

Arbejdsgruppe 1

Kildesporingsmetoder og -strategier

Maj 2006

Ulf Nielsen - uln@dhi.dk



Arbejdsområde og formål

- Metoder og strategier til opsporing af kilder til udledning af miljø- og sundhedsskadelige stoffer
- Erfaringsudveksling og problemløsning omkring fremgangsmåder i forskellige typer af kloakplande, valg af stofparametre, målemetoder, datahåndtering m.m.



Miljøstyrelsen



Arbejdsmetode for arbejdsgruppen

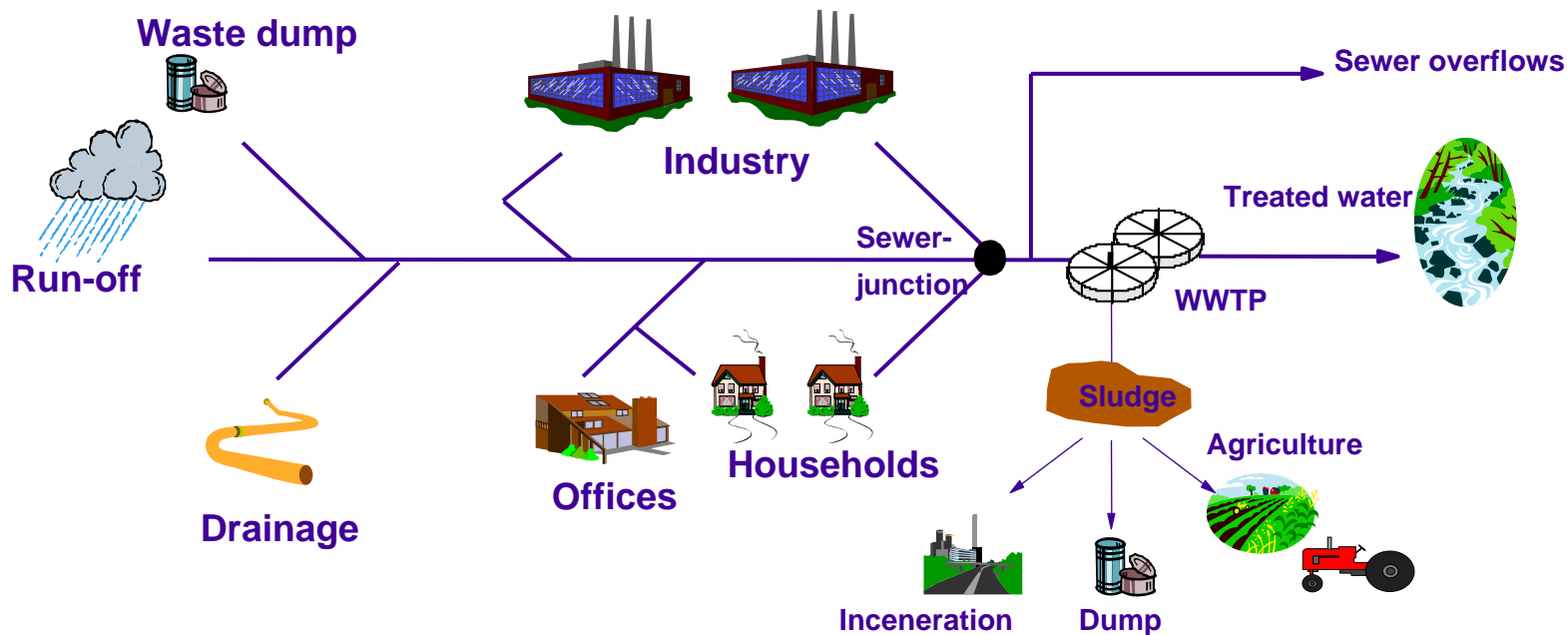
- Præsentere erfaringer og planer
- Diskutere planerne
- Gennemføre planerne i lokalområderne
- Diskutere resultaterne
- Samle erfaringer og evaluere metoder



Miljøstyrelsen

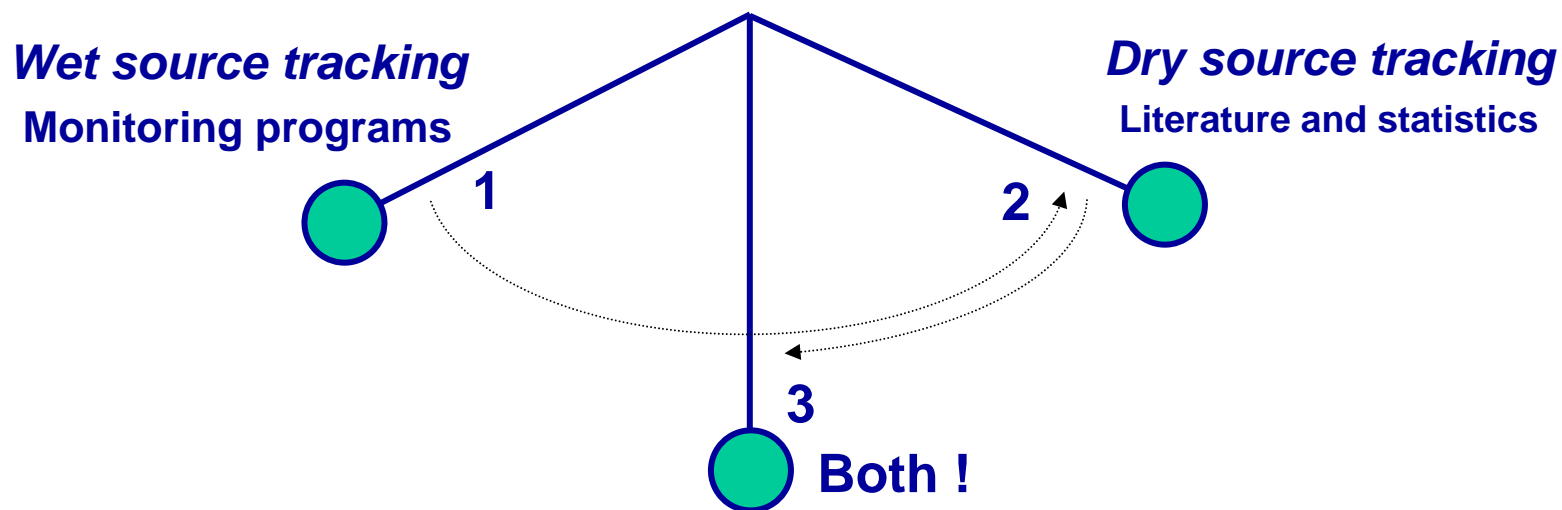


Pollution sources in urban areas



Source tracking strategies

The strategy pendulum



Combined approach gives the best results



Temaer for arbejdsgruppen

- Hvilke stoffer/ämnen?
- Effektive målemetoder – prøvetagning og analyser
- Tør kildesporing – Statistik og litteratur
- Datahåndtering – Overview of sources



Miljøstyrelsen



Hvilke stoffer/ämnen?

- Fokus på de stoffer/ämnen, der er et problem i lokalområdet
- Samt EU-vattendir. priori. stoffer/ämnen:
 - Benzen; 1,2-dichloroethan; dichloromethan; trichlorobenzener (+ 1, 2, 4-trichlorobenzene); trichloromethan, DEHP, nonylphenol (+ 4(para)-nonylphenol); octylphenoler (+ para-tert-octylphenol), Cd; Pb; Hg og Ni
- Og lægemidler-rester: Stærk fokus i både DK og S



Miljøstyrelsen



Målemetoder

Prøvetagning:

- Flowproportional prøvetagning i store/små rør
- Passive samplere - Eco-scope, POCIS (polære organiske stoffer) og SPMD (upolære organiske stoffer)
- Lugt-målinger / Opløsningsmidler (Dräger m.m.)

Analyser:

- Høj kvalitet og billige laboratorier
- Fælles indsendelse af analyser til laboratorier (forhandle bedre priser)



Miljøstyrelsen



Tør(dry) kildesporing

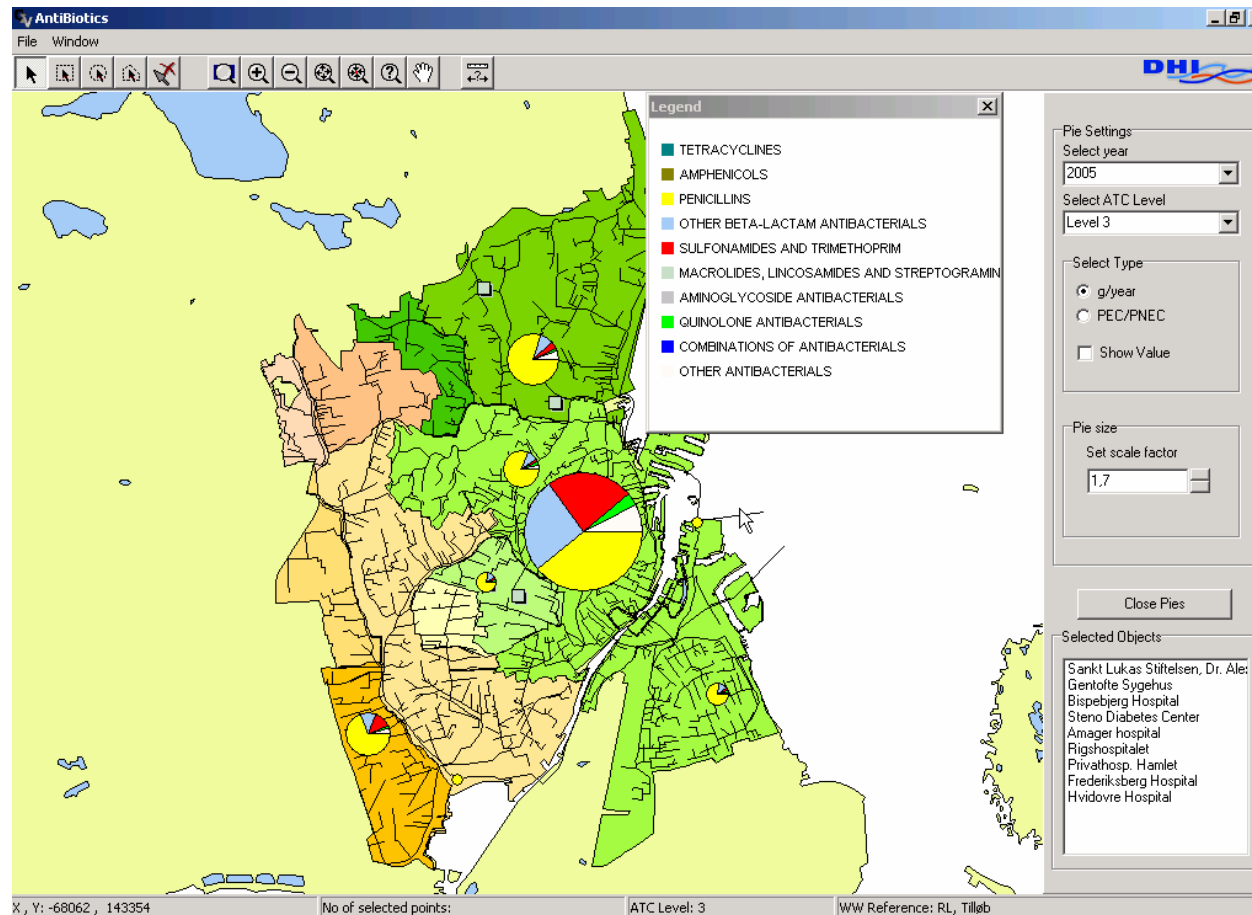
- **Produktstatistik og kemikaliedatabaser (ExponeringsIndex, SPIN m.m.)**
- **International BAT-litteratur for industrielle sektorer**
- **Diverse opslagsværker**



Miljøstyrelsen



Datahåndtering - Overview



Koordination i Arb. 1

	Hvornår målinger?	Hvilke stoffer?	Monitoring methods?	"Dry" methods?	Datahåndtering?
Hvidovre					
Malmö					
Länsst.					
LF					
Helsinb.					
Gladsaxe					
SYSAV					

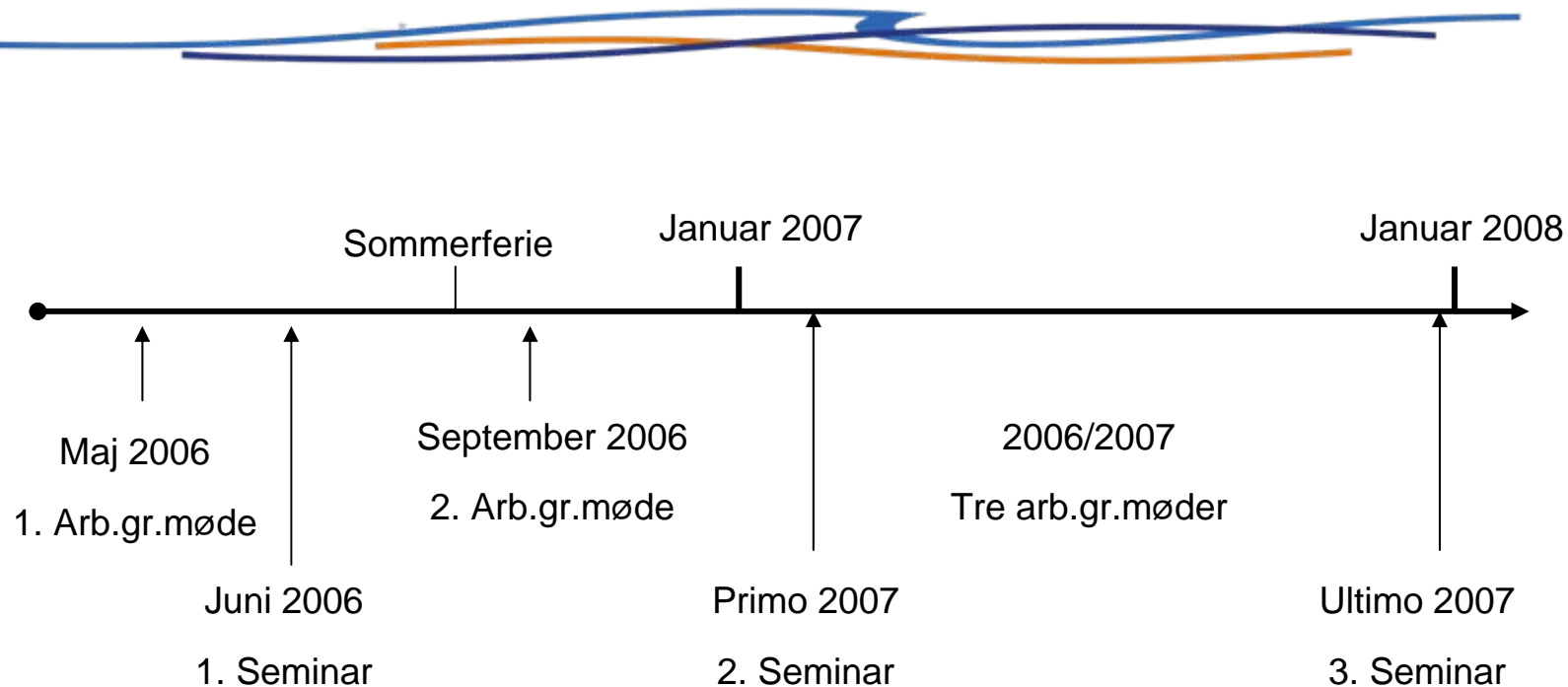


Møder og rapportering

- 5-6 arbejdsgruppemøder frem til ultimo 2007 (medio 2008)
- Rapportering af aktiviteter hos hver partner
- Rapport om arbejdsgruppens arbejde/cases (én for hver af de tre arbejdsgrupper)
- Håndbog med anbefalinger til identifikation og regulering af kilder



Tidsplan



Miljøstyrelsen

