



VEGSTASJONEN GRUBEN
V/ HENRY NYMANN

Dato
26.06.95

Saksbehandler - innvalgsnummer
HARALD ROSTAD - 75 51 29 84

8610 GRUBHEI

SIKRING MOT ISNEDFALL GANG SYKKELVEG OG E6 VED ÅGFLÅGET, SØRLANDSVEGEN, MO I RANA

Laboratoriet har sammen med vegmesteren foretatt en oversiktsbefaring på område utsatt for nedfall av is og mindre blokker på gang/sykkelveg ved E6, Sørlandsvegen, sør for Mo i Rana, se vedlegg I.

I området forekommer nedfall av is og mindre blokker på gang/sykkelvegen tett sørvest for Ågflåget. Løsneområdet er antatt å være på svabergene i bratthenget ca 150-175 meter over veien.

Ut fra befaringen vurderer laboratoriet området best sikret med et ca 40 meter langt og 3-4 meter høyt rasfanggjerd, som vist i vedlegg II. Eksagt dimensjonering og eventuell utarbeidelse av prinsippskisser/anbudsmateriale vil vi komme tilbake med etter nærmere avtale med dere.

Kostnader for et slikt gjerde ligger i størrelsesorden 6-8.000 kr/meter, dvs rundt 250-350.00 kr.

Videre er det rapportert om iskjøving og nedfall fra skjæringen under Ågflåget. Dette området sikres best med nett. Nettsikringen kan utføres som vist i beskrivelsen i vedlegg III. Kostnadene for et slikt nett ligger i størrelsesorden rundt 100 kr/m². Også her vil laboratoriet bistå med utarbeidelse av eventuelle prinsippskisser/anbudsdokument dersom ønskelig.

Bødd 26. Juni 1995

Harald Rostad

Isnett montert i sørøst del
av skjæringen mot E6 i år 2000

3 vedlegg
Kopi ASI

Einar Alnli, kjertmann 62161

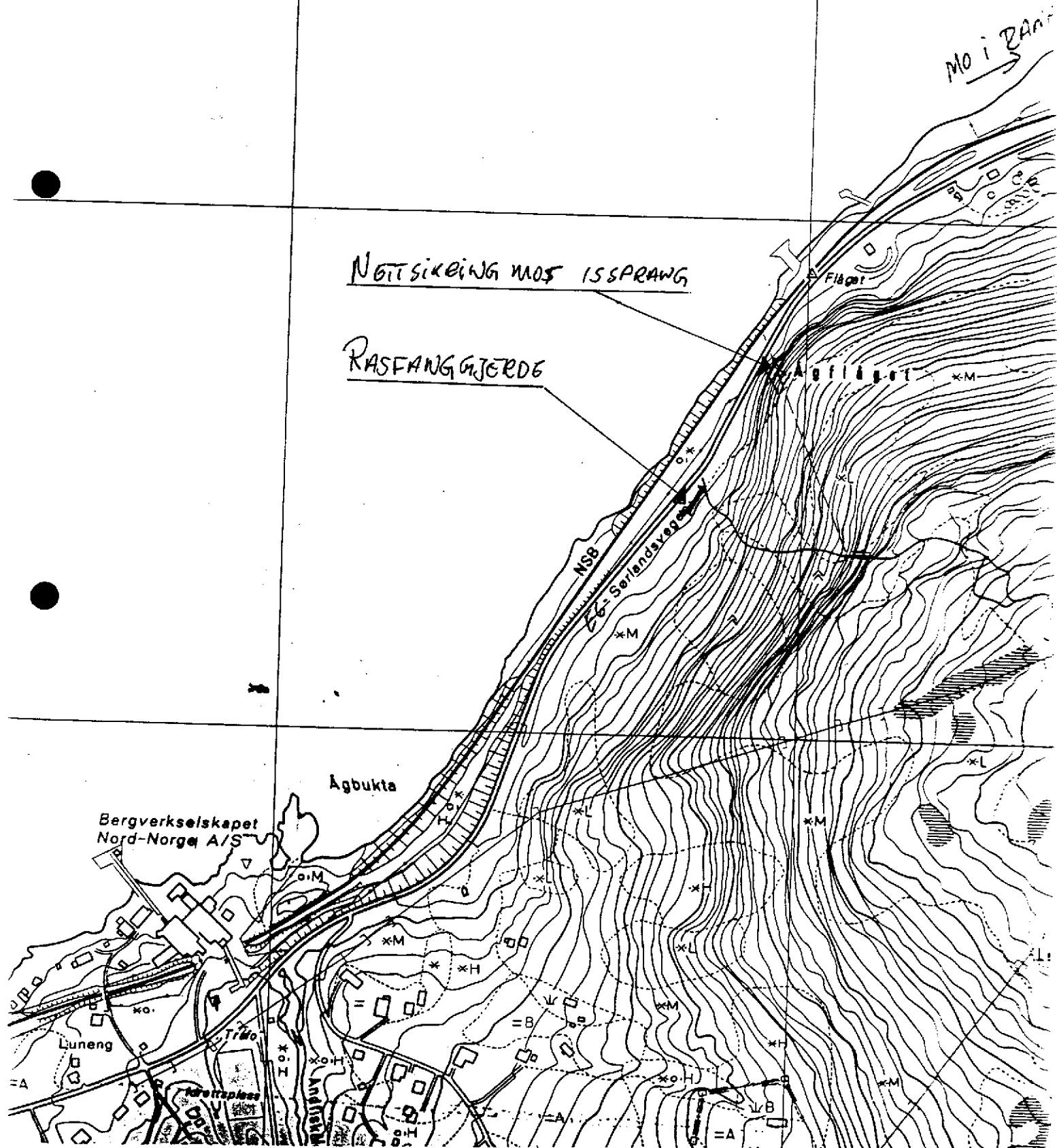
msl: 94 86 92 90

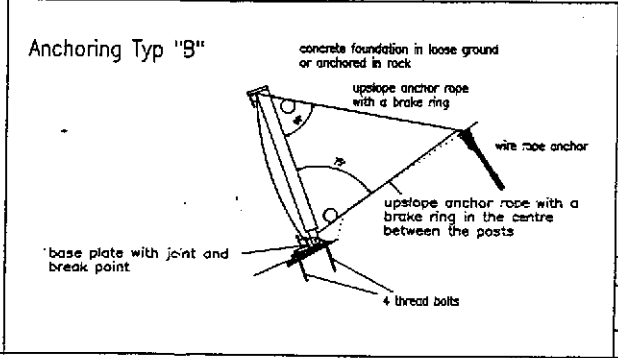
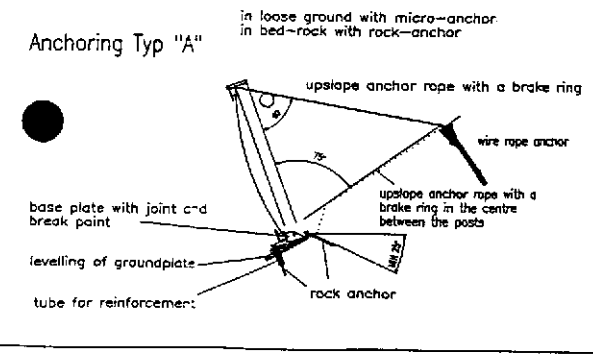
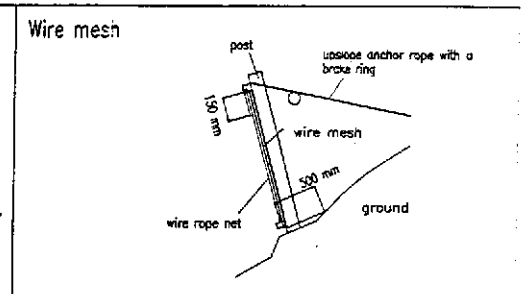
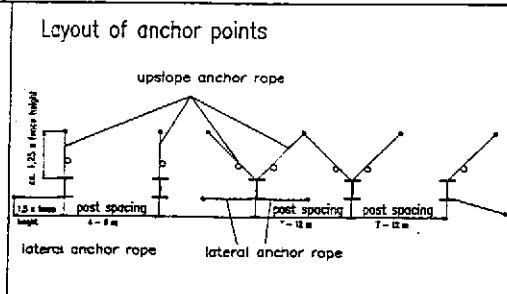
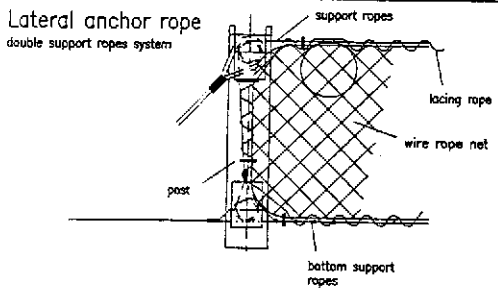
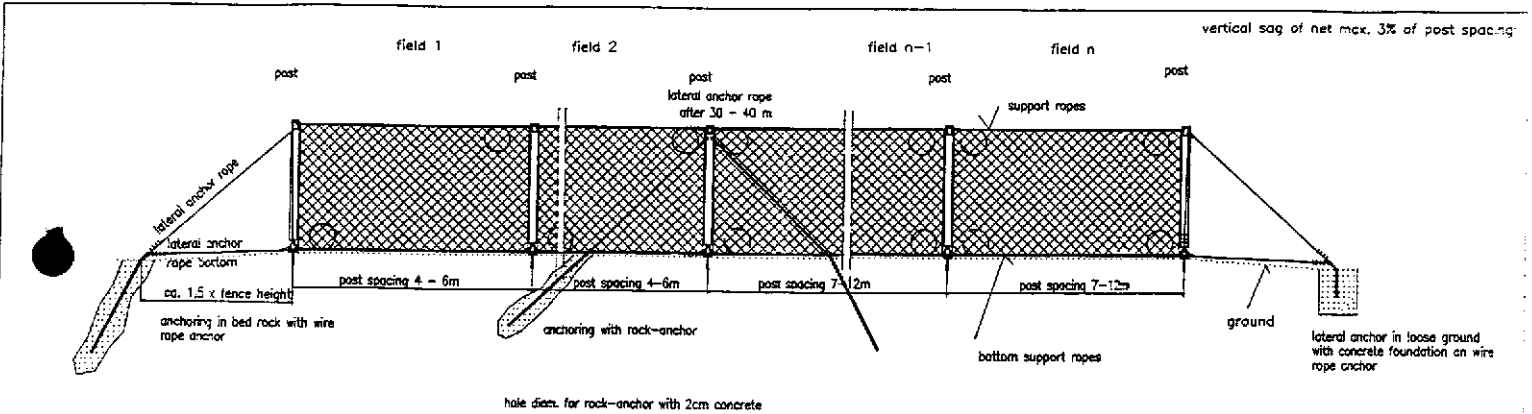
N

MOI BAKK

NOTTSIKING MOS ISSPRANG

RASFANGGJERDE





ROCKFALL-FENCE	
System RX-025 - RX-150	
FATZER AG GEDERUHG	GS-1009

GENERELL ARBEIDSBESKRIVELSE FOR NETTSIKRING AV FJELLSIDER MOT ISSPRANG

Prinsippløsningen er basert på at isen "baker" inn nettet i ismassene. Sekskantnettet armerer isen og motvirker nedfall av isblokker.

Forberedende arbeider;

Før selve nettsikringen tar til, må selve løsneområdet inspiseres og løse steiner som kan være til fare for montørene under anleggsdriften tas ned. Deretter må alle trær og buskevekster på skjæringstopp og i fjellsidene, som er til hinder for nettsikringen, fjernes.

Montasje av nett og bolter;

Nettet bringes på plass ved hjelp av kran eller vinsj. Alle langsgående skjøter med kantråder syes sammen med en enkel og en dobbel vikling i hver hele nettmaske. Skjøting av nettruller samt nettresten krever minimum 50 cm overlapp, og syes med dobbelt vikling for hver hele maske. Nettet festes til fjellveggen i en avstand på ca. 20 - 30 cm. Basis boltemønster er én bolt pr. 3. lm horisontalt og vertikalt, samt én bolt i senter av kvadratet. Ved store forventede isdannelser, bør boltetettheten økes til én bolt pr. 1,5 lm.

På topp skjæringskant avsluttes nettet rundt et ståltau med et omfar på ca. 30 - 50 cm. Overlappen syes med en dobbeltvikling i hver tredje maske. Wiren er igjen trukket gjennom øyebolter med en innbyrdes avstand på ca. 1,5 m. På skjæringstopper med sårkanter i vekstlag, med fare for steinsprang, bør nettet avsluttes ca. 2 - 3 m innenfor sårkant.

I bunn av sikringsfeltet avsluttes nettet med én bolt ca. pr. 1,5 m i en linje på tvers av fallretningen. Dersom nettet munner ut i en vegggrøft, bør nettet heves ca. 1,5 m over kjørebane for å hindre at snørydningsredskaper tar fatt i nettet.

Dersom fjellsiden har store utoverheng, som vanskeliggjør bolting over større areal, bør vår tekniske avdeling kontaktes.

Sistnevnte avdeling står gjerne til tjeneste med økonomiske vurderinger, tekniske løsninger og deltar gjerne på befaringer.

Kontakt telefon nummer 22 25 30 00, eller "fax" oss en beskjed, eventuelt skisse.
Telefax nummer 22 16 04 77.