

029915

**Arkeologiske forundersøkelser
av to steinalderboplasser**

Hellesund, gnr.9, Øygarden, Hordaland

Trond Klungseth Lødøen

**Bergen Museum
Arkeologisk Institutt
1996**

Innberetning fra Arkeologiske undersøkelser i 1996 på gnr.9 bnr. 1, 7,14, 17. Hellesund, Øygarden, Hordaland.

Trond Klungseth Lødøen
Bergen 06.12.96

Innhold:

1. Sammendrag
2. Bakgrunn og målsetning for undersøkelsene
3. Områdebeskrivelse
4. Arkeologisk undersøkelse
5. Lokalitetsbeskrivelser
6. Funn
7. Datering

Vedlegg:

- Oversiktskart (vedlegg 1)
- Skisse over felt (vedlegg 2 og 3)
- Profiltegninger (vedlegg 4 og 5)
- Planskisse over utgravd område (vedlegg 6)
- Funnliste/dokumentasjonkjema Lok 1 (vedlegg 7)
- Funnliste/dokumentasjonkjema Lok 2 (vedlegg 8)
- Fotoliste/foto (vedlegg 9)

1. Sammendrag.

Undersøkelsene omfatter forundersøkelse og avgrensning av to lokaliteter fra henholdsvis eldre og yngre steinalder. Førstnevnte lokalitet har trolig én bruksfase fra tidligmesolitikum og én fase fra en yngre periode av mesolitikum. Sistnevnte lokalitet dateres til tidlig og/eller mellomneolitikum. Det er imidlertid usikkert hvorvidt denne lokaliteten har flere enn én fase. Forundersøkelsen ble gjennomført i tidsrommet 23 - 26 juni 1996, og totalt ble det lagt ned 12 dagsverk.

2. Bakgrunn og målsetning for undersøkelsene.

I slutten av mars 1996 fant en arkeologistudent, ved en tilfeldighet, noen avslag av flint, kvarts, kvartsitt og rhyolitt på lokaliteten Lammestokkbrotane, gnr. 9, bnr 1. Hellesund i Øygarden. Funnene ble samlet inn fra utgravde masser som var anlagt under veiutbygging, i forbindelse med at området er regulert til turistformål. I april samme år ble det gitt melding om funnet til Hordaland Fylkeskommune ved Fylkesarkeologen hvor også funnmaterialet ble overlevert. Kulturseksjonen ved Hordaland fylkeskommune kontaktet deretter Bergen museum, som foretok en befarings på funnstedet. På bakgrunn av et omfattende funnmateriale og tydelige rester etter kulturlag som delvis var synlig under den nylig anlagte veien og i de eksponerte fyllmassene ble funnområdet vurdert som såpass interessant at en nærmere testundersøkelse var ønskelig. Dette for å vurdere lokalitetens karakter, utstrekning og datering, i tillegg til å vurdere graden av ødeleggelse.

3. Områdebeskrivelse.

Samlet dreier undersøkelsene seg om to lokaliteter. Disse ligger ovenfor hverandre i et lite daldrag som leder NNØ - SSV på østsiden av Hellesøy. De ligger omlag 70 - 100 m sør og ovenfor en lun vik rett sør for Sprengneset. Området er generelt nokså småkupert noe som gir lokalitetene en lun plassering. Terrenget er stedvis nokså fuktig men har flere tørre partier innimellom, slik som i områdene hvor lokalitetenes hovedutbredelsesområder ligger. Vegetasjonen i området er karakterisert av lyng og kratt, i tillegg til partier med gress.

4. Arkeologisk undersøkelse.

Undersøkelsen ble gjennomført av Rolf Bade, Hilde Vangstad og undertegnede i tidsrommet - 23 - 26 juni 1996, tilsammen 12 dagsverk. Det ble benyttet vannpumpe og soldebord hvor all utgravd masse ble vannsoldet i 4 mm sold.

Den arkeologiske undersøkelse som det ble lagt opp til gikk i hovedsak ut på å dokumentere områdets helhet og skadeomfang i tillegg til å skaffe til veie informasjon omkring lokalitetenes datering, størrelse og type. Det område som en i hovedsak hadde samlet inn funn fra, under de tidligere besøk og befaringer i området, var langs en veitrase som strakte seg langs etter det omtalte daldrag som fører NNØ - SSV. Veitraseen var sammen med en kabelgrøft anlagt langs dette daldraget. Fyllmassene som var gravd bort ved anleggingen av veien lå fremdeles som en nærmest sammenhengende voll langs hele veiens østside. Massene hadde flere steder partier med et høyt trekullinnhold, og det ble også ble påvist enkelte flint-, kvarts- og kvartsittavslag i

massene. I tillegg var et sammenhengende parti med kraftig trekullblandet kulturlag godt synlig og eksponert under veien.

I hovedsak var det tre hovedområder hvor det ble vurdert som aktuelt å gå inn i med testundersøkelser. Det ene området var det omtalte kulturlaget som var synlig i veiprofilen. De to andre områdene var to terrasseflater i daldraget som tegnet seg som naturlige plasseringer for eventuelle steinalderlokaliteter. Dette potensialet ble videre understreket etter sonderinger med jordbor. Begge terrasseflatene hadde forholdsvis tykke løsmasseavsetninger iblandet et forholdsvis høyt trekullinnhold. Den ene terrasseflaten lå rett sør (lokal sør) for det omtalte kulturlaget under veiens oppbygning, og den andre terrasseflaten lå rett vest (lokal vest) for den førstnevnte terrasseflaten, noe lengre opp i daldraget (se vedlegg 2).

I de områdene hvor fyllmassene fra veibyggingen hindret adkomsten for en tilstrekkelig arkeologisk undersøkelse, ble disse fjernet. Dette ble utført ved hjelp av maskin, hvor en forsiktig rensed frem den opprinnelige markoverflaten som massene var lagt oppå. Deretter ble det lagt opp et koordinatsystem, med lokal Øst -Vest akse, langs daldraget (se vedlegg 2).

Høyden over havet ble målt inn med niveleringskikkert i forhold til øvre del av rurbeltet på berget, i vika, nedenfor lokalitetene. Utvalgte verdier er markert på dokumentasjonsmaterialet. I tillegg er terrasseflatenes overflate målt inn i nærheten av prøverutene, se nedenfor.

5. Lokalitetsbeskrivelser.

Lokalitet 1. Lammestokkbrotane (Museumsnr. B15524).

På den nedre av de tidligere omtalte terrasseflatene ble det foretatt tre delundersøkelser innenfor et forholdsvis begrenset og naturlig avgrenset område som i ettertid ble avgrenset som én lokalitet, Lok. 1. Delundersøkelsene dreide seg henholdsvis om dokumentasjon av kulturlag under vei (1), anleggelse av 4 prøveruter innenfor det som trolig er lokalitetens sentrale områder (2), og sist men ikke minst anleggelse av en sjakt og avtorving av et mindre område i lokalitetens vestlige deler, med påfølgende flategraving (3). De enkelte delundersøkelsene er beskrevet under.

Delundersøkelse 1

Det eksponerte kulturlaget under veien ble innledningsvis rensed opp og dokumentert gjennom profiltegning (vedlegg 4) og fotodokumentasjon. Kulturlaget var tydelig skadet av veibyggingen, og en har ingen oversikt over hvor mye av lagets øvre del som eventuelt kan

være fjernet. Laget avtar mellom berget og veien i dets østlige utstrekning, mens det i vest er dekket til av fyllmasser. Disse fyllmassene ble ikke fjernet under undersøkelsen da de dekket en høyspent- kabel. Etter dokumentasjon av kulturlaget ble masse fra to partier gravd ut fra profilen (se vedlegg 2). Dette for å forsøke å få frem arkeologisk materiale som kunne bidra til å datere kulturlaget. De to partier som det ble gravd frem masse fra ligger henholdsvis innenfor koordinatsystemets 54 x 56y SØ og 54 x 58 y SV. Kvadrantene ble ikke gravd i sin helhet men all kulturlagsmasse fra topp til bunn ble tatt ut i hele kvadrantens bredde (50 cm) og ca 25 cm inn i profilen. Funnmaterialet er omtalt under pkt. 6.

Delundersøkelse 2

Det andre området som ble undersøkt ligger på et terrasselignende område rett sør for førstnevnte område (delundersøkelse 1) og danner et svakt høydedrag på terrasseflaten. Ved sonderinger med jordbor ble det påvist kulturlag av høy mektighet i området rundt høydedraget. Det ble derfor tatt fire 50 x 50 cm store prøveruter på flaten, innenfor koordinatsystemets inndeling. Alle prøvestikkene var funnførende, og det var tykke kulturlag i området hvor prøvestikk 1, 2 og 4 ble tatt. Høyden over havet, for markoverflaten midt mellom alle prøverutene ble målt til å være ca. 9 m o.h. Stratigrafien i de enkelte prøvestikk var som følger.

Prøvestikk 1 (42 x 57 y SV):	0 - 13 cm	Torv
	13 - 19 cm	Kompakt humusholdig trekull-lag
	19 - 68 cm	Kulturlag; humus og sandblandet med høy trekull andel, dessuten mye skjørbrente stein
	68 - 85 cm	Kulturlag, med høyt organisk innhold, noe mindre trekull samt høyre innhold av silt og fin sand mot bunnen av laget
	fra 85 cm -	Grus - strandgrus
Prøvestikk 2 (46 x 57 y SV):	0 - 20 cm	Torv
	20 - 22 cm	Kraftig trekullsjikt
	22 - 57 cm	Kulturlag, med høy trekullandel, mye skjørbrente stein
	57 - 59 cm	Trekull-lag
	59 - 67 cm	Kulturlag, mindre andel trekull, færre skjørbrente stein
	fra 67 cm -	Grus - strandgrus

Prøvestikk 3 (46 x 54 y SV):	0 - 33 cm	Torv
	33 - 42 cm	Sand og trekullblandet torv
	42 - 70 cm	Silt og sandholdig humus med innhold av noe skjørbrente stein
	70 - 75 cm	Kompakt sand og siltlag
	fra 75 cm -	Grus - strandgrus

Prøvestikk 4 (42 x 57 y SV):	0 - 30 cm	Torv
	30 - 32 cm	Trekullsjikt
	32 - 80/90 cm	Kulturlag med høy trekullandel, noe sand og siltblandet, og med mye skjørbrente stein
	fra 80/90 cm -	Grus - strandgrus

Prøvestikkene ble gravd mekanisk/stratigrafisk og hvert mekanisk lag som ble definert ut fra den masse som én 12 liters bøtte inneholdt, ble markert på vedlagte dokumentasjons-skjema (Vedlegg 7).

Delundersøkelse 3

Noe lenger mot vest var det et område som var svært vått, mest som en liten myr, og som dannet et lite søkk i terrenget mellom Lokalitet 1 og 2 (vedlegg 2). Ved sondering med jordbor i dette området ble det påvist et trekull-lag ca. 40 - 50 cm under torvfilten. Dette området ligger i det som kan oppfattes som et utkantområde av Lokalitet 1.

Det ble innledningsvis anlagt en N - S gående sjakt med maskin langs koordinatsystemets 50 y akse, fra bergknausen som definerer daldragets SØ side ved 43 x og frem til ca 50 x. Sjakten var ca 1, 2 meter bred. Profildokumentasjonen som ble dokumentert fra 43 - 48, 5 y viste følgende oppbygning (vedlegg 5);

- I. 10 - 15 cm tykk torvfilt , etterfulgt av
- II. 25 - 30 cm tykk torv, deretter fulgte stedvis partier med henholdsvis
- III. 5 - 10 cm tykk torv med innhold av knyttnevestor stein, og
- IV. 2 - 5 cm tykk silt (utvaskingslag). Under disse lå et sammenhengende
- V. 2 - 12 cm tykt trekullblandet torvlag med noe skjørbrente stein som dekket et
- VI. 2 - 10 cm tykt sandlag som på sin side dekket et mektigt
- VII. 10 - 35 cm tykt gruslag.

Helt i bunnen fulgte et siltblandet sandlag av uviss dybde, minst 60 - 70 cm tykt (VIII).

Det ble vurdert som interessant å få klarhet i hva det trekullblandede torvlaget representerte. Torven ble derfor fjernet med maskin over et området på ca 17 - 18 m², umiddelbart vest for sjakten. Deretter ble trekull-laget rensset frem, og det ble gravd flere kvadranter av laget, i hele sin tykkelse. Trekull-laget hadde sin største tykkelse i området hvor profilen ble dokumentert, og avtok både mot øst og vest.

Vanntilstrømmingen inn i området var så høy at det ved hjelp av maskin ble anlagt en N - S gående oppsamlingssjakt for vann ovenfor (vest) og umiddelbart inntil lokalitetsområdet, i et område hvor trekull-laget var svært avtagende. Det ble også laget en oppsamlingplass for vann nedenfor det avtorvede feltet, i den ene enden av hovedsjakten (vedlegg 2). Dette ble gjort ved at det ble gravd mer enn én meter ned i det sterile silt og sandblandede laget helt i bunnen. Vanntilstrømmingen inn i den øvre oppsamlingssjakten var likevel så høy at vannet måtte ledes ned i den nedre sjakta. Dette ble gjort ved å grave en liten grøft, 10 - 20 cm bred i det avtorvede området, ned gjennom det trekullholdige laget og inn i det underliggende sandlaget hvor dette lå lavest i terrenget, dvs. langs 48 x (vedlegg 6). Det ble gravd forsiktig i massene for å gjøre minst mulig skade på feltet før dette var undersøkt. Ved graving gjennom kvadrant 47 x 49 y NV ble det funnet en vespestadøks. Denne lå i overgangen mellom det trekullblandede torvlaget (lag V) og det underliggende sandlaget (lag VI). Vannet ble nå forsvarlig ledet forbi feltets overflate og ned i den nedre sjakten som ved et par anledninger måtte tømmes for vann ved hjelp av gravemaskinen, fordi vanntilstrømmingen var svært høy.

Tilsammen ble det gravd 12 kvadranter av den trekullblandede torva og sandlaget under. Det ble gjort svært få funn. Bortsett fra den omtalte vespestadøksa ble det funnet 5 avslag av flint og kvarts, i tillegg til noe som trolig er en amboltstein. De kvadranter som ble gravd er markert på planskisse (vedlegg 6). Ingen av funnene som ble gjort i dette området ble funnet i det torvblandede trekull-laget, alle ble funnet i det underliggende sandlaget (lag VI). Amboltsteinen ble riktignok påvist i det torvblandede trekull -laget, men det skyldes dens størrelse som gjorde at den stakk opp gjennom trekull-laget. Den må imidlertid ha blitt deponert i eller på det underliggende sandlaget (lag VI).

Det avtorvede området danner et markert søkk i terrenget, noe de store vannmengdene og torvdannelsen understreker. Mye kan tyde på at dette området har vært åpent vann i den tiden lokaliteten var i bruk. Laget hvor funnene ble gjort består av fin sand og kan ha blitt akkumulert som et utvaskingslag. Over dette følger det trekull-blandede laget som på bakgrunn av

torvinnholdet peker i retning av at også trekullet har blitt avsatt i vann. Videre opp i stratigrafien taler den tykke torven sitt tydelige språk om høyt vanninnhold. De få avslagene som ble funnet i sandlaget er dessuten så vidt små at de kan ha blitt vasket ut i det som trolig har vært et våtområde eller åpent vann. Ellers er det ingenting som tyder på noen aktivitet i dette området. Det er derfor nærliggende å betrakte amboltsteinen og vespestadøksa som to gjenstander som er deponert som offer i det som trolig har vært et våtområde eller åpent vann. Vespestadøksa viser dessuten få eller ingen spor etter bruk, noe som kan bidra til å støtte en slik tolkning.

På bakgrunn av en samlet vurdering av terrengets naturlige avgrensning innenfor det område hvor de tre undersøkelsesområdene som er beskrevet over ligger, og funnmaterialets sammensetning som vil bli beskrevet under, er det sannsynlig at de tre undersøkelsesområdene knytter seg til én og samme lokalitet, se forøvrig oversiktsskisse (vedlegg 2). Det funnførende området som feremdeles er inntakt på lokaliteten anslås til å ligge mellom 150 - 200 m².

Lok 2. Lammestokkbrotane Hellesund (Museumsnr.B 15525).

Vest og ovenfor lokalitet 1 ligger det en annen terrasse hvor det ble utført en noe mindre undersøkelse. Denne undersøkelsen følger det samme koordinatsystemet som ble fulgt ved undersøkelse av lokalitet 1. Terrasseflaten måler ca 8 x 10 meter. Høyden over havet for flatens overflate i umiddelbar nærhet til prøveruten var ca. 12 m o.h. Det ble bare tatt én prøverute i terrassens sentrale deler (50 x 50 cm). Prøvestikkets stratigrafi var som følger:

Prøvestikk 1 (44 x 30 y SØ) Lok. 2

0 - 10 cm	Torv
10 - 15 cm	Svakt trekullblandet sand
15 - 27 cm	Kulturlag med høy trekullandel, i blandet noe stein og med forholdsvis høy organisk komponent
27 - 45 cm	Svakt sand og trekullblandet grus, med innhold av noe stein - økende grusinnhold mot bunnen av laget.
fra 45 cm -	Kompakt grus og steinpakning

På bakgrunn av sonderinger med jordbor viste det seg at ingen steder på terrassen var løsmassene og trekullinnholdet så betydelig som i det området prøveruten ble tatt. Lokaliteten er

betraktelig mindre enn Lokalitet 1, men en har ikke noe sikkert grunnlag for å avgjøre dens totale utbredelse bortsett fra lokaltopografien.

6. Funn.

B 15524 Lok.1. Lammestokkbrotane

Funnmaterialet fra lok. 1 består foruten vespestadøksen og amboltsteinen av forholdsvis store mengder avslag av flint, kvarts, kvartsitt og rhyolitt, samt noe pimpstein. Av øvrige gjenstander er det funnet et nakkestykke til en meisel av bergart, trolig en vestlands- eller vespestadtype og et tangefragment av en skiferpil.

B 15525 Lok. 2. Lammestokkbrotane.

Funnmaterialet fra lok 2 domineres av avlagsmateriale av flint, kvarts, kvartsitt og bergkrystall. I tillegg er det funnet én flekke og flere mikroflekker av flint, én mikroflekk av bergkrystall, én bipolar kjerne av flint og én skiveøks av flint.

Funnmaterialet som ble samlet inn ved oppdagelsen av lokaliteten, under befaringen og som ellers er funnet i løsmassene under testundersøkelsene er katalogisert som løsfunn under B 15524 Lok 1. Lammestokkbrotane. Blant disse funnene er det som tidligere nevnt, for det meste avlagsmateriale av flint, kvarts bergkrystall og rhyolitt samt noe pimpstein. I tillegg er det blant dette materialet én bipolar kjerne, ett kjernefragment, én smalflekk, én retusjert smalflekk og én enegget pilespiss. Disse gjenstandene er alle tildannet av flint.

7. Datering.

Det eksisterer ingen ^{14}C dateringer fra lokalitetene, men funnmaterialet gir imidlertid gode holdepunkter for datering, noe som er diskutert under.

Lok. 1. Lammestokkbrotane (B 15524).

Funnmaterialet fra Lok.1 daterer lokaliteten til tidsrommet fra og med tidligneoolitikum (TN) til og med mellomneolitikum (MN). Materialet er imidlertid av en slik karakter at det ikke er mulig å avgjøre om lokaliteten har flere faser. Vespestadøksen har en datering som spenner over tidsrommet fra TN til og med MN. Det samme gjelder avlagsmaterialet av skifer og rhyolitt, selv om sistnevnte dominerer i TN og har en svakere representativitet i MN. Det later til å være forholdsvis lite rhyolitt på lokalitetene noe som kan underbygge en datering til MN, men ingen andre element kan sikkert underbygge dette. Fragmentet av skiferpilen som er funnet gir heller ingen sikre holdepunkter for en nærmere avgrensning i tid, innenfor neolitikum, på bakgrunn pilens utforming, siden det bare er tangen som er representert. Videre er det ikke mulig å

avgjøre hvorvidt meiselfragmentet som er påvist på lokaliteten er av vespestad- eller vestlandstype, noe som kunne bidra til en bedre tidsavgrensing i og med at Vestlandstyper bare er representert i MN. Tidsavgrensningen for lokaliteten later imidlertid ikke til å strekke seg ut over tidsrommet TN - MN i og med at ingen sikre diagnostiske mesolittiske eller senneolittiske elementer er påvist.

B 15525 Lok. 2. Lammestokkbrotane (B 15525).

Funnmaterialet fra prøveruten på lok. 2 daterer lokaliteten til tidsrommet mellom tidlig (TM) - og senmesolitikum (SM). Skiveøksen som er funnet dateres til TM og er påvist forholdsvis dypt i det funnførende området innenfor et stratigrafisk sjikt hvor kulturlag mangler, noe som synes å underbygge en tidlig datering. Høyere opp i lagpakken er det et relativt mektig kulturlag hvor det er påvist avlagsmateriale av fint, kvarts, kvartsitt og bergkrystall. Flere mikroflekker er også påvist i prøveruten, med en dominans innenfor kulturlagsområdet. Mikroflekketeknikk er vanlig innenfor tidsrommet fra mellommesolitikum (MM) til og med senmesolitikum (SM), men fravær av mikroflekkekjerner gjør sikre indikasjoner på tilstedeværelse av denne teknologi usikker, noe som igjen svekker dateringsrammen til tidsrommet mellom MM og SM.

Prøveruten har imidlertid fravær av sikre elementer som tidsmessig kan knytte lokaliteten til neolitikum. Når en i tillegg tar hensyn til at svært mange lokaliteter fra MM er transgredert i Vest-Norge, noe denne lokaliteten ikke viser spor etter, er det sannsynlig at det øvre stratigrafiske sjiktet (kulturlaget) skriver seg fra senmesolitikum selv om en ikke kan utelukke en datering til MM. Samlet tyder dette på at lokaliteten har minst to faser, hvor iallfall én kan knyttes til tidligmesolitikum og én trolig dateres til senmesolitikum.

Vedlegg 1



BÅTOPPLAG

F x 29
FRILUFTSOMRÅDE

Vedlegg 1

PARKERING

GANGVEG

HU

SMÅBÅTHAVN

DISPONIBEL
FOR UTVIDET
PARKERING

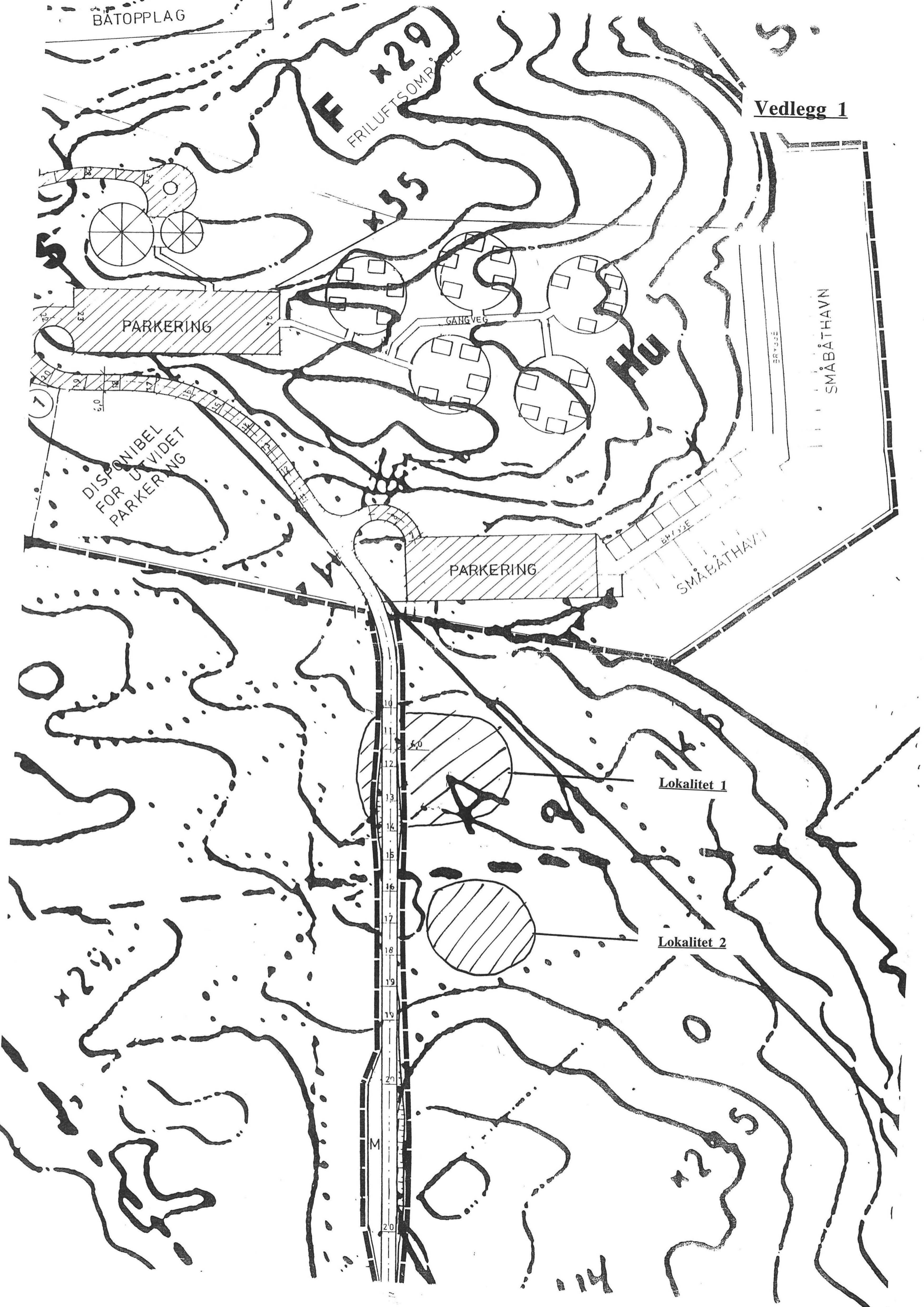
PARKERING

SMÅBÅTHAVN

Lokalitet 1

Lokalitet 2

M



31y 32y 33y 34y 35y 36y 37y 38y 39y 40y 41y 42y 43y 44y 45y 46y 47y 48y 49y 50y 51y 52y 53y 54y 55y 56y 57y 58y 59y 60y 61y 62y 63y 64y

62x
61x
60x
59x
58x
57x
56x
55x
54x
53x
52x
51x
50x
49x
48x
47x
46x
45x
44x
43x
42x
41x
40x
39x
38x
37x
36x

Berg

Veifylling(veiskulder)

Vei

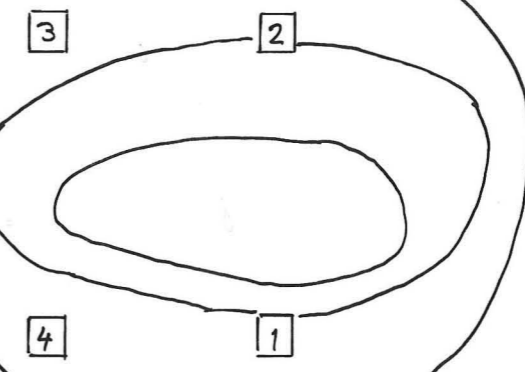
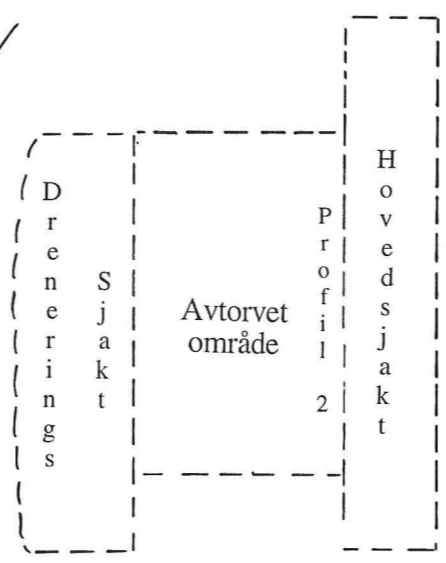
Kabelgrøft

Profil 1

Kulturlag under vei

Massedeponi

Lok 1. Lammestokkbrotane B15524



Lok 2. Lammestokkbrotane B15525

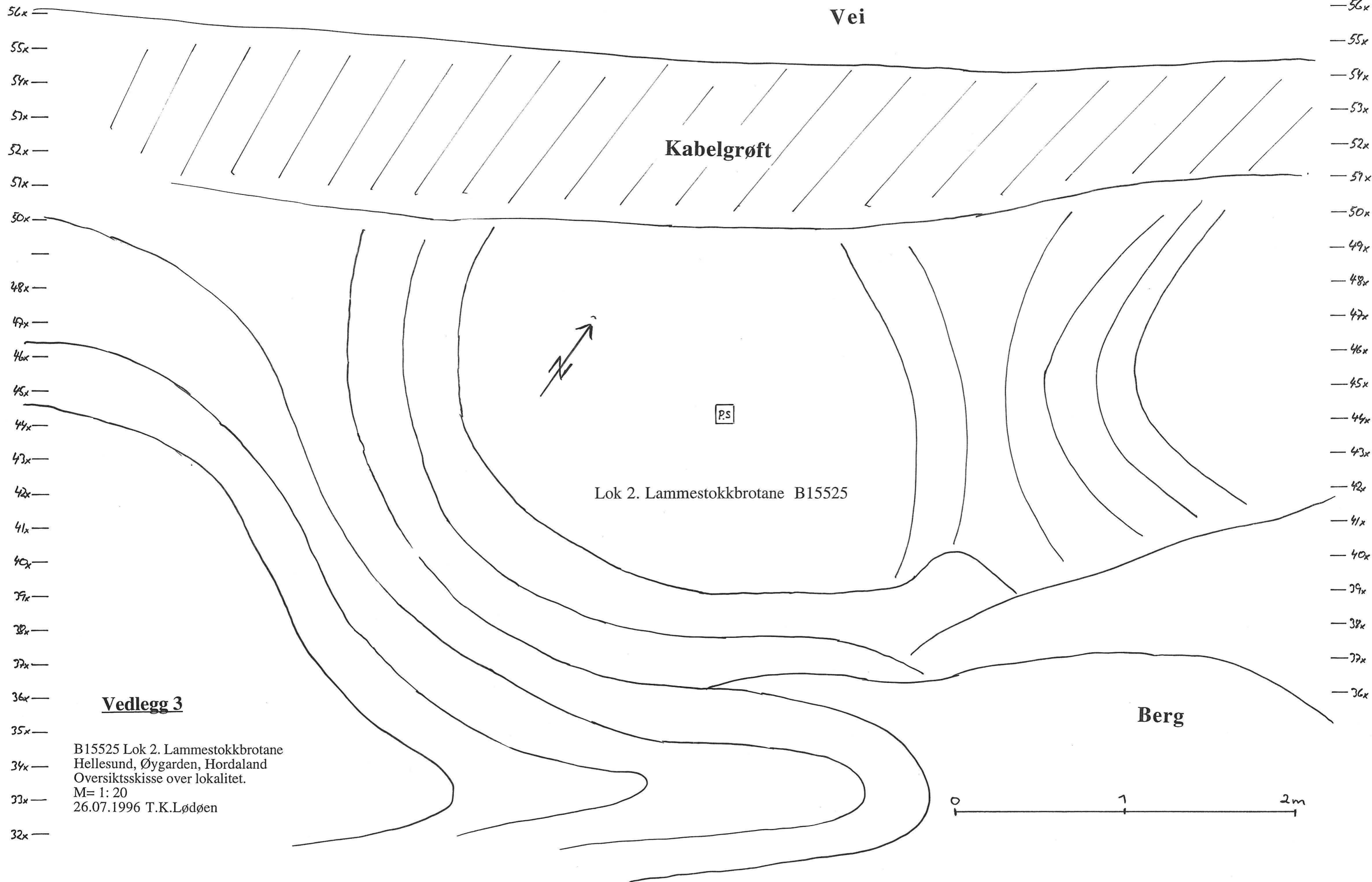
Vedlegg 2

B15524 Lok 1 og B15525 Lok2. Lammestokkbrotane
Hellesund, Øygarden, Hordaland
Oversiktsskisse over lokaliteter.
M= 1: 20
26.07.1996 T.K.Lødøen

Berg



11y 12y 13y 14y 15y 16y 17y 18y 19y 20y 21y 22y 23y 24y 25y 26y 27y 28y 29y 30y 31y 32y 33y 34y 35y 36y 37y 38y 39y 40y 41y 42y 43y 44y 45y 46y 47y 48y — 57x



Vedlegg 3

B15525 Lok 2. Lammestokkbrotane
Hellesund, Øygarden, Hordaland
Oversiktsskisse over lokalitet.
M= 1: 20
26.07.1996 T.K.Løddøen

54y
|

55y
|

56y
|

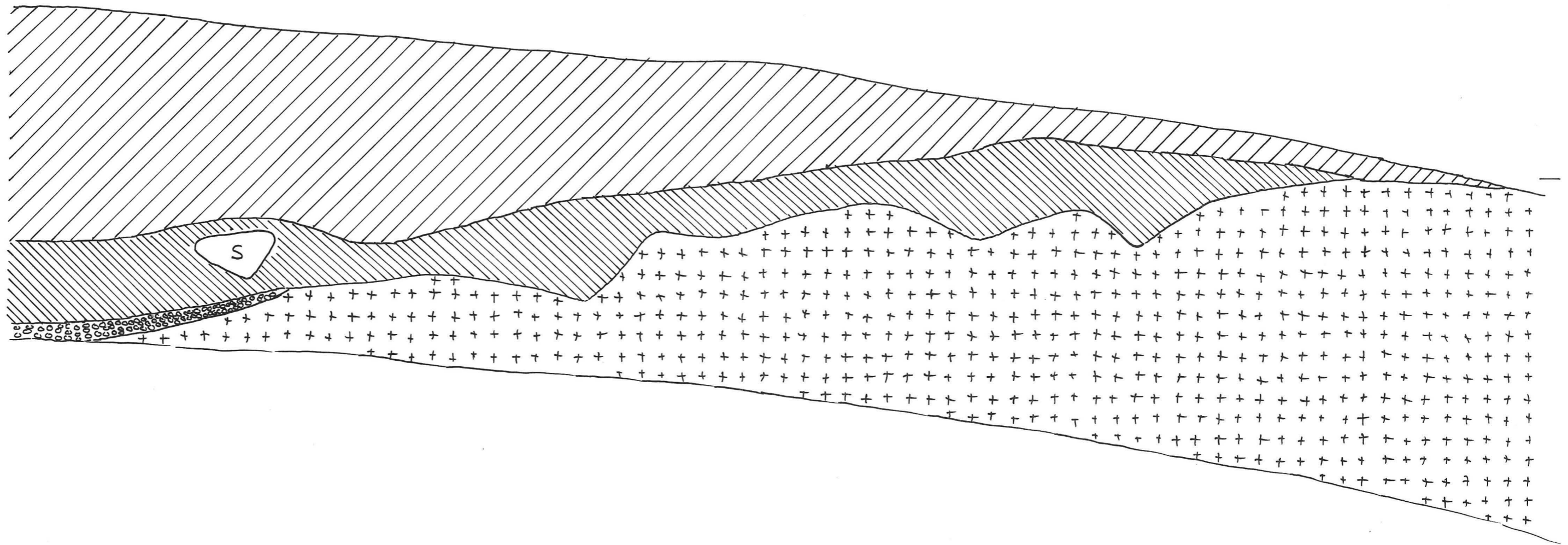
57y
|


58y
|

59y
|

60y
|


7,22 m o.h.—



 Veifylling

 Grus

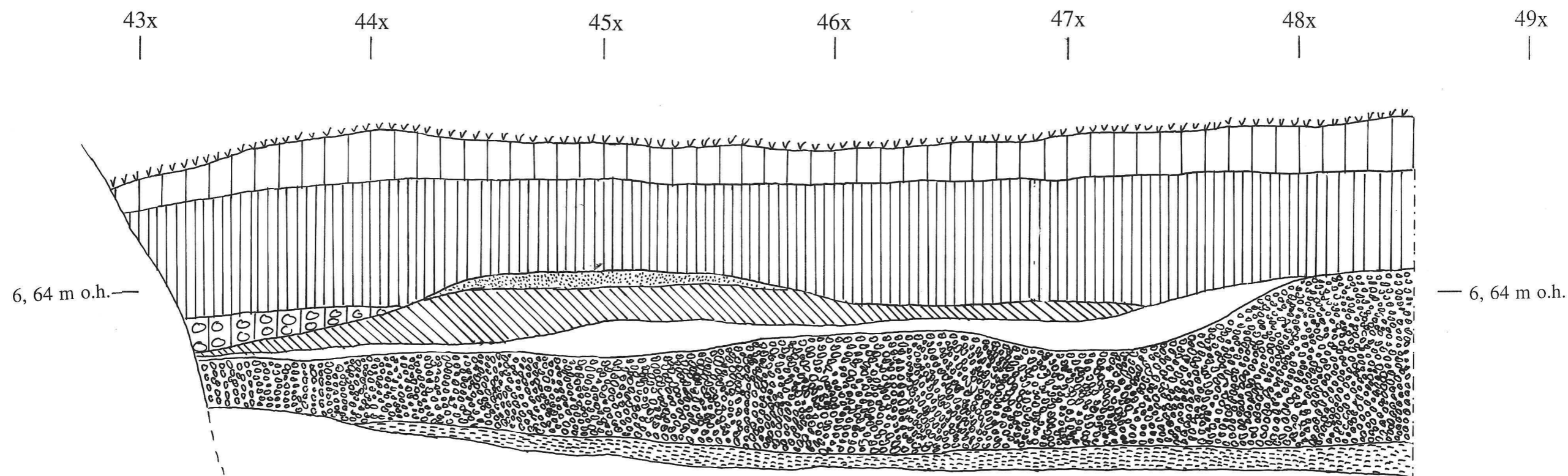
 Kulturlag

 Berg

Vedlegg 4

Lok. 1 Lammestokkbrotane (B 15524)
Profiltegning
54x/53,5 - 59 y
Tegnet mot lokal nord
M=1:20
25.07.1996 T.K.Løddøen





- | | | | | | |
|------------|--|---|-------------|--|--|
| I | | Torvfilt | V | | Trekullblandet torv med mye røtter samt noe skjørbrent stein |
| II | | Torv | VI | | Sand |
| III | | Torv med innhold av knyttnevestor stein | VII | | Strandgrus |
| IV | | Silt(utvaskingslag) | VIII | | Silt |

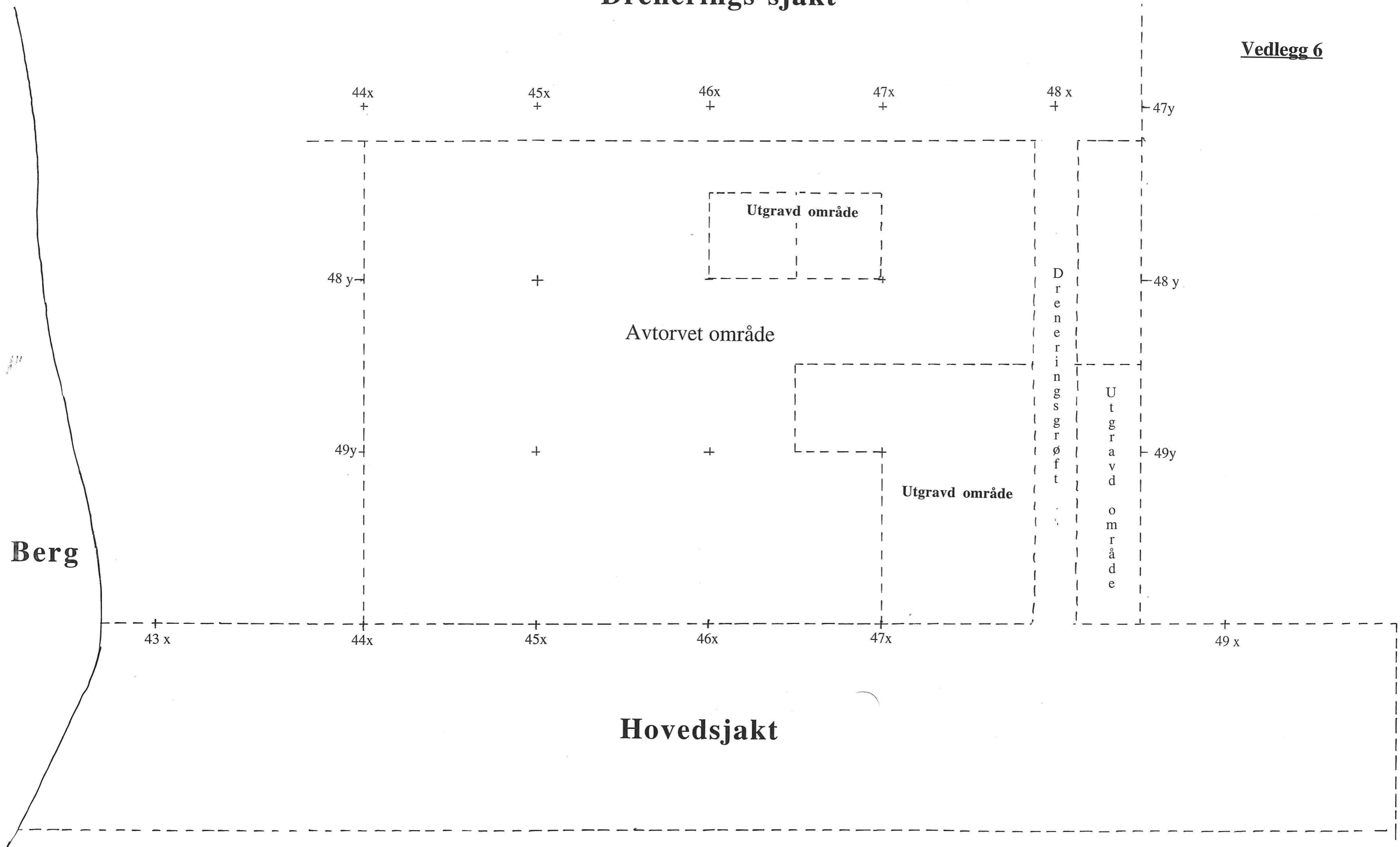
Vedlegg 5

Lok. 1 Lammestokkbrotane (B 15524)
 Profiltegning
 50y/43 - 48,5 x
 Tegnet mot lokal vest
 M=1:20
 24.07.1996 T.K.Lødøen

7m

Drenerings-sjakt

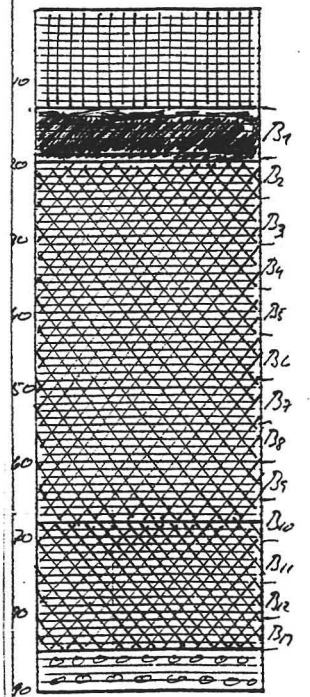
Vedlegg 6



Hovedsjakt

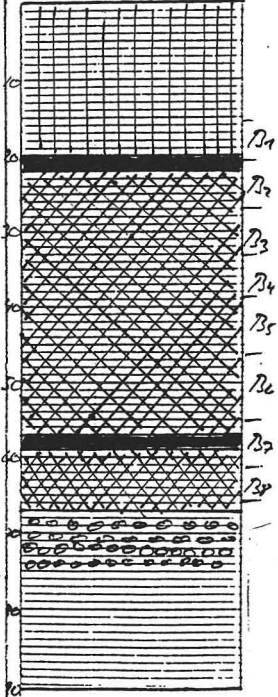
B 15524 Lok 1. Lammestokkbrotane, Hellesund, Øygarden, Hordaland.

Pr.stikk nr.: 1
 Dato: 25/7-96
 Navn: RLB
 Mål cm.: 50x50a
 Gr.tekn. (S4, S2, G): S4
 Ant.bøtter: 18



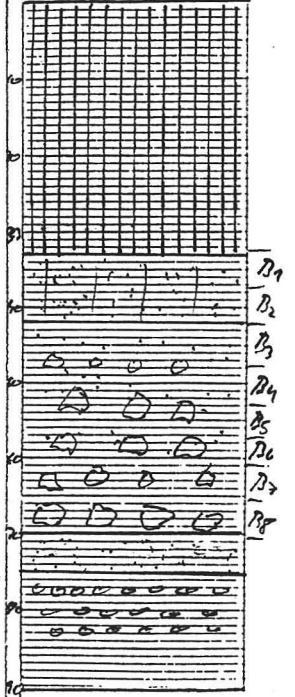
Kommentarer:
 Funnfunnede fra og med B2
 til og med B12
 For stratigrafisk
 beskrivelse se rapport
 Tjernet profil, fra senside og prøver

Pr.stikk nr.: 2
 Dato: 25/7-96
 Navn: H.V
 Mål cm.: 50x50
 Gr.tekn. (S4, S2, G): S4
 Ant.bøtter: 12

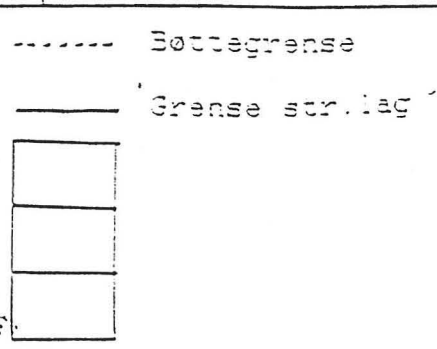
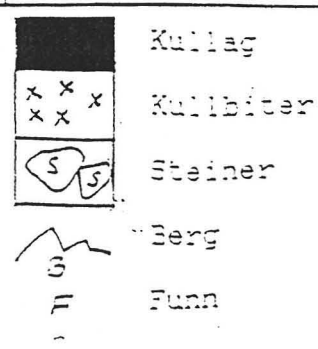
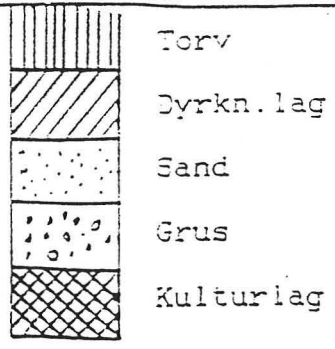


Kommentarer:
 Funnfunnede fra og med B2
 til og med B7
 For stratigrafisk
 beskrivelse se rapport
 Tjernet profil, fra senside og prøver

Pr.stikk nr.: 3
 Dato: 25/7-96
 Navn: RLB
 Mål cm.: 50x50
 Gr.tekn. (S4, S2, G): S4
 Ant.bøtter: 18



Kommentarer:
 B8 Funnfunnede
 For stratigrafisk beskrivelse
 se rapport
 Tjernet profil, fra senside og prøver



B 15524 Lok 1. Lammestokkbrotane, Hellesund, Øygarden, Hordaland.

Pr.stikk nr.: 4

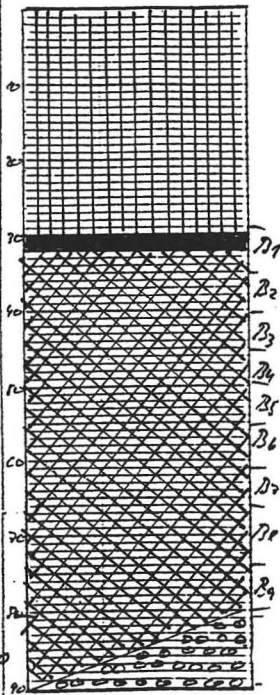
Dato: 25/7-90

Navn: H.V

Mål cm.: 50x50

Gr.tekn. (S4, S2, G): S4

Ant.bøtter: _____



Kommentarer:

*B5 - B10 Funn forvorte
For statistisk bruk
se rapport.
Kanalprofil fra Nordside av
prøveste*

Pr.stikk nr.: _____

Dato: _____

Navn: _____

Mål cm.: _____

Gr.tekn. (S4, S2, G): _____

Ant.bøtter: _____



Kommentarer:

Pr.stikk nr.: _____

Dato: _____

Navn: _____

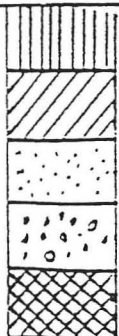
Mål cm.: _____

Gr.tekn. (S4, S2, G): _____

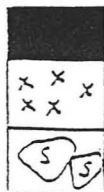
Ant.bøtter: _____



Kommentarer:



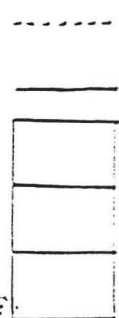
Torv
Dyrkn.lag
Sand
Grus
Kulturlag



Kullag
Kullbiter
Steiner



Berg
Funn



Bøttegrense
Grense str.lag

B15524 Lok. 1. Lammestokkbrotane (vedlegg 7)

X	Y	Kvad rant	Mek. lag	Fnr.	Type	Del	Mat.	Ant.		Brent	Vann- rullet	Korteks	Kommentar
PS 1			B 2	1	1.5.2		flint	4	avslag				2
PS 1			B 2	2	1.5.3		flint	1	mikroavslag				
PS 1			B 2	3	1.5.2		kvartsitt	3	avslag				
PS 1			B 2	4	12.1.1		flint	1	ret, makroavslag				
PS 1			B 2	5	97			2	pimpstein				
PS 1			B 3	6	1.5.2		flint	1	avslag				
PS 1			B 3	7	1.5.2		kvarts	1	avslag				
									avslag				
PS 1			B 4	8	1.5.3		flint	2	mikroavslag	1			
PS 1			B 4	9	1.5.2		kvarts	1	avslag				
PS 1			B 4	10	97			1	pimpstein				
PS 1			B 5	11	1.5.2		flint	7	avslag				
PS 1			B 5	12	1.5.3		flint	2	mikroavslag				
PS 1			B 5	13	1.5.2		kvarts	1	avslag				
PS 1			B 5	14	1.5.3		kvarts	2	mikroavslag				
PS 1			B 5	15	1.5.3		kvartsitt	1	mikroavslag				
PS 1			B 6	16	1.5.3		kvarts	1	mikroavslag				
PS 1			B 6	17	9,7		skifer	1	pilespiss				tangefragment
PS 1			B 7	18	1.5.2		flint	4	avslag				1
PS 1			B 7	19	1.5.3		flint	2	mikroavslag				
PS 1			B 7	20	1.5.2		kvartsitt	1	avslag				
PS 1			B 7	21	1.5.2		kvarts	6	avslag				
PS 1			B 7	22	1.5.3		kvarts	4	mikroavslag				
PS 1			B 8	23	1.5.2		flint	3	avslag				
PS 1			B 8	24	1.5.3		flint	4	mikroavslag	1			
PS 1			B 8	25	1.5.2		kvartsitt	9	avslag				
PS 1			B 8	26	1.5.3		kvartsitt	3	mikroavslag				
PS 1			B 8	27	1.5.2		kvarts	12	avslag				
PS 1			B 8	28	1.5.3		kvarts	13	mikroavslag				
PS 1			B 8	29	1.5.2		rhyolitt	1	avslag	1			
PS 1			B 9	30	1.5.2		flint	7	avslag				4
PS 1			B 9	31	1.5.3		flint	4	mikroavslag				1
PS 1			B 9	32	1.5.2		kvartsitt	9	avslag				
PS 1			B 9	33	1.5.3		kvartsitt	1	mikroavslag				
PS 1			B 9	34	1.5.2		kvarts	9	avslag				
PS 1			B 9	35	1.5.3		kvarts	6	mikroavslag				
PS 1			B 10	36	1.5.2		flint	8	avslag				5
PS 1			B 10	37	1.5.3		flint	9	mikroavslag				4
PS 1			B 10	38	1.5.2		kvartsitt	2	avslag				
PS 1			B 10	39	1.5.2		kvarts	3	avslag				
PS 1			B 10	40	1.5.3		rhyolitt	1	mikroavslag				
PS 1			B 10	41	97			1	pimpstein				

B15524 Lok. 1. Lammestokkbrotane (vedlegg 7)

PS 1		B 11	42	1.5.2	flint	5	avslag		2	
PS 1		B 11	43	1.5.3	flint	2	avslag			
PS 1		B 11	44	1.5.2	kvarts	1	avslag			
PS 1		B 12	45	1.5.2	kvarts	1	avslag			
PS 1		B 12	46	1.5.3	kvarts	1	mikroavslag			
PS 1		B 13	47	1.5.2	flint	4	avslag			
PS 1		B 13	48	1.5.3	flint	2	mikroavslag			
PS 1		B 13	49	1.5.2	kvarts	3	avslag			
PS 1		B 13	50	1.5.3	kvartsitt	1	mikroavslag			
PS 2		B 2	51	1.5.2	flint	1	avslag			
PS 2		B 3	52	1.5.2	flint	2	avslag		1	
PS 2		B 4	53	1.5.1	flint	1	makroavslag			1
PS 2		B 4	54	1.5.2	flint	2	avslag			
PS 2		B 4	55	1.5.3	flint	4	mikroavslag			1
PS 2		B 4	56	1.5.2	kvarts	3	avslag			
PS 2		B 4	57	1.5.2	kvartsitt	1	avslag			
PS 2		B 5	58	1.5.2	flint	3	avslag			
PS 2		B 5	59	1.5.3	flint	1	mikroavslag			
PS 2		B 5	60	1.5.2	kvartsitt	3	avslag			
PS 2		B 5	61	1.5.2	kvarts	3	avslag			
PS 2		B 5	62	4.7.1	bergart	1	meisel(vesp/vestl)			nakkestykke
PS 2		B 6	63	1.5.2	flint	4	avslag			
PS 2		B 6	64	1.5.3	flint	1	mikroavslag			
PS 2		B 6	65	1.5.2	kvarts	1	avslag			
PS 2		B 6	66	1.5.2	kvartsitt	1	avslag			
PS 2		B 6	67	97		1	pimpstein			
PS 2		B 7	68	1.5.2	kvarts	2	avslag			
PS 3		B8	69	1.5.2	kvarts	2	avslag			
PS 4		B5	70	1.5.2	flint	1	avslag			1
PS 4										
PS 4		B6	71	1.5.1	kvartsitt	1	makroavslag			
PS 4		B6	72	1.5.2	kvarts	1	avslag			
PS 4		B6	73	1.5.3	flint	3	mikroavslag			
PS 4		B6	74	1.5.3	kvartsitt	1	mikroavslag			
PS 4		B7	75	1.5.2	flint	5	avslag			
PS 4		B7	76	1.5.3	flint	3	mikroavslag			
PS 4		B7	77	1.5.1	kvarts	1	makroavslag			
PS 4		B7	78	1.5.2	kvarts	2	avslag			
PS 4		B7	79	97		1	pimpstein			
PS 4		B8	80	1.5.2	flint	1	avslag			
PS 4		B8	81	1.5.3	flint	1	mikroavslag			

B15524 Lok. 1. Lammestokkbrotane (vedlegg 7)

PS 4		B8	82	1.5.1	kvartsitt	1	makroavslag			
PS 4		B8	83	1.5.2	kvarts	1	avslag			
PS 4		B8	84	1.5.3	kvarts	1	mikroavslag			
PS 4		B9	85	1.5.2	flint	5	avslag			
PS 4		B9	86	1.5.2	kvarts	2	avslag			
PS 4		B10	87	1.5.2	flint	2	avslag	1		
PS 4		B10	88	1.5.3	flint	1	mikroavslag			
PS 4		B10	89	1.5.2	kvartsitt	1	avslag			
PS 4		B10	90	1.5.2	kvarts	2	avslag			
PS 4		B10	91	97		2	pimpstein			
46	47	SØ		121	15,7	bargart	1	amboltstein		
47	49	NV		92	4.3.1	bergart	1	vespestadøks		
48	48	SØ		93	1.5.3	flint	2	mikroavslag	1	1 patinert
48	49	SV		94	1.5.1	kvarts	1	makroavslag		
48	49	SV		95	1.5.2	kvarts	1	avslag		
48	49	SV		96	1.5.2	flint	1	avslag		
54	56	SØ		97	1.5.2	flint	8	avslag	2	
54	56	SØ		98	1.5.2	flint	1	avslag		
54	56	SØ		99	1.5.2	kvartsitt	4	avslag		
54	56	SØ		100	1.5.2	kvartsitt	1	avslag		
54	56	SØ		101	1.5.2	kvarts	3	avslag		
54	58	SV		102	1.5.2	flint	10	avslag	3	
54	58	SV		103	1.5.3	flint	5	mikroavslag		
54	58	SV		104	1.5.1	kvartsitt	1	makroavslag		
54	58	SV		105	1.5.2	kvartsitt	1	avslag		
54	58	SV		106	1.5.2	kvarts	1	avslag		
54	58	SV		107	1.5.3	kvarts	1	mikroavslag		
Løsfunn				108	12.1.1	flint	1	ret.makroavslag		
Løsfunn				109	2,3	flint	1	bipolar kjerne		
Løsfunn				110	97		1	pimpstein		
Løsfunn				111	1.5.1	flint	2	makroavslag		2 1 patinert
Løsfunn				112	1.5.2	flint	28	avslag	1	6 6 patinert
Løsfunn				113	1.5.3	flint	1	mikroavslag		
Løsfunn				114	1.5.2	kvarts	6	avslag		
Løsfunn				115	1.5.2	bergkrystall	1	avslag		
Løsfunn				116	1.5.2	rhyolitt	1	avslag		
Løsfunn				117	2.5.	flint	1	kjernefrag.		
Løsfunn				118	1.1.2 d	flint	1	smalflekke		
Løsfunn				119	12.2.2 m	flint	1	ret.smalflekke		
Løsfunn				120	9.1	flint	1	ènægget spiss		uferdig(emne)

B 15525 Lok 2. Lammestokkbrotane, Hellesund, Øygarden, Hordaland.

Pr.stikk nr.: 1

Dato: 26/7-96

Navn: H.V

Mål cm.: 50x50

Gr.tekn. (S4, S2, G): S4

Ant.bøtter: 10



Kommentarer:

Funnformell for og med B₁
 bit og med B₂
 For stratigrafisk beskrivelse
 se versjon 4
 Tegn på profil for samling av prøver

Pr.stikk nr.: _____

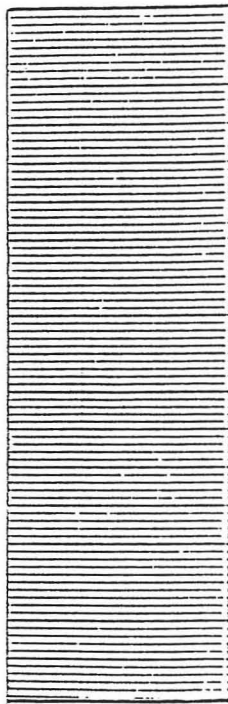
Dato: _____

Navn: _____

Mål cm.: _____

Gr.tekn. (S4, S2, G): _____

Ant.bøtter: _____



Kommentarer:

Pr.stikk nr.: _____

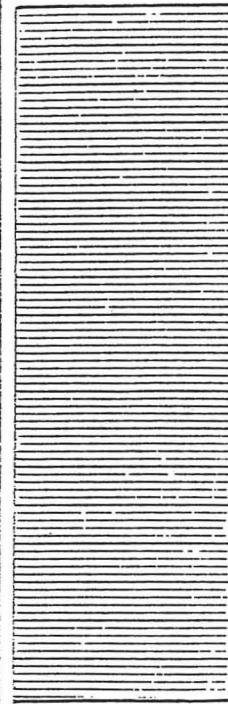
Dato: _____

Navn: _____

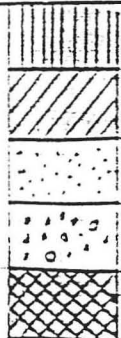
Mål cm.: _____

Gr.tekn. (S4, S2, G): _____

Ant.bøtter: _____



Kommentarer:



Torv
 Dyrkn.lag
 Sand
 Grus
 Kulturlag



Kullag
 Rulleritter
 Steiner
 Berg
 Funn

Bottlegrense
 Grense til lag

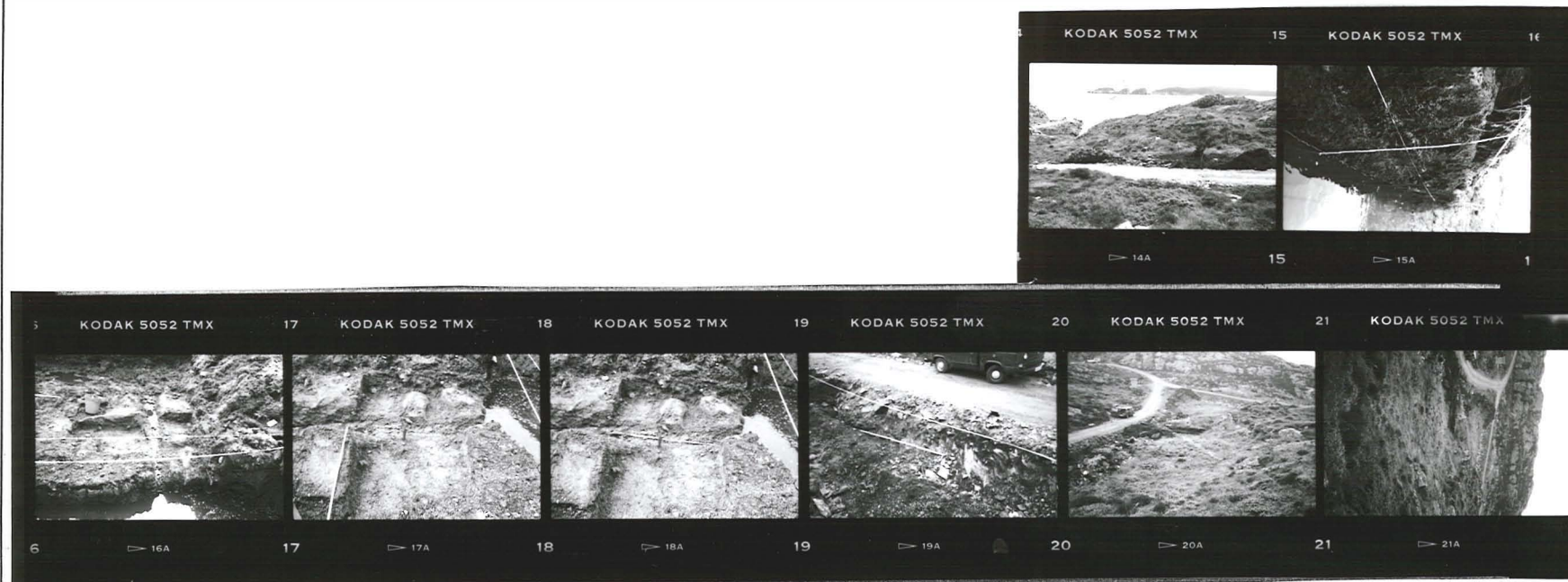
B 15525 Lok. 2 Lammestokkbrotane (vedlegg 8)

PS	Mek. lag	Fnr.	Type	Del	Mat.	Ant.	Gjenstand	Brent	Vann- rullet	Korteks	Kommentar
PS 1	B 1	1	1.5.2		flint	10	avslag		1	7	
PS 1	B 1	2	1.5.3		flint	8	mikroavslag			1	
PS 1	B 1	3	1.5.2		kvarts	3	avslag				
PS 1	B 1	4	1.5.2		kvartsitt	2	avslag				
PS 1	B 2	5	1.5.2		flint	14	avslag			5	
PS 1	B 2	6	1.5.3		flint	14	mikroavslag			7	
PS 1	B 2	7	1.5.2		kvartsitt	4	avslag				
PS 1	B 2	8	1.5.3		kvartsitt	1	mikroavslag				
PS 1	B 2	9	1.5.2		kvarts	4	avslag				
PS 1	B 2	10	1.5.3		bergkrystall	1	mikroavslag				
PS 1	B 2	11	1.1.3	p	flint	1	mikroflekke				
PS 1	B 2	12	1.1.3	d	bergkrystall	1	mikroflekke				
PS 1	B 2	13	2,3		flint	1	bipolar kjerne				
PS 1	B 3	14	1.5.2		flint	14	avslag			7	
PS 1	B 3	15	1.5.3		flint	12	mikroavslag			1	
PS 1	B 3	16	1.5.2		kvarts	3	avslag				
PS 1	B 3	17	1.5.2		bergkrystall	2	avslag				
PS 1	B 4	18	1.5.2		flint	8	avslag			2	
PS 1	B 4	19	1.5.3		flint	4	mikroavslag			4	
PS1	B 5	20	1.5.2		flint	15	avslag			8	
PS1	B 5	21	1.5.3		flint	5	mikroavslag			1	
PS1	B 5	22	1.5.2		kvarts	3	avslag				
PS1	B 5	23	1.1.1	p	flint	1	flekk		1		
PS1	B 6	24	1.5.2		flint	8	avslag			6	
PS1	B 6	25	1.5.3		flint	2	mikroavslag				
PS1	B 6	26	1.5.2		kvartsitt	1	avslag				
PS1	B 6	27	1.5.2		bergkrystall	1	avslag				
PS1	B 6	28	1.1.3	d	flint	1	mikroflekke				
PS1	B 6	29	3.1.2		flint	1	skiveøks				
PS1	B 7	30	1.5.2		flint	1	avslag		1		
PS1	B 7	31	1.5.3		flint	1	mikroavslag			1	

Fotograf

Film nr. 1 Le. 2733: 14A-21A

Innberetning ved Trond Klungseth Lødøen Dato 06.12.1996



Bilde	Motiv	Retning	Signatur
14	Oversiktsbilde	Mot S-SØ	T.K.L
15	Hovedsjakt	Mot N-NV	T.K.L
16	Avtorvet/utgravn område	Mot V-SV	T.K.L
17	Avtorvet/utgravn område	Mot N	T.K.L
18	Avtorvet/utgravn område	Mot N	T.K.L
19	Kulturlag under vei	Mot N	T.K.L
20	Oversiktsbilde	Mot V-NV	T.K.L
21	Oversiktsbilde	Mot V-NV	T.K.L
22	Bilder ødelagt under fremkalling		T.K.L
23	Bilder ødelagt under fremkalling		T.K.L
24	Bilder ødelagt under fremkalling		T.K.L
25	Bilder ødelagt under fremkalling		T.K.L

Vedlegg 9.