

003259

RAPPORT OVER UTGRAVNING AV STENALDERLOKALITET PÅ SYNNALAND
GNR:28 BNR.82, BRATTVÅG, HARAM KOMMUNE, MØRE OG ROMSDAL FYLKE
I TIDSROMMET 20:MAI - 1.JUNI 1980.

Bakgrunnen for undersøkelsen:

Lokaliteten ble funnet under registrering av traseen for ny riksvei Brattvåg - Alvestad. Det måtte graves i området da lokaliteten kom i direkte berøring med den planlagte riksvei.

Riksveitraseen ble registrert sommeren 1979 av Tore Bjørgo. For ytterligere opplysninger se Tore Bjørgos rapport av 11.7.79.

Deltakere:

I undersøkelsen deltok stud.mag.art. Tor Jarl Knudsen, student Birger Andreassen, student Frode Fyllingsnes og mag.art. Anne Merete Knudsen. Sistnevnte var leder for utgravningen.

Områdebeskrivelse:

Lokaliteten ligger i den nederste delen av en østvendt dalside. NV for kirken i Brattvåg. I bunnen av dalsøkket renner en liten elv nordover og ut i sjøen et stykke N for lokaliteten. Avstanden til sjøen er ca. 100 m. Øst for dalbunnen skråner bakken slakt oppover. Her er det for det vesentligste dyrket mark. Skråningen på vestsiden av elven skråner brattere og er mye høyere enn den på østsiden. Vestskråningen er for det meste dekket av skog.

S for lokaliteten og inntil denne er det et belte i skråningen hvor det er vannsig. Dette har gjort terrenget her fuktig og myrlendt. Dette tilsig av ferskvann har nok vært avgjørende for at mennesker har slått seg ned akkurat her. Selve lokaliteten ligger i skogkanten og er bevokst med løvskog, ener og lyng.

Lokaliteten ligger i dag 10 -15 m o.h. (Høyden er ikke målt, noe som bør gjøres ved utgravningens fortsettelse). Den må ha vært strandbundet da menneskene holdt til her.

Fra lokaliteten er det utsikt mot NØ, Ø og S.

Graveredskap:

Til avtorvning ble det brukt spade. Undre del av torvlaget ble delvis krafset bort og delvis gravd med skje. Da vi kom ned på funnførende lag, gikk vi ^{helt} over til å bruke skje ~~konstant~~.

Noe av massen ble såldet i vann med mindre enmannsåld tilhørende Historisk Museum i Bergen. Maskevidden ble ikke målt da en antar at museet bruker en standard maskevidde.

Målesystem.

Vi la opp målesystemet N-S, Ø-V for å lette arbeidet med tegning og fotografering. Som målesystem brukte vi en x-akse og en y-akse. X-aksen gikk i retning S-N med stigende verdier mot N. Y-aksen la vi i retning V-Ø med stigende verdier mot Ø. Vi gikk ut fra punktet 10x10y som midtpunkt i målesystemet. Punktet ble lagt slik i terrenget at vi antok at hele feltet ville ligge innenfor plus-verdier både for x- og y-aksenes vedkommende.

Vi delte videre gravningsfeltet inn i m²- ruter. I dybden skillte vi dem i naturlig stratigrafiske lag. Det var ikke nødvendig å dele funnene inn i mekaniske lag innen de naturlig stratigrafiske. De enkelte lag var ikke så tykke.

Som fix-punkt valgte vi en stor sten som lå mellom 6x - 7x og i 11y. Stenen er den samme som den Tore Bjørge la mindre sten oppå for å markere funn da han registrerte traseen. Fix-punktet var på stenens høyeste punkt, markert med et blått kryss. Stenen sees midt på bildene 1-3.

Gangen i arbeidet:

Gravningen i plan.

Det aller første vi gjorde, var å fotografere funnstedet. Dernest fjernet vi kratt, lyng og busker fra det området vi i første omgang ville konsentrere gravningen om.

Etter at målesystemet var lagt ut, begynte vi å torve av i området S for punktet 10x10y, altså i området S for

rådet S for punktet 10x10y, altså i området fra 6,50x - 10x, 8y - 11,50y. Begrensningen av undersøkelsesområdet mot V og N fastsatte vi selv, begrensningen mot S og Ø var fastsatt ved at lokaliteten tidligere var ødelagt i denne enden ved tidligere gravninger. Tore Bjørgos mener det skyldes grøftegraving i forbindelse med et byggefelt (se Tore Bjørgos rapport). Feltets avgrensning mot S og Ø er derfor også ujevn. Tidligere gravninger hadde her kommet ned på auren.

Funnfrekvensen førte siden til at vi utvidet feltet mot N, altså N for 10x-linjen. Vi åpnet her rutene 10x8y, 10x9y, 11x8y, 11x9y N for den NS-gående profilbenken og rutene 10x10y, 10x11y, 10x12y, 11x10y, 11x11y og 11x12y Ø for den samme.

Det viste seg imidlertid at lokaliteten strakte seg utover det åpnete område, i hvert fall mot N og V. Tiden tillot derimot ikke at vi utvidet undersøkelsesområdet ytterligere. Det er umulig å si hvor stort område lokaliteten strekker seg over og hvor mye som derved gjenstår.

Gravningen i dybden.

På grunn av at vi hadde kommet et stykke ned i kulturlaget i feltet S for 10x-linjen før vi åpnet feltet N for samme linje, grov vi i utakt i de to deler av gravningsområdet. Da imidlertid fremgangsmåten stort sett var den samme, kan en slå sammen beskrivelsen av gravningsmåten.

Det første vi gjorde, var som vanlig å torve av med spade. Det viste seg at torvlaget var svært tykk, derfor krafset vi bort undre del av laget. Skillet mellom torvlaget og underliggende lag som vi antok var kulturlaget, var svært lett å se. Det var ingen problemer med å stoppe gravningen på det riktige tidspunkt. Vi hadde bestemt oss for å grave naturlig stratigrafiske og å dokumentere de forskjellige nivåer.

Vi rensset opp overflaten vi var kommet ned på, fotograferte og nivellerte den inn på en tegning. Dette arbeidet ble ikke gjort for feltet N for 10x-linjen, vi hadde knappere tid til rådighet da vi var kommet så langt i gravningen.

På grunn av at det allerede var gravd ned til auren i kanten av gravningsfeltet, kunne vi ved å renskjære kanten se lagfølgen nedover og se hvor tykke de enkelte lag var. Vi fikk derved en pekepinn om hvor vi måtte grave forsiktig, og hvor dypt vi måtte grave.

Det viste seg dog at den lagfølgen vi så å skjæringen, ikke stemte for hele gravefeltet. Dette førte til at vi fikk problemer med å gi de enkelte lag riktig lagbetegnelse og å forstå deres innbyrdes beliggenhet. Det kommer jeg nærmere inn på under beskrivelsen av de enkelte lag, men jeg kan nevne at forvirringen skyldtes nok delvis at terrengets ujevnhet har ført til at lag kan være slitt vekk på utsatte steder.

Da vi begynte å grave ned i det lag som vi trodde var det egentlige kulturlag, fant vi ut på grunn av lagets konsistens og funnmangel at dette også antagelig måtte være torvlag, men et torvlag forakjellig fra det ovenforliggende.

Under torvlaget kom vi ned på et sandlag. Neste gang vi stoppet for å dokumentere, var underst i dette. Nå trodde vi igjen at vi var nede på det egentlige kulturlagets overflate. Dette er nivå 2 på tegningene. Det viste seg siden at kulturlaget består av flere typer jordlag, og at det omtalte sandlag er det øverste lag i kulturlaget. Vi burde derfor ha dokumentert på toppen av sandlaget i stedet for på bunnen av det. Sandlaget var imidlertid så tynt, at det i grunnen ikke har spilt noen større rolle i dette tilfellet.

I SØ kvadrant av feltet omtrent midt i denne, gikk det en ØV-gående rygg tvers over feltet. Vi lurte på om dette kunne være oppkastet masse fra bosetningen. Hvis det var det, ville lagfølgen her være omvendt av lagfølgen forøvrig. Vi snittet derfor ryggen i retning N-S litt Ø for N-S-gående profilbenk. Det viste seg at sandlaget som ryggen bestod av, hvilte direkte på auren. Vi fjernet derfor resten av ryggen uten å dokumentere.

Vi grov nå ned til auren i tre kvadranter før vi igjen stoppet for å dokumentere. De tre kvadrantene var Nv, NØ og SØ kvadrant.

Vi ~~skjæppt~~ dokumenterte her på toppen av auren. (nivå 3 på tegningene).

I SV kvadrant viste det seg å ligge et lag med småsten i det undre sandlaget (lag 5). Det var tydelig at disse stenene var en stenlegning. Vi stoppet derfor i dette nivået i SV kvadrant. Omkretsen av stenlegningen er inntegnet på planen nivå 3.

Stenlegningen ble siden av tidsnød ikke fjernet. Den fortsetter forøvrig inn i urørt område mot V.

Etter at profilene var tegnet og fotografert, ble det tatt ut fosfatprøver i profilbenkene. Den ØV gående profilbenken ble så revet, mens den N-S gående fikk stå.

Andre jordprøver som ble tatt ut, er prøver fra det trekullholdige laget over og ^{delvis} mellom småstenene i Sv kvadrant. Prøven er ment å være en frøprøve dvs. analysemateriale med henblikk på å finne forkullede frø. Herfra ble det også tatt ut trekullprøver.

Det siste vi gjorde var å dekke til SV kvadrant med plast. Undersøkelsen bør fortsettes sesongen 1981.

Vi såldet svært lite av jordmassene fra undersøkelsen. Rute 8x9y ble konsekvent såldet, fra lag 3. Ellers såldet vi noen brett. Det ble funnet uhyre lite i såldet, så tapsprosenten viste seg å være lav.

Beskrivelse av de enkelte lag.

Ved denne undersøkelsen er det vanskelig å få inntrykk av lagfølgen ved å se på profiltegnningene. Dette skyldes at lagene var så ujevne i horisontalplanet, dvs. enkelte av dem dekket ikke hele undersøkelsesområdet, og er følgelig ikke med på profiltegnningene. Det var svært dårlig vær med mye regn under gravningen, noe som har gått ut over profiltegnningenes kvalitet.

Lagene.

Lag 1.

Laget består av den øverste delen av torven fra overflaten og

ned til vårt første dokumentasjonsnivå, nivå 1. Skillet mellom lag 1 og det underliggende lag var helt tydelig. Lag 1 var mellom 20 og 40 cm tykk. Allerede i underkanten av laget begynte vi å se de nivåforskjellene med rygger og daler som ble så markert dypere ned.

Det var lite sten i torvlaget. Derimot var det mye røtter, særlig i SV-del av feltet. Umiddelbart V for feltet stod det flere bjerker.

Underst i laget fant vi de øverstliggende avslag.

Lag 2.

Da vi først kom ned på lag 2, trodde vi at vi var kommet ned på, det egentlige kulturlag. Det var lagets konsistens og farge som gjorde dette.

Lag 2 bestod av mørk brun, nesten sort torv. Torven var svært fet, så fet at den var vanskelig å sålde. Laget varierte svært i tykkelse fra et par cm opp til 20cm tykk. Det var på overgangen til laget under at nivåforskjellene begynte å vise seg tydelig. Derfor er torvlaget tynnast der hvor underliggende lag former rygger.

Også i lag 2 var det minimalt med sten, og røttene fortsatte ned i dette laget. Det var noen flere funn her enn i laget over, men ikke mye.

Lag 3.

Det var med dette laget at vi begynte å få problemer med å skille lagene fra hverandre og å merke funnposene med riktig lagnummer.

Lag 3 var svært tynt, opp til ca. 5 cm på det tykkeste, og det dekket ikke hele gravningsområdet. På de høyeste partiene av underliggende lag manglet sandlag 3. I sær var dette markert på den Ø-V gående ryggen i SØ-feltet. Her fikk vi problemer med å holde funnene fra lag 3 og lag 5 fra hverandre, da lagene gikk i ett. Dette sees tydelig på et par av bildene av N-S profilen.

I rutene N for den Ø-V gående profilbenken var også sandlaget ujevnt. Her gikk det en renne med dybde 25 cm i retning Ø-V. Det var særlig disse to beskrevne ujevnheter, altså "ryggen" S for profilbenken og "dalen eller rennen" N for den samme som utgjorde ujevnhetene. Mellom disse to var det enkelte mindre.

Sandlaget er antagelig et utvaskingslag. Det var minimalt med sten i laget, derimot var det en del røtter, de samme røtter som i lagene over og under.

I rutene N for den Ø-V gående profilbenken var også sandlaget ujevnt.

Det var i lag 3 at funnene begynte å bli tallrike.

På tegningen av nivå 2 er nivellementene tatt på overgangen mellom lag 3 og 4.

Lag 4.

Laget består av leiraktig silt. Det er nesten sort og har enkelte grå leirflekker. Heller ikke dette laget finnes over hele feltet. På de høyereliggende partier mangler også dette laget. Laget var svært tynt. I profilen Ø-V i rute 19x10y var laget opp til 10cm tykt, men stort sett var det mye tynnere.

Det var nokså mye fygn i laget.

Lag 4b.

Dette var et trekullholdig mørk brunt jordlag. Laget dekket ikke hele feltet. Det fantes i nordre del av SV-kvadrant og i søndre del av SØ kvadrant. En kan si at det strakte seg som en bred stripe på noe over 1 m fra SØ og mot NV inn i urørt område. Laget lå ved siden av lag 5. Noe overlappinger var det, men stort sett lå lagene ved siden av hverandre. I NØ og SØ kvadrant lå lagene direkte på auren. Det kan i denne forbindelse nevnes at auren under lag 4b var hardstampet.

Det var en del skjørbrønt sten i laget. Funn var det mange av. De fleste funn er gjort nettopp i lag 4b og 5. Det ble tatt ut jordprøver i laget som analysemateriale med henblikk på å fin-

ne forkullede frø.

Lag 5.

Dette er et lyst brunt sandlag. Det var som nevnt svært likt lag 3 og ble forvekslet med dette sine steder.

Laget fantes i hele NV og NØ kvadrant samt i søndre del av SV kvadrant og i nordre del av SØ kvadrant. Det hadde varierende tykkelse fra et par cm til 10 cm. I motsetning til enkelte av de lag som lå over, er lag 5 ikke slitt bort på de høyeste partiene.

I SV kvadrant fant vi i sandlaget den eneste form for konstruksjon vi i det hele tatt støtte på. Konstruksjonen bestod av små morenestein lagt tett i tett. Det virket som om de var lagt slik for å danne et gulv. Dette fantes i rutene 7x9y og 8x9y. Det fortsatte ikke inn i SØ kvadrant, derimot fortsetter det inn i urørt område mot V.

Det lå også noen sten tilfeldig i laget. De fleste i nordre del av feltet. Det ble funnet svrt mye i sandlaget.

Mørk grusblandt jord.

Enkelte steder i feltet var det mørk grusblandet jord under lag 5. Dette laget har ikke fått eget lagnummer selv om det fantes et par avsalg i det. Funnposen er merket aur. Antagelig er det den øverste del av auren.

Funn.

Vi gjorde en god del funn under utgravningen. De fleste av disse ble gjort i lag 4b og 5.

På grunn av problemene med å skille fra hverandre lag 3 og lag 5 i SØ kvadrant, så er en del funn fra lag 5 merket lag 3 på funnposene. Dette gjelder funn fra rute 9x10y. Vi var kommet noe ned i lag 5 før vi oppdaget forvekslingen.

Selv om funnene er gjort i forskjellige jordlag så tror jeg alle funnene hører til samme fase. Lagene var tynne, og det var ingen funntomme lag mellom dem. Det er heller ingen ting i funnmaterialet som tilsier to kulturfaser.

For det meste ble det funnet avslag av flint og kvarts. Det ble også funnet større stykker av dette råmaterialet. Vi fant to daterbare gjenstander. Begge disse ble funnet i SV kvadrat som førøvrig var mest funnrisk. De to gjenstandene var henholdsvis en skiferpil og en Vestlandsøks. av grønnsten.

Dalen 5. februar 1981

Anne Merete Knudsen
Anne Merete Knudsen

Film:
Leica 1143.

1.
Synnabrandt gnr 28/82
Hauam kommune
Møse og Romsdal
Stenalderlokalitet



1.

Lokaliteten for autarving. Fixpunktet
var på stenen midt i bildet.
Fra S.



16.

Utsikt fra lokaliteten mot Ø.



4.



6.



7.



9.

Nivå 1. Fra sørvest til venstre:
Fra S. Fra N. Fra V og V.



10.



11.



12.



15

Nivå 2. SV kvadrant fra S
SØ kvadrant fra S
SV kvadrant fra V
SV kvadrant fra V



13.



14.

Nivå 2. SØ kvadrant. Fra V.

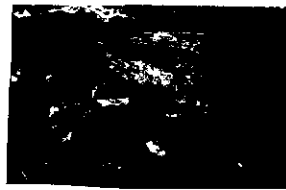


20.



25.

Nivå 2. NV kvadrant fra V og N.



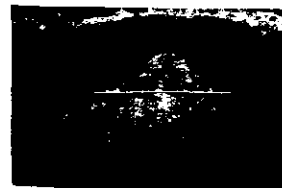
19.

Nivå 2. NØ kvadrant fra Ø.



22.

Nivå 2. Oversikt fra NV.



17.

SØ kvadrant nordre del. Ryggen overkant lag 5. fra Ø.



31.

32.

33.

Nivå 3. Avslutningsnivå. Oversikt over feltet. Fra NV og N.



28.



29.

Nivå 3. Avslutningsnivå. Oversikt. Fra SV og V

Leica 1143:34

Leica 1143:35



Nivå 3. Avslutningsnivå.
SV kvadrant fra V.



1144:1

Nivå 3. Avslutningsnivå
SØ kvadrant fra S

1144:3



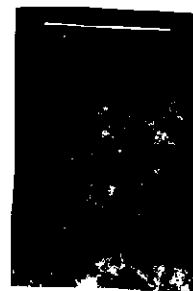
1144:2



Nivå 3. Avslutningsnivå
SØ kvadrant fra Ø.



1144:5



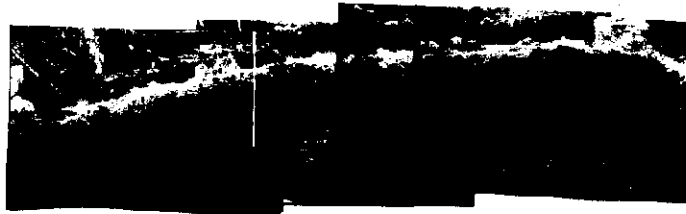
1144:8.



1144:9

1144:10

Stenlegning i SV kvadrant.



← 13-16.

N-S profilen fra S til 10x-linjen
længst til højre. Fra Ø.



18



17

N-S profilen fra 10x-linjen og
nordover fra V.



19



20

Ø-V profilen fra V mod Ø. 10y-linjen
længst til venstre. Fra N.



22



23



24

Ø-V profilen fra V mod Ø. 10y-linjen
længst til venstre i billedet.
Fra S.

Synnaland, Haram
Aks. 1980/49

FUNNLISTE

1.

2 flintavslag hvorav ett med skorpe.
1-2 cm lange.

Rute 8 x lly. Lag 5 - sandlag.

23. mai 1980. Frode Fyllingsnes.

2.

Skiferpil.

Lengde 5 cm.

Koordinater 6,40x 8,80y. Lag 46.

28.5.80 Tor Jarl Knudsen.

3.

2 kvartsavslag. 1-1,5 cm lange.

25 flintavslag - grå og gylden.

Lengde 0,5 - 2,5 cm.

Rute 9 x lly. Lag 5 (i sold).

23.5.80 Birger Andreassen.

4.

7 flintavslag - grå flint - brent?

Lengde 0,5 - 3,5 cm.

Rute 9 x 8y. Lag 46.

23.5.80 Frode Fyllingsnes.

5.

3 flintavslag. 1 med skorpe.

Grå flint, 2 avslag er brent.

Lengde 2 cm.

Rute 9 x 10y. Lag 3 - sandlag.

22.5.80 Anne Merete Knudsen.

6.

3 kvartsavslag. Lengde 1-2 cm.

18 flintavslag og splinter. Lengde 0,3-3,5 cm

1 flintkjerne. 5 cm lang.

Rute 9 x 10y. Lag 5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

7.

7 flintavslag. Lengde 0,2 - 2 cm.

Rute 10 x 9y. Lag 4a.

26.5.80 Frode Fyllingsnes.

8.

3 flintavslag. Lengde 1 cm.

Rute 10 x 9y. Lag 4a.

26.5.80 Birger Andreassen.

9.

4 flintavslag. Lengde 1,5 - 2,5 cm.

1 pimpesten.

Rute 6 x 9y. Uvisst lag.

23.5.80 Tor Jarl Knudsen.

10.

1 kvartsavslag. Lengde 1-3 cm.

37 flintavslag. Lengde 0,5-3 cm.

Rute 7 x 9y. Lag 4.

26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

11.

2 kvartsavslag. Lengde 1-1,5 cm.

1 flintavslag. Lengde 1,5 cm.

Rute 7 x 8y. Uvisst lag.

23.5.80 Tor Jarl Knudsen.

12.

1 kvartsavslag. Lengde 1 cm.

18 flintavslag. Lengde 0,2-3,5 cm.

Rute 9 x 9y. Lag 4b.

23.5.80 Anne Merete Knudsen.

13.

29 flintavslag. Lengde 0,2-3 cm.

Rute 11 x 8y. Lag 5.

27.5.80 Anne Merete Knudsen.

14.

3 kvartsavslag. Lengde 1-3 cm.

13 flintavslag. Lengde 1-3 cm.

1 flintflekke. Lengde 2 cm.
Rute 8 x 9y. Lag 4.
26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

15.
6 flintavslag. 0,3-2,5 cm lange.
Rute 8 x 11y. Lag 4b.
27.5.80 Birger Andreassen.

16.
16 flintavslag. Lengde 0,3-5 cm.
2 kvartsavslag. 0,5-1 cm lange.
Rute 8 x 9y. Lag 4b.
24.5.80 Anne Merete Knudsen.

17.
6 flintavslag. Lengde 0,5-2 cm.
Rute 9 x 9y. Lag 4.
26.5.80.

18.
8 flintavslag. Lengde 1-2 cm.
Rute 8 x 9y. Lag 5.
24.5.80 Anne Merete Knudsen.

19.
1 kvartsavslag. Lengde 1 cm.
1 flintavslag. Lengde 2 cm.
Rute 9 x 8y. Uvisst lag.
20.5.80.

20.
1 kjerne kvarts. 5 cm lang.
Rute 9 x 11y. Lag 2.
22.5.80 Anne Merete Knudsen.

21.
6 flintavslag. Lengde 0,5-1,5 cm.
Rute 7 x 10y. Lag 4b.
23.5.80 Birger Andreassen.

22.

15 flintavslag 0,2 - 2,5 cm lange.

Rute 8 x 11y. Lag 5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

23.

2 kvartsavslag. 1-2 cm lange.

23 flintavslag og splinter.

0,2-2,5 cm lange.

Rute 7 x 10y og 6 x 10y.

Omrotet lag.

20.5.80 Anne Merete Knudsen.

24.

1 flintavslag. 2 cm langt.

Rute 6 x 9y. Lag 2.

21.5.80 Tor Jarl Knudsen.

25.

1 flintavslag, 2,5 cm langt.

Rute 10 x 9y. Lag 4a.

27-5-80 Anne Merete Knudsen.

26.

2 avslag bergkrystall.

1 cm lange.

19 flintavslag. 0,5 - 2 cm lange.

1 kvartsavslag. 2 cm langt.

Rute 7 x 10y. Lag 4b.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

27.

1 flintavslag. 0,5 cm langt.

1 kvartsavslag 2,5 cm langt.

Rute 8 x 11y. Lag 5.

24.5.80 Birger Andreassen.

28.

15 flintavslag. 0,5-3,5 cm lnage.

Rute 8 x 10y. Lag 4b.

23.5.80 Birger Andreassen.

29.

24 flintavslag og splinter. 0,5-3,5 cm lange.

1 kvartsavslag 0,5 cm langt.

Rute 9 x 10y. Lag 4b.

27.5.80 Frode Fyllingsnes.

30.

1 kvartsavslag. 2,5 cm langt.

7 flintavslag. 1-2,5 cm lange.

Rute 9 x 8y. Lag 4b.

24.5.80 Frode Fyllingsnes.

31.

1 kvartsavslag. 3 cm langt.

1 kvartsflekke. 1,5 cm langt.

6 flintavslag. 1-2,5 cm lange.

Rute 9 x 9y. Lag 4.

27.5.80 Tor Jarl Knudsen.

32.

5 flintavslag. 1-1,5 cm lange.

Rute 11 x 8y. Lag 4a.

27.5.80 Frode Fyllingsnes.

33.

2 flintavslag. 1-3,5 cm lange.

Rute 5 x 9y. Overgang lag 1-2.

22.5.80 Birger Andreassen.

34.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.

14 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 9 x 11y. Lag 5.

27.5.80 Frode Fyllingsnes.

35.

1 flintavslag. Lengde 2 cm.

Rute 7 x 9y. Uvisst lag.

36.

4 flintavslag. 0,5-3 cm lange.

Rute 11 x 9y. Lag 4a.
26.5.80 Birger Andreassen.

37.

1 flintavslag. 3 cm langt.
Rute 5 x 8y. Lag 4.
23.5.80 Frode Fyllingsnes.

38.

3 flintavslag. 1,5 - 2,5 cm lange.
Rute 6 x 10y. Lag 4b.
30.5.80 Birger Andreassen.

39.

7 flintavslag. 1-2 cm lange.
Rute 9 x 10y. Lag 2.
22.5.80 Anne Merete Knudsen.

40.

1 kvartsavslag. 1,5 cm langt.
1 flintavslag, 1,5 cm langt.
Rute 10 x 11y. Uvisst lag.

41.

1 flintavslag. 1 cm langt.
Rute 8 x 9y. Lag 3.

42.

2 kvartsavslag. 2-2,5 cm lange.
1 grått kvartsittavslag. 2 cm langt.
4 flintavslag. 1-1,5 cm lange.
Rute 10 x 12y. Lag 5.
26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

43. 1 kvartsavslag. 2,5 cm langt.

2 flintavslag. 0,5-1 cm lange.
Rute 8 x 8y. Lag 4b.
24.5.80 Frode Fyllingsnes.

44.

2 flintavslag. 1-2 cm lange.
Rute 10 x 10y. lag 5.
26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

45.

5 kvartsavslag. 1-3 cm lange.
12 flintavslag. 1-3 cm lange.
Rute 6 x 9y. Uvisst lag.
27.5.80 Tor Jarl Knudsen.

46.

1 kvartsavslag. 4 cm langt.
Rute 8 x 8y. Uvisst lag.
28.5.80

47.

2 flintavslag. 0,5-1 cm lange.
Rute 8 x 10y. Overgang lag 1-2.
21.5.80 Birger Andreassen.

48.

1 knakkesten?
22 flintavslag. 0,2-4 cm lange.
Rute 8 x 12y. Lag 5.
23.5.80 Tor Jarl Knudsen.

49.

7 flintavslag. 0,5-2 cm lange.
Rute 8 x 10y. Lag 5.
27.5.80 Birger Andreassen.

50.

3 kvartsavslag. 1-2 cm lange.
2 flintavslag. 1-1,5 cm lange.
Rute 10 x 11y. Lag 5.
24.5.80 Anne Merete Knudsen.

51.

28 flintavslag og splinter.
Lengde 0,2-2 cm.
Rute 8 x 11y. Lag 5.
26.5.80 Anne Merete Knudsen.

52.

1 flintavslag. Lengde 3,5 cm.
Rute 7 x 8y. Lag 4.

53.

1 kvartsavslag. Lengde 2 cm.

1 flintavslag. Lengde 2 cm.

Rute 9 x 8y. Lag 4a.

28.5.80 Anne Merete Knudsen.

54.

2 kvartsavslag. Lengde 1-4 cm.

6 flintavslag. Lengde 0,5-1 cm.

Rute 8 x 12y. Lag 5.

27-5-80 Birger Andreassen.

55.

1 kvartsavslag. Lengde 2,5 cm.

7 flintavslag. Lengde 0,5-2 cm.

Overflatefunn.

20.5.80 Anne Merete Knudsen.

56.

1 flintavslag. 1 cm langt.

Rute 8 x 8y. Lag 2,

57.

1 kvartsavslag. 2,5 cm langt.

2 flintavslag. 1,5-3 cm lange.

Rute 11 x 8y. Lag 5.

28.8.80 Anne Merete Knudsen.

58.

2 grønnstensavslag. 3-4 cm lange.

14 flintavslag. Lengde 0,5-4 cm.

Rute 11 x 12y. Lag 5.

22.5.80 Birger Andreassen.

59.

1 kvartsavslag. Lengde 1 cm.

12 flintavslag. Lengde 0,5-2,5 cm.

Rute 7 x 11y. Lag 4b ?5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

60.

1 bergkrystallavslag. 2 cm langt.

3 flintavslag. 1 cm lange.

Rute 11 x 11y. Lag 5.

28.5.80 Birger Andreassen.

61.

1 Vestlandsøks av grønnsten. Lengde 7 cm.

Rute 8 x 9y. Koord. 8,0 x 9,2y.

Lag 4.

26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

62.

1 kvartsavslag. Lengde 1 cm.

7 flintavslag og splinter.

0,3-2 cm lange.

Rute 7 x 10y. Omrotet lag.

22.5.80 Anne Merete Knudsen.

63.

3 kvartsavslag. Lengde 2-2,5 cm.

42 flintavslag og splinter.

Lengde 0,3-2,5 cm.

Rute 8 x 11y. Lag 5.

23.5.80 Birger Andreassen.

64.

3 flintavslag. Lengde 1-1,5 cm.

Rute 10 x 12y. Lag 5.

28.5.80 Frode Ellingsen.

65.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.

1 kvartsavslag. 1,5 cm langt.

50 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 10 x 8y. Lag 4b + 5.

27.5.80 Anne Merete Knudsen.

66.

4 flintavslag. 0,5-1,5 cm lange.

Rute 10 x 9y. Lag 6.

29.5.80 Birger Andreassen.

67.

16 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 8 x 10y. Lag B.

22.5.80 Birger Andreassen.

68.

2 flintavslag. 1-1,5 cm lang.

Rute 9 x 10y. Lag 5.

27.5.80 Frode Fyllingsnes.

69.

3 kvartsavslag. 1-4 cm lange.

7 flintavslag. 0,5-3 cm lange.

Rute 6 x 10y. Omrotet lag.

22.5.80 Anne Merete Knudsen.

70.

2 kvartsavslag. Lengde 1-2 cm.

1 bergkrystallavslag. Lengde 1 cm.

10 flintavslag. Lengde 1-2,5 cm.

Rute 8 x 8y. Uvisst lag.

27.5.80 Tor Jarl Knudsen.

71.

1 kvartsavslag. Lengde 2 cm.

14 flintavslag. Lengde 0,5-3 cm.

Rute 9 x 11y. Lag 5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

72.

3 flintavslag - splinter. 0,3-1 cm lange.

Rute 10 x 11y. Lag 5.

28.5.80 Frode Fyllingsnes.

73.

4 kvartsavslag. 0,5-1,5 cm lange.

22 flintavslag. 0,5-2,5 cm lange.

Rute 9 x 8y. Uvisst lag.

21.5.80 Birger Andreassen.

74.

74. 4 flintavslag. 0,5-3 cm lange.

Rute 10 x 10y. Lag 5.

31.5.80 Birger Andreassen.

76.

1 kvartsavslag. 2 cm langt.

7 flintavslag. 1-3 cm lange.

Rute 10 x 11y. Lag 5.

31.5.80 Anne Merete Knudsen.

77.

1 kvartsavslag. 4 cm langt.

13 flintavslag. 1-3 cm lange.

Rute 9 x 9y. Lag 4b.

31.5.80 Birger Andreassen.

78.

5 kvartsavslag. 1-1,5 cm lange.

1 flintflekke m/retusj. 1,5 cm lang.

14 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 10 x 12y. Lag 5.

31.5.80 Anne Merete Knudsen.

79.

6 flintavslag. 0,5-2,5 cm lange.

Rute 11 x 10y. Lag 5.

31.5.80 Birger Andreassen.

80.

1 kvartsavslag. 1 cm langt.

51 flintavslag. 0,5-4 cm lange.

Rute 8 x 11y. Lag 4.

23.5.80 Birger Andreassen.

81.

14 flintavslag. 1-2,5 cm lange.

Rute 8 x 10y. Lag 5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

82.

4 kvartsavslag. 1-4 cm lange.
10 flintavslag. 0,5-1,5 cm lange.
Rute 9 x lly. Lag 3.
22.5.80 Anne Merete Knudsen.

83.

1 kvartsavslag. 3,5 cm langt.
12 flintavslag. 0,2-3 cm lange.
Rute 9 x l2y. Lag 5.
25.5.80 Birger Andreassen.

84.

8 kvartsavslag. 1-5 cm lange.
1 flintavslag m/retusj. 2,5 cm langt.
1 flintskraper? 2,5 cm lang.
20 flintavslag. 1-3,5 cm lange.
1 med fossil.
Rute 6 x 8y. Uvisst lag.

85.

3 kvartsavslag. 1.2 cm lange.
19 flintavslag. 0,5-2,5 cm lange.
Rute 9 x lly. Lag 5.
26.5.80 Birger Andreassen.

86.

5 flintavslag. 1-2 cm lange.
Rute 10 x l3y. Lag 5.
28.5.80 Frode Fyllingsnes.

87.

5 flintavslag. 0,5-1,5 cm lange.
Rute 10 x 8y. Lag 6.
29.5.80 Birger Andreassen.

88.

2 kvartsavslag. 2 cm lange.
10 flintavslag 1-3 cm lange.
Rute 9 x lly. Lag 5.
23.5.80 Tor Jarl Knudsen.

89.

3 kvartsavslag. 1-5 cm lange.

3 flintavslag. 1-2 cm lange.

Rute 7 x 8y. Lag 4b.

24.5.80 Frode Fyllingsnes.

90.

1 kvartsavslag. 1,5 cm langt.

1 flintavsla-. 1 cm langt.

Rute 5 x 10y. Omrotet lag.

22.5.80 Anne Merete Knudsen.

91.

3 flintavslag. 1-2 cm lange.

Rute 11 x 10y. Lag 5.

26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

92.

1 kvartsavslag. 1,5 cm langt.

77 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 8 x 11y. Lag 5.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

93.

7 flintavstalg. 0,5-1,5 cm lange.

Rute 8 x 9y. Lag 4b.

23.5.80 Anne Merete Knudsen.

94.

17 kvartsavslag. 0,5-3 cm lange.

51 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 8 x 9y. Lag 4.

26.5.80.

95.

1 kvartsavslag. 1 cm langt.

1 flintavslag. 0,5 cm langt.

Rute 7 x 11y. Torvlag.

20.5.80 Anne Merete Knudsen.

96.

4 kvartsavslag. 1-3 cm lange.
15 flintavslag. 0,3-2,5 cm lange.
Rute 6 x 8y. Lag 4b.
29.5.80 Tor Jarl Knudsen.

97.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.
1 flintavslag. 1,5 cm langt.
Rute 11 x 10y. Lag 5.
31.5.80 Birger Andreassen.

98.

5 kvartsavslag. 1-2,5 cm lange.
11 flintavslag. 0,2-2,5 cm lange.
Rute 7 x 10y. Flere lag.
20.5.80 Anne Merete Knudsen.

99.

1 kvartsittavslag (grått).
4 cm langt.
5 kvartsavslag. 1-2,5 cm lange.
25 flintavslag- 0,5-3,5 cm lange.
Rute 11 x 9y. Lag 5.
24.5.80 Anne Merete Knudsen.

100.

1 kvartsavslag. 3,5 cm langt.
2 flintavslag. 1-3,5 cm lange.
Rute 7 x 10y. Lag 4b.
30.5.80 Birger Andreassen.

101.

1 stk. tilhugget (?) grønsten. 12,5 cm langt.
8 kvartsavslag. 0,5-2,5 cm lange.
13 flintavslag. 0,5-2,5 cm lange.
Rute 7 x 10y. Lag 4 b.
27.5.80 Birger Andreassen.

102.

8 kvartsavslag. 1-2,5 cm lange.
25 flintavslag. 1-2,5 cm lange.

Rute 7 x 9y. Lag 4.

27.5.80 Tor Jarl Knudsen.

103.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.

7 kvartsavslag. 1-3 cm lange.

69 flintavslag. 0,5-4 cm lange.

Rute 8 x 10y. Lag 4b.

27.5.80 Birger Andreassen.

104.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.

7 kvartsavslag. 1-6 cm lange.

10 flintavslag. 1-3 cm lange.

Rute 7 x 9y. Uvisst lag.

28.5.80

105.

5 kvartsavslag. 0,5-4 cm lange.

58 flintavslag. 0,2-2,5 cm lange.

Rute 8 x 10y. Lag 4 b.

26.5.80 Anne Merete Knudsen.

106.

Del av en flintknoll.

11 flintavslag. 1-2,5 cm lange.

Rute 10 x 9y. Lag 5.

28.5.80 Anne Merete Knudsen.

107.

1 bergkrystallavslag. 1 cm langt.

4 flintavslag. 0,5-2 cm lange.

Rute 8 x 8y. Lag 4.

26.5.80 Tor Jarle Knudsen.

Kullprøver:

110.

Rute 9 x 9y. Lag 4b.

Koord. 9x - 9,10x 9,20y - 9,30 y.

40 cm u.a.

24.5.80 Anne Merete Knudsen.

Mye jord i prøven.

Fosfatprøver:

111.

10x - 10,10 x 12,60y - 12,70y.

Ca- 40 cm u.o. - i profilen.

31.5.80 Anne Merete Knudsen.

112.

10x-10,10x/10,50y

40 cm u.o.

31.5.80 A.M. Knudsen

113.

11,37x - 11,48x 10-10,10y

23-34 cm u.o.

30.5.80 Birger Andreassen.

114.

10,64-10,71x 10-10,07y

30-44 cm u.o.

30.5.80 Birger Andreassen.

115.

9,90 - 10 x 8,40 - 8,50 y

36-51 cm u.o.

30.5.80 Birger Andreassen

116.

9,90x - 10x/8,40y -8,50y

36-51 cm u.o.

30.5.80 Birger Andreassen

117.

9,90x - 10x / 9,64y - 9,75y

41-51 cm u.o.

30.5.80 Birger Andreassen.

118.

10x - 10,10x 11,50y - 11,60y

50 cm u.o.

31.5.80 Anne Merethe Knudsen.

Frøprøver:

119.

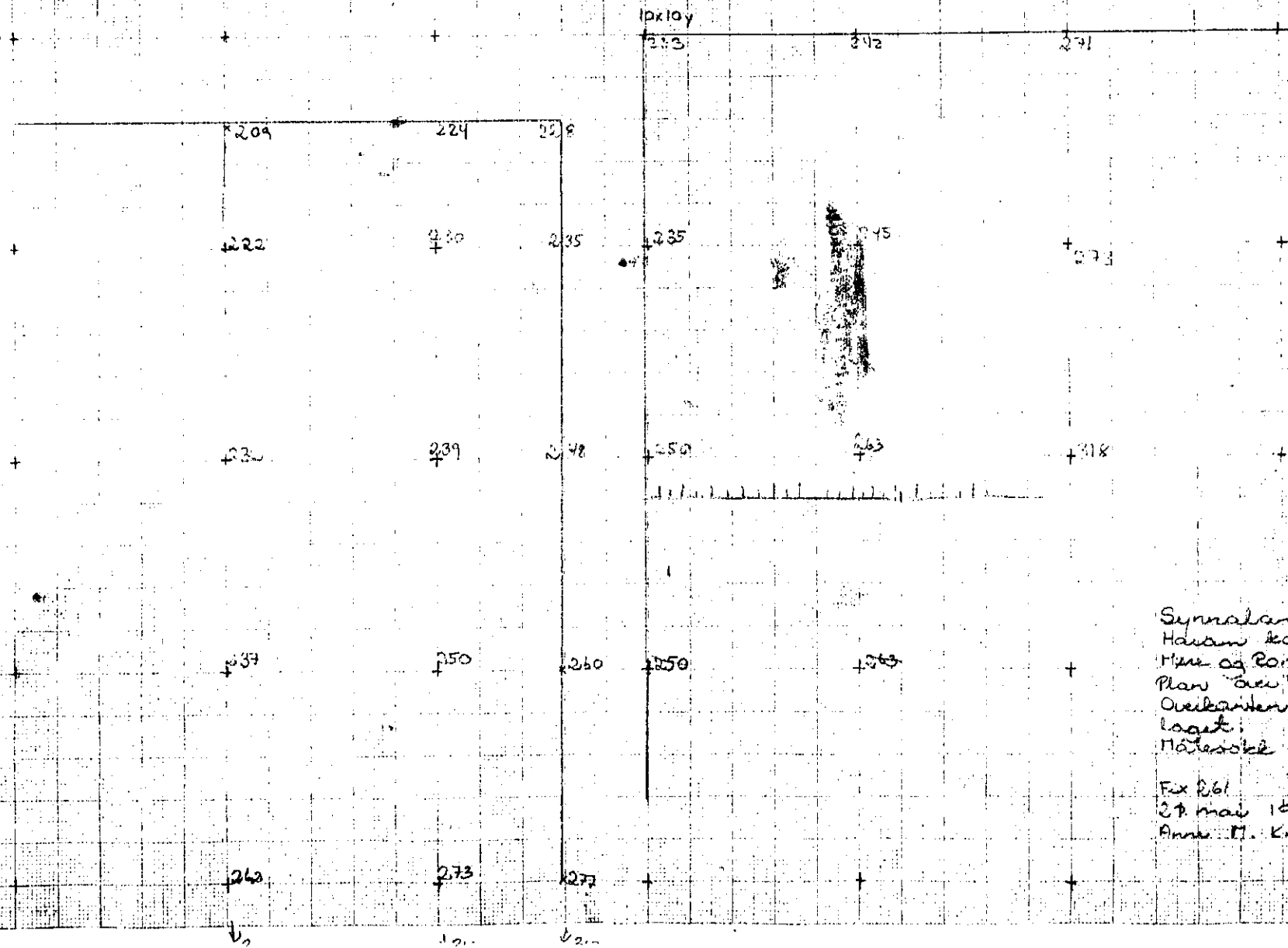
Rute 9 x 9y - lag 4.

26.5.80 Tor Jarl Knudsen.

120.

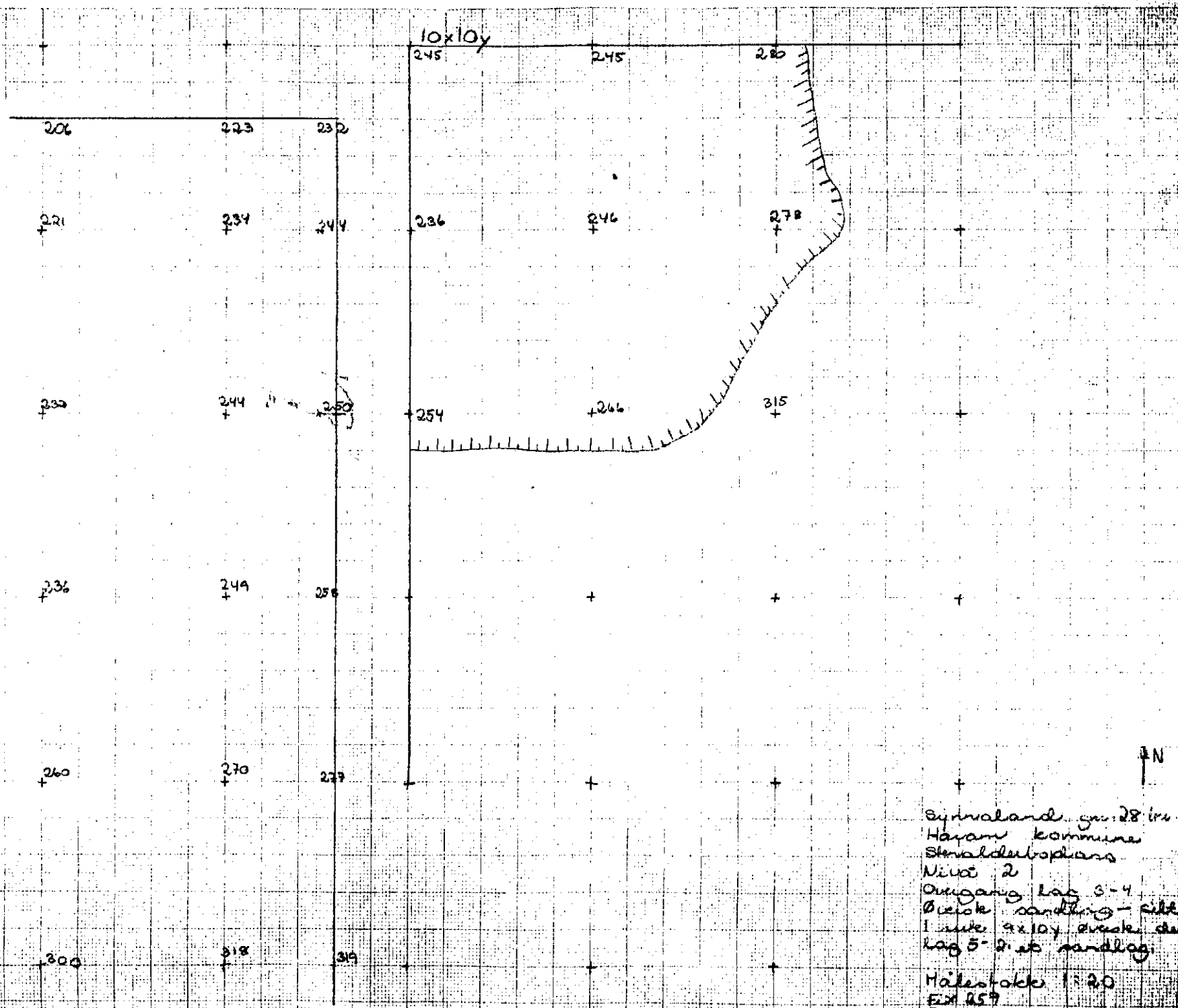
Rute 9 x 8y - lag 4.

26.5.80 Tor Jarl Knudsen.



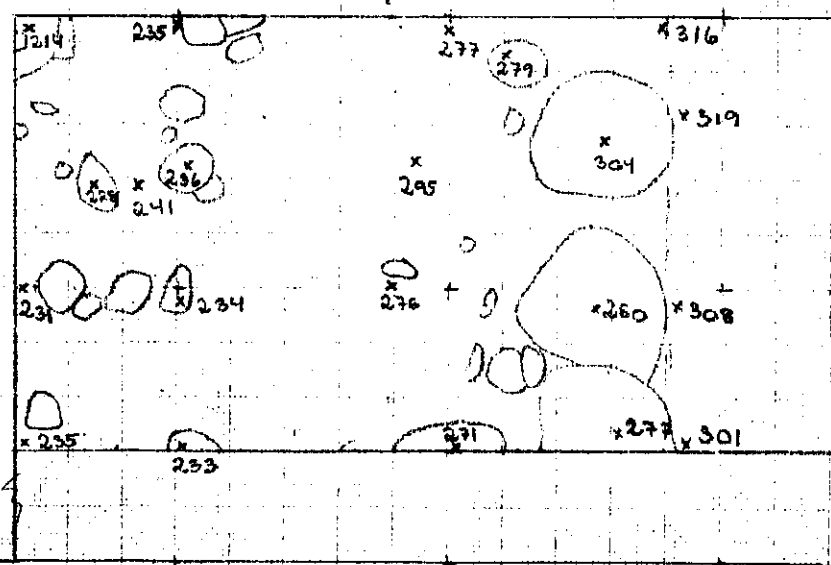
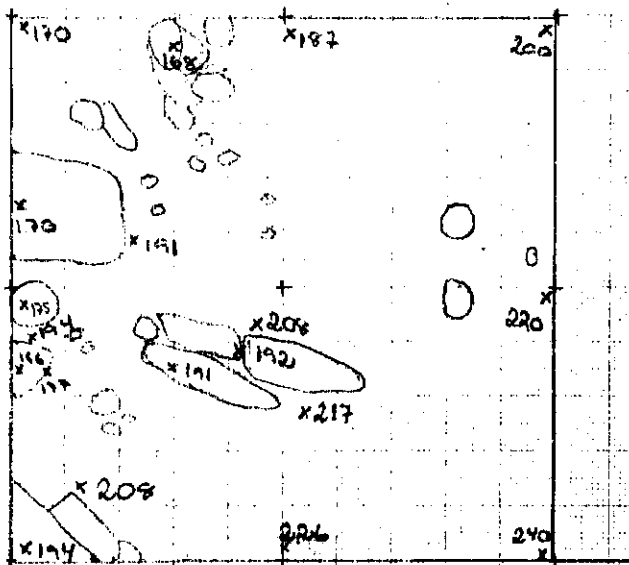
Syngsbland 22/80
 Håvam kommune
 Havn og Bomsdal bekk
 Plan "A" feltet
 Oveikviken av kult.
 laget
 Målestokk 1:20

Fix 261
 27 mai 1980
 Anne M. Knudsen

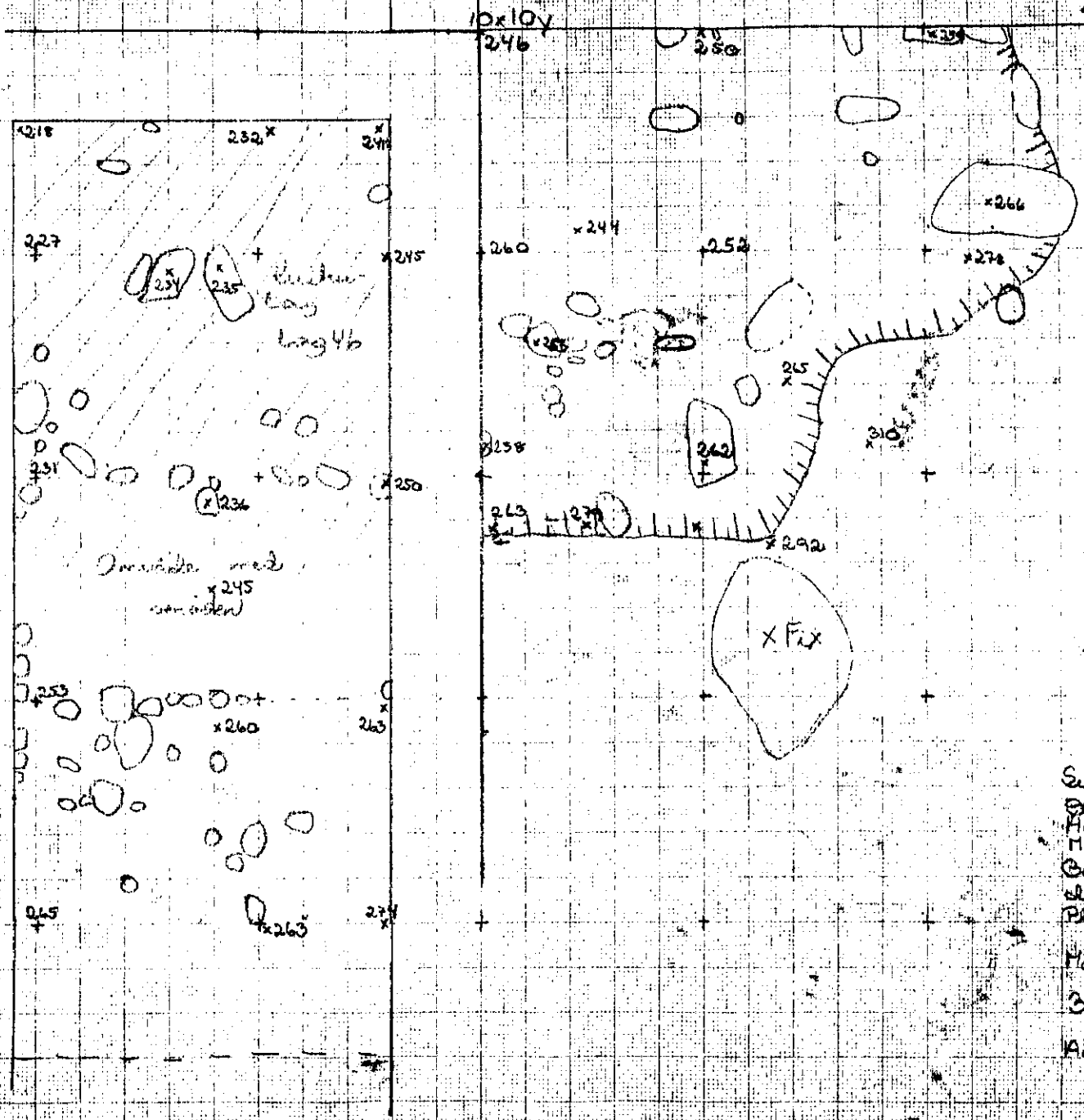


Sydväländ, gm. 28, kv. 82
 Håvam kommun
 Stenaldersplan
 Niva 2
 Övergång lag 3-4
 Blått sandlag - silt.
 1 m. 9x10y över del
 lag 5-2, st sandlag

Målestok 1:20
 Fikt 259
 Dato: 23 maj 1980
 Sign: Arne H. Lundani



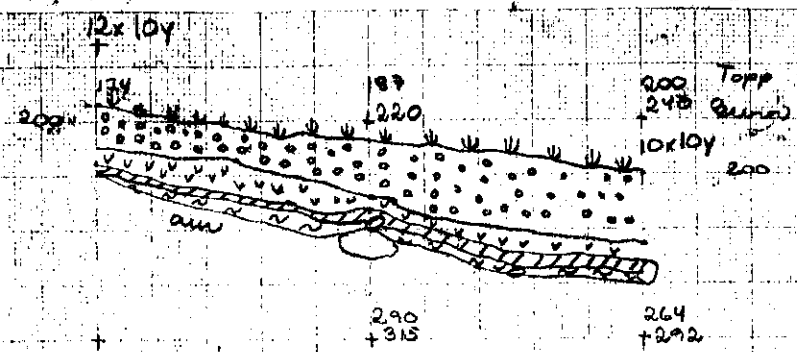
Svingeland
 gnr. 28 bn. 12
 Havnin k.
 Møte og Comber
 Boplads
 Koides del
 Plan nr. 3
 Målestok 1:20
 Dato 30. mai 1880
 Ann M. K. K. K.
 F. 1855



↑ N

Sunnstlandi
gru. 28 luv. 80
Havani k.
Mare og Ramsdal
Copiaso + sordur
sleh
Plan + niva 3
Malstakki 1 80
30. mai 1980
Anne H. Kauranen

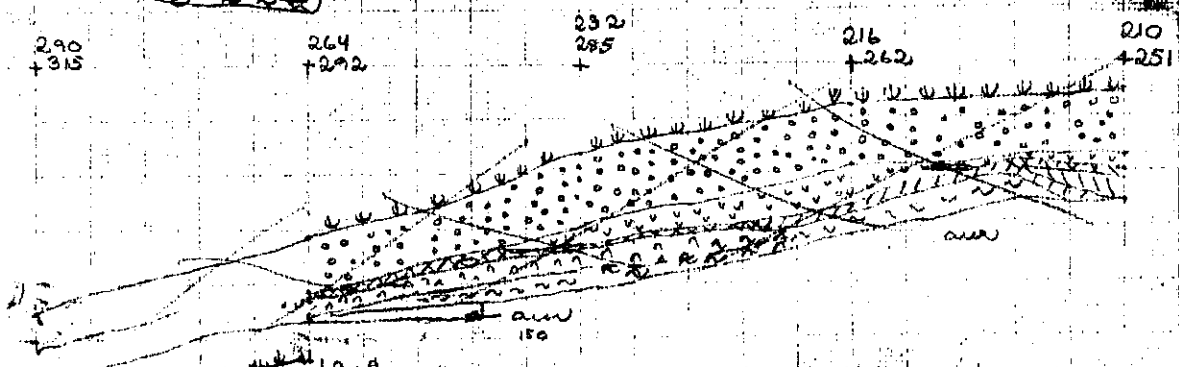
AK 255



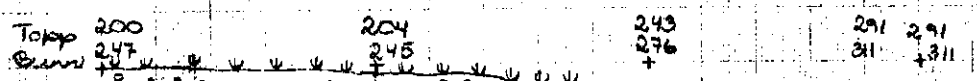
N-S-profil nordre del fra V.

- ooo = lag I - tykk leire
- vvv = lag 2 - mellomtykk leire
- /// = lag 3 - tykk sand
- ~ ~ ~ = markgrunntilstand
- = lag 4a
- /// = lag 4b
- 200 Topp
- 247 grunn

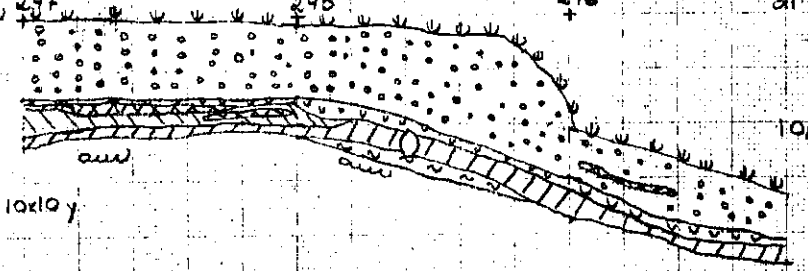
N-S-profil søndre del fra B.



O-V-profil vestre del fra M.



O-V-profil østre del fra S.



Sjunde Land 2. del
 Høsting
 Høsting og Romsløse
 Profiler
 Høsting 1:20
 Fax 255
 30. mai 1980
 Arne H. Kruken

290
315
~~300~~
+

264
292
+

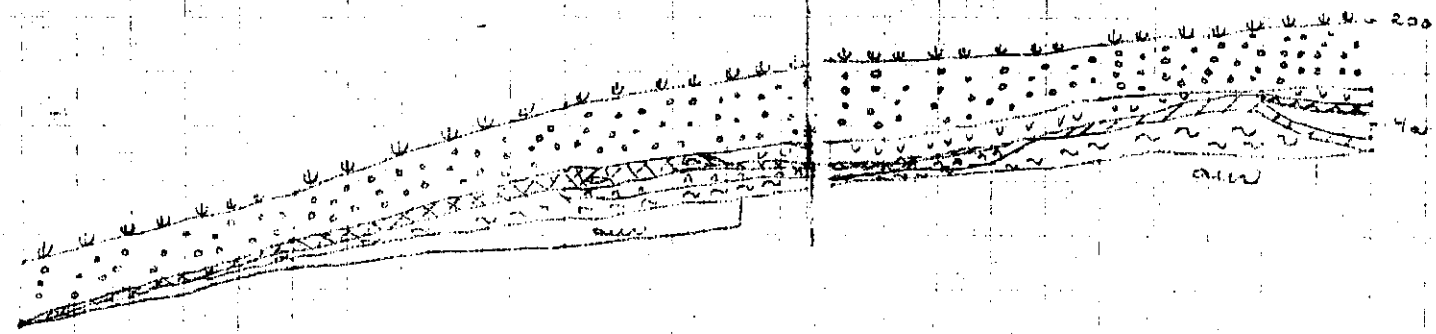
282
285
+

216
262
+

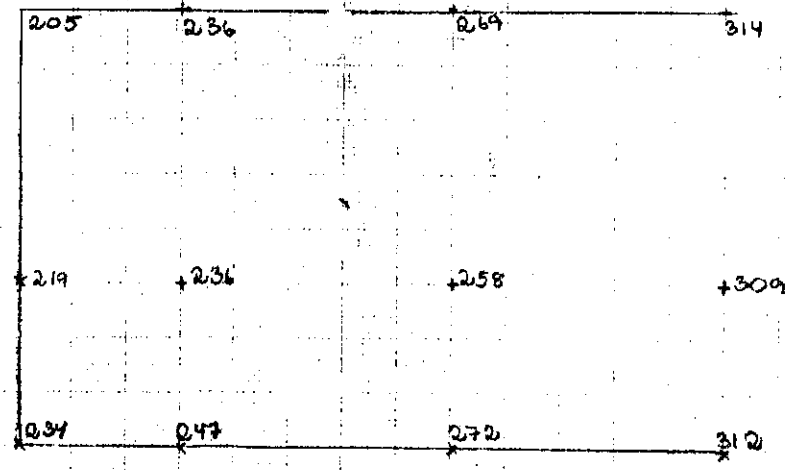
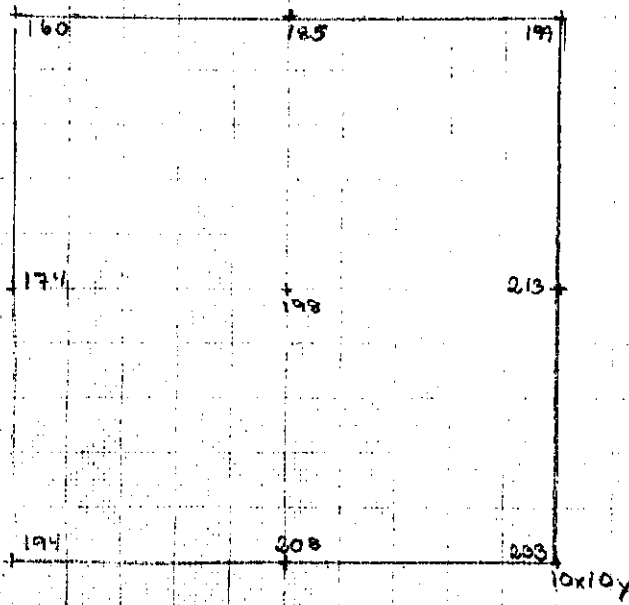
210
251
+

200
277
+

200



Synvakt
 gr 28 km 82
 Havn kommune
 Havn og Gamsdal
 Etnedal
 Profil N-E - nord
 del av O
 Målestokk 1:20
 Oslo 31. mai 1980
 Arne M. Rasmussen



Spravidak gre 28 hne 82
 Harani kommune
 Hane og Romedul
 N
 Goplass
 Nordre del
 Plan nivå 2 - over
 kant sandlag
 Høle takt 1:20
 Fix 257
 Dato 27 mai 1980
 A. M. Knudsen