



Grunnleggende om forebyggende skredkontroll

Fra praktisk erfaring og teori om dannelsen av snøskred er det kjent at effekten av en detonasjon over snødekket gir bedre resultat enn detonasjon på snøoverflaten eller i snødekket. Sprengstoffet som brukes bør gi høy detonasjonshastighet og oppnå et stort gassvolum ved høy arbeidsfaktor. Undersøkelser av eksperimenter viser at eksplosiver med slike egenskaper, og detonering over snødekket, oppnår størst virkningsradius/rekkevidde. Tabellen nedenfor fra melding nr. 53/1996 fra WSL Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Davos viser de omtrentlige rekkeviddene ved tørr nysnø for forskjellige eksplosivladninger i forskjellige posisjoner i forhold til snøoverflaten.

For å sikre et løснеområde effektivt, må hele løснеområdet utsettes for en ekstra belastning (f.eks. ved en detonasjon). Dette er nødvendig fordi plasseringen av de såkalte «hotspots» (svake punkter) ikke er kjent på forhånd. En akseptabel restrisiko etter sprengningsarbeidet oppnås bare hvis disse «hotspots» utsettes for en ekstra belastning med tilstrekkelig høy deformasjonshastighet (= høy detonasjonshastighet).

Posisjon til sprengladningen	Sprengstoffmengde	Effektiv rekkevidde som forebygger mot naturlig utløste skred	Effektiv rekkevidde som forebygger mot skiløperutløste skred
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	1.5 - 2.5 kg	35 - 40 m	20 - 25 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
Mortar 12 cm (0 m)	3 kg	40 m	-
RPG 8.3 cm (0 m)	0.7 kg	20 - 25 m	10 - 15 m
Mortar 8.1 cm (0 m)	0.6 kg	15 - 20 m	10 m

Kilde: SLF-melding nr. 53/1996