

Fredrik Andreasson

Miljöavdelningen
Vattensektionen
Länsstyrelsen i Skåne

Prioriterade ämnen i ramdirektivet för vatten

Utvalda med hänsyn till

- Toxicitet
- Utbredning i miljön
- Användning

”Prioriterade ämnen”

- 1. Alaklor
- 2. Antracen
- 3. Atrasin
- 4. Bensen
- 5. Bromerad difenyleter
- 6. Kadmium och dess föreningar
- 7. Kloroalkaner, C10-13
- 8. Klorfenvinfos
- 9. Klorpyrifos
- 10. 1,2-dikloretan
- 11. Diklorometan
- 12. Di2-etylhexyl.ftalat DEHP.
- 13. Diuron
- 14. Endosulfan
 - Alfa-endosulfan
- 15. Fluoranten
- 16. Hexaklorbensen
- 17. Hexaklorbutadien
- 18. Hexaklorcyklohexan
 - gamma-isomer, Lindan
- 19. Isoproturon
- 20. Bly och dess föreningar
- 21. Kvicksilver och dess föreningar
- 22. Nafthalen
- 23. Nickel och dess föreningar
- 24. Nonylfenol
 - 4-para.nonylfenol
- 25. Oktylfenol
 - Para-tert-oktylfenol
- 26. Pentaklorbensen
- 27. Pentaklorfenol
- 28. Polyaromatiska kolväten
 - Bensoa.pyren
 - Bensob.fluorantene
 - bensog,h,i.perylen
 - Bensok.fluorantene
 - Indeno1,2,3-cd.pyren
- 29. Simazin
- 30. Tributyltenn föreningar
 - Tributyltenn-katjon
- 31. Triklorbensener
 - 1,2,4-triklorbensen
- 32. Triklormetan kloroform
- 33. Trifluralin

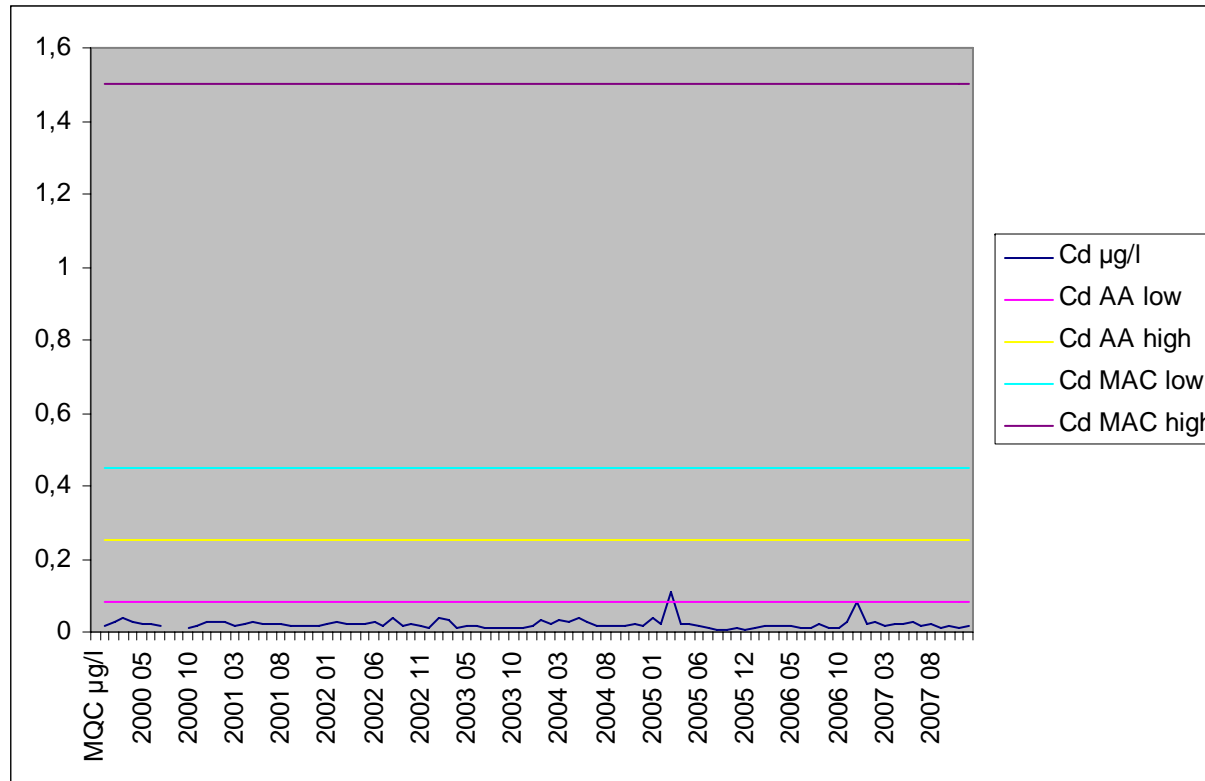


Särskilt intressanta för Sverige- nationellt eller regionalt

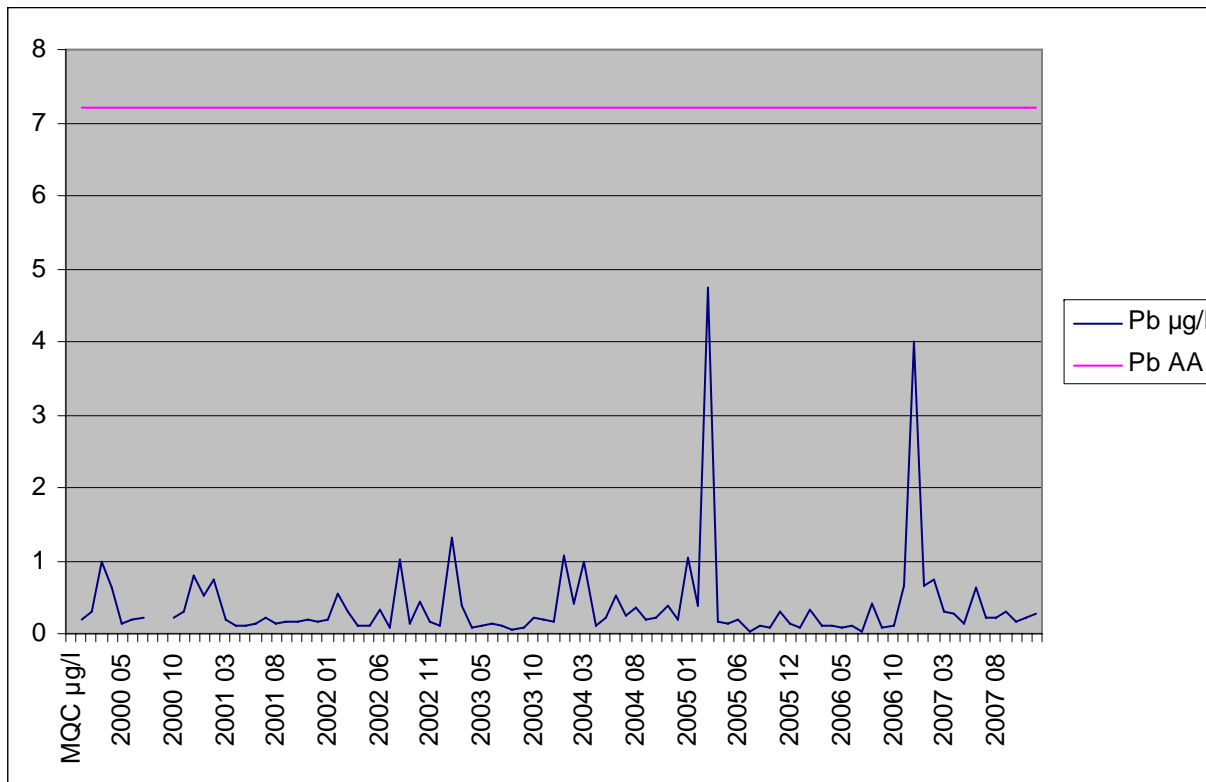
- Kadmium
- Kvicksilver
- Bly
- Nickel
- PAH
- Bensen
- Nonylfenol
- Oktylfenol
- DEHP
- PBDE
- TBT
- Endosulfan
- Fluoranten



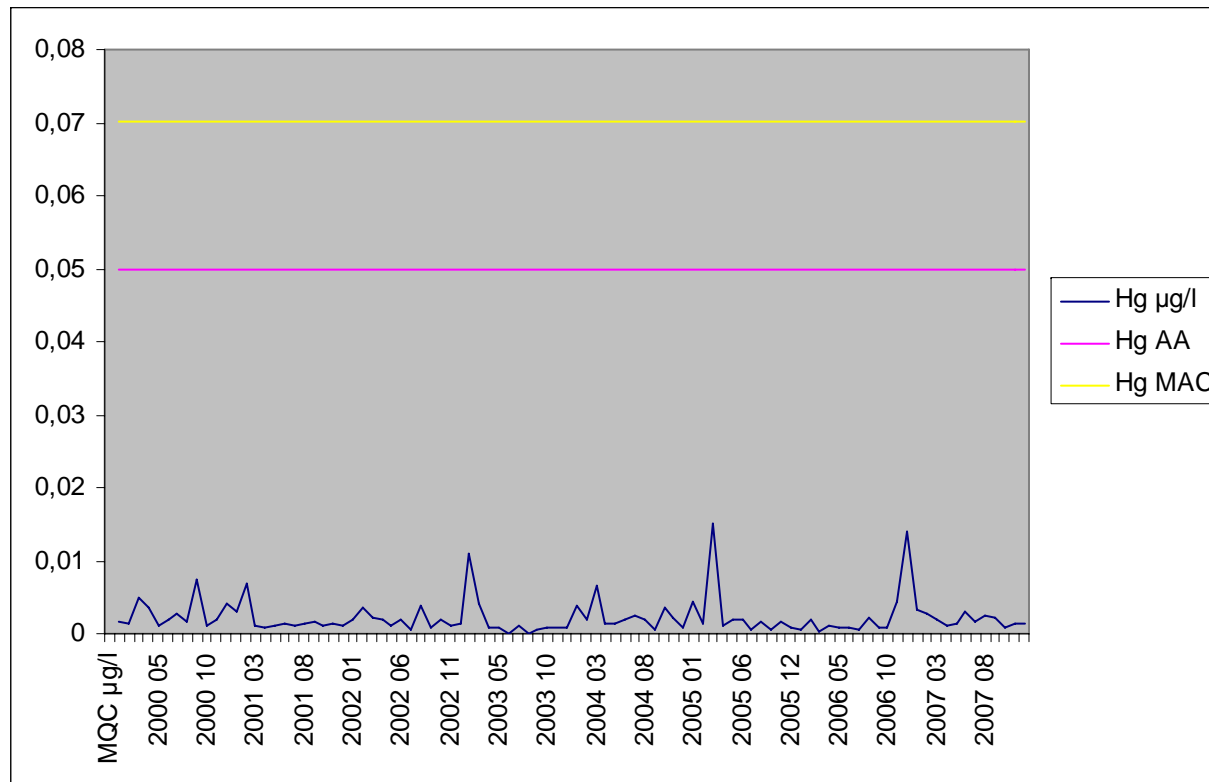
Kadmium Råån



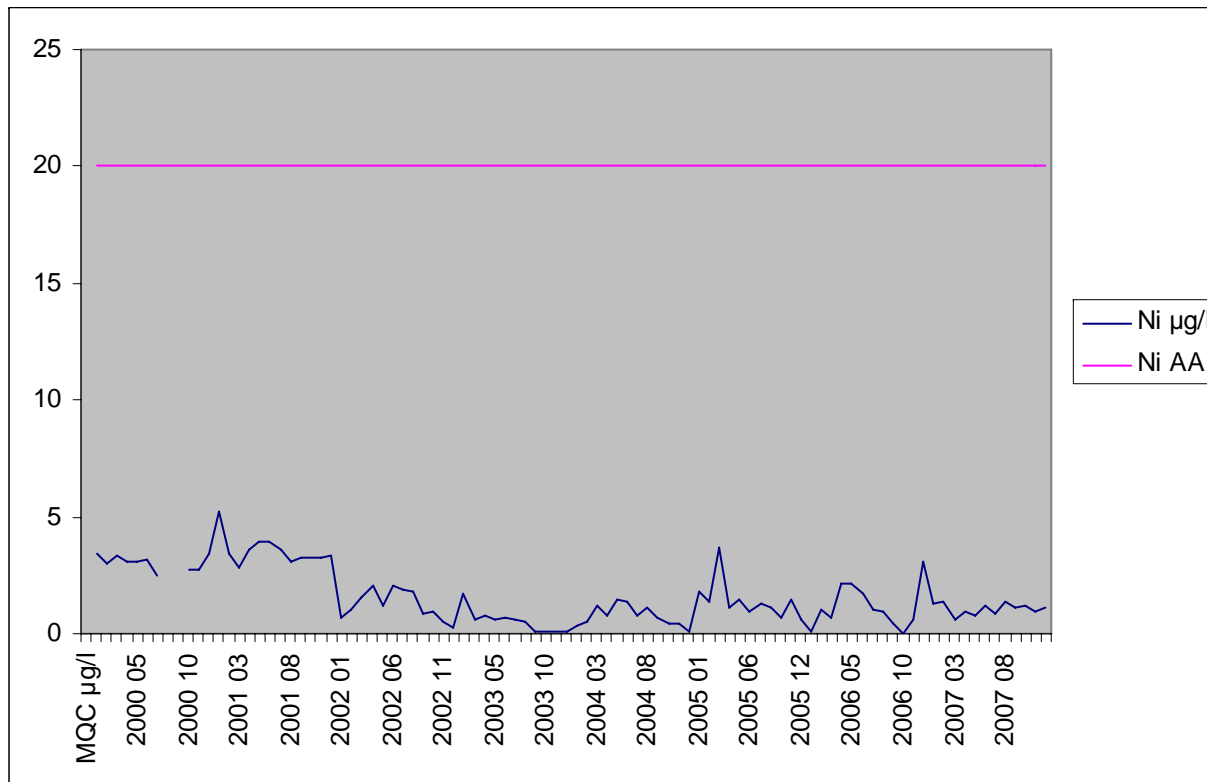
Bly Råån



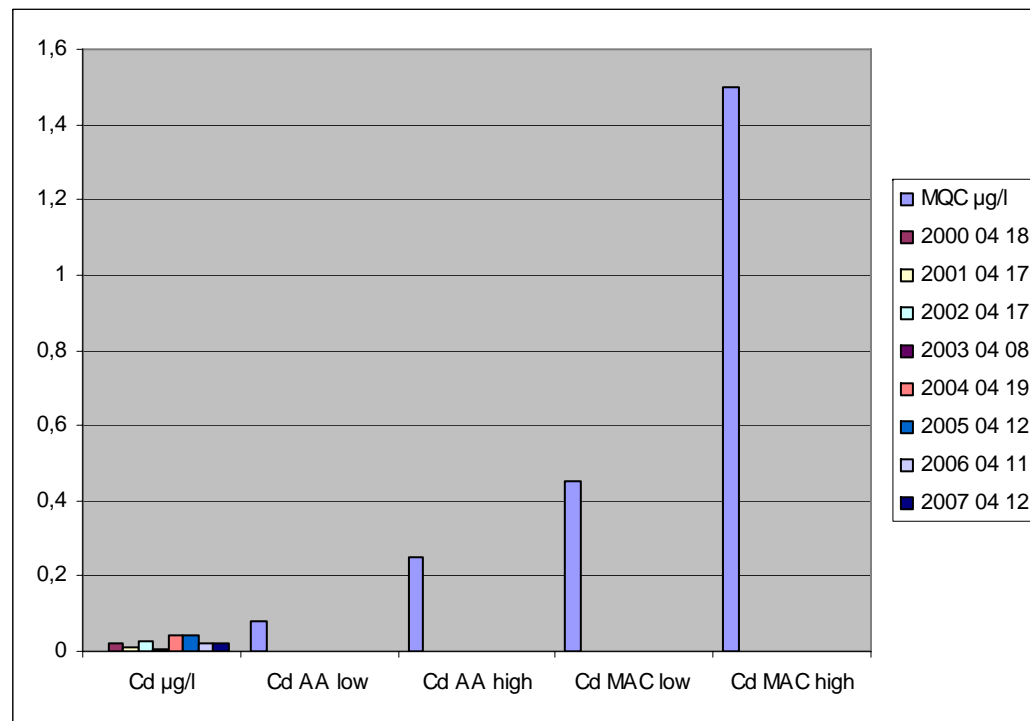
Kvicksilver Råån



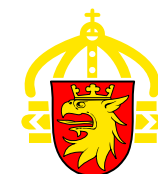
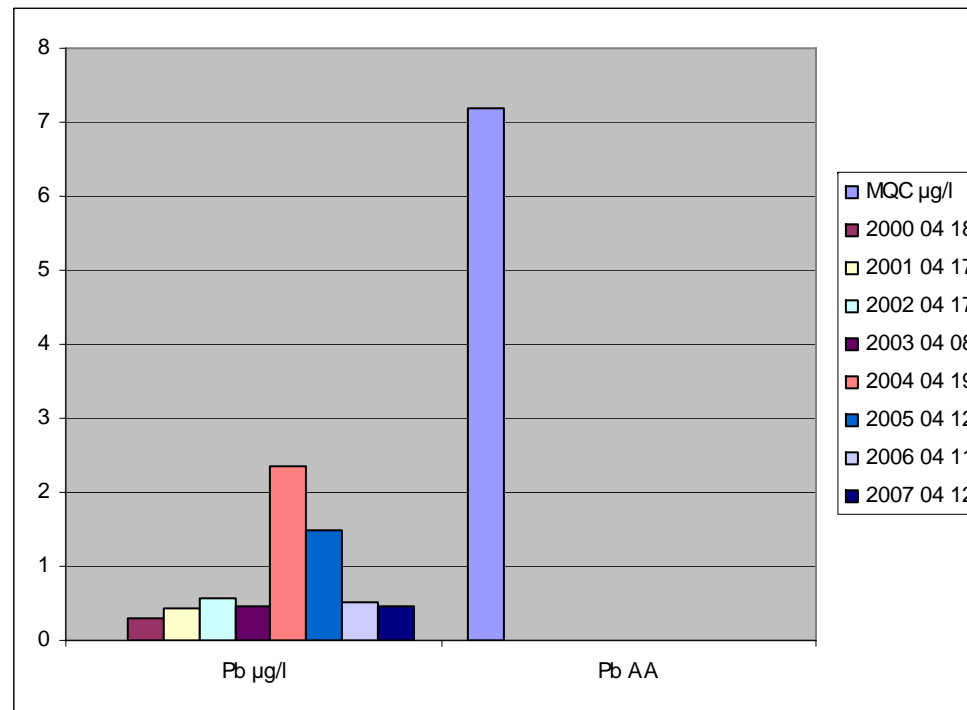
Nickel Råån



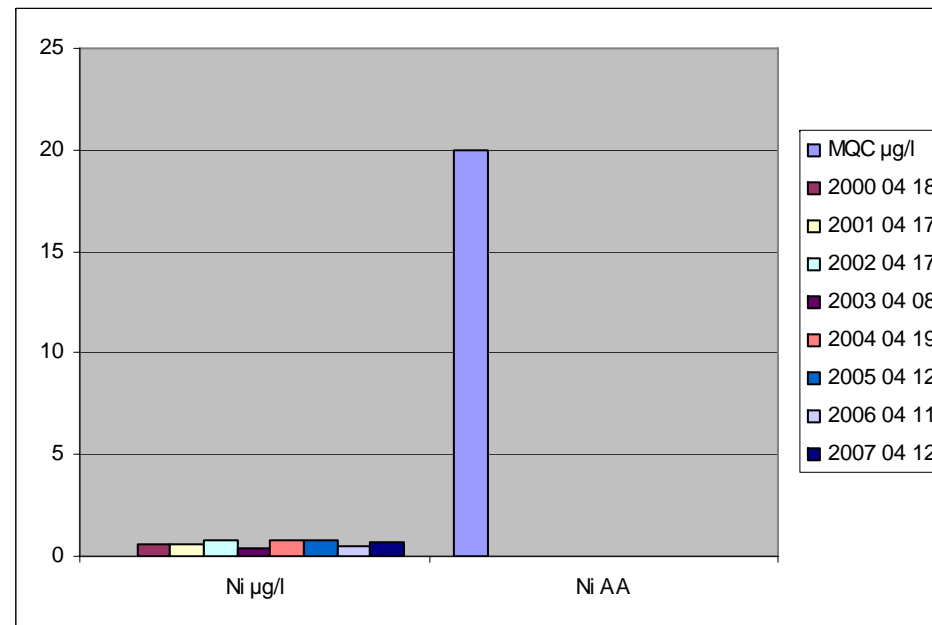
Kadmium Fåglasjön



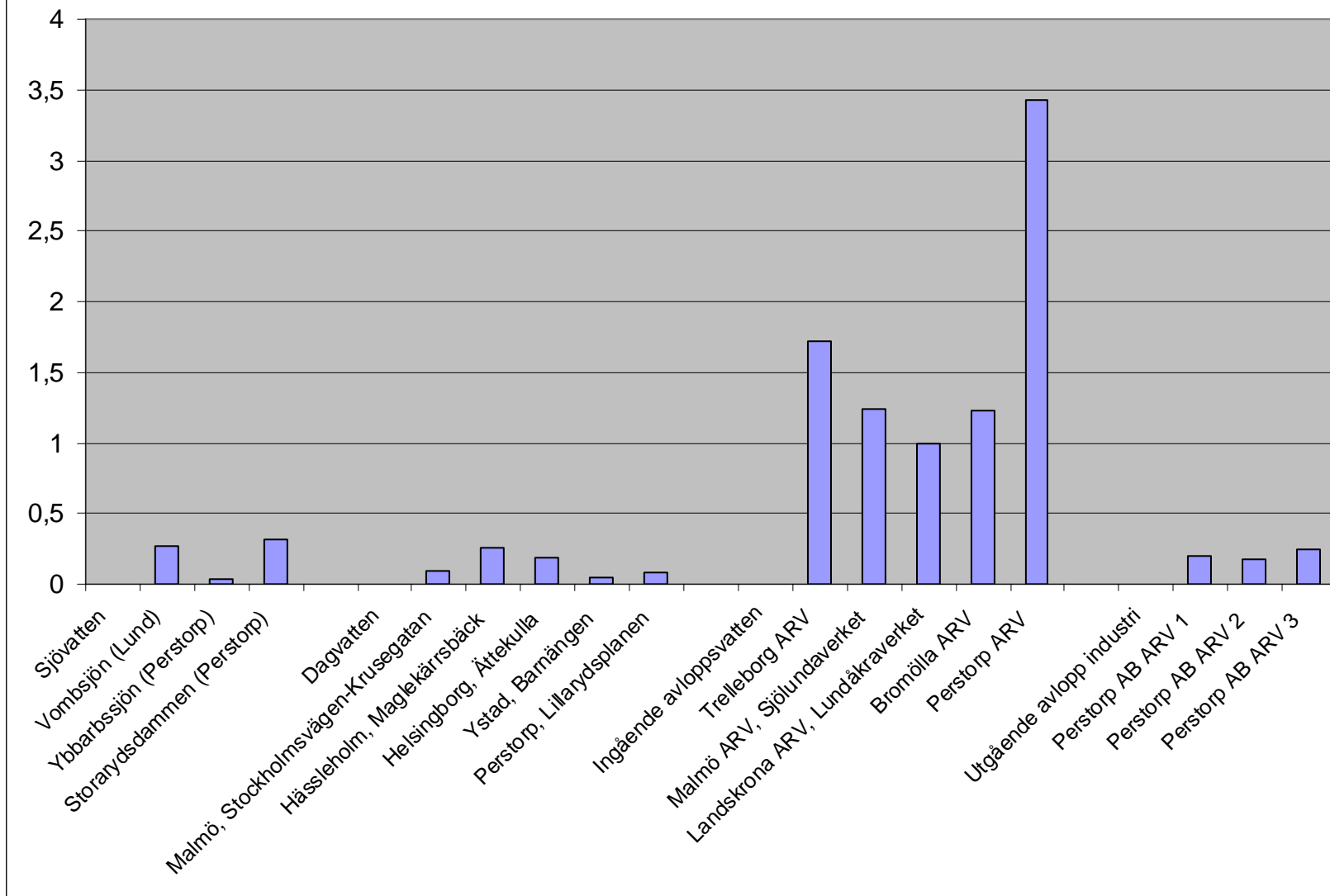
Bly Fågglasjön

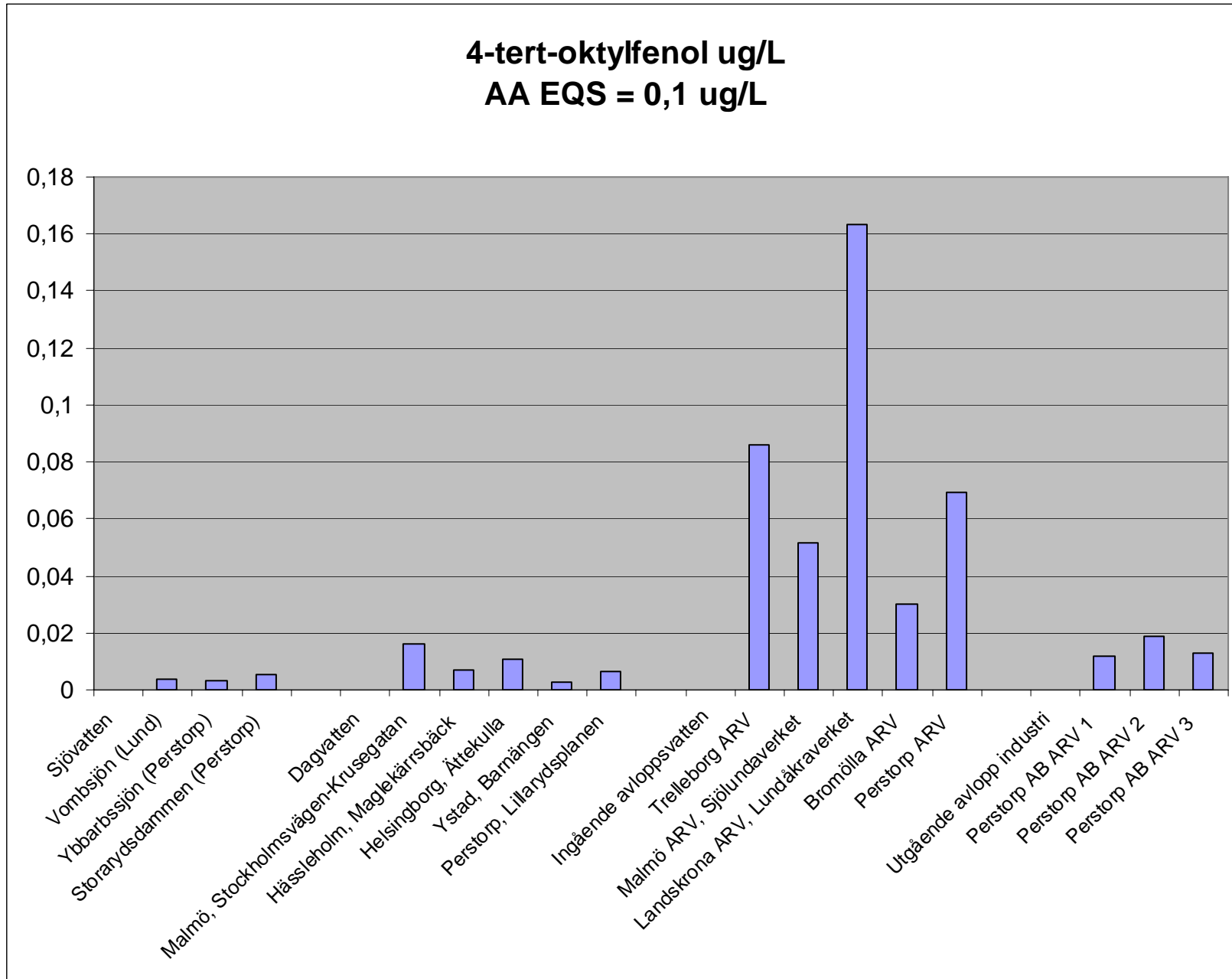


Nickel Fågglasjön

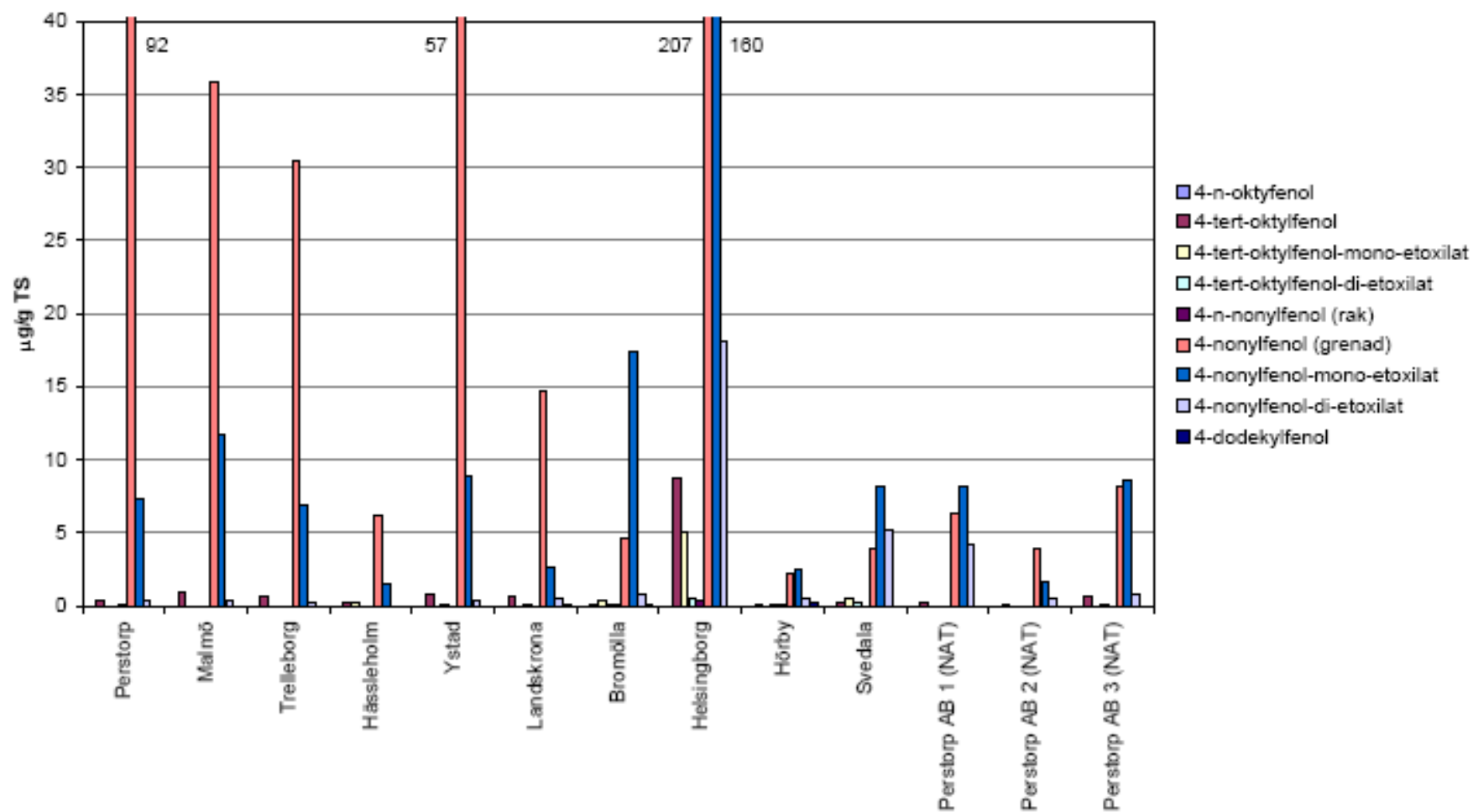


4-nonylfenol (grenad) ug/L
AA EQS = 0,3 ug/L; MAC EQS = 2 ug/L

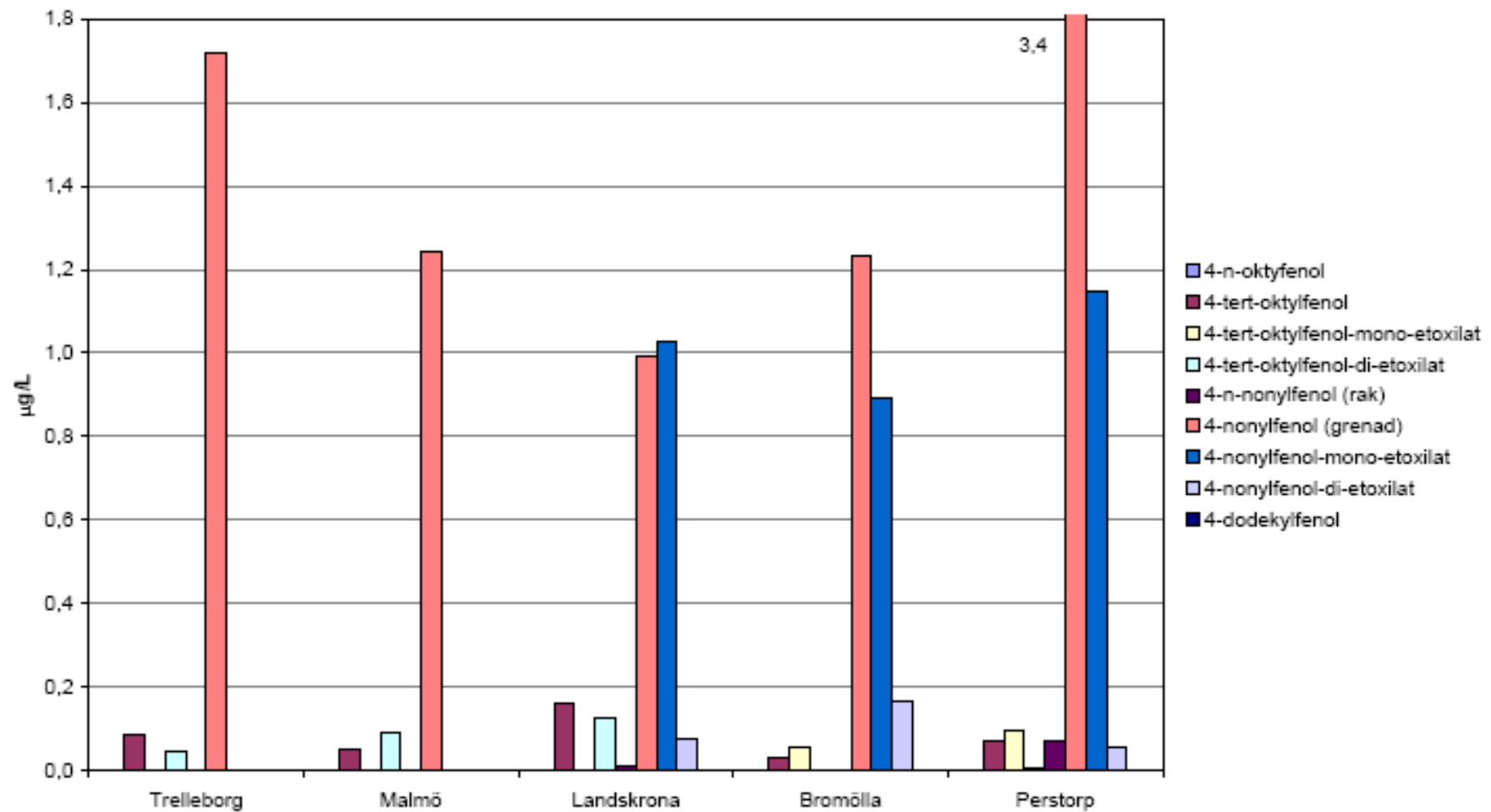




Figur 33. Koncentrationen av alkyfenoler i slam fördelad på ämne



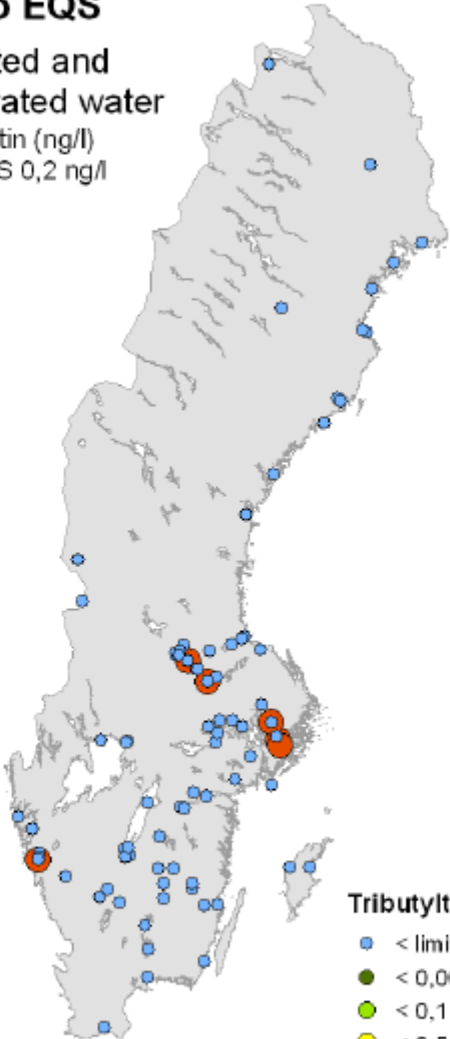
Figur 37. Koncentrationen av alkylfenoler i avloppsvatten fördelad på ämne



Ratio EQS

Filtrated and
unfiltrated water

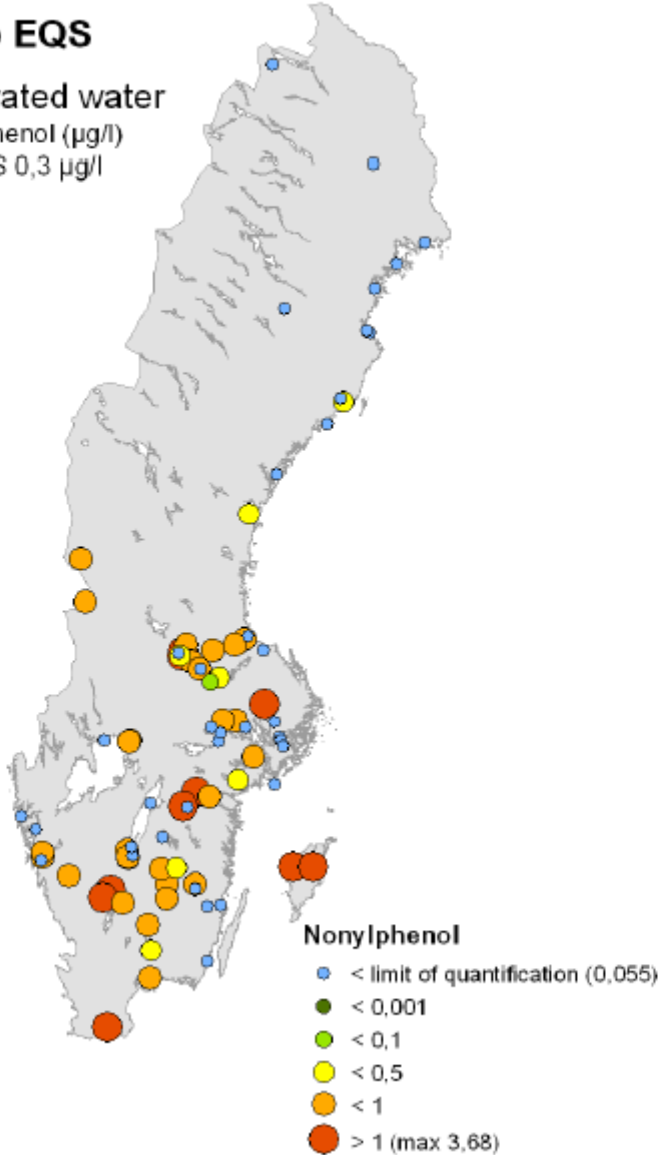
Tributyltin (ng/l)
AA-EQS 0,2 ng/l



- Tributyltin**
- < limit of quantification (1)
 - < 0,001
 - < 0,1
 - < 0,5
 - < 1
 - > 1 (max 20,5)

Ratio EQS

Unfiltered water
Nonylphenol ($\mu\text{g/l}$)
AA-EQS 0,3 $\mu\text{g/l}$



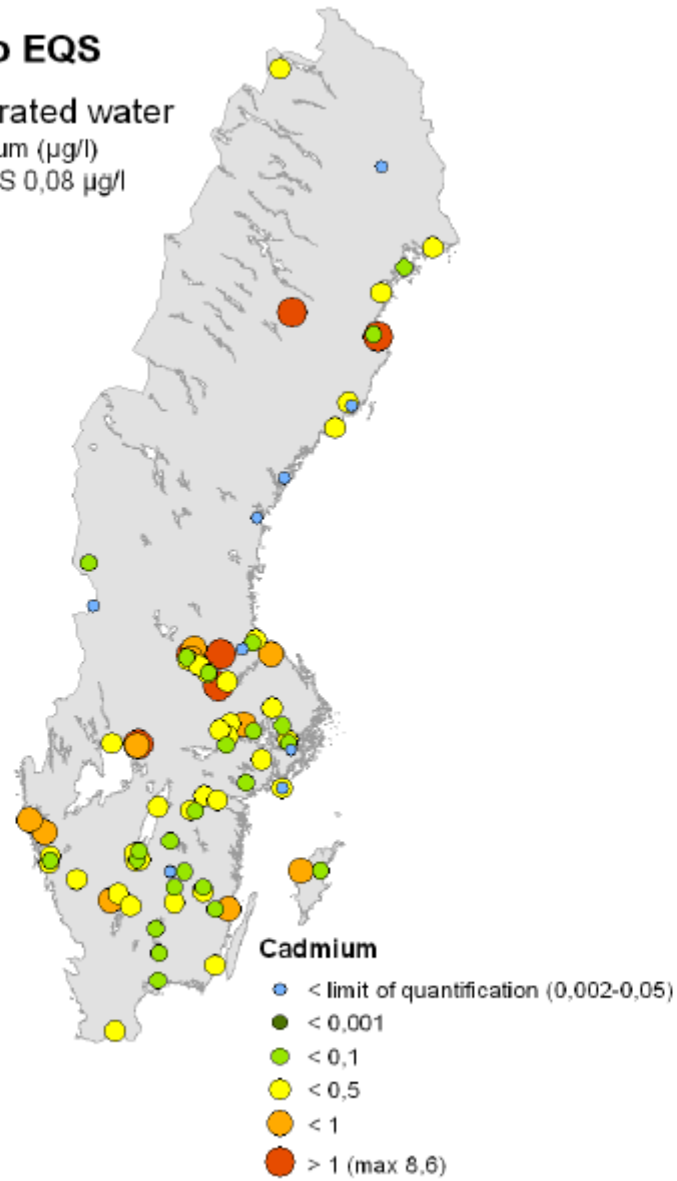


Ratio EQS

Unfiltered water

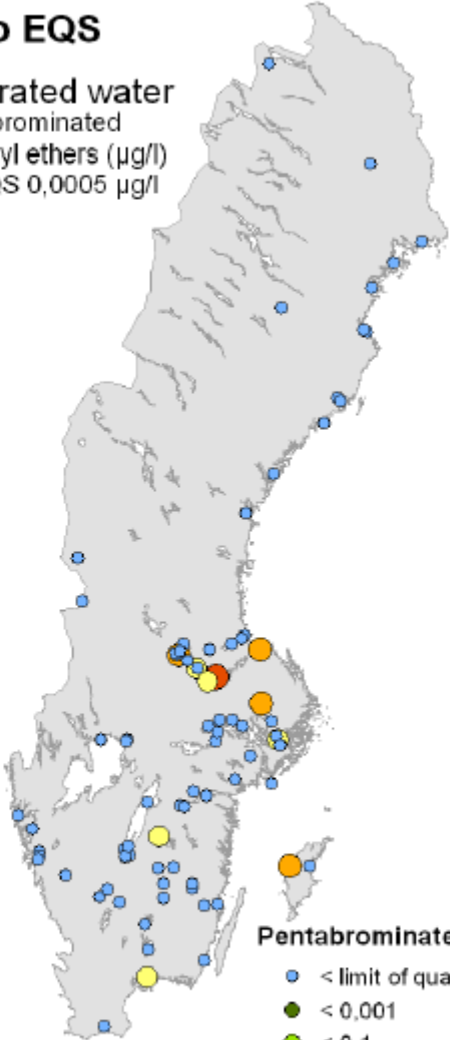
Cadmium ($\mu\text{g/l}$)

AA-EQS 0,08 $\mu\text{g/l}$



Ratio EQS

Unfiltered water
Pentabrominated
diphenyl ethers ($\mu\text{g/l}$)
AA-EQS 0,0005 $\mu\text{g/l}$



Pentabrominated diphenyl ethers

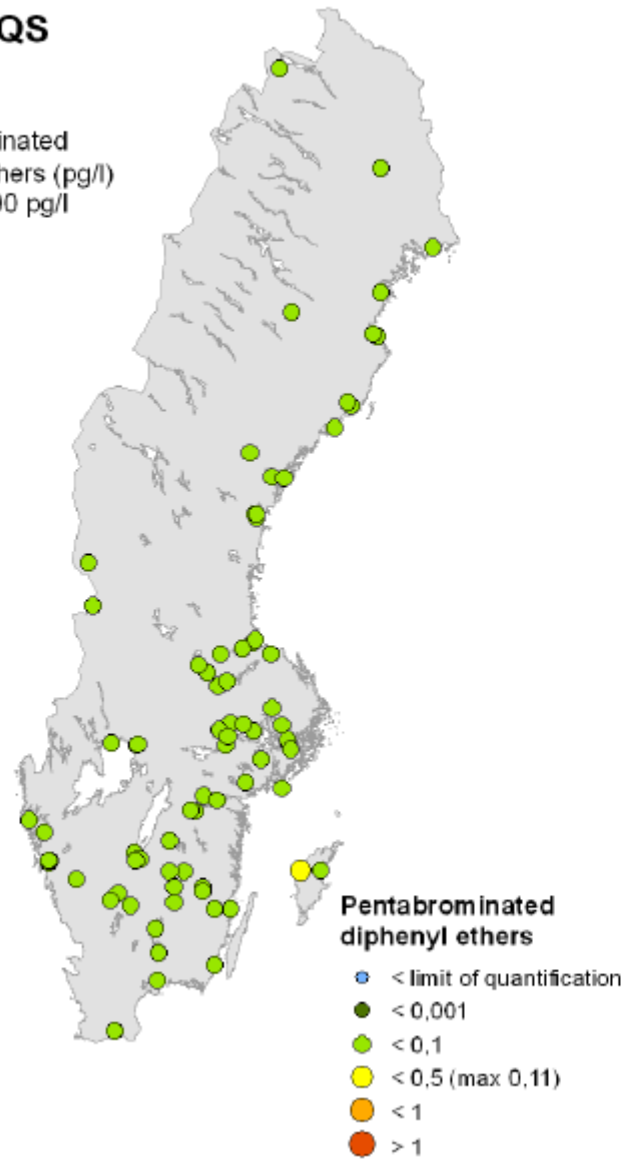
- < limit of quantification (0,00015)
- < 0,001
- < 0,1
- < 0,5
- < 1
- > 1 (max 2,44)

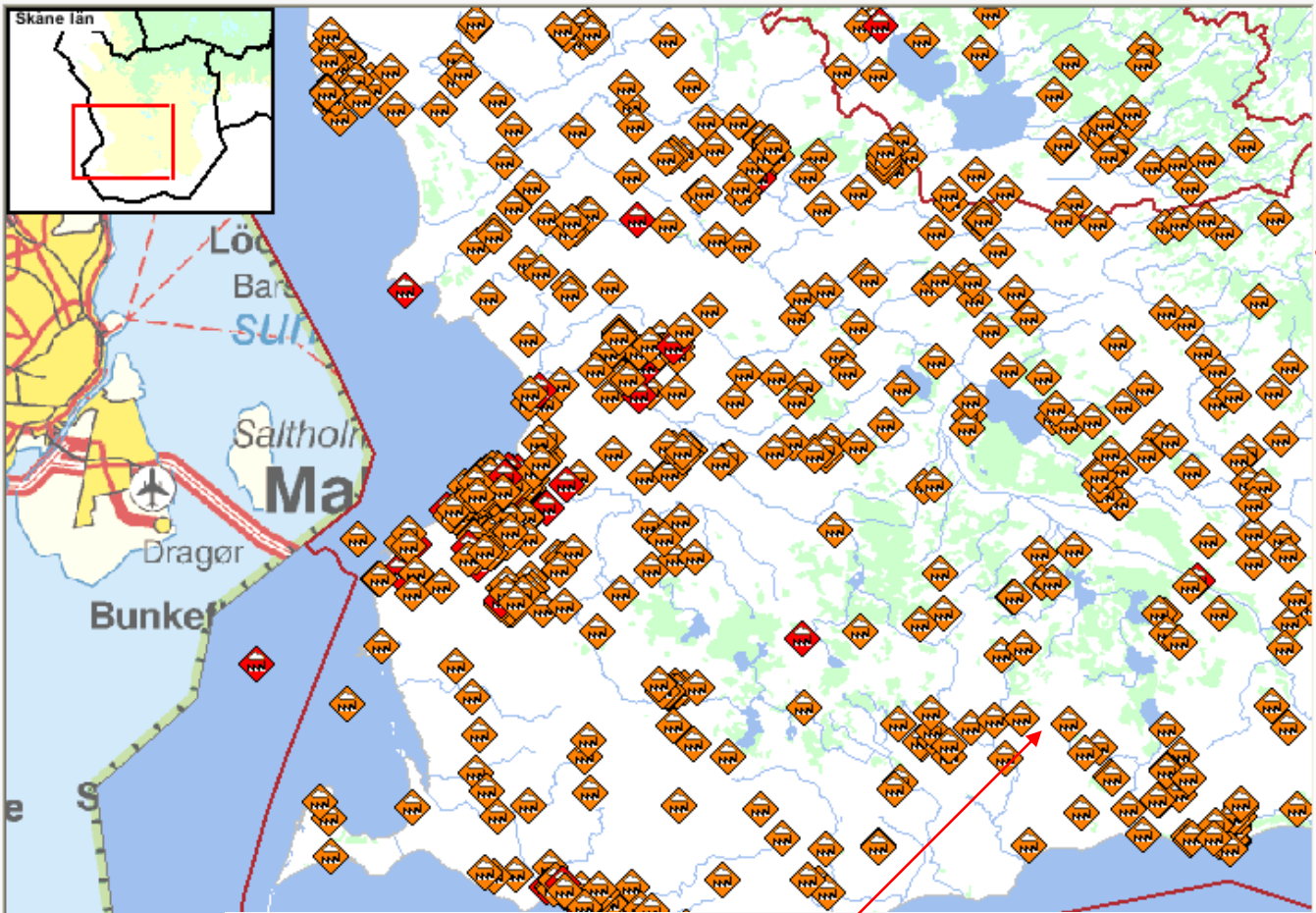


Ratio EQS

SPMD

Pentabrominated
diphenyl ethers (pg/l)
AA-EQS 500 pg/l





Teckenförklaring Uppdatera kartan

NV rapportering 2005	Skyddade områden	Kartor
Övervakning	Påverkan	Status/risk

Aktivt: **Anläggningar (CEMIR)**

- Synlig Aktiv
- Kalkning**
 - Åtgärdsområden
 - Målområden vattendrag
 - Målområden sjöar
 - Anläggningar (CEMIR)**
 - TONA NED
 - BAKGRUNDSKARTAN

Anläggningar (CEMIR)

Skala 1:
466949

Post 1 - 1

Post	Anläggningsnamn	Anläggningsnummer	Anläggningsort	Bransch	Prövningsskäl	Tillsynsmyndighet	Instans
ID 00000167	Korrolflex AB	1263-104	SVEDALA	35.35	-	Länsstyrelsen i Skåne Län	B

Väst/Öst:1338101, Syd

Del arv Namn	Del arv ID	Kommun	Företagsnamn	CAS	Ämnesgrupp	Import ämneskvant ton 2004	Tillverkning ämneskvant ton 2004	Export ämneskvant ton 2004
Mynningen i havet	615853-140625	Simrishamn	xxxxxxxxxxxxx	140-66-9	Nonylfenoler etc		0,5197	
				26027-38-3	Nonylfenoler etc		0,0006	
				68412-54-4	Nonylfenoler etc		0,761	
				9016-45-9	Nonylfenoler etc		0,0116	
				85535-84-8	Klorerade paraffiner		0,3548	
			61790-14-5	Blyföreningar	Namnbyte 0,0144			
Mynningen i havet	616543-132360	Malmö	xxxxxxxxxxxxx	205-99-2	Övriga	1217,3		
				207-08-9	Övriga	521,7		
				50-32-8	Övriga	964,48		
				91-20-3	Övriga	442,78		
Mynningen i havet	614218-133600	Trelleborg	xxxxxxxxxxxxx	75-09-2	Övriga	0,42		0,21
				63449-39-8	Klorerade paraffiner	Namnbyte 0,002		0,0002
Mynningen i havet	614218-133600	Trelleborg	xxxxxxxxxxxxx	63449-39-8	Klorerade paraffiner	26,1		
Mynningen i havet	620371-131359	Landskrona	xxxxxxxxxxxxx	68649-55-8	Nonylfenol etc	14,79		
				9016-45-9	Nonylfenol etc	0,0135	0,0007	0,0005
				9036-19-5	Nonylfenol etc	28,8126	5,5671	5,5545
				9051-57-4	Nonylfenol etc	2,16		
				330-54-1	Övriga	3,372		
				67-66-3	Övriga	0,000012		
				71-43-2	Övriga	0,0272		
				91-20-3	Övriga	0,001		
				12141-20-7	Blyföreningar	0,0183		
				7439-92-1	Blyföreningar	0,0018		
				8007-18-9	Nickelföreningar	0,2232		
				7440-43-9	Kadmiumföreningar	0,007		
				85409-17-2	Tributyltennföreningar	0,3		
Mynningen i havet	620371-131359	Landskrona	xxxxxxxxxxxxx	9014-90-8	Nonylfenoler etc		0,8347	0,0514
				9016-45-9	Nonylfenoler etc	Namnbyte 0,0213	0,3041	
				117-81-7	Övriga		0,013	
				330-54-1	Övriga		0,0107	
Mynningen i havet	620371-131359	Landskrona	xxxxxxxxxxxxx	9014-90-8	Nonylfenoler etc	Namnbyte 0,0081		
Mot Lundåkrabukten	619736-131643	Landskrona	xxxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenol etc		0,92	0,92
Mot N Öresunds Kustvatten	623321-130009	Höganäs	xxxxxxxxxxxxx	7440-02-0	Nickelföreningar	2071,926		
Mot N M Öresunds Kustvatten	621795-130744	Helsingborg	xxxxxxxxxxxxx	140-66-9	Nonylfenoler		0,292	0,1022
				27193-28-8	Nonylfenoler	0,0099	0,0708	0,0708
				9016-45-9	Nonylfenoler		0,1109	0,0074
				9036-19-5	Nonylfenoler		1,6173	0,6228
				71-43-2	Övriga ämnen	0,0011		0,0005
				85535-85-9	Klorerade paraffiner		0,2848	0,0254
				65997-17-3	Blyföreningar	27,345		13,5555
Mot N M Öresunds Kustvatten	621795-130744	Helsingborg	xxxxxxxxxxxxx	7439-92-1	Blyföreningar	0,0442	0,0551	0,0345
Mot N M Öresunds Kustvatten	621795-130744	Helsingborg	xxxxxxxxxxxxx	7439-92-1	Blyföreningar	0,0037	0,0007	0,0007
				7440-43-9	Kadmiumföreningar	0,0037	0,0007	0,0007
				7439-97-6	Kvicksilverföreningar	0,0019	0,0442	0,0442

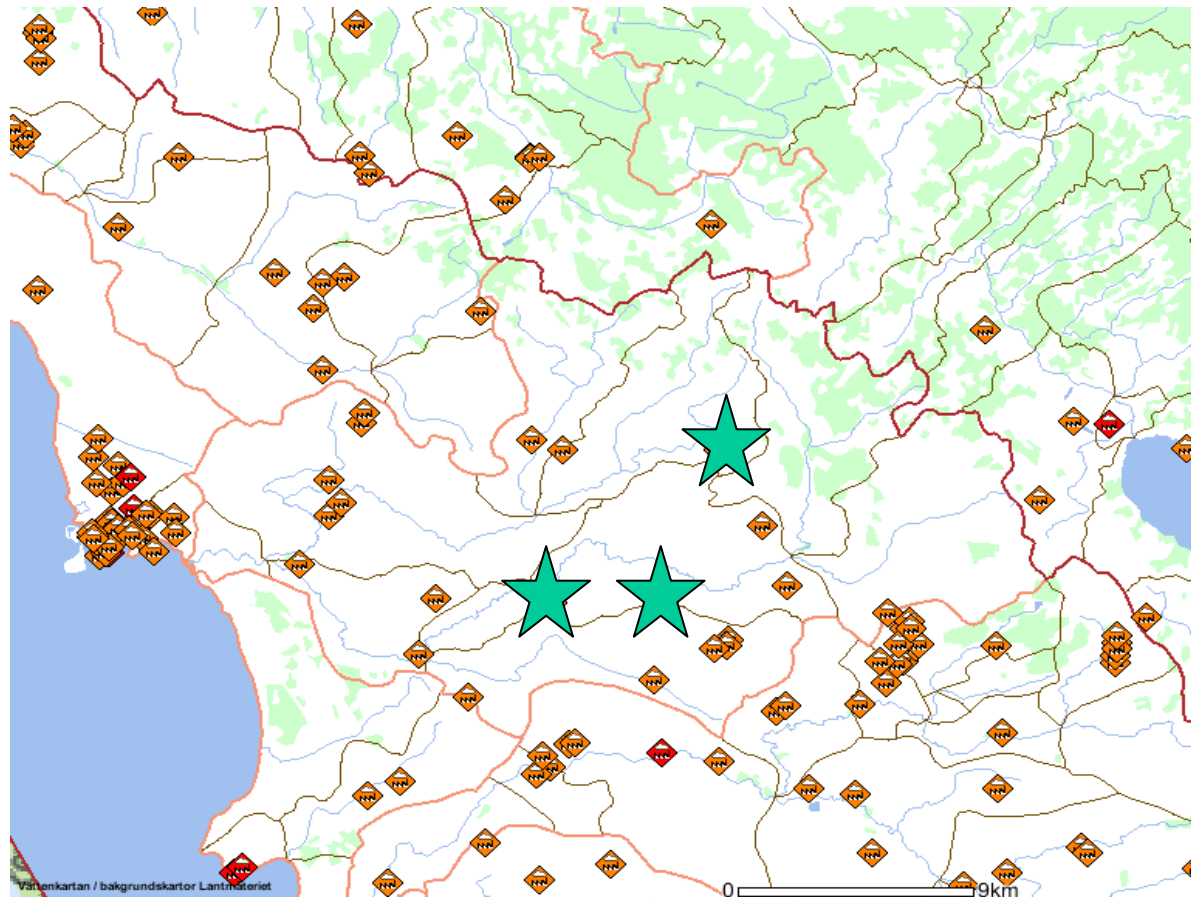
ID vatten-förekomst	Namn	Kommun	Företagsnamn	CAS	Ämnesgrupp	Import ämneskvant ton 2004	Tillverkning ämneskvant ton 2004	Export ämneskvant ton 2004
SE621134-139723	Helge å	Kristianstad	xxxxxxxxxxxx	68412-54-4	Nonylfenoler etc	0,001		
				9016-45-9	Nonylfenoler etc	0,006		
				63449-39-8	Klorerade paraffiner	0,003	0,0015	
				66402-68-4	Nickelföreningar	0,007		
SE616862-134337	Höje å	Lund	xxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenoler etc	0,0118		0,0024
SE621130-130899	Råån	Helsingborg	xxxxxxxxxxxx	25154-52-3	Nonylfenoler etc		0,24	
SE622819-135418	Perstorpsbäcken	Perstorp	xxxxxxxxxxxx	7440-02-0	Nickelföreningar	32		
SE622393-134839	Ybbarpsån	Perstorp	xxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenoler etc		68,685	60,5775
SE622393-134839	Ybbarpsån	Perstorp	xxxxxxxxxxxx	104-40-5	Nonylfenoler etc		5,604	5,604
				9016-45-9	Nonylfenoler etc	0,7587		
SE622393-134839	Ybbarpsån	Perstorp	xxxxxxxxxxxx	25154-52-3	Nonylfenoler etc		0,9223	1,6325
				9016-45-9	Nonylfenoler etc		0,0012	0,001
				56-35-9	Tributyltennföreningar		0,000039	0,001
SE619310-132303	Saxån	Landskrona	xxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenoler etc		0,657	
SE617084-132612	Sege å	Malmö	xxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenoler etc		0,0371	0,0371
SE617084-132612	Sege å	Burlöv	xxxxxxxxxxxx	68412-54-4	Nonylfenoler etc		24,0757	
				330-54-1	Övriga ämnen		0,2101	0,0096
				63449-39-8	Klorerade paraffiner		11,1227	
				8007-18-9	Nickelföreningar		2,1678	
SE617084-132612	Sege å	Malmö	xxxxxxxxxxxx	68412-53-3	Nonylfenoler etc	0,0091		0,0016
				68412-54-4	Nonylfenoler etc	0,0954		0,0122
				9016-45-9	Nonylfenoler etc		0,0023	0,0001
SE621669-141629	Ivösjön	Bromölla	xxxxxxxxxxxx	1319-46-6	Blyföreningar	0,1		
SE623103-131326	Skavebäck	Helsingborg	xxxxxxxxxxxx	9016-45-9	Nonylfenoler etc	0,034		
				9036-19-5	Nonylfenoler etc	0,245		
				117-81-7	Övriga ämnen	0,0002		
				68920-70-7	Klorerade paraffiner	0,256		
				66402-68-4	Nickelföreningar	0,0671		

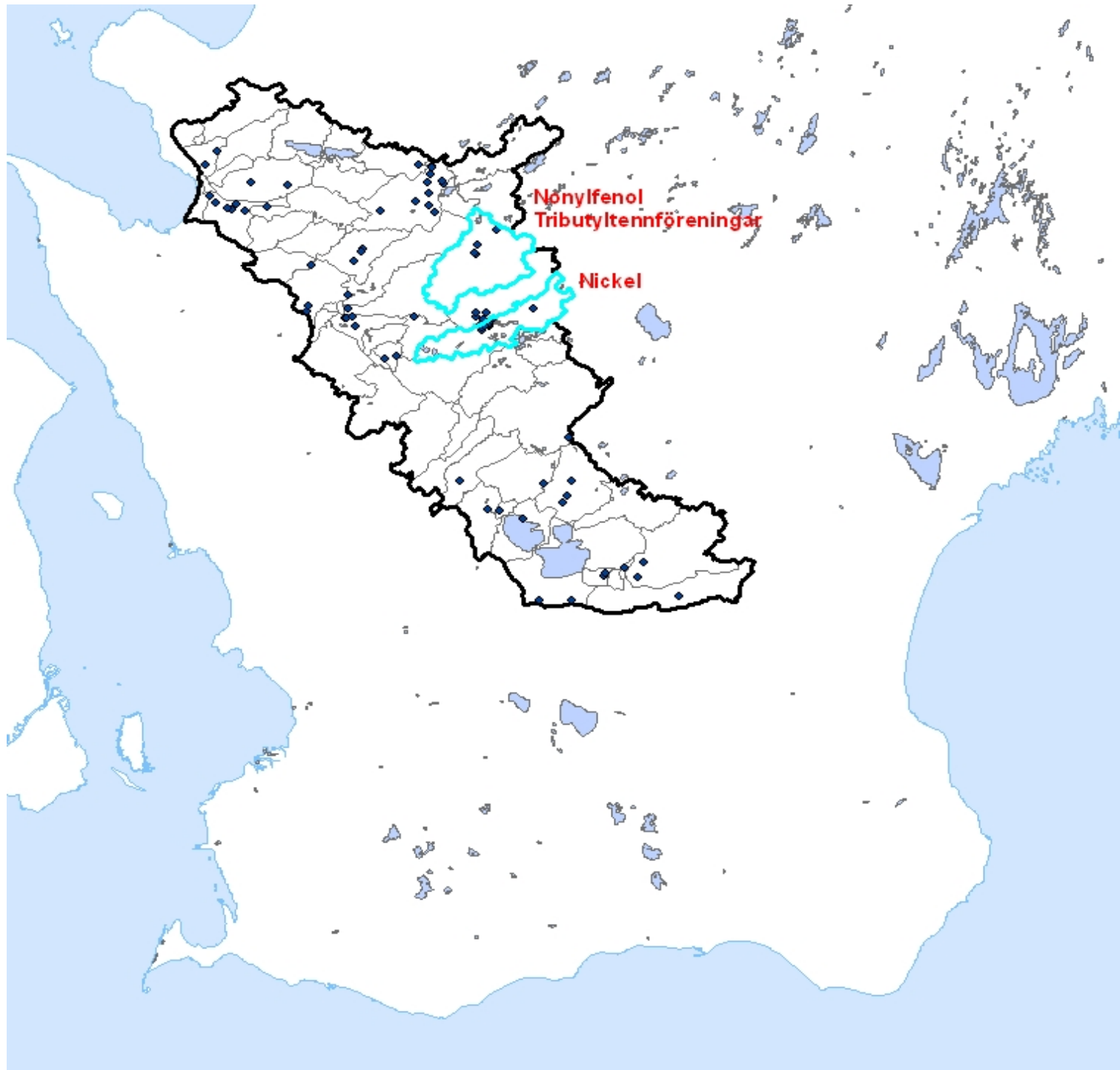


Prio-ämnen

Kemikalieinspektionen

Hantering
Utsläpp





Vi måste agera utifrån.....

vilka ämnen vi finner i miljön

uppgifter om användning vid verksamheter

övergripande info om användning, risker och förväntad förekomst



Tenzing Norgay
29 maj 1953

