

NOTAT

6. maj 2021

Afværgeforanstaltninger i forbindelse med nedgravede mink

Fødevestyrelsen etablerer miljømæssige afværgeforanstaltninger ved områderne i Kølvrå og Nørre Felding, hvor der er nedgravet mink. De planlagte afværgeforanstaltninger indebærer dels opgravning af forurenede jord og dels etablering af lokale rensningsanlæg, der oppumper og renser forurenede grundvand.

Opgravning af forurenede jord

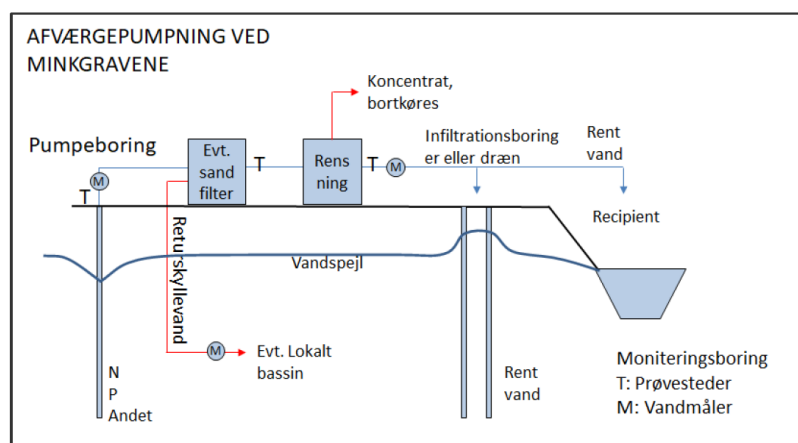
Forurenede jord indeholdende minkvæske under renderne bliver gravet op og kørt bort i umiddelbar forlængelse af opgravningen af mink. Et eksternt miljøtilsyn vurderer, hvornår der er afgravet tilstrækkeligt jord. Den opgravede jord bliver transporteret til et godkendt modtageanlæg, hvor den kan behandles.

Tidsperspektiv

Opgravning af forurenede jord forventes at kunne være afsluttet i september 2021.

Rensning af forurenede grundvand

For at få rensede forurenede grundvandet i områderne bliver der etableret pumpeboringer ved minkgravene, hvorfra det forurenede grundvand oppumpes og renses i lokale rensningsanlæg, såkaldte Pump & Treat-anlæg (PT-anlæg).



Figur 1. Skitse over Pump & Treat-anlæg

Ifølge Miljøstyrelsens rådgivere skal PT-anlæg senest være etableret halvandet år efter, at minkene er opgravet for at være sikker på, at evt. forurening fra minkene kan fanges, inden den når overfladevandet i nærheden.

Oprensning af forurening i grundvandet er en forholdsvis tidskrævende afværgemetode. Det forventes, at PT-anlæggene skal køre i minimum fem år, før grundvandets naturlige kemiske sammensætning er genskabt under gravene.

Det er en forudsætning for, at rensning fungerer som forudsat, at anlæggene dimensioneres korrekt. Det sikrer, at der er pumpe- og rensningskapacitet, der er tilstrækkelig til at håndtere den faktiske grundvandsstrøm. På den baggrund skal arbejdet indledes med en projekteringsfase, før anlægget kan etableres.

Afhængig af den rensning metode, der anvendes til rensning af grundvandet, vil der skulle håndteres restprodukt i form af enten oprenset koncentrat, som skal bortkøres eller bortledes til rensningsanlæg via trykledning, eller slam, der skal bortskaffes.

Tidsperspektiv

Etablering af PT-anlæg forventes at kunne indledes i marts 2022 efter udbud, og anlægget forventes på det nu kendte grundlag at kunne være i drift i august 2022.

Monitering og tilsyn

For at følge udbredelsen af forurening bliver grund- og overfladevand løbende overvåget. Overvågningen forløber i tre faser:

- a) Afdækning af forureningsudbredelse i november-december 2020
- b) Midlertidig monitering af grundvand indtil afværgeforanstaltninger er i fuld drift med henblik på eventuel justering af afværgeløsningen
- c) Overvågningsprogram for overfladevand syd for Nørre Felding ved Boutrup Sø og ved Kølvrå

Miljøstyrelsen fører stikprøvevist tilsyn med arbejdet ved minkgravene. Det drejer sig bl.a. om kvalitetssikring af monitering, etablering og drift af rensningsanlæg samt håndtering af restprodukter. Desuden fører Miljøstyrelsen tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven, indtil eventuel forurening er fjernet eller oprenset, og miljøtilstanden i områderne er genoprettet.