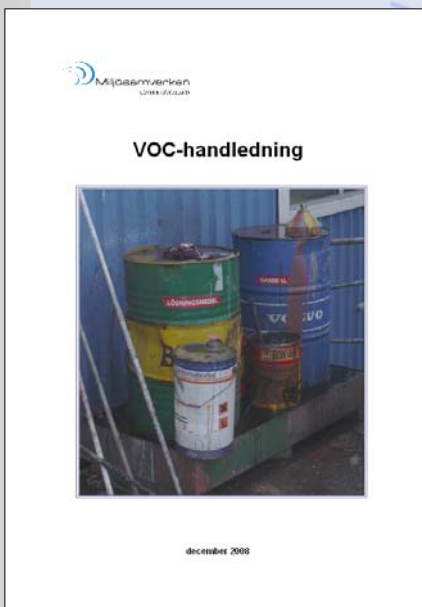


Bakgrund

- Arbetet startade 2002. Skulle bli:
 - dels "VOC-Lathund" med fakta om VOC, teknik, bedömningar, prövning m.m. (Länsstyrelsen)
 - dels "Tillsynshandledning" med branschbeskrivningar (MVG)
- Fullföljdes inte
- Nystart 2007. MVGs projektgrupp (inkl. Länsstyrelsen) tar fram *ett* dokument, en VOC-handledning.
- Lite försenat igen, men ...
- Nu är den snart klar!



Innehåll

Om VOC

Lagstiftning och miljömål

VOC-tillsyn och bedömning av åtgärder/krav

Generella åtgärder för att motverka VOC-utsläpp

Avfall och återvinning

Branscher - beskrivningar och tillsynstips

Bensinstationer

Måleri och lackering (uppdelat på trä, metall, mobilt måleri m.m.)

Stora tillståndspliktiga verksamheter

Tryckerier/Grafisk industri

Plastindustri

Färgindustri

Kemisk-teknisk industri

Kemtvättar

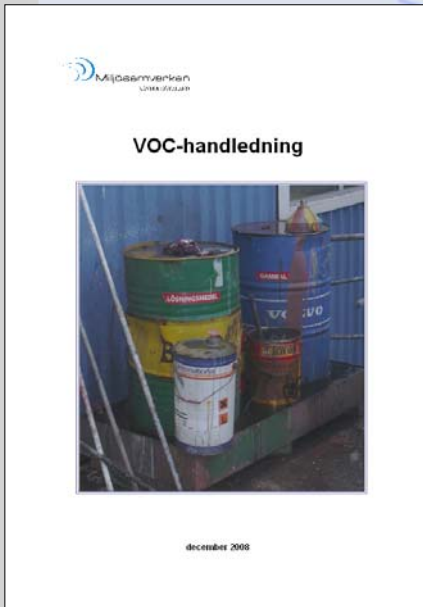
Asfalt- och oljegrusverk

Större laboratorier

Livsmedelsindustri

Verkstadsindustri

Mer information



Branschbeskrivningarna

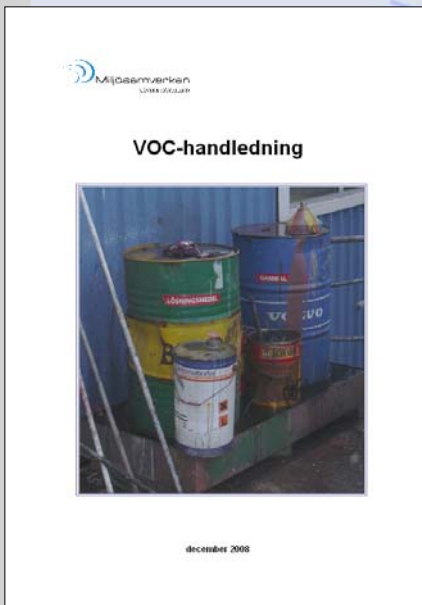
Omfattar *inte* VOC från

- Vedeldning
- Trafik
- Enskild användning av färg, lösningsmedel m.m.

Stora tillståndspliktiga (länsstyrelse- objekt) behandlas bara kortfattat:

- Raffinaderier
- Petrokemi
- Papper och massa
- Oljelager

Är alltså inriktade på *miljökontorens* tillsyn

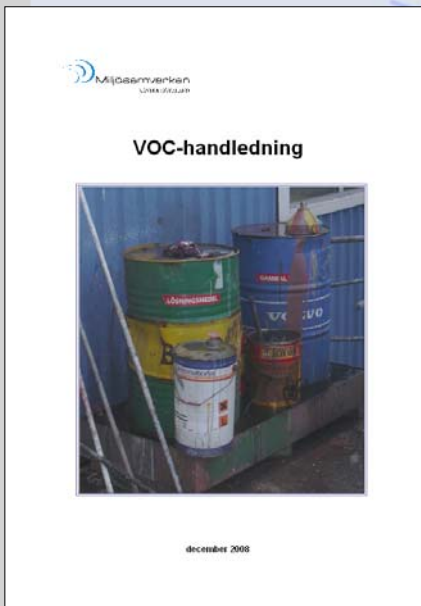


Branschbeskrivningarna disposition

För varje bransch redovisas:

- Beskrivning
- Källor till VOC i verksamheten
- Prövningsplikt enligt bilagan till FMH
- Krav enligt NFS 2001:11 (VOC-direktivet) eller KIFS 2008:2
- Andra krav som ställts på minskade utsläpp i denna bransch (exempel)
- Rekommenderade skyddsavstånd i *Bättre plats för arbete*
- Tillsyns- och åtgärdstips
- Referenser, litteratur och information

Branschbeskrivning exempel



Tryckerier/Grafisk industri

Beskrivning

Den grafiska industrin kan indelas efter tryckmetod i ett antal grupper. De vanligaste tryckmetoderna i Sverige i dag är offset-, flexo-, screen- och

Källor till VOC i verksamheten

De huvudsakliga källorna till VOC vid tryckerier är tryckfärg, spädning av tryckfärg,

Prövnings/anmälningsplikt enligt bilagan till FMH

Samtliga punkter som omfattar förbrukning av organiska lösningsmedel:

B 39.10mer än 150kg/timma eller 200 ton/år

B 39.20 ... mer än 25 ton/år för a) rulloffset med heatsetfärg, b) djuptryck av

Krav enligt NFS 2001:11 (VOC-direktivet)

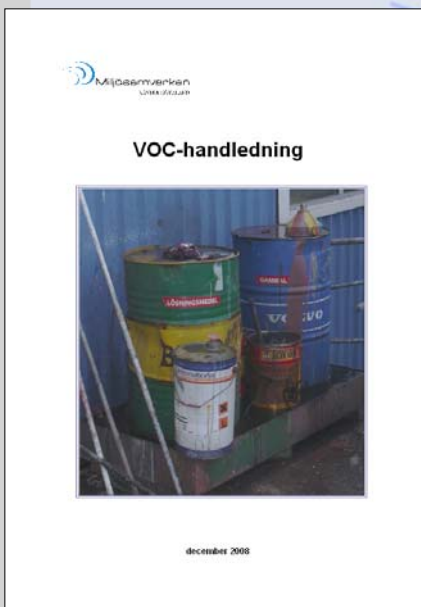
Särskilda krav enligt bilaga 2A finns för rulloffset med heatsetfärg, djuptryck av

Andra krav som ställts på minskade utsläpp för verksamheter i denna bransch

· Vid rulloffset (heatset) har man ställt krav på ...

Vid djuptryck för publikationer med toluenanvändning har man ställt krav ...

5



Tryckerier/Grafisk industri forts.

Rekommenderade skyddsavstånd i Bättre plats för arbete

Djuptryckeri	500 m
Heatset rulloffsettryckeri	400 m
Flexografiskt tryckeri	200 m

.....

Tillsyns- och åtgärdstips

· Hur mycket VOC förbrukas per år? Inkl. den mängd som finns i färg, lim och fuktvtatten.

· Finns möjligheter att ersätta lösningsmedelsbaserade färger och lim med lösningsmedelsfria ...

Kan pressar och ugnar kapslas in för att undvika diffus avgång

· Hur sker evakueringen av luft från tryckpressar och eventuella torkugnar? Var

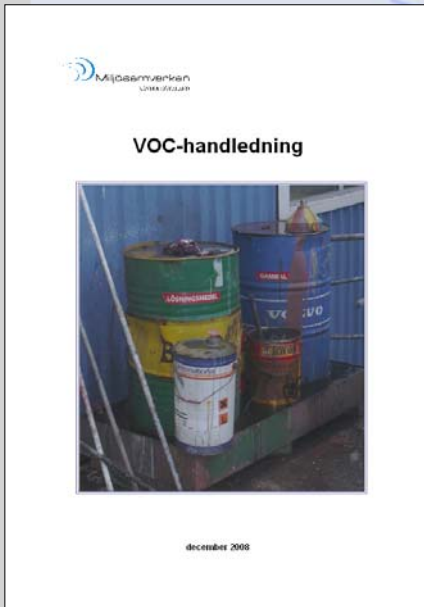
· Är rening av lösningsmedelsutsläppen möjlig? I första hand undersöks

Finns aktuell produktinformation ...

Referenser, litteratur och information

Branschfakta Grafisk Industri utgåva 2, Naturvårdsverket september 2005.

6



Tillsyn av andra branscher

Genom de inledande avsnitten ges stöd också för tillsyn av branscher som inte är beskrivna.

Generella åtgärder för att motverka VOC-utsläpp

Substitution till mindre flyktiga och mindre hälso- och miljöfarliga VOC.

Övergång till teknik/produkt som inte kräver/innehåller VOC.

Tillslutna cisterner och fat. I många fall måste dock cisterner vara försedda med ventilations-/avlufts rör

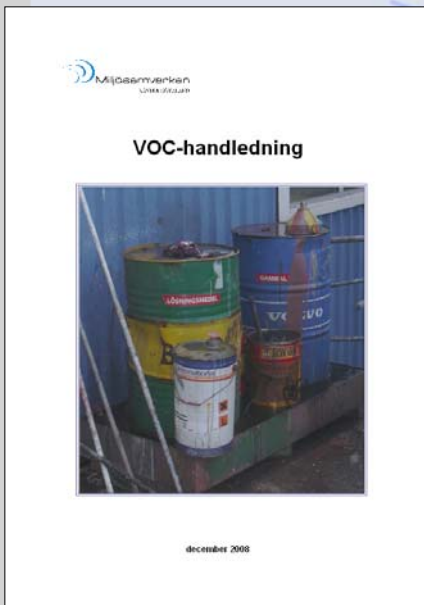
Byt till tryck-vacuumventiler. Dessa är stängda och öppnar bara om ...

Motverka s.k. andningsförluster från cisterner genom att hålla dem

Tillse att också avfall förvaras i

.....

.....



Svårt!

Ekonomi - skälighetsbedömning

Men vi har med några rader också om det

Kostnad per kg reducerat VOC kan beräknas och bedömas (rättsfall)

Återstår ändå bedöma hur allvarligt det aktuella utsläppet är

Tillsynskampanj 2009

Planerad kampanjtid april - oktober

Handledningen är redskapet

Inriktning på vissa eller alla branscher?

Kampanjen förbereds januari – mars

Intresserad av att vara med i projektgruppen?

Kontakta Lasse Lind lasse.lind@cirka.se