



Maskinfabriker

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget en maskinfabrik. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden fra utætte affedtningsanlæg, -kar og -bade og anlæg til maling/lakering, hærkning, galvanisering og varmforzinkning. Forureningerne kan også skyldes utætheder i nedgravede eller fritstående beholdere, rørsystemer og kloakker og spild ved udendørs lager af olie og kemikalier, udendørs afdrypning af metalspånere og metalemner på ejendommen.

Maskinfabrikkers brug af miljøskadelige stoffer

Maskinfabriker er virksomheder, hvor der fremstilles, repareres og vedligeholdes emner af jern og metal og eventuelt udføres overfladebehandlinger.

Afhængig af typen af produktion bruger maskinfabriker en lang række kemiske stoffer, bl.a.

affedtningsmidler, olieprodukter, køle- og smøremidler, maling og lak og metaller til galvanisering og varmforzinkning.

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

Årsag til forurening

Forureningsrisikoen er afhængig af, hvilke delprocesser der har været udført på maskinfabrikken, og hvilken orden og renlighed der har været på stedet. Nogle af de almindeligste årsager til forurening fra maskinfabriker er nævnt i skemaet.

Hvor på maskinfabrikken?	Årsag til forurening
Ved affedtningsanlæg, -bade og -kar	Spild ved påfyldning, tømning og rensning af affedtningsanlæg, spild under affedtning, utætheder i kar
Ved sprøjtelakeringsanlæg og -kabiner	Spild ved påfyldning, tømning og rensning af anlæg, spild under påføring af maling/lak
Ved anlæg og bade til hærkning, galvanisering og varmforzinkning	Spild ved påfyldning, tømning og rensning af anlæg og bade, spild under processen, utætheder i anlæg og bade
Ved nedgravede og fritstående tanke til olie samt køle- og smøremidler	Utætheder i tanke, overfyldninger af tanke, utætheder i rørledninger
Gulv afløb og kloakker samt sivebrønde mv.	Utætheder i gulv afløb, kloakker og rørledninger
Udendørs råvarelager og kemikalieaffaldslager	Spild ved leverance og brug, utætheder i beholdere
Udendørs affaldspladser	Spild ved afdrypning af metalspånere og -emner



Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden under maskinfabrikker 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?
Cyanider	Bindes i jorden	Nedbrydes kun langsomt
Tungmetaller	Bindes i jorden	Nedbrydes ikke
Opløsningsmidler	Spredes ned i jorden og til grundvandet - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet. Nogle opløsningsmidler nedbrydes kun langsomt i jord og grundvand
Chlorphenoler	Spredes hurtigt ned i jorden og til grundvandet	Nedbrydes kun langsomt
Olieprodukter	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet

Yderligere information

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

Branchebeskrivelse for metalforarbejdende virksomheder. Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration, nr. 8, 1997.

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

