



MILJØ-
DIREKTORATET

FAKTAARK

M-813 | 2017



Mulig forurensning i grunnen kan variere med type bransje Foto: Miljødirektoratet, Isabelle Thelin

Grunnforurensning– bransjer og stoffer

Dette er en oversikt over mulige forurensninger som kan ligge i grunnen etter ulike typer bransjevirksomhet. Listen er ikke uttømmende og forurensning må vurderes i hvert enkelt sak.

Bransje

Mulig forurensning

Akkumulatorfabrikker

Bly, krom, nikkel, kadmium, arsen, syre

Asfaltverk/tjærevirksomhet

PAH og fenoler, olje, løsemidler

Avfallsdeponier

Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, fenoler, olje, bromerte flammehemmere, perfluorerte forbindelser, bisfenol A osv

Bensinstasjoner

Bensin, diesel og andre oljeprodukter, BTEX, bly og andre tungmetaller, PAH, MTBE, klorerte løsemidler, glykoler

Billakkering

Metaller som bly, kadmium og krom, klorerte løsemidler og ikke-klorerte løsemidler (feks acetone og metanol), PAHer og andre tjæreprodukter, oljeprodukter som bensin, terpentin og fyringsolje

Bilverksteder

Oljeprodukter som spillolje, bensin, petroleum, terpentin og fyringsolje, metaller som sink, bly, kadmium, kobber og kvikksølv, PAHer, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, glykoler, fenoler

Brannøvingsfelt

PFOS og andre perfluorerte forbindelser, olje, PAH, tungmetaller

Elektroteknisk industri

Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, benzen, toluen, PCB, PAHer, dioksiner, furaner, cyanider

Farmasøytsk industri

Løsemidler som toluen, benzen, heksan, formalaldehyd, klororganiske stoffer, cyanider, kvikksølv, fenoler, sink, arsen, medisinske råvarer og ferdigvarer som hormoner og antibiotika

Galvanisering

Metaller som arsen, bly, krom, kobber, nikkel, sink og kadmium, cyanider, klorerte løsemidler som trikloretylen, oljeprodukter for eksempel fyringsolje og oljeslam.

Bransje	Mulige forurensninger
Gartnerier	DDT/DDE og andre plantevernmidler, olje, PCB, tungmetaller, dioksiner
Garverier	Løsemidler, klororganiske stoffer, krom, kadmium, kobber, nikkel, arsen, sink, kvikksølv, oljeprodukter
Gassverk	etanoler, tjære(PAH), cyanider, svovel, kvikksølv, benzen, toluen, xylen
Glassull/mineralull	Fenoler, formalin
Gruver og oppredning	Tungmetaller, cyanider, aromater, olje, fenoler
Gummiproduksjon	Tungmetaller, cyanider, benzen, toluen, fenoler, PAH, klorerte hydrokarboner, uorganiske og organiske S-forbindelser
Industrilakkering og overflatebehandling	Løsemidler, klororganiske stoffer, olje
Kjemisk råstoffindustri	Løsemidler, klororganiske stoffer, arsen, krom
Korn- og forprodusenter	Kvikksølv, kobber, sink
Maling-, lim- og lakkindustri	Klororganiske stoffer, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, fenoler, arsen, krom, kobber, kadmium, bly, sink, ftalater, organiske P-forbindelser, PCB, olje,
Metallurgisk industri	Tungmetaller, fluorider, cyanider, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, olje, PAH, PCB
Oljelagre og raffinerier	Olje, BTEX, bly, PAH, MTBE, tungmetaller, klorerte løsemidler, glykoler
Plantevernmiddel- lagring og - distribusjon	Klorerte hydrokarboner, plantevernmidler, kvikksølv-, tinn og arsen, fenoler, benzen, xylen
Plastindustri	Klorerte og ikke-klorerte løsemidler, tungmetaller, cyanider, ftalater, fenoler, aromater, klorerte hydrokarboner, fosfororganiske flammehemmere
Renserier	Klorerte løsmidler som trikloretylen og tetrakloretylen, freon, oljeprodukter som bensin, fyringsolje og terpentin
Skraphandlere og bilopphugging	Oljeprodukter som bensin, smøre–og hydraulikkolje, metaller som bly, sink, kadmium, kobber, krom og nikkel, PCB, PAH, glykoler, klorerte løsemidler
Skytebaner	Bly, kobber, antimon, sink, PAH (leirduer)
Småbåthavner	Tinnorganiske stoffer/ TBT, tungmetaller (spesielt bly, kobber, sink), PCB, PAH, olje, andre bunnstoff
Skipsværft og båtslipper	Løsemidler, tungmetaller som arsen, bly, kadmium, kobber, krom og kvikksølv, olje, bunnstoff som TBT, TCEP

Bransje

Sprøytemiddelproduksjon

Støperier, jern- og stålverk

Tekstilvare og impregnéringsvirksomheter

Treforedling og papirindustri

Treimpregnering

Trykkerier

Tråd- og fiberproduksjon

Vulkaniseringsbedrifter

Mulige forurensninger

Løsemidler, klororganiske stoffer, pesticider, arsen, kvikksølv, krom, kobber

Kadmium, kobber, krom, arsen, nikkel, bly, sink, molybden, olje, fenoler, BTEX, klororganiske stoffer

Løsemidler, fenoler, klororganiske stoffer som PER og PCP, krom, kadmium, nikkel, kobber, cyanider, PAH, olje, perfluorerte forbindelser, brommerte flammehemmere

Sulfater, fenoler, aromater, olje, klorerte hydrokarboner, kvikksølv, PCB

Metaller som arsen, tinn, kobber og krom, tjæreolje (kreosotolje), fluor, fenoler, pentaklorfenol, PAH'er, oljeprodukter som fyringsolje

Klorerte og ikke-klorerte løsemidler, fenoler, klororganiske stoffer, bly, kobber, kvikksølv, krom, nikkel, cyanider, PAH, olje, ftalater

Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, aromater, fenoler, olje

Olje, løsemidler, klororganiske stoffer

KILDER

- SFT 720/1991
- Eirik Wærner/Miljøsanering
- NGU 2008.037/Silje Salomonsen
- Klif TA-1979/2003
- Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer- Branchebeskrivelser

LES MER HER:

www.miljostatus.no
www.miljodirektoratet.no/kjemikaliesok
www.miljodirektoratet.no