

Vattenkemisk undersökning av Edsån 2005-2006

Bilaga 1. Analysresultat

Analysresultaten är ej avrundade då tecken som < gör att medelvärdesberäkningarna ej fungerar.

Temperatur (°C)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	1,3	1,4	0,7
2005-03-14	1,2	1,5	1,1
2005-04-12	6,4	7,7	7,4
2005-05-16	11,8	11,6	11,7
2005-06-13	16	15,9	15,7
2005-07-18	21,5	20,4	19,4
2005-08-08	18,8	18,5	18,1
2005-09-13	16,4	15,4	14,7
2005-10-11	12,9	12,7	12,1
2005-11-15	6,4	6,8	7
2005-12-13	2,1	2,1	2,1
2006-01-17	1,4	1,2	0,9
<i>medel</i>	9,7	9,6	9,2
<i>min</i>	1,2	1,2	0,7
<i>max</i>	21,5	20,4	19,4

pH

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	7,5	7,6	7,6
2005-03-14	7,5	7,8	7,9
2005-04-12	8,1	8,1	8,1
2005-05-16	8,4	8,5	8,6
2005-06-13	8,0	7,9	7,9
2005-07-18	8,3	7,8	7,6
2005-08-08	8,2	7,9	7,7
2005-09-13	7,9	7,5	7,5
2005-10-11	7,8	7,6	7,6
2005-11-15	7,9	7,8	7,7
2005-12-13	7,8	7,8	7,8
2006-01-17	7,8	7,8	7,8
<i>medel</i>	7,9	7,8	7,8
<i>min</i>	7,5	7,5	7,5
<i>max</i>	8,4	8,5	8,6

Konduktivitet (mS/m)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	47,8	48,5	48,9
2005-03-14	50,1	50,1	50,6
2005-04-12	48,7	47,7	49,1
2005-05-16	48,1	48,3	48,7
2005-06-13	48,7	49,0	49,7
2005-07-18	48,7	48,8	49,0
2005-08-08	47,4	47,5	48,1
2005-09-13	48,0	48,4	48,0
2005-10-11	49,0	48,5	49,1
2005-11-15	49,7	48,9	49,4
2005-12-13	49,5	49,6	50,3
2006-01-17	51,1	51,6	51,7
<i>medel</i>	48,9	48,9	49,4
<i>min</i>	47,4	47,5	48,0
<i>max</i>	51,1	51,6	51,7

Alkalinitet (mekv/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	2,34	2,34	2,44
2005-03-14	2,55	2,55	2,58
2005-04-12	2,44	2,56	2,48
2005-05-16	2,43	2,46	2,39
2005-06-13	2,37	2,51	2,58
2005-07-18	2,50	2,50	2,61
2005-08-08	2,47	2,55	2,62
2005-09-13	2,43	2,43	2,46
2005-10-11	2,44	2,51	2,48
2005-11-15	2,38	2,38	2,55
2005-12-13	2,41	2,45	2,49
2006-01-17	2,49	2,60	2,45
<i>medel</i>	2,44	2,49	2,51
<i>min</i>	2,34	2,34	2,39
<i>max</i>	2,55	2,60	2,62

Grumlighet (FNU)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	3,3	3,3	3,9
2005-03-14	2,0	2,3	2,5
2005-04-12	7,5	5,6	5,5
2005-05-16	7,6	13,3	13,4
2005-06-13	7,6	6,9	7,9
2005-07-18	3,5	7,0	6,8
2005-08-08	4,0	4,4	5,0
2005-09-13	3,4	2,7	2,3
2005-10-11	2,8	7,2	8,8
2005-11-15	3,1	3,7	8,2
2005-12-13	3,5	2,2	7,5
2006-01-17	2,3	2,2	2,1
<i>medel</i>	4,2	5,1	6,2
<i>min</i>	2,0	2,2	2,1
<i>max</i>	7,6	13,3	13,4

Absorbans (420 nm 5cm)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	0,07	0,056	0,055
2005-03-14	0,048	0,048	0,052
2005-04-12	0,04	0,043	0,044
2005-05-16	0,155	0,224	0,202
2005-06-13	0,056	0,056	0,051
2005-07-18	0,038	0,044	0,075
2005-08-08	0,034	0,039	0,039
2005-09-13	0,046	0,04	0,046
2005-10-11	0,033	0,034	0,03
2005-11-15	0,063	0,06	0,08
2005-12-13	0,037	0,036	0,033
2006-01-17	0,04	0,042	0,046
<i>medel</i>	0,055	0,060	0,063
<i>min</i>	0,033	0,034	0,03
<i>max</i>	0,155	0,224	0,202

Suspenderat material (mg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	2,8	2,8	2,8
2005-03-14	1,8	2,4	2
2005-04-12			
2005-05-16			
2005-06-13			
2005-07-18			
2005-08-08			
2005-09-13			
2005-10-11			
2005-11-15			
2005-12-13			
2006-01-17			
<i>medel</i>	2,3	2,6	2,4
<i>min</i>	1,8	2,4	2
<i>max</i>	2,8	2,8	2,8

Fosfatfosfor (µg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	35	44	43
2005-03-14	36	34	31
2005-04-12	2	3	1
2005-05-16	5	10	8
2005-06-13	17	18	17
2005-07-18	18	38	45
2005-08-08	26	29	29
2005-09-13	47	55	55
2005-10-11	97	94	94
2005-11-15	72	71	72
2005-12-13	87	91	89
2006-01-17	87	87	85
<i>medel</i>	44	48	47
<i>min</i>	2	3	1
<i>max</i>	97	94	94

Totalfosfor (µg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	69	80	76
2005-03-14	68	62	61
2005-04-12	73	71	75
2005-05-16	43	61	71
2005-06-13	49	51	53
2005-07-18	46	70	80
2005-08-08	67	65	58
2005-09-13	78	78	73
2005-10-11	121	122	125
2005-11-15	124	135	140
2005-12-13	104	108	114
2006-01-17	100	100	98
<i>medel</i>	79	84	85
<i>min</i>	43	51	53
<i>max</i>	124	135	140

Nitrit+Nitratkväve (µg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	844	850	848
2005-03-14	841	837	824
2005-04-12	505	499	499
2005-05-16	52	58	59
2005-06-13	94	117	134
2005-07-18	6	79	78
2005-08-08	3	23	46
2005-09-13	12	48	60
2005-10-11	149	275	329
2005-11-15	470	467	469
2005-12-13	564	564	574
2006-01-17	550	560	560
<i>medel</i>	341	365	373
<i>min</i>	3	23	46
<i>max</i>	844	850	848

Ammoniumkväve (µg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	138	85	81
2005-03-14	96	86	63
2005-04-12	3	3	4
2005-05-16	2	10	9
2005-06-13	106	105	84
2005-07-18	30	71	67
2005-08-08	6	41	30
2005-09-13	22	82	48
2005-10-11	291	174	128
2005-11-15	53	43	63
2005-12-13	19	22	26
2006-01-17	0	12	11
<i>medel</i>	64	61	51
<i>min</i>	0	3	4
<i>max</i>	291	174	128

Totalkväve (µg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	1749	1624	1635
2005-03-14	1696	1605	1554
2005-04-12	1385	1334	1358
2005-05-16	953	951	925
2005-06-13	949	963	937
2005-07-18	812	924	963
2005-08-08	791	793	810
2005-09-13	839	922	805
2005-10-11	974	1007	1004
2005-11-15	1000	1019	1049
2005-12-13	1116	1098	1219
2006-01-17	1200	1200	1200
<i>medel</i>	1122	1120	1122
<i>min</i>	791	793	805
<i>max</i>	1749	1624	1635

Syrgashalt (mg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	9,5	9,7	9,8
2005-03-14	10,6	11,1	11,2
2005-04-12	12,7	13,4	13,4
2005-05-16	12,0	11,3	10,9
2005-06-13	8,6	8,5	9,0
2005-07-18	7,9	6,1	5,5
2005-08-08	9,0	7,6	7,0
2005-09-13	8,2	6,2	6,8
2005-10-11	8,5	7,3	6,0
2005-11-15	9,9	9,5	8,3
2005-12-13	11,7	11,4	11,7
2006-01-17	11,7	11,9	12,2
<i>medel</i>	10,0	9,5	9,3
<i>min</i>	7,9	6,1	5,5
<i>max</i>	12,7	13,4	13,4

Syrgasmättnad (%)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	66	68	67
2005-03-14	70	80	81
2005-04-12	103	113	113
2005-05-16	112	106	102
2005-06-13	87	86	90
2005-07-18	91	64	61
2005-08-08	97	81	75
2005-09-13	84	62	67
2005-10-11	80	68	55
2005-11-15	85	82	71
2005-12-13	85	83	85
2006-01-17	83	84	85
<i>medel</i>	87	81	79
<i>min</i>	66	62	55
<i>max</i>	112	113	113

TOC (mg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	9,4	8,8	8,9
2005-03-14	9,9	9,9	9,9
2005-04-12	8,8	8,8	8,7
2005-05-16	8,9	8,8	8,7
2005-06-13	8,4	8,2	8,3
2005-07-18	13	12	11
2005-08-08	13	11	9,6
2005-09-13	20	12	11
2005-10-11	9,5	9,6	9,5
2005-11-15	11	11	11
2005-12-13	12	12	11
2006-01-17	9,5	9,5	9,5
<i>medel</i>	11,1	10,1	9,8
<i>min</i>	8,4	8,2	8,3
<i>max</i>	20	12	11

Klorid (mg/l)

provtagningsdatum	1. utflöde Norrviken	2. järnväg	3. inflöde Edssjön
2005-02-16	40,8	41,7	41,7
2005-03-14	43,7	44,5	45,0
2005-04-12	40,4	40,6	40,6
2005-05-16	40,4	41,0	41,2
2005-06-13	42,6	43,3	44,3
2005-07-18	44,4	44,2	44,2
2005-08-08	42,8	42,8	43,1
2005-09-13	42,1	42,1	42,1
2005-10-11	58,0	48,0	44,0
2005-11-15	43,0	45,0	44,0
2005-12-13	43,0	44,0	45,0
2006-01-17	43,0	44,0	43,0
<i>medel</i>	43,7	43,4	43,2
<i>min</i>	40,4	40,6	40,6
<i>max</i>	58,0	48,0	45,0