



333 års bergverksdrift har sikret Løkken-samfunnet en stolt og tydelig plass i norsk industrihistorie. Men som vi vet, har gruvedrifta påvirket naturverdiene i området – også etter nedleggelsen i 1987.

# Stolt historie – renere framtid

Både vannet fra gruva og vannet som renner gjennom gamle deponier, er svært surt og har ført med seg metaller til elver og innsjøer.

Dette høye metallinnholdet er skadelig for vannlevende dyr og planter. I tre tiår er mye gjort for å bedre forholdene, men vi kan ikke si at alle opprinnelige miljømål er nådd. Dessuten er nye miljømål kommet til. En grønnere framtid krever derfor en rekke tiltak. I denne trykksaken tar vi for oss de viktigste.



**Direktoratet for mineralforvaltning**  
med Bergmesteren for Svalbard

## De viktigste tiltakene i planen:

### 1. Tildekking av deponier i dalsida ved Løkken Verk

Under gruvedriften ble det lagt igjen store mengder restmasser utenfor gruveinngangene og i terrenget ellers. Disse deponiene har høyt innhold av metaller – særlig kobber og sink – som spres til vassdragene med nedbør. Vi planlegger å la deponiene ligge der de er i dag og redusere mengden vann som renner gjennom deponiene for å hindre spredning av metaller. Dette kan løses ved å etablere ny vegetasjon i området og dekke til deponiene med tettende materialer.

### 2. Oppsamling og rensing av grunnvann ved Raubekken

I enkelte områder ved Løkken Verk strømmer det forurenset grunnvann inn i bunnen av Raubekken. Vi er nå i ferd med å finne den beste metoden for å samle opp og rense dette grunnvannet.

### 3. Redusere avrenning fra deponerte masser ved Fagerlivatnet og i Bjørnlivatnet

Fagerlivatnet er oppsamlingsbasseng for metallholdig vann som pumpes ut fra gruva. Det ligger også store deponier ved både Fagerlivatnet og Bjørnlivatnet. Det er et miljømål at det ikke skal spres metaller fra Fagerlivatnet til Bjørnlivatnet. Vi jobber derfor med å finne løsninger for å hindre avrenning.



## Vedlikehold av dagens anlegg:

Det er nødvendig med vedlikehold og utbedringer av anleggene som ble bygd på 1990-tallet for å redusere forurensingen. I 2017 prioriterer vi følgende arbeider:

### 4. Oppgradering av grøfter ved deponiene på Løkken Verk

Målet er å redusere mengden metaller som spres til vassdraget med vann fra deponiene. For å lykkes med dette er det viktig å lede bort regnvann i overkant av området før det kommer i kontakt med deponiene. Derfor utbedrer og bygger vi nye grøftesystemer. Våren 2017 slutfører vi arbeidet i den sørlige delen av deponiene. Samtidig planlegger vi nye løsninger for grøftesystem i den nordlige delen av området.

### 5. Kalkanlegg ved Fagerlivatnet

I 2017 bygger vi et nytt kalkanlegg ved Fagerlivatnet. Anlegget består av en driftsbygning med silo for kalklagring – og hensikten er å tilsette kalk til gruvevannet som pumpes ut fra Wallenberg sjakt. En stor del av metallene i dette vannet binder seg til kalken og legger seg som slam på bunnen av Fagerlivatnet. Det nye kalkanlegget får flere funksjoner, blant annet å redusere det høye jerninnholdet i vannet. Jern er utfordrende for drift av anlegget og slammer ned vassdragene. Anlegget skal sikre at en større mengde av metallene i gruvevannet holdes tilbake i Fagerlivatnet.

### 6. Nytt pumpesystem

I Wallenberg sjakt erstattes gammelt teknisk utstyr med nytt. Dette anlegget vil gi mer effektiv drift og sikrere arbeidsforhold. Pumpesystemet i sjakta er bygd for å holde vannstanden i gruva på et nivå som forhindrer oversvømmelse i Gammelgruva. Det metallrike vannet pumpes ut av gruva og føres til kalkanlegget ved Fagerlivatnet.



Mer om miljøarbeidet på Løkken finner du på våre nettsider:  
**dirmin.no**

Foto: Samfoto/Tore Wuttudal

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard utfører miljøtiltak på vegne av Staten ved Nærings- og fiskeridepartementet, etter krav fra Miljødirektoratet.



**Direktoratet for mineralforvaltning**  
med Bergmesteren for Svalbard