

VOC

EG-direktiv - svenska regler 2008-11-27

Ingrid Jedvall
Naturvårdsverket

VOC-föredrag 2008-11-27

- Varför regleras VOC?
- Utsläpp av VOC
- VOC-direktiv
- Svenska regler
- Naturvårdsverkets Handbok om VOC
- Pågående EU-arbete

Varför regleras VOC

- Ämnena kan vara hälsofarliga
- Föreningar i ett land påverkar luft/vatten i andra medlemsstater
- Kan ge upphov till fotokemisk oxidantbildning
- Oro för höga troposfäriska ozonhalter

Syftet – förebygga/minska

- de direkta och indirekta **effekterna av utsläpp** av flyktiga organiska föreningar till miljön
- de potentiella **riskerna för människors hälsa**
- problemen med **marknära ozon och andra oxidanter** från olika verksamheter och anläggningar

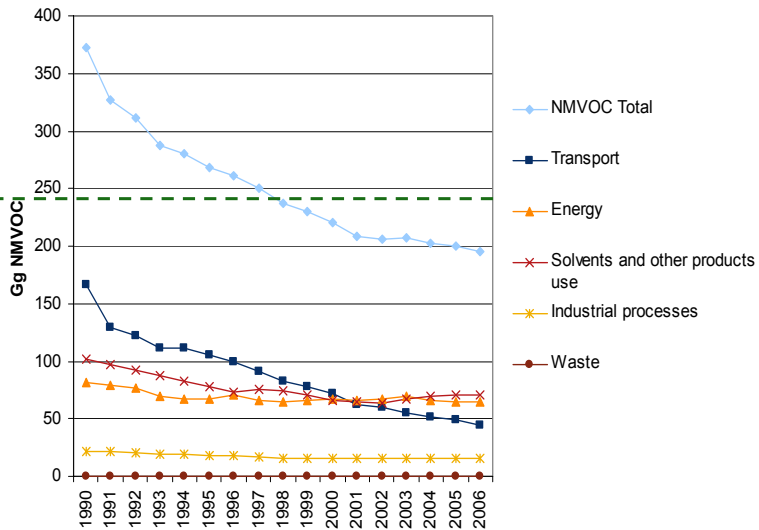
Varför VOC-direktivet?

- I EUs åtgärdsprogram om miljön betonas betydelsen att förebygga och minska luftföroreningar
- Konventionen LRTAP – begränsning av långväga gränsöverskridande luftföroreningar, bl.a. VOC
- Utsläppen påverkar luft och vatten i andra länder
- **Åtgärder på gemenskapsnivå - nödvändiga**

Utsläpp av VOC Sverige

- **Totalt 198 000 ton 2005**
- Lösningsmedelsanvändning: 47 000 ton
- Arbetsmaskiner: 41 000 ton
- Vägtransporter: 40 000 ton
- Färganvändning: 16 000 ton
- Industriprocesser: 15 000 ton
- Energi: 40 000 ton

Nationellt
delmål till
2010:
(241 kton)



VOC EG-Direktiv

- 1999/13/ED – "utsläppsdirektivet" (Solvent Emissions Directive)
- 2004/42/EG – "produkt direktivet" (DecoPaint)
- 2001/81/EG - Takdirektivet (National Emission Ceiling)

”Utsläppsdirektivet”- Innehåll

- Definitioner
- Verksamheter –Tillämpningsområdet
- Krav – kravnivåer
- Övervakning/kontroll
- Rapportering
- Plan för hantering av lösningsmedel

Konsekvenser för Sverige

- 20 branscher
- Ökade kravnivåer för vissa branscher, t.ex. trä – och gummiindustrin, viss grafisk industri
- Hela kemtvättbranschen påverkas
- Avfettningsverksamheter
- Lackeringsverksamheter

Svenska regler

- Implementering av direktivet 1999/13/EG
- Naturvårdsverket fick bemyndigande att utfärda föreskrifter > **NFS 2001:11**
- NFS 2001:11, samma tillämpningsområde samma utsläppskrav
- Miljöbalken - FMH

NFS 2001:11- innehåll

- Gällande regler och övergångsbestämmelser
- Bilaga 1 och 2A: ***Vilka verksamheter*** som omfattas
- Bilaga 2A: ***tröskelvärden*** för lösningsmedelsförbrukning och EU-gränsvärden för utsläpp
- Bilaga 2B: ***Reduktionsplan***
- Bilaga 3: ***Definitioner***

Verksamheter

- Bandlackering,
- Tillverkning av belägningspreparat, lacker
- Läkemedelstillverkning
- Gummiindustri
- Kemtvätt
- Limbeläggning

Verksamheter

- Skotillverkning; tryckning
- Fordonsreparationslackering
- Träimpregnering; trä- och plastlaminering
- Ytbeläggningsverksamhet
- Ytrensning

Reduktionsplan – Bilaga 2B

- **Syftet:** Få utsläppsminskningar med andra metoder än rening – använda lösningsmedelsfattiga processer
- **När:** Processer där man belägger något med fast substans
- **Vilka:** Bandlackering, ytbeläggning, limbeläggning

Naturvårdsverkets handbok

- HANDBOK 2007:2 vägledning om tillämpning av föreskriften
- Föreskriften med kommentarer
- Ex. på beräkningar vid anv. av reduktionsplan
- Massbalansberäkning

Aktuellt EU-arbete

- **Ny tematisk strategi om luftföroreningar**
<http://europa.eu.int/comm/environment/air/caf/> (Clean Air for Europe)
- **BREF-dokument; "Surface Treatment using Organic Solvents"** <http://eippcb.jrc.es>
- Takdirektivet – översyn
- Nytt industridirektiv 2008/1/EG

Takdirektivet

- Mål i form av *nationella utsläppstak* för 2010
- Syfte: bl.a. minska bakgrundshalter av ozon, NOx pga långväga föroreningar och minska belastning av övergödande och försurande ämnen
- Nya mål – nationella tak för 2020

VOC utsläpp Sverige – EU 27

- 2010
- Sweden: 241
- EU 27: 8858
- 2020
- Sweden: 123 kton
- EU 27: 6072 kton
- **SV minska – 49 %**
- **EU 27 ” - 31 %**

Svenska prognoser VOC-utsl

- Prognos 2010
- Prognos 2020
- Tak 2020*
- Ytterligare åtgärder fram till 2020
- **183 kton**
- **166**
- **123**
- **43**
- **23%**

Aktuellt EU-arbete

- Artikel 13 kommittén - Direktiv 1999/13/EG
- FAQs
- Nya Guidance Documents om de olika branscherna
- EUs webbsida: www.ec.europa.env.

Naturvårdsverkets hemsida

- www.naturvardsverket.se