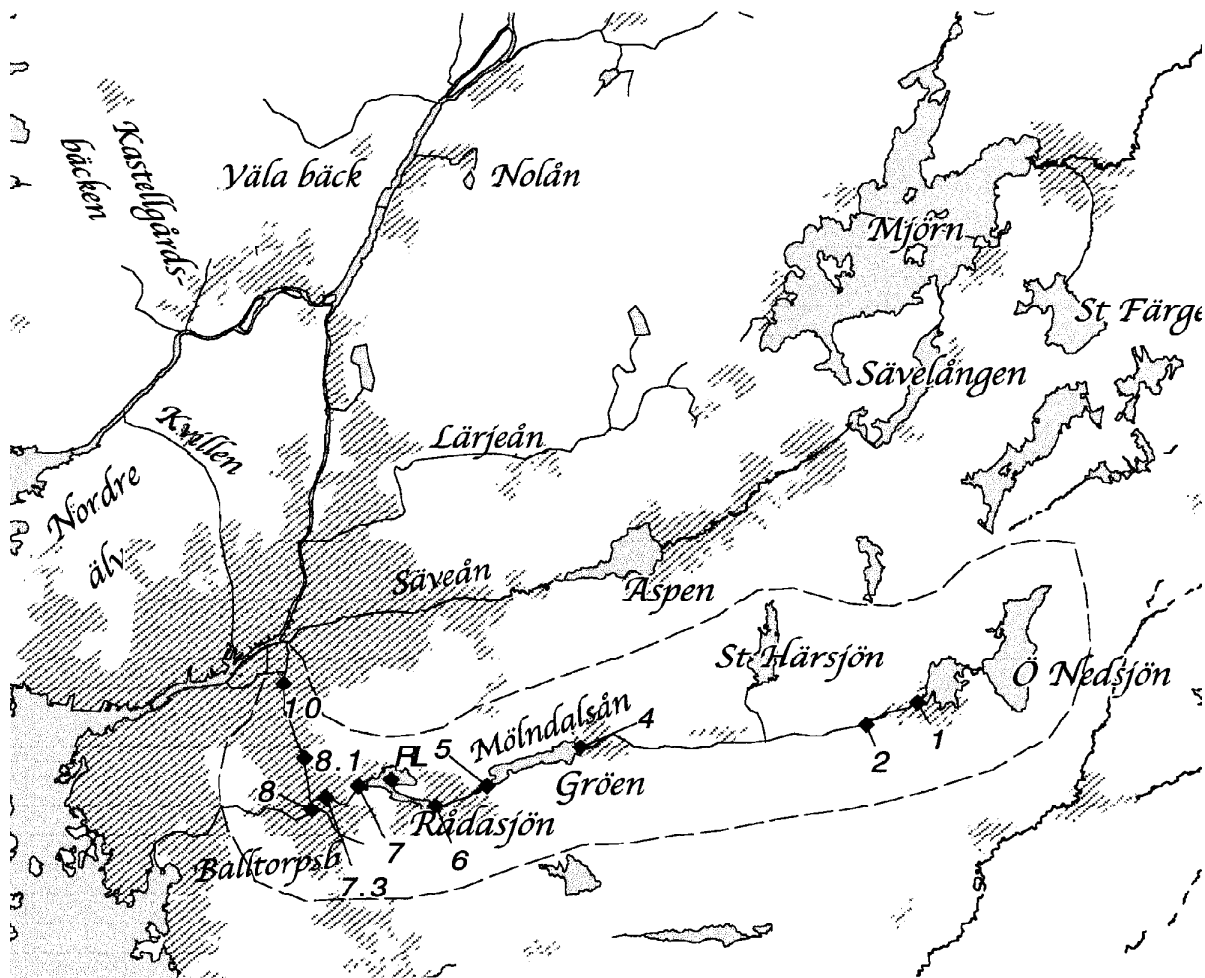


GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

DEL C MÖLNDALSÅN

ingående i rapport avseende 2005
års vattendragskontroll

April 2006



Mölndalsån	
1	Uppströms Hindås RV
2	Nedströms Hindås RV
4	Inlopp i Gröen
5	Utlopp ur Gröen
6	Inlopp i Rådasjön
7	Utlopp ur Stensjön
7.3	Nedströms Papyrus
8	Samflöde Balltorpsb o Kålleredsl
8.1	Bro vid Växthusetgatan
10	Nya Ullevi
FL	Rådasjön

Mölnaldalsån

Bakgrund

Mölnaldalsån är vattentäkt för Mölnald (och Härryda) samt reservråvattentäkt för Göteborg.

Mölnaldalsån har sitt källområde 120 m ovan havet kring Östra och Västra Nedsjöarna och vattensystemet (avrinningsområdet) sträcker sig genom Borås, Härryda, Lerum, Partille, Mölnalds och Göteborgs kommuner.

Ån avvattnar via Dals å och Tvärån en del av Härskogens sjörika skogsmarker och myrrika skogsområden mellan Härryda och Landvetter. Därefter passerar ån genom Gröen och Rådasjön, innan den genom ett smalt sund når Stensjön. Nedanför Stensjön bildar ån Mölnalds ström (Kråkan) med ca 47 m fallhöjd innan den så småningom mynnar i Göta älv vid Gullbergsvass i Göteborg.

Mölnaldalsåns vattensystem har ett avrinningsområde med en total yta av 268 km² där sjöarealen utgör 10%. Från Östra Nedsjön ner till Mölnalds Kvarnby är det ca 32 km rinnande vatten. Därutöver tillkommer Mölnaldalsån nedströms Papyrus till sammanflödet med Sæveån på 10 km. Tillrinnande bäckar har uppskattats till ca 130 km². Arealuppgifterna har hämtats från vattenöversikt för Härryda kommun 1985 och

från SMHI:s förteckning över svenska vattendrag.

Stora och Lilla Delsjön, Härlanda tjärn och småsjöar i Delsjöreservatet som tillhör vattensystemet utgör tillsammans ca 240 ha sjöyta.

Klimatet skiljer från väster till öster med lägre temperatur (1,5–2,0°C) under vinterhalvåret och högre (1,0–1,5°C) under sommarhalvåret i den östliga delen. Nederbörden är årligen i genomsnitt 800 mm i väster och i öster 900–950 mm.

I öster utgör Mölnaldalsåns avrinningsområde topografiskt en utlöpare till sydsvenska höglandet. Berggrunden består av grå gnejser. Jordtäckningen utgörs i östra delen av sandig och moig morän. I den västra delen dominerar tunna moränjordlager med stort inslag av kalt berg.

Isälvsavlagringar förekommer utmed hela Mölnaldalsåns dalgång. Mellan Härryda och Landvetter samt vid Rådasjön är inslaget av glaciärra stort och odlingsbetingelserna där är goda.

Kommentarer till 2005 års vattendragskontroll i Mölndalsån

Under året har provtagningarna genomförts vid 10 punkter enligt fastställt provtagningsprogram. I programmet ingår också provtagning av djupprofil i Rådasjön två gånger per år.

För parametrarna: syre, pH, konduktivitet, alkalinitet och nitratkväve görs mätningar enbart vid 5 provtagningspunkter MP 1, MP 4, MP 6, MP 8 och MP 10). Provtagningspunkten MP 8 ligger inte i Mölndalsån

utan vid sammanflödet mellan Balltorps- och Kållereds-bäckarna. Provtagningspunkternas läge framgår av kartskissen på föregående uppslag.

Tillståndsklass enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder samt vattenföring och beräknade materialtransporter 2005 av totalkväve och totalfosfor redovisas också.

Vattenföring i Mölndalsån 2005 Månadsmedelvärde (m³/s)

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År mv
MP6*	12,4	4,5	3,4	3,5	1,1	2,0	1,3	1,8	1,0	1,7	3,3	1,9	3,2
MP8*	1,5	0,5	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4
MP10*	13,8	5,1	3,9	3,9	1,3	2,2	1,4	2,1	1,2	1,9	3,7	2,1	3,5

*) Vattenföringen har uppmätts vid Kvarnbyn (MP7). Vid beräkningen av materialtransport har flödena i MP6, MP8 samt MP10 uppskattats. MP6 är lika med MP7, MP8 är 0,12 gånger flödet i MP7 och MP10 är 1,12 gånger flödet i MP7.

Beräknad materialtransport i Mölndalsån 2005

	Totalkväve		Totalfosfor		Q _{med} (m ³ /s)
	(ton/år)	(kg/dygn)	(ton/år)	(kg/dygn)	
MP6*	54	148	1,0	2,7	3,2
MP8*	14	38	0,7	1,8	0,4
MP10*	89	243	3,5	9,5	3,5

Utveckling under perioden 2003-2005

	Totalkväve (ton/år)			Totalfosfor (ton/år)		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
MP6	43	59	54	0,9	0,9	1,0
MP8	13	16	14	0,8	0,6	0,7
MP10	79	103	89	2,8	3,9	3,5

Beräknad medelvattenföring (m³/s)

	2003	2004	2005
MP7	2,2	3,2	3,2

Möndalsån

Tillståndsklasser 2003-2005

Stationer	Tot P	Tot N	COD	Färgtal	Turbiditet	pH
MP 1	2	3	2	3	2	1
MP 4	2	3	3	4	3	1
MP 5	2	3	2	3	2	
MP 6	2	3	2	3	3	1
MP 7	2	3	2	3	3	
MP 7.3	4	4	2	3	3	
MP 8	5	4	3	4	5	1
MP 8.1	4	4	2	3	4	
MP 10	4	4	2	3	5	1

Bedömningsgrunder för Fosfor och Kväve enligt Naturvårdsverket, Allmänna råd 90:4.

Bedömningsgrunder för COD, Färgtal, Turbiditet och pH enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913.

Betydelsen av tillståndsklassningar:

Fosfor

- 1: Mycket näringsfattigt
- 2: Näringsfattigt
- 3: Måttligt näringsrikt
- 4: Näringsrikt
- 5: Mycket näringsrikt

Kväve

- 1: Mycket låga halter
- 2: Låga halter
- 3: Måttligt höga halter
- 4: Höga halter
- 5: Mycket höga halter

COD

- 1: Mycket låg halt
- 2: Låg halt
- 3: Måttligt hög halt
- 4: Hög halt
- 5: Mycket hög halt

Färgtal

- 1: Ej eller obetydligt färgat vatten
- 2: Svagt färgat vatten
- 3: Måttligt färgat vatten
- 4: Betydligt färgat vatten
- 5: Starkt färgat vatten

Turbiditet

- 1: Ej eller obetydligt grumligt vatten
- 2: Svagt grumligt vatten
- 3: Måttligt grumligt vatten
- 4: Betydligt grumligt vatten
- 5: Starkt grumligt vatten

pH

- 1: Nära neutralt
- 2: Svagt surt
- 3: Måttligt surt
- 4: Surt
- 5: Mycket surt

Bedömningsgrunder för Fosfor och Kväve enligt Naturvårdsverket, Allmänna råd 90:4.

Bedömningsgrunder för COD, Färgtal, Turbiditet och pH enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913

Vattendragskontroll 2005

Möndalsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
Temperatur (°C)										
05-01-12	4,0		5,1		5,0			5,9		4,6
05-02-08	2,3		0,7	2,0	1,8	1,8	2,5	0,9	2,0	1,9
05-03-07	0,7		0,2		0,7			0,2		1,4
05-04-13	4,1		5,6	5,0	5,1	5,7	6,2	6,6	6,2	6,2
05-05-27	12,2		12,4		12,1			13,0		14,8
05-06-14	15,1		13,0	14,3	15,5	15,8	16,6	13,5	15,8	15,3
05-07-19	20,6		19,5		20,8			18,6		20,9
05-08-10	18,2		15,8	18,9	18,6	19,4	20,3	16,0	19,7	19,5
05-09-19	14,1		12,7		14,5			13,1		14,3
05-10-19	9,5		5,1	10,2	9,4	10,3	10,5	4,1	10,0	9,4
05-11-16	6,6		6,0		7,9			6,8		8,1
05-12-07	3,8		3,0	4,1	4,0	3,8	4,2	4,0	4,3	4,5

Syre (mg O₂/l)										
05-01-12	12,0		11,4		12,0			11,0		12,3
05-03-07	13,5		13,6		13,6			12,5		13,4
05-05-27	10,7		10,0		10,4			8,5		8,2
05-07-19	8,6		7,7		8,1			5,8		5,2
05-09-19	8,3		8,8		7,5			7,3		5,0
05-11-16	11,5		11,7		10,9			10,0		10,5
Medelvärde 2003	11,2		11,0		10,9			10,2		9,7
Medelvärde 2004	11,1		11,2		10,9			10,3		10,6
Medelvärde 2005	10,8		10,5		10,4			9,2		9,1
2003-2005	11,0		10,9		10,8			9,9		9,8
Högsta värde 2005	13,5		13,6		13,6			12,5		13,4
Lägsta värde 2005	8,3		7,7		7,5			5,8		5,0

pH-värde										
05-01-12	6,5		6,4		6,5			6,8		6,7
05-03-07	6,4		6,4		6,4			7,9		6,9
05-05-27	7,3		7,2		7,0			9,2		7,3
05-07-19	7,0		7,0		7,0			7,7		7,2
05-09-19	7,2		7,3		7,3			7,9		7,5
05-11-16	6,9		6,5		7,0			7,5		7,2
Medianvärde 2003	7,1		6,9		7,0			7,1		7,2
Medianvärde 2004	6,9		6,8		6,8			7,4		7,1
Medianvärde 2005	7,0		6,8		7,0			7,8		7,2
2003-2005	7,0		6,8		6,8			7,4		7,2
Högsta värde 2005	7,3		7,3		7,3			9,2		7,5
Lägsta värde 2005	6,4		6,4		6,4			6,8		6,7

Konduktivitet (25°C) (mS/m)										
05-01-12	7,6		8,6		9,5			20,0		13,4
05-03-07	7,7		9,3		9,6			59,6		18,9
05-05-27	7,8		12,3		10,4			37,0		21,2
05-07-19	7,6		9,0		10,4			48,9		16,3
05-09-19	7,8		9,6		10,5			39,6		21,8
05-11-16	7,5		8,8		10,1			29,5		16,0
Medelvärde 2003	7,7		10,8		10,6			36,7		27,2
Medelvärde 2004	7,5		9,1		10,6			40,9		20,7
Medelvärde 2005	7,7		9,6		10,1			39,1		17,9
2003-2005	7,6		9,8		10,4			38,9		21,9
Högsta värde 2005	7,8		12,3		10,5			59,6		21,8
Lägsta värde 2005	7,5		8,6		9,5			20,0		13,4

Möldalsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
Färgtal (mg Pt/l)										
05-01-12	60		70		90			80		70
05-02-08	30		35	50	50	60	65	50	60	65
05-03-07	30		35		45			45		55
05-04-13	30		45	45	45	45	45	55	50	50
05-05-27	30		45		35			85		45
05-06-14	35		85	45	45	40	45	100	85	45
05-07-19	30		40		40			100		35
05-08-10	30		100	40	40	30	35	120	35	35
05-09-19	30		50		45			110		40
05-10-19	20		30	35	35	30	30	100	35	30
05-11-16	70		180		60			100		45
05-12-07	35		100	65	65	45	45	80	50	55
Medelvärde 2003	32	26	59	44	45	34	37	94	40	49
Medelvärde 2004	30		78	54	52	44	44	105	45	50
Medelvärde 2005	36		68	47	50	42	44	85	53	48
2003-2005	33		68	48	49	40	42	95	46	49
Högsta värde 2005	70		180	65	90	60	65	120	85	70
Lägsta värde 2005	20		30	35	35	30	30	45	35	30

Turbiditet (FNU)										
05-01-12	0,60		2,50		2,50			38,00		10,00
05-02-08	0,45		1,10	1,10	2,00	1,50	4,20	13,00	4,00	2,90
05-03-07	0,25		2,00		1,20			11,00		2,90
05-04-13	0,25		1,20	1,10	1,20	1,50	1,50	11,00	2,00	2,30
05-05-27	0,30		1,00		0,60			18,00		3,50
05-06-14	0,70		2,10	0,90	0,90	0,90	4,10	89,00	3,20	3,50
05-07-19	0,85		1,60		1,60			22,00		2,10
05-08-10	0,70		1,80	0,75	0,75	0,85	2,90	12,00	5,50	1,80
05-09-19	0,45		1,00		1,00			21,00		2,30
05-10-19	0,50		0,65	0,75	0,85	1,60	1,90	14,00	2,40	3,20
05-11-16	0,80		1,30		0,90			11,00		2,30
05-12-07	0,40		1,80	1,10	1,40	1,50	1,40	17,00	6,50	5,70
Medelvärde 2003	0,85	15,35	2,30	0,85	1,35	1,03	1,30	29,68	3,37	15,55
Medelvärde 2004	0,58		1,60	1,13	1,28	1,38	1,54	23,75	5,10	5,01
Medelvärde 2005	0,52		1,50	0,95	1,24	1,31	2,67	23,08	3,93	3,54
2003-2005	0,65		1,80	0,98	1,29	1,24	1,84	25,51	4,13	8,03
Högsta värde 2005	0,85		2,50	1,10	2,50	1,60	4,20	89,00	6,50	10,00
Lägsta värde 2005	0,25		0,65	0,75	0,60	0,85	1,40	11,00	2,00	1,80

Alkalinitet (mmol HCO ₃ -/l)										
05-01-12	0,22		0,02		0,19			0,44		0,32
05-03-07	0,16		0,18		0,15			1,20		0,30
05-05-27	0,26		0,27		0,24			1,50		0,53
05-07-19	0,23		0,27		0,25			1,40		0,45
05-09-19	0,24		0,28		0,26			1,30		0,63
05-11-16	0,17		0,13		0,23			0,93		0,43
Medelvärde 2003	0,20		0,17		0,21			0,71		0,43
Medelvärde 2004	0,21		0,31		0,22			0,92		0,39
Medelvärde 2005	0,21		0,19		0,22			1,13		0,44
2003-2005	0,21		0,22		0,22			0,92		0,42
Högsta värde 2005	0,26		0,28		0,26			1,50		0,63
Lägsta värde 2005	0,16		0,02		0,15			0,44		0,30

GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Möndalsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
Totalkväve (µg N/l)										
05-01-12	490		540		590			1100		850
05-02-08	530		550	530	550	620	710	1200	730	700
05-03-07	550		590		610			1200		840
05-04-13	540		550	570	560	610	700	1000	730	730
05-05-27	510		520		550			1400		970
05-06-14	460		500	490	490	500	570	860	680	750
05-07-19	420		420		460			1200		650
05-08-10	440		560	480	460	440	790	1300	1000	780
05-09-19	390		420		420			1200		880
05-10-19	420		460	420	430	440	870	1400	770	770
05-11-16	560		610		470			1300		630
05-12-07	510		630	530	540	510	920	1400	820	980
Medelvärde 2003	561	493	618	580	598	583	697	1495	848	982
Medelvärde 2004	483		571	570	597	595	862	1367	855	940
Medelvärde 2005	485		529	503	511	520	760	1213	788	794
2003-2005	510		573	551	569	566	773	1358	831	905
Högsta värde 2005	560		630	570	610	620	920	1400	1000	980
Lägsta värde 2005	390		420	420	420	440	570	860	680	630

Nitratkväve (µg NO₃-N/l)										
05-01-12	300		280		320			660		430
05-03-07	370		360		360			730		450
05-05-27	290		260		320			730		450
05-07-19	180		190		180			540		210
05-09-19	160		170		180			580		290
05-11-16	260		200		230			650		330
Medelvärde 2003	357		365		345			888		568
Medelvärde 2004	266		267		342			762		440
Medelvärde 2005	260		243		265			648		360
2003-2005	294		292		317			766		456
Högsta värde 2005	370		360		360			730		450
Lägsta värde 2005	160		170		180			540		210

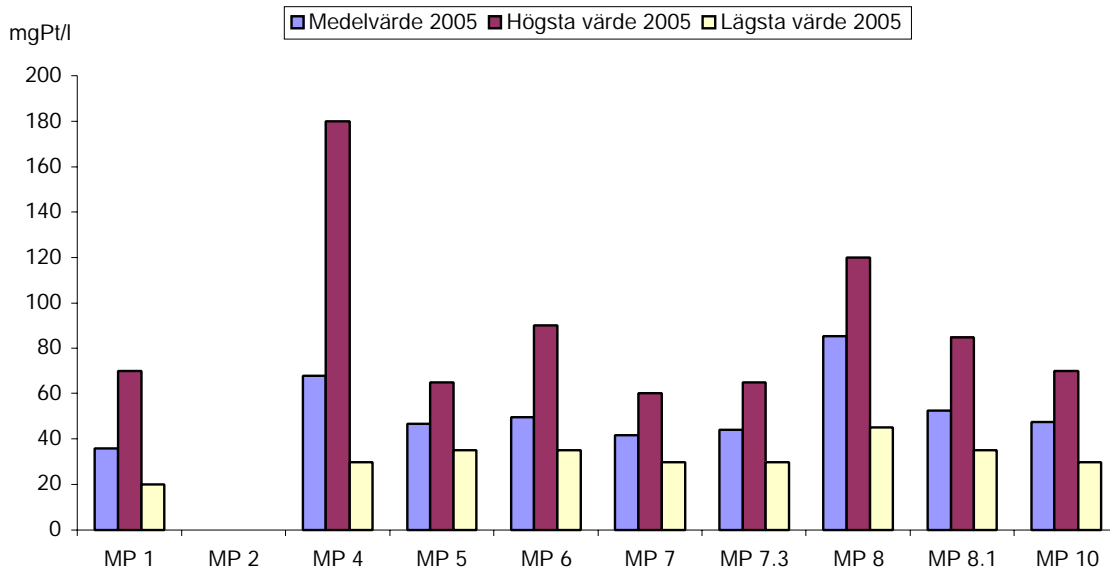
Totalfosfor (µg P/l)										
05-01-12	50		12		10			65		34
05-02-08	6		10	14	13	11	36	47	22	16
05-03-07	4		8		8			36		24
05-04-13	2		5	5	6	6	10	3	10	10
05-05-27	13		9		5			60		25
05-06-14	9		14	7	9	7	26	150	25	27
05-07-19	7		10		12			81		47
05-08-10	10		15	9	10	11	51	76	67	38
05-09-19	7		10		9			76		67
05-10-19	7		7	10	8	13	63	81	52	46
05-11-16	16		21		13			6		36
05-12-07	6		13	8	9	9	60	49	29	46
Medelvärde 2003	8	7	17	8	12	10	12	87	22	37
Medelvärde 2004	6		10	9	10	11	34	50	28	37
Medelvärde 2005	11		11	9	9	10	41	61	34	35
2003-2005	9		13	9	10	10	29	66	28	36
Högsta värde 2005	50		21	14	13	13	63	150	67	67
Lägsta värde 2005	2		5	5	5	6	10	3	10	10

Mölnbalsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
COD (Mn) (mg O2/l)										
05-01-12	6		11		11			8		10
05-02-08	5		5	8	8	9	9	5	9	8
05-03-07	5		6		7			5		8
05-04-13	6		8	7	7	8	8	7	7	7
05-05-27	5		7		5			7		5
05-06-14	5		10	6	5	5	5	6	5	5
05-07-19	5		5		6			8		5
05-08-10	5		12	6	6	5	6	11	6	5
05-09-19	5		7		7			9		5
05-10-19	5		6	6	6	5	6	9	6	6
05-11-16	10		20		8			11		6
05-12-07	5		17	8	8	5	6	8	6	6
Medelvärde 2003	5	4	8	7	7	6	6	9	6	7
Medelvärde 2004	5		10	8	8	7	8	9	7	7
Medelvärde 2005	6		10	7	7	6	7	8	7	6
2003-2005	5		9	7	7	6	7	8	7	7
Högsta värde 2005	10		20	8	11	9	9	11	9	10
Lägsta värde 2005	5		5	6	5	5	5	5	5	5

Provtagningen är utförd av Medins Sjö- och Åbiologi i Mölnlycke och analyserna är utförda av Alcontrol AB i Uddevalla

Möndalsån FÄRG TAL 2005



Färgtal

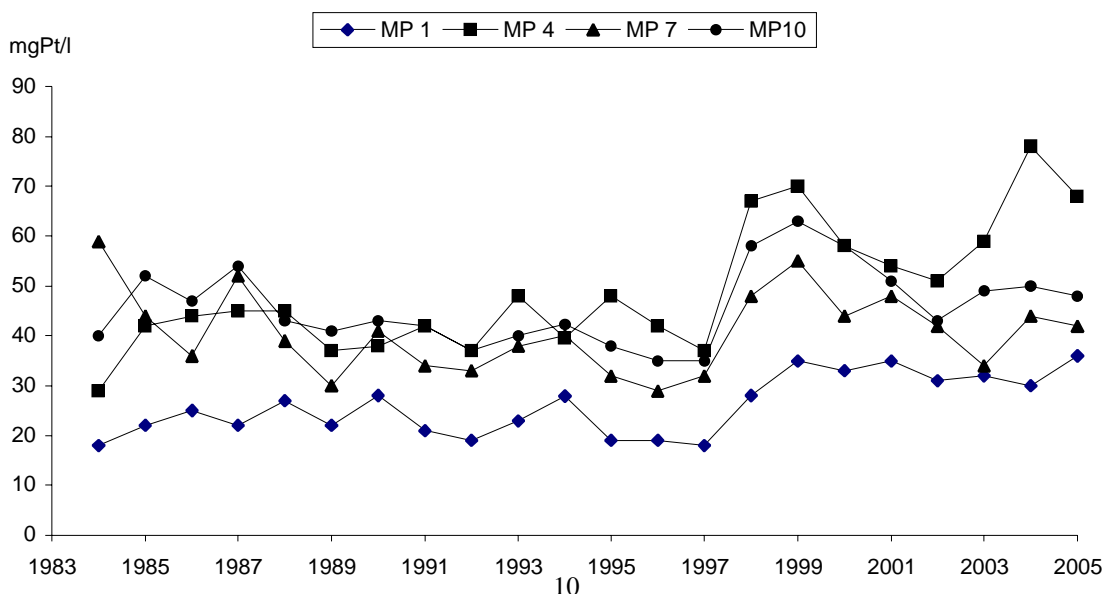
Humusämnen samt järn- och manganföreningar ger vatten en brun färg. I näringsfattiga och sura vatten används färgvärdet huvudsakligen som ett mått på humushalten. MP 4 och MP 8 uppvisar de högsta färgtalen där MP 8 har det mest avvikande medelvärde.

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder ligger medelvärdet för samtliga stationer inom intervallet för måttligt

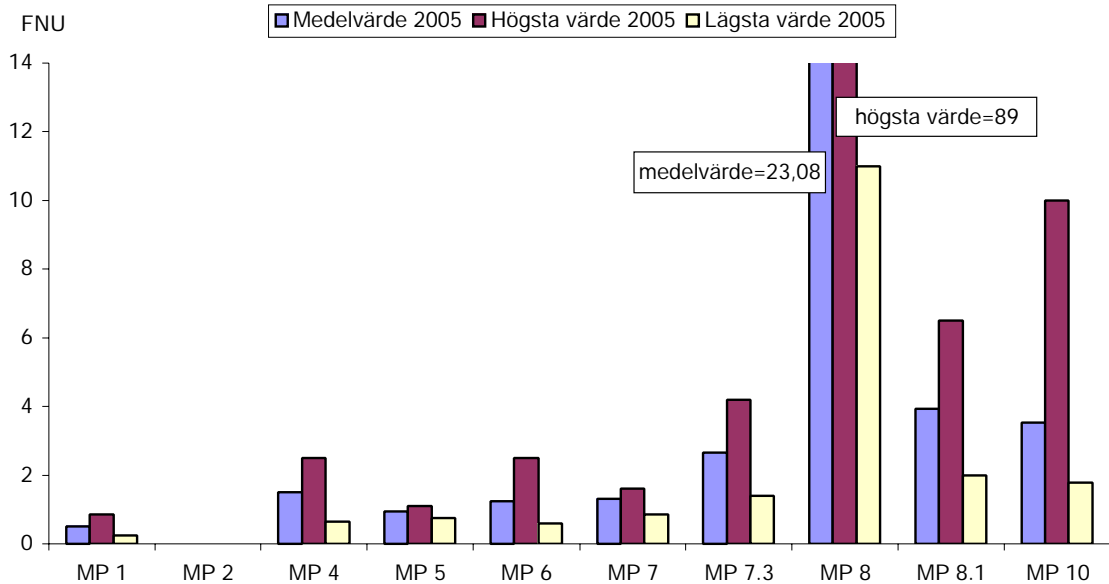
färgat utom MP 4 och MP 8 som är betydligt färgat.

Beträffande utvecklingen mellan 1984 och 2005 kan det konstateras att färgtalen i vattnet varierar mycket från år till år. Trots den kraftiga variationen syns dock att värdena har ökat mycket i punkt MP4. En mindre ökning kan även konstateras för punkt MP1 och MP10. I slutet av 1990-talet syns en topp i färgtal för samtliga provpunkter.

Möndalsån FÄRG TAL 1984-2005



MöIndalsån TURBIDITET 2005



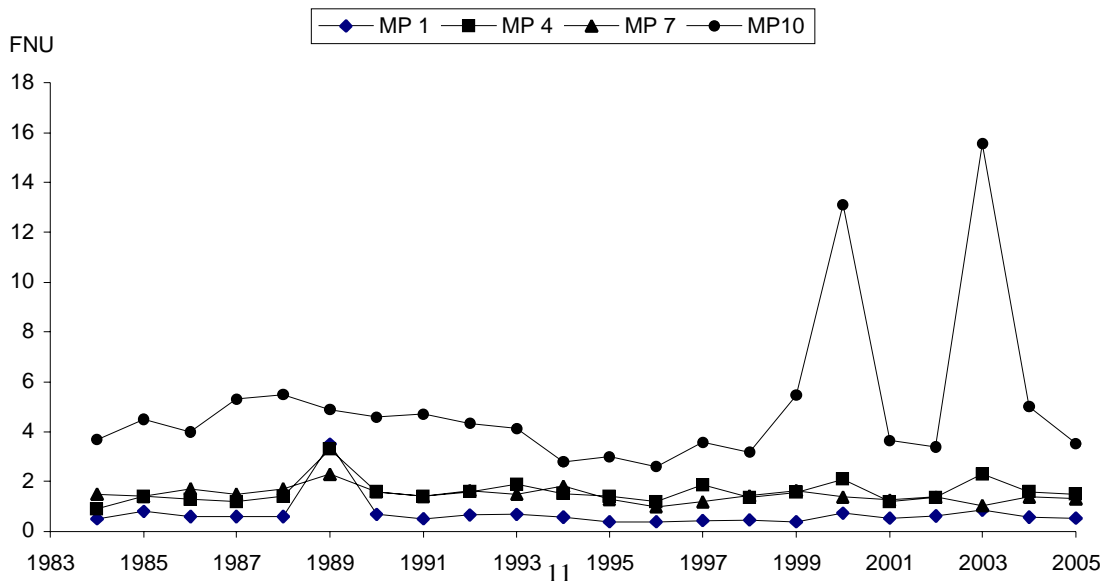
Turbiditet

Turbiditeten (grumligheten) är relaterad till halten suspenderade ämnen i vattnet. Den lägsta turbiditeten är uppmätt i punkt MP 1 och är något högre värden nedströms. I punkt MP 8 är turbiditeten anmärkningsvärt hög, vilket bidrar till en genomgående högre grumlighet i åns nedersta lopp. Av diagrammet nedan framgår att turbiditeten i MP 10 vid Nya Ullevi var väldigt hög under år 2000 och 2003. Det höga värdet för år 2000 beror på den höga nederbörden detta år. I början av 2003 genomfördes grävningar

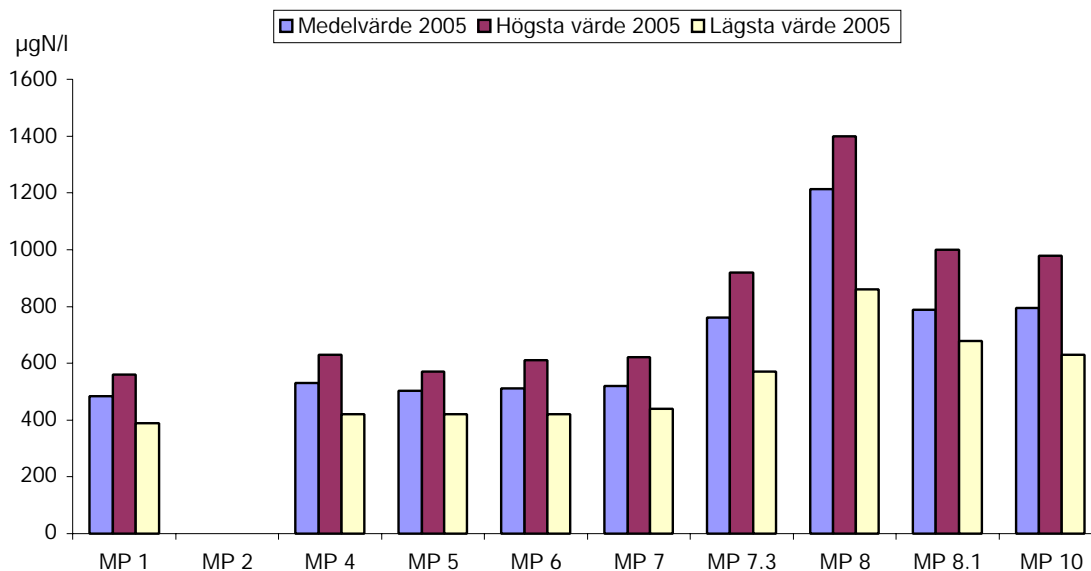
i MöIndalsån, vilket troligen är en förklaring till det mycket höga medelvärdet.

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder kan tillståndet i de flesta punkterna betecknas som måttligt grumligt. Detta med undantag för den uppströms liggande punkten MP1 och de nedströms liggande punkterna MP 7.3, MP 8, MP 8.1 och MP 10. Vattnet i MP1 klassas som svagt grumligt och punkterna nedströms uppvisar betydligt till starkt grumligt vatten.

MöIndalsån TURBIDITET 1984-2005



Möndalsån TOTALKVÄVE 2005



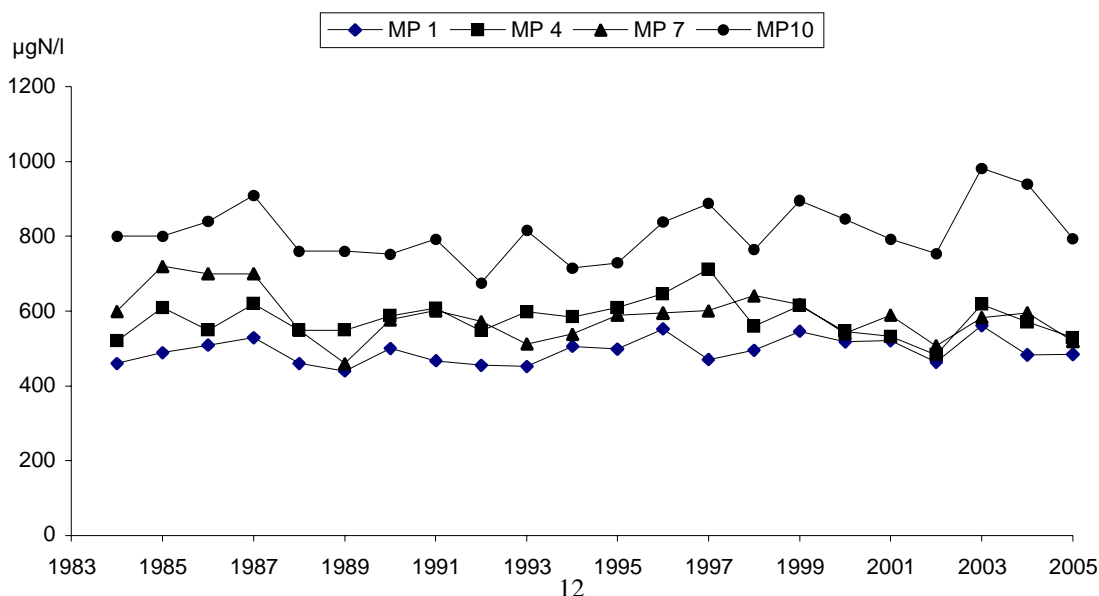
Totalkväve

Ovanstående diagram visar att medelvärdet för totalkvävehalterna på sträckan MP 1 - MP 7 är mellan 485 och 529 µg/l. Därefter ökar halten totalkväve kraftigt och i likhet med tidigare år når den sin topp i punkt MP 8, där medelvärdet för 2005 är 1 219 µg/l. Nedströms MP 8 sjunker halten totalkväve.

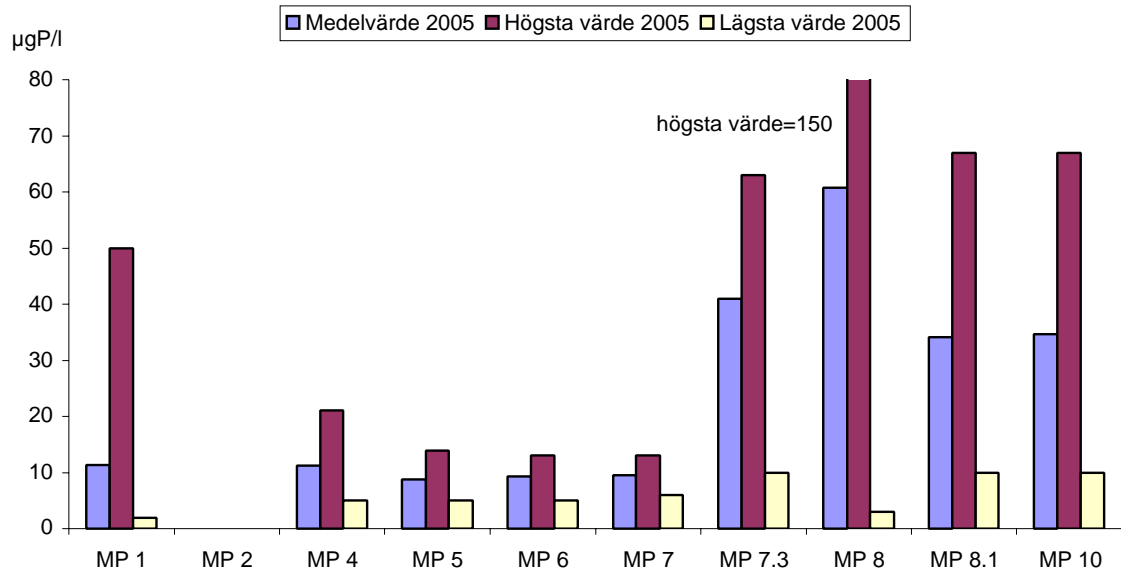
Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder kan samtliga stationer sägas uppvisa måttligt höga totalkvävehalter, med undantag för punkterna MP 7.3, MP 8, MP 8.1 och MP 10 som uppvisar höga halter.

Diagrammet nedan visar att totalkvävehalten legat på en i stort sett oförändrad nivå. Den punkt som har varierat mest under de senaste tjugo åren är MP 10.

Möndalsån TOTALKVÄVE 1984-2005



Möndalsån TOTALFOSFOR 2005



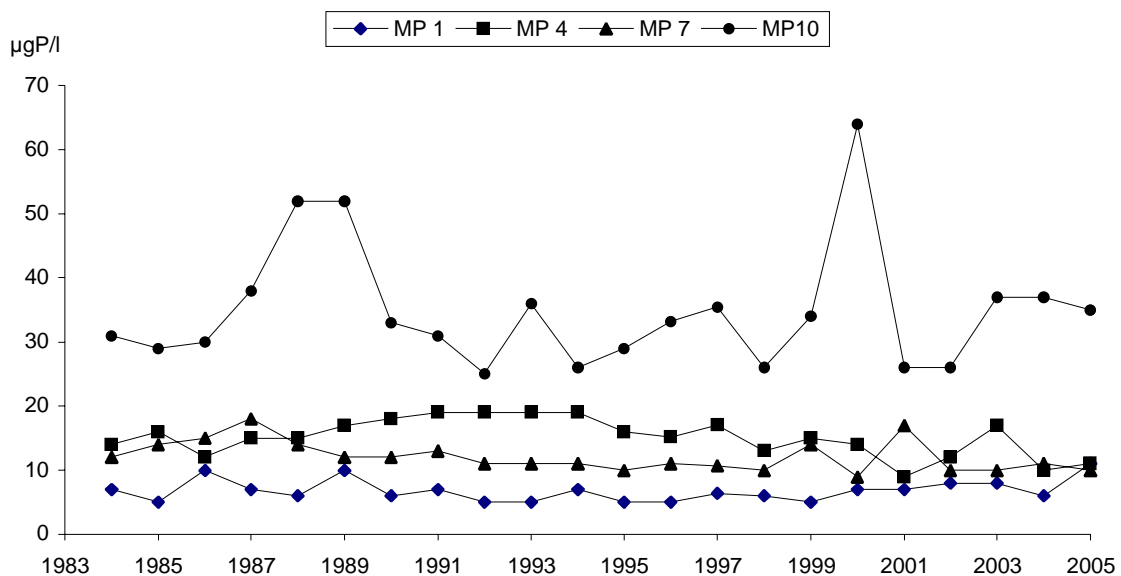
Totalfosfor

Ovanstående diagram visar att fosforhalterna ligger mellan 9-11 µg/l på sträckan MP 1-MP 7 och ökar därefter i det nedre loppet. Vid MP 8 är halten som högst och medeltalet har uppmätts till 61 µg/l. Årsmedelvärdena under 2005 uppvisar ingen genomgående trend jämfört med 2004, vissa medelhalter har ökat medan de har minskat i andra provpunkter. MP 8 och MP 10 uppvisar i

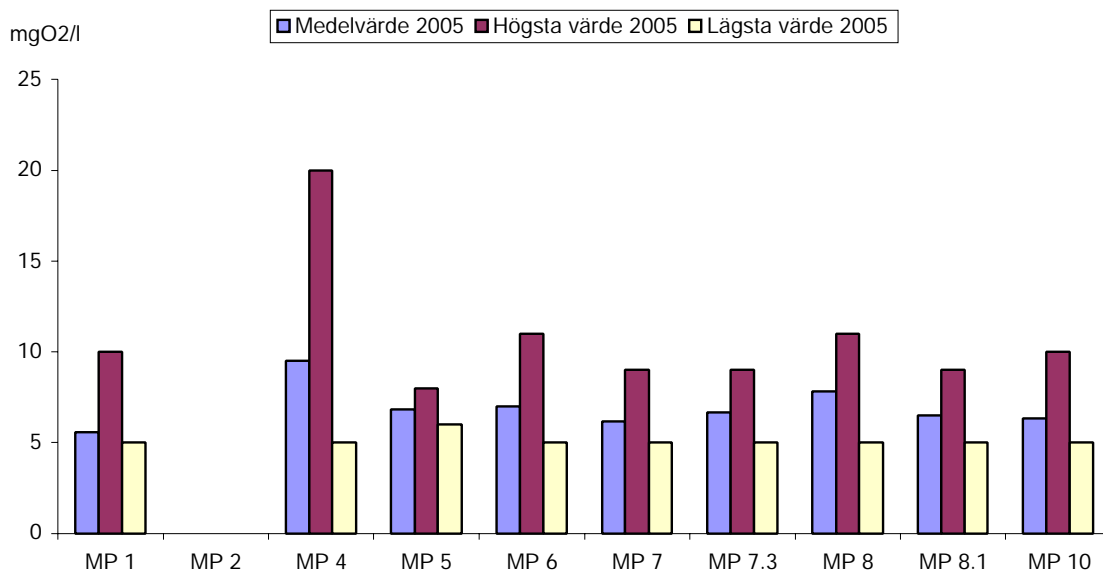
likhet med tidigare år starkt varierande halter och hög medelhalt, men även MP 7.3 och MP 8.1 har haft stora variationer och hög medelhalt under 2005.

Stationerna uppströms MP 7.3 ligger inom intervallet mycket näringsfattigt enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. MP 7.3, 8.1 och 10 klassas som näringsrika och MP 8 som mycket näringsrikt.

Möndalsån TOTALFOSFOR 1984-2005



Möndalsån COD 2005



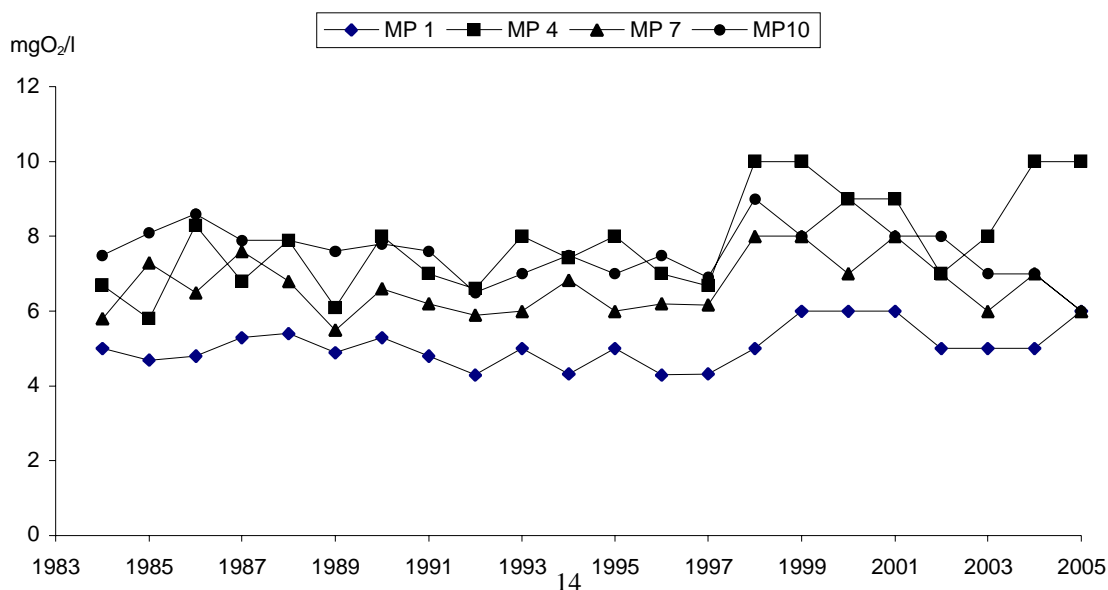
Kemisk syreförbrukning
COD (Mn)

Kemisk syreförbrukning (COD_{Mn}) påverkas av halten lösta och suspenderade organiska föreningar i vattnet, ex tillskott av avloppsvatten. COD-halten anger den mängd syre som förbrukas vid kemisk nedbrytning av en viss mängd organiskt material. I Möndalsån ligger medelhalterna på 5-10 mg O₂/l. Enligt Naturvårdsverkets bedömnings-

grunder innebär detta att den kemiska syreförbrukningen är låg till måttligt hög.

Diagrammet nedan visar att COD-halterna i stort sett varit oförändrade de senaste tjugo åren. De variationer som noterats sammanhänger delvis med de skiftande nederbördsförhållandena mellan åren.

Möndalsån COD 1984-2005



Kommentarer till övriga parametrar 2005

pH-värde	pH-värdet har under de senaste åren legat stabilt omkring 7 och bedöms enligt Naturvårdsverket som ett nära neutralt vatten.	Detta är ett resultat av omfattande kalkningsinsatser i avrinningsområdet.
Konduktivitet	Konduktivitetmätningarna (mätning av vattnets elektriska ledningsförmåga) i Mölndalsån	under 2005 visar att punkterna uppströms MP 8 har ett något lägre värde än de nedströms.
Alkalinitet	Alkaliniteten (buffertförmågan) är god i hela åns övre lopp, men kan betraktas som mycket god i punkten MP 8. Alkaliniteten	skulle troligtvis vara sämre i åns övre lopp om inte omfattande kalkning bedrivits.
Syrehalt	Syrehalten i Mölndalsån har under 2005 legat på en jämn, tillfredställande nivå med goda	medelvärden för samtliga provpunkter.

GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

DEL C MÖLNDALSÅN

ingående i rapport avseende 2003
års vattendragskontroll

SJÖAR

Rådasjön

April 2006

RÅDASJÖN

Punkt RL

050808

Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	19,3	9,0	98	390	14
1	19,2	8,8	97		
2	19,2	9,0	98		
3	19,2	8,9	98		
4	18,9	8,7	96		
5	19,3	8,5	91		
6	18,6	8,2	87		
7	18,6	8,5	91		
8	18,5	7,8	84		
9	14,7	4,6	44		
10	12,8	5,1	49	510	9
11	11,3	5,6	51		
12	9,6	6,2	53		
13	9,1	6,3	55		
14	8,6	6,3	54		
15	8,1	6,5	55		
16	7,2	6,5	54		
17	7,2	6,5	53		
18	6,9	6,1	51		
19	6,7	5,6	44		
20	6,4	3,7	31		
21	6,4	2,8	22	530	11

Klorofyll (µg/l): 5,0

Siktdjup (m): 3,4

Provtagning utförd av Medins Sjö- och Åbiologi i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla

Rådasjön KONTROLL AV DJUPPROFIL 050808

