



## 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 men også skyldes uheld, hvor f.eks. en beholder er væltet eller en slange er hoppet af.

### Autoværksteders brug af miljøskadelige stoffer

Autoværkstederne bruger mange 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, kølervæske 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
Beholdere med kemikalier og kemikalieaffald	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Oplagspladser for skrot og andet fast affald på ubefæstede arealer	Udvaskning af kemiske stoffer
Gulv afløb og kloaksystemer	Utætheder i kloakker, gulv afløb og rørføringer
Olietanke	Utætheder i tanke og rørsystemer, overfyldning af tanke
Smøregrave	Utætheder i smøregrav og afløb
Slibepladser	Spredning og udvaskning af støv med indhold af kemiske stoffer
Benzin- og olieudskillere	Utætheder
Udsugning, luftafkast	Spredning af støv med indhold af bl.a. metaller



### Stofferne og deres skæbne i miljøet

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

Stofstype	Hvor ender stofferne?	Hvad sker der med stofferne?
Olieprodukter, f.eks. spildolie, benzin, petroleum, terpentiner 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
Tjærestoffer, PAH	Bindes i jorden	Nedbrydes kun langsomt
Opløsningsmidler, f.eks. chlorerede opløsningsmidler og glycoler	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

### 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.

Rapporten finder du på Amternes Videncenter for Jordforurenings hjemmeside under "Rapporter" på [www.avjinfo.dk](http://www.avjinfo.dk).

