

Maskinstationer



Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget en maskinstation. Den største forurening med pesticider er ofte sket ved virksomhedernes vaskepladser, hvor der er adgang til rindende vand. På disse pladser er der typisk blevet blandet, påfyldt og opbevaret pesticider samt vasket beholdere og sprøjter med pesticider. Forureningen kan også skyldes, at virksomhederne, i uvidenhed, har hældt pesticider direkte på jorden eller nedgravet pesticidemballage. Der kan også være sket forurening som følge af spild med dieselolie og andre miljøskadelige stoffer på de områder, hvor maskinstationerne har repareret og tanket traktorer, mejetærskere mv. eller som følge af utætheder i olietanke og rørføringer.

Maskinstationers brug af miljøskadelige stoffer

Maskinstationer er entreprenørvirksomheder, der laver forskellige serviceopgaver for landmænd, som f.eks. marksprøjtning, mejetærskning mv.

På maskinstationer bruges der mange forskellige pesticider til marksprøjtningen. Mængden af pesticiderne, der har været anvendt, afhænger af maskinstationens størrelse. Der findes et ukendt antal forskellige pesticider, og mange af dem kan udvaskes fra jorden til grundvandet.

I maskinstationernes værksteder bruges der mange forskellige kemiske stoffer og produkter i forbindelse med reparation og vedligeholdelse af maskinparken, bl.a. traktorer. Stofferne bruges f.eks. til smøring og rensning (opløsningsmidler). Mange maskinstationer har også tankanlæg, hvor traktorer og lastbiler bliver tanket op med dieselolie.

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, hvor store mængder pesticider og andre kemikalier der har været håndteret og af den orden og renlighed, der har været på stedet. Nogle af de almindeligste årsager til forurening er nævnt i skemaet.



Hvor på maskinstationen?	Årsag til forurening
Beholdere med pesticider og kemikalier	Udsivning fra utætte beholdere, spild ved håndtering og påfyldning
Vaskepladser, blande- og påfyldningspladser	Spild, bortledning til drænsystem og brønde, uheld
Affaldsoplag og afbrændingspladser for emballage og pesticidrester	Udvaskning af pesticider
Maskinværksted	Utætte kloakker, rørføringer, olieudskille-re og gulvbelægninger
Olietanke f.eks. fyringsolie	Utætheder i tanke og rørsystemer, overfyldning af tanke

Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden og grundvandet under maskinstationer 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?
Pesticider, f.eks. 2,3,6-TBA, 2,4,5-T, 2,4-D, Atrazin, Bromophenoxim, DDT, Lindan, Dichlorprop, Dinocap, DNOC, Round-up, Malathion, Maneb, Parathion, TCA, MCPP, MCPA m.fl.	Spredes i jorden – kan udvaskes til grundvandet. Nogle pesticider, bl.a. DDT og Lindan bindes i jorden	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet. Nogle pesticider, bl.a. DDT og Lindan nedbrydes kun langsomt i jord og grundvand
Metaller, f.eks. arsen, kobber og kviksølv	Bindes i jorden - nogle metaller kan udvaskes til grundvandet, f.eks. arsen og kviksølv. Kviksølv kan desuden afdampe til indeklimaet	Kan ikke nedbrydes
Olieprodukter, f.eks. fyringsolie, dieselolie, petroleum og terpentin	Spredes i jorden – kan udvaskes til grundvandet og afdampe til indeklimaet	Kan nedbrydes i jorden og grundvandet
Opløsningsmidler, f.eks. chlorerede opløsningsmidler	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 maskinstationers forurening af jord- og grundvandsmiljøet, henviser vi til:

Branchebeskrivelse for maskinstationer, planteskoler, frugtplantager og gartnerier. Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration Nr. 5, 1998. Rapporten finder du på Amternes Videncenter for Jordforurenings hjemmeside under "Rapporter" på www.avjinfo.dk.

Supplerende oplysninger kan desuden findes på samme hjemmeside under "LIX".

