

BILAGA 9

Fiskedirektivet

Jönköpings län

UNDERRÄTTELSE **Datum** **Beteckning**
 2009-04-02 502-4946-09

Sida 337/10

Naturvårdsverket
 106 48 Stockholm

Måns Lindell
 Naturavdelningen
 036-395053
 Postadress 551 86 Jönköping
 Besöksadress Hamngatan 4
 Tfn 036-39 50 00
 Fax 036-12 15 58
 E-post lansstyrelsen@f.lst.se

Underrättelse om provtagning enligt fiskdirektivet (78/659/EEG) och Naturvårdsverket (NFS 2005:11)

Utfall av provtagningar kalenderåret 2008

Länsstyrelsen underrättar härmed Naturvårdsverket om resultaten av kontroll enligt fiskdirektivet (78/659/EEG) för kalenderåret 2008. Länsstyrelsen konstaterar att ingen miljö kvalitetsnorm (MKN) är överträd, två överskridande (syrgas) har dock ägt rum. Överskridande har haft naturliga förklaringar (låg vattenföring, högsommar etc) och har ej medför någon åtgärd från länsstyrelsens sida. Medelvärde för året

Länsstyrelsen ansvarar för samordningen av kontroll i stationer i Vättern med Bottensjön (Forsviksån) samt sjön Sommen, tillsammans med Länsstyrelserna i Västra Götaland samt Östergötland.

Tabell 1. Utfall av mätningar enligt fiskvattendirektivet 2008. Samliga lokaler är definierade som laxvatten. Överskridande av MKN är markerat med fet stil med kommentar nederst.**= yta/botten.

Lokal	Temp (°C)	Syrgas (mg/l)	pH	NH4 (mg/l)
	Riktvärde: - MKN: ≤21,5	Riktvärde: - MKN: ≤ 9	Riktvärde: - MKN: 6-9	Riktvärde: ≤0,04 MKN: ≤1
Vättern, ** Edeskvärna NV 642140/140640	Medel: 11/4,2 Min: 3,8/3,5 Max: 15,7/5,1 N: 4/4	Medel: 9,1/11,8 Min: 9,7/10,5 Max: 9,7/13,5 N: 3/3	Medel: 7,8/7,7 Min: 7,7/7,6 Max: 7,8/7,8 N: 4/4	Medel: 0,06/0,03 Min: 0,01/0,01 Max: 0,19/0,04 N: 4/4
Vättern, Forsviksån 649169/142433	Medel: 9,4 Min: 1,3 Max: 19,8 N: 11	Medel: 11,15 Min: 8,3 Max: 13,5 N: 11	Medel: 7,2 Min: 6,9 Max: 7,9 N: 12	Medel: 0,023 Min: <0,010 Max: 0,064 N: 12
Sommen** Västra bäckenet 643475/145520	Medel: 9,5/5,3 Min: 1,9/2,4 Max: 17/8,2 N:2	Medel: 11,6/9,9 Min: 9,4/ 7,2 Max: 13,9/12,6 N: 2	Medel: 7,8/7,6 Min: 7,8/7,5 Max: 7,8/7,7 N: 2	Medel: 0,01/0,005 Min: <0,01/<0,01 Max: 0,02/<0,01 N:2
Bedömning av MKN	Inga överskridanden	Överskridande har berott på naturliga orsaker (låg vattenföring).	Inga över/underskridanden	Inga överskridanden av MKN.

Utöver ovan redovisade parametrar har även information om fenolförening av fiskkött inhämtats, men några anmärkningar har ej funnits. Iakttagelser av mineraloljebaserade kolväten på vattenytan har ej belagts vid något provtagningstillfälle på någon lokal.

Samtliga data lämnas till nationell datavärd (SLU).

Bakgrund

Rådets ”Direktiv om kvaliteten på sådant sötvatten som behöver skyddas eller förbättras för att upprätthålla fiskbestånden” (78/659/EEG) syftar till att vidta konkreta åtgärder för skydd mot förorening i vatten där sötvattensfisk lever. De för Sverige gällande delarna av direktivet finns i ”Förordning om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten” (SFS 2001:554). De fiskvatten (28 område) som omfattas av SFS 2001:554 är förtecknade i NFS 2002:6, med typindelning som laxfiskvatten eller andra fiskvatten. I de angivna områdena ska kontroll ske utföras med ett visst antal prover och mätningar som anges i direktivets bilaga.

Länsstyrelsen har fått dispens av Naturvårdsverket (beslut 060104, Dnr 729-6359-04Mn) från att mäta samtliga parametrar och frekvenser då en föreliggande behovsanalys visat på relevansen av omfattningen för samtliga parametrar i direktivet.

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om mätmetoder och redovisning av mätresultat mm avseende fiskvatten (NFS 2005:11, §6) ska Länsstyrelsen ansvara för att resultaten av mätningarna redovisas till Naturvårdsverket senast den 28 februari efterföljande kalenderår.

Måns Lindell

Bilaga

1. samtliga anlaysvärden för samtliga lokaler

Kopia till

Internt: (epost): olbr; beja, anjh, anhl; jono, anla
Länsstyrelsen i Östergötland
Länsstyrelsen i Västra Götaland
Länsstyrelsen i Örebro
Vätternvårdsförbundet

Resultat Fiskvatten Jönköpings län												
Sommen	syre (mgO2/l)			Temp (C)			NH4 (mg/l)			pH		
2008	feb	aug	medel	feb	aug	medel	feb	aug	medel	feb	aug	medel
yta (0,5 m)	13,9	9,4	11,65	1,9	17	9,45	10	17	13,5	7,8	7,8	7,8
botten (36m)	12,6	7,2	9,9	2,4	8,2	5,3	10	10	10	7,7	7,5	7,6

Ankomstdatum	Provpunkt	Analys	Resultat	Enhet
2008-04-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Ammonium-nitrogen	<10	ug/l
2008-05-20	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Ammonium-nitrogen	<10	ug/l
2008-07-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Ammonium-nitrogen	190	ug/l
2008-08-27	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Ammonium-nitrogen	30	ug/l
2008-04-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	pH	7,8	
2008-05-20	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	pH	7,7	
2008-07-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	pH	7,8	
2008-08-27	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	pH	7,8	
2008-04-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	temp	3,8	C
2008-05-20	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	temp	9,6	C
2008-07-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	temp	15,7	C
2008-08-27	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	temp	14,9	C
2008-04-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Syre	8,91	mg/l
2008-05-20	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Syre	9,73	mg/l
2008-07-15	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Syre	-	mg/l
2008-08-27	Nr.1 Edeskvarna provdjup 0,5	Syre	9,01	mg/l
2008-04-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Ammonium-nitrogen	<10	ug/l
2008-05-20	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Ammonium-nitrogen	16	ug/l
2008-07-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Ammonium-nitrogen	45	ug/l
2008-08-27	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Ammonium-nitrogen	43	ug/l
2008-04-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	pH	7,8	
2008-05-20	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	pH	7,7	
2008-07-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	pH	7,6	
2008-08-27	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	pH	7,6	
2008-04-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	temp	3,5	C
2008-05-20	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	temp	3,88	C
2008-07-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	temp	4,26	C
2008-08-27	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	temp	5,1	C
2008-04-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Syre	13,6	mg/l
2008-05-20	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Syre	11,4	mg/l
2008-07-15	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Syre	-	mg/l
2008-08-27	Nr 1 Edeskvarna provdjup botten	Syre	10,5	mg/l
2008-01-17	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	<10	ug/l
2008-02-19	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-	13	ug/l

		nitrogen		
2008-03-17	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	<10	ug/l
2008-04-14	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	64	ug/l
2008-05-13	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	11	ug/l
2008-06-18	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	47	ug/l
2008-07-14	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	30	ug/l
2008-08-14	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	14	ug/l
2008-09-16	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	20	ug/l
2008-10-14	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	20	ug/l
2008-11-13	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	21	ug/l
2008-12-16	Nr 150 Forsviksån	Ammonium-nitrogen	21	ug/l
2008-01-17	Nr 150 Forsviksån	pH	7,1	
2008-02-19	Nr 150 Forsviksån	pH	7,9	
2008-03-17	Nr 150 Forsviksån	pH	7,1	
2008-04-14	Nr 150 Forsviksån	pH	7,2	
2008-05-13	Nr 150 Forsviksån	pH	7,2	
2008-06-18	Nr 150 Forsviksån	pH	7,3	
2008-07-14	Nr 150 Forsviksån	pH	6,9	
2008-08-14	Nr 150 Forsviksån	pH	7,1	
2008-09-16	Nr 150 Forsviksån	pH	7,1	
2008-10-14	Nr 150 Forsviksån	pH	7,3	
2008-11-13	Nr 150 Forsviksån	pH	7,2	
2008-12-16	Nr 150 Forsviksån	pH	7,1	
2008-01-17	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	13,3	mg/l
2008-02-19	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	13,5	mg/l
2008-03-17	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	12,8	mg/l
2008-04-14	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	11,9	mg/l
2008-05-13	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	9,8	mg/l
2008-06-18	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	8,6	mg/l
2008-07-14	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	8,3	mg/l
2008-08-14	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	8,5	mg/l
2008-10-14	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	10,5	mg/l
2008-11-13	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	12,4	mg/l
2008-12-16	Nr 150 Forsviksån	Syre elektrod	13	mg/l
2008-01-17	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	2,8	°C
2008-02-19	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	2	°C
2008-03-17	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	3,6	°C
2008-04-14	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	6,3	°C
2008-05-13	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	15,6	°C
2008-06-18	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	17,9	°C
2008-07-14	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	19,8	°C
2008-08-14	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	17,9	°C
2008-10-14	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	10,2	°C
2008-11-13	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	5,6	°C
2008-12-16	Nr 150 Forsviksån	Temperatur	1,3	°C

Östergötlands län



LÄNSSTYRELSEN
ÖSTERGÖTLAND

Miljöskyddsensheten

Meddelande
2009-03-23

sid 342 (10)
502-7445-09

Naturvårdsverket
106 48 Stockholm

Underrättelse om provtagning enligt fiskdirektivet (78/659/EEG) och Naturvårdsverket (NFS 2005:11)

Utfall av provtagningar kalenderåret 2008

Länsstyrelsen underrättar härmed Naturvårdsverket om resultaten av kontroll enligt fiskdirektivet (78/659/EEG) för kalenderåret 2008. För resultaten i den nationella punkten Gb06 hänvisar Länsstyrelsen direkt till nationell datavärd. Fritt klor har ej provtagits i GB03 under 2008. Syreprovtagning i bottenvatten i Li07 saknas i årets rapportering. Länsstyrelsen konstaterar att ingen miljö kvalitetsnorm (MKN) eller riktvärde har överträtts under 2008.

Länsstyrelsen ansvarar för kontroll i stationer enligt Tabell 1.

Tabell 2 Beslutade parametrar, provtagningsfrekvenser och djup för ingående stationer.

Delområde	Provtagningspunkter	Län	Prov-punktID	Djup	Utförare	Temp	Syre	pH	NH4	HOCl	Zn+Cu
Roxen	Roxen, utlopp	E	Li11	yta	SRK	4	2	4	4		
Roxen	Roxen, södra delen ¹	E	Li07	Yta/botten	SRK	6	6	6	6		
Glan	Glans utlopp, Norrköping	E	GB06	yta	NAT	4	4	4	4	4	2
Glan	Glan	E	GB03	Yta/botten	SRK	4	2	4	2	4	
Sommen	Sommens utlopp	E	Bo02	Yta	SRK	1	1	1	1		

Iakttagelser av mineraloljebaserade kolväten på vattenytan har ej belagts vid något provtagningsstillfälle på någon lokal.

Samtliga data lämnas till nationell datavärd (SLU) i samband med ordinare leverans av recipientkontrolldata dock senast 31/3 2008.

Tabell 3 Medel, max och minvärden för ingående parametrar.

Data	Bo 02	Gb 03		Li 07		Li 11
	Ytan 0.5 m	Botten 18.0 m	Ytan 0.5 m	Botten 4.5m	Ytan 0.5 m	Ytan 0.5 m
Temp °C medel	9,40	7,98	9,27	9,00	10,96	8,85
Max	20,60	17,20	19,00	18,30	20,10	19,00
Min	0,60	1,40	1,10	1,60	1,60	0,60
pH medel	7,84	7,78	8,03	7,88	7,92	7,88
Max	8,10	8,00	8,70	8,10	8,10	8,20
Min	7,70	7,50	7,70	7,70	7,60	7,60
Syre mg/l Medel	10,34	10,18	11,88	11,32	11,75	9,84
Max	12,20	13,40	13,30	14,10	13,80	12,60
Min	8,80	6,00	10,00	8,10	10,00	7,80
NH4 Medel ug/l	15,57	29,01	19,20	73,81	81,07	20,16
Max	40,96	98,56	30,72	166,40	166,40	42,24
Min	12,80*	12,80*	12,80*	19,20	19,20	12,80*

* detektionsgräns

Bakgrund

Rådets ”Direktiv om kvaliteten på sådant sötvatten som behöver skyddas eller förbättras för att upprätthålla fiskbestånden” (78/659/EEG) syftar till att vidta konkreta åtgärder för skydd mot förorening i vatten där sötvattensfisk lever. De för Sverige gällande delarna av direktivet finns i ”Förordning om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten” (SFS 2001:554). De fiskvatten (28 område) som omfattas av SFS 2001:554 är förtecknade i NFS 2002:6, med typindelning som laxfiskvatten eller andra fiskvatten. I de angivna områdena ska kontroll ske utföras med ett visst antal prover och mätningar som anges i direktivets bilaga.

Länsstyrelsen har fått dispens av Naturvårdsverket (beslut 060104, Dnr 729-6359-04Mn) från att mäta samtliga parametrar och frekvenser då en föreliggande behovsanalys visat på relevansen av omfattningen för samtliga parametrar i direktivet.

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om mätmetoder och redovisning av mätresultat mm avseende fiskvatten (NFS 2005:11, §6) ska Länsstyrelsen ansvara för att resultaten av mätningarna redovisas till Naturvårdsverket senast den 28 februari efterföljande kalenderår.

Erik Årnfelt

Bilaga

1. samtliga anlagsvärden för samtliga lokaler

Kopia till

Länsstyrelsen i Jönköpings län att: Måns Lindell

Motalaströms vattenvårdsförbund

Institutionen för vatten och miljö SLU att:Lars Sonesten Box 7050 750 07 Uppsala

Tekniska verken i Linköping AB Att: Anna Lövsen, Katarina Ingvarsson

Analysdata 2008 Bilaga 1

Station	Provtagningsdjup	Datum	Temp	pH 25°C	NH4-N ug/l	NH4 ug/l	Syre mg/l
Gb 03 Glan	Botten	2008-02-11	1,4	7,7	10	12,8	13,3
Gb 03 Glan	Botten	2008-04-17	4,6	8	13	16,64	11,3
Gb 03 Glan	Botten	2008-06-05	12,1	7,5	77	98,56	6
Gb 03 Glan	Botten	2008-08-25	17,2	7,9	10	12,8	6,9
Gb 03 Glan	Botten	2008-10-21	10,3	8	10	12,8	10,2
Gb 03 Glan	Botten	2008-12-12	2,3	7,6	16	20,48	13,4
Gb 03 Glan	Ytan	2008-02-11	1,1	7,7	13	16,64	13,3
Gb 03 Glan	Ytan	2008-04-17	5,2	8	13	16,64	12,7
Gb 03 Glan	Ytan	2008-06-05	19	8,7	24	30,72	12
Gb 03 Glan	Ytan	2008-08-25	17,7	8,1	10	12,8	10
Gb 03 Glan	Ytan	2008-10-21	10,4	7,9	11	14,08	10,3
Gb 03 Glan	Ytan	2008-12-12	2,2	7,8	19	24,32	13
Li 07 Roxen S	Botten	2008-02-11	1,6	7,7	130	166,4	13,1
Li 07 Roxen S	Botten	2008-04-17	6,2	8	55	70,4	12,1
Li 07 Roxen S	Botten	2008-06-05	18,3	8,1	65	83,2	8,1
Li 07 Roxen S	Botten	2008-08-25	16,9	7,9	29	37,12	9,6
Li 07 Roxen S	Botten	2008-10-21	9,3	7,9	15	19,2	10,9
Li 07 Roxen S	Botten	2008-12-12	1,7	7,7	52	66,56	14,1
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-02-11	1,6	7,6	130	166,4	13,1
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-04-17	6,4	8	55	70,4	12
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-06-05	20,1	8,1	110	140,8	10
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-08-25	17,5	8	27	34,56	10,6
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-10-21	9,2	8	15	19,2	11
Li 07 Roxen S	Ytan	2008-12-12		7,8	43	55,04	13,8
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-01-22	0,6	7,8	18	23,04	
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-02-08	0,8	7,8	11	14,08	
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-03-05	1,5	8,2	10	12,8	
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-04-18	6	8,1	11	14,08	
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-05-21	13,4	8	11	14,08	10,3
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-06-10	19	7,9	33	42,24	8,6
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-07-08	17,1	7,6	32	40,96	8,3
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-08-07	18,7	7,7	11	14,08	7,8
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-09-15	12,9	7,8	10	12,8	9
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-10-22	8,6	7,9	12	15,36	10,6
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-11-13	5,8	7,7	20	25,6	11,5
Li 11 Roxen, utloppet	Ytan	2008-12-17	1,8	8,1	10	12,8	12,6
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-01-10	4,6	7,8	10	12,8	
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-02-13	0,6	7,8	10	12,8	
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-03-13	2,3	7,8	10	12,8	
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-04-16	4,8	8,1	10	12,8	
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-05-06	12,1	8,1	10	12,8	12,2
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-06-09	20,6	7,9	32	40,96	9,6
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-07-09	17,2	7,7	12	15,36	8,8
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-08-14	18	7,8	10	12,8	9,1
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-09-17	12,8	7,7	11	14,08	9,4
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-10-15	10,1	7,8	11	14,08	10,4
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-11-18	5,8	7,8	10	12,8	11
Bo 02 Sommens utlopp	Ytan	2008-12-09	3,9	7,8	10	12,8	12,2