

I modern gruvverksamhet är efterbehandling av verksamhetsområdet en central fråga. Gruvverksamheten planeras så att markanvändningen kan återupptas efter avslutad verksamhet. Talgas gruvverksamhet i Nunasvaara Södra planeras att pågå i 25 år. Efterbehandling kommer ske kontinuerligt när delar av verksamheten avslutas.



Efterbehandling av gruvområdet

Efterbehandlingen kommer utföras kontinuerligt. Allteftersom ett dagbrott brutits klart kommer det att återfyllas och efterbehandlas genom täckning med morän och vegetationsskikt som sparats för detta. För att möjliggöra framtida markanvändning kommer efterbehandlingen bland annat innefatta:

- Kvalificerad täckning av sand- och gråbergsmagasin och återfyllnad av dagbrott.
- När gruvverksamheten avslutas och grundvattennivån återställts kommer de dagbrott som inte återfyllts till omgivande marknivå att bli sjöar.
- Fortsatt vattenhantering till dess att det är säkerställt att det inte finns några föroreningar i vattnet i området.
- Demontera byggnader och anläggningar.
- Vid avvecklingen av industriområdet görs först utredning för att identifiera eventuella föroreningar i marken som i sådana fall åtgärdas.
- Miljökontroller av t ex vatten i området kommer fortsätta i upp till 30 år efter avslutad verksamhet. De kommer vara som mest intensiva i de första 10 åren efter att verksamheten avslutats.

Ekonomisk säkerhet

En ekonomisk säkerhet om 140 miljoner har lagts hos Länsstyrelsen för att verksamheten ska få starta. Denna summa ökas på efter 2, 5 och 7 år från att brytningen påbörjats och värdet räknas upp med index varje år. Efter 7 år är beloppet drygt 300 miljoner beroende på index och inflationen. I en situation där en verksamhet behöver avslutas oplanerat kommer säkerheten att användas för att kunna utföra efterbehandlingen som det planerats för i tillståndet. Kostnaderna för att vidta åtgärder för efterbehandling beräknas och uppdateras kontinuerligt.

Waste2place

Talga deltar i det Vinnova-finansierade projektet Waste2Place som syftar till att skapa långsiktigt stabila landformer och återlämna mark som tidigare använts för gruvdrift tillbaka till naturen och människorna. Projektet ska stärka och utöka den svenska kunskapen om geomorfologisk design och de praktiska erfarenheterna för att avsevärt förbättra tekniken och arbetsprocesserna. Waste2Place-projektet kommer att anpassa internationell bästa praxis inom markåterställning till klimat-, landskaps- och markförhållandena i norra Sverige. Utvecklingen av dessa tekniker och metoder kommer att vara viktiga för Talgas efterbehandlingsplaner och framtida återställningsarbete.



ReMOSS

För att efterbehandlingen ska lyckas är det avgörande att rätt grund läggs. Bildandet av bioskorpa är ett viktigt första steg för att ett ekosystem ska återhämta sig. Som en del av bioskorpan kan mossa spela en viktig roll. Talga deltar i ett projekt, ReMOSS, som syftar till att odla och återintroducera inhemska mossor efter gruvdrift. I naturen växer och sprider sig mossa långsamt, det tar decennier till århundraden för mossa att etablera sig. Återintroduktion av mossa i kombination med geomorfologisk landskapsarkitektur och bästa praxis för att etablera vegetation kan ha en stor effekt för att återställa den påverkan gruvdrift har på topografi, vegetation och ekosystem.