



Galvaniserings-, forniklings- og forchromnings- virksomheder

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget en galvaniseringsvirksomhed. Forureningen skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden fra utætte affedtningsanlæg, -kar og -bade og spild fra anlæg til metallisering og galvanisering. Forureningen kan også skyldes spredning af metalholdigt støv samt udendørs afdrypning af behandlede metalemner. Desuden kan den skyldes utætheder i kloaksystemer, beholdere med kemikalier samt olietanke, men den kan også skyldes uheld, hvor f.eks. en beholder er væltet eller en slange er hoppet af.

Galvaniseringsvirksomheders brug af miljøskadelige stoffer

En galvaniseringsvirksomhed er en virksomhed, som udfører overfladebehandling af emner med metal. Galvaniseringsvirksomhederne kan have anvendt mange forskellige kemiske stoffer og produkter. Nogle anvendes i forbindelse med forbehandling (syrebehandling og affedtning) af emner, andre indgår som hjælpestoffer i de forskellige procestrin, mens andre er de stoffer, der overfladebehandles med, som f.eks. metallerne. Til affedtning af emnerne anvendes der typisk cyanid eller chlorerede opløsningsmidler.

Mange af disse stoffer har skadevirkninger på sundhed og miljø - også når de havner i jorden.

Årsag til forurening

Forureningsrisikoen er afhængig af, hvordan galvaniseringsvirksomheden er indrettet, og hvilken orden der har været på stedet. Nogle af de almindeligste årsager til forurening er nævnt i skemaet.

Hvor på galvaniseringsvirksomheden?	Årsag til forurening
Affedtningsanlæg og galvaniseringsbade	Spild ved påfyldning, tømning og rensning, utætheder i anlæg og rørføringer
Gulv afløb, kloaksystemer og spildbrønd, faskiner mv.	Utætheder i kloakker, gulv afløb og rørføringer
Beholdere med oplag af kemikalier og kemikalieaffald	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Udsugning, luftafkast	Spredning af metalholdigt støv
Olietanke	Utætheder i tanke og rørsystemer, overfyldning af tanke
Affaldsoplæg	Udvaskning af kemiske stoffer



Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden og grundvandet under galvaniseringsvirksomheder kan være forurenet med mange forskellige kemiske stoffer. De almindeligste stoffer og deres skæbne i miljøet er vist i skemaet.

Stoftype	Hvor ender stofferne?	Hvad sker der med stofferne?
Metaller, f.eks. bly, chrom, kobber, nikkel, zink, cadmium	Bindes i jorden - nogle metaller kan udvaskes til grundvandet, f.eks. chrom	Kan ikke nedbrydes
Cyanider	Bindes i jorden – kan udvaskes til grundvandet	Nedbrydes kun langsomt
Chlorerede opløsningsmidler, f.eks. trichlorethylen	Spredes i jorden – kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet. Nogle opløsningsmidler nedbrydes kun langsomt i jord og grundvand
Olieprodukter, f.eks. fyringsolie og olieslam	Spredes i jorden – kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet

Yderligere information

Vil du vide mere om galvaniseringsvirksomheders forurening af jord- og grundvandsmiljøet, henviser vi til :

Branchebeskrivelse for metalliseringsvirksomheder. Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration Nr. 2, 1999.

Rapporten finder du på Amternes Videncenter for Jordforurenings hjemmeside under "Rapporter" på www.avjinfo.dk.

