

Arkeologiske undersøkelser

Havnevika gnr. 14/2

Ålesund kommune, Møre og Romsdal



**Live Johannessen
Universitetet i Bergen
Bergen Museum
Seksjon for ytre kulturminnevern
2009**

Innhold

Bakgrunn	2
Topografi	3
Tidligere funn fra Havnevika og nærliggende områder	4
Målsetning	6
Metode	7
Stratigrafi	9
Gjenstandsfunn	9
Alder og bruksfaser	11
Kort vurdering og sammenfatning	11
Litteratur	12

Figurer:

Figur 1: Oversikt over kysten av Møre og Romsdal.	2
Figur 2: Kart over deler av Ålesund kommune, med Flisneset avmerket (www.gislink.no). Lokaliteten ligger på nordsiden av neset.	3
Figur 3 Strandlinjekurve for Havnevika. Kurven antyder gjennomsnittlig høyvannstand	4
Figur 4: Kart over deler av Havnevika, med tre av feltene avmerket. For Felt I og Felt III markerer det røde krysset et GPS - punkter (http://kart.alesund.kommune.no/).	8
Figur 5: Skisse over innmålte utgravningsfelt på Havnevika (laget av David N. Simpson).....	9
Figur 7: Oversikt over det totale antall funn på lokalitet Havnevika. Reg. funn er ikke inkludert.....	10

Tabeller:

Tabell 1: Kronologisk periodeinndeling	6
Tabell 2: Funnoversikt for lokalitet Havnevika.	9
Tabell 3: Funn fordelt på lag og råstoff for lokalitet Havnevika.	10

Vedlegg:

Fotoliste	
Tilvekst	
Katalogiseringsnøkkel	
Råstoffkoder	
Funnliste	

Bakgrunn

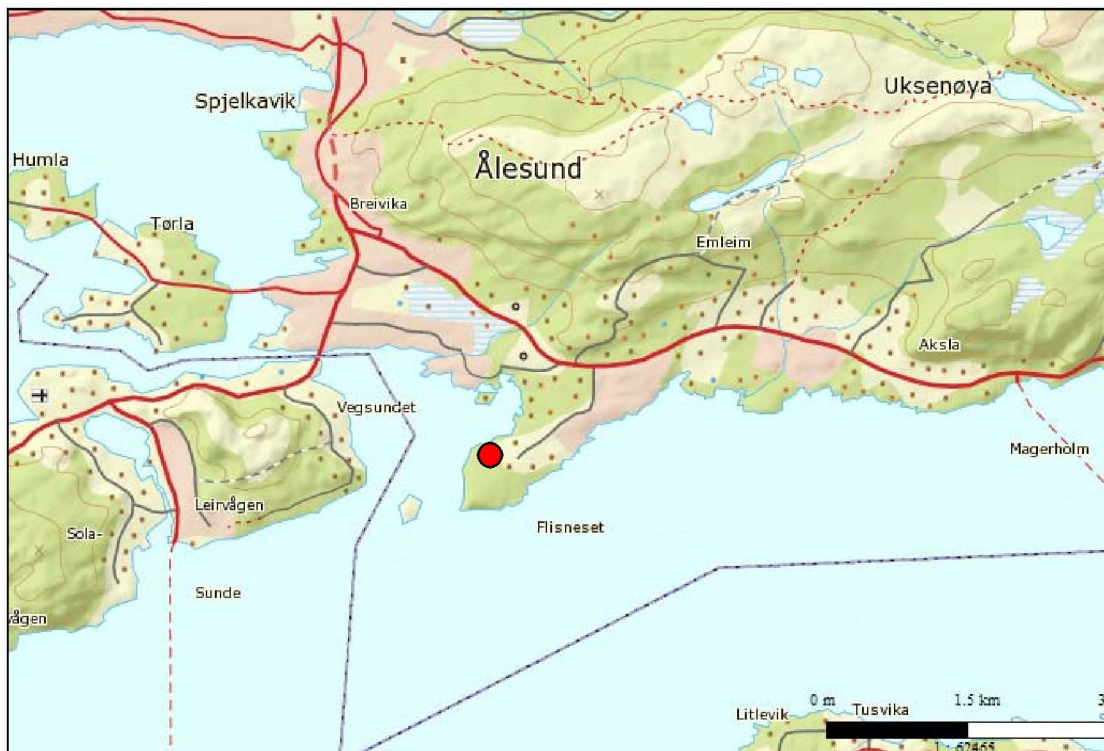
I perioden 29.6 - 3.7.2000 ble det utført en arkeologisk registrering i forbindelse med behandling av reguleringsplan for Havnevika gnr 14, bnr 2, Ålesund kommune. Det ble påvist en steinalderlokalitet under registreringen (Åstveit 2000).

Det ble innvilget dispensasjon fra kulturminneloven jfr. § 8, 4. ledd for det berørte kulturminnet på vilkår om arkeologisk gransking (brev fra Bergen Museum/ Arkeologisk institutt datert 28.8.2000). Reguleringsplanen ble vedtatt 4.9.2003. I brev datert 11.5.07 ber Møre og Romsdal fylkeskommune Riksantikvaren om å fatte vedtak etter § 10 i Kulturminneloven. I den sammenheng har utarbeidet Bergen Museum en prosjektplan og budsjett for arkeologisk gransking av den berørte steinalderlokaliteten.



Figur 1: Oversikt over kysten av Møre og Romsdal.

De arkeologiske utgravningene ble gjennomført av personale ved Bergen Museum i perioden 14.4 - 25.4.2008. Prosjektansvarlig var Live Johannessen. Følgende deltok på utgravningen: Live Johannessen og Hege Hellesøe Presttun. Gravemaskinarbeidet ble utført av Hugo Hansen fra UFO maskin.

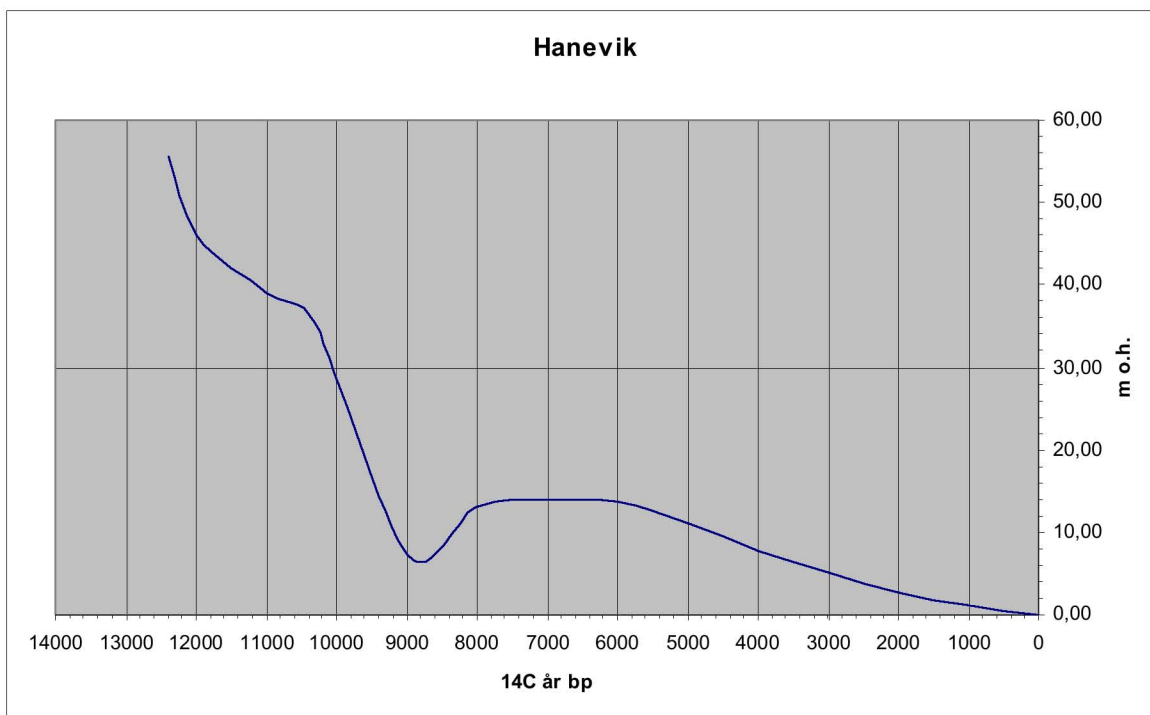


Figur 2: Kart over deler av Ålesund kommune, med Flisneset avmerket (www.gislink.no). Lokaliteten ligger på nordsiden av neset.

Topografi

Planområdet ligger på Flisneset, 2,5 km SØ for Vegsund i Ålesund kommune. Området er småkupert med blandingsskog bestående av bjørk, furu, gran og selje. Området omfattet av registreringsplanen innholder også 5 større partier med myr (6 daa til 20 daa hver).

Terrenget stiger mot Haugene i nord (135 m o.h.) og tilgrensende områder mot nordvest, øst og sørøst er i en stor grad nedbygd (bolig).



Figur 3 Strandlinjekurve for Havnevik. Kurven antyder gjennomsnittlig høyvannstand (Svendsen og Mangerud 1987, Bondevik, Svendsen og Mangerud 1998, Simpson 2003a).

Tidligere funn fra Havnevik og nærliggende områder

Det er ikke tidligere kjent forhistoriske kulturminner på gården Havnevik, men det er registrert 11 gravrøyser samt en heller på tilgrensende gårder (Flisnes gnr 13, Emlheim gnr 6 og Emlheimsvåg gnr 7 i Ålesund k., samt Flisholm gnr 14 i Sula k.).

I de senere år er det gjennomført en rekke registreringer i nærliggende områder med funn fra steinbrukende tid samt noen få utgravninger knyttet til dispensasjonssaker. Her vises til lokaliteter kjent fra området nord, nordvest og vest for Flisneset, samtlige av disse innenfor en radius av 6,5 km fra det omsøkte fornminnet.

Det er kjent 3 lokaliteter fra steinbrukende tid på gården Bjørkavåg. (Samdal 2001, Aakvik 2001, Johannessen 2006 og Tellefsen 2007). Fra Bjørkavåg 1 ble det innsamlet funn datert til steinbrukende tid. Disse ble antatt å knytte seg til en boplassaktivitet i nærheten, muligens lokalisert utenfor det aktuelle planområdet. Det ble i tillegg dokumentert en rekke ildsteder og kokegroper som er radiologisk datert til folkevandringstid - eldre bronsealder. Bjørkavåg 2 er en flerfasert steinalderlokalitet, med transgrederte funn fra eldre steinalder i en tapes avsetning (mange vannrullede funn, samt borspisser laget av både flekker og avslag) og enkelte funn fra en fase fra yngre steinalder (tangespiss i flint og 2 skiferspisser). Fasene kunne ikke skilles stratigrafisk. Begge to lokaliteter er å betrakte som forstyrret. På

Bjørkavåg 3 ble det undersøkt et mulig bevart kulturlag i en bakkeknakk. Det ble påvist minst 3 bruksfaser, datert til TN, MNA og overgangen YBA/FRJ. Selv om bare en brøkdel av lokaliteten var bevart representerer Bjørkavåg 3 en av de beste steinalderkontekstene som så langt er undersøkt i distriktet.

På Furneset (Nissen 2001) ble det registrert funn fra steinbrukende tid i 2 delområder, B1 og B2. Funnkontekstene viste seg å være sterkt omrotet. I kun ett prøvestikk ble det gjort funn som trolig ikke er forstyrret (knakkeplass for produksjon av flekker av bergkrystall). Det ble ikke gjort sikkert daterbare artefaktfunn, men strandlinjekurven indikerer en datering til TM og/eller SM/TN.

Det er registrert 3 steinalderlokaliteter på Rørstad, R1, R2 og R3 (Orten Lie 2003a). Alle tre lokalitetene ligger i tidligere dyrket mark og er noe forstyrret, men det er trolig bevart kulturlag på R3. Lokalitetene er sikret ved spesialområde vern. Med utgangspunkt i strandlinjekurven har R1 en bred dateringsramme som dekker mesteparten av steinbrukende tid. R2 ligger ved 22 - 24 m o.h. og dateres trolig til TM eller sen steinbrukende tid. R3 ligger ved 10 m o.h. og har TM og/eller SM/TN som dateringsramme. R3 kan ha 2 faser, en av disse trolig fra neolittisk tid (Orten Lie 2003b:22).

To lokaliteter med funn fra steinalderen er undersøkt på Solevågseidet, (registreringsrapport ved Narmo 1993, utgravningsrapport ved Diinhoff 1994 og 1995). På lok. 1 ble det funnet artefakter av flint i en forhistorisk åkeravsetning. Flintfunnene stammer trolig fra den nærliggende lok. 2. Lok. 2 viste seg å være en oppdyrket boplass datert til SM.

På Fiskerstrand (Stormbringer 1999) er det registrert funn fra steinbrukende tid i et mer eller mindre sammenhengende område langs omlag 500 m strandlinje i nivåer fra stranden til 12 m o.h. En mindre del av funnområdet er undersøkt i forbindelse med en frigivningsgranskning (Simpson 2003b). De undersøkte funnkontekstene var sterkt forstyrret og resultatene var begrenset. De gjenstående funnområder virker også forstyrret, men enkelte områder kan fortsatt være godt bevart. Fiskerstrand var trolig i bruk i alle perioder i steinalderen.

På Blindheimneset er det registrert og gravd 2 steinalderlokaliteter (Orten Lie 2003b, Nyland 2005). Begge var forstyrret både av forhistoriske og moderne inngrep. Funn av en meisel av vespestadstypen og en tangepil på Blindheimneset 1 daterer hovedaktiviteten her til TN/MNA. En fase fra eldre steinalder indikeres ved forekomsten av transgredert flint. En

mer begrenset undersøkelse av Blindheimneset 2 ga ikke grunnlag for å datere den nærmere enn til steinbrukende tid.

To steinalderlokaliteter er registrert ved Vegsundvåg (Damlien 2003). Dateringsrammen for disse er foreløpig TM og/eller SM/TN (fortrinnsvis SM).

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

Tabell 1: Kronologisk periodeinndeling

Målsetning

Den forgående oversikten gir et klart inntrykk av relativt intensiv utnyttelse av området omkring Flisneset i steinalderen. P.g.a. dårlige bevaringsforhold på de fleste lokaliteter i området vet en imidlertid fortsatt relativt lite om fangststeinalderens bosetning og bosetningsutvikling i dette området. Det var derfor viktig å undersøke den omsøkte og antatt bedre bevarte steinalderlokaliteten. Målsetning var å tidsfeste og funksjonsbestemme den.

Lokalitetens plassering i en midtfjordsone pekte på flere problemstillinger. Fra lokaliteten er det lett adgang til Storfjorden, en av regionens hovedkommunikasjonsårer når det gjelder transport både langs kysten og innover mot fjellene. Det ble viktig å karakterisere lokalitetens bosetningsform i denne sammenhengen (eksempelvis korttidsopphold i forhold til jakt eller reiser, mot mer permanent bosetning i et potensielt optimalt område).

Vår manglende kunnskap om steinalderbosetningen i denne midtfjordsonen må også sees i forhold til dataene tilgjengelig fra utgravninger fra regionens ytre fjordsone. Den omsøkte

lokaliteten ble ansett som egnet til tolkning av bosetningstype og funksjon, noe som gir grunnlag for en bedre forståelse av det regionale bosetningsmønsteret.

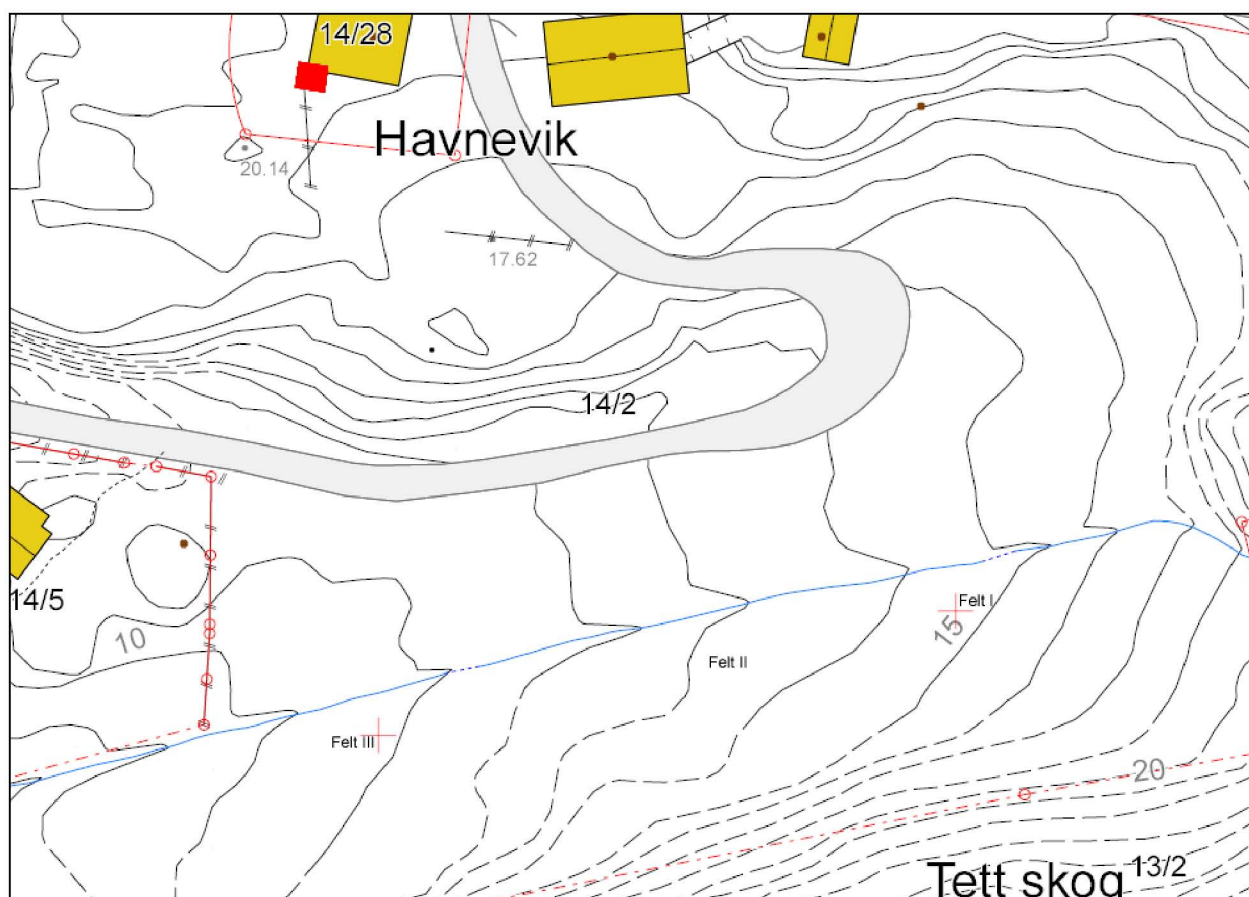
Undersøkelsen skulle derfor foreta datainnsamling med sikte på å:

- datere lokaliteten (typologisk og/eller radiologisk)
- karakterisere lokalitetens bruk og funksjon i forhold til lokalt og regionalt bosetningsmønster

Metode

Ut fra de tidligere påviste funnførende areal samt boplassens lokaltopografiske forhold, ble det åpnet fire felt på til sammen 89 m² (felt I 20 m², felt II 23,5 m², felt III 33 m² og felt IV 12,5 m²). Torv og matjord ble fjernet med gravemaskin og flatene ble deretter rensset opp med krafse. Feltene fikk benevnelsen felt I, felt II, felt III og felt IV. Et målesystem ble lagt ut for hvert av feltene, hvor x-aksen stiger mot tilnærmet nord og y-aksen mot tilnærmet øst (se skisse over feltene). Gravningsenhetene var kvadratmeterruter som fikk sin betegnelse etter akssystemets koordinater ved rutenes sørvestre hjørne. Rutene ble videre inndelt i 4 kvadranter som hver fikk sin betegnelse NV, NØ, SV og SØ. Til såldingen ble det benyttet ferskvann fra en nabo.

På felt I ble det gravd 1 m² i to mekaniske lag (C1 og C2). På felt II ble det gravd ut 11,5 m² i tre mekaniske lag (C1, Ca og C3), mens det på felt III ble gravd 3 m² i to mekaniske lag (C1 og C2). I felt IV kom vi raskt ned på mye stein og vannførende veiter, som resultat fylte feltet seg raskt med vann og det var derfor umulig å grave der. Til sammen ble det gravd et areal på til sammen 15,5 m².

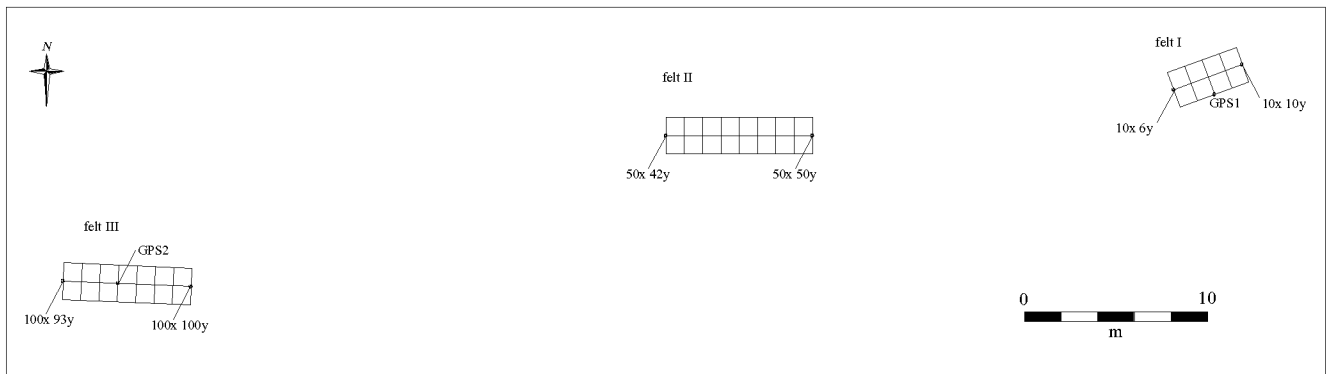


Figur 1: Kart over deler av Havnevik, med tre av feltene avmerket. For Felt I og Felt III markerer det røde krysset et GPS - punkter (<http://kart.alesund.kommune.no/>).

Lokaliteten ble målt inn med GPS:

9x 8y (felt I, GPS1):	32v	0365830
	utm	6924510
100x 96y (felt III, GPS2):	32v	0365772
	utm	6924498

Lokale koordinatpunkter på de ulike feltene ble målt inn i forholdt til hverandre med totalstasjon. Avmerkingen på kartet ovenfor viser koordinatene som er målt inn med GPS, felt II er lagt inn på kartet i forhold til innbyrdes avstand til de to innmålte feltene.



Figur 2: Skisse over innmålte utgravningsfelt på Havnevik (laget av David N. Simpson).

Stratigrafi

Lokaliteten på Havnevik lå i svakt hellende terreng mellom 10 og 15 moh, på noe som en gang har vært gammel strand. Stratigrafien var meget enkel på lokaliteten i form av grus og sand. I felt II forekom det ganske mye naturlig pimpstein i det øverste mekaniske laget, på om lag på 13 moh.

Lagfølgen var fra topp til bunn:

- A) Mørk brun sandholdig dyrkningslag og gresstorv, om lag 18-20 cm tykt
- B) Dårlig nedbrutt torv, mørk brunt, om lag 16-18 cm tykt
- C) Grov grå grus med mye steiner, store steiner til knyttnevestore. Går over til å bli lysere nedover i de mekaniske lagene.

Tykkelsen på torven varierer noe og er særlig mektig i felt I, med opp til 70 cm tykkelse.

Gjenstandsfunn

Type	Flint	Kvarts	Bergkrystall	Annen bergart	Pimpstein	Totalt
Knakkestein/malestein					1	1
Mikroflekker	1					1
Vanlig avslag med retusj	1					1
Vanlig avslag med retusj fragmenter	1					1
Pimpstein med slipespor					1	1
Mikroavslag med retusj	1					1
Bipolar kjerne	3					3
Andre kjerner med en plattform		1				1
Råstoffblokk	6					6
Avslag, vanlig	30	12		1		43
Avslag, mikro	8	2				10
Biter	11	1		1		13
Totalt	62	16		2	1	82

Tabell 1: Funnoversikt for lokalitet Havnevik.

Det ble til sammen funnet 82 artefakter ved utgravningene av lokaliteten Havnevik. Redskapsinventaret var relativt beskjedent og besto i all hovedsak av avslag og biter (se tabell 2). Over 38 funn var vannrullet, og dette kan gjøre diagnostiseringen vanskelig. Hovedvekten i bruk av råstoff var flint, dernest henholdsvis kvarts, bergkrystall, annen bergart og pimpstein.

Felt I

1	0
1	2

10x/7y

Felt II

0	1	2	0	1	1	0	0	0	0
1	0	3	2	0	1	1	5	1	3
0	1	4	3	1	2	3	4	2	2
0	2	0	1	2	2	1	8	5	4

49x/44,5y

3	1
---	---

Felt III

						1	0
						0	0
			0	0	0	0	
			0	0	0	0	

99x/92y

Figur 3: Oversikt over det totale antall funn på lokalitet Havnevik. Registreringsfunn er ikke inkludert.

Lag	Flint	Kvarts	Annen bergart	Bergkrystall	Pimpstein	Total
C1	27	14	1	2	1	45
C2	23	1				24
C3	12	1				13
Total	62	16	1	2	1	82

Tabell 2: Funn fordelt på lag og råstoff for lokalitet Havnevik.

Alder og bruksfaser

Ingen av funnene er av klart tidsdiagnostisk karakter og jeg mener derfor at datering av funnmaterialet er vanskelig. Strandlinjekurven er i dette tilfellet ikke av særlig mye hjelp, dette fordi at lokalitetens høyde over havet tyder på en særlig bred dateringsramme, dvs. 4000 til 9200 BP. Funnssammensetningen kan heller ikke gi en grov antydning til lokalitetens alder da flint, kvarts og bergkrystall er de dominante råstoffkategoriene i så vel eldre som yngre steinalder (i motsetningen til områdene lengre sør hvor andre råstoff spiller en større rolle etter 5200 BP). Jeg er enig med registranten at flintkvaliteten kan bety at materialet er relativt tidlig (eksempelvis eldre enn 9000 BP).

Det ble ikke samlet inn trekull for ^{14}C analyse, fordi det ikke ble funnet egnet materiale.

Kort vurdering og sammenfatning

Funnmaterialet består av slått flint, kvarts, annen bergart, bergkrystall og pimpstein, mye av materialet er vannrullet. Det opptrer i både pløyselaget, samt i gruslaget under dette. Det mulige trekullholdige laget som registranten nevner, ble ikke gjenfunnet. Av diagnostiske funn som ble gjort, kan det nevnes en knakkestein/malestein i bergart, en pimpstein med slipespor, samt avslag med retusj.

Målsetningen for utgravningen rent kvantitativt var å grave tre mekaniske lag á 11 m², det vil si 132 kvadranter. I løpet av feltarbeidet ble det gravd nærmere 18, 5 m², eller 166 kvadranter. Det ble med andre ord gravd relativt mange flere kvadranter enn beregnet. Dessverre oppnådde vi ikke de andre målene for prosjektet, å samle inn nok materiale for å datere boplassen, samt å karakterisere lokalitetens bruk og funksjon i forhold til lokalt og regionalt bosetningsmønster. Til det var lokaliteten alt for preget av nyere tids dyrkningsaktivitet i området. I tillegg har lokaliteten ligget i strandsonen i sin samtid, med unntak av perioden fra ca. 9200 til 8000 BP, og bærer preg av at vannet har skylt over den med jevne mellomrom. Dette førte til at kjerneområdet på lokaliteten var umulig å gjenfinne, trolig var den heller ikke bevart intakt.

Litteratur

Bondevik, Stein, John Inge Svendsen og Jan Mangerud

1998 Distinction between the Storegga tsunami and the Holocene marine transgression in coastal basin deposits of western Norway, *Journal of Quaternary Science*, 13(6):529-537

Damlien, Hege

2003 *Innberetning om registrering. Reguleringsplan for Vegsundvåg, Ålesund kommune. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Diinhoff, Søren

1994 *Utgravningsberetning - Samlesag. Solevåg. 1994. Universitetet i Bergen, Arkeologisk Institutt.*

1995 *Udgravningsberetning 1995. Solevåg Lok 2 Sula kommune. Solevågseidet, gnr. 61, bnr. 23. Universitetet i Bergen, Arkeologisk Institutt.*

Johannessen, Live

2006 *Arkeologiske undersøkelser. Bjørkavåg gbnr. 65/7 Sula kommune, Møre og Romsdal. Universitetet i Bergen, Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern.*

Narmo, Lars Erik

1993 *Innberetning om Befaring/Registrering. Møre og Romsdal Fylkeskommune, Kulturavdelinga*

Nissen, Hans Nicolai

2001 *Innberetning om registrering. Privat reguleringsplan for Furneset. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Nyland, Astrid J.

2005 *Rapport fra den arkeologiske undersøkelsen av to lokaliteter på Blindheimneset, Blindheimnest 1, gnr 19/1, Blindheimneset 2, gnr 19/1, Ålesund kommune Møre og Romsdal fylke. Universitetet i Bergen, Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern.*

Orton Lie, Ragnar

2003a *Rapport fra arkeologisk registrering på Rørstad, gnr. 74 i Sula kommune. (reguleringsplan Rørstad). Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

2003b *Reguleringsendring Plan Blindheimneset, Gnr. 19 i Ålesund kommune. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Samdal, Magne

2001 *Innberetning om registrering. Reguleringsplan for Bjørkavåg, nytt areal: Gnr. 67 Bnr. 7 i Sula kommune, Møre og Romsdal. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Simpson, David N.

2003a *SeaLevelCurvesSunm-STrond_v2.xls. Excel regnark som ekstrapolerer strandlinjekurver for Sunnmøre, Nordmøre og Sør-Trøndelag. Tilgjengelig fra forfatteren.*

2003b *Arkeologisk undersøkelse på Tranvåg lok. 1 (B15802) gbnr 78/29, Tranvåg, Sula k., Møre og Romsdal. Universitetet i Bergen, Bergen Museum, DKS.*

Stormbringer, Geir

1999 *Rapport for arkeologisk registrering på Sula: Reguleringsendring / regulering ved Fiskerstrand Verft. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Svendsen, John Inge og Jan Mangerud

1987 Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross-section of western Norway, *Journal of Quaternary Science*, 2:113-132.

Tellefsen, Morten

2007 Arkeologiske undersøkelser av steinalderlokaliteten Bjørkavåg 3 (B16320), Bjørkavåg gbnr. 65/2, Sula kommune, Møre og Romsdal.

Åstveit, Leif Inge

2000 *Innberetning om befaring/registrering. Arkeologisk registrering i forbindelse med reguleringsplan for Havnevika. Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinga*

Aakvik, Jan

2001 *Innberetning om befaring/registrering. Ang. Reguleringsplan for Bjørkavågen Sør, Sula kommune. Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelinga.*

Vedlegg

Fotoliste

Nr.	Motiv	Retning mot	Dato	Signatur
Havnevik 01	Oversiktsbilde nær prøvestikk 19	V	15.04.2008	Live
Havnevik 02	Oversiktsbilde nær prøvestikk 15, 16 og 17	SV	15.04.2008	Live
Havnevik 03	Oversiktsbilde nær prøvestikk 7, 8, 10 og 13	VSV	15.04.2008	Live
Havnevik 04	Oversiktsbilde nær prøvestikk 7, 8, 10 og 13	S	15.04.2008	Live
Havnevik 05	Oversiktsbilde nær prøvestikk 7, 8, 10 og 13	Ø	15.04.2008	Live
Havnevik 06	Issmelting, problemer med vanntilførselen		16.04.2008	Live
Havnevik 07	Issmelting, problemer med vanntilførselen		16.04.2008	Live
Havnevik 08	Felt II etter gravd lag C2	S	22.04.2008	Live
Havnevik 09	Felt II etter gravd lag C2	S	22.04.2008	Live
Havnevik 10	Arbeidsbilde av Hege som sålder	N	22.04.2008	Live
Havnevik 11	Profil av fra felt II, 48,5x 48y, 1 meter	S	24.04.2008	Live
Havnevik 12	Profil av fra felt II, 48,5x 48y, 1 meter	S	24.04.2008	Live
Havnevik 13	Profil av fra felt II, 48,5x 48y, 1 meter	S	24.04.2008	Live
Havnevik 14	Sperring av felt IV	Ø	24.04.2008	Live
Havnevik 15	Sperring av felt IV	V	24.04.2008	Live

**B14690 Funn fra utgravning av lokalitet Havnevika på Havnevika gnr 14/2,
Ålesund k., Møre og Romsdal**

- /1 *Knakkestein/malestein (ukjent bergart)*
- /2 *Pimpstein med slipespor*
- /3 *Mikroflekke (flint)*
- /4 *2 vanlig avslag med retusj (flint)*
- /5 *Mikroavslag med retusj (flint)*
- /6 *3 bipolare kjerner (flint)*
- /7 *Andre kjerner med en plattform (kvarts)*
- /8 *6 råstoffblokk (flint)*
- /9 *66 avslag og biter, 10 mikroavslag (8 flint og 2 kvarts), 43 vanlige avslag (30
flint, 12 kvarts og 1 bergkrystall), 13 biter (11 flint, 1 kvarts og 1 bergkrystall)*

Funnene er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser på Havnevika gbnr. 14/2, Ålesund kommune i 2008. Lokaliteten ligger på mellom 10 og 15 moh. og dekker et areal i overkant av 500 m². Totalt ble det gjort funn av 82 artefakter, mange av funnene var vannrullede. Lokaliteten viser aktivitet fra steinbrukende tid. Registreringsrapporten av Møre og Romsdal fylkeskommune ved Leif Inge Åstveit 2000. Utgravningsrapport ved Live Johannessen 2009.

Katalogiseringsnøkkel etter Indreliid 1990.

Kode	Objektnavn	Kommentar
1	Avslag	
1.1	Flekke	
1.1.1	Vanlig flekke	> 12mm
1.1.2	Smalflekk	8mm >< 12mm
1.1.3	Mikroflekk	< 8mm
1.2	Særlige kjernefragment	
1.2.1	Ryggflekk	
1.3	Avslag av slipt gjenstand	
1.4	Bit/ stykke	
1.5	Avslag	
1.5.1	Makroavslag	> 4cm
1.5.2	Vanlige avslag	1cm <> 4 cm
1.5.3	Mikroavslag	< 1cm
1.5.4	Flekkelignende avslag	
1.6	Særlige avslag	
1.6.1	Kantavslag av skiveøks	
1.6.2	Stikkelavslag	
1.7	Råstoffblokk	
10	Mikrolitter	
10.1	Lansettmikrolitter	
10.2	Trekantmikrolitter	
10.3	Trapesmikrolitter	
10.4	Rombiske mikrolitter	
10.5	Segmentmikrolitter	
10.6	Andre mikrolitter	
10.7	Mikrostikler	
11	Skrapere	
11.1	Skiveskraper	
11.2	Endeskraper	
11.2.1	Endeskrapereav avslag	
11.2.2	Endeskraper av flekke	
11.3	Sideskraper	
11.4	Skjeformet skraper	
11.5	Andre skrapere	
12	Retusjerte avslag og flekker	
12.1	Retusjerte avslag	
12.1.1	Makroavslag med retusj	> 4cm
12.1.2	Vanlig avslag med retusj	1 cm <> 4 cm
12.1.3	Mikro avslag med retusj	< 1 cm
12.1.4	Avslag med knusespor	
12.2	Retusjerte flekker	
12.2.1	Retusjerte vanlige flekker	> 12mm
12.2.2	Retusjerte smalflekke	8mm <> 12mm
12.2.3	Retusjerte mikroflekke	< 8mm
12.2.4	Retusjerte ryggflekker	
12.2.5	"Kniv"	

12.3	Retusert avslag av slipte gjenstander	
12.4	Flateretusjert redskap	
13	Stikler	
13.1	Avslagstikler	
13.2	Flekkestikler	
13.3	Kjernestikler	
14	Søkker, klubber/tyngder	
14.1	Fiskesøkker	
14.1.1	Fiskesøkker i kleber	
14.1.2	Fragmenter av kleber	
14.2	Klubber med hull	
14.3	Klubber uten hull	
14.4	Tyngder	
15	Andre steinartefakter	
15.1	Slippeplate	
15.2	Knakkestein	
15.3	Rund stein	
15.4	Malestein	
15.5	Pimpstein	
15.5.1	Pimpstein med slipespor	
15.5.2	Okerrasp	
15.6	? (Ikke definert i katalogiseringsnøkkel.)	
15.7	Amboltstein	
2	Kjerner	
2.1	Kjerner med en plattform	
2.1.1	Koniske kjerner	
2.1.2	Kjølførmede kjerner	
2.1.3	Håndtakskjerner	
2.1.4	Ensidige kjerner med en plattform	
2.1.5	Andre kjerner med en plattform	
2.2	Kjerner med to plattformer	
2.2.1	Sylindriske kjerner	
2.2.2	Ensidige kjerner med to plattformer	
2.2.3	Andre kjerner med to plattformer	
2.3	Bipolare kjerner	
2.4	Andre kjerner	
2.5	Kjernefragment	
20	Keramikk	
20.1	Snorstempelornert keramikk	
20.1.1	Parallele horisontale render	
20.1.2	Parallele skrå render	
20.1.3	Parallele vertikale render	

Katalogiseringsnøkkel etter Indrelid 1990.

20.1.4	Parallele remder med udefinert orientering	
20.1.5	Vinklet dekor	
20.2	Ekte snor	
21	Beingjenstander	
21.1	Fiskekroker i bein	
21.2	Harpun/ lystergaffe i bein	
21.3	Prener i bein	
24	Bein	
3	Flintøkser og flintmeisler	
3.1	Tilslåtte flintøkser	
3.1.1	Kjerneøkser	
3.1.2	Skiveøkser	
3.1.3	Uslipte spissnakkete flintøkser	
3.1.4	Uslipte tynnakkete flintøkser	
3.1.5	Uslipte tykknakkete flintøkser	
3.1.6	Uslipte tosidige flintøkser	
3.1.7	Andre tilslåtte flintøkser	
3.2	Tilslåtte flintmeisler	
3.2.1	Kjernemeisler	
3.2.2	Skivemeisler	
3.2.3	Uslipte spissnakkete flintmeisler	
3.2.4	Uslipte tynnakkete flintmeisler	
3.2.5	Slipte tykknakkete flintmeisler	
3.2.6	Uslipte tosidige flintmeisler	
3.2.7	Andre tilslåtte flintmeisler	
3.3	Slipte flintøkser	
3.3.1	Spissnakkete slipte flintøkser	
3.3.2	Tynnakkete slipte flintøkser	
3.3.3	Tykknakkete slipte flintøkser	
3.3.4	Tosidige slipte flintøkser	
3.3.5	Andre slipte flintøkser	
4	Bergartsøkser og -meisler uten skaffthull	
4.1	Tilslåtte økser	
4.1.1	Tilslåtte uslipte økser	
4.1.2	Tilslåtte eggslippte økser	
4.1.3	Emne til bergartsøks	
4.2	Trinnøkser	
4.2.1	Slipte trinnøkser	
4.2.2	Prikkhoggde trinnøkser	
4.3	Firesidige økser	
4.3.1	Vestlands-/ Vespestadtype	
4.3.2	Firesidige rettegete økser	
4.3.3	Andre firesidige økser	
4.4	Tosidige økser	

4.4.1	Flatovale økser	
4.4.2	Andre tosidige økser	
4.5	Andre bergartsøkser uten skaffthull	
4.5.1	Sandshamnøks	
4.5.2	Skaftrenneøkser	
4.5.3	Andre økser	
4.6	Tosidige bergartsmeisler	
4.6.1	Flatovale meisler	
4.6.2	Andre tosidige bergartsmeisler	
4.7	Firesidige bergartsmeisler	
4.7.1	Meisler av Vestlands-/ Vespestadstype	
4.7.2	Firesidige rettegete bergartsmeisler	
4.7.3	Andre firesidige bergartsmeisler	
4.8	Fragment av slipt øks-/ meisel	
5	Bergartsøkser med skaffthull	
5.1	Stridsøkser	
5.1.1	Mangekantøkser	
5.1.2	Dobbeltegete økser	
5.1.3	Båtøkser	
5.1.4	Andre stridsøkser	
5.2	Enkle skaftfullsøkser	
6	Flintdolker/ -spydspisser	
6.1	Flintdolker	
6.1.1	Type I	"Lansettforma"
6.1.2	Type II	
6.1.3	Type III	
6.1.4	Type IV	"Fiskehaledolk"
6.1.5	Type V	"Fiskehaledolk"
6.1.6	Type VI	
6.1.7	Sterkt omhuggete flintdolker	
6.1.8	Flintdolker av annen type	
6.2	Flintspydspisser	
6.3	Dolk/spydspiss av flint	
6.4	"Matkniv"	
6.5	"Dolkstav"	
7	Sigder	
8	Skiferkniver/ -spydspisser	
8.1	Skiferkniver	
8.1.1	Eneggete skiferkniver	
8.1.2	Tveeggete skiferkniver	
8.2	Skiferspydspisser	
8.3	Platekniver	
8.4	Hugget skiferkniv/ -spydemne	

Katalogiseringsnøkkel etter Indrelid 1990.

8.5	Hugget grønnsteinsemne	
9	Spisser	
9.1	Eneggete spisser	
9.2	Tverreggete spisser	
9.3	Tangespisser	
9.3.1	Tangespiss av A-type	
9.3.2	Tangespiss av B-type	
9.3.3	Tangespiss av C-type	
9.3.4	Tangespiss av D-type	
9.3.5	Andre spisser	
9.4	Overflateretusjerte spisser	
9.4.1	Bladformet	
9.4.2	Triangulære	
9.4.3	Lansettformet	
9.4.4	Andre flateretusjerte spisser	
9.5	Borspisser	
9.5.1	Avslag borspiss	
9.5.2	Flekkeborspisser	
9.6	Skifer/ labradorittspisser	
9.6.1	Spissovalt bladsnitt	
9.6.2	Rombisk bladsnitt	

9.6.3	Rundt bladsnitt	
9.6.4	Triangulært bladsnitt	
9.6.5	Planokonvekst bladsnitt	
9.6.6	Slipt skiferemne	
9.6.7	Hugget skiferemne	
9.6.8	Halvfabrikert spiss	
9.6.9	Annen bladspiss	
9.7	Andre spisser	
92	Glimmer	
93	Bergkrystall	
94	Bark	
95	Diverse prøver	
95.1	Trekullprøver	
95.2	Jordprøver	
95.3	Okerprøver	
95.6	Brent nøtteskall	
96	Annet materiale	
97	Flintknoll	
99	Historisk materiale	

Råstoffkategorier

(etter Indrelid 1990)

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

X	Y	Kv	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Antall	Brent	Vannrullet	Kommentar
10	7	sv	C1	1	2.1.5	kv	1			
10	7	nv	C2	2	1.4	fl	1		1	er slått
10	7	sø	C2	3	1.5.2	fl	2		2	er slått
48	48	nv	C1	4	1.5.2	fl	2			
48	48	nv	C1	5	1.5.2	bk	1			
48	48	nø	C1	6	1.5.2	fl	1			
49	45	sv	C1	7	15.5.1	ps	1			to slipespor
49	46	nø	C1	8	12.1.2f	fl	1		1	
49	46	sv	C1	9	1.4	fl	1			
49	47	nv	C1	10	1.5.2	fl	1			
49	47	nø	C1	11	1.5.2	fl	2			
49	47	nø	C1	12	12.1.2	fl	1			
49	47	sv	C1	13	1.5.2	fl	1			
49	48	nv	C1	14	1.5.2	fl	1			
49	48	nv	C1	15	1.5.2	kv	1			
49	48	nø	C1	16	1.5.2	kv	2			
49	48	sv	C1	17	1.5.2	fl	1			
49	48	sv	C1	18	1.5.2	kv	1			
49	48	sv	C1	19	1.7	fl	1		1	
49	48	sø	C1	20	1.4	fl	1		1	er slått
49	48	sø	C1	21	1.5.2	kv	3			
49	49	nv	C1	22	1.4	fl	1			er slått
49	49	nø	C1	23	1.5.3	fl	1			
49	49	nø	C1	24	1.5.2	kv	1			
49	49	sv	C1	25	1.5.3	fl	1			
49	49	sv	C1	26	1.5.3	kv	1			
49	49	sv	C1	27	1.5.2	kv	1			
49	49	sø	C1	28	1.5.2	fl	1			
49	49	sø	C1	29	1.5.2	kv	1			
50	44	sø	C1	30	1.5.2	fl	1		1	
50	45	nø	C1	31	1.4	fl	1			er slått
50	45	nø	C1	32	1.4	bk	1			er slått
50	45	sø	C1	33	1.5.3	fl	1			
50	45	sø	C1	34	1.1.3	fl	1			
50	46	sv	C1	35	2.3	fl	1		1	
50	46	sv	C1	36	15.2/15.4	ba	1			
50	47	sv	C1	37	1.5.2	fl	1			
50	48	sv	C1	38	1.5.2	fl	1		1	
50	48	sø	C1	39	1.7	fl	1		1	
50	49	sv	C1	40	1.5.2	fl	1			
50	49	sv	C1	41	1.5.2	kv	2			
49	45	nø	C2	42	1.7	fl	2		2	
49	46	nv	C2	43	1.4	fl	2		2	
49	45	nv	C2	44	1.4	kv	1		1	
49	46	sø	C2	45	2.3	fl	1		1	
49	46	sø	C2	46	2.3	fl	1		1	
49	47	sv	C2	47	1.4	fl	1		1	
49	48	sv	C2	48	1.5.3	fl	1		1	
49	48	sv	C2	49	1.5.2	fl	2		2	
49	49	nv	C2	50	1.5.2	fl	1			patinert
49	49	sv	C2	51	1.5.2	fl	1			
50	45	nv	C2	52	1.5.2	fl	1			patinert
50	45	sø	C2	53	1.4	fl	1		1	
50	46	nø	C2	54	1.5.2	fl	1		1	
50	47	nv	C2	55	1.5.2	fl	1		1	

X	Y	Kv	Lag	F.nr.	Type	Råstoff	Antall	Brent	Vannrullet	Kommentar
50	48	sv	C2	56	1.5.2	fl	3		3	
49	45	nv	C3	57	1.4	fl	1		1	er slått
49	45	nø	C3	58	1.5.3	fl	1		1	
49	45	nø	C3	59	1.4	fl	1		1	
49	45	sv	C3	60	1.7	fl	1		1	
49	47	nv	C3	61	1.7	fl	1		1	
49	47	sø	C3	62	1.5.3	fl	1		1	
49	48	nv	C3	63	1.5.3	fl	1		1	
49	48	nv	C3	64	1.5.2	fl	1		1	
49	48	sv	C3	65	1.5.3	fl	1		1	
49	48	sv	C3	66	1.5.2	fl	1		1	
49	48	sø	C3	67	12.1.3	fl	1			noe usikker
50	48	sv	C3	68	1.5.2	fl	1			patinert
50	47	sø	C3	69	1.5.3	kv	1		1	
100	98	nv	C2	70	1.5.2	fl	1			patinert

1:50

Felt I

70 cm tørr/dyrkn.

10x/6y

ps. 15

x Fr. 1

10x/10y

GPS-punkt

Dreningsgrøft



Felt II 1:50

45-50 cm
dyrkn. + tørr

50x/50y

Profil A

ps. 16

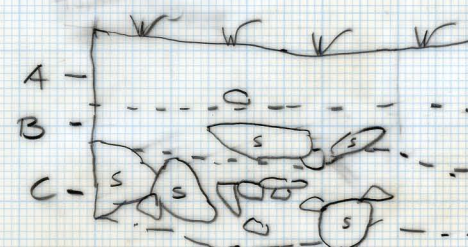
48,5x/49y

48,5x/48y

Felt II

1:20

Sett mot S



A - Gressløst og dyrkningslag

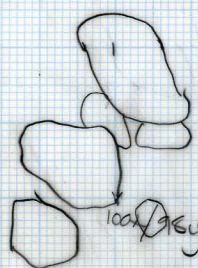
B - Dårlig reddbrutt tørr, mørk brun

C - Grov gress med mye steiner,
store steiner til høyttalere.
Går over til å bli lysere nedover
i de mekaniske lagene.ca 1m
ps. 2
ps.

Felt III 1:50

45-54 cm
tørr/dyrkning

100x/100y



100x/96y

10x/15y

100x/93y

Dreningsgrøft

Havneveika gr. 14/2, Ålesund
Askeladden id.r.
Skisse etter avtoring
1:50/1:20
16/4-08 live J.
24/4-08 live J.