

Arkeologiske undersøkelser

Dolvik gbnr. 34/2 mfl.

Bergen kommune, Hordaland

**Vigdis Berge
Universitetet i Bergen
Bergen Museum
Seksjon for ytre kulturminnevern
2005**

Botanisk rapport ved Lene S. Halvorsen

Med bidrag av Live Johannessen, Anne Karin Hufthammer og Finn Christensen

INNHold

BAKGRUNN	4
TIDLIGERE FUNN FRA DOLVIK.....	5
TOPOGRAFI	5
MÅLSETNING	7
UNDERSØKELSESMETODE	7
MÅLESYSTEMET	9
RESULTATER	10
DOLVIK 1	10
Stratigrafi og strukturer	10
Gjenstandsfunn	13
Sammenfatning og vurdering	19
DOLVIK 2	21
Stratigrafi og strukturer	21
Gjenstandsfunn	23
Sammenfatning og vurdering	30
DOLVIK 3	32
Undergrunn og topografi	32
Strukturer og funn	32
Ovner og ovnsanlegg	34
Groper	39
Ildsteder	43
Gjerder og innhegninger	45
Andre strukturer	47
Dyrkningsspor	49
Løsfunn	50
Sammenfatning og vurdering	50
SAMLET VURDERING AV UTGRAVNINGEN PÅ DOLVIK.....	51
LITTERATUR	53

VEDLEGG

Fotolister
Liste over originaltegninger
Katalogiseringsnøkkel
Råstoffkoder
Funnliste, Dolvik 1, 2 og 3
Tilvekst
Liste over vitenskapelige prøver
¹⁴C- resultat
Blom Survey, innmåling

BOTANISK RAPPORT AV LENE HALVORSEN

UNIVERSITETET I BERGEN, BERGEN MUSEUM, DE NATURHISTORISKE SAMLINGER

ZOOLOGISK ANALYSE AV ANNE KARIN HUFTHAMMER

UNIVERSITETET I BERGEN, BERGEN MUSEUM, DE NATURHISTORISKE SAMLINGER

JORD- OG SLAGGANALYSER AV KJEMIINGENIØR FINN CHRISTENSEN

Figurer

Figur 1. Bergen kommune med Dolvik avmerket.....	5
Figur 2. Kartutsnitt over Dolvik med lokalitetene avmerket	6
Figur 3. Prinsippskisse over utgravd område på Dolvik 1	10
Figur 4. Profiltegning av prøverutene på Dolvik 1	11
Figur 5. A-piler og plattformkjerner, Dolvik 1 (Foto: V. Berge, Bergen museum)	13
Figur 6. Avslag, flekker og en A-pil fra 13x 21y lag B2, Dolvik 1 (Foto: V. Berge, Bergen Museum).....	13
Figur 7. Funnspredning alle lag, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter .	16
Figur 8. Funnspredning B1, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	16
Figur 9. Funnspredning B2, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	17
Figur 10. Funnspredning B3, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	17
Figur 11. Funnspredning B4, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	18
Figur 12. Funnspredning B5, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	18
Figur 13. Funnspredning B6, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter	19
Figur 14. Prinsippskisse over utgravd området på Dolvik 2. Grå striper viser dreneringsgrøfter.....	21
Figur 15. Profil P2 og P1, Dolvik 2	22
Figur 16. Bor i flint og mikroflekkekerne av bergkrystall, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)	24
Figur 17. Mikroflekke og smalflekke av ulike råstoff, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)	24
Figur 18. A-pil i Siggjo-Rhyolitt og fragment av grønnsteinsøks, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum) ..	24
Figur 19. Funnspredning alle lag, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd.....	27
Figur 20. Funnspredning B1 og B2, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd	27
Figur 21. Funnspredning B3 og B4, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd	28
Figur 22. Funnspredning B5 og B6, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd	28
Figur 23. Funnspredning B7 og B8, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd	29
Figur 24. Funnspredning B9 og B10, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd	29
Figur 25. Struktur fra utgravningen på Dolvik 3	33
Figur 26. Groper med slagg. Struktur 123 til venstre og 121 til høyre (Foto: T. Melle, Bergen Museum)	34
Figur 27. Plan- og profiltegning av groper med slagg, struktur 121, 122 og 123	35
Figur 28. Profil av groper med slagg. Struktur 123 til venstre og 121 til høyre (Foto: T. Melle, Bergen Museum)...	36
Figur 29. Plan- og profiltegning av kokegrop 20.....	39
Figur 30. Profil av grop 125 (Foto: C. Knagenhjelm, Bergen Museum)	42
Figur 31. Spinnehjul, Dolvik 3 (Foto: V. Berge, Bergen Museum).....	50

Tabeller

Tabell 1. Kronologisk periodeinndeling	9
Tabell 2. ¹⁴ C dateringer fra Dolvik 1	12
Tabell 3. Funn og råstoffssammensetning, Dolvik 1. Forklaring på råstoffkodene finnes i tabell 4	14
Tabell 4. Fordeling av råstoff pr. lag, Dolvik 1	15
Tabell 5. ¹⁴ C dateringer fra Dolvik 2	23
Tabell 6. Funn og råstoffssammensetning for Dolvik 2. Forklaring på råstoffkodene finnes i tabell 7	25
Tabell 7. Fordeling av råstoff pr. lag på Dolvik 2.....	26
Tabell 8. Mål og utseende for groper med slagg. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet	34
Tabell 9. Analyserte slagprøver	37
Tabell 10. ¹⁴ C dateringer av groper med slagg	38
Tabell 11. Mål og utseende for kokegroper. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet.....	39
Tabell 12. ¹⁴ C dateringer av kokegroper.....	40
Tabell 13. Mål og utseende for andre groper. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet	41
Tabell 14. ¹⁴ C dateringer av andre groper.....	42
Tabell 15. Mål og utseende for ildsteder. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet.....	43
Tabell 16. ¹⁴ C dateringer av ildsteder	44
Tabell 17. Mål og utseende for stolpehull. Sider-1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet.....	45

Tabell 18. Mål og utseende for riller. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rundt; 6: annet.....	46
Tabell 19. ¹⁴ C dateringer av stolper og riller.....	47
Tabell 20. Mål og utseende for avfallsmødding. Sider- 1: lodrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet	47
Tabell 21. ¹⁴ C dateringer av ulike dyrkningskontekster.....	49

BAKGRUNN

I forbindelse med reguleringsplan for Ringveg Vest, del av ytre ringveisystem i Bergen kommune ble det i perioden 14.10 til 25.10 2002 foretatt arkeologiske registreringer i Dolvik, gbnr. 34/2, 3, 4 og 429. Registreringen ble utført av Kjersti I. Vevatne og Ole-Magne Nøttveit på vegne av kulturseksjonen ved Hordaland fylkeskommune. Registreringen omfattet maskinell graving av i alt seks sjakter. I fire av sjaktene ble det påvist forhistoriske bosetningsspor så som et ildsted, en rekke stolpehull og dyrkningssediment radiologisk datert til eldre bronsealder og eldre jernalder. Denne lokaliteten, beliggende på bnr. 2, 4 og 429, er kalt Dolvik 3. Videre omfattet undersøkelsen 17 prøvestikk hvorav fire var funnførende fordelt på to steinalderlokaliteter, kalt Dolvik 1 og 2. Dolvik 1 og 2 ligger henholdsvis på bnr. 3 og bnr. 3 og 429 (Nøttveit 2002).

Bakgrunn for saken er reguleringsplanen for Ringvei Vest, del av ytre ringveisystem i Bergen kommune, P.1628.00.00, vedtatt av bystyret 23.02.04. I brev av 16.06.03 fra Hordaland fylkekommune ble det søkt om dispensasjon fra kulturminneloven. Dispensasjon etter KML § 8,4. ledd ble innvilget for automatisk fredete kulturminner i Riksantikvarens brev av 06.02.04. Vedtak om omfang og kostnader ble fattet av Riksantikvaren i brev av 19.04.04. Kostnadene i forbindelse med utgraving dekkes av tiltakshaver, jf. Kulturminnelovens § 10, i dette tilfellet Statens Vegvesen, region vest.

Den arkeologiske utgravningen ble gjennomført av personale ved Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern i perioden 26. juli til 9. september 2004. Prosjektleder var Live Johannessen. Katalogisering og rapporten er utført av Vigdis Berge. Live Johannessen har stått for digitalisering av tegningene.

I utgravningsperioden deltok følgende:

Live Johannessen, prosjektleder (7 uker)

Vigdis Berge, feltleder (7 uker)

Christoffer Knagenhjelm, feltassistent (6 uker)

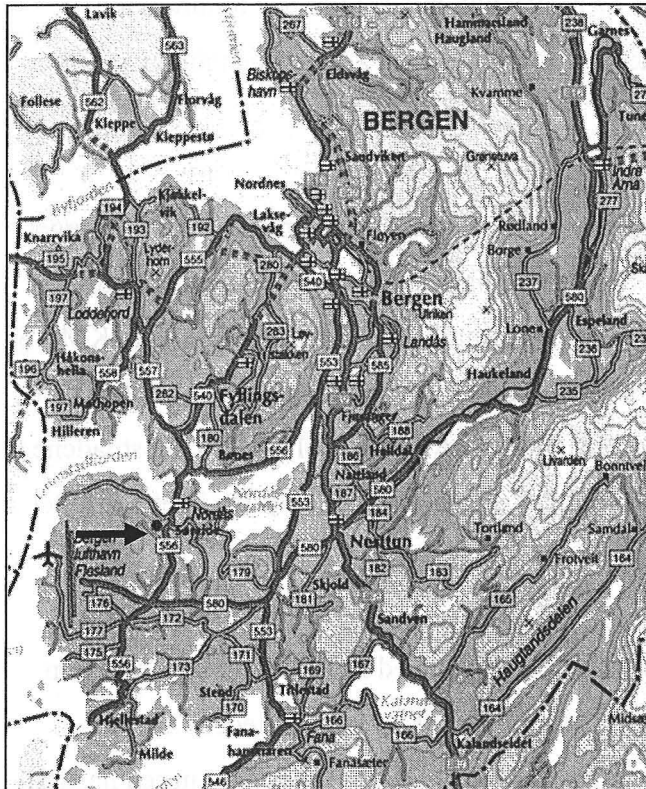
Torbjørn Melle, feltassistent (6 uker)

Øystein Andersen, feltassistent (3 uker)

Linda Therese Hommedal, feltassistent (3 uker)

TIDLIGERE FUNN FRA DOLVIK

På gården Dolvik gnr. 34 er det ikke registrert fornminner forut for Hordaland fylkeskommune sine registreringer i 2002. I 1988 registrerte Bergen Museum Storrinden, et større område vest for undersøkelsesområdet, ingen funn ble påvist. På nabogården Søreide gnr. 35 er det imidlertid flere løsfunn fra steinalder. Her ligger også den kjente og undersøkte hellerboplassen, Ruskeneset, som var i bruk fra yngre steinalder og frem til og med eldre jernalder.



Figur 1. Bergen kommune med Dolvik avmerket

TOPOGRAFI

Planområdet ligger sør i Bergen kommune ved Grimstadfjorden, sørvest for Søreide.

Igjennom Dolvik går Ytrebygdsvegen som er sterkt trafikkert på grunn av Kokstad/Sandsli-området som er ett av de sentrale næringsarealene i Bergen kommune. Dolvik er imidlertid relativt urørt av dette. Dagens bruk er dyrka mark og naturmark med enkelte bolighus og mindre veier. I øvre del av området ved Ytrebygdsveien er det flere mindre flater med dyrket mark. Terrenget skrår herfra ned mot selve Dolvik. Ned mot vika er det tilvokst beitemark.

Det er flatere og myrlendt i område lavere enn 15 meter over havet. Den delen av reguleringsområdet som skal undersøkes ligger mellom 30 og 10 meter over havet.



Figur 2. Kartutsnitt over Dolvik med lokalitetene avmerket

MÅLSETNING

I forbindelse med registreringen i 2002 ble det påvist en lokalitet med spor etter bronse- og jernalderbosetning samt to steinalderlokaliteter i Dolvik (Nøttveit 2002). Radiologisk datering av trekull fra ett av prøvestikkene på Dolvik 2 ga også en datering til eldre jernalder. Dette kunne tyde på at terrassene nedenfor Dolvik 3 har vært dyrket i forhistorisk tid. Åpne jordbruksboplasser med hustufter fra bronse- og jernalder har ikke vært påvist og undersøkt i Bergensområdet tidligere. En utgravning av bosetningssporene ble vurdert som viktig for å belyse lokal og regional jordbruks- og bosetningsaktivitet i middelalder og forhistorisk tid. Selv om begge steinalderlokalitetene ut i fra registreringen må betraktes som forstyrret av senere og nyere tids inngrep (moderne funn fra flere prøvestikk) er de likevel viktige kilder til ny kunnskap. Undersøkelser av åpne steinalder fangstboplasser har vært utført i et begrenset omfang i dette området. Lokalitetene ligger også innerst i en smal kystbukt som hittil har vært en lite utforsket boplasstype. Målene var å samle inn diagnostisk artefaktmateriale, kartlegge aktivitetsområder og karakterisere typen boplass. Et videre siktemål med undersøkelsen var å dokumentere vegetasjonshistorien i området, med vekt på forholdet mellom kulturplanter og øvrig vegetasjonshistorie. Både steinalderlokalitetene og bosetningssporene fra bronse- og jernalder i Dolvik er viktige kilder for å forstå bruken av landskapet og bosetning i forhistorisk tid i denne regionen.

UNDERSØKELSESMETODE

På bakgrunn av resultatene fra registreringen i 2002 var det forventet at undersøkelsesområdet Dolvik 3 ville ha spor etter bosetnings- og jordbruksaktivitet fra bronse- og jernalder. Undersøkelsen av Dolvik 3 ble gjennomført ved maskinell flateavdekking av så å si hele lokalitetens utstrekning. Totalt ble det avdekket et område på omkring 2,6 mål. Målsettingen med denne typen undersøkelser er å påvise forhistoriske kulturspor under markoverflaten. Metoden går ut på, ved bruk av gavemaskin, å fjerne matjordlaget over den sterile undergrunnen. Undergrunnen blir videre rensset fram med krafse og graveskei. Kultursporene kan være huskonstruksjoner, stolpehull, ildsteder, kokegroper, ardspor og graver. Etter rensing ble strukturene dokumentert i plan gjennom foto og tegning. Deretter ble alle strukturer snittet for vertikal dokumentasjon. Fra utvalgte strukturer ble det samlet inn prøver til radiologisk datering, metall- botanisk- og zoologiskanalyse. Noen av strukturene ble såldet med 2 mm såld for påvisning av eventuelle gjenstander, bein og slagg. I tillegg til

flateavdekkingen ble det gravd to profilsjakter med gravemaskin i feltets nordvestlige del for å påvise og dokumentere forhistoriske dyrkningslag. Åkersedimentene ble profildokumentert og det ble innsamlet pollen- og makrofossilprøver for videre analyse. Det ble også satt igjen en mindre profilbenk midt i utgravningsfeltet hvor det var en rest av forhistoriske dyrkning. I sedimentene ble det tatt systematisk med makrofossilprøver samt pollenprøver fra selve profilbenken. De botaniske prøvene er innsamlet av Lene S. Halvorsen og Linn C. Karlsen ved De naturhistoriske samlinger, Universitet i Bergen. Lene S. Halvorsen har analysert prøvene. Det osteologiske materialet er analysert av Anne Karin Hufthammer ved De naturhistoriske samlinger, Universitet i Bergen. Jord og slaggprøver er analysert av kjemiingeniør Finn Christensen, Slagelse, Danmark. De radiologiske analysene er utført av Beta Analytic Inc (se vedlegg).

Ved Dolvik 1 og 2 var det påvist funn fra steinbrukende tid, antatt ut fra beliggenheten å være fra steinalder. På Dolvik 2 var det tatt åtte prøvestikk, hvorav to var funnførende. Ved registreringen var det påvist et funnførende kullholdig lag under matjordslaget. Det overliggende matjordslag ble derfor fjernet med gravemaskin. Ut i fra de funnførende prøvestikkene, boplassens lokaltopografiske forhold og flere dreneringsgrøfter ble det gravd to mindre felt på til sammen 12,25 m² (felt nord og felt sør). Et målesystem ble lagt ut, hvor x-aksen steg tilnærmet mot nord og y-aksen tilnærmet mot øst. Gravningsenhetene var kvadratmeterruter som fikk sin betegnelse etter aksesystemets koordinater ved rutenes sørvestre hjørne. Rutene ble videre delt inn i fire kvadranter som hver fikk sin betegnelse NV, NØ, SV, SØ. Det ble gravd 5 cm tykke mekaniske lag. Massen ble såldet fra hver ruteenhet med 4 mm maskevidde. Det ble benyttet ferskvann fra bekken ved Dolvik 1. Koordinatpunktet 50x100y lå 16,26 meter over havet ved markoverflaten. I profilen ved koordinat 52x103y rundt 20 cm under matjordslaget ble høyden over havet målt til 15,10 (jf. vedlegg av Blom Survey).

På Dolvik 1 var det tatt sju funntomme og to funnførende prøvestikk. Det ble videre gravd 14 prøveruter som hver målte 50x50 cm før en åpnet et større felt. Et målesystem tilsvarende Dolvik 2 ble lagt ut før gravingen av prøverutene. All massen under torven ble såldet med 4 mm maskevidde. Det ble benyttet ferskvann fra bekken ved Dolvik 1. Prøverutene viste en klar stratigrafi med rundt 40 cm tykt matjordslag over et trekullholdig lag som igjen lå over et grus og/eller sandlag. De forhistoriske funnene lå i bunnen av det trekullholdige laget og ned i grusen og sanden. Gravemaskin ble derfor også her benyttet til å fjerne det overliggende

matjordslaget. Det ble rensset med krafse og graveskei ned til det trekullholdige laget. Ut i fra funnene i prøverutene ble det åpnet et område på 22 m². Det ble deretter gravd 5 cm tykke mekaniske lag. Massen ble såldet fra hver ruteenhet med 4 mm maskevidde.

Koordinatpunktet 10x20y lå 12,63 meter over havet. Det kullholdige laget i den sørvestre profilen lå 11,64 over havet (jf. vedlegg av Blom Survey).

Tidsperiode	Arkeologisk periodebetegnelse	Ukalibrert	Kalender år
Eldre steinalder	Tidlig mesolitikum	10000-9000 BP	BC 9200-8050
	Mellom mesolitikum	9000-7500 BP	BC 8050-6400
	Sen mesolitikum	7500-5200 BP	BC 6400-4000
Yngre steinalder	Tidligneolitikum	5200-4600 BP	BC 4000-3300
	Mellomneolitikum A	4600-4100 BP	BC 3300-2800
	Mellomneolitikum B	4100-3800 BP	BC 2800-2400
	Senneolitikum	3800-3500 BP	BC 2400-1800
Bronsealder	Eldre bronsealder	3500-2900 BP	BC 1800-1000
	Yngre bronsealder	2900-2500 BP	BC 1000-500
Eldre Jernalder	Førromersk Jernalder	2500-2010 BP	BC 500 -AD
	Romertid	2010-1680 BP	AD - 400
	Folkevandringstid	1680-1500 BP	AD 400-570
Yngre jernalder	Merovingertid	1500-1210 BP	AD 570-800
	Vikingtid	1210-1050 BP	AD 800-1030
Middelalder		1050-320 BP	AD 1030-1537

Tabell 1. Kronologisk periodeinndeling

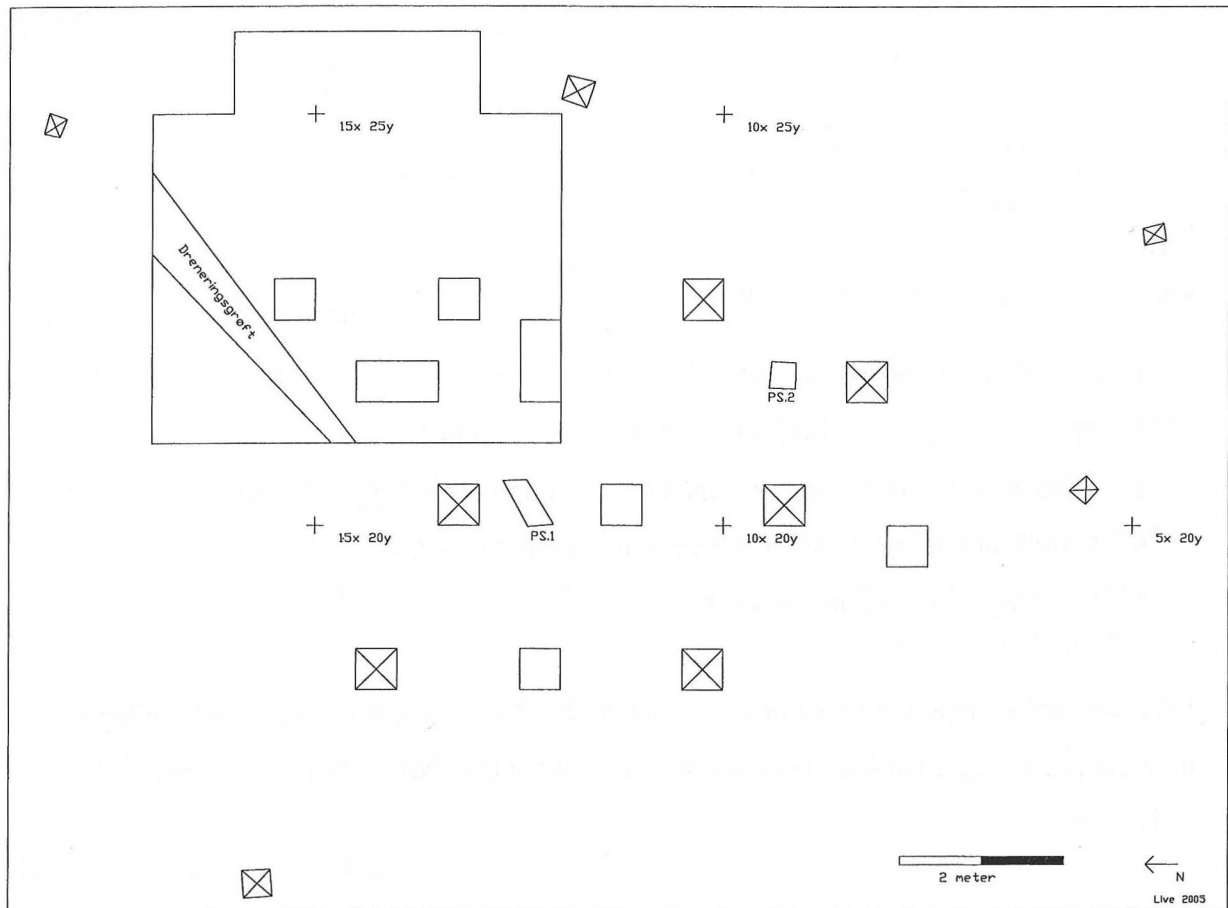
MÅLESYSTEMET

De tre lokalitetene i undersøkelsesområdet Dolvik 1, 2 og 3 fikk uavhengige lokale målesystem. Alle tre lokaliteter er innmålt av Blom Survey i forhold til fastpunkt i terrenget (se vedlegg) og er deretter digitalt sett inn på et oversiktskart. De lokale koordinatsystemene hadde høy nøyaktighetsgrad, og er merket av på alle originaltegningene.

RESULTATER

Resultatene fra undersøkelsen er presentert under hver lokalitet for så å bli satt inn i en større sammenheng i det avsluttende kapittelet.

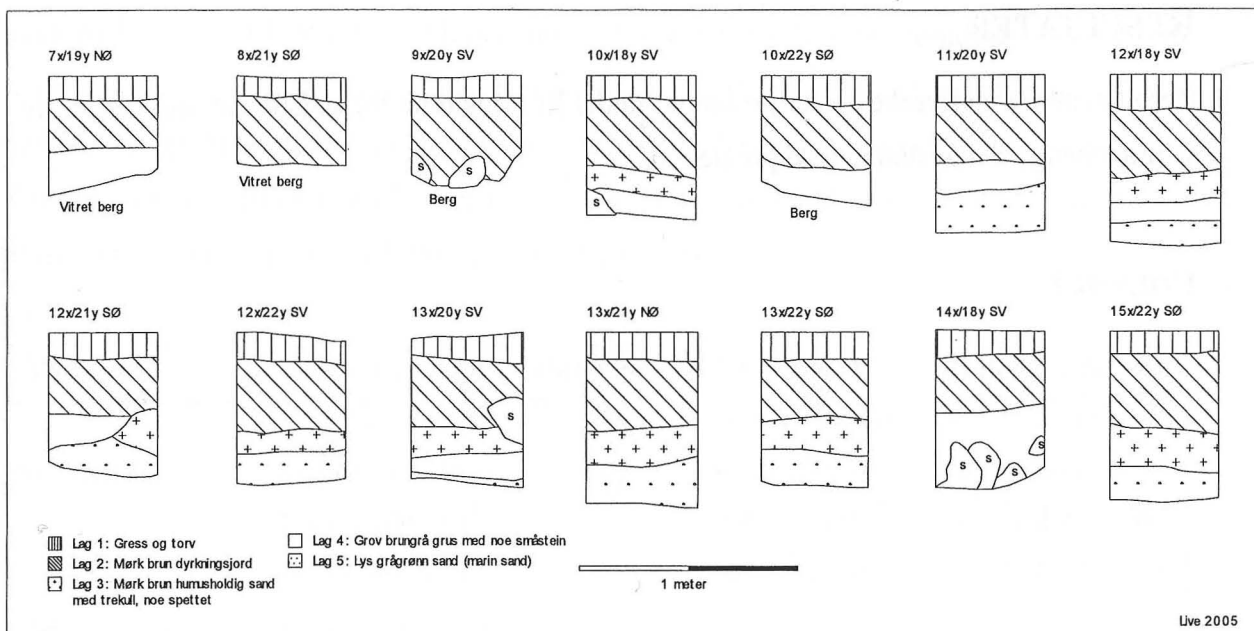
DOLVIK 1



Figur 3. Prinsippskisse over utgravd område på Dolvik 1

Stratigrafi og strukturer

Det var en enkel stratigrafi på boplassen, med lite eller ingen stein i undergrunnen.



Figur 4. Profiltegning av prøverutene på Dolvik 1

1. Gresstorv. Opptil 16 cm tykk.
2. Mørk brun dyrkningsjord. Mellom 20 og 35 cm tykt.
3. Mørk brun humusholdig sand med trekull, noe spettet. Opptil 18 cm tykt.
4. Grov brungrå grus med noen småstein. Opptil 15 cm tykt.
5. Lys grågrønn sand (marin sand).

I den botaniske rapporten tilsvare lag A1 og A2 lag 1 og 2, lag B tilsvare lag 3 og lag C tilsvare lag 5. Lag 4 var ikke i den analyserte profilen (se vedlagt rapport av Lene Halvorsen).

Den eneste indikasjonen på at boplassen kan være forstyrret av nyere tids aktivitet er ett funn av tegl i prøverute 12x 21y SØ mekanisk lag B5 som her tilsvarte lag 5. Moderne funn som glass, fajanse og tegl lå ellers kun i den nyere dyrkingen, lag 2. En kan likevel se bort fra en større grad av forstyrrelse da selve utgravningsområdet ikke hadde noen slike forstyrrelser og funnene lå i samme sjikt; i overgangen fra det kullholdige lag 3 og nedover i undergrunnen i lag 4 og dels i lag 5.

Trekull fra bunn av lag 3 er radiologisk datert til eldre bronsealder. En kullprøve fra toppen av det samme laget er i forbindelse med de botaniske undersøkelsene radiologisk datert til første del av romertid. Videre ble den eneste strukturen, struktur 1 datert til midtre del av

bronsealder. Strukturen lå mellom kvadrant 14x 23y SØ og 13x 23y NØ hvor den skar seg fra lag 3 og ned i den grågrønne sanden, lag 5. Strukturen var rundoval, 34 x 38 cm i diameter og 6 cm dyp. Strukturen var steinsatt og fyllmassen bestod av kullholdig brungrå silt.

Lab-nr	Funnsted	Hva	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196389	Str.1 (VP38)	Stolpe	Trekull	2910±120 BP	BC 1420-820
Beta-196388	Bunn lag 3 (VP37)	Dyrkningslag	Trekull	3400±80 BP	BC 1900-1510
Beta-201646	Topp lag 3	Dyrkningslag	Trekull	1870±60 BP	AD 20-260

Tabell 2. ¹⁴C dateringer fra Dolvik 1

Det kull- og humusholdige sandlaget, lag 3, ble ikke påvist under registreringen.

Utgravningen viste at lag 3 ikke var å finne igjen i alle prøverutene, men laget ble observert i hele utgravningsfeltet. Dette kan indikere utstrekningen på laget, men det kan også vise hvor moderne dyrkning noen steder har forstyrret denne konteksten. Den store forskjellen i datering av topp og bunn av lag 3 indikerer at laget er avsatt over et lengre tidsrom med flere aktivitetsfaser. Laget kan være omrotet av forhistorisk aktivitet selv om det ikke kan erkjennes i profilen. Lag 3 er tolket til å være et dyrkningslag. Pollenanalysen fra lokaliteten viser at området har vært benyttet til både beite og korndyrkning. Det er funnet pollen av bygg i den sekvensen av lag 3 som er datert til romertid. Det er indikasjon på beiting tilbake til senneolitikum selv om dette ikke kan sies sikkert på grunn av generelt lave pollensummer (se vedlagt rapport av Lene Halvorsen).

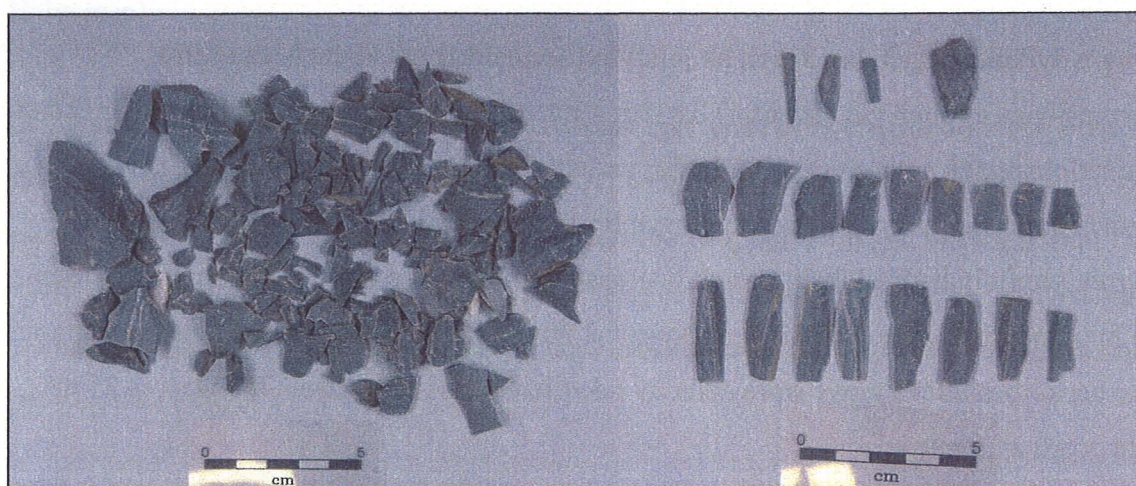
Det yngre dyrkningslaget, lag 3, kan ha forstyrret steinalderboplassen. Men ut ifra konsentrasjonen av funn (se nedenfor) har den senere forhistoriske aktiviteten ikke har endret steinalderlokaliteten nevneverdig. Målet for undersøkelsen var i utgangspunktet ikke å totalgrave boplassen. I løpet av utgravningen ble det imidlertid klart at Dolvik 1 ikke var forstyrret, samtidig hadde lokaliteten ett begrenset omfang både i utstrekning og i tykkelsen på de funnførende lagene. Lokalitetens potensial for videre forskning ble vurdert som stor og det ble derfor besluttet å grave store deler av lokaliteten. Lokalitetsflaten har vært ca 25 m², det ble gravd 24.5 m².

Gjenstandsfunn

Dolvik 1 er nærmest totalgravd, funnene ligger i bunnen av et forhistorisk dyrkningslag (lag 3) og ned i undergrunnen (lag 4 og lag 5). Lagene ble gravd mekanisk 5 cm av gangen og fikk betegnelsen B1 (0-5 cm) til B6 (25-30 cm). Det ble gravd opp til seks mekaniske lag (30 cm), hvor de fleste rutene ble gravd til de var funntomme. I prøverutene ble det gravd opp til åtte lag under matjordslaget, prøverutene ble gravd til de var funntomme. Totalt ble det funnet 1205 artefakter.



Figur 5. A-piler og plattformkjerner, Dolvik 1 (Foto: V. Berge, Bergen museum)



Figur 6. Avslag, flekker og en A-pil fra 13x 21y lag B2, Dolvik 1 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)

B16135

Type	RY	RY-S	RY-S?	FL	KV	KAF	KAF?	KBF?	KHF	MY	GS	GS?	BA	BA?	NS	Totalt
Fragment av slipt øks/meisel											2					2
Tangespiss av A-type	6		1													7
Endeskraper av avslag	1															1
Retusjert smalflekk	1			1												2
Vanlig flekk	12			2												14
Smalflekk	42			2												44
Mikroflekk	7			1		1										9
Retusjert vanlig avslag	3			1												4
Avslag med knusespor	5			2	2				1							10
Avslag av slipt bergartsgjenstand												1				1
Andre kjerner med en plattform	1	1														2
Sylindriske kjerner	2															2
Andre kjerner med to plattformer	3															3
Bipolare kjerner	2			1												3
Andre kjerner	8	1			2	1		1								13
Kjernefragment	4		1	2	1											8
Mikroavslag	207	2		4	2							1				216
Vanlig avslag	550	12		26	11	5	1	1	1	2	1		1	1		612
Makroavslag	10															10
Flekkelignende avslag	49	5		2								1				57
Bit	19	1		11	2	1		2								36
Brent nøtteskall															149	149
Totalt	932	22	2	55	20	8	1	4	2	2	3	3	1	1	149	1205

Tabell 3. Funn og råstoffsammensetning på Dolvik 1. Forklaring på råstoffkodene finnes i tabell 4

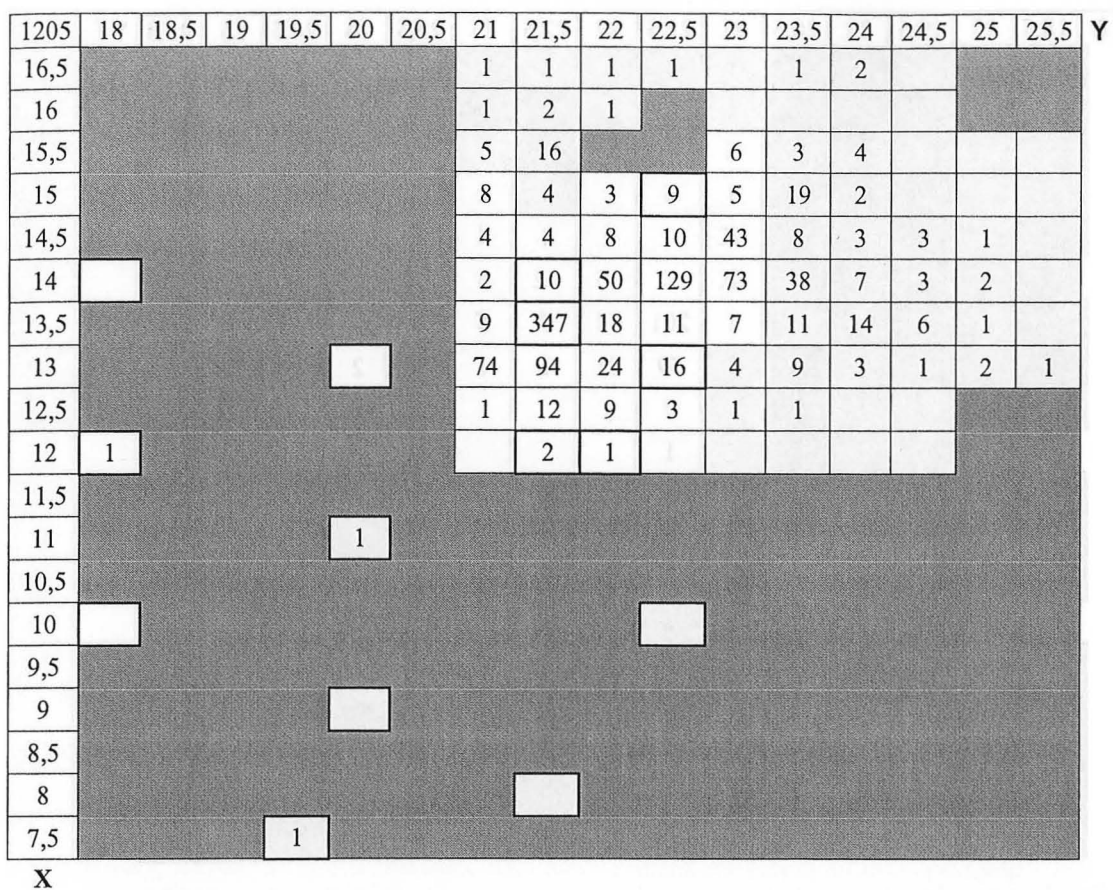
Råstoff	B1	B2	B3	B4	B5	B6	BL.11-12	BL.7-8	Annet	Totalt
Rhyolitt (RY)	24	412	396	81	11				8	932
Rhyolitt, Siggjo (RY-S)		13	9							22
Rhyolitt, Siggjo, usikker (RY-S?)	1	1								2
Flint (FL)	2	21	22	4		1			5	55
Kvarts (KV)	3	6	2	4	2		1	2		20
Kvartsitt, andre fin (KAF)		1	3	2	2					8
Kvartsitt, andre fin, usikker (KAF?)		1								1
Kvartsitt, blålig finkorna (KBF?)		3							1	4
Kvartsitt, hvit finkorna (KHF)	1	1								2
Mylonitt (MY)			2							2
Grønnstein (GS)	1	1	1							3
Grønnstein, usikker (GS?)			3							3
Bergart (BA)			1							1
Anna bergart, usikker (BA?)				1						1
Nøtteskall (NS)		4	102	29	1				13	149
Totalt	32	464	541	121	16	1	1	2	27	1205

Tabell 4. Fordeling av råstoff pr. lag, Dolvik 1

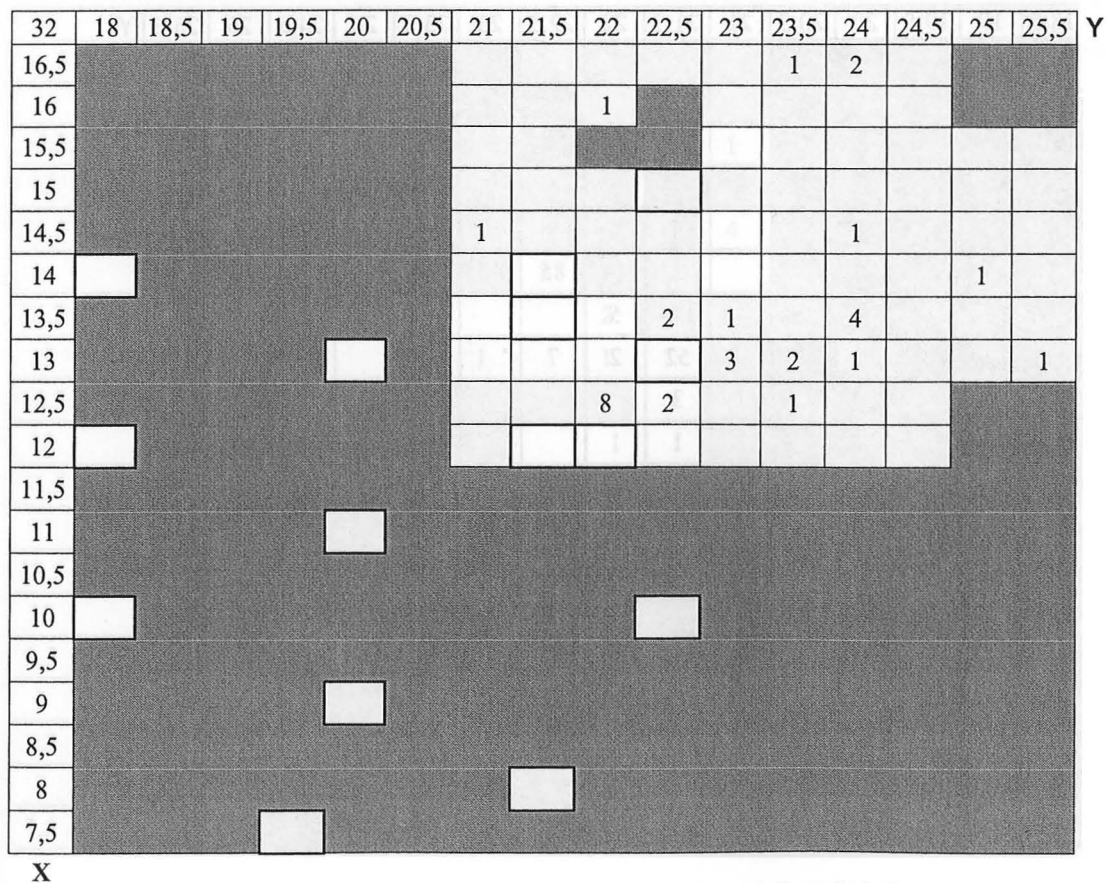
Storparten av funnmaterialet fra lokaliteten er av rhyolitt. Under utgravningen var det usikkert om det var rhyolitt eller en type kvartsitt. Etter nærmere studie av råstoffet og konsultering med bl.a. geolog Øystein Jansen ved De naturhistoriske samlinger, Bergen Museum ble råstoffet bestemt til å være rhyolitt. Dette råstoffet er av en annen type rhyolitt enn den som kommer fra det kjente bruddet på Siggjo på Bømlo (Siggjo-rhyolitten er merket RY-S). Fra Sæbø på Halsnøy i Kvinnherad kommune er det også funnet en stor del rhyolitt av en annen type enn den fra Siggjo. Denne rhyolitten ble antatt å stamme fra en forekomst på Stord hvor det ennå ikke er kjent noe brudd (Johannessen 2004:13). Rhyolitten fra Dolvik 1 er ikke av samme type som den fra Sæbø på Halsnøy.

Det er viktig å merke seg den høye andelen med hasselnøtteskall i lag B3 som gjør at dette laget har høyest antall funn. Det er imidlertid lag B2 som har den største mengden steinartefakter. Funnspredningen horisontalt i B3 og B4 endrer seg ikke nevneverdig når en ser bort fra hasselnøtteskallene. Noen få kvadranter har en noe forhøyet verdi (da særlig i B3 laget), men funndistribusjonen horisontalt blir ikke annerledes.

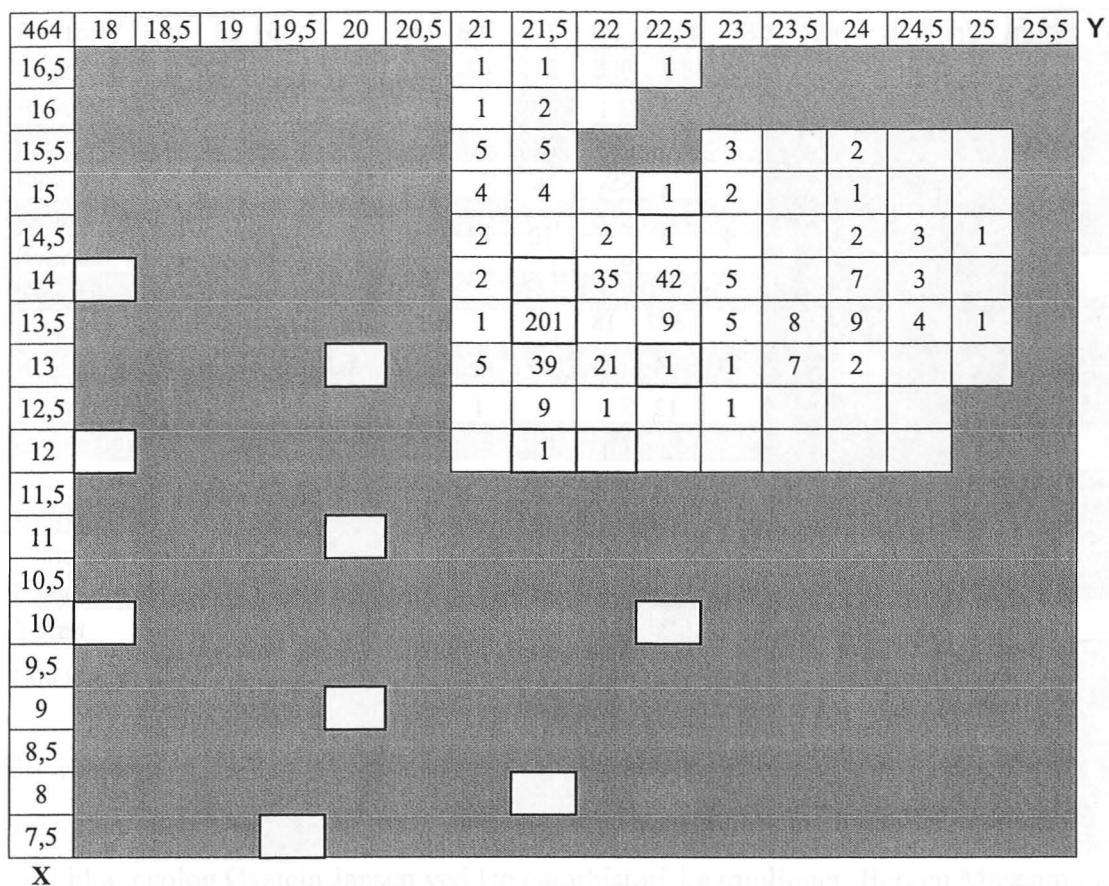
Nedenfor følger distribusjonskart for seks av de gravde lagene. De viser antall funn pr. kvadrant pr. lag. En papirutgave av funnlisten er vedlagt rapporten. Her er det en mer utfyllende beskrivelse av gjenstandene i kommentardelen.



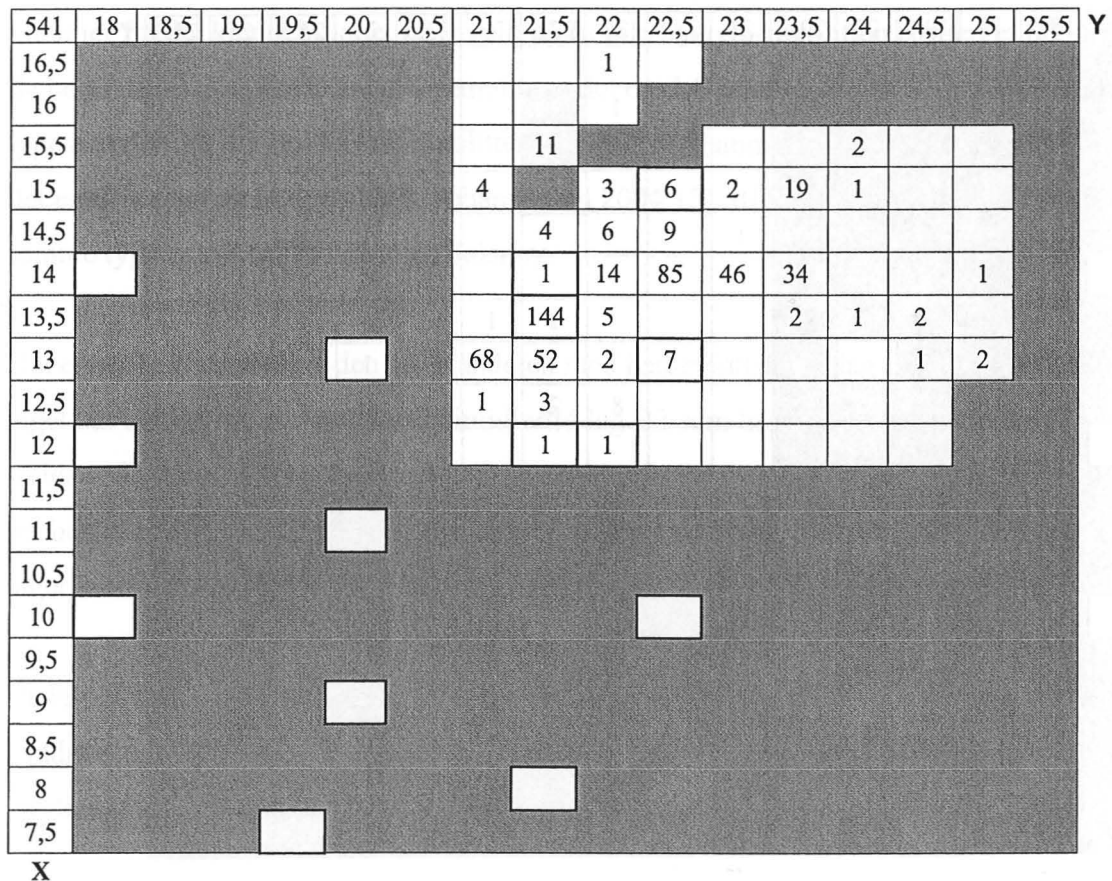
Figur 7. Funnspredning alle lag, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



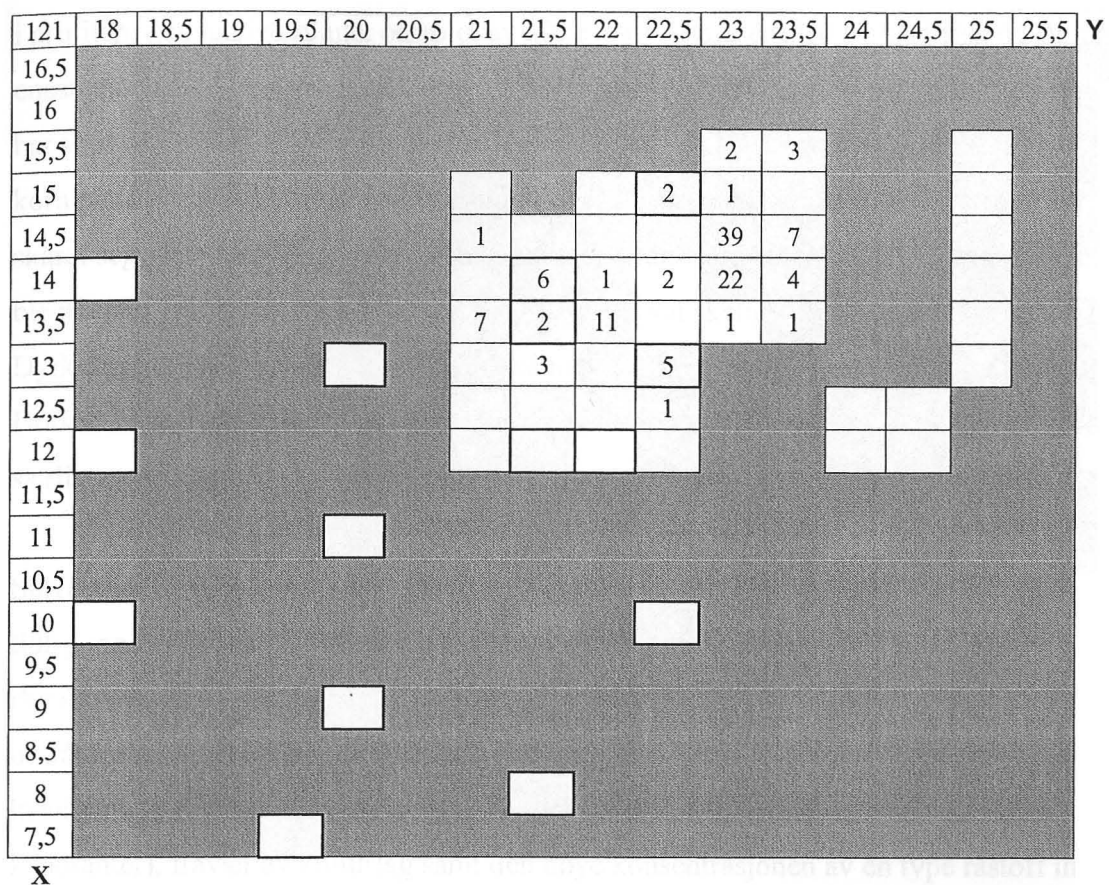
Figur 8. Funnspredning B1, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



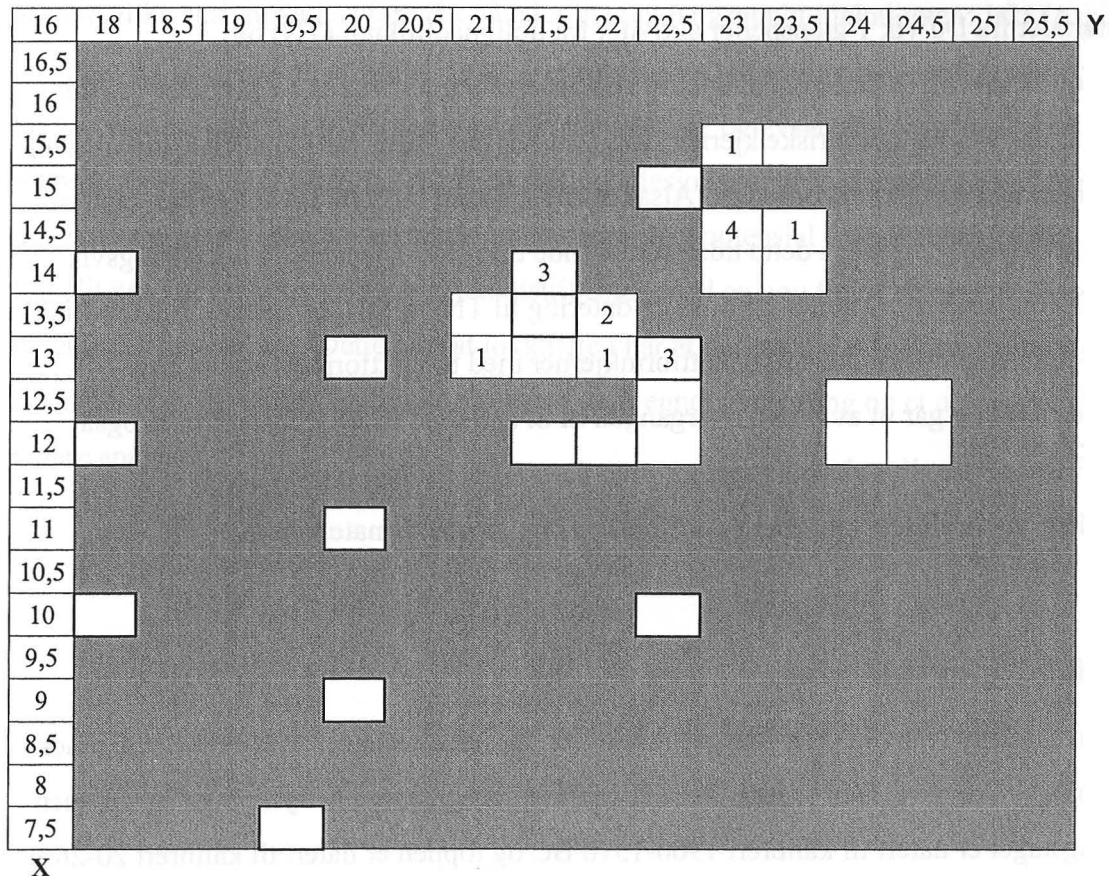
Figur 9. Funnspredning B2, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



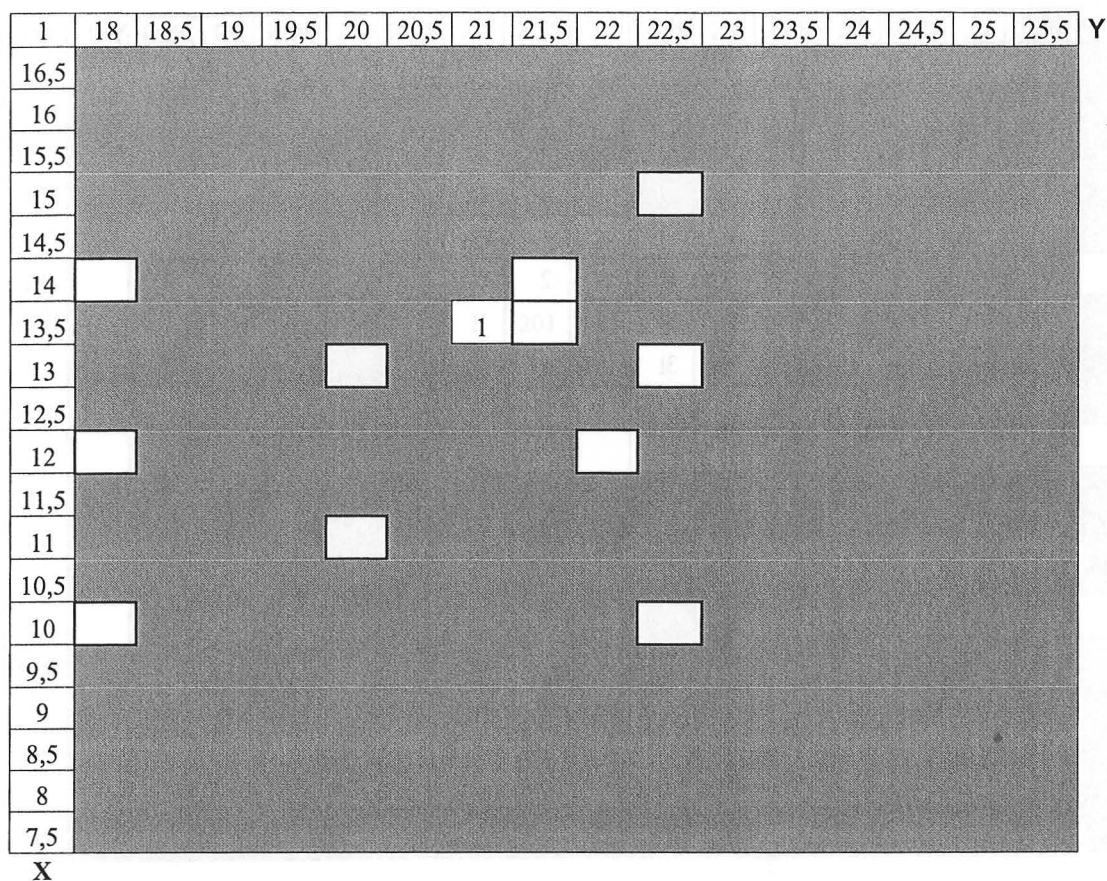
Figur 10. Funnspredning B3, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



Figur 11. Funnspredning B4, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



Figur 12. Funnspredning B5, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter



Figur 13. Funnspredding B6, Dolvik 1. Grått felt viser hvor det ikke er gravd. Markerte ruter er prøveruter

Funnmaterialet fra Dolvik 1 gjenspeiler aktivitet fra tidligneolitikum (TN) og mellomneolitikum (MN). Datering av lokaliteten baserer seg på bruken av råstoffet rhyolitt og bl.a. funn av A-piler og sylindriske kjerner. Rhyolitt blir tatt i bruk tidlig i neolitikum og avtar i bruk i første del av mellomneolitikum (Alsaker 1987; Olsen 1992:77). A-pilene er også en type som hovedsaklig opptrer i dette tidsrommet (noe tidligere og senere i bruk) (Bergsvik 2002:288). To sylindriske kjerner gir også en datering til TN og MN. Sylindrisk flekketeknikk (flekkeproduksjon på store flersidige plattformkjerner med to plattformer) er noe som introduseres i TN og går ut av bruk i overgangen til SN (Bergsvik 2002:292). Det er også funnet to fragment av slipt øks eller meisel, men de er ikke mulig å typebestemme. Noen nærmere datering enn dette kan ikke råstoffbruken og gjenstandsmateriale gi.

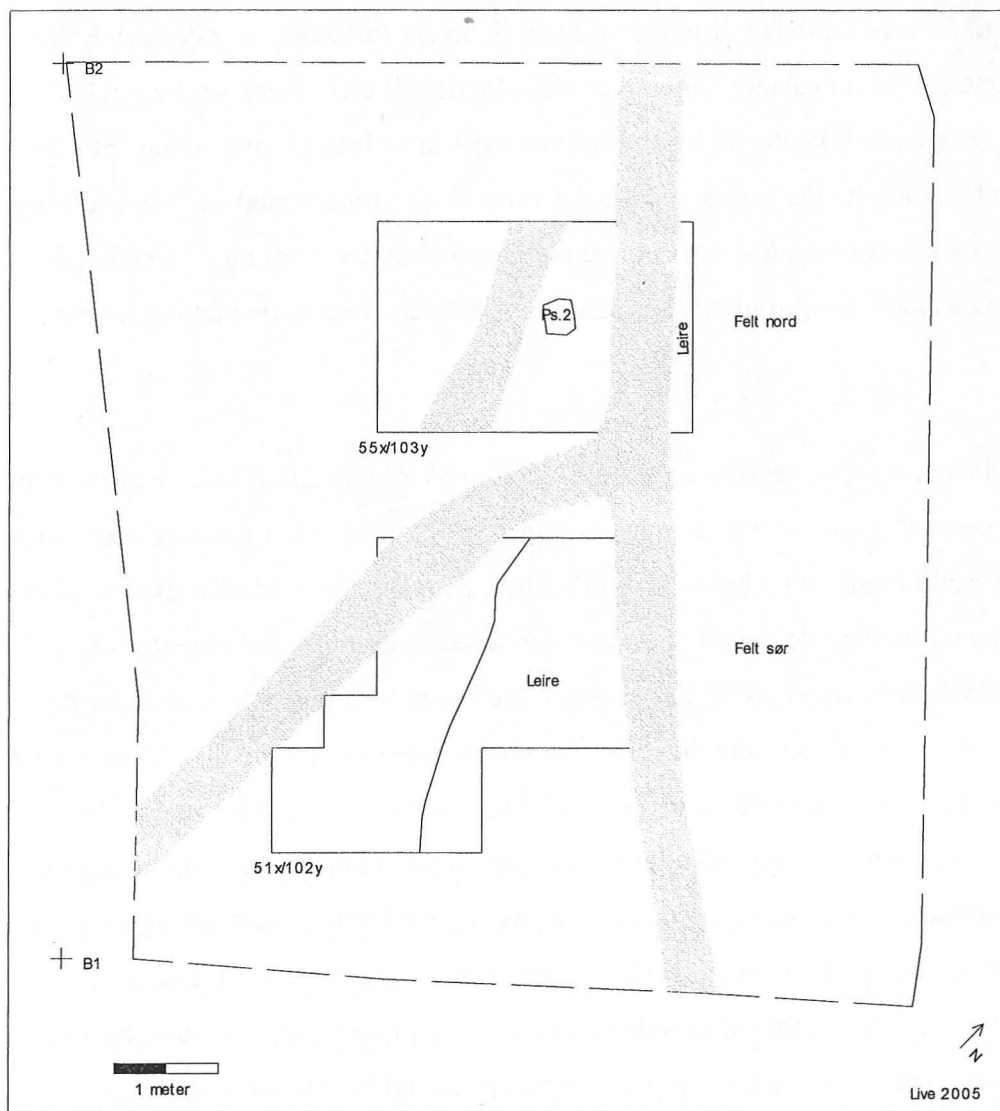
Sammenfatning og vurdering

Ut i fra den samlede oversikt over funn og strukturer har undersøkelsen vist aktivitet gjennom flere tidsrom på Dolvik 1. Den yngste fasen er representert gjennom et dyrkningslag. Bunnen av dyrkningslaget er datert til kalibrert 1900-1510 BC og toppen er datert til kalibrert 20-260 AD. Sannsynligvis representerer laget flere dyrkningsfaser, noe som ikke var mulig å skille ut

i profilen. Antagelig er laget omrotet av ulike aktivitetsfaser med forhistorisk dyrkning. Den eneste påviste strukturen er datert til kalibrert 1420-820 BC. Det er indikasjoner på at plassen har vært brukt til beite helt tilbake til senneolitikum. Senere, i romertid, har det vært dyrket korn på lokaliteten. Dyrkningslaget ligger over steinalderlokaliteten, mens strukturen har skåret seg ned i steinalderlokaliteten. Strukturen kan være et stolpehull, men siden det ikke ble påvist flere strukturer under gravningen er det vanskelig å komme med en videre tolking. Dyrkningslaget og strukturen må sees i sammenheng med aktiviteten som har foregått på Dolvik 3. Beite og åkerbruksaktiviteten har ikke forstyrret den eldre steinalderaktiviteten i særlig grad.

Selve gjenstandsmaterialet representerer den eldste fasen på lokaliteten. Denne er tidfestet til tidlig- og mellomneolitikum. Råstoffsammensetningen på lokaliteten har en sterk overvekt av rhyolitt (932 av 1205 funn). Distribusjonen av rhyolitt på lokaliteten er klart konsentrert i et område på sju kvadratmeter, de høyeste konsentrasjonene ligger imidlertid innenfor to kvadratmeter. Boplassens begrensede utstrekning (antall tomme prøvestikk, prøveruter og kvadranter), fravær av kulturlag samt den høye konsentrasjonen av en type råstoff innenfor et mindre areal indikerer at oppholdene eller oppholdet har vært kortvarig. Men materialet viser at flere ulike aktiviteter har foregått på eller med utgangspunkt i lokaliteten: Jakt (A-piler), skraping og bearbeiding av skinn og tre (skraper og avslag med retusj, samt avslag av slipte bergartsgjenstander) og produksjon av redskap (kjerner og avlagsmateriale). Denne rapporten presenterer først og fremst en dokumentasjon av den undersøkte lokaliteten, men det er på sin plass å påpeke at lokaliteten har et videre potensial for nærmere studie. Lokaliteten har en klart avgrenset funndistribusjon med en høy funnfrekvens av rhyolitt innenfor et lite område. Dette gjør at lokaliteten har et potensial for analyser på mikronivå. Blant annet er rhyolitten fra boplassen svært godt egnet til refitting og et utgangspunkt for videre analyser.

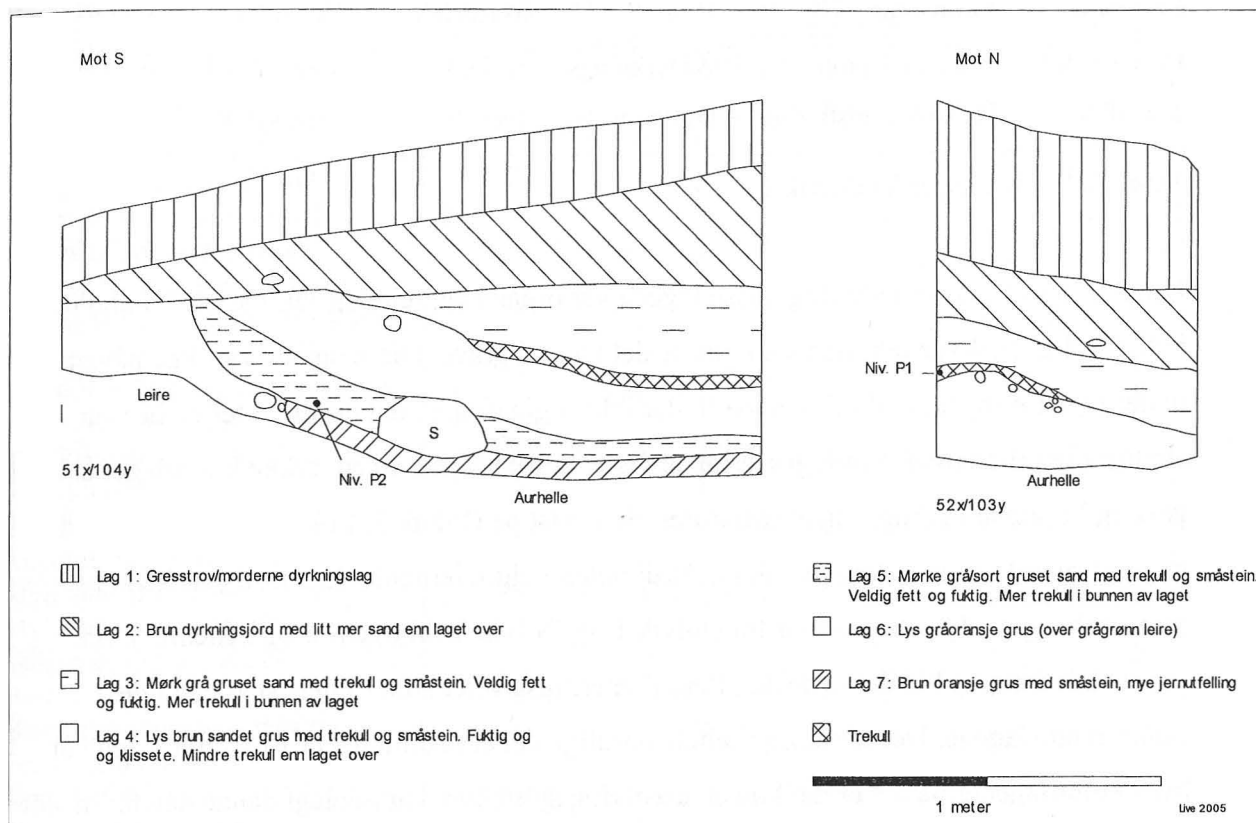
DOLVIK 2



Figur 14. Prinsskisse over utgravd området på Dolvik 2. Grå striper viser dreneringsgrøfter

Stratigrafi og strukturer

Ut i fra registreringen var det på Dolvik 2 en enkel stratigrafi, med moderne dyrkning, kullholdig sand- og siltlag og under dette gråbrun aur. Funnene var fra sand- og siltlaget. Det funnførende laget fra registreringen, ble datert til kalibrert 335-130 BC, dvs. førromersk jernalder (Nøttveit 2002). Dette laget representerer sannsynligvis en dyrkningsaktivitet fra eldre jernalder som i en viss grad har forstyrret steinalderboplassen. Dette laget ble kun påvist i den nordlige del av feltet. I feltets sørlige del var det derimot en annen og noe mer omfattende stratigrafi med opp til åtte lag.



Figur 15. Profil P2 og P1, Dolvik 2

1. Torv/moderne dyrkning
2. Brun dyrkningsjord med noe mer sand enn lag 1
3. Mørk grå gruset sand med trekull og småstein. Mye fett og fuktig. Mer trekull i bunnen av laget.
4. Lys brun sandet grus med trekull og småstein. Fuktig og fett, nærmest klissete. Mindre trekull enn lag 3.
5. Som lag 3 men noe mørkere
6. Lys gråoransje grus (over grågrønn leire)
7. Brunoransje grus med småstein, mye jernutfelling

Lag 3 til er 7 funnførende. Trekull fra profil P1, kullinse i bunnen av lag 3, ble sendt inn til ^{14}C analyse.

Lab-nr	Funnsted	Hva	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196386	Bunn lag 3, profil P1 (VP34)	Dyrkningslag	Trekull	4060±70 BP	BC 2870-2450
Tua-4036	Prøve 6, registrering	Dyrkningslag	Trekull	2160±35 BP	BC 335-130

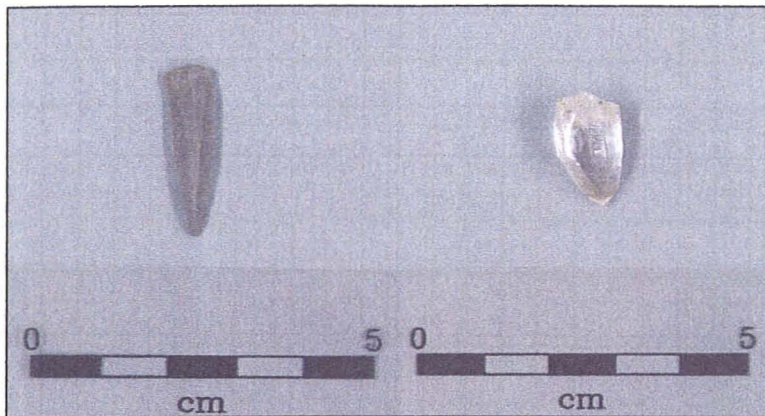
Tabell 5. ¹⁴C dateringer fra Dolvik 2

Lag 3 til 5 tolkes som kulturlag, disse lagene var organiske, feite og fuktige med innhold av kull. Særlig lag 4 var fett, noe som gjorde det tungt å grave. Disse lagene var ikke påvist under registreringen. Kulturlaget var heller ikke å gjenfinne i det nordlige feltet, her var stratigrafien tilnærmet som registreringen viste. Det nærmere 40 cm tykke kulturlaget er rester etter en boplassmødding. Ingen strukturer ble påvist på Dolvik 2. Lokaliteten er noe forstyrret av jordbruksaktivitet i eldre jernalder. Aktiviteten i eldre jernalder kan trolig settes i sammenheng med jordbruksspor fra Dolvik 1 og Dolvik 3 (jf. ovenfor og nedenfor). Av senere tids inngrep ble det avdekket flere dreneringsgrøfter som til dels skar ned i de funnførende lagene. Det er særlig i feltets nordlige del at lokaliteten er forstyrret. I felt sør hvor kulturlaget er påvist er det kun en dreneringsgrøft som har ødelagt denne delen. En stor del av boplassens nordlige del er antageligvis dekket av en parkeringsplass.

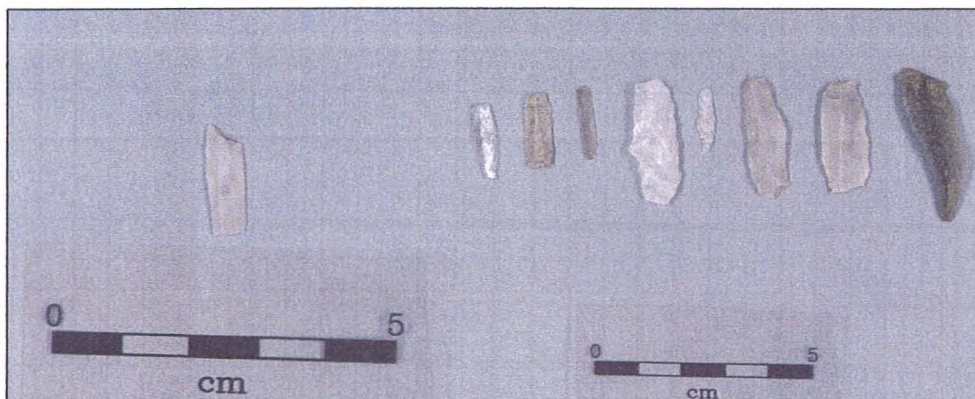
Det er vanskelig å vurdere hvor stor boplassflaten har vært særlig på grunn av parkeringsplassen. Lokaliteten er i øst avgrenset av en bergkulle. Under graving dukket det også tidlig opp et leirlag som avgrenset lokalitetens utstrekning i denne retningen. Fire funntomme prøvestikk fra registreringen avgrenser Dolvik 2 i sør og vest. Lokaliteten har sannsynligvis strukket seg nordover hvor parkeringsplassen i dag ligger da terrenget åpner seg mot sjøen og opphavelig skrår ned mot selve Dolvik. Lokaliteten har sannsynligvis hatt en utstrekning på over 100 kvadratmeter.

Gjenstandsfunn

Bare en mindre del av Dolvik 2 er utgravd (11,25 m²). Funnene er gjort i alle lag under matjordslaget, med unntak av leirlaget. Lagene ble gravd mekanisk 5 cm av gangen og fikk betegnelsen B1 (0-5 cm) til B10 (45-50 cm) osv. Det ble gravd opptil 10 mekaniske lag (50 cm). I felt sør ble det gravd til rutene var funntomme eller en traff på leire eller aurbelle. I nord var situasjonen forstyrret slik at det ble gravd et mindre antall lag. Totalt ble det funnet 1778 artefakter.



Figur 16. Bor i flint og mikroflekkekjerne av bergkrystall, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)



Figur 17. Mikroflekker og smalflekker av ulike råstoff, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)



Figur 18. A-pil i Siggjo-Rhyolitt og fragment av slipt grønnsteinsøks, Dolvik 2 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)

B 16136

Type	KV	FL	FL?	KAF	KAG	KHF	KHG	KBF	KBF?	KBG	KBG?	KS	BK	RY	RY?	RY-S	MY	MY?	CA?	BA	BA?	GS	SS	SF	NS	Totalt
Fragment av slipt øks/meisel																						1				1
Tangespiss av A-type																1										1
Skiferspiss																								1		1
Endeskraper av avslag		2																								2
Endeskraper av avslag, usikker						1																				1
Sideskraper		1																								1
Andre skrapere		1		1																						2
Flekkeborspiss		1																								1
Retusjert flekke, smal		1																								1
Retusjert flekke, mikro		1																								1
Vanlig flekke		2																								2
Smalflekke	3	9		1												1										14
Mikroflekke	21	31		6									2								1					61
Kjerne med retusj				1									1													2
Retusjert avslag, vanlig		4		1		1												1								7
Avslag med knusespor	3	2																								5
Bit med knusespor		1																								1
Slipeplate																							2			2
Knakkestein																				2						2
Rund stein																				1						1
Avslag av slipt bergartsgjenstand																						1				1
Ensidige kjerner med en plattform													1													1
Andre kjerner med en plattform	7	1		4									1													13
Andre kjerner med to plattformer	4																									4
Bipolare kjerner	29	11		10		1							3			1	2	1			1					59
Andre kjerner	75	3		8		2		1				3	5				1				2					100
Kjernefragment	30	12				2						1	3				3									51
Mikroavslag	204	90		3		1						1	6	2	1	1	1									310
Vanlig avslag	512	253	2	70	8	23	1	4	1	1	1	8	19	14		6	17	4		1	2					947
Makro avslag	3	1				1																1				6
Flekkelignende avslag	25	9		5		1										1			1							42
Bit	47	13		8	2	1		1					2			1	1	2								78
Nøtteskall																									57	57
Totalt	963	449	2	118	10	34	1	6	1	1	1	13	43	16	1	12	25	8	1	4	6	3	2	1	57	1778

Tabell 6. Funn og råstoffsammensetning for Dolvik 2. Forklaring på råstoffkodene finnes i tabell 7.

Råstoff	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	Annet	Totalt
Kvarts (KV)	151	155	126	92	92	102	129	76	7	8	25	963
Flint (FL)	76	72	68	44	46	56	39	19	5	1	23	449
Flint, usikker (FL?)				1			1					2
Kvartsitt andre fin (KAF)	17	14	22	10	13	12	13	7	1	2	7	118
Kvartsitt andre grov (KAG)		3	3	1		1	2					10
Kvartsitt hvit finkorna (KHF)	10	4	4	2	5	2	4	2			1	34
Kvartsitt hvit grov (KHG)					1							1
Kvartsitt blålig finkorna (KBF)	1	2	2	1								6
Kvartsitt blålig finkorna, usikker (KBF?)				1								1
Kvartsitt blålig grov (KBG)							1					1
Kvartsitt blålig grov, usikker (KBG?)	1											1
Kvartsitt andre (KS)	4	1		2		2	2	1	1			13
Bergkrystall (BK)	7	6	5	4	3	4	3	6	2		3	43
Rhyolitt (RY)	3	3	3		1	4	1				1	16
Rhyolitt, usikker (RY?)								1				1
Rhyolitt, Siggjo (RY-S)	4	1	3	1	1	1					1	12
Mylonitt (MY)	3	3	5	4	3	2	4				1	25
Mylonitt, usikker (MY?)			2		4		2					8
Kalsedon, usikker (CA?)			1									1
Bergart (BA)	1						1	1		1		4
Bergart, usikker type (BA?)	1				2		1	1			1	6
Grønnstein (GS)	1	1		1								3
Sandstein (SS)		1									1	2
Skifer, grå/grønn (SF)				1								1
Nøtteskall (NS)		26	3	21		6		1				57
Totalt	280	292	247	186	171	192	203	115	16	12	64	1778

Tabell 7. Fordeling av råstoff pr. lag på Dolvik 2

Det er en stor variasjon i råstoff på lokaliteten med over 17 ulike typer. Det er imidlertid en overvekt av kvarts (963 av 1778 funn). Deretter fordeler råstoffene seg på flint, ulike kvartsitter og annen bergart. Et mindre antall rhyolitt er funnet på boplassen, 16 funn er av samme type rhyolitt som den funnet på Dolvik 1 (rhyolitt fra Siggjo er merket med RY-S som for Dolvik 1).

Nedenfor følger distribusjonskart for de gravde lagene. De viser antall funn pr. kvadrant pr. lag. En papirutgave av funnlisten er vedlagt rapporten. Her finnes det en mer utfyllende beskrivelse av gjenstandene i kommentardelen.

1778	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	Y
56,5				1	4	12		
56					10	16		
55,5				2	29	48		
55				2	52	30		
54,5								
54								
53,5			2	30		1	4	
53			67	117	1	3	5	
52,5			93	144	53	16	18	
52		82	128	143	18	8	9	
51,5	25	83	85	36				
51	59	163	123	2				

X

Figur 19. Funnspredning alle lag, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd

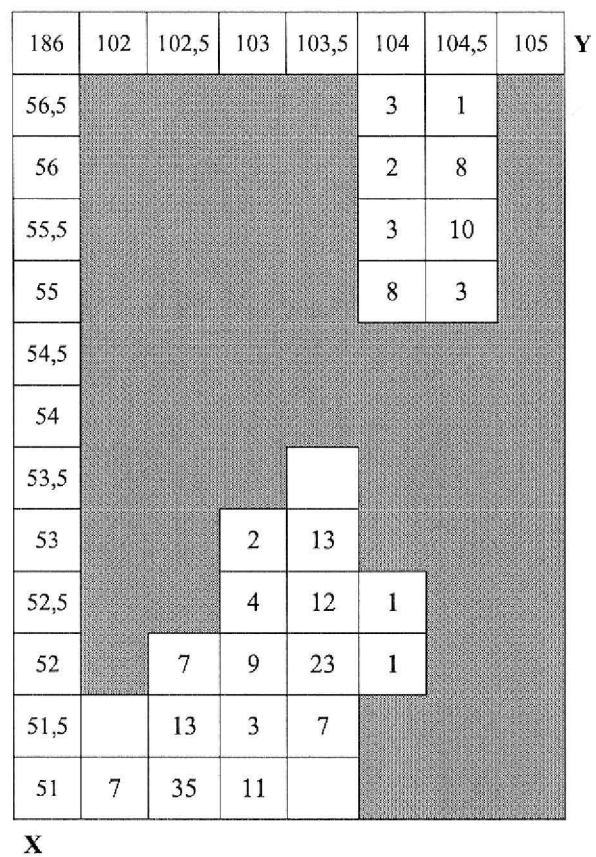
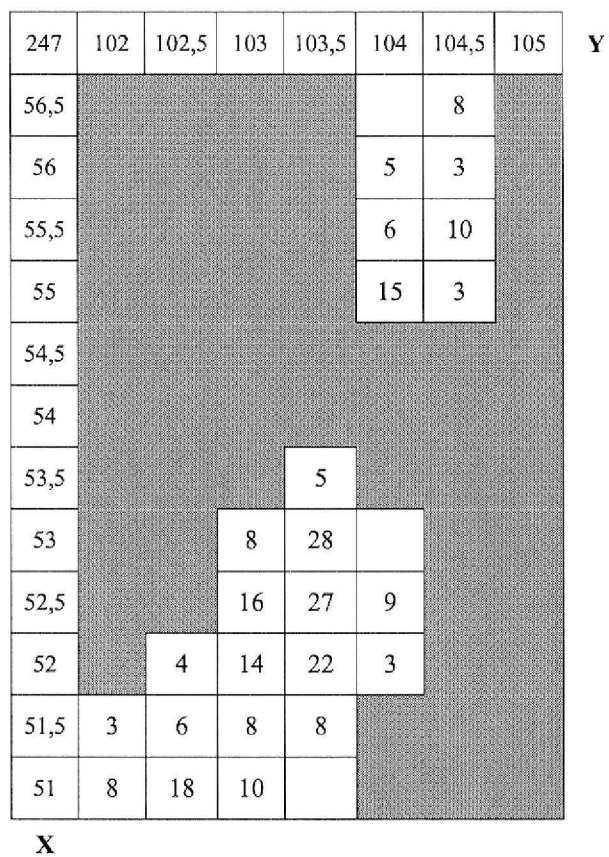
292	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	Y
56,5				1	1	2		
56					1	3		
55,5						10		
55					3	3		
54,5								
54								
53,5			2	10		1	4	
53			3	28	1	3	4	
52,5			3	35	29	11	13	
52		1	12	17	11	7	5	
51,5		4	24	6				
51	3	18	12	1				

X

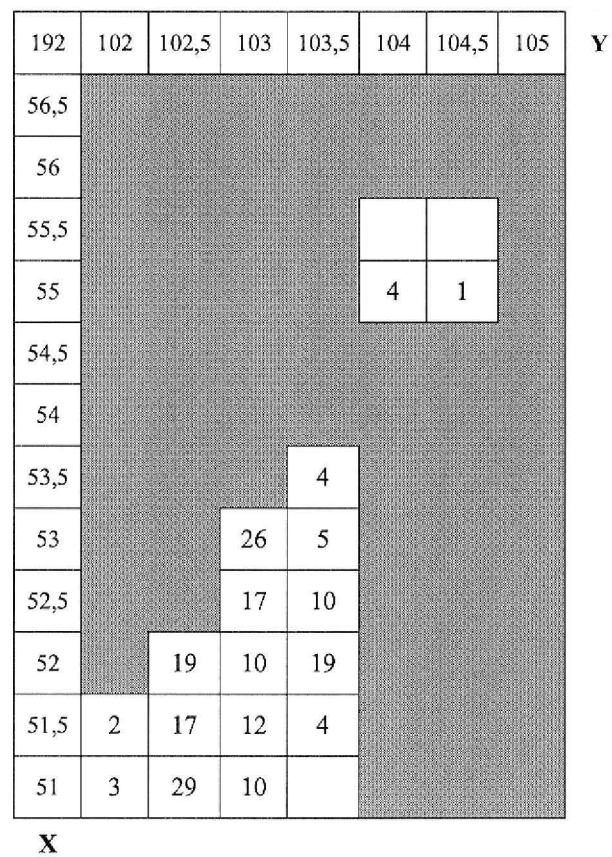
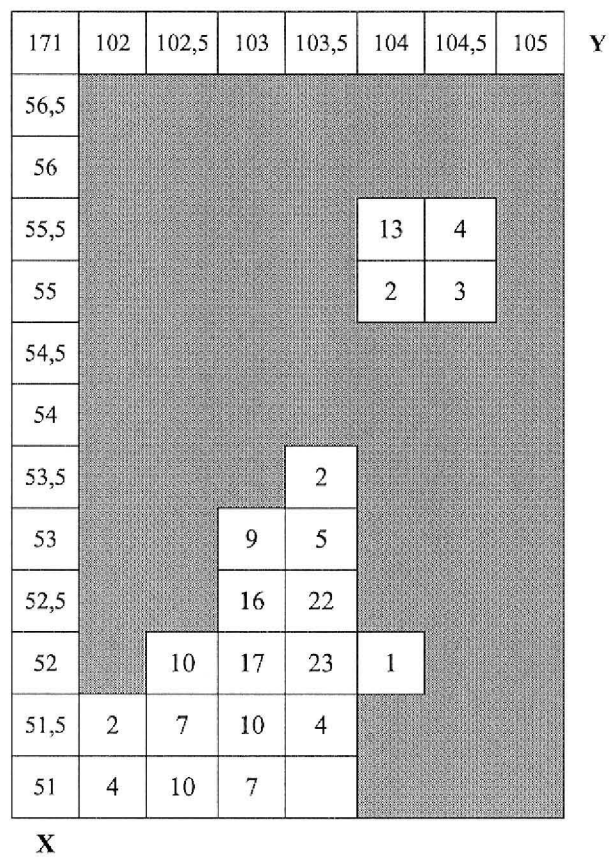
292	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	Y
56,5						1		
56					2	2		
55,5				2	7	14		
55				2	9	12		
54,5								
54								
53,5				7				
53			2	17			1	
52,5			14	30	14	5	5	
52		1	31	23	2	1	4	
51,5	2	14	13	2				
51	6	21	26					

X

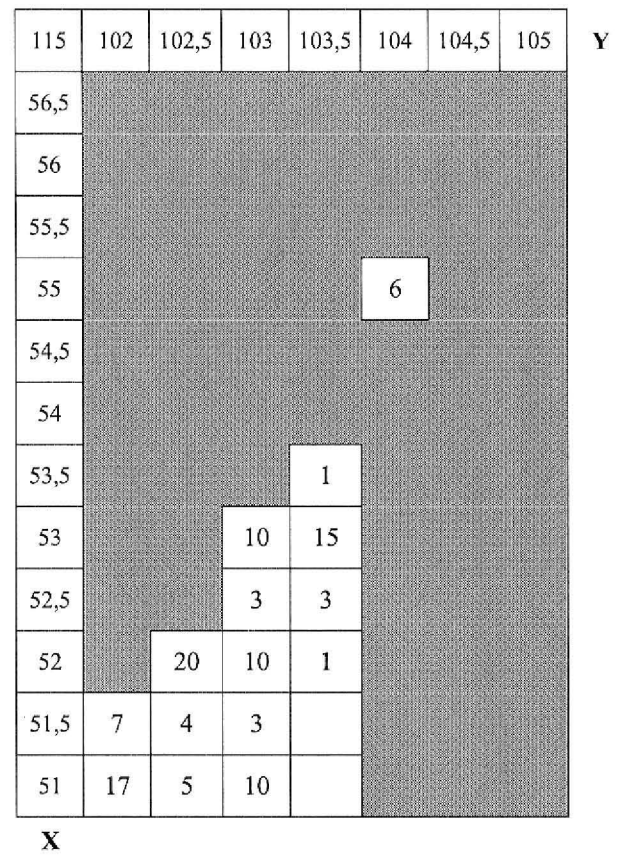
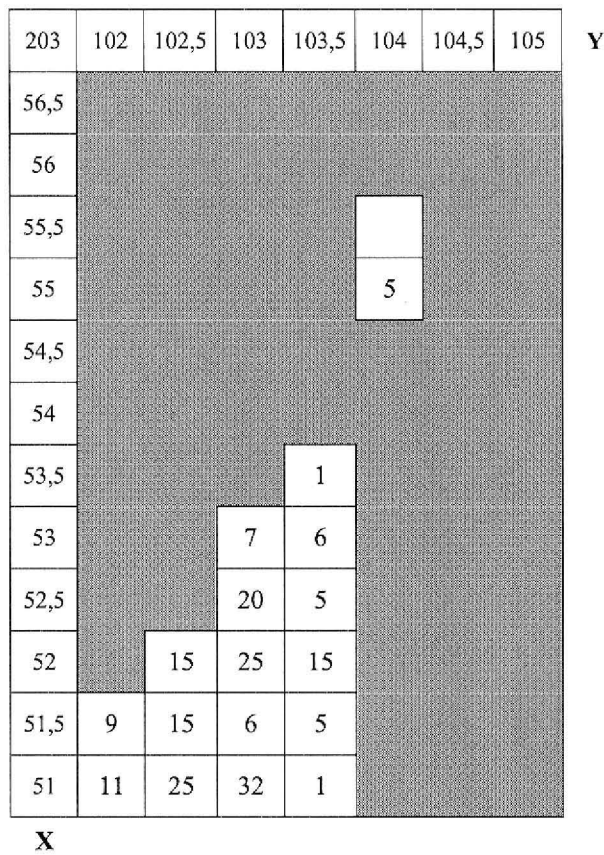
Figur 20. Funnspredning B1 og B2, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd



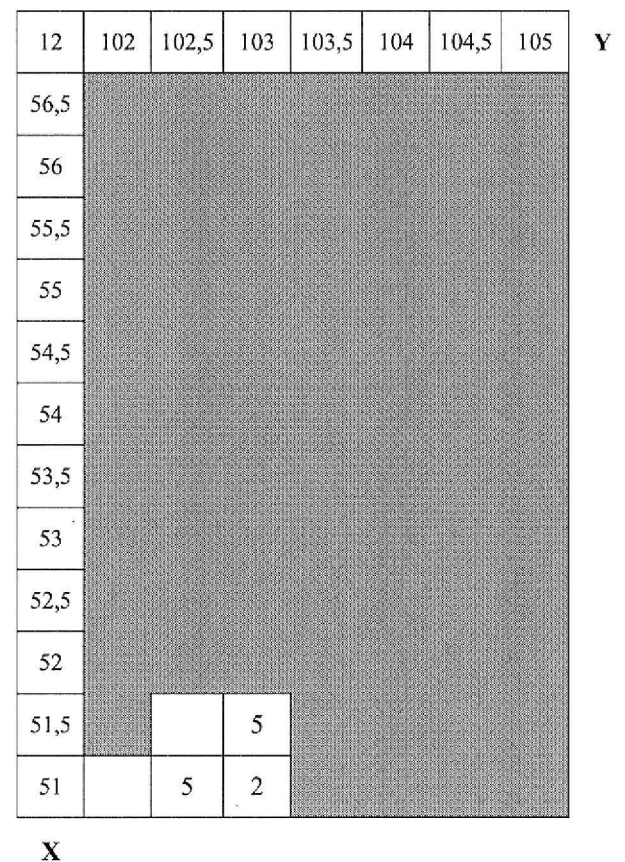
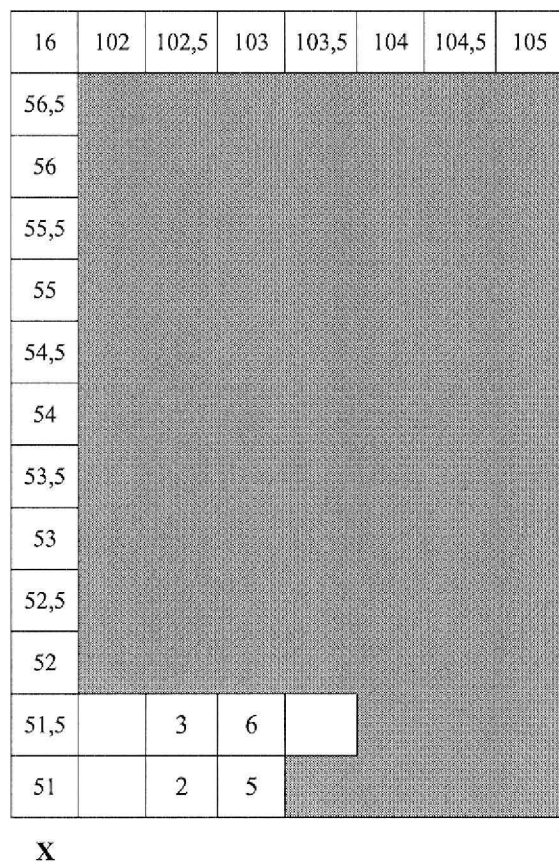
Figur 21. Funnspredning B3 og B4, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd



Figur 22. Funnspredning B5 og B6, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd



Figur 23. Funnspredning B7 og B8, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd



Figur 24. Funnspredning B9 og B10, Dolvik 2. Grått felt viser hvor det ikke er gravd

Av diagnostiske gjenstander er det funnet en tangespiss av A-type i rhyolitt. A-piler blir tatt i bruk i overgangen til TN og går ut av bruk noe ut i MNB. Funn av en skiferspissstange støtter også opp om denne datering. Skiferspisser introduseres i TN og går ut av bruk ved overgangen til SN (Bergsvik 2002:288). Et fragment av en slipt grønnsteinsøks, en vespestad- eller vestlandsøks, skriver seg også fra denne perioden. Funn av rhyolitt viser også at boplassen har vært i bruk i tidlig- og mellomneolitikum. En ^{14}C datering fra lokaliteten daterer bunn av lag 3 til mellomneolitikum (MN). Det må kommenteres at dette er en konvensjonell datering med en vid dateringsramme på over 400 år (kalibrert 2870-2450 BC). Den reflekterer imidlertid et tidsrom hvor en del av kulturlagsmøddingen er avsatt.

Borspissen i flint gir en tidligere datering da disse trolig kun opptrer i mellommesolitikum (MM) og senmesolitikum (SM). Den store andelen av mikroflekker (61 av 77 flekker er mikroflekker) indikerer også en tidligere datering enn TN og MN. En stor andel av mikroflekkene er jevne, tynne flekker med tilnærmet rett avspaltningsvinkel. Denne type teknikk, trykkteknikk, er kun anvendt i mellommesolitikum og senmesolitikum. Et funn av en mikroflekkekerne i bergkrystall gir også en datering til denne perioden. Det er stor variasjon i råstoff på boplassen (jf. tabell 4), dette kan indikere at boplassen sannsynligvis ikke har vært tatt i bruk før i SM. I MM er det en klar dominans av flint i materialbruken, ved overgangen til SM går bruken av flint ned og den blir erstattet av en rekke bergarter (Bergsvik 2002:285; Olsen 1992). Rundt halvparten av mikroflekkene fra lokaliteten er av et annet råstoff enn flint. Funnene viser at boplassen har vært i bruk i flere perioder av steinalder utover et tidsrom på flere tusen år.

Sammenfatning og vurdering

Ut i fra den samlede oversikten har undersøkelsen vist aktivitet på Dolvik 2 gjennom flere tusen år. Den yngste fasen som har latt seg identifisere er representert gjennom et dyrkningslag datert til kalibrert 350-130 BC, førromersk jernalder. Dyrkningslaget må bli sett i sammenheng med den aktiviteten som har vært på Dolvik 3 (jf. nedenfor) og for øvrig også på Dolvik 1. Råstoffet rhyolitt, en A-pil og et fragment av en skiferspiss viser bruk av lokaliteten i TN og MN. En radiologisk datering til MN sammenfaller med disse funnene. Dette er et tidsrom hvor Dolvik 1 også var i bruk. Funn av samme type rhyolitt på Dolvik 2 som det er funnet store mengder av på Dolvik 1 indikerer at lokalitetene kan ha vært i bruk

samtidig. Den eldste fasen, sannsynligvis SM, er representert med en flekkeborspiss og en mengde mikroflekker tilvirket med trykkteknikk.

Materialet viser at flere ulike aktiviteter har foregått på eller med utgangspunkt i lokaliteten: Ulike typer jakt (skiferpil, A-pil, mikroflekker), skraping og bearbeiding av skinn og tre (skrapere, avslag med retusj og avslag av slipt bergartsgjenstand), boring i tre og bein (flekkebor), samt en omfattende produksjon av redskap (slipeplater, knakkesteiner, kjerner og avslagsmateriale).

Lokaliteten har tre lag tolket som et kulturlag, dvs. en avsetning dannet av bosetning på stedet. Lagene ligger over hverandre og er ikke atskilt av andre lag, de tre lagene tolkes som tre faser i en kulturlagsavsetning. Kun bunnen av den øverste fasen er datert. Den relativt homogene karakteren kan tyde på kontinuerlig akkumulasjon. Dette i seg selv indikerer at oppholdene på boplassen har vært av lengre varighet. Gravningen viste også at boplassen var mye større både i areal og tykkelse på de funnførende lagene enn antatt.

DOLVIK 3

Undergrunn og topografi

Området består av beitemark som er lett kupert med små høyder og et lavereliggende område midt i feltet hvor det er et naturlig vannsig i bakken. Flaten er avgrenset av vei i vest og sørøst. I nordvest er det et markert søkk i terrenget før det igjen skrår opp mot noen bolighus. Mot nordøst ligger en mindre haug som er naturlig. Det ble avdekket relativt tett inntil veiene i vest og sørøst, i nordvest ble feltet avsluttet med en profil rett før det markerte søkket. Herfra ble det lagt ut to sjakter samt en tversgående sjakt for botaniske undersøkelser. Store deler av området er relativt skrint, jorddekket var tynt, særlig i områder hvor berg kom fram etter fjerning av dyrkningslaget. Generelt var overliggende jordlaget rundt 50 cm. Nord i feltet ved det markerte søkket i terrenget var overliggende masser særs tykke, over 2 meter. Nærmere midt i feltet strekker en naturlig renne seg fra sørvest mot nord. Her er det flere dreneringsgrøfter. Renna er et naturlig leie for vann og klart fuktigere enn de omkringliggende områder. Helt øst i feltet strekker en mindre terrasse seg fra nord til sør. Den er avgrenset på den ene siden av et lavereliggende og mye vått område og på den andre siden av en naturlig bergkulle med et tynt jorddekke. Stedvis stikker det opp forvitret berg på denne flaten.

Strukturer og funn

Fra registreringen var det påvist 12 strukturer eller spor etter menneskelig aktivitet av forhistorisk karakter. Et forhistorisk dyrkningslag ble radiologisk datert til senneolitikum/eldre bronsealder (T-16310; kalibrert alder BC 1890-1680) og en åkerrein ble datert til førromersk jernalder (TUa-4035; kalibrert alder BC 115-35). Videre var det registrert ni stolpehull og et ildsted, alle beliggende på terrasseflaten øst i feltet. Ildstedet er datert til romertid/ folkevandringstid (T-16311; kalibrert alder AD 345-540). Det var ingen gjenstandsfunn fra registreringen. Under selve utgravningen ble det påvist i overkant av 60 strukturer hvorav tre tekniske anlegg, fire kokegroper, 14 andre groper, 20 ildsted, tre riller og 22 stolper. Dateringene av trekull fra ulike strukturer spenner fra eldre bronsealder til merovingertid, hovedandelen av dateringene ligger imidlertid i romertid. Det ble funnet et spinnehjul og et fragment av et kleberkar fra yngre jernalder/middelalder under avdekkingen, begge løsfunn. Det ble ellers funnet mindre fragment av kleberkar, et knivfragment av jern, en jernnagle, slagge, ubrente trebiter og brente bein i flere av strukturene.



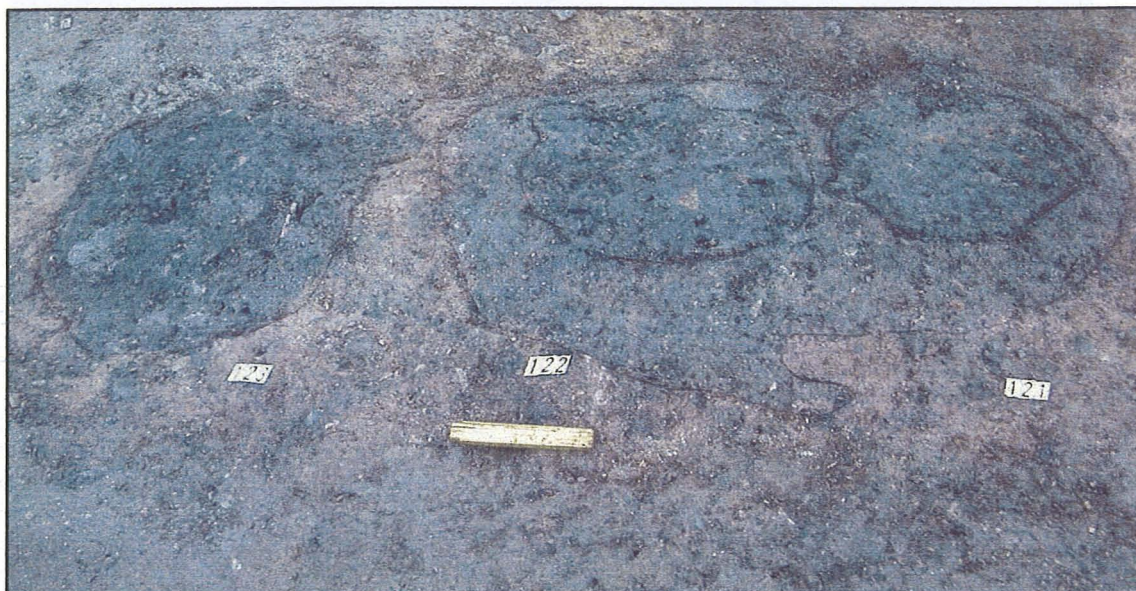
Figur 25. Strukturer fra utgravningen på Dolvik 3

Ovner og ovnsanlegg

Det er tre groper med funn av slagg; 121, 122 og 123. Disse er satt i forbindelse med produksjon og/eller bearbeiding av jern da det er funnet slagg i gropene. Det er også funnet slagg i toppen av en avfallsmødding (struktur 118), se under andre strukturer.

Lokalisering

Strukturene ligger nordøst i feltet, nærmere kanten av terrassen. De ligger på en rekke hvor struktur 121 skjærer ned i 122.



Figur 26. Groper med slag. Struktur 123 til venstre og 121 til høyre (Foto: T. Melle, Bergen Museum)

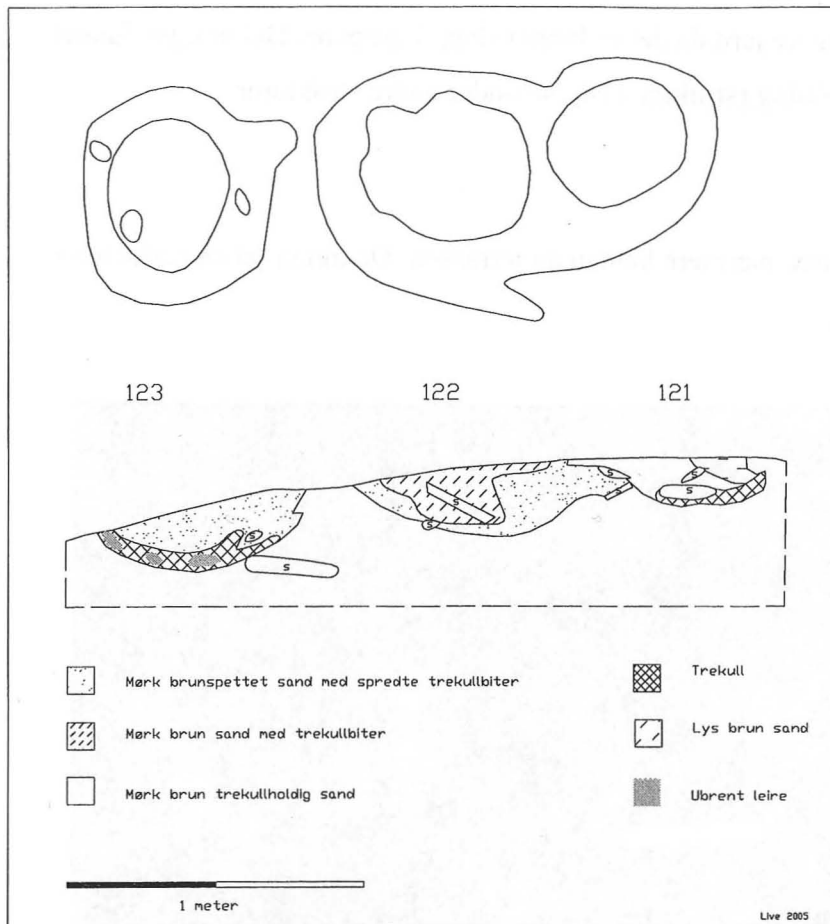
Anleggsbeskrivelse

Grop 121 og 122 er rundovale, 123 var uregelmessig i plan. Struktur 123 har en bredde på 72 cm. Siden 121 skjærer ned i 122 kan en ikke eksakt si hvor brede disse strukturene er, men alle de tre gropene synes å være tilnærmet jevnstore. Gjennomsnittlig dybde er 22 cm.

Gropene har alle skrå sider, med skrå, ujevn eller rund bunn.

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
121	Grop	Rundoval			18	62	2	4
122	Grop	Rundoval			28		2	3
123	Grop	Uregelmessig	80	72	21	69	2	5

Tabell 8. Mål og utseende for groper med slag. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet



Figur 27. Plan- og profiltегning av groper med slagg, struktur 121, 122 og 123

Grop 121

Grop 121 skjærer ned i den sørlige delen av grop 122. I bunnen av gropen er et svart og svært kullholdig lag. I laget ligger en flat helle. Over dette kullaget er gropen fylt av et mørk brunt kullholdig lag med noe stein. I den sørlige delen av strukturen er det et lysbrunt sandlag som skjærer ned i det mørkbrune kullholdige laget.

Grop 122

I overflaten var det vanskelig å skille grop 122 fra grop 121. Under graving viste det seg at 122 var en eldre nedgravning, hvor struktur 121 skjærer ned i 122. Et lysbrunt grusholdig sandlag representerer den eldste nedgravningen. Dette laget er lik fyllen i struktur 123. Videre er et mørkbrunt sandlag spettpa med kull gravd ned i dette laget. Her står også en større skråstilt flat helle.

Grop 123

Grop 123 er foret med ubrent gråblå leire. Bunnlaget er et kullag, hvor det ligger linser med ubrent leire. Over kullaget ligger et lag med mørkbrun sand, spetta med kull som er lik bunnfyllen i grop 122.



Figur 28. Profil av groper med slag. Struktur 123 til venstre og 121 til høyre (Foto: T. Melle, Bergen Museum)

Funn

All massen fra strukturene 121-123 ble såldet med 2 mm maskevidde. I alle gropene ble det funnet slag og beinfragment. Beina i gropene er analysert av Anne Karin Hufthammer og er bestemt til fisk av ubestembar art og pattedyr av ubestembar art. Slagget er analysert av kjemiingeniør Finn Christensen (se nedenfor og vedlagte rapporter).

I grop 122 og 123 er det funnet et mindre randskår av et kleberkar og et skår av kleber, sannsynligvis fra et kar. Kleberkar er i bruk i flere perioder i forhistorien. Randskåret kan være fra et relativt tynnvegget kar, noe som kan indikere en datering til eldre jernalder. Men dette er noe usikkert.

I grop 121 ble det funnet brent leire og små kuler som var magnetiske. Kulene indikerer at det har foregått videreforedling av jern på stedet. Kulene er trolig glødeskall som er fjernet når en påfører flussmiddel i en smieprosess. En påfører for eks. fin sand for å fjerne glødeskallet rundt jern ved sveising. Glødeskallet er blitt formet til små kuler ved sterk varme og gass (jf.

metallurgiske undersøkelser i Kristoffersen 1988). Den brente leira kan indikere at gropen har vært foret med leire.

B16229

- /1 Randskår av kleberkar. 1,5 x 1,4 cm og 0,8 cm tykk.
- /2 Skår av kleber. 1,0 x 0,9 cm og 0,3 cm tykt.
- /3 3 kuler av glødeskall.
- /4 394,5 g slagg.
- /5 Brent leire.
- /6 Fragmenter av brente bein J.S. 1392

Metallurgiske og kjemiske undersøkelser

Slagget er analysert av kjemiingeniør Finn Christensen ved bruk av en Sn lampe (tinn lampe) og oppløsning av slagget med konsentrert saltsyre og spottest av oppløsningene. Det ble sendt inn seks prøver av slagget til analyse, slagget ble bl.a. testet for innhold av jern, kopper og tinn.

Nr	Hva	Struktur	Kommentar
1	En bit slagg; lett og lite magnetisk	121	Klart Fe innhold, svake spor av Cu
2	To biter slagg; tunge og magnetiske	121	Klart Fe innhold, svake spor av Cu
3	Slagg?	121	Lavt Fe innhold, usikkert hva dette er.
4	En bit slagg; lett og lite magnetisk	122	Svake spor av Cu?, skiller seg ut fra de andre prøvene
5	En bit slagg; tung og magnetisk	123	Klart Fe innhold, jernmalm
6	Slagg?	123	Lavt Fe innhold, usikkert hva dette er.

Tabell 9. Analyserte slaggsprøver

Tre prøver ga klare utslag på jern (prøve 1, 2 og 5) og tre prøver viste svake spor av kopper (prøve 1, 2 og 4), ingen av slaggsprøvene inneholdt tinn. Prøve 3 og 6 ga ikke utslag på noen av testene, det er usikkert om dette er slagg. Analysen viste at prøve 5 var malm. Flere av prøvene var tvetydige, men analysen viste at prøve 1 og 2 fra grop 121 sannsynligvis er slagg fra produksjon eller bearbeiding av jern. Innholdet av kopper kan være naturlig, men kan også stamme fra bruk av kopper. Finn Christensen analyserte i tillegg til slagget jordprøver fra gropene. Jordprøvene fra gropene viste en forhøyet kopper verdi sammenlignet med referanseprøvene tatt rundt og i nærheten av gropene (se vedlagt analyse av Finn Christensen).

Tolkning og datering

Gropene er tolket som rester etter ovner eller ovnsanlegg ut i fra funn av brent leire, slagget og glødeskall. De andre funnene kan ha kommet ned i gropen da man anla disse eller da anlegget ble ødelagt. En kan ikke sikkert si om disse er intensjonelt nedlagt.

Analysen av slagget var tvetydig, men slagget fra grop 121 og 123 hadde et klart jerninnhold, hvor prøven fra 123 trolig var malm ikke slagget. Dette kan indikere at det har foregått en reduksjon av malm. Den begrensede slaggmengden, i underkant av 400 g, tyder imidlertid på at en mindre slaggetproduserende aktivitet har foregått, dvs. en videreforedling etter selve reduksjonen av jernet. Tilstedeværelsen av glødeskall viser at en sannsynligvis her har representert et sent trinn i smieprosessen hvor sveising har inngått. Enten ved produksjon eller reparasjon av jernredskap.

Analyser av jordprøvene fra gropene viste en forhøyet verdi av kopper sammenlignet med referanseprøvene tatt rundt og i nærheten av gropene (jf. vedlagt analyse av Finn Christensen). Samtidig var det et lavt innhold av jern i gropene. Kopper er hovedbestanddelen i bronse, hvor kopper utgjør cirka 90 % og tinn ca 10 %. Dette kunne indikere at det er bronse man har tilvirket eller jobbet med i gropene. Men det var et klart jerninnhold i slagget fra grop 121 og 123, slagget inneholdt ikke noen rest av tinn og kopperverdiene var relativt lave. Det er heller ikke påvist tinn i jordprøvene. Dette kan indikere at det har foregått både produksjon av jernredskap og produksjon av bronse eller bruk av kopper på plassen.

Trekull fra gropene daterer alle tre til romertid. Struktur 121 skjærer ned i 122 og er derfor yngre enn denne. Ut i fra ^{14}C datering er disse to anlagt i den første halvdel av romertid, struktur 123 har en noe videre datering og kan ikke avgrenses i tid utover dette. Det er imidlertid nærliggende å tro at alle tre gropene er samtidige, ut ifra beliggenhet og sammensetning.

Lab. nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	^{14}C alder	Kalibrert
Beta-196384	Str.123 (VP25)	Grop	Trekull	1800±60 BP	AD 80-390
Beta-196385	Str.121 (VP31)	Grop	Trekull	1850±50 BP	AD 60-260
Beta-196387	Str.122 (VP35)	Grop	Trekull	1830±90 BP	AD 20-400

Tabell 10. ^{14}C dateringer av groper med slagget

Groper

Kokegroper

Lokalisering

Det ble funnet til sammen fire kokegroper eller kokegroplignende strukturer; 2, 4, 8 og 20.

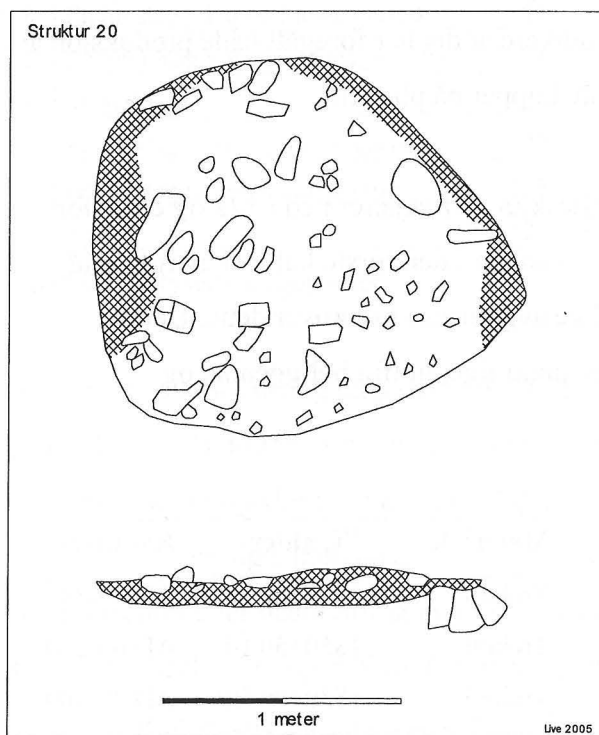
Tre av disse ligger helt sørøst i feltet, mens den siste ligger i sørvest.

Anleggsbeskrivelse

Kokegroperne varierer lite i form, de er runde eller rundovale i plan, med flat bunn. Sidene er skrå. Tre av groperne er om lag jamstore og er mellom ca 80 til 100 cm i diameter, mens den fjerde kokegroppen er 160 cm i diameter. Gjennomsnittlig dybde er 10 cm (jf. tabell 11)

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
2	Kokegrop	Rund	93	92	6	84	2	1
4	Kokegrop	Rund	102	100	7	87	2	1
8	Kokegrop	Rund	113	112	16	106	2	1
20	Kokegrop	Rundoval	188	164	14	160	2	1

Tabell 11. Mål og utseende for kokegroper. Sider- 1: lodrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund, 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet



Figur 29. Plan- og profiltegning av kokegrop 20

Fyll/materialer

Fyllmassen i de fire kokegropene er relativt ens, og består av trekullholdig sand og/eller grus, med skjørbrænte steiner. Struktur 8 har to bruksfaser, to kullag er skilt av et sand- og gruslag, noe som er heller uvanlig. Struktur 20 besto av kull og skjørbrænt stein, i toppen var det noe lysbrun jord. Dette kan være rester av dyrkningslag eller rester av jordmasse en har kastet på kokegropen for å dekke den til eller slukke ilden. Det var ingen funn i kokegropene.

Tolkning og datering

De fire gropene er tolket som kokegroper eller kokegroplignende strukturer da disse innholdt en del skjørbrænt stein sammen med trekull. Gropene har sannsynlig vært brukt til å lage mat i selv om også annen bruk kan være mulig. Gropene skiller seg imidlertid fra vanlige dype kokegroper ved å være relativt grunne. Men prinsippet for tilberedningen av mat er trolig den samme. En har varmet opp steinen for så å legge kjøtt på steinene og dekket over med torv. Den klassiske kokegropen steker kjøttet som i en ovn, mens disse anleggene formodentlig varmrøyker kjøttet (Diinhoff 2005:137). Kokegroper kan opptre enkeltvis eller i felt og da har de ofte hatt en spesiell funksjon. Felter av kokegroper opptrer fra romertid i Norge og er satt i forbindelse med rituelle handlinger nær romer- og folkevandringstidens storgårder (*ibid.*). Kokegropene 4 og 8 ligger tett sammen med tre ildsteder. Hvorvidt disse har vært brukt i tilberedning av dagligdagse måltid eller i en rituell sammenheng kan ikke avgjøres. Trekull fra tre av gropene er radiologisk datert, alle til den senere del av eldre jernalder, den eldste er datert til første del av romertid, den yngste til folkevandringstid.

Lab-nr	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196374	Str.4 (VP01)	Kokegrop	Trekull	1900±50 BP	AD 10-230
Beta-196375	Str.8 (VP04)	Kokegrop	Trekull	1720±60 BP	AD 150-430
Beta-196378	Str.20 (VP11)	Kokegrop	Trekull	1620±40 BP	AD 370-540

Tabell 12. ¹⁴C dateringer av kokegroper

Andre groper

Lokalisering

Til sammen ble det funnet 14 andre groper. De fleste av disse ligger som de andre strukturene på terrassen øst i utgravningsområdet.

Anleggsbeskrivelse

Andre groper er en uensartet gruppe med relativt stor variasjon i form og størrelse. De fleste er ovale eller rundovale, med flat eller ujamn bunn og med skrå sider. Felles for denne kategorien er at de har en usikker funksjon. Diameteren på gropene varierer fra om lag 30 cm opp til 120 cm, gjennomsnittlig diameter er 71 cm. Dybden på gropene varierer mellom 6 cm opp til 26 cm, med et gjennomsnitt på 14 cm (jf. tabell 13).

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
12	Grop	Uregelmessig	104	76	23	122	2	4
29	Grop	Oval		60	16	90	2	1
39	Grop	Oval	46	30	26	46	3	1
55	Grop	Rund	112	105	20	100	2	1
76	Grop	Trekanta	75	50	6	50	2	1
85	Grop	Oval	80	52	24	80	2	4
87	Grop	Rundoval	62	56	9	60	2	1
102	Grop	Uregelmessig	70	40	15	70	2	4
107	Grop	Rund	65	60	22	65	2	1
110	Grop	Oval	78	52	18	52	2	5
116	Grop	Oval		60	8	74	2	1
125	Grop	Uregelmessig	81	77	18	78	3	1
137	Grop	Rundoval	50	44	10		2	3

Tabell 13. Mål og utseende for andre groper. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet

Fyll/materialer

Fyllmassen i de 13 gropene varierer, men stort sett alle gropene inneholder kull og et varierende innhold av sand og grus.

Funn

To av gropene ble såldet med 2 mm smaskevidde. Fra grop 125 er det funnet et større skår av kleberkar. Det er av en type som er vanlig i yngre jernalder og tidlig middelalder. Ellers er det funnet beinfragment fra denne gropen og fra grop 137. Bein fra grop 125 er bestemt til å være bever og ubestemt pattedyr. I grop 137 er det funnet bein av ubestemt pattedyr (se analyse av Anne Karin Hufthammer).

B16195 /2 Fragment av kleberkar med rand og hull til oppheng. Tverrmål 4,7 x 4,3 cm og 1,5 cm tykt.

B16228 /3 Fragmenter av brente bein J.S. 1392

Tolkning og datering

En tolkning av gruppen andre groper er vanskelig. Gropene dekker sannsynligvis over en rekke forskjellige funksjoner. En relativt vanlig tolkning er avfallsgroper dvs. groper hvor en har gravd ned avfall fra boplassen. Gropene kan også være del av ulike produksjonsanlegg, men før en analyserer jordprøver fra flere groper blir dette kun en mulig tolkning. Vider kan noen av gropene også representere fyllskifte og gjenfylte steinspor. Kun en grop er datert. Trekull fra grop 125 er radiologisk datert til andre del av romertid.

Lab. nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196381	Str.125 (VP20)	Grop	Trekull	1760±60 PB	AD 120-410

Tabell 14. ¹⁴C dateringer av andre groper



Figur 30. Profil av grop 125 (Foto: C. Knagenhjelm, Bergen Museum)

Grop 125 ligger rett ved gropene med funn av slagg og er datert innen samme tidsrom og kan ha sammenheng med den aktivitet som har foregått der. Kleberkarskåret fra yngre jernalder funnet under sålding av massene fra gropen er sannsynligvis en yngre forstyrrelse. Kullprøven er tatt fra et kullaget i toppen av gropen (se figur 30). Selv om forstyrrelsen ikke sikkert kan sees igjen i gropen, dekker det daterte kullaget bare deler av toppen av gropen og er mulig forstyrret i den vestlige delen. Det er funnet brente beinfragment av bever i gropen. Det er også gjort funn av mulig beverbein i grop 137 samt beinfragment av bever i den nærliggende avfallsmøddingen. Det er flere mulige tolkninger av grop 125, men den har sannsynlig sammenheng med aktiviteten knyttet til utnytting av bever (jf. nedenfor).

Ildsteder

Lokalisering

Det ble funnet 20 ildsteder, 12 av disse ligger i feltets østre del som de andre strukturene også hovedsakelig gjør. De andre ligger spredt ut over feltet.

Anleggsbeskrivelse

Ildstedene varierer relativt lite i form. Halvparten er enten runde eller ovale, mens de resterende er uregelmessige. I omkrets måler de fra 40 cm til 120 cm i diameter, med et gjennomsnitt på 91 cm. De stikker mellom 3 og 20 cm ned i undergrunnen, med et gjennomsnitt på 12,5 cm. Med unntak av et ildsted hvor sidene er oppgravd er sidene på ildstedene skrå. Formen på bunnen varierer noe, men de fleste har enten flat eller ujevn bunn (jf. tabell 15).

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
1	Ildsted	oval	76	49	20	49	2	3
7	Ildsted	Uregelmessig	70	54	5	46	2	1
11	Ildsted	Uregelmessig	88	56	5		2	1
37	Ildsted	Uregelmessig	89	56	6	60	2	4
40	Ildsted	Rund	60	34	3		2	1
42	Ildsted	Rund	70	60	4	60	2	1
51	Ildsted	Oval	88	44	5	44	5	1
52	Ildsted	Uregelmessig	68	40	3,5	65	2	4
54	Ildsted	Rundoval	68	64	3	68	2	5
59	Ildsted	Uregelmessig	120	50	7	50	2	1
60	Ildsted	Oval	80	60	4	80	2	1
78	Ildsted	Uregelmessig	58	38	9	38	2	1
101	Ildsted	Langoval	76	31	20	61	2	4
105	Ildsted	Uregelmessig	92	69	14	92	2	4
106	Ildsted	Oval	82	60	9	82	2	1
112	Ildsted	Uregelmessig	148	68	16		2	4
113	Ildsted	Oval	40	20	7	34	2	1
119	Ildsted	Rundoval	108	92	12,5	92	2	4
120	Ildsted	Oval	78	58	7	78	2	4
129	Ildsted	Uregelmessig			6	40	2	1

Tabell 15. Mål og utseende for ildsteder. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet

Fyll/materialer

Fyllen i ildstedene består i hovedsak av trekull eller meget trekollholdig sand og grus. Noen ildsteder har også en humusholdig masse i toppen av strukturen.

Funn

Massen fra ildstedet 112 ble såldet med 2 mm såld. Her ble det funnet en nagle og et knivfragment, disse lar seg ikke bestemme nærmere enn til jernalder og middelalder generelt.

B16228

- 1/ Fragment av en kniv av jern. 4,0 x 1,4 cm.
- 2/ Nagle av jern. 1,8 cm lang, naglehodet har en diameter på 1,4 cm.

Tolkning og datering

Det ble i alt funnet 20 strukturer tolket som ildsteder, spredt utover feltet. Flere ildsted ligger nærmest rett på berget. Det er tydelig at berget har vært et foretrukket sted å anlegge et ildsted, sannsynligvis fordi her har vært tørt sammenlignet med de omkringliggende områder. Ingen av ildstedene er tolket som ildsteder i hus da det ikke er rester etter hus i utgravningsområdet. Ildstedene må sannsynligvis forstås som del av utendørs aktivitet. De kan representere aktivitet i forbindelse med matlaging, men også for teknisk produksjon. Flere ildsted ligger ved gropene 121,122 og 123 som er tolket som ovnsanlegg. Ildsted 112 er datert innenfor samme tidsrom som gropene og kan være en del av denne aktiviteten.

I tillegg til de forhistoriske ildstedene ble det i feltets nordlige del påvist to ildsteder i det moderne dyrkningslaget, disse ble fjernet med gravemaskinen da de lå høyt i dyrkningslaget. Strukturene 11, 40 og 54 i feltets sørøstlige hjørne ligger også i selve dyrkningslaget. Ingen av disse er datert. Trekull fra tre av ildstedene er radiologisk datert, et til romertid, to til siste del av yngre romertid og folkevandringstid. Det siste ildstedet er radiologisk datert til folkevandringstid og merovingertid (jf. tabell 16).

Lab.nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
T-16311	Str.42 (Prøve 2)	Ildsted	Trekull,	1630±80 BP	AD 354-540
	Registrering		Bjork og hassel		
Beta-196380	Str.119 (VP13)	Ildsted	Trekull	1620±50 BP	AD 340-550
Beta-196383	Str.112 (VP23)	Ildsted	Trekull	1890±50 BP	AD 20-240
Beta-196382	Str.105 (VP21)	Ildsted	Trekull	1550±60 BP	AD 400-640

Tabell 16. ¹⁴C dateringer av ildsteder

Gjerder og innhegninger

Stolpehull og riller

Lokalisering

Det er påvist 22 stolpehull, alle er lokalisert på terrassen, 14 av stolpene ligger tilnærmet parallelt med kanten av terrassen. Det ble påvist tre strukturer tolket som riller, 44, 74 og 77, disse ligger alle på terrassen.

Anleggsbeskrivelse

De fleste stolpene er runde eller ovale, de fleste har sider som enten er skrå eller steile mens bunnen også i de fleste tilfeller er flate eller runde. I diameter varierer de fra 19 til 70 cm med et gjennomsnitt på 39 cm. I dybde er stolpene i gjennomsnitt 15 cm (jf. tabell 17).

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
6	Stolpe	Rund	31	30	8	28	4	5
38	Stolpe	Rund	28	27	10	24	2	5
41	Stolpe	Rund	70	68	20	60	2	1
43	Stolpe				23	24	3	1
46	Stolpe	Rund	22	22	5	22	4	5
53	Stolpe	Rund	25	25	8	24	2	5
58	Stolpe	Rund	20	20	9	18	3	1
63	Stolpe	Rund	20	19	25	19	3	2
65	Stolpe	Oval	48	40	13	42	2	1
66	Stolpe	Oval	48	26	12	48	3	4
67	Stolpe	Rund	12	12	20	12	3	2
68	Stolpe	Rundoval	66	52	25	54	2	5
82	Stolpe	Rund	36	34	14	36	2	5
84	Stolpe	Trekanta	60	30	20	56	2	5
88	Stolpe	Oval	50	36	21	37	3	5
130	Stolpe	Uregelmessig	40	20	10	16	4	1
132	Stolpe	Oval	55	45	12	55	2	3
133	Stolpe				25	54	2	5
134	Stolpe				14	15	1	5
136	Stolpe	Trekanta	34	30	13	32	2	5
103	Stolpe	Oval	49	32	14	49	2	4
114	Stolpe	Rund	28	27	14	28	3	5

Tabell 17. Mål og utseende for stolpehull. Sider-1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2 spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet

Alle rillene er avlange og smale, siden er skrå mens bunnen i to av rillene er skrå, den tredje rillen har rund bunn. I lengde måler de fra over 4,5 meter til noe under 1,5 meter, i bredde er de fra 28 cm til seks cm brede. I dybde er de i snitt sju cm.

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
44	Rille	Avlang	460	35	8	28	2	5
74	Rille	Avlang	292	22	9	22	2	2
77	Rille	Avlang	132	6	4	6	2	2

Tabell 18. Mål og utseende for riller. Sider- 1: loddrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rundt; 6: annet

Fyll/materiale

Det er stor variasjon i fyllen til stolpehullene, men det er kull i de fleste av stolpene. To av rillene, struktur 44 og 74 har en relativt lik masse.

Funn

Det er funn av ubrente trebiter i to av stolpehullene, struktur 68 og struktur 43. Det er ingen funn i rillene.

B16230

/1 Trebit av furu. 8,4 x 5,6 cm og 2,7 cm tykk.

/2 Trebit av furu. 8,1 x 6,4 cm og 3,2 cm tykk.

Tolkning og datering

Trekull fra de to lengste og dypeste rillene er radiologisk datert, den eldste til eldre bronsealder og den andre er datert til eldre/ynge bronsealder. Rillene er tolket som rester etter en innhegning. Stolpehullene ligger på en mindre terrasse med et tynt jorddekke, etter fjerning av det moderne dyrkningslaget var det flere steder med oppsprukket berg på flaten. Det er derfor ikke noe ideelt sted for plassering av noe større hus. Det var heller ikke mulig å finne stolpepar på flaten. De fleste stolpehullene ligger langs og parallelt med kanten av terrassen, hvor flere ligger på rekke. Disse er sammen med rillene tolket som rester etter innhegninger som har avstengt terrassen fra det våte området i sørvest. Sannsynligvis har det før dreneringen rent en bekk i søkket og i perioder med mye regn kan den ha hatt god vannføring. I en av stolpene, struktur 68, er kull datert til eldre bronsealder noe som var uventet da det ble funnet ubrente trebiter i fyllen (jf. ovenfor). Trebitene fra stolpe 68 og 43 er datert til yngre romertid og treartsbestemt til å være furu. Den store forskjellen i datering tilskrives seg fra at

kullprøven er fra bunnen av selve stolpehullet. Det har vært dyrkning siden senneolitikum i området det er derfor ikke urimelig at det i bunnen av et stolpehull er rester etter eldre dyrkning. Ut over at stolpe 68 og 43 er fra et samtidig gjerdesystem er det vanskelig å si hvilke stolper som har vært en del av det samme gjerdesystem. Stolpe 38 og 41 er lik 43 i fyllen (43 er en nedgravning i 133 og 134). Stolpene 38, 41, 43 og 68 blir tolket som en rest etter en samtidig innhegning fra yngre romertid. Om de andre stolpene og rillen er fra mindre hus eller innhegninger er vanskelig å avgjøre, men ut fra argumentasjonen ovenfor er stolpene sannsynlig rester etter flere innhegninger av området.

Lab.nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196376	Str.44 (VP05)	Rille	Trekull	3240±120 BP	BC 1760-1260
Beta-196379	Str.74 (VP12)	Rille	Trekull	3010±100 BP	BC 1490-940
Beta-196377	Str.68 (VP10)	Stolpe	Trekull	3140±80 BP	BC 1540-1210
TUa-5188	Str.68 (VP58)	Stolpe	Ubrent trebiter av furu	1820±35 BP	AD 140-250
TUa-5187	Str.43 (VP59)	Stolpe	Ubrent trebiter av furu	1815±35 BP	AD 145-250

Tabell 19. ¹⁴C dateringer av stolper og riller

Andre strukturer

Avfallsmødding

Lokalisering

Avfallsmøddingen ligger nord i feltet vest for terrassen og den dype renna. Møddingen ligger vest for smiegropene (jf. figur 25).

Anleggsbeskrivelse

Avfallsmøddingen er stor og uregelmessig i formen, den har en lengde på over fem meter og er 4 meter bred. I profilsnittet var møddingen 20 cm dyp. Under møddingen ble det påvist et eldre dyrkningslag.

Struktur	Type	Form i flate	Lengde	Bredde	Dybde	Bredde profil	Sider	Bunn
118	Avfallsmødding	Uregelmessig	510	400	20			4

Tabell 20. Mål og utseende for avfallsmødding. Sider- 1:lodrett; 2: skrå; 3: steil; 4: rund; 5: oppgravd. Bunn- 1: flat; 2: spiss; 3: skrå; 4: ujevn; 5: rund; 6: annet

Fyll/materiale

Massen i møddingen består av svart svært trekullholdig sand og grus, massen er noe humusholdig og feit. Det var en del småstein i laget, en del av disse var varmepåvirket. Møddingen låg over en eldre dyrkningslagrest av mørkere brun humusholdig jord med innslag av sand og biter av trekull. Under dette kom berg.

Funn

Det ble funnet brente bein under sålding av masser fra møddingen. Beina er analysert av Anne Karin Hufthamar og bestemt til fisk, hvorav ni fragment er bestemt til å være lyr, bever og pattedyr av ubestembar art (se analyse av Anne Karine Hufthammer). En makroprøve fra møddingen ble analysert hvor det bl.a. ble påvist byggkorn, brente hasselnøttskall og bringebærfrø (se rapport av Lene Halvorsen).

B16228 /3

Fragmenter av brente bein J.S. 1392

Tolkning og datering

Det foreligger ingen datering av møddingen. Den kan derfor ikke tilskrives noen andre av de daterte anleggene. Men møddingen ligger vest for gropene med slagg og kan ha en sammenheng med denne aktiviteten. En del av steinen i møddingen syntes også varmepåvirket. Møddingen ligger imidlertid over et dyrkningslag noe som kan indikere at aktiviteten er av yngre forhistorisk karakter. Møddingen er tolket som et avfallslag som sannsynligvis skriver seg fra den aktiviteten som har foregått på den nærliggende terrassen eller nærliggende bosetning. Funn av brente beverbein både i møddingen og i grop 125 er interessant da dette også er den dominerende arten generelt i beinmaterialet (jf. analyse av Anne Karin Hufthammer). Beveren er en art som nesten ble utryddet på slutten av 1700 tallet. Den var særlig ettertraktet for skinnet og sekretet, bevergjel, som den markerer sitt revir med. Sekretet er kjent brukt i folkemedisin siden Kristi fødsel og senere benyttet i produksjon av parfyme. En har sannsynligvis utnyttet og bearbeidet bever på stedet og kan deretter ha brent og hevet restavfallet i groper og i avfallsmøddingen.

Dyrkningsspor

Generelt var det overliggende jordlaget på Dolvik 3 rundt 50 cm tykt med få rester etter forhistorisk dyrkning på selve flaten. Sannsynligvis har jordbruksaktivitet fra nyere tid fjernet tidligere dyrkning. Nærmere midt i feltet strakk en naturlig renne seg fra sørvest mot nord. Renna er et naturlig leie for vann og klart fuktigere enn de omkringliggende områder. Her var forhistorisk dyrkning fremdeles bevart. En mindre profilbenk (omtalt som monolitt i den botaniske rapporten) var satt igjen på flaten. Her ble det analysert en pollenserie hvor en sekvens ble radiologisk datert til senneolitikum/eldre bronsealder. I tillegg var det helt nord i feltet ved en markert knekk i terrenget akkumulert forhistorisk dyrkning. Det ble tatt ut to kasseprøver hvor den ene er analysert. To radiologiske dateringer fra kasseprøven skriver seg fra romertid og middelalder. Under registreringen ble det påvist en åkerrein i knekken som ble datert til førromersk jernalder. Det ble ikke påvist noen åkerrein i sjaktene fra utgravningen.

På selve flaten i de to mindre partiene med rester av forhistorisk dyrkning ble det funnet byggkorn i flere makroprøver. Disse er radiologisk datert til senneolitikum. Det er dessuten påvist pollen av havre i en sekvens datert til romertid. Den botaniske analysen viser at det på Dolvik 3 har vært beitet og dyrket korn fra siste del av senneolitikum til middelalder. Korndyrking kan imidlertid ha startet alt i mellomneolitikum. En prøve fra makro E datert til mellomneolitikum/senneolitikum inneholdt bl.a. kornpollen og beiteindikatorer. For videre resultater fra de botaniske undersøkelsene se vedlagt rapport av Lene Halvorsen.

Lab.nr.	Funnsted	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-201642	RV-01, Kasseprøve	Trekull	930±60 BP	AD 1000-1240
Beta-201643	RV-02, Kasseprøve	Trekull	1750±70 BP	AD 110-430
Beta-201644	RV-03, Monolitten	Trekull	3460±60 BP	BC 1920-1620
Beta-201645	RV-04, Serie A (makro E)	Trekull	3880±70 BP	BC 2560-2520 BC 2500-2140
Beta-201647	RV-06, Makro C	Byggkorn	3590±40 BP	BC 2030-1870
Beta-201648	RV-07, Makro 19	Byggkorn	3630±40 BP	BC 2130-2080 BC 2060-1890
T-16310	Prøve 1, dyrkningslag Registrering	Trekull, bjørk Hassel, furu, eik	3480±90 BP	BC 1890-1680
Tua-4035	Prøve 5, åkerrein fra registrering	Trekull, bjørk	2075±35 BP	BC 115-35

Tabell 21. ¹⁴C dateringer av ulike dyrkningskontekster

Løsfunn

Under avdekking med gravemaskin ble det i toppen av struktur 122 funnet et spinnehjul. Spinnehjulet blir regnet som et løsfunn da den ble funnet løst på strukturen, dvs. mellom overliggende matjordslag og struktur. Den har også en mye yngre datering enn gropen som er datert til romertid. Spinnehjulet har en tilnærmet flat over- og underside, som Rygh 434, men mer avrundet i kantene. Spinnehjulet er av en type som skrives seg fra yngre jernalder og middelalder. I en makroprøve (makro E) fra et av dyrkningslagene ble det også funnet et flintavslag som ikke kan dateres nærmere enn til steinbrukende tid. Makrorøven er radiologisk datert til mellom- og senneolitikum.

B16226 Flintavslag.

B16195 /1 Spinnehjul av kleber. Begge sider er flate, som Rygh 434 men med mer avrunda kanter. Tverrmål 4,4 x 4,3 cm og 1,2 cm tykk.



Figur 31. Spinnehjul, Dolvik 3 (Foto: V. Berge, Bergen Museum)

Sammenfatning og vurdering

Utgravningen på Dolvik 3 viste at området har vært brukt i en lang periode av forhistorien. De radiologiske dateringene spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Det er kun fra senneolitikum en har sikre spor etter menneskelig aktivitet. Strukturene er radiologisk datert fra eldre bronsealder til merovingertid, hvor hovedandelen av dateringene ligger i romertid.

Av gjenstandsfunn er spinnehjulet og et større fragment av et kleberkaret datert til yngre jernalder/middelalder.

Flateavdekkingen ga andre resultat enn ventet ut i fra registreringen. Det var forventet å påvise rester etter hus og gårdsbosetting i Dolvik, det ble det imidlertid ikke gjort da en stor del av flaten bestod av berg og et dypereliggende område som var vått og fuktig. Det har ikke vært noe optimal plass for bosetning. Bortsett fra en kokegrop og noen ildsteder funnet i eller ved bergflatene var alle strukturene påvist på terrassen øst i feltet. Terrassen er et relativt lite og avgrenset område hvor det har vært mulig å anlegge mindre hus, men det har ikke vært noe egnet sted for et større gårdshus.

Undersøkelsen ga imidlertid viktige resultat for videre forskning på bruken av innmarksområde til en gård. Gropene med slagg tolket som rester etter ovnsanlegg viser at bearbeiding av jern her har foregått et stykke vekk fra selve gårdbosettingen. Flere av ildstedene særlig på terrassen kan sannsynligvis også knyttes til denne aktiviteten, mens kokegropene sannsynligvis vitner om at området også kan ha vært brukt til rituell aktivitet. Funn av brente beverbein viser at en har drevet jakt på bever og sannsynligvis preparert beverskinn på stedet. Dette er en aktivitet som også har foregått utenfor selve gårdsplassen. Det ble påvist dyrkningskontekster som viser at flaten på Dolvik 3 har vært dyrket fra senneolitikum og frem til middelalder. I store deler av dette lange tidsrommet har det vært dyrket bygg, i romertid kommer også havren inn som kornsort på lokaliteten. Stolpene og rillene langs kanten av terrassen representerer sannsynligvis rester av ulike hegn og inngjerdinger. De kan ha hegnet om eller avstengt kornåkrene fra beitende dyr.

SAMLET VURDERING AV UTGRAVNINGEN PÅ DOLVIK

Sett under ett har området som omfatter Dolvik 1, 2 og 3 vært utnyttet siden eldre steinalder og opp gjennom forhistorien og fram til i dag. De eldste funnene er fra Dolvik 2 hvor det er gjenstander datert tilbake til eldre steinalder. Materialet viser videre opphold og bruk av Dolvik 2 til mellomneolitikum. Dolvik 2 er en stor lokalitet hvor store deler er ødelagt av nyere tids forstyrrelser. Det er en kulturlagslokalitet brukt over lang tid, noe som også gjenspeiler seg i gjenstandsmaterialet. På tross av at Dolvik 2 er en forstyrret lokalitet, er den en viktig kilde til kunnskap om steinalderen. Et dyrkningslag på Dolvik 2 radiologisk datert til førromersk jernalder viser også at stedet senere har vært brukt som beitemark.

Dolvik 1 er i motsetning til Dolvik 2 en liten steinalderlokalitet som sannsynlig har vært brukt i ett kortere tidsrom i yngre steinalder. Gjenstandsmaterialet er tidfestet til tidlig- og mellomneolitikum. En har senere har brukt plassen til beite og korndyrking i romertid muligvis kan beiteaktiviteten føres tilbake til senneolitikum. Dolvik 1 representerer en verdifull kontekst, i mikroperspektiv fordi den er en ensartet og lite kompleks steinalderlokalitet samtidig som den i stor grad er uforstyrret av senere aktivitet. I et større perspektiv er Dolvik 1 som Dolvik 2 viktig pga. den generelle mangelen på undersøkte åpne steinalderlokalteter i dette området. Lokaliteten bidrar til ny kunnskap om steinalderlokalteter som ligger ved viker og bukter og dermed også med ny informasjon om fangstseinalderen i regionen. Dyrkningskontekstene både på Dolvik 1 og 2 må sees i sammenheng med aktiviteten som har foregått på Dolvik 3. Dolvik 1, 2 og 3 har sannsynligvis vært del av innmarksområdet til samme gården.

På Dolvik 3 har en sikre spor etter menneskelig aktivitet fra senneolitikum og fram til og med middelalder. Strukturene er radiologisk datert fra eldre bronsealder til merovingertid, hvor størstedelen er fra romertid. Det er to daterte gjenstandsfunn fra yngre jernalder/middelalder. Det har foregått både rituell aktivitet med tilberedning av mat i kokegroper og mer hverdagslige gjøremål som bearbeiding av jern og slakting og utnyttning av bever. Dolvik 3 har vært uavbrutt dyrket fra slutten av senneolitikum til middelalder. I store deler av dette tidsrommet har det vært beitet og dyrket bygg, i romertid har en også dyrket havre. Det er rester etter ulike hegn og inngjerdinge som sannsynligvis har hegnet om eller avstengt kornåkrene fra beitende dyr. Sporene som er påvist viser aktiviteter som har foregått noe vekk fra gårdsbebyggelsen, utenfor selve gårdsplassen. Undersøkelsen på Dolvik 3 ga viktige resultat for videre forskning på gårdens innmark og bruken av denne, bosetningsaktivitet og jordbruksutvikling.

LITTERATUR OG KILDER

- Alsaker, S. 1987: *Bømlo – Steinalderens råstoffsentrum på sørvestlandet*. Arkeologiske avhandlinger 4. Historisk museum, Universitetet i Bergen.
- Bergsvik, K. A. 2002: *Arkeologiske undersøkelser ved Skatestraumen Bind I*. Arkeologiske avhandlinger og rapporter fra Universitetet i Bergen
- Diinhoff, S. 2005: Kokegruber - glimt av en rituell praksis gjennom 1500 år. *Varia* 58. Oslo
- Halvorsen, L. S. 2005: Paleobotanisk undersøkelse i forbindelse med utgravinger på Dolvik, Søreide, Bergen (Ringvei Vest). Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, Universitetet i Bergen
- Hufthammer, A. K. 2005: Analyse av beinmateriale Dolvik 3. Søreide, Bergen k., Hordaland. Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, Universitetet i Bergen
- Indrelid, S. 1990 [1995]: Katalogiseringsnøkkel for steinartefakter. [Stensil]
- Johannessen, L. 2004: *Arkeologiske undersøkelser på steinalderboplassen Trones. Sæbø gnr. 194/6, Kvinnherad kommune, Hordaland*. Upublisert rapport, Universitetet i Bergen, Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern
- Kristoffersen, S. 1988: En eldre jernalders smie fra Årdalsfjellene. I: Festskrift til Anders Hagen. *Arkeologiske Skrifter Historisk Museum*. Universitetet i Bergen No. 4 – 1988.
- Nøttveit, O-M. 2002: *Kulturhistoriske registreringar. Avdeling for regional utvikling. Kulturseksjonene. Ringveg vest. Øvre birkeland, gnr. 114, Dolviken, gnr.34, Bergen kommune*. Rapport 24, 2002
- Olsen, A. B. 1992: *Kotedalen – en boplass gjennom 5000 år. Bind I. Fangsbosetning og tidlig jordbruk i vestnorsk steinalder. Nye funn og nye perspektiver*. Arkeologiske avhandlinger og rapporter fra Universitetet i Bergen

Fotolister B16135-36, B16195, 16226, 16228-30
Dolvik gbnr. 34/2 m.fl. Bergen Kommune

Film 01 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
01-01	Dolvik 2 før utgraving	NØ	26.07.2004	VB
01-02	Dolvik 2 før utgraving	NØ	26.07.2004	VB
01-03	Utsnitt av gangsti mellom Ytrebygdsvegen og Grimstadvegen 20	S	26.07.2004	VB
01-04	Utsnitt av gangsti opp til Dolvik 3	S	26.07.2004	VB
01-05	Dolvik 2 før utgraving	N	26.07.2004	VB
01-06	Dolvik 1 før utgraving	Ø	26.07.2004	VB
01-07	Dolvik 1 før utgraving	N	26.07.2004	VB
01-08	Dolvik 2 før utgraving	ØSØ	26.07.2004	VB
01-09	Parkeringsplass nord for Dolvik 2	SØ	26.07.2004	VB
01-10	Utsnitt av gangsti mellom Ytrebygdsvegen og Grimstadvegen 20	NØ	26.07.2004	VB
01-11	Dolvik 2 før utgraving	NNØ	26.07.2004	VB
01-12	Dolvik 2 før utgraving	NØ	26.07.2004	VB
01-13	Dolvik 1 før utgraving	NØ	26.07.2004	VB
01-14	Dolvik 1 før utgraving	Ø	26.07.2004	VB
01-15	Arbeidsbilde; fjerning av vegetasjon på Dolvik 2	N	26.07.2004	VB
01-16	Arbeidsbilde; Linda Hommedal og Live Johannesen	N	26.07.2004	VB
01-17	Utsnitt av gangsti	Ø	26.07.2004	VB
01-18	Steintipp etter ein låve som nylig var revet	SØ	26.07.2004	VB
01-19	Steintipp etter ein låve som nylig var revet	N	26.07.2004	VB
01-20	Steintipp etter ein låve som nylig var revet	NNØ	26.07.2004	VB
01-21	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
01-22	Dolvik 3 før avdekking	V	26.07.2004	VB
01-23	Dolvik 3 før avdekking	N	26.07.2004	VB
01-24	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
01-25	Dolvik 3 før avdekking	NNØ	26.07.2004	VB
01-26	Dolvik 3 før avdekking	NØ	26.07.2004	VB
01-27	Dolvik 3 før avdekking	SØ	26.07.2004	VB
01-28	Dolvik 3 før avdekking	SØ	26.07.2004	VB
01-29	Dolvik 3 før avdekking	S	26.07.2004	VB
01-30	Dolvik 3 før avdekking	SV	26.07.2004	VB
01-31	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
01-32	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
01-33	Dolvik 2 etter at graset er slått	NØ	26.07.2004	LJ
01-34	Dolvik 2 etter at graset er slått	Ø	26.07.2004	LJ
01-35	Dolvik 3 etter første dag med avdekking	NV	26.07.2004	VB
01-36	Dolvik 3 etter første dag med avdekking	SØ	26.07.2004	VB

Film 02 Dias

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
02-01	Utgår			
02-02	Utgår			
02-03	Utgår			
02-04	Dolvik 2 før graving	Ø	26.07.2004	VB
02-05	Dolvik 2 før graving	SØ	26.07.2004	VB
02-06	Dolvik 2 før graving	NNØ	26.07.2004	VB
02-07	Dolvik 2 før graving	NØ	26.07.2004	VB
02-08	Dolvik 1 før graving	NØ	26.07.2004	VB
02-09	Dolvik 1 før graving	Ø	26.07.2004	VB
02-10	Utsnitt av gangveg	NNØ	26.07.2004	VB
02-11	Dolvik 3 før avdekking	V	26.07.2004	VB
02-12	Dolvik 3 før avdekking	NØ	26.07.2004	VB
02-13	Dolvik 3 før avdekking	NNØ	26.07.2004	VB
02-14	Dolvik 3 før avdekking	N	26.07.2004	VB
02-15	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
02-16	Dolvik 3 før avdekking	ØNØ	26.07.2004	VB
02-17	Dolvik 3 før avdekking	Ø	26.07.2004	VB
02-18	Dolvik 3 før avdekking	S	26.07.2004	VB
02-19	Dolvik 3 før avdekking	V	26.07.2004	VB
02-20	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
02-21	Dolvik 3 før avdekking	NV	26.07.2004	VB
02-22	Utgår			
02-23	Struktur 1, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
02-24	Struktur 1, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
02-25	Struktur 1, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
02-26	Dolvik 1 under graving	N	18.08.2004	LJ
02-27	Dolvik 1 under graving	N	18.08.2004	LJ
02-28	Struktur 20 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
02-29	Struktur 20 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
02-30	Struktur 29 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-31	Struktur 4 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-32	Struktur 4 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-33	Struktur 2 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-34	Struktur 2 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-35	Utgår			
02-36	Struktur 1 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
02-37	Struktur 8 profil, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	CK

Film 03 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
03-01	Dolvik 3 etter tre dager med avdekking	NV	28.07.2004	VB
03-02	Arbeidsbilde; Torbjørn Melle og Christoffer Knagenhjelm	NNV	28.07.2004	VB
03-03	Dolvik 3 etter fire dager med avdekking	ØSØ	29.07.2004	VB
03-04	Profil nord i feltet, Dolvik 3	N	29.07.2004	VB
03-05	Dolvik 3 etter fem dager med avdekking	SØ	30.07.2004	VB
03-06	Dolvik 3 etter fem dager med avdekking	N	30.07.2004	VB
03-07	Arbeidsbilde; Torbjørn Melle og Christoffer Knagenhjelm	SØ	30.07.2004	VB
03-08	Arbeidsbilde; Dolvik 2	N	03.08.2004	VB
03-09	Arbeidsbilde; Dolvik 2	SØ	03.08.2004	VB
03-10	Dolvik 2, felt 2	SV	03.08.2004	VB
03-11	Arbeidsbilde; Dolvik 2	N	03.08.2004	VB
03-12	Gravemaskina flytter masser ved Dolvik 3	N	03.08.2004	VB
03-13	Ildsted i moderne dyrkningslag v/ Kristoffer Knagenhjelm	N	05.08.2004	VB
03-14	Ildsted i moderne dyrkningslag	N	05.08.2004	VB
03-15	Ildsted i moderne dyrkningslag	N	05.08.2004	VB
03-16	Ildsted i moderne dyrkningslag	Ø	05.08.2004	VB
03-17	Topplag B2, Dolvik 2	SSØ	06.08.2004	VB
03-18	Gravemaskina flytter masser ved Dolvik 3	NØ	10.08.2004	VB
03-19	Gravemaskina flytter masser ved Dolvik 3	N	10.08.2004	VB
03-20	Dolvik 3 under avdekking	NV	10.08.2004	VB
03-21	Dolvik 3 under avdekking	N	10.08.2003	VB
03-22	Dolvik 3 under avdekking	Ø	10.08.2004	VB
03-23	Struktur 1 plan, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
03-24	Struktur 1 plan, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
03-25	Struktur 1 plan, Dolvik 1	S	16.08.2004	CK
03-26	Struktur 1 profil, Dolvik 1	Ø	17.08.2004	CK
03-27	Struktur 1 profil, Dolvik 1	Ø	17.08.2004	CK
03-28	Dolvik 1 under utgravning	N	17.08.2004	CK
03-29	Dolvik 1 under utgravning	N	17.08.2004	CK
03-30	Struktur 2 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
03-31	Struktur 2 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
03-32	Struktur 4 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
03-33	Struktur 1 plan, Dolvik 1	Felt N	18.08.2004	LJ
03-34	Struktur 7 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
03-35	Struktur 8 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
03-36	Struktur 6 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ

Film 04 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
04-01	Struktur 12 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-02	Struktur 11 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-03	Struktur 29 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-04	Struktur 4 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-05	Struktur 20 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-06	Struktur 20 plan, Dolvik 3	Felt N	18.08.2004	LJ
04-07	Struktur 29 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-08	Struktur 29 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-09	Struktur 4 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-10	Struktur 8 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-11	Struktur 42 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-12	Struktur 41 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-13	Struktur 43 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-14	Struktur 63 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-15	Struktur 65 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-16	Struktur 66 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-17	Struktur 67 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-18	Struktur 68 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-19	Struktur 54 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-20	Struktur 38 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-21	Struktur 40 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-22	Struktur 51 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-23	Struktur 55 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-24	Struktur 53 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-25	Struktur 52 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-26	Struktur 44 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-27	Struktur 46 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-28	Struktur 76 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-29	Struktur 77 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-30	Struktur 82 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-31	Struktur 87 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-32	Struktur 78 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-33	Struktur 84 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-34	Struktur 85 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-35	Struktur 37 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
04-36	Struktur 59 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ

Film 05 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
05-01	Struktur 60 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
05-02	Struktur 85 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
05-03	Struktur 88 plan, Dolvik 3	Felt N	19.08.2004	LJ
05-04	Arbeidsbilde; Vigdis Berge	V	19.08.2004	LJ
05-05	Arbeidsbilde; Lene Halvorsen	S	19.08.2004	LJ
05-06	Arbeidsbilde; Vigdis Berge	Ø	19.08.2004	LJ
05-07	Arbeidsbilde; Torbjørn Melle	V	19.08.2004	LJ
05-08	Struktur 4 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-09	Struktur 4 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-10	Struktur 2 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-11	Struktur 2 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-12	Struktur 1 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-13	Struktur 1 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-14	Struktur 7 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-15	Struktur 7 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-16	Struktur 8 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-17	Struktur 8 profil, Dolvik 3	Felt N	20.08.2004	CK
05-18	Struktur 39 profil, Dolvik 3	S	23.08.2004	LJ
05-19	Struktur 119 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-20	Struktur 119 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-21	Struktur 120 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-22	Struktur 120 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-23	Struktur 107 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-24	Struktur 37 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-25	Struktur 37 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ
05-26	Struktur 20 profil, Dolvik 3	N	23.08.2004	TM
05-27	Struktur 37 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	VB
05-28	Struktur 29 og 116 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	TM
05-29	Struktur 68 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	VB
05-30	Struktur 68 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	VB
05-31	Struktur 68 profil uten stein, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	VB
05-32	Struktur 11 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	CK
05-33	Struktur 11 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	CK
05-34	Struktur 107 profil, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	CK
05-35	Struktur 129 profil, Dolvik 3	Felt Ø	23.08.2004	LJ
05-36	Struktur 106 plan, Dolvik 3	Felt N	23.08.2004	LJ

Film 06 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
06-01	Struktur 106 profil, Dolvik 3	Felt NV	23.08.2004	LJ
06-02	Struktur 85 plan, Dolvik 3	Felt NV	24.08.2004	LJ
06-03	Struktur 85 profil, Dolvik 3	Felt NV	24.08.2004	LJ
06-04	Struktur 60 profil, Dolvik 3	Felt V	24.08.2004	LJ
06-05	Struktur 59 profil snitt B, Dolvik 3	Felt Ø	24.08.2004	LJ
06-06	Struktur 65 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	TM
06-07	Struktur 76 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	LJ
06-08	Struktur 6 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	LJ
06-09	Struktur 66 profil, Dolvik 3	V	24.08.2004	VB
06-10	Struktur 74 plan, Dolvik 3	NV	24.08.2004	VB
06-11	Struktur 74 plan, Dolvik 3	VSV	24.08.2004	VB
06-12	Struktur 74 plan, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	TM
06-13	Struktur 67 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-14	Struktur 51 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-15	Struktur 51 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-16	Struktur 55 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-17	Struktur 55 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-18	Struktur 55 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-19	Struktur 51 og 55 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-20	Struktur 38 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-21	Struktur 40 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-22	Struktur 54 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-23	Struktur 53 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-24	Struktur 52 profil, Dolvik 3	Felt N	24.08.2004	CK
06-25	Struktur 74 profil 1, Dolvik 3	SØ	24.08.2004	VB
06-26	Struktur 74 profil 1, Dolvik 3	SØ	24.08.2004	VB
06-27	Struktur 74 profil 2, Dolvik 3	NV	24.08.2004	VB
06-28	Struktur 74 profil 3, Dolvik 3	SV	24.08.2004	VB
06-29	Struktur 77 profil, Dolvik 3	Felt S	25.08.2004	VB
06-30	Struktur 12 profil, Dolvik 3	N	25.08.2004	LJ
06-31	Struktur 12 profil, Dolvik 3	N	25.08.2004	LJ
06-32	Struktur 82 profil, Dolvik 3	Felt Ø	25.08.2004	VB
06-33	Arbeidsbilde; Torbjørn Melle	N	25.08.2004	VB
06-34	Arbeidsbilde; Live Johannessen	Ø	25.08.2004	VB
06-35	Struktur 58 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	LJ
06-36	Struktur 87 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB

Film 07 Dias

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
07-01	Struktur 20 profil, Dolvik 3	N	23.08.2004	TM
07-02	Struktur 38 profil, Dolvik 3	FeltN	24.08.2004	CK
07-03	Struktur 53 profil; stolpe, Dolvik 3	FeltN	24.08.2004	CK
07-04	Utgår			
07-05	Struktur 43, 133 og 134 profil; stolpe, Dolvik 3	FeltN	24.08.2004	CK
07-06	Struktur 43, 133 og 134 profil; stolpe, Dolvik 3	FeltN	24.08.2004	CK
07-07	Struktur 41 profil; stolpe, Dolvik 3	FeltN	26.08.2004	CK
07-08	Struktur 132 plan; stolpe, Dolvik 3	FeltN	26.08.2004	CK
07-09	Struktur 132 profil; stolpe, Dolvik 3	FeltN	26.08.2004	CK
07-10	Struktur 121 og 122 plan; grop, Dolvik 3	FeltN	26.08.2004	TM
07-11	Struktur 123 plan; grop, Dolvik 3	FeltN	26.08.2004	TM
07-12	Struktur 121 og 122 plan; grop, Dolvik 3	FeltØ	26.08.2004	TM
07-13	Struktur 123 plan; grop, Dolvik 3	FeltØ	26.08.2004	TM
07-14	Dolvik 1 under utgraving	ØSØ	26.08.2004	VB
07-15	Dolvik 1 under utgraving	ØSØ	26.08.2004	VB
07-16	Struktur 123 profil; grop, Dolvik 3	ØSØ	30.08.2004	TM
07-17	Struktur 125 plan; grop, Dolvik 3	FeltN	30.08.2004	CK
07-18	Struktur 121, 122 og 123 profil; grop, Dolvik 3	FeltØ	31.08.2004	TM
07-19	Struktur 123 profil; grop, Dolvik 3	FeltØ	31.08.2004	TM
07-20	Struktur 122 profil; grop, Dolvik 3	FeltØ	31.08.2004	TM
07-21	Struktur 121 profil; grop, Dolvik 3	FeltØ	31.08.2004	TM
07-22	Struktur 112 profil; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-23	Struktur 137 profil; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-24	Struktur 112 og 137 profil; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-25	Struktur 137 profil m/steinhelle; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-26	Struktur 137 profil uten steinhelle; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-27	Struktur 112 og 137 profil uten steinheller; grop, Dolvik 3	FeltNØ	31.08.2004	CK
07-28	Utgår			
07-29	Dolvik 1, sålding	VSV	02.09.2004	CK
07-30	Profil 52x103y, Dolvik 2	SV	09.09.2004	LJ
07-31	Profil 52x103y, Dolvik 2	SV	09.09.2004	LJ
07-32	Profil 51x104-103y, Dolvik 2	SØ	09.09.2004	LJ
07-33	Profil 51x104-103y, Dolvik 2	SØ	09.09.2004	LJ
07-34	Profil 51x102-103y, Dolvik 2	SØ	09.09.2004	LJ
07-35	Profil 51x102-103y, Dolvik 2	SØ	09.09.2004	LJ

Film 08 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
08-01	Struktur 44 plan, Dolvik 3	N	25.08.2004	LJ
08-02	Struktur 114 plan, Dolvik 3	N	25.08.2004	TM
08-03	Struktur 44 profil, Dolvik 3	V	25.08.2004	LJ
08-04	Struktur 44 profil, Dolvik 3	V	25.08.2004	LJ
08-05	Struktur 84 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB
08-06	Struktur 46 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	LJ
08-07	Struktur 114 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	TM
08-08	Struktur 105 plan, Dolvik 3	N	25.08.2004	TM
08-09	Struktur 105 plan, Dolvik 3	Felt Ø	25.08.2004	TM
08-10	Struktur 88 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB
08-11	Struktur 88 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB
08-12	Struktur 42 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	LJ
08-13	Struktur 43, 133 og 143 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	CK
08-14	Struktur 43, 133 og 143 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	CK
08-15	Struktur 43, 133 og 143 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	CK
08-16	Struktur 78 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB
08-17	Struktur 78 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	VB
08-18	Struktur 63 profil, Dolvik 3	Felt N	25.08.2004	LJ
08-19	Struktur 105 profil, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	TM
08-20	Struktur 101 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-21	Struktur 102 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-22	Struktur 103 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-23	Struktur 103 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-24	Struktur 41 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	CK
08-25	Struktur 41 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	CK
08-26	Struktur 101 profil, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	VB
08-27	Struktur 101 profil, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	VB
08-28	Struktur 103 profil, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	TM
08-29	Struktur 132 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	CK
08-30	Struktur 132 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	CK
08-31	Struktur 132 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	CK
08-32	Struktur 102 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	TM
08-33	Struktur 110 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-34	Struktur 110 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	VB
08-35	Struktur 113 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	LJ
08-36	Struktur 113 profil, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	LJ

Film 09 Digital

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
09-01	Struktur 121 og 122 plan, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	TM
09-02	Struktur 123 plan, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	TM
09-03	Struktur 121, 122 og 123 plan, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	TM
09-04	Struktur 121, 122 og 123 plan, Dolvik 3	Felt N	26.08.2004	TM
09-05	Struktur 125 plan, Dolvik 3	Felt S	26.08.2004	LJ
09-06	Struktur 112 plan, Dolvik 3	Felt Ø	26.08.2004	LJ
09-07	Arbeidsbilde; Live Johannessen og Christoffer Knagenhjelm	ØSØ	27.08.2004	VB
09-08	Arbeidsbilde; Live Johannessen og Christoffer Knagenhjelm	ØSØ	27.08.2004	VB
09-09	Arbeidsbilde; Live Johannessen og Christoffer Knagenhjelm	ØSØ	27.08.2004	VB
09-10	Dolvik 1	ØSØ	27.08.2004	VB
09-11	Dolvik 1	ØSØ	27.08.2004	VB
09-12	Struktur 125 profil, Dolvik 3	Felt N	30.08.2004	CK
09-13	Struktur 123 profil, Dolvik 3	Felt Ø	30.08.2004	TM
09-14	Struktur 123 profil, Dolvik 3	Felt Ø	30.08.2004	TM
09-15	Struktur 121 og 122 under snitting, Dolvik 3	Felt Ø	30.08.2004	TM
09-16	Str. 122 under snitting; omriss av grønn masse i plan, Dolvik 3	Felt Ø	31.08.2004	TM
09-17	Struktur 121, 122 og 123 plan, Dolvik 3	Felt Ø	31.08.2004	TM
09-18	Arbeidsbilde; Christoffer Knagenhjelm	SØ	31.08.2004	TM
09-19	Struktur 123 profil, Dolvik 3	Felt Ø	31.08.2004	TM
09-20	Struktur 122 profil, Dolvik 3	Felt Ø	31.08.2004	TM
09-21	Struktur 121 profil, Dolvik 3	Felt Ø	31.08.2004	TM
09-22	Struktur 112 profil, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK
09-23	Struktur 112 og 137 profil, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK
09-24	Struktur 137 profil, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK
09-25	Struktur 137 profil m/steinhelle, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK
09-26	Struktur 137 profil u/steinhelle, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK
09-27	Struktur 112 og 137 profil, Dolvik 3	Felt NØ	31.08.2004	CK

Film 10 Dias

NR	Motiv	Mot	Dato	Sign
10-01	Dolvik 3 etter utgravning	NV	10.09.2004	VB
10-02	Dolvik 3 etter utgravning	NV	10.09.2004	VB
10-03	Dolvik 3 etter utgravning	NV	10.09.2004	VB
10-04	Dolvik 3 etter utgravning	NV	10.09.2004	VB
10-05	Krysset mellom dolvikvegen og ytrebygdsvegen	SØ	10.09.2004	VB
10-06	Dolvik 3 etter utgravning	NV	10.09.2004	VB
10-07	Dolvik 3 etter utgravning	V	10.09.2004	VB
10-08	Dolvik 3 etter utgravning	SSV	10.09.2004	VB
10-09	Dolvik 3 etter utgravning	SV	10.09.2004	VB
10-10	Dolvik 3 etter utgravning	SV	10.09.2004	VB
10-11	Dolvik 3 etter utgravning	V	10.09.2004	VB
10-12	Dolvik 3 etter utgravning	SØ	10.09.2004	VB
10-13	Dolvik 3 etter utgravning	SØ	10.09.2004	VB
10-14	Dolvik 3 etter utgravning	S	10.09.2004	VB
10-15	Dolvik 3 etter utgravning	S	10.09.2004	VB
10-16	Dolvik 3 etter utgravning	Ø	10.09.2004	VB
10-17	Dolvik 3 etter utgravning	NØ	10.09.2004	VB
10-18	Dolvik 3 etter utgravning	NØ	10.09.2004	VB

Liste over originaltegninger, Dolvik 3**B16195, 16226, 16228-30**

Tegning	Motiv	Målestokk	Tegner
01	Del av felt etter avdekking	1:50	TM
02	Del av felt etter avdekking	1:50	VB
03	Del av felt etter avdekking	1:50	VB
04	Del av felt etter avdekking	1:50	CK
05	Del av felt etter avdekking	1:50	TM
06	Del av felt etter avdekking	1:50	TM
07	Del av felt etter avdekking	1:50	VB
08	Del av felt etter avdekking	1:50	VB
09	Del av felt etter avdekking	1:50	CK
10	Del av felt etter avdekking	1:50	CK
11	Del av felt etter avdekking	1:50	VB
12	Del av felt etter avdekking	1:50	TM
13	Strukturer; plan	1:20	LJ
14	Strukturer; plan og profil	1:20	CK
15	Strukturer; plan og profil	1:20	LJ
16	Strukturer; plan og profil	1:20	TM
17	Strukturer; plan og profil	1:20	VB
18	Strukturer; plan og profil	1:20	CK
19	Strukturer; plan	1:20	CK
20	Strukturer; plan	1:20	VB
21	Strukturer; plan	1:20	TM
22	Strukturer; profil	1:20	TM/VB
23	Strukturer; profil	1:20	CK

Oversikt over originaltegninger, Dolvik 2**B16136**

Tegning	Motiv	Målestokk	Tegner
24	Lokalitetsskisse	1:50	LJ
25	Profil 1 og 2	1:20	LJ
26	Overflateskisse av lag B3	1:50	

Oversikt over originaltegninger, Dolvik 1**B16135**

Tegning	Motiv	Målestokk	Tegner
26	Struktur 1	1:20	CK
27	Lokalitetsskisse	1:50	LJ
28	Profil prøvestikk	1:20	LJ

Katalogiseringsnøkkel for steinartefakter brukt under katalogiseringen (etter Indrelid 1990)

1. Avslag

- 1.1 Flekker
 - 1.1.1 vanlig flekke >12 mm
 - 1.1.2 smalflekk 8-12 mm
 - 1.1.3 mikroflekk <8 mm
- 1.3 Avslag av slipt gjenstand
 - 1.3.2 avslag av slipt bergartsgjenstand
- 1.4 Bit/stykke
- 1.5 Avslag
 - 1.5.1 makro avslag >4 cm
 - 1.5.2 vanlig av slag 1-4 cm
 - 1.5.3 mikroavslag < 1 cm

2. Kjerner

- 2.1 Kjerner med en plattform
 - 2.1.1 koniske kjerner
 - 2.1.2 kjølformede kjerner
 - 2.1.3 håndtakskjerner
 - 2.1.4 ensidig kerne med en plattform
 - 2.1.5 andre kjerner med en plattform
- 2.2 Kjerner med to plattformer
 - 2.2.1 sylindriske kjerner
 - 2.2.2 ensidig kerne med to plattformer
 - 2.2.3 andre kjerner med to plattformer
- 2.3 Bipolare kjerner
- 2.4 Andre kjerner
- 2.5 Kernefragment

4. Bergartsøkser og -meisler u/skafthull

- 4.8 Fragment av slipt øks/meisel

9. Spisser

- 9.3 Tangespisser
 - 9.3.1 tangespiss av A-type
- 9.5 Borspisser
 - 9.5.1 flekkeborspiss
- 9.6 Skiferspisser

11. Skrapere

- 11.2 Endeskraper
 - 11.2.1 endeskraper av avslag
- 11.3 Sideskraper
- 11.5 Andre skrapere

12. Retusjerte avslag og flekker

- 12.1 Retusjerte avslag
 - 12.1.2 retusjerte vanlige avslag 1 $\geq$ 4 cm
 - 12.1.4 avslag med knusespor
- 12.2 Retusjerte flekker
 - 12.2.2 retusjerte smalflekker 8 $\geq$ 12 mm
 - 12.2.3 retusjerte mikroflekker > 8 mm

15. Andre steinartefakter

- 15.1 Slipeplate
- 15.2 Knakkestein
- 15.3 Rund stein

95. Diverse prøver

- 95.6 Brent nøtteskall

Råstoffkategorier

(etter Indrelid 1990)

Annet	AN
Asbest	AS
Bergart	BA
Bergkrystall	BK
Chert	CH
Kalsedon	CA
Diabas	DB
Flint	FL
Grønnstein	GS
Jaspis	JA
Keramikk	KM
Kleber	KB
Kvarts	KV
Kvartsitt andre	KS
Kvartsitt andre fin	KAS
Kvartsitt andre grov	KAG
Kvartsitt blålig finkornet	KBF
Kvartsitt blålig grovkornet	KBG
Kvartsitt grønn finkornet	KGF
Kvartsitt grønn grovkornet	KGG
Kvartsitt hvit finkornet	KHF
Kvartsitt hvit grovkornet	KHG
Mylonitt	MY
Nøtteskall	NS
Pimpstein	PS
Rhyolitt	RY
Røykkvarts	R-KV
Sandstein	SS
Skifer/labradoritt (grå/grønn)	SF
Skifer/labradoritt (rød/brun)	SF-R/B

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
12	21	NØ	B2	1	1.5.2	FL	1			
12	21	NØ	B2	2	1.5.2	RY	5			
12	21	NØ	B2	3	1.5.1	RY	1			
12	21	NØ	B2	4	1.1.1	RY	1			Proksimal
12	21	NØ	B2	5	2.3	RY	1			Mangler knusespor i en ende
12	21	SØ	B2	6	1.5.4	RY	1			
12	21	NV	B3	7	1.1.2	RY	1			
12	21	NØ	B3	8	1.5.2	RY	3			
12	21	SØ	B3	9	1.5.2	RY	1			
12	22	NV	B1	10	1.5.2	KV	1			
12	22	NV	B1	11	1.5.2	RY	5			
12	22	NV	B1	12	1.5.4	RY	1			
12	22	NV	B1	13	12.1.2	RY	1			
12	22	NØ	B1	14	1.5.1	RY	1			
12	22	NØ	B1	15	2.4	RY	1			
12	22	NV	B2	16	1.5.2	RY	1			
12	22	SV	B3	17	1.5.2	FL	1			
12	22	NØ	B4	18	1.1.2	RY	1			
12	23	NØ	B1	19	12.1.2	RY	1			
12	23	NV	B2	20	1.5.4	RY	1			
13	21	NV	B2	21	1.5.2	KAF	1			
13	21	NØ	B2	22	1.5.3	RY	65			
13	21	NØ	B2	23	1.5.2	KV	1			
13	21	NØ	B2	24	1.5.2	RY	105			
13	21	NØ	B2	25	1.5.1	RY	1			
13	21	NØ	B2	26	1.5.4	RY	11			
13	21	NØ	B2	27	1.4	RY	4			
13	21	NØ	B2	28	1.1.3	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	29	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	30	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	31	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	32	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	33	1.1.2	RY	1			Hel

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
13	21	NØ	B2	34	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B2	35	1.1.2	RY	1			Midt og distal del
13	21	NØ	B2	36	1.1.2	RY	1			Proksimal
13	21	NØ	B2	37	1.1.2	RY	1			Proksimal
13	21	NØ	B2	38	1.1.2	RY	1			Midtdel
13	21	NØ	B2	39	1.1.2	RY	1			Midtdel
13	21	NØ	B2	40	2.4	RY	1			
13	21	NØ	B2	41	9.3.1	RY	1			A - 1 retusj: slått fra undersiden. Selve spissen er knekt av.
13	21	SV	B2	42	1.5.2	RY	3			
13	21	SV	B2	43	1.4	RY	1			
13	21	SV	B2	44	2.1.5	RY	1			
13	21	SØ	B2	45	1.5.3	RY	10			
13	21	SØ	B2	46	1.5.2	RY	19			
13	21	SØ	B2	47	1.5.1	RY	1			
13	21	SØ	B2	48	1.5.4	RY	2			
13	21	SØ	B2	49	1.1.3	RY	1			Distal
13	21	SØ	B2	50	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	SØ	B2	51	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	SØ	B2	52	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	SØ	B2	53	1.1.1	RY	1			Proksimal delen er knekt av
13	21	SØ	B2	54	2.2.3	RY	1			Det er lite igjen av den ene plattformen
13	21	SØ	B2	55	2.2.1	RY	1			
13	21	NØ	B3	56	1.5.3	RY	28			
13	21	NØ	B3	57	1.5.2	RY	101			
13	21	NØ	B3	58	1.5.1	RY	1			
13	21	NØ	B3	59	1.5.4	RY	6			
13	21	NØ	B3	60	1.4	RY	3			
13	21	NØ	B3	61	1.1.3	RY	1			Hel
13	21	NØ	B3	62	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B3	63	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	NØ	B3	64	1.1.2	RY	1			Proksimal og midtdel
13	21	NØ	B3	65	2.4	RY	1			
13	21	SV	B3	66	1.5.3	RY	13			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
13	21	SV	B3	67	1.5.2	RY	41			
13	21	SV	B3	68	1.5.4	RY	7			
13	21	SV	B3	69	1.4	RY	2			
13	21	SV	B3	70	1.1.3	RY	1			Hel
13	21	SV	B3	71	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	SV	B3	72	1.1.2	RY	1			Proksimal
13	21	SV	B3	73	2.2.3	RY	1			Det er lite igjen av den ene plattformen
13	21	SV	B3	74	2.4	RY	1			
13	21	SØ	B3	75	1.5.3	RY	10			
13	21	SØ	B3	76	1.5.2	GS	1			
13	21	SØ	B3	77	1.5.2	MY	1			
13	21	SØ	B3	78	1.5.2	RY	32			
13	21	SØ	B3	79	1.5.1	RY	1			
13	21	SØ	B3	80	1.5.4	RY	3			
13	21	SØ	B3	81	1.1.2	RY	1			Hel
13	21	SØ	B3	82	1.1.2	RY	1			Distal
13	21	SØ	B3	83	1.1.2	RY	1			Distal. Retusjert?
13	21	SØ	B3	84	12.2.2	RY	1			Distal. Retusjert langs to sidekanter. Mulig påbegynt A - pil.
13	21	NV	B4	85	1.5.3	RY	2			
13	21	NV	B4	86	1.5.2	RY	5			
13	21	NØ	B4	87	1.5.2	RY	2			
13	21	SØ	B4	88	1.5.2	FL	1			
13	21	SØ	B4	89	1.5.2	KV	1			
13	21	SØ	B4	90	1.4	KAF	1			
13	21	SV	B5	91	1.5.2	KAF	1			
13	21	NV	B6	92	1.1.3	FL	1			Distal
13	22	NØ	B1	93	1.5.2	RY	2			
13	22	NØ	B2	94	1.5.3	RY	1			
13	22	NØ	B2	95	1.5.2	FL	1			
13	22	NØ	B2	96	1.5.2	RY	4			
13	22	NØ	B2	97	1.5.2	BRY	1			
13	22	NØ	B2	98	1.5.4	RY	1			
13	22	NØ	B2	99	2.5	FL	1			Frostsprengt

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
13	22	SV	B2	100	1.5.3	RY	3			
13	22	SV	B2	101	1.5.2	RY	8			
13	22	SV	B2	102	1.5.2	KAF?	1			
13	22	SV	B2	103	1.5.4	RY	2			
13	22	SV	B2	104	1.1.2	FL	1			
13	22	SV	B2	105	1.1.2	RY	1			
13	22	SV	B2	106	1.1.1	FL	1			
13	22	SV	B2	107	1.1.1	FL	1			
13	22	SV	B2	108	2.5	RY	1			Plattformavslag
13	22	SV	B2	109	2.5	RY	1			Bipolart
13	22	SV	B2	110	4.8	GS	1			Fragment av slipt øks, vespestad/vestlandsøks
13	22	SØ	B2	111	1.5.4	RY	1			
13	22	NV	B3	112	1.5.3	RY	1			
13	22	NV	B3	113	1.5.2	RY	2			
13	22	NV	B3	114	1.5.4	RY	2			
13	22	SV	B3	115	1.5.3	RY	1			
13	22	SV	B3	116	1.5.2	RY	1			
13	22	SØ	B3	117	1.5.2	KV	1			
13	22	SØ	B3	118	1.5.2	RY	3			
13	22	SØ	B3	119	1.5.4	RY	1			
13	22	SØ	B3	120	2.2.1	RY	1			
13	22	SØ	B3	121	2.4	RY	1			
13	22	NV	B4	122	1.5.3	RY	11			
13	22	SØ	B4	123	1.5.2	RY	3			
13	22	SØ	B4	124	1.1.3	RY	1			Proksimal
13	22	SØ	B4	125	1.1.1	RY	1			Mulig knusespor langs den ene sidekanten
13	22	NV	B5	126	1.5.2	RY	2			
13	22	SV	B5	127	2.4	KV	1			
13	22	SØ	B5	128	1.5.2	RY	2			
13	22	SØ	B5	129	2.4	RY	1			
13	23	NV	B1	130	12.1.4	RY	1			
13	23	SV	B1	131	1.5.2	RY	3			
13	23	SØ	B1	132	1.5.2	RY	2			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
13	23	NV	B2	133	1.5.3	RY	1			
13	23	NV	B2	134	1.5.2	RY	3			
13	23	NV	B2	135	1.1.1	RY	1			
13	23	NØ	B2	136	1.5.2	FL	1			
13	23	NØ	B2	137	1.5.2	RY	3			
13	23	NØ	B2	138	1.5.1	RY	1			
13	23	NØ	B2	139	1.4	RY	1			
13	23	NØ	B2	140	9.3.1	RY	1			A - 1 retusj: slått fra undersiden. Selve spissen er knekt av.
13	23	NØ	B2	141	12.1.4	KHF	1			
13	23	SV	B2	142	1.5.2	RY	1			
13	23	SØ	B2	143	1.5.2	RY	5			
13	23	SØ	B2	144	1.4	RY	1			
13	23	SØ	B2	145	12.1.2	RY	1			Avslaget er retusjert langs en kant. Knusespor langs en sidekant
13	23	NØ	B3	146	1.5.2	RY	1			
13	23	NØ	B3	147	1.1.2	RY	1			Proksimal og midtdel
13	23	NV	B4	148	1.5.4	FL	1			
13	23	NØ	B4	149	2.4	KV	1			
13	24	NV	B1	150	1.5.2	RY	3			
13	24	NV	B1	151	9.3.1	RY-S?	1			A - 1 retusj: slått fra undersiden.
13	24	SV	B1	152	1.5.1	RY	1			
13	24	NV	B2	153	1.5.2	RY	7			
13	24	NV	B2	154	1.5.4	RY	1			
13	24	NV	B2	155	1.1.2	RY	1			Smalflekk i to fragment
13	24	NØ	B2	156	1.5.2	RY	4			
13	24	SV	B2	157	1.5.2	RY	2			
13	24	NV	B3	158	2.5	KV	1			
13	24	NØ	B3	159	1.5.2	RY	2			
13	24	SØ	B3	160	1.5.2	RY	1			
13	25	SØ	B1	161	4.8	GS	1			Fragment av slipt meisel/øks. Den slipte flaten har tynne innrissa linjer
13	25	NV	B2	162	2.2.3	RY	1			
13	25	SV	B3	163	1.4	FL	1			
13	25	SV	B3	164	2.3	FL	1			
14	21	NV	B1	165	1.5.2	RY	1			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
14	21	NV	B2	166	1.5.4	RY-S	1			
14	21	NV	B2	167	12.1.4	FL	1			
14	21	SV	B2	168	1.5.2	RY	1			
14	21	SV	B2	169	1.1.2	RY	1			Hel
14	21	NØ	B3	170	1.5.2	RY-S	3			
14	21	NØ	B3	171	1.5.4	RY-S	1			
14	21	SØ	B3	172	1.5.1	RY	1			
14	21	NV	B4	173	1.1.3	KAF	1			
14	21	SØ	B4	174	1.5.2	RY	2			
14	21	SØ	B4	175	1.1.2	RY	1			
14	21	SØ	B4	176	1.1.1	RY	1			
14	21	SØ	B4	177	2.3	RY	1			
14	21	SØ	B4	178	2.5	RY	1			Bipolart
14	21	SØ	B5	179	1.5.2	KV	1			
14	21	SØ	B5	180	1.5.2	RY	1			
14	21	SØ	B5	181	95.6	NS	1			Fragment
14	22	NV	B2	182	1.5.2	RY	2			
14	22	NØ	B2	183	1.5.2	RY	1			
14	22	SV	B2	184	1.5.3	RY	14			
14	22	SV	B2	185	1.5.2	RY	16			
14	22	SV	B2	186	1.5.4	RY	2			
14	22	SV	B2	187	1.1.2	RY	1			
14	22	SV	B2	188	2.5	RY-S?	1			
14	22	SV	B2	189	12.2.2	FL	1			Smalflekk med en hel retusjert sidekant. Knusespor på motstående sidekant
14	22	SØ	B2	190	1.5.3	RY	15			
14	22	SØ	B2	191	1.5.2	FL	1			
14	22	SØ	B2	192	1.5.2	RY	24			
14	22	SØ	B2	193	1.5.4	RY	1			
14	22	SØ	B2	194	1.1.2	RY	1			
14	22	NV	B3	195	1.5.2	RY	6			
14	22	NØ	B3	196	1.5.3	RY	2			
14	22	NØ	B3	197	1.5.2	RY	5			
14	22	NØ	B3	198	1.5.2	RY-S	1			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
14	22	NØ	B3	199	1.1.1	RY	1			
14	22	SV	B3	200	1.5.3	RY	6			
14	22	SV	B3	201	1.5.2	RY	6			
14	22	SV	B3	202	95.6	NS	2			Fragment
14	22	SØ	B3	203	1.5.3	FL	2			
14	22	SØ	B3	204	1.5.3	RY	8			
14	22	SØ	B3	205	1.5.2	FL	3			
14	22	SØ	B3	206	1.5.2	RY	22			
14	22	SØ	B3	207	1.5.4	RY	1			
14	22	SØ	B3	208	1.5.4	RY-S	1			
14	22	SØ	B3	209	1.5.4	GS?	1			
14	22	SØ	B3	210	1.4	RY	2			
14	22	SØ	B3	211	1.4	RY-S	1			Frostsprengt
14	22	SØ	B3	212	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	22	SØ	B3	213	95.6	NS	43			Fragment
14	22	SV	B4	214	1.5.2	RY	1			
14	22	SØ	B4	215	1.5.3	RY	1			
14	22	SØ	B4	216	1.5.2	?	1			Mørk blågrå bergart, overflaten består av små sammenkitta korn.
14	23	SV	B2	217	1.5.4	RY	1			
14	23	SV	B2	218	95.6	NS	4			Fragment
14	23	SV	B3	219	1.5.3	RY	5			
14	23	SV	B3	220	1.5.3	GS?	1			
14	23	SV	B3	221	1.5.2	FL	2	1		Et avslag er frostsprengt
14	23	SV	B3	222	1.5.2	RY	15	2		Minst to avslag er brent. Ett avslag er frostsprengt
14	23	SV	B3	223	1.4	FL	5	5		
14	23	SV	B3	224	1.4	RY	1			Frostsprengt, mulig brent
14	23	SV	B3	225	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	23	SV	B3	226	12.1.4	RY	1			
14	23	SV	B3	227	95.6	NS	15			Fragment
14	23	SØ	B3	228	1.5.2	FL	2			
14	23	SØ	B3	229	1.5.2	RY	1			
14	23	SØ	B3	230	95.6	NS	31			Fragment
14	23	NV	B4	231	1.5.3	RY	4			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
14	23	NV	B4	232	1.5.2	FL	1	1		
14	23	NV	B4	233	1.5.2	RY	12			
14	23	NV	B4	234	1.5.4	RY	1			
14	23	NV	B4	235	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	23	NV	B4	236	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	23	NV	B4	237	1.1.1	RY	1			Hel
14	23	NV	B4	238	1.1.1	RY	1			Hel. To fragment
14	23	NV	B4	239	2.4	RY	1			
14	23	NV	B4	240	95.6	NS	16			Fragment
14	23	NØ	B4	241	1.5.2	RY	5			
14	23	NØ	B4	242	1.5.1	RY	1			
14	23	NØ	B4	243	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	23	SV	B4	244	1.5.2	FL	1	1		
14	23	SV	B4	245	1.5.2	RY	6			
14	23	SV	B4	246	1.5.4	RY	1			
14	23	SV	B4	247	1.1.1	RY	1			Hel
14	23	SV	B4	248	95.6	NS	13			Fragment
14	23	SØ	B4	249	1.5.3	RY	1			
14	23	SØ	B4	250	1.5.2	RY	3			
14	23	NV	B5	251	1.5.3	RY	1			
14	23	NV	B5	252	1.1.2	RY	1			Distal og midtdel
14	23	NV	B5	253	1.1.2	RY	1			Proksimal
14	23	NV	B5	254	1.1.1	RY	1			
14	23	NØ	B5	255	9.3.1	RY	1			A - 3 retusj: slått fra oversiden. Selve spissen er knekt av.
14	24	NV	B1	256	1.5.2	RY	1			
14	24	NV	B2	257	1.5.2	RY	1			
14	24	NV	B2	258	1.4	RY	1			
14	24	NØ	B2	259	1.5.2	RY	2			
14	24	NØ	B2	260	1.1.1	RY	1			Hel
14	24	SV	B2	261	1.5.2	RY	3			
14	24	SV	B2	262	1.1.2	RY	1			Proksimal og midtdel
14	24	SV	B2	263	1.1.2	RY	1			Proksimal og midtdel
14	24	SV	B2	264	1.1.1	RY	1			Distal

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
14	24	SV	B2	265	9.3.1	RY	1			A - 2 retusj: slått fra både under- og oversiden. Spissen er knekt
14	24	SØ	B2	266	1.5.2	RY	1			
14	24	SØ	B2	267	1.5.2	RY-S	1			
14	24	SØ	B2	268	12.1.4	RY	1			Flekkelignende avslag med knusespor
14	25	SV	B1	269	1.5.2	KHF	1			
14	25	NV	B2	270	1.4	FL	1	1		
14	25	SV	B3	271	1.5.2	FL	1			
15	21	NV	B2	272	1.5.3	RY-S	1			
15	21	NV	B2	273	1.5.2	RY-S	4			
15	21	NØ	B2	274	1.5.2	FL	2			
15	21	NØ	B2	275	1.5.2	KBF?	1			
15	21	NØ	B2	276	1.5.2	RY-S	1			
15	21	NØ	B2	277	2.4	KBF?	1			
15	21	SV	B2	278	1.5.3	RY-S	1			
15	21	SV	B2	279	1.5.4	RY-S	1			
15	21	SV	B2	280	2.4	RY-S	1			
15	21	SV	B2	281	12.1.2	FL	1			Mulig rest av trimming av plattformkant
15	21	SØ	B2	282	1.5.2	FL	2			
15	21	SØ	B2	283	1.5.4	FL	1			
15	21	SØ	B2	284	1.5.4	RY-S	1			
15	21	NØ	B3	285	95.6	NS	11			Fragment
15	21	SV	B3	286	1.5.3	FL	1			
15	21	SV	B3	287	1.5.2	RY	2			
15	21	SV	B3	288	1.4	RY	1			
15	22	SØ	B2	289	1.5.3	KV	1			
15	22	SV	B3	290	1.5.2	RY	1			
15	22	SV	B3	291	1.1.3	RY	1			Hel
15	22	SV	B3	292	2.5	RY	1			
15	22	SØ	B3	293	1.5.2	RY	3			
15	22	SØ	B3	294	1.5.2	RY-S	1			
15	22	SØ	B3	295	1.4	RY	1			
15	22	SØ	B3	296	2.1.5	RY-S	1			
15	22	SØ	B4	297	11.2.1	RY	1			Skraperen har også retusj på en langside fra undersiden

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
15	22	SØ	B4	298	12.1.4	KV	1			Makroavslag av gråbrun kvarts med knusespor
15	23	NV	B2	299	1.5.3	KV	1			
15	23	NV	B2	300	1.4	KV	2			To fragment av samme bit
15	23	SV	B2	301	1.5.2	FL	1			
15	23	SV	B2	302	1.4	FL	1		1	
15	23	SV	B3	303	1.5.2	KAF	2			
15	23	SØ	B3	304	1.5.3	RY	2			
15	23	SØ	B3	305	1.5.2	FL	1			
15	23	SØ	B3	306	1.5.2	KAF	1			
15	23	SØ	B3	307	1.5.2	MY	1			
15	23	SØ	B3	308	1.5.2	RY	10			
15	23	SØ	B3	309	1.4	RY	1			
15	23	SØ	B3	310	1.3.2	GS?	1			
15	23	SØ	B3	311	9.3.1	RY	1			A - 1 retusj: slått fra undersiden.
15	23	SØ	B3	312	12.1.4	FL	1			
15	23	NV	B4	313	1.5.4	RY	1			
15	23	NV	B4	314	2.4	RY	1			Avslag av fronten til en plattformkjerne
15	23	NØ	B4	315	1.5.2	RY	3			
15	23	SV	B4	316	1.5.2	KV	1			
15	23	NV	B6	317	2.4	KAF	1			
15	24	NV	B2	318	1.5.4	RY	1			
15	24	NV	B2	319	1.1.2	RY	1			Hel
15	24	SV	B2	320	1.5.2	RY	1	1		
15	24	NV	B3	321	1.5.2	BA	1			
15	24	NV	B3	322	12.1.4	RY	1			
15	24	SV	B3	323	1.5.2	RY	1			
16	21	NV	B2	324	12.1.4	RY	1			
16	21	NØ	B2	325	1.5.2	FL	1			
16	21	SV	B2	326	1.4	KBF?	1			
16	21	SØ	B2	327	1.5.2	KV	1			
16	21	SØ	B2	328	9.3.1	RY	1			A - 1 retusj: slått fra undersiden.
16	22	SV	B1	329	1.4	FL	1	1		
16	22	NØ	B2	330	1.5.2	FL	1			

B16135 Dolvik 1

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
16	22	NV	B3	331	1.5.2	FL	1			
16	23	NØ	B1	332	1.5.2	KV	1			
16	24	NV	B1	333	1.5.2	KV	1			
16	24	NV	B1	334	1.4	FL	1		1	
7	19	NØ	BL.7-8	335	1.5.2	KV	1			
11	20	SV	BL.7-8	336	1.5.2	KV	1			
12	18	SV	BL.11-12	337	12.1.4	KV	1			Makroavslag med knusespor
				338	1.5.2	RY	2			Løsfunn ved åpning av felt
				339	1.4	KBF?	1			Løsfunn ved åpning av felt
				340	1.1.3	RY	1			Hel. Løsfunn ved åpning av felt
				341	1.1.2	RY	1			Hel. Løsfunn ved åpning av felt
				342	95.6	NS	13			STR. 1 Fragment
				343	1.5.3	FL	1	1		Funn fra VP37
				344	1.5.3	RY	2			Funn fra VP37
				345	1.5.2	RY	1			Funn fra VP37
				346	1.5.2	FL	1			Funn fra VP38; Kullprøve fra STR. 1
				347	1.5.2	RY	1			Funn fra VP38; Kullprøve fra STR. 1
				348	1.4	FL	1			Funn fra VP38; Kullprøve fra STR. 1
				349	2.5	FL	1			PS 1 Avslag av plattformkj. med retusj og knusespor. Mulig brukt som skraper. Frostsprengt.
				350	1.1.2	FL	1			PS 2 Proksimal
Sum							1205	14	2	

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	NØ	B1	1	1.5.3	FL	2			
51	102	NØ	B1	2	1.5.2	KV	2			
51	102	SV	B1	3	1.5.2	FL	1			
51	102	SV	B1	4	1.5.2	KV	1			
51	102	SV	B1	5	1.1.3	FL	1			
51	102	SØ	B1	6	1.5.3	FL	1			
51	102	SØ	B1	7	1.5.2	FL	5			Bruksspor på ett avslag
51	102	SØ	B1	8	1.5.2	KV	3			
51	102	SØ	B1	9	1.5.2	KS	2			
51	102	SØ	B1	10	1.3.2	GS	1			
51	102	SØ	B1	11	2.1.5	KV	1			
51	102	NV	B2	12	1.5.3	KV	1			
51	102	NV	B2	13	1.5.2	RY	1			
51	102	NØ	B2	14	1.4	FL	1		1	Frostsprengt
51	102	NØ	B2	15	1.5.3	KV	2			
51	102	NØ	B2	16	1.5.2	KV	3			
51	102	NØ	B2	17	1.5.2	KSG	1			
51	102	NØ	B2	18	1.1.3	KV	1			Proksimal
51	102	NØ	B2	19	2.4	KV	1			
51	102	NØ	B2	20	95.6	NS	5			Fragment
51	102	SV	B2	21	1.5.3	KV	2			
51	102	SV	B2	22	1.5.2	KV	1			
51	102	SV	B2	23	1.5.2	RY	1			
51	102	SV	B2	24	1.1.3	FL	1			Hel
51	102	SV	B2	25	2.3	KV	1			
51	102	SØ	B2	26	1.5.3	FL	2			
51	102	SØ	B2	27	1.5.3	KV	2			
51	102	SØ	B2	28	1.5.2	FL	6	1		Ett avslag er frostsprengt
51	102	SØ	B2	29	1.5.2	KV	4			
51	102	SØ	B2	30	1.5.2	KSG	1			
51	102	SØ	B2	31	1.5.2	KBF	1			
51	102	SØ	B2	32	1.1.3	KV	1			Hel
51	102	SØ	B2	33	1.1.2	FL	1			Midt

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	SØ	B2	34	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B2	35	12.1.2	KHF	1			
51	102	SØ	B2	36	95.6	NS	1			Fragment
51	102	NV	B3	37	1.5.3	KV	1			
51	102	NV	B3	38	1.5.2	KV	1			
51	102	NV	B3	39	1.5.2	KAG	1			
51	102	NØ	B3	40	1.5.3	FL	1			
51	102	NØ	B3	41	1.5.2	KV	3			
51	102	NØ	B3	42	1.5.2	KSG	1			
51	102	NØ	B3	43	2.5	KV	1			
51	102	SV	B3	44	1.5.2	KV	3			
51	102	SV	B3	45	1.5.2	RY	1			
51	102	SV	B3	46	1.5.4	KV	1			
51	102	SV	B3	47	1.4	KV	1			
51	102	SV	B3	48	2.2.3	KV	1			
51	102	SV	B3	49	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B3	50	1.5.3	FL	1			
51	102	SØ	B3	51	1.5.3	KV	4			
51	102	SØ	B3	52	1.5.2	FL	5			
51	102	SØ	B3	53	1.5.2	KV	2			
51	102	SØ	B3	54	1.5.2	MY?	1			
51	102	SØ	B3	55	1.5.4	KV	2			
51	102	SØ	B3	56	1.5.4	CA?	1			
51	102	SØ	B3	57	1.1.3	FL	1			Høl
51	102	SØ	B3	58	1.1.3	KV	1			Proksimal
51	102	NØ	B4	59	1.5.2	FL	2			
51	102	NØ	B4	60	1.5.2	KV	5			
51	102	NØ	B4	61	2.3	KV	1			
51	102	NØ	B4	62	2.4	KS	1			
51	102	NØ	B4	63	2.5	KV	1			
51	102	NØ	B4	64	95.6	NS	3			Fragment
51	102	SV	B4	65	1.5.3	FL	2			
51	102	SV	B4	66	1.5.2	FL	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	SV	B4	67	1.5.2	KBF?	1			
51	102	SV	B4	68	1.5.4	FL	1			
51	102	SV	B4	69	1.1.3	KV	1			Distaidelen er knekt av
51	102	SV	B4	70	2.1.5	KV	1			
51	102	SØ	B4	71	1.5.3	FL	2			Ett avslag er frostsprengt
51	102	SØ	B4	72	1.5.3	KV	5			
51	102	SØ	B4	73	1.5.2	FL	2			
51	102	SØ	B4	74	1.5.2	KV	4			
51	102	SØ	B4	75	1.5.2	KSG	1			
51	102	SØ	B4	76	1.5.4	KHF	1			
51	102	SØ	B4	77	1.4	BK	1			
51	102	SØ	B4	78	1.1.3	KV	1			
51	102	SØ	B4	79	95.6	NS	18			Fragment
51	102	NV	B5	80	1.5.2	KV	1			
51	102	NV	B5	81	2.3	KV	1			
51	102	NØ	B5	82	1.5.3	KV	1			
51	102	NØ	B5	83	1.5.2	KV	4			
51	102	NØ	B5	84	1.5.2	KHG	1			
51	102	NØ	B5	85	1.5.2	KHF	1			
51	102	SV	B5	86	1.5.2	FL	2			
51	102	SV	B5	87	1.5.2	KHF	1			
51	102	SV	B5	88	2.3	BA?	1			
51	102	SØ	B5	89	1.5.3	FL	1	1		
51	102	SØ	B5	90	1.5.3	KV	1			
51	102	SØ	B5	91	1.5.2	KV	3			
51	102	SØ	B5	92	1.5.2	RY	1			
51	102	SØ	B5	93	1.1.3	FL	1			
51	102	SØ	B5	94	1.1.3	KAF	1			
51	102	SØ	B5	95	2.3	KV	1			
51	102	SØ	B5	96	2.4	KV	1			
51	102	NV	B6	97	1.5.2	RY	1			
51	102	NV	B6	98	2.5	FL	1			
51	102	NØ	B6	99	1.5.3	FL	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	NØ	B6	100	1.5.2	FL	1	1		
51	102	NØ	B6	101	1.5.2	KV	5			
51	102	NØ	B6	102	1.5.2	BK	1			
51	102	NØ	B6	103	1.5.2	RY	1			
51	102	NØ	B6	104	1.1.3	KAF	1			
51	102	NØ	B6	105	2.3	FL	1			
51	102	NØ	B6	106	2.3	KV	1			
51	102	NØ	B6	107	2.3	KV	1			
51	102	NØ	B6	108	2.3	KV	1			
51	102	NØ	B6	109	2.4	FL	1			
51	102	NØ	B6	110	2.4	KV	1			
51	102	NØ	B6	111	2.4	KV	1			
51	102	SV	B6	112	1.5.2	FL	1			
51	102	SV	B6	113	1.5.2	KV	1			
51	102	SV	B6	114	2.1.5	FL	1			
51	102	SØ	B6	115	1.5.3	FL	2			
51	102	SØ	B6	116	1.5.3	KV	5			
51	102	SØ	B6	117	1.5.3	RY	1			
51	102	SØ	B6	118	1.5.2	FL	4			To avslag er frostsprengt
51	102	SØ	B6	119	1.5.2	KV	4			
51	102	SØ	B6	120	1.5.2	KS	2			
51	102	SØ	B6	121	1.4	FL	1	1		
51	102	SØ	B6	122	1.4	KV	1			
51	102	SØ	B6	123	1.1.2	FL	1			Proksimal
51	102	SØ	B6	124	1.1.3	KV	1			
51	102	SØ	B6	125	2.1.5	KV	1			
51	102	SØ	B6	126	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B6	127	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B6	128	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B6	129	2.5	FL	1			Bipolart
51	102	SØ	B6	130	2.5	FL	1			
51	102	SØ	B6	131	2.5	KV	1			
51	102	NV	B7	132	1.5.3	FL	2	1		

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	NV	B7	133	1.5.2	FL	1			
51	102	NV	B7	134	1.5.2	KV	4			
51	102	NV	B7	135	1.4	KV	1			
51	102	NV	B7	136	2.3	KAF	1			
51	102	NØ	B7	137	1.5.2	FL	3	1		
51	102	NØ	B7	138	1.5.2	KV	3			
51	102	NØ	B7	139	1.5.2	BK	1			
51	102	NØ	B7	140	1.5.2	KS	2			
51	102	NØ	B7	141	1.5.1	KV	1			
51	102	NØ	B7	142	1.1.3	FL	1			Hel
51	102	NØ	B7	143	1.1.3	KV	1			Proksimal
51	102	NØ	B7	144	1.1.3	KV	1			Midt
51	102	NØ	B7	145	2.3	FL	1			
51	102	NØ	B7	146	2.4	BK	1			
51	102	SV	B7	147	1.5.3	KV	1			
51	102	SV	B7	148	1.5.2	FL	1			
51	102	SV	B7	149	1.5.2	KV	5			
51	102	SV	B7	150	1.5.2	KBG	1			
51	102	SV	B7	151	1.1.2	FL	1			Proksimal
51	102	SV	B7	152	2.2.3	KV	1			
51	102	SV	B7	153	2.5	KV	1			
51	102	SØ	B7	154	1.5.4	KV	1			
51	102	SØ	B7	155	1.5.3	KV	4			
51	102	SØ	B7	156	1.5.2	FL?	1			
51	102	SØ	B7	157	1.5.2	KV	8			
51	102	SØ	B7	158	1.5.2	KAF	2			
51	102	SØ	B7	159	1.5.2	RY	1			
51	102	SØ	B7	160	1.4	KAG	1			
51	102	SØ	B7	161	2.1.5	KAF	1			
51	102	SØ	B7	162	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B7	163	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B7	164	2.4	KV	1			
51	102	SØ	B7	165	2.4	BA?	1	1?		

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	SØ	B7	166	2.5	KV	1			
51	102	SØ	B7	167	2.5	KV	1			
51	102	NV	B8	168	1.5.3	KV	1			
51	102	NV	B8	169	1.5.2	FL	1			
51	102	NV	B8	170	1.5.2	KV	2			
51	102	NV	B8	171	1.5.2	KHF	1			
51	102	NV	B8	172	1.1.3	FL	1	1		
51	102	NV	B8	173	2.3	KAF	1			
51	102	NØ	B8	174	1.5.4	KV	1			
51	102	NØ	B8	175	1.5.2	FL	1			
51	102	NØ	B8	176	1.5.2	KV	1			
51	102	NØ	B8	177	1.5.2	BA	1			
51	102	SV	B8	178	1.5.3	KV	3			
51	102	SV	B8	179	1.5.3	KAF	1			
51	102	SV	B8	180	1.5.3	RY?	1	1		
51	102	SV	B8	181	1.5.2	FL	1			
51	102	SV	B8	182	1.5.2	KV	4			
51	102	SV	B8	183	1.5.2	BK	1			
51	102	SV	B8	184	2.3	BK	1			
51	102	SV	B8	185	2.4	FL	1			
51	102	SV	B8	186	2.4	KV	1			Slått fra en flat side som er naturlig
51	102	SV	B8	187	2.4	KV	1			Slått fra en flat side som er naturlig
51	102	SV	B8	188	2.4	KV	1			
51	102	SV	B8	189	2.5	KV	1			
51	102	SØ	B8	190	1.5.2	KV	1			
51	102	SØ	B8	191	1.5.2	FL	2			
51	102	SØ	B8	192	2.3	FL	1			
51	102	SØ	B8	193	2.4	KS	1		1	
51	102	NØ	B9	194	2.4	BK	1			
51	102	NØ	B9	195	2.5	KV	1			
51	102	NØ	B9	196	2.5	KS	1			
51	102	SØ	B9	197	1.5.3	KV	1			
51	102	SØ	B9	198	1.5.2	FL	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	102	SØ	B10	199	1.5.2	FL	1			
51	102	SØ	B10	200	1.5.2	KV	2			
51	102	SØ	B10	201	2.4	KAF	1			
51	102	SØ	B10	202	15.3	BA	1			1,8 x 1,5 cm rundt og slett stein
51	103	NV	B1	203	1.5.3	FL	1			
51	103	NV	B1	204	1.5.3	KV	3			
51	103	NV	B1	205	1.5.2	KV	6			
51	103	NV	B1	206	1.5.2	KAF	2			
51	103	NV	B1	207	1.5.2	MY	1			Gulgrønn på farge
51	103	NV	B1	208	1.5.2	BA?	1	1?		
51	103	NV	B1	209	2.3	FL	1			
51	103	NV	B1	210	2.3	KV	1			
51	103	NV	B1	211	2.4	KV	1			
51	103	NV	B1	212	2.4	KV	1			
51	103	NV	B1	213	2.5	KHF	1			
51	103	NØ	B1	214	1.5.2	FL	2			
51	103	NØ	B1	215	1.5.2	KV	2			
51	103	NØ	B1	216	1.5.2	KBG?	1			
51	103	NØ	B1	217	2.3	KV	1			
51	103	SV	B1	218	1.5.2	FL	3	1		
51	103	SV	B1	219	1.5.2	KV	3			
51	103	SV	B1	220	1.5.2	KS	1			
51	103	SV	B1	221	1.5.2	KAF	1			
51	103	SV	B1	222	1.1.3	KV	1			Distal
51	103	SV	B1	223	2.4	KV	1			
51	103	SØ	B1	224	2.5	BK	1			
51	103	NV	B2	225	1.5.4	KV	1			
51	103	NV	B2	226	1.5.3	KS	1			
51	103	NV	B2	227	1.5.2	FL	3			
51	103	NV	B2	228	1.5.2	KV	1			
51	103	NV	B2	229	1.5.2	BK	1			
51	103	NV	B2	230	1.5.2	KAF	1			
51	103	NV	B2	231	1.5.2	KHF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	103	NV	B2	232	1.1.3	KV	1			Hel
51	103	NV	B2	233	2.3	FL	1	1		
51	103	NV	B2	234	2.5	KV	1			
51	103	NV	B2	235	12.2.2	FL	1			Proksimal
51	103	NØ	B2	236	1.5.2	KAG	1			
51	103	NØ	B2	237	11.2.1?	KHF	1			
51	103	SV	B2	238	1.5.4	KV	1			
51	103	SV	B2	239	1.5.3	FL	2			
51	103	SV	B2	240	1.5.3	KV	1			
51	103	SV	B2	241	1.5.2	FL	1			
51	103	SV	B2	242	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B2	243	1.5.2	KAF	1			
51	103	SV	B2	244	2.5	KV	1			
51	103	SV	B2	245	95.6	NS	18			Fragment
51	103	NV	B3	246	1.5.3	FL	2			
51	103	NV	B3	247	1.5.2	KV	2			
51	103	NV	B3	248	1.5.2	KAF	1			
51	103	NV	B3	249	1.5.2	KAG	1			
51	103	NV	B3	250	1.4	FL	1	1		Frostsprengt
51	103	NV	B3	251	2.3	KAF	1			
51	103	NØ	B3	252	1.5.4	KAF	1			
51	103	NØ	B3	253	1.5.3	FL	1			
51	103	NØ	B3	254	1.5.2	FL	4			
51	103	NØ	B3	255	1.1.3	FL	1			Proksimal og midtdel med bruksspor
51	103	NØ	B3	256	2.3	KAF	1			Mikroflekkkjeerne
51	103	SV	B3	257	1.5.4	FL	1			
51	103	SV	B3	258	1.5.4	KAF	2			
51	103	SV	B3	259	1.5.3	KV	1			
51	103	SV	B3	260	1.5.2	FL	2			Ett avslag er frostsprengt
51	103	SV	B3	261	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B3	262	1.5.2	KAF	1			
51	103	SV	B3	263	2.4	KV	1			
51	103	SV	B3	264	2.5	KV	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	103	NV	B4	265	1.5.3	FL	1			
51	103	NV	B4	266	1.5.3	KV	1			
51	103	NV	B4	267	2.4	KS	1	1		
51	103	NØ	B4	268	1.5.2	FL	2	1		
51	103	NØ	B4	269	1.5.2	KV	3			
51	103	NØ	B4	270	1.5.1	GS	1			
51	103	NØ	B4	271	2.1.5	KAF	1			Kjernen har en plattform og avspaltningssarr eller mikroflekker samt en stor spalteflate m/slagbule
51	103	SV	B4	272	1.5.2	FL	5			Ett avslag er frostsprengt
51	103	SV	B4	273	1.5.2	KV	3			
51	103	SV	B4	274	1.1.2	FL	1			Midt
51	103	SV	B4	275	2.5	KV	1			
51	103	SV	B4	276	2.5	MY	1			Blågrå
51	103	NV	B5	277	1.5.2	FL	4			
51	103	NV	B5	278	1.5.2	KV	2			
51	103	NV	B5	279	1.5.2	MY	1			Blågrå
51	103	NV	B5	280	1.1.3	KV	1			Proksimal
51	103	NV	B5	281	2.1.5	KV	1			
51	103	NV	B5	282	2.2.3	KV	1			
51	103	NØ	B5	283	1.5.2	FL	1	1		
51	103	NØ	B5	284	1.5.2	KV	1			
51	103	NØ	B5	285	1.5.2	BK	1			
51	103	NØ	B5	286	1.1.2.1	FL	1			
51	103	SV	B5	287	1.5.3	FL	1			
51	103	SV	B5	288	1.5.3	KV	1			
51	103	SV	B5	289	1.5.2	FL	2			
51	103	SV	B5	290	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B5	291	1.5.2	MY?	1			
51	103	SV	B5	292	1.4	KV	1			
51	103	NV	B6	293	1.5.3	FL	2			
51	103	NV	B6	294	1.5.2	FL	2			
51	103	NV	B6	295	1.5.2	KV	1			
51	103	NV	B6	296	1.5.2	MY	1			
51	103	NV	B6	297	95.6	NS	6			Fragment

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	103	NØ	B6	298	1.5.4	FL	1			
51	103	NØ	B6	299	1.5.2	FL	1			
51	103	NØ	B6	300	1.5.2	KAF	1			
51	103	NØ	B6	301	1.5.2	RY	1			
51	103	SV	B6	302	1.5.3	FL	1			
51	103	SV	B6	303	1.5.2	FL	2			
51	103	SV	B6	304	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B6	305	1.5.2	KAF	1			
51	103	SV	B6	306	1.1.3	FL	1			Midt
51	103	SV	B6	307	1.1.3	FL	1			Midt
51	103	SV	B6	308	1.1.3	KAF	1			Distal
51	103	SV	B6	309	1.1.2	FL	1			Distaldelen er knekt av. Bruksspor på begge sider
51	103	SV	B6	310	11.5	FL	1			Avslag med konkav retusj på en side og konveks retusj på motstående side
51	103	NV	B7	311	1.5.2	FL	3			Ett avslag er frostsprengt
51	103	NV	B7	312	1.5.2	KV	1			
51	103	NV	B7	313	2.3	KV	1			
51	103	NV	B7	314	9.5.2	FL	1			
51	103	NØ	B7	315	1.5.2	FL	1			
51	103	NØ	B7	316	1.5.2	KV	1			
51	103	NØ	B7	317	1.5.2	MY	1			
51	103	NØ	B7	318	1.5.2	BA	1			Mylonitt?
51	103	NØ	B7	319	2.3	KAF	1			
51	103	SV	B7	320	1.5.3	FL	1			
51	103	SV	B7	321	1.5.3	KV	3			
51	103	SV	B7	322	1.5.2	FL	6			
51	103	SV	B7	323	1.5.2	KV	7			
51	103	SV	B7	324	1.5.2	KHF	1			
51	103	SV	B7	325	1.5.2	MY	2			
51	103	SV	B7	326	1.4	FL	1			
51	103	SV	B7	327	1.4	KV	1			Tapt
51	103	SV	B7	328	1.1.3	FL	1			Distal
51	103	SV	B7	329	1.1.3	FL	1			Distaldelen er knekt av.
51	103	SV	B7	330	2.1.5	KAF	1			

B16126 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
51	103	SV	B7	331	2.3	KAF	1			
51	103	SV	B7	332	2.3	MY	1			
51	103	SV	B7	333	2.4	KV	1			
51	103	SV	B7	334	2.4	KV	1			
51	103	SV	B7	335	2.4	BK	1			
51	103	SV	B7	336	2.4	KAF	1			
51	103	SV	B7	337	2.5	KV	1			
51	103	SØ	B7	338	1.5.2	FL	1			
51	103	NV	B8	339	1.5.2	FL	2			
51	103	NV	B8	340	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B8	341	1.5.2	FL	1			
51	103	SV	B8	342	1.5.2	KV	5			
51	103	SV	B8	343	1.1.3	KV	1			Proksimal
51	103	SV	B8	344	1.1.3	BK	1			Midt
51	103	SV	B8	345	1.1.3	BA?	1	1		Hel. Kan være rhyolitt
51	103	SV	B8	346	2.3	KV	1			
51	103	NV	B9	347	1.5.2	FL	1			
51	103	NV	B9	348	1.5.2	KV	1			
51	103	NV	B9	349	2.1.5	KV	1		1	
51	103	NV	B9	350	2.3	KV	1			
51	103	NV	B9	351	2.3	KAF	1			
51	103	NV	B9	352	2.4	KV	1			
51	103	SV	B9	353	1.5.3	FL	1			
51	103	SV	B9	354	1.5.2	FL	2			
51	103	SV	B9	355	1.5.2	KV	1			
51	103	SV	B9	356	1.5.2	BK	1			
51	103	NV	B10	357	1.5.2	KV	5			
51	103	SV	B10	358	1.4	KAF	1			
51	103	SV	B10	359	2.3	KV	1			
52	102	SØ	B1	360	2.3	BK	1			
52	102	SØ	B2	361	2.3	KV	1			
52	102	SØ	B3	362	1.5.2	RY	1			
52	102	SØ	B3	363	1.4	FL	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	102	SØ	B3	364	1.4	KV	1			
52	102	SØ	B3	365	2.3	KV	1			
52	102	SØ	B4	366	1.5.3	FL	1			
52	102	SØ	B4	367	1.5.3	KV	2			
52	102	SØ	B4	368	1.5.2	KV	2			
52	102	SØ	B4	369	2.5	KV	1			
52	102	SØ	B4	370	9.6	SF	1			Tangefragment
52	102	SØ	B5	371	1.5.3	FL	1			
52	102	SØ	B5	372	1.5.3	BK	1			
52	102	SØ	B5	373	1.5.2	FL	1	1		Frostsprengt
52	102	SØ	B5	374	1.5.2	KV	1			
52	102	SØ	B5	375	1.4	KV	1		1	
52	102	SØ	B5	376	1.4	MY?	1			
52	102	SØ	B5	377	2.1.5	KAF	1			
52	102	SØ	B5	378	2.4	BA?	1			
52	102	SØ	B5	379	2.5	FL	1			
52	102	SØ	B5	380	2.5	BK	1			
52	102	SØ	B6	381	1.5.3	KV	2			
52	102	SØ	B6	382	1.5.2	FL	4			
52	102	SØ	B6	383	1.5.2	KV	6			
52	102	SØ	B6	384	1.5.2	BK	1			
52	102	SØ	B6	385	1.5.2	KAG	1			
52	102	SØ	B6	386	1.4	KV	1			
52	102	SØ	B6	387	1.1.3	KAF	1			
52	102	SØ	B6	388	2.4	KV	1			
52	102	SØ	B6	389	2.4	KV	1			
52	102	SØ	B6	390	2.5	KV	1			
52	102	SØ	B7	391	1.5.3	KV	3			
52	102	SØ	B7	392	1.5.2	FL	2			
52	102	SØ	B7	393	1.5.2	KV	2			
52	102	SØ	B7	394	1.4	KAG	1			
52	102	SØ	B7	395	1.4	KHF	1			
52	102	SØ	B7	396	1.1.2	KV	1			Hel

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	102	SØ	B7	397	1.1.3	KV	1			Proksimal
52	102	SØ	B7	398	2.3	KV	1			
52	102	SØ	B7	399	2.3	KHF	1			
52	102	SØ	B7	400	2.4	KV	1			
52	102	SØ	B7	401	2.5	KV	1			
52	102	SØ	B8	402	1.5.3	KV	4			
52	102	SØ	B8	403	1.5.2	FL	1			
52	102	SØ	B8	404	1.5.2	KV	7			
52	102	SØ	B8	405	1.5.2	KAF	2			
52	102	SØ	B8	406	1.4	KV	2			
52	102	SØ	B8	407	1.1.3	FL	1			Proksimalenden er knekt av
52	102	SØ	B8	408	2.5	KV	1			
52	102	SØ	B8	409	2.5	KV	1			
52	102	SØ	B8	410	2.5	BK	1			
52	102	SØ		411	1.5.3	FL	1	1		Utrast profilkant
52	102	SØ		412	1.5.2	KV	2			Utrast profilkant
52	102	SØ		413	2.4	KV	1			Utrast profilkant
52	102	SØ		414	12.2.3	FL	1			Slagbullen er slått av. Mikroflekken har konkav retus i slagenden. Utrast profil
52	103	NV	B1	415	1.5.3	KV	1			
52	103	NV	B1	416	1.5.2	KAF	1			
52	103	NV	B1	417	1.5.2	KS	1			
52	103	NØ	B1	418	1.5.3	KV	3			
52	103	NØ	B1	419	1.5.2	FL	2			
52	103	NØ	B1	420	1.5.2	KV	15			
52	103	NØ	B1	421	1.5.2	KHF	4			
52	103	NØ	B1	422	1.5.2	KBF	1			
52	103	NØ	B1	423	1.5.2	RY	2			
52	103	NØ	B1	424	1.5.4	KV	1			
52	103	NØ	B1	425	1.1.3	KV	1			Proksimal
52	103	NØ	B1	426	1.1.3	KV	1			Midt
52	103	NØ	B1	427	1.1.2	FL	1			Midt
52	103	NØ	B1	428	2.3	KV	1			
52	103	NØ	B1	429	2.4	KV	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NØ	B1	430	2.4	KV	1			
52	103	NØ	B1	431	2.5	KV	1			
52	103	SV	B1	432	1.5.3	FL	2			
52	103	SV	B1	433	1.5.3	KV	1			
52	103	SV	B1	434	1.5.2	FL	1			
52	103	SV	B1	435	1.5.2	KV	2			
52	103	SV	B1	436	1.5.2	MY	1			
52	103	SV	B1	437	1.4	FL	1			
52	103	SV	B1	438	1.1.3	KV	1			Hel
52	103	SV	B1	439	2.1.5	BK	1			
52	103	SV	B1	440	2.3	KV	1			
52	103	SV	B1	441	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B1	442	1.5.3	FL	2			
52	103	SØ	B1	443	1.5.3	KV	2			
52	103	SØ	B1	444	1.5.3	KHF	1			
52	103	SØ	B1	445	1.5.2	FL	1			
52	103	SØ	B1	446	1.5.2	KV	4			
52	103	SØ	B1	447	1.5.2	RY	1			
52	103	SØ	B1	448	1.4	FL	2			
52	103	SØ	B1	449	1.4	KV	1			
52	103	SØ	B1	450	1.1.3	KV	1			Proksimal
52	103	SØ	B1	451	2.3	KV	1			
52	103	SØ	B1	452	2.4	KV	1			
52	103	NV	B2	453	1.5.3	KV	2			
52	103	NV	B2	454	1.5.2	FL	3	1		Ett avslag er frostsprengt
52	103	NV	B2	455	1.5.2	KV	7			
52	103	NV	B2	456	1.5.2	BK	1			
52	103	NV	B2	457	1.1.3	KAF	1			Distal
52	103	NØ	B2	458	1.5.3	FL	2	2		
52	103	NØ	B2	459	1.5.3	KV	6			
52	103	NØ	B2	460	1.5.3	KAF	1			
52	103	NØ	B2	461	1.5.3	MY	1			
52	103	NØ	B2	462	1.5.2	FL	3			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NØ	B2	463	1.5.2	KV	12			
52	103	NØ	B2	464	1.5.2	KAF	1			
52	103	NØ	B2	465	1.4	FL	1	1		Frostsprengt
52	103	NØ	B2	466	1.4	KV	1			
52	103	NØ	B2	467	1.5.4	FL	1			
52	103	NØ	B2	468	2.3	KV	1			
52	103	SV	B2	469	1.5.3	FL	1			Frostsprengt
52	103	SV	B2	470	1.5.3	KV	9			
52	103	SV	B2	471	1.5.2	FL	8			3 avslag er frostsprengt
52	103	SV	B2	472	1.5.2	KV	5			
52	103	SV	B2	473	1.5.2	KAF	1			
52	103	SV	B2	474	1.5.4	KV	1			
52	103	SV	B2	475	1.4	KV	1			
52	103	SV	B2	476	1.1.3	FL	1			Hel
52	103	SV	B2	477	1.1.3	FL	1			Hel
52	103	SV	B2	478	1.1.3	KV	1			Proksimal
52	103	SV	B2	479	2.1.5	KV	1			
52	103	SV	B2	480	12.1.2	FL	1			Avslagskniv. 3,9 x 2,7 cm. Konveks retusj, skarp.
52	103	SØ	B2	481	1.5.3	FL	3			Ett avslag er frostsprengt
52	103	SØ	B2	482	1.5.3	KV	5			
52	103	SØ	B2	483	1.5.2	FL	2	1		Frostsprengt
52	103	SØ	B2	484	1.5.2	KV	9			
52	103	SØ	B2	485	1.5.2	KAF	1			
52	103	SØ	B2	486	1.5.4	KV	1			
52	103	SØ	B2	487	1.4	KV	1			
52	103	SØ	B2	488	12.1.4	KV	1			
52	103	NV	B3	489	1.5.3	FL	4			
52	103	NV	B3	490	1.5.3	KV	3			
52	103	NV	B3	491	1.5.2	FL	1			
52	103	NV	B3	492	1.5.2	KV	4			
52	103	NV	B3	493	1.5.2	KAF	2			
52	103	NV	B3	494	1.5.2	MY	1			
52	103	NV	B3	495	1.1.3	FL	1			Proksimal

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NØ	B3	496	1.5.3	KV	3			
52	103	NØ	B3	497	1.5.2	FL	7	1		Ett avslag er frostsprengt
52	103	NØ	B3	498	1.5.2	KV	8			
52	103	NØ	B3	499	1.5.2	KAF	4			
52	103	NØ	B3	500	1.1.3	KV	1			Hel
52	103	NØ	B3	501	1.1.3	KV	1			Proksimal
52	103	NØ	B3	502	2.5	KV	1			
52	103	NØ	B3	503	12.1.4	FL	1			
52	103	NØ	B3	504	12.1.2	FL	1	1		
52	103	SV	B3	505	1.5.3	FL	1			
52	103	SV	B3	506	1.5.3	BK	1			
52	103	SV	B3	507	1.5.2	FL	3			
52	103	SV	B3	508	1.5.2	KV	1			
52	103	SV	B3	509	1.5.2	BK	1			
52	103	SV	B3	510	1.5.2	KAF	1			
52	103	SV	B3	511	1.1.3	FL	1			Hel
52	103	SV	B3	512	1.1.3	FL	1			Proksimal
52	103	SV	B3	513	2.4	KV	1			
52	103	SV	B3	514	95.6	NS	3			Fragment
52	103	SØ	B3	515	1.5.3	FL	3			
52	103	SØ	B3	516	1.5.3	KV	2			
52	103	SØ	B3	517	1.5.2	FL	4			
52	103	SØ	B3	518	1.5.2	KV	3			
52	103	SØ	B3	519	1.5.2	BK	1			
52	103	SØ	B3	520	1.5.2	MY	2			Ett avslag i lysgrønn mylonitt og ett avslag i gråblå mylonitt
52	103	SØ	B3	521	1.5.4	RY-S	1			
52	103	SØ	B3	522	1.4	KV	1			
52	103	SØ	B3	523	1.1.3	FL	1			Proksimal
52	103	SØ	B3	524	1.1.3	KAF	1			
52	103	SØ	B3	525	1.1.2	KV	1			
52	103	SØ	B3	526	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B3	527	2.5	FL	1			
52	103	NV	B4	528	1.5.3	FL	1			Frostsprengt

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NV	B4	529	1.5.2	KV	3			
52	103	NØ	B4	530	1.5.3	FL	1			
52	103	NØ	B4	531	1.5.3	KV	2			
52	103	NØ	B4	532	1.5.2	FL	2			
52	103	NØ	B4	533	1.5.2	KV	4			
52	103	NØ	B4	534	1.5.1	FL	1			
52	103	NØ	B4	535	2.5	KV	1			Bipolart
52	103	NØ	B4	536	2.5	MY	1			Bipolart
52	103	SV	B4	537	1.5.3	FL	1	1		
52	103	SV	B4	538	1.5.3	KV	1			
52	103	SV	B4	539	1.5.2	KV	3			
52	103	SV	B4	540	1.5.2	KAF	2			
52	103	SV	B4	541	1.5.1	KV	1			
52	103	SV	B4	542	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B4	543	1.5.3	FL	1			
52	103	SØ	B4	544	1.5.3	KV	2			
52	103	SØ	B4	545	1.5.2	FL	5	1		
52	103	SØ	B4	546	1.5.2	KV	8			
52	103	SØ	B4	547	1.5.2	KAF	3			
52	103	SØ	B4	548	1.1.1	FL	1			Proksimal
52	103	SØ	B4	549	2.3	KV	1			
52	103	SØ	B4	550	2.3	BK	1			
52	103	SØ	B4	551	2.4	KV	1			Bipolart
52	103	NV	B5	552	1.5.3	FL	1			
52	103	NV	B5	553	1.5.3	KV	2			
52	103	NV	B5	554	1.5.2	FL	3			Ett avslag er frostsprengt
52	103	NV	B5	555	1.5.2	KV	3			
52	103	NV	B5	556	1.5.2	KHF	1			
52	103	NV	B5	557	1.5.2	MY	1			Lysgrønn
52	103	NV	B5	558	1.5.4	KV	1			
52	103	NV	B5	559	1.4	KV	1			
52	103	NV	B5	560	1.1.2	RY-S	1			Proksimal
52	103	NV	B5	561	2.3	KAF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NV	B5	562	2.4	KHF	1			
52	103	NØ	B5	563	1.5.3	FL	1			
52	103	NØ	B5	564	1.5.3	KV	1			
52	103	NØ	B5	565	1.5.2	FL	4			
52	103	NØ	B5	566	1.5.2	KV	6			
52	103	NØ	B5	567	1.5.2	KAF	2			
52	103	NØ	B5	568	1.4	KV	1			
52	103	NØ	B5	569	1.4	MY?	1			
52	103	NØ	B5	570	1.1.3	KV	1			Hel
52	103	NØ	B5	571	1.1.2	KAF	1			Hel
52	103	NØ	B5	572	2.4	KV	1			En naturlig flate danner en plattform
52	103	NØ	B5	573	2.4	KAF	1			
52	103	NØ	B5	574	2.5	FL	1			
52	103	NØ	B5	575	2.5	MY	1			
52	103	SV	B5	576	1.5.3	FL	1			
52	103	SV	B5	577	1.5.3	KV	4			
52	103	SV	B5	578	1.5.2	FL	2			
52	103	SV	B5	579	1.5.2	KV	6			
52	103	SV	B5	580	1.5.2	KAF	2			
52	103	SV	B5	581	1.5.2	MY?	1			
52	103	SV	B5	582	1.1.3	FL	1			Hel
52	103	SØ	B5	583	1.5.3	KV	2			
52	103	SØ	B5	584	1.5.2	FL	3			
52	103	SØ	B5	585	1.5.2	KV	16			
52	103	SØ	B5	586	1.5.2	KAF	1			
52	103	SØ	B5	587	1.1.3	FL	1			Proksimal
52	103	NV	B6	588	1.5.3	FL	1			
52	103	NV	B6	589	1.5.3	KV	3			
52	103	NV	B6	590	1.5.2	FL	1			
52	103	NV	B6	591	1.5.2	KV	2			
52	103	NV	B6	592	1.5.2	BK	1			
52	103	NV	B6	593	1.5.2	KAF	1			
52	103	NV	B6	594	1.5.2	RY-S	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NV	B6	595	1.5.1	KHF	1			
52	103	NV	B6	596	1.5.4	FL	1			
52	103	NV	B6	597	2.4	KV	1			
52	103	NV	B6	598	2.4	KV	1			
52	103	NV	B6	599	2.4	KV	1			
52	103	NV	B6	600	2.5	KV	1			
52	103	NV	B6	601	11.2.1	FL	1			
52	103	NØ	B6	602	1.5.3	FL	2	1		Ett avslag er frostsprengt
52	103	NØ	B6	603	1.5.3	KV	3			
52	103	NØ	B6	604	1.5.2	FL	1			
52	103	NØ	B6	605	1.5.2	KV	3			
52	103	NØ	B6	606	1.5.4	KV	1			
52	103	SV	B6	607	1.5.2	FL	1			
52	103	SV	B6	608	1.5.2	KV	4			
52	103	SV	B6	609	1.5.2	KHF	1			
52	103	SV	B6	610	1.5.4	FL	1			
52	103	SV	B6	611	1.5.4	KV	1			
52	103	SV	B6	612	1.1.2	FL	1			
52	103	SV	B6	613	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B6	614	1.5.3	FL	1			
52	103	SØ	B6	615	1.5.3	KV	4			
52	103	SØ	B6	616	1.5.2	FL	4			
52	103	SØ	B6	617	1.5.2	KV	4			
52	103	SØ	B6	618	1.5.2	KAF	1			
52	103	SØ	B6	619	2.2.3	KV	1			
52	103	SØ	B6	620	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B6	621	2.5	FL	1			
52	103	SØ	B6	622	2.5	KV	1			
52	103	SØ	B6	623	12.1.2	FL	1			
52	103	NV	B7	624	1.5.3	KV	2			
52	103	NV	B7	625	1.5.2	FL	2			
52	103	NV	B7	626	1.5.2	KV	6			
52	103	NV	B7	627	1.5.2	KHF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NV	B7	628	1.4	KV	3			
52	103	NV	B7	629	1.5.4	KV	1			
52	103	NV	B7	630	1.1.3	FL	1			
52	103	NV	B7	631	2.4	KV	1			
52	103	NV	B7	632	2.4	KV	1			
52	103	NV	B7	633	2.5	KV	1			
52	103	NV	B7	634	2.5	KV	1			
52	103	NØ	B7	635	1.5.3	FL	1	1		
52	103	NØ	B7	636	1.5.2	KV	2			
52	103	NØ	B7	637	1.5.2	KAF	1			
52	103	NØ	B7	638	2.4	KV	1			
52	103	SV	B7	639	1.5.3	KV	5			
52	103	SV	B7	640	1.5.2	FL	2	1		
52	103	SV	B7	641	1.5.2	KV	11			
52	103	SV	B7	642	1.5.2	KAF	1			
52	103	SV	B7	643	1.5.4	KV	2			
52	103	SV	B7	644	1.4	KV	1			
52	103	SV	B7	645	2.4	KV	1			
52	103	SV	B7	646	2.4	KV	1			
52	103	SV	B7	647	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B7	648	1.5.3	FL	1			
52	103	SØ	B7	649	1.5.3	KV	1			
52	103	SØ	B7	650	1.5.2	FL	1			
52	103	SØ	B7	651	1.5.2	KV	6			
52	103	SØ	B7	652	1.5.2	MY?	1		1	
52	103	SØ	B7	653	1.4	FL	1			Frostsprengt
52	103	SØ	B7	654	2.3	KV	1			
52	103	SØ	B7	655	2.4	KV	1			
52	103	SØ	B7	656	12.1.2	MY?	1			
52	103	SØ	B7	657	12.1.4	FL	1			
52	103	NV	B8	658	1.4	KV	1			
52	103	NV	B8	659	2.4	KV	1			
52	103	NV	B8	660	2.4	KV	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	103	NØ	B8	661	1.5.2	KV	2			
52	103	NØ	B8	662	2.4	KV	1			
52	103	SV	B8	663	1.5.2	FL	2			
52	103	SV	B8	664	1.5.2	KV	4			
52	103	SV	B8	665	2.4	KV	1			
52	103	SV	B8	666	2.4	KV	1			
52	103	SV	B8	667	2.4	KV	1			
52	103	SV	B8	668	2.4	BK	1			
52	103	SØ	B8	669	1.5.2	KV	1			
52	104	NV	B1	670	1.5.3	KV	2			
52	104	NV	B1	671	1.5.2	FL	5			
52	104	NV	B1	672	1.5.2	KV	11			
52	104	NV	B1	673	1.5.2	KAF	2			
52	104	NV	B1	674	1.5.2	MY	1			
52	104	NV	B1	675	1.5.4	KV	1			
52	104	NV	B1	676	1.4	KV	1			
52	104	NV	B1	677	1.1.3	FL	1			Hel
52	104	NV	B1	678	1.1.3	BK	1			Hel. Mulig bruksspor
52	104	NV	B1	679	2.3	FL	1			
52	104	NV	B1	680	2.4	KAF	1			
52	104	NV	B1	681	2.5	FL	1			
52	104	NV	B1	682	2.5	FL	1			
52	104	NØ	B1	683	1.5.3	KV	1			
52	104	NØ	B1	684	1.5.2	FL	3	1		
52	104	NØ	B1	685	1.5.2	KV	5			
52	104	NØ	B1	686	1.1.3	FL	1			Proksimal
52	104	NØ	B1	687	12.1.2	KAF	1			
52	104	SV	B1	688	1.5.3	FL	1			
52	104	SV	B1	689	1.5.3	KV	1			
52	104	SV	B1	690	1.5.2	FL	1			
52	104	SV	B1	691	1.5.2	KV	3			
52	104	SV	B1	692	1.5.2	BK	1			
52	104	SV	B1	693	1.5.4	KV	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	104	SV	B1	694	2.3	KAF	1			
52	104	SV	B1	695	2.5	KV	1			
52	104	SV	B1	696	12.1.2	FL	1			
52	104	SØ	B1	697	1.5.3	FL	2			Ett avslag er frostsprengt
52	104	SØ	B1	698	1.5.2	KV	4			
52	104	SØ	B1	699	1.5.2	KAF	1			
52	104	NV	B2	700	1.5.3	FL	1	1		
52	104	NV	B2	701	1.5.3	BK	1			
52	104	NV	B2	702	1.5.2	FL	3			
52	104	NV	B2	703	1.5.2	KV	3			
52	104	NV	B2	704	1.5.2	KAF	1			
52	104	NV	B2	705	1.5.4	KAF	1			
52	104	NV	B2	706	1.4	KV	1			
52	104	NV	B2	707	2.3	FL	1			
52	104	NV	B2	708	2.5	FL	1			
52	104	NV	B2	709	2.5	KV	1			
52	104	NØ	B2	710	1.5.2	FL	1			
52	104	NØ	B2	711	1.5.2	KV	2			
52	104	NØ	B2	712	1.1.3	FL	1			Proksimal og midtdele
52	104	NØ	B2	713	1.1.2	KV	1			Midtdele
52	104	SV	B2	714	1.5.2	KV	1			
52	104	SV	B2	715	1.5.2	KHF	1			
52	104	SØ	B2	716	12.	BK	1			Kjerne med en retusjert sidekant, 11mm retusj.
52	104	NV	B3	717	1.5.2	FL	2			
52	104	NV	B3	718	1.5.2	KV	3			
52	104	NV	B3	719	1.5.2	KAF	1			
52	104	NV	B3	720	1.5.2	KV	1			
52	104	NV	B3	721	2.3	RY-S	1			
52	104	NV	B3	722	2.4	KV	1			
52	104	SV	B3	723	1.5.2	KV	2			
52	104	SV	B3	724	1.1.3	FL	1			Proksimalenden er knekt av
52	104	NV	B4	725	1.5.4	KAF	1			
52	104	SV	B4	726	1.5.2	FL	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
52	104	SV	B5	727	1.5.2	FL	1			
52	105	NV	B1	728	1.5.3	FL	3			
52	105	NV	B1	729	1.5.3	KV	2			
52	105	NV	B1	730	1.5.2	FL	3			
52	105	NV	B1	731	1.5.2	KV	3			
52	105	NV	B1	732	1.5.2	KHF	1			
52	105	NV	B1	733	1.4	KV	1			
52	105	SV	B1	734	1.5.2	FL	1			
52	105	SV	B1	735	1.5.2	KV	2			
52	105	SV	B1	736	1.4	KV	1			
52	105	SV	B1	737	1.4	RY-S	1			
52	105	NV	B2	738	1.5.2	FL	1			
52	105	NV	B2	739	1.5.2	KV	3			
52	105	NV	B2	740	1.4	KAF	1			
52	105	SV	B2	741	1.5.2	FL	2			
52	105	SV	B2	742	1.5.2	KV	2			
53	103	NV	B1	743	1.5.2	KV	1			
53	103	NV	B1	744	1.4	KAF	1			
53	103	NØ	B1	745	1.5.3	FL	1			
53	103	NØ	B1	746	1.5.3	KV	3			
53	103	NØ	B1	747	1.5.2	KV	3			
53	103	NØ	B1	748	1.5.2	KAF	1			
53	103	NØ	B1	749	1.5.2	RY-S	1			
53	103	NØ	B1	750	12.1.4	KV	1			
53	103	SV	B1	751	1.5.2	FL	2			
53	103	SV	B1	752	1.5.2	KV	1			
53	103	SØ	B1	753	1.5.3	FL	1			
53	103	SØ	B1	754	1.5.3	KV	4			
53	103	SØ	B1	755	1.5.2	FL	5			
53	103	SØ	B1	756	1.5.2	KV	8			
53	103	SØ	B1	757	1.5.2	BK	2			
53	103	SØ	B1	758	1.5.2	KAF	3			
53	103	SØ	B1	759	1.5.2	KHF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
53	103	SØ	B1	760	1.4	KV	1			
53	103	SØ	B1	761	1.4	KAF	1			
53	103	SØ	B1	762	2.3	KV	1			Slått fra flere kanter
53	103	SØ	B1	763	15.2	BA	1			2,3 cm i diameter
53	103	NØ	B2	764	1.5.2	FL	2			
53	103	NØ	B2	765	1.5.2	KV	2			
53	103	NØ	B2	766	1.5.4	KV	1			
53	103	NØ	B2	767	1.4	KV	1			
53	103	NØ	B2	768	2.3	FL	1			
53	103	SV	B2	769	1.5.3	KV	2			
53	103	SØ	B2	770	1.5.3	FL	1			
53	103	SØ	B2	771	1.5.3	KV	6			
53	103	SØ	B2	772	1.5.2	FL	3			
53	103	SØ	B2	773	1.5.2	KV	3			
53	103	SØ	B2	774	1.5.2	BK	1			
53	103	SØ	B2	775	1.5.2	KAF	2			
53	103	SØ	B2	776	1.4	KV	1			
53	103	NØ	B3	777	1.5.2	FL	3			
53	103	NØ	B3	778	1.5.2	KV	2			
53	103	SV	B3	779	1.5.3	KV	2			
53	103	SV	B3	780	1.5.2	FL	2			
53	103	SV	B3	781	1.5.2	KV	4			
53	103	SØ	B3	782	1.5.3	FL	2			
53	103	SØ	B3	783	1.5.3	KV	5			
53	103	SØ	B3	784	1.5.2	FL	1			
53	103	SØ	B3	785	1.5.2	KV	7			
53	103	SØ	B3	786	1.5.2	BK	1			
53	103	SØ	B3	787	1.5.2	KAF	2			
53	103	SØ	B3	788	1.5.2	KHF	1			
53	103	SØ	B3	789	1.5.4	KV	1			
53	103	SØ	B3	790	1.4	KV	1			
53	103	SØ	B3	791	1.4	KAF	1			
53	103	SØ	B3	792	1.4	MY	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
53	103	SØ	B3	793	1.1.3	FL	1	1		
53	103	SØ	B3	794	2.3	FL	1			
53	103	SØ	B3	795	2.3	KV	1			
53	103	SØ	B3	796	2.3	KV	1			
53	103	SØ	B3	797	2.3	MY?	1			
53	103	SV	B4	798	1.5.3	KV	1			
53	103	SV	B4	799	1.5.2	KV	1			
53	103	SØ	B4	800	1.5.3	FL	1	1		
53	103	SØ	B4	801	1.5.3	KV	1			
53	103	SØ	B4	802	1.5.2	FL	1			
53	103	SØ	B4	803	1.5.2	KV	5			
53	103	SØ	B4	804	1.5.2	KAF	1			
53	103	SØ	B4	805	1.5.2	KHF	1			
53	103	SØ	B4	806	1.5.2	MY	1			
53	103	SØ	B4	807	2.4	KV	1			
53	103	SØ	B4	808	2.4	KBF	1			
53	103	NØ	B5	809	1.5.2	KHF	1			
53	103	NØ	B5	810	1.1.2	FL	1			Distal og midtdel
53	103	SV	B5	811	1.5.3	KV	2			
53	103	SV	B5	812	1.5.2	FL	3			
53	103	SV	B5	813	1.5.2	KV	1			
53	103	SV	B5	814	1.5.2	KAF	1			
53	103	SV	B5	815	2.4	FL	1			
53	103	SV	B5	816	2.4	KV	1			
53	103	SØ	B5	817	1.5.2	KV	3			
53	103	SØ	B5	818	1.5.2	KAF	1			
53	103	SØ	B5	819	1.4	KV	1			
53	103	NØ	B6	820	1.5.2	KV	2			
53	103	NØ	B6	821	1.5.2	KAF	2			
53	103	SV	B6	822	1.5.3	FL	2			
53	103	SV	B6	823	1.5.3	KV	5			
53	103	SV	B6	824	1.5.2	FL	2			
53	103	SV	B6	825	1.5.2	KV	13			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
53	103	SV	B6	826	1.5.2	KAF	2			
53	103	SV	B6	827	1.5.2	MY	1			
53	103	SV	B6	828	2.4	KV	1			
53	103	SØ	B6	829	1.5.2	KV	1			
53	103	SØ	B6	830	1.5.2	KAF	1			
53	103	SØ	B6	831	1.5.4	KV	1			
53	103	SØ	B6	832	1.4	KV	1			
53	103	SØ	B6	833	2.4	KV	1			
53	103	NØ	B7	834	1.5.2	FL	1			
53	103	SV	B7	835	1.5.2	KV	3			
53	103	SV	B7	836	1.5.2	KAF	1			
53	103	SV	B7	837	1.5.4	KV	1			
53	103	SV	B7	838	1.4	KV	1			
53	103	SV	B7	839	2.5	KV	1			Bipolartkjernefragment
53	103	SØ	B7	840	1.5.3	KV	1			
53	103	SØ	B7	841	1.5.2	KV	3			
53	103	SØ	B7	842	1.5.2	KAF	1			
53	103	SØ	B7	843	2.4	KAF	1			
53	103	NØ	B8	844	1.5.2	FL	1			
53	103	SV	B8	845	1.5.3	KV	3			
53	103	SV	B8	846	1.5.2	FL	1			
53	103	SV	B8	847	1.5.2	KV	1			
53	103	SV	B8	848	1.5.2	KAF	1			
53	103	SV	B8	849	2.1.4	BK	1			Mikroflekkkerne med tilnærmet konisk form pga bergkrystallens fasetter
53	103	SV	B8	850	2.4	KV	1			
53	103	SV	B8	851	2.5	KV	1			Bipolartkjernefragment
53	103	SV	B8	852	2.5	KV	1			Bipolartkjernefragment
53	103	SØ	B8	853	1.5.2	FL	1	1		
53	103	SØ	B8	854	1.5.2	KV	5			
53	103	SØ	B8	855	1.5.2	KAF	1			
53	103	SØ	B8	856	1.5.2	KHF	1			
53	103	SØ	B8	857	1.4	KV	2			
53	103	SØ	B8	858	1.4	KAF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
53	103	SØ	B8	859	1.1.3	FL	1			
53	103	SØ	B8	860	2.4	KV	1			
53	103	SØ	B8	861	2.4	KV	1			
53	103	SØ	B8	862	2.4	KV	1			
53	104	NØ	B1	863	1.1.3	FL	1			Distal
53	104	SV	B1	864	1.5.2	FL	1			
53	104	SØ	B1	865	1.5.2	KV	1			
53	104	SØ	B1	866	1.5.2	KHF	1			
53	104	SØ	B1	867	2.4	KV	1			
53	105	NV	B1	868	1.5.2	FL	1			
53	105	NV	B1	869	1.5.2	KV	2			
53	105	NV	B1	870	1.5.2	RY-S	1			
53	105	SV	B1	871	1.5.3	FL	1			
53	105	SV	B1	872	1.5.2	FL	2			Ett avslag er frostsprengt
53	105	SV	B1	873	1.5.2	KV	1			
53	105	SV	B2	874	1.5.2	KV	1			
55	103	NØ	B2	875	1.5.3	KV	1			
55	103	NØ	B2	876	1.4	KV	1			
55	103	SØ	B2	877	1.5.2	KV	2			
55	104	NØ	B1	878	1.5.2	KV	2			
55	104	NØ	B1	879	1.5.2	FL	3			
55	104	NØ	B1	880	1.5.2	KV	3			
55	104	NØ	B1	881	1.5.2	KHF	1			
55	104	NØ	B1	882	2.3	FL	1			
55	104	SV	B1	883	1.5.2	RY-S	1			
55	104	SV	B1	884	1.4	KAF	1			
55	104	SV	B1	885	2.3	KV	1			
55	104	SØ	B1	886	1.5.2	FL	1	1		
55	104	SØ	B1	887	1.5.2	KV	2			
55	104	NV	B2	888	1.5.3	KV	1			
55	104	NV	B2	889	1.5.2	FL	1			
55	104	NV	B2	890	1.5.2	KV	3			
55	104	NV	B2	891	1.5.2	KAF	1			

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
55	104	NV	B2	892	95.6	NS	1			Fragment
55	104	NØ	B2	893	1.5.3	KV	2			
55	104	NØ	B2	894	1.5.3	RY-S	1			
55	104	NØ	B2	895	1.5.2	FL	1			
55	104	NØ	B2	896	1.5.2	KV	4			
55	104	NØ	B2	897	1.5.2	MY	1			Lysgrønn
55	104	NØ	B2	898	1.5.2	RY	1			
55	104	NØ	B2	899	1.1.2	FL	1			Midtdel
55	104	NØ	B2	900	2.4	KV	1			
55	104	NØ	B2	901	11.3	FL	1			
55	104	NØ	B2	902	95.6	NS	1			Fragment
55	104	SV	B2	903	1.5.3	KV	3			
55	104	SV	B2	904	1.5.2	KV	2			
55	104	SV	B2	905	1.5.2	KAF	1			
55	104	SV	B2	906	1.5.4	FL	1			
55	104	SV	B2	907	1.4	KV	1			
55	104	SV	B2	908	4.8	GS	1			Fragment av slipt grønnsteinsøks. Kun en fasett, vespestad/vestlandsøks.
55	104	SØ	B2	909	1.5.3	KV	3			
55	104	SØ	B2	910	1.5.2	KV	5			
55	104	SØ	B2	911	1.5.2	BK	1			
55	104	SØ	B2	912	1.4	FL	1			Frostsprengt
55	104	SØ	B2	913	2.4	KV	1			
55	104	SØ	B2	914	15.1	SS	1			Slippepl. består av to fragm. som passer sammen. En jevn sidek. de øvrige knøkt av. En linje er risset inn midt på slippeplaten
55	104	NV	B3	915	1.5.3	FL	1			
55	104	NV	B3	916	1.5.2	KV	3			
55	104	NV	B3	917	9.3.1	RY-S	1			A - 2 retusj; en side slått fra oversiden og en fra undersiden
55	104	NV	B3	918	11.5	KAF	1			Fragment av skraper med konveks retusj. Tykk
55	104	NØ	B3	919	1.5.3	KV	4			
55	104	NØ	B3	920	1.5.2	FL	1			
55	104	NØ	B3	921	1.5.2	KV	1			
55	104	NØ	B3	922	1.5.2	RY	1			
55	104	NØ	B3	923	2.3	KV	1			
55	104	NØ	B3	924	2.3	MY	1			Lysgrønn

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
55	104	NØ	B3	925	2.5	KHF	1			
55	104	SV	B3	926	1.5.3	KV	2			
55	104	SV	B3	927	1.5.2	FL	1			
55	104	SV	B3	928	1.5.2	KV	5			
55	104	SV	B3	929	1.5.2	BK	1			
55	104	SV	B3	930	1.5.2	KBF	1			
55	104	SV	B3	931	1.4	KV	2			
55	104	SV	B3	932	2.4	KV	1			
55	104	SV	B3	933	2.4	KV	1			
55	104	SV	B3	934	2.4	KV	1			
55	104	SØ	B3	935	1.5.3	KV	1			
55	104	SØ	B3	936	1.5.2	KAF	1			
55	104	SØ	B3	937	1.5.2	KBF	1			Klart markert bånding i steinen
55	104	NV	B4	938	1.5.3	KV	1			
55	104	NV	B4	939	2.4	KV	1			
55	104	NV	B4	940	2.4	KAF	1			
55	104	NØ	B4	941	1.5.3	KV	2			
55	104	NØ	B4	942	1.5.3	BK	1			
55	104	NØ	B4	943	1.5.2	FL	1			
55	104	NØ	B4	944	1.5.2	KV	3			
55	104	NØ	B4	945	1.5.4	FL	1			
55	104	NØ	B4	946	2.4	BK	1			
55	104	NØ	B4	947	12.1.4	KV	1			
55	104	SV	B4	948	1.5.3	KV	3			
55	104	SV	B4	949	1.5.2	KV	1			
55	104	SV	B4	950	1.5.2	MY	1			
55	104	SV	B4	951	1.5.4	FL	1			
55	104	SV	B4	952	1.1.3	FL	1			Hel
55	104	SV	B4	953	2.1.5	KV	1			
55	104	SØ	B4	954	1.5.2	KV	1			
55	104	SØ	B4	955	1.5.2	KAF	1			
55	104	SØ	B4	956	1.5.2	RY-S	1			
55	104	NV	B5	957	1.5.3	FL	1	1		

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
55	104	NV	B5	958	1.5.3	KV	2			
55	104	NV	B5	959	1.5.2	FL	2	1		
55	104	NV	B5	960	1.5.2	KV	5			
55	104	NV	B5	961	1.5.2	KAF	1			
55	104	NV	B5	962	1.5.4	KV	1			
55	104	NV	B5	963	2.3	KV	1			
55	104	NØ	B5	964	1.5.2	KV	4			
55	104	SV	B5	965	1.5.2	FL	2			Ett flintavslag er frostsprengt og har en side som er rødfarget
55	104	SØ	B5	966	1.5.2	FL	1			
55	104	SØ	B5	967	1.5.2	KV	2			
55	104	SV	B6	968	1.5.2	FL	1			
55	104	SV	B6	969	1.5.2	KV	2			
55	104	SV	B6	970	1.4	KV	1			
55	104	SØ	B6	971	1.4	BK	1			
55	104	SV	B7	972	1.5.3	KV	4			
55	104	SV	B7	973	1.5.2	KV	1			
55	104	SV	B8	974	1.5.2	KV	4			
55	104	SV	B8	975	1.5.4	KV	1			
55	104	SV	B8	976	95.6	NS	1			
55	104	SØ		977	1.5.2	FL	1			Leirlag B2-B4
55	104	SØ		978	1.4	KV	1			Leirlag B2-B4
55	104	SØ		979	1.5.2	RY-S	1			Sandlomme i leirlag B3-B4
55	104	SØ		980	1.4	KAF	1			Sandlomme i leirlag B3-B4
55	104	SØ		981	2.5	FL	1			Sandlomme i leirlag B3-B4. Kjernefragment av plattformkjeme
56	103	NØ	B1	982	1.5.3	FL	1			
56	104	NV	B1	983	1.5.3	KV	1			
56	104	NØ	B1	984	1.5.2	KV	1			
56	104	NØ	B1	985	2.3	KV	1			
56	104	SV	B1	986	1.5.3	KV	1			
56	104	SØ	B1	987	1.5.2	KV	2			
56	104	SØ	B1	988	1.4	FL	1			Frostsprengt
56	104	NØ	B2	989	2.4	KV	1			
56	104	SV	B2	990	1.5.2	FL	1			

B16126 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
56	104	SV	B2	991	1.1.3	FL	1			Midtdei
56	104	SØ	B2	992	1.4	KBF	1			
56	104	SØ	B2	993	2.4	MY	1			Frostsprengt
56	104	NØ	B3	994	1.5.2	KV	4			
56	104	NØ	B3	995	1.4	KV	2			
56	104	NØ	B3	996	2.4	KV	1			
56	104	NØ	B3	997	12.	KAF	1			Kjernefragment med en retusjert sidekant
56	104	SV	B3	998	1.5.2	KV	3			
56	104	SV	B3	999	1.4	FL	1			
56	104	SV	B3	1000	1.4	KV	1			
56	104	SØ	B3	1001	1.5.3	KV	1			
56	104	SØ	B3	1002	1.5.2	KHF	1			
56	104	SØ	B3	1003	2.4	KHF	1			
56	104	NV	B4	1004	1.5.2	KV	1			
56	104	NV	B4	1005	1.4	KV	1			
56	104	NV	B4	1006	2.4	KV	1			
56	104	NØ	B4	1007	1.5.2	KV	1			
56	104	SV	B4	1008	1.5.2	FL	1			
56	104	SV	B4	1009	1.5.4	KV	1			
56	104	SØ	B4	1010	1.5.3	FL	1			
56	104	SØ	B4	1011	1.5.3	KV	2			
56	104	SØ	B4	1012	1.5.2	FL	2			
56	104	SØ	B4	1013	1.5.2	KV	2			
56	104	SØ	B4	1014	1.5.2	FL?	1			
				1015	1.5.2	FL	3			Opprens felt I
				1016	1.5.2	KV	2			Opprens felt I
				1017	1.5.2	KAF	1			Opprens felt I
				1018	1.5.2	BA?	1			Opprens felt I
				1019	1.4	KV	2			Opprens felt I
				1020	2.4	KV	1			Opprens felt I
				1021	12.1	FL	1			Flintbit med knusespor langs to sidekanter. Opprens felt I
				1022	15.1	SS	1			Opprens felt I
				1023	1.5.2	FL	2			Opprens felt II

B16136 Dolvik 2

X	Y	Kv.	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Ant.	Br.	Vr.	Kommentar
				1024	1.5.2	KV	1			Opprens felt II
				1025	1.1.3	FL	1			Middtel. Opprens felt II
				1026	2.4	KAF	1			Opprens felt II
				1027	2.5	FL	1			Opprens felt II
				1028	1.5.3	FL	1			Funn fra VP34, profil 1.
				1029	1.5.3	KV	1			Funn fra VP34, profil 1.
				1030	1.5.3	BK	1			Funn fra VP34, profil 1.
				1031	1.5.3	RY	1			Funn fra VP34, profil 1.
				1032	1.5.3	FL	4			Funn fra VP36, profil 2
				1033	1.5.3	KV	1			Funn fra VP36, profil 2
				1034	1.5.3	KAF	1			Funn fra VP36, profil 2
				1035	1.5.3	BK	1			Funn fra VP36, profil 2
				1036	1.5.2	FL	1			Funn fra VP36, profil 2
				1037	1.5.2	KV	1			Funn fra VP36, profil 2
				1038	2.4	KV	1			Funn fra VP36, profil 2
				1039	2.4	KV	1			Funn fra VP36, profil 2
				1040	1.5.2	BK	1			PS 1
				1041	2.4	KAF	1			PS 1
				1042	1.5.3	FL	1			PS 2
				1043	1.5.3	KV	3			PS 2
				1044	1.5.2	FL	2			PS 2. Ett flintavslag er frostsprengt
				1045	1.5.2	KV	6			PS 2
				1046	1.5.2	KAF	1			PS 2
				1047	1.5.2	KHF	1			PS 2
				1048	1.5.2	MY	1			PS 2. Lysgrønn mylonitt
				1049	1.5.1	KV	1			PS 2
				1050	1.1.1	FL	1			PS 2. Proksimal og middtel
				1051	2.3	FL	1			PS 2
				1052	2.3	KAF	1			PS 2
							1778	37	5	

Liste over funn fra Dolvik 3

B Nummer	Funntype	Enheter	Struktur	Kommentar
B16229/4	Slagg	328,1 g	121	
B16229/3	Kuler av glødeskall	3	121	
B16229/5	Brent leire	2	121	
B16229/6	Beinfragment, brent	0,9 g	121	Fisk, ubestembart. Pattedyr, ubestembart.
B16229/1	Randskår av kleberkar	1	122	1,5 x 1,4 cm og 0,8 cm tykk.
B16229/4	Slagg	23,2 g	122	
B16229/6	Beinfragment, brent	0,3 g	122	Pattedyr, ubestembart.
B16229/2	Skår av kleberkar	1	123	1,0 x 0,9 cm og 0,3 cm tykt.
B16229/4	Slagg	43,2 g	123	
B16229/6	Beinfragment, brent	0,4 g	123	Fisk, ubestembart. Pattedyr, ubestembart.

Funn fra groper med slagg

B Nummer	Funntype	Enheter	Struktur	Kommentar
B16195/2	Skår av kleberkar	1	125	Med rand og hull til oppheng. Tverrmål 4,7 x 4,3 cm og 1,5 cm tykt.
B16228/3	Beinfragment, brent	3,2 g	125	Bever og pattedyr, ubestembart.
B16228/3	Beinfragment, brent	0,7 g	137	Pattedyr, ubestembart (mulig bever)

Funn fra groper

B Nummer	Funntype	Enheter	Struktur	Kommentar
B16228/1	Knivfragment av jern	1	112	4,0 x 1,4 cm.
B16228/2	Nagle	1	112	1,8 cm lang, diameter på naglehodet er 1,4 cm.

Funn fra ildsteder

B Nummer	Funntype	Enheter	Struktur	Kommentar
B16228/3	Brente bein	16,0 g	118	Fisk; lyr. Bever, Pattedyr, ubestembart.

Funn fra avfallsmødding.

B Nummer	Funntype	Enheter	Struktur	Kommentar
B16195/1	Spinnehjul	1	Løsfunn	Begge sider er flate, som R434 men med mer avrunda Kanter. Tverrmål; 4,4 x 4,3 cm og 1,2 cm tykk.
B16226	Flintavslag	1	Løsfunn	Fra makroprøve E i dyrkningslag, T1.

Løsfunn

B16135 Funn fra utgravning av steinalderlokalitet Dolvik 1 på Dolvik gbnr. 34/3, Bergen k., Hordaland

- /1 *2 fragment av slipt øks/meisel, av grønnstein*
- /2 *7 A-piler, (6 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt)*
- /3 *Endeskraper, av rhyolitt*
- /4 *2 retusjerte smalflekker, (1 flint, 1 rhyolitt)*
- /5 *67 flekker, 14 vanlige flekker (2 flint, 12 rhyolitt), 44 smalflekker (2 flint, 42 rhyolitt), 9 mikroflekker (1 flint, 1 kvartsitt, 7 rhyolitt)*
- /6 *4 retusjerte vanlige avslag, (1 flint, 3 rhyolitt)*
- /7 *10 avslag med knusespor, (2 flint, 2 kvarts, 1 kvartsitt, 5 rhyolitt)*
- /8 *31 kjerner, 2 andre kjerner med en plattform (1 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt), 2 sylindriske kjerner (rhyolitt), 3 andre kjerner med to plattformer (rhyolitt), 3 bipolare kjerner (1 flint, 2 rhyolitt), 13 andre kjerner (2 kvarts, 2 kvartsitt, 8 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt), 2 bipolare kjernefragment (rhyolitt), 6 ubestemmelige kjernefragment (2 flint, 1 kvarts, 2 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt)*
- /9 *149 fragment av brent hasselnøttiskall*
- /10 *931 avslag og biter, 216 mikroavslag (4 flint, 2 kvarts, 207 rhyolitt, 2 Siggjo-rhyolitt, 1 grønnstein), 612 vanlige avslag, (26 flint, 11 kvarts, 8 kvartsitt, 550 rhyolitt, 12 Siggjo-rhyolitt, 2 mylonitt, 1 grønnstein, 2 annen bergart), 10 makroavslag (rhyolitt), 57 flekkelignende avslag (2 flint, 49 rhyolitt, 5 Siggjo-rhyolitt, 1 grønnstein), 36 biter (11 flint, 2 kvarts, 3 kvartsitt, 19 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt)*

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Lokaliteten ligger på ca 12 moh. og dekker i overkant av 25 m² hvorav 24,5 m² er gravd ut. Totalt ble det gjort 1205 funn. Lokaliteten viser aktivitet fra tidlig- og mellomneolitikum. Forhistoriske dyrkningslag på lokaliteten ble radiologisk datert til senneolitikum/bronsealder og romertid. En struktur ble datert til bronsealder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16136 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 2), B 16195, B 16226 og B16228-30 (funn fra flateavdekking, Dolvik 3). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

- B16136 Funn fra utgravning av steinalderlokalitet Dolvik 2 på Dolvik gbnr. 34/3 og 429, Bergen k., Hordaland
- /1 *Fragment av slipt øks, av grønnstein*
 - /2 *A-pil, av Siggjo-rhyolitt*
 - /3 *Fragment av skiferspiss, (tangen)*
 - /4 *6 skrapere, 3 endeskrapere hvorav en usikker (2 flint, 1 kvartsitt), siderskraper (flint), 2 andre skrapere (flint, kvartsitt)*
 - /5 *Flekkeborspiss, av flint*
 - /6 *2 retusjerte flekker, 1 smalflamme (flint), 1 mikroflamme (flint)*
 - /7 *68 flekker, 2 vanlige flekker (flint), 14 smalflekker (9 flint, 3 kvarts, 1 kvartsitt, 1 Siggjo-rhyolitt), 61 mikroflekker (31 flint, 21 kvarts, 6 kvartsitt, 2 bergkrystall, 1 annen bergart)*
 - /8 *7 vanlige avslag med retusj, (4 flint, 2 kvartsitt, 1 mylonitt)*
 - /9 *2 kjerner med retusj, (Kvartsitt, bergkrystall)*
 - /10 *Avslag og bit med knusespor, 5 avslag med knusespor (2 flint, 3 kvarts), 1 bit med knusespor (flint)*
 - /11 *2 slipeplater, av sandstein*
 - /12 *2 knakkestein, av annen bergart*
 - /13 *Rund stein, av annen bergart*
 - /14 *Avslag av slipt bergartsgjenstand, av grønnstein*
 - /15 *228 kjerner, 1 ensidig kerne med en plattform (bergkrystall), 13 andre kjerner med en plattform (1 flint, 7 kvarts, 4 kvartsitt, 1 bergkrystall), 4 andre kjerner med to plattformer (kvarts), 59 bipolare kjerner (11 flint, 29 kvarts, 11 kvartsitt, 3 bergkrystall, 1 Siggjo-rhyolitt, 3 mylonitt, 1 annen bergart), 100 andre kjerner (3 flint, 75 kvarts, 14 kvartsitt, 5 bergkrystall, 1 mylonitt, 2 annen bergart), 6 bipolare kjernefragment (1 flint, 4 kvarts, 1 mylonitt), 1 fragment av en plattformkerne (flint), 44 ubestemte kjernefragment (10 flint, 26 kvarts, 3 kvartsitt, 3 bergkrystall, 2 mylonitt)*
 - /16 *57 fragmenter av brent hasselnøttskall*
 - /17 *1383 avslag og biter, 310 mikroavslag (90 flint, 204 kvarts, 5 kvartsitt, 6 bergkrystall, 3 rhyolitt, 1 Siggjo-rhyolitt, 1 mylonitt), 947 vanlige avslag (255 flint, 512 kvarts, 115 kvartsitt, 19 bergkrystall, 14 rhyolitt, 6 Siggjo-rhyolitt, 21 mylonitt, 3 annen bergart), 6 makroavslag (1 flint, 3 kvarts, 1 kvartsitt, 1*

grønnstein), 42 flekkelignende avslag (9 flint, 25 kvarts, 6 kvartsitt, 1 Siggjo-rhyolitt, 1 kalsedon), 78 biter (13 flint, 47 kvarts, 12 kvartsitt, 2 bergkrystall, 1 Siggjo-rhyolitt, 2 mylonitt)

Funna ble gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Lokaliteten ligger på ca 15 moh. og er trolig over 100 m² hvorav 12,25 m² er gravd ut. Lokaliteten er sterk forstyrret av nyere tids aktivitet. Totalt ble det gjort 1778 funn. Lokaliteten viser aktivitet i senmesolitikum, tidlig- og mellomneolitikum. En radiologisk datering fra øvre del av et kulturlag på lokaliteten er bestemt til mellomneolitikum. Et dyrkningslag ble radiologisk datert til førromersk jernalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1), B 16195, B 16226 og B16228-30 (funn fra flateavdekking, Dolvik 3). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

B16195 Løsfunn fra yngre jernalder fra flateavdekkingen på Dolvik gnr. 34/2, 4 og 429, Bergen kommune, Hordaland.

/1 Spinnehjul av kleber. Begge sider er flate, som Rygh 434 men med mer avrunda kanter. Tverrmål 4,4 x 4,3 cm og 1,2 cm tykk.

/2 Fragment av kleberkar med rand og hull til oppheng. Tverrmål 4,7 x 4,3 cm og 1,5 cm tykt.

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Spinnehjulet ble funnet i overgangen mellom matjordsalget og undergrunnen. Kleberskåret er funnet i en grop 125 som er radiologisk datert til romertid, funnet regnes dermed som et løsfunn. C-14 dateringene fra undersøkelsen spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16228 (funn fra ulike strukturer) B16229 (funn fra ovnsanlegg), B16230 (funn fra stolper i en innhegning), B16226 (flintavslag). B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1) og B16136 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 2). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

B16226 Løsfunn fra flateavdekkingen på Dolvik gnr. 34/2, 4 og 429, Bergen kommune, Hordaland.

Flintavslag

Funnet er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Flintavslaget er funnet i en makroprøve som er datert til mellom- og senneolitikum. C-14 dateringene fra undersøkelsen spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16228 (funn fra ulike strukturer) B16229 (funn fra ovnsanlegg), B16230 (funn fra stolper i en innhegning), B16195 (løsfunn fra yngre jernalder). B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1) og B16136 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 2). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

B16228 Funn fra flateavdekkingen på Dolvik gbnr. 34/2, 4 og 429 Bergen kommune, Hordaland.

/1 Fragment av en kniv av jern. 4,0 x 1,4 cm.

/2 Nagle av jern. 1,8 cm lang, naglehodet har en diameter på 1,4 cm.

/3 Fragmenter av brente bein J.S. 1392

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Funna er fra ulike strukturer. /1 og /2 er funnet i ildsted 112 som er radiologisk datert til romertid. /3 er fra mødding 118, grop 125 og 137 hvor 125 er radiologisk datert til romertid. C-14 dateringene fra undersøkelsen spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16229 (funn fra ovnsanlegg) B16230 (funn fra stolper i en innhegning), B16195 (løsfunn fra yngre jernalder), B16226 (flintavslag). B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1) og B16136 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 2). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

B16229 Funn fra et ovnsanlegg fra flateavdekking på Dolvik gbnr. 34/2, 4 og 429, Bergen kommune, Hordaland.

- /1 Randskår av kleberkar. 1,5 x 1,4 cm og 0,8 cm tykk.
- /2 Skår av kleber. 1,0 x 0,9 cm og 0,3 cm tykt.
- /3 3 kuler av glødeskall.
- /4 394,5 g slagg.
- /5 Brent leire.
- /6 Fragmenter av brente bein J.S. 1392

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Funna er et ovnsanlegg bestående av tre groper, struktur 121, 122 og 123. Alle gropene er radiologisk datert til romertid. /1 er fra grop 122, /2 er fra grop 123 og /3 og /5 er fra grop 121. Alle gropene har funn av slagg og brente bein, hvorav 328 g slagg er fra grop 121. C-14 dateringene fra undersøkelsen spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16228 (funn fra ulike trukturer) B16230 (funn fra stolper i en innhegning), B16195 (løsfunn fra yngre jernalder), B16226 (flintavslag). B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1) og B16136 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 2). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit 2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

B16230 Funn fra to stolpehull tolket som del av en større innhegning fra flateavdekking på Dolvik gbnr. 34/2, 4 og 429, Bergen kommune, Hordaland.

- /1 Trebit av furu. 8,4 x 5,6 cm og 2,7 cm tykk.
- /2 Trebit av furu. 8,1 x 6,4 cm og 3,2 cm tykk.

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser i Dolvik gbnr. 34/2, 3, 4 og 429, Bergen kommune i 2004. Trebitene er funnet i to stolpehull. /1 er fra struktur 43 og /2 er fra struktur 68. Disse er tolket som del av en større innhegning. Trekull fra stolpehull 68 er radiologisk datert til eldre bronsealder. Treet i stolpe 43 og 68 er radiologisk datert til yngre romertid. C-14 dateringene fra undersøkelsen spenner fra mellomneolitikum til middelalder. Seks andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16228 (funn fra ulike strukturer)

B16229 (funn fra ovnsanlegg), B16195 (løsfunn fra yngre jernalder), B16226 (flintavslag).
B16135 (funn fra steinalderlokalitet, Dolvik 1) og B16136 (funn fra steinalderlokalitet,
Dolvik 2). Registreringsrapporten av Hordaland fylkeskommune ved Ole-Magne Nøttveit
2002. Utgravningsrapport ved Vigdis Berge 2005.

Liste over vitenskapelige prøver, B16135-36, B16195, B19226, B16228-30 Dolvik gbnr. 34/2 mfl. Bergen Kommune

Lab.nr	VP nr.	Type prøve	Prøvested	Struktur	Materiale	¹⁴ Calder	Kalibrert
Beta-196374	01	¹⁴ C	Str.4	Kokegrop	Trekull	1900±50 BP	10-230 AD
	02	¹⁴ C	Str.8; øverste kullag	Kokegrop	Trekull	Ikke datert	
	03	¹⁴ C	Str.40	Ildsted	Trekull	Ikke datert	
Beta-196375	04	¹⁴ C	Str.8; nederste kullag	Kokegrop	Trekull	1720±60 BP	150-430 AD
Beta-196376	05	¹⁴ C	Str.44	Rille	Trekull	3240±120 BP	1760-1260BC
	06	¹⁴ C	Str.41	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
	07	¹⁴ C	Str.43	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
	08	Makrofossil	Str.41 under VP 06	Stolpe	Jord		
	09	¹⁴ C	Str.63	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
Beta-196377	10	¹⁴ C	Str.68	Stolpe	Trekull	3140±80 BP	1540-1210 BC
Beta-196378	11	¹⁴ C	Str.20	Kokegrop	Trekull	1620±40 BP	370-540 AD
Beta-196379	12	¹⁴ C	Str.74, sør	Rille	Trekull	3010±100 BP	1490-940 BC
Beta-196380	13	¹⁴ C	Str.119	Ildsted	Trekull	1620±50 BP	340-550 AD
	14	Makrofossil	Str.74, nord	Rille	Jord		
	15	¹⁴ C	Str.120	Ildsted	Trekull	Ikke datert	
	16	¹⁴ C	Str.88	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
	17	¹⁴ C	Str.59	Ildsted	Trekull	Ikke datert	
	18	¹⁴ C	Str.66	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
	19	¹⁴ C	Str.101	Ildsted	Trekull	Ikke datert	
	20	¹⁴ C	Str.125	Grop	Trekull	1760±60 PB	120-410 AD

Lab.nr	VP nr.	Type prøve	Prøvested	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-196382	21	¹⁴ C	Str.105	Ildsted	Trekull	1550±60 BP	400-640 AD
	22	Makrofossil	Str.125, under VP20	Grop	Jord		
Beta-196383	23	¹⁴ C	Str.112	Grop	Trekull	1890±50 BP	20-240 AD
	24	¹⁴ C	Str.114	Stolpe	Trekull	Ikke datert	
Beta-196384	25	¹⁴ C	Str.123	Grop	Trekull	1800±60 BP	80-390 AD
	26	¹⁴ C	Str.118, lag A	Mødding	Trekull	Ikke datert	
	27	Makrofossil/ Metall	Str.123	Grop	Jord		
	28	Makrofossil	Str.118, lag A	Mødding	Jord		
	29	Makrofossil/ Metall	Str.121	Grop	Jord		
	30	¹⁴ C	Str.118, lag B	Mødding	Trekull	Ikke datert	
	31	¹⁴ C	Str.121	Grop	Trekull	1850±50 BP	60-260 AD
Beta-196385	32	Makrofossil	Str.118, lag B	Mødding	Jord		
	33	Makrofossil/ Metall	Str.122	Grop	Jord		
Beta-196386	34	¹⁴ C	Dolvik 2, P1	Jordlag	Trekull	4060±70 BP	2870-2450 BC
Beta-196387	35	¹⁴ C	Str.122	Grop	Trekull	1830±90 BP	20-400 AD
	36	¹⁴ C	Dolvik 2, P2	Jordlag	Trekull	Ikke datert	
Beta-196388	37	¹⁴ C	Dolvik 1, 14x23yNV B5?	Jordlag	Trekull	3400±80 BP	1900-1510 BC
Beta-196389	38	¹⁴ C	Dolvik 1, Str.1	Stolpe	Trekull	2910±120 BP	1420-820 BC
	39	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	40	Metall	5 cm under VP nr. 39		Jord		
	41	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		

Lab.nr	VP nr.	Type prøve	Prøvested	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
	42	Metall	5 cm under VP nr. 41		Jord		
	43	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	44	Metall	5 cm under VP nr. 43		Jord		
	45	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	46	Metall	5 cm under VP nr. 45		Jord		
	47	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	48	Metall	5 cm under VP nr. 47		Jord		
	49	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	50	Metall	5 cm under VP nr. 49		Jord		
	51	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	52	Metall	5 cm under VP nr. 51		Jord		
	53	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	54	Metall	5 cm under VP nr. 53		Jord		
	55	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	56	Metall	5 cm under VP nr. 55		Jord		
	57	Metall	I undergrunnen, 5-10 cm under overflaten		Jord		
	58	Metall	5 cm under VP nr. 57		Jord		
TUa-51187	59	¹⁴ C	Struktur 43		Ubrente trebiter av furu	1815±35 BP	145-250 AD
TUa-5188	60	¹⁴ C	Struktur 68		Ubrente trebiter av furu	1820±35 BP	140-250 AD



BETA ANALYTIC INC.

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

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

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Live Johannessen

Report Date: 10/29/2004

Universitetet i Bergen

Material Received: 10/6/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 196374 SAMPLE : DOLVIK3 VP01 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 10 to 230 (Cal BP 1940 to 1720)	1900 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	1900 +/- 50* BP
Beta - 196375 SAMPLE : DOLVIK3 VP04 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 150 to 430 (Cal BP 1800 to 1520)	1720 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1720 +/- 60* BP
Beta - 196376 SAMPLE : DOLVIK3 VP05 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1760 to 1260 (Cal BP 3720 to 3210)	3240 +/- 120 BP	-25.0* o/oo	3240 +/- 120* BP
Beta - 196377 SAMPLE : DOLVIK3 VP10 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1540 to 1210 (Cal BP 3490 to 3160)	3140 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	3140 +/- 80* BP
Beta - 196378 SAMPLE : DOLVIK3 VP11 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 370 to 540 (Cal BP 1580 to 1410)	1620 +/- 40 BP	-25.0* o/oo	1620 +/- 40* BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C^{14} content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C^{14} half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C^{14} age.



BETA ANALYTIC INC.

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

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

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Live Johannessen

Report Date: 10/29/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 196379 SAMPLE : DOLVIK3 VP12 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1490 to 940 (Cal BP 3440 to 2890)	3010 +/- 100 BP	-25.0* o/oo	3010 +/- 100* BP
Beta - 196380 SAMPLE : DOLVIK3 VP13 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 340 to 550 (Cal BP 1610 to 1400)	1620 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	1620 +/- 50* BP
Beta - 196381 SAMPLE : DOLVIK3 VP20 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 120 to 410 (Cal BP 1830 to 1540)	1760 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1760 +/- 60* BP
Beta - 196382 SAMPLE : DOLVIK3 VP21 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 400 to 640 (Cal BP 1550 to 1310)	1550 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1550 +/- 60* BP
Beta - 196383 SAMPLE : DOLVIK3 VP23 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 20 to 240 (Cal BP 1930 to 1710)	1890 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	1890 +/- 50* BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C^{14} content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C^{14} half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C^{14} age.



BETA ANALYTIC INC.

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

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

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Live Johannessen

Report Date: 10/29/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 196384 SAMPLE : DOLVIK3 VP25 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 80 to 390 (Cal BP 1870 to 1560)	1800 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1800 +/- 60* BP
Beta - 196385 SAMPLE : DOLVIK3 VP31 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 60 to 260 (Cal BP 1890 to 1690)	1850 +/- 50 BP	-25.0* o/oo	1850 +/- 50* BP
Beta - 196386 SAMPLE : DOLVIK2 VP34 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 2870 to 2450 (Cal BP 4820 to 4400)	4060 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	4060 +/- 70* BP
Beta - 196387 SAMPLE : DOLVIK3 VP35 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 20 to 400 (Cal BP 1930 to 1550)	1830 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	1830 +/- 80* BP
Beta - 196388 SAMPLE : DOLVIK1 VP37 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1900 to 1510 (Cal BP 3850 to 3460)	3400 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	3400 +/- 80* BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950 A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C^{14} content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C^{14} half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C^{14} age.



BETA ANALYTIC INC.

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

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

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Live Johannessen

Report Date: 10/29/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 196389 SAMPLE : DOLVIK1 VP38 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1420 to 820 (Cal BP 3370 to 2770)	2910 +/- 120 BP	-25.0* o/oo	2910 +/- 120* BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950 A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C^{14} content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C^{14} half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the $\text{C}^{13}/\text{C}^{12}$ value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C^{14} age.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196374**

Conventional radiocarbon age¹: **1900±50 BP**

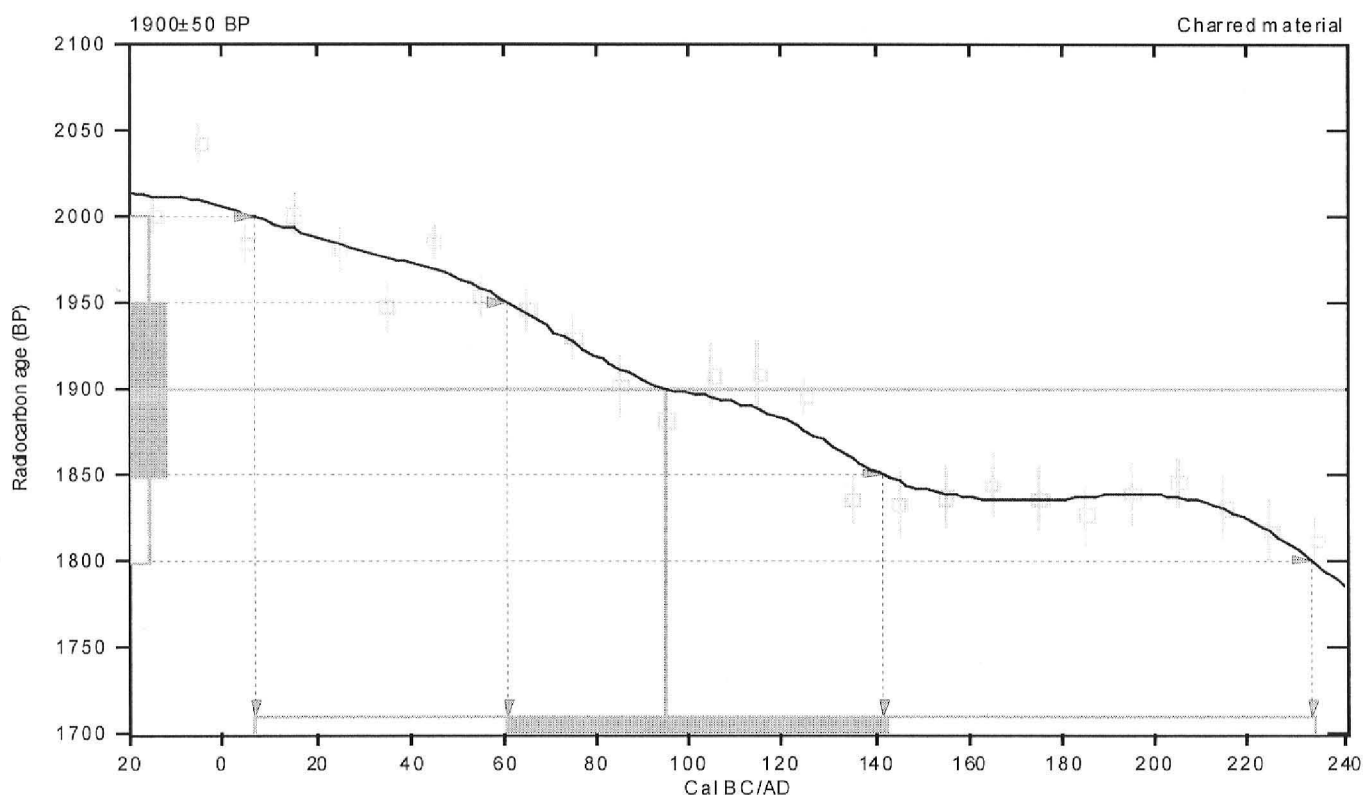
2 Sigma calibrated result: Cal AD 10 to 230 (Cal BP 1940 to 1720)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 100 (Cal BP 1860)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 60 to 140 (Cal BP 1890 to 1810)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196375**

Conventional radiocarbon age¹: **1720±60 BP**

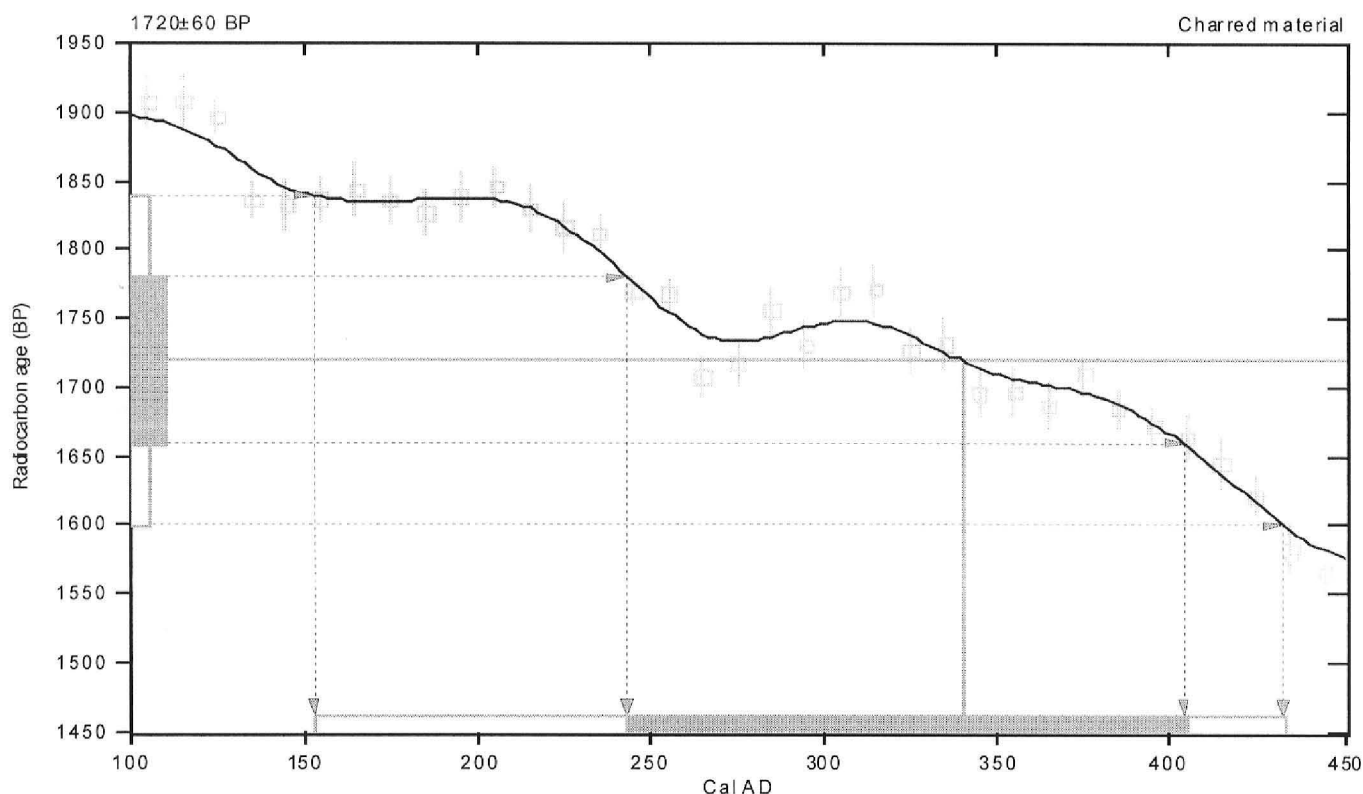
2 Sigma calibrated result: Cal AD 150 to 430 (Cal BP 1800 to 1520)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 340 (Cal BP 1610)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 400 (Cal BP 1710 to 1550)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-1963 76

Conventional radiocarbon age¹: 3240±120 BP

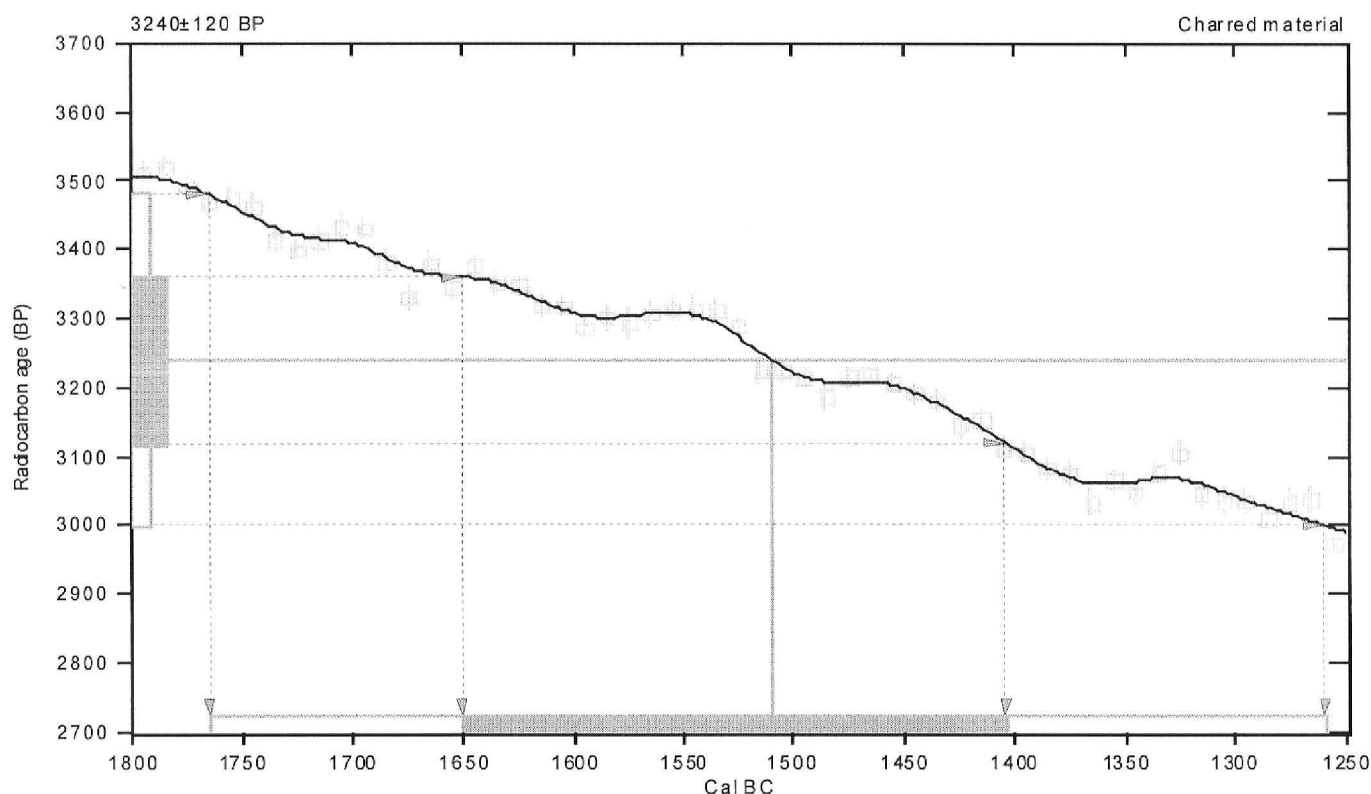
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1760 to 1260 (Cal BP 3720 to 3210)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1510 (Cal BP 3460)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1650 to 1400 (Cal BP 3600 to 3350)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196377**

Conventional radiocarbon age¹: **3140±80 BP**

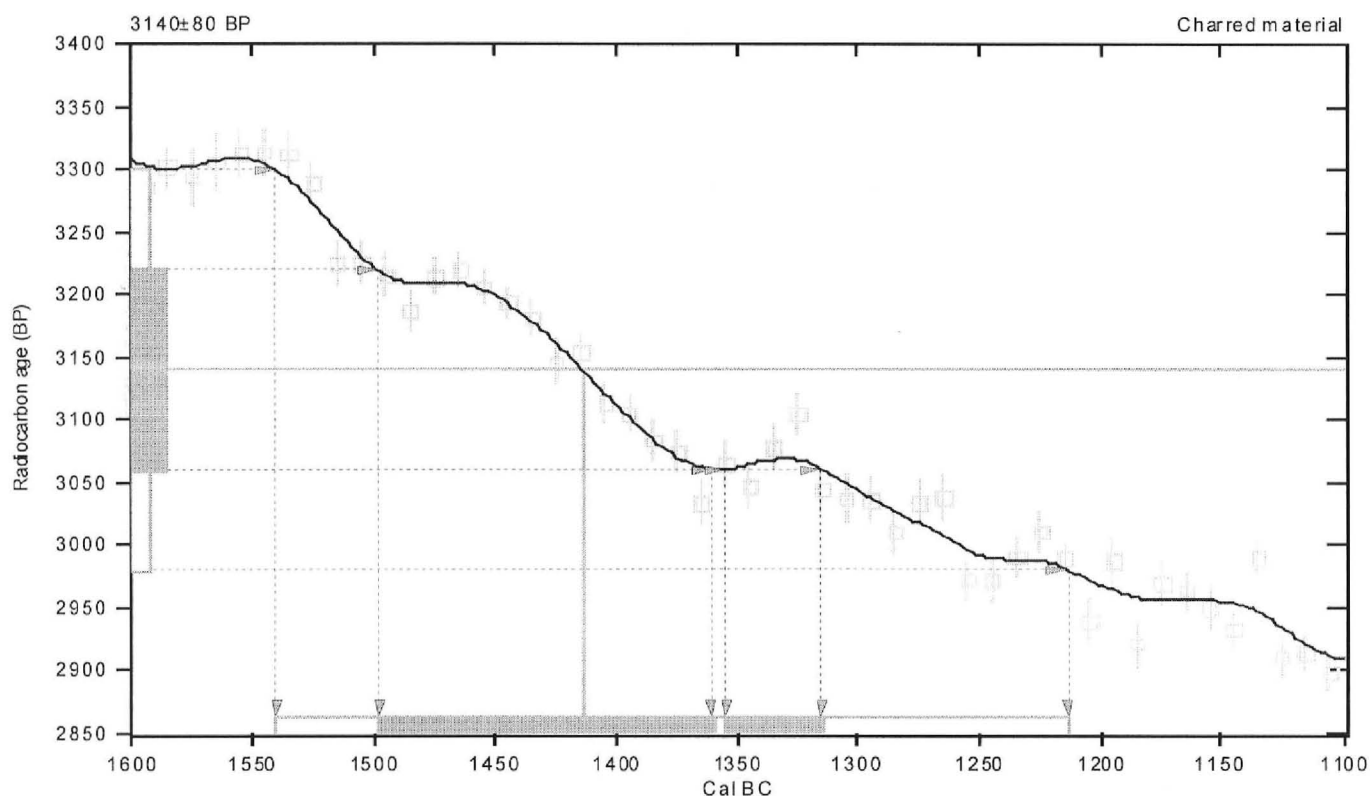
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1540 to 1210 (Cal BP 3490 to 3160)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 1410 (Cal BP 3360)**

1 Sigma calibrated results: **Cal BC 1500 to 1360 (Cal BP 3450 to 3310) and**
(68% probability) Cal BC 1360 to 1320 (Cal BP 3300 to 3260)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-1963 78

Conventional radiocarbon age¹: 1620±40 BP

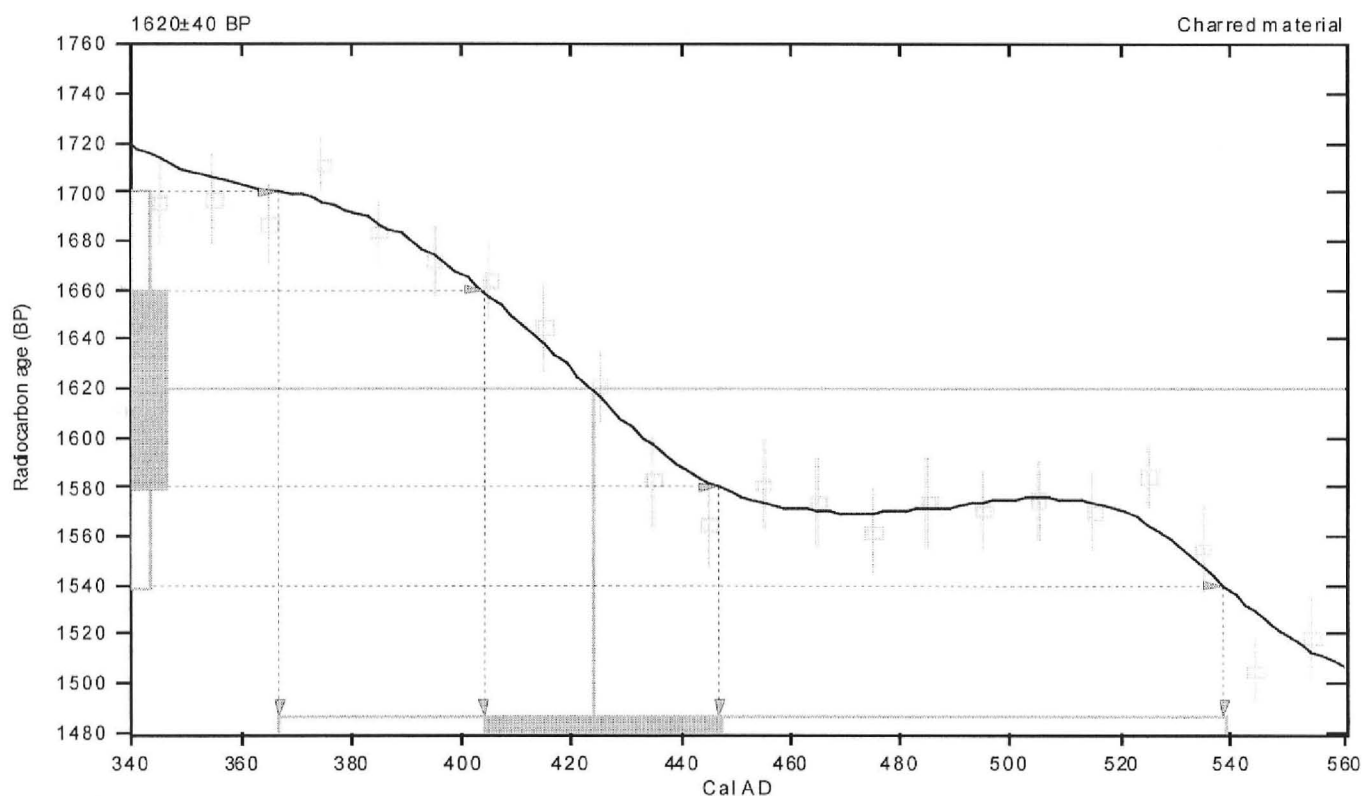
2 Sigma calibrated result: Cal AD 370 to 540 (Cal BP 1580 to 1410)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 420 (Cal BP 1530)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 400 to 450 (Cal BP 1550 to 1500)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196379

Conventional radiocarbon age¹: 3010±100 BP

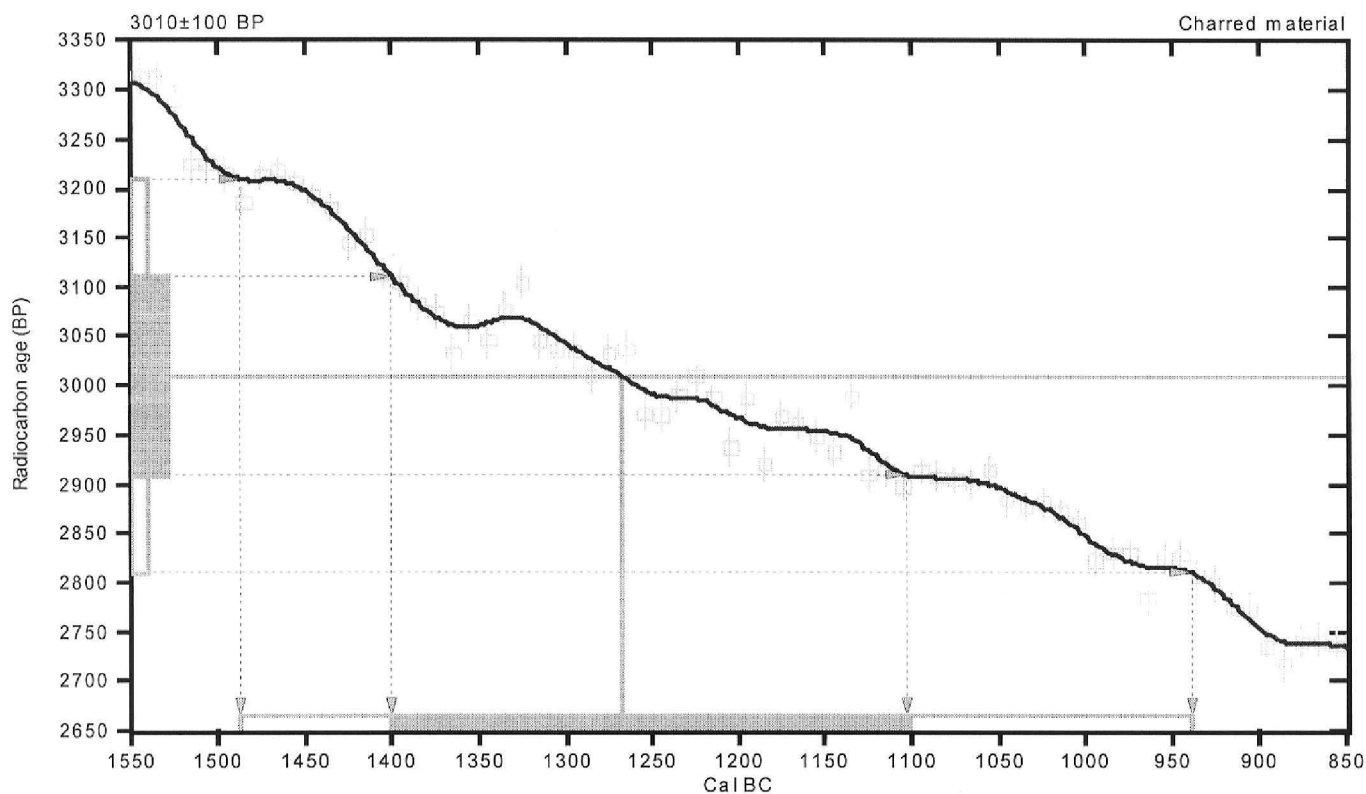
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1490 to 940 (Cal BP 3440 to 2890)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1270 (Cal BP 3220)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1400 to 1100 (Cal BP 3350 to 3050)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal98

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 Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196380**

Conventional radiocarbon age¹: **1620±50 BP**

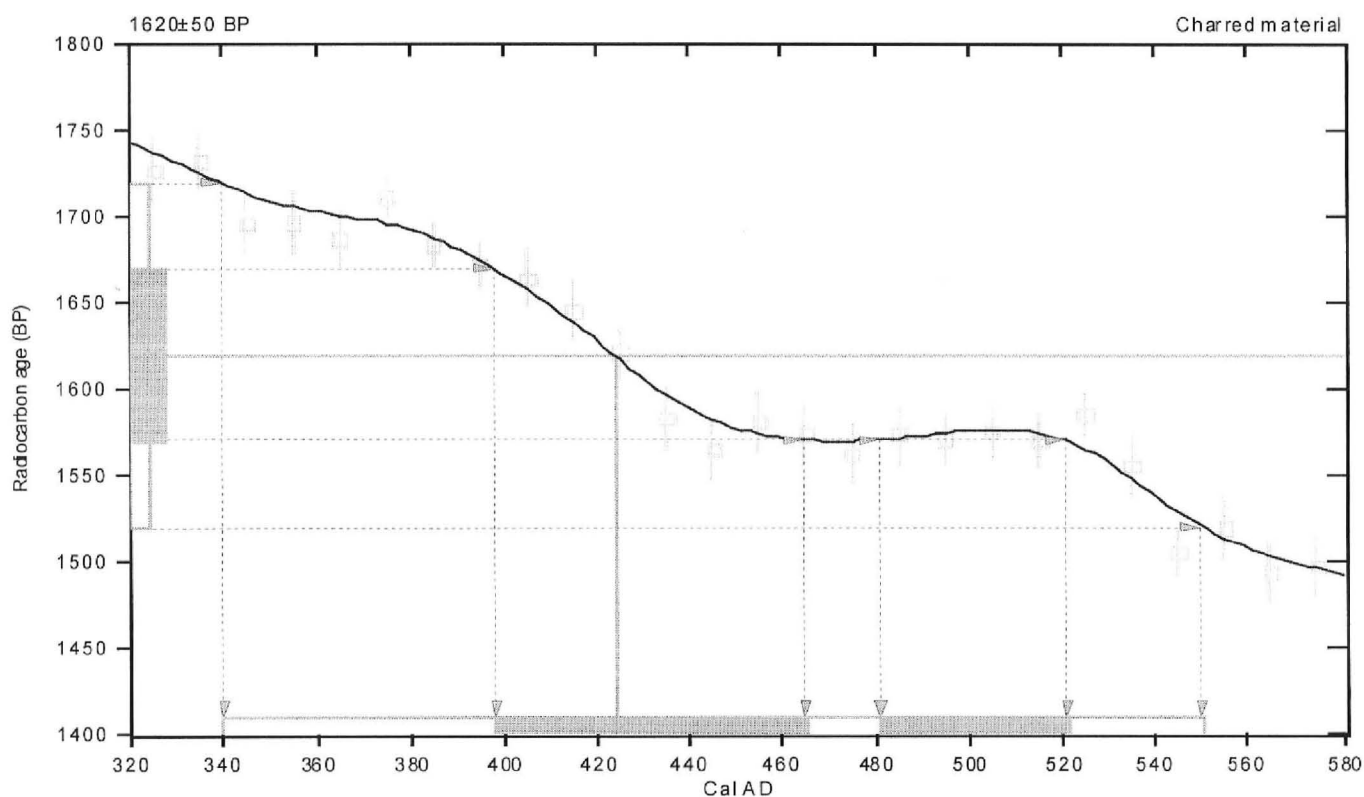
2 Sigma calibrated result: Cal AD 340 to 550 (Cal BP 1610 to 1400)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 420 (Cal BP 1530)**

1 Sigma calibrated results: Cal AD 400 to 460 (Cal BP 1550 to 1480) and
(68% probability) Cal AD 480 to 520 (Cal BP 1470 to 1430)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196381**

Conventional radiocarbon age¹: **1760±60 BP**

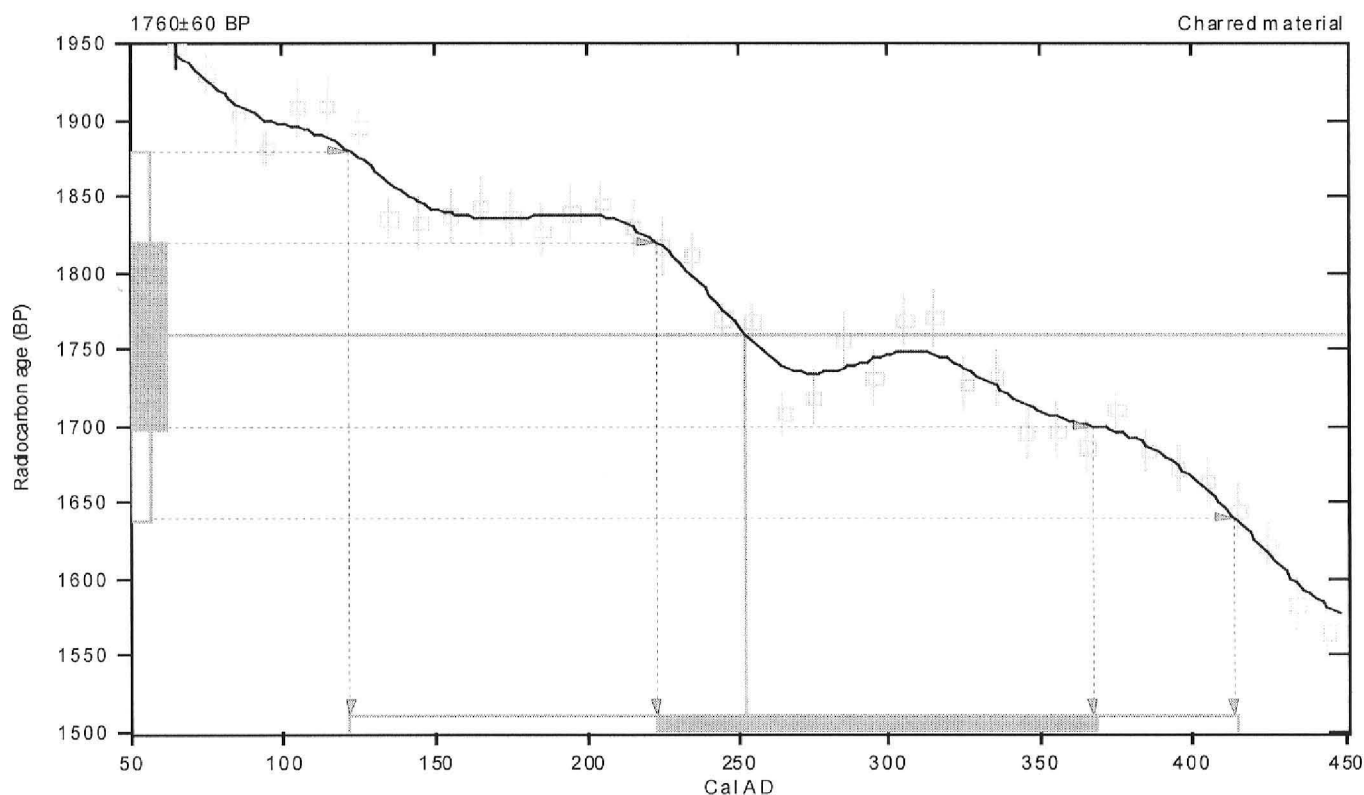
2 Sigma calibrated result: Cal AD 120 to 410 (Cal BP 1830 to 1540)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 250 (Cal BP 1700)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 220 to 370 (Cal BP 1730 to 1580)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196382

Conventional radiocarbon age¹: 1550±60 BP

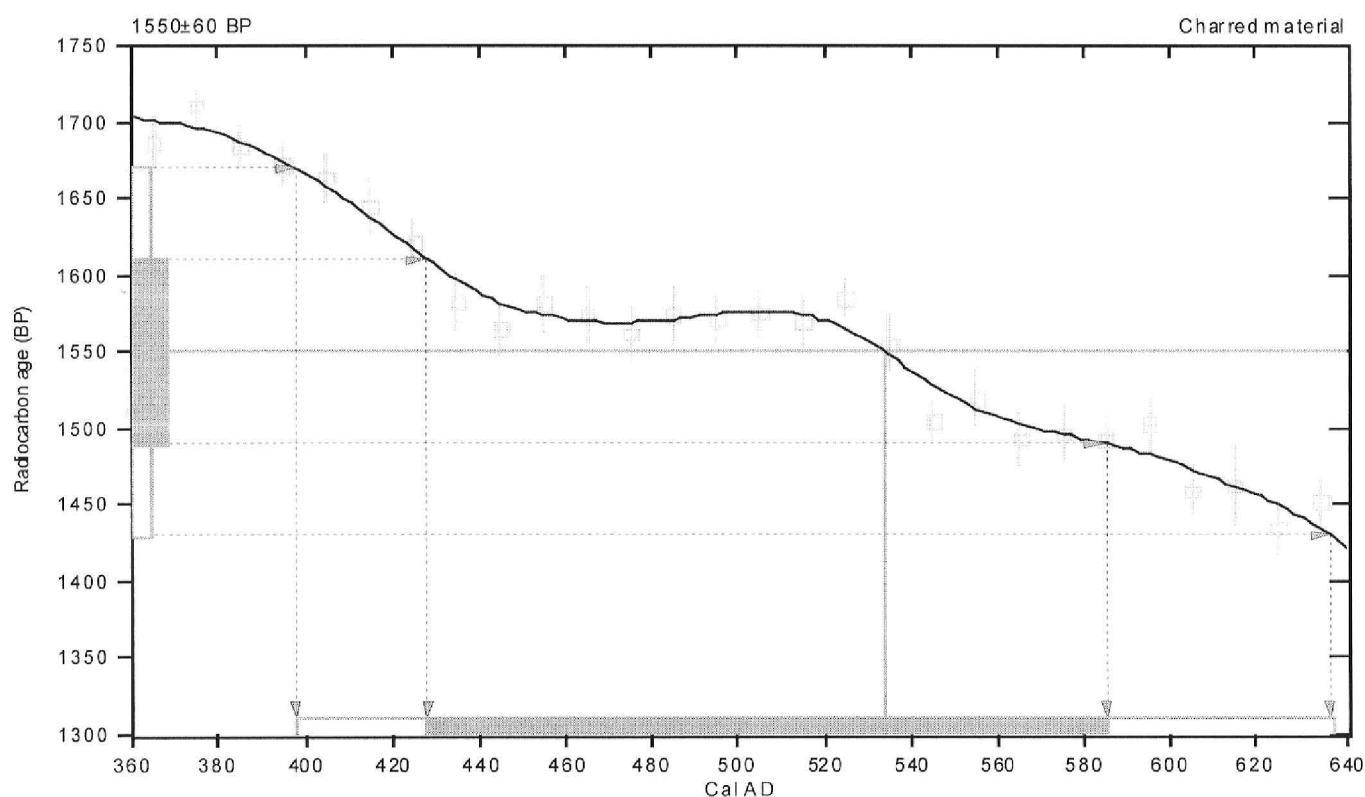
2 Sigma calibrated result: Cal AD 400 to 640 (Cal BP 1550 to 1310)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 530 (Cal BP 1420)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 430 to 580 (Cal BP 1520 to 1360)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196383**

Conventional radiocarbon age¹: **1890±50 BP**

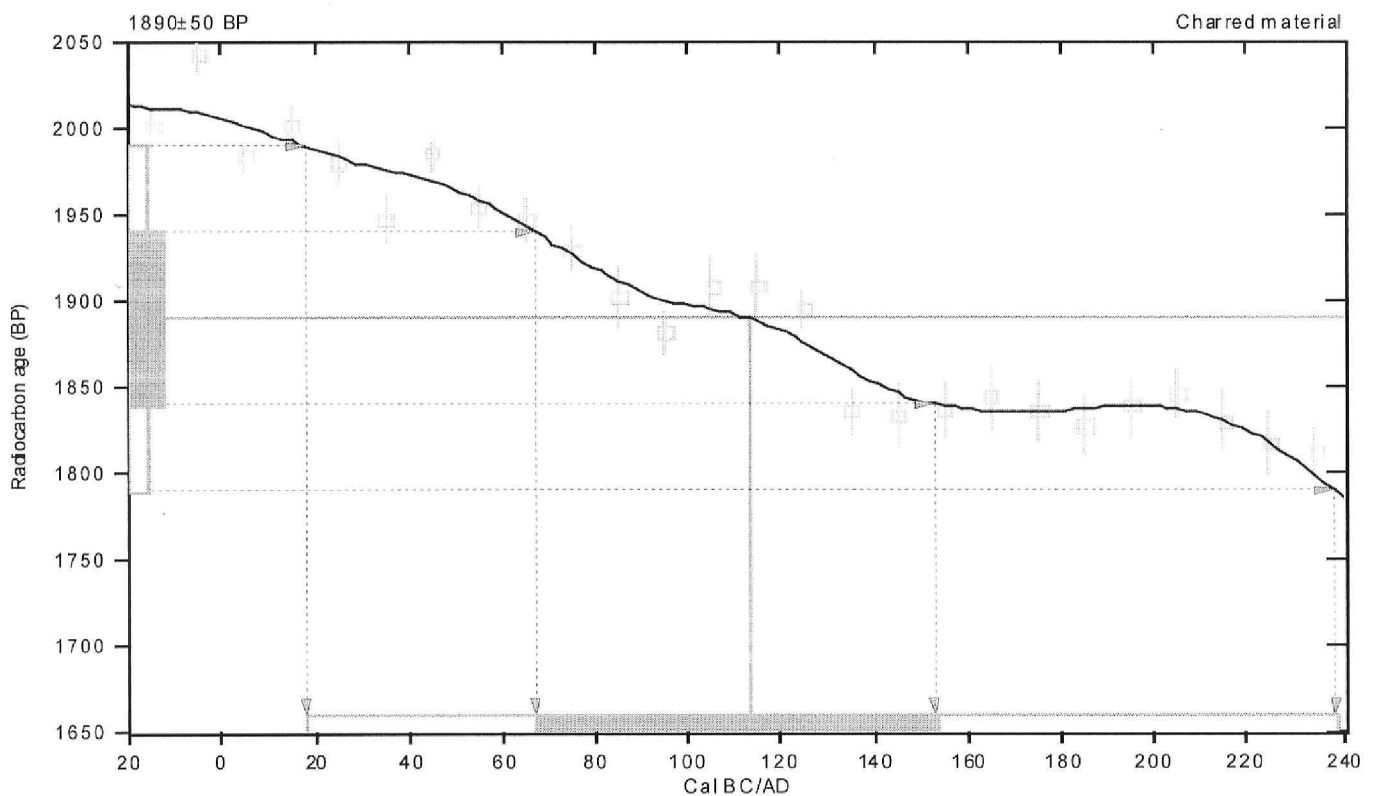
2 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 240 (Cal BP 1930 to 1710)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 110 (Cal BP 1840)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 70 to 150 (Cal BP 1880 to 1800)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196384

Conventional radiocarbon age¹: 1800±60 BP

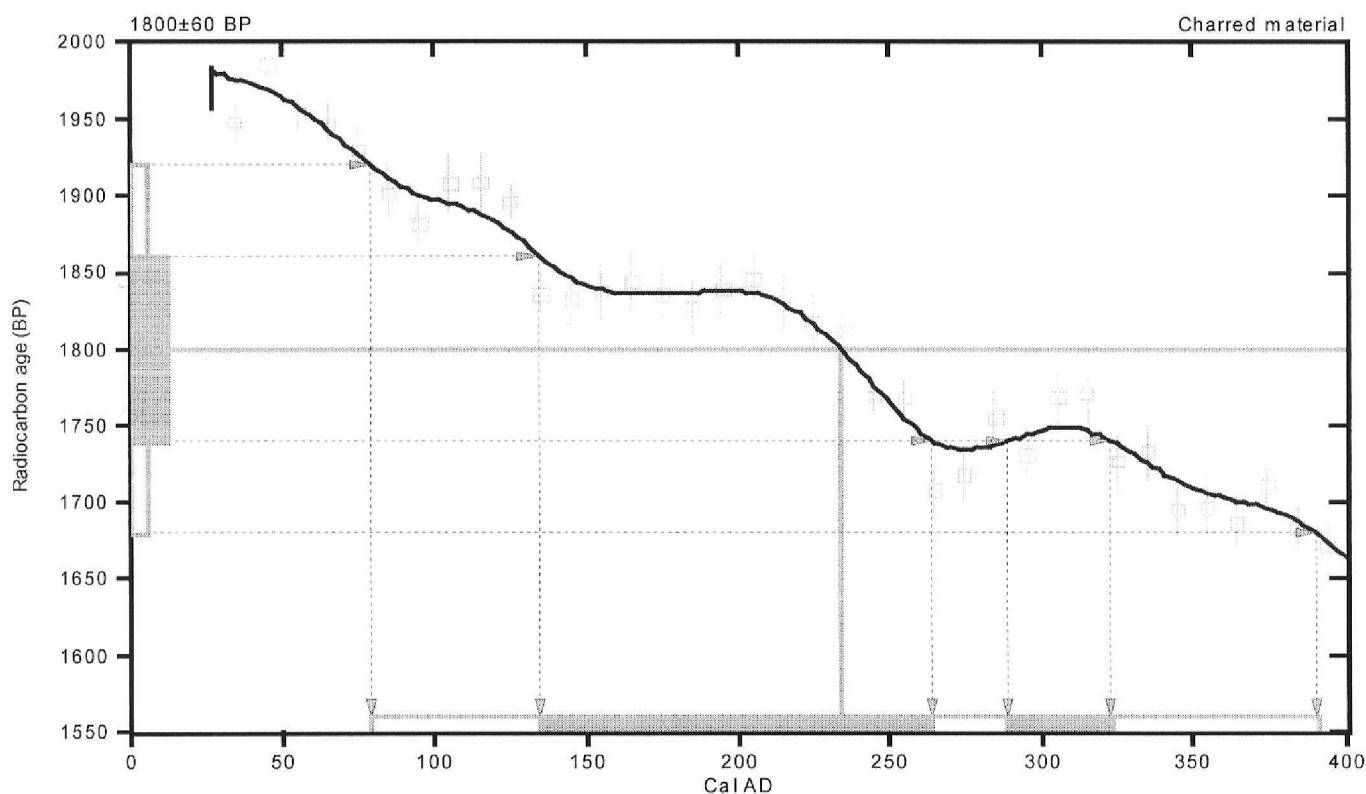
2 Sigma calibrated result: Cal AD 80 to 390 (Cal BP 1870 to 1560)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 230 (Cal BP 1720)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 130 to 260 (Cal BP 1820 to 1690) and
(68% probability) Cal AD 290 to 320 (Cal BP 1660 to 1630)



References:

Database used

Intcal98

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 Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196385

Conventional radiocarbon age¹: 1850±50 BP

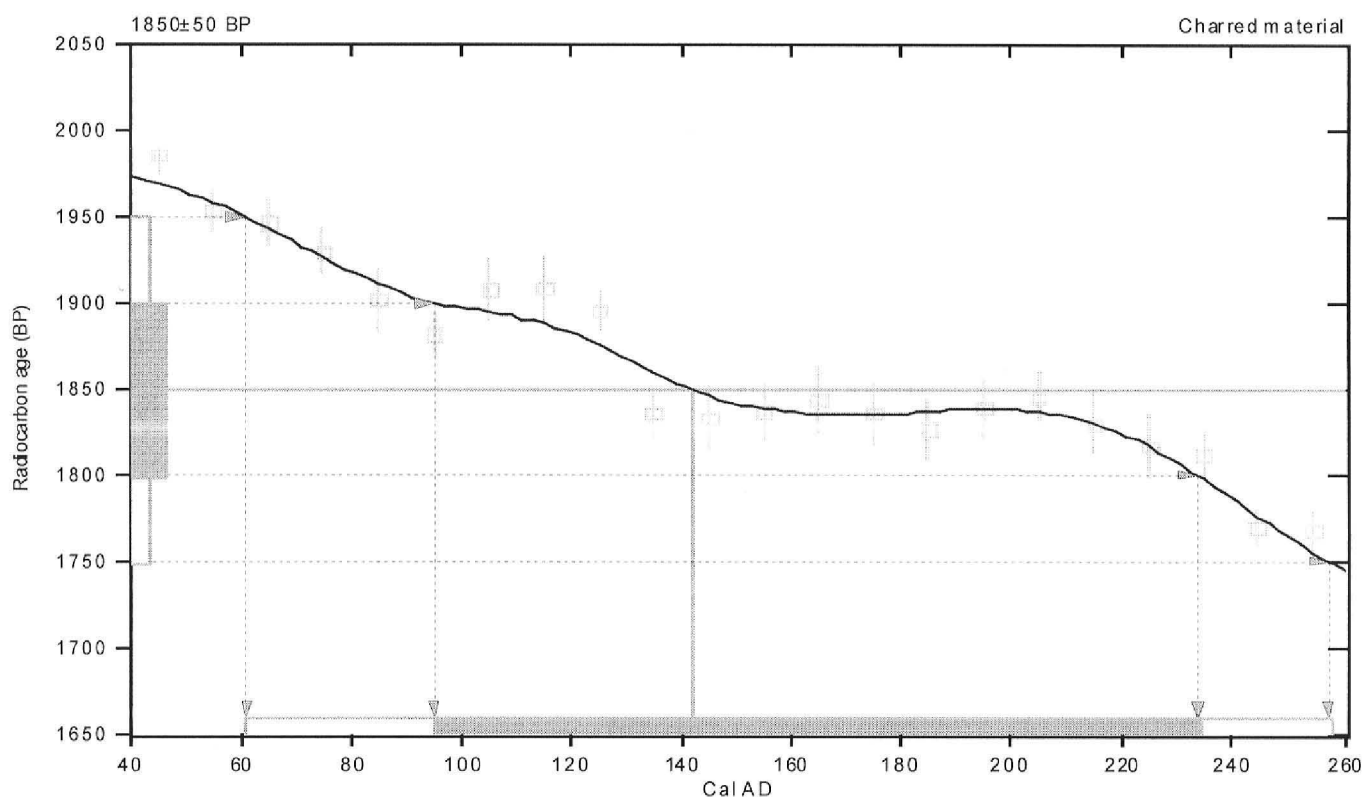
2 Sigma calibrated result: Cal AD 60 to 260 (Cal BP 1890 to 1690)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 140 (Cal BP 1810)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 100 to 230 (Cal BP 1860 to 1720)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196386

Conventional radiocarbon age¹: 4060±70 BP

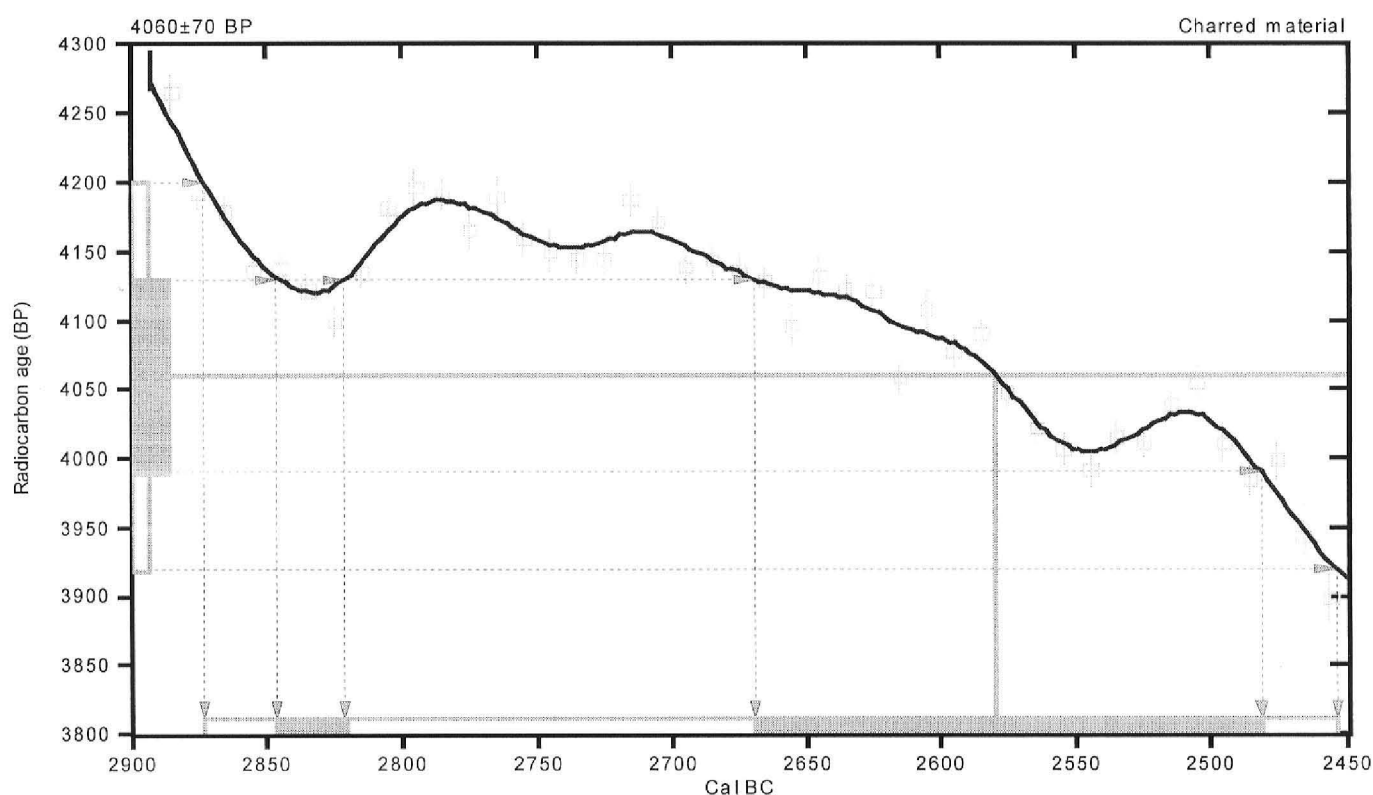
2 Sigma calibrated result: Cal BC 2870 to 2450 (Cal BP 4820 to 4400)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 2580 (Cal BP 4530)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 2850 to 2820 (Cal BP 4800 to 4770) and
(68% probability) Cal BC 2670 to 2480 (Cal BP 4620 to 4430)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196387**

Conventional radiocarbon age¹: **1830±80 BP**

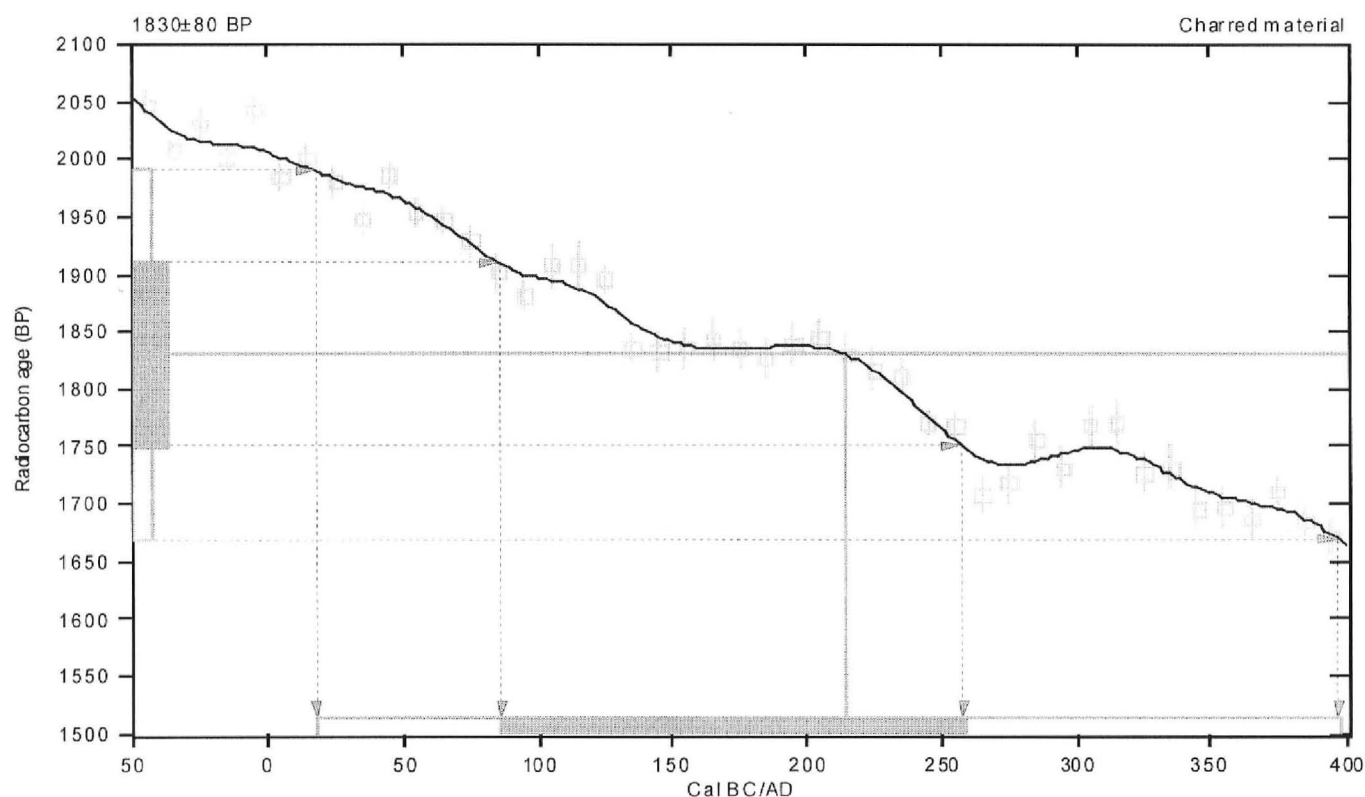
2 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 400 (Cal BP 1930 to 1550)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 220 (Cal BP 1740)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 90 to 260 (Cal BP 1860 to 1690)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

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 Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-196388

Conventional radiocarbon age¹: 3400±80 BP

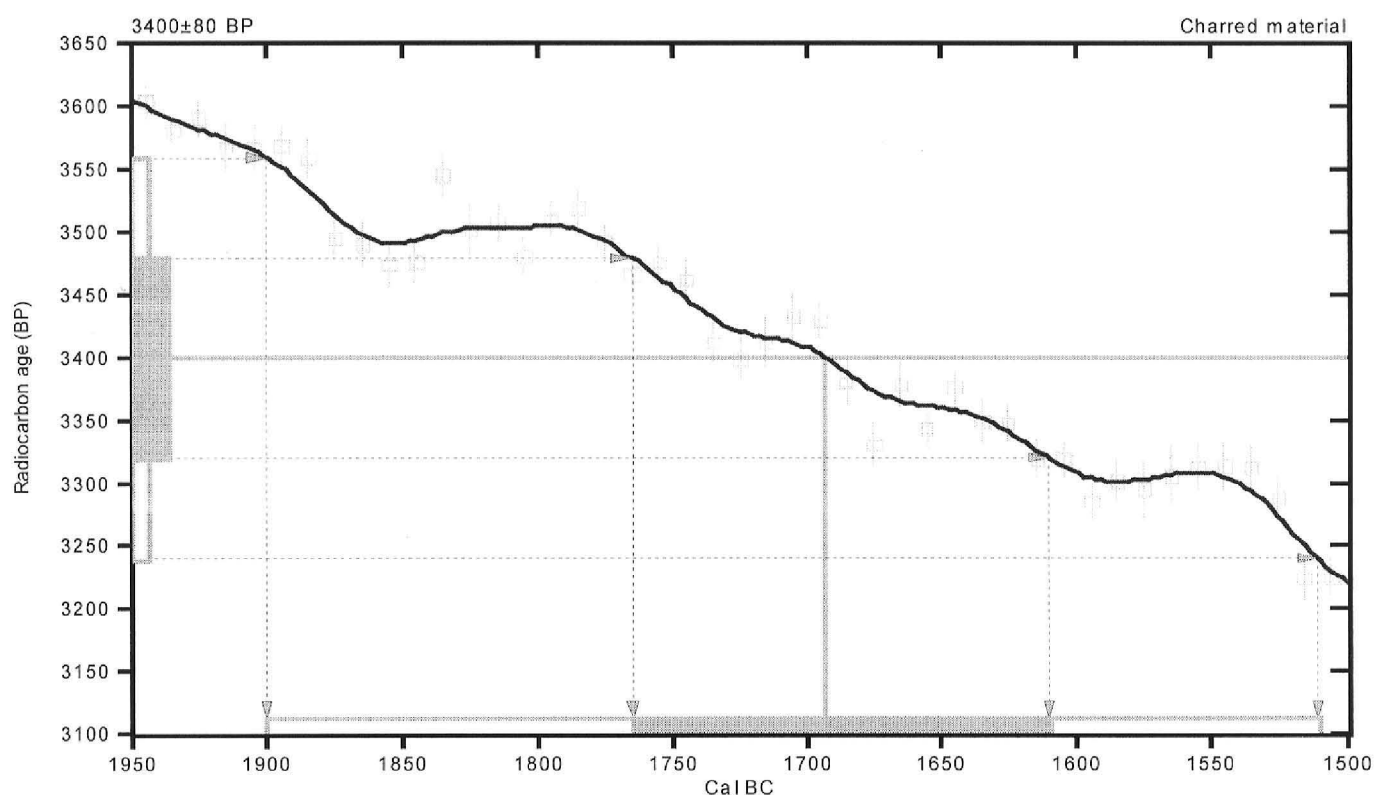
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1900 to 1510 (Cal BP 3850 to 3460)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1690 (Cal BP 3640)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1760 to 1610 (Cal BP 3720 to 3560)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: **Beta-196389**

Conventional radiocarbon age¹: **2910±120 BP**

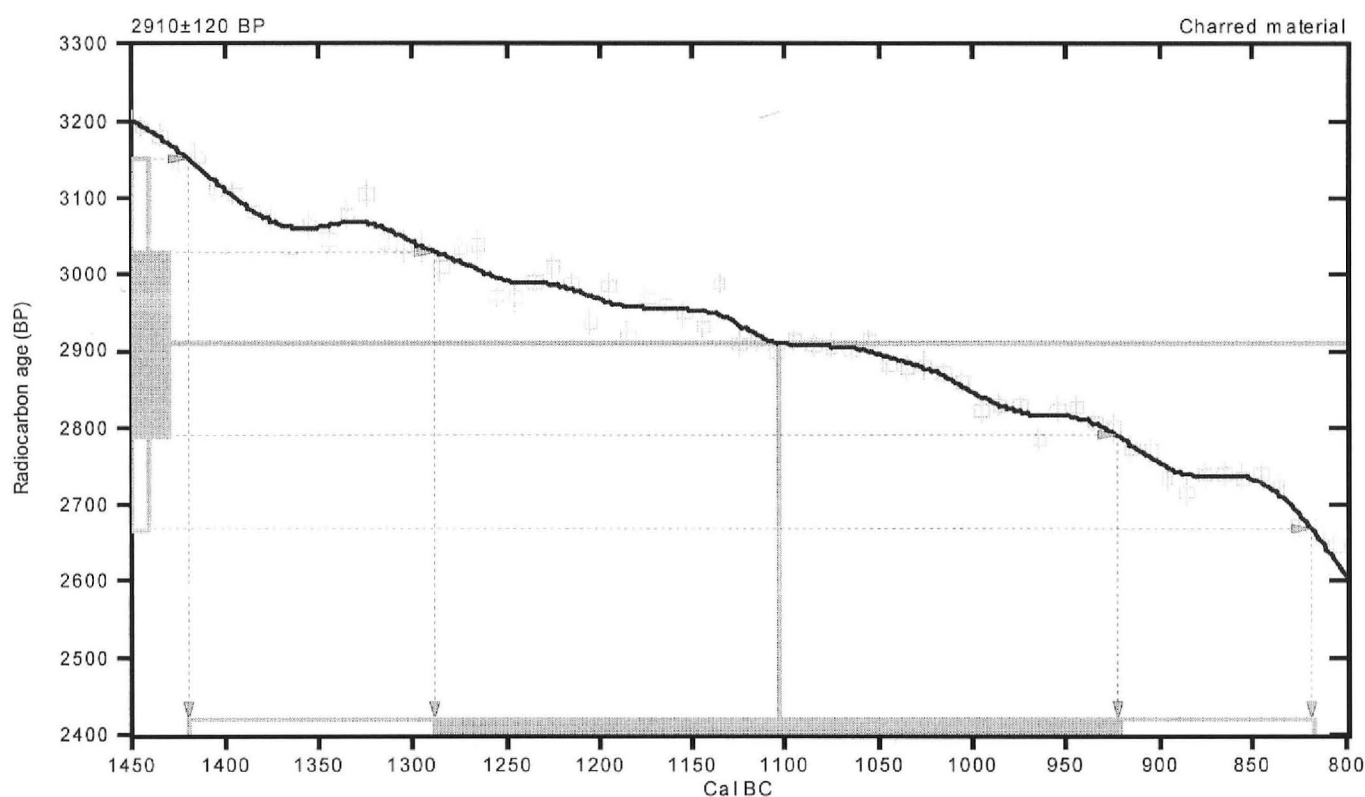
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1420 to 820 (Cal BP 3370 to 2770)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 1100 (Cal BP 3050)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1290 to 920 (Cal BP 3240 to 2870)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

DATERINGSRAPPORT

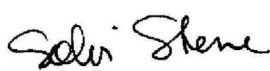
Oppdragsgiver: Johannessen, Live
Seksjon for ytre kulturminnevern
UiB, Bergen Museum, Postboks 7800

DF-3812

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
TUa-5187	Dolvik 3, str.43 Bergen, Hordaland	Tre Furu		1820 ± 35	AD140-250	-25.0
TUa-5188	Dolvik 3, str.68 Bergen, Hordaland	Tre Furu		1815 ± 35	AD145-250	-26.4

Dato: 05 APR 2005

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen



Bloms Survey AS

Universitetet i Bergen
Bergen Museum
seksjon for ytre kulturminnevern
J. Frielesgt. 1
5007 Bergen
v/ Live Johannessen

Nedre Åstveit 12, 5106 Øvre Ervik

Telefon (+47) 55 39 67 00

Faks: (+47) 55 39 67 01

E-post: bergen@geoblom.com

Deres ref:

Vår ref:
04251-ls-1.doc - 1

Bergen, 10-09-2004

vdr.: INNMÅLINGER - DOLVIK

Jeg har målt inn tre områder etter påvisning på stedet. Har laget koordinatliste og plott over punkter (se vedlegg). I dwg-filen ligger punkter og tekst i forskjellige lag, slik at man kan fryse teksten og bare få frem punktene.

Arbeidet ble utført den 09.09.04 av ing. Lene Sælen.

Det ble brukt Leica 1103+ totalstasjon med tilbehørende utstyr til målingene.

Geodetisk grunnlag var PRI1 og PRI2.

Med vennlig hilsen
for Bloms Survey AS

Lene Sælen

Avd. Bergen
Nedre Åstveit 12
5106 Øvre Ervik

Tlf: 55 39 67 00
Faks: 55 39 67 01

Avd. Oslo:
Strømsveien 320
1081 OSLO

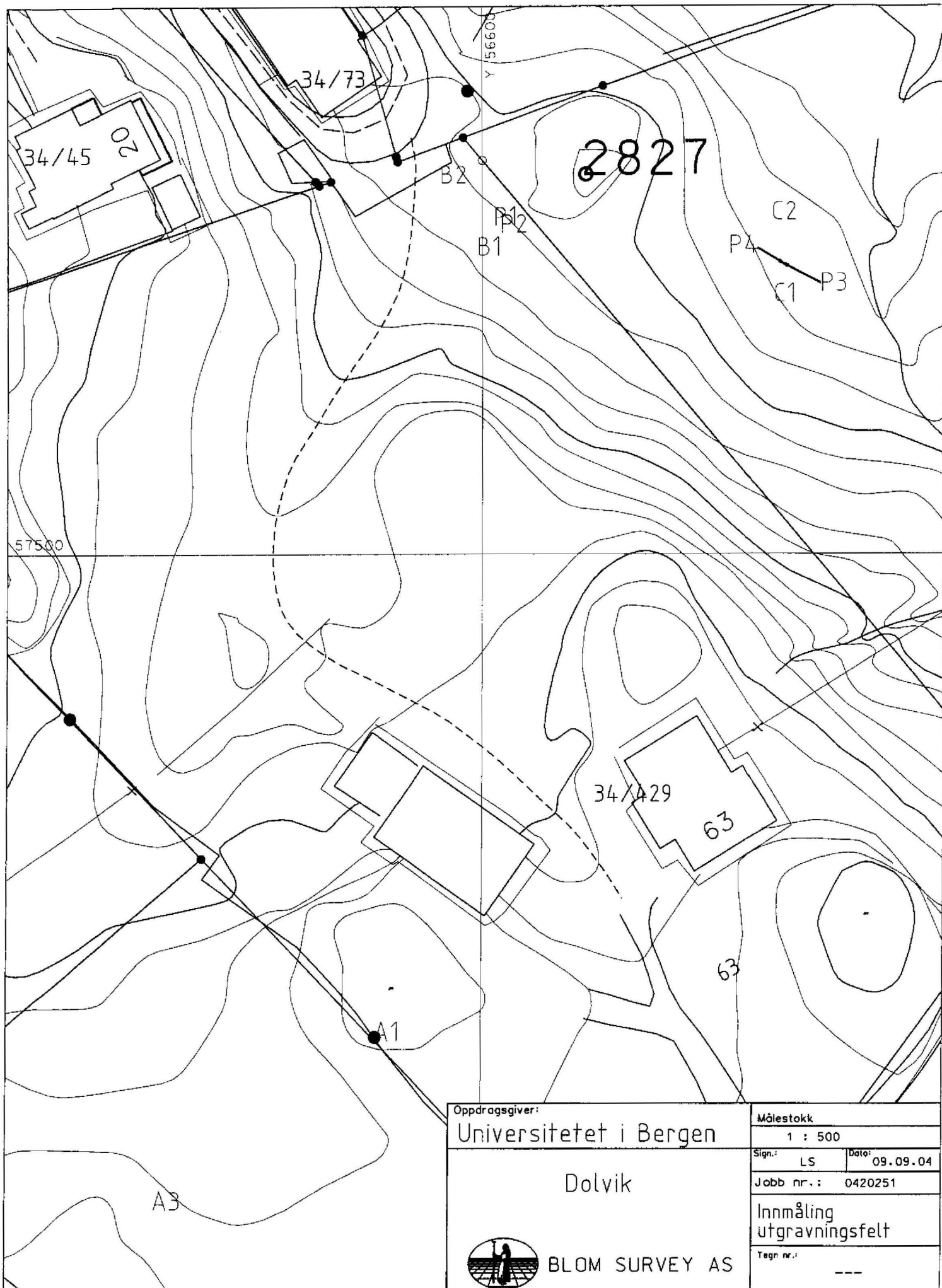
Tlf: 23 28 76 60
Faks: 23 28 76 61



UTF. 115.2
KUT. 115.2

ORGANISASJONSNR.
Foretaksregisteret
NO874679442MVA

Punkt	X	Y	H
A3	57431.05	56565.55	28.29
A1	57448.97	56588.71	28.77
B1	57531.21	56599.60	16.26
B2	57538.77	56595.64	15.78
P1	57534.38	56601.34	15.10
P2	57533.60	56602.04	15.06
P3	57530.31	56631.63	11.78
P4	57530.33	56631.63	11.64
C1	57526.26	56630.73	12.63
C2	57534.85	56630.51	11.86



Oppdragsgiver:		Målestokk	
Universitetet i Bergen		1 : 500	
Dolvik		Sign.:	LS
		Dato:	09.09.04
		Jobb nr.:	0420251
 BLOM SURVEY AS		Innmåling	
		utgravningsfelt	
		Tegn nr.:	---



Paleobotanisk rapport fra
Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, Universitetet i Bergen



Lene S. Halvorsen

Paleobotanisk
undersøkelse i
forbindelse med
utgravinger på Dolvik,
Søreide, Bergen
(Ringvei Vest).

Nr. 1 - 2005

INNHold

Innledning.....	2
Undersøkelsesområdet og prøvetaking.....	2
Dolvik 1.....	2
Dolvik 3.....	3
Laboratoriemetoder.....	8
Makrofossilanalyse.....	8
Pollenanalyse.....	9
Dateringer.....	10
Pollendiagram fra Dolvik 1.....	10
Pollendiagram fra Dolvik 3.....	12
Sammendrag.....	16
Litteraturliste.....	17
Appendiks.....	17

Innledning

I forbindelse med arkeologiske utgravninger på Dolvik (gnr. 34/2, 3, 4 og 429), ble det også gjort paleobotaniske undersøkelser på lokalitetene.

Bakgrunnen for utgravningene er reguleringsplanen for Ringvei Vest, der området ved Dolvik vil bli del av det ytre ringveisystemet i Bergen.

Under forundersøkelsene på Dolvik i 2002 ble det påvist spor etter to steinalderslokaliteter i tillegg til bronse- og jernalderbosetning (Nøttveit 2002). De to steinalderslokalitetene ble kalt Dolvik 1 og 2, området med funn av bronse- og jernalders aktivitet ble kalt Dolvik 3 (Berge 2005). Det var ikke registrert fornminner på gården Dolvik før forundersøkelsene i 2002, men på nabogården Søreide gnr.35 har en registrert flere løsfunn fra steinalder. Her ligger også helleren Ruskeneset som var i bruk fra yngre steinalder til og med eldre jernalder.

Prosjektleder for det botaniske feltarbeidet var Kari L. Hjelle, feltarbeidet ble gjort av Kari L. Hjelle, Linn C. Karlsen og Lene S. Halvorsen. Prøvene ble analysert av Lene S. Halvorsen.

Undersøkelsesområde og prøvetaking

Området er nå dyrka mark og noe naturmark med en del bolighus og småveier.

Utgravingsområdet ligger mellom 10 og 30 meter over havet og er noe myrlendt i områdene som ligger under 15 moh (Berge 2005).

Det ble tatt inn paleobotaniske prøver fra to av lokalitetene (Dolvik 1 og 3). En unnlot å ta inn prøver fra Dolvik 2 da stratigrafien ved denne lokaliteten virket mindre egnet for paleobotaniske undersøkelser grunnet forstyrrelser i sedimentene.

Fra Dolvik 1 og 3 ble det tatt inn pollenprøver, makrofossilprøver og dateringsprøver.

Dolvik 1



Figur 1. Oversiktsbilde over Dolvik 1. Lokaliseringen av pollenserien 2 er vist med hvit pil. (Foto: LSH)

Det ble tatt inn to pollenserier fra denne lokaliteten (Fig. 1) hvorav den ene (serie 2) ble brukt til pollenanalyse. Denne pollenserien ble tatt ved 15x23y i arkeologenes rutenett, retning mot

bekken. Et svart kulturlag er tydelig i profilen. Dette ble antatt å sammenfalle med et lignende lag på Dolvik 2 som ble datert til førromersk jernalder ved forundersøkelsen. Laget tilsvarer lag B i pollendiagrammet (lag 3 i arkeologenes rapport). Trekull fra bunnen av lag B (Beta-196388) ble av arkeologene datert til 3400 ± 80 BP (kalibrert alder BC 1900-1510), som er overgangen mellom sen-neolitikum og bronsealder. Lagdeling og oversikt over pollenprøveuttak er vist i tabell 1.

Etter uttaket av pollenprøvene ble lokaliteten utvidet av arkeologene. Profilen slik den var før denne utvidelsen, og før uttaket av pollenprøvene er vist på bildet (Fig. 1).

Tabell 1. Lagbeskrivelse og klassifikasjon av profilene på Dolvik 1. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955). PS = pollenserier.

Lag	Lagbeskrivelse	Klassifisering	PS I (prøvenr.)	PS II (prøvenr.)	Datering
A1	Brun jord med en del røtter. Moderne.	Ld ³ 2 Th1 Ga1 Ag+ Anthr+, nig 2 sicc1 elas0 strat0	1	13,27	
A2	I sammenheng med A1, men med mer kull og færre røtter	Ld ³ 2 Th1 Ga1 Ag+ Anthr+, nig 2 lim 0 sicc1 elas0 strat0	2	14-18	
B	Kulturlag/dyrkningslag, kullførende med sandlinser	Ld ³ 3 Anthr 1 Th+ Ag+, nig 3 lim1 sicc1 elas1 strat0	3-9	19-24	RV-05
C	Underliggende lag, steril sand	Ga3 Ag1 Ld ³ +, nig 1 lim2 sicc+ elas0 strat0	10-12	25-26	

Resent vegetasjon på lokaliteten omfatter urter som gras (Poaceae), storkenebb (*Geranium*), engsyre (*Rumex acetosa*), marikåpe (*Alchemilla*), brennesle (*Urtica dioica*), skjermblomster (Apiaceae), engkarse (*Cardamine pratensis*), mjødukt (*Filipendula ulmaria*), bringebær (*Rubus idaeus*), bregner (Polypodiaceae), sneller (*Equisetum*) og trærne bjørk (*Betula*), osp (*Populus*), hassel (*Corylus*) og hegg (*Prunus padus*).

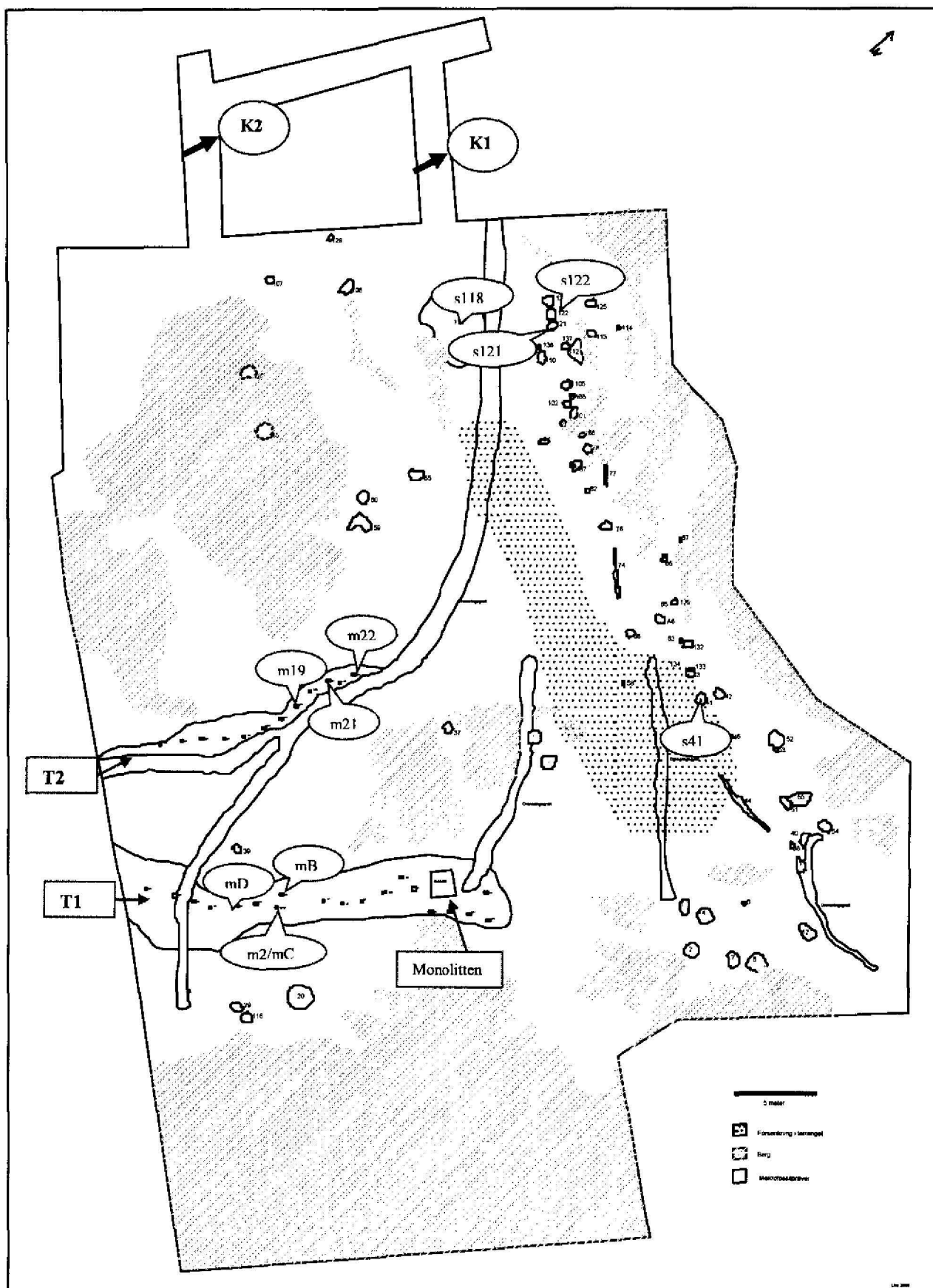
Dolvik 3

Det ble tatt inn prøver fra flere områder på denne lokaliteten. På flaten i hovedfeltet har en to striper med torv, kalt torv 1 (T1) og torv 2 (T2), se figur 2. Fra disse torvstripene ble det tatt inn makrofossilprøver med tilhørende pollenprøver, prøvene er markert på oversiktskartet (Fig. 3). Torvstripene inneholder mye trekull og torva er relativt feit. Forundersøkelsen ga en datering til overgangen sen-neolitikum/eldre bronsealder fra torv 2 (vestligste torv).

I forbindelse med uttaket av makroprøvene ble en av disse (makro E i T1) utvidet og det ble gravd en profilvegg ved siden av og under makroprøven. I denne profilen ble det tatt ut en pollenserier med tilhørende dateringsprøver. Oversikt over prøvene og laginndelingen i snittet er vist i tabell 2.



Figur 2. Oversiktsbilde over Dolvik 3 mot sør. Torvstripene er merket T1 og T2. (Foto: LSH)



Figur 3. Oversikt over strukturer og prøveinntak Dolvik 3. Fra Vigdis Berge (2005). Torvstripene er merket T1 og T2, kasseprøvene K1 og K2. Analyserte makrofossilprøver er merket m eller s + nummer/bokstav.

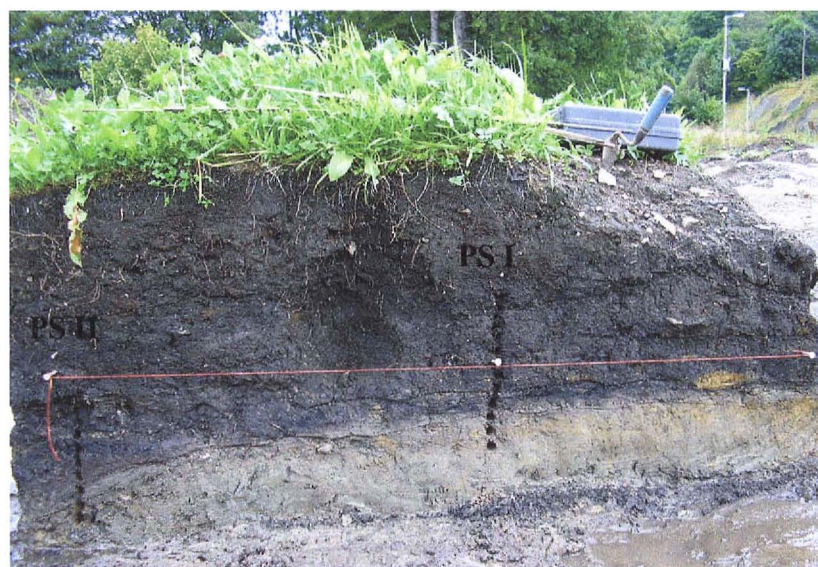


Figur 4. Oversiktsbilde over Dolvik 3, mot nord. Torvstripene er merket med T1 og T2, monolitten er merket med M. (Foto: LSH)

Tabell 2. Lagbeskrivelse og klassifikasjon av pollenprøveserie fra/under makro E, Dolvik 3. Toppen av makro E markerer overflatenivå. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955). PS = pollenserie.

Lag	Dybde (cm)	Lagbeskrivelse	Klassifisering	PS (prøvenr.)	Datering
A	0 - 14	Kullholdig kulturlag (torv T1)	Ld ³ Dh+ Ga1 Ag+ Anthr+, nig 3 sicc1 elas1 strat0	1-5	
B	14 - 16,5	Rødbrun torv	Ld ³ Dh+ Ga1 Ag+ Anthr+, nig 2 lim1 sicc1 elas1 strat0	6	
C	16,5 - 30	Brun torv, minerogent i bunnen	Ld ³ Anthr+ Ga1 Ag+, nig 3 lim1 sicc1 elas1 strat0	7-12	RV-04

Fra hovedfeltet ble det også tatt inn pollenprøver og dateringsprøver fra en monolitt i nordenden av T1 (Fig. 3, 4 og 5). Dette var en søyle med materiale som sto igjen på flaten etter at området rundt var blitt flateavdekket. Sekvensen strekker seg fra resent overflate med gress ned til den avdekkede flaten. Prøvene ble tatt på sørsiden av monolitten (Fig. 5).



Figur 5. Monolitten i Dolvik 3. Bildet viser pollenseriene brukt under analysen. (Foto: LSH)

Oversikt med beskrivelse av lagene samt oversikt over pollenprøvene er vist i tabell 3.

Tabell 3. Lagbeskrivelse og klassifikasjon av monolitten, Dolvik 3. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955). PS = pollenserie.

Lag	Lagbeskrivelse	Klassifisering	PS I (prøvenr.)	PS II (prøvenr.)	Datering
I	Brun jord med en del røtter. Moderne.	Ld ³ 2 Dh2 Ga+ Ag+, nig 2 sicc1 elas1 strat0	1	-	
II	Mørk brun jord med noe kull.	Ld ³ 2 Dh1 Ga1 Ag+ Anthr+, nig 2 lim0 sicc1 elas1 strat0	2-9	14-15	
III	Kullinse, med en del organisk materiale.	Ld ³ 1 Anthr2 Ga1 Ag+, nig 3 lim1 sicc1 elas0 strat1	10-11	16-19	RV-03
V	Mulig vannavsatt, torv. Kun separat lag ved PS II, henger sammen med lag III ved PS I.	Ld ³ 1 Ag2 Ga1, nig 2 lim1 sicc2 elas1 strat0	-	20-21	
IV	Gulbrun sand (steril), med noe kull i toppen.	Ga2 Ag2 Anthr+ Gs+, nig 1 lim1 sicc1 elas0 strat1	12-14	22-23	

Fra området nedenfor hovedfeltet (mot vest) ble det tatt inn to kasseprøver fra sjakter som ble gravd ut i forlengelsen av feltet (se Fig. 3). Forundersøkelsen beskrev en antatt åkerrein i dette området.

Prøvene fra kasseprøven i den nordligste sjakta (kasse 1) ble analysert. Etter at kasseprøven var spadd ut ble det i tillegg tatt ut fem prøver under kasseprøven, noe lenger inn i profilen enn kassens dybde. Disse prøvene ble tatt ut separat fordi det var mye stein under kassen. Prøvene ble brukt til pollenanalyse av de nederste lagene i profilen.

Oversikt over laginndelingen med beskrivelse og oversikt over pollenprøvene er vist i tabell 4 og 5.

Tabell 4. Lagbeskrivelse og klassifikasjon av kasseprøve 1, Dolvik 3. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955). PS = pollenserie

Lag	Lagbeskrivelse	Dybde (cm)	Klassifisering	PS I (prøvenr.)	Datering
A	Brun jord med en del røtter. Moderne dyrkning.	0-34	Ld ³ 2 Th1 Ga1 Ag+, nig 2 sicc0 elas0 strat0	1-5	
B1	Mørk brun, kompakt torv. Noe småstein i øvre del.	34-66	Ld ³ 3 Dh1 Th+ Ag+, nig 2+ lim0 sicc0 elas0 strat0	6-21	RV-01
B2	Mørk brun torv, med trekull. Noe minerogent.	66-97	Ld ³ 3 Dh1 Ag+ Anthr+, nig 3 lim0 sicc1 elas0 strat0	22-36	
C1	Torv med trekull og makrofossiler (nøtteskall, pinner).	97-104	Ld ³ 2 Ga1 Dh1 Ag+ DI+ Dg+ Anthr+, nig 3 lim0 sicc1 elas0 strat0	37-40	
C2	Minerogen torv med makro (nøtteskall, pinner)	104-118	Ld ³ 1 DI2 Ga1 Ag+ Gs+ Dg+ Anthr+, nig 3 lim0 sicc1 elas0 strat0	41-47	
D	Sand og grus med organisk innhold, kull og makrofossiler.	118-126	Ld ³ 1 Gs1 Ga1 DI1 Ag+ Dg+ Anthr+, nig 3 lim1 sicc1 elas0 strat0	48-52	RV-02

Tabell 5. Lagbeskrivelse og klassifikasjon av prøver tatt ut under kasseprøve 1, Dolvik 3. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955).

Prøve	Beskrivelse	Dybde (cm)	Klassifisering	Pollen-prøvenr.
1	Mørk brun minerogen torv med småstein	124-127	Ld ³ 2 Gs1 Ggmaj+ Ag+ DI1 nig 3 sicc1+ elas0 strat0	53
2	Mørk brun minerogen torv	127-129	Ld ³ 3 Gs1 Dh+ Ag+, nig 3 lim0 sicc1 elas0 strat0	54
3	Mørk brun minerogen jord med noe makro	129-131	Ld ³ 2 Gs1 Ga1 Ag+ Dh+, nig 3 lim0 sicc1 elas0 strat0	55
4	Mørk brun minerogen jord med trekull og makro	131-133	Ld ³ 1 Gs2 Ga1 Ag+ Dh+ Ggmin+ Anthr+, nig 3 lim0 sicc1+ elas0 strat0	56
5	Mørk brun minerogen (sandig) jord med stein	133-135	Ld ³ 1 Gs2 Ggmin1 Ggmaj+ Ag+, nig 3 lim0 sicc 2 elas0 strat0	57

Den resente vegetasjonen rundt Dolvik 3 består av treslagene hassel (*Corylus*), hegg (*Prunus padus*), eple (*Malus x domestica*), rogn (*Sorbus*), bjørk (*Betula*), gran (*Picea*), lønn (*Acer*) og ask (*Fraxinus*). Urter i vegetasjonen er engsyre (*Rumex acetosa*), åkerforglemmegei (*Myosotis arvensis*), mjølker (*Onagraceae*), engsoleie (*Ranunculus acris*), hvitkløver (*Trifolium repens*), rødkløver (*Trifolium pratense*), gras (*Poaceae*), rødt hønsegras (*Persicaria lapathifolia ssp. lapathifolia*), trådsiv (*Juncus filiformis*), grannsisv (*Juncus bufonius ssp. minutulus*), sveve (*Hieracium*), groblad (*Plantago major*), høymole (*Rumex longifolius*), arve (*Stellaria/Moehringia*), marikåpe (*Alchemilla*), storkenebb (*Geranium*), knollerteknapp (*Lathyrus linifolius*), skjermplanter (*Apiaceae*), løvetann (*Taraxacum coll.*), brennesle (*Urtica dioica*), mjødukt (*Filipendula ulmaria*), guldå (*Galeopsis speciosa*), bregner (*Polypodiaceae*), blåbær (*Vaccinium myrtillus*), bringebær (*Rubus idaeus*), perikum (*Hypericum*) og geitrams (*Epilobium angustifolium*).

Laboratoriemetoder

Pollenanalyse

Det ble tatt prøver på 1 cm³ fra pollenprøvene som ble preparert etter standard metode (Fægri & Iversen 1989). 1000 pollenkorn ble talt der dette var mulig. Fægri & Iversen (1989) og Moore *et al.* (1991) ble brukt i identifiseringen av pollen i tillegg til referansesamlingen ved pollenlaboratoriet (UiB). Mengden kullstøvparkler ble talt eller estimert i hver prøve og en egen kurve for kullstøv er tatt med i pollendiagrammene.

Resultatene er fremstilt i prosentdiagram, der en viser den prosentvise fordelingen av hver pollentype i de forskjellige nivåene en har tatt ut prøver. Hvert slikt nivå er nummerert (prøvenummer) og opptegnet etter dybde i pollendiagrammet.

Pollendiagrammet er bygd opp slik at en har et totaldiagram til venstre som viser den prosentvise fordelingen mellom trær, busker, dvergbusker (lyng) og urter. Derneft kommer kurvene for hver art av de forskjellige pollentypene oppstilt under de samme kategoriene som i totaldiagrammet. De sorte kurvene viser de reelle prosentverdiene, mens de grå kurvene viser denne verdien x10. Etter prosentkurvene for alle pollentypene kommer en kolonne som viser sum pollen (ΣP), som er antallet pollenkorn talt for hvert spektrum. Til høyre for denne kolonnen følger kurver for de forskjellige sporetypene og kullstøvparkler. Disse er beregnet i prosent av ΣP + forekomsten av den enkelte mikrofossil. Finner en for eksempel 100 kullstøvparkler i en prøve med 900 pollen, blir verdien for kullstøv 10 %.

Nomenklaturen følger Lid & Lid (1994).

Makrofossilanalyse

Makrofossilprøvene fra T1 og T2 ble vasket gjennom siler med maskestørrelse 2 mm, 1 mm og 0,5 mm. Alt forkullet materiale ble flottert ut av det minerogene restmaterialet for analyse. Den minste fraksjonen ble ikke analysert.

Resultatet av makrofossilanalysen er vist i tabell 6, der makroprøvene er nummerert med makronummer som gitt i felt (M-A er makro A osv.). Størrelsen på prøvene varierte mellom 1 og 4,5 liter.

Tabell 6. Resultat av makrofossilanalysen torvfelt 1 og 2, Dolvik 3. f = fragment, u = uforkullet, + = tilstedeværelse (ikke kvantifisert antall).

Prøve nr.	M-B	M-C	M-D	M-2	M-19	M-21	M-22	VP 8	VP 28	VP 29	VP 33
	Torv 1	Torv 1	Torv 1	Torv 1	Torv 2	Torv 2	bunn	s-41	s-118	s-121	s-122
							Torv 2				
Trær og busker											
<i>Betula</i> , frukt									1u		
<i>Corylus</i> , nøtteskall (fragment)	4	1	8		2	5	43	2	5	2	7
Urter											
<i>Alchemilla</i> , ubrente frø	2	2	2 + 1f		4 + 2f	8	25 + 1f	2	1	1 + 1f	
Brassicaceae, frø		1							1		
<i>Carex</i>								3	4u		1
Caryophyllaceae, frø								4	1	28	7
Chenopodiaceae, frø	1f	17				2			1 + 1u	2	1
<i>Equisetum</i> , stengelfragment					1u			1			
<i>Hordeum vulgare</i> , frø	1	55+123f	1f	22 + 4f	2 + 2f	1 + 1f	8 + 6f	1	2 + 2f	2 + 1f	1
<i>Hordeum</i> , rachisfragment	34	100+	1	70+		1	2				
<i>Luzula</i> , ubrente frø					1u						7u
<i>Persicaria lapathifolia</i> , frø		2 + 2f		1f		3 + 3f		1f	1 + 6f	11 + 3f	2 + 3f
Poaceae, frø	4 + 1u	3			1	1 + 1f		3		4	
Poaceae, ubrente frø						2			1		
<i>Polygonum aviculare</i> , frø										1	
<i>Ranunculus acris/repens</i> , frø			3u				2 + 1u			2 + 2u	1 + 2u
<i>Rubus idaeus</i> , frø					5 + 7f	2 + 1f			2 + 1fu		
<i>Rumex</i>									1	2	
<i>Spergula arvensis</i> , frø								1		1	4
<i>Stellaria media</i> , frø								1	7 + 3f	36 + 1u	16 + 1u
Uidentifiserte, frø	6 + 1f	9	2 + 1f		2 + 9u	2 + 2u	2 + 7f	13 + 1f	2	27	1
Uidentifiserte, ubrente frø							1		5	5	13
Sporer											
Selaginella makrosporangier					4u	1u					
Soppkuler											
Soppkuler	101	13	50		224	45	84	4	22	3	
Annet											
Trekull	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Dateringer

I tilknytning til de botaniske analysene foreligger syv radiologiske dateringer fra de analyserte profilene. Fem er konvensjonelle prøver mens to er byggkorn fra hvert av torvlagene i Dolvik 3. Resultatene fra dateringene er vist i tabell 7.

Tabell 7. Dateringer fra Dolvik.

Dateringssted /nr.	Ref.nr.	Dybde (cm)	Alder BP	Kalibrert alder	Tidsperiode
RV-01, Kasseprøve	Beta-201642	49,5 – 50,5	930 ± 60	AD 1000 – 1240 (BP 950 – 710)	Middelalder
RV-02, Kasseprøve	Beta-201643	120 – 121	1750 ± 70	AD 110 – 430 (BP 1840 – 1520)	Romersk jernalder
RV-03, Monolitten	Beta-201644	43 – 47	3460 ± 60	BC 1920 – 1620 (BP 3870 – 3580)	SN/ Eldre bronsealder
RV-04, Bunn serie i makro E	Beta-201645	16,5 – 19,5	3880 ± 70	BC 2560 – 2520 (BP 4510 – 4480) og BC 2500 – 2140 (BP 4440 – 4090)	Mellom- til Sen-neolitikum
RV-05, Lok. 1	Beta-201646	48 – 51	1870 ± 60	AD 20 – 260 (BP 1930 – 1690)	Romersk jernalder
RV-06, Makro C	Beta-201647	Byggkorn	3590 ± 40	BC 2030 – 1870 (BP 3980 – 3820)	Sen-neolitikum
RV-07, Makro 19	Beta-201648	Byggkorn	3630 ± 40	BC 2130 – 2080 (BP 4080 – 4030) og BC 2060 – 1890 (BP 4010 – 3840)	Sen-neolitikum

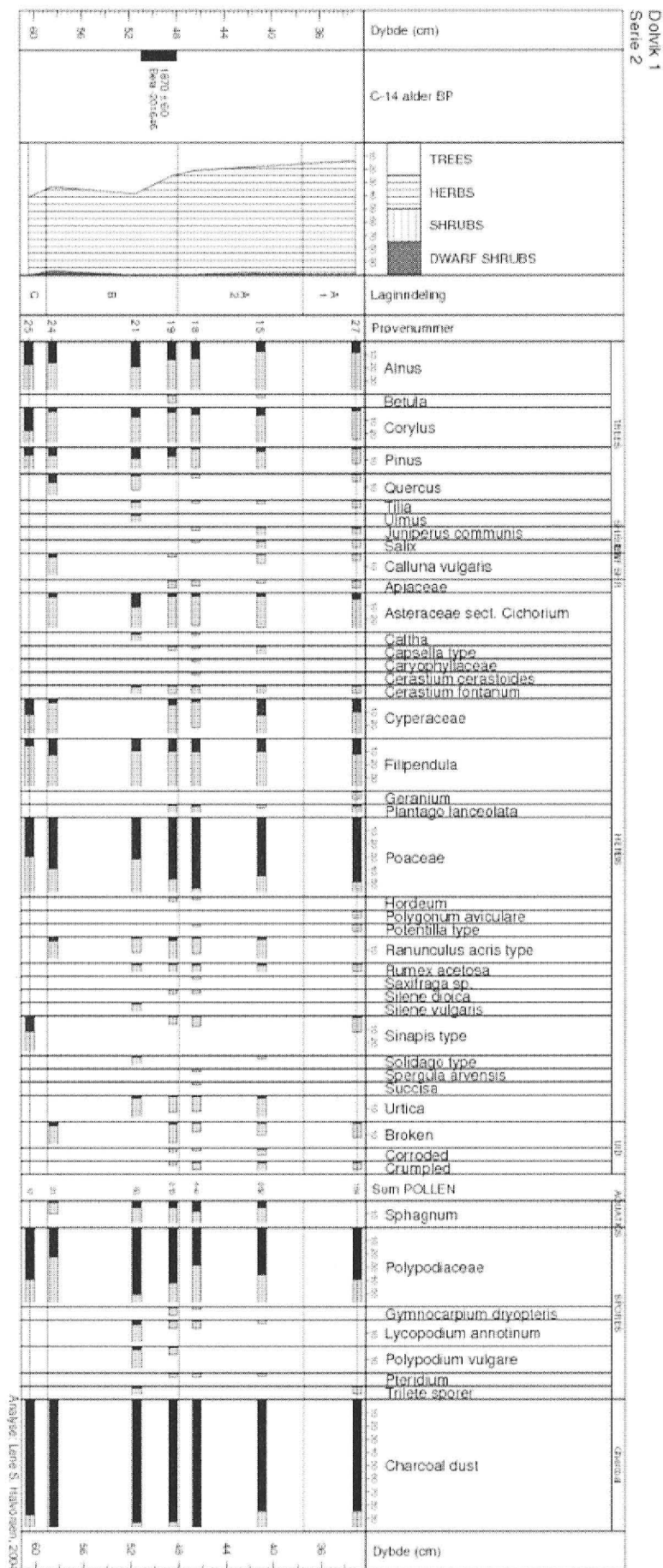
Pollendiagram fra Dolvik 1

De nederste prøvene har lave pollensummer (Fig. 5), noe som er en følge av at disse prøvene er tatt fra lag C og i overgangen mellom lag C og lag B, som er omtrent rein sand. Lenger opp i sekvensen blir jorda feitere med mer organisk innhold, og her er det mer og til dels bedre oppbevart pollen. Pollensammensetningen i lag C viser tilstedeværelse av bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), og gress (Poaceae). I lag B finnes indikasjoner på menneskelig aktivitet, både ved høye kullstøvverdier og ved forekomst av kulturindikatorer (inkludert korn). I det øverste laget (A1 og A2), har treslagene lavere verdier enn i lag B, gress har høye forekomster, diverse kulturindikatorer, noe korn og i tillegg en god del kullstøv er til stede.

Beite i overgangen mellom sen-neolitikum og bronsealder?

Hassel (*Corylus*) virker å ha en svak nedgang i overgangen mellom lag C og lag B, samtidig med høye verdier for gress, mye kullstøv og relativt lave pollensummer for treslagene i bunnen av diagrammet. Dette kan indikere åpning av vegetasjonen på lokaliteten, men da det er svært lave pollensummer i de nederste prøvene kan en vanskelig si dette sikkert.

Figur 5. Pollendiagram fra Dolvik1, pollenserie 2. Sorte kurver angir prosent, grå kurver angir prosentverdi x10.



Beite og korndyrking i romersk jernalder

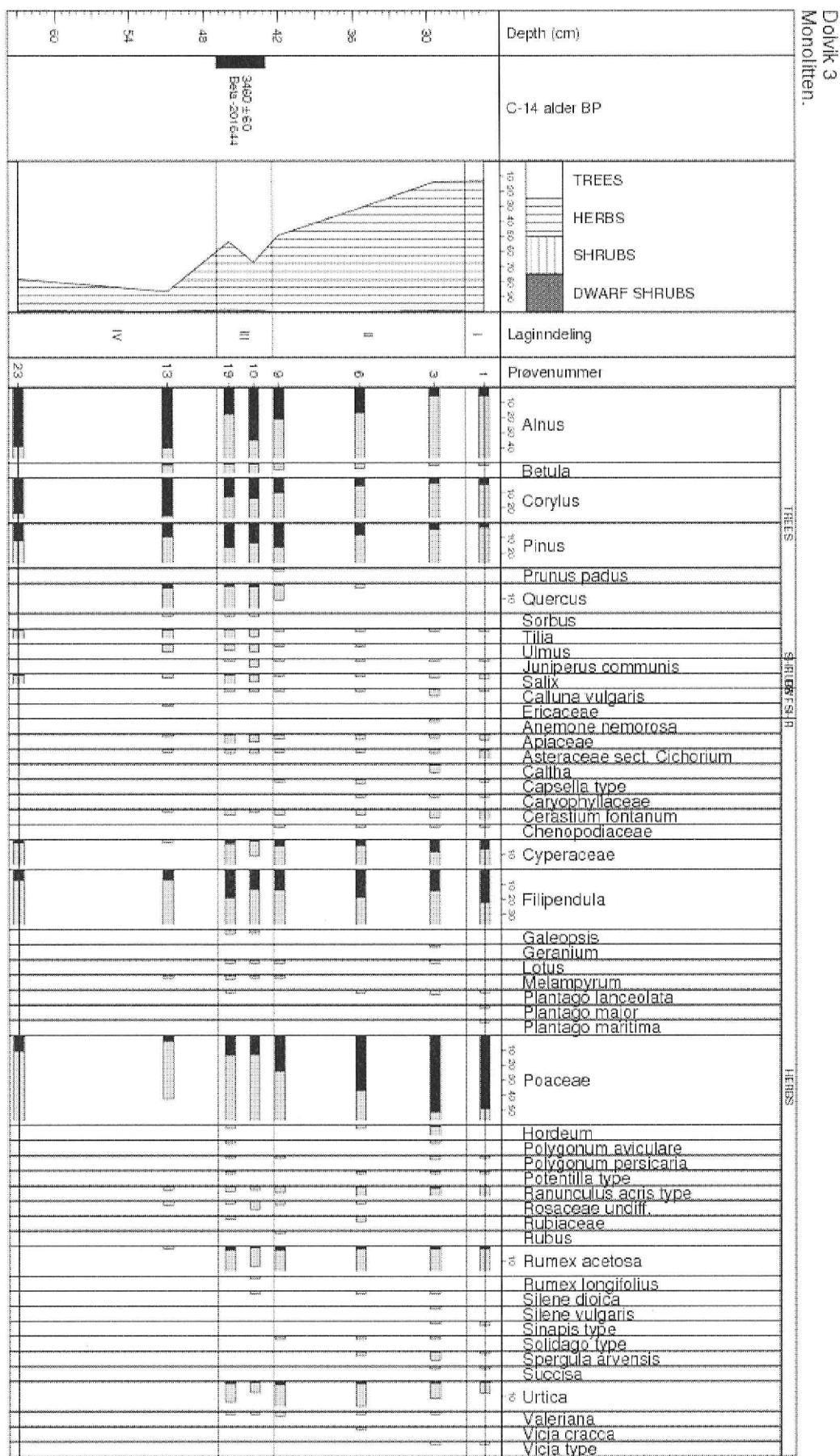
I toppen av lag B og det påfølgende laget finner en stor mengde gress (Poaceae), pollen av korn (*Hordeum* - bygg) og åkerugress som linbendel (*Spergula arvensis*) samt antropogene indikatorer som smalkjempe (*Plantago lanceolata*) sammen med engsyre (*Rumex acetosa* type), brennesle (*Urtica*), soleie (*Ranunculus acris* type) og kurvblomster (Asteraceae). Dette tyder på korndyrking og beite i området.

Pollendiagram fra Dolvik 3

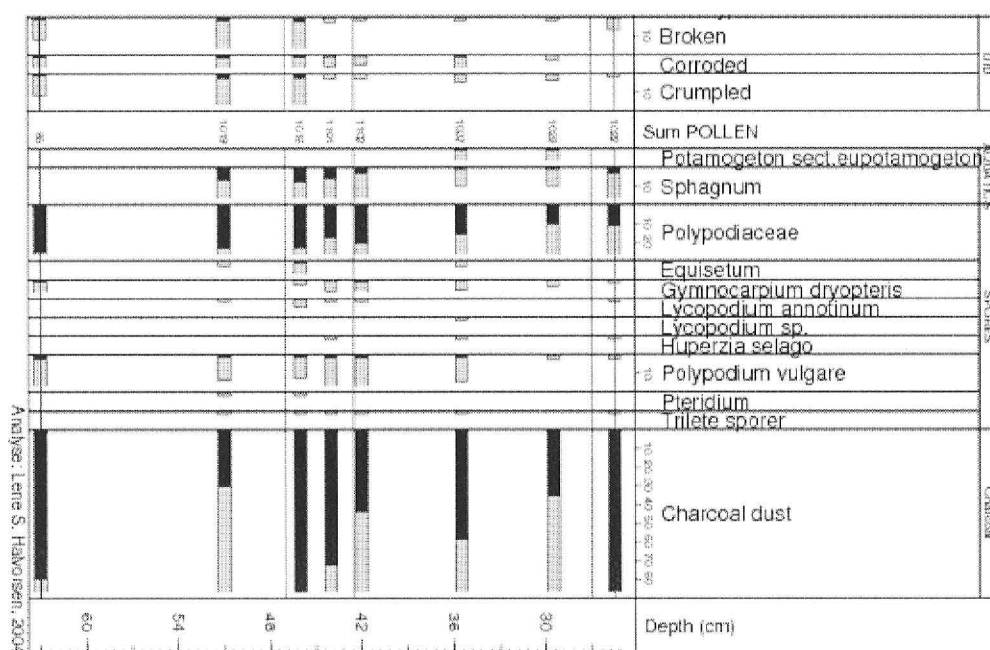
Monolitten

Den nederste prøven (figur 6) er relativt minerogen og inneholder av den grunn lite pollen, de resterende prøvene har godt polleninnhold. Det nederste laget er preget av en god del treslagspollen, en god del kullstøv og relativt lave pollensummer for urter. I det neste laget kommer en markert endring i pollensammensetningen. Det blir mer kullstøv, mindre treslagspollen og mer urter. Av urtene er det flere kulturindikatorer, bl.a. finner en pollen fra bygg (*Hordeum*), smalkjempe (*Plantago lanceolata*), hønsegras (*Polygonum persicaria*) og tungras (*Polygonum aviculare*). I neste lag har en enda lavere verdier for trepollen, og de samme kulturindikatorerne er tilstede, i tillegg til linbendel (*Spergula arvensis*).

Figur 6. Pollendiagram fra monolitten, lok 3, Dolvik. Sorte kurver angir prosent, grå angir prosentverdien x 10.



Figur 6 forts. Pollendiagram fra monolitten, lok. 3, Dolvik. Sorte kurver angir prosent, grå angir prosentverdien x 10.



Kasseprøve 1

Byggpollen (*Hordeum*) er funnet fra bunnen av kasseprøven, havre (*Avena*) fra lag C2, og begge kornslagene har jevne forekomster gjennom hele sekvensen. Det er i tillegg stabilt høy kurve for kullstøv og jevne kurver for flere kulturindikatorer som linbendel (*Spergula arvensis*), smalkjempe (*Plantago lanceolata*) og brennesle (*Urtica*).

Pollendiagrammet (figur 7) fra kasseprøven viser at det har vært åpen vegetasjon i hele tidsrommet som er dekket av kasseprøven, og en har hatt korndyrking på lokaliteten i hele perioden.

Korndyrking i sen-neolitikum:

Brente korn av bygg (*Hordeum*) funnet ved makrofossilanalysene er datert til sen-neolitikum og er en klar indikasjon på korndyrking på lokaliteten. I makroprøvene har en også funn av både hønsegras (*Persicaria lapathifolia*) og linbendel (*Spergula arvensis*) fra samme tidsrom som underbygger dette.

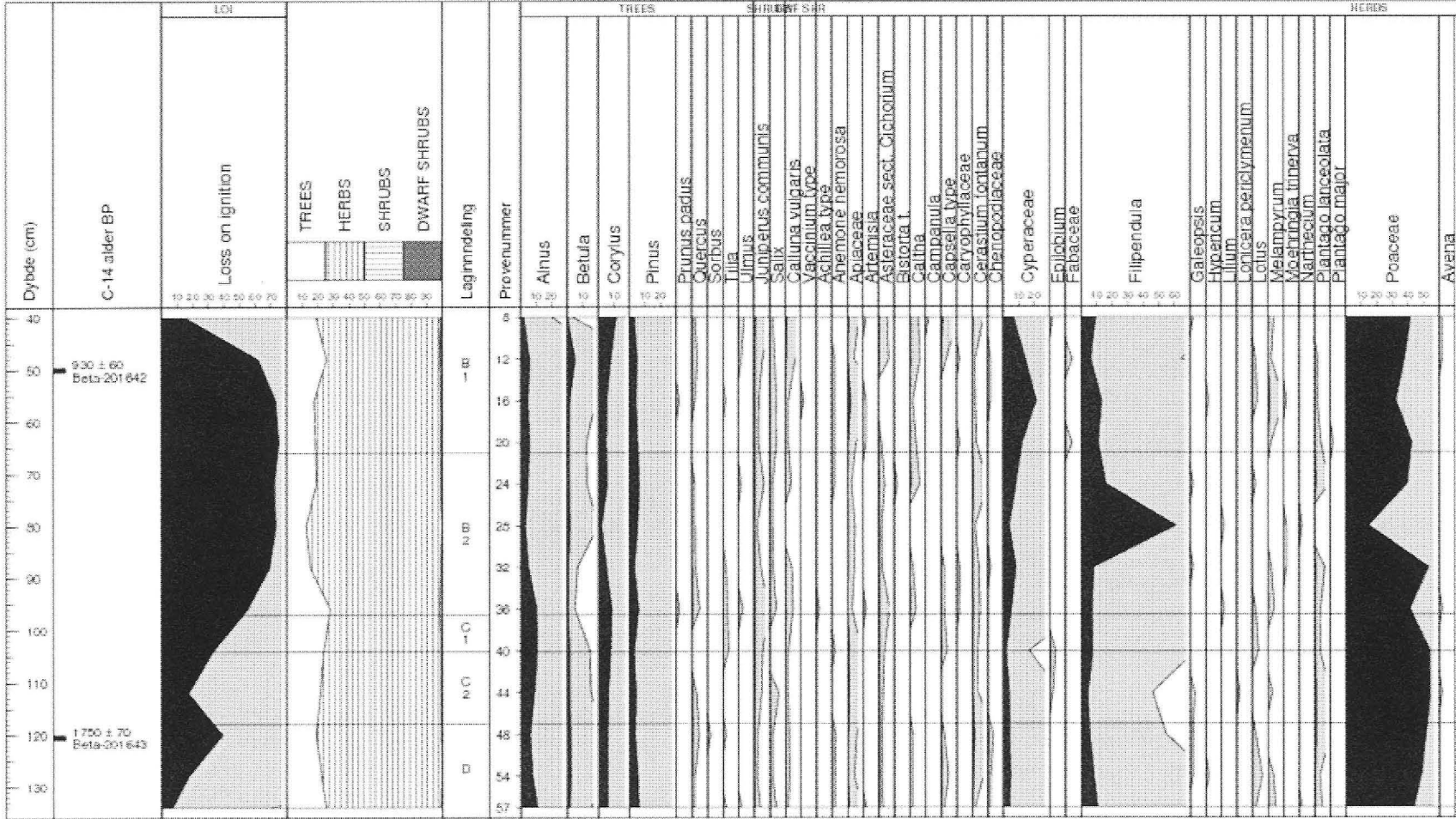
Korndyrking kan imidlertid ha startet alt i overgangen mellom-neolitikum – sen-neolitikum. Prøven fra snittet ved makro E som ble datert til 3880 ± 70 BP (tabell 5) ble sjekket. Denne prøven inneholder bl.a. kornpollen og smalkjempe (*Plantago lanceolata*).

Korndyrking og (beite) gjennom bronsealder til middelalder

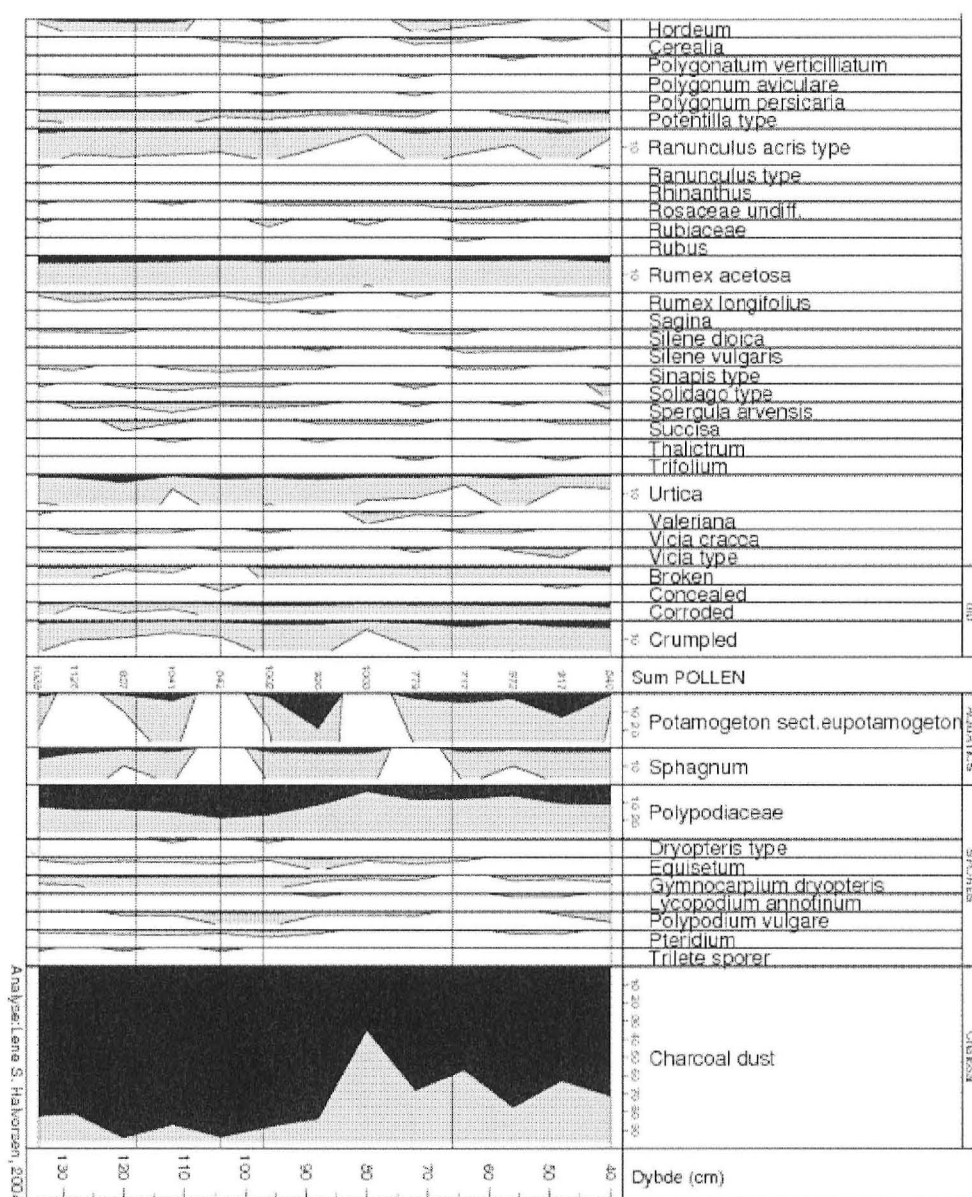
Resultatene viser at dyrking av korn på lokaliteten har foregått mer eller mindre uavbrutt gjennom bronsealder til middelalder. Det er funn av pollen fra bygg (*Hordeum*) i både prøvene fra monolitten og kasseprøven fra bronsealder. Fra romertid finner en også havre (*Avena*) i kasseprøven. Samtidig har en åkerugress som hønsegras (*Persicaria lapathifolia*) og linbendel (*Spergula arvensis*), høye verdier av gress, smalkjempe (*Plantago lanceolata*) og andre urter som indikerer beite, i tillegg til lave verdier for treslagspollen.

Figur 7. Pollendiagram fra kasseprøven, Dolvik 3. Sorte kurver angir prosent, grå kurver angir prosentverdien x 10.

Dolvik 3
Kasse 1



Figur 7, forts. Pollendiagram fra kasseprøven, Dolvik 3. Sorte kurver angir prosent, grå kurver angir prosentverdien x 10.



Sammendrag

På Dolvik 1 og 2 har en funn av gjenstander som viser at disse har blitt benyttet siden steinalder (Berge 2005). Dolvik 2 har antagelig vært i bruk siden SM (sen mesolitikum), på Dolvik 1 er den eldste fasen TN (tidlig neolitikum). Disse tidligste fasene har en ikke fanget opp i de paleobotaniske prøvene, dette bl.a. på grunn av sandige avsetninger nederst i profilene som gir lite pollen. På Dolvik 3 forventet en å finne rester av hus eller gårdsbosetning, men en fant raskt ut at lokaliteten ikke har vært en optimal plass for bosetning. Resultatene viser derimot at området har vært brukt til jordbruksformål siden overgangen mellom- / sen-neolitikum, og frem til middelalder og nyere tid. Det er mulig en har brukt områdene rundt Dolvik 1 fra overgangen mellom SN/bronsealder, men her er de paleobotaniske resultatene mindre klare. Klare beviser for jordbruksaktivitet har en her først i jernalder.

Litteraturliste

Berge, V. (2005) Ringvei Vest. Arkeologisk rapport.

Fægri, K. & Iversen, J. (1989) Textbook of pollen analysis. 4.ed. By: Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K. John Wiley & Sons, 328 pp.

Lid, J. & Lid, D. T. (1994) Norsk flora. Det Norske Samlaget. Oslo.

Moore, P. D., Webb, J. A. & Collinson, M. E. (1991) Pollen Analysis. 2.ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 216 pp.

Nøttveit, O-M. (2002) Kulturhistoriske registreringar. Avdeling for regional utvikling. Kulturseksjonene. Ringveg vest. Øvre birkeland, gnr. 114, Dolviken, gnr.34, Bergen kommune. Rapport 24, 2002

Troels-Smith, J. (1955) Characterization of unconsolidated sediments. *Danm. Geol. Unders. Ser.IV, Rk. 3, no 10*, 73 pp.

Appendiks

Utgravingsområdet på Dolvik ble gitt BI nummer 668. Under følger oversikt over katalogiseringsnummereringen prøvene ble gitt (tabell A og B).

Tabell A. Nummerering av pollenprøver fra Dolvik.

Lokalitet		Pollenprøvenummer
Dolvik 1	Pollenserier 1 og 2	38802-38828
Dolvik 3	Kasseprøve 1	38382-38438
Dolvik 3	Monolitten	38841-38863
Dolvik 3	Serie A, makro E	38829-38840

Tabell B. Nummerering av makrofossilprøver fra Dolvik.

Lokalitet		Katalognummer
Dolvik 3	Torv 1 og 2	6974-6978, 7088-7109, 7115-7127
Dolvik 3	Kasseprøve 1	7110-7114
Dolvik 3	Kasseprøve 2	Ikke katalogisert pr. 5.7.2005



UNIVERSITETET I BERGEN

De naturhistoriske samlinger

Zoologisk museum

Muséplass 3, N-5007 Bergen

Tlf. 5558 2905 Faks: 5558 9677

MOTTATT

29 JUN 2005

594/05

47

Bergen Museum

DKS - arkeologi/Ytre fornminnevern

Attn: Liv Helga Dommasnes/Live Johannessen

Rapport. Analyse av beinmaterialet fra lok. Dolvik 3 på Søreide, Bergen k., Hordaland.

Viser til deres oversendelsesbrev av 1/3 2005 og vedlegger datarapport som viser resultatene av den osteologiske analysen fra utgravingene i 2004 på Dolvik, gnr 34 bnr 2 og 429 - deres aksjesjonsnummer 17/05.

Materialet består av 150 brente beinfragmenter med samlet vekt 21,6 gram. Tolv av fragmentene er av fisk, de øvrige av pattedyr. To arter er identifisert, lyr og bever. I tillegg er det funnet 1 pattedyrfragment som ikke er av bever, men som ikke kan bestemmes til art. Det er artsbestemt 8 bein av bever, dessuten er 26 fragmenter registrert som mulig bever og det kan ikke utelukkes at det finnes beverbein blant de øvrige ubestembare pattedyrbeina. Følgelig kan det konkluderes med at bever er en dominerende art i dette materialet.

Beinmaterialet er registrert og magasinert som J.S. 1392 ved Seksjon for osteologi, De Naturhistoriske Samlinger.

Bergen, 28 juni 2005

Med vennlig hilsen


Anne Karin Hufthammer
Seksjon for osteologi

Vedlegg

Seksjon for entomologi
Lita Greve Jensen
Tel: 5558 2912

Seksjon for evertebrater
Endre Willassen
Tel: 5558 2901

Seksjon for osteologi
Anne Karin Hufthammer
Tel: 5558 2913

Seksjon for prosjektmateriale
Bjarne Meidell
Tel: 5558 8280

Seksjon for vertebrater
Ingvar Byrkjedal
Tel: 5558 2902

JS 1392 Rapport. Dolvik 3, Søreide, Bergen K., Hordaland

JSnr	Str	Vp	Klasse	Fam/Art	Norsk navn	Beinslag	Ant	Side	Br/Ubr	Vekt, g	Kommentar
1392	118	26	Pisces	Pollachius pollachius	Lyr	Articulare	1	Dx	Brent	0	<0.1g
1392	121	33	Pisces	Ubestembart	Fisk	Vertebra	1		Brent	0	<0.1g
1392	118	26	Pisces	Ubestembart	Fisk	Ubestembart	9		Brent	0,1	
1392	123		Pisces	Ubestembart	Fisk	Ubestembart	1		Brent	0	<0.1g
1392	125		Mammalia	Castor fiber	Bever	Costa	1		Brent	0,2	
1392	118	26	Mammalia	Castor fiber	Bever	Metapodier	2		Brent	0,7	
1392	118	26	Mammalia	Castor fiber	Bever	Cranium	4		Brent	2,9	
1392	125		Mammalia	Castor fiber	Bever	Cranium	1		Brent	1,3	
1392	125		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler	1		Brent	0,5	Høyst sannsynlig bever
1392	125		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	12		Brent	1,1	
1392	122	25	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	1		Brent	0,3	
1392	123		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	3		Brent	0,3	
1392	137		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	7		Brent	0,7	Mulig bever
1392	121	33	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	1		Brent	0,1	
1392	118	26	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	10		Brent	2,2	Sannsynligvis kraniefr fra bever
1392	118	26	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	8		Brent	1,6	Sannsynligvis bever
1392	118	26	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	1		Brent	0,8	Fragm av et stort bein; ikke bever
1392	118	26	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler	6		Brent	1,1	
1392	118	26	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart	79		Brent	7	Innblanding av bever kan ikke utelukkes
1392	121	33	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler	1		Brent	0,7	

JS 1392 Art, antall og vekt

JSnr	Klasse	Famnr	Fam/Art	Norsk navn	Ant	Vekt, g
1392	Pisces	1176	Pollachius pollachius	Lyr	1	0
1392	Pisces	1999	Ubestembart	Fisk	11	0,1
1392	Mammalia	5105	Castor fiber	Bever	8	5,1
1392	Mammalia	5999	Ubestembart	Pattedyr	130	16,4
Sum:					150	21,6

ANALYSER AV SLAGGE OG JORDPRØVER

**Dolvik gbnr. 34/2 mfl.
Bergen kommune, Hordaland**

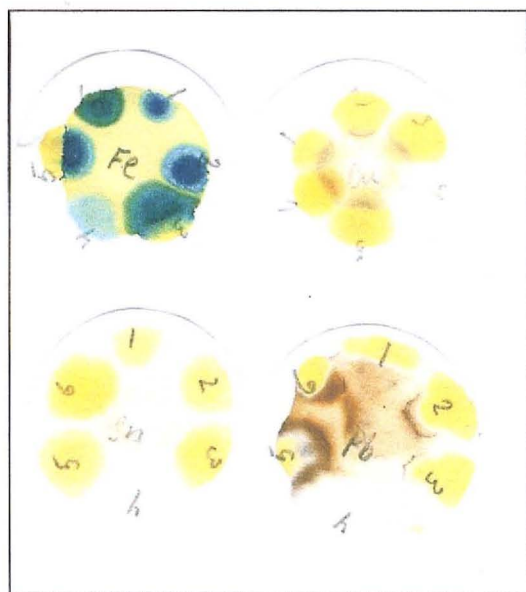
**Af
Kjemiingeniør Finn Christensen**

Analyse av slaggrøver fra Struktur 121, 122 og 123.

Det er analysert seks slaggrøver, tre fra struktur 121, en fra struktur 122 og to fra struktur 123. Slagget er analysert ved bruk av en Sn lampe (tinn lampe), slaggeprøvene er behandlet med konc. saltsyre og det er lavet spottests på oppløsningene. Slagget er bl.a. testet for innhold av jern, kopper og tinn.

Prøve	Struktur	Hva
1	121	En bit slag; lett og lite magnetisk
2	121	To biter slag; tunge og magnetiske
3	121	Slag?
4	122	En bit slag; lett og lite magnetisk
5	123	En bit slag; tung og magnetisk
6	123	Slag?

Tabell 1. Analyserede slaggrøver



Figur 1. Spottest av slagprøvene

De første prøver var klare nok, senere blev resultatene på et høyere niveau noget forvirrende. Spottestresultatene er særegne (jf. figur 1). Den gule farve er oppløsningernes egenfarve, sandsynligvis Fe (jern) – betinget. Prøve 1, 2 og 5 viser tydeligt jerninnhold, mens 3 og 6 er mere tvivlsomme. Måske Fe(II). I hvert fall skiller prøve 4 sig ud og det gør den overalt. Der er i alle prøver negativ reaktion for Sn (tinn). Det er usikkert hva Pb (bly) reaktionen betyder.

Der er svage spor af Cu (kopper) i 1 og 2 og måske 4 (jf. figur 1). Jeg har bestemt massefylden for 1 og 5 til hhv 2.1g/cm^3 og 3.4g/cm^3 . Altså en meget stor forskel. Sansynligvis er prøve 5 ikke slagge men uomdannet malm.

Prøve	A(Zn)	A(Cu)	A(Ca)	A(Mg)	A(Fe)	Cu/Zn	Ca/Zn	Mg/Zn	Fe/Zn
1	39	6	75	1883	1854	0,15	1,92	48	48
2	117	5	2	1899	1887	0,04	0,02	16	16
3	98	7	0	65	1740	0,07	0,00	1	18
4	124	3	23	486	207	0,02	0,19	4	2
5	15	4	30	604	1859	0,27	2,00	40	124
6	76	19	0	98	1880	0,25	0,00	1	25

Tabell 2. Analyse av slagg. Zn - sink. Cu- kopper Ca- Kalsium. Mg – Magnesium. Fe- jern..

Tabell 2 viser resultater fra opløsning af 0,5 g slagge i koncentreret saltsyre. Men da der var rester i flere af opløsningerne er det vanskelige at bruges. Bruger en Zn – indholdet i opløsninger som ”nulpunkt” og vurderer forholdet mellem absorbanserne (som er proportional med indholdet af de forskellige stoffer) får en interessante oplysninger, bl.a. de lave relative Mg-indhold i 3, 4 og 6, sammenfaldet mellem lave Mg og Ca – indhold i samme prøver (jf. tabell 2). I det hele taget er det klart at grube 122 skiller sig ud fra 121 og 123. Om det skyldes forskellige anvendelser eller varighed af disse er svært at sige. Intet tyder egentlig på udsmeltning og reduktion af metaller.

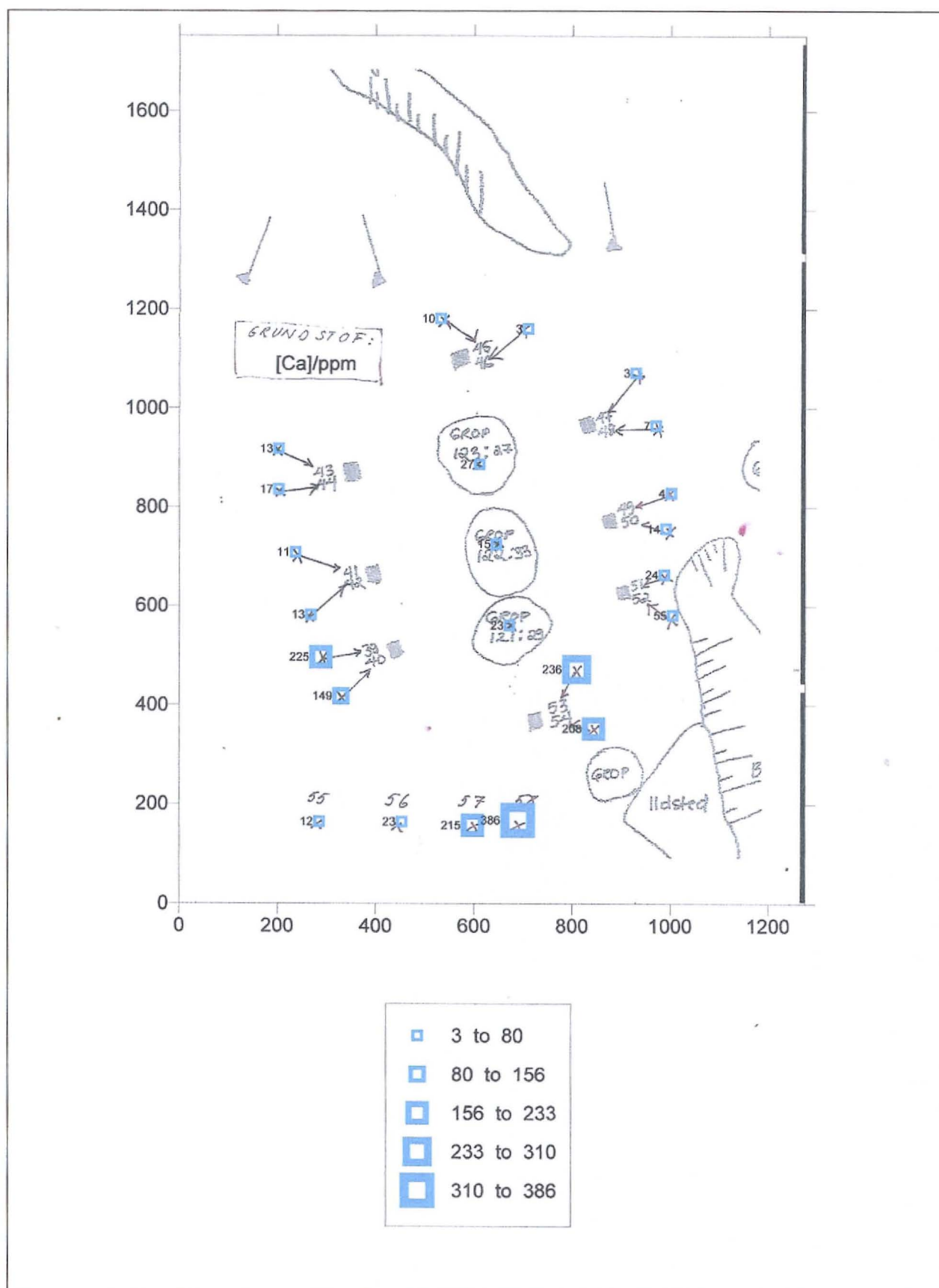
Analyse av jordprøver fra Dolvik 3.

Det ble analysert 23 jordprøver fra Dolvik 3. Det ble analysert en prøve fra hver grube og de resterende 23 prøver var referanseprøver taget rundt grubene og noget vekk fra grubene.

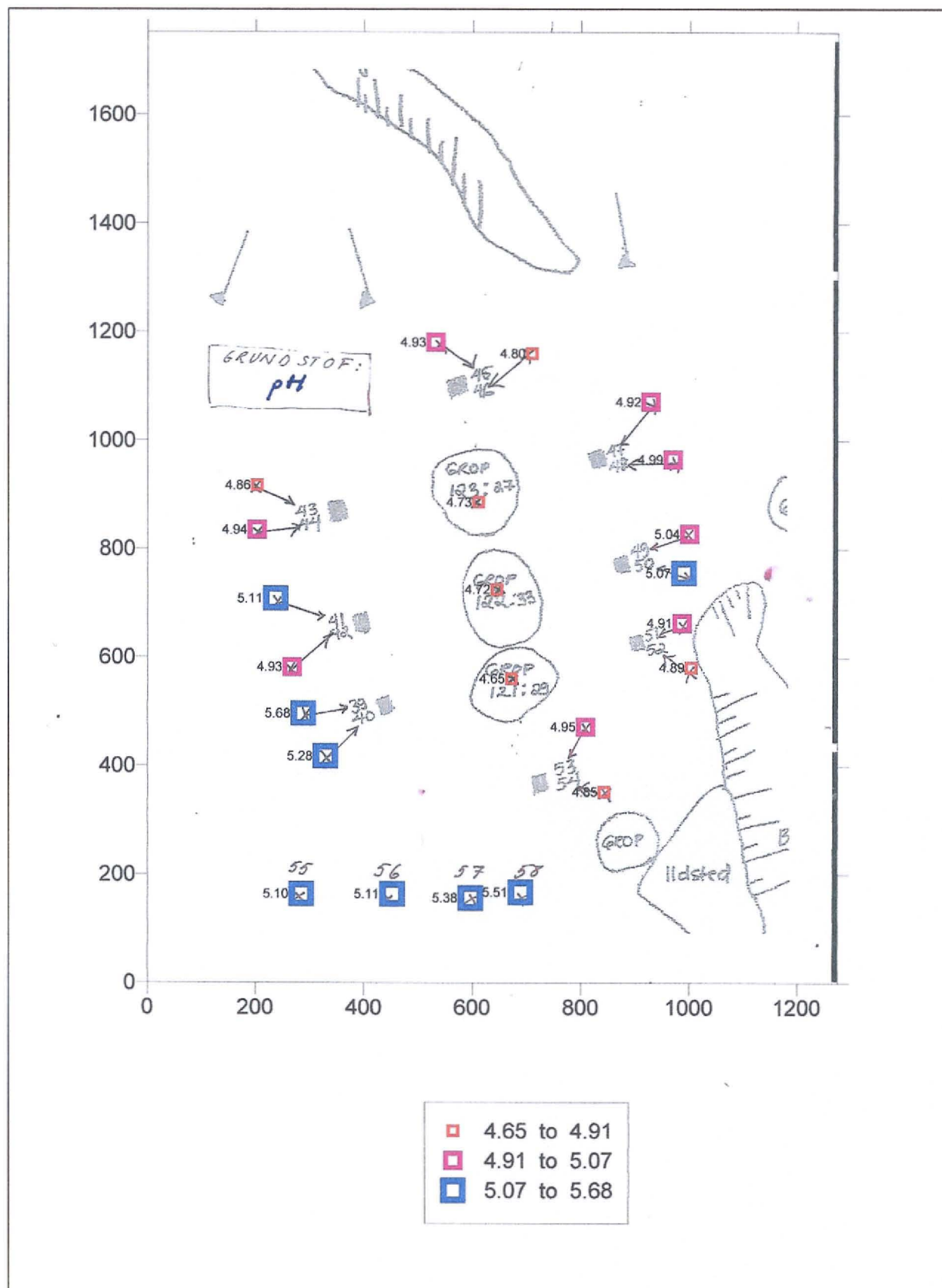
Nedenfor er det givet en grafisk representasjon av resultaterne fra analysen av jordprøvene fra Dolvik 3. Målestokken nederst er utfærdiget på lidt forskjellige måder, prøverne 55/56 og 57/58 er flyttet op.

Prøve	Prøvested
27	Struktur 123
29	Struktur 121
33	Struktur 122
39	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
40	Ca 5 cm under VP nr. 39
41	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
42	Ca 5 cm under VP nr. 41
43	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
44	Ca 5 cm under VP nr. 43
45	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
46	Ca 5 cm under VP nr. 45
47	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
48	Ca 5 cm under VP nr. 47
49	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
50	Ca 5 cm under VP nr. 49
51	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
52	Ca 5 cm under VP nr. 51
53	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
54	Ca 5 cm under VP nr. 53
55	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
56	Ca 5 cm under VP nr. 55
57	I undergrunnen ca 5-10 cm under overflaten
58	Ca 5 cm under VP nr. 57

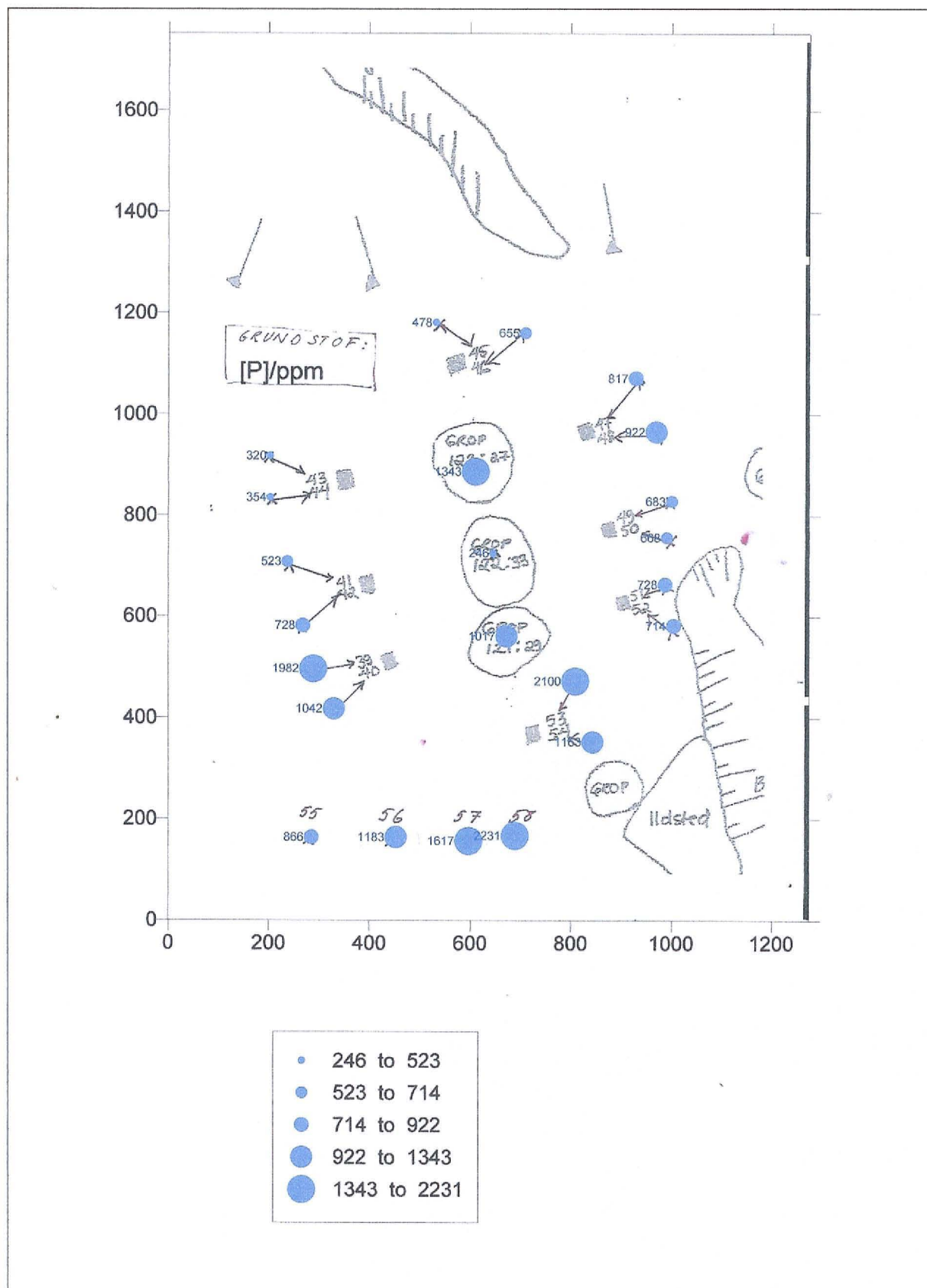
Tabell 3. Analyserede jordprøver



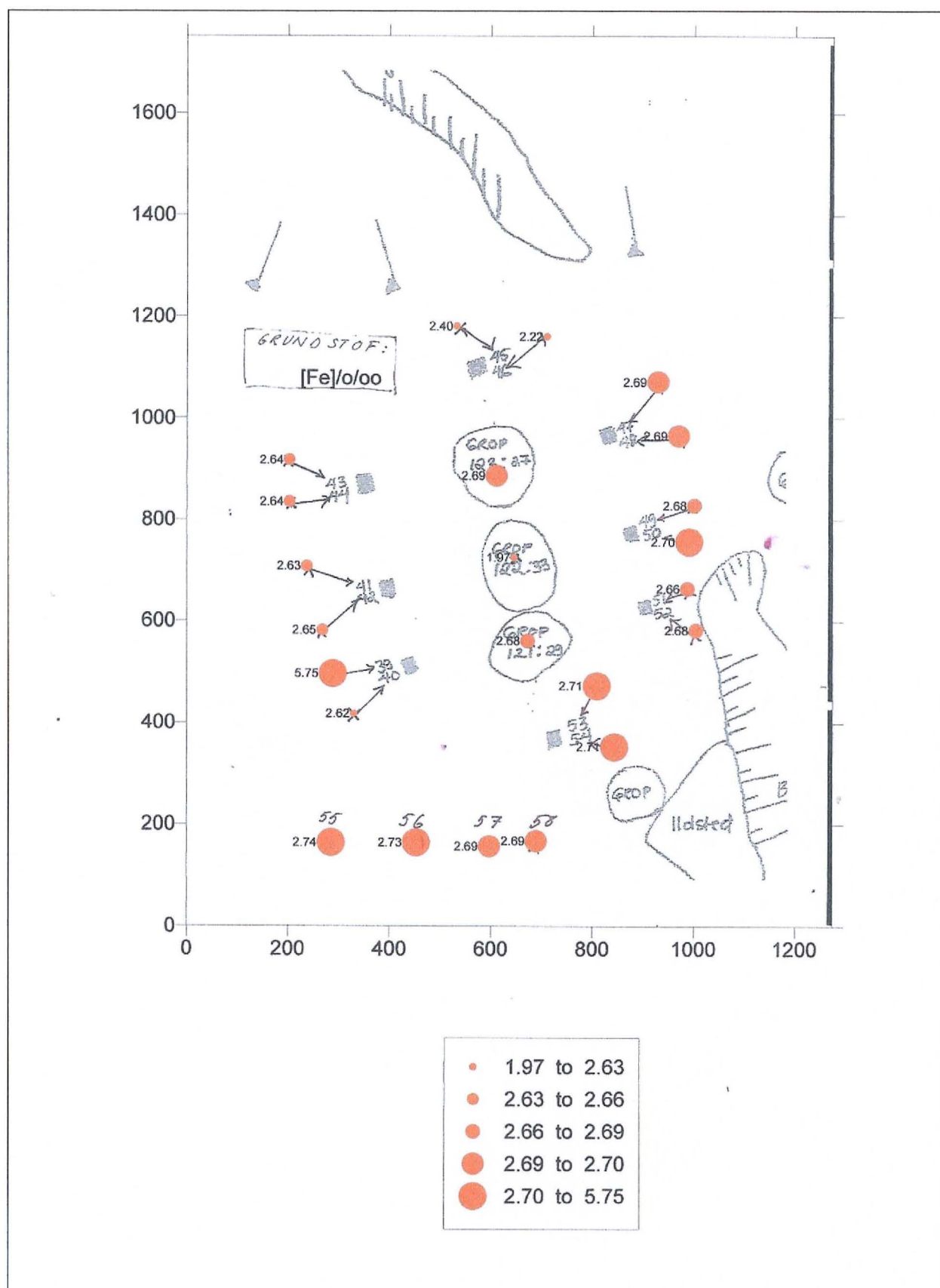
Figur 2. Forekomst av Kalsium



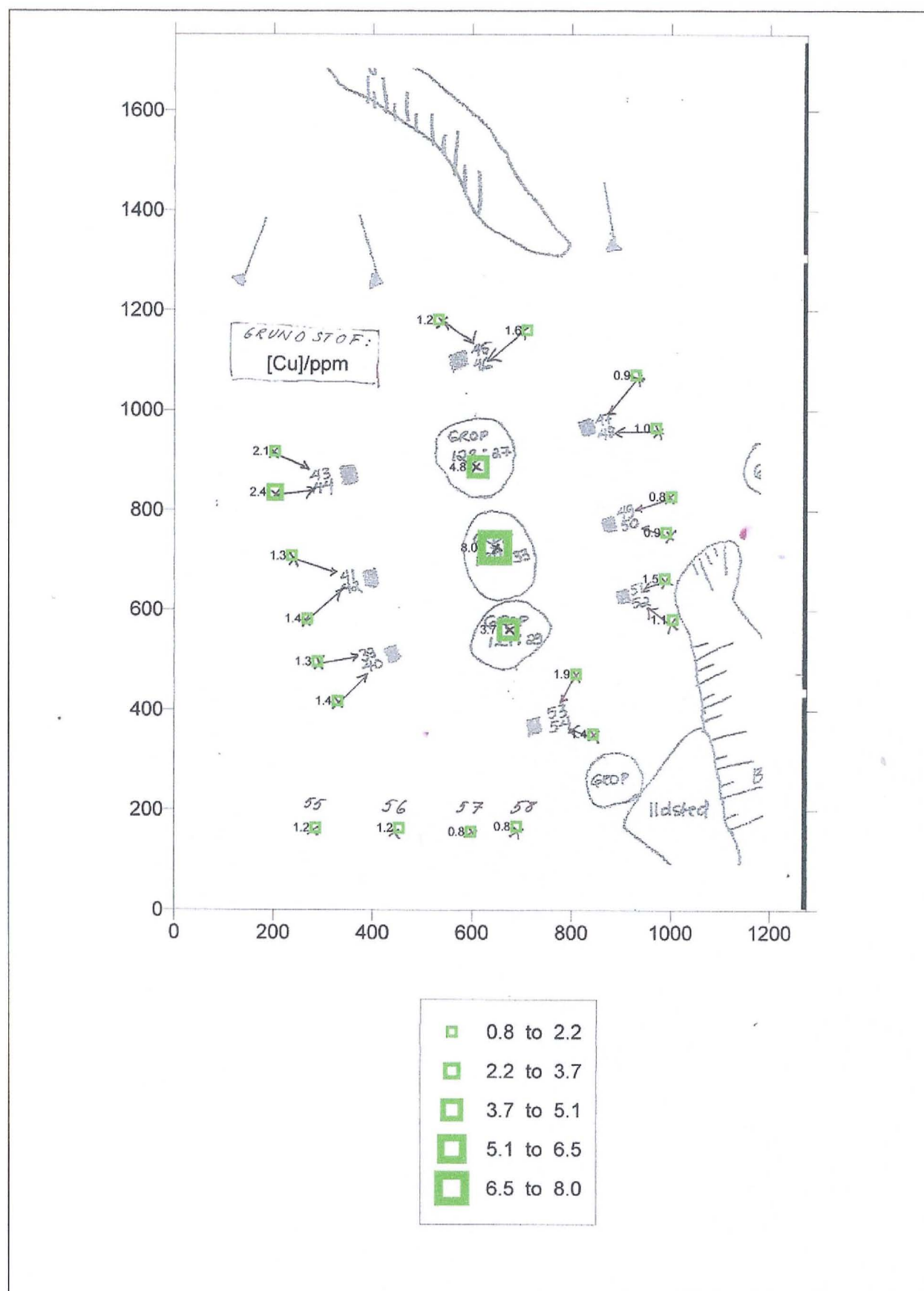
Figur 3. pH verdier



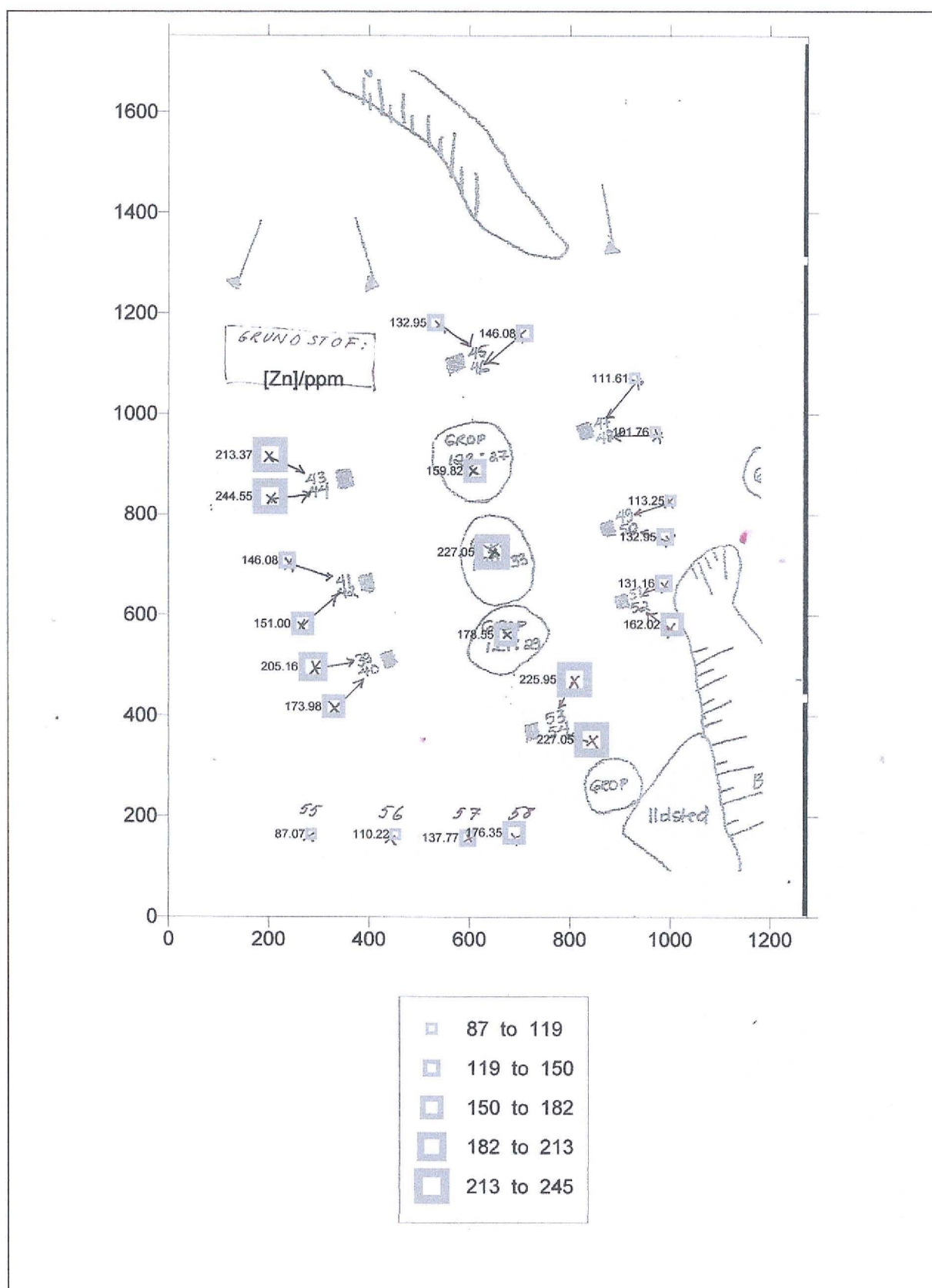
Figur 4. Forekomst av fosfor



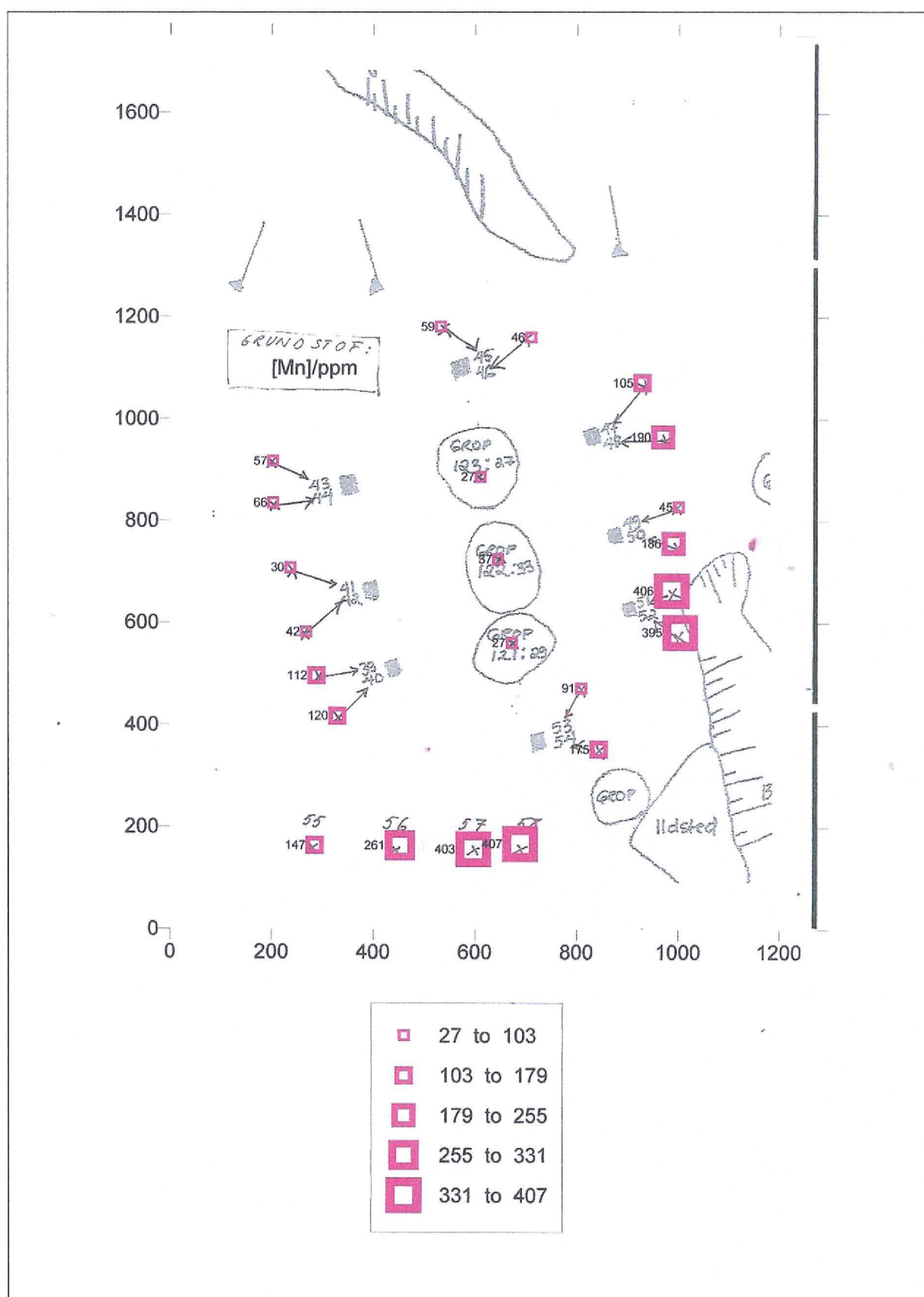
Figur 5. Forkomst av jern



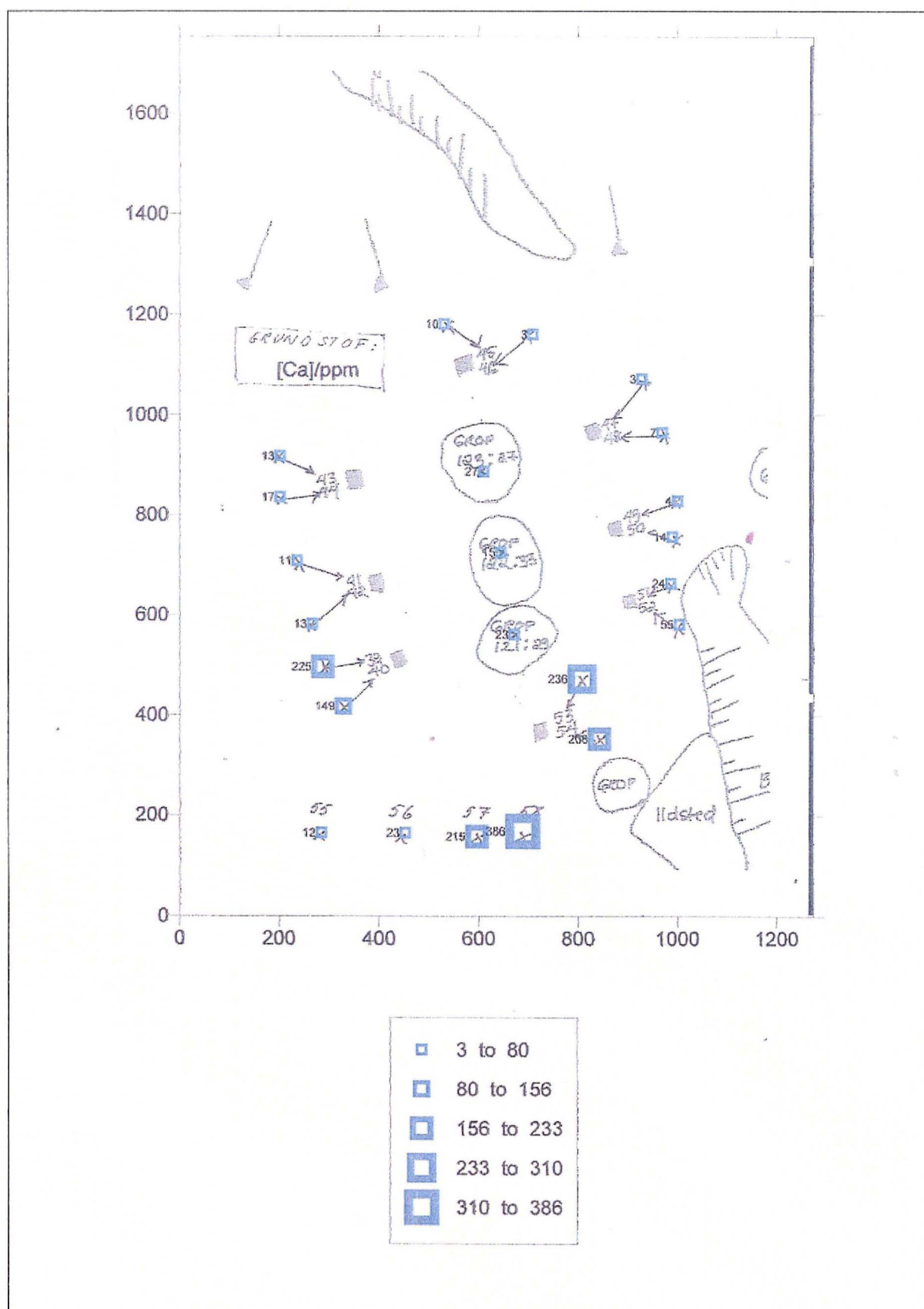
Figur 6. Forekomst av koppar



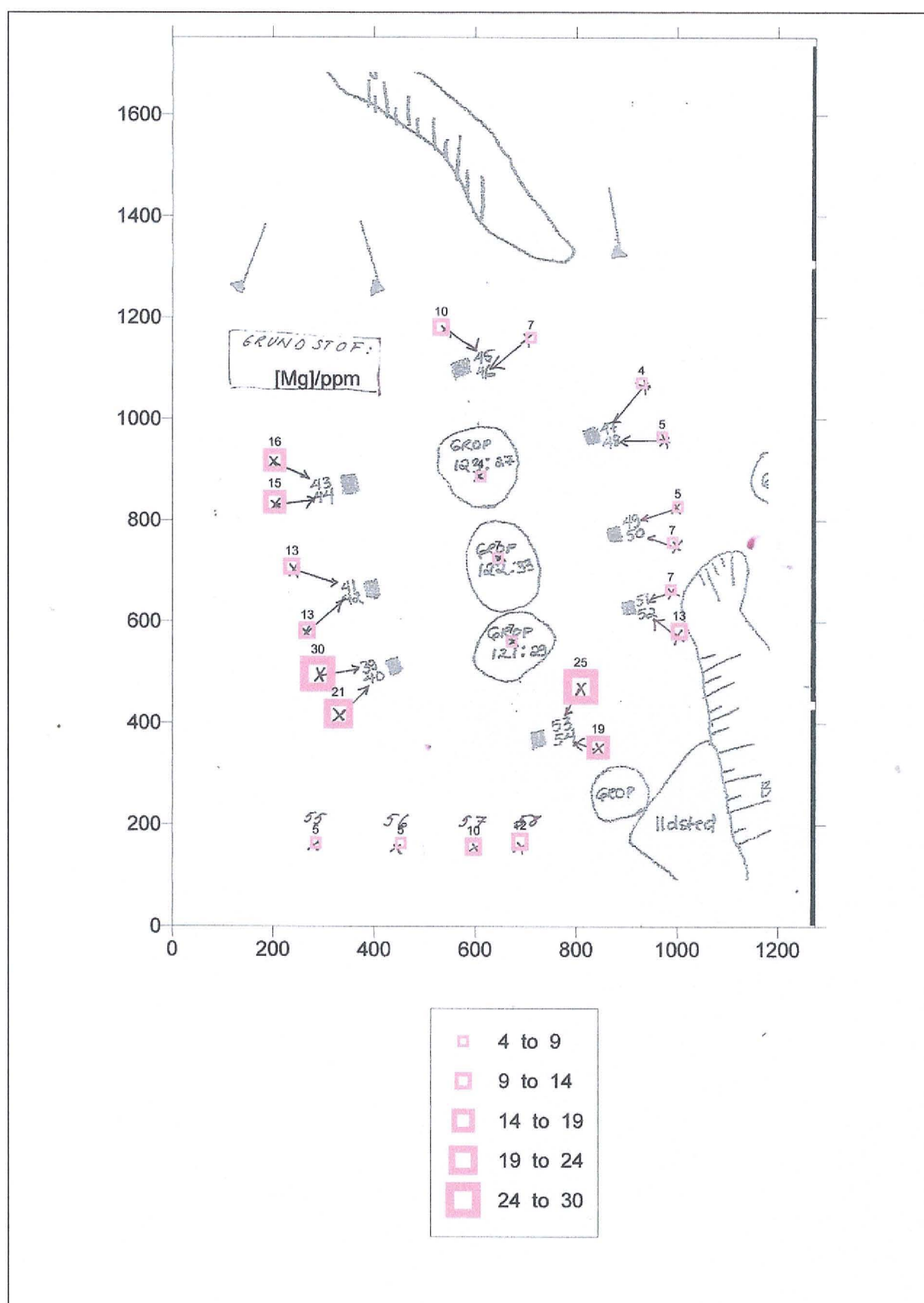
Figur 7. Forekomst av sink



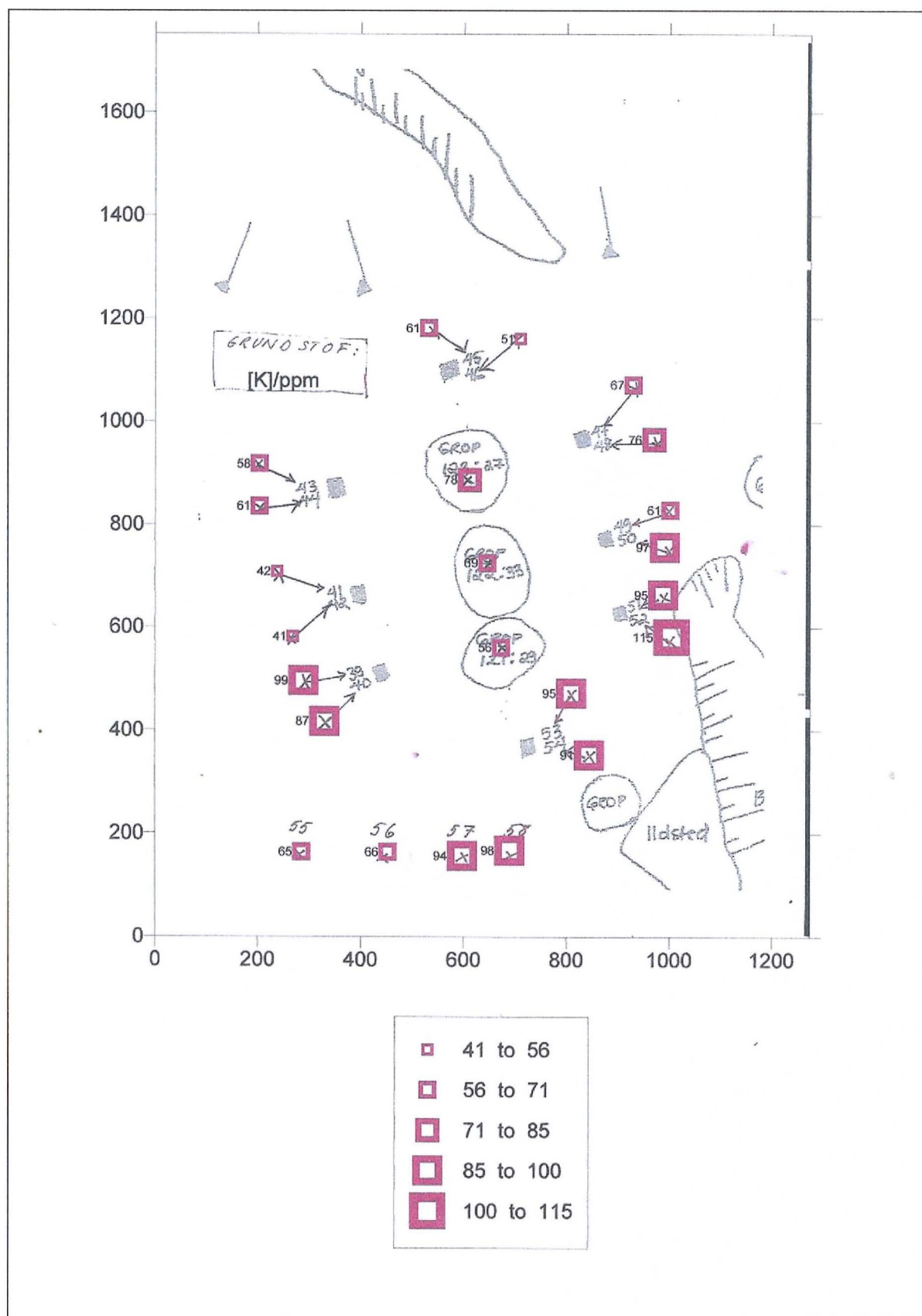
Figur 8. Forekomst av mangan



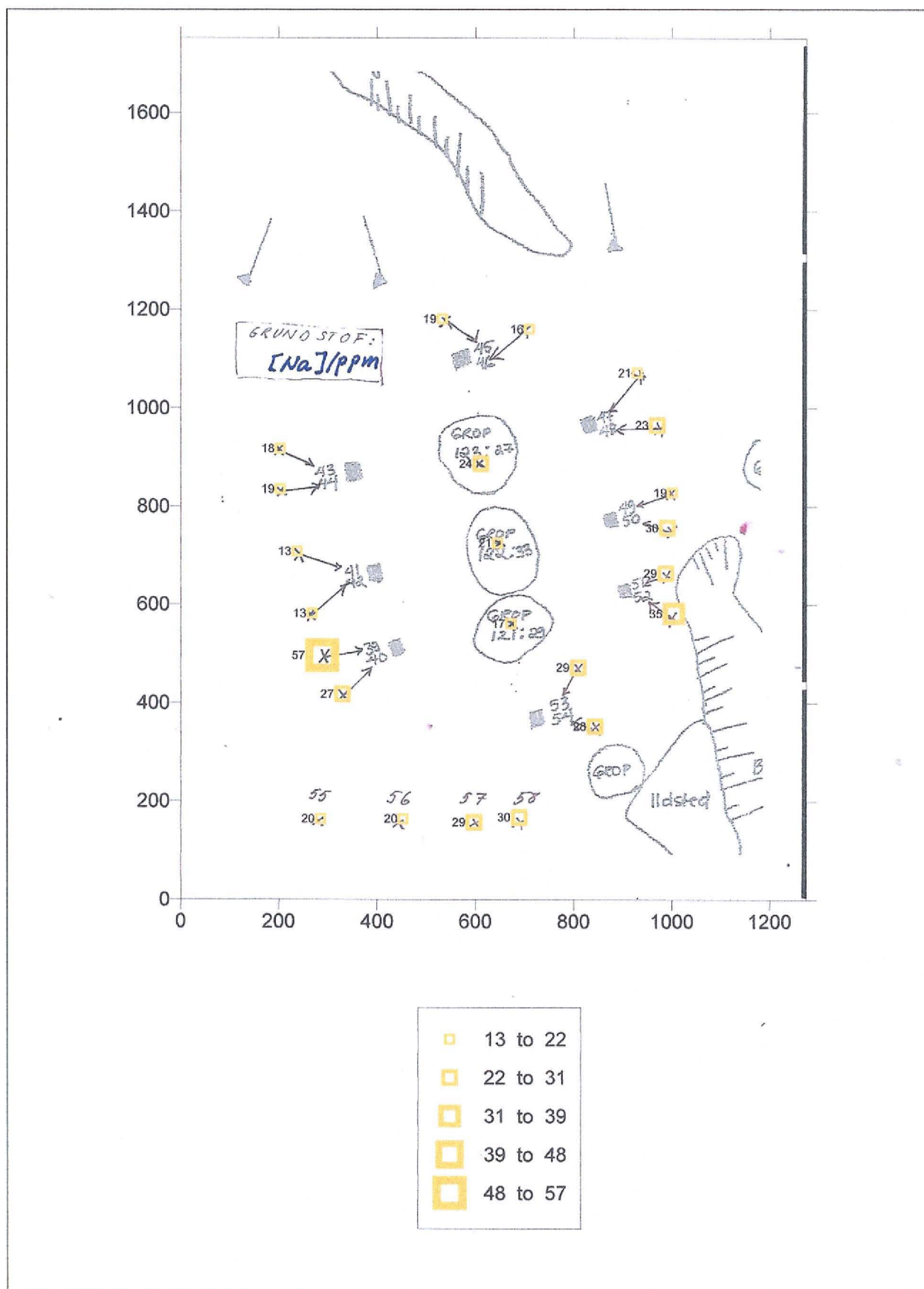
Figur 9. Forekomst av kalsium



Figur 10. Forekomst av magnesium



Figur 11. Forekomst av kalium



Figur 12. Forekomst av natrium

Prøve	$\kappa/\mu\text{S}$	pH	[P]/ppm	[Fe]/%	[Mn]/ppm	[Zn]/ppm	[Cu]/ppm	[Ca]/ppm	[Mg]/ppm	[K]/ppm	[Na]/ppm
39	30	5,68	1982	5,75	112	205	1,3	225	30	99	57
40	31	5,28	1042	2,62	120	174	1,4	149	21	87	27
41	33	5,11	523	2,63	30	146	1,3	11	13	42	13
42	32	4,93	728	2,65	42	151	1,4	13	13	41	13
43	32	4,86	320	2,64	57	213	2,1	13	16	58	18
44	33	4,94	354	2,64	66	245	2,4	17	15	61	19
45	30	4,93	478	2,40	59	133	1,2	10	10	61	19
46	29	4,80	655	2,22	46	146	1,6	3	7	51	16
47	33	4,92	817	2,69	105	112	0,9	3	4	67	21
48	30	4,99	922	2,69	190	102	1,0	7	5	76	23
49	28	5,04	683	2,68	45	113	0,8	4	5	61	19
50	27	5,07	668	2,70	186	133	0,9	14	7	97	30
51	57	4,91	728	2,66	406	131	1,5	24	7	95	29
52	36	4,89	714	2,68	395	162	1,1	55	13	115	35
53	33	4,95	2100	2,71	91	226	1,9	236	25	95	29
54	33	4,85	1163	2,71	175	227	1,4	208	19	91	28
55	34	5,10	866	2,74	147	87	1,2	12	5	65	20
56	33	5,11	1183	2,73	261	110	1,2	23	5	66	20
57	33	5,38	1617	2,69	403	138	0,8	215	10	94	29
58	34	5,51	2231	2,69	407	176	0,8	386	12	98	30
122	38	4,65	1017	2,68	27	179	3,7	23	7	56	17
123	30	4,72	246	1,97	37	227	8,0	15	7	69	21
121	33	4,73	1343	2,69	27	160	4,8	27	4	78	24

Tabell 4. Analyse av jordprøver. P- fosfor. Mn- mangan. Zn- sink. Cu- kobber. Ca- Kalcium. Mg- magnesium. K- Kalium. Na- Natrium

Forekomsten af trækul viser jo sikkert, at der har været ild i gruberne, hvilket understreges af indholdet af P og K. Phosphor findes i alt biologisk materiale og Kalium er ligeledes typisk for plantevækst. Den klassiske fremstillingsmetoder for kaliumcarbonat, potaske, var jo forskning (ophedning i en potte) af træstykker. Mest bemærkelsesværdigt er dog det ret høje indhold af kobber.

Prøven fra grube #123 adskiller sig fra de to andre, #121 og 122. Ligesom rækkefølgen på regnearket er sær. Slaggen fra #122 (slagge # 4) afviger noget fra de andre.

Sammenfattende synes prøveresultaterne at vise at der har været et aktivitetsområde imellem grundfjeldknoldene, omfattende #57/58, #55/56, # 53/54, # 51/52 og #39/40.

Konklusionen må betegnes som noget usikker. Dels er prøveudtagningen for sporadisk og usystematisk til at der kan laves statistik på dem, dels er variationen måske resultat af nyere anvendelse af området, specielt af det tilgrænsende område hvor der er konstateret en dræningsgrøft og en affaldsmødding.