

ALS Scandinavia AB



Nya generella riktvärden
Nyttillkomna ämnen, nya analysmetoder

*Right solutions....
....Right partner*



Nya generella riktvärden

- Publicerades på SNV:s hemsida i oktober 2008
- Den officiella rapporten är inte publicerad ännu
- Innehåller några olika nyheter
 - Metaller
 - PAH och PCB
 - Flyktiga ämnen
 - Aromater i jord
 - Luftanalyser





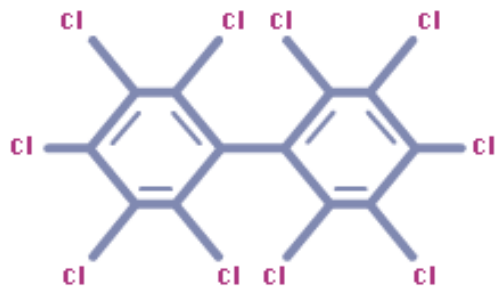
Metaller

- Antimon (Sb), molybden (Mo) och barium (Ba) är nya ämnen
- Hg har fått ett lägre riktvärden än tidigare
- Ba är inget problem, samma teknik som tidigare (7M HNO₃)
- Sb och Mo måste analyseras på annat sätt
- Omvänt kungsvatten (saltsyra:salpetersyra 1:3)
- Hg måste analyseras med annat instrument
- Både Sb+Mo och Hg med låg rapporteringsgräns (LOQ) hanteras som tillägg till existerande paket



PAH och PCB

- PAH: 3 nya grupper, baserade på molekylvikt
- PAH-L, PAH-M, PAH-H
- PAH-M och PAH-H klassas som potentiellt cancerogena
- ALS rapporterar enligt nya OCH gamla reglerna
- PCB-7: riktvärdet sänkt till 0.008 mg/kg TS (KM)
- Rapporteringsgräns sänkt till 0.002 mg/kg TS
- Dioxinlika PCB inkluderade i riktvärdet för dioxiner



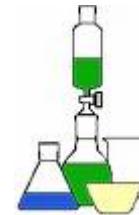
Flyktiga ämnen

- 3 nya bromerade ämnen har tillkommit
- Riktvärdena har sänkts för de "gamla" ämnena
- ALS har två nya paket: OJ-5b och OJ-6b med p&t GCMS



Aromater i jord

- Nu finns generella riktvärden för aromater i jord 😊
- Tidigare bara "Förslag till riktvärden för bensinstationer"
- C8-C10, C10-C35
- Standarden innehöll bara ämnen upp till C16.....
- C10-C35 har bytt namn till C10-C16
- Ny fraktion har tillkommit: C16-C35
- Som dock inte går att analysera ☹️
- Men!
- ALS har fått i uppdrag av SIS att ta fram en ny metod



Luftanalyser

- Större fokus på inomhusluft och markluft
- Meny A8, Petrolpack.
 - Pumpad provtagning på kolrör
 - BTEX, MTBE, alifater C6-C8, C8-C10, C10-C12.
- Meny A9, Petrolpack.
 - Passiv provtagning på ATD-rör
 - BTEX, MTBE, totalt alifater som oktan
- Meny A2, Halogenerade flyktiga ämnen
 - Pumpad provtagning på kolrör
 - 11 klorerade eller bromerade ämnen



Ökade analyskostnader

- Metaller
 - pga. flera uppslutningsmetoder
- Lägre rapporteringsgränser
 - pga. fler uppreningssteg alt dyrare analystekniker
- Ny fraktion, aromater C16-C35
 - pga. metodutveckling
 - mer omfattande analys,
 - fler standarder
- Luftanalyser
 - när mark- eller inomhusluft ska analyseras
- Dioxiner
 - för mätning av dioxinlika PCB

