

Rapport

Arkeologiske undersøkelser på STEINESTØ, BERGEN K. HORDALAND



Arkeologisk avdeling

Bergen Museum

Universitetet i Bergen

Atle Jenssen
Bergen 2001

INNHold

1. INNLEDENDE OPPLYSNINGER.....	1
BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSENE.....	1
TIDSROM, ARBEIDSMOMFANG, DELTAKERE, VÆRFORHOLD.....	1
HORDALAND FYLKESKOMMUNES REGISTRERING 1999.....	1
TIDLIGERE REGISTRERINGER OG FUNN I NÆRLIGGENDE OMRÅDER.....	2
BELIGGENHET, TOPOGRAFI.....	2
FOTOS OG TEGNINGER	3
2. KRONOLOGI	4
INNLEDNING.....	4
ULIKE METODISKE TILNÆRMINGSMÅTER	4
STEINALDERENS KRONOLOGI I VEST-NORGE	5
<i>Eldre steinalder / Mesolitikum (10 000 - 5200 ukalibrerte C¹⁴ år før nåtid (BP)).....</i>	<i>6</i>
<i>Yngre steinalder / Neolitikum (5200 - 3400 BP).....</i>	<i>6</i>
3. UNDERSØKELSENE.....	7
AREAL, VALGT ARBEIDSMETODE, PROBLEMSTILLINGER	7
LOKALITET 1, STEINESTØ. B15851	8
<i>Lokalitetsbeskrivelse.....</i>	<i>8</i>
<i>Utgangspunkt: resultatet av registreringen.....</i>	<i>8</i>
<i>Utgravningen.....</i>	<i>9</i>
<i>Stratigrafi.....</i>	<i>10</i>
<i>Funn.....</i>	<i>11</i>
<i>Datering.....</i>	<i>13</i>
<i>Vurdering.....</i>	<i>14</i>
LOKALITET 2, STEINESTØ. B15852.....	14
<i>Lokalitetsbeskrivelse.....</i>	<i>14</i>
<i>Utgangspunkt: resultatet av registreringen.....</i>	<i>15</i>
<i>Utgravningen.</i>	<i>15</i>
<i>Stratigrafi.....</i>	<i>17</i>
<i>Funn.</i>	<i>18</i>
<i>Datering.....</i>	<i>19</i>
<i>Vurdering.....</i>	<i>20</i>
LOKALITET 3, STEINESTØ. B15853.	20
<i>Lokalitetsbeskrivelse.</i>	<i>20</i>
<i>Utgangspunkt: resultatet av registreringen.....</i>	<i>21</i>
<i>Utgravningen.....</i>	<i>21</i>
<i>Stratigrafi.....</i>	<i>22</i>

<i>Funn</i>	22
<i>Datering</i>	23
<i>Vurdering</i>	23

4. STEINALDER PÅ VESTLANDET	24
--	-----------

5. OPPSUMMERING	25
------------------------------	-----------

6. LITTERATUR.....	26
---------------------------	-----------

VEDLEGG	27
----------------------	-----------

OVERSIKTSKART

PLANTEGNING, LOK. 1 OG 2

PLANTEGNING LOK. 3

FUNNKATALOG, LOK.1 (B 15851)

FUNNKATALOG, LOK.2, (B 15852)

FUNNKATALOG, LOK.3, (B 15853)

Figurliste

Figur 2.1. Strandlinjediagram for Sotra, Hordaland.....	5
Figur 3.1. Oversiktsbilde over lok. 1, mot Ø.....	8
Figur 3.2. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 1.....	9
Figur 3.3. Fotografi og tegning av profil ved rute 48x39y (mot S).....	10
Figur 3.4. Skjematisk oversikt over lok. 1.....	11
Figur 3.5. Mikroflekker fra lok. 1 (funnr. 292-295).....	12
Figur 3.6. Funn fra lok. 1.....	13
Figur 3.7. Oversiktsbilde over lok. 2, mot NV.....	15
Figur 3.8. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 2.....	16
Figur 3.9. Fotografi og tegning av profil ved rute 48x55y (mot Ø).....	17
Figur 3.10. Skjematisk oversikt over gravde kvadranter på lok. 2.....	18
Figur 3.11. Funn fra lok. 2.....	19
Figur 3.12. Oversiktsbilde over lok.3, mot V.....	21
Figur 3.13. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 3.....	22
Figur 3.13. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 3.....	23

1. INNLEDENDE OPPLYSNINGER

Bakgrunn for undersøkelsene

Den arkeologiske undersøkelsen på Steinestø (gnr./bnr. 172/67), Bergen kommune, ble gjennomført som en konsekvens av reguleringsplanen for området. Bergen Tomteselskap ønsket innenfor det aktuelle området å bygge 32 boliger. Hordaland fylkeskommune foretok arkeologiske registreringer sommeren 1999, og tre lokaliteter fra steinbrukende tid ble påvist.

Alle de tre boplassene syntes å være kraftig forstyrret og omrotet, og det ble derfor valgt kun å gjennomføre en begrenset arkeologisk utgravning. Prosjektleder har vært Kjersti Randers, Arkeologisk avdeling, Bergen museum. De arkeologiske undersøkelsene i felt ble ledet av Atle Jenssen. Tiltakshaver var Bergen Tomteselskap, som ved dette finansierte undersøkelsene.

Tidsrom, arbeidsomfang, deltakere, værforhold

Den arkeologiske undersøkelsen på Steinestø fant sted i tidsrommet fra tirsdag 12. juni til mandag 25. juni 2001. De 9 første dagene ble anvendt til selve gravingen, mens den siste dagen ble benyttet til dokumentasjon. Deltakere på utgravningen var *Heming Hagen* (12-22. juni) og *Atle Jenssen* (12-25. juni). Totalt ble det utført 19 dagsverk i felt.

Arbeidsforholdene i denne perioden var i hovedsak gode, med mye sol og høye temperaturer. Enkelte dager var likevel svært grå og regnfulle.

Hordaland fylkeskommunes registrering 1999

Hordaland fylkeskommune gjennomførte i perioden 26. til 30. juli 1999 arkeologiske registreringer på Steinestø i forbindelse med gjeldende reguleringsplan for området. Det ble, ut fra terrengets beskaffenhet, områdets nærhet til både sjø og ferskvann, stedsnavnet samt også områdets plassering i forhold til andre forminner i nærheten, antatt at det burde kunne finnes spor etter forhistorisk bosetting og rester fra steinbrukende tid her. Det ble prøvestykket (50x50 cm) på passende steder innenfor hele planområdet. Tre lokaliteter fra steinbrukende tid ble funnet. Det ble også observert en rekke steingarder fra nyere tid innenfor området.

Området har vært benyttet som beitemark for hester, og bakken var svært opptrukket. Det ble derfor gjort løsfunn av forhistoriske artefakter på overflaten. Som følge av dette, ble all masse fra prøvestikkene såldet. Prøvestikkene bekreftet inntrykket av at området var svært forstyrret av moderne aktivitet; keramikk, porselen og glass ble funnet fra topp til bunn. Dette var tilfelle på samtlige lokaliteter. Fordelt på de tre boplassene ble det funnet 76 artefakter fra steinbrukende tid, samt tre slagglumper. Den store mengden av mikroflekker, samt fragment av mikroflekkekjerner, førte til antagelsen om at lokalitetene burde dateres til senmesolitikum (7500-5200 BP).

Tidligere registreringer og funn i nærliggende områder

Det har ikke tidligere vært gjennomført arkeologiske registreringer på Steinestø, og heller ikke har det vært funnet forhistoriske gjenstander i området (Fett 1969; Iversen 1998). Men da det har vært gjort flere funn i områdene i nærheten, som nok bør ses i sammenheng med de aktuelle funn på Steinestø, vil det nedenfor bli gitt en kortfattet presentasjon av disse.

På *Hordvik* (gnr. 173-175; indre, midtre, ytre), like ved Steinestø, er det funnet en klebersteinsgryte fra vikingtiden (B11009), samt en tverrøks fra steinalderen (B12038). Ved *Tellevik* (gnr. 176) like vest for Hordvik, og ved det søndre brofestet for Nordhordlandsbrua, har det vært registrert en gravhaug ("Gravhågen"). Dessuten ble her i forbindelse med byggingen broen påvist tre steinalderlokaliteter (Klauaneset, lok. 1, 2 og 3; B14950-52) (Dommasnes 1979a).

På nordsiden av Salhusfjorden, nærmere bestemt på *Flatøy* i Meland kommune, har det ved flere anledninger vært både påvist og undersøkt lokaliteter fra steinalderen (Bjørge 1981, 1986; Dommasnes 1979b; Simpson 1992). Den største av undersøkelsene, *Krossnes* på Flatøy, ble gjennomført i perioden 1988-90 (Simpson 1992). Det ble påvist 13 lokaliteter fra steinalder, med dateringer fra mellommesolitikum (MM) til og med tidligneoolitikum (TN), dvs. tidsrommet fra ca. 9000 til 4700 BP. Lokalitetene var forholdsvis små, og ble tolket som jakt- eller fiskestasjoner. Sannsynligvis hadde disse kun vært anvendt for kort tid om gangen.

Beliggenhet, topografi

Planområdet ligger et stykke vest for den gamle ferjekaien på Steinestø. Området grenser i nord og øst mot gnr./bnr. 172/18, 172/5 og 172/84, og mot gnr./bnr. 174/8 og 174/37 i vest. Det meste av området er kupert, men det finnes og to større og jevne flater her. Disse to flatene ligger på henholdsvis 6 og 12 meter over havet, er gressbevokst og myrlendt. Vegetasjonen i planområdet ellers består av blandingsskog, med både løv- og bartrær. Forøvrig er det og en del lyng i området. Frem til registreringen i 1999 hadde området vært benyttet som beitemark, men i tiden etter dette har området ligget brakt.

De to flater områdene er delt av to høyereliggende koller. Sør for den største flaten strekker en nordvest-sørøst-gående rygg seg gjennom planområdet, ca. 13 - 15 meter over havet. Parallelt med, og vest for dette høydedraget går det en gammel steinmur. I grove trekk kan vi si at denne muren utgjør grensen mellom to vegetasjonstyper på planområdet: nord for muren er området mer åpent og drenert, mens området sør for myren er mer myrete og skogkledd. Samtlige lokaliteter ble funnet på dette høydedraget nord for steinmuren. Langs nordgrensen på planområdet renner det en liten elv/bekk, som følger Prestevegen mot den gamle ferjekaien på Steinestø.

Lokalitet nr. 1 ligger helt nordvest på høydedraget som skjærer gjennom planområdet, og er avgrenset av steinmur og nyere bebyggelse mot sør, av den bratte skrenten ned til elven i nord og nordvest, og av et mindre søkk mot øst. Lokaliteten ligger på ca. 11-13 meter over havet (se ytterligere beskrivelse lenger bak).

Lokalitet nr. 2 ligger på det samme høydedraget som lok. 1, men ca. 6 meter lenger mot øst/sørøst, og i tillegg noe lavere enn denne. Lokalitetene er skilt av det ovenfor nevnte søkket. Lok. 2 er derfor avgrenset av søkket mot vest/nordvest, av skrent til åpen, lavereliggende flate mot

nord, av lavereliggende område mot sør, og av funntomme prøvestikk mot øst (se ytterligere beskrivelse lenger bak).

Lokalitet nr. 3 ligger på det samme høydedraget som lok. 1 og 2, men ca. 70 meter lenger mot sørøst. Lokaliteten er avgrenset av lavereliggende områder både i nord og sør, mens utstrekningen mot vest og øst er bestemt ut fra funntomme prøvestikk (se ytterligere beskrivelse lenger bak).

Fotos og tegninger

Totalt ble det tatt 13 fotografier, deriblant oversiktsbilder over lokalitetene før og etter utgravning. I tillegg ble det tatt bilder av profil på henholdsvis lok. 1 og lok. 2. To plantegninger ble tegnet: en over lok. 1 og lok. 2, og en over lok. 3. Alle sammen i skala 1:100. Det ble også tegnet profiltegning fra henholdsvis lok. 1 og lok. 2. Disse er i skala 1:20. Fotografier og originaltegninger er arkivert hos Arkeologisk avdeling, Bergen museum, UiB.

2. KRONOLOGI

Innledning

Bakgrunnen for dette kapittelet er å gi en kort oversikt over den vestnorske steinalderens kronologi, slik den har blitt utviklet de siste årene. Denne har blitt presentert tidligere ved flere anledninger, og jeg har ikke tenkt å repetere alle momentene ved dette kronologiske skjemaet her. Årsaken til at jeg likevel har valgt å vie litt plass til steinalderens kronologi, er for å danne bakgrunn og utgangspunkt for neste kapittels diskusjon omkring dateringen av de tre undersøkte lokalitetene på Steinestø.

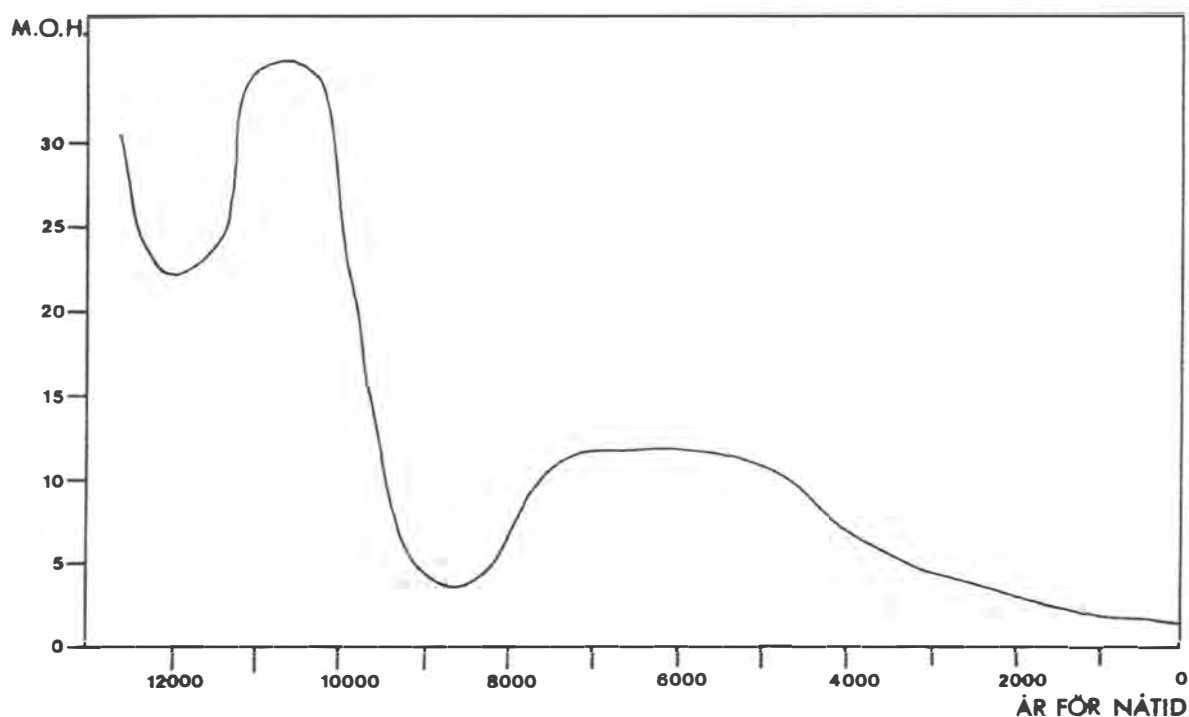
Ulike metodiske tilnærmingsmåter

For en arkeolog vil det naturlig nok være svært viktig å få datert kildematerialet sitt, og da helst så nøyaktig som mulig. Flere ulike metoder har vært anvendt for å bygge opp kronologiskjemaer for gitte tidsperioder og gitte geografiske områder. Disse kan grovt deles opp i to hovedgrupper: (1) *de naturvitenskapelige dateringsmetodene* og (2) *de humanistiske dateringsmetodene* (Gräslund 1996). Naturvitenskapelige dateringsmetoder av betydning for arkeologer er blant annet *C14-analyser* og *dendrokronologi*, mens humanistiske dateringsmetoder som benyttes i hovedsak er *relativ datering* samt *kryssfunndateringer*.

Et sentralt begrep i forbindelse med arkeologisk datering er *typologi*. Tidligere ble verdien av de arkeologiske gjenstandenes typologiske likhetstrekk sett på som så viktige, at man til og med gikk så langt som å utvikle en såkalt *typologisk metode* for å få datert arkeologiske funn. Ideen bak denne metoden var at enkeltgjenstanders særtrekk og attributter utviklet seg over tid, og etter et bestemt evolusjonistisk mønster. En forholdsvis nøyaktig datering på en gitt gjenstand kunne derfor - i teorien - lett bestemmes. Et slikt evolusjonistisk syn på typologi er forlatt i dag, men selve begrepet *typologi* lever fortsatt. I moderne arkeologisk forskning anvendes begrepet i forbindelse med humanistiske dateringsmetoder, som *funnkombinasjonsmetoden*. Den svenske arkeologen Bo Gräslund sammenfatter likheten/ulikheten mellom denne dateringsmetoden og den typologiske metoden på følgende måte: "I begreppet [typologi] återfinns metodens kronologiska grundelement, datering genom jämförelse av likhet ifråga om fysiska egenskaper. Fyndkombinationsmetoden innehåller visserligen även den ett element av [typologi], men dess speciella och konstituerande kronologiska utgångspunkt är dock en helt annan: artefakternas rumsliga samhörighet i fynden" (Gräslund 1996:34).

Innen steinalderforskningen står datering ut fra teknologiske særtrekk og gjenstanders typologiske attributter svært sterkt, men denne er naturlig nok avhengig av at gjenstandene har blitt funnet sammen i en sikker og uforstyrret *kontekst*.

En metode som ofte anvendes for å datere forhistoriske funn og lokaliteter, og da kanskje spesielt kystnære steinalderlokaliteter, er såkalt *strandlinjedatering*. Ved å relatere C14-daterte lokaliteters beliggenhet i forhold til den samtidige strandlinjen, har man etter hvert kunnet danne seg et bilde over den *gjennomsnittlige* høyde over havet lokaliteter fra en bestemt tidsperiode, og fra et bestemt geografisk område, *teoretisk sett* burde ligge på. Også i forbindelse med arkeologisk registreringsarbeide benyttes teorien om en lokalitets beliggenhet i forhold til den samtidige



Figur 2.1. Strandlinjediagram for Sotra, Hordaland. Etter Nærøy 1994, fig. 8.

strandlinjen. Som vist i fig. 2.1, kan vi se at landheving og endring av havnivået har variert mye i løpet de siste 12 000 årene. Dette er selvsagt ingen eksakt dateringsmåte, og variasjonen i avstand til strandlinjen gjør det vanskelig å benytte strandlinjedatering til en nøyaktig tidsbestemmelse av overgangen mellom de kronologiske periodene. For eksempel kan en forskyvning av forholdet mellom boplass og strandlinje med bare noen få meter endre en datering med flere hundre år. Men en strandlinjedatering kan gi en *indikasjon* på alderen av en bestemt lokalitet, og er spesielt nyttig når det ikke finnes C14-dateringer.

For å datere steinalderlokaliteter har vi derfor til rådighet *C14-dateringer*, *funnkombinasjoner* og *typologi*, samt *strandlinjedateringer*.

Steinalderens kronologi i Vest-Norge

Den vanlige inndelingen av steinalderen i en eldre og en yngre del, som så er delt i flere underperioder, anvendes også for vestnorsk materiale. Periodenes funnsammensetning er i hovedsak basert på generelle teknologiske trekk, som flekketeknikk, ulike teknikker for tildanning av økser og småredskaper (og redskapsformene dette har gitt). Hvilke typer råstoffer som har vært i bruk er også vesentlig. Anvendt flekketeknikk bestemmes ut fra hvilke typer kjerner som er dokumentert, i tillegg til flekkenes breddefordeling. Viktige redskapstyper er ulike former for pilespisser, stikler, bor, mikrolitter og bergartsøkser. Også kategorier som fiskesøkker og keramikk er viktige.

Følgende sammenfatning er utarbeidet etter Arne Johan Nærøys rapport i forbindelse med utgravningen på Kollsnes i Øygarden (Nærøy 1994).

Eldre steinalder / Mesolitikum (10 000 - 5200 BP)

Tidligmesolitikum (TM) (10 000 - 8500 BP)

Flekketeknikk basert på *ensidige kjerner* med spiss avspaltningsvinkel; med vekt på produksjon av *grove og brede flekker*. *Eneggede spisser, tangespisser, stikler, mikrolitter, bor*, samt *kjerne- og skiveøkser* av flint. Det er nesten utelukkende flint som har blitt anvendt som råstoff.

Mellommесolitikum (MM) (9000/8500 - 7500 BP)

Flekketeknikk basert på *flersidige og koniske kjerner* med tilnærmet rett avspaltningsvinkel, samt bipolar teknikk. *Slipte trinnøkser* av bergart, *slipeplater, borspisser, mikrolitter og stikler*. Lokale bergarter som kvarts og kvartsitt tas i bruk i tillegg til flint.

Senmesolitikum (SM) (7500 - 5200 BP)

Flekketeknikk basert på *flersidige, koniske mikroflekkkjerner* og *bipolare kjerner*. *Mikroflekker* dominerer i flekkematerialet. *Slipte trinnøkser, slipeplater, bor og fiskesøkker* i kleber. Råstoffbruken varierer mellom flint, kvarts og kvartsitt.

Yngre steinalder / Neolitikum (5200 - 3400 BP)

Tidligneolitikum (TM) (5200 - 4700 BP)

Flekketeknikk på *sylindrisk kjerne*, og med bipolar teknikk. Hovedmengden av flekkene er laget av rhyolitt og flint. Stor mengde *tangepiler* (A-piler), der mange av disse er laget av rhyolitt. *Slipte skiferspisser* og *vespestadøkser* tas i bruk. De vanligste råmaterialene som var i bruk er rhyolitt og flint, men også mylonitt, kvarts, kvartsitt og skifer ble benyttet. Dessuten har også *keramikk* blitt datert til denne perioden.

Mellomneolitikum (MN) (4700 - 3700 BP)

Dominans av *bipolare kjerner*, samt at flekker var mer uvanlige. *Vespestadøksen* var fortsatt i bruk, men i tillegg dukket *Vestlandsøkene* og *meislene* opp. Fremtredende bruk av *skiferspisser*, men og *tangespisser* av rhyolitt og flint ble produsert. Råstoffene som ble brukt var i hovedsak flint, skifer, kvarts og kvartsitt, men noe rhyolitt var fortsatt i bruk. Grov, bergartsmagret, tykkvegget og snorstemplet *keramikk* ble tatt i bruk.

Senneolitikum (SN) (3700-3400 BP)

Overflateretusjering ble benyttet til å fremstille *pilspisser med innbuet basis*. Avslagsmaterialet er dominert av store mengder flis etter flateretusjering. Råstoff som var i bruk inkluderer flint og ulike kvartsittvarianter. *Keramikk* uten asbesttilsetning var i bruk.

3. UNDERSØKELSENE

Areal, valgt arbeidsmetode, problemstillinger

Som tidligere nevnt, påviste Hordaland fylkeskommune tre lokaliteter fra steinbrukende tid i det aktuelle området. De var alle sterkt forstyrret av moderne aktivitet, og mye kunne derfor tyde på at lokalitetenes arkeologisk verdi ville være beskjedne. Grunnet boplassenes beliggenhet i et tidligere lite undersøkt område, ble det likevel valgt å gjennomføre en begrenset arkeologisk undersøkelse av dem. Selv om det tydeligvis ikke ville være mulig å tolke funnene ut fra en sikker stratigrafisk kontekst, ville det likevel være interessant å undersøke hva som var mulig å si om fasetilhørighet, råstoffsammensetning, funnspredning og størrelse på lokalitetene.

Da tre lokaliteter skulle undersøkes i løpet av to uker, begrenset det seg hvor mye som kunne graves på den enkelte lokalitet. Områdene som skulle undersøkes nærmere ble valgt ut fra boplassenes topografi, samt ut fra Hordaland fylkeskommunes funnførende prøvestikk. Det ble i utgangspunktet bestemt ikke å åpne for store områder på ett og samme sted, men heller grave 0,5 meter brede sjakter på tvers og på langs av lokalitetene. På denne måten ville vi kunne fange opp eventuelle konsentrasjoner av funn, det vil si mulige aktivitetsområder, hvor vi så kunne utvide området der det måtte være nødvendig. Lokalitetene ble lagt inn i koordinatsystemer (x, y): ett system (nr. 1) for lokalitet 1 og 2, og et separat system (nr. 2) for lokalitet 3. Koordinatsystemene ble orientert i forhold til himmelretningene, med x-aksen økende mot nord og med y-aksen økende mot øst. Koordinatsystem nr. 1 hadde origo i 50x50y, mens system nr. 2 hadde origo i 100x100y. Sjaktene ble gravd systematisk i 0,5 m² store kvadranter.

Da de tre lokalitetene var svært omrotete, var det ikke aktuelt å grave *stratigrafisk*, og det ble derfor gravd *mekanisk*. På grunn av forstyrrelsene kunne det i utgangspunktet kanskje virke hensiktsmessig å grave *mer enn 5 cm tykke lag om gangen*, men for å kunne se nærmere på graden av forstyrrelse på lokalitetene ble det likevel valgt å grave i lag på 5 cm. (Denne gravemåten har også en mer praktisk side: en mengde jord/sand med et volum på 0,5 x 0,5 x 0,05 meter gir generelt sett nok masse til å fylle to bøtter, hvilket er en overkommelig mengde å sålde.)

Hordaland fylkeskommunes prøvestikk viste at det var gjort funn av artefakter fra overflaten og helt ned til undergrunnen. Dette medførte at det i utgangspunktet ble valgt å sålde *alle massene* som ble gravd; det vil si at også torven ble såldet. Det viste seg riktignok at dette ikke stemte helt; funnene befant seg i hovedsak fra *overgangen mellom torv og underliggende lag, og nedover*. På store deler av lokalitet 1, og på hele lokalitet 2 og 3, ble derfor omkring 15 cm torv fjernet *uten* å bli såldet.

Fordi prøvestikkene antydte funn fra topp til bunn, medførte dette at det måtte graves helt ned til undergrunnen for å få fanget opp alle funnene innenfor en bestemt kvadrant. Det viste seg at også denne antagelsen ikke helt holdt stikk. I hovedsak lå funnene konsentrert innenfor 5 cm's lag, med få eller ingen funn over eller under (se mer utførlig beskrivelse nedenfor). Det ble i utgangspunktet derfor valgt kun å grave ett lag pr. kvadrant. Som en kontroll ble enkelte kvadranter gravd helt til bunns.

Katalogiseringen av funnene ble gjort etter definisjonene gitt i *Morfologisk klassifisering av slåtte steinartefakter* (Helskog et.al. 1976), og etter tallkodene gitt i *Katalogiseringsnøkler for råstoffkategorier, lagkategorier, steinartefakter, skiferpiler, keramikk, med katalogiseringsmal* (Indrelid 1995). Alle funnene er katalogisert av Atle Jenssen.



Figur 3.1. Oversiktsbilde over lok. 1, mot Ø. Lok. 2 i bakgrunnen.

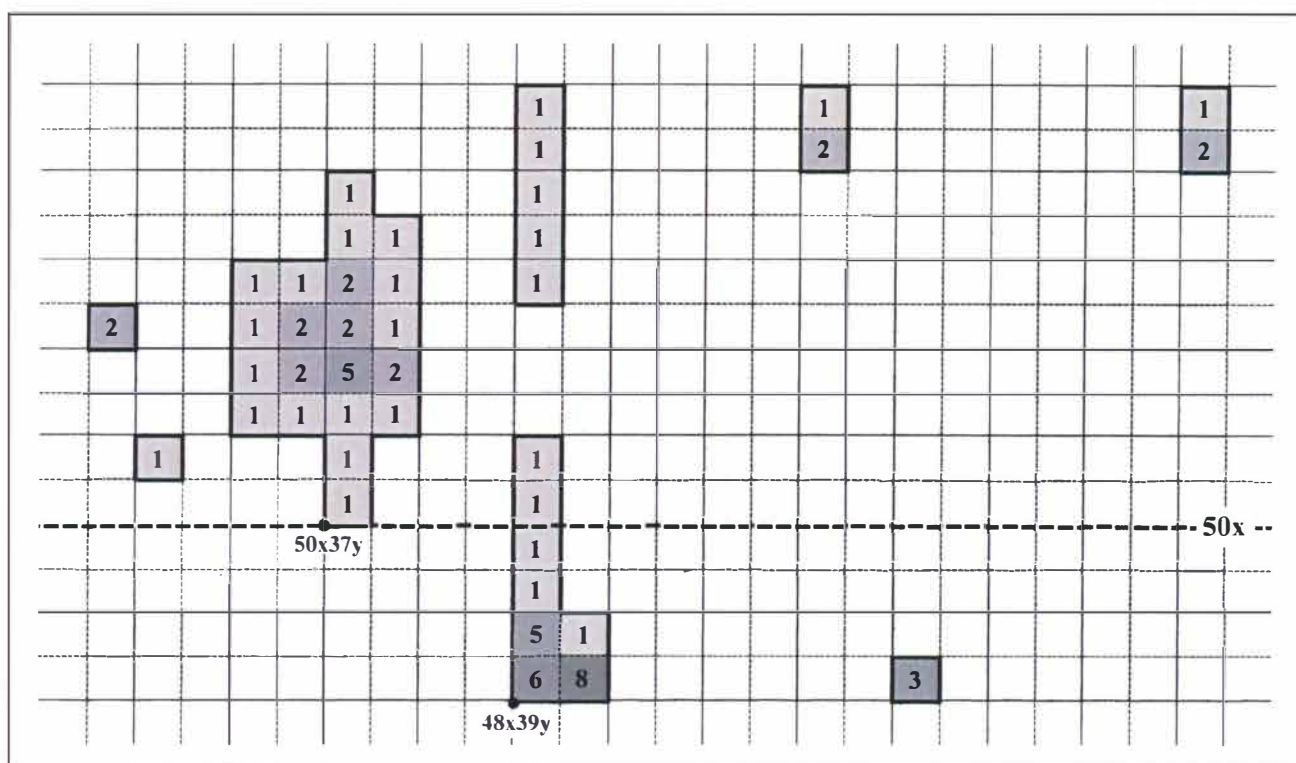
Lokalitet 1, Steinestø. B15851

Lokalitetsbeskrivelse

Gjennom det undersøkte området strekker det seg et NV-SØ-orientert høydedrag, med en høyde over havet på mellom 13-15 meter. Lokalitet nr. 1 ligger helt nordvest på dette høydedraget, og er avgrenset av steinmur og nyere bebyggelse mot sør (gnr./bnr. 174/8), av den bratte skrenten ned til elven i nord og nordvest, og av et mindre søkk mot øst. Lokaliteten ligger på ca. 11-13 meter over havet. Den strekker seg over hele den avgrensede flaten på toppen av høydedraget, og nedover det skrånende terrenget mot den åpne gressletten i nordøst (se fig 3.1). Midt på lokaliteten ligger det et forholdsvis flatt berg. Dette begynner ved det flate området på lokaliteten, og følger skråningen nedover, omtrent til begynnelsen av søkket som skiller lokalitet 1 og 2. Vegetasjonen på selve boplassen er i hovedsak åpen gressmark, mens det i skråningen ned mot elven vokser ganske tett løvskog og kratt. Sør for lokaliteten vokser det blandingsskog av løvtrær og furutrær

Utgangspunkt: resultatet av registreringen

Det ble av Hordaland fylkeskommune tatt 7 prøvestikk på denne lokaliteten, samt at det i tillegg ble gjort enkelte overflatefunn. I 5 av de 7 prøvestikkene ble det gjort funn, mens to prøvestikk altså var funntomme. Disse lå i søkket mellom lokalitet 1 og 2, og avgrenser derfor disse lokalitetenes utstrekning henholdsvis mot sørøst og nordvest. Totalt ble det gjort 52 funn (flint, kvarts, kvartsitt



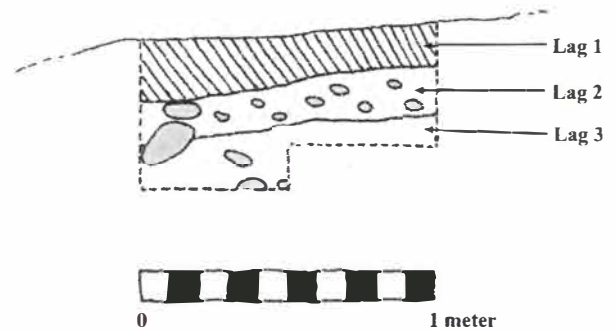
Figur 3.2. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 1. Antall gravde lag pr. kvadrant er markert med nummer og varierende gråtone.

og skifer), deriblant 7 mikroflekker (flint) og 2 fragmenter av mikroflekkekjerner (flint). Størrelsen på lokaliteten ble anslått å kunne være et sted mellom 40 og 70 kvadratmeter.

Utgravningen

Med utgangspunkt i lokalitetens topografi, samt Hordaland fylkeskommunes funnførende prøvestikk nr. 1, 3 og 4, ble det valgt å legge to sjakter tvers gjennom lokaliteten, i gravningsenheter på 0,5 x 0,5 meter i 5 cm mekaniske gravningslag. Sjaktene ble lagt etter x-aksen. En sjakt (nr. 1) gikk fra 50x37y.SV til og med 53x37y.NV, mens den andre sjakten (nr. 2) gikk fra 48x39y.SV til og med 54x39y.NV. Den første sjakten lå oppe på det flate partiet på lokaliteten, like vest for berget, mens den andre sjakten lå 2 meter lenger mot øst, nede i skråningen. For begge disse sjaktene ble det også såldet en del av torvlaget. Dette var i hovedsak *ikke* funnførende. I områder der det dukket opp større mengder funn ble gravningsarealet utvidet, men her ble ikke det rene torvlaget såldet. I direkte tilknytning til sjakt nr. 1 ble det åpnet opp 13 kvadranter i tillegg. Dette medførte at store deler av det flatere partiet på lokaliteten ble gravd: 51x36-37y til 52x36-37y, samt mesteparten av 53x37y (SV, NV og SØ). Her ble det for flere av kvadrantene dessuten gravd to lag eller mer (se fig. 3.2). Helt sør i sjakt nr. 2 ble det gjort en god del funn, og hele rute 48x39y ble derfor gravd. For tre av kvadrantene i denne ruten ble det gravd henholdsvis 5, 6 og 8 lag.

Utenom disse to sjaktene, og utvidelsene av disse, ble det gravd spredte kvadranter i ønsket om å finne en klarere avgrensning av lokaliteten. Dette var kvadrantene 48x43y.SV, 50x35y.NV, 52x34y.SØ, 54x42y.SV-NV og 54x46y.SV-NV. Totalt ble det åpnet 10,25 kvadratmeter.



Figur 3.3. Fotografi og tegning av profil ved rute 48x39y (mot S).

Stratigrafi

Det er vanskelig å kunne snakke om noen klar og entydig gjennomgående stratifisering av boplasslaget. Nedenfor følger en kort beskrivelse av de ulike (delvis forstyrrede) lagene som ble observert på lokaliteten.

I området ved rutene **50-54x36-38y**, det vil si på det flateste området av lokaliteten, kunne det sees to ulike lag:

Lag 1 12-20 cm tykk blanding av torv og svart jord. Denne var svært humusholdig.

Lag 3 Rustrød sand, som var noe humusholdig. Dette laget gikk helt ned til berget.

I området ved rutene **53-55x39y** kunne det sees to tilsvarende lag:

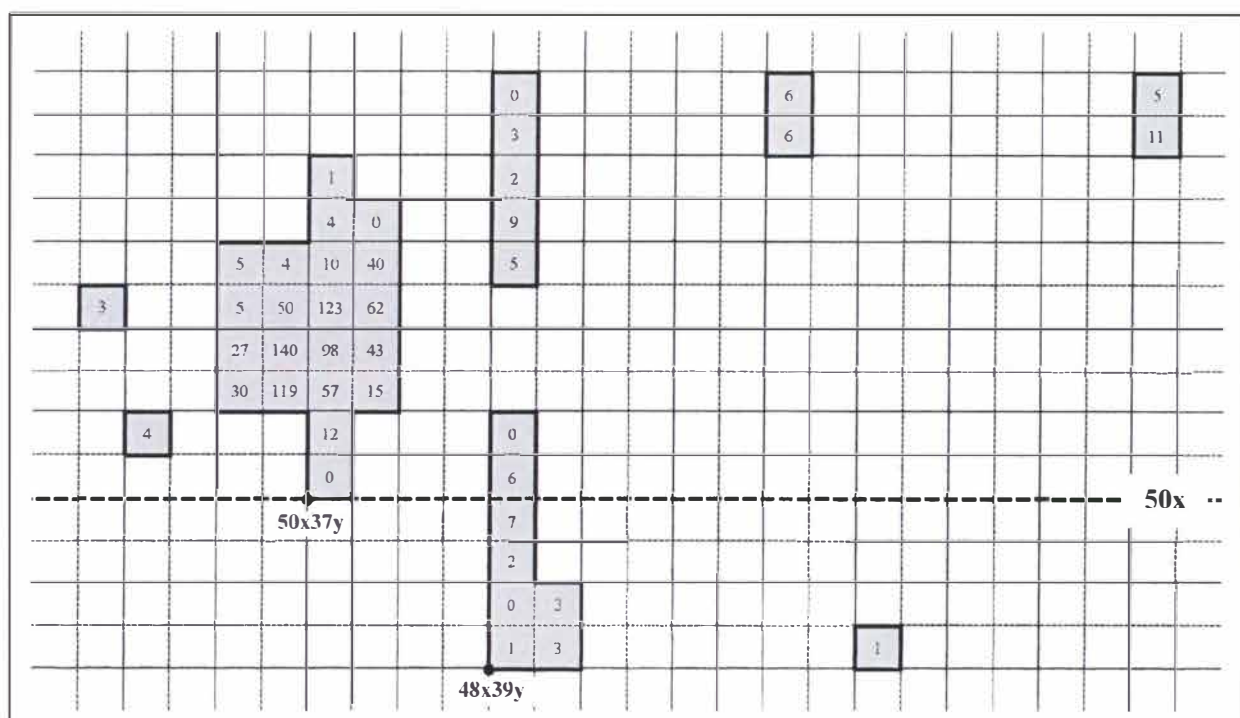
Lag 1 1-5 cm torv/svart jord. Humusholdig.

Lag 3 Rustrød sand. Noe humusholdig. Laget fortsatte ned til berget.

Ved rute **48x39y**, litt i utkant av undersøkelsesområdet, var lagskillene mye mer tydelige. Følgende lag lot seg observere (se fig. 3.3):

Lag 1 Torv. Mørk brun og svært humusholdig. Opp til 15-20 cm tykt.

Lag 2 Gråbrun sand med noen steiner. Humusholdig. Ca. 10 cm tykt.



Figur 3.4. Skjematisk oversikt over lok. 1. Antall funn pr. kvadrant er markert (kun fra det første laget (0-5 cm)).

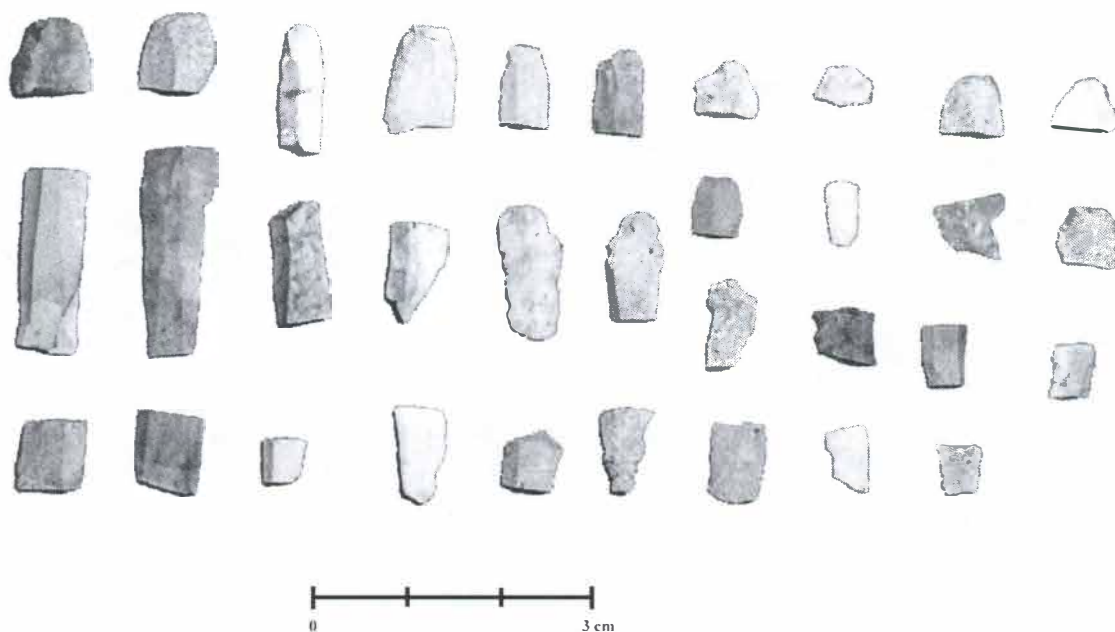
Lag 3 Mørk rustrød sand med mellomstore steiner. Fortsatte ned til berget.

I regelen var det på hele lokaliteten kun de første 5 cm av laget *under* torven/jorden som var funnførende, dvs. det som er betegnet som stratigrafisk lag 3. I rute 48x39y var det funn hele veien ned, dvs. i stratigrafisk lag 2 og 3. (For oversikt over funn, se funnkatalog.)

Funn

B-15851 Funn fra delutgravd steinalderlokalitet, lok. 1, Steinestø gnr. 172 bnr. 67, Bergen k Hordaland

- 1 enegget spiss
- 1 skraper
- 2 retusjerte smalflekker
- 1 retusjert mikroflekke
- 9 vanlige flekker >12mm.
- 114 smalflekker 8><12mm.
- 211 mikroflekker <8mm.
- 7 ryggflekker
- 3 koniske kjerner
- 2 ensidige kjerner med en plattform
- 2 andre kjerner med en plattform
- 1 ensidig kjerne med to plattformer
- 8 andre kjerner



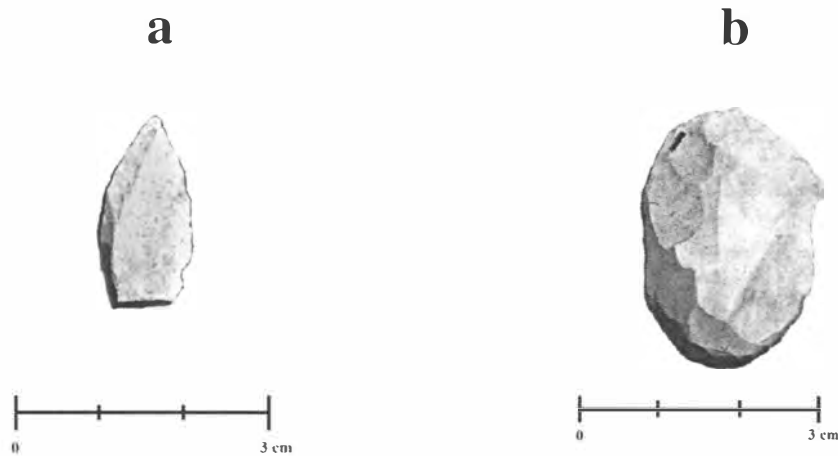
Figur 3.5. Mikroflekker fra lok. 1 (funnr. 292-295). Funnet i kvadrant 52x37y.SV, lag 3a (0-5 cm).

18 særlige kjernefragmenter
 2 retusjerte vanlige avslag
 1 makroavslag >40mm.
 451 vanlige avslag <10-40>mm.
 559 mikroavslag >10mm.
 1 slipeplatefragment
 1 rund stein
 1 bergkrystall
 1 pimpstein med slipespor
 60 pimpstein
 8 historisk materiale *slag*

Sum 1464

Råstoffordeling

Bergart	7
Bergkrystall	4
Flint	1169
Kvartsitt	35
Kvarts	75
Rhyolitt	2
Skifer	1



Figur 3.6. Funn fra lok. 1. (a) Enegget spiss (fnr. 329), fra kvadrant 52x37y.SØ, lag 3a (0-5 cm). (b) Skraper (fnr. 47), fra kvadrant 48x39y.NV, lag 2c (15-20 cm). Begge av flint.

Datering

Som det ble nevnt ovenfor, er denne lokaliteten svært forstyrret av nyere tids aktivitet, og det var derfor ikke aktuelt å ta kullprøver her. Alderen på lokaliteten må bestemmes av *gjenstandstypene og sammensetningen av disse* samt lokalitetens *beliggenhet i forhold til havnivået*.

Blant alle funnene fra denne lokaliteten, er det det store antallet flekker som stikker seg klarest ut (se fig. 3.5). Totalt ble det funnet 334 flekker eller biter av flekker, der antallet av vanlige flekker utgjør 2,7%, antallet av smalflekker utgjør 34,1%, mens antallet av mikroflekker er på hele 63,2%.

Av kjerner ble det funnet 3 koniske, 2 ensidige kjerner med én platform, 2 andre kjerner med én platform, 1 ensidig kerne med to platformer, i tillegg til 8 mer ubestemmelige kjernetyper. Kjernene har vært utgangspunkt for produksjon av både smal- og mikroflekker. I tillegg stammet flere av kjernefragmentene fra ulike typer av mikroflekkekjerner.

Av andre gjenstandstyper som ble funnet på denne lokaliteten må fragmentet av den mulige slipeplaten i skifer nevnes. Funnet ble gjort i et prøvestikk, og konteksten er følgelig usikker. Sett sammen med de andre gjenstandene må det likevel kunne betegnes som interessant. Også den eneggete spissen bør betegnes (fig. 3.6a) som interessant. Tangen er ikke bevart, og den er retusjert på den ene siden. Den kan minne litt om en mikrolitt.

Funntypene antyder en datering av lokaliteten til senmesolitikum, noe som ikke minst blir støttet av den store mengden mikroflekker. Men den eneggete spissen peker mot en *eldre* datering enn dette, noe som kanskje kan oppfattes som at lokaliteten også hadde vært besøkt tidligere i steinalderen. Det er mulig at spissen stammer fra overgangen mellom Mellom- og Senmesolitikum.

Råstoffbruken er dominert av flint, men med et forholdsvis stort innslag av kvarts og kvartsitt. Det ble også funnet to avslag av rhyolitt, et råstoff som tradisjonelt knyttes til Neolitikum. Dette kan enten tolkes dit hen at området i tillegg hadde vært benyttet i yngre steinalder, eller at rhyolitt til dels også ble anvendt mot slutten av eldre steinalder.

Lokaliteten ligger på omkring 13-15 meter over havet, noe som igjen indikerer en datering til tidsrommet ca. 7500-5000 BP, dvs. Senmesolitikum.

På bakgrunn av funntypene og lokalitetens beliggenhet i forhold til havnivået må det anses som mest sannsynlig at den var i bruk en eller flere ganger i løpet av den forhistoriske perioden som går under betegnelsen *Senmesolitikum*.

Vurdering

Selv om det i utgangspunktet ble antatt at lokaliteten var svært forstyrret og ødelagt av nyere tids aktivitet, viste det seg at funnene for det meste ble gjort i det første laget under torven. Det ble gjort funn også under dette laget, men mengden var mye mindre. I tillegg gav funnene fra lokaliteten et forholdsvis homogent (og uforstyrret) inntrykk; bortsett fra at vi ikke fant fiskesøkker av kleber, var funnene svært karakteristiske for senmesolitikum.

Totalt sett må likevel funnsammenheng og stratigrafi betegnes som usikker, bortsett fra i området ved rute 48x39y. Her kunne en viss stratigrafisk lagdeling iaktas.

Grunnet mangel på funn i søkket mellom lokalitet nr. 1 og lokalitet nr. 2 har jeg valgt å opprettholde Hordaland fylkeskommunes oppfatning av disse lokalitetene som to distinkte lokaliteter, og ikke én stor. Fordi lokaliteten kun er delundersøkt er det vanskelig sikkert å avgjøre *størrelsen* av den, men det kan antas at den har vært på omkring 50 m².

Lokaliteten synes hovedsaklig å høre til senmesolitikum, men det kan ikke utelukkes at den også til tider hadde vært besøkt like før og etter denne perioden. Det er få diagnostiske funn fra andre perioder enn SM.

Lokalitet 2, Steinestø. B15852

Lokalitetsbeskrivelse

Lokalitet nr. 2 ligger på det samme NV-SØ-orienterte høydedraget som lokalitet nr. 1, men 6 meter øst for denne (fig. 3.7). Lokaliteten ligger på omkring 11-13 meter over havet, men litt lavere enn lok. 1. Den er avgrenset av søkket mot lok. 1 i nordvest, av skråning ned mot elv og åpent jorde i nord og nordøst, av lav kulle mot sør, og funntomme prøvestikk mot sørøst. Topografien og vegetasjonen er noenlunde den samme som for lok. 1, men her står det noen flere bjørketrær inne på selve lokaliteten. Det vokser dessuten tett med busker og kratt i skråningen ned mot elven. Likevel må området betegnes som åpent. Et avlangt og lavt berg ligger nordøst på lokaliteten, med en orientering fra SØ til NV. Bergets lengde er ca. 4,5 meter.



Figur 3.7. Oversiktsbilde over lok. 2, mot NV.

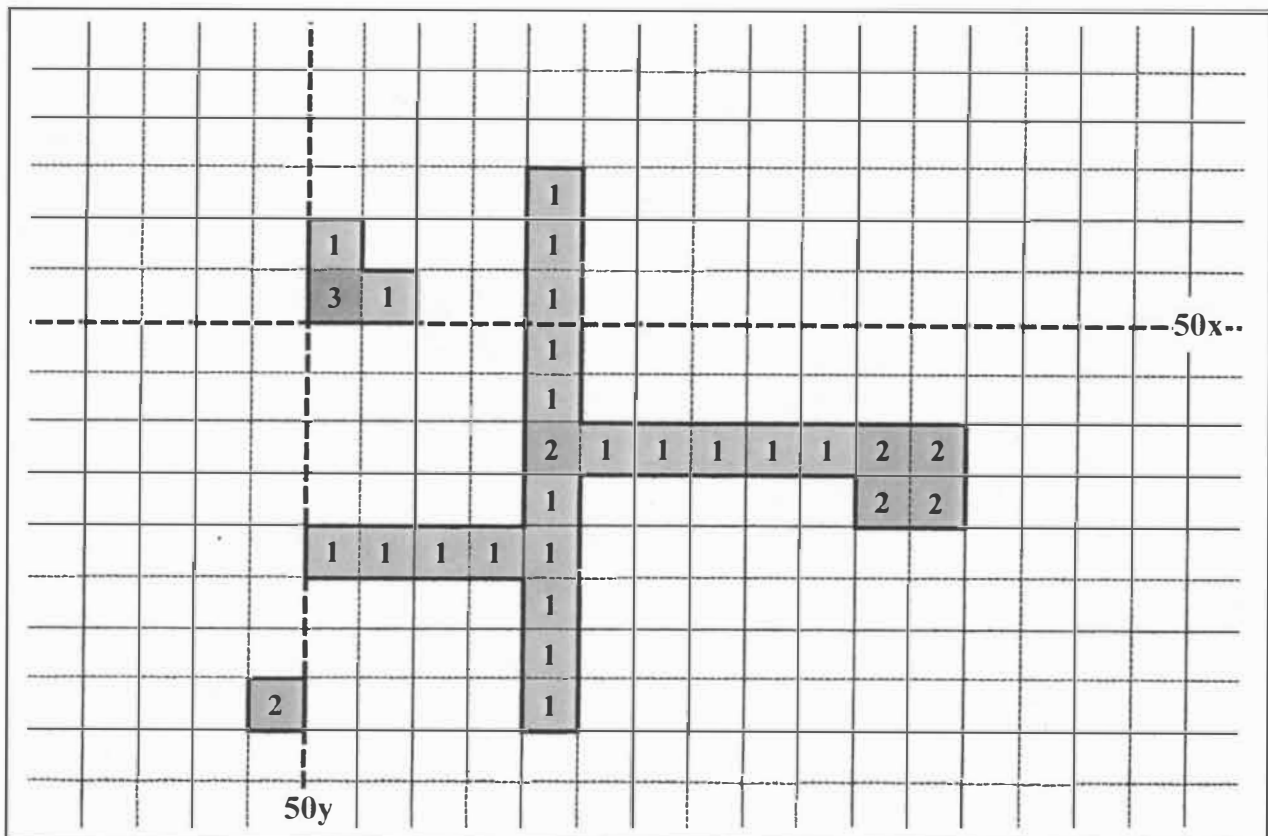
Utgangspunkt: resultatet av registreringen

Hordaland fylkeskommune tok i alt 10 prøvestikk på denne lokaliteten. I 6 av prøvestikkene ble det til sammen gjort 12 funn. I tillegg ble det også gjort overflatefunn av 8 forhistoriske artefakter. På bakgrunn av de funntomme prøvestikkene i søkket mellom lokalitet nr. 1 og 2, ble disse definert som to lokaliteter. Størrelsen på lokaliteten ble antatt å kunne være mellom 35 til 80 kvadratmeter.

Utgravningen

På samme måte som for lok. 1, ble det ansett som mest praktisk å begynne med og grave noen sjakter på langs og tvers av lokaliteten. Denne framgangsmåten ble valgt ut fra antagelsen om at man på denne måten lettest kunne etterspores funnspredning og eventuelle funnkonsentrasjoner på lokaliteten. Sjaktene ble anlagt med utgangspunkt i lokalitetens topografi, samt Hordaland fylkeskommunes funnførende prøvestikk nr. 3, 4 og 5, i gravningsenheter på 0,5 x 0,5 meter i 5 cm mekaniske gravningslag.

Den første sjakten ble lagt fra sør til nord, fra 46x52y.SV til og med 52x52y.NV. Deretter ble det anlagt en Ø-V-orientert sjakt fra 47x51y.NØ til og med 47x50y.NV. Denne ble avsluttet ved begynnelsen på skråningen ned mot søkket mellom lok. 1 og lok. 2. Det ble også anlagt en sjakt fra 48x52y.NØ til og med 48x55y.NØ. Grunnet funnene som ble gjort der, samt den stratigrafiske lagdelingen, ble *hele* rute 48x55y gravd i to mekaniske lag.

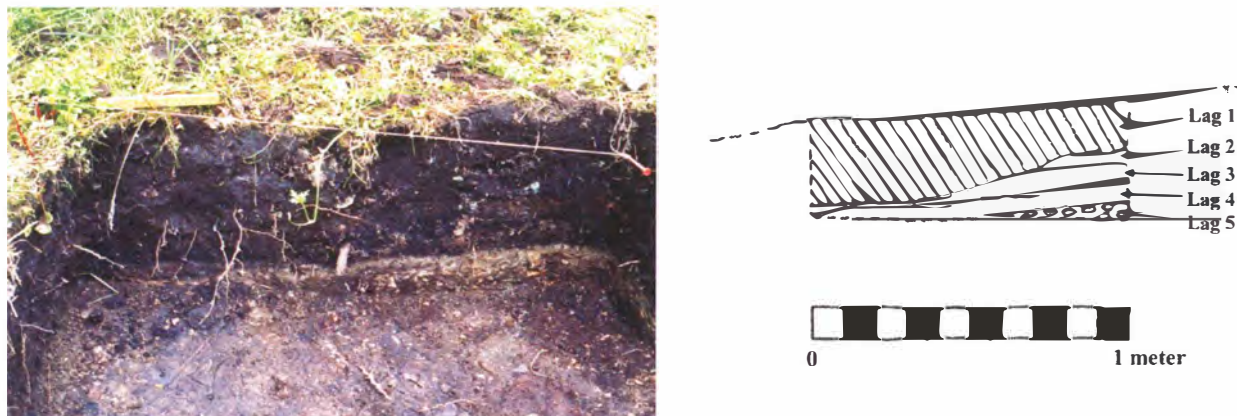


Figur 3.8. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 2. Antall gravde lag pr. kvadrant er markert med nummer og varierende gråtone.

I tillegg til disse tre sammenhengende sjaktene (se fig. 3.8), ble det også gravd noen testkvadranter i ytterkantene av lokaliteten. I rute 46x49y ble den sørøstre kvadranten gravd, mens i rute 50x50y ble alle kvadrantene bortsett fra den nordøstre gravd.

På bakgrunn av den erfaring som ble gjort på lokalitet nr.1, ble det i utgangspunktet valgt *ikke* å sålde torven. Men fordi det var uvisst om graden av omroting var større eller mindre på denne lokaliteten enn lok. 1, ble det i forbindelse med avtorvingen sett ekstra nøye etter eventuelle funn. Disse var svært fåtallige, og ikke flere enn man pleier å finne i forbindelse med avtorving av (mer eller mindre) uforstyrrete lokaliteter. Det kunne derfor konkluderes med at selv om lokaliteten var forstyrret i moderne tid, virket det som om funnene fortsatt befant seg samlet i ett og samme vertikale sjikt i undergrunnen. Torven kunne derfor raskt fjernes, og det ble mulig å åpne opp et større område på lokaliteten. Totalt ble det undersøkt 7 kvadratmeter.

Som for lok. 1, ble funnene i hovedsak gjort i det første 5 cm tykke laget *under* torven. Dette medførte at det i hovedsak var dette laget som ble gravd. I noen kvadranter ble det valgt å grave ytterligere noen lag nedover for å undersøke om det kanskje var funnførende (og mer intakte?) lag under det første mekaniske laget.



Figur 3.9. Fotografi og tegning av profil ved rute 48x55y (mot Ø).

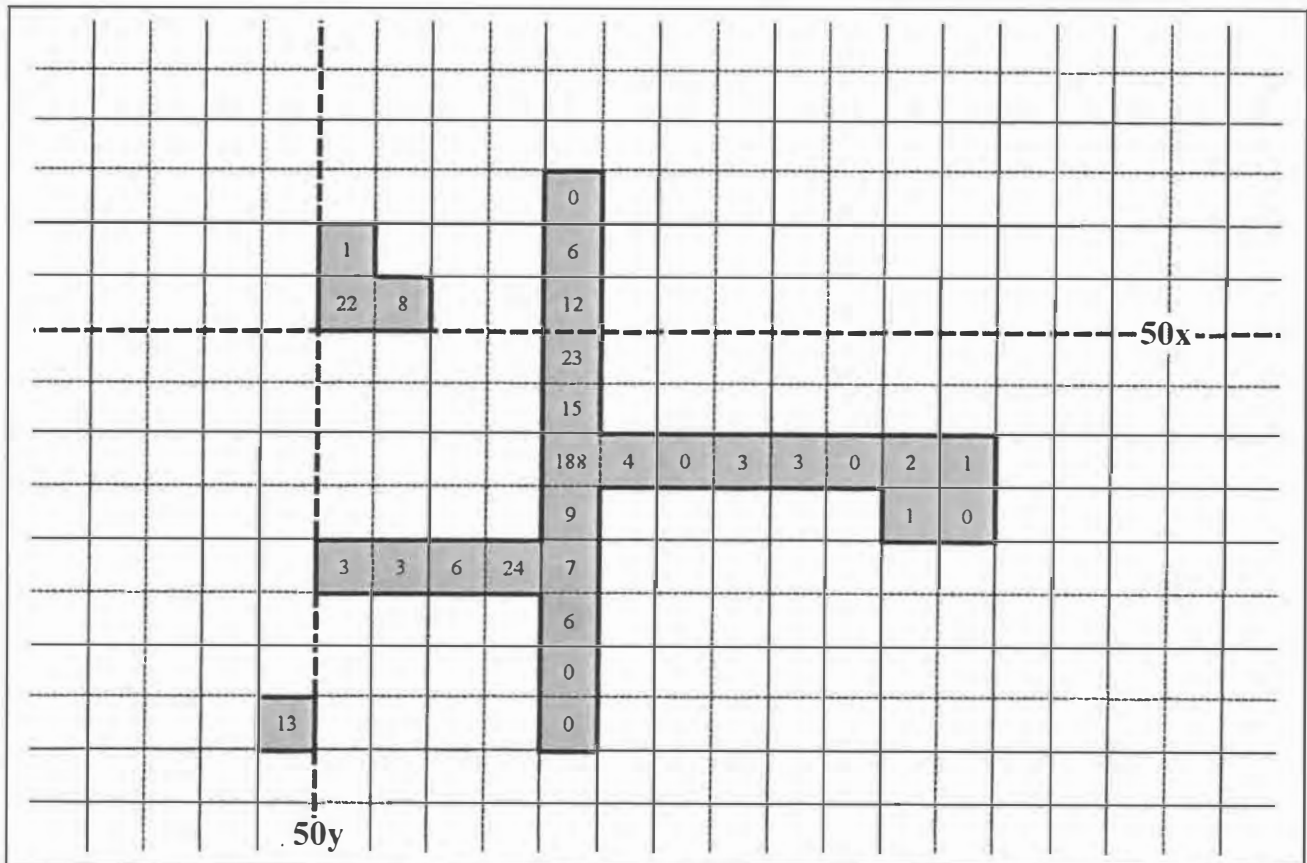
Stratigrafi

Det var vanskelig å utskille entydige gjennomgående stratigrafiske lag. Det største (og også det enkleste) skillet som lot seg observere, var mellom den svært humusholdige torven/matjorden (lag 1) og det mer sandholdige laget under (lag 2). Dette mørkt rødbrune sandlaget fantes over hele lokaliteten, og strakte seg helt ned til berget. Det var funnførende.

På visse områder av lokaliteten (47x50y.NV og 48x55y.SØ-NØ) kunne det observeres mindre partier av et lyst grått sandlag (lag 3) *under* lag 2, og som alle steder var funnførende. Kanskje dette burde oppfattes som rester av det opprinnelige, funnførende laget, og som enkelte steder ikke hadde blitt forstyrret i moderne tid?

Stort sett kunne det bare observeres to lag på lokaliteten, men i rute **48x55y** lot det seg skille ut fem distinkte, stratigrafiske lag (se fig. 3.9):

- | | |
|--------------|--|
| Lag 1 | Torv/matjord. Mørk brun og svært humusholdig. Opp til 15-20 cm tykt. |
| Lag 2 | Rødbrun sand. |
| Lag 3 | Lys grå sand. |
| Lag 4 | Svart kullholdig sand. Noe humusholdig. |
| Lag 5 | Mørk brun sand og forvitret stein. |



Figur 3.10. Skjematisk oversikt over gravde kvadranter på lok. 2. Antall funn pr. kvadrant er markert (kun fra det første laget (0-5 cm))

Funn

B-15852 Funn fra delutgravd steinalderlokalitet, lok. 2, Steinestø gnr. 172 bnr. 67, Bergen k Hordaland

2 kniver
 5 vanlige flekker >12mm.
 7 smalflekker 8><12mm.
 11 mikroflekker <8mm.
 1 ryggflekke
 2 andre kjerner med en plattform
 5 andre kjerner
 13 særlige kjernefragmenter
 1 retusjert vanlig avslag
 2 makroavslag >40mm.
 176 vanlige avslag <10-40>mm.
 160 mikroavslag >10mm.
 2 slipeplater
 1 flintknoll
 9 pimpstein

Sum 397

Råstofffordeling

Bergart	171 *
Bergkrystall	2
Flint	169
Kvartsitt	15
Kvarts	28
Rhyolitt	1
Sandstein	1
Skifer	1

* Bergarten minner på mange måter om flint, men er mer porøs. Likevel er det klart at den har vært bearbeidet av mennesker. Er til dels sterkt forvitret.

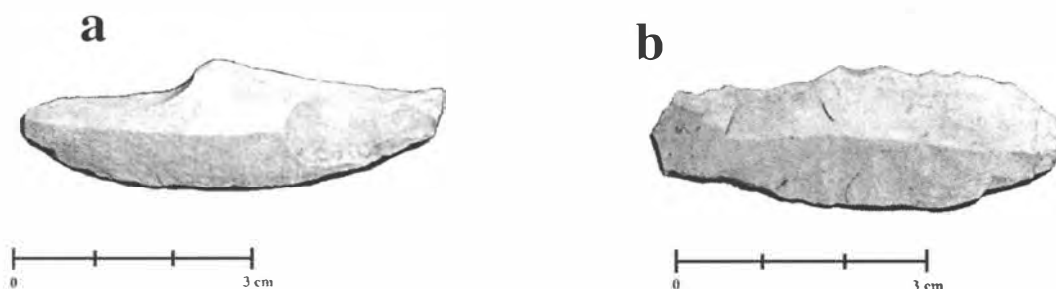
Datering

På samme måte som for lok. 1, var også denne boplassen forstyrret i nyere tid. Det må understrekes, som for den første lokaliteten, at funnene primært ble gjort i *det første laget under torven*. Det virket derfor som om funnene til en viss grad fortsatt lå samlet i sitt opprinnelige nivå. Kullprøver ble ikke tatt på lokaliteten, så noen C14-dateringer foreligger ikke.

Funnmengden på lokaliteten var mye mindre enn for lok. 1; bare i en av kvadrantene (48x52y.NV) ble det gjort forholdsvis mange funn (188 stk). Det ble funnet enkelte gjenstandstyper som kan være med på å gi oss en indikasjon på brukstiden av lokaliteten.

Antall flekker som ble funnet er 23, med en fordeling på 5 vanlige flekker (21,74%), 7 smalflekker (30,44%) og 11 mikroflekker (47,82%). Fordelingen av flekketyper er altså mye mer jevn her enn på lok. 1, men likevel ser vi at det er et flertall av *mikroflekker*.

Det ble funnet 7 kjerner og 13 fragmenter av kjerner. Hele 5 av kjernene var av typer som var vanskelige å bestemme, mens 2 var av typen *med én platform*. Av kjernefragmentene stammet 2 fra



Figur 3.11. Funn fra lok. 2. (a) Kniv av bergart (fnr. 64), fra kvadrant 48x52y.NV, lag 2a (0-5 cm). (b) Kniv av flint (fnr. 79), fra kvadrant 48x55y.NV, lag 2b/3a (5-10 cm).

mikroflekkkjerner, så anvendelsen av såkalt *mikroflekketeknikk* er altså dokumentert her.

Fragmenter av 2 slipeplater ble funnet på boplassen. Den ene er av skifer, og er svært lik den som ble funnet på lok.1. Den andre er av sandstein, og har en klar og tydelig slipeflate.

Det ble også funnet 2 store og forholdsvis sterkt retusjerte flekker, som er klassifisert som *kniver* (se fig. 3.11). Den ene er laget av flint, den andre av bergart.

Råstoffene som ble funnet på lokaliteten var *flint*, *kvartsitt*, *kvarts*, *bergkrystall*, *rhyolitt* og *bergart*. Ut fra funnene, og råstoffene som ble benyttet her, må det anses som mest sannsynlig at boplassen ble benyttet en eller flere ganger i løpet av *senmesolitikum*. Antagelsen styrkes også av lokalitetens plassering i forhold til havnivået; med sin beliggenhet 13-15 meter over havet bør den oppfattes som en senmesolittisk lokalitet.

Det kan ikke utelukkes at lokaliteten også til tider hadde vært besøkt i periodene like før og etter senmesolitikum - det ble blant annet funnet ett avslag av rhyolitt.

Vurdering

Selv om det (som for lokalitet nr. 1) i utgangspunktet ble antatt at lokaliteten var svært forstyrret og ødelagt av nyere tids aktivitet, viste det seg at funnene for det meste ble gjort i de øverste 5 cm under torven. Det ble gjort funn også under dette laget, men mengden var mye mindre. Funnene fra lokaliteten gir et forholdsvis homogent og uforstyrret inntrykk, og er ganske karakteristiske for senmesolitikum.

Totalt sett må funnsammenheng og stratigrafi betegnes som usikker, bortsett fra ved rutene 47x50y.NV og 48x55y. Spesielt for den siste ruten kunne en viss stratigrafisk lagdeling iaktas.

Grunnet mangel på funn i søkket mellom lokalitet nr. 1 og lokalitet nr. 2, ble Hordaland fylkeskommunes oppfatning om at dette var to distinkte lokaliteter opprettholdt. Fordi den kun ble delundersøkt er det svært vanskelig å angi noen eksakt størrelse av boplassen, men den kan anslås til omkring 50 m².

Lokalitet 3, Steinestø. B15853

Lokalitetsbeskrivelse

Lokaliteten ligger på det samme NV-SØ-orienterte høydedraget som lok. 1 og 2, men ca. 70 meter sørøst for disse (fig 3.12). Den strekker seg rundt en mindre bergflate, på toppen av høydedraget, og ligger mellom 13-15 meter over havet. Omkring 4 meter fra sørsiden av lokaliteten går det en steinmur, som følger høydedraget fra gnr./bnr. 174/8 ved lok. 1 og sørøstover.

Vegetasjonen på lok. 3 består av gress og enkelte løvtrær på og ved selve lokaliteten, furu- og løvskog sør for steinmuren, samt en del kratt og løvtrær langs høydedragets nordside.



Figur 3.12. Oversiktsbilde over lok.3, mot V.

Utgangspunkt: resultatet av registreringen

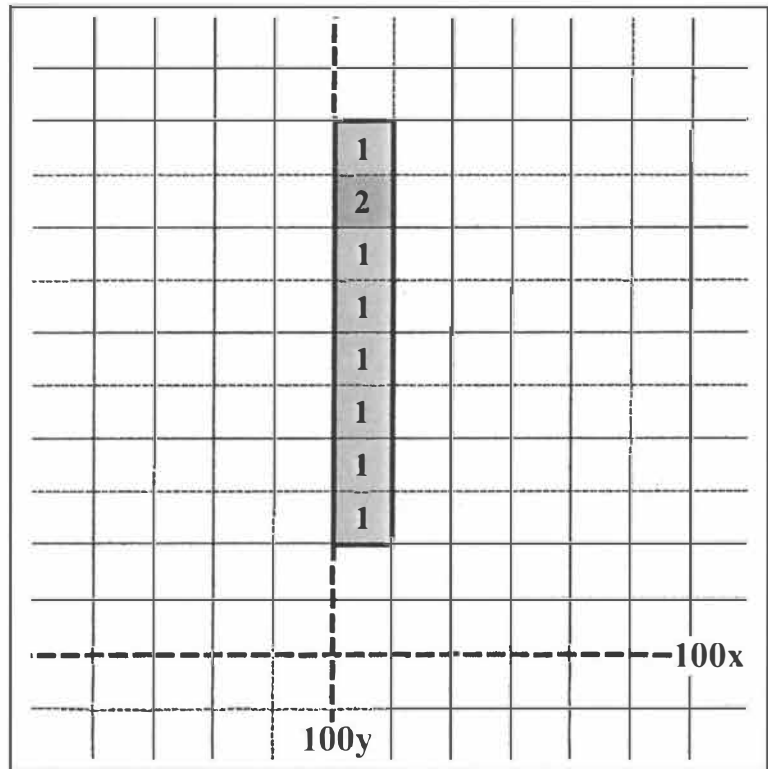
Hordaland fylkeskommune tok 9 prøvestikk i tilknytning til denne lokaliteten, og der kun 3 av dem gav funn. Disse prøvestikkene lå like vest og sør for det lille berget på lokaliteten. Bare 4 funn ble gjort her, deriblant et fragment av en mikroflekke. Selv om det også her ble funnet moderne avfall i jorden, ble lokaliteten ansett som mindre forstyrret enn lok. 1 og 2. Lokalitetens utstrekning ble avgrenset av prøvestikk, av skråningen ned mot gressmarken i nord, og av steinmuren i sør. Denne steinmuren utgjør også et skille mellom to vegetasjonstyper i området, da det sør for muren er mer myr og tettere skog enn nord for denne. Størrelsen på lokaliteten ble antatt å kunne være mellom 9 til 40 kvadratmeter.

Utgravningen

Det ble lagt en 4 meter lang og 0,5 meter bred sjakt fra sør til nord, tvers over lokaliteten. Denne sjakten gikk like vest for berget, og fanget dermed opp området rundt samtlige av prøvestikkene som hadde gitt funn. Som for lok. 1 og 2, ble sjakten anlagt med utgangspunkt i lokalitetens topografi, samt Hordaland fylkeskommunes funnførende prøvestikk, i gravningsenheter på 0,5 x 0,5 meter i 5 cm mekaniske gravningslag. Start- og sluttkvadrantene var henholdsvis 101x100y.SV og 104x100y.NV.

Det ble fjernet 15-20 cm torv/matjord i hele sjaktens lengde, og som *ikke* ble såldet. Det ble observert at torven/matjorden her inneholdt adskillig mer moderne avfall enn på lok. 1 og 2. Under torvlaget var undergrunnen mørk rødbrun og sandete, men også her var det store mengder avfall. Samtlige kvadranter ble gravd i et 5 cm tykt lag, og i kvadrantene lengst mot sør og nord dukket det underliggende berget opp med en gang.

Det dukket kun opp et fåtall funn i sjakten, og disse var konsentrert til rutene 103x100y og 104x100y. Kvadrant 104x100y.SV ble gravd ned ytterligere 5 cm. Det viste seg at innslaget av moderne avfall var svært stort også så langt under torven, og det ble ikke sett på som hensiktsmessig å utvide flere områder på lokaliteten. Totalt ble det åpnet opp 2,0 kvadratmeter av denne lokaliteten.



Figur 3.13. Skjematisk fremstilling av gravde kvadranter på lok. 3.

Stratigrafi

Grunnet stor grad av moderne forstyrrelse, var det ikke mulig å snakke om noen stratifisering. Generelt kan det sies at det under 15-20 cm torv (med mye røtter) var et mørkt rødbrunt sandlag. Dette laget gikk helt ned til berget, og var funnførende. Moderne avfall ble funnet fra topp til bunn, og man kunne nesten få inntrykk av at det her hadde vært påført store avfallsmasser i nyere tid.

Funn

B-15853 Funn fra delutgravd steinalderlokalitet, lok. 3, Steinestø gnr. 172 bnr. 67, Bergen k Hordaland

2 smalflekker $8 > < 12\text{mm}$.
 9 mikroflekker $< 8\text{mm}$.
 2 særlige kjernefragmenter
 22 vanlige avslag $< 10-40 > \text{mm}$.
 53 mikroavslag $> 10\text{mm}$.
 5 pimpstein
 1 historisk materiale slag

Sum 94

Råstofffordeling

Bergart	3
Flint	79
Kvartsitt	3
Kvarts	2
Rhyolitt	1

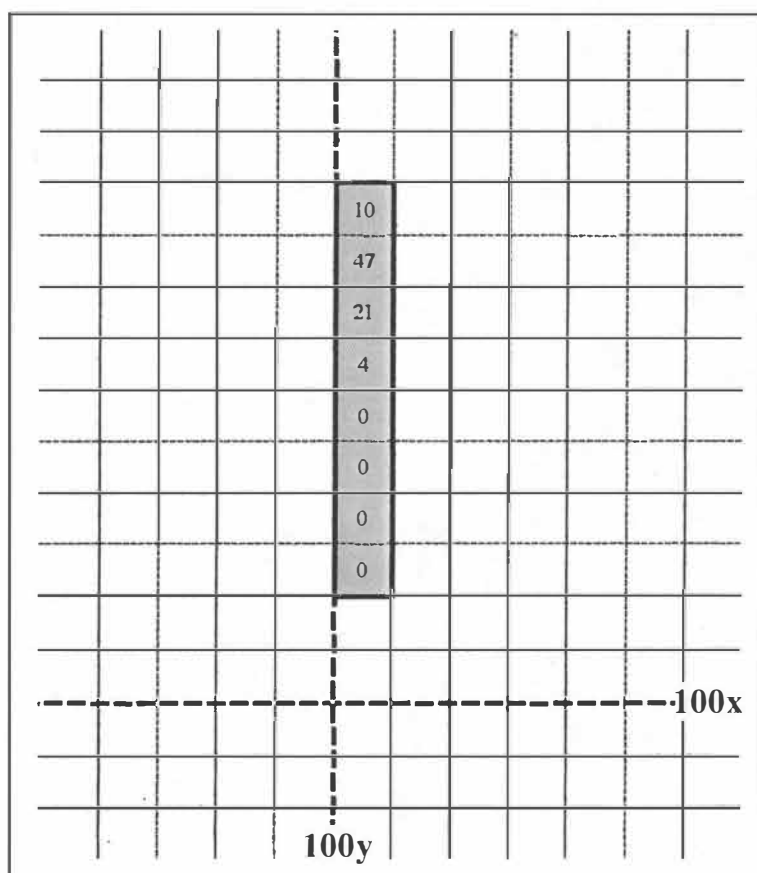
Datering

Ut fra det beskjedne antallet funn som ble gjort her, er det vanskelig å komme frem til en klar datering av lokaliteten. Men på bakgrunn av et forholdsvis stort innslag av *mikroflekker* (81,8%), og at lokaliteten ligger på samme høyde over havet som lok. 1 og 2, må vi kunne anta en tilsvarende datering av denne lokaliteten som for disse. Lokalitet nr. 3 må derfor kunne dateres til *senmesolitikum*.

Vurdering

Hvorvidt dette er en liten steinalder-lokalitet, eller hvorvidt jordmassen med funn er påført annetsteds fra, kan ikke med sikkerhet avgjøres. Men fordi funnene - til tross for graden av forstyrrelse - lå ganske samlet i undergrunnen, har det blitt valgt å tolke dette som *en forstyrret steinalderlokalitet*.

Størrelsen på lokaliteten lar seg ikke bestemme ut fra det beskjedne arealet som ble undersøkt, men særlig stor har den nok ikke vært. Sannsynligvis ligger nok størrelsen på mellom 9 og 40 m², slik som antatt av Hordaland fylkeskommune.



Figur 3.13. Skjematisk fremstilling av grävde kvadrater på lok. 3. Antall funn pr. kvadrant er markert.

4. STEINALDER PÅ VESTLANDET

Steinalderens naturmiljø gjennomgikk flere endringer i løpet av de tusenårene perioden varte; fra de arktiske forholdene under istiden, til de gradvis mildere periodene som etterfulgte avsmeltningen av breene. Eldre steinalder opplevde fire forskjellige klimaperioder: *senglacial*, *preboreal*, *boreal* og *atlantisk*. Både vegetasjon og fauna endret seg innen det nordeuropeiske området som følge av denne temperaturøkningen. Sammen med disse endringene, endret også menneskenes levesett seg.

I løpet av den tidsperioden som går under betegnelsen eldre steinalder begynte jordbruk og dyrehold å bli tatt opp og utviklet blant folkegrupper i Lilleasia og Sør-Europa. Men det ville ennå ta lang tid før jordbruk fikk innpass lenger nord; her var fortsatt jakt og fiske enerådende. Det var ikke før et stykke inn i yngre steinalder at man innenfor det geografiske området som i dag kalles Norge begynte med husdyrhold og dyrking av nytteplanter. I eldre steinalder levde man altså fortsatt av det som kunne høstes av naturen, og tilgangen til ulike ressurser var med på å styre bosettingsmønsteret. Boplassene kunne ligge på fjellet, inne i landet eller ute ved kysten.

På Vestlandet har arkeologer funnet svært mange kystnære boplasser, noe som ikke er så rart, med tanke på den gode ressurstilgangen der. I dette området kunne man drive med fiske samt fangst av sjøpattedyr. Også kommunikasjonsmulighetene må ha vært av stor betydning her, da man lett kunne forflytte seg ved hjelp av båter. Lenger inne i landet var det adskillig mer skog enn det er i dag, så det har kanskje vært mer problematisk å ta seg frem der.

Hvis vi så vender tilbake til Steinestø-området; hva kan man på bakgrunn av de fremkomne resultatene egentlig si om *bruken* av de tre lokalitetene? Fordi disse boplassene var såpass forstyrret av moderne aktivitet, samt at de kun ble delundersøkt, begrenses naturlig nok mengden av informasjon som kan leses ut av dem. Det inntrykket vi sitter igjen med, er at dette ikke kan ha vært noen langtidsboplasser; til det er sammensetningen av funn altfor lite variert. På en boplass hvor en har oppholdt seg over lenger tid skulle en kunne forvente å gjenfinne hele - eller store deler av - spekteret av redskaper fra en gitt tidsperiode. Dette er ikke tilfelle her. Lokalitetene bør derfor heller oppfattes som kun benyttet i kortere perioder om gangen; for eksempel i forbindelse med jakt og fiske i området.

I hovedsak ble det gjort få funn på de tre lokalitetene på Steinestø, og med en nokså jevn fordeling utover boplassområdet. Men ser vi nærmere på lokalitet 1, er det ett område - på flaten, på oppsiden av berget - som skiller seg ut med ganske mange funn. Hvordan skal dette tolkes? Grunnet stedets topografi (flatt, berg) virker det som sannsynlig at her har en eller flere personer sittet og tilvirket redskaper. Her kunne man sitte godt, og antageligvis hadde man også god oversikt fra dette stedet.

Selv om det kun er et fåtall gjenstander som har blitt funnet her, må vi være klar over at dette bare er et lite utsnitt av den totale mengden som en gang har vært her. I dag er det bare steinartefaktene som fortsatt er bevart, mens alt som var laget av organisk materiale (tre, skinn og bein) er råtnet bort for lenge siden. Ofte kan man derfor få et nokså fattigslig bilde av steinalderen, og menneskene som levde da.

5. OPPSUMMERING

De arkeologiske undersøkelsene på Steinestø førte til at det ble funnet 3 lokaliteter fra steinalderen i et område der det tidligere ikke var kjent eller undersøkt forhistoriske fornminner. De tre lokalitetene var svært forstyrret av moderne aktivitet, og deres forskningsmessige potensiale måtte i utgangspunktet derfor kunne sies å være begrenset. Utgravningen viste at omrotinga kanskje var noe mindre enn antatt. Funnene befant seg hovedsakelig i det samme sjiktet i undergrunnen (stort sett de første 5 cm under torven). Nyere tids gjenstander ble imidlertid påvist i alle gravningslag. Ut fra funnenes typologiske trekk, råstoffene som var anvendt samt lokalitetenes beliggenhet over havflaten, lot samtlige lokaliteter seg datere til *senmesolitikum*, det vil si tidsrommet mellom 7500 og 5200 BP.

De tre lokalitetene på Steinestø må sees i sammenheng med andre undersøkte mesolittiske lokaliteter i området; spesielt interessant er det å sammenligne med undersøkte lokaliteter på Flatøy, Meland (Bjørge 1981, 1986; Dommasnes 1979b; Simpson 1992), men også ved Tellevik like vest for Hordvik og Steinestø har det vært påvist steinalderlokaliteter (Klauanaset, lok. 1, 2 og 3; B14950-52) (Dommasnes 1979a). Områdene på begge sider av det som i dag kalles Salhusfjorden har tydeligvis vært viktige for menneskene som levde her i steinalderen, noe som utvilsomt skyldes gode fangst- og fiskemuligheter.

6. LITTERATUR

- Bjørge, T. 1981. *Flatøy. Et eksempel på steinalderens kronologi og livbergingsmåte i Nordhordland*. Upublisert mag. art. avhandling, Historisk museum, Universitetet i Bergen. Bergen.
- Dommasnes, L. H. 1979a. *Innberetning, 1.6.79, Tellevik, gnr. 1, Bergen, Hordaland, steinalderlokalitet*. Historisk museum, Universitetet i Bergen. Bergen.
- 1979b. *Innberetning, 5.8.79, Flatøy, gnr. 1, bnr. 19, Meland, Hordaland, steinalderlokalitet*. Historisk museum, Universitetet i Bergen. Bergen.
- Fett, P. 1969. *Førhistoriske Minne i Nordhordland*. Historisk museum, Universitetet i Bergen.
- Gräslund, B. 1996. *Arkeologisk datering*. Lund.
- Helskog, K., Indrelid, S. og Mikkelsen, E. 1976. *Morfologisk klassifisering av slåtte steinartefakter. Universitetets Oldsaksamlings Årbok, 1972-1974*. Oslo.
- Indrelid, S. 1995. *Katalogiseringsnøkler for råstoffkategorier, lagkategorier, steinartefakter, skiferpiler, keramikk, med katalogiseringsmal*. Arkeologisk institutt, Universitetet i Bergen. Bergen.
- Iversen, F. 1998. *Fornminner i Bergen kommune*. Barnas hus, Bergen kommune.
- Nærøy, A. J. 1994. *Troll prosjektet. Arkeologiske undersøkelser på Kollsnes, Øygarden k. Hordaland, 1989-1993. Arkeologiske rapporter 19*. Arkeologisk institutt, Universitetet i Bergen. Bergen.
- Simpson, D. N. 1992. *Archaeological Investigations at Krossnes, Flatøy, 1988-1991. Arkeologiske rapporter 18*. Historisk museum, Universitetet i Bergen. Bergen.

VEDLEGG

Oversiktskart

Plantegning, lok. 1 og lok. 2

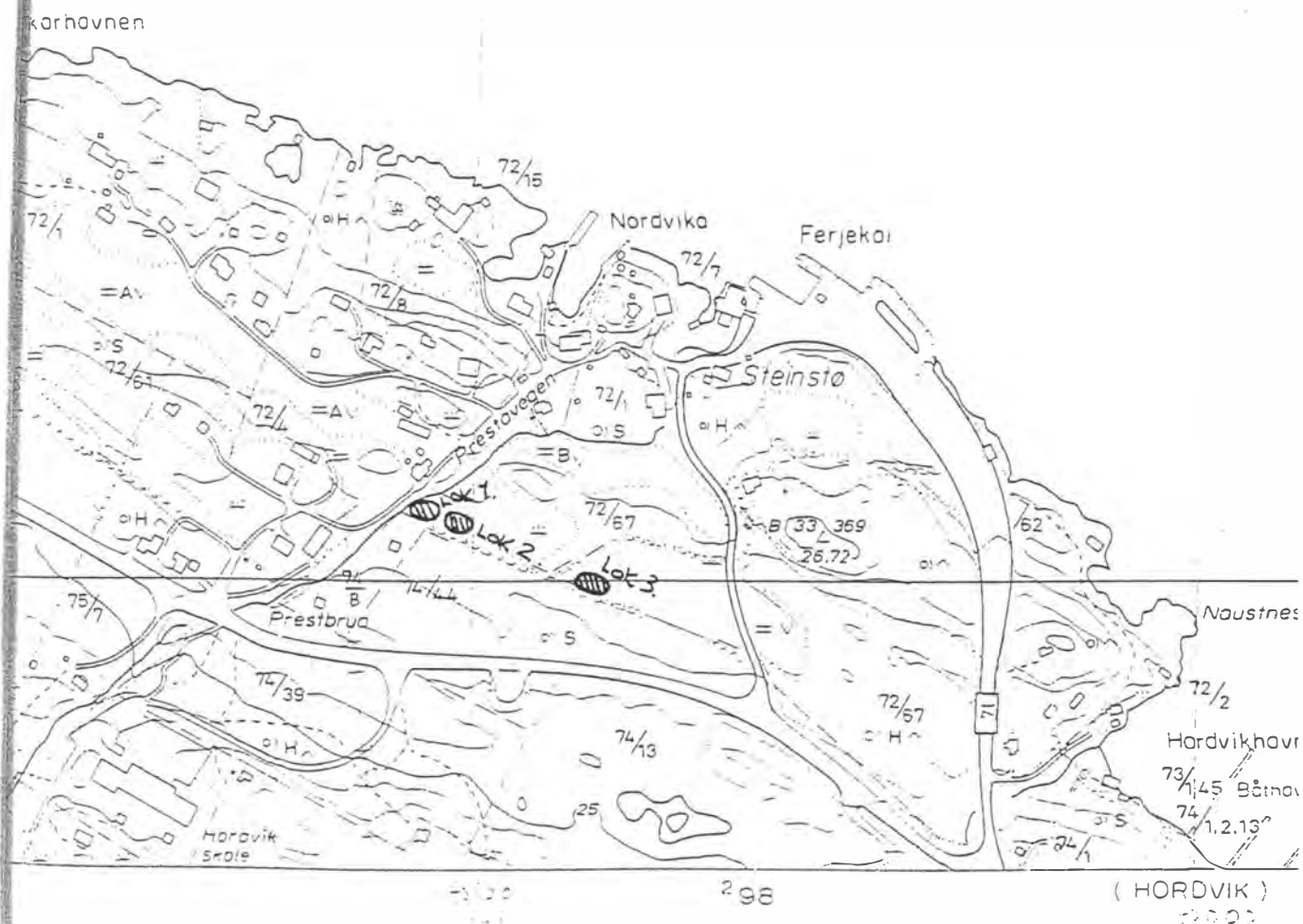
Plantegning, lok. 3

Funnkatalog, lok. 1 (B15851)

Funnkatalog, lok. 2 (B15852)

Funnkatalog, lok. 3 (B15853)

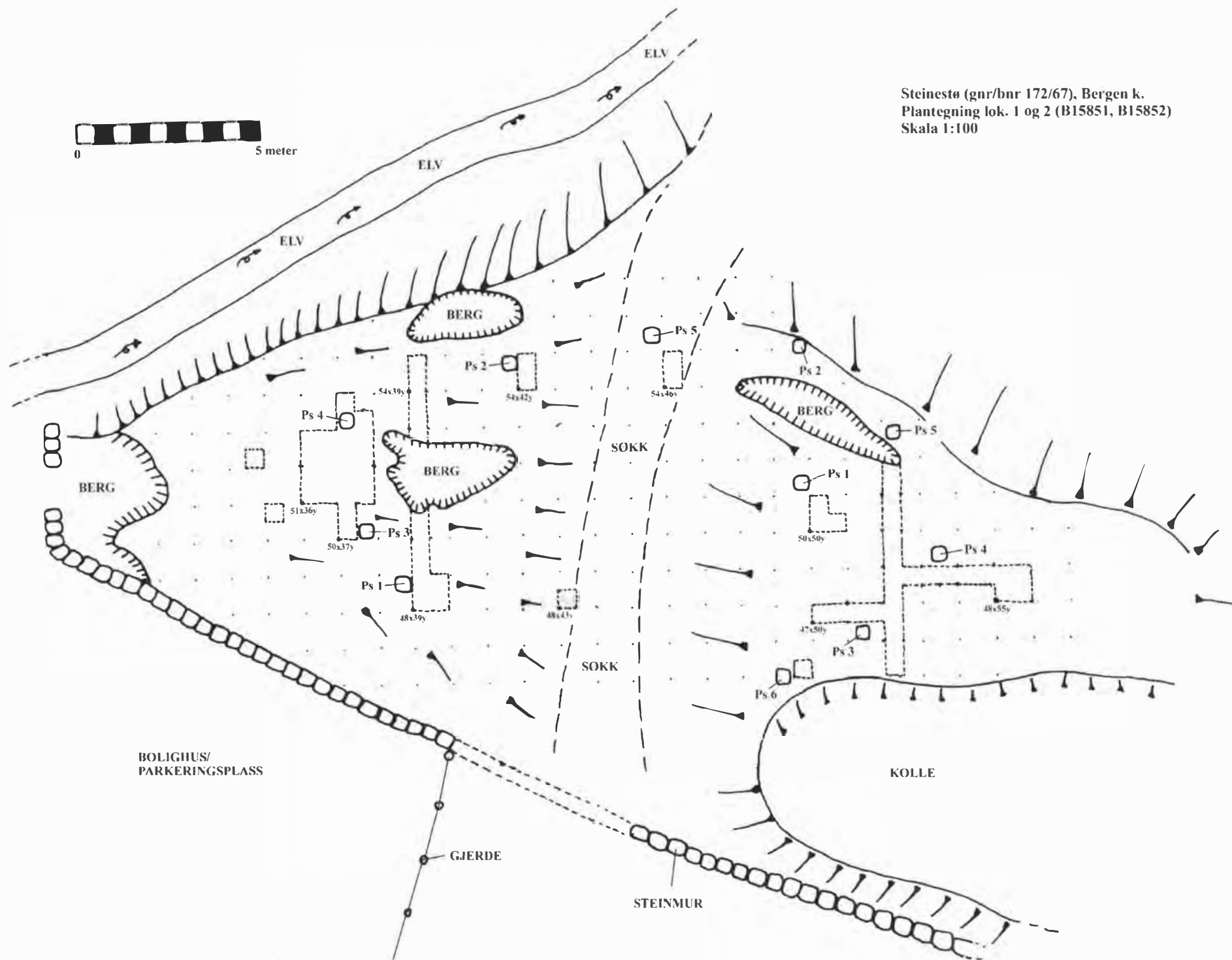
Oversiktskart, Steinset

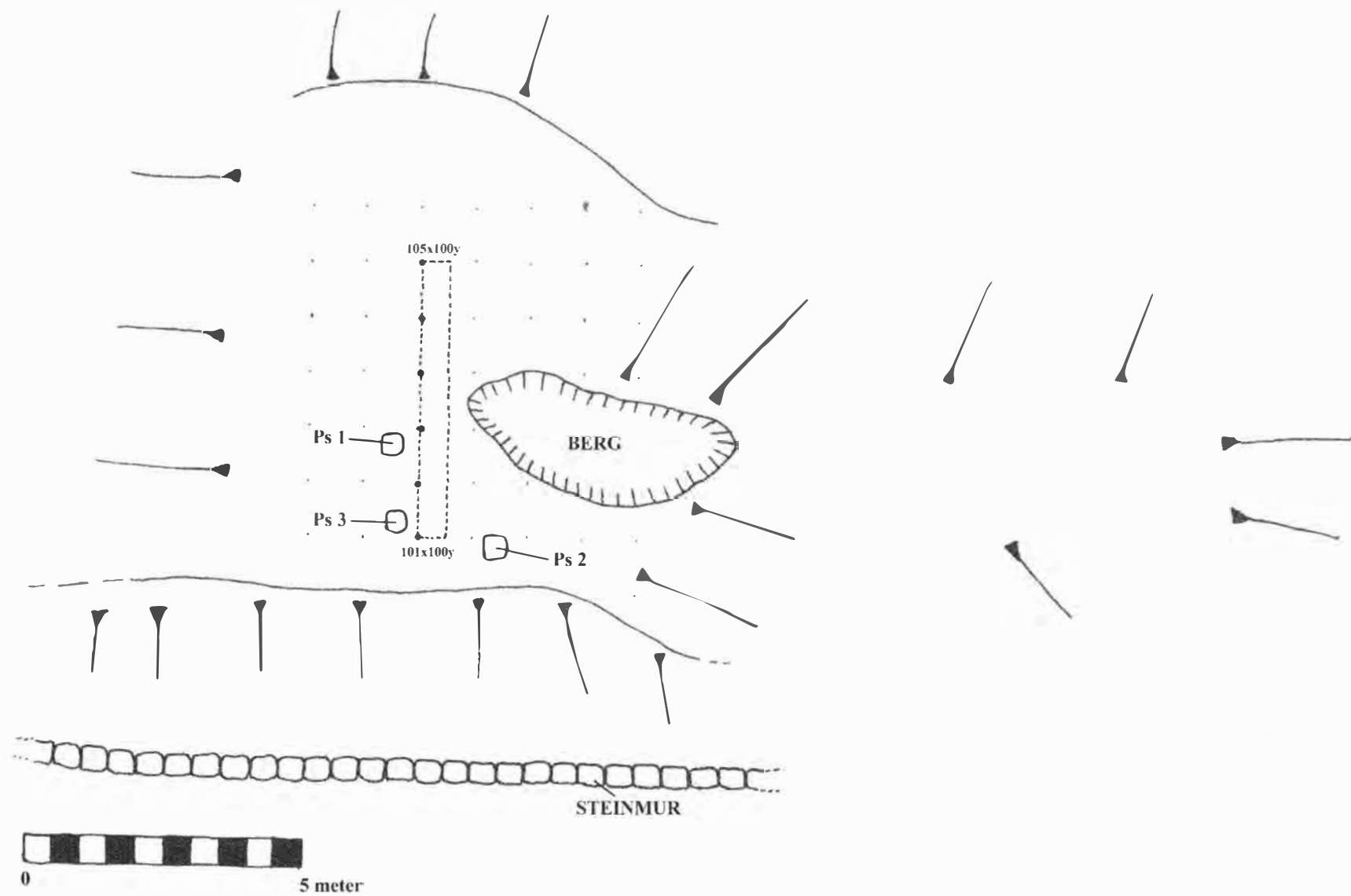


4	Riksgrænse, fylkesgrænse	Landsskole, anna skule, barne- og ungdomsskule	Mark, stein, slott, fjell	9	Farmmark
1	Kommunegrænse	Samfunnskole	Gr. mark, stein, fjell	10	Fjell, kullmark
2	Eigedomsgrænse, vanleg teikning	Grønnspratt mark, fjell, fjell	Gr. mark, stein, fjell	11	Gr. mark, stein, fjell
3	Servitutgrænse	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	12	Gr. mark, stein, fjell
4	Riksgrænsemerke	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	13	Gr. mark, stein, fjell
5	Kors i fjell, balt i fjell	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	14	Gr. mark, stein, fjell
6	Grænsesten, grænsesteins	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	15	Gr. mark, stein, fjell
7	Grænsestøpe, ravn grænsete	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	16	Gr. mark, stein, fjell
8	Gardsgrænse, marksgrense	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	17	Gr. mark, stein, fjell
9	Eigedomskompleks	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	18	Gr. mark, stein, fjell
10	Leigdom, små eigedomme	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	19	Gr. mark, stein, fjell
11	Brakstett, brakstett, brakstett	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	20	Gr. mark, stein, fjell
12	Levingskoden, beitet, slottet	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	21	Gr. mark, stein, fjell
13	Marksgrense	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	22	Gr. mark, stein, fjell
14	Fjellmark, fjellmark, fjellmark	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	23	Gr. mark, stein, fjell
15	Gaasla, Gaasla, Gaasla	Gr. mark, stein, fjell	Gr. mark, stein, fjell	24	Gr. mark, stein, fjell



Steinstø (gnr/bnr 172/67), Bergen k.
Plantegning lok. 1 og 2 (B15851, B15852)
Skala 1:100





Steinestø (gnr/bnr 172/67), Bergen k.
Plantegning, lok.3
Skala 1:100

X	Y	Kv.	Ps	Lag	Fnr.	Type	Del	Matr.	Ant.	Beskr.	Br.	Vr.	Kommentar
Løsfunn; avtorving/overflate					1	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					2	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					3	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag	1		
					4	1.5.2		BK	1	Vanlig avslag			
					5	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
48	38	NØ	1		6	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					7	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					8	1.5.2		FL	6	Vanlig avslag	2		
					9	1.5.3		FL	12	Mikroavslag			
					10	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					11	2.5		FL	1	Kjernefragment	1		Mikroflekkkje
48	39	SV		2a (0-5 cm)	12	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
48	39	SV		2b (5-10 cm)	13	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					14	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
48	39	SV		2c (10-15 cm)	15	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag	1		
					16	2.5		FL	1	Kjernefragment			
48	39	SV		3a (15-20 cm)	17	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke	1		
					18	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke	1		
					19	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag			
					20	1.5.3		FL	4	Mikroavslag	1		
					21	2.5		FL	1	Kjernefragment			
48	39	SV		3b (20-25 cm)	22	1.1.3	p	FL	2	Mikroflekke			
					23	1.1.3	m	FL	3	Mikroflekke			
					24	1.5.2		FL	7	Vanlig avslag	1		
					25	1.5.3		FL	10	Mikroavslag			
					26	1.5.3		KGG	1	Mikroavslag			
48	39	SV		3c (25-30 cm)	27	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					28	1.1.3	f	FL	1	Mikroflekke			
					29	1.5.2		FL	11	Vanlig avslag	3		
					30	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					31	2.1.4		FL	1	Kjerne			Ensidig med en platform
48	39	NV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
48	39	NV		2b (5-10 cm)	32	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					33	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					34	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
48	39	NV		2c (10-15 cm)	35	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			
					36	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					37	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					38	2.4		KV	1	Annen kjerne			
48	39	NV		3a (15-20 cm)	39	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					40	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					41	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			

STEINVEST, 100.1
B15051.

48	39	NV		3a (15-20 cm)	42	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag			
					43	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					44	1.5.3		FL	6	Mikroavslag			
					45	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					46	2.4		FL	1	Kjerne			
					47	11.2.1		FL	1	Skraper			Endeskrape av avslag; grov retusj
					48	15.3		BA	1	Rund stein			En halvpart
48	39	NV		3b (20-25 cm)	49	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					50	1.5.3		FL	6	Mikroavslag			
					51	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
48	39	SØ		2a (0-5 cm)	52	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
					53	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
48	39	SØ		2b (5-10 cm)	54	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					55	1.5.2		KAF	1	Vanlig avslag			
					56	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					57	2.4		KV	1	Kjerne			
					58	2.5		FL	1	Kjernefragment			Mikroflekkkje
					59	99			2	Slagg			
					60	1.1.2	p	FL	1	Smalflekkje			
48	39	SØ		2c (10-15 cm)	61	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekkje			
					62	1.1.3	m	FL	3	Mikroflekkje			
					63	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekkje			
					64	1.5.2		FL	9	Vanlig avslag			
					65	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					66	1.5.2		KGG	1	Vanlig avslag			
					67	1.5.3		FL	10	Mikroavslag			
					68	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
48	39	SØ		3a (15-20 cm)	69	1.1.2	f	KV	1	Smalflekkje			
					70	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekkje			
					71	1.5.2		FL	17	Vanlig avslag			
					72	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					73	1.5.2		KHF	1	Vanlig avslag			
					74	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					75	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
					76	12.2.2	p	FL	1	Retusjert smalflekkje			Svært fin retusj
48	39	SØ		3b (20-25 cm)	77	1.1.2	m	FL	1	Smalflekkje			
					78	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekkje			
					79	1.1.3	p	KGG	1	Mikroflekkje			
					80	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					81	1.5.2		KHG	1	Vanlig avslag			
					82	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					83	2.1.1		FL	1	Konisk kjerne			
					84	2.4		KS	1	Annen kjerne			

STEINSETTE, 2006. 1. 815851

48	39	SØ		3b (20-25 cm)	85	12.2.2	d	FL	1	Retusjert smalflekke	1		Svært fin retusj
48	39	SØ		3c (25-30 cm)	86	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					87	1.1.3	h	KGG	2	Mikroflekke			Noe ujevn
					88	1.1.3	p	KGG	1	Mikroflekke			Noe ujevn
					89	1.1.3	m	KGG	1	Mikroflekke			Noe ujevn
					90	1.1.3	d	KGG	2	Mikroflekke			Noe ujevn
					91	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					92	1.5.2		KGG	2	Vanlig avslag			Flekkelignende
48	39	SØ		3d/e (30-40 cm)	93	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
48	39	NØ		2a (0-5 cm)	94	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					95	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					96	15.5		PS	1	Pimpstein			
48	43	SV		3a (0-5 cm)	97	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
48	43	SV		3b (5-10 cm)	98	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					99	15.5		PS	3	Pimpstein			
48	43	SV		3c (10-15 cm)	100	1.5.3		KV	2	Mikroavslag			
49	39	SV		3a (0-5 cm)	101	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					102	2.4		FL	1	Annen kjerne			
49	39	NV		3a (0-5 cm)	103	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					104	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag	1		
					105	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					106	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					107	2.4		KS	1	Annen kjerne			"Rest" av kjerne
					108	15.5		PS	1	Pimpstein			
					109	1.1.2	h	FL	1	Smalflekke			Bruksretusj på begge sider
50	35	NV		3a (0-5 cm)	110	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					111	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					112	1.1.3	f	FL	2	Mikroflekke	1		
50	37		3		113	2.5		FL	1	Kjernefragment			Mikroflekkekjerne
					114	99			3	Slagg			
						-							Funntom
50	37	NV		3a (0-5 cm)	115	1.1.3	p	KHF	1	Mikroflekke			
					116	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					117	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					118	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					119	15.5		PS	3	Pimpstein			
50	39	SV		3a (0-5 cm)	120	1.5.2		KGG	1	Vanlig avslag			
					121	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					122	15.5		PS	5	Pimpstein			
50	39	NV		3a (0-5 cm)		-							Funntom
51	36	SV		3a (0-5 cm)	123	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			
					124	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			Bruksretusj
					125	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			

STEINERSTØ, JOE. 1, B15851

51	36	SV		3a (0-5 cm)	126	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					127	1.5.2		FL	16	Vanlig avslag			
					128	1.5.3		FL	8	Mikroavslag			
					129	2.5		FL	2	Kjernefragment			
51	36	NV		3a (0-5 cm)	130	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					131	1.1.2	d	FL	1	Smalflekke			
					132	1.1.3	p	FL	2	Mikroflekke	1		
					133	1.1.3	d	FL	2	Mikroflekke			
					134	1.5.2		FL	15	Vanlig avslag			
					135	1.5.3		FL	6	Mikroavslag			
51	36	SØ		3a (0-5 cm)	136	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			
					137	1.1.2	p	FL	5	Smalflekke			
					138	1.1.2	m	FL	6	Smalflekke			
					139	1.1.2	d	FL	2	Smalflekke			
					140	1.1.2	f	FL	3	Smalflekke			
					141	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			
					142	1.1.3	p	FL	6	Mikroflekke			
					143	1.1.3	m	FL	5	Mikroflekke			
					144	1.1.3	d	FL	5	Mikroflekke			
					145	1.1.3	d	KHF	1	Mikroflekke			
					146	1.1.3	f	FL	1	Mikroflekke			
					147	1.5.1		FL	1	Makroavslag			
					148	1.5.2		FL	32	Vanlig avslag			
					149	1.5.2		KHF	3	Vanlig avslag			
					150	1.5.3		FL	40	Mikroavslag			
					151	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
					152	1.5.3		KHF	1	Mikroavslag			
					153	2.5		FL	2	Kjernefragment			
51	36	NØ		3a (0-5 cm)	154	15.5		PS	1	Pimpstein			
					155	1.1.2	p	FL	10	Smalflekke			1 frostspengt, 1 tilnærmet hel
					156	1.1.2	m	FL	10	Smalflekke			2 m/tre rygger
					157	1.1.2	d	FL	2	Smalflekke			
					158	1.1.2	d	KV	1	Smalflekke			
					159	1.1.3	p	FL	8	Mikroflekke			1 tilnærmet hel
					160	1.1.3	m	FL	3	Mikroflekke			
					161	1.1.3	d	FL	6	Mikroflekke			
					162	1.1.3	f	FL	2	Mikroflekke			
					163	1.5.2		FL	40	Vanlig avslag	1		
					164	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					165	1.5.2		KHF	1	Vanlig avslag			
					166	1.5.2		BA	1	Vanlig avslag			Svart
					167	1.5.3		FL	42	Mikroavslag			
					168	1.5.3		KV	5	Mikroavslag			

STENESTO 1000, B15851

51	36	NØ		3a (0-5 cm)	169	2.1.1		FL	1	Konisk kjerne			
					170	2.1.1		KV	1	Konisk kjerne			Mikroflekkjekjerne
					171	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					172	12.1.2		FL	1	Retusjert vanl. avslag			Svært fin retusj
					173	12.2.3	m	FL	1	Ret. mikroflekke			fin retusj
					174	15.5		PS	2	Pimpstein			
51	36	NØ		3b (5-10 cm)	175	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					176	1.1.2	m	FL	2	Smalflekke			
					177	1.1.2	f	FL	2	Smalflekke			Frostsprenge
					178	1.1.3	h	KV	1	Mikroflekke			
					179	1.1.3	p	FL	2	Mikroflekke			
					180	1.1.3	p	KGG	1	Mikroflekke			
					181	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					182	1.5.2		RY	1	Vanlig avslag			
51	37	SV		3a (0-5 cm)	183	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					184	1.1.1	m	FL	1	Vanlig flekke			
					185	1.1.2	p	FL	3	Smalflekke			
					186	1.1.2	m	FL	1	Smalflekke	1		
					187	1.1.3	p	FL	4	Mikroflekke			
					188	1.1.3	m	FL	2	Mikroflekke			
					189	1.1.3	d	FL	2	Mikroflekke			
					190	1.1.3	f	FL	1	Mikroflekke			Frostsprengt
					191	1.5.2		FL	19	Vanlig avslag	1		
					192	1.5.2		BA	2	Vanlig avslag			Svart
					193	1.5.3		FL	10	Mikroavslag			
					194	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					195	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					196	15.5		PS	10	Pimpstein			
51	37	NV		3a (0-5 cm)	197	1.1.2	p	FL	7	Smalflekke	1		
					198	1.1.2	m	FL	2	Smalflekke			
					199	1.1.3	h	KS	1	Mikroflekke			
					200	1.1.3	p	FL	9	Mikroflekke			
					201	1.1.3	m	FL	5	Mikroflekke			
					202	1.1.3	d	FL	4	Mikroflekke			
					203	1.5.2		FL	25	Vanlig avslag			
					204	1.5.3		FL	43	Mikroavslag			
					205	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					206	2.4		FL	1	Annen kjerne			
51	37	NV		3b (5-10 cm)	207	1.1.2	p	FL	2	Smalflekke	1		
					208	1.1.2	m	FL	2	Smalflekke			
					209	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					210	1.1.3	m	FL	2	Mikroflekke			
					211	1.1.3	d	FL	3	Mikroflekke			

STENESTO 1,000 1, B15851

51	37	NV		3b (5-10 cm)	212	1.2.1		FL	1	Ryggflekke			
					213	1.5.2		FL	14	Vanlig avslag			
					214	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					215	1.5.3		FL	22	Mikroavslag			
					216	2.5		FL	2	Kjernefragment			
51	37	NV		3c (10-15 cm)	217	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			Kort og noe ujevn
					218	1.1.3	p	FL	3	Mikroflekke			En er nesten hel
					219	1.5.2		FL	5	Vanlig avslag			
					220	1.5.3		FL	6	Mikroavslag			
					221	2.1.5		KHG	1	Kjerne			
51	37	NV		3d (15-20 cm)	222	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					223	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					224	1.5.2		RY	1	Vanlig avslag			
					225	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
51	37	NV		3e (20-25 cm)		-							Funntom
51	37	SØ		3a (0-5 cm)	226	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					227	1.1.2	d	FL	2	Smalflekke			
					228	1.5.2		FL	6	Vanlig avslag	1		Mulig bruksretusj på to avslag
					229	1.5.3		FL	5	Mikroavslag			
					230	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
51	37	NØ		3a (0-5 cm)	231	1.1.2	p	FL	1	Smalflekke			
					232	1.1.2	d	FL	1	Smalflekke			
					233	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			Noe ujevn
					234	1.1.3	p	FL	7	Mikroflekke			
					235	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					236	1.2.1		FL	1	Ryggflekke			
					237	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag			
					238	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					239	1.5.3		FL	12	Mikroavslag			
					240	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
					241	1.5.3		KHF	1	Mikroavslag			
					242	15.5		PS	4	Pimpstein			
					243	99			1	Slagg			
51	37	NØ		3b (5-10 cm)	244	1.1.2	p	FL	5	Smalflekke			
					245	1.1.2	m	FL	2	Smalflekke			
					246	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			Noe ujevn
					247	1.1.3	p	FL	3	Mikroflekke			
					248	1.5.2		FL	25	Vanlig avslag			
					249	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					250	1.5.3		FL	25	Mikroavslag			
					251	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					252	2.2.2		FL	1	Kjerne			Ensidig med to platformer
					253	2.5		FL	1	Kjernefragment			

STEINVEST 1, 202. 1, 315851

52	34	SØ		3a/b (0-10 cm)	254	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			
					255	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
					256	1.5.3		BK	1	Mikroavslag			
52	36	SV		3a (0-5 cm)	257	1.1.3	d	FL	2	Mikroflekke			
					258	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					259	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					260	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
52	36	NV		3a (0-5 cm)	261	1.1.3	h	KV	2	Mikroflekke			Litt grov
					262	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					263	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					264	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
52	36	SØ		3a (0-5 cm)	265	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			
					266	1.1.1	f	FL	1	Vanlig flekke			Frostsprengt
					267	1.1.2	p	FL	4	Smalflekke			
					268	1.1.2	m	FL	2	Smalflekke			
					269	1.1.2	f	FL	1	Smalflekke			
					270	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			
					271	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					272	1.1.3	m	KV	1	Mikroflekke			
					273	1.1.3	d	FL	4	Mikroflekke			
					274	1.2.1		FL	1	Ryggflekke			
					275	1.5.2		FL	13	Vanlig avslag			
					276	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					277	1.5.3		FL	10	Mikroavslag			
					278	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
					279	1.5.3		KHF	1	Mikroavslag			
					280	15.5		PS	3	Pimpstein			
					281	15.5.1		PS	1	Pimpstein m/slipesp.			
52	36	SØ		3b (5-10 cm)	282	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					283	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					284	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			
52	36	NØ		3a (0-5 cm)	285	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag	1		
					286	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
					287	15.5		PS	1	Pimpstein			
52	37	SV		3a (0-5 cm)	288	1.1.1	d	FL	1	Vanlig flekke			
					289	1.1.2	p	FL	6	Smalflekke			1 frostsprengt
					290	1.1.2	m	FL	5	Smalflekke	1		1 med mulig bruksretusj
					291	1.1.2	d	FL	3	Smalflekke			
					292	1.1.3	h	FL	2	Mikroflekke			
					293	1.1.3	p	FL	12	Mikroflekke			
					294	1.1.3	m	FL	2	Mikroflekke			
					295	1.1.3	d	FL	17	Mikroflekke			
					296	1.2.1		FL	1	Ryggflekke			

STEINSETTER 1. 315851

52	37	SV		3a (0-5 cm)	297	1.5.2		FL	26	Vanlig avslag			
					298	1.5.2		KV	3	Vanlig avslag			
					299	1.5.3		FL	40	Mikroavslag			
					300	1.5.3		KV	2	Mikroavslag			
					301	2.1.5		FL	1	Kjerne			Med en platform
					302	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					303	99			1	Slagg			
52	37	SV		3b (5-10 cm)	304	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			
					305	1.1.2	p	FL	1	Smalflekk			
					306	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					307	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekk			
					308	1.1.3	d	FL	2	Mikroflekk			
					309	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					310	1.5.3		FL	6	Mikroavslag			
52	37	NV		3a (0-5 cm)	311	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					312	1.1.3	p	KHF	1	Mikroflekk			
					313	1.1.3	m	FL	2	Mikroflekk			
					314	1.2.1		FL	1	Ryggflekk			
					315	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					316	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			
					317	99			1	Slagg			
52	37	NV		3b (5-10 cm)		-							Funntom
52	37	SØ		3a (0-5 cm)	318	1.1.2	p	FL	2	Smalflekk			
					319	1.1.3	p	FL	6	Mikroflekk			
					320	1.1.3	m	FL	7	Mikroflekk			
					321	1.1.3	d	KHG	1	Mikroflekk			
					322	1.5.2		FL	17	Vanlig avslag			
					323	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					324	1.5.3		FL	16	Mikroavslag			
					325	1.5.3		KHF	1	Mikroavslag			
					326	1.5.3		BK	1	Mikroavslag			
					327	1.5.3		BA	2	Mikroavslag			Svart
					328	2.4		FL	1	Annen kjerne			
					329	9.1		FL	1	Eneget spiss			Usikker
					330	12.1.2		FL	1	ret. vanlig avslag			Svært fin retusj
					331	15.5		PS	5	Pimpstein			
52	37	NØ		3a (0-5 cm)	332	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekk			
					333	1.1.2	p	FL	2	Smalflekk			
					334	1.1.2	m	FL	2	Smalflekk			
					335	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekk			
					336	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekk			
					337	1.2.1		FL	2	Ryggflekk			
					338	1.5.2		FL	11	Vanlig avslag			Ett flekkelignende

STEINSETE, 20x. 1. 315851

					339	1.5.3		FL	16	Mikroavslag			
					340	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					341	15.5		PS	3	Pimpstein			
52	39	NV		3a (0-5 cm)	342	1.1.2	m	FL	1	Smalflekk			
					343	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					344	1.5.2		KHF	1	Vanlig avslag			
					345	15.5		PS	2	Pimpstein			
53	37		4		346	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					347	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					348	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					349	2.1.4		FL	1	Kjerne			Ensidig m/ en platform
					350	2.5		FL	1	Kjernefragment			
53	37	SV		3a (0-5 cm)	351	1.1.2	h	FL	1	Smalflekk			kort og kraftig
					352	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
53	37	NV		3a (0-5 cm)	353	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
53	37	SØ		3a (0-5 cm)		-							Funntom
53	39	SV		3a (0-5 cm)	354	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					355	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					356	15.5		PS	6	Pimpstein			
53	39	NV		3a (0-5 cm)	357	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					358	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
54	39	SV		3a (0-5 cm)	359	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			Frostsprengt
					360	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
54	39	NV		3a (0-5 cm)		-							Funntom
54	41	NØ	2		361	1.1.1	m	FL	1	Vanlig flekk			
					362	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					363	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekk			Høy rygg
					364	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					365	15.1		SF	1	Slippeplate			Fragment
54	42	SV - NV		3a (0-5 cm)	366	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			En med bruksretusj
					367	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					368	1.5.2		KHG	1	Vanlig avslag			
					369	1.5.2		BA	1	Vanlig avslag			svart
					370	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					371	15.5		PS	4	Pimpstein			
					372	93		BK	1	Bergkrystall			Svært liten krystall
54	42	SV		3b (5-10 cm)		-							Funntom
					373	1.1.2	p	FL	1	Smalflekk			Kraftig
54	46	SV		3a (0-5 cm)	374	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					375	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			
					376	1.5.3		KHF	1	Mikroavslag			
					377	15.5		PS	4	Pimpstein			
54	46	SV		3b (5-10 cm)	378	1.1.3	f	FL	1	Mikroflekk			

STEINER, 202. 1. 315851

54	46	SV		3b (5-10 cm)	379	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
54	46	NV		3a (0-5 cm)	380	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekke			
					381	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					382	15.5		PS	3	Pimpstein			
55	45		5		383	2.5		FL	1	Kjernefragment			

STEINER 120x.1 . B15851.

X	Y	Kv.	Ps	Lag	Fnr.	Type	Del	Matr.	Ant.	Beskr.	Br.	Vr.	Kommentar
Avtorving					1	1.1.1	f	FL	1	Vanlig flekke			
					2	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			Nesten hel
					3	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag			2 frostsprengte
					4	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					5	1.5.2			1	Vanlig avslag			Svart
					6	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					7	15.1		SF	1	Slipeplate			
46	49		6	2a (0-5 cm)	8	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			Tykk
					9	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					10	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					11	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					12	1.5.2		BK	1	Vanlig avslag			
					13	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					14	1.5.3		KV	3	Mikroavslag			
				2b (5-10 cm)	15	2.5		FL	1	Kjernefragment			Mikroflekkkerne
					16	15.5		PS	1	Pimpstein			
					17	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
46	49	SØ			18	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
46	52	SV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
46	52	NV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
47	50	NV		2a (0-5 cm)	19	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					20	12.1.2		FL	1	Retusjert vanl. avslag			Svært fin retusj
47	50	NØ		2a (0-5 cm)	21	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			Ett flekkelignende
					22	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
47	51		3	2a (0-5 cm)	23	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					24	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					25	1.1.1	p	FL	1	Vanlig flekke			
					26	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
47	51	NV			27	1.5.2		KGG	1	Vanlig avslag			
					28	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			
				2a (0-5 cm)	29	1.1.3	h	FL	1	Mikroflekke			
					30	1.5.2		FL	10	Vanlig avslag			
					31	1.5.2		KGG	1	Vanlig avslag			
					32	1.5.2		KS	2	Vanlig avslag			
					33	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					34	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					35	1.5.3		KV	2	Mikroavslag			
					36	2.1.5		FL	1	Kjerne			En platform
					37	2.5		FL	1	Kjernefragment			
					38	15.5		PS	3	Pimpstein			
47	52	SV		2a (0-5 cm)	39	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					40	1.5.2		KS	3	Vanlig avslag			Grågrønn

STEINSET, JØRE. 2. 315852

47	52	SV		2a (0-5 cm)	41	2.4		KS	1	Annen kjerne			Grågrønn
47	52	NV		2a (0-5 cm)	42	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					43	1.5.2		KS	1	Vanlig avslag			
					44	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					45	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
48	52	SV		2a (0-5 cm)	46	1.5.2		FL	6	Vanlig avslag			
					47	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
					48	15.1		SS	1 (2)	Slippeplate			I to stykker
48	52	NV		2a (0-5 cm)	49	1.1.1	p	BA	1	Vanlig flekke			
					50	1.1.2	m	BA	2	Smalflekk			
					51	1.1.2	d	BA	1	Smalflekk			
					52	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					53	1.1.3	m	FL	2	Mikroflekk			
					54	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekk			
					55	1.5.1		KV	1	Makroavslag			
					56	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag	I		
					57	1.5.2		KV	5	Vanlig avslag			
					58	1.5.2		BA	50	Vanlig avslag			
					59	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					60	1.5.3		KS	1	Mikroavslag			
					61	1.5.3		BA	98	Mikroavslag			
					62	2.4		BA	3	Annen kjerne			
					63	2.5		BA	8	Kjernefragment			
					64	12.2.5		BA	1	Kniv			Ret. flekke; svært fin retusj
					65	15.5		PS	1	Pimpstein			
48	52	NV		2b (5-10 cm)		-							Funntom
48	52	NØ		2a (0-5 cm)	66	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			Nesten hel
					67	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					68	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
48	53	NV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
48	53	NØ		2a (0-5 cm)	69	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
					70	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
48	54	NV		2a (0-5 cm)	71	1.1.2	m	KS	1	Smalflekk			
					72	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					73	15.5		PS	1	Pimpstein			
48	54	NØ		2a (0-5 cm)		-							Funntom
48	55	SV		2a (0-5 cm)	74	15.5		PS	1	Pimpstein			
48	55	SV		2b/3a (5-10 cm)	75	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
48	55	NV		2a (0-5 cm)	76	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					77	2.5		FL	1	Kjernefragment			
48	55	NV		2b/3a (5-10 cm)	78	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			Ett med et rundt hull
					79	12.2.5		FL	1	Kniv			Ret. flekke; grov/fin retusj
48	55	SØ		2a/3a (0-5 cm)		-							Funntom

SEINESTE, JOY. 2. 315852

48	55	SØ		3b (5-10 cm)	80	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
48	55	NØ		2a/3a (0-5 cm)	81	1.5.2		RY	1	Vanlig avslag			
48	55	NØ		3b (5-10 cm)	82	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekke			Høy rygg
49	52	SV		2a (0-5 cm)	83	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					84	1.5.2		FL	5	Vanlig avslag	1		
					85	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					86	1.5.2		BA	1	Vanlig avslag			
					87	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					88	1.5.3		KV	2	Mikroavslag			
49	52	NV		2a (0-5 cm)	89	1.5.1		KV	1	Makroavslag			
					90	1.5.2		FL	8	Vanlig avslag			
					91	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			
					92	1.5.2		KS	1	Vanlig avslag			
					93	1.5.2		BA	2	Vanlig avslag			
					94	1.5.3		FL	5	Mikroavslag			
					95	1.5.3		BA	2	Mikroavslag			
					96	2.5		BA	1	Kjernefragment			
49	53		4		97	97		FL	1	Flintknoll			
					98	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
50	50	SV		2a (0-5 cm)	99	1.5.3		BK	1	Mikroavslag			
					100	1.1.1	m	FL	1	Vanlig flekke			
					101	1.1.2	p	FL	1	Smalflekk			Bruksretusj
					102	1.1.2	p	KBG	1	Smalflekk			
					103	1.1.2	d	KBG	1	Smalflekk			
					104	1.2.1		FL	1	Ryggflekke			
					105	1.5.2		FL	6	Vanlig avslag			
					106	1.5.3		FL	8	Mikroavslag			
					107	2.5		FL	1	Kjernefragment			Mikroflekkkerne
50	50	SV		2b (5-10 cm)		-							Funntom
50	50	SV		2c (10-15 cm)		-							Funntom
50	50	NV		2a (0-5 cm)	109	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
50	50	SØ		2a (0-5 cm)	110	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			
					111	1.5.2		KS	1	Vanlig avslag			
					112	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			
					113	2.4		FL	1	Annen kerne			
					114	1.1.3	p	FL	2	Mikroflekk			En er nesten hel
50	52	SV		2a (0-5 cm)	115	1.5.2		FL	4	Vanlig avslag			
					116	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					117	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
					118	2.1.5		KV	1	Kjerne			En platform
50	52	NV		2a (0-5 cm)	119	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			En frostsprengt
					120	1.5.2		KV	2	Vanlig avslag			

SEINESTE 1202.2 B15852.

50	52	NV		2a (0-5 cm)	121	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
51	49		1		122	1.5.3		FL	2	Mikroavslag			
51	52	SV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
52	52		5		123	1.5.2		FL	2	Vanlig avslag			
55	49		2		124	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			

STANDSTAD 2022. 2. B15852

X	Y	Kv.	Ps	Lag	Fnr.	Type	Del	Matr.	Ant.	Beskr.	Br.	Vr.	Kommentar
100	101		2		1	1.5.3		FL	1	Mikroavslag			
101	99		3		2	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
101	100	SV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
101	100	NV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
102	99		1		3	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekke			
					4	15.5		PS	1	Pimpstein			
102	100	SV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
102	100	NV		2a (0-5 cm)		-							Funntom
103	100	SV		2a (0-5 cm)	5	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			
					6	1.5.2		KGG	1	Vanlig avslag			
					7	1.5.2		BA	1	Vanlig avslag			Svart og blank
					8	1.5.3		KV	1	Mikroavslag			
103	100	NV		2a (0-5 cm)	9	1.1.2	d	FL	1	Smalflekk			
					10	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					11	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekk			
					12	1.1.3	d	FL	1	Mikroflekk			
					13	1.5.2		FL	7	Vanlig avslag	1		Flere er frostsprengte
					14	1.5.2		RY	1	Vanlig avslag			
					15	1.5.2		KV	1	Vanlig avslag			
					16	1.5.3		FL	7	Mikroavslag			
					17	2.5		FL	1	Kjernefragment			
104	100	SV		2a (0-5 cm)	18	1.1.3	p	FL	1	Mikroflekk			
					19	1.5.2		FL	5	Vanlig avslag			Alle er frostsprengte
					20	1.5.3		FL	36	Mikroavslag			26 er frostsprengte
					21	15.5		PS	4	Pimpstein			
					22	99			1	Slaggeklump			Ett flintavslag stikker ut av denne
104	100	SV		2b (5-10 cm)	23	1.1.3	m	FL	1	Mikroflekk			
					24	1.5.2		FL	3	Vanlig avslag			2 frostsprengte
					25	1.5.3		FL	3	Mikroavslag			1 frostsprengt
					26	1.5.3		KGG	1	Mikroavslag			
104	100	NV		2a (0-5 cm)	27	1.1.2	p	KS	1	Smalflekk			
					28	1.1.3	p	FL	2	Mikroflekk			
					29	1.5.2		FL	1	Vanlig avslag			Frostsprengt
					30	1.5.2		BA	1	Vanlig avslag			Svart & blank
					31	1.5.3		FL	4	Mikroavslag			
					32	2.5		BA	1	Kjernefragment			Svart & blank

STEINESØ, del 3. B15853

Fototekst

Gardsnavn

STEINESTØ, GNR. 172

Kommune

BERGEN

Fylke

Hordaland

Fotograf

Film nr.

Le. 2805/1-13

Innberetning ved

Atle Jenssen

Dato

August 2001

Nr.	Motiv	Retning mot	Dato
1	Oversikt over lok. 1	NV	12.06.01
2	Oversikt over lok. 2	NV	12.06.01
3	Oversikt over lok. 3	ØSØ	12.06.01
4	Profil 48x39y; lok. 1	S	25.06.01
5	Profil 48x39y; lok. 1	S	25.06.01
6	Profil 48x55y; lok. 2	Ø	25.06.01
7	Profil 48x55y; lok. 2	Ø	25.06.01
8	Lok. 2 etter utgravning	NV	25.06.01
9	Lok. 2 etter utgravning	V	25.06.01
10	Lok. 3 etter utgravning	V	25.06.01
11	Lok. 3; nærbilde av sjakt	V	25.06.01
12	Lok. 1 etter utgravning	Ø	25.06.01
13	Lok. 1 etter utgravning	ØSØ	25.06.01



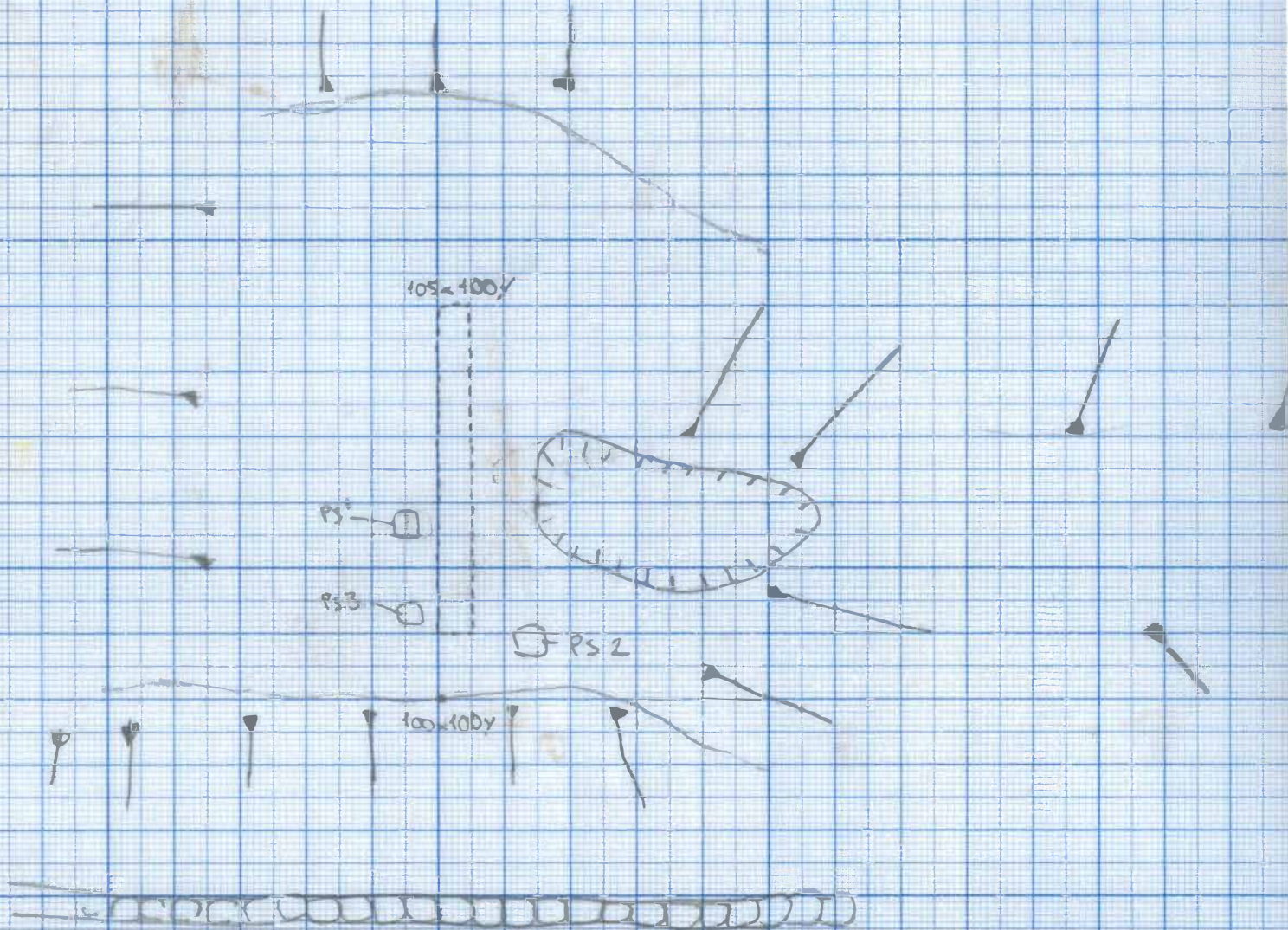
St. Westph. Gr. 172 1:100

Beginn Hordalen

Am Wk 3.

H. 1:100

Juni 01 - Atte fassen



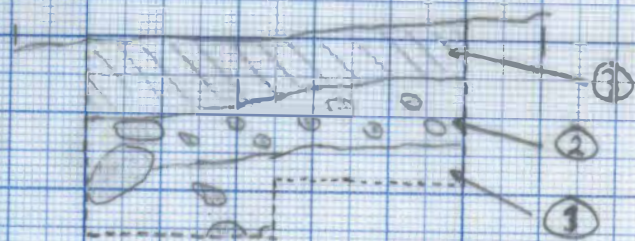
PROFILTEGNIINGER; Lok. 1 og Lok. 2

STEINESTØ 1:20

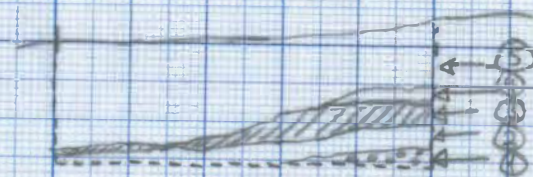
25/6-01 A.J.

STEINESTØ, GNR. 172
Løgn, Hordaland

48x39y, MOT S (lok. 1)



48x55y; MOT Ø (Lok. 2)



lot. 1 & lot. 2
Plantgning

STENKOPP, GVE. 172, 1. BEGR. HÖRDAKAND
25/6-01 A.O.
M 1:100

N
↑

