

Efterbehandling av gruvor i Västerbotten

Hur når vi rätt åtgärder?



Hur når vi rätt åtgärder?

- Lär av goda och mindre goda exempel
- Genom att redan innan prövningen påbörja arbetet med efterbehandlingsfrågan lägger man en god grund
- Vi behöver en samsyn i dessa frågor, så långt det är möjligt
- Tillräckliga medel behöver avsättas och finnas tillgängliga i alla skeden.

Gruvbranschens förutsättningar

- Nyetablering sker ofta i relativt opåverkad natur
- Verksamhetens miljöpåverkan är svår att avgränsa eftersom föroreningar kan spridas diffust
- Miljöpåverkan kan fortsätta långt efter det att verksamheten avslutats
- Efterbehandlingslösningarna ska helst vara så robusta att ingen framtida övervakning behövs.

Nyetablering – innan ansökan lämnas in

- Tillståndsbeskrivning inför prövningen. Recipienternas status (flora, fauna, vattenkemi). Kartläggning av områdets hydrologi, markförhållanden etc
- Identifiering av de skyddsobjekt som finns i närheten.
- Karakterisering av fyndighetens och det blivande avfallets egenskaper.
- Hur vill vi att området ska se ut efter avslutad verksamhet? Funktion, miljö kvalitet mm.

Vilken funktion skall området ha i framtiden?



Nytablering – projektering och uppstart

- En organisation för säkerhetsfrågor, egenkontroll och kvalitetskontroll behöver byggas upp tidigt i projektet.
- Kunskaper som konsulter och experter bidragit med inför ansökan behöver föras över till företagets organisation.
- Perioden då anläggningsarbeten inleds är en viktig fas. Organisation och personal sätts då på prov för första gången och många entreprenörer anlitas.
- Det viktigt att tillsynsmyndigheten är närvarande tidigt både för att stärka den egna kompetensen och för att stärka egenkontrollarbetet.

Pågående verksamheter

- Efterbehandling under drift kan få ner kostnaderna och minskar riskerna för framtida spridning
- Förnyad och fördjupad tillståndsbeskrivning ger en bild av verksamhetens pågående miljöpåverkan
- Kartläggning av föroreningar och spridningsvägar ska ingå som ett moment i egenkontrollen
- Riskbedömningar med avseende på föroreningar måste genomföras också vid aktiva anläggningar, på samma sätt som för verksamheten i stort
- Nya tekniker och rön kan innebära att efterbehandlingsstrategin behöver omprövas

Nedlagda verksamheter

- En metodik för att fortlöpande och systematisk bedöma risker och föroreningspotential vid nedlagda verksamheter måste utgöra en integrerad del av egenkontrollen.
- Med utgångspunkt i en översiktlig riskbedömning kan de förorenade områdena rangordnas så att insatserna sätts in där de bäst behövs
- Man behöver kunskap om avfallets karaktär, områdets hydrologi och möjliga spridningsvägar.
- Fördjupade undersökningar är ofta nödvändiga och kan bland annat omfatta kompletterande karakterisering av avfall, grundvattenmätningar, markprovtagningar och så vidare

Några avslutande punkter

- Viljan att lösa problem kan medföra att man agerar för snabbt – det är viktigt att man väljer rätt åtgärder och löser rätt problem.
- Ett bra kunskapsunderlag och en väl genomförd riskbedömning är A och Ö, i alla skeden.
- Långsiktiga åtgärder måste ibland få ta sin tid - tillfälliga åtgärder för att förhindra spridning är därför ett komplement i efterbehandlingsarbetet.
- Vi har alla gjort misstag – åtgärder som visat sig varit mindre lämpliga har tagits fram av myndigheter och verksamhetsutövare i samförstånd.



Länsstyrelsen
Västerbotten