



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	0-82015	Åpen/Fortrykt
Tittel: Mulig grunnvannsforsyning til planlagt industri- område og boligfelt		
Oppdragsgiver: Selje kommune	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Otneim 11 89 Årsheim 142 861	Kommune: Selje	
Fylke: Sogn og Fjordane	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1119 III	
Utført: 3. juni 1982	Sidetall: 3	Tekstbilag: Kartbilag: 3
Prosjektnummer og -navn: 0-82015		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: Boreplasser i fjell for vannforsyning til små- industri, Otneim og boligfelt, Årsheim.		
Nøkkelord	Grunnvann i fjell	
	Vannforsyning	

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Selje kommune
v/kommuneingeniør Hovden
6740 SELJE

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

ERT/msw
0-82015
Jnr. 190/82
Ark. 422.1.1

16. juni 1982

MULIG GRUNNVANNSFORSYNING TIL PLANLAGT INDUSTRIOMRADE
OG BOLIGFELT

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring
3. juni 1982 ved førstestatsgeolog Erik Rohr-Torp.
Fra Selje kommune deltok kommuneingeniør Hovden og oppsyns-
mann Refsnes. Fra Vestnorsk Brunnboring AS deltok dispo-
nent Husdal.

Otneim, planlagt industriområde

Vannbehovet er anslått til 1100 m³/måned, eller ca. 1500
liter/time som stabil ytelse pumpet mot høyde/utjevnings-
basseng. Fjellgrunnen består av vekslende gneisbergarter som
er foldet om øst-nordøst rettete akser. Enkelte steilt-
stående, forholdsvis markerte akseplansprekker er utviklet
etter samme retning. To slike sprekker finnes langs an-
leggsveien opp for Otneimsneset, og det ble tatt ut bore-
plass ved hver av disse, ettersom ett borehull neppe vil
gi tilstrekkelig vann.

1. Boreplass rett syd for oppmurt brønn i sving.

Det bores skrått, retning N 300^g (mot vest), og med fall
70^o (20^o avvik fra loddlinjen).

2. Ca. 40 meter høyere langs veien, i inngang til krapp venstresving, boreplass ved veiens vestsida.

Også her bores skrått, med samme fall og retning som for 1. Punktene er merket 1 og 2 på kartutsnitt 1. Begge steder må en være innstilt på å bore 80-100 m. 1 synes som det gunstigste stedet, og bør bores først.

Hvis 1 og 2 samlet gir for lite vann, kan det også bores ved to lokaliteter i dalen i syd. Borepunktene er angitt som 3 og 4 på kartutsnitt 2. Også disse bør bores skrått mot vest, men nøyaktig retning avgjøres av brønnboreren, avhengig av hvor han kommer til med maskinen. Lokalitet 4 bør skrås med 60° fall (30° avvik fra loddlinjen), ettersom borestedet ligger lavt over sjøen. Punkt 3 virker gunstigere enn 4, ettersom bergartene ved 4 var mer massive.

Mulighetene for å få tilstrekkelig vann synes gode ved boring av 2-3 hull. I uheldig fall vil vannet kunne være noe jernholdig. Hullene må prøvepumpes før permanente ledningsgrøfter lages.

Arsheim

Fjellgrunnen er for en stor del dekket av morene. De blotninger som finnes viser diorittiske åregneiser med glimmer-rike partier. Totalt vannbehov er satt til vel 600 liter/time, hvorav snaut 350 liter/time er kalkulert til det nye boligfeltet.

Markerte sprekkesoner sees ikke i området, men mulighetene for å finne tilstrekkelig vann i denne type gneisbergarter synes likevel å være tilstede ved en boring.

Boreplass ble tatt ut syd for veien ved furutrær ned for liten bekk. Det bores loddrett inntil 100 m. Alternativ

boreplass ble tatt ut vest for veisving langs veien sydoover fra det påtenkte boligfeltet. Også her bores loddrett inntil 100 m. Det første alternativet virker imidlertid gunstigere. Et borehull bør kombineres med høyde/utjevningssasseng. Boreplassene er merket a og b på kartutsnitt 3.

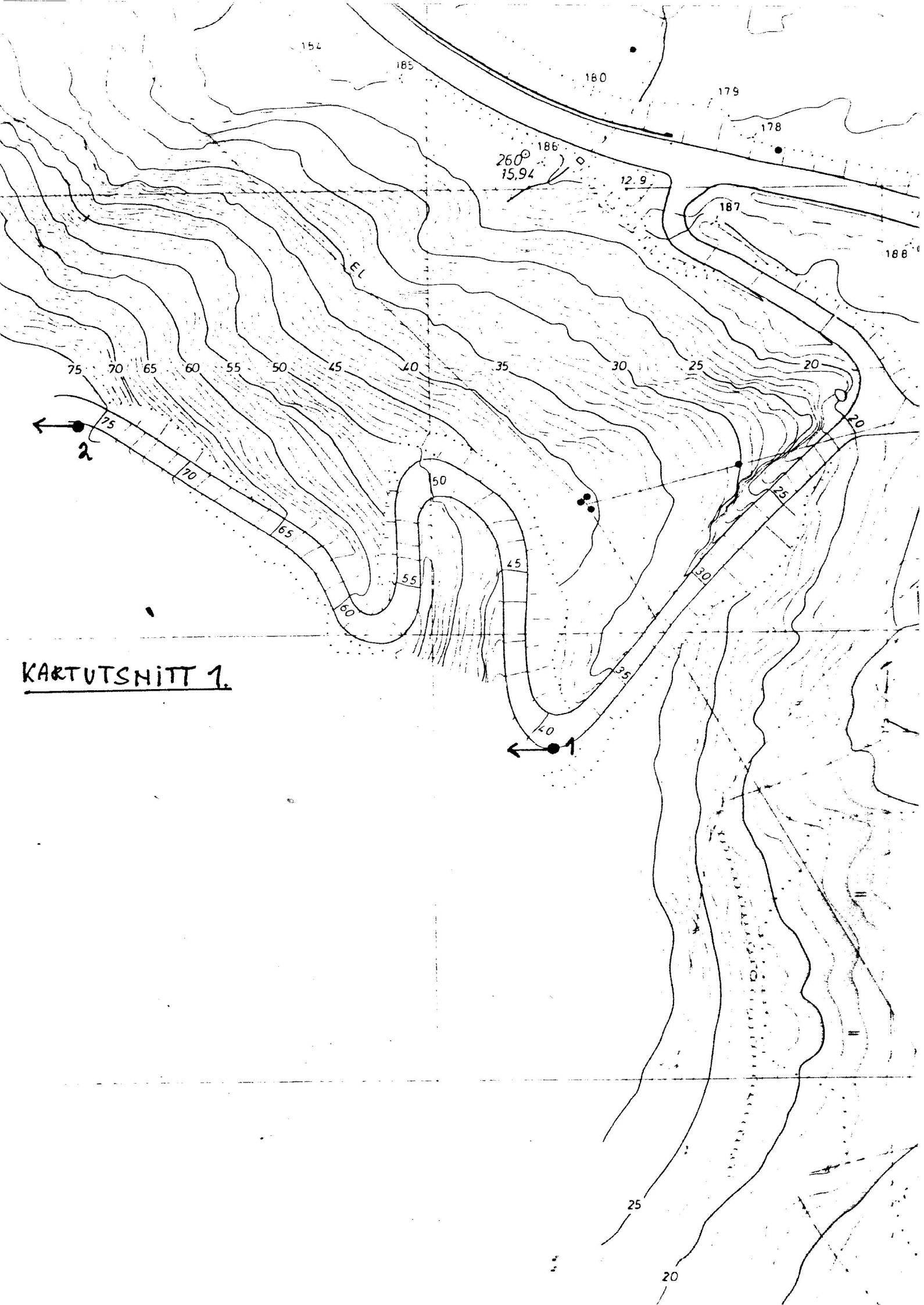
Det gjøres oppmerksom på at dypbrønnsboring i fjell er forbundet med en viss usikkerhet.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp
førstestatsgeolog

Kopi til Vestnorsk Brunnboring AS
v/S. Husdal
5164 Hjelmsås.

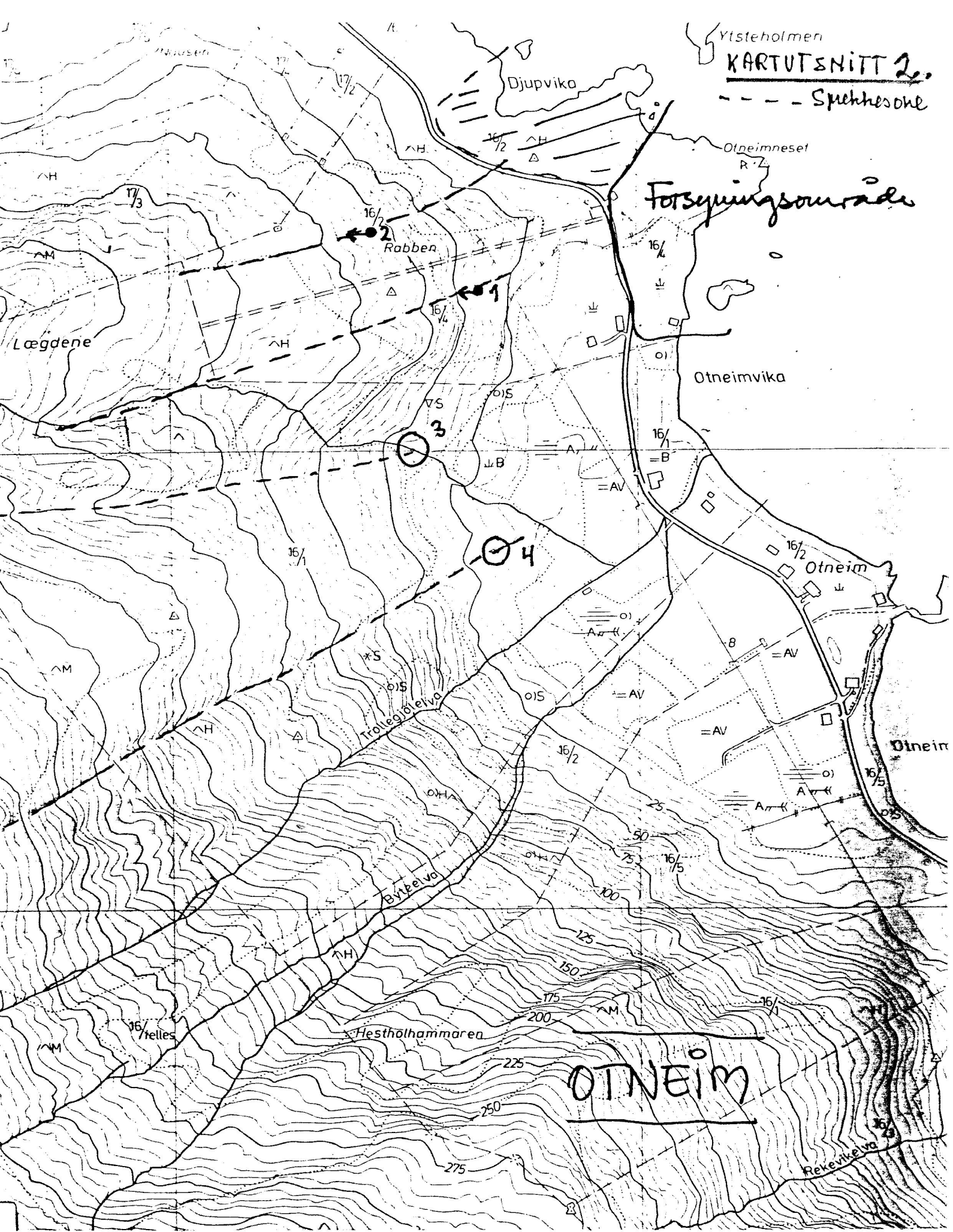
Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.

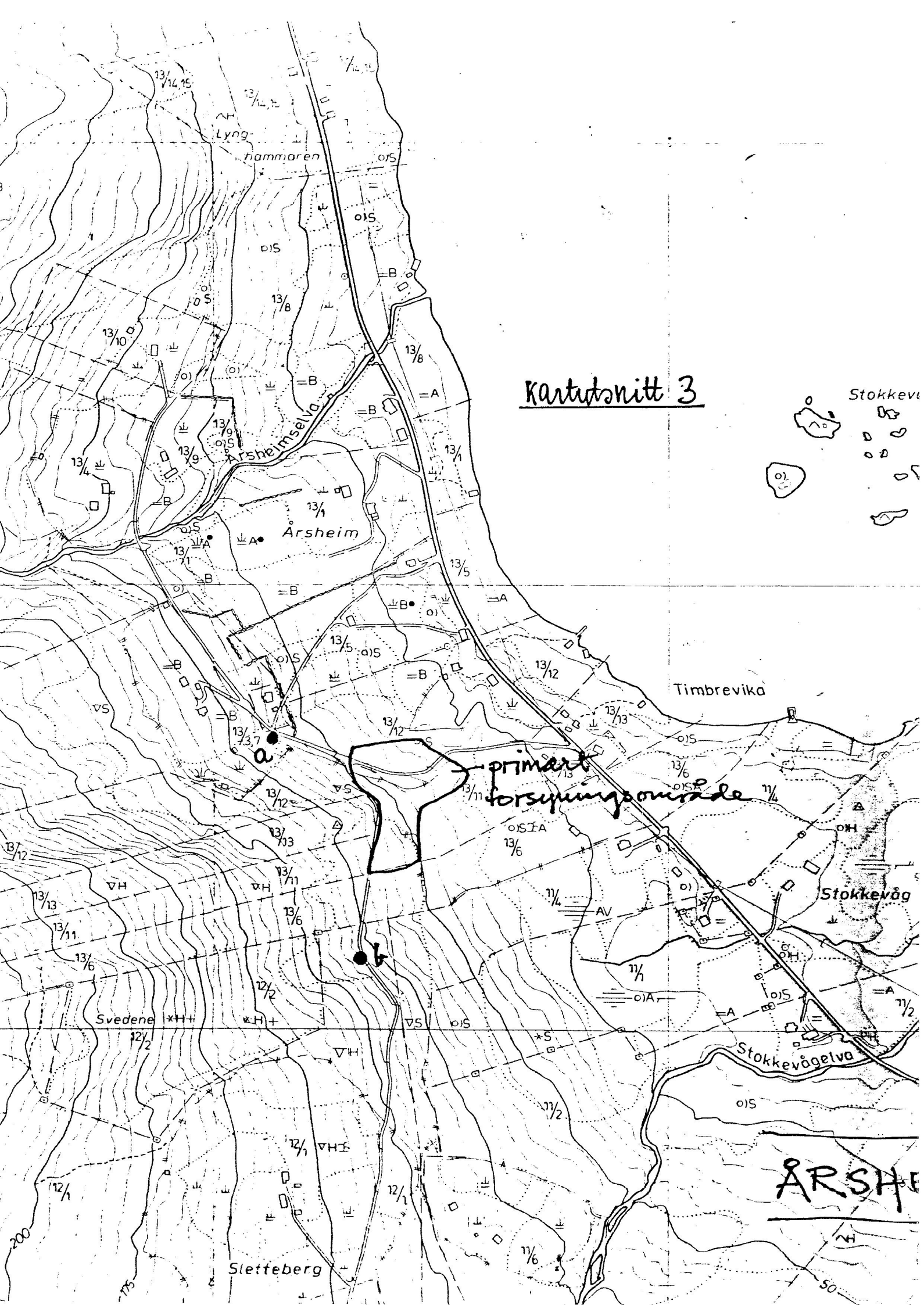


KARTUTSNITT 1.

Ytsteholmen
KARTUTSNITT 2.

--- Spekkesone





Kartsknitt 3

primär försörjningsområde

ARSHEIM