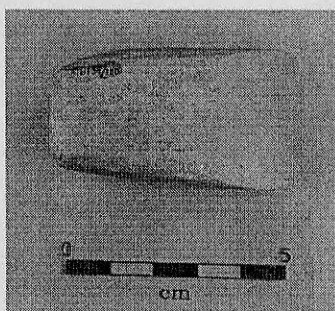


**RAPPORT FRA DEN ARKEOLOGISKE UNDERSØKELSEN AV
TO LOKALITETER PÅ BLINDHEIMSNESET**



**Blindheimsneset 1, gnr 19/1
Blindheimsneset 2, gnr 19/1**

Ålesund kommune, Møre og Romsdal fylke

*Astrid J. Nyland
Universitetet i Bergen,
Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern
2005*

Med bidrag av Live Johannessen, UiB, Bergen Museum, SFYK og Anne Karin Hufthammer, UiB, Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger

Innhold:

Figurer:	1
Innledning	2
Bakgrunn	2
Områdebeskrivelse	3
Tidligere funn i området	4
Registreringen i 2003	5
Blindheimsneset 1 (B16131):	5
Blindheimsneset 2 (B16142):	6
Øvrige funn fra registreringen på Blindheimsneset (B16145):	6
Metode	7
Utgravningen i 2004	8
Blindheimsneset 1 (B16131)	8
Blindheimsneset 2 (B16142)	12
Sammenfatning	14
Litteratur:	14
Appendiks	15

Figurer:

Figur 1: Kart over Sunnmøre med Ålesund avmerket.	2
Figur 2: Ålesund regionen med Blindheimsneset avmerket (Laget av David Simpson).	3
Figur 3: Strandforskyvningskurve for Blindheimsneset (Svendsen og Mangerud 1987, Bondevik, Svendsen og Mangerud 1998, Simpson 2003)	4
Figur 4: Registreringene i 2003. Utsnitt av områdene med Blindheimsneset 1 og 2.	5
Figur 5: Plantegning over strukturene 1, 2 og 3.	9
Figur 6: Snitt gjennom funnførende lag på Blindheimsneset 1 (profil B).	11
Figur 7: Blindheimsneset 2 etter avtorving.	13
Figur 8: Profil A fra Blindheimsneset 2.	13

Tabeller:

Tabell 1: Gjenstander funnet under registrering 2003. For fullstendig oversikt og beskrivelse, se funnliste i appendiks.	6
Tabell 2: Oppsummering av funn fra prøvestikk fra registrering. For fullstendig funnoversikt, se funnliste i appendiks.	6
Tabell 3: Periodeinndeling	8
Tabell 4: Funnoversikt fra struktur 3	10
Tabell 5: Funnoversikt fra de ulike mekaniske lagene på Blindheimsneset 1.	12

Innledning

Bakgrunn

I forbindelse med reguleringsplan for Blindheimsneset gnr. 19 i Ålesund kommune, Møre og Romsdal ble det i perioden 12.02.03 til 18.02.03 gjennomført arkeologiske registreringer innenfor gjeldende planområde. Registreringene ble utført av Ragnar O. Lie, Hans N. Nissen og Jan Aakvik på vegne av kulturavdelinga ved Møre og Romsdal fylkeskommune, og omfattet maskinell graving av i alt 19 sjakter av varierende utstrekning, i tillegg til prøvestikking. Det ble i flere av sjaktene og prøvestikkene avdekket forhistoriske bosetningsspor bl.a. ildsteder/kokegroper, gjenstandsfunn og kulturlag, samt at to steinalderlokaliteter ble påvist (Orten Lie 2003).

Kommunestyret i Ålesund kommune vedtok i møte den 04.09.03 reguleringsplan for Blindheimsneset. Bolig Bygg Ålesund AS anmodet om å gjennomføre arkeologiske granskinger av det aktuelle området i samsvar med brev datert 03.10.03. Dispensasjon etter KML § 8,4. ledd ble innvilget for omsøkte automatisk fredete kulturminner i Riksantikvarens brev av 04.06.03. Vedtak om omfang og kostnader ble fattet av Riksantikvaren i brev av 26.03.04. Kostnadene i forbindelse med utgravningene dekkes av tiltakshaver, Bolig Bygg Ålesund AS, jf. Kulturminnelovens § 10.

De arkeologiske utgravningene ble gjennomført av personale ved Bergen Museum i perioden 26.04.04 – 07.05.04. Prosjektansvarlig var Live Johannessen.

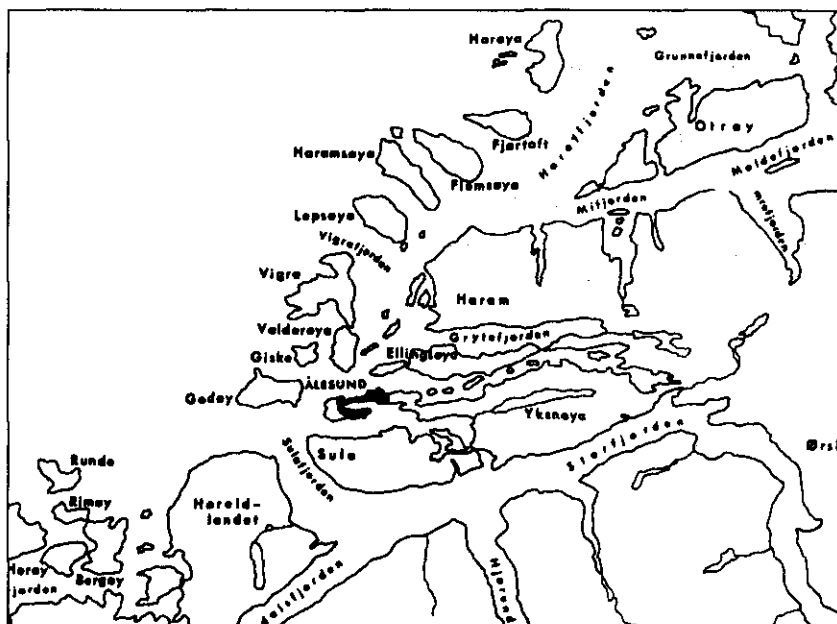
Følgende deltok under utgravningen:

Live Johannessen (prosjektleder)

Astrid Johanne Nyland (feltleder)

Bjørnar Sæbø (feltassistent)

Knut Molnes, (gravemaskinfører for MIMO Maskin)

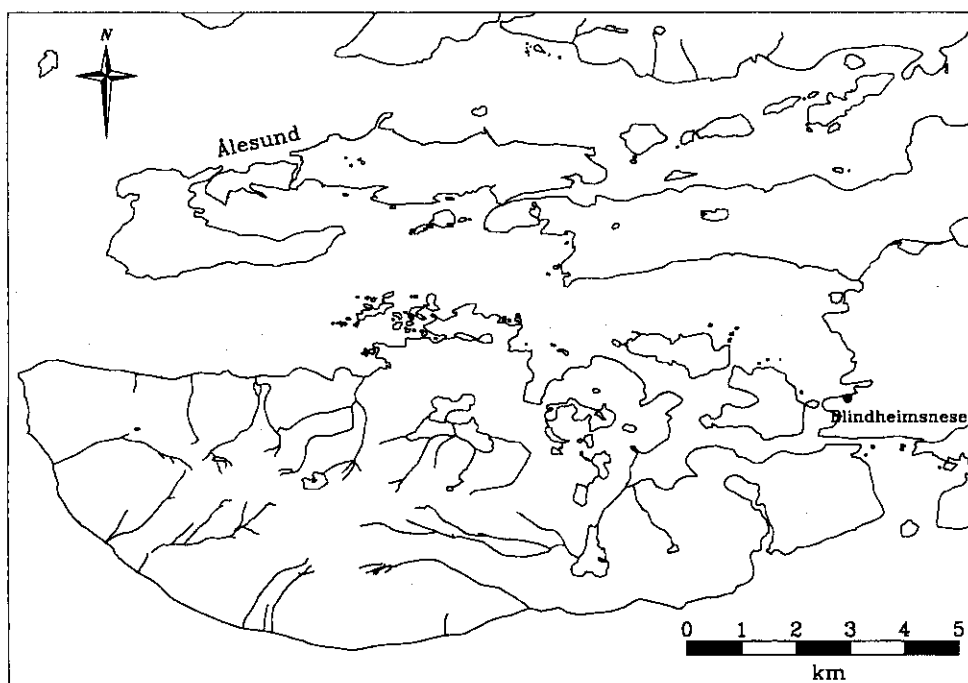


Figur 1: Kart over Sunnmøre med Ålesund avmerket.

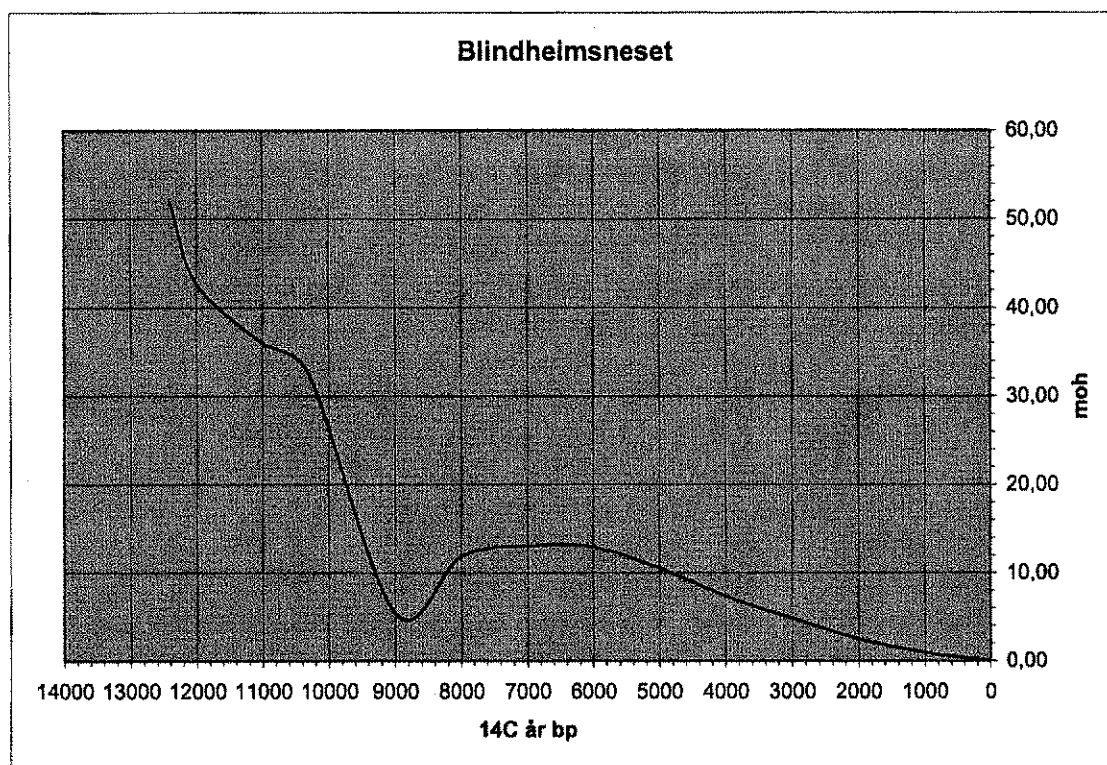
Områdebeskrivelse

Steinalderlokalitetene ligger på den nordlige delen av Blindheimsneset innerst i Borgundfjorden, øst-sørøst for Ålesund by. Fra lokalitetene er det utsikt mot øya Tørle i sørvest. Begge lokalitetene ligger om lag, 10 m o.h., oppe på bergryggen som er den høyest liggende delen av neset. Trolig har de vært i bruk da havnivået strakte seg opp til tilsvarende høyder, og ligget i en lun vik. Blindheimsneset 1 ligger sørvest for Blindheimsneset 2. Nord for lokalitetene går terrenget bratt ned til en bekk, hvor det i dag ligger en demning.

Vegetasjonen i området er i dag preget av mye løvskog, bla. bjørk, hassel, men det finnes også noe barskog. Området er i dag kupert med stein, svaberg og knauser som ligger oppe i dagen. I registreringsrapporten (Orten Lie 2003) fremgår det at området har vært oppdyrket frem til 1800-tallet, men er ikke lenger i drift. Flere steder er det bygget opp terrasser og ryddet stein som kan knyttes til denne aktiviteten. Området har mange kalkårer og er kjent for sin kalkholdige jord, noe som har medført at det har vært søkt aktivt etter disse, med omfattende forstyrrelser av undergrunnen som resultat. En gammel kalkovn står igjen sørøst i området og vitner om denne aktiviteten.



Figur 2: Ålesund regionen med Blindheimsneset avmerket (Laget av David Simpson).



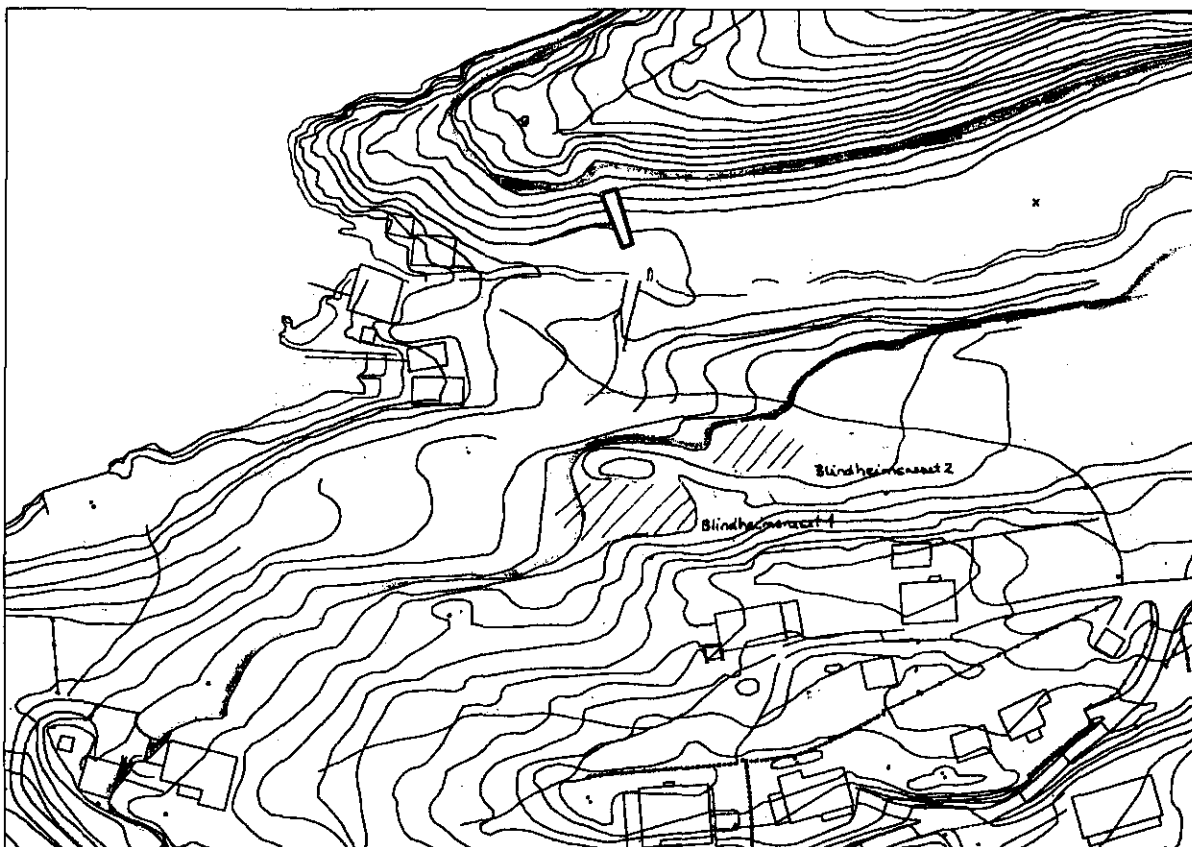
Figur 3: Strandforyskyvningskurve for Blindheimsneset (Svendsen og Mangerud 1987, Bondevik, Svendsen og Mangerud 1998, Simpson 2003)

Tidligere funn i området

Tidligere innleverte funn fra Blindheimsneset gnr. 19 er en del av en 25 cm lang sandsteinshelle som trolig har vært benyttet som slipestein (B7521) Den kan ikke tidfestes nøyaktig, da slike har vært vanlige gjennom store deler av steinalderen.

På nabogården Blindheim er det funnet en trinnøks (B9764) fra mesolitikum, det vil si slutten av eldre steinalder i Norge, en øks fra slutten av yngre steinalder (B10100), og en flateretusjert flintdolk (B8771) fra steinbrukende tid/bronsealder, i tillegg er en udaterbar flintskraper funnet (B8487). Ellers er det gjort funn av tre av de tidligste bronsefunnene på Vestlandet, to randlistøkser (B12125, B13373) og et kortsverd (B11599). Bronsene er fra sent i eldre bronsealder (Aakvik 2000:34).

Kortsverdet i bronse har en ikke tilsvarende til i Norge, men likheten til sverdfunn fra Makedonia, Ungarn og Romania er sterk. Fra jernalder, nærmere bestemt vikingtid, kjennes et par mannsgraver med gravgaver som blant annet sverd og spyd (B7508, B7523, B9753).



Figur 4: Registreringene i 2003. Utsnitt av områdene med Blindheimsneset 1 og 2.

Blindheimsneset 1 (B16131):

Under registreringene for Blindheimsneset ble det gravd 19 sjakter, hvorav en, sjakt 8 var positiv. Dette ble definert som lokalitet 1.

Her ble det funnet steingjenstander som indikerte aktivitet i området under steinalderen (Orten Lie 2003). Registreringene viste bl.a. at funn fra steinalder lå i masser som også inneholdt moderne innslag som tegl, jern og fragment av krittpipe. Lokaliteten ligger skjermet og blir avgrenset i nord og sør av bergrygger, hvor den i sør er gresskledd. Terrenget stiger opp fra sjøen mot et lite eid i øst.

I sjakt 8 ble det i tillegg til steinalderfunn registrert to ildsteder/kokegroper. Kull av hassel fra det ene ble datert til eldre jernalder, 60-135 $\pm$ 50 e. Kr. i romertid¹. I tillegg ble det påvist et område med kulturlag. På lokalitet Blindheimsneset 1 ble det i tillegg til sjakt 8 tatt 6 prøvestikk. Det ble til sammen funnet 30 flint- og kvartsavslag, biter og gjenstander, samt en pimpstein med mulige slitespor. Avgrensingen i øst ble ansett som usikker og i prøvestikk ROL12 (se registreringsrapport) ble det gjort flest funn i jord som trolig er påført/ nedpløyd fra lokaliteten som ligger et par meter høyere oppe mot øst.

¹ Dateringsrapport fra Laboratoriet for radiologisk datering. NTNU, Gløshaugen. Lab.ref. T-16517: Sjakt 8, struktur 1. Blindheimsneset, Ålesund, Møre og Romsdal. 1920 $\pm$ 50 ^{14}C alder før nåtid. AD 60-135 Kalibrert alder. $\delta^{13}\text{C}$ ‰ -26.1*.

Blindheimsneset 2 (B16142):

Her ble det gravd 5 prøvestikk. Det ble funnet 11 flintbiter, flest i det utvidete prøvestykket ROL3/HN3 (se registreringsrapport), en del av disse var av samme type flint. Flinten lå i, delvis over, et kullholdig jordlag. Kull fra bjørk ble datert til rundt 1100 f. Kr., dvs. bronsealder². I øst avgrenses lokaliteten av HN2 hvor det ble funnet noen moderne gjenstander. Trolig finnes det i dette området kun omrotete, mulig tilførte masser. Dette synes å bekreftes av at gravingssjaktene i dette området var funntomme. Lokaliteten avgrenses av synkende ur/berg i vest, mot nord av en oppmurt terrassekant og mot sør av stigende berg opp mot bergryggen som skiller lokalitet 1 fra 2.

Type	Lag	Prøvestikk	Råstoff	Antall funn
Smalflekk	Kullag		FL	1
Vanlige avslag	Kullag		FL	3
Mikroavslag	BL1	ROL3	FL	1
Mikroavslag	BL1	ROL3	BK	1
Vanlige avslag	BL5	ROL3	FL	3
Mikroavslag	BL4	ROL3	FL	1
Bit/ stykke	BL2	HN3	BK	1
Vanlige avslag	BL4	HN3	FL	2
Kjernefragment	BL4	HN1	FL	1
Vanlige avslag	BL5	HN1	FL	1

Tabell 1: Gjenstander funnet under registrering 2003. For fullstendig oversikt og beskrivelse, se funnliste i appendiks.

Øvrige funn fra registreringen på Blindheimsneset (B16145):

Ut over omtalte undersøkelser ble det sjaktet og prøvestykket også andre steder innenfor det regulerte området. Få funn ble påvist. til sammen 7 flintavslag og biter, hvorav én med retusj. Bare 3 av totalt 23 prøvestikk var funnførende. Omtalte funn i dette området er trolig et resultat av tilførte masser og jordarbeid. Mange delområder ble ikke undersøkt da de ble vurdert som såpass forstyrret at de var uegnede for arkeologiske undersøkelser.

Type	Prøvestikk:			Totalt
	HN4	HN8	JA2	
Bit/ stykke	1			1
Mikroavslag		1		1
Vanlig avslag med retusj	1			1
Vanlige avslag	1	1	2	4
Totalt	3	2	2	7

Tabell 2: Oppsummering av funn fra prøvestikk fra registrering. For fullstendig funnoversikt, se funnliste i appendiks.

² Dateringsrapport fra Laboratoriet for radiologisk datering. NTNU, Gløshaugen.
Lab.ref. Tua-4163: Blindheimsneset HN3. Ålesund, Møre og Romsdal. 2905 +/- 50 ¹⁴C alder før nåtid. 1160-1000BC Kalibrert alder. δ¹³C ‰ -26.1*.

Metode

Blindheimsneset 1

Torven ble fjernet med hjelp av gravemaskin i et ca 28m x 10m stort område. Tilkomst for gravemaskin til feltene var kronglete og medførte delvis avdekking i oppoverbakke. Det ble brukt ca 10 timer på avdekkingen. Avdekket område ble tegnet 1:50.

Etter avdekking og opprensing ble det lagt ut et koordinatsystem. Trådkorset krysser på 100X 50Y, X stiger mot nord (reell), Y mot øst. Løsfunn gjort under avdekking ble avmerket på tegning og gitt koordinater i forhold til koordinatsystemet. Hele det avdekkete feltet ble tegnet i målestokk 1:50, området med strukturene ble tegnet i 1:20. Alt ble fotografert. Ingen andre synlige strukturer enn de tre som ble gitt strukturnummer var synlige på overflaten. Alle strukturene ble snittet og utgravde masser ferskvannsåldet i såld med 4 mm netting.

På en flate vest i det avdekkete området ble det observert kullholdige masser med noe mer grus og sand i overflaten. Deler av dette laget ble gravd i 5 cm mekanisk lag. Ingen strukturer kunne sees på overflaten. Heller ikke underveis under graving av dette området. Etter gravde 5 cm ble det lagt en sjakt (A) langs 43Y-aksen i det gravde feltet. Profilen ble tegnet mot øst (Tegning 6) Et område på 3 kvadratmeter, øst for sjakta, ble gravd ned til fast fjell, i 5cm mekaniske lag. Det ble dokumentert gjennom tegning (1:50) etter hvert gravde lag (tegning 5, 7-10). All massen ble såldet i ferskvann i sold med 4mm netting. Det ble tatt ut trekull-, pollen- og makroprøver fra profilen (VP16-18).

Blindheimsneset 2

Det ble brukt omlag to timer på maskinell flateavdekking. Lokaliteten så ut som om den lå på en fin terrasse, men det viste seg at en ble lurt av mye masse over svaberg. En del store steiner, rundt 100-200 kg, ble fjernet av maskinen.

Det avtorvede området ble fotografert (dias og digitale bilder), og tegnet i målestokk 1:50 (Tegning 1). Det ble satt ut noen koordinater slik at området med kullholdige masser og det funnførende prøvestikket (ROL3/HN3) kunne avmerkes nøyaktig. Rundt prøvestikket ble den kullholdige massen spadd ut og såldet i 4 mm sold. I sørkanten på det avdekkede området ble profilen (A) rensset frem og tegnet 1:20 (tegning 2). Det ble tatt ut makro- og pollenprøver (VP8-12).

Utgravningen i 2004

Tidsperiode	Arkeologisk periodebetegnelse	Ukalibrert	Kalender alder
Mellom steinalderen	Tidlig-, mellom- og sen mesolitikum	10000-5200 BP	9200-4000 f. Kr
Yngre steinalder	Tidlig- og mellomneolitikum	5200-3800 BP	4000-2400 f. Kr.
	Sen neolitikum	3800-3500 BP	2400-1800 f. Kr
Bronsealder	Eldre bronsealder	3500-2900 BP	1800-1000 f. Kr
	Yngre bronsealder	2900-2500 BP	1000-500 f. Kr
Eldre Jernalder	Førromersk Jernalder	2500-2010 BP	500- Kr. f
	Romertid	2010-1680 BP	Kr. f - 400 e. Kr
Yngre jernalder	Folkevandringstid	1680-1500 BP	400-570 e. Kr
	Merovinger tid	1500-1210 BP	570-800 e. Kr.
	Vikingtid	1210-1050 BP	800-1030 e. Kr

Tabell 3: Periodeinndeling

Lagsignaturer:

Under avdekking, opprens og utgravning ble det tegnet i plan hvor fyllskiftene ble markert.

De ulike fyllskiftene har på tegningene fått følgende betegnelse og definisjon:

- A: Brunsvart, tørr, kullholdig, humsusholdig, sand med noen vitra steiner.
- B: Mørk brun, humusholdige masser, noe kull.
- C: Løs, gråbrun matjord. Omrotede masser med moderne funn som tegl, glass og porselen.
- D: Rød, brunrød grusblanda sand/aur. Undergrunn.
- E: Varierende gulgrå og grågrønn grus og sand. Undergrunn.
- F: Svart, feit, kullholdig, noe sand og grusblanda lag. Humusholdig. Funn i overflaten.
- G: Brunt, sandblanda grusholdig lag. I overgang til fast fjell/svaberg.
- H: Kullholdig, svart, feit mold. Lite stein og sand.

Funnkatalog, liste over vitenskapelige prøver, samt, liste over tegninger, sjakt og profilnummerering, samt fotolister følger vedlagt som appendiks.

Nedenfor følger en oversikt over de resultater og den informasjon som de arkeologiske undersøkelsene på Blindheimsneset ga. Funnene er katalogisert etter Indrelid (1990).

Blindheimsneset 1 (B16131)

Matjorden var gråbrun og løs, iblandet moderne porselen og keramikkskår, glass og tegl. Undergrunnen besto av flekkvis rødlig aurhelle, gulgrå sand og grusholdige masser, samt grågrønn grus. I tillegg kom svaberg opp i dagen i nordlig del av feltet inn mot bergknausen som reiste seg rundt 3 meter over lokaliteten på det høyeste.

Fylkeskommunens sjakt 8 ble raskt gjenfunnet og området, hvor det var påvist kulturlag, ble utvidet. I området med det markerte kullholdige, humusblandete jordlaget ble den gråbrune matjorden fjernet ned til der en så et markert fyllskifte. I overflaten på det kullholdige laget så en røtter og stein. Nærmest berget i nordvestlig del av feltet var laget noe mer grus og sandholdig. I dette lå også noen flintfunn i dagen. Det var forøvrig lite funn som ble gjort under avdekkingen.

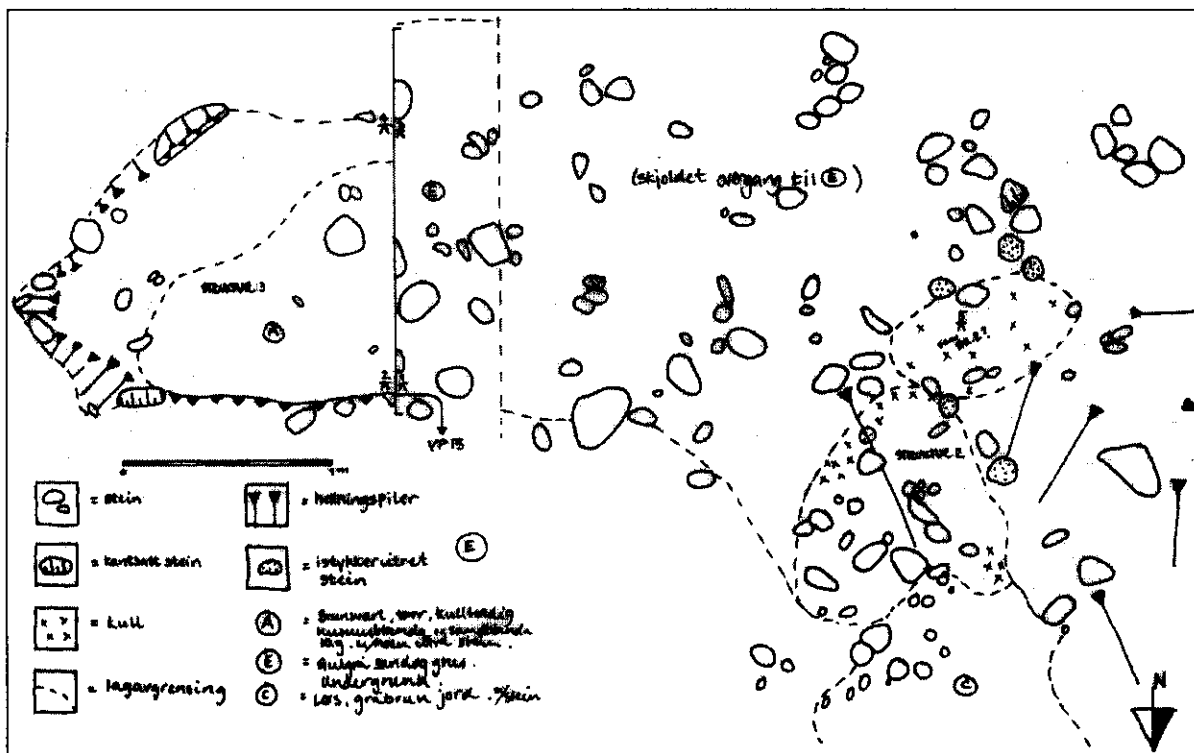
To ildsteder ble rensert frem. Disse ble kalt henholdsvis struktur 1 og 2. I tillegg ble et område med mørkt brunsvart, kull- og humusholdig jord, omgitt av noen kantsatte steiner, avdekket (struktur 3).

Helt vest på feltet ble det gravd en 6m x 2m lang sjakt i øst-vestlig retning. Dette for å undersøke om det kullholdige laget som flekkvis kom til syne mellom veiter og undergrunn kunne følges lengre ned mot sjøen. Dette området var svært vått og karakteren til jordmassene tydet på at de var tilførte.

Struktur 1, ildsted fra romertid

Struktur 1 lå 11-13 meter fra det avdekkete områdets østkant, hvor svaberg kommer opp i dagen rett nord for strukturen. På overflaten viste struktur 1 seg som et ovalformet område (1 m x 0,8 m) med kull og skjørbrønt, delvis vitret stein. Det er store kullbiter i overflaten, bl.a. del av en brønt trestokk. Rød sand og aurhelle ligger rundt strukturen. Kullprøven som ble datert etter registreringen i 2003 er fra toppen av struktur 1 og ga datering til romertid: T-16517 1920 $\pm$ 50 BP (Orten Lie 2003).

Strukturen ble tolket som et skadet ildsted. Snittet ble lagt ved 100X 51Y og viste en dybde på mellom 0,3 – 0,9cm. Ettersom det er noe usikkert om kullprøven daterer selve strukturen eller det kullholdige laget som ligger flekkvis igjen i lommer ellers i området, ble det sendt inn en ny prøve (VP13). Den nye kullprøven ble tatt ut i nordlig del av strukturen, hvor det ble observert store kullbiter. Toppa ble skrapet vekk før prøven ble tatt ut. Denne ga dateringen 1870 $\pm$ 60 BP (Beta-192681). Det ble ikke gjort funn i strukturen.



Figur 5: Plantegning over strukturene 1, 2 og 3.

Struktur 2, ildsted fra førromersk jernalder

Struktur 2 synes å være et tilsvarende ildsted som struktur 1, men struktur 2 kan ha vært noe dypere. Formen er oval, ca 1,3m x 1m i diameter. Struktur 2 er i tillegg forstyrret og ødelagt av senere rydding av stein og drenering av området. I vest- og østlig del av strukturen er kullringen kraftigst og avgrenser seg lett mot den gullige undergrunnen. Det er også en del skjørbrønt stein og tildels vitret stein i overflaten av struktur 2. I nordlig del ligger en del løse knyttnevestore og noe større stein med gråbrun jord ned i mellom dem. Tre av 5 bøtter med masse som ble gravet vekk ble såldet. Kun 3 flintfunn ble gjort, blant annet en overløpen smalflekk med retusj, muligens brukt som kniv. Trolig stammer funnene fra den omrota gråbrune steinholdige massen.

Etter å ha rensset vekk det øverste laget ble det tatt ut en kullprøve (VP14) i østlig del av snittet der hvor kullbiter var tydelige og ned mot bunn av strukturen. Denne prøven ga datering 2290 $\pm$ 60 BP (Beta-192683).

Struktur 3, mulig dyrkningslag fra sen-neolitikum

Struktur 3 viste seg i overflaten som et ca 3m lang, 1,4m bredt, fyllskifte. Sjakt 8, gravet under registreringen, hadde fjernet deler av strukturen/laget. Dette ga oss et snitt gjennom strukturen i øst-vestlig retning. I snittet kunne vi se at dybden varierte, men at laget var homogent fra topp til bunn. I ytterkantene var en del stein, blant annet noen på høykant.

Struktur 3 ble ansett som rest av et mulig dyrkningslag, men ble likevel snittet. Fyllen besto av humus- og trekullholdig jord iblandet noe grus og stein, og mye røtter. Det ble blant annet funnet en patinert tangepil, om enn noe ujevn, 2 kjerner og noen retusjerte avslag. Ingen av funnene var vannrullet, men noen av dem var brent³. Funnene konsentrerte seg til den dypeste, midtre delen av strukturen. Oppsummering av det som ble funnet kan ses i figuren nedenfor.

Kode	Type	Totalt
1.1.3	Mikroflekk	1
1.5.2	Vanlige avslag	3
1.5.3	Mikroavslag	1
12.1.3	Mikro avslag med retusj	1
2.3	Bipolare kjerner	2
2.4	Andre kjerner	1
2.5	Kjernefragment	1
9.3	Tangespisser	1
95.6	Brent nøtteskall	1
Totalt		12

Tabell 4: Funnoversikt fra struktur 3

Struktur 3 tolkes som et mulig dyrkningslag. Etter snitting av struktur 3, ble det klart at struktur 3 ligger delvis over deler av struktur 2. Det ble tatt ut en kullprøve (VP15). Prøven ble tatt i den dypeste delen av strukturen, ca 5 cm under den fremrensede overflaten. Trekullprøven ga datering til sen-neolitikum, 3560 $\pm$ 70 BP (Beta-192682).

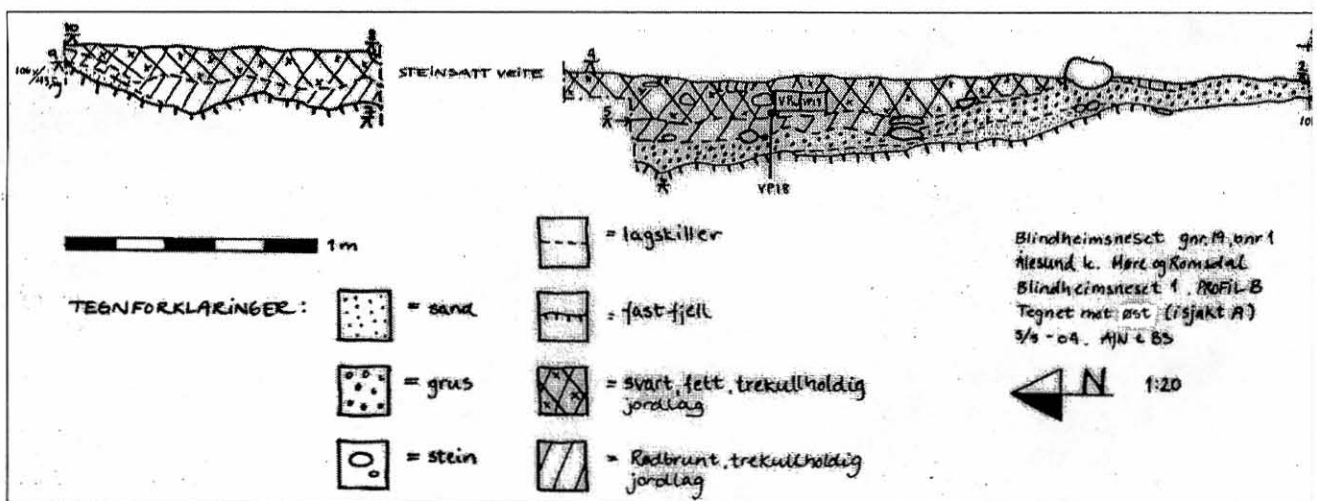
³ Fullstendig funnliste finnes i appendiks.

Flinten representerer trolig rester etter en eldre steinalderslokalitet som i og med den senere bruken av området er ødelagt og omrotet. Dette sees også i misforholdet mellom dateringene av struktur 3 og struktur 2 (som er tolket å ligge stratigrafisk under). Det er sannsynlig at flinten er brent i forbindelse med den senere bruken av området, hasselnøttskallene likeså. Det er mye hassel i området og nøttene kan like godt ha falt ned fra trær i nærheten som å ha blitt høstet av menneskeheter. Etter at jordlaget knyttet til struktur 3 var gravd vekk, ble det i tillegg gravet 5-10 cm ned i grusen 50 cm ut fra profilen (ved 52,5-50Y). I de bøttene som da ble såldet, ble det kun funnet fragment av en mikroflekke (B16131/113).

Kulturlag – dyrkningslag?

Området i nordvestlig del av feltet hvor kullaget virket svart, fett og mindre rotholdig og også mer sandholdig, ble bestemt utgravd (stratigrafisk lag F). Her var det også fire flintfunn i overflaten/ opprenslaget.

Lag 1 (5 cm mekanisk lag), ble gravd i et område på ca 11-12 kvm og tegnet. Ingen strukturer var synlige i flaten. Topp lag 2 var delvis forstyrret av veiter og to dype plogfurer som skar igjennom flaten i øst-vestlig retning. For å få kontroll på hvor dypt det kullholdige laget var, ble sjakt A lagt gjennom flaten ved 43Y-aksen. I profilen (B) så en at kullaget var ca 20 cm på det dypeste. Under det svarte, svært trekullholdige laget lå et mer rødbrunt overgangslag på ca 5 cm, før ca 5 cm med grus og sand før fast fjell, se profiltegningen, originaltegning 6, figur 9. Det kullholdige jordlag og grusen fulgte grunnfjellet. Kullaget lå i en lomme i undergrunnen. Denne lommen i landskapet kan være årsaken til at det er bevart så mye kull i jorden. Fast fjell under bakken har gjort at det vil ha samlet seg mye vann her.



Figur 6: Snitt gjennom funnførende lag på Blindheimsneset 1 (profil B).

Det var lite funn i det trekullholdige laget (stratigrafisk lag F). I lag 1 ble det gjort til sammen 73 funn. I lag 2 ble det gjort 15 funn. I lag 3 ble det gjort 11 funn. I lag 4 ble det gjort 17 funn, mens det i lag 5 kun ble gjort 4 funn. I lag 1-3 ble det funnet brent flint. Vannrullede funn er fordelt i alle lag, men forholdsmessig flest i lag 3-5. At de vannrullede funnene ligger i alle lag kan ha å gjøre med at grus og kullholdig lag var tildels omrotet. Det ble forøvrig observert under graving at vannrullede flintavslag og kjerner lå i den grågrønne grusen (stratigrafisk lag

E). Til sammen 133 funn ble gjort i det gravde arealet⁴. Fullstendig funnliste kan sees i appendiks. Oversikt over av hva som ble funnet kan ses i figuren nedenfor:

Type	Lag						Totalt
	L1	L2	L3	L4	L5	opprens	
Andre skrapere	1	1					2
Bipolare kjerner	8	1		2			11
Bit/ stykke	11	1	3	2	1	1	19
Brent nøtteskall		0	0	0			0
Flekkelignende avslag	1	1					2
Kjernefragment	3		1				4
Kjerner med en plattform		1					1
Meisler av Vestlands-/ Vespestadtype						1	1
Mikroavslag	11	1	1	1			14
Mikroflekke	1						1
Platekniver	1					1	2
Smalflekke	1		1				2
Særlige avslag		1					1
Særlige kjernefragment			1				1
Vanlig avslag med retusj	6	2				1	9
Vanlige avslag	35	6	4	12	3	3	63
Totalt	79	15	11	17	4	7	133

Tabell 5: Funnoversikt fra de ulike mekaniske lagene på Blindheimsneset 1.

I tillegg ble det gravd en prøverute i den sørvestlige delen av feltet. Prøveruten har koordinatene 97X 41Y. Til sammen 6 funn ble gjort i lag 1. Lag 2 var funntomt.

Det ble funnet en rekke brente beinfragmenter under utgravningen av stratigrafisk lag F. Disse ble oversendt zoologisk museum for artsbestemmelse. Arbeidet ble utført av Anne Karin Hufthammer (se vedlagt rapport). De fleste beina var ubestembare pattedyr, hvorav en var mulig hund. Det var også forekomst av kolvdyr, trolig hjort, samt sau/geit og fiskebein. Det mest interessante var funnet av menneskebein. Dessverre kan vi ikke si hvordan disse beina opprinnelig har blitt deponert, da området er veldig forstyrret.

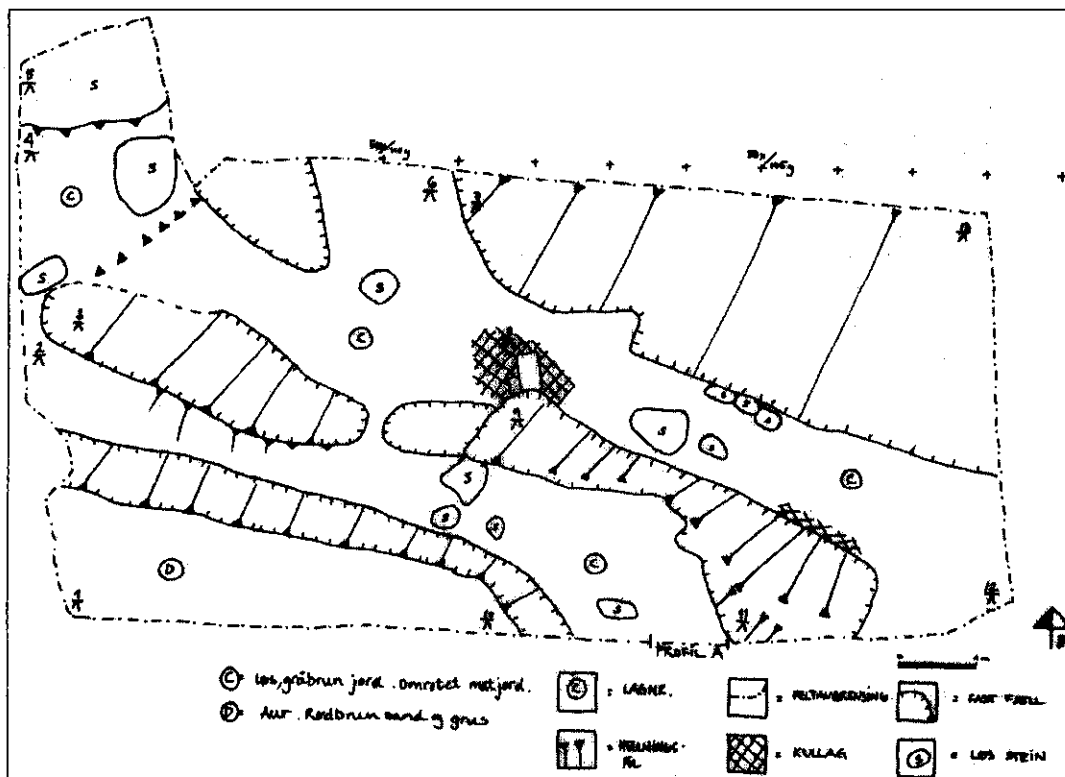
Det virker ikke sannsynlig at det er et steinalders kulturlag som er utgravet, tross steingjenstander i laget. Fra struktur 3 ble det sendt inn en datering av trekull, den ble datert til sen-neolitikum. Det er trolig snakk om en dyrkningsskadet lokalitet som har vært brukt over et langt tidsspenn.

Blindheimsneset 2 (B16142)

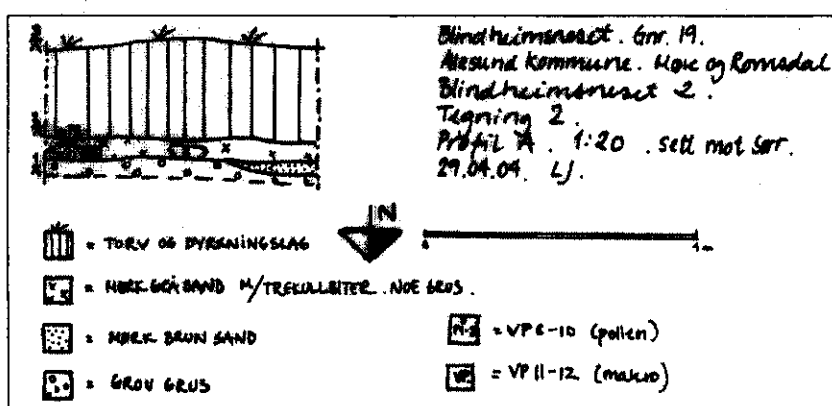
Det ble avdekket ca 12m x 5m stort område. Ingen funn av steinartefakter ble påvist i forbindelse med undersøkelsen, men det lå igjen lommer med kullholdige masser mellom svaberg og bergrygger som strakk seg i øst-vestlig retning. Rundt det utvidete prøvestykket fra registreringen i 2003 ble det påvist et kullag som er radiologisk datert til bronsealder.

⁴ Da er også de inntegnede løsfunnene tallet med. Disse har koordinat og kvadrant i databasen og tilhører opprenslag/ lag 1.

Pollen- og makroprøver ble tatt ut fra profilkanten på det avdekkete området (Pollen: VP8-10, Makro: 11-12). Konteksten er forøvrig usikker i og med omrotede og påførte masser. Det ble vurdert dit hen at prøvene ikke er sikre nok til å gi et tilfredsstillende vitenskapelig resultat og ble derfor ikke sendt inn til analyse.



Figur 7: Blindheimsneset 2 etter avtorving.



Figur 8: Profil A fra Blindheimsneset 2.

13

ønsket å lage, men det var trolig produksjon av steinredskaper. Bruken av redskap og våpen i stein var drastisk redusert bronsealder i forhold til i steinalder. Ildflint var i bruk opp i jernalder og middelalder. Flintfunnene som er gjort på lokaliteten korresponderer ikke nødvendigvis med den radiologiske dateringen av det trekullholdige laget.

Sammenfatning

På Blindheimsneset gnr. 19, Ålesund kommune, Møre og Romsdal, ble det etter arkeologisk registrering i 2003, bestemt at to lokaliteter skulle arkeologisk undersøkes. Blindheimsneset 1 (B16131) og Blindheimsneset 2 (B16142). To trekullprøver var kjent fra registreringen: På Blindheimsneset 1 var et ildsted/kokegrop datert til romertid, på Blindheimsneset 2 ble et kullag datert til yngre bronsealder. Det var i tillegg gjenstander fra steinalder i området. Etter utgravningen var det klart at begge lokalitetene på Blindheimsneset var svært forstyrret av moderne jordarbeid i forbindelse med kalkutvinning og dyrkning. Aktiviteten fra både steinalder og romertid og førromersk jernalder (struktur 2) var forstyrret, også i forhistorisk tid, av dyrkning datert til senneolitikum. Gjenstandsfunnene besto av både skarpe og vannrullede funn, i tillegg var en del brent. Dersom en kan knytte en fin meisel av vespestadtype og en tangepil til steinaldersaktiviteten på neset, kan disse typene daterer aktivitet til tidligneneolitikum/mellomneolitikum A.

Det vil med andre ord si at en på Blindheimsneset 1 har spor av bruk i flere faser av forhistorien. Noen mennesker hadde et opphold på neset for 4-5000 år siden. Spor etter det oppholdet ble forstyrret av vær, vann og vind før en i senneolitikum anla en åker her. I førromersk tid tok man igjen stedet i bruk gjennom å anlegge et par ildsteder. Etter det gikk det noen hundre år før stedet viser spor fra romertid. I vår tid fortsatte man åkerbruken i tillegg til utvinning av kalk. Morderne dyrkning og annen bruk av Blindheimsneset 2 hadde ødelagt det meste av sporene fra aktiviteten fra bronsealder. Kun flekkvis kunne kullaget på lokaliteten påvises etter avdekking.

Litteratur:

Aakvik, J. 2000. *Med blikket vendt mot sør! En materialstudie av eldre bronsealder på Vestlandet*. Upublisert hovedfagsoppgave. Arkeologisk Institutt. Universitetet i Bergen.

Bondevik, Stein, John Inge Svendsen and 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

Indrelid, Svein 1990 [1995]. Katalogiseringsnøkkel for steinartefakter (Stensil).

Orten Lie, Ragnar (2003). Reguleringsendring Plan Blindheimsneset. Gnr. 19 i Ålesund kommune.

Simpson, David N.

2003 SeaLevelCurvesSunm-STrond_v2.xls, en Excel regneark for ekstrapolering av strandlinje kurver for Sunnmøre, Nordmøre og Sør-Trøndelag. Tilgjengelig fra forfatteren.

Svendsen, John Inge, and Jan Mangerud

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

Appendiks

Appendiks 1: Osteologisk rapport ved Anne-Karin Hufthammer

Appendiks 2: Dateringsrapporter fra Beta Analytic Inc.

Appendiks 3: Tilvekstkatalog

Appendiks 4: Katalogiseringsnøkkel

Appendiks 5: Funnlister

Appendiks 6: Fotoliste

Appendiks 7: Tegningslister

Appendiks 8: Nivillementutregninger



UNIVERSITETET I BERGEN

De naturhistoriske samlinger

Zoologisk museum

Muséplass 3, N-5007 Bergen

Tlf. 5558 2905 Faks: 5558 9677

MOTTATT

07 OKT 2004

97/2004

WJ

Seksjon for ytre kulturminnevern
J. Frielesgt. 1
5007 Bergen

Att: Live Johannessen
Kopi til Else Kleppe

Bergen 6/10 2004

Analyse av beinmateriale fra utgravningene på Blindheimsneset, Ålesund
kommune, Møre og Romsdal fylke. B-16131.

Vedlag er rapport som viser resultatene av den osteologiske analysen. Beinmaterialet er
journalført og magasinert ved seksjon for osteologi som J.S. 1124.

Med vennlig hilsen


Anne Karin Hufthammer
Førsteamanuensis

Vedlegg

Seksjon for entomologi
Lita Greve Jensen
Tel: 5558 2912

Seksjon for evertebrater
Endre Willassen
Tel: 5558 2901

Seksjon for osteologi
Anne Karin Hufthammer
Tel: 5558 2913

Seksjon for prosjektmateriale
Bjarne Meidell
Tel: 5558 8280

Seksjon for vertebrater
Ingvar Byrkjedal
Tel: 5558 2902

JSnr	Nr	x	y	Lag	Kv	Prstk	Klasse	Fam art	Norsk nav	Beinslag	Beindel	Br/Ubr	Ant	Vekt	Kommentar
1324	24	102	44	L4	SV		Pisces	Ubestembart	Fisk	Ubestembart			5	0,3	
1324	25	102	44	L4	SØ		Pisces	Ubestembart	Fisk	Ubestembart			1	0	<0.1g. Delt i 2 deler
1324	12	103	44	L1	SV		Mammalia	Homo sapiens	Menneske	Phalanx I pes	Dist	Brent	1	0,6	
1324	15	104	43	L1	NV		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			10	1,1	Sannsynligvis sau/geit og hjort
1324	4	102	43	L1	NØ		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			2	0,6	Størrelse og form som hjort
1324	4	102	43	L1	NØ		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			1	0	<0.1g
1324	6	102	43	L1	SV		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			1	0,2	
1324	5	102	43	L1	NV		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			2	0,7	Størrelse og form som hjort
1324	20	102	44	L2	NV		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			1	0,2	
1324	23	102	43	L3	NØ		Mammalia	Artiodactyla	Klovdyr	Dens			1	0,1	
1324	12	103	44	L1	SV		Mammalia	Cervus elaphus	Hjort	Dens	II		1	0,2	
1324	14	103	45	L1	SV		Mammalia	Ovis aries/Capra hircus	Sau/Geit	Costa		Brent	1	0,1	
1324	11	103	43	L1	SØ		Mammalia	Ovis aries/Capra hircus	Sau/Geit	Dens			8	0,4	
1324	10	103	44	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	2	0,4	
1324	19	105	44	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	2	0,1	
1324	16	104	43	L1	NØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		Brent	1	0,2	Størrelse sau/geit
1324	13	103	44	L1	NV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,1	
1324	17	105	43	L1	SØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g
1324	1	101	43	L1	NØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,1	
1324	18	105	43	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g. Delt i 2 deler
1324	3	101	46	L1	NV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g
1324	9	102	45	L1	NV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,3	
1324	2	101	44	L1/G	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,1	
1324	14	103	45	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		Brent	1	0,1	Størrelse sau/geit
1324	14	103	45	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g

JSnr	Nr	x	y	Lag	Kv	Frstk	Klasse	Fam art	Norsk nav	Beinslag	Beindel	Br/Udr	Ant	Vekt	Kommentar
1324	7	102	44	L1	NØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,1	
1324	8	102	44	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g
1324	27			BL1+BL2		ROL 1	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart			3	0,5	
1324	11	103	43	L1	SØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0	<0.1g
1324	15	104	43	L1	NV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	7	0,2	
1324	22	103	44	L2	NØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		Brent	1	0,2	
1324	21	103	44	L2	SØ		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Dens			2	0,1	
1324	26			BL1		ROL 1	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart			2	0,1	
1324	28					Sjakt 8	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart			6	0,4	
1324	8	102	44	L1	SV		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Radius	Dia	Brent	1	0,7	Mulig hund



*Consistent Accuracy
Delivered On Time.*

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155 USA
Tel: 305 667 5167
Fax: 305 663 0964
beta@radiocarbon.com
www.radiocarbon.com

MR. DARDEN HOOD
Director

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

June 25, 2004

Dr. Live Johannessen
Universitetet i Bergen
Bergen Museum
Department of Archaeology
Håkon Shetelig's plass 10
Bergen, N-5007
Norway

MOTTATT

05 OKT 2004

92/2004

LJ

RE: Radiocarbon Dating Results For Samples B16131 S1VP13, B16131 S3VP15, B16131 S2VP14

Dear Prof. Johannessen:

Enclosed are the radiocarbon dating results for three samples recently sent to us. They each provided plenty of carbon for accurate measurements and all the analyses went normally. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable.

As always, no students or intern researchers who would necessarily be distracted with other obligations and priorities were used in the analyses. We analyzed them with the combined attention of our entire professional staff.

If you have specific questions about the analyses, please contact us. We are always available to answer your questions.

Our invoice is enclosed. Please, forward it to the appropriate officer or send VISA charge authorization. Thank you. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact me.

Sincerely,

Darden Hood



BETA ANALYTIC INC.

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

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

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Live Johannessen

Report Date: 6/25/2004

Universitetet i Bergen

Material Received: 6/2/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age ^(*)
Beta - 192681 SAMPLE : B16131 S1VP13 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 20 to 260 (Cal BP 1930 to 1690)	1850 +/- 60 BP	-24.2 o/oo	1870 +/- 60 BP
Beta - 192682 SAMPLE : B16131 S3VP15 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 2120 to 2090 (Cal BP 4070 to 4040) AND Cal BC 2050 to 1720 (Cal BP 4000 to 3670)	3620 +/- 70 BP	-28.7 o/oo	3560 +/- 70 BP
Beta - 192683 SAMPLE : B16131 S2VP14 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 420 to 200 (Cal BP 2370 to 2150)	2220 +/- 60 BP	-20.6 o/oo	2290 +/- 60 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By international convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.2:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-192681

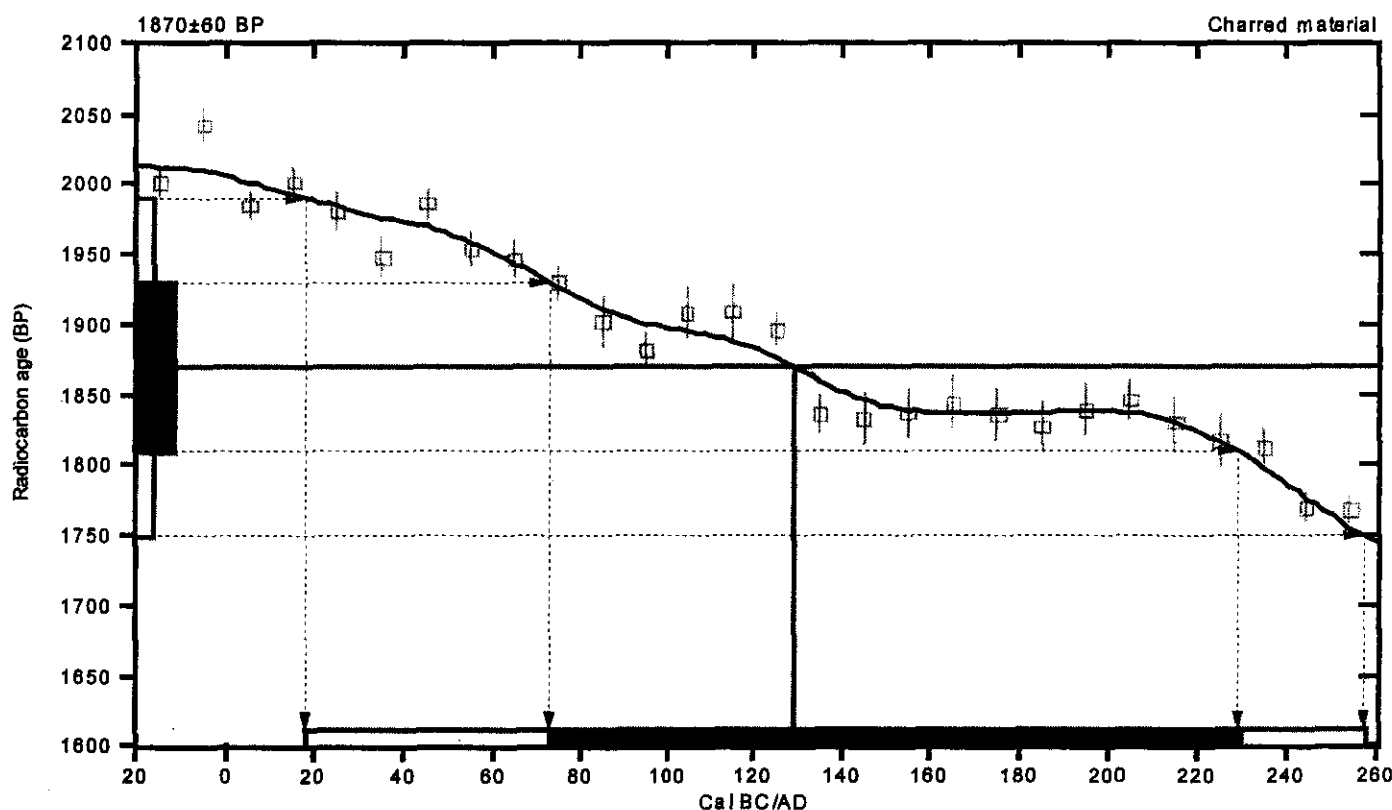
Conventional radiocarbon age: 1870±60 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 260 (Cal BP 1930 to 1690)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 130 (Cal BP 1820)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 70 to 230 (Cal BP 1880 to 1720)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-28.7;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-192682

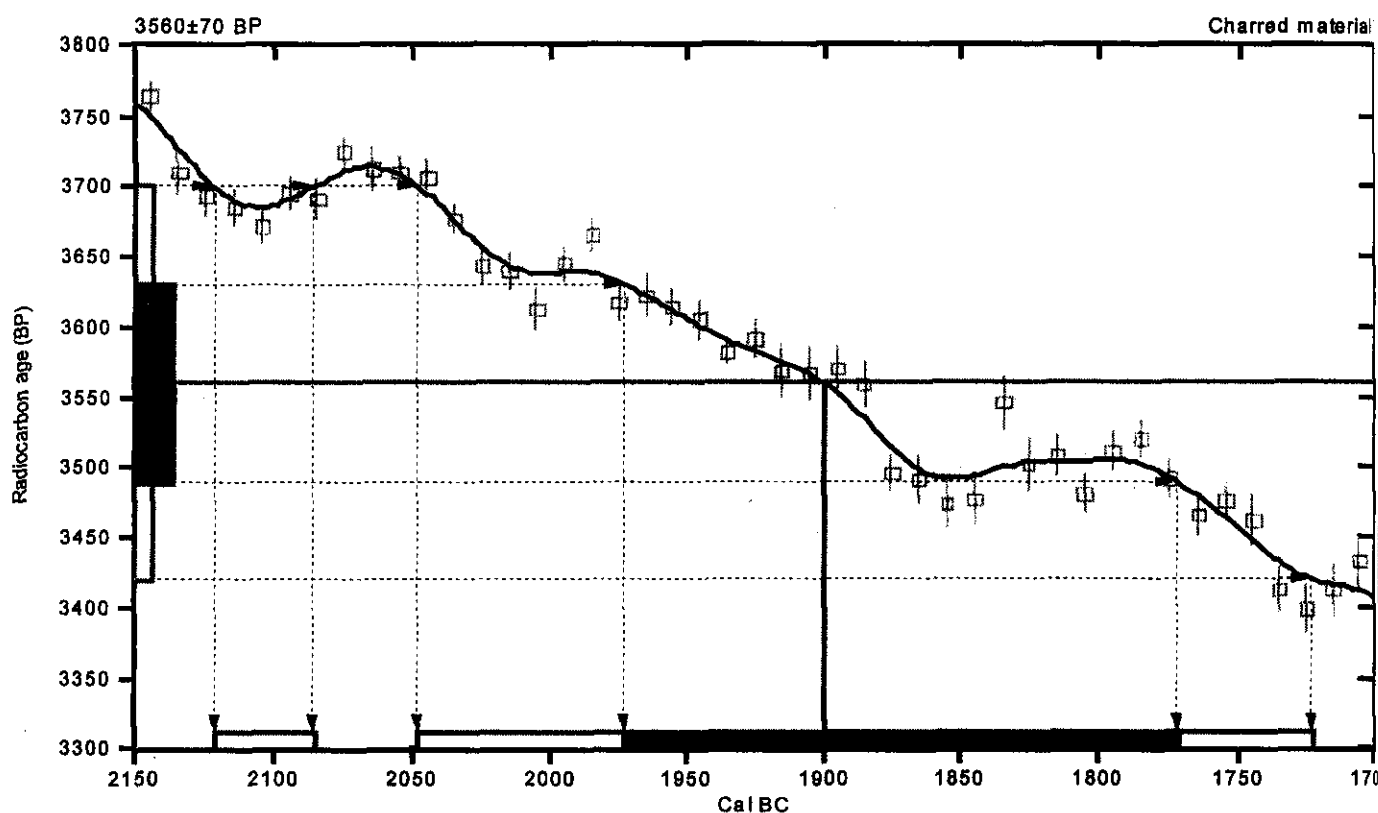
Conventional radiocarbon age: 3560±70 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 2120 to 2090 (Cal BP 4070 to 4040) and
(95% probability) Cal BC 2050 to 1720 (Cal BP 4000 to 3670)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1900 (Cal BP 3850)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1970 to 1770 (Cal BP 3920 to 3720)
(68% probability)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-20.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-192683

Conventional radiocarbon age: 2290 ± 60 BP

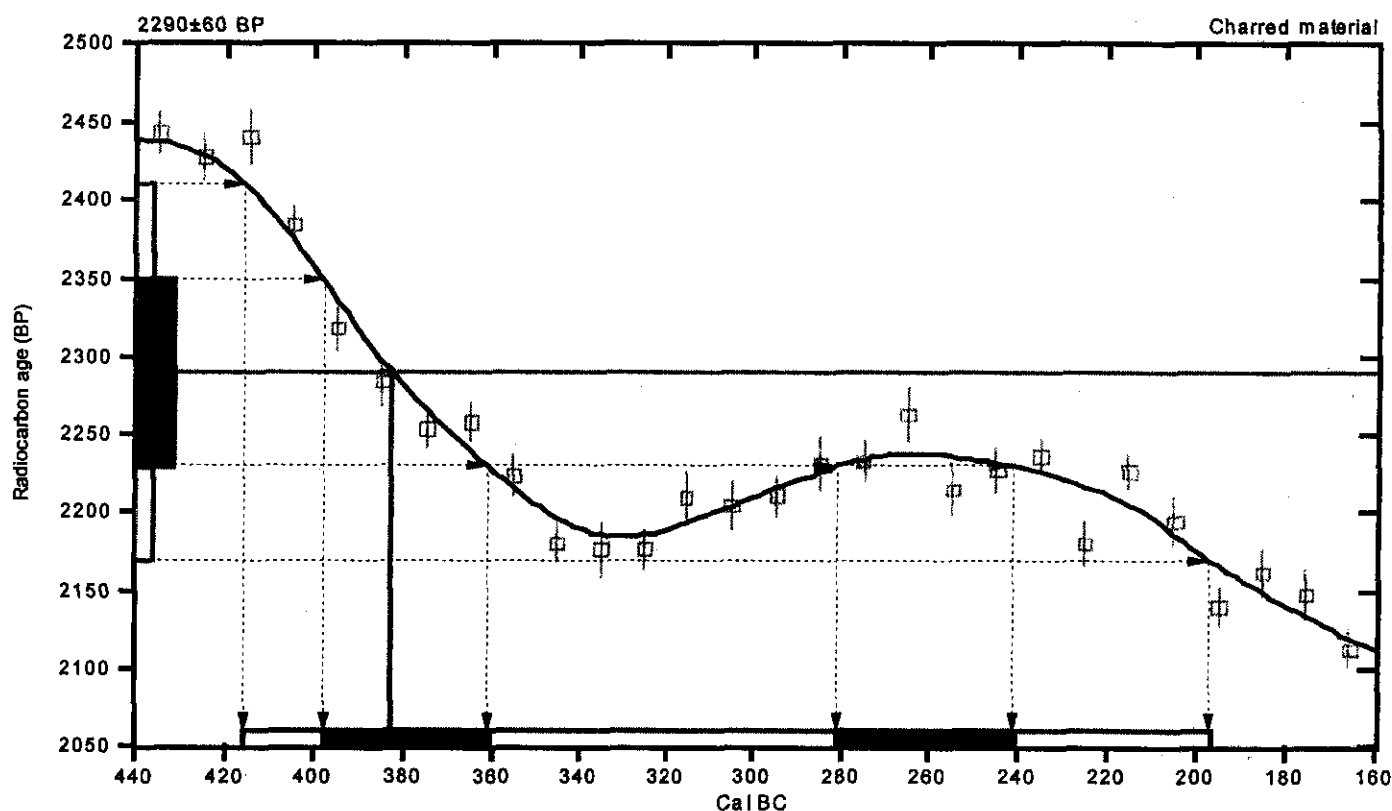
2 Sigma calibrated result: Cal BC 420 to 200 (Cal BP 2370 to 2150)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

with calibration curve: Cal BC 380 (Cal BP 2330)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 400 to 360 (Cal BP 2350 to 2310) and
(68% probability) Cal BC 280 to 240 (Cal BP 2230 to 2190)



References:

Database used

Intcal98

Calibration Database

Editorial Comment

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

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

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

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

B16131 Funn fra Blindheimsneset 1, Blindheimsneset gnr. 19/1, Ålesund, Møre og Romsdal

- /1 *Meisel av grønnstein*
- /2 *A-pil av flint, usikker*
- /3 *2 fragmenter av mulig platekniv av sandstein*
- /4 *Fragment av et flateretusjert redskap, ubestemmelig*
- /5 *7 flekker av flint (3 mikroflekke og 4 smalflekke)*
- /6 *2 skrapere av flint*
- /7 *1 retusjert flekke av flint*
- /8 *12 retusjerte avslag (11 flint, 1 bergkrystall)*
- /9 *26 kjerner, hvorav 15 bipolare (13 flint, 2 bergkrystall), 1 kjerne med en plattform av flint, 4 andre kjerner av flint og 6 kjernefragmenter (5 flint, 1 bergkrystall)*
- /10 *1 pimpstein med mulig slipespor*
- /11 *3 plattformavslag av flint*
- /12 *1 særlig avslag av flint*
- /13 *2 flekkelignende avslag av flint*
- /14 *111 avslag, hvorav 85 vanlige avslag (75 flint, 6 bergkrystall, 3 kvarts, 1 skifer) og 26 mikroavslag (22 flint, 3 bergkrystall, 1 kvarts)*
- /15 *26 bilter/stykker (25 flint, 1 mulig mylonitt)*
- /16 *Brent nøtteskall, fragmenter*
- /17 *Brente bein oversendt osteologisk samling J.S.1124*

Funnene er gjort i forbindelse med utgravninger på Blindheimsneset i 2004, C14 dateringer fra undersøkelsen viser bruk i senneolitikum, bronsealder og romertid. To andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16142, fra Blindheimsneset 2 og B16145 (andre løsfunn). Registreringsrapport ved Møre og Romsdal fylkeskommune v/Orten Lie. Utgravningsrapport i top.ark. ved Astrid Nyland.

B16142 Funn fra Blindheimsneset 2, Blindheimsneset gnr. 19/1, Ålesund, Møre og Romsdal

- /1 1 *smalflekkefragment* av flint
- /2 1 *kjernefragment* av flint
- /3 12 *avslag*, hvorav 9 vanlige avslag (flint) og 3 mikroavslag (2 flint, 1 bergkrystall)
- /4 1 *bit* av bergkrystall

Funnene er gjort i forbindelse med utgravninger på Blindheimsneset i 2004, og representerer enten løsfunn eller funn fra rester av et dyrkningslag. C14 dateringen fra undersøkelsen viser bruk i bronsealder. To andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16131, fra Blindheimsneset 1 og B16145 (andre løsfunn). Registreringsrapport ved Møre og Romsdal fylkeskommune v/Orten Lie. Utgravningsrapport i top. ark. ved Astrid Nyland.

B16145 Funn fra Blindheimsneset, Blindheimsneset gnr. 19/1, Ålesund,
Møre og Romsdal

/1 *Retusjert avslag av flint*

/2 *5 avslag av flint*

/3 *1 flintbit*

Funnene er gjort i forbindelse med registreringer på Blindheimsneset i 2004, og representerer løsfunn i planområdet. To andre B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen: B16131 fra Blindheimsneset 1 og B16142 fra Blindheimsneset 2. Registreringsrapport ved Møre og Romsdal fylkeskommune v/Orten Lie. Utgravningsrapport i top.ark. ved Astrid Nyland.

Katalogiseringsnøkkel etter Indrelid 1990.

Brukt i funnkatalogisering på Blindheimsneset 1 (B16131), Blindheimsneset 2 (B16142) og "Diverse funn fra registreringen" (B16145).

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 kjemefragment	
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	Kjøleformede 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	Kjemefragment	
20	Keramikk	
20.1	Snorstempelomert keramikk	
20.1.1	Parallele horisontale render	
20.1.2	Parallele skrå render	
20.1.3	Parallele vertikale render	

Katalogiseringsnøkkel etter Indreliid 1990.

Brukt i funnkatalogisering på Blindheimsneset 1 (B16131), Blindheimsneset 2 (B16142) og "Diverse funn fra registreringen" (B16145).

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	Uslippte spissnakkete flintøkser	
3.1.4	Uslippte tynnakkete flintøkser	
3.1.5	Uslippte tykknakkete flintøkser	
3.1.6	Uslippte tosidige flintøkser	
3.1.7	Andre tilslåtte flintøkser	
3.2	Tilslåtte flintmeisler	
3.2.1	Kjememeisler	
3.2.2	Skivemeisler	
3.2.3	Uslippte spissnakkete flintmeisler	
3.2.4	Uslippte tynnakkete flintmeisler	
3.2.5	Slipte tykknakkete flintmeisler	
3.2.6	Uslippte 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 skafthull	
4.1	Tilslåtte økser	
4.1.1	Tilslåtte uslippte økser	
4.1.2	Tilslåtte eggslippte økser	
4.1.3	Emne til bergartsøks	
4.2	Trinnøkser	
4.2.1	Slipte trinnøkser	
4.2.2	Prikkhoggede trinnøkser	
4.3	Firesidige økser	
4.3.1	Vestlands-/ Vespestadtype	
4.3.2	Firesidige retteggede 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 skafthull	
4.5.1	Sandshamnøks	
4.5.2	Skaftrennøkser	
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-/ Vespestadtype	
4.7.2	Firesidige retteggede bergartsmeisler	
4.7.3	Andre firesidige bergartsmeisler	
4.8	Fragment av slipt øks-/ meisel	
5	Bergartsøkser med skafthull	
5.1	Stridsøkser	
5.1.1	Mangekantøkser	
5.1.2	Dobbelteggede økser	
5.1.3	Båtøkser	
5.1.4	Andre stridsøkser	
5.2	Enkle skaftulløkser	
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 omhuggede 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.

Brukt i funnkatalogisering på Blindheimsneset 1 (B16131), Blindheimsneset 2 (B16142) og "Diverse funn fra registreringen" (B16145).

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	Flekkéborspisser	
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	Slippt skiferemne	
9.6.7	Hugget skiferemne	
9.6.8	Halvfabrikkert 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	

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
1	12.1.2	101	43	NV	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Fragment av flekkelignende avslag. Mulig fin retusj	Ja	1
2	1.5.2	101	43	NV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Største mål 1,1cm, mer lik en "bit".	Nei	1
3	1.5.2	101	43	SV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Patinert.	Nei	2
4	12.1.2	101	44	SV	L1				FL	Ja	Nei	Nei		Ja	1
5	2.3	101	44	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Avslag som er videre benyttet som kjerne, bipolar slått.	Nei	1
6	1.4	101	44	NØ	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Del av avslag?	Nei	1
7	2.3	101	44	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Delvis patinert. Noe synlig cortex.	Nei	1
8	1.5.2	101	44	NV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei		Nei	1
9	12.1.2	101	44	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Avslag med konveks retusj. Cortex på dorsalsiden. Patinert.	Ja	1
10	1.5.3	101	45	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Patinert. Noe cortex igjen på plattformen.	Nei	1
11	2.3	101	45	NV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Bipolar kjernefragment.	Nei	1
12	12.1.2	101	45	NV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Mulig konveks retusj, usikker. Kan ha vært en skraper?	Ja	1
13	1.5.2	101	46	NV	L1				FLG	Ja	Nei	Nei		Nei	1
14	2.3	101	47	SV	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Hvitbrent. Noe ødelagt, men tydelig bipolar slått.	Nei	1
15	1.5.4	101	47	SV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Brukket i distalenden. 6 med mer bred og 3 med mer lang.	Nei	1
16	1.5.2	101	47	SV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Hvitpatinert.	Nei	1
17	1.4	101	47	SV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Blåhvit patina.	Nei	1
18	1.5.3	101	47	SV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Plattformprepareringsavslag.	Nei	1
19	1.5.2	102	43	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Brukket	Nei	1
20	1.1.2	102	43	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Midtfragment. Lys grå patina. Skadd på begge sidekantene.	Nei	1
21	1.5.2	102	43	NØ	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Brukket.	Nei	1
22	1.5.3	102	43	NØ	L1				BK	Nei	Nei	Nei		Nei	1
23	2.5	102	43	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Brukket. Grå patina med rødt bånd.	Nei	1
24	2.5	102	43	SØ	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Del av plattform fra bipolar kjerne?	Nei	1
25	1.5.2	102	44	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Ulik flintkvalitet. 1 Med svært tydelige slagringer. 1 med cortex. 1 hvitpatinert. To grov flint.	Nei	4
26	1.5.2	102	44	SV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Cortex på en side. Hengsel på dorsalsiden. Gulrød rand under cortexen. Rosa inklusjon i flinten.	Nei	1
27	12.1.2	102	44	NØ	L1				BK	Nei	Nei	Nei	Bit av retusjert avslag/ gjenstand?	Ja	1
28	1.5.2	102	44	NØ	L1				BK	Nei	Nei	Nei	Melkefarga bergkrystall (skummetmelk).	Nei	1
29	1.5.2	102	44	SØ	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Ulik flintkvalitet.	Nei	3
30	1.5.2	102	45	NV	L1				FL	Ja	Nei	Nei	Hvitpatinert.	Nei	1
31	2.5	102	45	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Bit av plattform av ubestemmelig kjerne. (ikke et klassisk plattformavslag) Knekket.	Nei	1
32	1.5.2	102	45	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Blåhvit patina.	Nei	1
33	1.5.3	102	45	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
34	1.5.2	103	43	NØ	L1				FLG	Nei	Nei	Nei		Nei	1

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
35	1.5.3	103	43	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Delvis patinert.	Nei	1
36	1.5.2	103	44	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Fragment/ bit av avslag,uten slagplattform. Med cortex. Bryozo flint.	Nei	1
37	1.5.2	103	44	NV	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Delvis hvitbrent. Med "popout".	Nei	1
38	1.4	103	44	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Ja	Den frostsprengte biten er en mulig del av et avslag. 1 bit grov flint.	Nei	2
39	1.5.2	103	44	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	1 kan ligne på et fragment av en mikroflekke, men er trolig brukket i forsøk på slaget. Trekanta tverrsnitt. 1 vanlig avslag.	Nei	2
40	1.5.2	104	43	NØ	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Grov flint, gulgrå patina.	Nei	1
41	11.5	104	43	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Fragment. Uregelmessig retusj. Største mål: 2 cm. Kakestykkeforma. Cortex på siden som ikke er retusjert. Retusj på den andre rette siden.	Ja	1
42	1.4	104	43	NV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Noe cortex på biten. Ser noen avspaltningssarr,men er de der på grunn av senere mekanisk forstyrrelse?	Nei	1
43	2.3	103	45	SV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Cortexbit med i alle fall 2 avspaltningssarr slått fra en side,ett slag fra andre siden.	Nei	1
44	2.3	103	45	SV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	En rød/burgunder flate - patina? Få avspaltningssarr. Ser to bipolare plattformer.	Nei	1
45	1.5.3	103	45	SV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei		Nei	1
46	8.3	105	43	SV	L1				SS	Nei	Nei	Nei	Fragment av slipt platekniv,mest sannsynlig. Firkantet bit. Størstemål: 1 cm,3-4mm tykk.	Nei	1
47	1.5.2	105	43	NØ	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	En rundet side ,del av flintknollen?	Nei	1
48	1.5.2	105	43	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Ulik flintkvalitet.Alle mindre enn 2 cm.	Nei	6
49	12.1.2	105	43	SØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Fragment. Smaltavslagmed konkav retusj.	Ja	1
50	1.4	105	44	NV	L1				FLG	Nei	Nei	Nei	Noe cortex på biten. Trekantforma.	Nei	1
51	1.1.3	105	44	SV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Vridde trekanta tverrsnitt. Irregulær. 2,8 cm lang. Ca 5mm bred. Tykk ved slagsted.	Nei	1
52	1.5.2	105	44	SV	L1				FL	Nei	Nei	Nei	Hengslet.	Nei	1
53	1.4	105	44	SV	L1				FL	Nei	Ja	Nei	Den ubrente boten: del av avslag?	Nei	2
54	1.5.3	105	44	SV	L1				BK	Nei	Nei	Nei	Kvartsinklusioner i råstoffet.	Nei	1
55	1.5.3	105	44	NØ	L1				FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
56	1.5.3	105	44	NØ	L1				KVMHVB	Nei	Nei	Nei	Råstoff: på grensen til bergkrystall.	Nei	1
57	1.4	105	44	SØ	L1				FL	Nei	Ja	Nei		Nei	1
58	2.3	105	44	SØ	L1				BK	Nei	Nei	Nei	Ser en klar plattform, samt avspaltningssarr fra motstående side. Mindre enn 1 cm lang.	Nei	1
59	1.5.2	102	44	NV	L2				FL	Nei	Ja	Nei		Nei	4
60	1.5.2	102	44	SV	L2				FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
61	12.1.2	102	44	SV	L2				FL	Nei	Ja	Nei	Flatt avslag med konkav retusj. Sortsvidd. Noe ujevn retusj. Brukket. Råstoff: lignet også på mørk mylonitt.	Ja	1
62	95.6	102	44	NØ	L2				NS	Nei	Nei	Nei	Noen få biter brent hasselnøtskall.	Nei	0
63	1.5.2	103	44	NV	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Noe cortex igjen på en sidekant + del av flintknollen.	Nei	1
64	1.5.3	103	44	NV	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Gul flint.	Nei	1

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
65	2.1	103	44	NV	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Bredde på plattformen: 1,2cm. 7mm høy. Lik mini konisk flekketjerne.	Nei	1
66	1.6	103	44	NV	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Mikroavslag. Kan ligne et avslag fra en flatretusjert gjenstand. Ser mange avspaltningssarr på dorsalsiden. Fin honningfarga flint.	Ja	1
67	12.1.2	103	44	SV	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Flekkelignende avslag med bruksspor og avspaltningssarr ved praksimalenden.	Ja	1
68	2.3	103	44	NØ	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Cortex igjen på en side. Gråhvit farge.	Nei	1
69	1.4	103	44	NØ	L2				FL	Nei	Nei	Nei	Bit av avslag. Uregelmessig.	Nei	1
70	1.5.4	103	44	SØ	L2				FL	Ja	Nei	Nei	Slitespor, natur, langs sidekanten. Hel.	Nei	1
71	11.5	103	44	SØ	L2				FL	Ja	Nei	Nei	Hvitpatinert. Del av kjerne. Ca 1,5cm x 1,1cm største mål. Retusj ved en sidekant. Trolig bruksspor/ slitasje på tilstøtende kant.	Nei	1
72	1.4	102	43	SØ	L3				FL	Ja	Nei	Nei	Hvitpatinert. Ser avspaltningssarr. Ser ikke sikker slagbule.	Nei	1
73	1.5.3	102	43	NØ	L3				FLG	Nei	Nei	Nei	Delvis hvitpatinert.	Nei	1
74	2.5	102	43	NØ	L3				FL	Nei	Nei	Nei	Bit slått fra flere sider.	Nei	1
75	95.6	102	44	NV	L3				NS	Nei	Nei	Nei		Nei	0
76	1.2	102	44	SV	L3				FL	Nei	Nei	Nei	Lite avslag med knusespor langs en rygg på dorsalsiden. Plattformavslag/ forberedelse.	Nei	1
77	1.5.2	103	44	SV	L3				FL	Nei	Nei	Nei	Cortex igjen på to av avslagene. 1 hengslet.	Nei	3
78	1.5.2	103	44	SV	L3				FL	Nei	Ja	Nei	Delvis hvitpatinert/ brent?	Nei	1
79	1.4	103	44	SV	L3				FL	Ja	Nei	Nei	Cortexbit.	Nei	1
80	1.1.2	103	44	SV	L3				FL	Ja	Nei	Nei	Proksimalenden, 2,2cm lang. En rygg på dorsalsiden.	Nei	1
81	1.4	103	44	SV	L3				MY?	Nei	Nei	Nei	Bit mylonitt eller skifer? Grågrønn farge. Mulige knusespor på sidekanter. 1,6 cm lengste mål.	Nei	1
82	1.5.2	103	45	NV	L1				SF	Nei	Nei	Nei	Usikkert avslag i skifer. Lik Knut Andreas Bergsvik "SKFGR2". Grå med røde flekker i.	Nei	1
83	1.5.2	102	43	NØ	L4				FL	Nei	Nei	Nei	Skarpe avslag.	Nei	3
84	2.3	102	43	SØ	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Blåhvit patina. En side: ser del av knoll, 2,7 cm lang.	Nei	1
85	2.3	102	43	SØ	L4				FL	Ja	Nei	Nei	"Vridd". 1,6cm lang. 0,4cm bred. Gråhvit flint.	Nei	1
86	1.5.2	102	43	SØ	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Ulik gråpatinering.	Nei	4
87	1.5.2	102	43	NV	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Cortex med et hvitpatinert bånd under cortexen. Noen avspaltningssarr på dorsalsiden ved slagstedet.	Nei	2
88	1.5.3	102	43	NV	L4				FL	Nei	Nei	Nei	Flatretusjeringsflis? Ser noen avspaltningssarr på dorsalsiden ved slagsted.	Nei	1
89	1.4	102	43	NØ	L4				FL	Nei	Nei	Nei	Buet bit. Cortex på store deler av biten. Ujevn på undersiden.	Nei	1
90	1.5.2	102	44	SV	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Avslag/bit. Slått bipolar. Hvitpatinert.	Nei	1
91	1.5.2	102	44	SØ	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Gråpatinerte.	Nei	2
92	1.4	102	44	SØ	L4				FL	Ja	Nei	Nei	Bryozoflint. Vanskelig å si mer. Slått, men svært vannrulla.	Nei	1
93	1.4	102	44	NV	L5				FL	Ja	Nei	Nei	Naturlig?	Nei	1

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
94	1.5.2	102	44	SV	L5				FL	Ja	Nei	Nei	Bryozoflint. Blåhvit patina.	Nei	1
95	1.5.2	102	44	SV	L5				FL	Ja	Nei	Nei	Skadde sidekanter. Henglerpå dorsalsidene. Uregulær. Bipolar teknikk. Hvitpatinert. Del av avslaget kammerne om en ryggflekke.	Nei	1
96	1.5.2	102	44	SØ	L5				FL	Ja	Nei	Nei	Avslag av cortex/ knollens utside.	Nei	1
97	1.5.3	97	41	NV	L1				FL	Nei	Nei	Ja		Nei	2
98	1.4	97	41	NØ	L1				FL	Ja	Nei	Nei	To svært vannrulla flintbiter, en med cortex.	Nei	2
99	2.3	97	41	SV	L1				BK	Nei	Nei	Nei	Fragment/ delt i to? Ser to motstående slagsted/plattformer.	Nei	1
100	1.5.2	97	41	SV	L1				KVGHV	Nei	Nei	Nei	Grovt avslag, rundtavslag.	Nei	1
101	12.2.2							2	FL	Nei	Nei	Nei	Overløpen flekke. En side kan ha blitt brukt somkniv? Har bruksspor.	Ja	1
102	1.4							2	FLG	Nei	Nei	Nei	Gulhvit flint. Del av avslag uten slagbule og plattform.	Nei	2
103	9.3							3	Fl	Nei	Nei	Nei	A-pil? Med A3-retusj, slått fra dorsal siden til en tange. Blåhvit patina. Ujevn egg. Liten (et par cm lang.. Ikke målt).	Ja	1
104	12.1.3							3	FL	Nei	Nei	Nei	Med konveks retusj på en side, fin retusj på annen side. Noe retusj også på plattform. Fin mørk flint.	Nei	1
105	2.4							3	FL	Nei	Nei	Nei	Inklusjon i flint av krystaller. Slått fra flere sider, i alle fall 3. Gulblå patina. Delvis bipolar.	Nei	1
106	1.5.2							3	FL	Nei	Ja	Nei		Nei	8
107	2.3							3	FL	Nei	Nei	Nei	Del av knoll. 3 avspaltningssarr. 1 hengslet.	Nei	1
108	2.3							3	FL	Nei	Nei	Nei	Fragment. Mangler deler av motstående plattform.	Nei	1
109	1.5.3							3	FL	Nei	Ja	Nei		Nei	9
110	1.5.2							3	KVGHV	Nei	Nei	Nei		Nei	1
111	1.5.2							3	BK	Nei	Nei	Nei		Nei	2
112	2.5							3	BK	Nei	Nei	Nei	Ser slått ut, mulig fragment av kjerne? Usikker.	Nei	1
113	1.1.3							3	FL	Nei	Nei	Nei	Så vidt mikroflekke. Fragment: Distalenden. 1,8cm lang.	Nei	1
114	95.6							3	NS	Nei	Nei	Nei	14 biter utatt fra 4mm sold etter solding av masser fra snittet struktur.	Nei	0
115	2.3									Nei	Nei	Nei		Nei	0
116	2.4						A		FL	Ja	Nei	Nei	Slått fra flere kanter. 3 cm største mål.	Nei	1
117	2.3						A		FL	Ja	Nei	Nei	Ser ut som del av annen konisk kjerne, er videre brukt som bipolar kjerne. Rødlig skjær i flinten.	Nei	1
118	1.5.2						A		FL	Ja	Nei	Nei	1 avslag kan også ligne på plattformavslag.	Nei	2
119	1.4						A		FL	Ja	Nei	Nei	Slått, men veldig vannrulla, så vanskelig å si mer.	Nei	1
120	4.7.1	98	47	SØ	opprens				GS	Nei	Nei	Nei	Hel, fint slipt meisel. Vespestadtype. Hvelvede smalsider, ser to fasetter. Hel egg, eggflaten rundes av mot undersiden. Fin nakke. 5,6cm lang, 3,1cm bred ved eggen. 1,9 cm på det tykkeste.	Nei	1
121	1.5.2	100	47	NØ	opprens				FL	Ja	Nei	Nei	Første avslag av kjerne? Cortex og ujevnheter på dorsalsider	Nei	1

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
122	8.3	102	49	SØ	opprens				SS	Nei	Nei	Nei	Eggfragment av slipt sandsteins platekniv. Ser en eggfasett på en side. 1,7 cm lang, 1,2cm bred, 2mm tykk.	Nei	1
123	1.4	97	52	SØ	opprens				FL	Ja	Nei	Nei	Blågul patina. Firkanta, ujevn. Mulige knusespor på en kant.	Nei	1
124	1.5.2	100	52	SV	opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Del av avslag. Ser slagringer på venstre side. Cortex på dorsalsiden. Fin flint.	Nei	1
125	12.1.2	101	45	SV	opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Kan se ut som del av flatretusjert gjenstand? Mange avspaltninger på dorsalsiden. Noe retusj på en sidekant.	Ja	1
126	1.5.2	101	45	SV	opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Fragment av avslag. Kraftig slagbule og rifter på ventralsiden. Trekanta form.	Nei	1
127	1.5.2				opprens				FLG	Nei	Nei	Nei	Noe cortex igjen.	Nei	1
128	12.1.2				opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Brukket avslag. Fin retusj. Slitespor langs en sidekant. Flekkelignende avslag med to rygger.	Ja	1
129	1.2				opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Plattformavslag.	Nei	1
	2.3				opprens				FLG	Nei	Nei	Nei	Gullig patina med rød rand. Nærmest konisk i form.	Nei	1
131	1.5.2				opprens				FL	Ja	Nei	Nei	En med knusespor ved en sidekant. 1 hvitpatinert, 1 med gul patina.	Nei	3
132	2.4				opprens				FLG	Nei	Nei	Nei	Slått fra flere kanter. Hvite bånd i flinten.	Nei	1
133	2.3				opprens				FL	Nei	Nei	Nei	Liten kjerne. Gråhvit patina.	Nei	1
134	1.5.2				opprens				BK	Nei	Nei	Nei	Ujevnt avslag	Nei	1
135	95.6				BL1	ROL1			NS	Nei	Nei	Nei		Nei	0
136	2.4				BL1	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei	Hengsel avspaltningssarr. I alle fall tre avspaltningssarr.	Nei	1
137	12.1.2				BL1	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei	Grov retusj på en side, slitespor på en annen?	Ja	1
138	12.1.2				BL1	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei	Uregelmessig retusj på to sidekanter.	Ja	1
139	1.5.2				BL1	ROL1			BK	Nei	Nei	Nei		Nei	1
140	1.5.2				BL2	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
141	1.5.3				BL2	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
142	1.5.2				BL3	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei		Nei	1
143	1.2				BL4	ROL1			FL	Nei	Nei	Nei	Tynnt plattformavslag.	Nei	1
144	1.1.3					ROL10	7		FL	Nei	Nei	Nei	Midtfragment	Nei	1
145	12.1.2					ROL10	7		FL	Nei	Nei	Nei	Mulig retusj på tupp av trekantforma fragment av avslag.	Ja	1
146	95.6					ROL10	7		NS	Nei	Nei	Nei	6 småbiter.	Nei	0
147	99					ROL10	7		jern	Nei	Nei	Nei	10 biter rustet jern. Gjenstand med rund topp?	Nei	0
148	95.6						8	1	NS	Nei	Nei	Nei	Småbiter. En større bit.	Nei	0
149	95.6	102	44	SV	L4				NS	Nei	Nei	Nei		Nei	0
150	95.6	102	44	SØ	L4				NS	Nei	Nei	Nei		Nei	0
151	95.6	102	44	NV	L4				NS	Nei	Nei	Nei		Nei	0
152	15.5				opprens		8		PS	Nei	Nei	Nei	Med mulige slipespor	Nei	1
153	1.4				opprens		8		FL	Nei	Nei	Ja	2 ujevne biter. Varierende flintkvalitet. Slått, men ser ingen plattform.	Nei	2
154	1.5.3				opprens		8		BK	Nei	Nei	Nei		Nei	1

Blindheimsneset 1 B16131

Fnr	Kode	X	Y	Kvad	Lag	Ps	Sjakt	Str	Råstoff	Vr	Br	Frostspr	Beskrivelse	Retusj	Antall
155	99				opprens		8		kritt	Nei	Nei	Nei	Fragmentav krittpipe (rør).	Nei	1
156	1.1.2				opprens		8		FL	Nei	Nei	Nei	Midtfragment. Regular. En rygg.	Nei	1
157	1.1.2				opprens		8		FL	Nei	Nei	Nei	Proksimalenden. Noe ujevn.	Nei	1
158	1.5.2				opprens		8		FLG	Nei	Nei	Nei		Nei	2
159	1.5.3				opprens		8		FL	Nei	Nei	Nei	Noe cortex igjen på avslaget.	Nei	1
160	12.4				opprens		8		BK	Nei	Nei	Nei	Usikker. Bit med svært mange små arr på begge sider. Noen større avspaltningflater. Brukket? 1,5cm største mål.	Ja	1
161	1.5.2				BL1+2	ROL12			BK	Nei	Nei	Nei	Grov bergkrystall	Nei	1
162	1.5.2				BL1+2	ROL12			KVMHVM	Nei	Nei	Nei		Nei	1
163	1.4				BL1+2	ROL12			FL	Nei	Ja	Nei	Ulik patina.	Nei	2
164	1.5.3				BL1+2	ROL12			FL	Nei	Ja	Nei	En med cortex.	Nei	2
165	99				BL1+2	ROL12			jern	Nei	Nei	Nei	2 biter jern. Spiker? Nagle?	Nei	0
166	1.5.2				BL3	ROL12			FL	Nei	Nei	Nei	1 Bitlignende. Ulik flintkvalitet.	Nei	2
167	2.5				BL3	ROL12			FL	Nei	Nei	Nei	Trolig en del av en bipolar kjerne.	Nei	1
168	1.5.2				BL1	ROL13			FL	Nei	Nei	Nei	Noe cortex på avslaget.	Nei	1
169	12.1.2				BL1	ROL13			FL	Nei	Nei	Nei	Avslag avliten bipolar kjerne? Fin retusj på en sidekant.	Ja	1

Blindheimsneset 2 B16142

Fnr	Kode	X	Y	Lag	Prøvestikk	Råstoff	Vannrullet	Brent	Frostsprengt	Beskrivelse	Antall funn
1	1.1.2	47	109	Kullag		FL	Nei	Nei	Nei	Distalende. Samme type flint som B16142/2 og ROL3.	1
2	1.5.2	47	109	kullag		FL	Nei	Nei	Nei		3
3	1.5.3			BL1	ROL3	FL	Nei	Nei	Nei		1
4	1.5.3			BL1	ROL3	BK	Nei	Nei	Nei		1
5	1.5.2			BL5	ROL3	FL	Nei	Nei	Nei	Ett av avslagene kan refittes med en bity fra B16142/2. Lik type flint også de andre bitene.	3
6	1.5.3			BL4	ROL3	FL	Nei	Nei	Nei		1
7	1.4			BL2	HN3	BK	Nei	Nei	Nei	Uregelmessig bit. Et par store spalteflater.	1
8	1.5.2			BL4	HN3	FL	Nei	Nei	Nei	Lik flint som B16142/1,2 og 5.	2
9	2.5			BL4	HN1	FL	Nei	Nei	Nei	Ser del av plattform og en knusesporkant. Fin honningfarga flint.	1
10	1.5.2			BL5	HN1	FL	Nei	Ja	Nei		1

Fotoliste:

Film 1 DIAS

Nr	Motiv	Retning	Dato	Sign
0	Intro	-	26/4-04	AJN
1	Lok.2, oversikt. Vei ned til naustet	V-NV	26/4-04	AJN
2	Lok.1, oversikt. Del 1, bergrabb skiller lok 1 og 2	NV	26/4-04	AJN
3	Lok.1, oversikt. Del 2, lok.2 ligger nedenfor til høyre	NV	26/4-04	AJN
4	Lok.1 og 2. Før avtorving. Landskapet	SV	26/4-04	AJN
5	Lok.1 Arbeidsbilde. Bjørnar og Astrid	V	28/4-04	LJ
6	Struktur 1, Blindheimsneset 1	S	28/4-04	LJ
7	Struktur 2, Blindheimsneset 1	N	28/4-04	LJ
8	Struktur 3, Blindheimsneset 1	Ø	28/4-04	LJ
9	Oversiktsbilde av struktur 1 og 3, Blindheimsneset 1	N	28/4-04	LJ
10	Oversiktsbilde av mulig rest av kulturlaget, Blindheimsneset 1	SV	29/4-04	BS
11	Område med kullholdig masse (dyrkning) veiter	V	29/4-04	BS
12	Oversiktsbilde over vestlig del av lok 1	V	29/4-04	BS
13	Blindheimsneset 2. Oversikt.	NV	29/4-04	LJ
14	Blindheimsneset 2. Oversikt.	NV	29/4-04	LJ
15	Blindheimsneset 1, profil A	S	29/4-04	LJ
16	Blindheimsneset 1, profil A	S	29/4-04	LJ
17	Profil etter snitting, Struktur 1, Blindheimneset 1	Ø	30/4-04	AJN
18	Profil etter snitting, Struktur 1, Blindheimneset 1	Ø	30/4-04	AJN
19	Profil etter snitting, Struktur 2, Blindheimneset 1	SV	4/5-04	AJN
20	Struktur 2, oversikt etter snitting. Se kullfleck sør for struktur 2.	SV	4/5-04	AJN
21	Struktur 2, forstyrres av senere ryddet stein og løsere gråbrun jord	V	4/5-04	AJN
22	Struktur 3, profil etter snitting..	Ø	4/5-04	AJN
23	Struktur 2, etter snitting. Kullfleck utdradd sørvest for strukturen. Oversikt. Forstyrres av ryddet stein.	N	4/5-04	AJN
24	Struktur 1. Oversikt etter snitting.	N	4/5-04	AJN
25	Struktur 3. Etter snitting. 50 cm gravd ut fra profil og soldet. Kullprøve tatt i nordlig del av snittet.	N	4/5-04	AJN
26	Topp lag 2, gravd 5 cm.	N	4/5-04	AJN
27	Topp lag 3.	Ø	5/5-04	AJN
28	Nærbilde av sjakt og prøveuttak.	Ø	5/5-04	AJN
29	Topp lag 4 (lukkertid 30, feil)	Ø	5/5-04	AJN
30	Topp lag 4 (lukkertid 125)	Ø	5/5-04	AJN
31	Rute 97X 41Y, topp lag 2 (gravd 5 cm), grus og kullholdig jord	Ø	6/5-04	BS
32	Rute 97x 41y, topp lag 2 (gravd 5 cm), grus og kullholdig jord	N	6/5-04	BS
33	Topp lag 5. Plan. 102X – 43/44Y	Ø	6/5-04	AJN
34	Etter to gravde 5 cm lag, 97X 41Y	N	6/5-04	BS

Tegninger:

Blindheimsneset 1:

NR	Plan/ profil	HVA	Dato/sign	SKALA
1	Plan	Struktur 1-3, Blindheimsneset 1	29/4-04, AJN	1:20
2 a og b	Plan	Oversikt over hele Blindheimsneset 1, avdekket område	29/4-04 & 30/4-04, AJN, LJ, BS	1:50
3	Profil	Profil A, Blindheimsneset 1	29/4-04, LJ	1:20
4	Plan	Blindheimsneset 1, etter snittet struktur 3	4/5-04, AJN	1:20
5	Plan	Blindheimsneset 1, topp lag 2	4/5-04, AJN	1:50
6	Profil	Profil B, sjakt A, Blindheimsneset 1	5/5-04, AJN & BS	1:20
7	Plan	Blindheimsneset 1, topp lag 3	5/5-04, LJ	1:50
8	Plan	Blindheimsneset 1, topp lag 4	5/5-04, AJN	1:50
9	Plan	Blindheimsneset 1, topp lag 5	5/5-04, AJN	1:50
10	Plan	Blindheimsneset 1, topp lag 6	5/5-04, AJN	1:50

Blindheimsneset 2:

NR	Plan/ profil	HVA	Dato/sign	SKALA
1	Plan	Blindheimsneset 2, avdekket område	29/4-04, LJ	1:50
2	Profil	Profil A, Blindheimsneset 2	29/4-04, LJ	1:20

Sjakter og profiler:

Sjakt A: Blindheimsneset 1 (B16131), går ved 43 Y

.....

Profil A: Blindheimsneset 1 (B16131), lengst vest på feltet, sett mot sør.

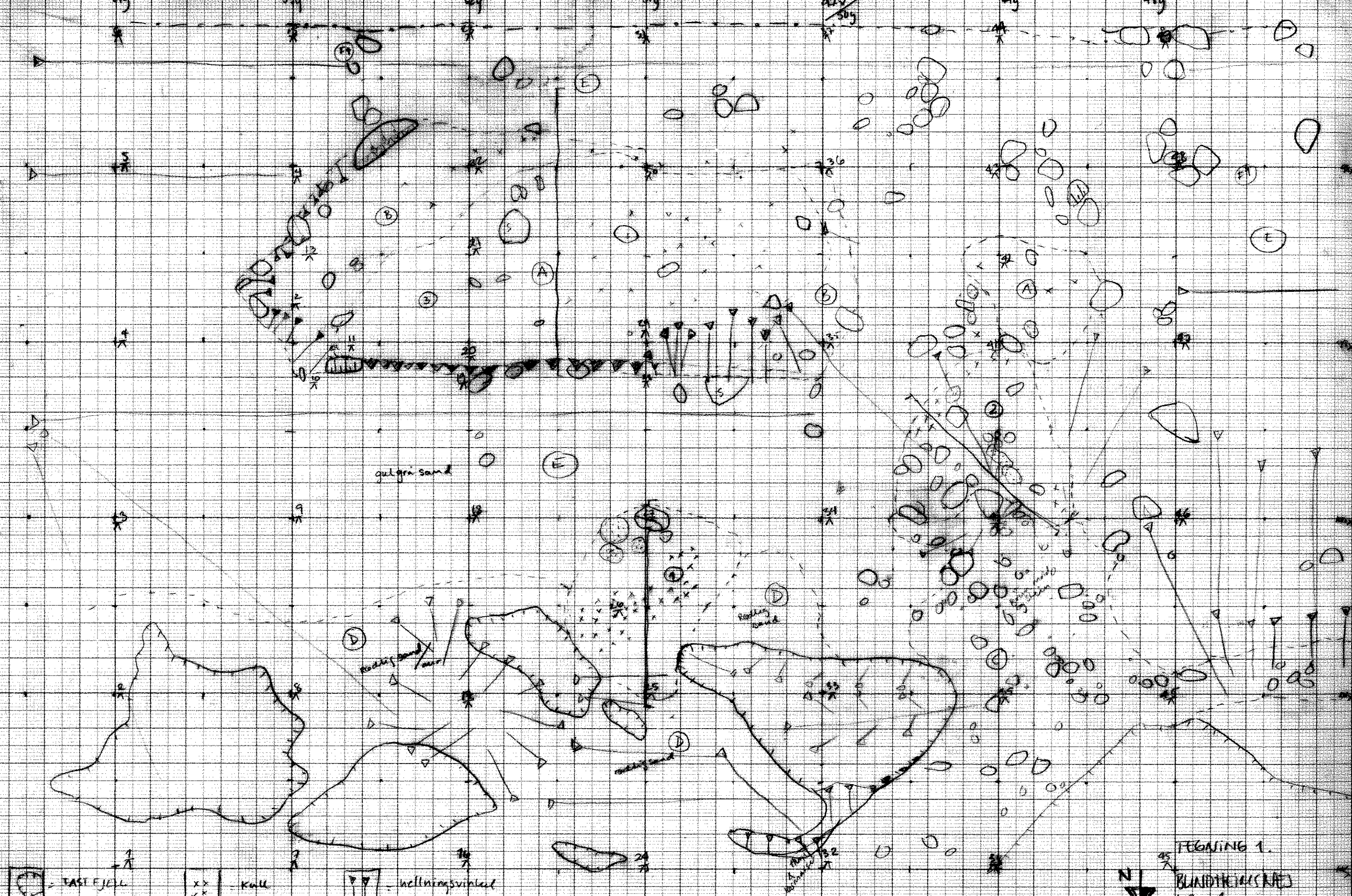
Profil B: Blindheimsneset 1 (B16131), i sjakt A, sett mot øst.

.....

Profil A: Blindheimsneset 2 (B16142), i kant på avdekket område, sett mot sør

Blindheimsneset 1, B16131, Strukturer:

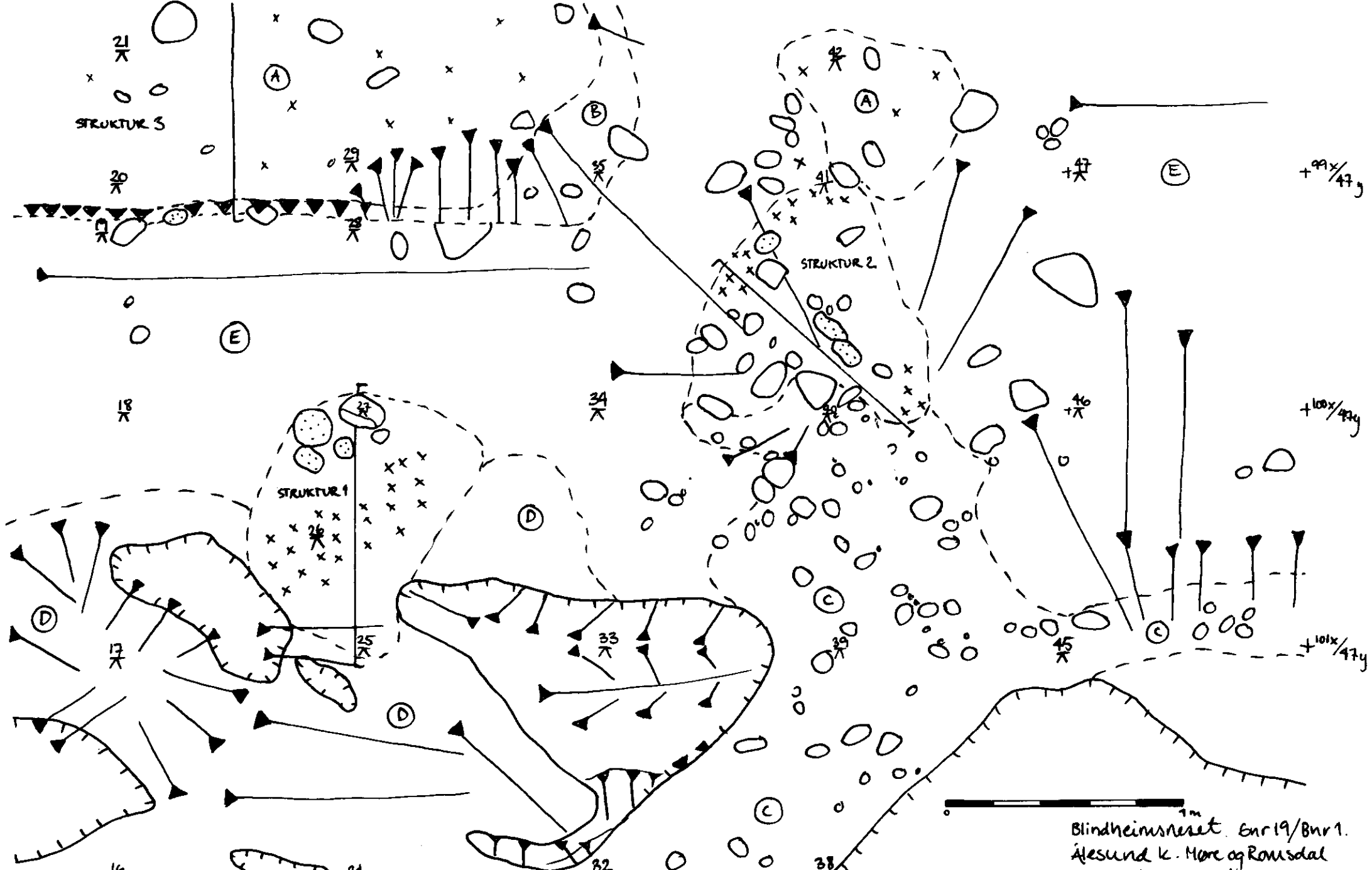
NR	Tolkning	Snittet	Prøver tatt	Soldet	Dokumentert	Datering
1	Ildsted, kokegrop	Ja	Trekull	All massen soldet	Tegnet i plan, profil fotografert	
2	Ildsted, kokegrop	Ja	Trekull	To bøtter testsoldet	Tegnet i plan, profil fotografert	
3	Dyrkningslag	Ja	Trekull	All massen soldet	Tegnet i plan, profil fotografert	



- | | | |
|--|--|---|
|  = fast fjell |  = kull |  = hellingsvinkel |
|  = vitrys / stein / sporvann? |  = lagskiller |  = fyllskifter |
|  = kantsteinskin |  = struktur m |  = fyll m. andre anordning |

- (A) = kullholdig mold m/ nbra stein humusholdig.
 (B) = mørk brun jord
 (C) = løs brungrå mold jord, løs, m/stein. (nyddet stein?)
 (D) = rødt sand / sand
 (E) = gulgrå grus / sand (undergrunn)

TEGNING 1.
 BLINDHEIMNES
 LOM 1.
 1920
 29-30/4-04 AM.
 Toppstruktur, etter
 avføring og runing

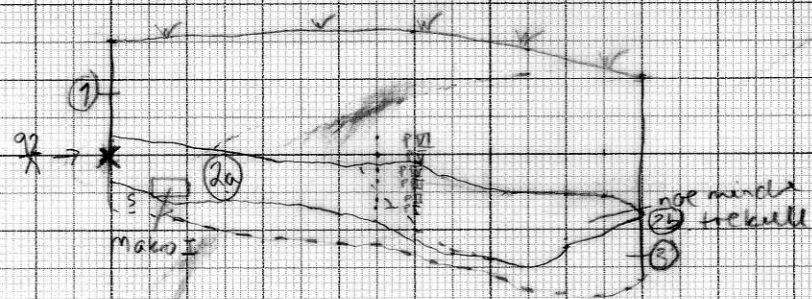


- 16 = fast fiell
- 24 = vitret stein
- 25 = fyllskifter
- 26 = stein
- 27 = kull
- 28 = hellningspiler

- (A) - Brunsvart, tørr, kullholdig, sandig humusblandet lag. Noe stein og rotter.
- (B) - Mørk brun jord. Noe kull
- (C) - Løs, gråbrun masse. m/stein
- (D) - Røddig sand/aur
- (E) - Gulgrå/grågrønn grus/sand. Undergrunn



Blindheimneset. Enr 19/Bnr 1.
 Ålesund k. Møre og Romsdal
 Blindheimneset 1.
 TEBASING 1. (utsnitt)
 Plan. 1:20.
 Struktur 1-3, m/markert snitt.
 29-30./4-04 ATN

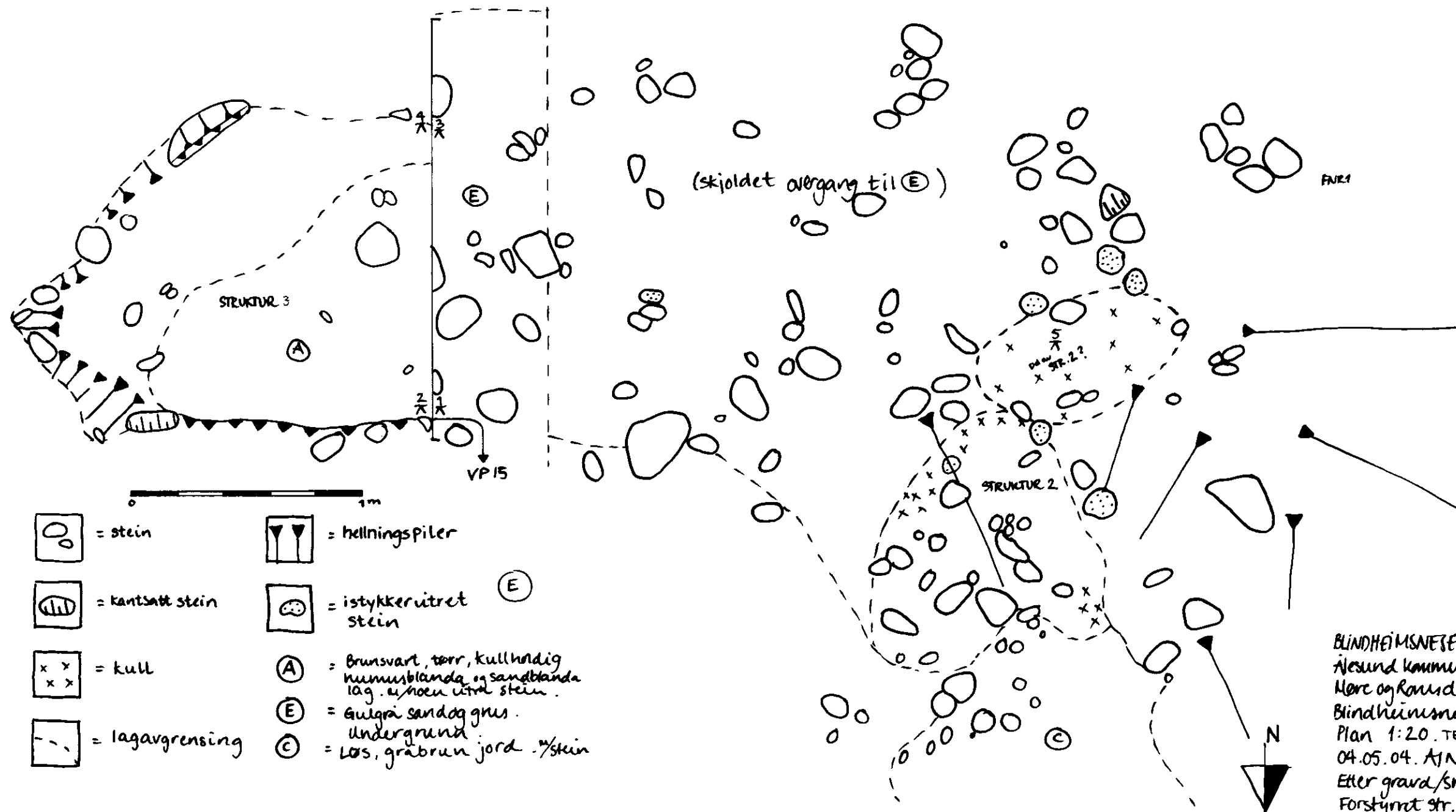


- 1) Torv og dyrkningslag
- 2) Mørk gråsort sand, humusholdig og "fuktig",
bærekullholdig, Et parti med mindre kull (2b)
- 3) Grågrønn fin sand/silt

Fix 0,95.
 Niv: 1. spiker: 3,23

Blindheimsneset gr. 19
 Alesund k.
 Mørre og Romsdal
 Blindheimsneset 1
 Profil 1:20, Tegner mot S.
 29/4-04 L. J.

TEGNING 3



100% / 439 +

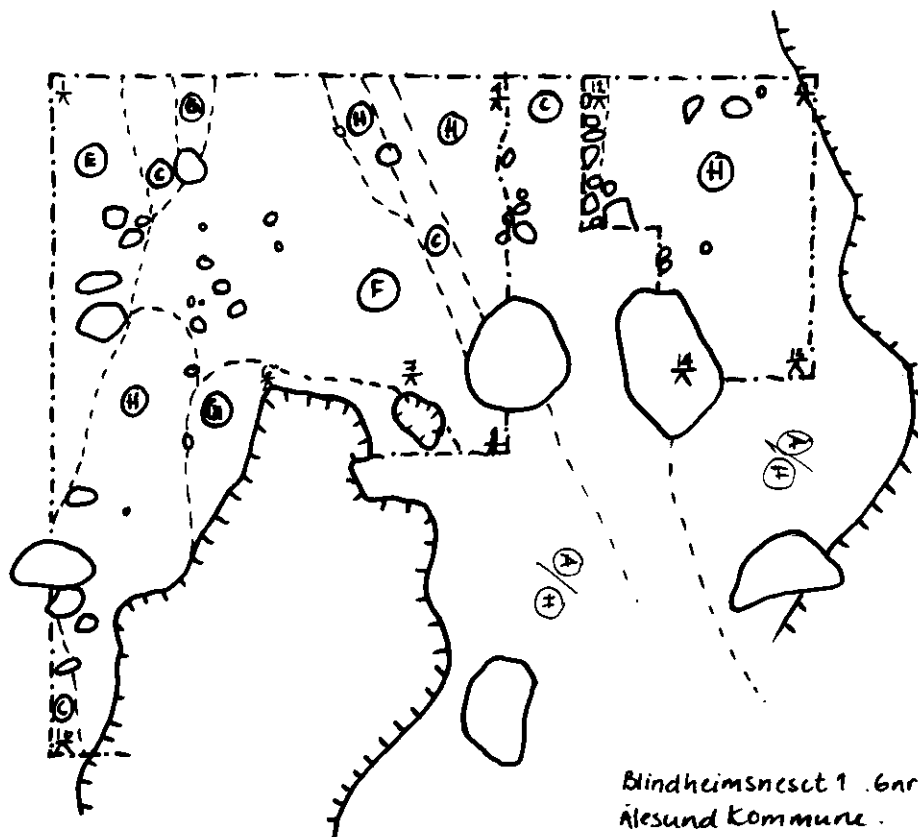
+

+

+

+

100% / 484 +



TEGNFORKLARINGER:

 = markerer lagskiller

 = fast fjell

 = stein

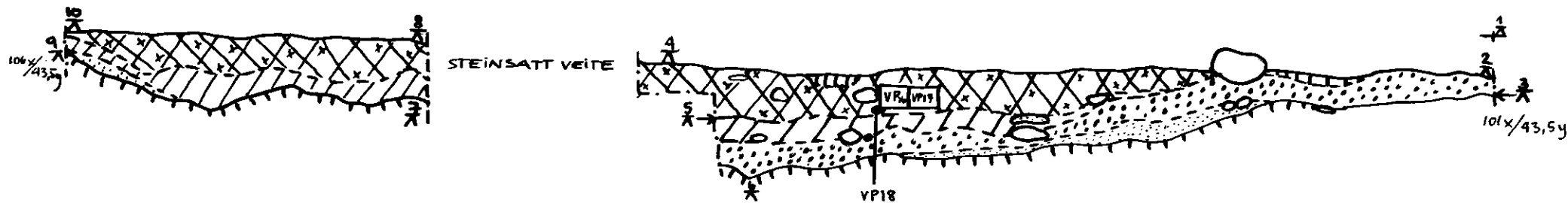
Blindheimsneset 1. Gnr 19. Bnr 1
Ålesund Kommune.

Høre og Romsdal
Tegning 5. Etter gravd lag 1.

040504 A/N

1:50





1m

TEGNFORKLARINGER:



= sand



= grus



= stein



= lagskiller



= fast fjell

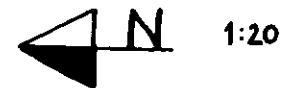


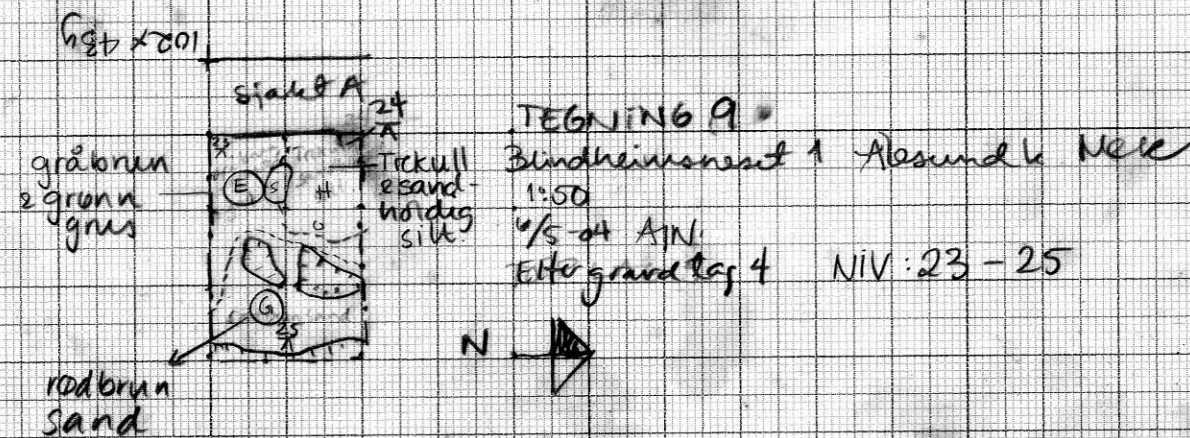
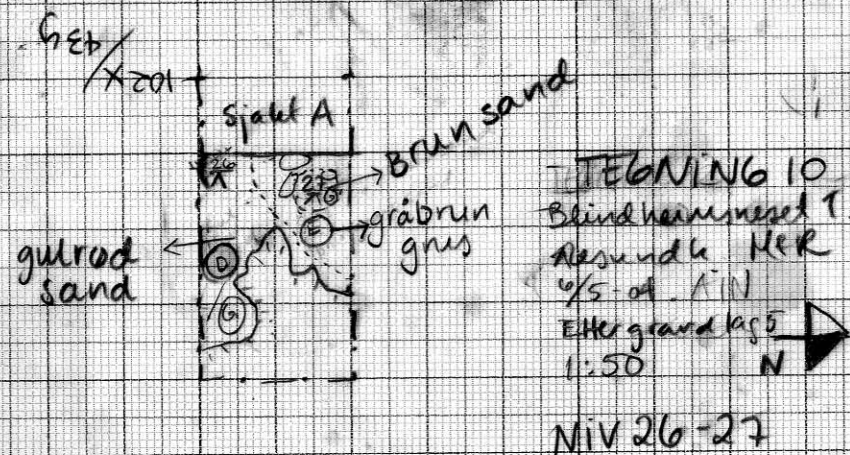
= svart, fett, trekullholdig jordlag



= Rødbrunt, trekullholdig jordlag

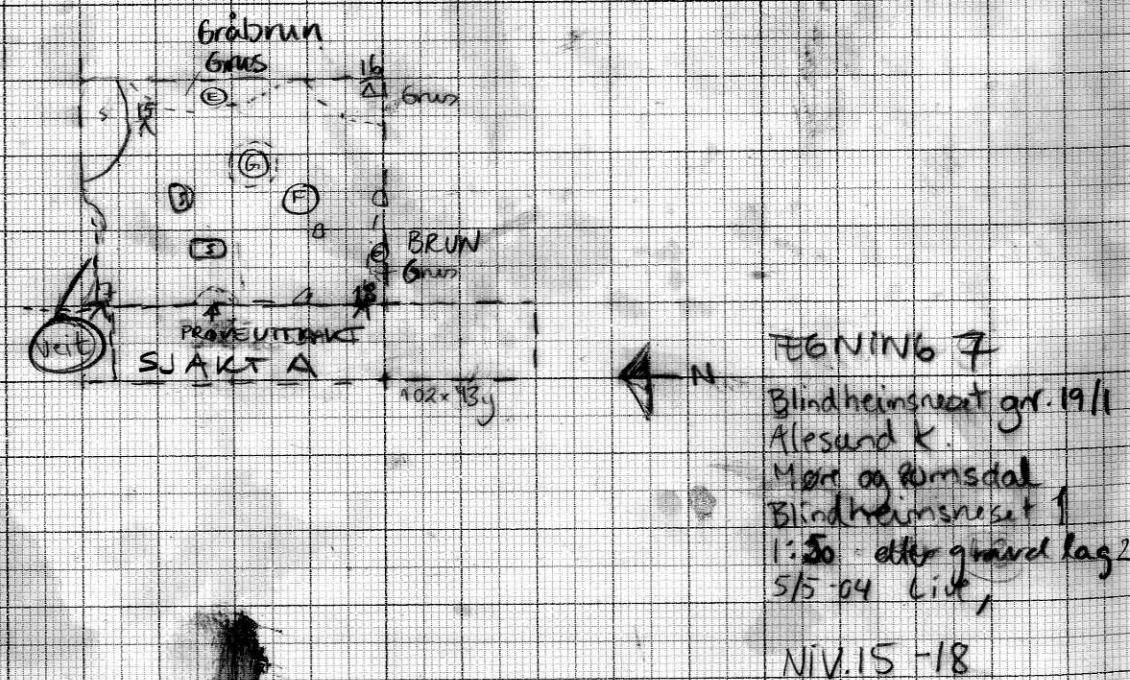
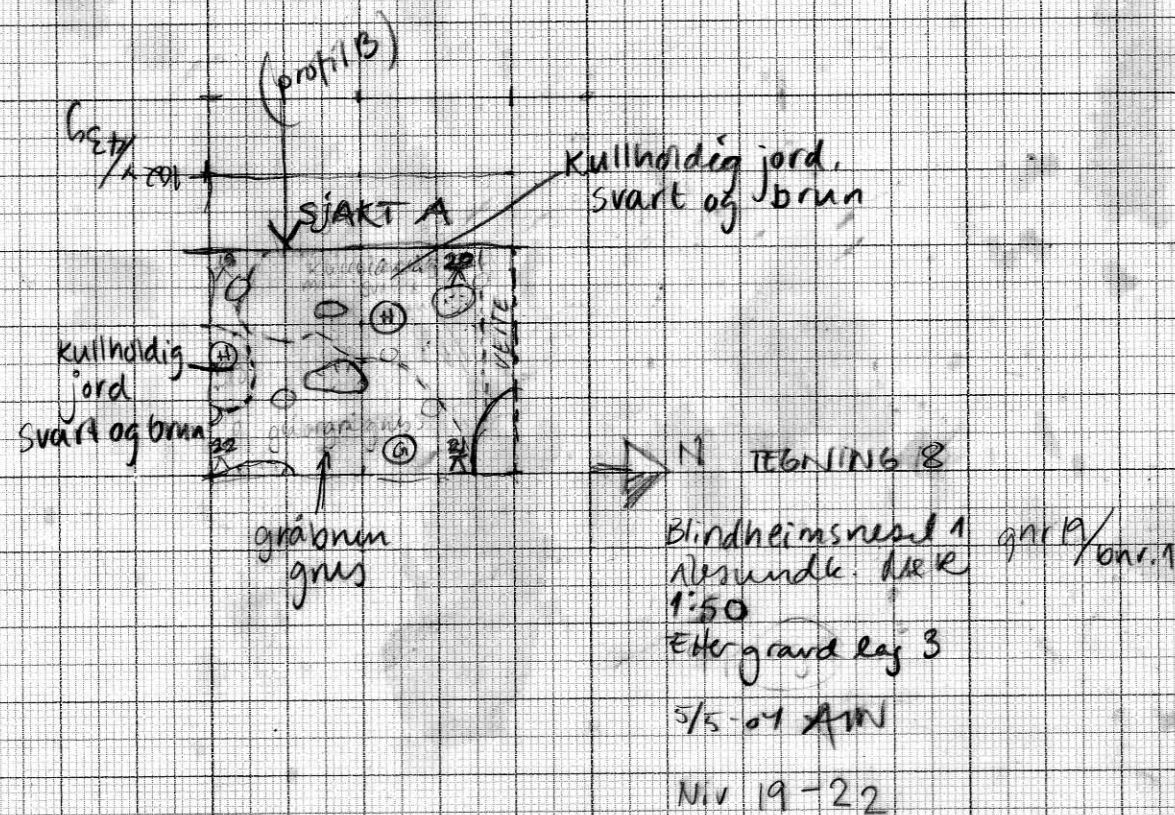
Blindheimsneset gnr. 19, bnr. 1
Ålesund k. Møre og Romsdal
Blindheimsneset 1. PROFIL B
Tegnet mot øst. (isjakt A)
3/5 - 04. AJN e BS





- (E) = Gulgrå/grønn grus og sand
- (F) = Feit, kullholdig jord. Nørgnær sand. Funn i brøtflaten
- (G) = Brun grus og sand
- (H) = Feit, svart, kullholdig, lite sand og grus

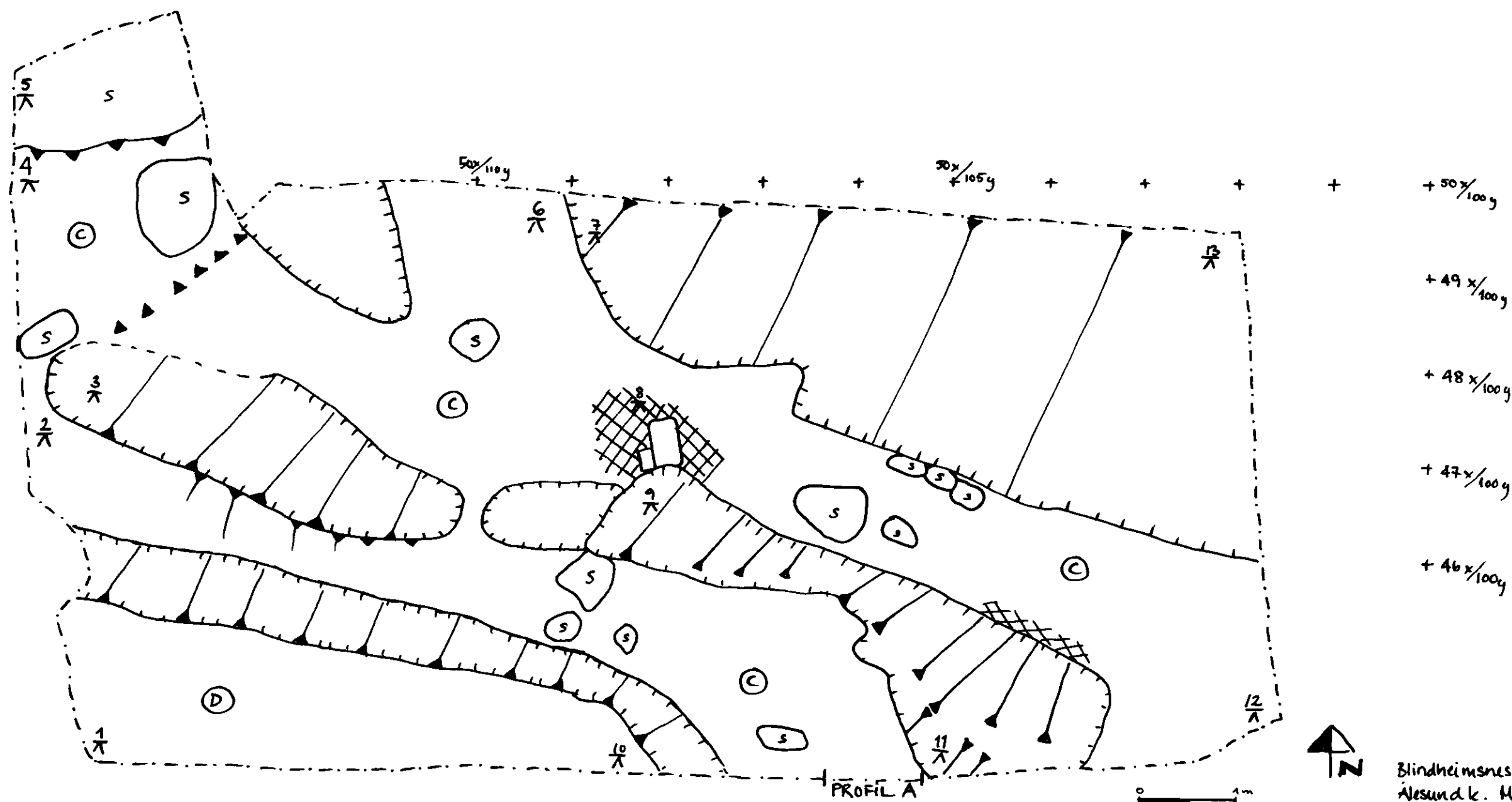
- [Symbol] = fast skille
- [Symbol] = fyllskifte
- [Symbol] = nivålement
- [Symbol] = stein
- [Symbol] = fast fjell



12/20/2027

-

TEGMIN 1



① = løs, gråbrun jord. Omrodet matjord.

② = Aur. Rødbrun sand og grus

③ = LAGNR.

④ = HELNINGS-
PIL

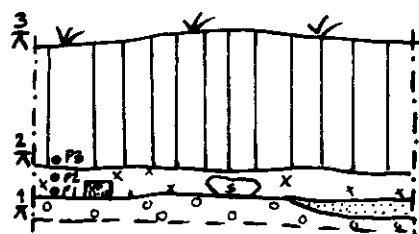
⑤ = FELTAVGRENSING

⑥ = KULLAG

⑦ = FAST FJELL

⑧ = LØS STEIN

Blindheimsneset. Gnr 19
Ålesund k. Høre & Romsdal
Blindheimsneset 2
Tegning 1.
Plan 1:50. Etter avdelning
29.04.04. L.J.



Blindheimsneset. Gnr. 19.
 Ålesund kommune. Høy og Romsdal
 Blindheimsneset 2.
 Tegning 2.
 Profil A. 1:20. sett mot sør.
 29.04.04. LJ.



= TORV OG DYRKNINGSLAG



= MØRK GRÅ SAND M/TEKULLBITER. NOE GRUS.



= MØRK BRUN SAND



= GROV GRUS



= VP 8-10 (pollen)



= VP 11-12 (makro)

Blindheimsneset 1. Gnr.19. Ålesund kommune, Møre og Romsdal.

Punkt nummer	Niv. høyde	Dagens fix	Differanse	Fix Høyde	Reell høyde høyde
Tegn. 1: 1	1,85	0,95	-0,9	12,357	11,457
2	1,89	0,95	-0,94	12,357	11,417
3	1,83	0,95	-0,88	12,357	11,477
4	1,74	0,95	-0,79	12,357	11,567
5	1,68	0,95	-0,73	12,357	11,627
6	1,62	0,95	-0,67	12,357	11,687
7	1,86	0,95	-0,91	12,357	11,447
8	1,95	0,95	-1	12,357	11,357
9	1,92	0,95	-0,97	12,357	11,387
10	1,91	0,95	-0,96	12,357	11,397
11	1,76	0,95	-0,81	12,357	11,547
12	1,74	0,95	-0,79	12,357	11,567
13	1,73	0,95	-0,78	12,357	11,577
14	1,78	0,95	-0,83	12,357	11,527
15	1,72	0,95	-0,77	12,357	11,587
16	1,9	0,95	-0,95	12,357	11,407
17	2,08	0,95	-1,13	12,357	11,227
18	2,04	0,95	-1,09	12,357	11,267
19	2,01	0,95	-1,06	12,357	11,297
20	1,84	0,95	-0,89	12,357	11,467
21	1,83	0,95	-0,88	12,357	11,477
22	1,8	0,95	-0,85	12,357	11,507
23	1,83	0,95	-0,88	12,357	11,477
24	2,01	0,95	-1,06	12,357	11,297
25	2,12	0,95	-1,17	12,357	11,187
26	2,1	0,95	-1,15	12,357	11,207
27	2,09	0,95	-1,14	12,357	11,217
28	2,15	0,95	-1,2	12,357	11,157
29	1,92	0,95	-0,97	12,357	11,387
30	1,91	0,95	-0,96	12,357	11,397
31	1,9	0,95	-0,95	12,357	11,407
32	2,08	0,95	-1,13	12,357	11,227
33	2,25	0,95	-1,3	12,357	11,057
34	2,13	0,95	-1,18	12,357	11,177
35	2,07	0,95	-1,12	12,357	11,237
36	2	0,95	-1,05	12,357	11,307
37	1,98	0,95	-1,03	12,357	11,327
38	2,26	0,95	-1,31	12,357	11,047
39	2,31	0,95	-1,36	12,357	10,997
40	2,29	0,95	-1,34	12,357	11,017
41	2,21	0,95	-1,26	12,357	11,097
42	2,12	0,95	-1,17	12,357	11,187
43	2,09	0,95	-1,14	12,357	11,217
44	2,09	0,95	-1,14	12,357	11,217
45	2,2	0,95	-1,25	12,357	11,107
46	2,35	0,95	-1,4	12,357	10,957
47	2,29	0,95	-1,34	12,357	11,017
48	2,19	0,95	-1,24	12,357	11,117
49	2,16	0,95	-1,21	12,357	11,147

Blindheimsneset 1. Gnr.19. Ålesund kommune, Møre og Romsdal.

Tegning 2:					
50	0,85	0,95	0,1	12,357	12,457
51	1,39	0,95	-0,44	12,357	11,917
52	1,74	0,95	-0,79	12,357	11,567
53	2,16	0,95	-1,21	12,357	11,147
54	0,73	0,95	0,22	12,357	12,577
55	1,14	0,95	-0,19	12,357	12,167
56	1,5	0,95	-0,55	12,357	11,807
57	1,91	0,95	-0,96	12,357	11,397
58	1,17	0,95	-0,22	12,357	12,137
59	1,36	0,95	-0,41	12,357	11,947
60	0,9	0,95	0,05	12,357	12,407
61	1,26	0,95	-0,31	12,357	12,047
62	1,2	0,95	-0,25	12,357	12,107
63	1,37	0,95	-0,42	12,357	11,937
64	1,9	0,95	-0,95	12,357	11,407
65	2,14	0,95	-1,19	12,357	11,167
66	2,1	0,95	-1,15	12,357	11,207
67	2,38	0,95	-1,43	12,357	10,927
68	2,29	0,95	-1,34	12,357	11,017
69	2,09	0,95	-1,14	12,357	11,217
70	2,44	0,95	-1,49	12,357	10,867
71	2,49	0,95	-1,54	12,357	10,817
72	2,48	0,95	-1,53	12,357	10,827
73	2,24	0,95	-1,29	12,357	11,067
74	2,5	0,95	-1,55	12,357	10,807
75	2,26	0,95	-1,31	12,357	11,047
76	2,62	0,95	-1,67	12,357	10,687
77	2,77	0,95	-1,82	12,357	10,537
78	2,63	0,95	-1,68	12,357	10,677
79	2,49	0,95	-1,54	12,357	10,817
80	2,57	0,95	-1,62	12,357	10,737
81	2,55	0,95	-1,6	12,357	10,757
82	2,58	0,95	-1,63	12,357	10,727
83	2,3	0,95	-1,35	12,357	11,007
84	2,12	0,95	-1,17	12,357	11,187
85	2,45	0,95	-1,5	12,357	10,857
86	2,95	0,95	-2	12,357	10,357
87	2,77	0,95	-1,82	12,357	10,537
88	2,12	0,95	-1,17	12,357	11,187
89	2,13	0,95	-1,18	12,357	11,177
90	2,14	0,95	-1,19	12,357	11,167
91	2,31	0,95	-1,36	12,357	10,997

Tegn 3, profil A:					
92	3,23	0,95	-2,28	12,357	10,077
93	3,42	0,95	-2,47	12,357	9,887
94	3,94	0,95	-2,99	12,357	9,367

Blindheimsneset 1. Gnr.19. Ålesund kommune, Møre og Romsdal.

Tegning 5:					
1	2,67	0,99	-1,68	12,357	10,677
2	2,66	0,99	-1,67	12,357	10,687
3	2,65	0,99	-1,66	12,357	10,697
4	2,61	0,99	-1,62	12,357	10,737
5	2,56	0,99	-1,57	12,357	10,787
6	2,58	0,99	-1,59	12,357	10,767
7	2,56	0,99	-1,57	12,357	10,787
8	2,53	0,99	-1,54	12,357	10,817
9	2,45	0,99	-1,46	12,357	10,897
10	2,42	0,99	-1,43	12,357	10,927
11	2,42	0,92	-1,5	12,357	10,857
12	2,48	0,92	-1,56	12,357	10,797
13	2,36	0,92	-1,44	12,357	10,917
14	2,28	0,92	-1,36	12,357	10,997
Tegning 7:					
15	2,56	0,92	-1,64	12,357	10,717
16	2,57	0,92	-1,65	12,357	10,707
17	2,6	0,92	-1,68	12,357	10,677
18	2,61	0,92	-1,69	12,357	10,667
Tegning 8:					
19	2,64	0,92	-1,72	12,357	10,637
20	2,68	0,92	-1,76	12,357	10,597
21	2,61	0,92	-1,69	12,357	10,667
22	2,61	0,92	-1,69	12,357	10,667
Tegning 9:					
23	2,71	0,92	-1,79	12,357	10,567
24	2,75	0,92	-1,83	12,357	10,527
25	2,67	0,92	-1,75	12,357	10,607
Tegning 10:					
26	2,74	0,92	-1,82	12,357	10,537
27	2,78	0,92	-1,86	12,357	10,497

Tegning 6:					
1	2,44	0,92	-1,52	12,357	10,837
2	2,58	0,92	-1,66	12,357	10,697
3	2,62	0,92	-1,7	12,357	10,657
4	2,55	0,92	-1,63	12,357	10,727
5	2,77	0,92	-1,85	12,357	10,507
6	2,92	0,92	-2	12,357	10,357
7	2,67	0,92	-1,75	12,357	10,607
8	2,49	0,92	-1,57	12,357	10,787
9	2,55	0,92	-1,63	12,357	10,727
10	2,43	0,92	-1,51	12,357	10,847

Tegning 4, Str.3: 1	2,04	0,92	-1,12	12,357	11,237
2	1,84	0,92	-0,92	12,357	11,437
3	1,91	0,92	-0,99	12,357	11,367
4	1,83	0,92	-0,91	12,357	11,447
5	2,16	0,92	-1,24	12,357	11,117

Blindheimsneset 1. Gnr.19. Ålesund kommune, Møre og Romsdal.

Struktur 2 topp	2,15	0,92	-1,23	12,357	11,127
Struktur 2 bunn	2,24	0,92	-1,32	12,357	11,037
Struktur 1 topp	2,08	0,92	-1,16	12,357	11,197
Struktur 1 bunn	2,17	0,92	-1,25	12,357	11,107

Blindheimsneset 2. Ålesund kommune, Gnr. 19/bnr 1. Møre og Romsdal.

Punkt nummer	Niv. høyde	Dagens fix	Differanse	Fix Høyde	Reell h.o.h.
Tegning 1: 1	2,76	1,16	-1,6	12,357	10,757
2	3,06	1,16	-1,9	12,357	10,457
3	2,56	1,16	-1,4	12,357	10,957
4	3,27	1,16	-2,11	12,357	10,247
5	2,87	1,16	-1,71	12,357	10,647
6	2,69	1,16	-1,53	12,357	10,827
7	2,35	1,16	-1,19	12,357	11,167
8	2,93	1,16	-1,77	12,357	10,587
9	2,45	1,16	-1,29	12,357	11,067
10	2,41	1,16	-1,25	12,357	11,107
11	2,27	1,16	-1,11	12,357	11,247
12	2,58	1,16	-1,42	12,357	10,937
13	2,3	1,16	-1,14	12,357	11,217

Tegning 2:					
Profil A 1	2,43	1,16	-1,27	12,357	11,087
Profil A 2	2,27	1,16	-1,11	12,357	11,247
Profil A 3	1,96	1,16	-0,8	12,357	11,557