

Område: Regional Udvikling
Afdeling: Jordforurening
Journal nr.: 07/7173
Dato: 26. marts 2012
Udarbejdet af: Jakob Sønderskov Weber
E-mail: Jakob.Weber@regionsyddanmark.dk
Telefon: 76631551

Notat omkring afdampningsproblemer i Kærgård Plantage

Afdampning fra forureningen i Kærgård Plantage har medført, at der i dag er en sundhedsmæssig risiko ved opholde over gruberne. Afdampningsproblemet stammer alene fra stoffet tetrachlorethylen (PCE), som findes i meget store mængder i området.

Kan man opholde sig uden risiko over gruberne efter en afgravning?

Nye undersøgelser (marts 2012) af jordluften (kaldet poreluften) over grundvandet i grube 1 og 2 viser, at den gennemførte afgravning af slamlaget ikke har reduceret poreluftkoncentrationerne af PCE i tilstrækkelig grad til at fjerne risikoen ved ophold over gruberne.

Hvorvidt en afgravning af grube 3 og 4 kan medføre, at man herefter frit kan opholde sig over disse 2 gruber, kan ikke vurderes med sikkerhed på nuværende tidspunkt. På baggrund af resultaterne fra grube 1 og 2, er der ikke noget der tyder på, at en graveløsning reducerer afdampningen væsentligt. Det vil i givet fald være nødvendigt med en oprensning af grundvandet under depotet for at fjerne risikoen ved ophold.

Sammenfatning angående næste skridt i oprensningen

1. En oprensning af grundvandet ned til 6 meter under terræn ved grube 1 og 2 vil fjerne ca. 10 tons klorerede opløsningsmidler, ca. 3 tons totalkulbrinter og mindre mængder af de øvrige forureningskomponenter. Oprensningen vil blive holdt indenfor 19 mio. kr. og vil vare 2-3 år. Der er dog en væsentlig usikkerhed på oprensningseffekten som følge af usikkerhed på forureningsmassen. Det kan betyde, at en væsentlig større forureningsmasse vil reducere oprensningseffekten væsentligt, når den økonomiske ramme fastholdes. Oprensningen vil reducere påvirkningen på forstranden indenfor 10-20 år, men ikke fjerne den. Oprensningen vurderes at ville fjerne risikoen ved ophold på grube 1-2.
2. En afgravning af den stærkt forurenede jord i grube 3 og 4 til ½ meter under grundvandsspejlet vil give en stor massefjernelse af forureningskomponenter. Der vil blive fjernet ca. 30 tons klorerede opløsningsmidler, ca. 51 tons totalkulbrinter samt en række andre stoffer heriblandt kviksølv og cyanid. Prisen vurderes til 17-20 mio. kr. og vil vare 1-2 år. Ved denne indsats vil vi få fjernet den væsentligste resterende forurening over grundvandsspejlet i hele området, idet det ikke vurderes relevant at grave forurening væk fra grube 5 og 6. Afgravningen vurderes ikke at kunne fjerne risikoen ved ophold på gruberne og vil ikke give nogen større effekt for ophold på forstranden.

Ingen af de to løsninger indenfor den økonomiske ramme vil kunne føre til en ophævelse af badeforbuddet.

Jordforureningsafdelingen anbefaler fortsat, at regionen i stedet for den planlagte oprensning af grundvandet under grube 1 og 2, gennemfører en bortgravning af grube 3 og 4 idet det vil give større miljømæssig effekt og indebære større sikkerhed for resultatet.

Miljøstyrelsen er enig i, at af de to løsningsforslag, anbefaler de en bortgravning af grube 3 og 4.