



## Autolakererier

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget et autolakereri. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med lak- og malingsstøv, spild på jorden i forbindelse med udendørs rengørings- og slibeplasser samt utætheder i olietanke, benzin- og olieudskillere, kloakker, rørføringer og gulvbelægninger. Forureningen kan også være sket ved, at kemiske stoffer er hældt direkte ud på jorden, men den kan også skyldes uheld, hvor f.eks. en beholder er væltet eller en slange er hoppet af.

### **Autolakereriets brug af miljøskadelige stoffer**

Autolakererier er virksomheder, som udfører maling og lakering af motorkøretøjer og nye eller reparerede karosseridele.

Et emne eller motorkøretøj, som skal males og lakeres, skal først gøres rent for at få snavs og gammelt maling/lak af. Herefter bliver emnet eller motorkøretøjet malet, lakeret, tørret og til sidst poleret. Autolakererier bruger mange forskellige kemiske stoffer og produkter i forbindelse med autolakeringen. Nogle stoffer bruges direkte, som f.eks. opløsningsmidler til afrensning og polering, lakeringsprodukter med indhold af metaller i malings- og lakeringsprocessen og fyringsolie til opvarmning. Andre stoffer findes på de emner eller motorkøretøjer, der afvaskes og renses inden behandlingen, f.eks. olieprodukter og gammelt lak og maling. Endelig oparbejder nogle autolakererier selv deres brugte opløsningsmidler med henblik på genanvendelse.

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



### **Årsag til forurening**

Forureningsrisikoen er afhængig af, hvordan autolakereriet 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 autolakereriet?	Årsag til forurening
Autolakeringslokale	Utætheder i gulve og belægninger
Lokaler til oparbejdning af brugte opløsningsmidler	Utætheder i kloakker, gulvafløb og rørføringer
Gulvafløb og kloaksystemer	Utætheder i kloakker, gulvafløb og rørføringer
Beholdere med kemikalier og kemikalieaffald	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Rengørings- og slibepladser	Spild og spredning af støv med indhold af kemiske stoffer
Benzin- og olieudskillere	Utætheder
Udsugning, luftafkast	Spredning af støv med indhold af malings- og lakpartikler, fortætning af dampe med bl.a. opløsningsmidler
Olietanke	Utætheder i tanke og rørsystemer, overfyldning af tanke

### Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden og grundvandet under autolakererier kan være forurenet 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?
Metaller, f.eks. bly, cadmium og chrom	Bindes i jorden - nogle metaller kan udvaskes til grundvandet, f.eks. chrom	Kan ikke nedbrydes
Opløsningsmidler, f.eks. chlorerede opløsningsmidler, methanol og acetone	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
Tjæreprodukter, PAH	Bindes i jorden	Nedbrydes kun langsomt
Olieprodukter, f.eks. benzin, terpentin og fyringsolie	Spredes i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet



### Yderligere information

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

Branchebeskrivelse for autolakererier. Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration Nr. 5, 2002.

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