



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 215	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport fra befaring i steinur ved Sjøåsen				
Forfatter Nordsteien, Ole		Dato 27.06 1980	Bedrift Bergvesnet	
Kommune Namsos	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17234	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

RAPPORT

fra befaring 25.juni 1980 i steinur ovenfor et boligfelt ved Sjøåsen, kartref. 0732, kartblad 1723 IV Namsos

Tilstede: W. Bardal, kommuneingeniør i Namdalseid
O. Nordsteien, bergmester

SAMMENDRAG

Befaringen kom istand på anmodning fra kommuneingeniøren med formål å vurdere muligheten for bevegelse av to store steinblokker i en ur like ovenfor et boligfelt ved Sjøåsen.

Av de to steinblokkene ble den ene vurdert til å ligge i stabil stilling og en ser ingen fare for at den skulle rase ut slik den ligger idag. Det anbefales imidlertid at man følger med og observerer om massen i toppen av ura skulle bevege seg slik at stillingen på lengre sikt endrer seg til å bli ustabil.

Den andre blokken ligger på et underlag som ikke gir full trygghet og det anbefales at denne blir sikret.

BESKRIVELSE

Steinura ender i området ved det øverste bolighuset og terrenget er så bratt at runde eller kubiske steinblokker som måtte løsne oppunder fjellfoten, kan rulle helt ned i boligområdet. Store steinblokker viser at så har skjedd tidligere men det må anføres at jorddekke, mose og annen vegetasjon ikke har ferske sår, noe som forteller at det er lenge siden det har vært steinsprang av betydning. Størstedelen av ura har inntil for kort tid siden vært skogbevokst. Skogen er nå hugget ned og etter skogryddingen ble det avdekket to store steinblokker i overkant av ura og som man frykter kan komme i bevegelse. Dersom så skulle skje, er det kun de større steinblokkene som ligger nedover

ura som vil virke som bremse.

Under befaringen vurderte man de to nevnte steinblokker slik:

Blokk nr.1, den nordligste. Denne har bortimot kubisk form og har volum 6-8 m³. Den ligger oppå noen mindre blokker på toppen av ura og ligger i dag i stabil stilling. Stabiliteten kan endres ved at eventuell telebevegelse flytter på underlaget. Det er her snakk om muligheten for små bevegelser over lang tid. Det anbefales at man år om annet kontrollerer om det skjer endringer i underlaget.

Blokk nr.2, den sydligste. Denne blokken med volum 3-4 m³ er mere langstrakt og står i fjellfoten i en steil trekantformet kløft. Under blokken i kløften er fastkilt en stein som virker som et "lås" og dermed holder blokken på plass. Det kan neppe gies garantier for at ikke "lås-steinen" blir utsprengt av frostspreng eller av solvarmeutvidelse. Det anbefales derfor at en eller annen form for sikring blir foretatt.

FORSLAG

Uten å ta stilling til hvilken sikringsmetode man bør velge, kan jeg antyde noen alternativer: (Rekkefølgen er ingen prioritetsrangering.)

1. Sprengning. Mange borhull. Små ladninger. El. millisek.tennere. Sikkerhetsnett.
Dersom dette alternativ velges, bør man vurdere å også ta med blokk nr.1 når nødvendig utstyr er transportert opp.
2. Det er fast fjell på hver side av blokk nr.2 og derfor kan den,
 - a) henges opp med ståltau til øyebolter på hver side.
 - b) understøttes med en stålbjelke opplagret på betongkonsoller på hver side. Konsollene støpes over innfestede fjellbolter.
3. 30-40 m ovenfor bolighuset, på tvers av terreng-skråningen kan en gravemaskin flate ut terrenget på noen meters bredde

og samtidig legge opp en voll mot yttersiden. Derved vil eventuelle rullende steinblokker bli fanget opp. En utplanting av trær vil virke gunstig og også skjule sår i terrenget.

(Kan E.verket være interessert i å delta for å beskytte sin dobbeltmast på høyspentlinjen i sydgrensen av ura?)

Trondheim, den 27.juni 1980


Ole Nordsteien
bergmester

P.S. I telefonsamtale med ing. R. Larsen, Institutt for fjellsprengeteknikk, ble sikringsmuligheter diskutert. I de fleste tilfeller der hvor fast fjell er lett tilgjengelig, anbefales som den enkleste og billigste løsning å nytte fjellbolter og stålvire til forankring av utrygge løse blokker.

D.S.