



Plastfabrikker

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget en plastfabrik. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden fra udendørs råvarelager eller affaldspladser, utætheder i nedgravede eller fritstående beholdere, rørsystemer og kloakker. Forureningen kan også skyldes spild ved rengøring af forme og andet materiel og nedgravning eller afbrænding af overskuds- eller fejlproduktioner på ejendommen.

Plastfabrikkers brug af miljøskadelige stoffer

Afhængig af typen af plastproduktion bruger plastfabrikker en lang række kemiske stoffer.

Ved fremstilling af produkter af termoplast blandes importeret plastråvarer med tilsætningsstoffer under opvarmning. De miljøskadelige stoffer findes især i de anvendte tilsætningsstoffer, hvoraf flere bliver leveret til fabrikken i flydende form og kan spildes ved leverance, opbevaring og brug.

Ved fremstilling af produkter af hærdeplast findes de miljøskadelige stoffer både i plastråvarerne og i tilsætningsstofferne, som i de fleste tilfælde bliver leveret til fabrikken i flydende form og kan spildes ved leverance, opbevaring og brug.

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

Årsag til forurening

Forureningsrisikoen er afhængig af, om plastfabrikken har fremstillet produkter af termoplast eller af hærdeplast og den orden og renlighed, der har været på stedet. Nogle af de almindeligste årsager til forurening fra plastvirksomheder er nævnt i skemaet.

Hvor på plastfabrikken?	Årsag til forurening
Ved nedgravede og fritstående beholdere til opbevaring af plastråvarer, tilsætningsstoffer og andre kemikalier	Utætheder i beholdere, overfyldning af beholdere
Indendørs ved råvarelager, blanderum, renserum, produktionslokale og kemikalierum	Utætheder i gulve og belægninger
Gulvafløb og kloakker samt sivebrønde mv.	Utætheder i gulvafløb, kloakker og rørledninger
Udendørs råvarelager og kemikalieaffaldsplads	Spild ved leverance og brug, utætheder i beholdere
Affaldsopbevaring	Nedgravede overskuds- eller fejlproduktioner samt afbrændingspladser

Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden under plastfabrikker 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?
Phthalater, også kaldet blødgørere	Bindes i jorden	Nedbrydes kun langsomt
Tungmetaller	Bindes i jorden	Nedbrydes ikke
Opløsningsmidler	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet. Nogle opløsningsmidler ned-brydes kun langsomt i jord og grundvand
Phenoler	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet.	Nedbrydes i jorden og grundvandet
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 plastfabrikkers forurening af jord- og grundvandsmiljøet henviser vi til:

Branchebeskrivelse for plastvirksomheder.

Amternes Videncenter for Jordforurening. Teknik og Administration nr. 4, 2000.

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