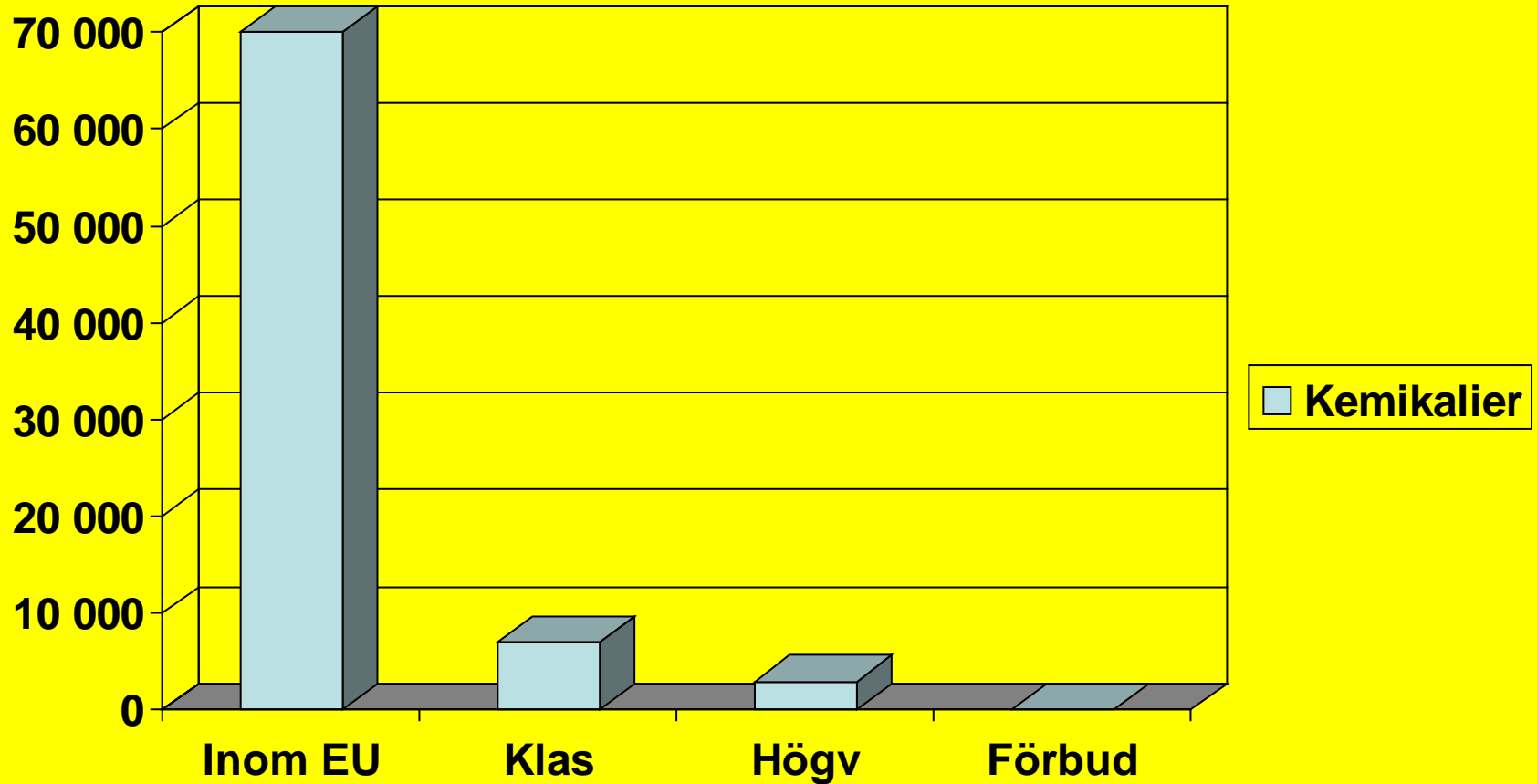


Kemikaliekunskap -en investering för framtiden 11 februari 2011

**Lagstiftning inom kemikalieområdet
Tillsynsmyndighetens roll
Företagens kemikaliearbete**

**Elisabeth Lindqvist
Miljöskyddsenheten Länsstyrelsen Västra
Götaland
www.lansstyrelsen.se/vastragotaland**

Kunskap om kemikalier



Vilken kunskap behöver vi ha?



Vattendirektivet 2000/60/EG

Prioriterade ämnen+8

SFÄ

**MKN ska inte
överskridas !!**

Åtgärdsprogrammet

”Prioriterade ämnen + 8”

- Alaklor
- Antracen
- Atrazin
- Bensen
- penta BDE (kongener 28, 47, 99, 100, 153, 154)
- Kadmium och kadmiumföreningar
- Kloralkaner C10-13 (klorparaffiner)
- klorfenvinfos
- klorpyrifos-etyl
- 1,2-diklorethan
- diklormetan
- di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)
- diuron
- endosulfan
- fluoranten
- hexaklorbensen (HCB)
- hexaklorbutadien (HCBd)
- hexaklorcyklohexan (HCH)
- isoproturon
- bly och blyföreningar
- kvicksilver och kvicksilverföreningar
- nickel och nickelföreningar
- 4-nonylfenol
- 4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)-fenol (oktylfenol)
- pentaklorbensen
- pentaklorfenol
- benso(a)pyren
- benso(b)fluoranten
- benso(k)fluoranten
- benso(g,h,i)perylene
- Indeno(1,2,3-cd)pyren)
- Simazin
- Tributyltenn katjon
- Triklorbensener
- Triklormetan (kloroform)
- Trifluralin
- DDT totalt
- para-para-DDT
- aldrin
- dieldrin
- endrin
- isodrin
- koltetraklorid (tetraklormetan)
- tetrakloretylen (tetrakloreten, perkloretylen)
- trikloretylen (trikloreten)

Några SFÄ kandidater” enl NV 5799 resp Prioämneskandidater (aug 2010)

- Krom
- Zink
- Koppar
- Bronopol
- Irgarol 1051
- Triclosan
- C14-17 kloralkaner; MCCP
- Icke dioxinlika PCBer
- Dioxinlika PCBer: non-orto kongener 77, 81, 126, 169 samt mono-orto: 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189, dioxiner och furaner
- PFOS
- HBCD
- Bisfenol A
- Nonylfenoletoxilater (summan av NP-TEQ)
- Aklonifen
- Bentazon
- Cyanazin
- Diflufenikan
- Diklorprop
- Dimetoat
- Fenpropimorf
- Glyfosat
- Kloridazon
- MCPA
- Mekoprop
- mekoprop p
- Metamitron
- Methyl 5-(2,4-dichlorophenoxy)-2-nitrobenzoate (Bifenox)
- Terbutryn
- **Cybutryne (Irgarol®)**
- Cypermethrin
- Dichlorvos
- Heptachlor/Heptachlor epoxide
- **Polychlorinated biphenyls (PCBs)**
- **Dioxin (2,3,7,8 - Tetrachlorodibenzo-p dioxin,TCDD)**
- **Perfluorooctane sulfonic acid and its salts (PFOS) and perfluorooctane sulfonyl fluoride**
- 1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane (HBCDD)/ 1,3,5,7,9,11-Hexabromocyclododecane (HBCDD)
- Quinoxyfen
- Dicofol
- Cyanides (free)
- Aclonifen
- Diclofenac
- **17alpha-ethinylestradiol**
- Zinc
- Ibuprofen
- 17 beta-estradiol

Reachtillsyn

Registreringsplikt

Ett fungerande informationsflöde om kemiska produkter och skyddsåtgärder

Farliga ämnen i kemiska produkter och varor

Företagens interna kontrollsystem för att uppfylla kraven i kemikalielagstiftningen



Forts. reachtillsyn

Genom information och inspektion stödja och stimulera företagens arbete med kemikalier

Delta i tillsynsprojekt som samordnas av KemI särskilt om VG län får ”förordnande” tjänster

Delta/driva tillsynsprojekt genom Miljösamverkan Sverige

Driva samordnande tillsynsprojekt genom Miljösamverkan Västra Götaland



Uppgifter i tillståndsansökan

- **utsläpp till luft, vatten, mark**
- **Råvaror och kemikalier**
 - ämnen som utpekats som särskilt farliga
 - förteckning över typ och mängd
 - aktuella säkerhetsdatablad
 - skyddsåtgärder



Kemikalievillkor

A stylized illustration of a factory with several smokestacks emitting grey smoke into a light pink sky. The factory buildings are dark grey and black.

- Utsläppsvillkor
- Invallning av kemikalier
- Tätning av dagvattenbrunnar
- Släckvattenhantering
- Kunskapsvillkor
- Handlingsplaner för utbyte/riskminskning

Karaktärisering av avloppsvatten

Underlag i ansökan eller utredningsvillkor

- Utreda vilka ämnen som bidrar till avloppsvattnets toxiska egenskaper och möjligheten att genom kemikalieutbyte eller förändring i processen begränsa utsläppets toxiska egenskaper.



Omfattande kunskap krävs

- Kunskap om vilka ämnen som ingår och om deras inneboende egenskaper
- Kunskap om vilka ämnen som kan bildas
-vad följer med produkten, till vatten och till luft
- Kunskap om vilken lagstiftning som gäller; Reach, CLP, Vattendirektivet, mm
-Vad som händer om man bryter mot reglerna
- Kunskap om vilka krav som kan komma.



Hur minskas riskerna?

- **Bevaka lagstiftning och skaffa tillräcklig kunskap om de kemikalier som används!**
- **Kontrollera att de ämnen som används är registrerade**
 - att användningen omfattas
 - exponeringsscenarier finns och används
- **Ej använda de farligaste**
 - byta ut befintliga
 - krav på nya
- **Se till att hela hanteringskedjan förebygger utsläpp till luft, mark och vatten**

Kompetensplaner som följs upp!

Rutiner för att granska säkerhetsdatablad

- högst tre år gamla
- klassificeringen riktig
- krav på leverantören om riktiga och begripliga SDB
- följs exponeringsscenarier

Kunskap om vilka kemiska produkter kan bildas

- vilka ämnen kan spridas till vatten, luft och mark

Används ämnen på kandidatlistan,
vattendirektivslistan, ämnen där MKN
överskrids

Ökade kostnader kan förebyggas!

- Planerade och återkommande genomgång av kemikalieanvändning –
Ej snabba tvingande och kostsamma kemikalieutbyten
- Kontroll av registreringen i Reach
Undviker straffsanktioner!
ej registrerat
ej lämnat sdb
ej upprättat kemikaliesäkerhetsrapport
-kan ge böter eller två år i fängelse
- **Ej egen dyr registrering, egna exponeringsscenarier, kemikaliesäkerhetsrapport, oplanerade kemikaliebyten**
- Kontroll på Vattendirektivet
Undviker extra provtagningar, oplanerade kemikaliebyten ,mm

Med god kompetens och ett bra kemikaliearbete
kan onödiga kostnader hållas nere samtidigt som
risken på hälsa och miljö minskas