



Malmö stad

# Källspårning Interreg III

Preliminärresultat

2007-03-27



# Metod

- 5 stycken provpunkter på nätet
  - Två områden
    - Mot Sjölunda (punkter 1-3)
    - Mot Rosendal (punkt 4-5)
  - Blankprov
    - Inkommande reningsverk (Sjölunda) vardagar
    - Inkommande reningverk, lördag-söndag

# Provtagning

- Hur?
  - Dagliga stickprov samlade till veckoprov (5 dgr)
- När?
  - 15-21 Februari 2007
- Ingen flödeskontroll vid provpunkterna
  - Normala flöden för säsongen på det inkommande avloppvattnet

# Analyser

- Organiska

- NPE + etoxylater
- OPE + etoxylater
- BP, TCPP
- PAH
- PFAS
- Bisfenol A
- Epiklorohydrin

- Metaller

- Ag, As, Cd, Co,  
Cr, Hg, Ni, Pb, Sn



# Frågeställningar

- Identifikation av nivåer signifikant högre än inkommande till reningsverk
  - Jämförelse mot historiska resultat



Malmö stad

# Resultat, bakgrund

	2006		2007 Februari	
	Medel	RSD	15-21 feb	lö-sö 17-18 feb
	(µg/l)	(%)	(µg/l)	(µg/l)
Ag	0,67	41	<0,05	<0,05
As	3,07	34	4,0	3,3
Cd	0,16	64	0,10	0,1
Co	0,61	30	<0,3	<0,3
Cr	3,81	39	1,7	2,2
Hg	0,08	18	<0,05	0,1
Ni	4,71	24	<1,5	1,8
Pb	4,64	35	<1,5	<1,5
Sn			7	8
NF			0,94	0,64
OF			0,013	0,013
Triclosan			0,84	0,84
Bisfenol A			1,0	0,86
Epiklor- hydrin			<0.4	<0.4

- Bakgrund
  - Inkommande Sjölunda
    - 2006  
Årsmedelvärden
    - Feb 2007,  
vardag
    - Feb 2007, helg
- Resultat feb 2007,  
metaller konsistent  
mot 2006



# Resultat, provpunkter

	<i>Mot Sjölunda</i>			<i>Mot Rosendal</i>	
<b>Punkt:</b>	1	2	3	4	5
	SNB 5696	SNB 5633	SNB 5639	SNB 5453	SNB 5564
<b>Ag</b>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>As</b>	5,8	3,7	3,4	4,8	4,1
<b>Cd</b>	0,11	0,07	0,05	0,33	0,16
<b>Co</b>	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,86
<b>Cr</b>	3,3	2,7	3,7	12	9,1
<b>Hg</b>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Ni</b>	3,1	1,9	1,9	5,7	6,7
<b>Pb</b>	<1,5	<1,5	<1,5	5,9	6,1
<b>Sn</b>	25	9	9	13	16
<b>NF</b>	1,4	1,7	1,2	3,5	6,4
<b>OF</b>	0,043	0,037	0,034	0,061	0,16
<b>Triclosan</b>	0,11	0,36	0,53	0,66	0,31
<b>Bisfenol A</b>	2,5	2,0	1,5	1,5	5,5
<b>Epiklor- hydrin</b>	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4

- Kontroll:
  - Överensstämelse punkter 2+3
- Prov med högre metallhalter än bakgrund:
  - Punkt 4+5

# Provpunkter, historiskt

	<i>Mot Sjölunda</i>			<i>Mot Rosendal</i>	
<b>Punkt:</b>	1	2	3	4	5
	SNB 5696	SNB 5633	SNB 5639	SNB 5453	SNB 5564
Cd (µg/l)	<0,05		0,09	0,41	0,74
Cr (µg/l)	<10		30	30	20
Ni (µg/l)	10		20	20	20
Pb (µg/l)	10		<10	30	20

- Provtagning + analys December 2005
- "Höga" metallhalter i punkt 4 + 5 bekräftas

# Slutsatser

- Punkter med förhöjda halter identifierade
- Fortsatt kontroll uppströms möjlig
- Påvisade halter under ABVA