



Grunnlag for snøskredkontroll

Teoretisk og praktisk erfaring med snøskreds oppbygning vinterstid, har vist at en detonasjon over snødekket gir de beste resultatene med tanke på restrisiko for nye skred. Sprengstoffet som brukes, bør føre til relativt høy detoneringshastighet og nå stort gassvolum. Omfattende forsøk viser at sprengstoff med de ovennevnte egenskapene, posisjonert over snødekket, har størst effektiv radius. De følgende tabellene fra melding nr. 53/1996 fra Institutt for snø- og skredforskning, SLF Davos, viser de omtrentlige effektive radiene ved tørr snø med ulike størrelser på sprengladningene i forskjellig posisjon i forhold til snøoverflaten.

For å teste og sikre et løснеområde for skred på en effektiv måte, må hele det potensielle løснеområdet utsettes for en ekstra belastning (f.eks. vis en detonasjon). Dette for å kunne trigge «hotspots» (svært svake punkter) i løснеområdet. En akseptabel restrisiko etter en sprengning kan bare oppnås når slike «hotspots» blir utsatt for en ekstra belastning med tilstrekkelig høy deformasjonshastighet (= høy detonasjonshastighet).

Detonasjonshøyde	Ladningsstørrelse	Effektiv radius til forebygging av naturlig utløste skred	Effektiv radius til forebygging av skred som kan løses ut av en enkel skikjører
Sprengning over snøen (+3 til 3.5 m)	4 - 5 kg	120 - 130 m	70 m
Sprengning over snøen (+2 til 2.5 m)	1.5 - 2.5 kg	80 - 90 m	50 m
Sprengning over snøen (ca. +1 m)	4 - 5 kg	80 - 90 m	50 m
Sprengning over snøen (ca. +1 m)	1.5 - 2.5 kg	60 - 70 m	35 - 40 m
Sprengning på overflaten	4 - 5 kg	50 - 60 m	30 - 35 m
Sprengning på overflaten	4 - 5 kg	50 - 60 m	30 - 35 m
Sprengning i snøen (approx. - 0.2 m)	4 - 5 kg	40 m	25 m
Sprengning i snøen (approx. - 0.2 m)	1.5 - 2.5 kg	25 m	15 m
Sprengning i snøen (- 0.7 m)	1.5 - 5 kg	10 m	5 - 10 m
Granatkaster 12 cm (0 m)	3 kg	40 m	-
RFK (rekylfri kanon) 8.4 cm	0.7 kg	20 - 25 m	10 - 15 m
Granatkaster 8.1 cm (0 m)	0.6 kg	15 - 20 m	10 m

Kilde: SLF-melding nr. 53/1996