



## Trykkerier

Vi har fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der tidligere har ligget et trykkeri. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden fra udendørs opbevaringspladser med råvarer eller flydende kemikalieaffald. I forbindelse med brug af trykfarver og rensevæsker kan der desuden være sket udslip til gulve og kloakker inde i produktionslokalerne. Er der utætheder i gulve og kloakker kan stofferne forurene jorden og grundvandet.

### Trykkeriers brug af miljøskadelige stoffer

Trykkerier sætter og trykker aviser, reklamer, bøger m.m. Afhængig af typen af trykkemetode bruger trykkerier en lang række kemiske stoffer til fremstilling af tryksager, som bl.a. indeholder opløsningsmidler, tungmetaller og olieprodukter. Hvis trykkeriet også har indbundet bøger, er der anvendt lim, som foruden opløsningsmidler kan indeholde blødgørere (de såkaldte phthalater).

De fleste af de miljøskadelige kemiske stoffer bliver leveret til trykkeriet i flydende form og kan spildes ved levering, 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 typen af trykkemetode og den orden og renlighed, der har været på trykkeriet. Nogle af de almindeligste årsager til forurening fra trykkerier er nævnt i skemaet.

Hvor på trykkeriet?	Årsag til forurening
Ved nedgravede og fritstående beholdere til opbevaring af trykfarver, rensevæsker og andre kemikalier	Utætheder i beholdere, spild ved levering og omhændning
Indendørs produktionslokaler og kemikalie- rum	Utætheder i gulve og belægninger
Gulv afløb og kloakker samt sivebrønde mv.	Utætheder i gulv afløb, kloakker og rørledninger
Affaldsopbevaring	Gulvaffej eller fejlproduktioner



### Stofferne og deres skæbne i miljøet

Jorden under trykkerier 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?
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 dog kun langsomt i jord og grundvand
Olieprodukter	Spredes ned i jorden - kan udvaskes til grundvandet og afdampe til overliggende byggeri	Nedbrydes i jorden og grundvandet
Phthaler, også kaldet blødgører	Bindes i jorden	Nedbrydes kun langsomt

### Yderligere information

Hvis du er interesseret i at vide mere om trykkeriers forurening af jord- og grundvandsmiljøet henviser vi til:

Historisk beskrivelse af Trykkeribranchens mulige miljøbelastning – specielt med henblik på jord- og grundvandsforurening. Vestsjællands Amtskommune, Teknisk Forvaltning, juni 1992.

Du kan få rapporten ved at henvende dig til Vestsjællands Amt.

