

Arbejdsgruppe 1

Kildesporingsmetoder og -strategier

Marts 2007

Ulf Nielsen - uln@dhi.dk



Miljøstyrelsen



Fokus-stoffer/-ämnen

Kildesamarbejdet – Källsamarbetet

Fælles fokusstoffer – Gemensamme fokus ämnen

1. prioritet fælles fokusstoffer pr. november 2006

Navn	Begrundelse for udvælgelse	Analysebemærkning	Analysemetode og pris Danmark**	Analysemetoder og pris I/L
Cd, Hg, Ni, Pb	VRD-prio.-stoffer. Målt i kritiske koncentrationer både i renselanlæg og marint		Metode: ICP-MS ISO 1794m Pris for alle 8 metaller: 1650 DKK pr prøve (20 prøver)	Metod: ICP-HR MS (NILU) Pris: 2100 SEK
Co (Kobolt)	Målt i kritiske koncentrationer marint i Helsingborg. Overskrider vejl. gr. i Gladsaxe Erhvervs kvarter			
Cr, Cu, Zn	Målt i kritiske koncentrationer i renselanlæg og marint			
DEHP	VRD-prio.-stof. Meget udbredt anvendelse		Metode: Multimetode MK2260 GC/MS Pris: 4500 DKK pr prøve (8-10 prøver)	Se NPE og OPE
PAH'er	VRD-prio.-stoffer (PAH'er som gruppe). Målt i kritiske koncentrationer marint og i slam*	Følgende enkelt PAH'er er fælles fokusstoffer: Antracen, Fluoranthren, Naphthalen, Benz(a)pyren, Benzfluoranthener (b+fk), Benz(ghi)perylen og indeno(1,2,3-cd)pyren	Komponenter: NPE (nonylphenol + 1 og 2 ethoxylatgrupper), octylphenol, DEHP, 9 PAH'er (+ anthracen og naphthalen), Tri-N-butylphosphat, TCP, Triclosan	PAH DL0.002 µg/l T-n-BP DL0.02 µg/l TCP DL0.05 µg/l (I/L) Pris 4000 SEK
Phosphortriester: Tri-N-butylphosphat	Målt i afløb fra renselanlæg. Persistent.	Ved analysen bør trichlorpropylphosphat (TCP) også medtages		NP, NP-E01, NP-E02 DL 0.1 µg/l TOP, TOP-E01, TOP-E02 DL0.02 µg/l Bisfenol-A DL0.05 µg/l DEHP DL0.05 µg/l (I/L) Pris 3500 SEK
NPE og OPE	Nonylphenol (samt 4-para-nonylphenol) og octylphenol (samt para-tert octylphenol) er VRD-prio.-stoffer. Målt på reningsværk og marint	Der bør analyseres for både nonylphenol + 1 og 2 ethoxylatgrupper samt octylphenol + 1 og 2 ethoxylatgrupper		
Langkædede NPE og OPE	De langkædede forbindelser nedbrydes til de persistente nonyl- og octylphenyl. Målt på reningsværk og marint		Metode: MK8230 LC/MS Pris: 2900 DKK pr prøve (8 prøver) Detektionsgr.: 0,1 µg/l	Metod: LC/MS-TOF (NILU) Pris: 3300 SEK Det.græns: 0,01 µg/L
PFAS	Bl.a. UN-PDP-substanter.		Metode: Hus LC/MS Pris: 3100 DKK pr prøve (8 prøver). Pakke med 9 komponenter inkl. PFOS og PFOA Detektionsgr.: 0,05-0,1 µg/l	Metod: LC/MS-TOF (NILU) Pris: 3900 NDK Det.græns: 0,01 µg/L
Bisphenol A (samt epichlorhydrin)	Målt i afløb fra renselanlæg og bl.a. hormonforstyrrende. Stor registreret anvendelse i skåne sammen med epichlorhydrin (kræftfremkaldende opløsningsmiddel)	Der bør analyseres for opløsningsmidlet epichlorhydrin på samme tid, hvis der er ressourcer til det	Bisphenol A: Metode: MK2234 GC/MS Pris: 1400 DKK pr prøve (1700 DKK inkl. pentaclorphenol) Epichlorhydrin: Metode: P&T GC/MS Pris: 1200 DKK pr prøve (2-4 prøver) Detektionsgr.: 0,5-2,0 µg/l	Bisfenol A se NPE og OPE. Epichlorhydrin P&T GC-MS (I/L) Pris 1500 SEK
C10-C13 Chloralkaner (Kortkædede klorparaffiner)	VRD-prio.-stof	Mellemkædede (C14-17) og langkædede (C18-C?) kan også medtages i samme analyse	Metode: PCY08 Pris: 3500 DKK pr prøve (8 prøver) Komponenter: Kortkædede SCCP C10-C13 samt mellemkædede MCCP (C14-C17)	Metod: GC/HRMS (NILU) SCCP Pris: 3300 SEK SCCP+MCCP 4400 SEK Det.græns: 0,01 µg/L



Arbejdsgruppe 2

Miljøforvaltning og regulering af kilder

Marts 2007

Ulf Nielsen - uln@dhi.dk



Møde den 28. februar i Gladsaxe

0. Velkomst til Gladsaxe Kommune (Carsten Sølyst)
 1. Præsentation af dagens program og Arbejdsgruppe 2's arbejdsprogram (Ulf Nielsen)
 2. Resultater og erfaringer fra projektet om udfasning af farlige ämnen. Länsstyrelsen i Skåne län (Fredrik Andreasson)
 3. Resultater og erfaringer fra projekt om udfasning af farliga ämnen i Helsingborgs Stad (Marianne Nordenadler)
 4. Erfaringer fra anvendelse af spørgeskemaer om miljø- og sundhedsskadelige stoffer til tilsyn i Hvidovre Kommune (Claus Gybeck og Morten Beha Pedersen)
- Ca. kl. 12. Lunch
5. Diskussion/erfaringsudveksling om dansk miljøforvaltning af spildevandskilder med udgangspunkt i udkast til notat: "Status for kommunernes spildevandsregulering" (Kristina Buus Madsen)
 6. Eksempel på dansk spildevandsregulering af miljøskadelige stoffer via tilslutningstilladelse i Gladsaxe Kommune (Lene Madsen og Lone Koefoed Rasmussen)
 7. Præsentation og diskussion af første version af Videncentre-hjemmesiden (<http://viden.lvn-is.dk>) med dansk/svensk brugerflade. Herunder diskussion af egnet dansk/svensk navn (Carsten Thirring)
 8. Det videre arbejde, herunder koordination med Arbejdsgruppe 1. (Ulf Nielsen)
 9. Evt.

