



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1849	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Feltarbeidsrapport sommeren 1981 Jordhus, Åmot				
Forfatter Sand, Kari		Dato 15.09 1981	Bedrift NTH	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Borkjernelogging	Dokument type	Forekomster Jordhus Åmot		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Feltarbeidsrapport sommeren 81.

Geologisk kartlegging Jordhus

Borkjernelogging Jordhus

Borkjernelogging Åmot

Kari Sand

Geologisk Institutt, NTH.

Trondheim 15.9.81.

GEOLOGISK KARTLEGGING - JORDHUS

Innledning.

I forbindelse med IGCP delprosjekt "Stratigrafi og geokjemi i kaledonske sulfidforekomster" ble et lite område ved Jordhus i Meldal kommune geologisk kartlagt. Vasskis og jaspishorisonter var fra før kjent i området, og disse ble nærmere undersøkt. Området er mellom 1-2 km² og ligger 200-300 m.o.h.. Blotningsgraden er relativt lav.

Kartleggingen foregikk på økonomisk kartverk 1:5000 (Björnli CE 120-5-4) og er utført nogenlunde detaljert.

Geologisk ligger området innenfor Lökken grønnsteinene.

Bergartsbeskrivelse.

Det er foreløpig ikke utført analyser av de forskjellige bergartsenhetene, - unntatt en prøve av svart chert (svartfjell). Chert, jaspis og vasskishorisonter er systematisk prøvetatt for kjemisk og mineralogisk undersøkelse. Disse resultater vil trolig bli ferdig i løpet av 1981.

Grønnstein.

Området er lite deformert. Grønnsteinene er lite omvandlet og opptrer som putelava og massiv lava. Putelava er særlig representert i mitre del av feltet. Den viser en invertert lagstilling og har fall mot nord. Putene kan stedvis inneholde variolitter. I søndre del av feltet er det utvikla puteliknende strukturer på toppen av lavastrømmene. Karbonatinnfyllninger og små mengder disseminerte sulfider opptrer uregelmessig i grønnsteinene. Grønnsteinene kan lokalt ha en viss skiffrighet, dette har

antakelig blitt utvikla under foldingen av chert/vasskishorizontene.

Chertformasjoner.

Chertformasjonene har noen meters mektighet og varierer i farge fra mørk grønn gråaktig til en lys hvitaktig chert. Jaspishorisonter kan følges et par hundre meter langs strøket.

Disseminerte sulfider opptrer oftest og i størst mengde i den mørke chertbergarten.

Vasskishorizontene opptrer ikke alltid med samme beliggenhet til chertformasjonene. Dette kan skyldes at det er flere chertformasjoner eller at det er laterale variasjoner i chert/vasskishorizontene. Jaspishorisonter ligger bestandig strukturelt over vasskishorizontene.

Vasskishorisonter.

Disse består av tynne sedimentære lag av finkornig pyrit og svart chert (svartfjell). Mektigheten varierer fra 5-30 cm, og i felt ser det ut som de alltid opptrer sammen med cherthorisonter.

Svart chert er ikke alltid magnetisk og inneholder ikke bestandig stilpnomelan, slik som tidligere undersøkelser viser. Stedvis kan den også være skifrig, noe som trolig har skjedd før foldingen av chert/vasskishorizontene.

To vasskisforekomster skal undersøkes detaljert. Den ene ved Smiskerpene, lok 1, opptrer i forbindelse med en grønnstein og en mørk grå/grønn chert. Denne inneholder tynne lag av pyrit og tykkere lag av svart chert, hvor soft sediment deformation vises tydelig. Disseminert magnetkis og kopperkis opptrer i mindre mengder både i chert- og vasskishorizontene. Lokalt

gjennomsettes den sedimentære lagdelingen av tynne pyrit årer. Strøk og fall målinger på denne vasskishorisonen viser 325/30. Ved lok 2 forekommer 2-3 cm tykke pyritlag i en hvit chert. Både over og underliggende bergart er en mørk grågrønn chert med tildels store mengder disseminerte sulfider. Strøk og fall målinger på lagdelingen viser 326/59.

Konklusjon.

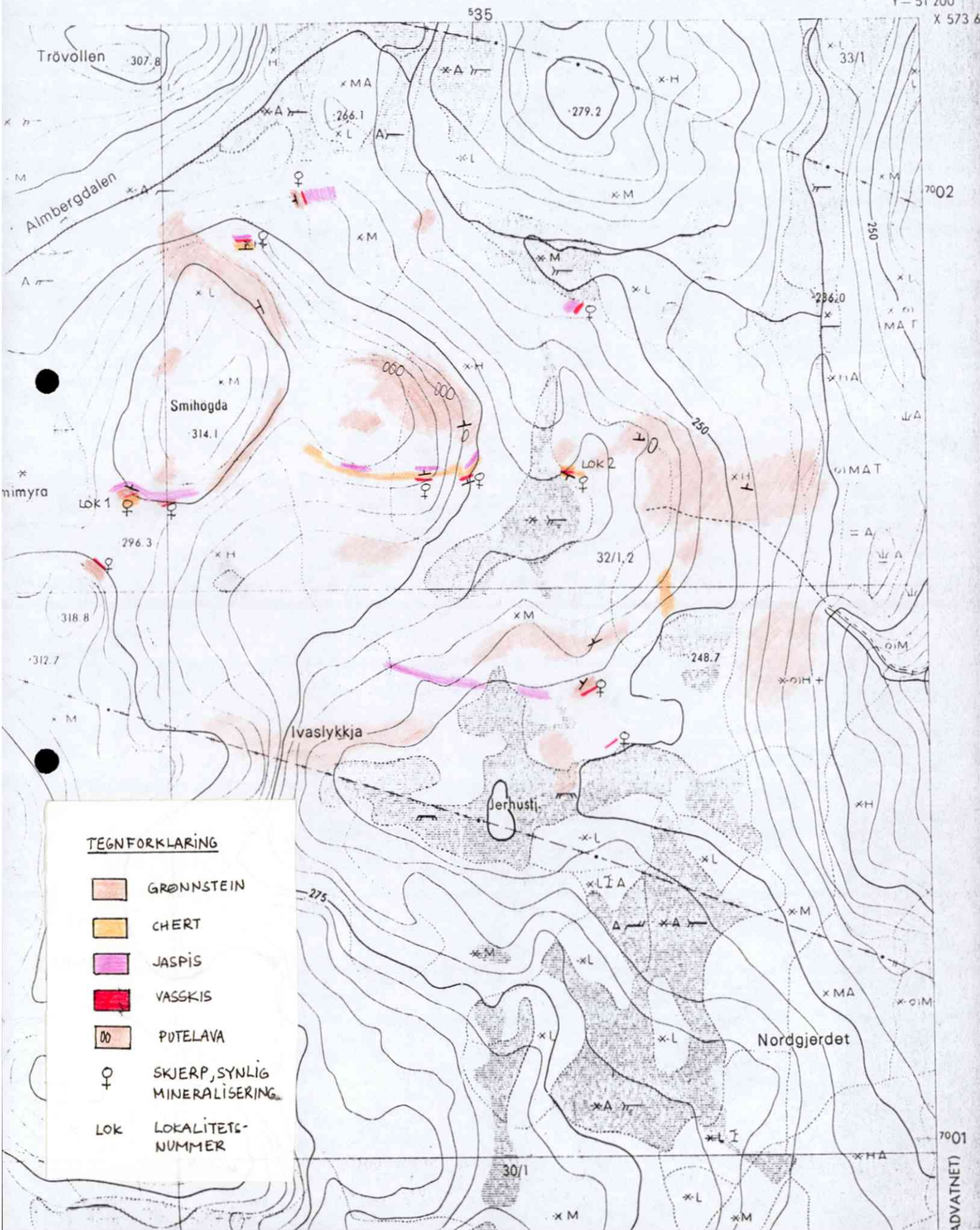
Det finnes flere små vasskisforekomster i området. Ute i felt ser det ut som disse alltid opptrer i forbindelse med chertformasjoner. Uten mineralogisk og kjemisk undersøkelse kan det ikke sies noe om det er en meget folda eller flere småfolda horisonter. Undersøkelsen vil trolig også være et hjelpemiddel til å vurdere vasskisenes betydning for den videre leiting etter massive sulfider.

- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| Vedlegg 1 | Geologisk kart over Jordhus. |
| " 2 | Borhullslogging-Jordhus |
| " 3 | Borhull 21 - Jordhus |
| " 4 | Borhull 22 - Jordhus |
| " 5 | Borhull 42 - Jordhus |
| " 6 | Plassering av borhullene ved Jordhus. |
| " 7 | Borhullslogging Åmot. |
| " 8 | Borhull 1- Åmot. |

Vedlegg 1

Y-51 200

X 573 6



Vedlegg 2.

Borhullslogging Jordhus.

I 50-årene ble det boret i søndre del av Jordhusområdet. Dessverre er en god del av disse borkjærnekassene forsvunnet, slik at bare et fåtall av de interessante borhullene kunne logges pånytt.

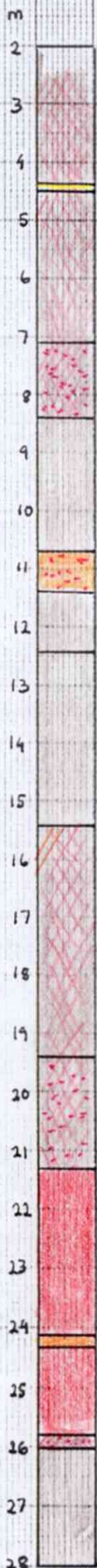
I slutten av august 1981 ble tre borhull fra dette området logget. Resultatene er vist i vedlegg 3-5, og plasseringen av borhullet er lagt ved i vedlegg 6.

Ut fra disse resultatene ser det ut som vasskisene i søndre del opptrer litt anderledes enn ellers i området. Vasskisen opptrer sammen med en omvandla grønnstein. Grønnsteinen inneholder store mengder disseminerte sulfider, hovedsakelig pyrit og magnetkis. Både disseminasjonen og omvandlingen har størst utholdenhet strukturelt over vasskisen.

Vedlegg 3

BORHULL 21

JORDHUSMARKA

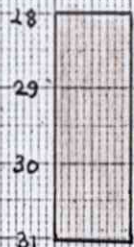


po årer
sulfider

diss
sulfider

mye po

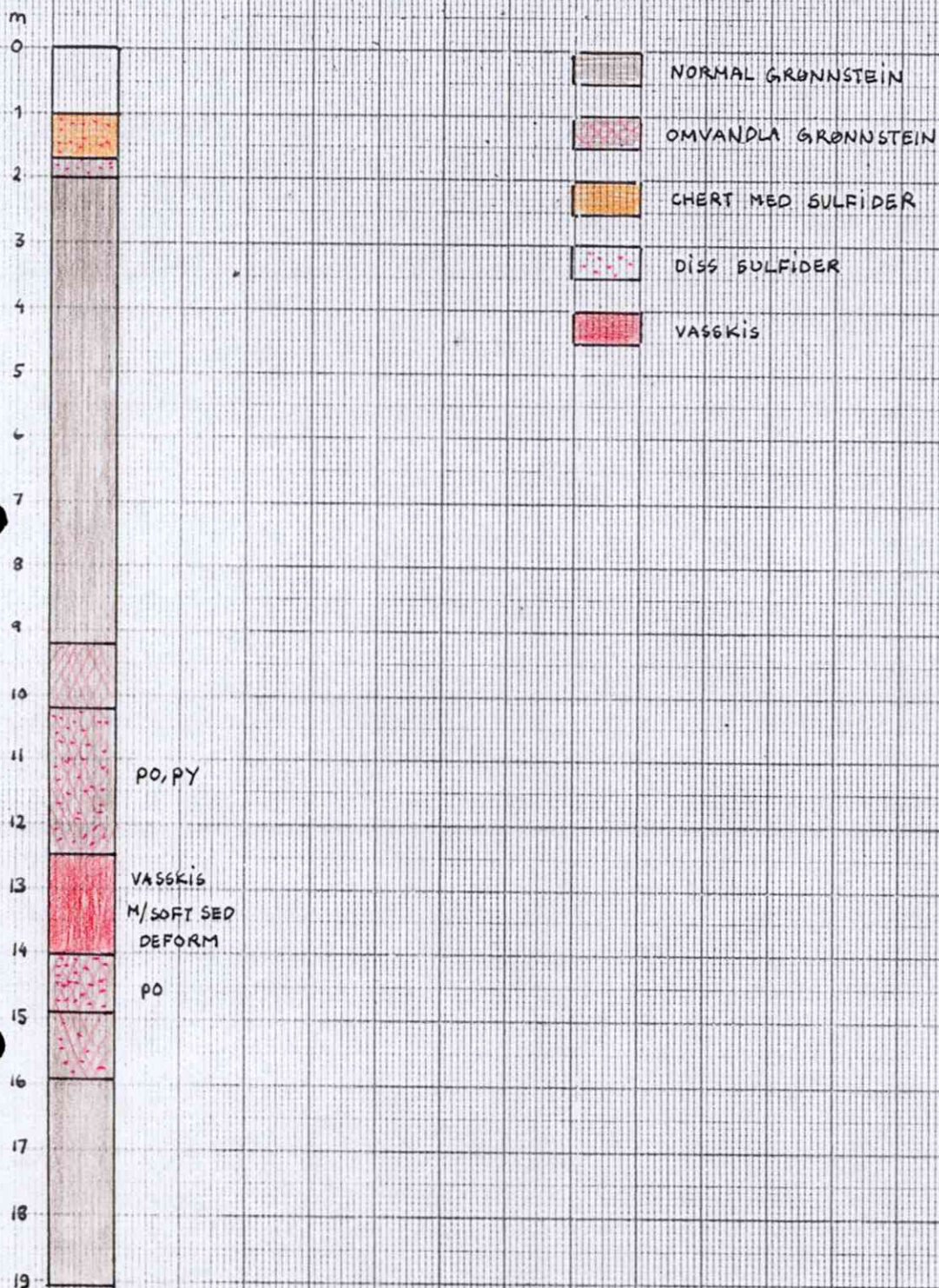
kalk
fragment



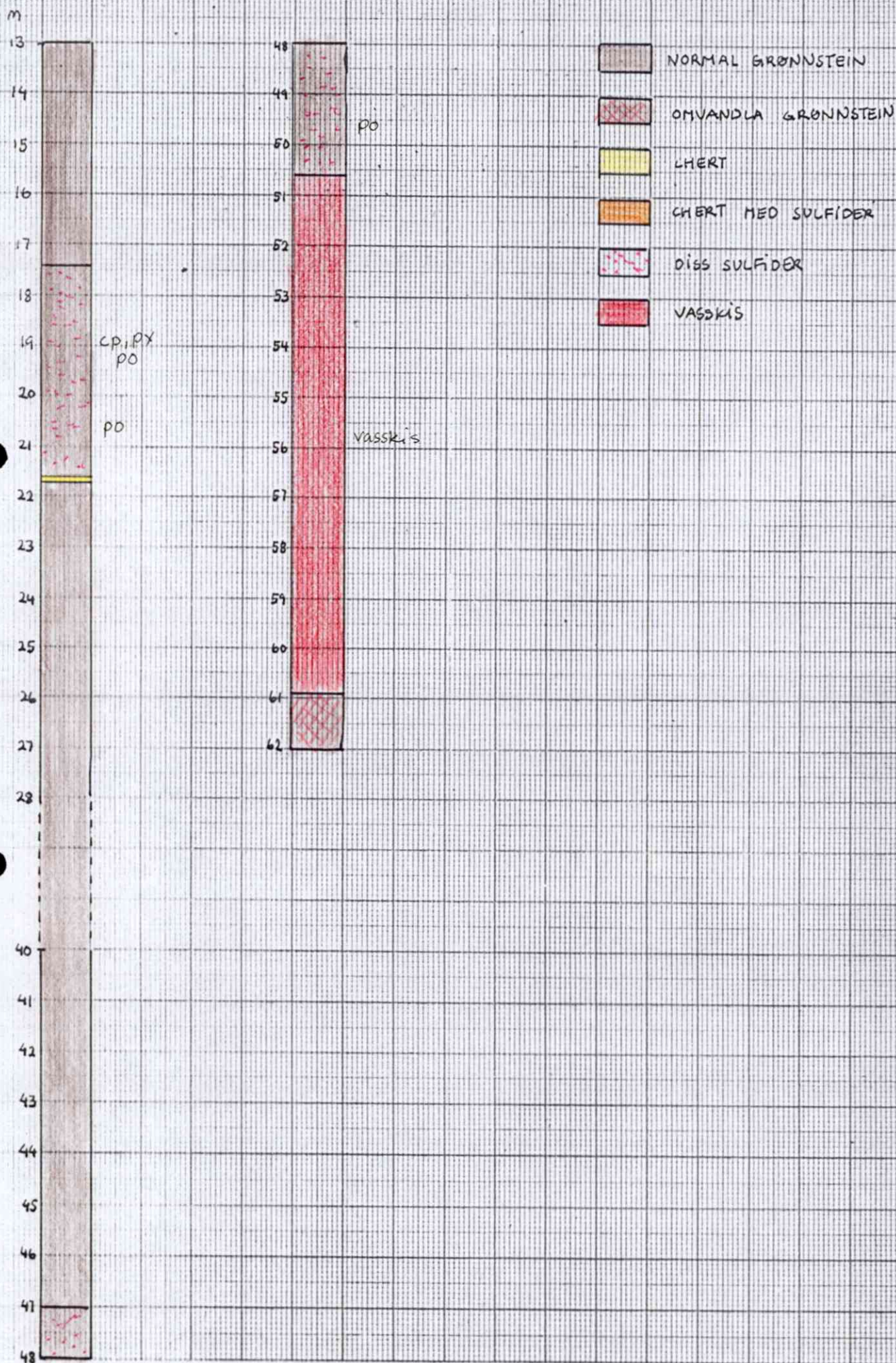
-  NORMAL GRØNNSTEIN
-  OMVANDLA GRØNNSTEIN
-  CHERT
-  CHERT MED SULFIDER
-  DISS. SULFIDER
-  VASSKIS

BORHULL 22

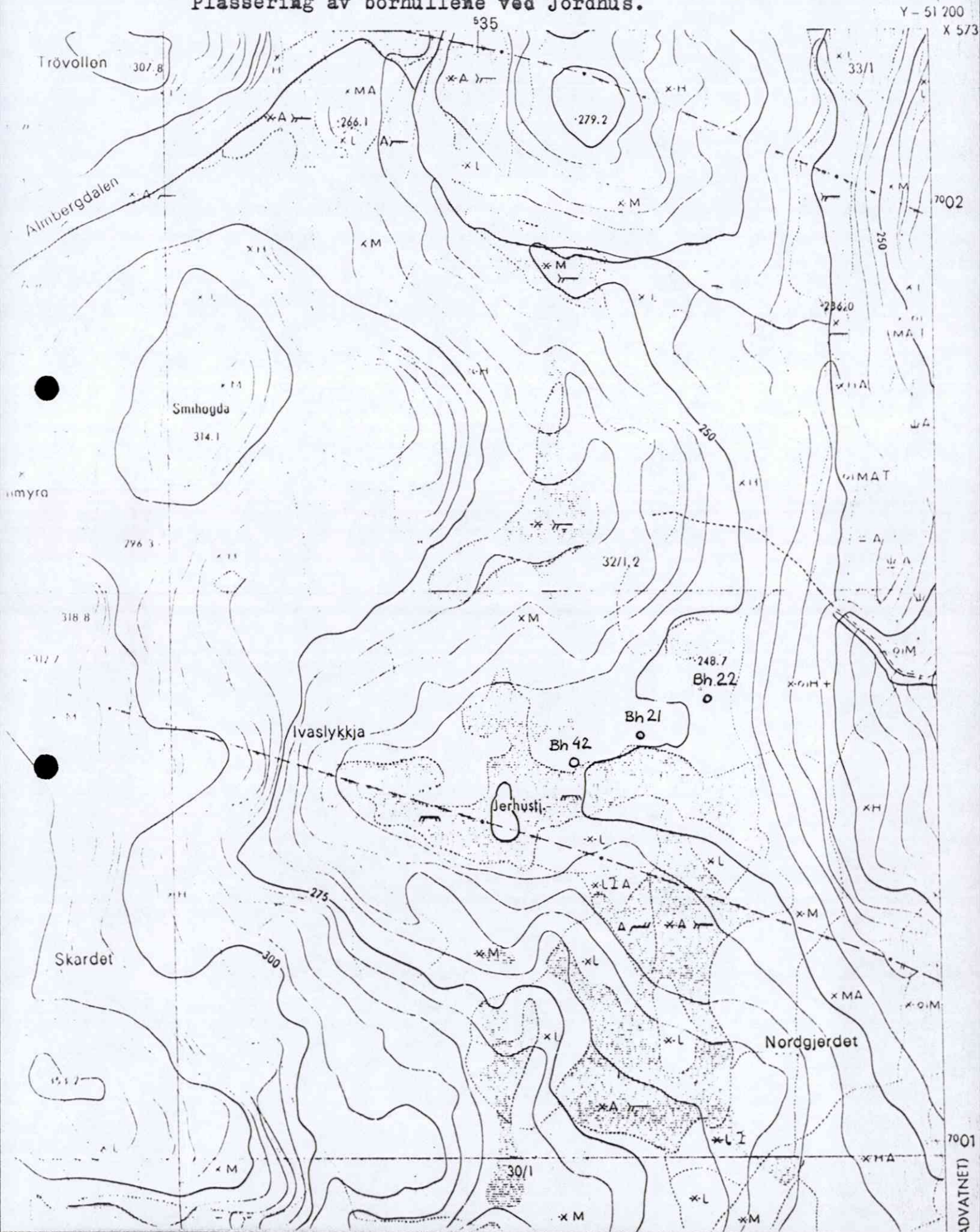
JORDHUSMARKA



BORHULL 42 JORDHUSMARKA



Plassering av borhullene ved Jordhus.



Vedlegg 7.

Berhullslogging Åmot.

Det ble logget en kasse av borkjernene fra Åmot. Kassen 140-150 m var av interesse på grunn av den inneholdt vasskis. Strukturelt over vasskisen finnes det en chertbergart som stedvis er urein, sannsynligvis avsatt sammen med tuff sedimenter. Chertbergarten blir reinere dess nærmere man kommer vasskisen. Strukturelt under vasskishorizonten er cherten sulfidfri og går over i en mer grønnsteinsliknende bergart.

Resultatene fra borkjerneloggingen er vist i vedlegg 8.

Vedlegg 8

ÅMOT

BORHULL 1

140-150m

