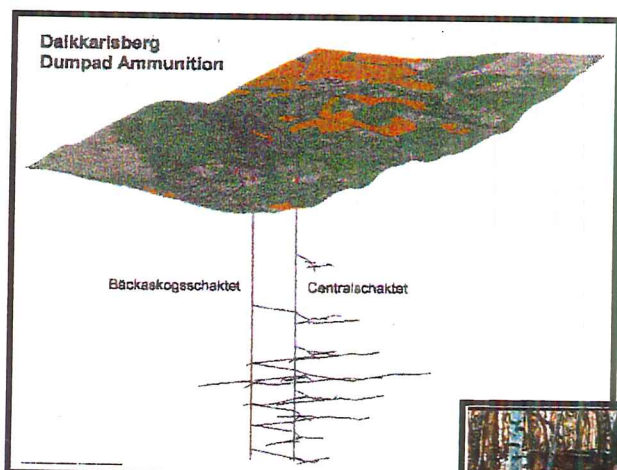


Birgitta Liljedahl, Ulf Qvarfort

Dumpad ammunition i gruvschakt, Dalkarlsberg

En miljöriskbedömning



Dokumentets utgivare FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT Avdelningen för NBC-skydd 901 82 UMEÅ	Dokumentbeteckning, ISRN FOA-R—97-00651-222--SE	
	Dokumentets datum Februari 1998	Uppdragsnummer E 4802
	Projektnamn (ev förkortat)	
Upphovsman(män) Birgitta Liljedahl Ulf Qvarfort	Uppdragsgivare Högkvarteret, Miljösektionen	
	Projektansvarig	
	Fackansvarig	
Dokumentets titel Dumpad ammunition i gruvschakt, Dalkarlberg - En miljöriskbedömning		
Sammanfattning <p>Mellan 1955 och 1968 dumpade Försvarmakten ca 900 ton ammunition i två gruvschakt i Dalkarsbergsgruvan. Schakten har därefter även använts som upplag för hushållsavfall samt avloppsslam från Nora kommuns reningsverk. En fördjupad utredning har genomförts för att belysa risken för miljöpåverkan från schakten till omgivande brunnar och närliggande vattendrag dels i dagsläget, dels i ett långtidsperspektiv. Ett förslag till åtgärdsprogram har lämnats.</p> <p>Utredningen har utförts på uppdrag av Försvarmakten och genomfördes av FOA NBC-skydd i Umeå och Institutionen för Geovetenskap, Uppsala universitet. Studien har innefattat grundvattenmodellering samt kemiska och toxikologiska analyser av vatten från schakten och privata brunnar inom påverkansområdet. En sedimentundersökning av en närliggande sjö, Vikern, ingår också i undersökningen.</p> <p>Resultatet av grundvattenmodelleringen visar att den huvudsakliga transporten av föroreningar sker inom schakten. Eventuella föroreningar är därför koncentrerade till ett avgränsat område som bedöms vara relativt lätt att kontrollera. De kemiska analyserna visade att vattnet i schakten i stort är av dricksvattenkvalitet. Detta beror på det relativt höga flödet som råder i schakten vilket medfört att lösliga komponenter idag i stort sett är urtvättade. Samtliga undersökta brunnar har dricksvattenkvalitet. Schakten bör förseglas för undvikande av ytterligare dumpningar. Det är också viktigt att utreda vilken reningsmetod som är mest lämplig för eventuell framtida rening av den bäck som avvattnar schaktområdet. Fortsatt provtagning av omgivande brunnar eller sanering av schakten bedöms i dagsläget ej nödvändig.</p>		
Nyckelord Miljöriskbedömning, ammunition, gruvschakt, miljöpåverkan, grundvattenmodellering		
Övriga bibliografiska uppgifter	Språk Svenska	
ISSN 1104-9154	ISBN	
	Omfang s. 76 + bilaga	Pris enl prislista
Distributör (om annan än ovan)		