

Sammanfattning

Vatten bedöms ge en dämpande verkan på en luftstöt våg från en detonation, vilket kan användas för att minska riskområdena kring ammunitionsförråd. Detta ledde till att ett experiment i stor skala genomfördes på Älvdalens skjutfält.

Laddningen bestod av 180 granater m/36 i kaliber 15,2 cm som detonerades momentant inne i tunneln. Den totala vikten av trotyl var ungefär 1000 kg. I närheten av laddningen placerades 2000 kg vatten i 25 liters plastdunkar. Vid jämförelse med tidigare försök visade det sig att lufttrycken inne i tunneln var av samma storleksordning vid de tidigare försöken. Det finns flera faktorer som kan förklara att det inte blev någon signifikant dämpning, t ex naturlig vattenförekomst i tunneln.

På grund av ovanstående förväntas inte heller markstöt vågen påverkas i någon större utsträckning vid detta försök. Detta gör att det inte är möjligt att dra några slutsatser om vattendämpning av markstöt vågen från en detonerande laddning för närvarande. Det är mycket svårt att skilja effekterna av vattendämpningen från naturliga variationer mellan försöken. Dessa variationer är bl a naturlig vattenförekomst i kammaren, grundvattennivå, förändring av bergmassans egenskaper till följd av de tidigare försöken och förändringar av geometrin hos kammaren.

En viktig erfarenhet från dessa försöken är att det är mycket svårt att upprepa storskaliga försök.