

D-274



GUNNAR HORN
Oslo

Dagbok

for

reise til Spitsbergen

1926

064400321

Oslø f - Harstad (II kl jernbane
1 pl. dampskib) kr. 133.50.

1.
juli

27 juli 1926.

Fra Oslo f med ingeniør Orvin kl.
6.50.

28 juli

Til Trondhjem 8.20. Fra Trondhjem
kl 12 middag med Håkon VII.

29 juli

Omlørd: Håkon VII. Gråven.

30 juli.

Til Harstad kl 11.30 fm. Blew møtt
av Christensen (fra Store Norske) på
bryggen. Tok inn på Grand Hotel.
Båten ("Skald" ulh. Kjøde, Bergen)
går ikke for imorgen aften.

Om em. tok vi en tur med rutebil
til Borkenes ved Kvæfjorden på den
andre siden av øen. Bilveien går

fra Haustad over til Kasfjord, langs
 denne og følgende kysten hele tiden
 til Borchenes. Vel bebygget hele veien.
 Haustad - Borchenes 33 km. Kr. 5.- pr.
 person. Kilde videre 3 km til der
 hvor veien fra Haustad - over land -
 kommer ned. Dette er en bygdvei
 som ikke brukes av bilen.

Spaserte over til Haustad (15 km)
 Veien går hele tiden gjennom et
 små bukkete landskap, beveget
 med vakker bjerkeskog.
 Været var hele dagen stille, delvis klart
 om em.

31. juli

Stille vær med skodde på fjellene.

1/5 Skald (Kjodes rederi, Bergen. 1765 t. d. w)

hvorav 1500 tunn last; Kapte. R. Johannessen)
avgik kl 3¹⁵ om. Stod ut Topsund og
Ardsfj. Passerte Andenes fyr ved 8
tiden. Kaptenens pue er med, desuten
Christensens plove. Dermed ty jeg ligger
i sykkuluzaren på broen.

August.

1 aug.

Passerte Fossete for sydgående inett ved
1 tiden. Vestly vind med endel dønning
Klart. Det går ikke fort: båten gjør ikke mer
enn vel 7 mil.

2 aug.

Vestly vind med adskillig dønning fra VSV.
Tåke som dog legger nå lavt at vi delvis
har blå himmel og solskin over oss.

Sydlyere vind og dønning ut på dagen.
Tåke, av og til med klarer. Passerte

4.
Bjørnøya: på ca 60 kv. miles avstand
ved 11 tiden om form. Naturligvis
intet å se.

3 aug.

Tett tåke, roste sydvestlig vind. Litt dønning
ved 9 tiden ut på Bellscand. ~~alt~~
~~for hele part på a tåke~~. Loddet et par
ganger, roste gang kl 1/2 11: ca 100 farn vann
Fra kl 12 ligget stille hele dagen,
delvis gått litt sydover for å motvirke
avdrift.

4 aug.

Tråk sydvestlig vind. Ligget stille hele
dagen på grunn av det usiktbare vær.
Loddet 25-30 farn og er anslått
på Røysfjelle. Begynte ved 3 tiden ^(om) å
gå mot NO. ~~Fra og tilbake og driving~~
~~ble~~ Fikk ved 9 tiden se Salsjillet

på Forlandet og stød på rett inn Is-
fjorden. Skodde og surt. Meget sne
i fjellene. Gikk inn Green Harbour
og kom til Telegafjorden kl 1 natt til

5 aug.

Warming - Store Noishes mann i Green
Harbour - kom ut med båt. Fikk
alle våre saker i denne og landet
kl 1/2 2 på nordenden av odden. Warming
og Tue bor i ett av husene som
hvor de har fått de gamle bra. alle
våre saker blev satt inn i et rum
med tver i et av husene like ved
kommer foreløbig til å bo her.
Berett gashilden som er i livlig virk-
sommelighet. og tok 2 prøver. Tok dess-
uten prøve av slammet i rennen
på odden.

L. Warming

Landet er i Green Harbour i
Minerva-øfferen.

6 aug.

Stille og graver. Om form. tur via
amenharen. og Chr. Anten grube til
munningen. og Gran Harboudelen for
her a se efter mulige gærskelden. Intet
sies. Tilbage langs stranden.

Om en. med motorbit til Barents-
burg hvor vi hilste på beslyseren
Allerejse om irte oss rundt
på anlegget. Hvalfangeren saes
komme tilbage ^(med en hval) efter en ukes fæver.
Hørte senere at den hedde fætte hvalen
ved Sørhapp. Båten hadde vært langs
hale vestkysten men hindret i fangst
av været.

Skald kom kl 1/2 3. Ingeniør ^{J. D.} denholm
og lægermannen ^{Bjornes} Thorbergson medfulgte

han hadde for tiden besøk av den apo-
stoliske vikar for Norge, Sultans J. Somit.
En meget amabel herre.

For tiden 110 mennesker i Barentsburg.

7
De skal være våre assistenter. De hadde
med den proviant som vi telegraferte efter

7 aug.

Merchall & Lewin ank. til Green Harbor
tidlig om morgenen.

Nordlig vind, kjølig; skodde i Isfjorden
& delvis på fjellene.

Pakning og forberedelse til avreisen som
færd, led til 10 efter med Varmings motor-
båt. Vi hadde 2 robåter på slep; den
dene var Lewins som medfulgte idet han
skal ut til Rusebygd. Vi blev alle
satt i land ^(kl. 11) på kysten en 1 km. syd for
Festningen. Slog op våre telter (2) straks
innenfor bredden og spiste af lens rste
i strålende midnattsol.

Forsete kom fra Norge i Barents bygd $\frac{1}{2}$ 2

8 aug.

Ut kl. 11. Pont var med sigelig vund.
 Gikk nordover til Kapp Starviken hvor
 jernokarbonen anstår. Herfra fulgte
 vi stranden istance. Først kom en jernform.
 en formige lagrekkle deuffte trias var.
 bestående av mørke leirskifer med mergel-
 skifer med kalksten og kalkhold. sandsten.
 Triasform. her i under del ligner skifer
 med kalksten og leira som på Björnøya
 Men de ^{fulle} skifer i stykker her de på riktigt bund
 en svake luft av petroleum (deltig benzien)
 På utsiden av istance Twillingodde lykte
 de oss i prime litt østet i et mere
 sardig lag i den mørke mergelskifer.
 Den deuffte fulgende jernform ~~kan~~
 orenniglig skifer bituminos. Heller ikke
 knytt. Ved fortanningsands kan flere

tykke hullstrøjer, væst udpremede.
 Tulyte stranden sydover til Lewins
 hus. Her forekommer et lite tertierflak
 som det syntes å fremgå av lagstillingen
 lite længere syd kviler ~~med~~^{tertier} distinkt
 på kritt. Tertieren er et markant
 basal konglomerat og kullag som Lewin
 har drept på. 9. th stranden
 sydover til vår leir. Hele tiden
 sterkt forlyrede lag. Lagstillingen
 er delvis tydelig vestlig på Green
 Harbour anklinalen er her evident.
 Tilbake til leiren kl. 9. after.
 Lewin som vi traff ved Festningen
 var med oss og spiste. Han gikk
 straks efter tilbake for å ro til
 Russe hveila.

9 aug.

Ut kl. 9. Pent vær. Litt vind fra nord. Undersøkte triasform. fra litt syd for bysten til vannen innenfor Keelakemma.

Mange steder ligger kalksten og mergel - chifer svært av og til.

Trias ligger intetsteds så mektighet vanskelig (sannsynlig) bestemmes. I elven som går ned

til Keelakemma ^{nes} sandsten ~~er~~ i øvre del av Trias (Fosse sandsten

som her danner en liten foss.

Derav formentlig navnet). Fin kompakt og like egnet som reservoar bergart. Enkelte sandsten derav

er derimot mere porøs og vil kunne holde endel olje.

Tilbake til leiren kl. 7.

Varming og Sandnes kom med motorbåten kl 9⁴⁵ med diverse varer.

Har hatt besøk av Lewin i aftn båten har drevet på ham da han hadde undlatt å trekke den og da han fulgte med oss igår aftn oppførelsen har vært fint. Stille og rosen klart. Svake nordlig vind.

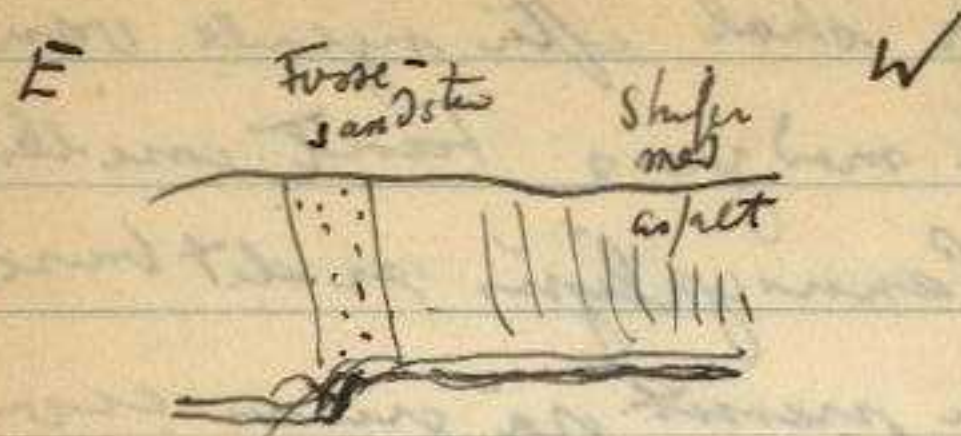
10 aug.

Ut kl 1/2 9. Nordlig dag og klart. Gikk sydover rabbene til elven som munner ut i Hecla hamna. Ikke langt fra munningen anstet Fostnings ss. Gria-gråvit tett skumskallet ss. Stil leggstilling (80° W) strek SSE. Gikk ned til Hecla-

hamna. Her skal efter ngenle veu
 en vandrulde med gas? Fant imidlertid
 ingen ting. Sannsynligvis er det bare
 luft som er presset på grunn av
 vekk. persons tryk på jorden i
 nærheten av "gasseykomme".

I Kida hamna står 2 små hus
 det ene med en plate hvor på
 malt. Premita Carl Sæther.
 Litt fra jern gamle graver.

Op behver $1\frac{1}{2}$ km nord for Kongen
 Iven inn til sort triassiske som følger
 like under en steiltstående serie av
 ves. sandstener av hvilke den underste
 er Fosse sandstener. I triassiske
 - under Fosse sandstener - linse av
 sandsten. Denne er hard og tett og
 kan neppe tenkes å kunne holdt noe dj.



liten Foss
Kongresselven

Fossesandstenen er hard og litt
dertil egnet til reservoarbergart.

dele over til Kongresselven. Følgt
denne nedover inn til sorte triasskifer
På gyltet er mørk sandh. skifer.
litt asfalt, delvis org. Dette er
samme nivå som asfalten ved Trilling-
odden.

Lenge ned på nordsida av kongress-
elven over skjelforkomsten.

Sikk ned til stranden hvor våre telter
var satt opp - straks syd for plaven -
på nordsida av Testmens sandsten
som her går helt i stranden.

Sikk så mot SW og fant visse lag
i noen telteshyemmer. Samme type
som på, litt asfalt på lesplaten.

11 aug.

Litt sneslut om morgnen. Sydlig vind →
skodde på fjellene. Ut kl. 1/2 10.
Gikk sydover langs stranden til munningen
av elven Nord/ø Aldegende breen.

I begynnelsen Festningsområdet med fell
mot E. Senere løst og bollen av
degensten med fall mot W.

Gikk opp elven. Også her dannes
Første sandbreem et lite vannfull
lagene står med skilt fall mot E.

Ca 30m under F-SS. mørke sandige
mergel (le-) - skifer med enkelte
kalkblender og skilt sandige lag.

På sprukten gullrum i kalksten
er helt riddels flytende. Også på
sprekkene i skiferen men mest kuppig
i vest. Samme nivå - omlent - som ved
Festningen ved munningen av G. H.

Over Aldeyondabreen langs fronten
 som nu er rykket så langt tilbage
 at det går an i gå veje grundt ved
 foten av fronten. Selve breen er for
 gå på: ingen sprekker, det breen
 nærmest synes a være død. Men den
 kommer vel allive igjen.

I en bekkesyning ca 1 km syd for
 Aldeyondabreen findes asfalt på
 spalter i kalksten i de sorte trias-
 skifer under Fosse sandsten. Denne
 er hård & tett (kalksandsten) mens
 andre sandsten er forholdsvis porøse.
 Den sandige triasskifer skal gå kende
 ganske endel veske. Fallet er
 ved bunnen av G. St. steilt W.
 På vestsiden av grushefen i bunnen
 av Green Harbours (på vestsiden) står

Forsesandth og dammen et pent lite fall. Tallet er steilt vestlig.

Vinden om morgen var sydlig og ut på dagen om til nord (svak) og vent her da ventfint og klart.

Lundholm og Thorbergen her i vårt første flyktet leiren til den andre siden av breen - litt innenfor Hjorths hytte. Vi blev hentet med båt for å slippe å gå rundt. Det er dessuten på øst siden av breen en stor elv som det er vondt å komme over.

Tilbake til leiren til G. . . .
Resten av tida ca. 25 min.

Om aftenen kom Marshall innover med båt sin og avle oss et besøk.

Lindholm: N.E.C.

1925 ca 300 t

1926 - 250 - (62% Zn!)

12 aug.

Frisk nordvestlig vind med enkelte
isvæbner. Ligt regn på fjellene.

Gikk ned 1/2 10 ned innover langs
strand til bunnen av bagen.

Testnyrsandst sees i stranden like
~~så~~ for Njorth hytte med huller
over. Legt en lykt (0.24 m) og meget
urent. Fallet er 17° NE.

Forsøkt innover på østsiden av elven
for å finne den er markert Jensen
funne garshilde (1918).

Vi hadde med en skisse visende
kildens beliggenhet nemlig på nord-
ostsiden av en liten rygg øst
for bunnen av Green Harbour. Schne
stedet skulle være markert ved
et slokk og 3 stener. Vi gikk

nøie over hele det område innen
 hvilket jensens hilde skulle vere.
 På NE siden av hang hvor de
 står 3 annethjoms merker - hvoribl.
 jensens (se bak i boken) - fantes resten
 av noe merverk. Rikthy nok så
 var en sløre sten hvor de 3
 skulle vere ofte skissen. Noen
 gærskilde sås ikke, men den
 kan vere skjult under en sneform
 om ligger lite ned. Pannsynthjoms
 er gassen kun luft blæren som
 sees å komme op på mange steder
 særlig når grunnen i nærheten be-
 lastes. ~~Det~~ "Gassen" i Hech hamn
 er sikkert av samme slag.
 Tilbake til leiren hvor is' spiste midty
 og gitt så med dundholm for

S. N. S. K. Gmbe 2.

3 lok. Jffery

60 HK.

13 Tomu tukkraft. vekt 15 t.

19.
i se på mnslagen i Hjorths fjell.

Et fers rett op for hytten, 3
sær kanten mot Green Harbour dal

og i den bratte skrent mot den
dal.

Hle dagen jiske kulning fra NW
med regnbyger.

13 aug.

Regn igår aftu og inatt.

Vei: Stille, delvis overskyet, skuddale på fjellene.
Litt myrre.

Irma (B. D. S. turistdamper. 35 passasjer!)

Kom inatt kl 2 og gikk om form kl 10³⁰.

Gikk langs stranden til G. H. dalen

Fant en antikkonal i kritt lagene
som vi ikke har hørt om før.

Av betydning idet den viser ut

foldningen skulle sig så langt øst
 som til G. H. østre hved. antallet
 omå gåvte i sjøen ikke utløper
 telegrafodden.
 Trill op Åren Harboas del på syd-
 siden av elven. Under økte den
 første hang man hvorn. Er
 ikke ^{hille} ~~trøskning~~. Hvor vante kom
 på a ikke gåvte a si. (Det var
 foresten intet vann å se ved vint
 besøk) Lønnlytjen a b sumpelt
 vann på tertias lagene.
 Hangene ovenfor bare tertias resten.
 Besikt de fleste den av Orvin fenne
 Sovevanns kilde på nord siden av elven
 ca. 10 km på munningen. Tok vann prøver
 3 prøve av et eimdommelig papirlign. belegg på
 steinene ved utløpet. Vannet var sandtlig

holdet (+1.5°C) og blakt av utpelt S
H₂S boblet op i midten.

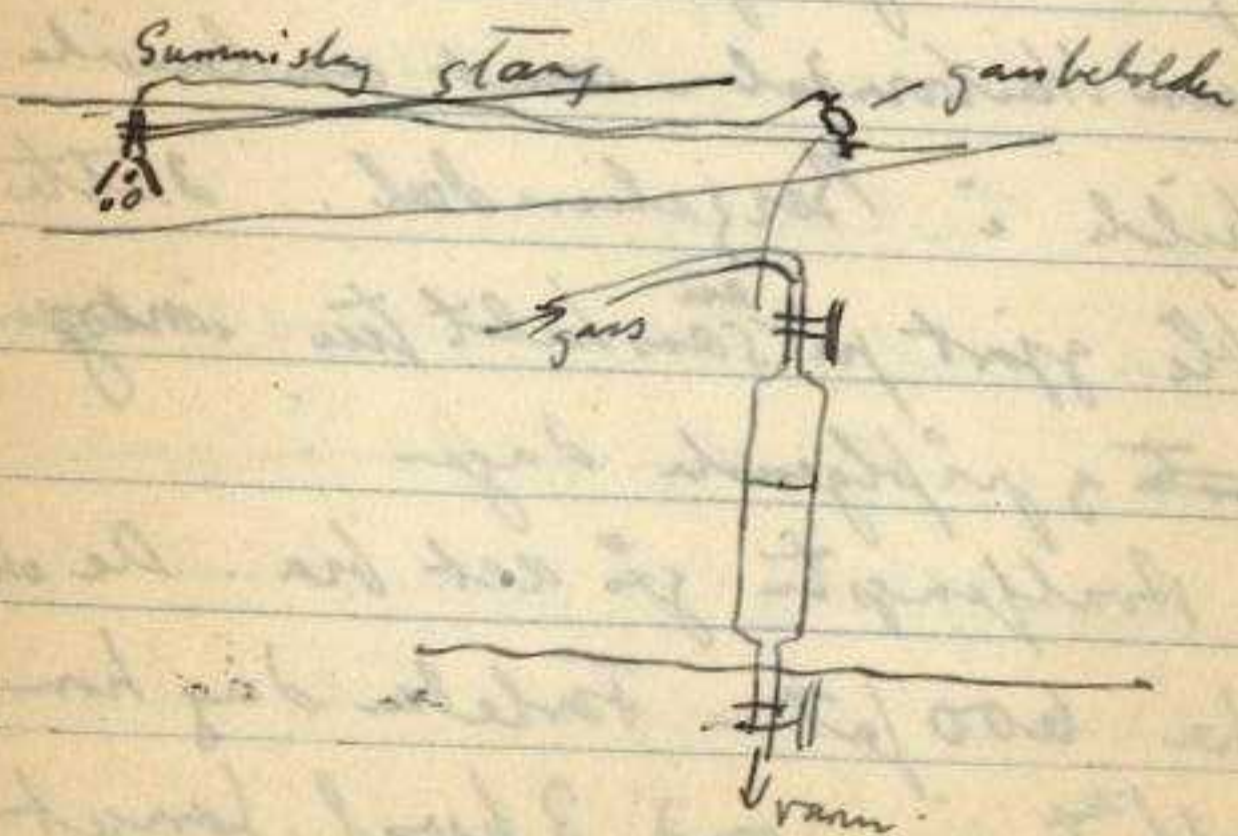
Tilbake samme vei dog noykt ansemen
spellene på sydsiden. Ankommen til
leiren litt før kl 6 var Varmings
der med motorbåten. Eft^r å ha gjort
partiet vi alle var eaker og drog til
Telegrafodden idet vi nu er ferdig
med Green Harbour. Det gjensvar
bare og ta en gassprobe fra hilden
i Green Harbourdalen samt undersøke
en hilde i Berzeliusdal. Dette
vil bli gjort på ^{en} særskilt tid imorgen
~~nærmeste~~ og påfølgende dager.
Med Avulfangsten går det bra. De skal
nu ha 600 fat. Forleden dag kom
kvallbåten inn med 3 kval, fangst
i nærheten av Sørkapp.

14 aug

Skille, delvis overskyet. Fenover ut
på dagen. Var en ten ombord i havet-
køberiet og besø mig.

Kl. 1 tok vi båten og rodde med våre
ryggsekker (telt, sovepose og proviant for
3 dager) en bit stunden rett ned for
S.N.S.K. musky Landet kl 130. Bille
derfra innover Green Harbour dal
til Sorelvassens bot halden hvortil det
kl 5. Styg up teltet og tok 2 gas-
prøver.

2 en dam litt lenger op - orensytig
dannet på samme måte som H2S dammen -
en fjell på 20-25 ringgær. ~~Vingjerne~~
~~si~~ ~~At~~ ~~de~~ Tok fotografier. Vingjerne
så lett å komme på nært hold.



15 aug

Shulle og overskyet. Fra leiren kl 9:30
 Gikk sydover og den lille del som fører over
 til Berzeliusdal. Til vannskillet kl 11:20
 Herfra løper det så nedover mot Bellsund
 snart føes dette i richte. Akkurat sees
 som en knudrete stakk og til venstre
 Midterhukken hvis øverste del dersverre
 er skjult av skodden. Midterhukens
 irgrønne fjeller av fjelgryns er
 meget pentbrudende. Kom til den
 av Høel finne slambjørte kl 3
 Den ligger på vestsiden av elven er
 1/2 mil fra Bellsund. Avstanden fra
 vår leir i Green Harbour dalen er en
 2 1/2 km. Slambjørten ligger på en
 måte i et gammelt ringkreten
 hvori den fins en lita dem. Her holdt



en del ringgås vil da vi kom. Kort
 efter fortrak de til en nærliggende
 dem oven blev ikke længe der. Gik
 på land og bevæget sig i almindelighed
 en anden dem længe borte udsen
 var synsvidde. Lige slambjert
 og øllystet at fint slamb. Noen få
 vann frøgeter frøs som synes i bli
 udført lidt vann nedenfra. Litt gas
 underher her og der. Luktet ikke
 av H₂S. Er henn bar. Tok
 prøve av vannet og slambet.
 Kjølt u ca 15 m. hvi.

Forlot dette sted kl 5⁰⁰. Gjorde
 en avskikkelse på en side dal til venstre
 edet der i denne var en hang som
 lignet en slamb bjert. Vrote sig an
 vare en gammel muréru hang.

Til vannskillet kl 8⁴⁵ og tilbake
til leiren kl 10³⁰. Det har var
vært en ganske drivi tur og vi er
slemmelig trette. Skodde, og litt
duskregn gippe i vinden på hjemveien.

16 aug. den hollandske båt
Stille, skodde på fjellene.
Fra leiren kl 12. Til stranden
dross båten kl 1²³ og til
slasjen kl 3. Kommer til
Telegrafstasjonen Mr. Kay og forespørte
om Varming kunde ta ordet med
sin motor båt. Svartelyg om at
dette var O.K. Om aftenen
til Berentsburg. Varmings båt i orden
og jth arrangert med besyeren at

~~17 Aug.~~

Nederlandske motorbåt Heemskerck
— som omorgen skulde til Grument
skulde gå til os med Advent Bay
fjort. Imidlertid viste det sig
at Varmings båt allikevel kom
i orden men holdt allikevel
fast ved den hollandske båt
da det nok vilde komme sig.

17 Aug.

Fra Slagjemen med Heemskerck kl 11 fm.
Til gamlekaien, Longyearbyen kl 3 45 pm
Stille hele tiden.

Ble innlosjert i messen og spiste
med lag den. Efterpå i Grube 2
med Ingeniør Lverdrup.

18 Ten koral & Yknob
blommen 700 fet,
Med Nederlandske motorbåt Heemskerck
fra Slagjemen kl 11.

18 aug

Stulle og sokstein. Skodde på fjell-
 foyerene. Tre Longyearbyen båt
 over 10 med motorbåt til andre
 siden og gikk iland litt innenfor
 Kyrthemma. På innenden av lagunen
 - i fjæren - flere lave slam-
 hjerter. Gjyllet av fint slam
 med tynt sælly. Små hjerter som
 jordpynter, de store hjerter hvorav
 der ca 6 stk. Den største - til-
 synelatende - innerst - og den yngste
 ytterst - enna i riva med fjæren
 nærmest et ruy brate fylt med vann.
 Andre steder kommer vann og litt
 gas ves. H_2 efter luft og damme,
 flere steder hvor det er luft kommer
 $2 \text{ i } H_2S$.

a 20 cm ved islag på 2-3 cm.

Vann kommer opp gjennom åpning i isen. Vanntemp $0^{\circ}\text{C} + \frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$.

Vann og gass oppkommer skiftet ved bevegelsen blir lett frostgriset når rekter kommer på.

Glekk innover dalen - på nordenden - til Skjorthavnhytta. For vi kommer den den Skamhytte, likeledes en ved selve hytten. Dermed og den ved syden legger temmelig forskjellig på samme måte i forhold til

topografien og gylge
Til Skjorthavnens hytte ved Janson
Aill tel 5. Nu strålede var: klar
hemmel og så den frodige del,
Dvergbyrte, myruld etc. Lange er
ingen skamvirket. Flere steder kan
av salt holdig vann. På øst siden

Vjule IV (Indre H. hytte)

1. Prøve av vann på hulde på østside av hangen.
2. Prøve (i liten pose) av gulfarvet salt.
3. Prøve (i blikkboke) av salt på vintoret pytt på østside av hangen.

Vjule III (Ytre H. hytte) (her dann
Ingen prøver. med rare dyr)

Vjule II
Kelt uttoret. Ingen prøver.

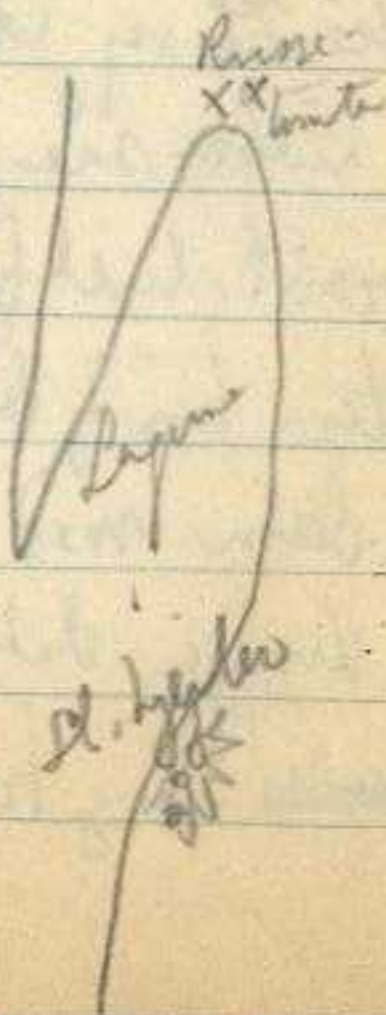
Vjule I (Ved bryen)
Saltprøve
Slamp prøver.

av hangen har der vært en liten
dam som nu er innløst, og er merket
ved hvite saltkruster langs breddene.
Geologisk ligger hangen skalle ned
- litt over -
grensen juras - kvart
Is fins i hangen. Den består av
av mørke leirstykker.

Tre hytten kl 6 em.
Kl nekk hytte kl 8¹⁰ em. Her på
gjehang med skjell. ~~Spore~~ En bekk
har skåret sig over igjennom hangen.
Ingen hulde sås da er den der, men
har vært ledig på int. Byene sett-
kruster her og der. Like ved hangen
liten dam med rompelvullignende
dyr. Kroppen dekket av et slags panser
~~Lang hale.~~ Lang hale.

19 aug.

1. Vannprøve Slambjulen, Gjøthavn
2. Slam og alger(?)
i blakkbois — " —
3. Saltprøve — " —



36

Til stranden i vestkant av lagune
kl 10. Til Longyear kl 10³⁰

19 aug.

Drak nordvestl. vind. Skodde på
jellen. Tre Longyearby. ved 10
tiden i motorbåten. Sikk strand
på nordenden av lagunen.

På stranden i bukten → N.
gamle russentomter (2)

Til slambjulen hvor vi prøvde
forsøkte å få en gassprøve. Bare
noen bobler av H_2S og på litt froshy-
sted. Måtte oppgi det. Gassen bestod
medlertit sikkert av temmelig ren
 H_2S . Sikk deften går Malan-
dalen da her skal være sett'ave

31
mørket på 3 luktet av paraffin
I Mälaren dalen fantes intet som kunde
teyde herpå. Murbjergs har fullkom-
ment slambjergene ved syden set nedt
for dalen. Her kommer vann og
og vassens søy og røtt og i mørke
pukker 3 H₂S lukten som er
meget fremtredende er den uskyldige
årsak til lukten av paraffin.
Tallbake til bredden litt overfor
Hjortelunden til 3 em. NW vind
litt overstyrt. Til Bergjean litt
for 4.

Om em. tur til Grube nr. 1.
Et bedrøvelig syn. Skredvellen helt
gjennast og alt i slumpen og skygger.
Brenner litt i grubelaget men mest - H₂-
syndelunden på en sønne i øvre lag.

20 aug.

Ovorn Jørlj. Må utsette reisen
til imorgen.

Besøkte kraft stasjonen og var i
gruben med ingeniør Lindholm. Eft
middag i gruben med ingeniør Sverdrup.

21 aug.

Ovorn er idag bedre så det blev be-
sluttet å reise til Kapp Delta.
Gikk fra Advent Bay med motor båten
("Svarten") kl 12 og landet på vest-
siden av Kapp Delta da vinden stod ut
Sassen Bay. Landet kl 1⁴⁵ om.

Satte teltet op og gikk østover langs
stranden for å studere Triasprofilen.
Inkelt bergarter på samme nivå som
av Testungen dukket opp av petro.

særlig en grøngrå sandsten havde
denne lutt.

Efter på og i fjeldet syd for Kapp
delte for at se på den jura øgle
som Orvin fandt igennem. Den ligger
i 180m højde lige under grænse
mod kirtt. Anella ninnit flus
lige under forordstedet.
Shal gæve den ret imorgen

22 aug (Søndag)

Soak isot lig vand. Ligt sne i horden.
Hele dagen optalt med at grave ud
'oglen. Ganske meget arbejde og
det blev mer en vi havde tænkt.
Motorbåten fra Rongyearbyen kom
kl 10 og 10¹⁰ reiste vi. Efter
20 min. kjøring oplyste motor-

mannen at der ikke var mere
 benzin og spurgte om vi havde noe
 brændsel!!! Vi havde endel
 kerosin og spirit og afsluttet
 lyktes det oss å få motoren til
 å gå med en blanding av spirit
 og kerosin. Mer kerosin blev holdt
 på tanken så afsluttet gik motor
 på van kerosin. Fryktelig exhaust.
 Kom så vidt om til Houlmenet
 (kl 12³⁰) hvor vi fikk benzin
 og fortsatte om til Longyerby.
 Ved Houlmenet ligger Ingeren og
 bestut, Skald og Gulhang til-
 ankers. Ved Gamleheim ligger
 Forsete.

23 aug.

Pakning av våra saker.

"Ingeren" (8000 + dia) avgångs-
klar om aftnen og gite ombord
ved 11 tiden.

24 aug.

Avgikk fra Hotelmenet kl 2 morgen.

Vi er 9 kalykparasjerer.

Vinden er svak NO og vi gjør bra fart
9 $\frac{1}{2}$ mil.

25 aug.

Tven av Björnøya idag morgen kl 4.

26 aug.

Erste vind fra NNO. Har kurs SSV - for

Statt.

27 aug.

Vind fra SW.

28 aug.

Kom under land ved Stad om em - men megen
 take ved land så bare konturen tydelig her
 yder. Vestlig vind.

29 aug.

Til Bergen kl 7³⁰ pm. Ankret
 op på Pudefjorden. Fikke vare
 saher på land, hjort til sem-
 baneslagmen og chopedert.
 Besøgte søeplass og fikke de 2
 siste, ders verre i fastlyllig vogn.
 Fra Bergen 1140 aften.

30 aug.

Til Oslo ϕ . 11⁵⁵ pm

8/8

1

Profil Kapp Starostin
- Festningen -

Kapp S. = Permokarbon

Perm

Lerskifer, mergelskifer indeholder kalk-
sten og sandsten.

Mange mørke lagene uden
algeindhold.

Trias

Undre del består af mørke lerskifer
med lense og lag af tæt kalksten
- gulaktig forvitring - som på jernst
brudd ligger svagt af veje (på jern
benzin). Mørkt som på Bjornøya
men der er det gode Trias.

Mellem Trillingvoddene Trias

2.

med hovvulvitt lag. Enkelte
sletter sort (svært mineral (asfaltisk)
og på tykke hullstrøjer.

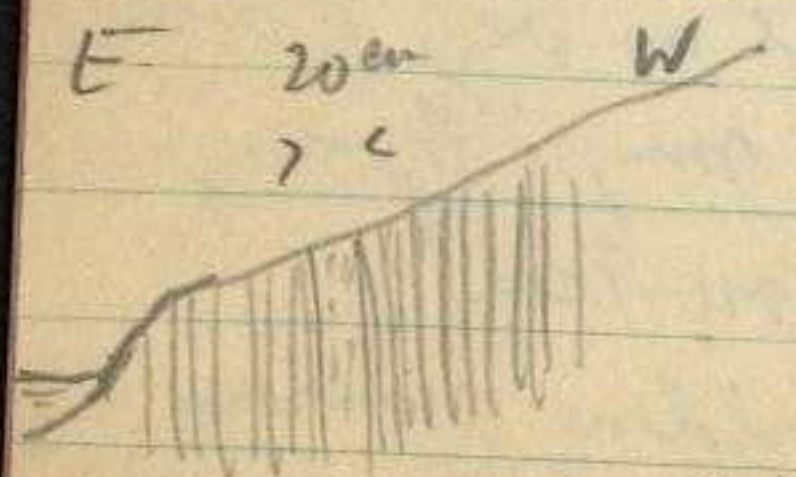
Trias lagene er sterkt forstyrret. Små
fjokkstranger og folder. Mange op-
rensninger. Måling av mulighet
vil derfor være meget problematisk
den vil lett bli for stor.

Østre Trillingodde

Niva 44.

Lerskifer og kalksten.

Prive lert av bergart med punkter
av sort bitumen.



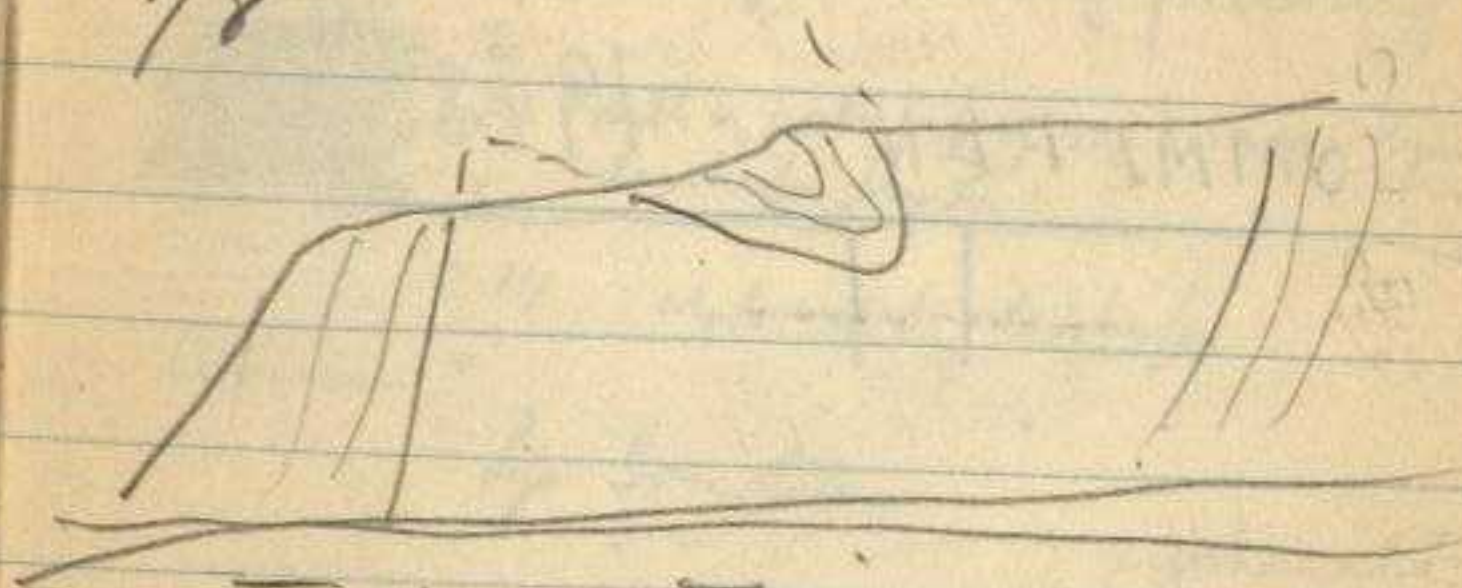
Østre Trillingodde

På sletter i sande
mergelshifer
asfalt. På

enkelte sletter kan den sees å ha rent
nedover.

På østsiden av østre Trillingodde
står den såkalte Fosse sandsten
Tri beaktet som overgrense for Trias
denne regnes om å gå litt høyere

9/8



Fold i Trias

syd for vannkvarpe der renner ut
i Hele hamna.

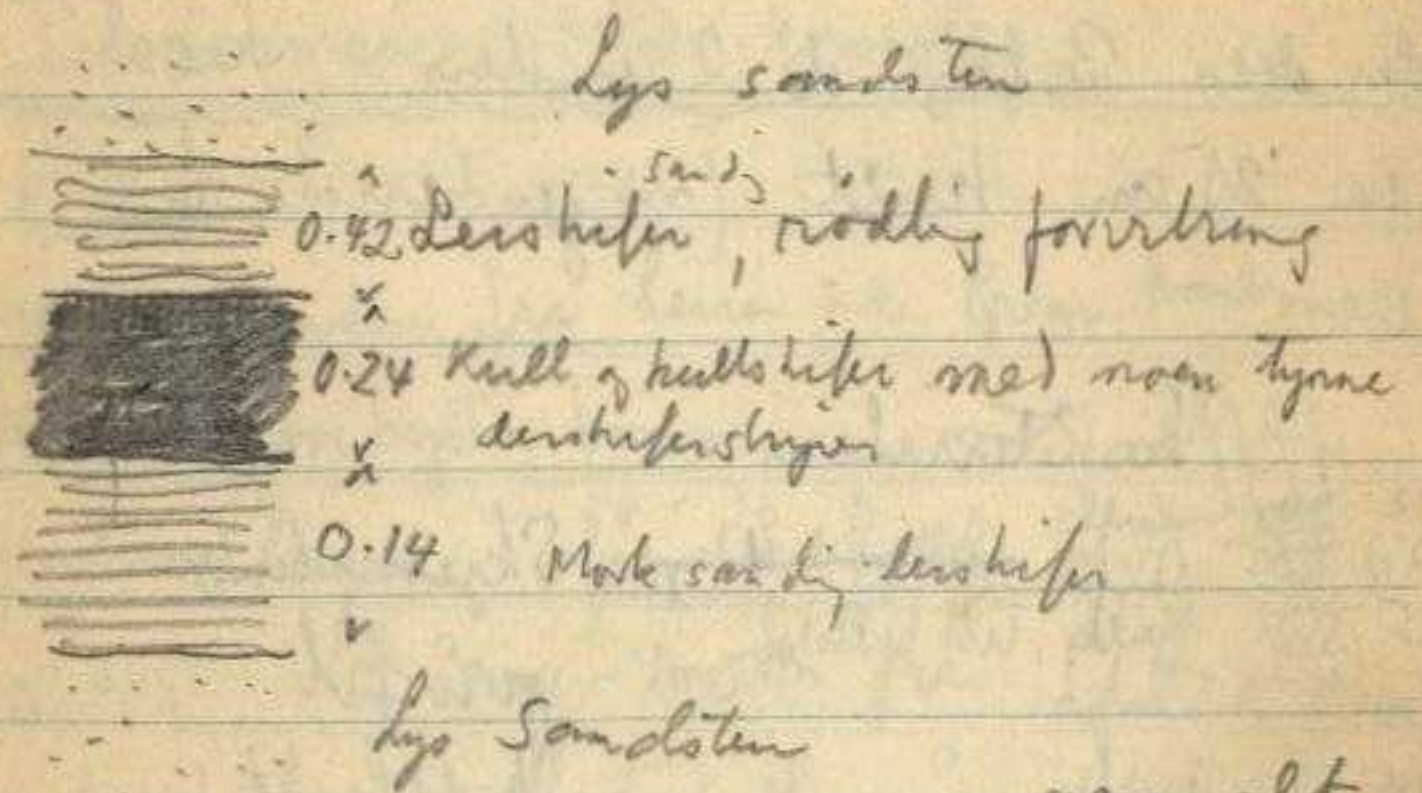
3

12/8

Annekjønslevde bunnen
av Green Harbour

ANNEKTERET AV
 MASK. KARL M. JENSEN
 SOMMEREN 1918

Profil av kullag i stranden
syd for Rjorths hytte
 Over festningsmurene
 Fall 17° NE



gammelt
 Profil tatt ca 15m nord for Vennsley

6.

Innslag rett ovenfor Hjortle kas
245 m. o.h. (barom)

Innslag spjærest i fjellet straks
over ses veisende lag av kull, lerhold
deres 3. lag de 2 underste har hver
ca 25 cm kull (mangelfullt rene)

det

	Løsmateriale	
0.12	Kull	Skjematisk profil av kullet som det er bløffet over innslaget.
0.50	Skifer	
0.25	Kull, litt kullskifer	
0.60	Skifer	
0.24	kull	
0.40	Skifer	
	Sandsten	

7.

ner hjørnet 2 innslag mot Green
Harbour, 1 innslag rundt
hjørnet (i høide 200 m. barom)
Desuten et innslag på øvre lag.
alle de andre er -særlig tykke - på nedre.
Tilsammen 5 innslag.

13/8

Langs stranden fra leiren til Green Harbour
elven. Løskysten bærer enn mot elven
flåne lagene får så fall mot SW
ca 45°. Ca 300-400 m fra G.H. elven
er lagshellingen flat. Her går altså toppen
av antikklinalen.



Små forkastninger og streker men sprang
høidene er små 4-5 m.

Mitt: G.H. delen ca 75 x 40 cm
lang. Slim grus, sand enkelte større
stenar. Små flate bjeller på toppen
Enkelte steder sirkulære huller som
har vært fylt med vann. Noe tørr
Gass har også oppkommet.

Andre småkammerer i brasse resten

Lite vann syd for elven G.H. dalen
ca 10 km fra Sjøen.

2 vannprøver

1 prøve av uendommelt belegg
i blyboks nr 20.

Vannets temp. $+1.5^{\circ}\text{C}$.

14/8

Slankjeile Berzelius Dal



Vannets temp
 6.5°C .

Da liten den har
vannets temp. bestemt

gjæddan

av luft temp.

Litt gass kommer opp på forskjellige
steder. Bæse over bobler av gull
Olt for lite til prøve.

Litt salt.

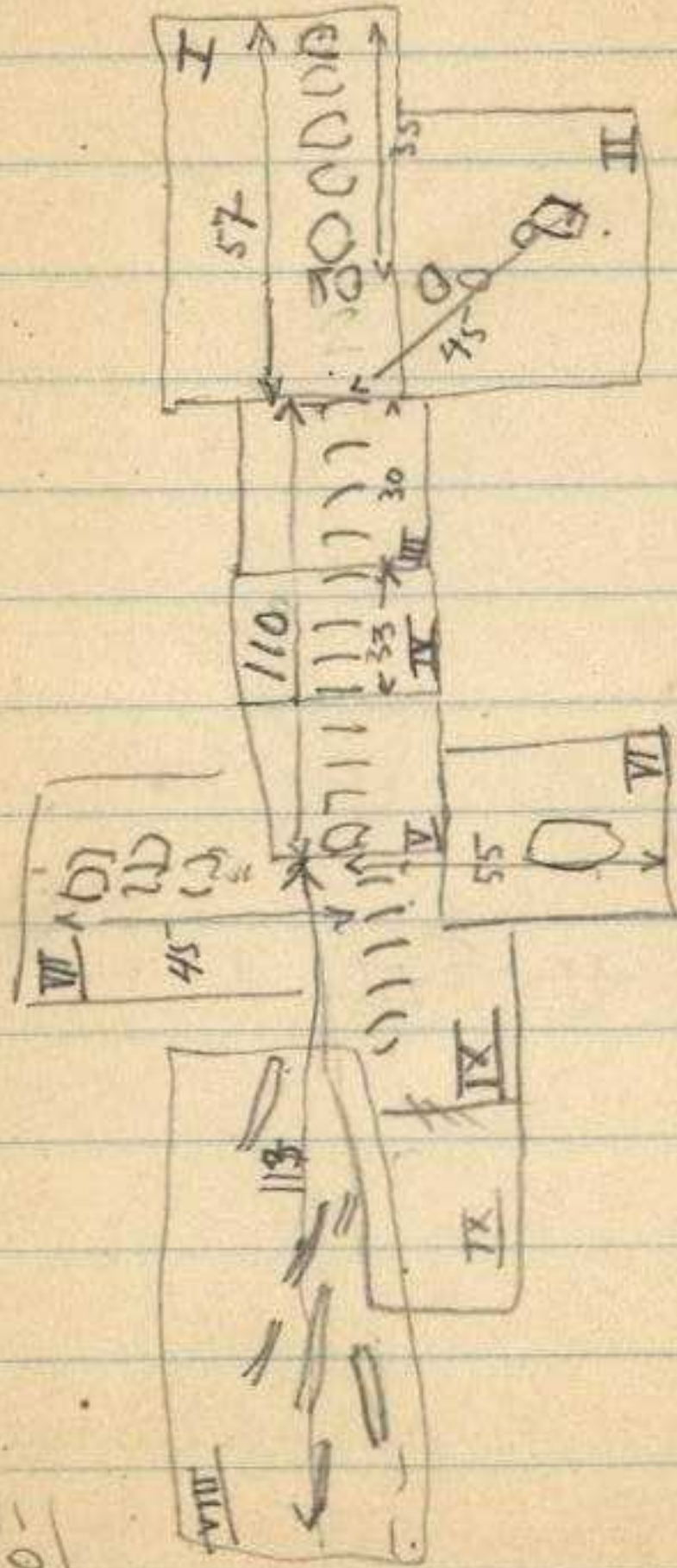
Gasol er kuelvands bog Litt
alle H₂S.

Skive av iglerester i pellet rett opp for bygg Delta

119
110
57

2.80

Ca 180 m - o. l.



hale sender
rubben her.

Ca 3.60-3.70

→ Nord

←

