

(A) = Åpen, kan bestilles fra Universitetet i Stavanger / Arkeologisk museum

(B) = Begrenset distribusjon

(C) = Kan ikke utleveres



Arkeologiske undersøkelser av bosetningsspor fra seinmesolitikum og tidligneolitikum (id 115750, id 115751) på Utsola (Sømme II) Utsola gnr.16 bnr.5, Sola kommune, Rogaland fylke

Hilde Fyllingen

---

AM saksnummer: 09/3639

Journalnummer:

---

Dato: 04.12.2020

Sidetall: 21 m/vedlegg

Opplag:

---

Oppdragsgiver: Statens Vegvesen

---

Stikkord: Steinialder, aktivitetsplass, seinmesolitikum og tidligneolitikum.

---

Oppdragsrapport 2020/14  
Universitetet i Stavanger,  
Arkeologisk museum,  
Avdeling for fornminnevern

Utgiver:  
Universitetet i Stavanger  
Arkeologisk museum  
4036 STAVANGER  
Tel.: 51 83 31 00  
Fax: 51 84 61 99  
E-post: post-am@uis.no

Stavanger 2014

Arkeologiske undersøkelser av  
bosetningsspor fra  
seinmesolitikum og tidligneolitikum  
(id 115750, id 115751) på Utsola  
(Sømme II) Utsola gnr.16 bnr.5,  
Sola kommune, Rogaland fylke

Hilde Fyllingen



Universitetet  
i Stavanger

Arkeologisk museum

## Innhold

1 SAMMENDRAG .....	3
2 INNLEDNING .....	3
2.1 Beliggenhet .....	3
2.2 Bakgrunn for undersøkelsen .....	4
2.3 Registrerte kulturminner i området .....	5
3 PROBLEMSTILLINGER OG MÅLSETTINGER VED UNDERSØKELSEN.....	6
4 TIDSROM OG DELTAGERE .....	6
5 FORMIDLING OG PUBLIKUMSKONTAKT .....	7
6 METODE .....	7
6.1 Utgravingens forløp.....	7
Lokalitet 4 .....	7
Lokalitet 5 .....	7
6.2 Dokumentasjon .....	8
7 NATURVITENSKAPELIG MATERIALE.....	8
8 FUNNMATERIALET .....	8
9 BESKRIVELSE AV ANLEGG/AKTIVITETSOMRÅDER.....	9
9.1 Lokalitet 4.....	9
Stratigrafi .....	9
Avgrensing .....	10
Stolpehull og ildsted .....	10
Funnmaterialet .....	14
9.2 Lokalitet 5.....	16
Funnmaterialet .....	17
10 TOLKNING AV LOKALITETENE I LYS AV STRUKTURER OG FUNN.....	18
10.1 Lokalitet 4.....	18
10.2 Lokalitet 5.....	19
11. OPPSUMMERING.....	19
12 LITTERATUR .....	21
VEDLEGG: .....	23
1 Fotolister .....	23
2 Tegning av lokalitet 4 .....	25
3 Kataloger.....	26
4 Funnlister .....	45
5 Dateringsskjema for lokalitet 4 .....	29
6 Oversiktskart over området.....	30

7 Oversiktskart over lokalitetene .....	31
8 Detaljkart over lokalitetene .....	33
9 Funndistribusjonskart .....	38
10 Plankart.....	43



# 1 SAMMENDRAG

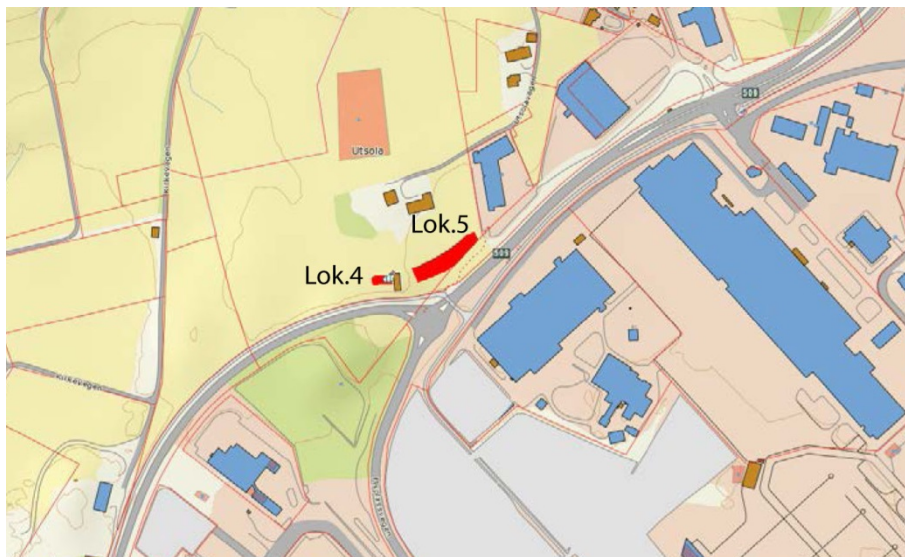
På sensommeren 2013 ble det undersøkt utkanten av to registrerte kulturlagslokaliteter på gården Utsola i Sola kommune. Undersøkelsen ble utført i forbindelse med en femårig plan for ny veitrase mellom Tanangerveien og Sola flyplass og feltene lå tett inntil eksisterende vei. På lokalitet 4 (id 115750) ble det undersøkt et aktivitetsområde med bortimot 8000 funn som var i bruk i senmesolitikum (6400 – 4000 f.Kr.). På Lokalitet 5 (id 115751) ble det gjort funn som kunne tyde på at man befant seg helt i ytterkant av en lokalitet som var i bruk i slutten av tidlignolitikum (4000 – 3300 f.Kr.).

## 2 INNLEDNING

### 2.1 Beliggenhet

Lokalitet 4 (id 115750) ligger i dyrket mark, 10 moh. Den grenser mot Fv374 i sør og lokalitet id 115751 i øst. Mot nord var der, under registreringene, et gardstun og mot vest dyrket mark (hvor det ikke ble gjort funn).

Lokalitet 5 (id 115751) ligger i dyrket mark 6 – 8 moh. Den grenser mot Rv 509, Flyplassvegen og en rundkjøring (Fv374/Rv509) i sør og en liten bergvegg, opp mot id 115750, i vest. Mot nord er det en gårdvei og dyrket mark, mot vest et næringsområde (Aasbøe et. al 2012) (fig.1-3).



Figur 1: Lokalitetenes plassering i forhold til veinettet. Sett mot nord. Illustrasjon: H. Fyllingen.



**Figur 2: Lokaltet 4 før avdekking. Knakkeplassen ble påvist rett ved trærne til høyre for bygningen på bildet. Tatt mot SV. Foto: H. Fyllingen.**



**Figur 3: Lokaltet 5 før avdekking. Tatt mot SV. Foto: H. Fyllingen.**

## **2.2 Bakgrunn for undersøkelsen**

Sømmevågen-prosjektet er et femårig forvaltningsprosjekt i perioden 2013–2017, der Statens vegvesen er tiltakshaver. I prosjektet er det planlagt tre feltsesonger (2013–2015). I 2013 ble id 150765, id 150766, id 150770, id 150777, samt deler av id 115750 og id 115751 undersøkt, mens id 65845, id 150773, id 150775 og id 150776 skal undersøkes i 2014 og 2015. Denne rapporten tar for seg resultatene fra undersøkelsene av id 115750 (lokalitet 4) og id 115751 (lokalitet 5).

### 2.3 Registrerte kulturminner i området

Lokalitet 4 (id 115750) ble påvist i en sjakt. Det ble registrert to strukturer, hvorav den ene er tolket som rester av et kulturlag og den andre som et mulig stolpehull. Moderne pløyespor var synlig godt ned i kulturlaget. Kulturlaget inneholdt store mengder bearbeidet flint samt en korsformet miniatyrkølle. Basert på morfologiske trekk, kunne funnene gjort under registreringen dateres til senmesolitikum (Skår 2003). Dette kulturlaget var ikke registrert i den enden av sjakten som ble berørt av veiutbyggingen, men løsfunn i matjordlaget gjorde at man likevel valgte å undersøke denne delen.

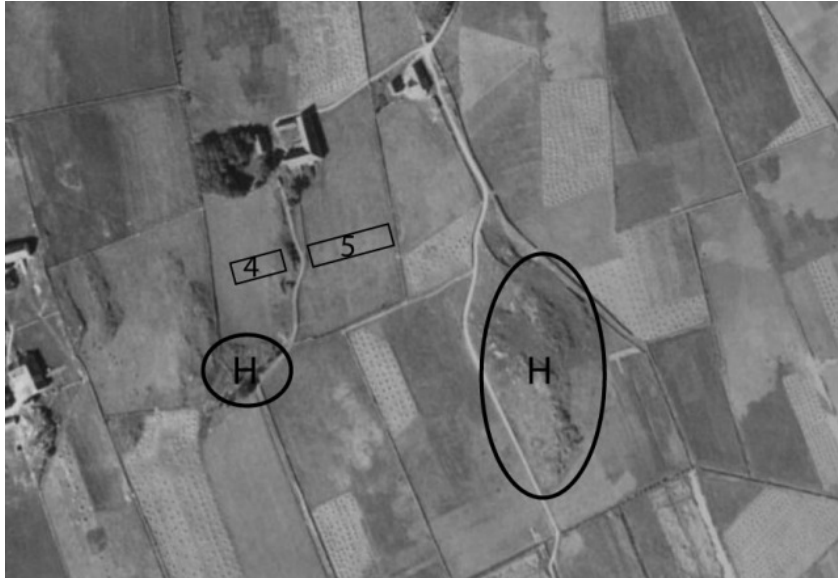
Lokalitet 5 (id 115751) ble påvist i flere sjakter. Det ble registrert et kulturlag og mye flint, og der var mange løsfunn både i matjorden og i undergrunnen (Eilertsen 2008).

Det ble antatt at det kun var ytterkanten av funnområdene innenfor lokalitetene 4 og 5 som ble berørt av veiutbyggingen (fig.4), en antok at de to lokalitetene ikke skulle generere noen betydelig mengde funn (Aasbøe et. al 2012).



Figur 4: Flyfoto med lokalitetene 4 og 5 markert. De røde ringene er plasseringen av de registrerte kulturlagene. Sett mot nord. Kilde: Norge i bilder. Bearbeidet av H. Fyllingen.

Lokalitetene er omkranset, mot nord, øst og vest, av arealer med kulturminner under dyrket mark (fig.22 i vedlegg). Disse kulturminnene er alle nyregistrerte og består av seks felt med bosetningsspor fra forhistorisk gårdsbosetning og bosetninger fra steinalderen. Fra gammelt av er det også registrert to steinalderboplasser mot sørvest. Der er ingen bevarte kulturminner mot sør. Tor Helliesen registrerte i 1902 fire gravhauger på to små koller like sør for lokalitet 4 og 5 (Helliesen 1903:49)(fig.21 i vedlegg). Kollene er synlige på flyfoto fra 1937 (fig.5), men ble ødelagt da det ble bygget vei til flyplassen.



Figur 5: Flyfoto fra 1937 med lokalitet 4 og 5 markert i rektangler og Helliensens registrerte gravfelt i sirkler. Sett mot nord. Kilde: Temakart Rogaland. Bearbejdet av H. Fyllingen.

### 3 PROBLEMSTILLINGER OG MÅLSETTINGER VED UNDERSØKELSEN

Målsettingen for undersøkelsen inngår i en større helhet sammen med de andre lokalitetene som blir undersøkt. I 2013 gjaldt dette en større steinalderlokalitet (Sømme I) og flere lokaliteter med bosetning fra jordbrukende tid (Sømme IV). I 2014 skal det undersøkes flere større steinalderlokaliteter (Sømme III) under flygesand. De overordnede målsetningene er å få et innblikk i boplasstype, boplassorganisering og råstoffutnytting. Målet er å kunne utvikle vår forståelse av sosial organisering både på et lokalt og et regionalt plan (Aasbø et. al 2012). Undersøkelsen av yttergrensene til lokalitet 4 og 5 ble derfor ansett å ha nytteverdi da det kunne gi informasjon om de ytre avgrensningene av et boplassområde.

### 4 TIDSROM OG DELTAGERE

Lokalitetene ble undersøkt i perioden 20.07. – 28.08. 2013 av feltleder Hilde Fyllingen og feltarkeolog Jon R. Husvegg. Det ble brukt en dag med gravemaskin på lokalitet 4 og tre dager på lokalitet 5. Maskinen var fra Stangeland Maskiner AS og skaffet til veie av tiltakshaver.

Det ble ikke anvendt botaniker på lokalitetene.

Værforholdene i perioden var særdeles bra med mye sol. Dette gjorde at undergrunnen var tørr og vannsåldingen gikk lett. Det var derfor mulig å grave ut mer enn det man normalt ville klart.



## 5 FORMIDLING OG PUBLIKUMSKONTAKT

Det var ingen formidling eller generell publikumskontakt på feltet. Tiltakshaver var på jevnlig besøk og ble holdt oppdatert om utviklingen.

## 6 METODE

### 6.1 Utgravingens forløp

#### Lokalitet 4

Det ble gjort en del overflatefunn på lokaliteten og for å få bedre kontroll på stratigrafien og funnspredningen ble det tatt prøvestikk før avdekking med gravemaskin. Prøvestikkene viste at de øverste 35 cm bestod av moderne masser iblandet en god del flint. På 35 – 40 cm dybde var der et overgangslag hvor der var dype plogfurer ned i undergrunnen. De neste 10 cm bestod av gul siltig sand. Det ble gjort funn i undergrunnen ned til 45 cm dybde. Basert på stratigrafien i prøvestikkene, ble det bestemt at det skulle graves stratigrafisk.

Gravemaskin ble brukt til å fjerne torven og mesteparten av den moderne massen.

Det ble avdekket et areal tilsvarende bredden på veitraseen. Det ble fort klart at det kun var funn i den østre delen av arealet. Lokaliteten ble avgrenset til en liten kolle opp mot et gammelt gårdshus (fig.18 i vedlegg). Det ble opprettet en profilbenk i N-S retning. I lag 2 ble det observert at det var ulikheter i massene vest og øst for denne profilbenken. Der var betydelig færre og grunnere plogspor øst for profilbenken. Det skulle senere vise seg at undergrunnen mellom profilbenken og gårdshuset var uberørt og sterkt funnførende. Dette kan tilskrives at den moderne ploegen har svingt et par meter fra husveggen og derfor ikke gravd seg ned i undergrunnen.

Det ble gravd i 50 x 50 cm ruter fordelt på tre stratigrafiske lag. Lag 1 bestod av bunnen av matjordlaget, lag 2 av overgangen mellom matjorden og undergrunnen (lag med dype plogfurer) og lag 3 av gul siltig sand. Lag 3 ble i tillegg delt opp i mekaniske lag (a-c) på maks 10 cm dybde. På deler av lokaliteten ble det gravd et lag 4. Dette laget tilsvarer utstrekningen av et ildsted (AI996). Hensikten med å dele inn lagene på denne måten, var at man ville se om funnene i matjorden var pløyd opp vertikalt fra et dypere funnførende lagt, eller pløyd utover (horisontalt) fra det registrerte kulturlaget. Tesen var at dersom funnmengden minsket gradvis i lag 2 og 3, var funnene i lag 1 pløyd utover horisontalt, og dersom funnmengden økte nedover i lagene var de pløyd opp vertikalt. Konklusjonen ble at det er en kombinasjon av både vertikal og horisontal spredning.

Totalt ble det avdekket ca. 200 m<sup>2</sup>. Det ble gravd 102 ruter i lag 1, 46 i lag 2, 54 i lag 3a, 50 i lag 3b, fem i lag 3c og syv i lag 4. Til sammen ble det gravd 66 m<sup>2</sup> i en dybde opp til ca.40 cm. Se forøvrig fig.23 – 25 i vedlegg.

#### Lokalitet 5

Her var stratigrafien forholdsvis ukomplisert med matjord rett på uberørte grusmasser.

Massene i undergrunnen bestod vekselvis av fin sand og grov grus og ble tolket å være den gamle strandsonen. Dette kunne også sees i funnene da disse var svært patinerte, trolig p.g.a. av vind og sand. Matjorden ble fjernet maskinelt og basert på hvor det ble observert

mest funn i toppen av undergrunnen, ble det gravd ruter. Da der ikke var lag eller strukturer ble det gravd 1 x 1 m ruter i 10 cm lag.

Totalt ble det avdekket ca. 1 mål. Det ble gravd 55 m<sup>2</sup> i ett mekanisk lag og 2 m<sup>2</sup> i to mekaniske lag (á 10 cm). Se for øvrig fig. 26 og 27 i vedlegg.

## 6.2 Dokumentasjon

Alle lag ble målt inn og fotografert. Det ble satt ut et rutesystem etter N-S akse og gitt X/Y – koordinater. Disse koordinatene er lokale for feltene og tilsvarer ikke kart-koordinater. Innmålingsdataene og foto er tilgjengelig i museets digitale arkiv. Innmålingskart ligger som vedlegg 8 til rapporten.

På lokalitet 4 ble det tatt ut prøver av de lagene som ble tolket som uberørte av moderne forstyrrelser (lag 3 og 4). Disse prøvene består av trekull og brent hasselnøttskall. En prøve fra lag 4 ble sendt til datering (se vedlegg 4). To prøver er magasinert. Det ble ikke vurdert som hensiktsmessig å ta ut prøver på lokalitet 5.

Lokalitetene ble katalogisert i henhold til museets nomenklatur. Det ble samlet inn matjordsfunn fra begge lokalitetene. På lokalitet 5 ble det ikke skilt mellom bit og avslag da det var vanskelig å se klare slagspor i det patinerte materialet. Grunnet begrenset med tid til etterarbeid, ble det ikke registrert brente splint, avslag med cortex eller skilt mellom hele og fragmenter av flekker. For forklaring på begreper brukt om teknikk og gjenstandsformer henvises det til Helskog, K., Indrelid, S. & Mikkelsen, E. 1976 og Vang Petersen 2008.

## 7 NATURVITENSKAPELIG MATERIALE

Det ble tatt ut flere kullprøver på lokalitet 4. En prøve av brent hasselnøttskall ble sendt til datering ved Beta Analytic Inc. (se vedlegg 5).

## 8 FUNNMATERIALET

Det ble samlet inn matjordsfunn på begge feltene. På lokalitet 5 ble det skilt mellom matjords funn gjort i østre og vestre del av feltet da det tidlig ble klart at det her var vesentlige forskjeller. På lokalitet 4 er funn gjort i matjorden og i prøvestikkene ikke tatt med i funnoversikten i rapportteksten. Disse funnene er utelatt da de ikke kan knyttes klart til den påviste lokaliteten. Morfologisk er matjordsfunnene av samme karakter som funnene gjort under rutegravningen.

Redskapsandelen ble beregnet for begge feltene. Med redskaper menes alle gjenstander (piler, bor og skrapere) samt avslag og flekker med retusj og/eller bruksspor.

På lokalitet 4 ble det gjort til sammen 7918 funn, hvorav 7604 ble gjort i forbindelse med rutegravningen. På lokalitet 5 ble det gjort tilsammen 1510 funn. Funnmaterialet blir presentert i kapittel 9.

## 9 BESKRIVELSE AV ANLEGG/AKTIVITETSOMRÅDER

### 9.1 Lokalitet 4

Matjordslaget varierte mellom 20 og 60 cm i dybde. Under matjorden var et eldre dyrkingslag (lag 1) som var 2 – 21 cm dypt. Disse topplagene var tynnere i øst av det avdekte området (over området som ble gravd) og tykkere mot vest hvor terrenget skråner. I den vestre enden finnes rester av en bergknatt som er kjørt i stykker av moderne maskiner. Matjorden i denne delen inneholder mye oppløst berg. Før det ble gravd ruter, ble store deler av de moderne massene fjernet slik at man satt igjen med ca. 5 cm (jfr. Kap.6).



Figur 6: Lokalitet 4. Topp av lag 1 og deler av lag 2. Prøvestikkene synlig midt i bildet. Tatt mot NØ. Foto: H. Fyllingen.

### Stratigrafi

Lag 1: Gråbrunt dyrkingslag av nyere dato. Nederste del av laget er fastere og mer grått enn øverste del. Det ble funnet knust teglstein i laget samt et skår av steingods fra 16-1700 tallet. Tykkelse: 5–7 cm.

Lag 2: Gråbrunt dyrkingslag i brede parallelle plogspor som går ned i gul undergrunn. Der var funn både i pløyesporene og i undergrunnen. Tykkelse: 2–7 cm.

Lag 3: Gul, siltig svakt grusblandet sand. Dette laget så i utgangspunktet ut som uberørt undergrunn, men viste seg å være kraftig funnførende. Toppen av laget (lag 3a) var svakt spettet med gråbrun masse. Det er interessant å merke seg av dette innslaget var så subtilt at det kun var svakt synlig i profil. Tykkelse: ca. 18 cm.

Lag 4: Gråbrun sandblandet organisk masse spettet med kull og brente hasselnøttskall. Tilsvarende AI 996 med en dybde på 2–13 cm.



Figur 7: Profilfoto som viser lagfordelingen uberørt av moderne plogspor. Lag 3 er markert ut. Tatt mot Ø. Foto: H. Fyllingen.

### Avgrensing

Feltet var avgrenset mot øst og nordøst ved en liten bergknatt. Basert på funnfordelingen kan det se ut til at man har holdt seg i fremkant av denne. Man har da sittet med en liten bergknatt i ryggen og med utsikt mot sjøen, som ut fra strandlinjekurven har vært 5 meter over dagens nivå. Ildstedet er anlagt slik at det ligger godt i le inntil berget (se vedlegg 2). Feltet er klart avgrenset ved funnfordelingen og utgjør ca. 12 m<sup>2</sup>. Det ble gravd en sjakt mot vest for å bekrefte feltets avgrensing. Funnfordelingen avtar gradvis i hellingen. I dag framstår dette området som en markant knaus, men på flyfoto fra 1937 kan man se at denne knausen opprinnelig var en bergkam som strakk seg mot sør. Lokaliteten ser da ut til å ha lagt innerst i en sørvendt vik.

Under utgravningen var det helt tydelig at lag 3 var det (opprinnelige) funnførende laget. (fig.30 og 31 i vedlegg). Se for øvrig funndistribusjonskartene i vedlegg 9.

### Stolpehull og ildsted

Det ble påvist fire mulige stolpehull på rekke og ett ildsted i lag 3. To av stolpehullene ble raskt avskrevet. De øvrige to (AS969 og AS979) var 20 cm i diameter og runde i plan. Begge var 8 – 10 cm dype med en buet og en skrå side, samt rund bunn (fig.8). Stolpehullene lå sør og sørøst for ildstedet, i kanten av hovedaktivitetsområdet, og kan ha fungert som en levegg. Det ble tatt ut makroprøve av AS969, men denne er ikke datert. Siden stolpehullene er gravd igjennom boplasslaget er det stor sannsynlighet for at en <sup>14</sup>C-datering av massen ikke vil gjenspeile en reell alder til stolpehullene.





Figur 8: Stolpehull AS969 i profil. Tatt mot N. Foto: H. Fyllingen.

Ildstedet (AI996) var heller ikke synlig før et stykke ned i lag 3. Det var 140 cm langt, 50 cm bredt og ovalt i form. I profil var det 14 cm dypt med skrå sider og forholdsvis flat bunn. I søndre halvdel ble det funnet en liten samling brente dyrebein og i nordre halvdel to flate steiner (fig.9). Rundt disse steinene var der en konsentrasjon av brente hasselnøttskall. Disse ble sendt til datering. Resultatet fra dateringen ble 6020–5890 f.Kr. Ildstedet lå med langsiden inn mot en lav bergknatt og har lagt i le for vinden. Ildstedet ble delt i fire kvadranter og gravd som et eget lag (lag 4). Det ble gjort 233 funn i ildstedet hvorav mesteparten er smått avfallsmateriale. Av de 233 funnene er kun 19 brente (se tabell 1 og 2). Dateringen av ildstedet er godt inn i senmesolitikum og dermed noe yngre enn funnmaterialet fra lokaliteten. Det er mulig at ildstedet ble anlagt på en eldre lokalitet, i og med at det ble gjort funn i selve ildstedet, men det er også mulig at den teknologiske overgangen mellom de to periodene har vært mer flytende. Dateringen av ildstedet vurderes derfor ikke som problematisk i forhold til dateringen av boplassen basert på de teknologiske kriteriene.



Figur 9:Lokalitet 4. Ildsted AI996. Legg merke til de flate steinene. Tatt mot Ø. Foto: H. Fyllingen.



Figur 10: Lokalitet 4. Topp av lag 3 - selve aktivitetsoverflaten. Tatt mot NØ. Foto: H. Fyllingen.





Figur 11: Lokalitet 4. Topp av lag 3b. De gule pinnene markerer stolpehull, toppen av ildstedet kan skimtes mellom målestokken og den fremste gule pinnen. Tatt mot SØ. Foto: H. Fyllingen.



Figur 12: Lokalitet 4. Topp av lag 4. Målestokken ligger i forkant av ildsted AI996. Tatt mot NØ. Foto: H. Fyllingen.



Figur 13: Lokalitet 4. Bunn av lokaliteten. Ildstedet er her tømt, men kan ennå skimtes som en mørkere sjattering. Tatt mot SØ. Foto: H. Fyllingen.

### Funnmaterialet

Det ble gjort totalt 7918 funn. Av disse er 7604 funnet i forbindelse med rutegravingen (tabell 1 og 2). Råstoffene er hovedsakelig strandflint av varierende kvalitet, men det ble også funnet ti gjenstander i bergart (hvorav tre slagsteiner og fem avslag i grønnstein og to ubestemte avslag), fire gjenstander i bergkrystall (kun to i forbindelse med rutegraving), tre slagsteiner i kvarts og en pilspiss i rhyolitt. Redskapsandelen på lokalitet 4 var kun 0,35 % (27 gjenstander). Dette er lavt for å være en boplass, men ikke overraskende for en aktivitetsplass/knakkeplass. Blant redskapene var 1/3 bor.

Den flateretusjerte pilspissen og tangespissen i rhyolitt må kunne karakteriseres som bortskutte piler. Rhyolittspissen har trolig sammenheng med bosetningsaktiviteten på lokalitet 5, mens den flateretusjerte spissen trolig kan relateres til bosetningsspor registrert lengre mot nordvest (jfr. Eilertsen 2008).

Antall Funn	Lag 1	Lag 2	Lag 3a	Lag 3b	Lag 3c	Lag 4
Totalt	1683	1125	2597	2234	41	233
Brente	77	63	213	236	13	19

Tabell 1: Oversikt over antall funn pr. stratigrafiske lag på lokalitet 4. Tabell utarbeidet av H. Fyllingen.

Gjenstand	Antall lag 1	Antall lag 2	Antall lag 3a	Antall lag 3b	Antall lag 3c	Antall lag 4	Totalt
Flateretusjert pil	1	0	0	0	0	0	1
A1 pil	0	0	1	0	0	0	1
A2 pil	0	0	1	0	0	0	1
A3 pil	1	0	0	0	0	0	1
Bor på avslag	1	0	0	3	0	0	4
Bor på flekke	0	1	3	1	0	0	5
Endeskraper på avslag	0	0	1	1	0	0	2

Sideskraper på avslag	0	0	0	2	0	0	2
Avslag m. kantretusj	1	0	3	1	0	0	5
Flekk m. enderetusj	0	0	1	0	0	0	1
Flekk m. bruksspor	0	0	1	0	0	0	1
Avslag m. bruksspor	1	0	2	1	0	0	4
Koniske kjerner	2	1	6	6	0	0	15
Kjerner m. 1 plattform	6	11	28	14	0	1	60
Kjerner m. 2 plattformer	0	1	1	2	0	0	4
Bipolare kjerner	3	2	4	2	0	0	11
Uregelmessige kjerner	3	2	4	4	0	0	13
Sylindrisk kjerne	0	0	1	0	0	0	1
Kjernefragment	9	14	20	8	1	0	42
Kjernesideavslag	2	1	2	1	0	0	6
Plattformavslag	2	1	5	4	0	0	12
Mikroflekker	90	52	174	140	1	23	476
Smalflekker	24	19	41	33	0	4	121
Flekker	9	8	12	9	0	0	38
Ryggflekker	1	0	0	1	0	0	2
Makroavslag	1	5	5	2	0	0	13
Avslag	360	300	494	400	5	26	1584
Bit	510	273	804	698	30	56	2380
Splint	655	430	980	906	3	122	3096
Slagstein	0	3	1	0	1	1	6
Emne	1	0	0	0	0	0	1
Brente bein	0	0	0	0	0	4,9 gr	

Tabell 2: Oversikt over type og antall funn pr. stratigrafiske lag på lokalitet 4. Tabell utarbeidet av H. Fyllingen.

Funnmaterialet er karakteristisk for både mellom- og senmesolitikum med koniske kjerner, mikroflekkkjerner og borspisser. Bergartsmateriale til økseproduksjon finnes, men flinten er absolutt det dominerende råstoffet (Skjelstad 2011: 20). Blant avfallsmaterialet er mange overløpne flekker, som er resultatet av feilslag mot koniske kjerne og som er et biprodukt man ofte ser i perioden. Denne kategorien er ikke mulig å skille ut basert på det eksisterende nomenklaturet for katalogisering. Generelt kan det sies at materialet fra lokalitet 4 helt tydelig er preget av primær bearbeiding av kjerner; fortrinnsvis kjerner med en plattform og koniske kjerner. Kjernene med en plattform er tydelig slått med en annen teknikk enn de koniske kjernene idet de førstnevnte har en helt klar leppedannelse rundt plattformen (direkte teknikk versus trykk-teknikk). Slagsteinene er små og har vært brukt til mer finarbeid. En av slagsteinene i kvarts har jevne spor som tyder på at den har vært brukt til trimming av plattformkanter. Kjernene er gjennomgående og ofte ensidig slått og kvaliteten råmaterialet tyder på en redusert tilgang til flint.

Andelen redskaper, er som nevnt, lav og blant redskapene er boret best representert. Små bor på flekker og avslag kan brukes til bearbeiding av både tre, bein og skinn og har nok vært et mye brukt redskap i dagliglivet.



## 9.2 Lokalitet 5

Undergrunnen var svært forstyrret av dreneringsgrøfter. Det ble funnet to små arealer med bevarte ardspor (fig.15). Området med ardsporene fantes der det synes å være tette med funn, men dette kan skyldes tilfeldigheter. Der var to mindre områder (ca. 6 m<sup>2</sup> hver) med noe forhøyet funntetthet. Med tanke på at det ble gravd 1x1 meter store ruter på lokaliteten, er funnansamlingene svært svake (jfr. Funnfordelingskart i vedlegg). Slike små «tilfeldige» lommer med funn kan også tilskrives rydding av lokalitetsflaten hvor avfall er samlet opp og kastet utenfor boplassens kjerneområde.



Figur 14: Lokalitet 5 etter avdekking. Det ble gravd ruter på feltet i forkant på bildet. Ardsporene ligger under presenningen midt på bildet. Tatt mot ØNØ. Foto: H. Fyllingen.



Figur 15: Ardspor fra lokalitet 5. Tatt mot N. Foto: H. Fyllingen.

## Funnmaterialet

Det ble gjort 1510 funn, inkludert matjordsfunn. Det ble gjort tre funn av bergkrystall. Det øvrige råstoffet er strandflint av varierende kvalitet. Redskapsandelen på lokalitet 5 er 1,45 %, noe som er forholdsvis vanlig (Fyllingen 2012).

Funnmaterialet, spesielt i matjordslaget, er karakteristisk for tidligneoolitikum med utstrakt bruk av sylindrisk og bipolar teknikk samtidig som koniske kjerner er nesten fraværende (Skjelstad 2011:21).

Gjenstand	Antall
A1 pil	1
A2 pil	1
A3 pil	1
Bor på flekke	1
Bor på avslag	2
Sideskraper på flekke	1
Endeskraper på flekke	1
Sideskraper på avslag	1
Endeskraper på avslag	3
Smalflekk m. retusj	1
Smalflekk m. bruksspor	1
Flekk m. bruksspor	1
Avslag m. bruksspor	6
Kjernefragment m. bruksspor	1
Mikroflekker	31
Smalflekker	14
Flekker	17
Ryggflekker	1
Kjernesideavslag	5
Plattformavslag	2
Sylindrisk kerne	4
Kjerne m. 1 plattform	5
Bipolar kerne	9
Uregelmessig kerne	1
Konisk kerne	1
Kjernefragment	11
Makroavslag	13
Avslag	947
Splint	430

Tabell 3: Oversikt over type og antall funn på lokalitet 5.  
Tabell utarbeidet av H. Fyllingen.

## 10 TOLKNING AV LOKALITETENE I LYS AV STRUKTURER OG FUNN

### 10.1 Lokalitet 4

De morfologiske trekkene i materialet er karakteristiske både for mellommesolitikum (8100 – 6400 f.Kr.) og senmesolitikum (6400 – 4000 e.Kr.). Det var ikke vannrullet materiale på lokaliteten og ingen tegn til marine masser. Med en plassering 10 m.o.h. ser det også ut til at lokaliteten har gått klar den siste landhevingsfasen (Prøsch-Danielsen & Selsing 2009: fig. 18). Materialet har en helt klar hovedvekt av avfall i form av flekker, avslag, biter og splinter. Kjernene er gjennomgående små og er stort sett bearbeidet ensidig. Det ble også observert mye avfall fra bearbeiding av kjerner. I analysen av funnfordelingen kunne det ikke sees noe mønster blant gjenstandskategoriene, men funnfordelingen er tydelig konsentrert i det området hvor ildstedet ble påvist (se fig.30 og 31 i vedlegg). Den klare og konsentrerte funnfordelingen, samt den lave redskapsandelen, tyder på at lokaliteten var et spesialområde – trolig en knakkeplass. Det er ingen tvil om at denne knakkeplassen henger sammen med kulturlaget som er registrert lengre nord på flaten (Fig. 16). Trolig har dette vært en større lokalitet/boplassområde, anlagt innerst i en sørvendt vik, på en liten utstikker i landskapet.

På lokaliteten ble det påvist et ildsted som ble datert til senmesolitikum og både funnfordelingen og de stratigrafiske forholdene tilsier at dette ildstedet er samtidig med deponeringen av funnene.



Figur 16: Flyfoto av lokalitet 4. Det undersøkte aktivitetsområdet er markert med gult og det registrerte kulturlaget med rødt. Boplassens sannsynlige, totale, utstrekning er markert med svart. Legg merke til at registreringssjaktene er godt synlige. Sett mot nord. Utarbeidet av H. Fyllingen.



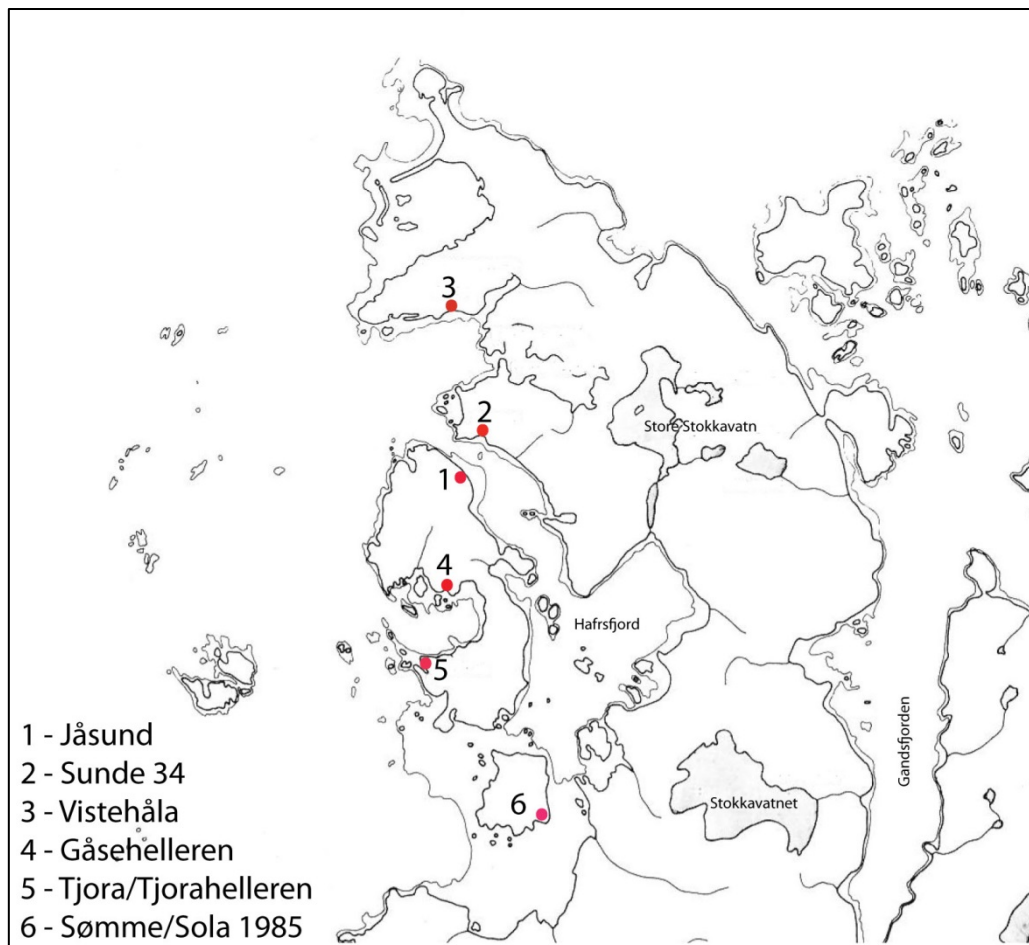
## 10.2 Lokalitet 5

De undersøkte delen av lokaliteten er tolket som yttergrensen av den kulturlagslokaliteten som ble registrert av Rogaland fylkeskommune i 2007/2008. Det ble observert mye funn i matjorden og det ble derfor bestemt at denne skulle plukkes opp. Der er en helt klar forskjell på materialet fra matjorden versus materialet funnet under rutegravningen. Materialet fra matjorden inneholder noen patinerte funn, mens alle funnene fra rutegravningen er kraftig patinerte. Dette tolkes i retning av at funnene fra rutegravningen er in situ mens funnene fra matjorden er pløyd nedover i terrenget fra kulturlaget i nordvest. Det er vanskelig å si når plassen har vært i bruk kun basert på det arkeologiske materialet. Arealet som ble avdekket ligger 6 – 7 moh. I og med at funnene bare var til dels vannrullet, er det ikke snakk om en transgredert boplass, dvs den har ikke stått under vann. Sett i sammenheng med standlinjekurven for området i den aktuelle perioden (jfr. Prøsch-Danielsen & Selsing 2009: fig.18) , befinner vi oss i strandkanten i tidlig neolitikum, trolig mot slutten av denne perioden.. Funnene som ble gjort, tolkes som utkastet og/eller naturlig erodert fra selve boplassen.

## 11. OPPSUMMERING

Lokalitet 4 viste seg å generere adskillig flere funn enn estimert. Materialet ble, i utgangspunktet, vurdert som å være mellommesolittisk. Det ble funnet et ildsted på lokaliteten og funnfordelingen var klart høyest rundt dette ildstedet. I felt ble ildstedet vurdert som å være samtidig med funnene, men <sup>14</sup>C dateringen tilsier at ildstedet var i bruk i senmesolitikum. Den store andelen avfallsmateriale, flekker og kjerner kan tyde på at det er snakk om en knakkeplass og dateringen av denne lokaliteten sammenfaller med funn fra kulturlaget som er registrert få meter unna. Det skal understrekes at det arealet som ble undersøkt, er altfor lite til å skulle komme med klare konklusjoner.

Lokalitet 5 ga ingen resultater som utmerket seg. Lokaliteten tolkes som å være ytterkanten av en større kulturlagslokalitet. Høyden over havet antyder at området, som ble undersøkt, har lagt helt i strandkanten, noe som støttes av undergrunnsforholdene og patineringen av funnene.



Figur 17: Undersøkte lokaliteter fra skjærgården vest for Hafrsfjord. Strandlinjen er hevet 10 meter over dagens nivå. Sømme I og II ligger på hver siden av punkt 6. Illustrasjon: H. Fyllingen.

Begge lokalitetene inngår som et viktig tilskudd til forståelsen av livet i steinalderen i skjærgården rundt Hafrsfjord. I figur 17 er andre kjente boplasser merket av. Undersøkelsene av lokalitetene 4 og 5 på Utsola inngår i et større, og mer komplekst, boplassmønster som inkluderer undersøkelsene på Sola i 1985, «Sømme I» i 2013 og de øvrige lokalitetene som skal graves i forbindelse med «Sømme III» i 2014. For en videre tolkning av disse lokalitetene, henvises det til framtidige publikasjoner i forbindelse med Sømmeprosjektet.

## 12 LITTERATUR

- Aasbøe, M., Hemdorff, O., Petersson, H. & Sandvik, P.U. 2012. *Prosjektplan for arkeologiske utgravninger på Sømme, gnr. 15 og 16. Sola kommune, Rogaland (ID. 150749, 150765, 150766, 150770, 150777, 150773, 65845, 150775, 151776, 115750 og 115751)*, Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Eilertsen, K.S. 2008. *Rapport fra kulturhistorisk registrering. Utsola gnr.16, bnr.3, 5, 6, 10, 122. Gnr. 14, bnr. 61, 83.* Rogaland fylkeskommune, Regionalutviklingavdelingen, Kulturseksjonen.
- Fyllingen, H. 2012. *Arkeologisk utgravning på Jåsund gnr.1, bnr.6, 10, 19/20 & 27. Sola kommune. Rogaland.* Oppdragsrapport 22, Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Helliesen, T. 1903. *Oldtidslevninger i Stavanger Amt. Med kart over Haaland pgd., SMÅ 1902.*
- Helskog, K., Indreilig, S. & Mikkelsen, E. 1976. *Morfologisk klassifisering av slåtte steinartefakter.* Særtrykk fra Universitetets Oldsaksamlings årbok 1972-1974, Oslo.
- Prøsch-Danielsen, L. & Selsing, L. 2009. *Aeolian activity during the last 9200 calendar years BP along the southwestern coastal rim of Norway*, AmS – Skrifter 21, Universitetet i Stavanger.
- Skjelstad, G. (red.) 2011. *Steinalderboplasser på Fosenhalvøya. Arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelser 2004 – 2007 T- forbindelsen, Karmøy kommune, Nord- Rogaland.* AmS – Varia 52, Universitetet i Stavanger.
- Skår, Ø. 2003. *Rituell kommunikasjon i seinmesolitikum. En analyse av hakker og køllers symbolske betydning*, Upublisert hovedfagsoppgave i arkeologi, Arkeologisk Institutt, Universitetet i Bergen.
- Vang Petersen, P. 2008. *Flint fra Danmarks oldtid*, Forlaget Museerne, DK.



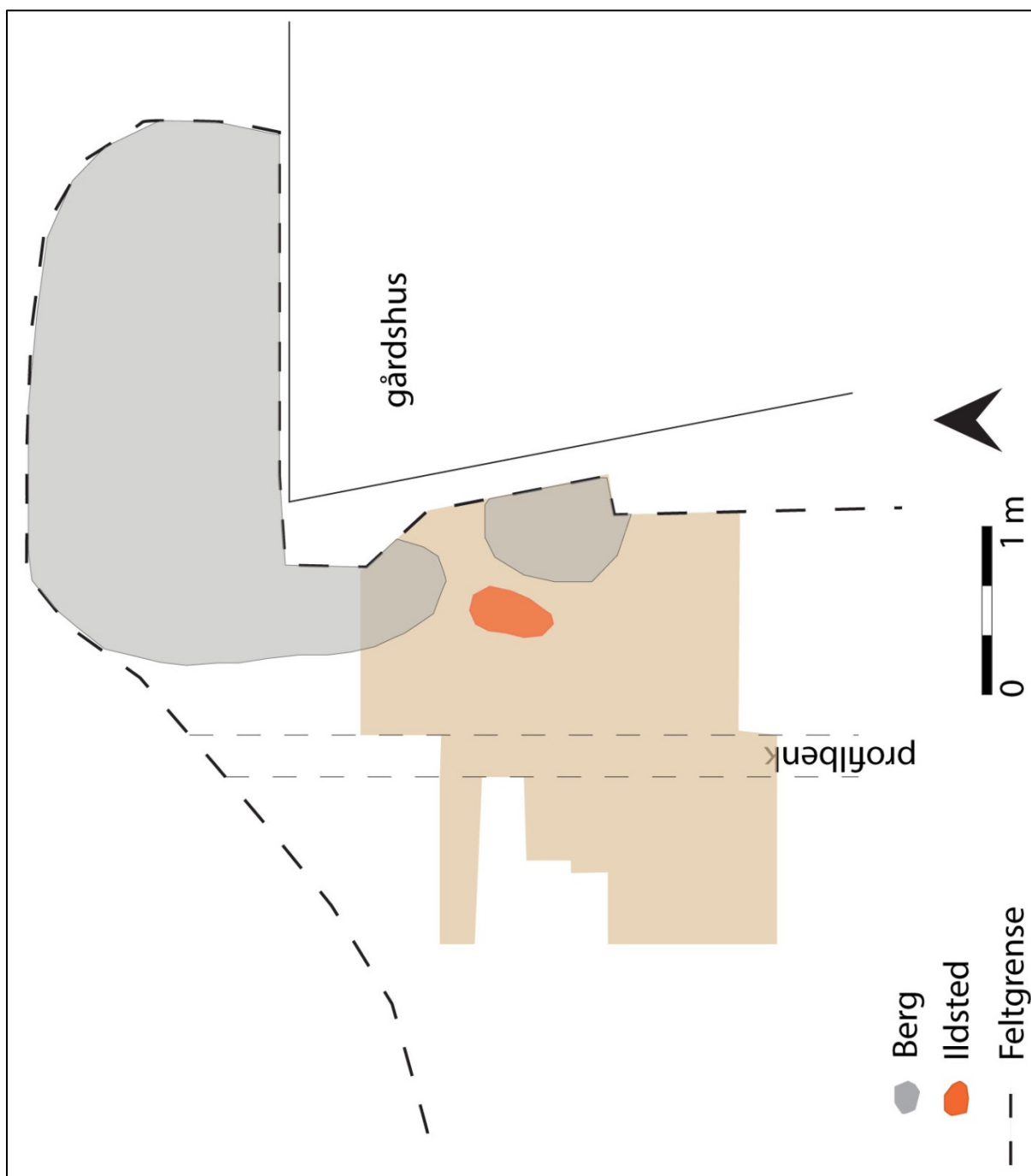
## VEDLEGG:

### 1Fotolister

AmS arkivnr	Bildernr	Dato	Retn.mot	Motiv
Sf.118979	1	29/7	SV	Lokalitet 5 før avdekking.
Sf.118980	2	29/7	S	Lokalitet 5 før avdekking.
Sf.118981	4	29/7	SV	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118982	5	29/7	ØSØ	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118983	6	29/7	Ø	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118984	7	1/8	NØ	Lokalitet 4. Prøvestikk 2 i profil.
Sf.118985	8	1/8	N	Lokalitet 4. Prøvestikk 3 i profil.
Sf.118986	9	1/8	N	Lokalitet 4. Prøvestikk 4 i profil.
Sf.118987	10	2/8	N	Lokalitet 5. Område med ardspor.
Sf.118988	11	2/8	NØ	Lokalitet 5. Arbeidsbilde av Jon R. Husvegg.
Sf.118989	12	2/8	ØNØ	Lokalitet 5 etter avdekking.
Sf.118990	13	2/8	ØNØ	Lokalitet 5 etter avdekking. Presenningen ligger ved ardspor og i det ene området det ble gravd ruter.
Sf.118991	15	6/8	NV	Lokalitet 5. Utsikt mot areal med flest overflatefunn.
Sf.118992	16	6/8	S	Lokalitet 5. Utsikt mot areal med flest overflatefunn.
Sf.118993	17	6/8		Lokalitet 5. Arbeidsbilde. Linnea Johannesen setter ut rutesystem, Jon Husvegg graver.
Sf.118994	18	13/8	SV	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118995	19	13/8	ØNØ	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118996	20	13/8	NØ	Lokalitet 4 før avdekking.
Sf.118997	21	19/8	SØ	Lokalitet 4. Topp av lag 2.
Sf.118998	22	19/8	NØ	Lokalitet 4. Topp av lag 2.
Sf.118999	23	19/8	S	Lokalitet 4. Åkerlag i profil.
Sf.119000	24	20/8	S	Lokalitet 4. Mulig ildstedsrest.
Sf.119001	25	20/8	SØ	Lokalitet 4. Topp av lag 3.
Sf.119002	26	20/8	NØ	Lokalitet 4. Topp av lag 3.
Sf.119003	27	20/8	Ø	Lokalitet 4. Topp av lag 3.

Sf.119004	28	22/8	S	Lokalitet 4. AS 987. Mulig stolpehull i plan.
Sf.119005	29	22/8	Ø	Lokalitet 4. AS 979. Mulig stolpehull i plan.
Sf.119006	30	22/8	Ø	Lokalitet 4. AS 969. Mulig stolpehull i plan.
Sf.119007	31	22/8	Ø	Lokalitet 4. AS 960. Mulig stolpehull i plan.
Sf.119008	32	22/8	N	Lokalitet 4. AS 969. Stolpehull i profil.
Sf.119009	33	22/8	N	Lokalitet 4. AS 979. Stolpehull etter formgraving.
Sf.119010	34	22/8	Ø	Lokalitet 4. Oversikt over stolpehull i lag 3B.
Sf.119011	35	22/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt over stolpehull i lag 3B.
Sf.119012	36	23/8	Ø	Lokalitet 4. AI 996 , ildsted i lag 4.
Sf.119013	37	23/8	S	Lokalitet 4. AI 996, ildsted i lag 4.
Sf.119014	38	23/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt lag 3B/lag 4.
Sf.119015	39	23/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt lag 3B/lag 4.
Sf.119016	40	23/8	NØ	Lokalitet 4. Oversikt lag 3B/lag 4.
Sf.119017	41	23/8	V	Lokalitet 4. Utsnitt av profilbenk.
Sf.119018	42	23/8	N	Lokalitet 4. Arbeidsbilde. Jon Husvegg graver i lag 3B.
Sf.119019	43	26/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt over lag 3B/lag 4.
Sf.119020	44	26/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt over lag 3B/lag 4.
Sf.119021	45	26/8	NØ	Lokalitet 4. Oversikt over lag 3B/lag 4.
Sf.119022	46	26/8	Ø	Lokalitet 4. Lag 4 i profil.
Sf.119023	47	26/8	Ø	Lokalitet 4. Lag 4 i profil.
Sf.119024	48	26/8	Ø	Lokalitet 4. Flate steiner i ildstedet AI 996 .
Sf.119025	49	26/8	S	Lokalitet 4. Flate steiner i ildstedet AI 996 .
Sf.119026	51	26/8	Ø	Lokalitet 4. Arbeidsbilde av Hilde Fyllingen som utvider feltet.
Sf.119027	52	27/8	Ø	Lokalitet 4. AI 1023, kullansamling i plan.
Sf.119028	53	27/8	Ø	Lokalitet 4. Utsnitt av østre feltgrense som illustrerer uberørte masser (lag 3 + 4). De nederste 18 cm var funnførende.
Sf.119029	55	28/8	S	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.
Sf.119030	56	28/8	SØ	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.
Sf.119031	57	28/8	ØSØ	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.
Sf.119032	58	28/8	Ø	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.
Sf.119033	59	28/8	NØ	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.
Sf.119034	60	28/8	Ø	Lokalitet 4. Oversikt etter utgraving.

## 2 Tegning av lokalitet 4



Figur 18: Plantegning av lokalitet 4 med bunn av lag 3 markert. Illustrasjon: H. Fyllingen.

### 3 Kataloger

#### S13201

**Boplass fra senmesolitikum** fra SØMME II LOK.4 av UTSOLA (16 /5), SOLA K., ROGALAND.

- 1) **Pilspiss**, trekantet av flint  
*Mål: L: 2,3-2,3 cm.*
- 2) **Pilspiss** tangespiss type A1, av rhyolitt
- 3) **Pilspiss** tangespiss type A2, av flint
- 4) **Pilspiss** tangespiss type A3, av flint
- 5) 4 **Avslagsbor** av flint
- 6) 5 **Flekkebor** av flint
- 7) 3 **Endeskrapere** på avslag av flint
- 8) 2 **Sideskrapere** på avslag av flint
- 9) 5 **Avslag** m. kantretusj , av flint
- 10) **Flekke** m. enderetusj, av flint
- 11) **Flekke** m. bruksspor, av flint
- 12) 8 **Avslag** m. bruksspor, av flint
- 13) 19 **Koniske kjerner** av flint , 2 varmepåvirket,
- 14) 64 **Kjerner m. en plattform**, av flint. 2 varmepåvirket
- 15) 4 **Kjerner m. to plattformer**, av flint
- 16) **Bipolar kjerne** av bergkrystall
- 16) 13 **Bipolare kjerner** av flint
- 17) 16 **Uregelmessige kjerner** av flint. 2 varmepåvirket
- 18) **Sylindrisk kjerne** av flint
- 19) 60 **Kjernefragmenter** av flint . 7 varmepåvirket
- 20) 8 **Kjernesideavslag** av flint
- 21) 14 **Plattformavslag** av flint. 3 varmepåvirket
- 22) 495 **Mikroflekker** av flint. 16 varmepåvirket
- 22) **Mikroflekke** av bergkrystall
- 23) 122 **Smalflekker** av flint. 11 varmepåvirket
- 24) 41 **Flekker** av flint. 3 varmepåvirket
- 25) 2 **Ryggflekker** av flint
- 26) 17 **Makroavslag** av flint
- 27) 1687 **Avslag** . 1678 av flint hvorav 81 varmepåvirket, 2 av slipt gjenstand i bergart, 2 av grønnstein, 3 av slipt grønnstein, 2 av bergkrystall
- 28) 2478 **Bit** av flint . 526 varmepåvirket
- 29) 3149 **Splint** av flint
- 30) 6 **Slagsteiner**. 3 av bergart, 3 av kvarts
- 31) **Emne** av flint
- 32) **Brente bein** var. fauna  
*Vekt: 4,9 g.*
- 33) 3 **Jordprøver**. Kull og hasselnøttskall.



*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgraving. Lokaliteten ble undersøkt i forbindelse med ny veitrase mellom Sola flyplass og Tanangerveien og er det av et større prosjekt som også inkluderer steinalderlokalitetene Sømme I og III samt gårdsbosetning på Sømme IV. Lokaliteten ble undersøkt samtidig som Sømme II Lok. 5 (Id 115751). Begge lokalitetene er i randsonen av registrerte kulturlagslokaliteter som ikke omfattes av utbyggingsplanene. Det ble datert en 14C prøve på hasselnøttskall fra ildsted AI996 ( lag 4) til 6020-5 890 f.Kr.(Beta-371407).

*Orienteringsoppgave:* Lokaliteten ligger i dyrket mark, på en sørvendt flate, ytterst på en markant bergknatt. Denne markante knatten er skapt av anleggelsen av veier og har opprinnelig vært del av en lengre rygg. Lokaliteten går inn til støyvollen nord for Nordsjøveien, i krysset mellom Nordsjøveien og Flyplassveien (RV 509).

*Kartreferanse/-koordinater: Prosjeksjon:* EU89-UTM; Sone 32, N: 305313,5, Ø: 6532364,4.

*LokalitetsID:* 115750.

*Funnet av:* Hilde Fyllingen.

*Funnår:* 2013.

*Katalogisert av:* Hilde Fyllingen.

## **S13202**

**Boplass fra steinalder fra SØMME II LOK.5 av UTSOLA (16 /5), SOLA K., ROGALAND.**

- 1) **Pilspiss** tangespiss A1 av flint
- 2) **Pilspiss** tangespiss A2 av flint
- 3) **Pilspiss** tangespiss A3 av flint
- 4) **Bor** flekkebor av flint
- 5) 2 **Bor** avslagsbor av flint
- 6) **Sideskraper** på flekke av flint
- 7) **Endeskraper** på flekke av flint
- 8) **Sideskraper** på avslag av flint
- 9) 3 **Endeskrapere** på avslag av flint
- 10) **Smalflekke** m. kantretusj, av flint
- 11) **Smalflekke** m. bruksspor , av flint
- 12) **Flekk** m. bruksspor, av flint
- 13) 6 **Avslag** m. bruksspor, av flint
- 14) **Kjernefragment** m.retusj ,av flint
- 15) 31 **Mikroflekker** av flint
- 16) 14 **Smalflekker** av flint
- 17) 17 **Flekker** av flint
- 18) **Ryggflekk** av flint
- 19) 5 **Kjernesideavslag** av flint
- 20) 2 **Plattformavslag** av flint
- 21) 4 **Sylindriske kjerner** av flint
- 22) 5 **Kjerner m. en plattform**, av flint
- 23) **Bipolar kjerne** av bergkrystall
- 23) 8 **Bipolare kjerner** av flint
- 24) **Uregelmessig kjerne** av flint
- 25) **Konisk kjerne** av flint, varmepåvirket
- 26) 11 **Kjernefragmenter** av flint, 1 varmepåvirket
- 27) 13 **Makroavslag** av flint

- 28) 940 **Avslag** av flint , 24 varmepåvirket
- 28) **Avslag** av kvartsitt
- 28) 6 **Avslag** av bergkrystall
- 29) 430 **Splint** av flint

*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgravning. Lokaliteten ble undersøkt i forbindelse med ny veitrase mellom Sola flyplass og Tanangerveien og er del av et større prosjekt som også inkluderer steinalderlokalitetene Sømme I og III samt gårdsbosetning på Sømme IV. Lokaliteten ble undersøkt samtidig som Sømme II Lok. 4 (Id 115750). Begge lokalitetene er i randsonen av registrerte kulturlagslokaliteter som ikke omfattes av utbyggingsplanene.

*Orienteringsoppgave:* Lokaliteten ligger i dyrket mark i en sør-øst vendt helling inn mot støyvollen NV for RV 509 (Flyplassveien). Lokaliteten ligger der hvor Flyplassveien går over til Nordsjøveien.

*Kartreferanse/-koordinater:* *Projeksjon:* EU89-UTM; Sone 32, N: 305361,7, Ø: 6532378,5.

*LokalitetsID:* 115751.

*Funnet av:* Hilde Fyllingen.

*Funnår:* 2013.

*Katalogisert av:* Hilde Fyllingen.

## 4 Dateringsskjema for lokalitet 4

### CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.7:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-371407

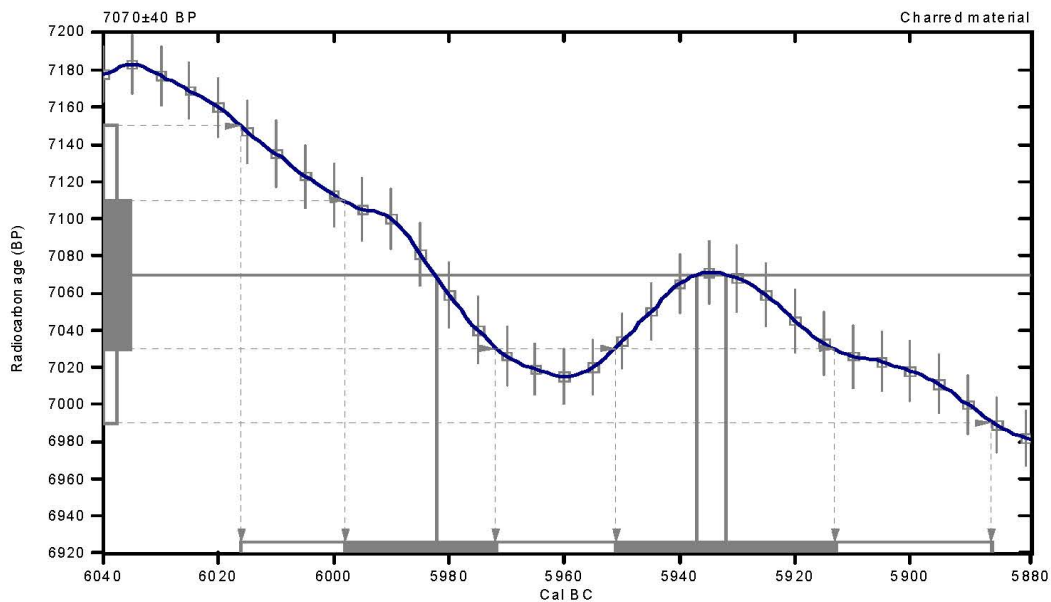
Conventional radiocarbon age: 7070±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 6020 to 5890 (Cal BP 7970 to 7840)  
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age  
with calibration curve: Cal BC 5980 (Cal BP 7930) and  
Cal BC 5940 (Cal BP 7890) and  
Cal BC 5930 (Cal BP 7880)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 6000 to 5970 (Cal BP 7950 to 7920) and  
(68% probability) Cal BC 5950 to 5910 (Cal BP 7900 to 7860)



References:

*Database used*

*INTCAL09*

*References to INTCAL09 database*

*Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,*

*Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27: 168-192*

*Mathematics used for calibration scenario*

*A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates*

*Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322*

**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

## 5 Oversiktskart over området

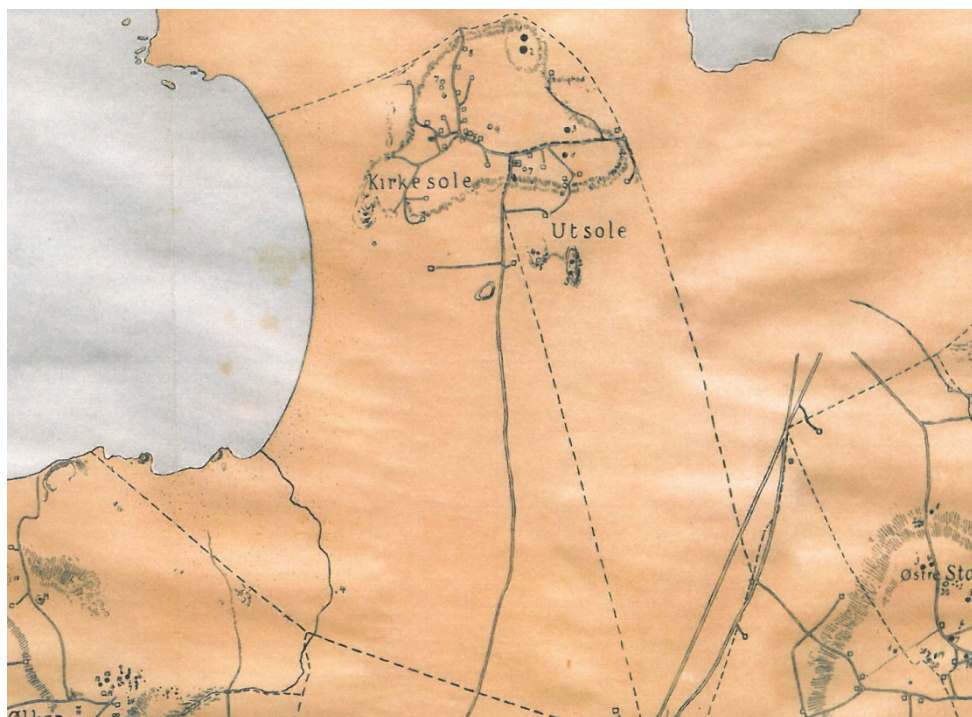


Figur 19: Oversiktskart som viser de undersøkte arealene i rødt. Sett mot øst.

## 6 Oversiktskart over lokalitetene

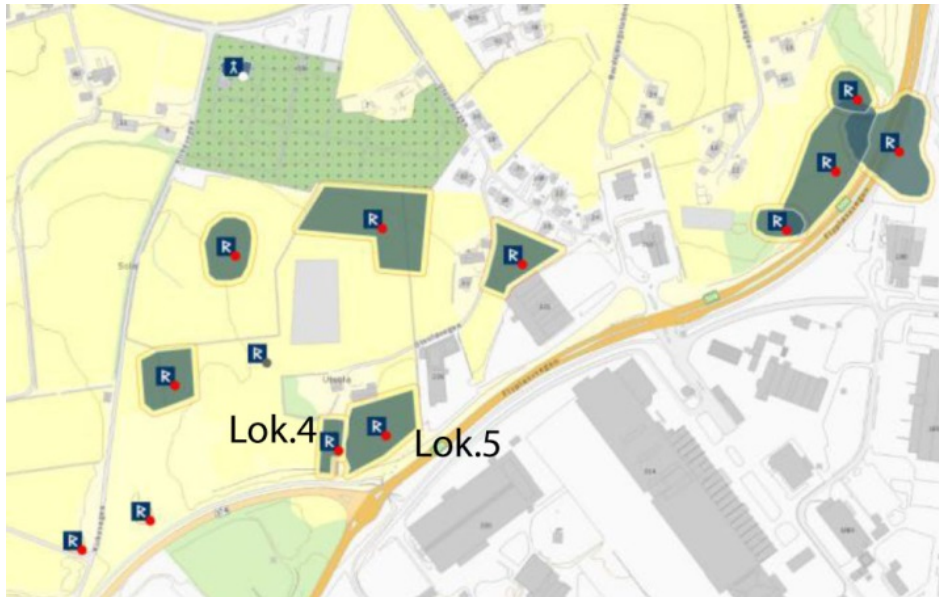


Figur 20. Kart over id 115750 og 115751 i Askeladden. Kilde: Riksantikvaren.



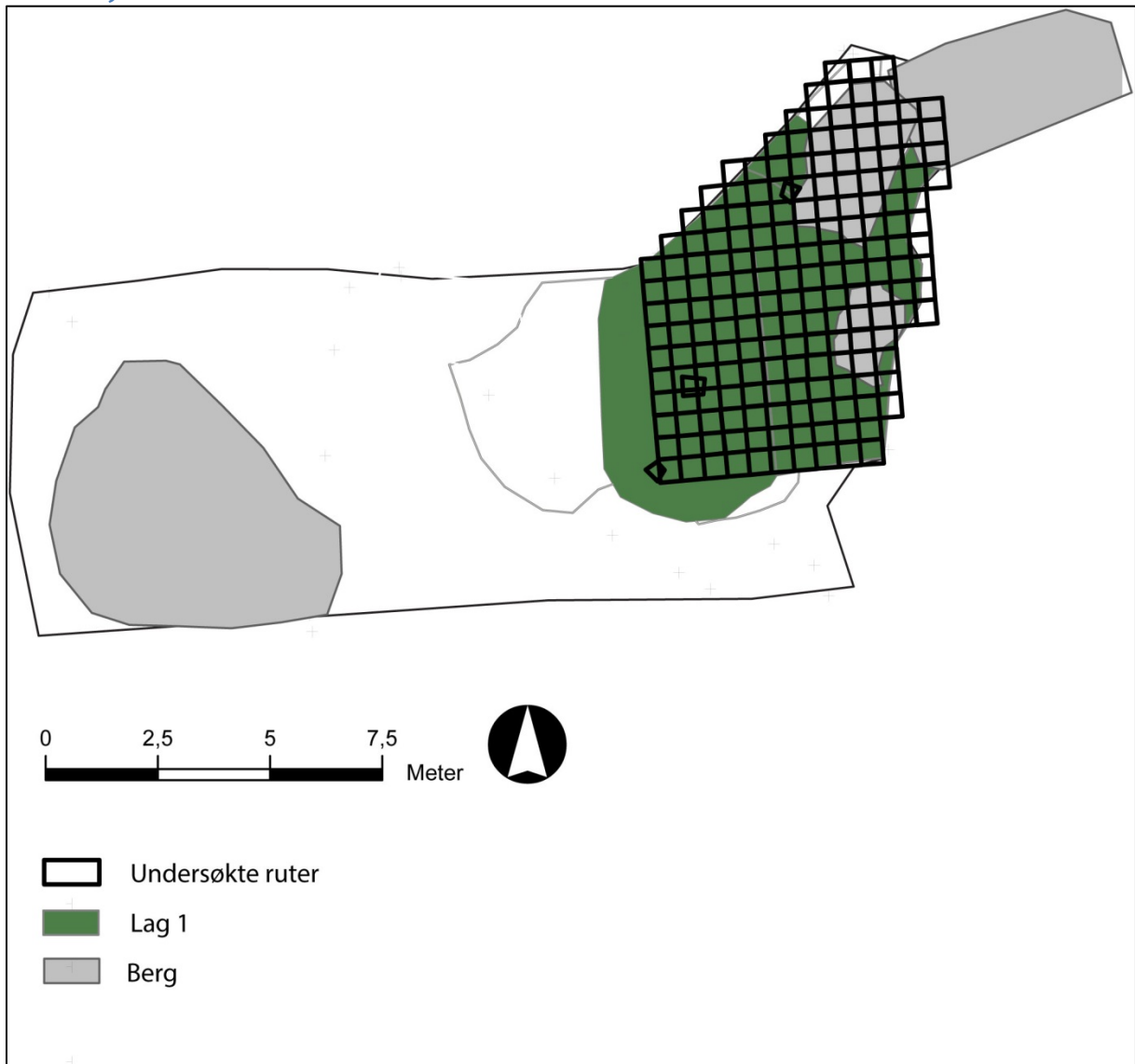
Figur 21: Utsnitt av Tor Helliensens kart over synlige kulturminner på Utsola i 1902. Kilde: Helliens 1903.



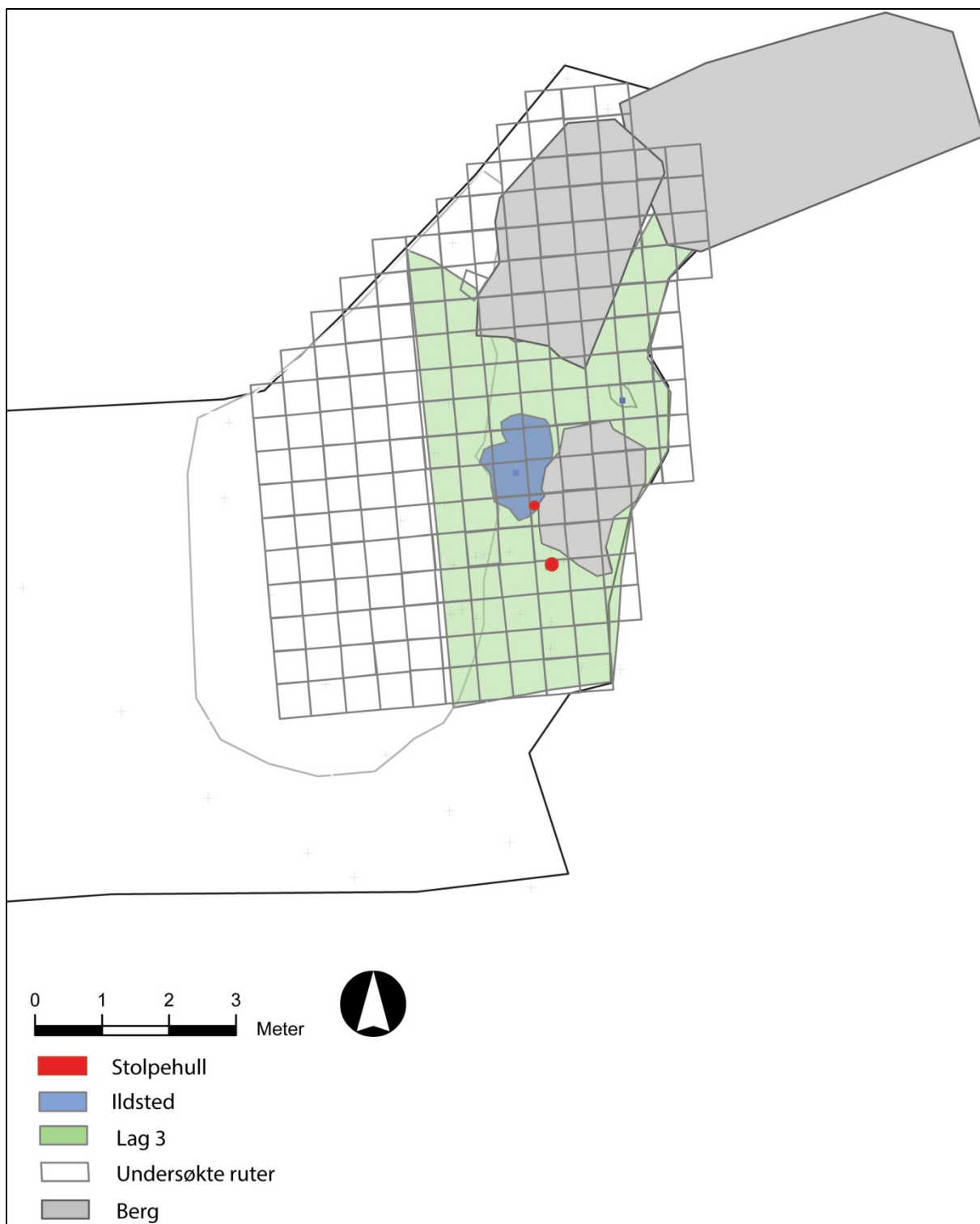


Figur 22: Kart over lokalitet 4 (id 115750) og 5 (id 115751) med omliggende kulturminnefelt. Kilde: Riksantikvaren. Bearbejdet av H. Fyllingen.

## 7 Detaljkart over lokalitetene

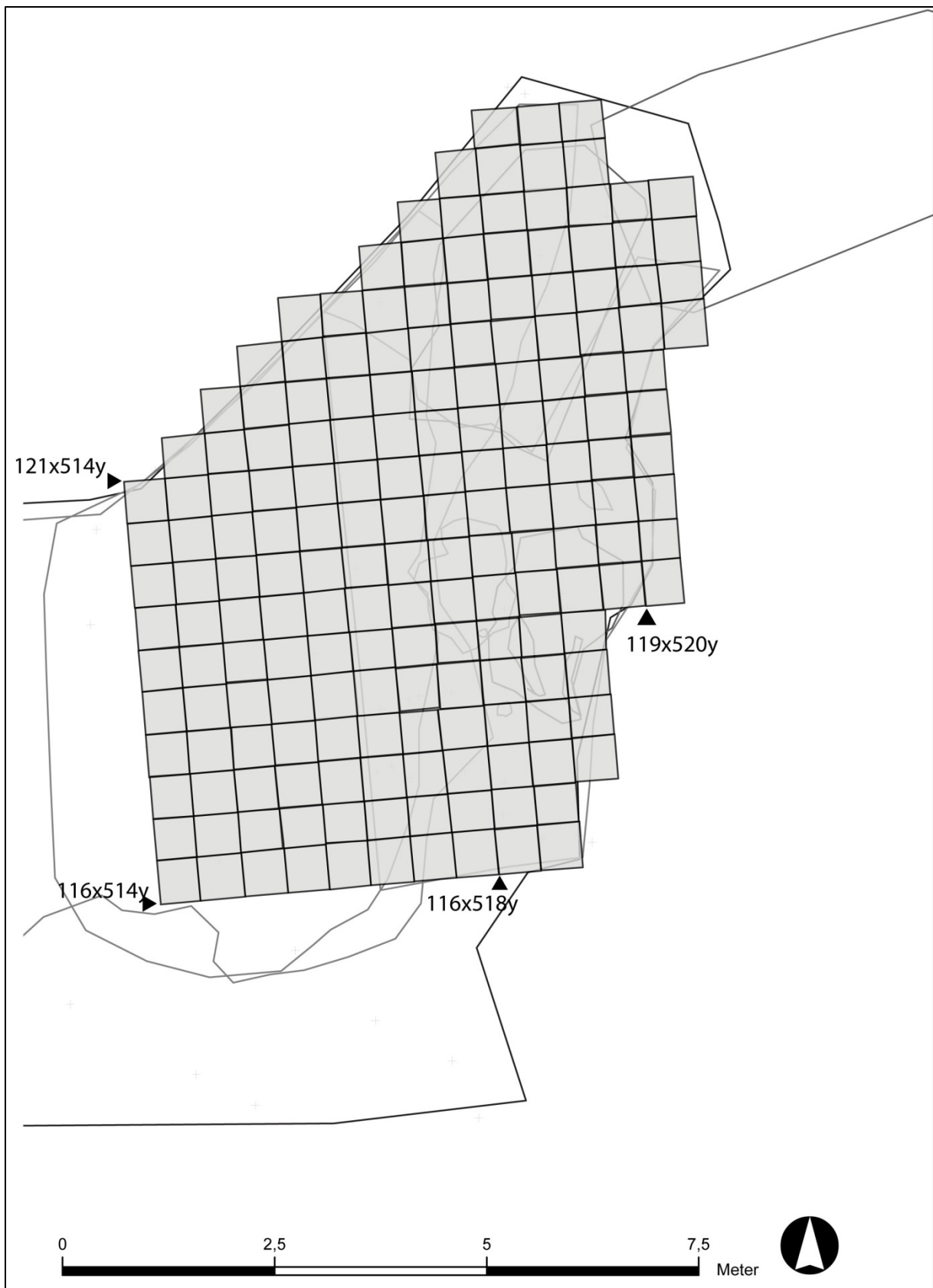


Figur 23: Id 115750. Innmålingskart over lokalitet 4 som viser feltets utbredelse, lag 1 og de undersøkte rutene. Illustrasjon: H. Fyllingen.

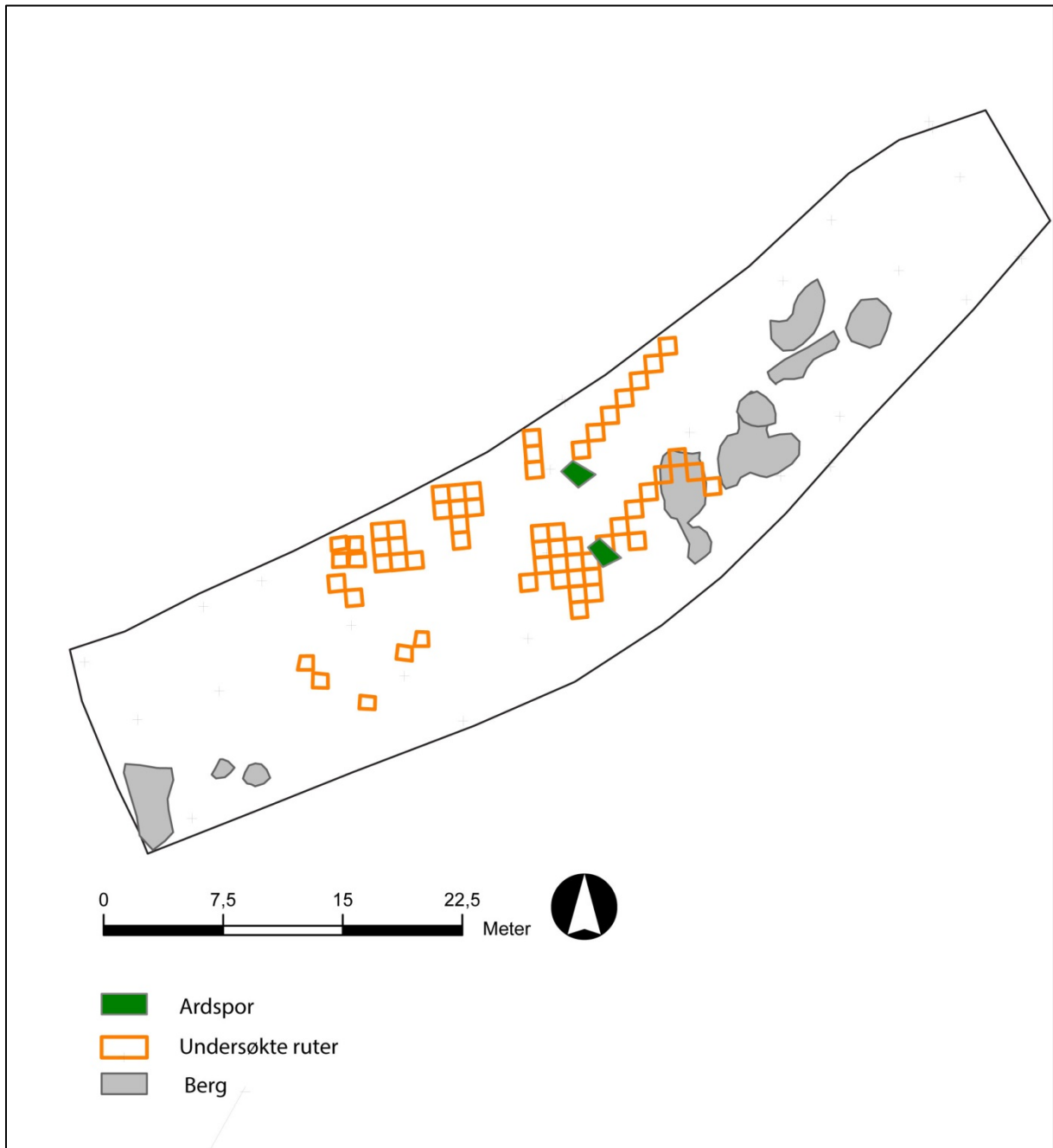


Figur 24: Id 115750. Innmålingskart av østre del av lokalitet 4. Kartet viser utbredelsen av lag 3 øst for profilbenken, ildstedet og stolpehullene påvist i lag 3. Illustrasjon: H. Fyllingen.

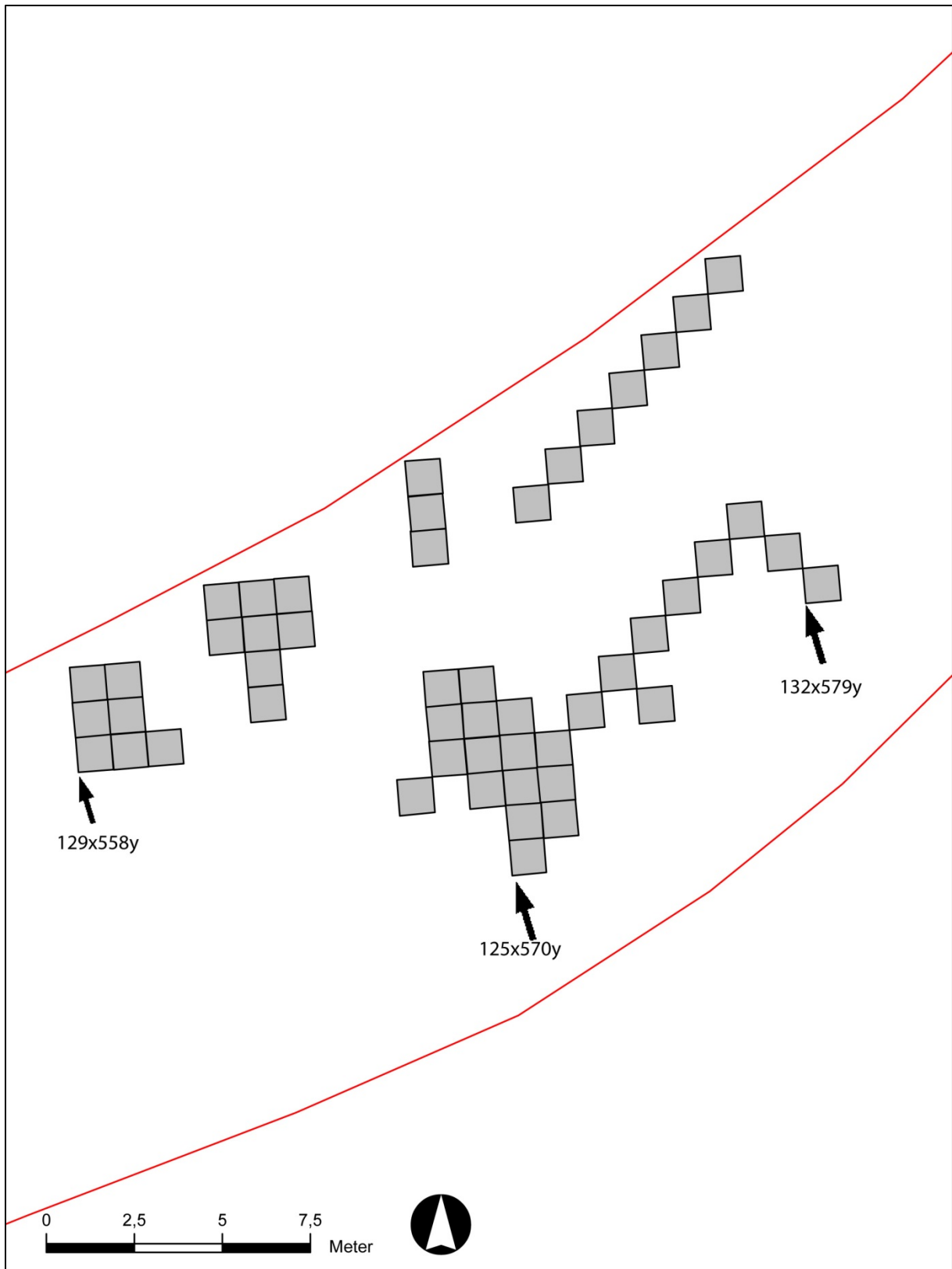




Figur 25: Id 115750. Innmålingskart over lokalitet 4 med rutesystemet og utvalgte X/Y-koordinater markert. Illustrasjon: H. Fyllingen.

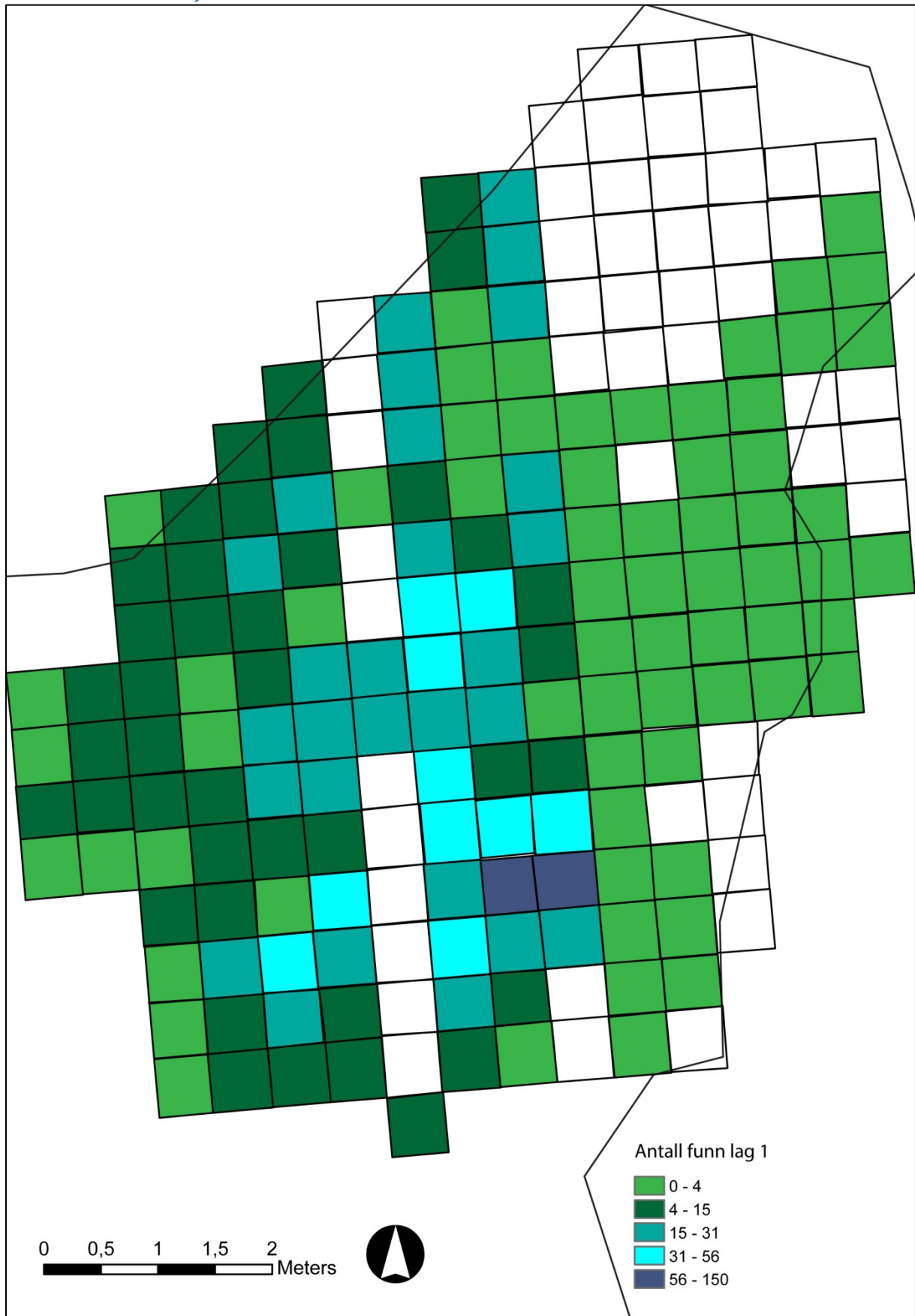


Figur 26: Id 115751. Innmålingskart over lokalitet 5. Illustrasjon: H. Fyllingen.

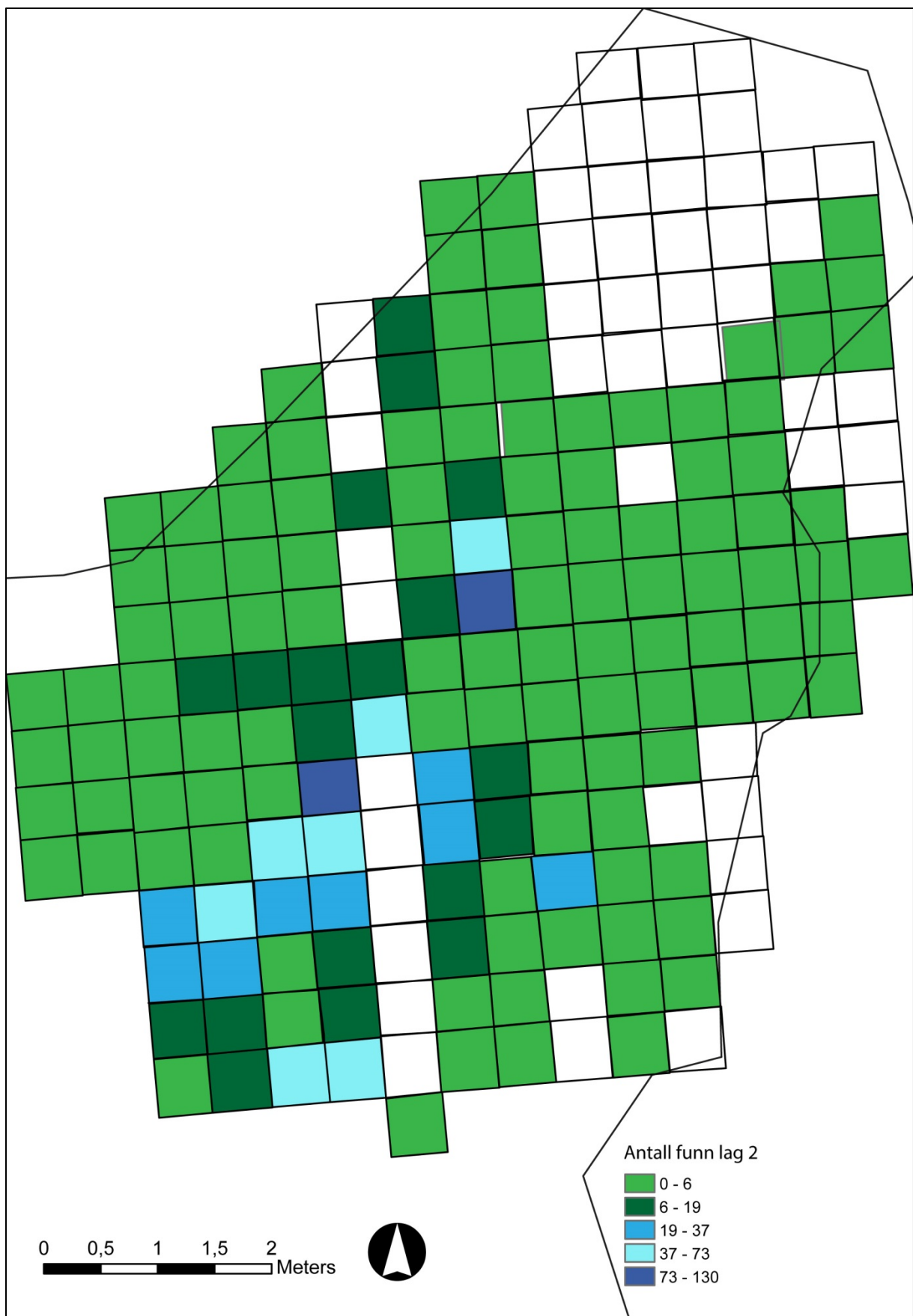


Figur 27: Id115751. Innmålingskart over lokalitet 5 med undersøkte ruter og utvalgte X/Y-koordinater markert. Illustrasjon: H. Fyllingen.

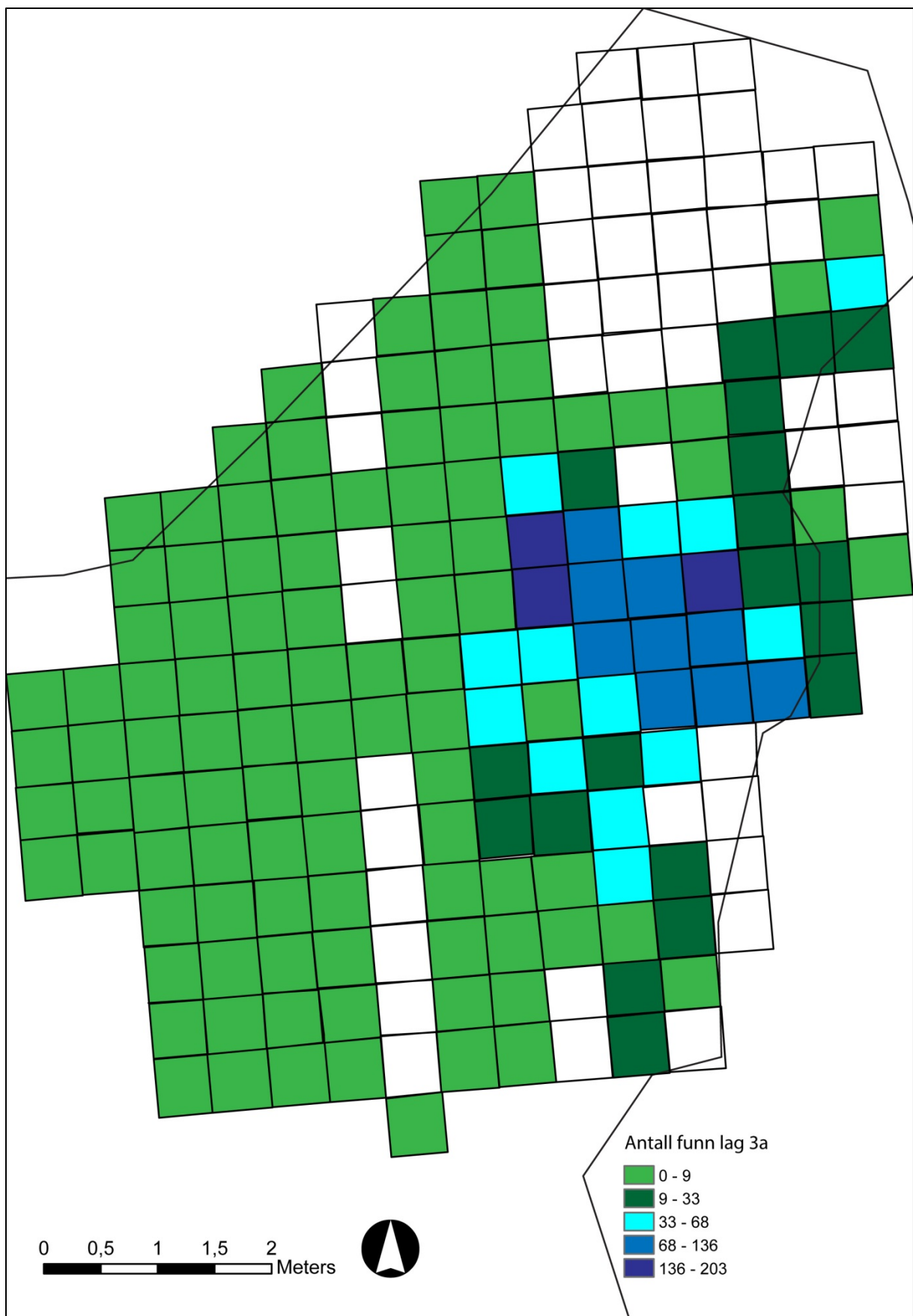
## 8 Funndistribusjonskart



Figur 28:Id 115750. Funndistribusjonskart for lag 1 på lokalitet 4. Utarbeidet av H. Fyllingen.

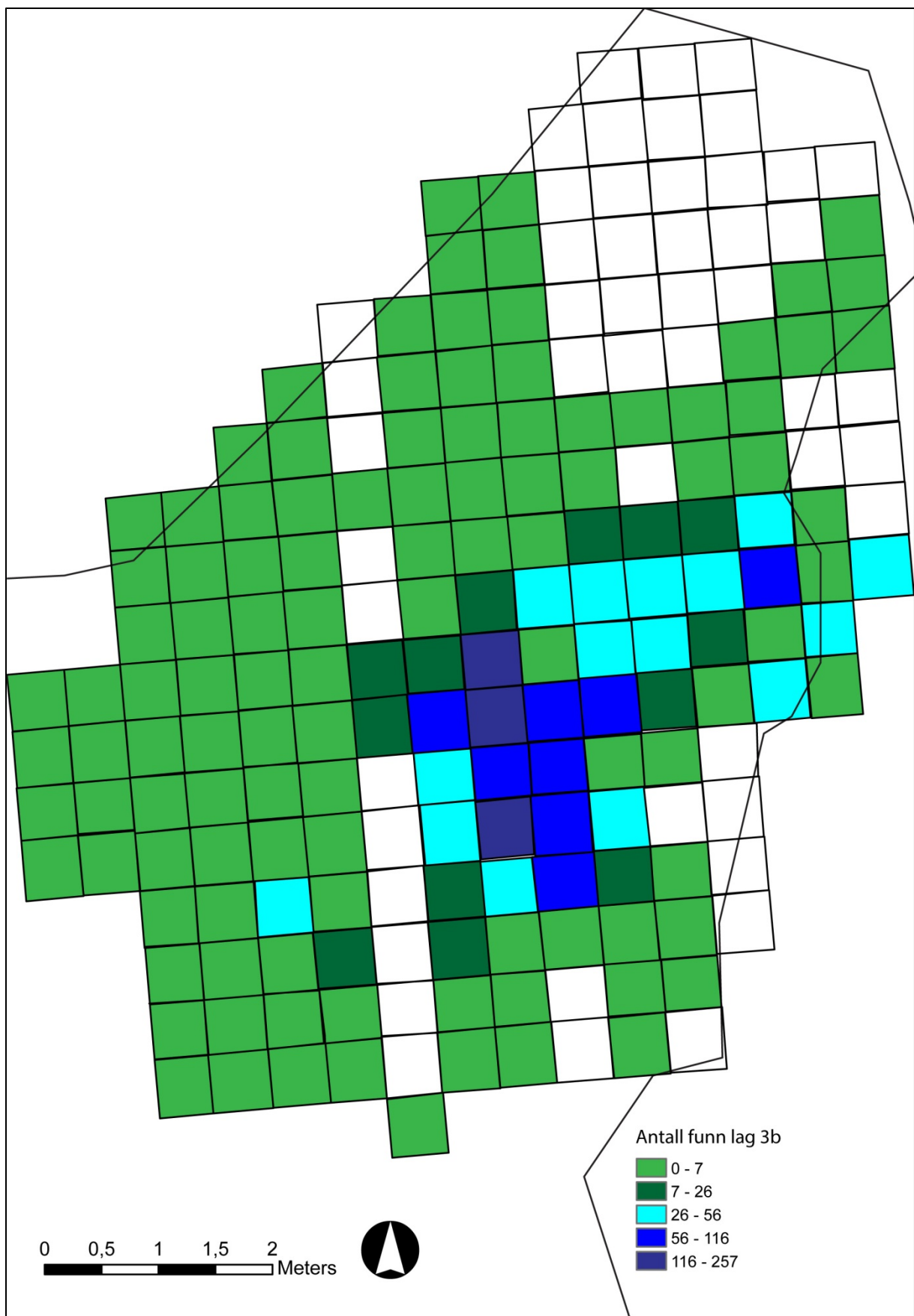


Figur 29: Id 115750. Funndistribusjonskart for lag 2 på lokalitet 4. Utarbeidet av H. Fyllingen.

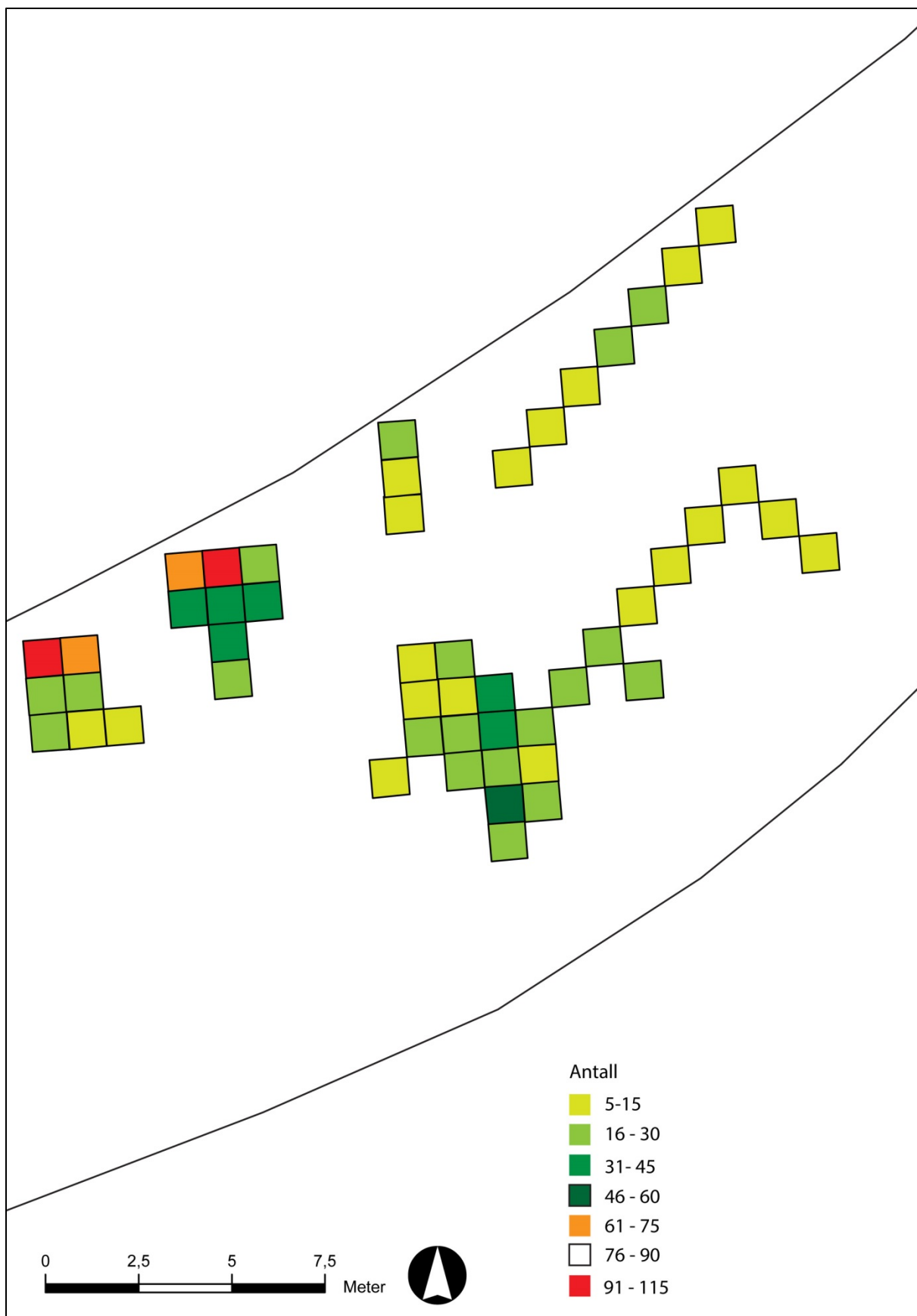


Figur 30:Id 115750. Funndistribusjonskart for lag 3a på lokalitet 4. Utarbeidet av H. Fyllingen.





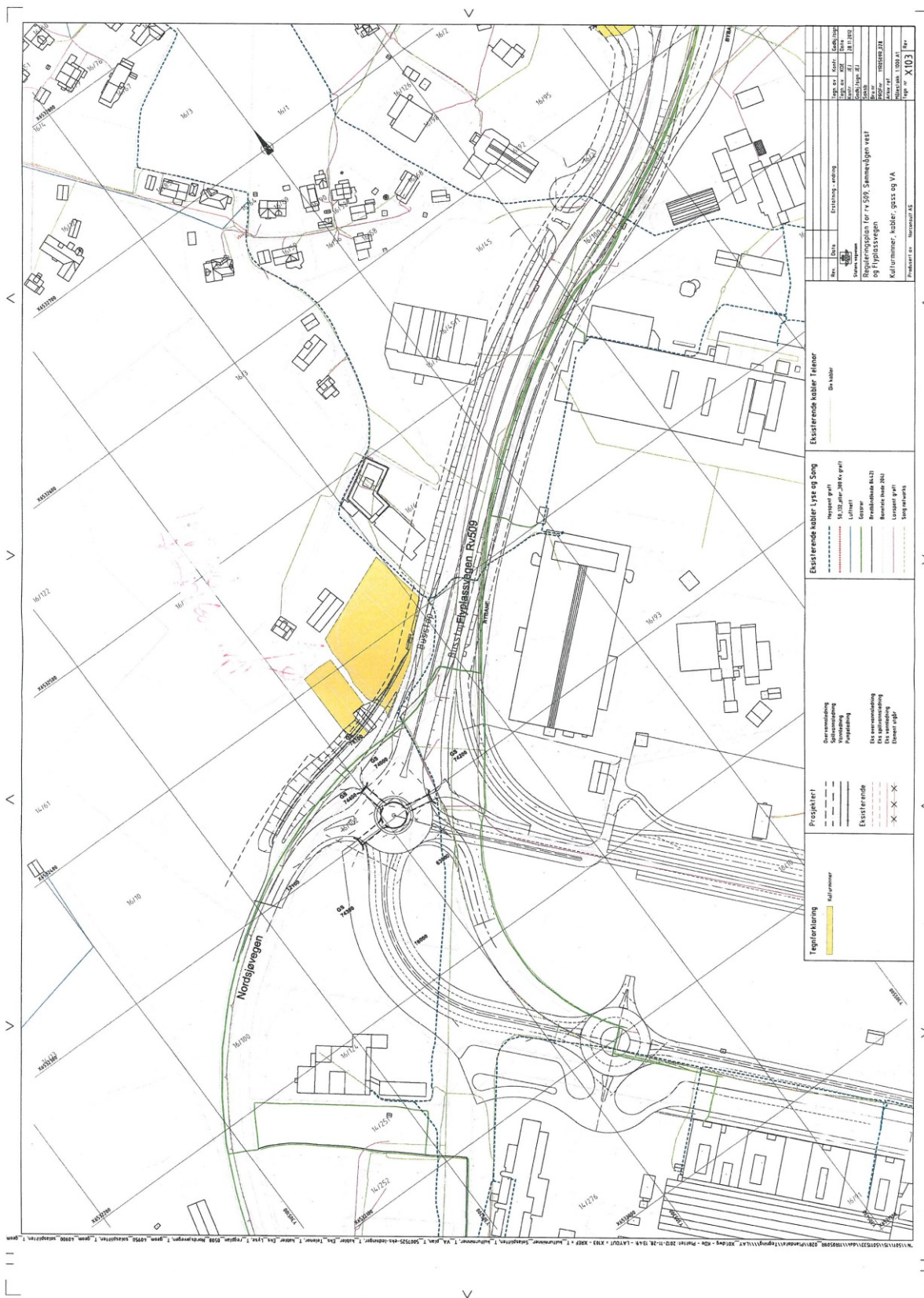
Figur 31:Id 115750. Funndistribusjonskart for lag 3b på lokalitet 4. Utarbeidet av H. Fyllingen.



Figur 32: Id 115751. Funndistribusjonskart over lokalitet 5. Utarbeidet av H. Fyllingen.







Figur 34: Plankart fra Statens Vegvesen som viser utbyggingsplanene samt de berørte delene av lokalitetene 4 og 5. Sett mot nordøst.

## 10 Funnlister

Id 115750 lag 1

Id 115750 lag 2

Id 115750 lag 3a

Id 115750 lag 3b

Id 115750 lag 3c

Id 115750 lag 4

Id 117501



Lokalitet 4 - lag 1						
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall
117	515	sv	Avslag			7
			Bit			8
			Smalflekk			1
			Mikroflekk			1
			Splint			7
		nø	Bit			11
			Avslag			11
			Kjerne	bipolar		1
			Splint			17
			Mikroflekk			6
		nv	Mikroflekk			1
			Plattformavslag			1
			Splint			7
			Bit			6
		sø	Mikroflekk			2
			Splint			7
			Avslag			2
			Bit			17
			Kjerne	kjernefragment		2
		116	515	nv	Splint	
Mikroflekk						1
Avslag						7
Bit						4
nø	Mikroflekk					1
	Splint					2
	Bit					1
	Avslag					1
sv	Mikroflekk					1
	Flekk					1
	Splint					4
	Avslag					3
	Bit					4
sø	Mikroflekk					2
	Splint					2
	Bit					2
	Avslag			4		
118	515	sø	Kjerne	kjernefragment		1
			Splint			4
			Bit			5
		nv	Bit			10
			Splint			7
			Avslag			4
		nø	Bor	avslagsbor		1
			Mikroflekk			1
			Smalflekk			1

		sv	Bit			16
			Avslag			6
			Splint			6
		sv	Avslag			3
			Bit			3
117	514	sø	Bit			10
			Avslag			7
			Kjerne	en plattform		1
			Mikroflekke			1
			Splint			9
		sv	Avslag			3
		nø	Kjerne	en plattform		1
			Mikroflekke			1
			Splint			1
			Avslag			4
		nv	Mikroflekke			1
			Splint			4
Bit				1		
Avslag				2		
116	514	sv	Splint			1
		nv	Smalflekke			1
			Avslag			1
			Bit			2
		sø	Smalflekke			1
			Bit			3
			Avslag			3
		nø	Smalflekke			1
			Mikroflekke			1
			Avslag			1
			Bit			3
			Splint			4
119	516	nø	Kjerne	kjernefragment		1
			Smalflekke			1
			Mikroflekke			2
			Splint			15
			Avslag			10
			Bit			4
		sø	Kjerne	uregelmessig		1
			Smalflekke			1
			Mikroflekke			3
			Bit			3
			Avslag			2
			Splint			16
122	515	sø	Mikroflekke			1
			Smalflekke			1
			Bit			2
			Avslag			4
			Splint			2

122	516	sø	Kjerne	en plattform	1	
			Splint		9	
			Avslag		4	
			Bit		7	
		nø	Mikroflekke		1	
			Avslag	m. bruksspor	1	
			Splint		10	
			Avslag		3	
119	514	sø	Splint		3	
			sv	Mikroflekke		1
				Bit		3
		nø	Avslag		1	
			Bit		3	
			nv	Bit		4
		Avslag			3	
		120	516	sø	Smalflekke	
Mikroflekke					1	
Splint					19	
Bit					8	
nø	Avslag				6	
	Mikroflekke				2	
	Splint				13	
	Avslag				6	
119	516	sv	Bit		5	
			Kjerne	bipolar	1	
			Mikroflekke		2	
			Splint		12	
			Avslag		4	
		nv	Bit		6	
			Bit		5	
			Avslag		2	
121	514	sv	Splint		12	
			Avslag		2	
			Mikroflekke		1	
		sø	Bit		1	
			Bit		4	
			Avslag		4	
			Splint		1	
			Avslag		4	
116	517	nv	Splint		4	
			Avslag		4	
		sv	Avslag		1	
			Splint		2	
		nø	Mikroflekke		1	
			Smalflekke		1	
			Splint		9	
			Avslag		3	

121	516		Bit			4
		sø	Smalflekke			1
			Splint			11
			Avslag			2
			Bit			1
116	516	sø	Avslag			1
			Bit			5
			Splint			3
	nø	Bit			2	
		Splint			13	
		Avslag			4	
117	517	nv	Mikroflekke			1
			Makroavslag			1
			Splint			34
			Bit			31
			Avslag			22
	sv	Kjerne	en plattform		1	
		Smalflekke			2	
		Splint			8	
		Avslag			2	
		Bit			6	
	sø	Splint			12	
		Bit			4	
		Avslag			7	
		Mikroflekke			1	
		Smalflekke			1	
						1
120	515	nø	Avslag			3
			Splint			4
			Bit			5
			Mikroflekke			2
			Smalflekke			1
	sø	Bit			1	
		Splint			1	
	nv	Bit			7	
		Splint			4	
		Avslag			6	
	sv	Avslag			6	
Splint				3		
120	514	sv	Avslag			1
			Kjerne	konisk		1
			Splint			2
			Bit			3
		sø	Avslag			2
	Bit				7	
	nø	Splint			4	
		Avslag			1	
		Bit			2	

		nv	Bit			2	
			Splint			2	
			Avslag			2	
118	516	sø	Emne			1	
			Mikroflekke			3	
			Avslag			10	
			Bit			15	
			Splint			27	
		nø	Kjerne	kjernefragment			1
			Mikroflekke				4
			Smalflekke				1
			Splint				21
			Bit				12
			Avslag			3	
117	516	sø	Smalflekke			1	
			Splint			19	
			Avslag			10	
			Bit			12	
			Kjerne	en plattform			1
		nø	Mikroflekke				1
			Flekke				1
			Smalflekke				1
			Mikroflekke				2
			Splint				11
			Avslag			5	
			Bit			8	
119	515	sø	Mikroflekke			1	
			Splint			10	
			Avslag			4	
			Bit			8	
		nv	Kjerne	uregelmessig			1
			Mikroflekke				1
			Splint				3
			Avslag				2
			Bit				4
		nø	Flekke				2
			Mikroflekke				4
			Splint				8
			Avslag				3
			Bit				6
		sv	Mikroflekke				1
			Kjerne	bipolar			1
Splint					6		
Avslag					2		
Bit					8		
			Avslag			3	
			Bit			13	
			Splint			11	



120	517	nø	Kjerne	konisk		1		
			Flekk			1		
			Mikroflekk			1		
		sv	Mikroflekk			1		
			Splint			15		
			Bit			18		
			Avslag			4		
		sø	Mikroflekk			1		
			Avslag			2		
			Bit			1		
			Splint			8		
		nv	Mikroflekk			1		
			Splint			2		
			Bit			7		
			Avslag			5		
		118	517	sø	Mikroflekk			1
Splint						17		
Avslag						4		
Bit						16		
sv	Kjerne			kjernefragment		1		
	Mikroflekk					3		
	Splint					14		
	Avslag					6		
nø	Bit					17		
	Splint					4		
	Avslag					2		
nv	Bit					5		
	Splint					5		
	Avslag					2		
117	517			nø	Kjerne	kjernefragment		2
					Kjernesideavslag			2
		Mikroflekk				7		
		Smalflekk				5		
		Flekk				1		
		Splint				64		
		Avslag				29		
		Bit				39		
		Plattformavslag				1		
		115	516		nv	Splint		
Mikroflekk						1		
Bit						3		
		nø	Mikroflekk			1		
			Bit			5		
			Avslag			3		
		sv	Avslag			1		
			Splint			5		
			Pilspiss	tangespiss	A3	1		

121	515	nv	Avslag			1		
			Bit			5		
			Splint			5		
		sø	Mikroflekke			1		
			Avslag	m. kantretusj		1		
			Splint			7		
			Bit			4		
			Avslag			8		
118	514	nø	Mikroflekke			1		
			Splint			4		
			Bit			1		
			Avslag			3		
		sv	Mikroflekke			1		
			Avslag			1		
		nv	Kjerne	en plattform		1		
			Splint			3		
			Bit			2		
			Avslag			1		
		sø	Avslag			1		
			Bit			4		
121	517	nø	Mikroflekke			1		
		nv	Bit			1		
			Ryggflekke			1		
			Pilspiss	trekantet		1		
		sø	Kjerne	uregelmessig		1		
			Splint			4		
			Avslag			6		
			Bit			5		
		sv	Flekk			1		
			Mikroflekke			1		
			Bit			1		
		118	513	nø	Bit			3
Splint						1		
Avslag						1		
sv	Mikroflekke					1		
	Splint					1		
sø	Avslag					2		
	Bit					2		
nv	Mikroflekke					1		
	Bit					1		
	Splint					4		
119	513			nv	Bit			1
					Avslag			1
		sø	Avslag			1		
			Bit			2		
			Splint			2		
		sv	Avslag			1		
		nø	Bit			3		

		nø	Avslag			4
123	517	nv	Avslag			3
			Bit			2
			Splint			7
			Mikroflekke			1
		nø	Bit			4
			Avslag			6
			Splint			12
			Kjerne	kjernefragment		1
		sv	Mikroflekke			2
			Splint			3
			Bit			2
			Avslag			7
		sø	Mikroflekke			3
			Splint			8
			Avslag			2
			Bit			4
119	517	nv	Mikroflekke			2
			Smalflekke			1
			Avslag			5
			Bit			1
			Splint			7
		sø	Flekke			1
			Bit			3
			Avslag			2
		nø	Mikroflekke			1
			Splint			5
			Bit			3
			Avslag			2
		sv	Avslag			4
			Bit			2
			Splint			9
		122	517	sø	Mikroflekke	
sv	Bit					3
nø	Bit					1
	Avslag					3
nv	Avslag					8
	Bit					5
	Splint			5		

Lokalitet 4 – lag 2								
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall		
119	515	nø	Slagstein			1		
			Kjerne	kjernefragment		1		
			Avslag			4		
			Bit			2		
			Splint			2		
		nv	Kjerne	kjernefragment		1		
			Avslag			8		
			Splint			4		
		116	514	sø	Bit			2
Splint						1		
Avslag						4		
nv	Kjerne			kjernefragment		1		
	Mikroflekke					2		
	Flekke					2		
	Splint					9		
	Bit					3		
	Avslag					2		
nø	Flekke					1		
	Splint					3		
	Bit					3		
	Avslag					9		
sv	Kjerne			kjernefragment		1		
	Bit					1		
	Avslag					3		
117	517			nv	Kjernesideavslag			1
					Smalflekke			1
		Mikroflekke				2		
		Splint				5		
		Bit				8		
		Avslag				8		
		sv	Avslag			2		
			Bit			4		
119	515	sø	Makroavslag			1		
			Avslag			5		
			Splint			4		
			Bit			6		
		nø	Avslag			1		
			Bit			4		
121	516	sv	Avslag			1		
			Bit			3		
			Splint			11		
119	514	nø	Mikroflekke			2		
			Flekke			1		
			Bit			7		
			Avslag			2		
		Kjerne	en plattform		1			

		nv	Splint			2
			Bit			2
120	516	nø	Avslag			2
		sø	Avslag			2
			Bit			2
			Splint			5
118	516	sø	Kjerne	en plattform		1
			Kjerne	kjernefragment		1
			Mikroflekke			2
			Flekke			2
			Avslag			10
			Bit			7
			Splint			14
		nø	Mikroflekke			2
			Smalflekke			1
			Splint			10
			Bit			7
			Avslag			5
118	517	sv	Kjerne	en plattform		1
			Splint			5
			Bit			4
			Avslag			7
		nv	Mikroflekke			1
			Avslag			2
			Splint			5
117	516	sø	Smalflekke			1
			Avslag			2
			Bit			5
		nø	Smalflekke			1
			Avslag			5
			Bit			6
			Splint			2
122	517	nv	Splint			2
		sv	Splint			2
122	516	sø	Kjerne	uregelmessig		1
			Splint			7
			Avslag			3
			Bit			2
		nø	Splint			6
			Avslag			4
			Bit			4
121	517	sv	Splint			3
			Avslag			3
			Bit			3
		nv	Bit			2
		sv	Kjerne	en plattform		1
			Smalflekke			1
			Mikroflekke			2



116	515	sv	Avslag		18
			Bit		10
			Splint		16
		sø	Slagstein		1
			Smalflekk		2
			Kjerne	en plattform	1
			Makroavslag		1
			Avslag		15
			Bit		19
			Splint		9
		nø	Splint		6
			Bit		3
			Avslag		1
		nv	Splint		2
			Kjerne	kjernefragment	1
			Plattformavslag		1
			Avslag		1
118	515	nø	Kjerne	konisk	1
			Kjerne	en plattform	1
			Mikroflekk		5
			Smalflekk		2
			Makroavslag		2
			Avslag	av slipt gjenstand	1
			Avslag		14
			Splint		39
			Bit		30
			sø	Kjerne	uregelmessig
		Mikroflekk			5
		Smalflekk			1
		Splint			29
		Avslag			10
		Bit			14
		nø	Smalflekk		1
			Mikroflekk		2
			Kjerne	kjernefragment	1
			Splint		14
			Avslag		7
		sv	Bit		10
			Kjerne	en plattform	2
			Kjerne	kjernefragment	1
			Mikroflekk		4
			Splint		32
			Bit		13
		sv	Avslag		12
Kjerne	kjernefragment		3		
Flekk			1		
Mikroflekk			8		
		Bit		26	

120	517	nv	Splint		56
			Avslag		24
			Kjerne	kjernefragment	1
			Smalflekk		3
			Mikroflekk		6
			Splint		41
			Bit		10
119	516	sv	Avslag		12
			Kjerne	to plattformer	1
			Kjerne	en plattform	2
			Smalflekk		1
			Flekk		1
			Bit		9
			Avslag		12
		Splint		22	
		nv	Bit		2
			Avslag		2
Splint			4		
117	515	nø	Smalflekk		1
			Mikroflekk		2
			Splint		6
			Bit		10
			Avslag		7
		nv	Slagstein		1
			Makroavslag		1
			Avslag		13
			Kjerne	kjernefragment	2
			Bit		7
			Splint		9
		sø	Bit		3
			Splint		6
			Avslag		7
117	514	sø	Kjerne	en plattform	1
			Smalflekk		2
			Mikroflekk		3
			Splint		5
			Bit		8
			Avslag		12
		nv	Bor	flekkebor	1
			Kjerne	en plattform	1
			Splint		6
			Bit		4
			Avslag		11
		nø	Kjerne	bipolar	1
			Smalflekk		1
			Mikroflekk		4
			Splint		15
			Bit		8

		Avslag		17
		Kjerne	bipolar	1
	sv	Splint		11
		Avslag		10

Lokalitet 4 – lag 3a								
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall		
119	518	sv	Smalflekke			1		
			Mikroflekke			5		
			Splint			20		
			Bit			9		
			Avslag			9		
		nv	Kjerne	konisk		1		
			Kjerne	en plattform		1		
			Kjerne	uregelmessig		1		
			Flekke			1		
			Smalflekke			2		
			Mikroflekke			8		
			Avslag	m. kantretusj		1		
			Splint			49		
			Bit			25		
			Avslag			10		
		nø	Bit			31		
			Avslag			9		
			Bit			79		
			Mikroflekke			6		
			Kjerne	kjernefragment		2		
			Kjerne	uregelmessig		1		
			Kjerne	en plattform		1		
		sø	Avslag			1		
			Avslag			17		
			Bit			28		
			Splint			53		
			Mikroflekke			3		
			Smalflekke			3		
			Flekke			3		
			Kjerne	konisk		1		
			Kjerne	kjernefragment		1		
		122	520	sø	Smalflekke			2
					Splint			16
Avslag						6		
Bit						5		
nv	Avslag					2		
	Bit					1		
	Splint					3		
sv	Kjerne			en plattform		1		
	Kjerne			kjernefragment		1		
	Mikroflekke					1		
	Bit					3		
	Avslag					4		
	Makroavslag					1		
	Splint					11		
Avslag	m. bruksspor				2			

		nø	Avslag			3		
			Bit				12	
			Splint				13	
			Kjerne	en plattform			1	
			Smalflekk				1	
			Mikroflekk				3	
117	518	nv	Kjerne	bipolar			1	
			Kjerne	kjernefragment			1	
			Kjerne	en plattform			1	
			Smalflekk				3	
			Mikroflekk				4	
			Splint				4	
			Avslag				6	
			Bit				15	
		nø	Kjerne	konisk				1
			Kjerne	en plattform				1
			Splint					2
			Avslag					3
			Bit					4
120	519	sv	Splint				57	
			Bit				31	
			Avslag				59	
			Mikroflekk				7	
			Smalflekk				6	
			Kjerne	en plattform			1	
			Kjerne	kjernefragment			5	
		sø	Kjerne	syindrisk				1
			Kjerne	kjernefragment				1
			Flekk					1
			Mikroflekk					3
			Plattformavslag					1
			Pilspiss	tangespiss	A2			1
			Splint					3
			Makroavslag					1
			Avslag					6
			Bit					13
		nv	Flekk	m. enderetusj				1
			Flekk	m. bruksspor				1
			Smalflekk					2
			Mikroflekk					3
			Kjerne	kjernefragment				1
			Bit					15
			Avslag					10
			Splint					24
		nø	Kjerne	en plattform				1
			Splint					6
			Bit					13
			Avslag					9

119	519	sv	Kjerne	en plattform		2
			Kjerne	kjernefragment		1
			Mikroflekke			4
			Smalflekke			1
			Flekke			2
			Splint			37
			Bit			25
			Avslag			14
			nv	Avslag	m. kantretusj	
	Kjerne	bipolar			1	
	Kjerne	en plattform			1	
	Smalflekke				1	
	Mikroflekke				12	
	Splint				59	
	Avslag				14	
	Bit				41	
	Kjerne	konisk			2	
	nø	Skraper	endeskraper	avslag	1	
		Kjerne	en plattform		1	
		Kjerne	konisk		1	
		Kjerne	kjernefragment		2	
		Mikroflekke			6	
		Smalflekke			3	
		Makroavslag			1	
		Avslag			1	
		Avslag			13	
		Bit			21	
Splint				9		
117	518	sv	Mikroflekke			1
			Avslag			1
			Bit			2
	sø	Bit			6	
		Avslag			3	
		Splint			3	
116	518	sv	Mikroflekke			1
			Plattformavslag			1
			Bit			2
			Avslag			4
			Splint			5
	nv	Kjernesideavslag			1	
		Mikroflekke			2	
		Avslag			6	
		Bit			7	
		Splint			8	
	nø	Mikroflekke			1	
		Kjerne	uregelmessig		1	
Bit				3		
			Kjerne	en plattform		1



119	517	sv	Mikroflekke		2
			Smalflekke		2
			Splint		12
			Avslag		6
			Bit		19
		nv	Mikroflekke		3
			Avslag		8
			Bit		16
			Splint		16
		sø	Kjerne	en plattform	1
			Mikroflekke		2
			Splint		7
			Avslag		6
			Bit		10
		nø	Mikroflekke		1
			Splint		15
Avslag			13		
Bit			9		
122	519	sø	Mikroflekke		1
			Splint		9
			Avslag		4
			Bit		5
121	517	sø	Kjerne	en plattform	1
			Smalflekke		1
			Mikroflekke		3
			Splint		22
			Avslag		6
			Bit		8
121	519	nv	Avslag		1
			Bit		1
			Splint		3
		sv	Avslag		3
			Bit		1
118	518	nv	Kjerne	kjernefragment	1
			Flekk		1
			Mikroflekke		2
			Splint		4
			Avslag		11
			Bit		12
		sv	Smalflekke		1
			Mikroflekke		3
			Makroavslag		1
			Avslag		9
			Bit		13
			Splint		17
				Bor	avslagsbor
			Kjerne	bipolar	1
	Smalflekke		2		

		nø	Mikroflekke			3	
			Splint			12	
			Avslag			10	
			Bit			11	
121	519	sø	Mikroflekke			2	
			Avslag			8	
			Bit			3	
			Splint			9	
	nø	Kjerne	en plattform			1	
		Bit				4	
		Avslag				4	
		Splint				4	
120	520	sv	Pilspiss	tangespiss	A1	1	
			Splint			9	
			Avslag			6	
			Bit			3	
	nv	Avslag				1	
		Bit				1	
		Splint				1	
123	520	sø	Smalflekke			1	
			Avslag			4	
			Bit			4	
119	520	sv	Splint			3	
			Avslag			4	
			Bit			6	
	nv	Mikroflekke				1	
		Avslag				6	
		Bit				10	
121	518	nø	Bit			1	
			Splint			2	
			Avslag			5	
		sv	Bit				5
			Bit				3
			Avslag				2
119	519	sø	Kjerne	en plattform		1	
			Kjerne	kjernefragment			1
			Plattformavslag				1
			Mikroflekke				8
			Smalflekke				3
			Splint				35
			Bit				41
			Avslag				23
sv	Kjerne	uregelmessig			1		
	Kjerne	en plattform			3		
	Flekk				1		
	Mikroflekke				13		
	Splint				66		
	Bit				31		

120	518	nø	Avslag		21
			Mikroflekke		4
			Bor	flekkebor	1
			Flekke		1
			Splint		26
			Bit		19
		sø	Avslag		14
			Bor	flekkebor	1
			Mikroflekke		7
			Splint		43
			Makroavslag		1
			Avslag		16
		nv	Bit		31
			Kjerne	en plattform	1
			Kjernesideavslag		1
			Mikroflekke		8
			Splint		47
			Avslag	av slipt gjenstand	1
			Avslag		1
			Avslag		20
		120	517	nø	Bit
Slagstein					1
Kjerne	konisk				1
Kjerne	en plattform				2
Kjerne	uregelmessig				1
Smalflekke					3
Mikroflekke					19
Splint					103
Bit					47
sø	Avslag				26
	Kjerne			to plattformer	1
	Kjerne			kjernefragment	1
	Kjerne			bipolar	1
	Flekke				1
	Smalflekke				1
	Mikroflekke				15
	Splint				87
	Bit				33
nø	Avslag	av slipt gjenstand	1		
	Avslag		23		
	Jordprøve		0		
	Kjerne	en plattform	1		
	Plattformavslag		1		
	Mikroflekke		1		
	Splint		25		
	Bit		12		
	Avslag		8		
Flekke		1			

118	517	nv	Kjerne	en plattform	1
			Kjerne	kjernefragment	1
			Smalflekk		1
			Mikroflekk		2
			Splint		9
			Bit		7
			Avslag		3
		sv	Kjerne	en plattform	1
			Mikroflekk		2
			Splint		4
			Avslag		1
			Bit		6
		sø	Kjerne	en plattform	2
			Plattformavslag		1
			Kjerne	kjernefragment	1
			Smalflekk		1
			Mikroflekk		2
			Splint		8
			Bit		9
		Avslag		9	

Lokalitet 4 – lag 3b							
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall	
120	517	nø	Splint			1	
			Avslag			1	
			Bit			2	
		sv	Mikroflekke			1	
			Avslag			3	
			Bit			3	
			Splint			8	
		sø	Avslag	av slipt gjenstand		1	
			Avslag			3	
			Bit			8	
			Splint			14	
			Mikroflekke			4	
			Smalflekke			1	
Skraper	sideskraper		avslag	1			
117	517	sø	Avslag			1	
			Bit			2	
		nv	Kjerne	en plattform		1	
			Kjerne	kjernefragment		1	
			Plattformavslag			2	
			Flekke			1	
			Smalflekke			1	
			Mikroflekke			4	
			Splint			22	
			Bit			27	
		Avslag			14		
		sv	Mikroflekke			2	
			Avslag			2	
			Bit			1	
		nø	Kjerne	bipolar		1	
			Smalflekke			1	
			Mikroflekke			8	
			Splint			18	
			Avslag			10	
			Bit			18	
120	518	sø	Kjerne	konisk		1	
			Smalflekke			2	
			Mikroflekke			2	
			Splint			15	
			Bit			9	
			Avslag			17	
		sv	Kjerne	konisk		1	
			Mikroflekke			7	
			Splint			26	
			Avslag			8	
			Bit			9	
				Kjernesideavslag			1

		nv	Mikroflekke			2	
			Splint				4
		nø	Avslag			3	
			Bit				4
			Kjerne	uregelmessig			1
			Kjerne	en plattform			1
			Mikroflekke				2
			Splint				8
		sv	Avslag			3	
			Bit				20
118	518	nv	Makroavslag			1	
			Bit				6
120	516	nø	Bit			1	
		sø	Smalflekke			1	
			Bit				5
119	520	nv	Ryggflekke			1	
			Mikroflekke				5
			Smalflekke				1
			Splint				8
			Bit				9
			Avslag				5
120	520	sø	Kjerne	uregelmessig		1	
			Kjerne	en plattform			1
			Splint				10
			Avslag				3
			Bit				15
119	516	nø	Kjerne	en plattform		1	
			Mikroflekke				2
			Smalflekke				5
			Splint				11
			Bit				6
		sø	Kjerne	en plattform			2
			Flekke				2
			Smalflekke				2
			Mikroflekke				6
			Splint				55
			Bit				26
		nv	Avslag				16
			Bit				2
			Splint				8
		sv	Bor	avslagsbor			1
Mikroflekke					1		
Splint					9		



			Bit			5	
			Avslag			2	
120	519	nv	Mikroflekke			1	
			Avslag			4	
			Bit			3	
			Splint			6	
	sv	Bor	flekkebor			1	
		Splint				9	
		Avslag				7	
		Bit				11	
117	518	nv	Skraiper	sideskraiper	avslag	1	
			Kjerne	en plattform		1	
			Smalflekke			2	
			Splint			3	
			Bit			10	
			Avslag			3	
	sv	Mikroflekke				1	
		Avslag				1	
117	515	nø	Bit			3	
			nv	Bor	avslagsbor		1
				Splint			17
				Bit			4
		Avslag				6	
		sv	Avslag				1
			Bit				3
		sø	Avslag				1
			Bit				2
			Splint				4
			Mikroflekke				1
		117	516	sø	Mikroflekke		
Kjerne	kjernefragment					1	
Splint						10	
Bit						7	
nø	Avslag						7
	Splint						4
	Bit						3
	Avslag						2
	sv		Avslag			25	
			Bit			46	
			Splint			100	
			Kjerne	kjernefragment		2	
			Smalflekke			4	
			Mikroflekke			9	
	sø			Kjerne	en plattform		1
				Mikroflekke			5
				Splint			48
				Avslag			16
			Bit			33	

119	517	nv	Skraper	endeskraper	avslag	1
			Kjerne	konisk		1
			Mikroflekke			6
			Splint			51
			Avslag			13
			Bit			33
			Avslag	av slipt gjenstand		1
			Kjerne	en plattform		1
			Flekk			1
			Mikroflekke			4
			Splint			73
			Avslag			18
			Bit			53
			Kjerne	bipolar		1
119	518	nø	Kjerne	en plattform		1
			Mikroflekke			1
			Smalflekk			1
			Splint			18
			Bit			20
			Avslag			10
		nv	Bor	avslagsbor		1
			Smalflekk			1
			Mikroflekke			3
			Splint			22
			Bit			7
			Avslag			3
		sø	Splint			4
			Avslag			6
		sv	Kjerne	uregelmessig		1
			Mikroflekke			5
			Flekk			1
			Splint			49
			Bit			28
			Avslag			13
		118	516	nø	Kjerne	konisk
Smalflekk						1
Mikroflekke						4
Splint						12
Avslag						10
Bit						13
sø	Mikroflekke					
	Splint					21
	Bit					9
	Avslag					8
	Avslag			m. bruksspor		1
	Smalflekk					1
	nv			Kjerne	konisk	
Avslag						2

119	519	iiv	Splint		5	
			Bit		4	
		sø	Kjerne	konisk	1	
			Kjerne	to plattformer	2	
			Splint		16	
			Bit		13	
Avslag		13				
120	519	nø	Smalflekke		1	
			Mikroflekke		3	
			Splint		8	
			Bit		10	
			Avslag		10	
		sø	Smalflekke		1	
			Flekke		3	
			Mikroflekke		1	
			Plattformavslag		1	
			Kjerne	kjernefragment	1	
	Kjerne	uregelmessig	1			
	Kjerne	en plattform	1			
	Splint		24			
	Bit		33			
	Avslag		28			
	118	517	sø	Kjerne	en plattform	1
				Smalflekke		2
				Mikroflekke		10
Splint					39	
Bit					39	
Avslag					25	
nø			Avslag	m. kantretusj	1	
			Plattformavslag		1	
			Kjerne	kjernefragment	1	
			Mikroflekke		8	
			Splint		24	
			Bit		31	
Avslag			15			
sv		Kjerne	kjernefragment	2		
		Kjerne	en plattform	1		
		Smalflekke		5		
		Mikroflekke		15		
		Splint		77		
		Bit		63		
Avslag			31			
nv		Kjerne	en plattform	1		
		Flekke		1		
		Mikroflekke		10		
		Splint		42		
	Bit		37			
	Avslag		20			

120

517 nv

Jordprøve

kull

0

Lokalitet 4 – lag 3c						
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall
120	519	sø	Splint			3
			Bit			8
119	520	nv	Mikroflekk			1
			Avslag			1
119	519	nø	Slagstein			1
			Kjerne	kjernefragment		1
			Avslag			3
			Bit			20
		nv	Bit			1
120	519	sø	Avslag			1
			Bit			1

Lokalitet 4 – lag 4/AI996						
X	Y	Kvadrant	Gjenstand	Form	Variant	Antall
119	517	sø	Bein	brent	fauna	
			Kjerne	en plattform		1
			Splint			5
			Avslag			2
			Bit			5
119	518	nv	Mikroflekke			9
			Smalflekke			2
			Splint			36
			Bit			17
			Avslag			17
			Jordprøve		hasselnøttska	0
120	518	sv	Splint			4
			Mikroflekke			1
			Avslag			4
			Bit			4
120	517	sø	Mikroflekke			4
			Splint			6
			Bit			3
119	517	nø	Mikroflekke			5
			Splint			26
			Avslag			2
			Bit			8
119	518	sv	Avslag			1
			Splint			2
			Bit			3
118	517	nø	Slagstein			1
			Bit			16
			Splint			43
			Smalflekke			2
			Mikroflekke			4



Lokalitet 5					
X	Y	GJENSTAND	FORM	VARIANT	ANTALL
129	568	Avslag			10
134	568	Avslag			10
130	573	Avslag			8
137	573	Avslag			6
128	570	Flekk			2
		Avslag			26
132	564	Kjerne	bipolar		1
		Splint			4
		Kjerne	kjernefragment		1
		Smalflekk			1
		Mikroflekk			1
		Kjernesideavslag			1
		Avslag			20
130	574	Kjerne	kjernefragment		1
		Kjerne	en plattform		1
		Avslag			6
133	564	Flekk			1
		Kjerne	kjernefragme	m.retusj	1
		Splint			5
		Mikroflekk			1
		Avslag			16
135	556	Kjerne	kjernefragment		1
		Avslag			8
131	558	Smalflekk			1
		Mikroflekk			2
		Kjerne	bipolar		1
		Avslag			18
		Splint			72
132	562	Mikroflekk			3
		Splint			14
		Avslag			13
129	558	Avslag			4
131	558	Splint			7
133	576	Mikroflekk			1
		Splint			3
		Avslag			5
132	563	Mikroflekk			1
		Avslag	m. bruksspor		1
		Kjerne	bipolar		1
		Splint			16
		Avslag			6
141	577	Avslag			3
127	556	Splint			8
		Mikroflekk			1

132	575	Avslag			7
		Splint			3
130	559	Splint			4
		Mikroflekke			2
139	575	Splint			8
		Kjerne	bipolar		1
		Avslag			11
		Mikroflekke			1
126	571	Avslag			16
131	559	Avslag			2
		Splint			20
133	562	Splint			3
		Avslag			1
130	568	Avslag			8
130	568	Mikroflekke			1
127	570	Makroavslag			1
		Avslag			20
130	573	Smalflekke			1
		Avslag			5
131	563	Splint			15
		Avslag			9
129	574	Avslag			21
130	558	Avslag			1
		Avslag			1
		Splint			10
		Mikroflekke			1
		Smalflekke			1
128	568	Avslag			13
		Smalflekke	m. kantretusj		1
129	570	Avslag			28
131	558	Splint			45
		Mikroflekke			2
		Smalflekke			1
		Makroavslag			1
		Avslag			36
136	568	Mikroflekke			1
		Avslag			10
132	579	Avslag			2
130	563	Pilspiss	tangespiss	A2	1
		Avslag			4
		Splint			14
		Flekk			1
134	577	Avslag			2
137	573	Avslag			3
		Smalflekke			1
133	563	Mikroflekke			3
		Splint			26
		Avslag			3

126	570	Flekk	m. bruksspor		1
		Mikroflekk			1
		Flekk			2
		Avslag	m. bruksspor		3
		Avslag			28
130	571	Avslag			5
		Splint			1
129	569	Skrafer	endeskrafer	avslag	1
		Makroavslag			1
		Avslag			8
128	571	Avslag			8
		Kjerne	bipolar		1
129	572	Kjerne	kjernefragment		1
		Avslag			9
		Makroavslag			1
128	569	Kjerne	kjernefragment		1
		Avslag			22
131	559	Avslag			9
		Mikroflekk			3
		Splint			45
130	569	Kjerne	kjernefragment		1
		Avslag			16
127	571	Skrafer	sideskrafer	flekk	1
		Avslag			7
127	567	Flekk			1
		Skrafer	endeskrafer	flekk	1
		Avslag			4
125	570	Makroavslag			1
		Avslag			11
140	576	Avslag			8
		Splint			10
127	569	Avslag			16
		Skrafer	endeskrafer	avslag	1
133	562	Kjerne	en plattform		1
		Smalflekk	m. bruksspor		1
		Mikroflekk			1
		Bor	flekkebor		1
		Smalflekk			2
		Splint			21
		Avslag			29