



Bergvesenet rapport nr 7306	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro 2153	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Marmorproduksjon i ÅS_482 med driftsplan 1990-94				
Forfatter Hultin, Ivar Grette		Dato År 30.01 1990	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Skjerstadblock A/S	
Kommune Skjerstad	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 20292	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Ljøsnehammar	
Råstoffgruppe Bygningstein	Råstofftype Marmor			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Gjennomgang av eierskiftene fra funnet av marmor i 1986 via prøvedrift i 1987 til permanent drift 1987-89. Det er satt opp en driftsplan for perioden 1990-94. Det blir pekt på vansker med å avgjøre in situ volumet. Det antas en årlig produksjon på ca.480-500 m3 og en vrakprosent på 80%.



PROSPEKTERING / SKJERSTADBLOCK A/S

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

TLF.: (02) 53 08 34

TELEX 72 987 aspro n

Dato	30.01.1990	Rapport nr.	2153	Antall sider: 4 Antall bilag: 5	Konfidensielt	Ja
Rapport vedr. MARMORPRODUKSJON I ÅS-482 MED DRIFTSPLAN 1990-94. LJØSENHAMMERSÆTER. SKJERSTAD.						
Prosjekt	Natursten			Oppdragsgiver	SkjerstadblocK A/S	
Forfatter	Ivar Grette Hultin			Prosjektleder	Ivar Grette Hultin	
Land/fylke	Nordland			Kommune	Skjerstad	
Kartbladnavn 1:250 000	Sulitjelma			Kartblad 1:50 000	2029 II Misvær	

Sammendrag

SkjerstadblocK A/S, Misvær, er gitt konsesjon for råblokkproduksjon i marmor i Ås-482, Skjerstad.

Driftselskapet forplikter, i henhold til konsesjonsloven, å utarbeide ajourført driftsplan de år hvis tall ender på 5, eller 0.

Denne rapporten gir en beskrivelse av marmorproduksjonen for perioden 1986-1989 samt en driftsplan for perioden 1990-1994.

Emneord	Natursten	Marmor
		Råblokk
Fordeling	☐ SkjerstadblocK A/S	☐ Mobil Expl. Norway
	☒ Bergvesenet	☐
	☐ Skjerstad kommune	☐

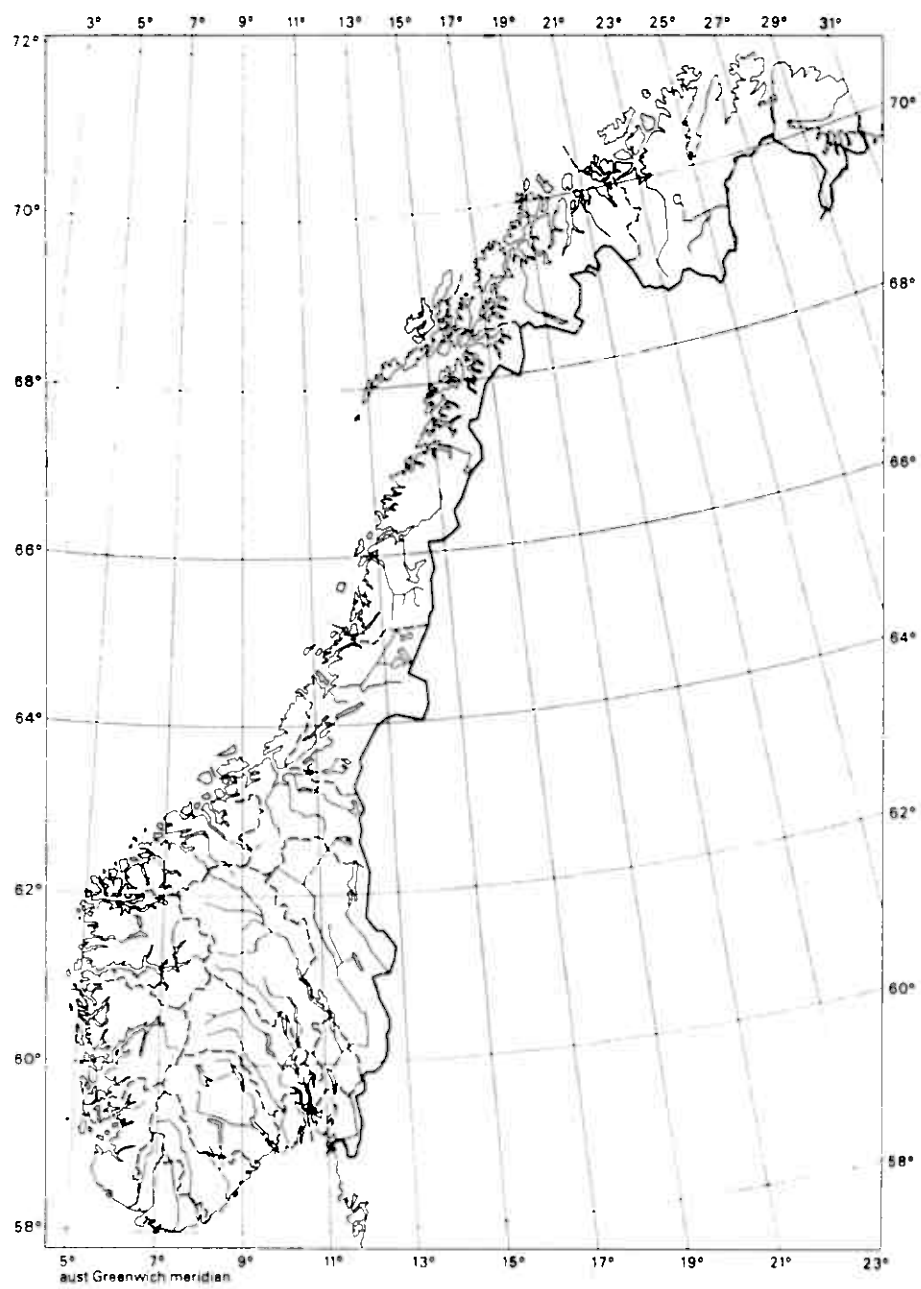


Fig.-01

INNLEDNING

Prospektering A/S registrerte marmorforekomst, Ås-482, ettersommeren 1986.

Et mindre prøveparti bestående av råblokk ble tatt ut senhøstes 1986. Prøvepartiet ble anvendt til materialprøving og markedspresentasjon i eksportmarkedet.

Prospektering A/S ble gitt konsesjon for marmorproduksjon innenfor et 400 mål stort område i april 1987. Grunneier er Statens Skoger.

Norblock A/S, Bærum, kjøpte marmorrettighetene av Prospektering A/S i mai 1987.

Norblock A/S gjennomførte prøvedrift i perioden juni - des. 1987.

Norblock A/S etablerte driftselskapet Skjerstadblokk A/S; Misvær, i sept. 1987.

Skjerstadblokk A/S etablerte permanent produksjon i perioden des. -87 - juni -88.

Norblock A/S overførte naturstensrettighetene til driftselskapet som ble gitt konsesjon febr. 1989.

Produksjon pågår.

PRØVEDRIFT

Prospektering A/S fikk i oppdrag å forestå prøvedriften i perioden juni - des. 1987. Prospektering A/S engasjerte Misvær Maskin A/S som underentreprenør. Prøvedriften ble lagt til Stuff 3 (Myrstuff). Ved Stuff 6 og Stuff 7 ble det også tatt ut noe materiale.

For å kunne gjennomføre en hensiktsmessig prøvedrift ble det bl.a. bygget en midlertidig anleggsvei fra riksveien og ned til Myrstuffen, kartbilag nr. 2. Prøveproduksjonen ga ca. 200 m³ råblokk.

PERMANENT DRIFT 1987-89

Etablering til permanent drift begynte des. -87 og avsluttet juni -88. Parallelt med etableringen pågikk blokkproduksjonen i redusert omfang.

Følgende anleggsinvesteringer ble gjennomført ;

Midlertidig anleggsvei ble utvidet og forsterket til permanent vei.
"Lagerplass" etablert.

PRODUKSJONSMETODER

Stuffen sages i vertikalplan. Det benyttes en dieseldrevet sag med diamant-besatt wire. Denne vannavkjøles.

Stuffen bores i svaillplanet og skytes løst v.h.a. rørladning, type Larvikitt. Stuffemnet, "platen", har tykkelser fra ca. 1.50 m til 2.50 m, avhengig av berggrunnens naturstensegenskaper.

Platene "legges ned" v.h.a. beltegraver/hjullaster på en "seng" av velbrukte anleggsmaskindekk. Platene kiles til råblokk med langkiledmetoden v.h.a. lett håndholdt trykkluftverktøy.

Produksjonsretningen på Myrstuffen har vært/er fra nordøst mot sydvest. På Stuff 1 den motsatte retningen. Max. stuffhøyde er ca. 6.0 m. Max. sagflate er ca. 55.00 m². Tyngste råblokk til nå ca. 20.0 t. Varen eksporteres over Larvik havn. All blokktransport foregår med bil fra brudd til Larvik.

BEMANNING OG ADMINISTRASJON

Full bemanning er seks personer hvorav fem er ansatt i driftselskapet. En person er ansatt i Misvær Maskin A/S som er engasjert i diverse tyngre anleggsarbeider samt blokkproduksjonen.

Administrasjonen er lagt til Prospektering A/S, Postboks 83, 1321 Stabekk.

Daglig ledelse i bruddet er driftsleder Holger Pantdalsli, Granveien 2 B, 8200 Fauske.

DRIFTSPLAN 1990-94

De geologiske forholdene er såvidt spesifikke at en vanskelig kan avgjøre, med sikkerhet, in situ volumet på drivbar marmor innenfor Myrstuffene 2, 3 og 7 på Nivå 425 (Myrnivå). Men med en forventet vrakprosent på 80, og med dagens produksjonskapasitet, bør Myrstuffene samlet gi produktiv sten henimot II-kvartal 1992.

Den videre fremdrift på Myrnivå blir således en videreføring av dagens fremdrift; med ytterste stuff, nå Stuff 3, som den fremste i driftsretningen. Vi erfarer at en løpende produksjon på tre stuffer samtidig, gir optimal avkastning med dagens bemanning og utstyr.

Stuff 8, Nivå 450, er under klargjøring, og vil bli den neste stuff som settes i produksjon når Stuff 3 er avbygget. Produksjonsretning som for Myrstuffene. Stuffhøyde max 6.0 m, bilag nr. 3.

Vraksten deponeres i myr.

Råblokk lagres på Lagerplass.

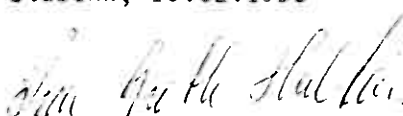
Transport av ferdigvare, som tidligere.

Budsjettert volum for 1990 er 480-500 m³. Full bemanning forblir 6 personer. Produksjonsutstyr og produksjonsmetoder forventes å bli uendret.

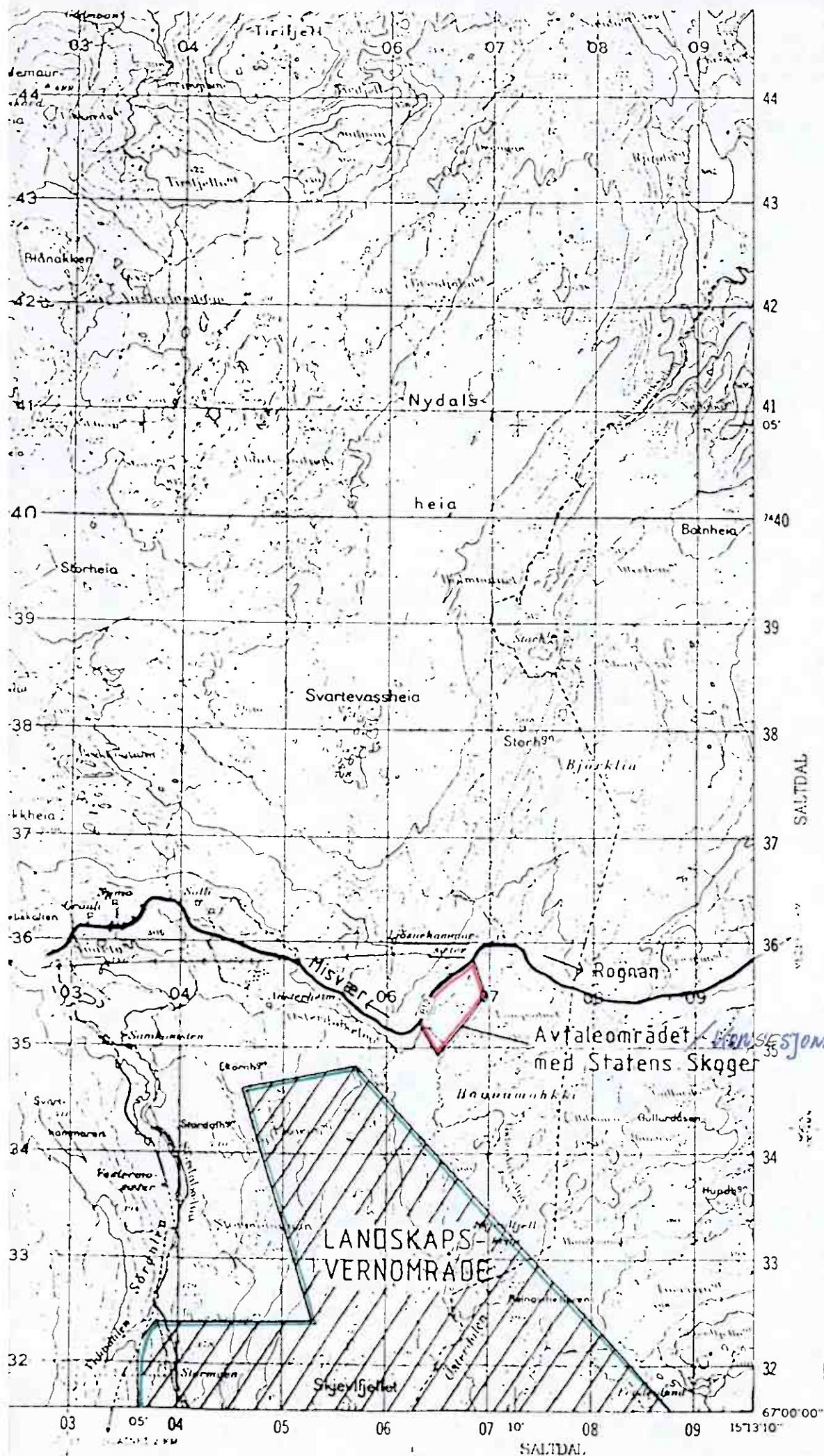
En viss mekanisering av blokk-kilingen vil bli forsøkt gjennomført. To/tre trykklufthammere monteres i serie på en stålramme (rigg) og fjernstyres under utførelse av kilboringen. Metoden er utprøvet og funnet meget hensiktsmessig og human ved kiling av larvikitt-råblokk.

Dersom vareetterspørselen tiltar, vil produksjonskapasiteten forsøkt øket i takt med etterspørselen.

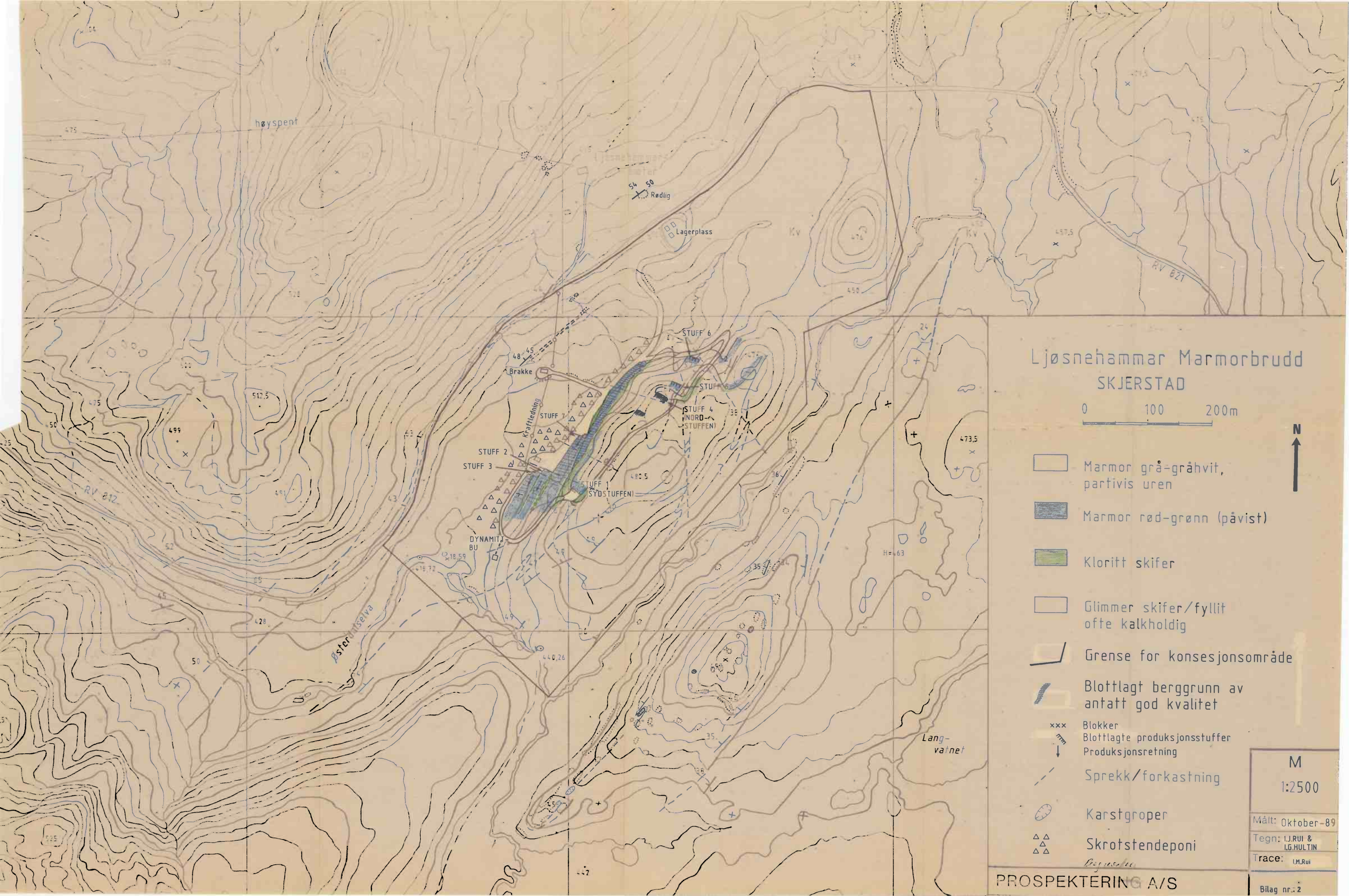
Stabekk, 15.02.1990


Ivar Grette Hultin

Kopi: Skjerstad Kommune v/Kommuneingeniøren, 8160 Hisør.



Topografisk kart
 As - 482
 Skjerstad
 M=1:50.000
 Bilag nr. 1.



Ljosnehammar Marmorbrudd SKJERSTAD

0 100 200m



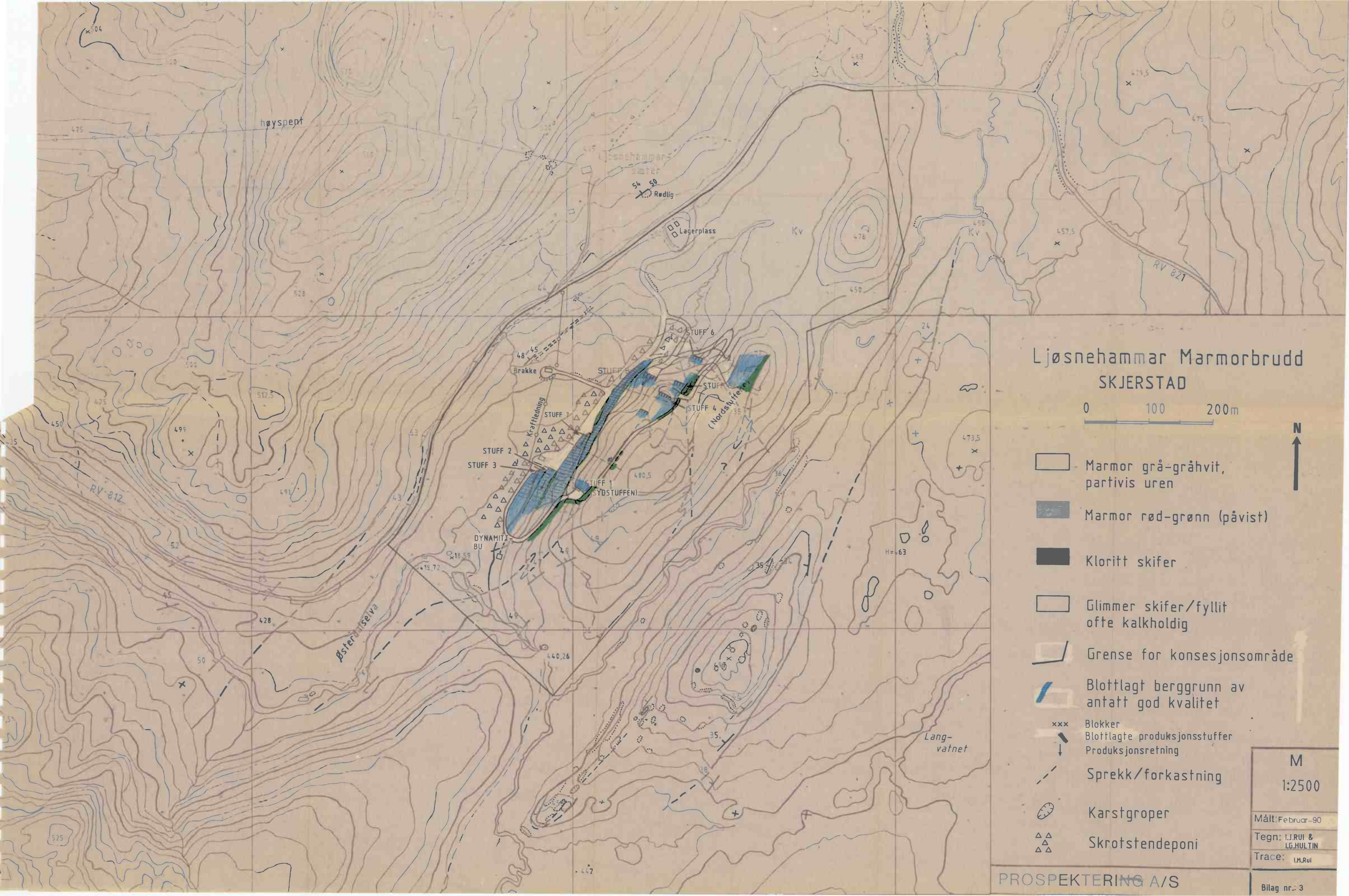
- Marmor grå-gråhvit, partvis uren
- Marmor rød-grønn (påvist)
- Kloritt skifer
- Glimmer skifer/fyllit ofte kalkholdig
- Grense for konsesjonsområde
- Blottlagt berggrunn av antatt god kvalitet
- Blokker
- Blottlagte produksjonsstuffer
- Produksjonsretning
- Sprekk/forkastning
- Karstgroper
- Skrotstendeponi

M
1:2500

Målt: Oktober-89
Tegn: I.J.RUI & I.G.HULTIN
Trace: I.M.RUI

PROSPEKTERING A/S

Bilag nr.: 2



Ljosnehammar Marmorbrudd
SKJERSTAD

0 100 200m



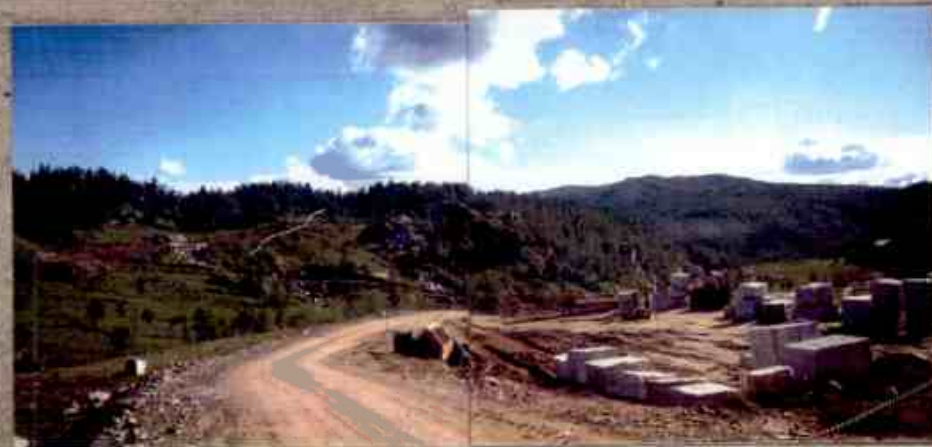
- Marmor grå-gråhvit, partvis uren
- Marmor rød-grønn (påvist)
- Kloritt skifer
- Glimmer skifer/fyllit ofte kalkholdig
- Grense for konsesjonsområde
- Blottlagt berggrunn av antatt god kvalitet
- Blokker
- Blottlagte produksjonsstuffer
- Produksjonsretning
- Sprekk/forkastning
- Karstgroper
- Skrotstendeponi

M
1:2500

Målt: Februar -90

Tegn: I.J.RUI & I.G.HULTIN

Trace: I.M.Rui



ÅS-482, MARMORBRUDD

Skjerstad

Nordland

Bruddsituasjon pr. sept.88

Bilag nr. 4 IGH

"Myrstuffene" pr. ultimo okt - 89.



MYRSTUFFENE

Situasjon pr. okt. 89

Bilag nr. 5 IGH