

Lokalisering av prøveboringer
for vannforsyning til Våle og
Ramnes kommuner.

NGU/AG/O-80036
1. juli 1980.

Norges geologiske undersøkelse
Hydrogeologisk seksjon
Drammensvn. 230

OSLO 2.

LOKALISERING AV PRØVEBORINGER FOR VANNFORSYNING
TIL VÅLE OG RAMNES KOMMUNER

Nedenstående forslag til plassering av prøvebrønner er basert på fellesbefaring og møte mellom representanter for kommunen og statsgeolog Amund Gaut 3. juni 1980, samt befaringer ved statsgeolog A. Gaut 16. juni og 24. juni 1980.

Benevnelsen av områder og soner er de samme som i vår rapport NGU/AG/O- 79046.

FORSLAG TIL BORPLASSER

1. Sone D og området langs dalen nordvest for brønnene ved Berg
-

Det er tatt ut i alt 4 mulige prøveboringsplasser som vist på vedlegg 1. Vi foreslår prøveboring i punktene D1 og D3. Punkt D2 synes også å være en gunstig borplass hva gjelder forventet vannmengde. Men siden boringen vil gå på skrå under offentlig vei som er lagt rett på fjellet, kan vi ikke anbefale at dette punktet benyttes til produksjon uten spesielle forholdsregler (foring, utstøping).

Boreanyvisninger, sone D m.m.

- D 1. Boringen plasseres ved fjellfoten eller på et lave fast fjellparti i det avmerkede området. Utførende firma må selv finne den plass som synes best tilgjengelig. Boringen skrås mot nordøst med 60° fall (d.v.s. boret løftes 30° fra loddstilling).
- D 2. Boring oppe på bergrabbe ovenfor veien.
Boringen skrås mot sydvest med 60° fall.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

D 3. Boringen må trolig ansettes ved fjellfoten ved en traktorvei/sti innenfor den øverste av gårdene. Det kan bli vanskelig å finne en egnet plass til boreutstyret, og eksenterboring kan bli nødvendig.

Boringen skrås mot øst med ca. 75° fall.

D 4. Boringen ansettes på fjell eller på et sted med relativt lite løsmasseoverdekning - så nær hoveddalen det er mulig å komme.

Boringen skrås mot sydvest med 60° fall.

2. Sone B, området Tinghaugbakken - Stu dsrud

En mulig prøveboringslokalitet, B 1, er vist på vedlegg 2. Boringen skrås mot vest med 60° fall.

3. Området Bjune - Horn

Ved den nordre av Bjune - gårdene bores det nå en brønn mellom den eksisterende brønn nr. 83 og det lille sagbruket ved veien mellom Bjune og Kåpe. 24. juni d.å. var boringen ikke avsluttet, men det ble opplyst at den ved 50 m gav ca. 800 l/t. Foreløpig anses det derfor ikke aktuelt med noen ny boring her.

Ved Horn vil vi imidlertid foreslå at det blir boret slik som antydet under fellesbefaringen. Nøyaktig boreplass, K 1, er vist på vedlegg 3. Boringen skrås rett mot øst med 60° fall.

Boringen ved Horn vil også ha verdi som undersøkelsesboring og bidra til å gi informasjon om grunnvannsforholdene i de nord-sydgående sprekkesonene i dypbergartene, på samme måte som borer i sone E og F.

4. Sone E

Her foreligger 2 boremuligheter som vist på vedlegg 4, en i den østre og en i den vestre sonen. Detaljert plassering må avtales under befaring med brønnborer. Begge steder er det brukbare skogsbilveier et stykke inn i området.

5. Sone F

Det er her to sprekkesoner som strekker seg fra Våle til Ramnes. Det kan bores brønner i begge kommunene, men disse vil kunne få innvirkning på hverandre. Ved store uttak må en regne med at dette er tilfelle, i hvert fall i den vestre sonen. Nær den sydlige del av denne sonen, ved Hegna, er det i tillegg en god brønn som forsyner 3 gårdsbruk og 2 villaer. Det er også vanskelig å finne noen velegnet borplass lengst nord i sonen hvor en forøvrig ville komme svært nær brønnene på Revatal. Vi regner derfor ikke med at det bør bores mer enn én brønn her. På bilag 5 er en del mulige borplasser inntegnet, men hvilket punkt som skal bores for hvem er tildels et politisk spørsmål.

Helt nord i den østre sonen vil vi imidlertid foreslå at Våle kommune foretar en prøveboring med tanke til vannforsyningen til Revatal (F 1). Denne boringen vil, om vellykket, kunne suppleres med en boring i pkt. F 2, i et område hvor Ramnes kommune kanskje har mindre interesse av å foreta borer. Det kan være håp om at en boring syd i den samme sonen, ved F 3 eller F 4 vil ha liten innvirkning på de to førstnevnte brønnene.

Boreanvisninger, sone F

F 1. Boring på fjellplatå ved kanten av åkeren.
Boringen skrås mot øst med fall 60°.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

- F 2. Boring på fjellrygg på østsiden av en liten kløft. Boringen skrås mot vest med fall 60-75°, avhengig av boreriggens plassering.
- F 3. Boring ved skogsvei. Hvilken lokalitet som bores
- F 4. er avhengig av hvilke andre brønner som skal bores i sonen, og av mulighetene for å finne en teknisk god borplassering.
Boringen skrås mot øst med fall 60°
- F 5. Om det skal bores i den vestlige sonen innenfor
- F 6. Våles kommunegrenser, synes F 5 å være den eneste naturlige lokaliteten. F 6 kan være en bedre borplass, men ligger i Ramnes kommune.
For F 5 skrås boringen mot øst med fall ca. 60°
og for F 6 skrås mot vest 60-70° avhengig av hvor boreriggen kan plasseres.

6. Sone J, Bjerkeskogsområdet

Under fellesbefaringen 3. juni d.å. ble det opplyst at det var kloridproblemer i brønner også i dette området. Avd.ing. Hestnes i Våle kommune skal skaffe flere opplysninger om dette. Det synes ikke aktuelt å foreta nye brønnplasseringer her før en har data om kvaliteten av de eksisterende brønner.

7. Sone H, Søndre Myre-Klokkerhølet-Kjellerhaugen

Her er tatt ut 3 mulige borplasser. Vi foreslår at boring H 1 prioriteres. Se vedlegg 6.

Boreanvisninger, sone H

- H 1. Boring fra forkastningens østside. Boringen kan trolig startes fra et lite fjellparti ved foten av en fjellrygg.
Boringen skrås mot sydvest med 60-70° fall.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

H 2. Boring fra forkastningens vestside. Boringen skrås mot øst med 60° fall.

H 3. Boring mot en sidegren av hovedforkastningen. Boringen antas i første rekke å være aktuell som supplerboring. Nøyaktig plassvalg og hellning avtales etter befaring med brønnborer.

SAMMENFATNING

I første omgang vil vi foreslå at følgende borer gjennomføres som prøveboringer:

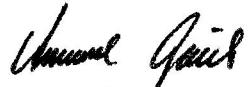
Ramnes kommune: D 1, D 3, K 1, E 1 og H 1.

Våle kommune: F 1, F 5(?) .

1-2 plasser tas ut etter at flere opplysninger om borebrønner i Bjerkeskog-området foreligger.

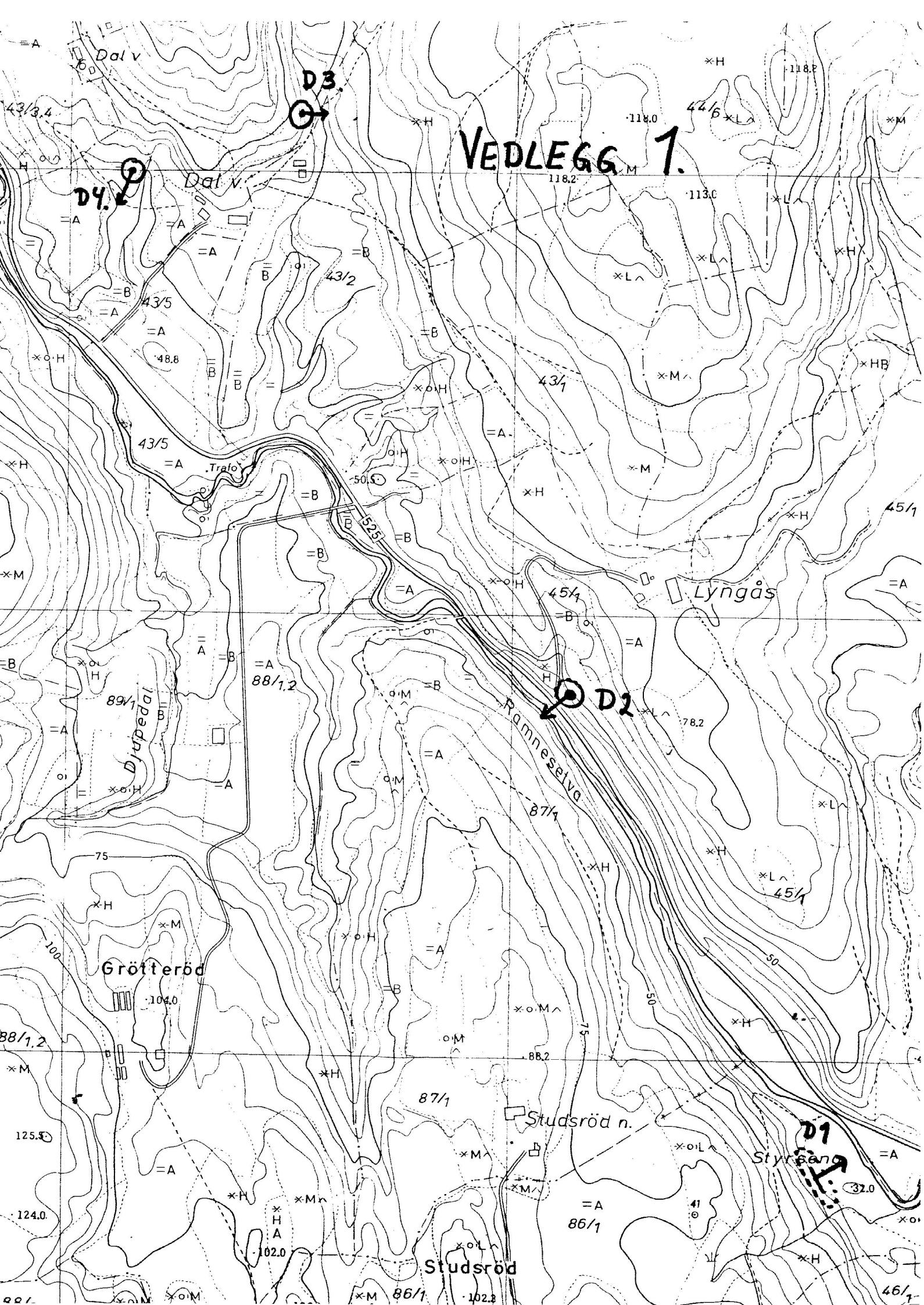
Oslo, 1. juli 1980

Norges geologiske undersøkelse

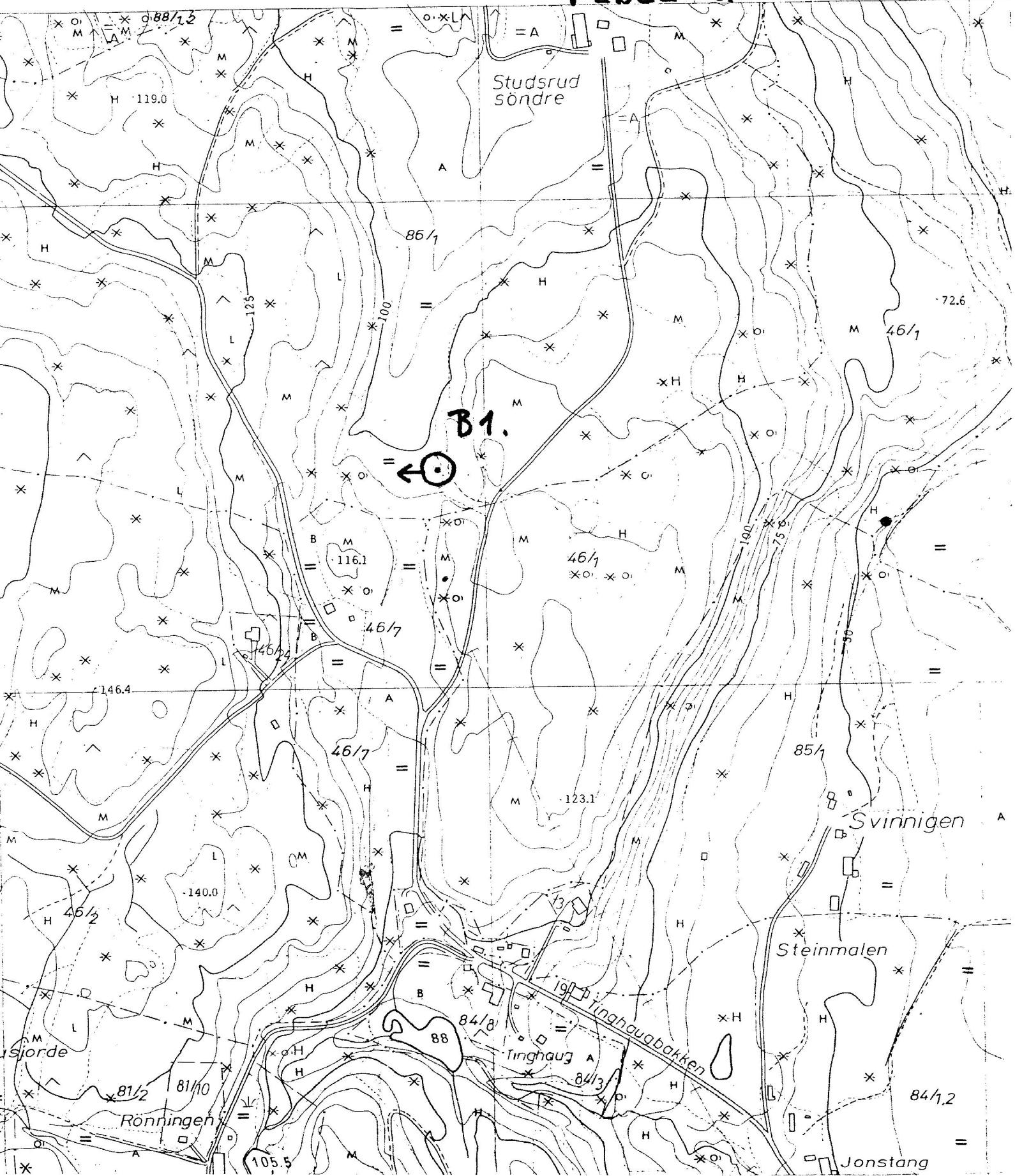


Amund Gaut

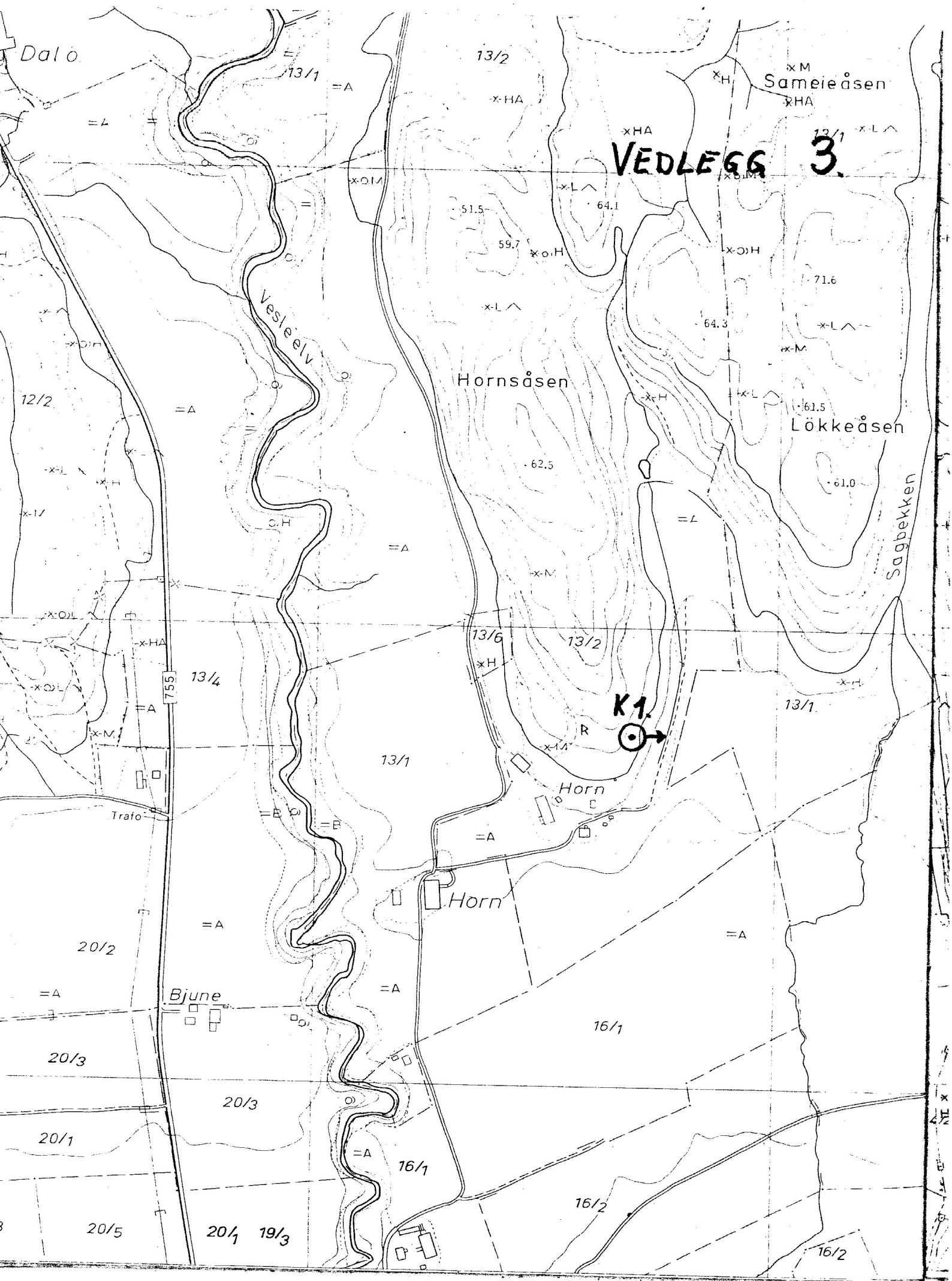
Statsgeolog.



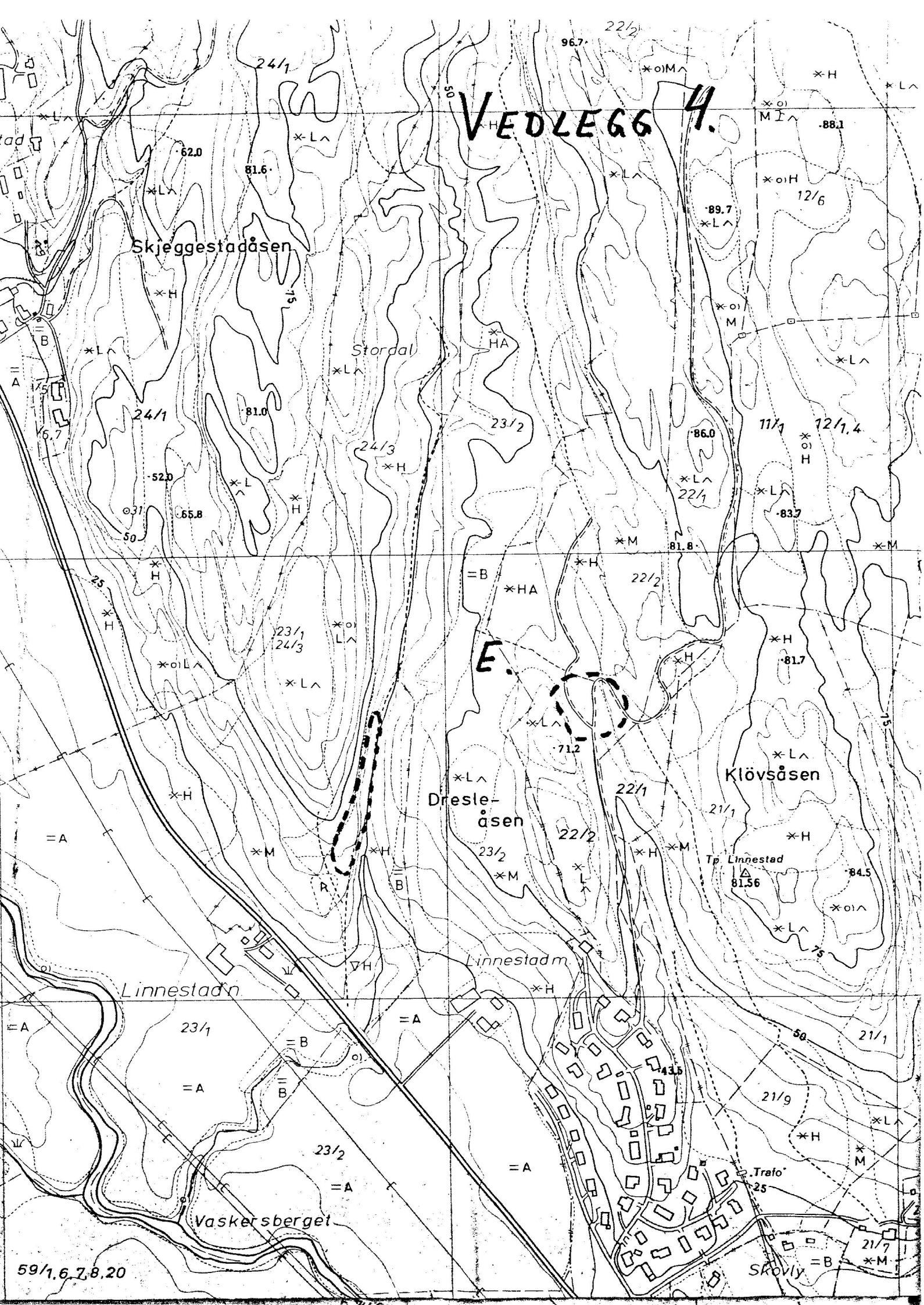
VEDLEGG 2



VEDLEGG 3.



VEDLEGG 4.



Gunhildas

VEDLEGG 5.

