

# RÖNNE Å

Sammanfattning av vattenkontrollen 2009

Rönneåkommittén

Ekolog   
gruppen

# Rönne å vattenkontroll 2009



## Undersökningsprogram

### Vattenkemi

- Vattenkemiskt basprogram. 32 provpunkter i vattendrag och fyra sjöar. Basprogrammet ger underlag för tillståndsbeskrivningar avseende organiska ämnen, närings-, försurnings-, syre-, färg- och grumlighetsstatus.
- Vattenkemiskt program för beräkning av ämnestransporter. Sju provpunkter. Transporter beräknas för fosfor, kväve, totalt organiskt kol (TOC) och kisel.
- Vattenkemiska specialprogram.
  - mätning av syrehalter och temperaturer i en djupprofil i Storarydsdammen
  - tilläggsanalyser för Rönneåns mynning; kalcium, magnesium, natrium, kalium, sulfat, klorid, järn, mangan och aluminium
- Vattenkemiskt program för metaller.
  - metaller i vatten, tre provpunkter.
  - metaller i vattenmossa, sju provpunkter.
  - metaller i sediment, sex provpunkter

### Biologi

- Bottenfaunaprogram. 17 provpunkter i rinnande vatten.
- Program för fiskfauna. Elfiske på 7 provpunkter i rinnande vatten.
- Program för påväxtundersökningar. Tre provpunkter i Rönneåns huvudfåra.
- Program för planktonundersökningar. Fyra sjöar.

# Vattenkemiska förhållanden i Rönne å 2009

## Klassning av vattenkvalitet



Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger vattenkvaliteten, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd.

Provpunkt Vattendrag	Syretillstånd & Syretärande ämnen		Ljushöjdhållanden		Surhet/försurning		Näringstillstånd		
	Syrehalt mg/l Min	CODMn mg/l Medel	Grumlighet FNU Medel	Färg mgPt/l Medel	pH Min	Alkalinitet mmol/l Min	Tot-P µg/l Medel	Tot-N µg/l Medel	N/P-kvot Medel
1 Rönneå, utloppet ur Ringsjön	8,1	10	7,3	32	7,7	1,82	49	1308	
3 Rönneå, uppstr Bålomöllan	6,2	11	8,8	57	7,5	1,82	62	1917	
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	6,2	11	6,7	58	7,5	1,78	56	1933	
14 Rönneå, uppstr Ljungbyheds AR	7,6	11	7,4	65	7,5	1,23	40	1883	
25 Rönneå, vid Stackarps bro	8,7	11	6,1	67	7,5	1,05	31	1900	
34 Rönneå, vid Tranarps bro	7,6	13	26	93	7,3	0,85	63	2150	
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	7,3	13	14	96	7,3	0,84	43	1992	
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	8,1	13	9,7	99	7,4	0,73	41	2058	
6 Bäljaneå, uppstr Röstånga	9,4	6	11	48	7,8	1,70	48	2033	
8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå	8,8	6	7	52	7,3	1,47	22	2067	
10 Snällerödsbäcken, ned N Rörum	9,5	14	7,3	115	7,1	0,42	26	1283	
59 Klingstorpabäcken, vid Färingtofta	9,5	14	5,6	148	6,9	0,31	28	1217	
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpsjön	6,2	13	10	164	6,4	0,24	28	783	
16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB	7,9	15	9,6	152	6,9	0,45	40	2217	
17 Ybbarpsån, Storarydsdammens utl	7,8	14	6,0	108	6,9	0,44	25	1850	
18 Ybbarpsån, vid Värgapet	7,1	14	5,1	107	7,0	0,42	22	1783	
22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster	7,7	15	5,6	120	6,9	0,43	24	1359	
23 Skårån, vid Järbäck	9,6	6	2,2	42	7,0	0,55	11	2450	
26 Klövabäcken, vid Frumölla	9,9	5	2,4	32	7,3	0,75	14	2767	
28 Perstorpabäcken, uppstr Perstorp	8,5	29	23	325	6,4	0,14	46	1317	
29 Perstorpabäcken, nedstr Perstorp	8,8	23	17	254	6,6	0,21	37	2300	
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	9,1	19	11	207	6,9	0,20	24	1550	
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	8,3	17	10	200	6,9	0,22	28	1725	
36 Pinnån, nedstr Äsljungasjön	6,8	19	11	221	6,3	0,16	41	902	
40 Pinnån, nedstr Örkeljunga	7,2	14	5,2	114	6,6	0,21	28	2500	
42 Pinnån, uppstr Extraco	8,1	13	5,4	131	6,5	0,18	23	2017	
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	7,9	14	5,0	131	6,8	0,23	36	2758	
58 Pinnån, vid utfl t Rönneå	8,9	14	6,2	125	6,9	0,27	38	2358	
48 Prämöllebäcken, vid Ällekärr	9,0	15	7,3	163	7,1	0,41	25	1383	
70 Kägleån, vid Ängeltofta	9,5	12	13	103	7,4	1,13	51	2183	
55 Kägleån, SV Månstorp	9,4	14	15	123	7,4	1,36	57	2217	
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	9,0	12	18	116	7,2	0,59	47	1583	
<b>Sjöar</b>									
19 Ö Sorrdösjön, 1 m ö botten	8,3	11	4,4	80	7,2	0,47	23	1567	68
37 Hjälmjön, 1 m ö botten	8,4	16	3,7	125	6,3	0,14	23,25	920	40
50 Västersjön, 1 m ö botten	9,6	11	2,4	64	6,5	0,14	14,25	598	42
51 Rössjön, 1 m ö botten	8,8	9	2,2	55	6,6	0,17	13,5	755	56

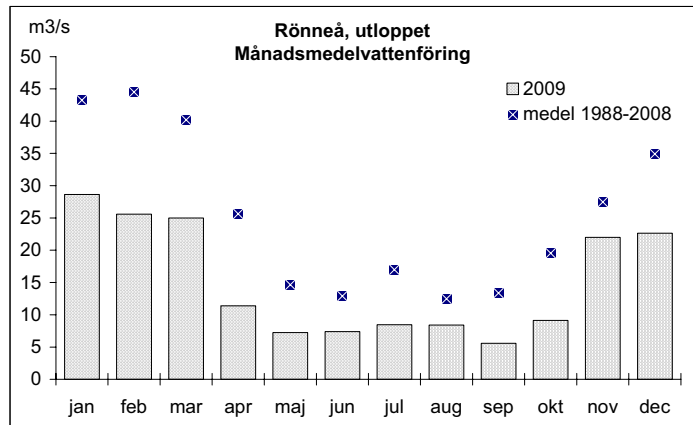
Metaller i vatten	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik
Provpunkt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	1,03	3,50	0,005	0,17	0,11	0,924	0,35
59 Klingstorpabäcken, vid Färingtofta	0,93	3,49	0,025	0,30	0,18	0,78	0,35
48 Prämöllebäcken, vid Ällekärr	0,93	2,89	0,013	0,31	0,23	0,81	0,23

Metaller i mossa	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik	Kvicksilver	Kobolt
Provpunkt	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	11,7	116	0,206	6,64	4,95	6,91	2,48	0,033	11,1
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	17,5	152	0,465	6,62	6,39	10,7	2,65	0,041	13,6
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpsjön	12,5	93	0,171	6,64	4,01	9,8	1,51	0,033	22,1
17 Ybbarpsån, Storarydsdammens utl	17,7	163	0,246	7,56	5,40	21,4	2,26	0,042	16,1
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	10,2	167	1,010	3,70	9,05	7,38	2,11	0,029	47,8
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	15,3	242	1,320	6,93	2,84	9,74	3,45	0,040	130
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	13,2	162	0,705	8,67	10,70	10,30	2,48	0,046	22,4

Metaller i sediment	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik	Kvicksilver
Provpunkt	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
60 Stora Rydsd,	118	770	2,28	80,1	33,6	29,5	7,53	0,538
19 Ö sorrdösjön	353	1860	7,12	69,2	58,9	45,1	11,0	1,270
61 Stackarpsm	41,2	546	3,47	51,7	27,3	27,3	5,60	0,160
37 Hjälmjön	21,6	637	4,25	59,0	16,3	17,3	10,6	0,331
51 Rössjön	23,4	582	4,45	65,2	13,0	20,3	29,2	0,245
62 Kopparmölledammen	11,7	86,2	0,496	18,6	5,13	4,87	1,04	0,042

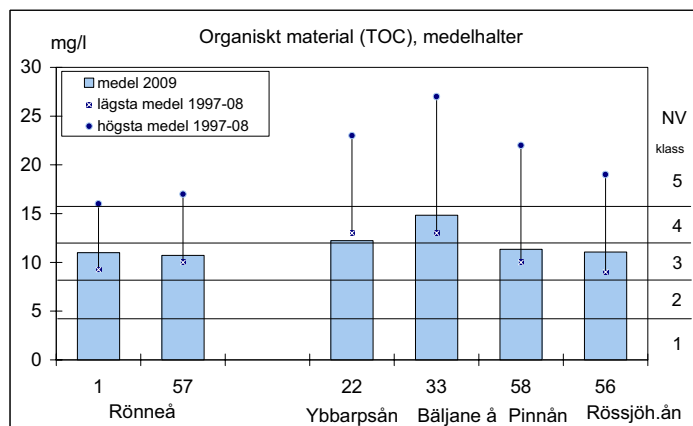
## 2009 - med låga flöden

Årsmedeltemperaturen 2009 var högre än normalt. Det var bara i oktober och december som det var kallare än vanligt. Nederbörds-mängden var normalstor. Juni, augusti och november var de månader som hade störst nederbördsöverskott. Årsmedelvattenföringen vid mynningen, 15 m<sup>3</sup>/s, var betydligt mindre än den normala (25 m<sup>3</sup>/s). Alla årets månader hade en vattenföring under den normala, inte under någon månad förekom nederbörds-överskott.



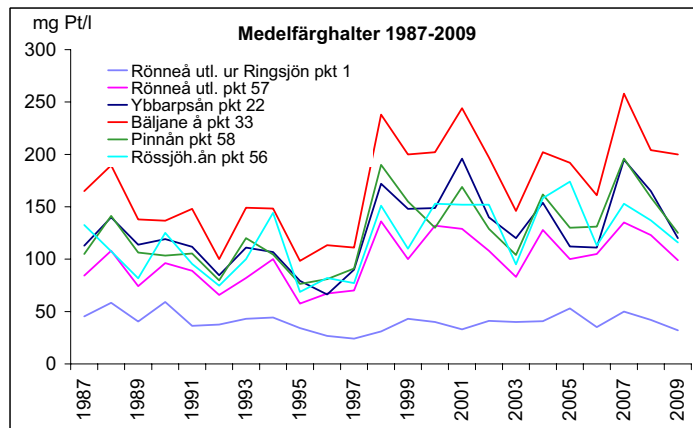
## Syretillstånd och syretärande ämnen

**Syrgastillståndet** var *syrerikt* under alla årets provtagningar, med undantag av juliprovtagningen, då ett fåtal provpunkter hade ett *måttligt* (klass 3) syretillstånd. I Storarvdsdammen var det bra syrgashalter under alla mätningar i profilen. Halterna av **organiskt material** mätt som permanganattal bedömdes som *mycket höga* (klass 5) (COD<sub>Mn</sub>) i Perstorpsbäcken, Bäljane å och övre delarna av Pinnån. Halterna av totalt organiskt kol (TOC) var lägre än normalt. I Ybbarpsån (pkt 22) var medelvärdet 2009 det lägsta sedan 1977.



## Ljushållanden

Vattnet var *starkt grumlat* och *starkt färgat* (klass 5) på ca hälften av provpunkterna. De högsta grumligheterna uppmättes i november medan vattnet var som mest färgat under sensommaren. En tendens till ökade färgtal under perioden 1987-2009 kan märkas på flera provpunkter. Färgtalen 2009 var dock relativt låga. **Siktdjupet** i sjöarna var *måttligt* till *litet* (klass 3-4) under alla provtagningarna.



## Surhet/försurning

**pH**-värdena var generellt bra. Dock var vattnet *måttligt surt* (klass 3) på några provpunkter i februari. **Alkaliniteten** visade på mycket *god till god* (klass 1-2) buffringkapacitet vid alla provtagningar under året.

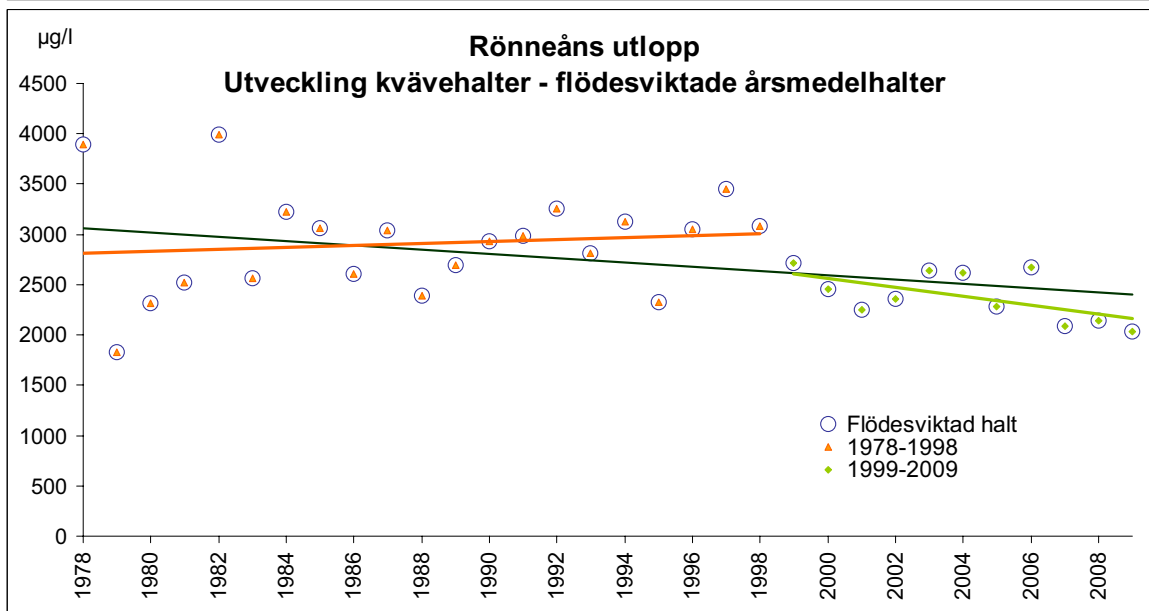
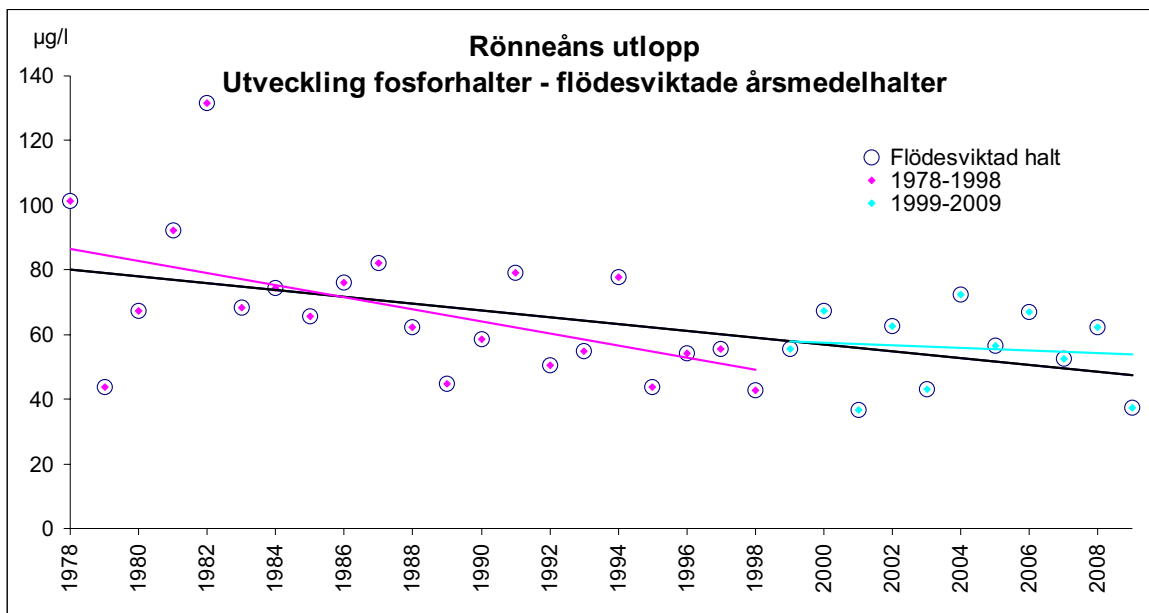


*Hjälmsjön (pkt 37) var en av de provpunkter som hade måttligt surt vatten i februari 2009.*

## Näringstillstånd

**Fosforhalterna** var grundat på medelhalterna *måttliga - höga (klass 2-3)* på nästan alla provpunkterna. *Mycket höga (klass 4)* fosforhalter registrerades bara på tre provpunkter i huvudfäran och två i Käggleån. Utvecklingen av den flödesviktade fosforhalten vid mynningen 1978-2009 är nedåtgående. Minskningen av halterna har skett den första 20-årsperioden, då trenden stannar av de senaste 10 åren.

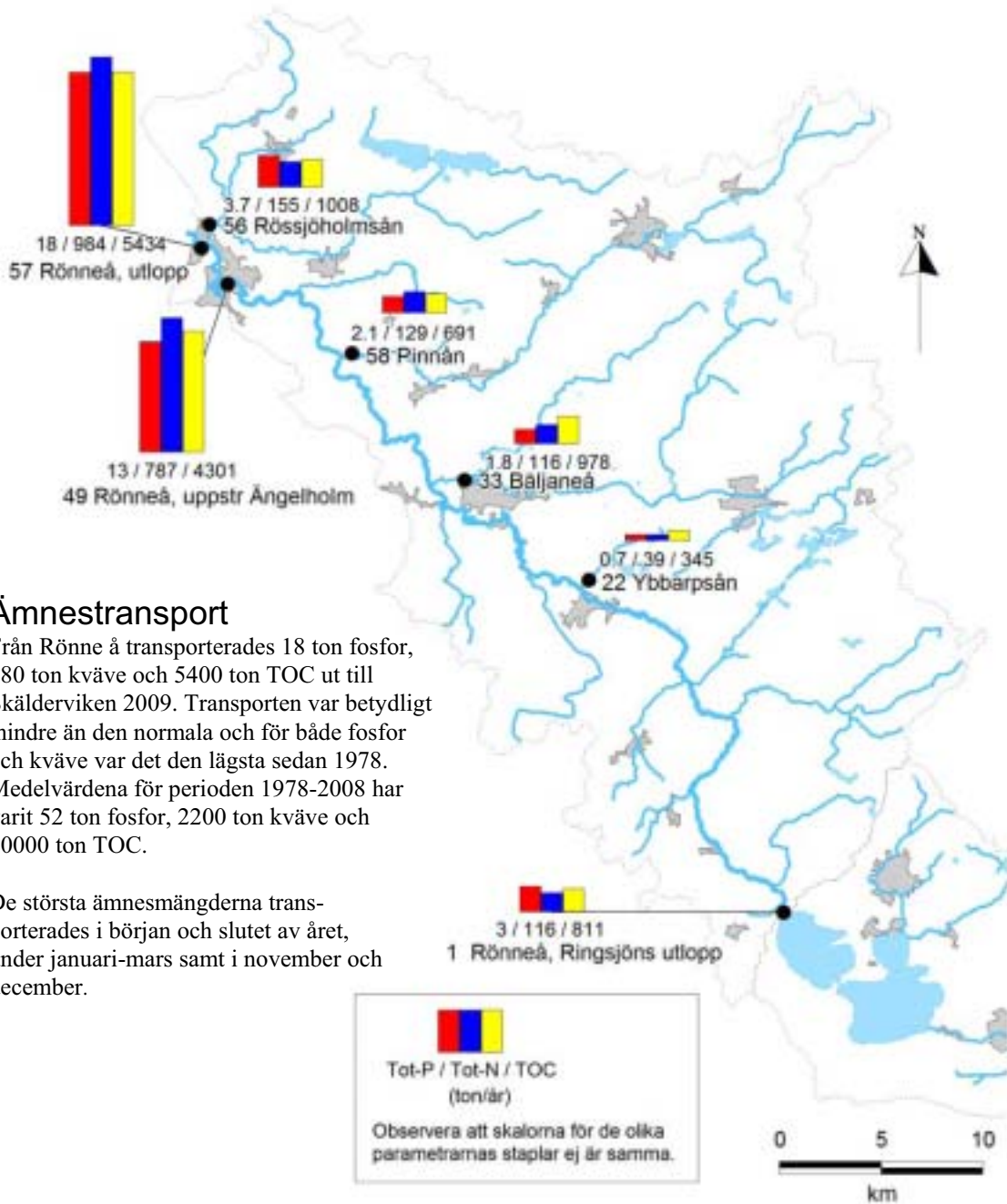
**Kvävehalterna** klassades som *höga (klass 4)* på nästan alla provpunkterna. Det var i Klingstorpabäcken, samt utflödena ur Ybbarpsjön och Åslungasjön och i sjöarna som de något lägre halterna uppmättes. I de flödesviktade medelhalterna vid mynningen kan en svag minskning av halterna ses under perioden 1978-2009. Minskningen tycks ha skett den senaste 10-årsperioden.



## Metaller

Analysen av metaller **i vatten** visade för samtliga metaller *mycket låga till låga (klass 1-2)* halter vid de tre undersökta provpunkterna. Metallhalterna **i vattensmossa** var *mycket låga till måttliga (klass 1-3)* vid alla undersökta provpunkter med undantag av, Rössjöhölsån, där en *hög* kromhalt

(*klass 4*) uppmättes i mossan, samt Bäljaneå och Pinnån där kobolthalterna var *höga (klass 4)*. Vid provtagningen av **sediment** registrerades *mycket låga till måttliga* metallhalter (*klass 1-3*) förutom i Östra Sorrödsjön, där en *hög* kvicksilverhalt (*klass 4*) uppmättes.



### Ämnestransport

Från Rönne å transporterades 18 ton fosfor, 980 ton kväve och 5400 ton TOC ut till Skälderviken 2009. Transporten var betydligt mindre än den normala och för både fosfor och kväve var det den lägsta sedan 1978. Medelvärdena för perioden 1978-2008 har varit 52 ton fosfor, 2200 ton kväve och 10000 ton TOC.

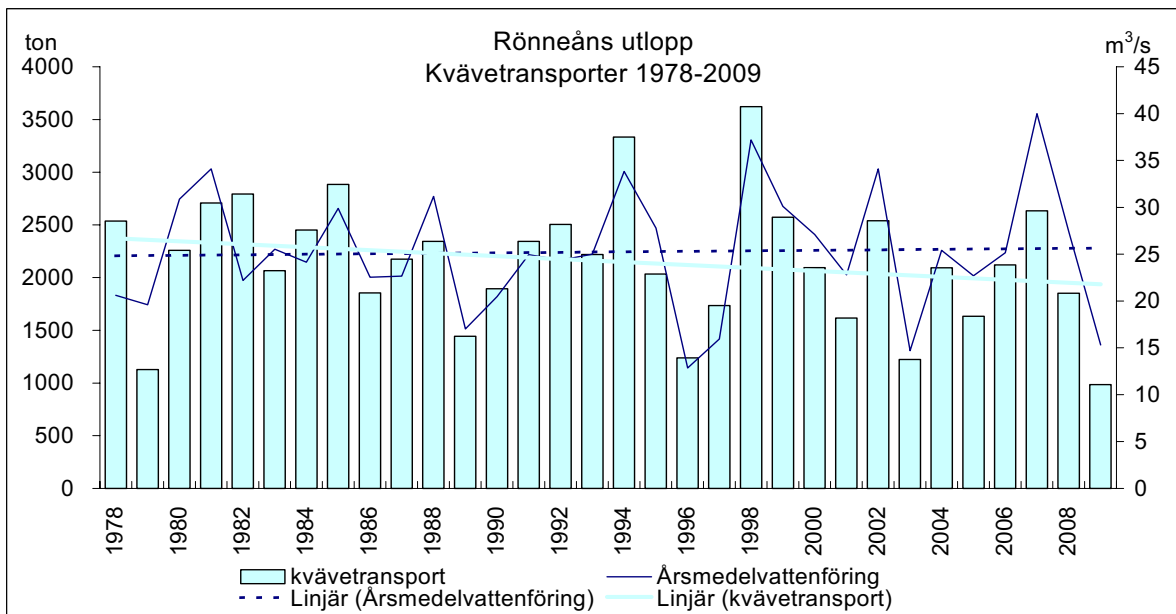
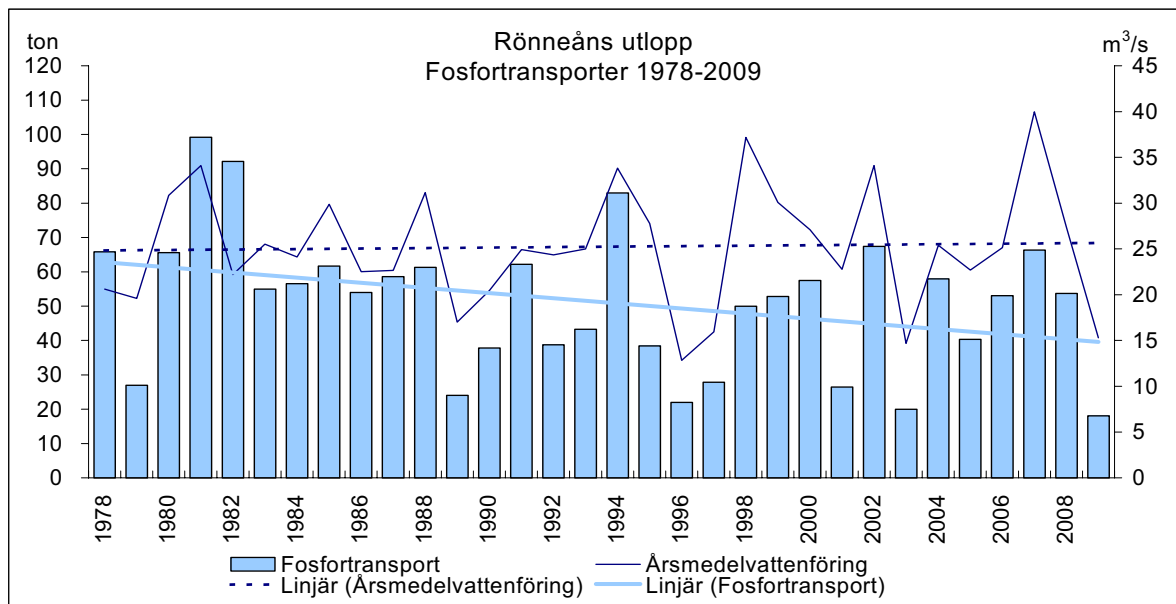
De största ämnesmängderna transporterades i början och slutet av året, under januari-mars samt i november och december.

### Klassning av arealförlust



Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger arealförlusten, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller önskat tillstånd.

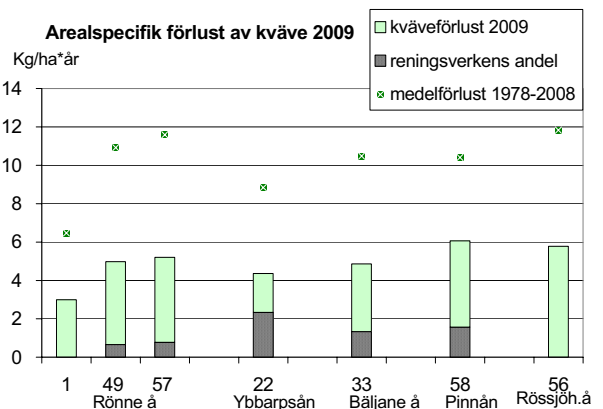
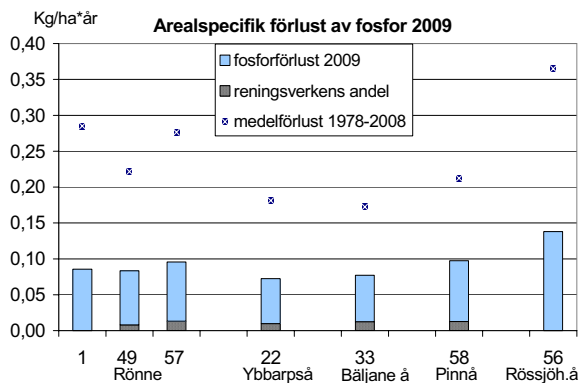




## Arealspecifik förlust

Arealförlusterna 2009 för fosfor var *låga (klass 2)* i Ybbarpsån och Bäljaneå och *måttliga (klass 3)* i övriga beräknade vattendrag. För kväve bedömdes arealförlusterna 2009 som *höga (klass 4)* vid samtliga beräknade mätpunkter.

De arealspecifika förlusterna var mycket mindre än vanligt. Vid Rönne åns mynnig beräknades fosforförlusten till 0,1 kg/ha, år och kväveförlusten till 5,2 kg/ha, år. Reningsverkens andel av kvävetransporten 2009 var störst i Ybbarpsån, med ca hälften av den totala transporten. Av fosfor hade ca 10-15 % sin källa i reningsverken.

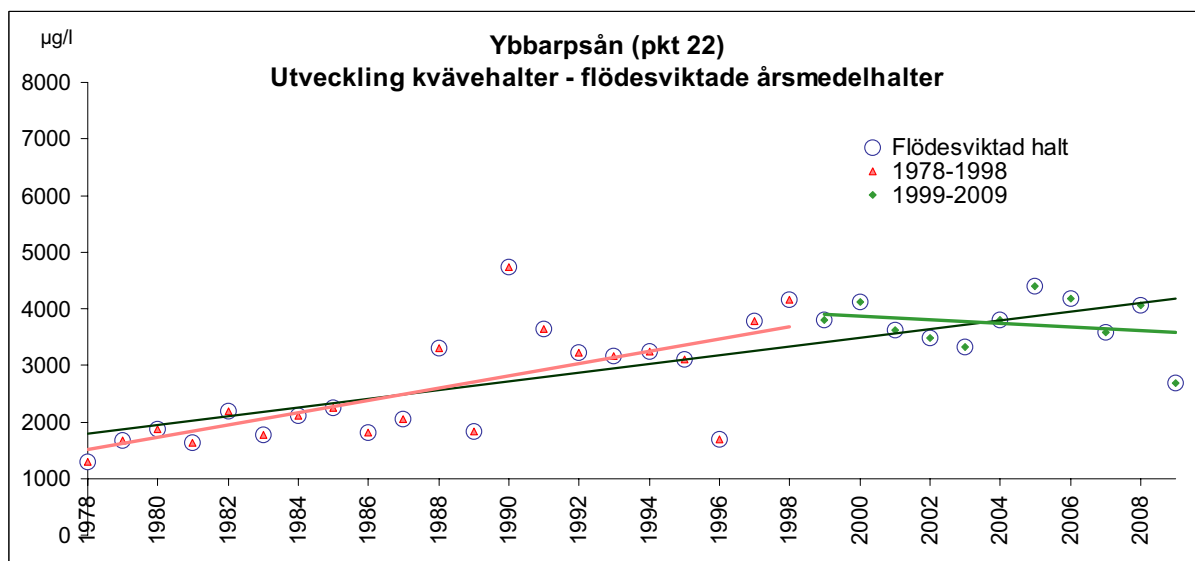
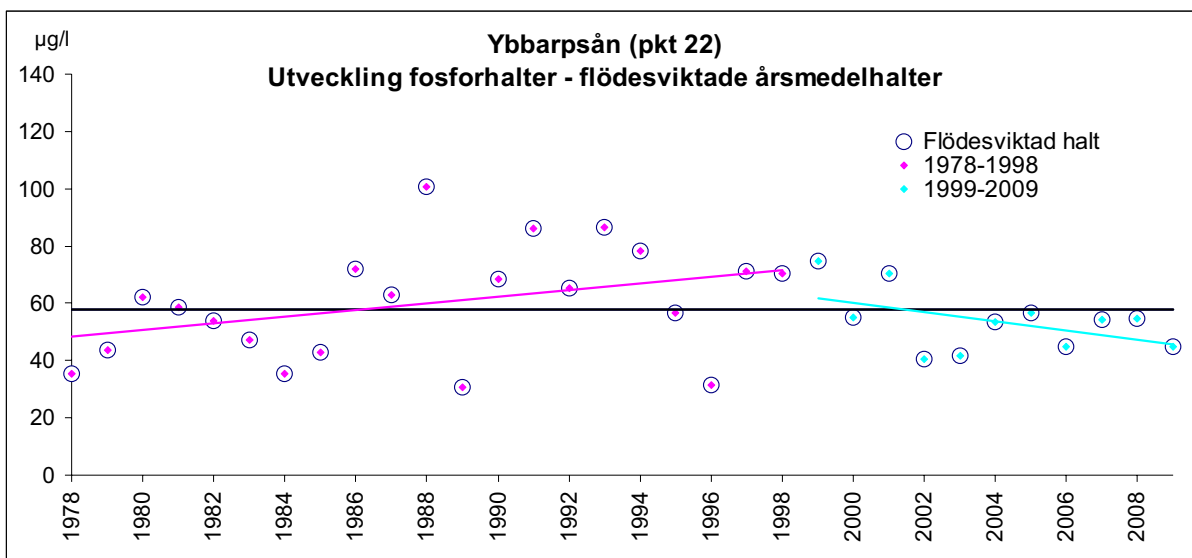
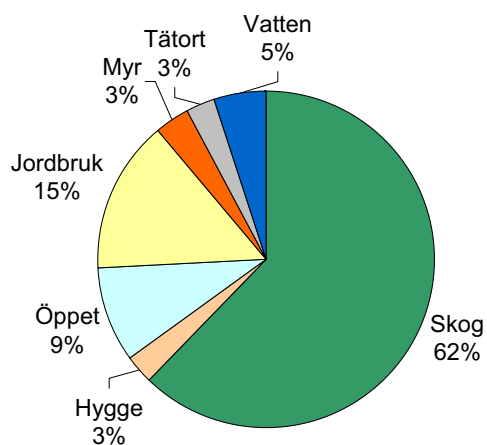


## Näringstillstånd i Ybbarpsån, utveckling under åren 1978-2009

### Kommentar:

- Ybbarpsåns avrinningsoråde omfattar 90 km<sup>2</sup>. Markanvändningen domineras till 62 % av skog, medan andelen jordbruksmark utgör 15 %.
- I de flödesviktade fosforhalterna märks ingen förändring mellan 1978 och 2009, men 1978-1998 ökar halterna något, medan det skett en liten minskning den senaste tioårsperioden.
- Utvecklingen av de flödesviktade kvävehalterna under 1978-2009 har varit ökande, där ökningen har skett 1978-1998, medan halterna har varit oförändrade den senaste tioårsperioden.

### Markanvändning i Ybbarpsån



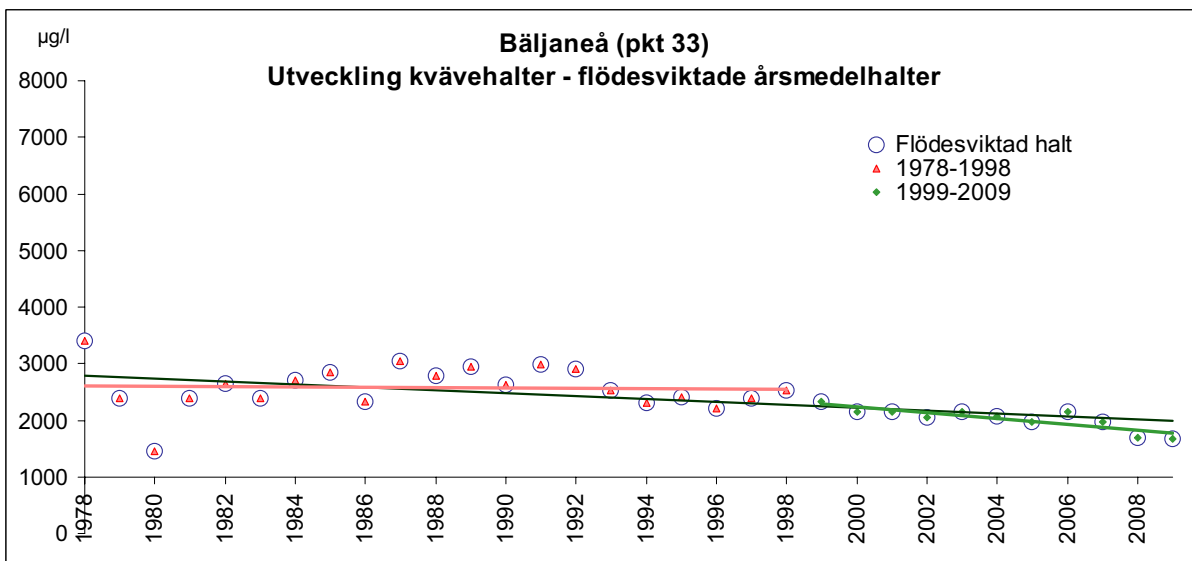
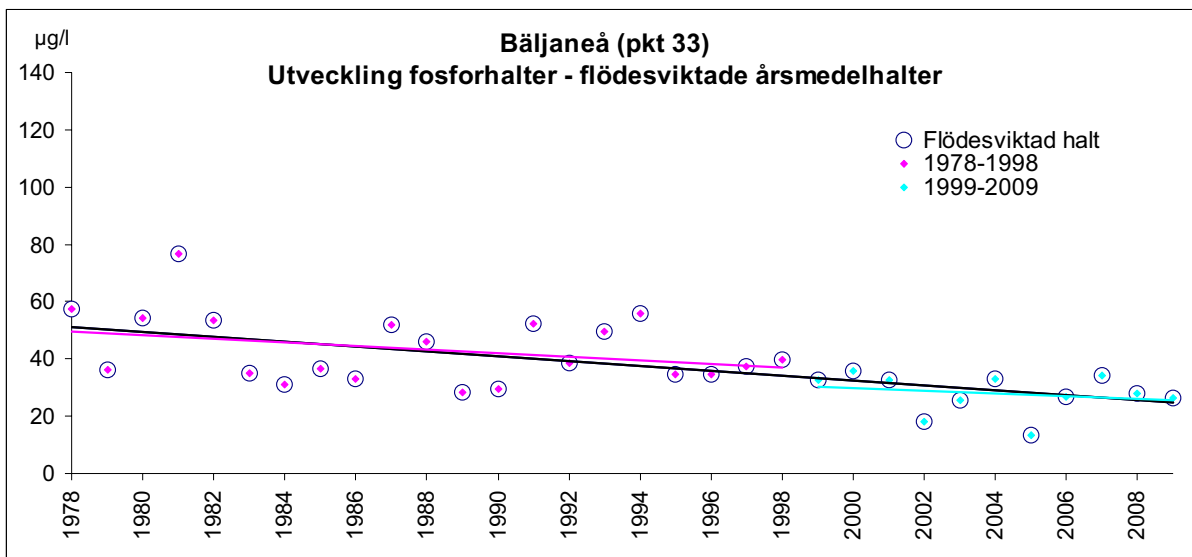
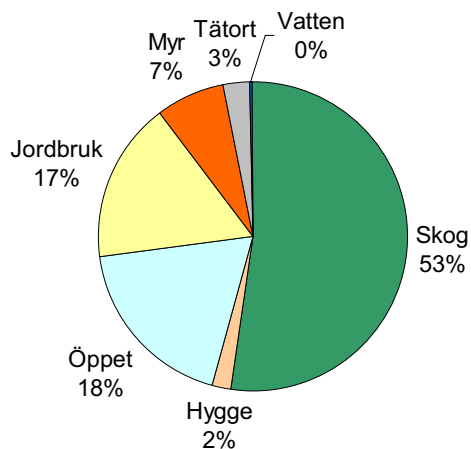


## Näringstillstånd i Bäljaneå, utveckling under åren 1978-2009

### Kommentar:

- Bäljaneå har ett avrinningsområde på 240 km<sup>2</sup>, som till 53 % domineras av skog. Andelen jordbruksmark utgör 17 %.
- De flödesviktade fosforhalterna sjunker något under perioden 1978-2009. Halterna är svagt minskande både under 1978-1998 och under 1999-2009.
- De flödesviktade kvävehalterna under 1978-2009 har varit i det närmaste oförändrade, men ser man bara till den senaste tioårsperioden, har det skett en liten minskning av halterna.

### Markanvändning i Bäljaneå

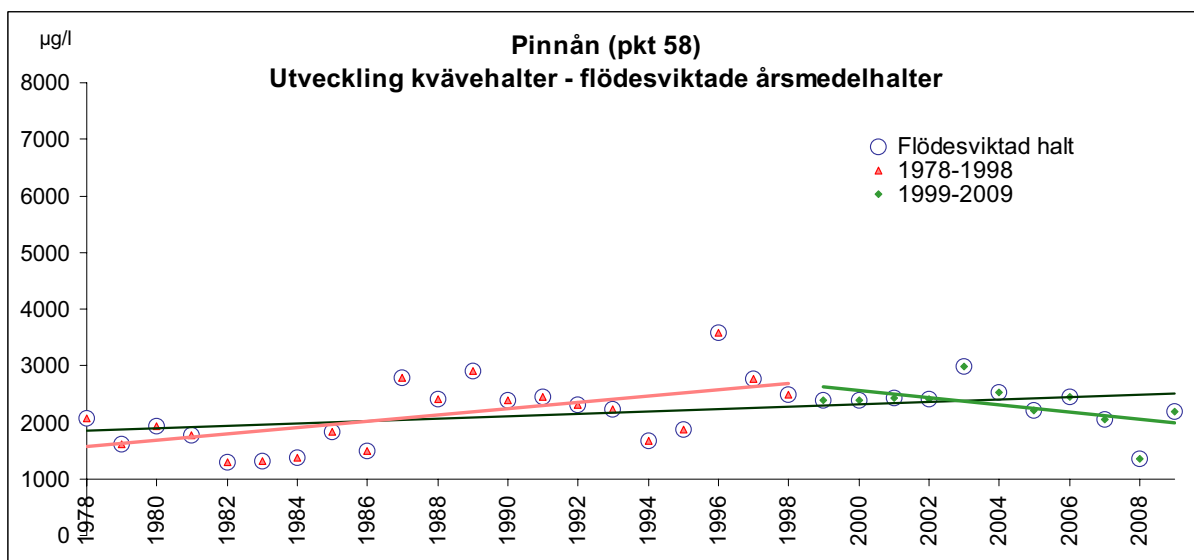
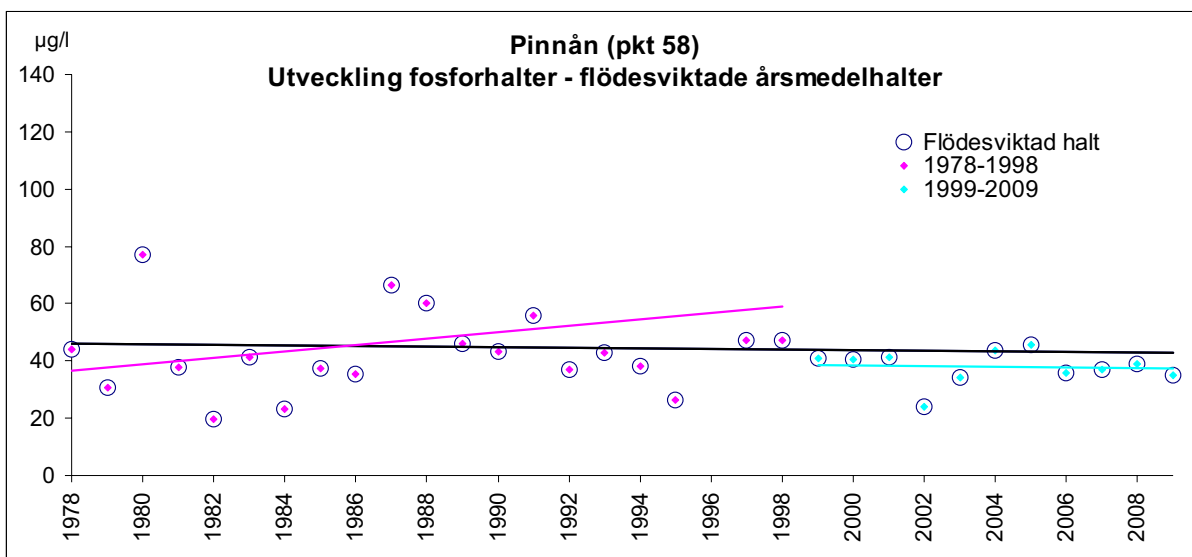
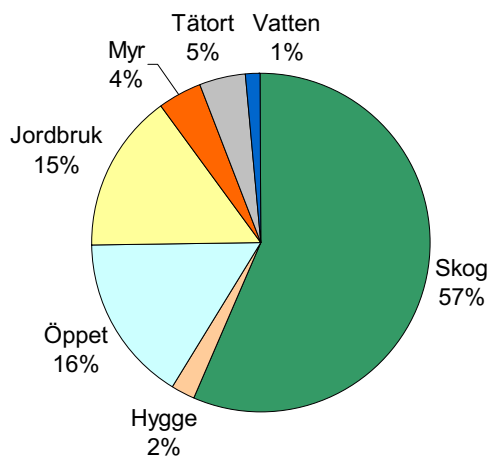


## Näringstillstånd i Pinnån, utveckling under åren 1978-2009

### Kommentar:

- Pinnåns avrinningsområde omfattar 210 km<sup>2</sup>. Markanvändningen domineras av skog som upptar 57 %. Andelen jordbruksmark utgör 15 %.
- Ingen förändring kan ses i de flödesviktade fosforhalterna under perioden 1978-2009. Ser man till 1978-1998 tycks halterna öka, medan variationen är mindre och trenden oförändrad den senaste tioårsperioden.
- De flödesviktade kvävehalterna under 1978-2009 har varit svagt stigande. Ökningen tycks ha skett 1978-1998, medan halterna har minskat den senaste tioårsperioden.

### Markanvändning i Pinnån

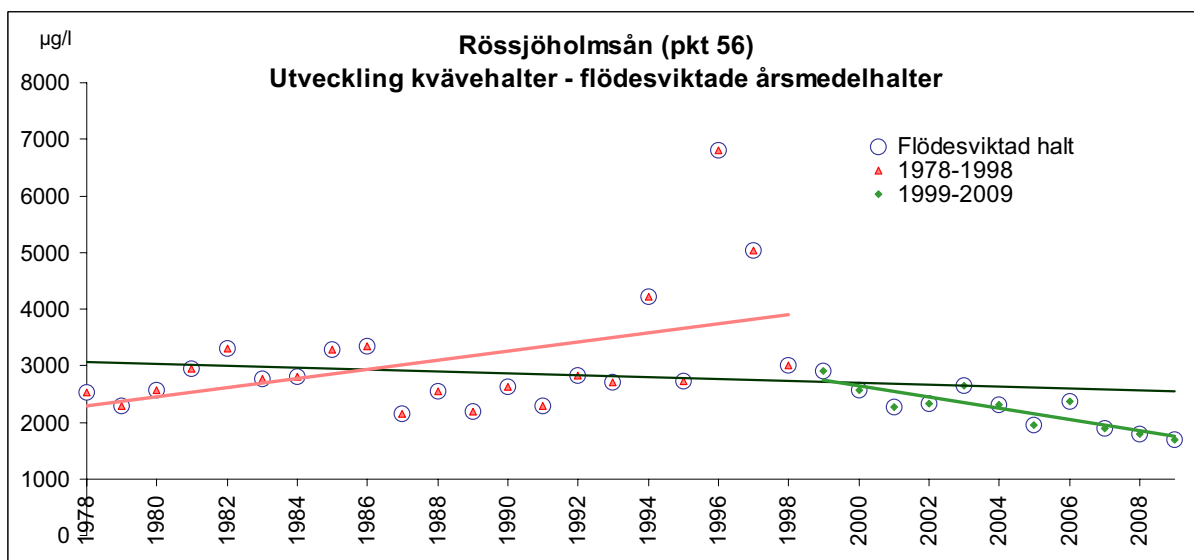
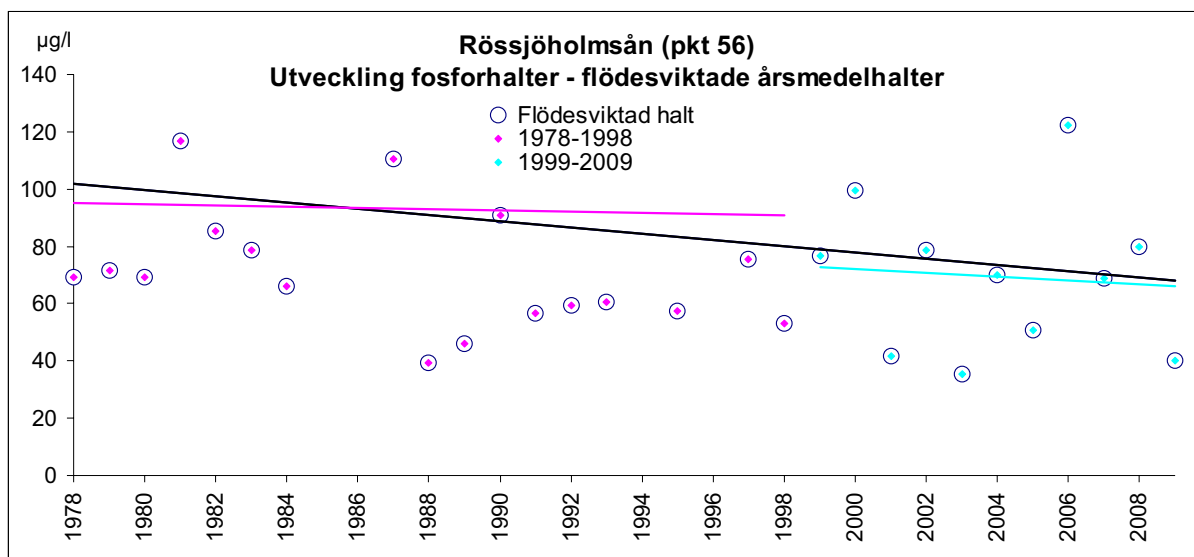
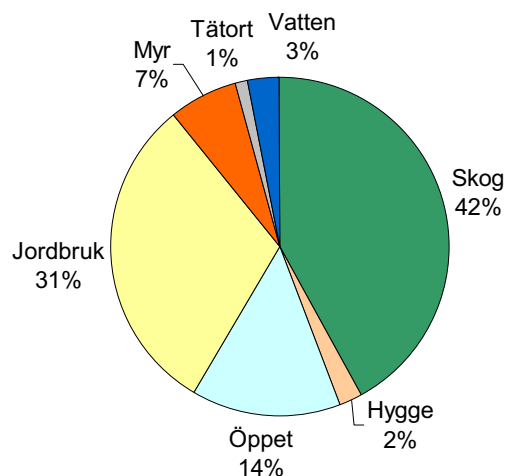


## Näringstillstånd i Rössjöholmsån, utveckling under åren 1978-2009

### Kommentar:

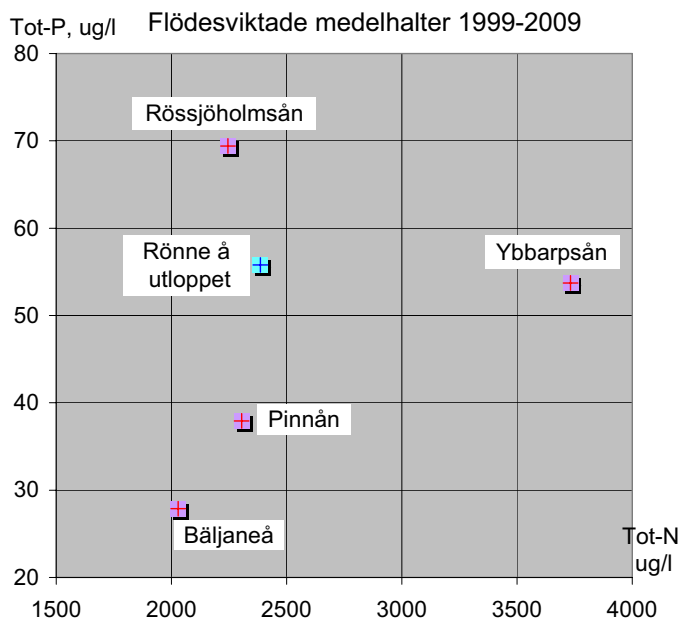
- Rössjöholmsån är Rönneåns största delavrinningsområde omfattande 270 km<sup>2</sup>. Markanvändningen domineras av skog (42 %), därefter kommer jordbruksmark med 31 %.
- De flödesviktade fosforhalterna uppvisar en nedåtgående trend under perioden 1978-2009. Halterna tycks ha varit oförändrade 1978-1998, medan de har minskat något den senaste tioårsperioden.
- En mycket svag minskning kan ses i de flödesviktade kvävehalterna 1978-2009. Ser man bara till den senaste tioårsperioden är minskningen tydlig.

### Markanvändning i Rössjöholmsån

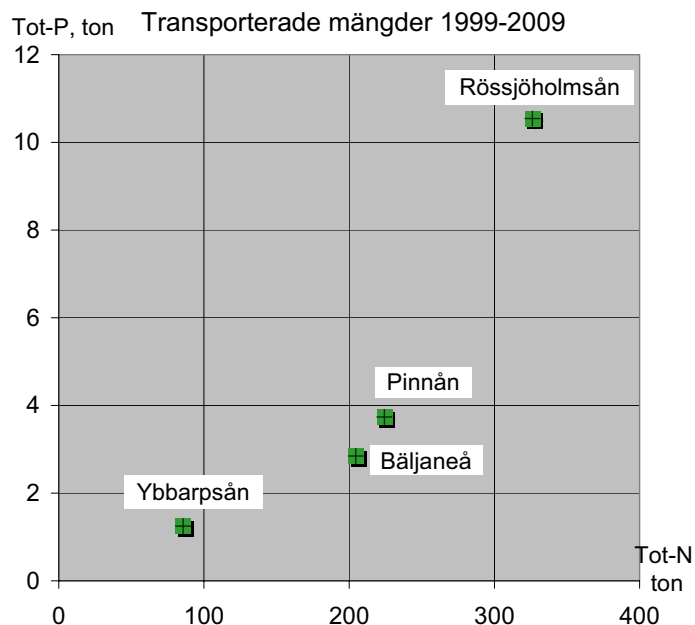


## Näringstillstånd, jämförelse mellan biflöden under 1999-2009

- Rössjöholmsån har haft de högsta flödesviktade fosforhalterna under 1999-2009.
- Den högsta flödesviktade medelhalten av kväve 1999-2009 har förekommit i Ybbarpsån.
- Bäljaneå var det minst näringsbelastade biflödet, då det där registrerades lägst flödesviktade medelhalter av både fosfor och kväve 1999-2009.



- Rössjöholmsån är det biflöde som har tillfört Rönneå de största fosfor- och kvävemängderna 1999-2009.
- Trots att Pinnåns avrinningsområde är mindre än Bäljaneåns, har det transporterats större ämnesmängder där 1999-2009.
- Ybbarpsån, som är det minsta vattendraget i jämförelsen, har haft de lägsta transporterarna av både fosfor och kväve 1999-2009.



Rössjöholmsån (pkt 56) i september 2009.



Ybbarpsån (pkt 16) i februari 2009.

# Biologiska förhållanden

## Klassning av ekologisk status



Statusklass enligt Naturvårdsverket, handbok 2007:4: Bedömningen anger den ekologiska statusen, där hög status anger ett bra eller önskat tillstånd och dålig status anger ett bristfälligt eller oönskat tillstånd.

provpunkt Vattendrag	Bottenfauna status
11 Rönne å, Djupadalsmölla	hög
34 Rönne å, Tranarps bro	hög
8 Bäljaneå, före utfl till Rönne å	hög
59 Klingstorpabäcken, Färingtofta	hög
17 Ybbarpsån, utfl Storarvysdammen	hög
22 Ybbarpsån, Herrevadskloster	hög
23 Skärån, vid Järbäck	god
26 Klövabäcken, Frumölla	hög
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	hög
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	hög
42 Pinnån, uppstr Extraco	hög
44 Pinnån, utfl Kopparmölledammen	hög
46 Pinnån, Stora mölla	hög
48 Prämöllebäcken, Ällekärr	hög
68 Rössjöholmsån, Dalamölla	hög
69 Kagleån, Annelunda	hög
56 Rössjöholmsån, nära utloppet	hög

provpunkt Vattendrag	Fisk status
27 Rönneå, vid V Sönnarslöv	otillfredställande
22 Ybbarpsån, Herrevadskloster	måttlig
64 Skärån, vid Bonnarp	god
30 Bäljaneå, vid Hyllstofta	måttlig
46 Pinnån, Stora mölla	måttlig
68 Rössjöholmsån, Dalamölla	god
69 Kagleån, Annelunda	måttlig

provpunkt Vattendrag	Plankton* status
19 Ö Sorrhödsjön	god
37 Hjälsjön	god
50 Västersjön	god
51 Rössjön	god

\*Endast beräknat på biomassa

provpunkt Vattendrag	Kiselalger status
25 Rönne å, vid Tranarps bro	god
49 Rönne å, uppstr Ängelholm	måttlig
57 Rönne å, vid utfl t Skälderviken	otillfredställande

## Kiselalger

Kiselalger har undersökts på tre lokaler 2009. Utifrån beräknade kiselalgsindex som visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening, bedömdes Rönne å vid Stackarps bro (pkt 25) ha *god* status, medan det uppströms Ängelholm (pkt 49) rådde *måttlig* och vid utloppet till Skälderviken (pkt 57) *otillfredsställande* status. Surhetsklassningen pekade på alkaliska förhållanden på alla tre lokalerna.

I Rönne å vid Stackarps bro (pkt 25), visade en översiktlig analys av hela påväxtsamhället att det förutom kiselalger även fanns en mycket stor mängd järnbakterier. Detta tyder på att vattnet är järn- och/eller humusrikt. Det noterades dessutom en hel del näringskrävande blågrönalger och grönalger.

*Eolimna minima* och *Navicula seminulum*, som båda är näringskrävande och föroreningstoleranta, var vanliga på punkt 57 i Rönne å 2009. Foto: Amelie Jarlman, Jarlman Konsult AB.



## Fisk

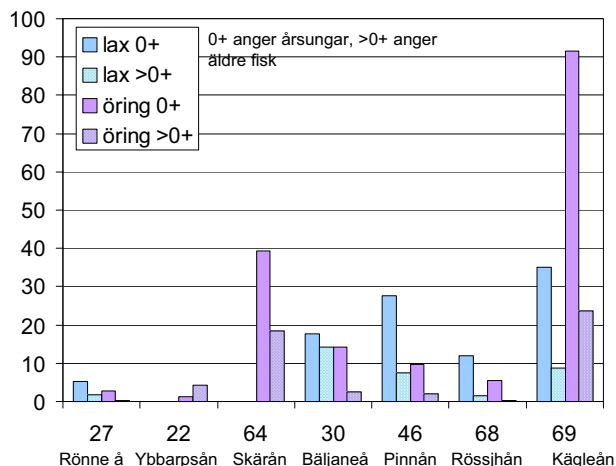
Sju lokaler elfiskade 2009. Av dessa var det Kagleån (pkt 69) som hade den högsta tätheten, både totalt och av laxfisk.

Reproduktion av lax och/eller öring förekom vid alla lokaler.

Den artrikaste lokalen i undersökningen var Bäljaneå (6 arter).

Följande arter fångades i undersökningen: öring, lax, abborre, lake, gädda, mört, elritsa, bäcknejonöga, sandkrypare och ål.

antal/100 m<sup>2</sup> Täthet av lax och öring i Rönne å 2009



## Plankton

Plankton har undersökts i fyra sjöar i april och augusti. Av dessa bedömdes Rössjön och Västersjön ha ett *näringsrikt* plankton, medan Östra Sorrödssjöns och Hjälmjöns plankton bedömdes vara *måttligt näringsrikt*.

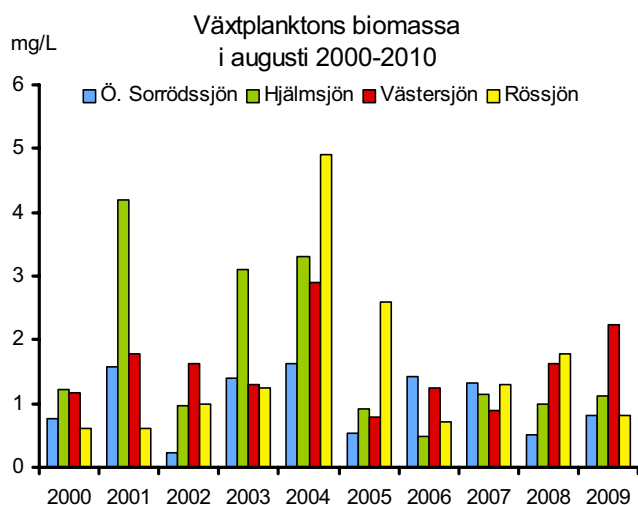
Antalet registrerade växtplanktonarter varierade mellan 22 - 53 arter/grupper. Det största antalet arter registrerades i augusti i Hjälmjön.

Indifferent arter dominerade i alla sjöarna. Eutrofa arter var i allmänhet mer frekventa än oligotrofa i augusti, medan guldalger, kiselalger och rekyalger var vanligast i april. I augusti var *Gonyostomum* och blågröna alger dominerande i Västersjön och Rössjön, medan kiselalger

var mest frekventa i Ö. Sorrödssjön och Västersjön. Växtplanktons biomassa varierade mellan 0,20–2,23 mg/l. Den högsta biomassan uppmättes under augusti i Västersjön.

Rikliga mängder hinnkräftor t ex dafnier registrerades under augusti 2009 i Östra Sorrödssjön. I de övriga sjöarna var förekomsten av hinnkräftor liten och hoppkräftor var betydligt vanligare. Allmänt sett förekom det små mängder djurplankton och planktonsamhällen var artfattiga.

Planktonsamhället i de enskilda sjöarna har haft en likartad sammansättning under perioden 1982-2009 och någon större förändring i planktonsamhället kan inte iakttagas.



Växtplankton från Rössjön, augusti 2009.  
(Foto G. Cronberg)

## Bottenfauna

Undersökningen 2009 omfattade 17 lokaler. Utifrån beräknade bottenfaunaindex bedömdes 13 vara *obetydligt föroreningspåverkade* av näringsindikerande föroreningar. Av de fyra andra var Ybbarpsåns övre del (lokal 17) *betydligt* föroreningspåverkad medan Ybbarpsån vid Herrevadskloster (lokal 22) hade en *svag* påverkan. Även i Bäljaneå (lokal 8) fanns en *svag* påverkan. Rönne å vid Tranarps bro (lokal 34) bedömdes vara *måttligt* föroreningspåverkad utifrån bottenfaunaresultatet.

Vid alla lokalerna var försurningspåverkan *obetydlig*.

Den sammanvägda *ekologiska statusen* avseende bottenfaunan bedömdes vara *hög* på alla provpunkterna utom i Skärån vid Järbäck (lokal 23), som fick den något lägre klassen *god* eftersom MISA-index indikerade en viss försurningspåverkan.

Fyra lokaler bedömdes ha ett *mycket högt naturvärde* (Rönne å lokal 11 och 34, Klövbäcken lokal 26, samt Rössjöholmsån lokal 56). I Rössjöholmsån vid Dalamölla och i Kägleån var naturvärdet *högt*, medan övriga lokaler hade ett *allmänt naturvärde*. Fyra rödlistade och 11 ovanliga arter hittades i årets undersökning. Av de rödlistade arterna klassas en, kräftdjuret *Proasellus coxalis*, som starkt hotad. Liksom 2008 påträffades några exemplar av detta hotade kräftdjur i Rössjöholmsån (pk 56).

## Trender föroreningspåverkan

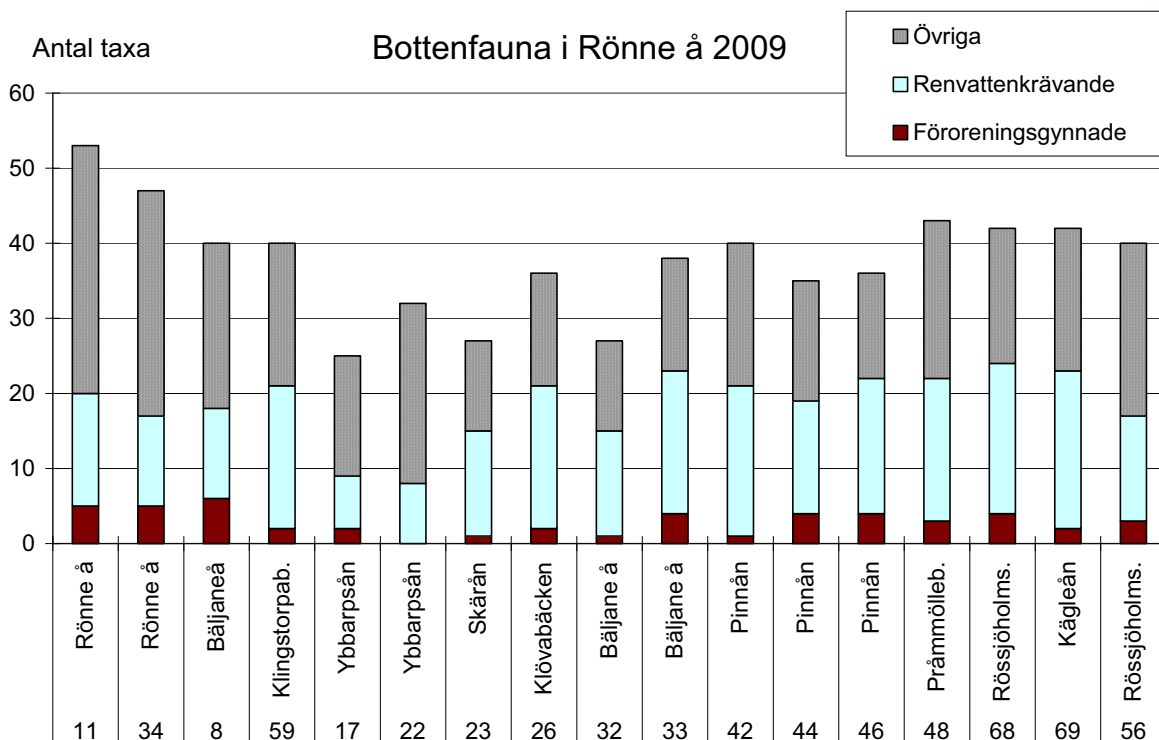
De obetydligt föroreningspåverkade lokalerna har i flertalet fall haft samma bedömning i de tidigare undersökningarna med tre undantag:

- 1) Rönne å vid Djupadalsmölla, där föroreningspåverkan 2009 bedömdes vara obetydlig för första gången på fem år.
- 2) Pinnån vid utflödet ur Kopparmölledammen som visat obetydlig påverkan i undersökningarna från 2000 och framåt, men på 1990-talet tidvis haft en svag påverkan.
- 3) Rössjöholmsån lokal 56, där påverkan växlat mellan måttlig, svag och obetydlig under åren.

## Trender artantal

Artantalet är ett enkelt mått på lokalens kvalitet, men det påverkas av klimatet och åren 1997 och 2006 var år med generellt höga artantal. Flertalet lokaler hade ett lägre artantal 2009 än 2006. Men i Rönne å vid Djupadalsmölla var artantalet däremot högre 2009. Artantalet i Ybbarpsån lokal 17 var det högsta som uppnåtts, trots att det fortfarande var lågt. I Bäljaneå uppströms Klippan (lokal 32) var artantalet 2009 lägre än någonsin tidigare.

*Proasellus coxalis*, ett starkt hotat kräftdjur, hittades i Rössjöholmsån (pkt 56) 2009.



Diagrammet ovan visar antalet renvattenkrävande (positiva) respektive föroreningsgynnade (negativa) indikatorarter/grupper i DFI-index. Läger man till övriga arter får man det totala antalet taxa (hela stapeln).

Läs mer: [www.ronnea.com](http://www.ronnea.com)

Den samordnade vattenkontrollen inom Rönneåns avrinningsområde, har sedan 1978 administrerats genom Rönneåkommittén. I kommittén ingår medlemmar från kommuner, företag och organisationer med intressen i ån. Kommittén är också en del av Rönneåns vattenråd, som bildades 2008. Mer information om kommittén, vattenrådet och dess olika verksamheter finns på hemsidan: [www.ronnea.com](http://www.ronnea.com)

Sammanfattningen av vattenkontrollen 2009 innefattar även en trendanalys av näringsituationen i Ybbarpsån, Bäljaneå, Pinnån och Rössjöholmsån under åren 1978-2009. Rapporten kan laddas hem via internet i PDF-format från hemsidan. Där finns även en fullständig redovisning av resultat. Vidare hittas mer information om den samordnade recipientkontrollen i Rönne å, program, provpunkts- och metodik-beskrivningar samt pekbara kartor där resultat av kemi, bottenfauna, påväxt, plankton och fisk redovisas. Gå in på hemsidan och klicka dig fram under rubriken vattenkontroll.

Ansvarig för recipientkontrollen i Rönne å 2008-2010 är Ekologgruppen. Uppdragsgivare är Rönneåkommittén.

**Ekologgruppen** utför provtagning, vissa vattenanalyser, bottenfaunaundersökning, elfiske och redovisning (ackred nr 1279).

För genomförandet av undersökningarna har Ekologgruppen dessutom anlitat:

**ALcontrol**, Malmö, som utfört analyserna av kväve, fosfor, permanganattal, TOC, kisel, suspenderande ämnen, klorofyll a och s k makrokonstituenten (ackred nr 1006).

**Analytica**, Luleå, som utfört samtliga metallanalyser (ackred nr 1087).

**Amelie Jarlman** som utfört och redovisat perifytonundersökningarna.

**Gertrud Cronberg**, som bestämt och redovisat planktonproverna.

**Ängelholms kommun**, personal på miljö- och hälsoskyddskontor, som svarat för veckoprovtagningen i Rönneå (provpunkt 49) och Rössjöholmsån (provpunkt 56).

Sammanfattningen är gjord av Birgitta Bengtsson, Ekologgruppen  
Landskrona, maj 2010

Omslag: Fram - Rönne å, utsikt från Natthall. Bak - Planktonprovtagning i Västersjön.

Foto: Birgitta Bengtsson

Ekologgruppen i Landskrona AB  
Adress: Järnvägsgatan 19 B, 261 32 Landskrona  
Telefon: 0418-76780 Fax: 0418-10310  
Hemsida: [www.ekologgruppen.com](http://www.ekologgruppen.com)  
E-post: [mailbox@ekologgruppen.com](mailto:mailbox@ekologgruppen.com)