



Autoværksteder

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget et autoværksted. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med støv og spild på jorden i forbindelse med udendørs oplag af kemikalier og kasserede bildele. Forureningen kan også skyldes utætheder i olietanke, smøregrave, benzin- og olieudskillere og kloakker. Men den kan også skyldes uheld, hvor f.eks. en beholder er væltet eller en slange er hoppet af.

Autoværksteders brug af miljøskadelige stoffer

Autoværkstederne bruger forskellige kemiske stoffer og produkter i forbindelse med reparation og vedligeholdelse af biler. Nogle stoffer bruges direkte, f.eks. til smøring og rensning af bildele og ved påfyldning af motor-, hydraulik-, gearolie, kølevæske samt bremsevæske på bilen. Andre stoffer findes i de bildele, der udskiftes eller repareres, f.eks. bly i batterier og bremsevæske i bremserne.

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

Årsag til forurening

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

Hvor på autoværkstedet?	Årsag til forurening
Benzin- og olieudskillere	Utætheder
Olietanke (overjordiske og nedgravede)	Utætheder i tanke og rørsystemer, overfyldning af tanke
Gulv afløb og kloaksystemer	Utætheder i kloakker, gulv afløb og rørføringer
Indendørs oplag/beholdere med olie, spildolie og andre kemikalier og affald	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Udendørs oplag af beholdere med olie, spildolie og andre kemikalier og affald	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Oplagspladser for skrot og andet fast affald på ubefæstede arealer	Udvaskning af kemiske stoffer
Diffus forurening af overfladejord (udendørs aktiviteter i forbindelse med værkstedet)	Udvaskning af kemiske stoffer



Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden og grundvandet under autoværksteder kan være forurenet med mange forskellige kemiske stoffer. De almindeligste stoffer og deres skæbne i miljøet er vist i skemaet nedenfor. Såfremt der er en konkret viden om anvendelse af opløsningsmidler, bør der undersøges herfor. Dette kan være chlorerede opløsningsmidler, glykoler og lignende.

Stofstype	Hvor ender stofferne?	Hvad sker der med stofferne?
Olieprodukter, f.eks. spildolie, benzin, petroleum, terpentin og fyringsolie	Spredes i jorden – kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet
Metaller, f.eks. bly, zink, cadmium, kobber og kviksølv	Bindes i jorden – nogle metaller kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet f.eks. kviksølv	Kan ikke nedbrydes

Yderligere information

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

Branchebeskrivelse for autoværksteder. Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration Nr. 4 1997.

Erfaringsopsamling på V2-undersøgelser med autoværksteder. Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer. Teknik og Administration Nr. 1 2016.

Materialet finder du på Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcers hjemmeside under "Udgivelser" på www.miljoeogressourcer.dk

