

Plan for undersøkelser, oppfaringer og
produksjon

for

Nordre Grube

i tiden 1/11 1940 til 1/7 1941

Gjetryggen, 6/11 1940

Torvid Grønli

Plan for undersøkelser, oppfaringer og produksjon
for Nordre Grube i tiden 1/11-40 til 1/7-41.

Innledning.

På grunn av kislinsenes ujevne opptreden, sterke variasjon i mektighet, strøk og fall, vil en beregning av produksjonen på de forskjellige arbeidssteder bli temmelig approksimativ. Med all tydelighet vil dette framgå av nedenstående tilfelle: På strosse 12/I forsvnat kisen helt. Det ble så gått opp med en stigort 3-4 meter i gråfjell. Så traff man kisen igjen, og idag, når dette skrives, er mektigheten ca 5-6 meter. Kisens videre forløp er helt på det uvisse.

Nettopp på grunn av denne ujevne opptreden, har man på flere steder valgt avbyggingsorter - kombinert oppfaring og avbygging - for å redusere oppfaringsutgiftene. Oppfaringen ved hjelp av disse orter har vist, at hengen stort sett er meget god og formentlig vil flere partier med fordel kunne avbygges som åpne strosser med gjensetting av pillarer, disse pillarer da fortrins i mindreverdige kispartier og av små dimensjoner.

Forsøvrig ligger forholdene på Gjetryggen skjelden slik an at det kan settes opp et skjematisk avbyggingsprogram - som regel vil det under drivingen vise seg nødvendig å kombinere flere avbyggingsmetoder.

Etter den opprinnelige plan var det meningen å konsentrere driften på vestsiden før jul, og siden, når kulden, som alltid har skaffet oss vanskeligheter, setter inn å drive utelukkende på østfeltet. Dette særlig på grunn av ishindringer i sjakt I. Nå har vi imidlertid i høst drevet større tetningsarbeider enn tidligere. Således er øvre del av sjakt I blitt helt innkledd med panelbord og forhudningspapp. Vi håper da at det skal bli mulig å holde sjakt I oppe uten hindringer. Det ville være en stor fordel nå å kunne kaste av strossene 4/II og 5/II. Disse strosser med stor kismektighet, relativt dårlig, flatliggende heng. krever fortømringer og store full-

masser og skaffer oss relativt kostbar kis. Fyll kan nå fåes billig ved skraping fra gråfjelltippen i Vest og tas ut fra 20 Vest stoll I. Dessuten fåes fyll ved skeiding fra kisdriften på hengen ved kasse 9/I (profil 210).

Et annet moment som kommer inn er hensynet til taubanen. Denne strosse vil kunne levere tilstrekkelig til å fylle i de kibber som henger over på linen.

Undersøkelser og oppfaringer!

Over etg.I.

Liggang ved profil 68 og østover og på kislins ene østenfor sjakt II - på heng- og liggang. Disse oppfaringsarbeider vil bli fortsatt. En av de nærmeste dager vil liggstoll etg.I øst for sjakt II bli slått gjennom mot kasse 12½.

Over etg.II.

Mellom profil 170 - 275 vest for sjakt II.

" " 360 - 400 " " " "

Senere vil også en avbyggingsort bli slått på ved profil 440.

En undersøkelsesstigort vil også bli slått på ved rampe etg.II på profil 130. Kisgangen her har en mektighet på ca 0.70 m. Denne kis er antagelig en nedre fortsettelse av storkisen ved 8/I. Østover følger denne kis en forkastningsleppe. Vest isyne fallende er denne forkastning i øvre del av avbyggingsorten på 8/II. En undersøkelsesort vest for denne forkastning vil også bidra til å få klarlagt denne kislinsse.

Over etg.III.

Kislinsen som ble funnet østenfor sjakt II ved diamantboring. Denne oppfaring vil bli fortsatt. I desember måned vil henglinen østenfor sjakt II ved stigorter inn til kisen og videre kassebygging bli tilrettelagt for en senere oppfaring.

Sjakt II synes nå videre og vil i begynnelsen

av desember nå etg.IV.En gjør regning med at plattingen her blir ferdig i løpet av desember måned og at oppfaring og undersøkelsesarbeider øst- og vestover alt kan påbegynnes i januar måned.

Når silo mellom etg. III og IV er ferdigbygget, vil oppfarringsarbeidet på henggang vestenfor sjakten bli påbegynt, likeledes oppfaring av den østre fortsettelse av strosse 1/III. Dette antakelig i slutten av januar.

Diamantboringer!

En meget viktig del av undersøkelsesarbeidet er diamantboringene. Ved en gruve som Gjetryggen, hvor man arbeider på kislinser med sterke variasjoner i mektighet, strek og fall, er det absolutt nødvendig å drive diamantboringer parallellt driften, dels for å klarlegge allerede funnet kis, og dels for å undersøke helt nye partier. Ikke minst er diamantboringer verdifullt ved fortolkninger av forkastninger. Jeg har satt opp et program for diamantboringer, som jeg mener i grove trekk bør følges:

Over etg.I

Hull mot ligg ved kasse 7 og østover.

" ligg og heng fra feltort ved ks. 9/I.

" heng på flere steder mellom profil
260 - 400.

for å klarlegge henggangens forløp. Videre bør denne også forsøkes klarlagt ved boringer fra Østre Magasin etg.II øvre del.

Endelig partiet mellom prof. 420 - 460 ved hull mot heng og ligg.

Over etg.II.

Boringer mot ligg i østre magasin og i nedre del av 10/II.

Endelig boringer mot ligg i partiet mellom prof. 360-400 mellom kassene 12/II og 13/II.

Over etg. III.

Ved prof. 190 mot ligg.

" " 130 " heng.

" " 20 " heng og ligg.

-4-

De to siste hull vil sammen med de hull som er boret på østsiden like ved forkastningen bidra til å klarlegge forkastningens forløp. Etter min mening bør det også bores ved profil 285 mot ligg, mot den antatte fortsettelse av de kissestriper som er synlig mellom kisseilo ved sjakt II og plattingen.

Over etg. IV.

Her bores mot ligg bak forkastningen..

Produksjon.

I en tabellarisk oversikt har jeg satt opp alle produksjonssteder - varighet og månedlig produksjon. Den er satt opp med et noenlunde konstant minnerbelegg og en jevn produksjon tilstrekkelig til å holde flotasjonen. Strossen 3½ er nettopp påbegynt og står ferdig til produksjon i slutten av inneværende måned. Denne vil bli benyttet som reserve i tilfelle noen av de andre produksjonsstedene uventet skulle falle fra.

Jeg går så over til en mere detaljert behandling av de forskjellige arbeidssteder:

Over etg.I.

2/I. Strossen nettopp påbegynt etter en lengere tids lafting og fylling. Strossen vil kunne levere ca 2 500 tonn med en daglig produksjon av 40 tonn og er ferdig til lafting og fylling igjen i midten av januar.

6/I. ved profil 68. Da driften ble gjenopptatt var kiggangens mektighet ca 20 cm. I stigorten tiltok mektigheten raskt og etter 4-5 meter var den 1.5 - 2 meter. Kislinsens forløp østover er heller ikke kjent. Fra stigorten slått på feltorter - den ene vestover skal møte en lignende slått på fra stigorten ved profil 60. Etter oppfaringen bør dette parti

-5-

umiddelbart avbygges - det er forutsatt i oversikten.

Stigort ved prof. ,hengkisen ved kasse 9/I.

Denne stigort ble påbegynt i juli måned for å klarlegge de sannsynlige kispartier over ks.9/I. Den er idag drevet opp ca 10 m og mektigheten i stuff ca 1.6 m. Kisen på dette arbeidssted har vært helt ypperlig, men da orten har vært drevet i et utpreget forkastningsområde, vil det nødvendigvis bli med noe fjell. Dette gråfjell er blitt skeldet på lastemaskinen og brukt som fyll på 5/II. Denne strosse drives fortiden og har bruk for fyll som på denne måte kan skaffes billig. Drift til ut desember.

9/I. Gjenstående kis ca 2000 tonn, strossen ferdig medio januar!

Stigort ved sjakt II, etg.I.

Fra platting sjakt II er østover slått på en av byggingsort for på en billig måte å ta ut en del av pillaren mellom sjakt og strosse 10/I. Da det må bygges kasse, vil driften ta til først i desember.

10/I. Heng- og liggang. Henggangen undersøkes ved diamantboringer. Endelig avbygging av en eventuell drivverdig henggang og liggangen planlegges.

12/I. Oppfares videre. Som nevnt i innledningen er kisen foreløpig svært variabel.

Kismektigheten i stigorten ca 1.4 m, orten drives videre, drag østover. I vestre ort slått på like over kassen er kisen idag ca 1 m, vokser antakelig vestover, men orten kommer sannsynligvis i utkanten av storkisen ved prof. 300. Nå drives så meget vestover som fallet tillater.

Over etg.II.

1/II. Kisen avtar sterkt. Står vel igjen ca 1000 tonn utdrevet medio ~~september~~ desember.

-6-

3a. Oppfares for å ha stående i reserve.

5/II. Fylling til ut november. Strossen rettes opp og strossetaket tas fram til kasse 4/II. Etter 1ste tak må det fylles, mens man senere antakelig kan spare fyllingen. Det må slås opp til under fyllingen på etg.I. ved kassen for å skaffe rede på høyden av gjenstående malm.

8/II. Kisforekomsten består av en eneste større linse som på sine steder er spaltet i heng- og ligglinse. Linsens forsøkes klarlagt ved avbyggingsorter. Mere eller mindre samlet går denne til nivå etg.I.

10/II. Strossen er drevet som åpen strosse og er utdrevet etter gjensetting av små pillarer, -medio januar.

12/II. Østmagasinetts østre fortsettelse,

Undersøkelsene fortsatt fra magasin 2 og østover. 4 m opp fra solen drives feltorter øst og vestover. Også dette parti med sterk heng vil antakelig vise seg regningssvarende å drive som åpen strosse. Muligens kan magasindrift benyttes. Oppfaringen med feltorter og fortsatt driving av stigorten med drag østover vil av gjøre dette.

13/II. Vil bli fortsatt opp mot etg. I. Dels for å undersøke partiet mellom etasjene og dels for ventilasjonens skyld.

14/II. Settes når 13/II er oppårevet. Vil klarlegge feltet videre østover.

Over stoll III.

Som tidligere nevnt vil henglinsen vest for sjakten, linsen øst for samme og østre begrensnig av 5/III bli klarlagt når siloen mellom etg. 3 og 4 er ferdig bygget.

Over stoll IV. Kis fra oppfaringen!

Medio mai vil 1/I kunne settes inn og levere 50

-7-

tonn daglig, meget billig flotasjonskis. Dagkisen
her er tidligere tatt som jigkis!

Produksjonsstedenes fordeling og produksjon!

Arbeidssted	Nov.	Des.	Jan.	Febr.	Mars.	April	Mai	Juni	S u m
2/I	40	40	20						2 500
1/I							40	40	2 000
6/I	12	12	12	18	18	18	18	18	3 100
210/I	10	10							500
9/I	40	30	20						2 250
260/I		10	18	18	18	18			2 050
10/I ligg			20	20	20	20	20	20	3 000
10/I heng				15	15	15	15	15	1 875
11/I			15	15	15	15	15	15	2 250
12/I ligg	18	18	18	18	18	18	18	18	3 600
12/I heng	10	10	10	10	10	10	10	10	2 000
I. 1/II	30	10							1 000
5/2-4/2	10	25	25	25	25	25			3 375
8/II	15	15	15						1 125
9/II	10	10	10	16	16	16	16	16	2 750
10/II	30	30	13						1 200
3.5/II	5								125
12/II	12	12	16	16	16	16	16	16	3 000
13/II	12	12	14	14					1 300
14/II					14	14	14	14	1 400
II. 5/III				14	14	14	14	14	1 750
heng 180				16	16	16	16	16	2 000
" 210				16	16	16	16	16	2 000
" 310		14	14	16	16	16	16	16	2 700
V.	4								100
	258	258	240	247	247	247	244	244	49 625

Belegg

Minører i produksjon	34	+ 4 reserve	
" " oppfaring	2		
" " undersøkelser	<u>4</u>		
Sum minører	40	+ 4 =	44
" fordrere			26
" heiskjerere			5
" kompressorkjører + smed			4
" rørlegger			2
" sjakthuggere			3
" taubanefolk			7
" pumpere			1
" "diverse"mann"			<u>1</u>
			93
+ 3 forrere i reserve			3
3 stigere			3
1 vaskekone			<u>1</u>
			<u>1 00 mann</u>
			=====