

Arbejdsgruppe 1

Kildesporingsmetoder og -strategier

Marts 2008

Ulf Nielsen - uln@dhi.dk



Miljøstyrelsen

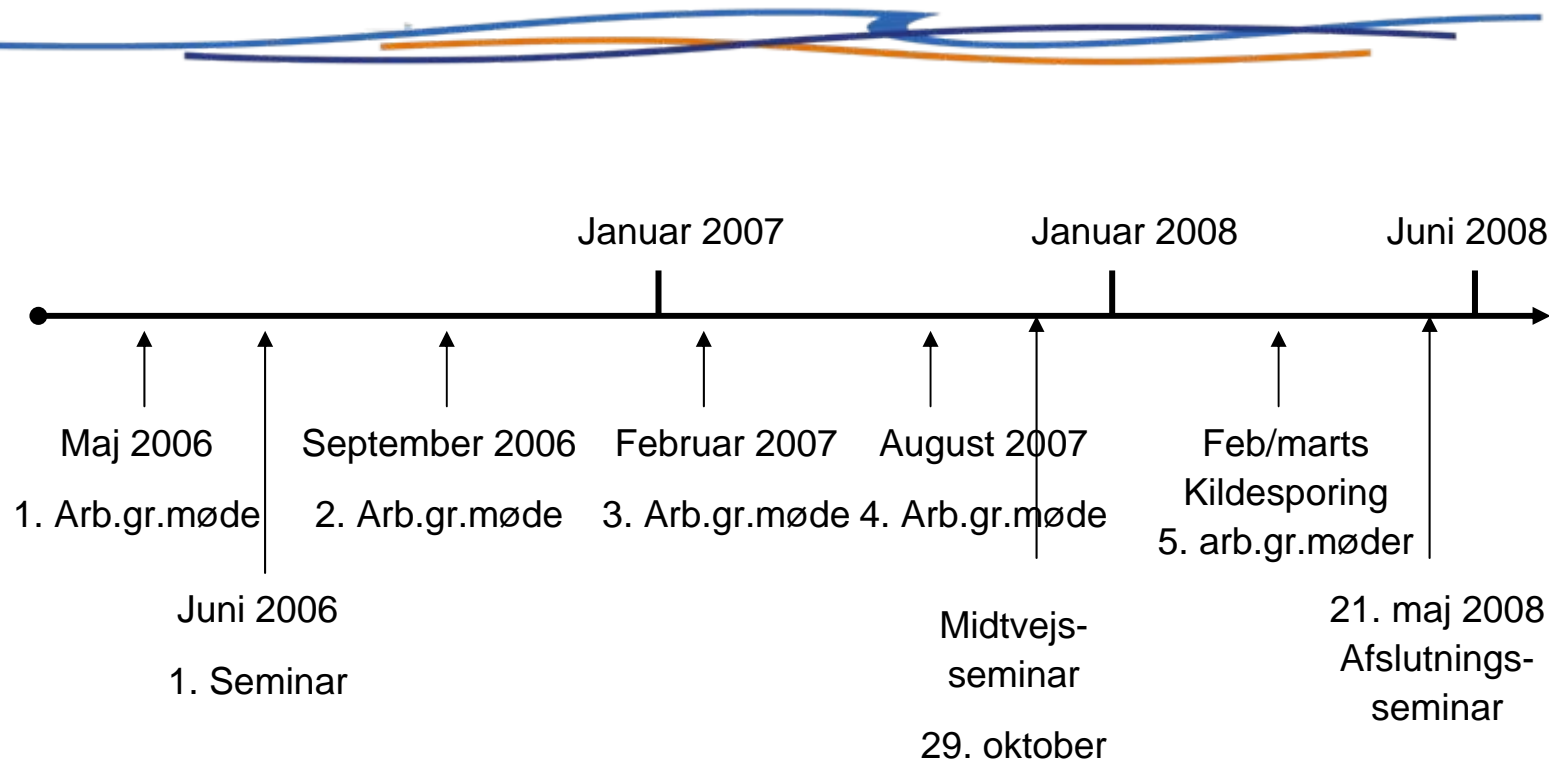


Møde den 13. marts i Hvidovre

0. Velkomst til Hvidovre Kommune (Morten Beha Pedersen)
 1. Præsentation af dagsorden og Arbejdsgruppe 1's projektrapportering (vedlagt), samt formidling af projektræsultater (Ulf Nielsen)
 2. Målinger i Malmö i Fosie og på Sjölanda Reningsverk, kemikaliekortlægning i oplandet til Sjölanda samt kort orientering om slamcertificering i Sverige (Susanne Flygare)
 3. Målinger på overfladeafstrømning fra tre områder i Gladsaxe Kommune (Kristina Buus Madsen/ Lone Køfød Rasmussen)
 4. Länsstyrelsen – Status for utfasnings- samt screeningsprojektet (aminer etc.), Vattenramdirektivet og de prioriterede ämnen. Fremtidige mättninger (Fredrik Andreasson)
- Ca. kl. 12. Lunch
5. Helsingborgs Stad - Dagvattenundersökning på Ättekulla industriområde, Dagvattenundersökning i syfte att spåra koboltutsläpp (Ecoscope) samt Spillvattenundersökning i syfte att spåra punktutsläpp. Samt orientering om kommende målinger (Marianne Nordenadler)
 6. Lynettefællesskabet – Målinger for udvalgte lægemidler i udløb fra Renseanlæg Lynetten (Carsten Thirsing og Ulf Nielsen)
 7. Præsentation af status for Videncenter-hjemmesiden (Spilvatteninfo.se / spillevandsinfo.dk) med svensk/dansk brugerflade. Herunder upload af dokumenter fra partnerne (Carsten Thirsing og Kristina Buus Madsen)
 8. Hvidovre Kommune – On-line måling af olie i industrikvarteret på Avedøre Holme samt første resultater af målinger på udløb til Øresund (Morten Beha Pedersen og Kristina Buus Madsen)
4. Det videre arbejde, herunder afslutningsseminar og evaluering af gruppens arbejdsform (Ulf Nielsen)
 5. Eventuelt



Tidsplan



Indhold i Arbejdsgrupperapportering

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	BAGGRUND OG FORMÅL.....	3
1.1	Arbejdsgruppe 1: Kildesporingsmetoder og -strategier.....	3
1.2	Arbejdsgruppe 2: Forsøbslog og reguleringsartikler.....	6
1.3	Arbejdsgruppe 3: Rejsemetoder.....	7
2	HVIDVRE KOMMUNE.....	10
2.1	Screening af spilkevands til samletløb fra Avedøre Holme.....	10
2.2	Biorfilmundersøgelse på Avedøre Holme.....	10
2.3	Spilkevandsundersøgelse på Avedøre Holme.....	11
2.4	Opfølgende tilsyn.....	11
2.5	GIS-baseret databearbejdning.....	11
2.6	Input til vandrammedirektive til kildese.....	12
3	HELSINGBORG STAD.....	13
3.1	Udtagslog af naturlige åmne i.....	13
3.2	Føreløbsstudie i Helsingborgs miljø.....	13
3.3	Metoder for at undersøge kvaliteten af kemiske åmne i.....	14
3.4	Opfølgning af kildesporingskontrol i.....	14
3.5	Føreløbsstudie i Helsingborg i kildese.....	15
4	LÄNSSTYRELSEN I SKÅNE LÄN.....	16
4.1	Screening af miljøgifter i Skåne.....	16
4.2	Udtagslog af naturlige åmne i.....	16
5	GLADSAXE KOMMUNE.....	18
5.1	Kampagne om nr. 1 boligområdet i Gladsaxe.....	18
5.2	Spilkevandsundersøgelse i Gladsaxe. Erhvervsområdet og boligområdet i.....	18
5.3	Biorfilmprøvetagning i Gladsaxe. Erhvervsområdet.....	19
5.4	Spilkevandsundersøgelse i boligområdet i Gladsaxe.....	19
5.5	Overvågningsplan i Gladsaxe.....	20
6	MALMÖ STAD.....	21
6.1	Måttagning på Rejsevej i Skövde og i Helsingborg i Fosle.....	21
6.2	Forsøbslog af måttagning i Fosle.....	21
6.3	Udtagslog af naturlige åmne i Fosle.....	22
7	LYNETTEFÆLLESSKABET IS.....	23
7.1	Måleprogrammer for kildesporing på rejseanlæggene i Lyette og Dam i Skåne.....	23
7.2	Målinger for udvalgte løgemidler på Rigshospitalet og i Helsingborg i Lyette.....	24
7.3	Måleprogram for antibiotika og resistens på Hvidovre Hospital.....	24
7.4	Notater om kilder til miljø- og sundhedsrelaterede problemer.....	25
7.5	GIS-venligt tilførselslog af ledningsnet af løgemidler.....	25
7.6	Videocenter om miljøforhold i spilkevands.....	25
7.7	Undersøgelse, opfølgning og modelregulering af biologisk og af miljøforhold i ledningsnet.....	26
7.8	Reguleringsmodel til miljøforhold i rejseanlæggene.....	27
8	SYSAV/SYSAV UTVECKLING AB.....	28
8.1	Karakterisering af kildesporingsmåling af spilkevands i Helsingborg.....	28
8.2	Forsøg med biologisk kildesporing af olie i ledningsnet i Helsingborg.....	29
8.3	Metoder til miljøforhold i Helsingborg.....	29
8.4	Erstatningsplan om kildesporingslog i Helsingborg.....	30
9	OPSUMMERING/EVALUERING.....	31
10	REFERENCER.....	32
10.1	Rapporter.....	32
10.2	Litteratur.....	33



Deltagernes input til projektrapporten

Hver deltager udarbejder:

- Indledning (med beskrivelse af planer for arbejdet)
- Kort beskrivelse af de gennemførte aktiviteter samt resultaterne af arbejdet
- Der henvises til målerapporter, tilsynsnotater etc. Resultater kan rapporteres her, hvis de ikke er rapporteret tidligere



Miljøstyrelsen



Formidling

- **Videncentret – spillvatteninfo.se**
- **Håndbog**
- **Nyhedsbrev**
- **Artikler (fagtidsskrifter)**
- **Afslutningsseminar**
- **Kildesamarbejdet.org**

INTERREG IIIA
Øresundsregionen

Källsamarbetet - Kildesamarbejdet

Kildesamarbejdet nyhedsbrev • Källsamarbetet nyhetsbrev
Nr. 1 Juni 2007

Kildesamarbejdet

Kildesamarbejdet er et dansk-svensk samarbejde mellem myndigheder, renseanlæg, affaldsbehandlingsanlæg og videninstitutter omkring reduktion af kilder til udledning af miljø- og sundhedsskadelige stoffer i Øresundsregionen.

Kildesporing på Avedøre Holme

Hvidovre Kommune har i efteråret 2006 gennemført en spildevandsundersøgelse i det samlede afløb fra erhvervs kvarteret Avedøre Holme. Undersøgelsen havde til formål at screene for Kildesamarbejdets fokusstoffer i det samlede afløb og danne baggrund for en efterfølgende sporing af kilderne til de stoffer, der blev fundet i problematiske koncentrationer.

Utfasningsprojektet: Anvendning av särskilt farliga ämnen hos kommunala tillsynsobjekt

Utfasningsprojektet är en kartläggning av användningen av farliga ämnen hos de företag i Skåne som kommunerna har tillsyn på. Arbetet har genomförts inom ramen för Miljösamverkan Skåne och syftet har varit att få kunskap om typ och mängd av dessa farliga ämnen.

Övriga nyheter:

- Nvt og forbedret videncenter om miljøforvaltning af spildevand
- Spårning av föroreningar i Malmö Stad
- Kildesporing i Gladsaxe Erhvervs-kvarter



Input til nyhedsbrev

Historier/artikler til nyhedsbrevet:

- Hvidovre: 1 (Chlorparaffin-sporing og måske olie on-line)
- Helsingborg: 1 (kobolt i overfladevand og Ättekulla)
- Sysav: 2 (pilotanlæg og infiltrering)
- Lynettefællesskabet: 2-3 (fokus 2, lægemidler i udløb og hospitalsmåling samt videntcenter)
- Gladsaxe: 2 (overfladeafstrømning og passiv samplere)
- Malmö: 1-2 (Sporing i Fosie plus inventering af kemikalier)
- Länsstyrelsen: 1-2 (Plan for WFD i Skåne, Screening for aminer i slam og avloppsvatten)

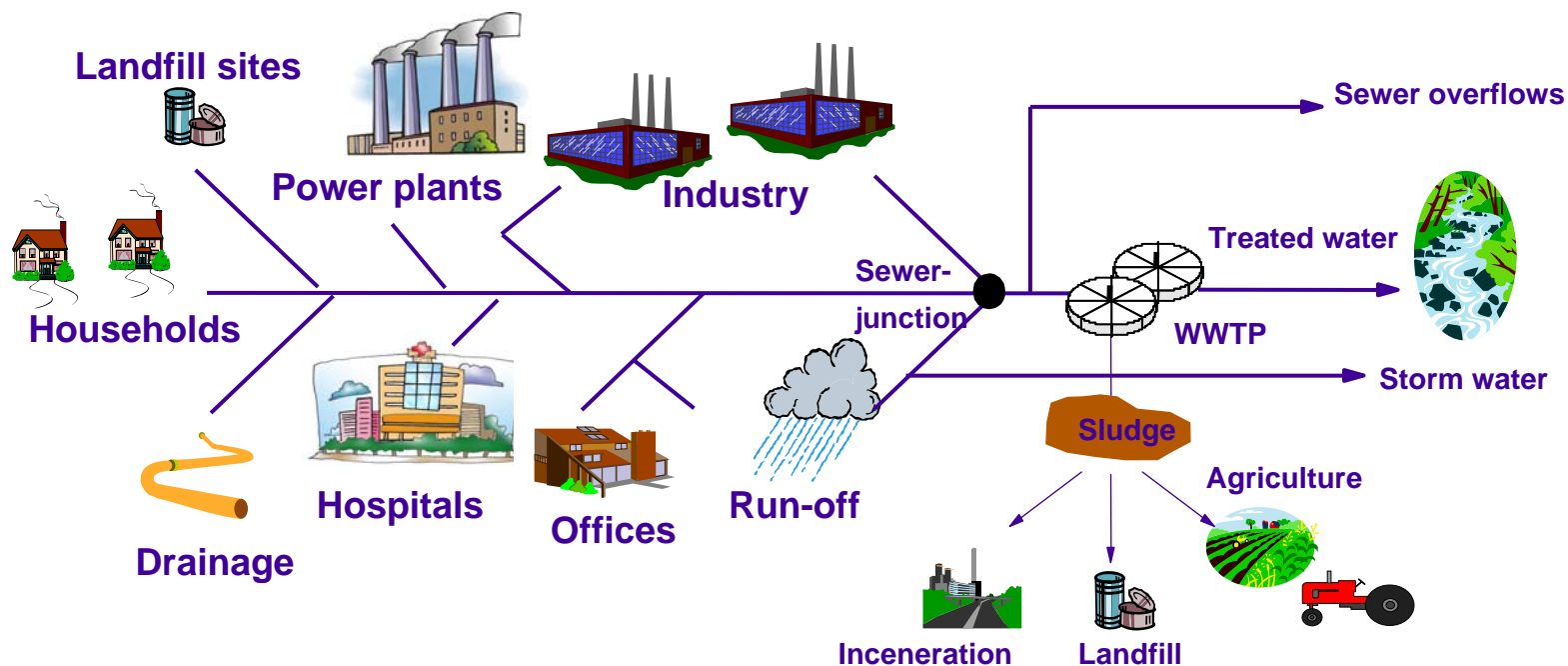
DEADLINE er mandag den 7. april 2008!



Miljøstyrelsen



Disposition for håndbog



**Sammenfatning af erfaringer fra projektet
– struktureret efter kildetypen**



On-line måling for olie på Avedøre Holme

The screenshot displays the 'INDUSTRY' software interface. The main window shows a map of Avedøre Holme with a sewer network highlighted in blue. The interface includes a menu bar (File, Edit, Layers, Tables, Settings, Graphs, Window), a toolbar with navigation and analysis tools, and a right-hand control panel. The control panel has the following sections:

- Select Monitoring Point:** A dropdown menu showing 'P 12 Fjernv.central'.
- Select Factory:** An empty dropdown menu.
- Select Upstream:** Radio buttons for 'Monitoring Points', 'Factories', and 'Sewers'.
- Buttons:** 'Find Pollution Sources', 'Calculate Mass Balance', and 'Show Bar Chart'.
- Selected Objects:** A list box containing 'P 12 Fjernv.central'.



Plot på kildesamarbejdet.org

- **Fluorimeter – aromatiske forbindelser fluorescere ved UV-lys**
- **Vandet pumpes forbi sensoren**
- **Sensoren kalibreres via målinger**
- **Alarmgrænse indlægges og der sendes SMS til Hvidovre**

