



Asfaltfabrikker

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget en asfaltfabrik. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden eller utætheder i nedgravede eller fritstående beholdere, rørsystemer, olieudskillere og kloakker. Forureningen kan også skyldes spild ved rengøring af vogne, nedgravning af overskuds- eller fejlproduktioner på ejendommen samt uheld, hvor f.eks. en slange er hoppet af, eller en beholder er blevet overfyldt.

Asfaltfabrikkers brug af miljøskadelige stoffer

Asfalt bliver fremstillet ved at sammenblende opvarmet bindemiddel med sten, grus og kalk. Som bindemiddel bruger man bl.a. tjære og bitumen. Bindemidlet tjære bliver udvundet af kul i gasværker eller ved fremstilling af koks. Bitumen bliver derimod udvundet af råolie og fremstillet på et raffinaderi. Både tjære og bitumen indeholder en lang række forskellige kemiske stoffer.

Mange af de kemiske stoffer i tjære og bitumen har skadevirkninger på sundhed og miljø - også når de havner i jorden.

Årsag til forurening

Forureningsrisikoen er afhængig af, hvordan asfaltfabrikken 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 asfaltfabrikken?	Årsag til forurening
Ved nedgravede og fritstående beholdere og siloer	Utætheder i beholdere, overfyldning af beholdere
Ved sigte- og blandeanlægget, hvor det opvarmede bindemiddel sammenblandes med sten, grus og kalk	Utætheder i anlægget, spild ved påfyldning på lastbiler/jernbanevogne
Nedgravede rørledninger og kloakker	Utætheder i rørledninger og kloakker
Olieudskillere	Utætheder mellem brøndringene, hvorved kemikalier kan sive ud i jorden
Garageanlæg og vaskeanlæg	Spild ved rengøring af vogne og materiel
Affaldsopbevaring	Nedgravede overskuds- eller fejlproduktioner

Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden under asfaltfabrikker 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?
Olieprodukter	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet
Tjærestoffer, herunder phenoler og PAH-forbindelser	De mange stoffer, som tjæren består af, har forskellige egenskaber, nogle bindes i jorden, f.eks. PAH-forbindelser, medens andre, f.eks. phenoler, spredes ned i jorden og kan udvaskes til grundvandet eller afdampe til overliggende byggeri	Nogle af stofferne nedbrydes kun langsomt, medens andre nedbrydes i jorden og grundvandet
Opløsningsmidler	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet. Nogle opløsningsmidler nedbrydes dog kun langsomt i jord og grundvand

Yderligere information

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

Branchevejledning for forurenede tjære-/asfaltgrunde. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6, 1992.

Brancheorientering for asfaltindustrien. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 4, 1995.

Begge rapporter finder du på Miljøstyrelsens hjemmeside under "Udgivelser" på www.mst.dk.

