

Bilaga B.5 Resultat geokemisk modellering och belastningsberäkning

I denna bilaga redovisas resultat från geokemisk modellering av belastning från de olika delarna i den planerade gruvverksamheten (avfallsupplag, länshållet grundvatten, processvatten etc.) och den påföljande belastningen på mottagande recipienter. Beräkningar har gjorts för driftsfas och efterbehandlingsfas. Driftfas avser slutet av sista produktionsåret, då upplag med utvinningsavfall, utbrutna gruvor och inläckage av grundvatten är som störst. Efterbehandlingsfas avser efterbehandlade verksamhetsområden och beskriver påverkan på kort och lång sikt. När driftfasen avslutas upphör eller minskar källbelastningen över lag från de olika delarna under efterbehandlingsfasen, förutom sandupplaget där belastningen ökar pga. att oxidationsdjupet i sanden ökar.

Utförd modelleringen utgår från den utformning och de mängder som beskrivits i bilaga B, Teknisk beskrivning och Bilaga D, Avfallshanteringsplan, samt resultat från utförda tester (för utvinningsavfall ex. fuktkammarförsök) och analyser av recipientvatten i områdena. Källbelastningen (mängder) från de olika delarna har skalats om till förhållanden i fält för att beräkna högsta troliga belastning under konservativa förhållanden.

Modellering och beräkningar av källbelastning från de olika delarna av verksamheten utgår vidare från de två mest relevanta meteorologiska årsfallen som redovisats i Bilaga B.4 Vattenbalans, normalår och torrår. Avbördningsflöden från verksamheten och flöden i recipienterna under drift, vilka används för belastningsberäkningarna, är de som redovisas i Bilaga B.4. Avrinning från markområden och flöden i recipienter under efterbehandlingsfas, med avslutad länshållning av gruvor och efterbehandlade verksamhetsområdena, har satts till motsvarande nuvarande förhållanden. I beräkningarna har även det högsta beräknade inläckaget av grundvatten under konservativa förhållanden i utförd känslighetsanalys (PM Hydrogeologi, Bilaga C.4) använts. Detta har gjorts för att säkerställa att ingen underskattning av massbelastning sker, för det fall grundvatteninläckage av något skäl skulle bli större än förväntat.

Under drift erhålls källbelastning i Fäbodtjärn från i gruvan återfylld metasediment i kontakt med grundvatten, inläckage grundvatten i sig (vilket naturligt innehåller lösta metaller mm), gråbergsupplag diorit samt övriga markytor (vilka huvudsakligen är naturliga). För efterbehandlat verksamhetsområde är det enbart gråbergsupplag diorit som medför en kvarstående källbelastning.

Under drift i Vargbäcken erhålls en källbelastning från gråbergsupplag, sandmagasin, dagbrottsslänter, inläckande grundvatten samt processvatten (överskott av processvattnet i anrikningsverket som pumpas till klarningsbassäng). För efterbehandlat område medför sandmagasin, gråbergupplag och dagbrottsslänter/dagbrottssjö en källbelastning.

För driftsfasen redovisas resultat av modellering och beräkningar som årsdata och månadsdata. För recipienterna visas naturliga (nuvarande) medelhalter och massflöden exklusive avbördning samt massflöden och halter efter avbördning (på årsbasis och månadsbasis utgående från normalår och torrår). För månadsdata redovisas enbart total källbelastning till recipienterna och halter efter avbördning. Det kan noteras att i ett extremfall, när flödet (vintertid) i recipienterna går mot noll eller nära noll, kommer halterna stiga mot de i avbördat vatten.

För efterbehandlingsfasen är halterna i recipienterna inklusive belastning från de efterbehandlade verksamhetsområdena desamma sett på årsbasis som på månadsbasis. Detta beror på att massflödet med avrinning i ytligt grundvatten i allt väsentligt följer samma avrinningsmönster som det i recipienterna. Om t.ex. flödet i recipienten är högt är också tillrinningen av grundvatten från kringliggande marker stor, varav en liten del utgörs av efterbehandlat verksamhetsområde. På motsvarande sätt är avrinningen från de efterbehandlade områdena (och därmed massbelastningen) liten under perioder då vattenflödet i recipienterna är låg.

För klorid, där det finns en viss belastning främst under drift i Vargbäcken, saknas data för recipienterna, varför medelhalten för vattendrag i norra Sverige (ca 1 mg/L) använts som bakgrundshalt. Värden har orangefärgats för att markera detta.

Rödmarkerade tal (123) under kolumner med halter i recipient, innebär att analyserade halter är under detektionsgränsen. Halt har då vid beräkningen, satts till värdet hos detektionsgränsen. Det innebär således att även massflödena i recipienten för dessa fall är överskattade och siffrorna har därför rödmarkerats.

På motsvarande sätt baseras rödmarkerade angivelser av källbelastning på en analyserad halt under detektionsgräns. Vid beräkning har halt satts till detektionsgräns och sedan har skalats om. Massflödena är i dessa fall troligen kraftigt överskattade, eftersom uppskalning sedan utförs på dessa värden. När den totala belastningen från ett område (eller totalt till Vindelälven) har rödmarkerats, innebär det därmed att massflödet till stor del baseras på ett sådant osäkert massflöde.

I det fall den totala belastningen (massflödet) till en recipient är rödmarkerad och storleksordningen ligger i samma härad eller högre än massflödet i recipienten, innebär det att den beräknade halten efter avbördning högst troligt är kraftigt överskattad. Motsvarande gäller för de ämnen/metaller (ex. silver, Ag) där halt/massflöde både för recipient och avbördning är rödmarkerade.

Bilaga B.5.1 Resultat driftfas, årsdata

Bilaga B.5.2 Resultat driftfas, månadsdata

Bilaga B.5.3 Resultat efterbehandlade områden, årsdata

Period Årsdata

Fäbodtjärn

Källbelastning, verksamhetsområde

Medelår (2009)

Ämne	Metasediment o grundvatten	Gråbergs- upplag, diorit	Övriga ytor	Malmupplag	Totalt	Enhet
pH	7,2	8,2	6,6		7,2	
Kond						
Alk (CaCO ₃)	52 728	4 913	109		57 750	kg
Sulfat	22 240	3 715	54		26 010	kg
Klorid						kg
Susp					5 198	kg
Ptot						
N-tot	295	125	4,5	75	499	kg
NH ₄ -N	89	38	0,7	22	149	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	207	88	0,7	52	347	kg
Ag	37	1,7	0,5		39	gr
As	19 756	39	214		20 009	gr
Ba	7 449	1 038	84		8 572	gr
Cd	88	3,9	0,2		92	gr
Co	634	18	3,8		656	gr
Cr	115	0,8	15		130	gr
Cu	674	124	16		814	gr
Fe	6 463	49	8,9		6 521	gr
Hg	1,6	0,0	0,0		2	gr
Mn	113 235	21 452	419		135 106	gr
Mo	11 003	1,8	1,5		11 007	gr
Ni	2 592	87	22		2 701	gr
Pb	13,1	0,1	4,4		18	gr
Sb	1 084	1,6	1,0		1 087	gr
Sn	21	0,2	0,5		22	gr
Sr	62 140	6,2	228		62 375	gr
U	2 377	940	1,0		3 317	gr
V	521	3,8	4,6		530	gr
Zn	4 551	520	92		5 163	gr
Al	18	0,5	2,3		20	kg
Ca	20 822	3 381	42		24 245	kg
K	1 961	1 224	6,1		3 191	kg
Mg	2 276	84	9,0		2 369	kg
Na	1 650	164	14		1 814	kg

Torrår (2014)

Ämne	Metasediment o grundvatten	Gråbergs- upplag, diorit	Övriga ytor	Malmupplag	Totalt	Enhet
pH	7,2	8,2	6,6		7,2	
Kond						
Alk (CaCO ₃)	47 303	4 913	64		57 704	kg
Sulfat	9 470	3 715	32		25 988	kg
Klorid						kg
Susp					5 104	kg
Ptot						
N-tot	295	125	2,6	75	497	kg
NH ₄ -N	89	38	0,4	22	149	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	207	88	0,4	52	347	kg
Ag	26	1,7	0,3		39	gr
As	12 948	20	125		19 902	gr
Ba	5 096	1 038	49		8 537	gr
Cd	38	3,9	0,1		92	gr
Co	282	18	2,2		654	gr
Cr	72	0,4	8,7		124	gr
Cu	318	124	9,5		807	gr
Fe	3 882	25	5,2		6 493	gr
Hg	1,1	0,0	0,0		2	gr
Mn	113 235	21 452	245		134 933	gr
Mo	1 489	0,9	0,9		11 005	gr
Ni	1 452	87	13		2 692	gr
Pb	8,8	0,0	2,6		16	gr
Sb	653	0,8	0,6		1 086	gr
Sn	13	0,1	0,3		22	gr
Sr	41 322	6,2	134		62 280	gr
U	1 134	940	0,6		3 317	gr
V	315	1,9	2,7		526	gr
Zn	2 107	520	54		5 125	gr
Al	10,6	0,3	1,3		19	kg
Ca	12 074	3 381	25		24 227	kg
K	3 896	1 224	3,6		3 189	kg
Mg	1 535	84	5,3		2 365	kg
Na	1 908	164	8,1		1 814	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Kvarnbäcken

Övre (P2)

Utlopp (P3)

Ämne	Recipient				Recipient				Recipient				Recipient					
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbördning	Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet	Halt efter	Enhet	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbördning	Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,9							7,0		7,0							7,0	
Kond	4,1	mS/m						7,8	mS/m	4,4	mS/m						7,4	mS/m
Alk (CaCO ₃)	15,8	mg/L CaCO ₃	15 228	8 510	57 750	60 834	kg	63	mg/L CaCO ₃	16,9	mg/L CaCO ₃	20 704	12 042	57 750	64 366	kg	57	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	4 819	2 693	26 010	15 932	kg	27	mg/L	5,0	mg/L	6 133	3 567	26 010	16 807	kg	24	mg/L
Klorid		mg/L					kg		mg/L		mg/L					kg		mg/L
Susp	2,0	mg/L	1 928	1 077	5 198	6 275	kg	5,9	mg/L	2,1	mg/L	2 545	1 480	5 198	6 678	kg	5,4	mg/L
Ptot																		
N-tot	0,28	mg/L	269	150	499	649	kg	0,61	mg/L	0,340	mg/L	417	243	499	742	kg	0,60	mg/L
NH ₄ -N	0,036	mg/L	34	19	149	168	kg	0,16	mg/L	0,037	mg/L	46	27	149	176	kg	0,14	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,068	mg/L	66	37	347	384	kg	0,36	mg/L	0,076	mg/L	93	54	347	401	kg	0,33	mg/L
Ag	0,050	ug/L	48	27	39	55	gr	0,062	ug/L	0,050	ug/L	61	36	39	64	gr	0,061	ug/L
As	6,3	ug/L	6 046	3 378	20 009	16 580	gr	22	ug/L	4,3	ug/L	5 213	3 032	20 009	16 233	gr	19	ug/L
Ba	6,2	ug/L	6 008	3 357	8 572	9 575	gr	11	ug/L	6,0	ug/L	7 372	4 288	8 572	10 506	gr	10,4	ug/L
Cd	0,008	ug/L	8	4	92	47	gr	0,091	ug/L	0,011	ug/L	13	8	92	50	gr	0,081	ug/L
Co	0,067	ug/L	65	36	656	339	gr	0,65	ug/L	0,061	ug/L	75	44	656	347	gr	0,57	ug/L
Cr	0,74	ug/L	709	396	130	484	gr	0,50	ug/L	0,505	ug/L	619	360	130	448	gr	0,40	ug/L
Cu	0,88	ug/L	844	472	814	929	gr	1,21	ug/L	1,2	ug/L	1 416	824	814	1 281	gr	1,328	ug/L
Fe	0,35	ug/L	340	190	6 521	4 130	gr	6,3	ug/L	0,213	ug/L	261	152	6 521	4 092	gr	5,4	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	2	1	2	2	gr	0,0025	ug/L	0,002	ug/L	2	1	2	3	gr	0,002	ug/L
Mn	7,5	ug/L	7 213	4 031	135 106	139 137	gr	131	ug/L	6,3	ug/L	7 704	4 481	135 106	139 587	gr	113	ug/L
Mo	0,19	ug/L	187	105	11 007	1 597	gr	10,5	ug/L	0,215	ug/L	264	153	11 007	1 646	gr	9,0	ug/L
Ni	1,6	ug/L	1 525	852	2 701	2 412	gr	3,4	ug/L	1,3	ug/L	1 600	931	2 701	2 491	gr	2,9	ug/L
Pb	0,088	ug/L	85	48	18	61	gr	0,062	ug/L	0,067	ug/L	82	48	18	61	gr	0,053	ug/L
Sb	0,063	ug/L	61	34	1 087	690	gr	1,06	ug/L	0,072	ug/L	89	52	1 087	707	gr	0,92	ug/L
Sn	0,050	ug/L	48	27	22	40	gr	0,046	ug/L	0,050	ug/L	61	36	22	49	gr	0,047	ug/L
Sr	23,9	ug/L	22 987	12 846	62 375	54 402	gr	71	ug/L	25,0	ug/L	30 618	17 808	62 375	59 364	gr	65	ug/L
U	0,049	ug/L	47	27	3 317	2 101	gr	3,2	ug/L	0,048	ug/L	59	35	3 317	2 109	gr	2,7	ug/L
V	0,22	ug/L	208	116	530	439	gr	0,61	ug/L	0,210	ug/L	258	150	530	473	gr	0,55	ug/L
Zn	3,4	ug/L	3 316	1 853	5 163	4 572	gr	6,6	ug/L	2,9	ug/L	3 506	2 039	5 163	4 759	gr	5,8	ug/L
Al	0,10	mg/L	93	52	20	65	kg	0,068	mg/L	0,062	mg/L	76	44	20	57	kg	0,052	mg/L
Ca	5,1	mg/L	4 925	2 752	24 245	18 249	kg	26	mg/L	5,6	mg/L	6 845	3 981	24 245	19 478	kg	23	mg/L
K	0,75	mg/L	725	405	3 191	5 531	kg	3,4	mg/L	0,8	mg/L	981	571	3 191	5 697	kg	3,1	mg/L
Mg	0,94	mg/L	901	504	2 369	2 132	kg	2,7	mg/L	1,0	mg/L	1 263	734	2 369	2 363	kg	2,5	mg/L
Na	1,6	mg/L	1 539	860	1 814	2 931	kg	2,5	mg/L	1,7	mg/L	2 085	1 213	1 814	3 284	kg	2,5	mg/L

Torrår (2014)

Kvarnbäcken

Övre (P2)

Ämne	Recipient				Belastning		Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbördning	Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet	Halt efter	Enhet	
pH	6,9							7,1		
Kond	4,1	mS/m						9,1	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	15,8	mg/L CaCO ₃	7 819	3 949	57 704	56 228	kg	81	mg/L CaCO ₃	
Sulfat	5,0	mg/L	2 474	1 250	25 988	14 466	kg	36	mg/L	
Klorid		mg/L					kg		mg/L	
Susp	2,0	mg/L	990	500	5 104	5 604	kg	7,4	mg/L	
Ptot										
N-tot	0,28	mg/L	138	70	497	567	kg	0,75	mg/L	
NH ₄ -N	0,036	mg/L	18	9	149	158	kg	0,21	mg/L	
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,068	mg/L	34	17	347	364	kg	0,48	mg/L	
Ag	0,050	ug/L	25	12	39	41	gr	0,068	ug/L	
As	6,3	ug/L	3 104	1 568	19 902	14 661	gr	28	ug/L	
Ba	6,2	ug/L	3 085	1 558	8 537	7 741	gr	13	ug/L	
Cd	0,008	ug/L	4	2	92	44	gr	0,124	ug/L	
Co	0,067	ug/L	33	17	654	318	gr	0,88	ug/L	
Cr	0,74	ug/L	364	184	124	265	gr	0,40	ug/L	
Cu	0,88	ug/L	433	219	807	670	gr	1,35	ug/L	
Fe	0,35	ug/L	174	88	6 493	4 000	gr	8,7	ug/L	
Hg	0,0020	ug/L	1	0	2	2	gr	0,0027	ug/L	
Mn	7,5	ug/L	3 703	1 870	134 933	136 803	gr	180	ug/L	
Mo	0,19	ug/L	96	49	11 005	1 540	gr	14,5	ug/L	
Ni	1,6	ug/L	783	395	2 692	1 947	gr	4,1	ug/L	
Pb	0,088	ug/L	44	22	16	34	gr	0,050	ug/L	
Sb	0,063	ug/L	31	16	1 086	670	gr	1,45	ug/L	
Sn	0,050	ug/L	25	12	22	26	gr	0,045	ug/L	
Sr	23,9	ug/L	11 802	5 960	62 280	47 422	gr	90	ug/L	
U	0,049	ug/L	24	12	3 317	2 086	gr	4,4	ug/L	
V	0,22	ug/L	107	54	526	373	gr	0,76	ug/L	
Zn	3,4	ug/L	1 702	860	5 125	3 541	gr	7,9	ug/L	
Al	0,10	mg/L	48	24	19	36	kg	0,057	mg/L	
Ca	5,1	mg/L	2 529	1 277	24 227	16 756	kg	34	mg/L	
K	0,75	mg/L	372	188	3 189	5 311	kg	4,4	mg/L	
Mg	0,94	mg/L	463	234	2 365	1 859	kg	3,4	mg/L	
Na	1,6	mg/L	790	399	1 814	2 470	kg	2,9	mg/L	

Utlopp (P3)

Ämne	Recipient				Belastning		Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbördning	Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet	Halt efter	Enhet	
pH	7,0							7,1		
Kond	4,4	mS/m						8,7	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	16,9	mg/L CaCO ₃	10 630	5 542	57 704	57 822	kg	75	mg/L CaCO ₃	
Sulfat	5,0	mg/L	3 149	1 642	25 988	14 859	kg	33	mg/L	
Klorid		mg/L					kg		mg/L	
Susp	2,1	mg/L	1 307	681	5 104	5 785	kg	6,9	mg/L	
Ptot										
N-tot	0,340	mg/L	214	112	497	609	kg	0,73	mg/L	
NH ₄ -N	0,037	mg/L	24	12	149	161	kg	0,19	mg/L	
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,076	mg/L	48	25	347	372	kg	0,44	mg/L	
Ag	0,050	ug/L	31	16	39	45	gr	0,066	ug/L	
As	4,3	ug/L	2 677	1 396	19 902	14 489	gr	25	ug/L	
Ba	6,0	ug/L	3 785	1 974	8 537	8 156	gr	12,5	ug/L	
Cd	0,011	ug/L	7	4	92	46	gr	0,114	ug/L	
Co	0,061	ug/L	39	20	654	322	gr	0,80	ug/L	
Cr	0,505	ug/L	318	166	124	247	gr	0,35	ug/L	
Cu	1,2	ug/L	727	379	807	830	gr	1,415	ug/L	
Fe	0,213	ug/L	134	70	6 493	3 982	gr	7,8	ug/L	
Hg	0,002	ug/L	1	1	2	2	gr	0,003	ug/L	
Mn	6,3	ug/L	3 955	2 062	134 933	136 995	gr	163	ug/L	
Mo	0,215	ug/L	135	71	11 005	1 562	gr	13,2	ug/L	
Ni	1,3	ug/L	822	428	2 692	1 979	gr	3,7	ug/L	
Pb	0,067	ug/L	42	22	16	33	gr	0,045	ug/L	
Sb	0,072	ug/L	46	24	1 086	678	gr	1,32	ug/L	
Sn	0,050	ug/L	31	16	22	30	gr	0,045	ug/L	
Sr	25,0	ug/L	15 720	8 196	62 280	49 658	gr	84	ug/L	
U	0,048	ug/L	30	16	3 317	2 090	gr	4,0	ug/L	
V	0,210	ug/L	132	69	526	388	gr	0,71	ug/L	
Zn	2,9	ug/L	1 800	939	5 125	3 620	gr	7,2	ug/L	
Al	0,062	mg/L	39	20	19	32	kg	0,047	mg/L	
Ca	5,6	mg/L	3 514	1 832	24 227	17 312	kg	31	mg/L	
K	0,8	mg/L	504	263	3 189	5 386	kg	4,1	mg/L	
Mg	1,0	mg/L	648	338	2 365	1 963	kg	3,2	mg/L	
Na	1,7	mg/L	1 071	558	1 814	2 629	kg	2,8	mg/L	

Vargbäcken

Källbelastning, verksamhetsområde

Medelår (2009)

Ämne	Sandmagasin	Gråbergs- upplag	Dagbrott o grundvatten	Processvatten	Totalt	Enhet
pH	7,4	8,0	7,3	7,3	7,3	
Kond						
Alk (CaCO ₃)	21123	244	17274	12143	50 784	kg
Sulfat	29826	518	865	95239	126 448	kg
Klorid	8761	0	0	2793	11 554	kg
Susp					2 001	kg
P-tot	0,2	0,0	0,0	0,7	1	kg
N-tot	10,0	0,0	35	135	180	kg
NH ₄ -N	3,0	0,0	10	40	54	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	7,0	0,0	24	94	126	kg
Ag	793	0,1	7	0,0	800	gr
As	101	1	38	250	390	gr
Ba	37250	100	647	16892	54 889	gr
Cd	253	0,1	1	7	261	gr
Co	136	1	6	330	473	gr
Cr	13	1	4	14	32	gr
Cu	3160	6	71	101	3 338	gr
Fe	154	59	0,2	1067	1 281	gr
Hg	0,15	0,01	0,28	0,00	0,44	gr
Mn	177855	3776	27471	301535	510 638	gr
Mo	666	4	20	2157	2 847	gr
Ni	887	3	30	1891	2 811	gr
Pb	0,3	0,1	3	2	6	gr
Sb	30	1	3	75	109	gr
Sn	0,6	0,2	0,0	0,0	0,7	gr
Sr	153511	440	18922	63388	236 261	gr
U	1461	24	15	286	1 787	gr
V	15	2	2	11	30	gr
Zn	6427	19	130	1026	7 602	gr
Al	2	0,1	0,0	2	4	kg
Ca	56584	316	4191	36062	97 152	kg
K	21745	20	772	7942	30 480	kg
Mg	1666	6	227	1931	3 830	kg
Na	5777	2	945	4062	10 786	kg

Torrår (2014)

Ämne	Sand-magasin	Gråbergs- upplag	Dagbrott o grundvatten	Process- vatten	Totalt	Enhet
pH	7,4	8,0	7,3	7,3	7,3	
Kond	217	30	20	226	141,3	
Alk (CaCO ₃)	21123	244	17121	12143	50 631	kg
Sulfat	15306	518	785	95239	111 849	kg
Klorid	8761	0	0	2793	11 554	kg
Susp					1 760	kg
P-tot	0,2	0,0	0,0	0,7	1	kg
N-tot	10,0	0,0	35	135	180	kg
NH ₄ -N	3,0	0,0	10	40	54	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	7,0	0,0	24	94	126	kg
Ag	793	0,1	7	0,0	800	gr
As	88	0	33	250	372	gr
Ba	22014	100	604	16892	39 611	gr
Cd	253	0,1	1	7	260	gr
Co	136	1	5	330	472	gr
Cr	8	1	3	14	25	gr
Cu	3160	6	43	101	3 310	gr
Fe	80	30	0,2	1067	1 178	gr
Hg	0,08	0,01	0,28	0,00	0,36	gr
Mn	155447	3776	27471	301535	488 230	gr
Mo	639	2	19	2157	2 817	gr
Ni	887	3	23	1891	2 804	gr
Pb	0,1	0,1	2	2	4	gr
Sb	25	0	3	75	103	gr
Sn	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4	gr
Sr	153511	440	18922	63388	236 261	gr
U	1461	24	11	286	1 783	gr
V	9	1	1	11	23	gr
Zn	6427	19	110	1026	7 583	gr
Al	1	0,0	0,0	2	3	kg
Ca	56584	316	4191	36062	97 152	kg
K	21745	11	772	7942	30 470	kg
Mg	1666	6	227	1931	3 830	kg
Na	5777	1	945	4062	10 785	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Recipient				Belastning		Recipient				Recipient				Belastning		Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbörning	Mängd, Avbörning	Mängd drift, inkl. avbörning	Enhet	Halt efter	Enhet	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbörning	Mängd, Avbörning	Mängd drift, inkl. avbörning	Enhet	Halt efter	Enhet		
pH	6,1						6,5			6,9							7,0			
Kond	2,1	mS/m					46,2	mS/m		3,2	mS/m						3,6	mS/m		
Alk (CaCO ₃)	3,0	mg/L CaCO ₃	2 128	1 224	50 784	52 008	kg	86	mg/L CaCO ₃	10,2	mg/L CaCO ₃	24 457	17 286	50 784	68 070	kg	36	mg/L CaCO ₃		
Sulfat	5,0	mg/L	3 505	2 015	126 448	128 464	kg	213	mg/L	5,0	mg/L	12 048	8 515	126 448	134 964	kg	71	mg/L		
Klorid	1	mg/L	701	403	11 554	11 957	kg	20	mg/L	1,0	mg/L	2 410	1 703	11 554	13 257	kg	7,0	mg/L		
Susp	2,0	mg/L	1 402	806	2 001	2 808	kg	4,7	mg/L	2,0	mg/L	4 819	3 406	2 001	5 408	kg	2,8	mg/L		
Ptot	0,021	mg/L	15	8	1	9		0,015	mg/L	0,021	mg/L	50	35	1	36		0,019	mg/L		
N-tot	0,45	mg/L	314	181	180	360	kg	0,60	mg/L	0,239	mg/L	575	406	180	586	kg	0,31	mg/L		
NH ₄ -N	0,044	mg/L	31	18	54	72	kg	0,12	mg/L	0,051	mg/L	124	87	54	141	kg	0,074	mg/L		
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,075	mg/L	53	30	126	156	kg	0,26	mg/L	0,068	mg/L	165	116	126	242	kg	0,13	mg/L		
Ag	0,050	ug/L	35	20	800	820	gr	1,4	ug/L	0,050	ug/L	120	85	800	885	gr	0,47	ug/L		
As	1,9	ug/L	1 304	750	390	1 139	gr	1,9	ug/L	1,1	ug/L	2 668	1 886	390	2 275	gr	1,2	ug/L		
Ba	7,2	ug/L	5 054	2 906	54 889	57 795	gr	96	ug/L	6,7	ug/L	16 032	11 331	54 889	66 220	gr	35	ug/L		
Cd	0,019	ug/L	14	8	261	269	gr	0,45	ug/L	0,019	ug/L	46	33	261	293	gr	0,15	ug/L		
Co	0,24	ug/L	169	97	473	570	gr	0,94	ug/L	0,097	ug/L	233	165	473	638	gr	0,34	ug/L		
Cr	0,85	ug/L	594	342	32	373	gr	0,62	ug/L	0,643	ug/L	1 549	1 095	32	1 127	gr	0,59	ug/L		
Cu	1,2	ug/L	862	496	3 338	3 834	gr	6,4	ug/L	1,2	ug/L	2 892	2 044	3 338	5 382	gr	2,8	ug/L		
Fe	0,53	ug/L	372	214	1 281	1 495	gr	2,5	ug/L	0,41	ug/L	981	693	1 281	1 974	gr	1,0	ug/L		
Hg	0,004	ug/L	2,6	1,5	0,4	1,9	gr	0,003	ug/L	0,003	ug/L	6,2	4,4	0,4	4,8	gr	0,003	ug/L		
Mn	22	ug/L	15 538	8 935	510 638	519 572	gr	861	ug/L	8,3	ug/L	19 927	14 084	510 638	524 722	gr	276	ug/L		
Mo	0,050	ug/L	35	20	2 847	2 867	gr	4,8	ug/L	0,096	ug/L	232	164	2 847	3 011	gr	1,6	ug/L		
Ni	1,2	ug/L	874	502	2 811	3 313	gr	5,5	ug/L	1,2	ug/L	2 771	1 959	2 811	4 769	gr	2,5	ug/L		
Pb	0,17	ug/L	121	70	6	75	gr	0,12	ug/L	0,083	ug/L	201	142	6	147	gr	0,077	ug/L		
Sb	0,029	ug/L	21	12	109	120	gr	0,20	ug/L	0,033	ug/L	79	56	109	165	gr	0,087	ug/L		
Sn	0,1	ug/L	35	20	1	21	gr	0,035	ug/L	0,050	ug/L	120	85	1	86	gr	0,045	ug/L		
Sr	11	ug/L	7 734	4 447	236 261	240 708	gr	399	ug/L	14,2	ug/L	34 216	24 183	236 261	260 444	gr	137	ug/L		
U	0,087	ug/L	61	35	1 787	1 822	gr	3,0	ug/L	0,077	ug/L	186	131	1 787	1 918	gr	1,0	ug/L		
V	0,49	ug/L	344	198	30	228	gr	0,4	ug/L	0,27	ug/L	659	466	30	496	gr	0,26	ug/L		
Zn	6,4	ug/L	4 480	2 576	7 602	10 179	gr	17	ug/L	4,8	ug/L	11 482	8 115	7 602	15 717	gr	8,3	ug/L		
Al	0,41	mg/L	291	167	4	171	kg	0,28	mg/L	0,24	mg/L	586	414	4	418	kg	0,22	mg/L		
Ca	2,0	mg/L	1 416	814	97 152	97 967	kg	162	mg/L	2,8	mg/L	6 675	4 717	97 152	101 870	kg	54	mg/L		
K	0,52	mg/L	368	211	30 480	30 691	kg	51	mg/L	0,71	mg/L	1 707	1 206	30 480	31 686	kg	17	mg/L		
Mg	0,5	mg/L	349	201	3 830	4 031	kg	6,7	mg/L	0,62	mg/L	1 483	1 049	3 830	4 878	kg	2,6	mg/L		
Na	1,5	mg/L	1 063	611	10 786	11 397	kg	19	mg/L	1,5	mg/L	3 703	2 617	10 786	13 403	kg	7,0	mg/L		

Torrår (2014)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Recipient				Belastning	Recipient				Halt nuvarande	Recipient				Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Mängd drift, exkl. avbördning		Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet	Halt efter		Enhet	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd drift, exkl. avbördning	Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Enhet
pH	6,1						6,6			6,9							7,0		
Kond	2,1	mS/m					64,8	mS/m		3,2	mS/m						3,8	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	3,1	mg/L CaCO ₃	1 093	653	50 631	51 284	kg	131	mg/L CaCO ₃	10,2	mg/L CaCO ₃	12 557	9 218	50 631	59 849	kg	55	mg/L CaCO ₃	
Sulfat	5,0	mg/L	1 799	1 075	111 849	112 923	kg	289	mg/L	5,0	mg/L	6 186	4 541	111 849	116 389	kg	107	mg/L	
Klorid	1	mg/L	360	215	11 554	11 769	kg	30	mg/L	1,0	mg/L	1 237	908	11 554	12 462	kg	11,5	mg/L	
Susp	2,0	mg/L	720	430	1 760	2 190	kg	5,6	mg/L	2,0	mg/L	2 474	1 816	1 760	3 577	kg	3,3	mg/L	
Ptot	0,021	mg/L	7	4	1	5		0,013	mg/L	0,021	mg/L	26	19	1	20		0,018	mg/L	
N-tot	0,45	mg/L	161	96	180	276	kg	0,71	mg/L	0,239	mg/L	295	217	180	396	kg	0,37	mg/L	
NH ₄ -N	0,044	mg/L	16	9	54	63	kg	0,16	mg/L	0,051	mg/L	63	47	54	100	kg	0,093	mg/L	
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,075	mg/L	27	16	126	142	kg	0,36	mg/L	0,068	mg/L	84	62	126	188	kg	0,17	mg/L	
Ag	0,050	ug/L	18	11	800	811	gr	2,1	ug/L	0,050	ug/L	62	45	800	845	gr	0,78	ug/L	
As	1,6	ug/L	669	400	372	772	gr	2,0	ug/L	1,1	ug/L	1 370	1 006	372	1 377	gr	1,3	ug/L	
Ba	7,2	ug/L	2 595	1 550	39 611	41 160	gr	105	ug/L	6,7	ug/L	8 231	6 043	39 611	45 653	gr	42	ug/L	
Cd	0,017	ug/L	7	4	260	265	gr	0,68	ug/L	0,019	ug/L	24	17	260	278	gr	0,26	ug/L	
Co	0,24	ug/L	87	52	472	524	gr	1,34	ug/L	0,097	ug/L	120	88	472	560	gr	0,52	ug/L	
Cr	0,85	ug/L	305	182	25	207	gr	0,53	ug/L	0,643	ug/L	795	584	25	609	gr	0,56	ug/L	
Cu	1,2	ug/L	443	264	3 310	3 575	gr	9,1	ug/L	1,2	ug/L	1 485	1 090	3 310	4 400	gr	4,1	ug/L	
Fe	0,53	ug/L	191	114	1 178	1 292	gr	3,3	ug/L	0,41	ug/L	504	370	1 178	1 548	gr	1,4	ug/L	
Hg	0,004	ug/L	1,3	0,8	0,4	1,2	gr	0,003	ug/L	0,003	ug/L	3,2	2,3	0,4	2,7	gr	0,002	ug/L	
Mn	22	ug/L	7 978	4 765	488 230	492 995	gr	1 261	ug/L	8,3	ug/L	10 231	7 511	488 230	495 741	gr	457	ug/L	
Mo	0,050	ug/L	18	11	2 817	2 827	gr	7,2	ug/L	0,096	ug/L	119	87	2 817	2 904	gr	2,7	ug/L	
Ni	1,2	ug/L	449	268	2 804	3 072	gr	7,9	ug/L	1,2	ug/L	1 423	1 044	2 804	3 849	gr	3,5	ug/L	
Pb	0,18	ug/L	62	37	4	42	gr	0,11	ug/L	0,083	ug/L	103	76	4	80	gr	0,074	ug/L	
Sb	0,029	ug/L	11	6	103	109	gr	0,28	ug/L	0,033	ug/L	41	30	103	133	gr	0,123	ug/L	
Sn	0,1	ug/L	18	11	0	11	gr	0,028	ug/L	0,050	ug/L	62	45	0	46	gr	0,042	ug/L	
Sr	11	ug/L	3 971	2 372	236 261	238 632	gr	610	ug/L	14,2	ug/L	17 568	12 896	236 261	249 157	gr	230	ug/L	
U	0,087	ug/L	31	19	1 783	1 801	gr	4,6	ug/L	0,077	ug/L	95	70	1 783	1 853	gr	1,7	ug/L	
V	0,49	ug/L	177	106	23	128	gr	0,3	ug/L	0,27	ug/L	339	249	23	271	gr	0,25	ug/L	
Zn	6,8	ug/L	2 300	1 374	7 583	8 956	gr	23	ug/L	4,8	ug/L	5 895	4 328	7 583	11 910	gr	11,0	ug/L	
Al	0,41	mg/L	149	89	3	92	kg	0,24	mg/L	0,24	mg/L	301	221	3	224	kg	0,21	mg/L	
Ca	2,0	mg/L	727	434	97 152	97 587	kg	250	mg/L	2,8	mg/L	3 427	2 516	97 152	99 668	kg	92	mg/L	
K	0,52	mg/L	189	113	30 470	30 582	kg	78	mg/L	0,71	mg/L	876	643	30 470	31 113	kg	29	mg/L	
Mg	0,5	mg/L	179	107	3 830	3 937	kg	10,1	mg/L	0,62	mg/L	762	559	3 830	4 389	kg	4,0	mg/L	
Na	1,5	mg/L	546	326	10 785	11 111	kg	28	mg/L	1,5	mg/L	1 901	1 396	10 785	12 180	kg	11,2	mg/L	

Vindelälven

Källbelastning, verksamhetsområden

Medelår (2009)

Ämne	Fäbodtjärn	Vargbäcken	Totalt	Enhet
pH	7,2	7,3		
Kond				
Alk (CaCO ₃)	57 750	50 784	108 534	kg
Sulfat	26 010	126 448	152 459	kg
Klorid	0	11 554	11 554	kg
Susp	5 198	2 001	7 199	kg
P-tot		0,83	0,8	
N-tot	499	180	679	kg
NH ₄ -N	149	54	203	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	347	126	473	kg
Ag	39	800	839	gr
As	20 009	390	20 399	gr
Ba	8 572	54 889	63 461	gr
Cd	92	261	353	gr
Co	656	473	1 128	gr
Cr	130	32	162	gr
Cu	814	3 338	4 152	gr
Fe	6 521	1 281	7 802	gr
Hg	1,6	0,44	2,0	gr
Mn	135 106	510 638	645 744	gr
Mo	11 007	2 847	13 853	gr
Ni	2 701	2 811	5 511	gr
Pb	18	5,6	23	gr
Sb	1 087	109	1 196	gr
Sn	22	0,7	23	gr
Sr	62 375	236 261	298 636	gr
U	3 317	1 787	5 104	gr
V	530	30	560	gr
Zn	5 163	7 602	12 765	gr
Al	20	4	24	kg
Ca	24 245	97 152	121 397	kg
K	3 191	30 480	33 671	kg
Mg	2 369	3 830	6 199	kg
Na	1 814	10 786	12 599	kg

Torrår (2014)

Ämne	Fäbodtjärn	Vargbäcken	Totalt	Enhet
pH	7,2	7,3		
Kond				
Alk (CaCO ₃)	57 704	50 631	108 336	kg
Sulfat	25 988	111 849	137 836	kg
Klorid	0	11 554	11 554	kg
Susp	5 104	1 760	6 864	kg
P-tot		0,83	0,8	
N-tot	497	180	677	kg
NH ₄ -N	149	54	203	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	347	126	472	kg
Ag	39	800	839	gr
As	19 902	372	20 274	gr
Ba	8 537	39 611	48 147	gr
Cd	92	260	353	gr
Co	654	472	1 126	gr
Cr	124	25	149	gr
Cu	807	3 310	4 118	gr
Fe	6 493	1 178	7 671	gr
Hg	1,6	0,36	1,9	gr
Mn	134 933	488 230	623 163	gr
Mo	11 005	2 817	13 822	gr
Ni	2 692	2 804	5 496	gr
Pb	16	4,4	20	gr
Sb	1 086	103	1 189	gr
Sn	22	0,4	22	gr
Sr	62 280	236 261	298 541	gr
U	3 317	1 783	5 100	gr
V	526	23	549	gr
Zn	5 125	7 583	12 707	gr
Al	19	3	22	kg
Ca	24 227	97 152	121 380	kg
K	3 189	30 470	33 659	kg
Mg	2 365	3 830	6 195	kg
Na	1 814	10 785	12 598	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Vindelälven

Ämne	Recipient			Belastning Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Recipient		
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande			Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,8					6,8		
Kond	3,3	mS/m				3,3	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	13,1	mg/L CaCO ₃	56 886 439	108 534	56 989 548	kg	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	21 759 840	152 459	21 899 528	kg	5,0	mg/L
Klorid	1	mg/L	4 351 968	11 554	4 363 522	kg	1,0	mg/L
Susp	2,1	mg/L	9 325 646	7 199	9 332 845	kg	2,1	mg/L
Ptot	0,021	mg/L	90 148	0,8	90 149		0,021	
N-tot	0,20	mg/L	857 959	679	858 638	kg	0,20	mg/L
NH ₄ -N	0,040	mg/L	174 079	203	174 282	kg	0,040	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,060	mg/L	261 118	473	261 591	kg	0,060	mg/L
			0					
Ag	0,050	ug/L	217 598	839	218 427	gr	0,050	ug/L
As	0,18	ug/L	781 904	20 399	795 494	gr	0,18	ug/L
Ba	7,4	ug/L	32 161 044	63 461	32 222 151	gr	7,4	ug/L
Cd	0,0023	ug/L	10 082	353	10 385	gr	0,0024	ug/L
Co	0,009	ug/L	39 980	1 128	40 756	gr	0,009	ug/L
Cr	0,056	ug/L	243 130	162	243 250	gr	0,056	ug/L
Cu	0,34	ug/L	1 486 922	4 152	1 490 718	gr	0,34	ug/L
Fe	0,049	ug/L	211 651	7 802	216 872	gr	0,050	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	8 704	2,0	8 706	gr	0,0020	ug/L
Mn	2,6	ug/L	11 387 650	645 744	12 033 394	gr	2,8	ug/L
Mo	0,19	ug/L	832 677	13 853	837 016	gr	0,19	ug/L
Ni	0,27	ug/L	1 160 525	5 511	1 164 896	gr	0,27	ug/L
Pb	0,054	ug/L	233 701	23	233 720	gr	0,054	ug/L
Sb	0,024	ug/L	104 447	1 196	105 211	gr	0,024	ug/L
Sn	0,050	ug/L	217 598	23	217 613	gr	0,050	ug/L
Sr	25	ug/L	108 944 266	298 636	109 222 083	gr	25	ug/L
U	0,12	ug/L	517 884	5 104	521 745	gr	0,12	ug/L
V	0,032	ug/L	138 973	560	139 326	gr	0,032	ug/L
Zn	5,2	ug/L	22 412 635	12 765	22 422 957	gr	5,2	ug/L
Al	0,016	mg/L	67 586	24	67 604	kg	0,016	mg/L
Ca	4,5	mg/L	19 583 856	121 397	19 696 505	kg	4,5	mg/L
K	0,48	mg/L	2 074 438	33 671	2 110 044	kg	0,48	mg/L
Mg	0,58	mg/L	2 521 240	6 199	2 526 699	kg	0,58	mg/L
Na	1,0	mg/L	4 188 044	12 599	4 200 901	kg	1,0	mg/L

Torrår (2014)

Ämne	Recipient			Belastning Mängd, Avbördning	Mängd drift, inkl. avbördning	Recipient		
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande			Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,8					6,8		
Kond	3,3	mS/m				3,3	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	13,1	mg/L CaCO ₃	48 714 166	108 336	48 817 076	kg	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	18 633 834	137 836	18 758 899	kg	5,0	mg/L
Klorid	1	mg/L	3 726 767	11 554	3 738 321	kg	1,0	mg/L
Susp	2,1	mg/L	7 985 929	6 864	7 992 793	kg	2,1	mg/L
Ptot	0,021	mg/L	77 197	0,8	77 198		0,021	
N-tot	0,20	mg/L	734 705	677	735 383	kg	0,20	mg/L
NH ₄ -N	0,040	mg/L	149 071	203	149 273	kg	0,040	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,060	mg/L	223 606	472	224 078	kg	0,060	mg/L
			0					
Ag	0,050	ug/L	186 338	839	187 166	gr	0,050	ug/L
As	0,18	ug/L	669 576	20 274	683 041	gr	0,19	ug/L
Ba	7,4	ug/L	27 540 807	48 147	27 586 600	gr	7,4	ug/L
Cd	0,0023	ug/L	8 634	353	8 937	gr	0,0024	ug/L
Co	0,009	ug/L	34 237	1 126	35 010	gr	0,009	ug/L
Cr	0,056	ug/L	208 202	149	208 309	gr	0,056	ug/L
Cu	0,34	ug/L	1 273 312	4 118	1 277 073	gr	0,34	ug/L
Fe	0,049	ug/L	181 245	7 671	186 335	gr	0,051	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	7 454	1,9	7 455	gr	0,0020	ug/L
Mn	2,6	ug/L	9 751 706	623 163	10 374 869	gr	2,8	ug/L
Mo	0,19	ug/L	713 055	13 822	717 362	gr	0,20	ug/L
Ni	0,27	ug/L	993 804	5 496	998 160	gr	0,27	ug/L
Pb	0,054	ug/L	200 127	20	200 143	gr	0,054	ug/L
Sb	0,024	ug/L	89 442	1 189	90 200	gr	0,024	ug/L
Sn	0,050	ug/L	186 338	22	186 352	gr	0,050	ug/L
Sr	25	ug/L	93 293 396	298 541	93 571 118	gr	25	ug/L
U	0,12	ug/L	443 485	5 100	447 342	gr	0,12	ug/L
V	0,032	ug/L	119 008	549	119 350	gr	0,032	ug/L
Zn	5,2	ug/L	19 192 849	12 707	19 203 113	gr	5,2	ug/L
Al	0,016	mg/L	57 877	22	57 892	kg	0,016	mg/L
Ca	4,5	mg/L	16 770 451	121 380	16 883 082	kg	4,5	mg/L
K	0,48	mg/L	1 776 426	33 659	1 812 018	kg	0,49	mg/L
Mg	0,58	mg/L	2 159 040	6 195	2 164 495	kg	0,58	mg/L
Na	1,0	mg/L	3 586 392	12 598	3 599 248	kg	1,0	mg/L

Period Månadsdata

Fäbodtjärn

Källbelastning, verksamhetsområde

Medelår (2009)

Ämne	Total belastning												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH													
Kond													
Alk (CaCO ₃)	3 848	3 225	3 208	3 960	5 515	5 365	6 635	5 996	5 823	5 146	4 962	4 068	kg
Sulfat	1 648	1 387	1 360	1 941	2 717	2 341	3 092	2 664	2 652	2 188	2 277	1 743	kg
Klorid													kg
Susp	360	301	303	330	461	497	582	541	520	485	439	381	kg
Ptot													kg
N-tot	27	28	25	58	71	37	60	43	50	27	44	28	kg
NH ₄ -N	8	8	8	17	21	11	18	13	15	8	13	8	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	19	19	18	40	49	26	42	30	35	19	31	19	kg
Ag	3	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	gr
As	1 419	1 182	1 197	1 216	1 697	1 935	2 175	2 113	1 981	1 918	1 671	1 504	gr
Ba	551	462	456	627	883	779	1 003	880	869	734	745	584	gr
Cd	6	5	5	6	8	9	10	10	9	9	8	7	gr
Co	46	38	38	41	57	63	73	69	65	62	55	48	gr
Cr	9	7	7	9	14	12	14	13	13	12	11	9	gr
Cu	51	42	42	63	90	72	97	83	83	67	71	54	gr
Fe	463	386	391	394	544	631	714	690	648	625	546	490	gr
Hg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
Mn	8 435	7 107	6 939	10 320	14 476	12 050	16 206	13 780	13 815	11 172	11 887	8 919	gr
Mo	787	656	665	655	902	1 070	1 200	1 166	1 092	1 062	919	832	gr
Ni	187	156	157	172	240	257	300	283	269	252	228	198	gr
Pb	1	1	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	gr
Sb	78	65	66	65	90	106	119	115	108	105	91	82	gr
Sn	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	gr
Sr	4 449	3 708	3 757	3 736	5 166	6 054	6 793	6 603	6 183	6 009	5 210	4 707	gr
U	184	157	148	296	417	276	427	329	348	239	304	195	gr
V	37	31	32	32	45	51	58	56	53	51	44	40	gr
Zn	336	281	278	371	525	473	595	532	521	449	445	357	gr
Al	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	kg
Ca	1 542	1 297	1 273	1 800	2 517	2 187	2 877	2 485	2 471	2 047	2 120	1 629	kg
K	159	137	124	318	452	249	433	308	341	202	301	168	kg
Mg	164	137	138	151	209	226	264	249	236	221	200	174	kg
Na	121	101	101	127	178	169	210	189	184	162	157	128	kg

Torrår (2014)

	Total belastning												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
	3 845	3 368	4 048	4 461	4 747	5 331	6 147	6 115	5 416	5 641	4 513	4 072	kg
	1 646	1 495	1 993	2 319	2 143	2 317	2 725	2 755	2 347	2 564	1 939	1 746	kg
													kg
	359	302	316	327	418	492	557	542	499	493	421	379	kg
													kg
	27	33	55	76	44	36	43	48	35	44	28	28	kg
	8	10	17	23	13	11	13	14	11	13	9	8	kg
	19	23	38	53	31	25	30	33	25	31	20	19	kg
	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	gr
	1 421	1 184	1 218	1 220	1 635	1 928	2 162	2 101	1 962	1 912	1 658	1 499	gr
	551	493	638	734	705	770	898	902	779	837	647	583	gr
	6	5	6	6	8	9	10	10	9	9	7	7	gr
	46	39	42	43	54	62	71	69	64	63	53	48	gr
	9	7	8	10	10	12	13	13	12	11	10	9	gr
	51	46	64	76	67	71	84	85	72	79	60	54	gr
	463	387	396	393	532	629	707	688	642	627	541	489	gr
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
	8 421	7 733	10 601	12 507	11 136	11 904	14 080	14 300	12 045	13 339	9 931	8 935	gr
	787	656	665	655	902	1 069	1 200	1 166	1 091	1 062	919	832	gr
	187	159	174	181	221	256	290	285	261	260	219	198	gr
	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	gr
	78	65	66	65	89	105	118	115	108	105	91	82	gr
	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	gr
	4 452	3 710	3 778	3 741	5 107	6 047	6 784	6 591	6 166	6 002	5 199	4 702	gr
	184	184	307	391	275	270	335	352	271	335	219	196	gr
	37	31	32	32	43	51	57	56	52	51	44	40	gr
	336	297	374	426	423	467	540	540	472	499	394	355	gr
	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	kg
	1 539	1 395	1 848	2 144	1 997	2 165	2 543	2 568	2 193	2 389	1 813	1 632	kg
	158	173	331	443	266	241	312	339	241	327	190	169	kg
	164	140	153	159	194	225	255	250	229	229	192	174	kg
	121	106	129	144	150	168	193	193	170	178	142	128	kg

Torrår (2014)

Kvarnbäcken

Övre (P2)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,9	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	7,1	7,0	7,1	
Kond	4,1													mS/m
Alk (CaCO ₃)	15,8	79,6	90,8	105,6	46,0	34,7	70,9	74,2	70,8	65,4	79,2	63,2	79,0	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	33,5	39,9	51,5	21,5	14,0	30,0	32,1	31,0	27,5	35,2	26,3	33,3	mg/L
Klorid														mg/L
Susp	2,0	7,6	8,3	8,4	4,0	3,5	6,8	6,9	6,5	6,3	7,1	6,1	7,5	mg/L
Ptot														
N-tot	0,28	0,615	0,907	1,457	0,791	0,429	0,550	0,582	0,618	0,509	0,676	0,485	0,590	mg/L
NH ₄ -N	0,036	0,169	0,261	0,426	0,200	0,090	0,145	0,156	0,164	0,130	0,186	0,122	0,162	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,068	0,390	0,606	0,988	0,455	0,197	0,332	0,358	0,377	0,297	0,427	0,277	0,373	mg/L
Ag	0,050	0,067	0,070	0,075	0,059	0,055	0,065	0,065	0,065	0,063	0,067	0,063	0,067	ug/L
As	6,3	29,5	32,1	32,1	14,0	12,6	25,9	26,4	24,7	24,0	27,2	23,5	29,2	ug/L
Ba	6,2	12,6	14,1	17,4	10,3	8,3	11,8	12,3	12,1	11,2	13,1	11,0	12,5	ug/L
Cd	0,008	0,126	0,143	0,154	0,054	0,042	0,109	0,113	0,106	0,099	0,120	0,096	0,125	ug/L
Co	0,067	0,910	1,018	1,071	0,381	0,303	0,783	0,810	0,752	0,713	0,848	0,691	0,900	ug/L
Cr	0,74	0,393	0,348	0,361	0,625	0,642	0,439	0,425	0,451	0,466	0,411	0,479	0,393	ug/L
Cu	0,88	1,249	1,389	1,790	1,238	1,016	1,216	1,266	1,269	1,176	1,345	1,155	1,245	ug/L
Fe	0,35	9,1	10,1	10,1	3,3	2,8	7,8	8,0	7,3	7,0	8,3	6,8	9,0	ug/L
Hg	0,0020	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	ug/L
Mn	7,5	166,1	202,2	269,9	101,4	57,7	147,0	159,1	152,7	132,6	176,5	126,0	164,9	ug/L
Mo	0,19	15,4	17,1	16,9	5,2	4,3	13,0	13,4	12,3	11,8	13,9	11,4	15,2	ug/L
Ni	1,6	4,1	4,5	4,7	2,6	2,3	3,7	3,8	3,7	3,5	4,0	3,5	4,1	ug/L
Pb	0,088	0,048	0,042	0,049	0,079	0,078	0,053	0,051	0,054	0,056	0,049	0,058	0,048	ug/L
Sb	0,063	1,5	1,7	1,7	0,5	0,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	1,1	1,5	ug/L
Sn	0,050	0,045	0,044	0,044	0,048	0,049	0,045	0,045	0,045	0,046	0,045	0,046	0,045	ug/L
Sr	23,9	93,8	101,4	100,4	46,5	42,9	82,8	84,4	79,2	77,2	86,7	75,5	92,9	ug/L
U	0,049	3,6	4,8	7,8	3,0	1,3	3,3	3,7	3,7	2,9	4,4	2,7	3,6	ug/L
V	0,22	0,794	0,858	0,861	0,410	0,374	0,703	0,717	0,675	0,656	0,737	0,643	0,787	ug/L
Zn	3,4	7,6	8,5	10,2	5,8	4,7	7,0	7,3	7,1	6,7	7,7	6,5	7,5	ug/L
Al	0,10	0,055	0,050	0,053	0,084	0,085	0,061	0,059	0,062	0,064	0,058	0,066	0,055	mg/L
Ca	5,1	31,5	37,3	47,8	20,2	13,4	28,2	30,2	29,1	25,9	33,0	24,8	31,3	mg/L
K	0,75	3,3	4,6	8,5	4,0	1,8	3,2	3,8	3,9	2,9	4,5	2,7	3,3	mg/L
Mg	0,94	3,5	3,8	4,1	1,9	1,7	3,1	3,2	3,0	2,9	3,3	2,8	3,4	mg/L
Na	1,6	2,8	3,1	3,6	2,3	2,0	2,7	2,8	2,7	2,6	2,9	2,5	2,8	mg/L

Utlopp (P3)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	7,1	7,0	7,1	
Kond	4,4													mS/m
Alk (CaCO ₃)	16,9	74,5	86,2	100,4	41,1	31,7	65,0	68,3	64,5	59,5	73,0	57,6	73,8	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	31,1	37,6	48,6	18,4	12,1	27,1	29,1	27,8	24,5	32,1	23,5	30,8	mg/L
Klorid														mg/L
Susp	2,1	7,1	7,9	8,0	3,7	3,3	6,2	6,4	6,0	5,8	6,6	5,6	7,1	mg/L
Ptot														
N-tot	0,340	0,608	0,882	1,400	0,742	0,449	0,547	0,576	0,607	0,512	0,661	0,492	0,586	mg/L
NH ₄ -N	0,037	0,159	0,247	0,403	0,170	0,080	0,133	0,144	0,149	0,119	0,171	0,112	0,152	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,076	0,365	0,572	0,934	0,387	0,176	0,305	0,330	0,342	0,271	0,393	0,254	0,349	mg/L
Ag	0,050	0,066	0,069	0,074	0,057	0,054	0,063	0,064	0,063	0,061	0,065	0,061	0,065	ug/L
As	4,3	26,8	29,8	30,0	11,0	9,6	22,6	23,3	21,4	20,6	24,1	20,1	26,5	ug/L
Ba	6,0	12,0	13,6	16,7	9,3	7,7	11,1	11,6	11,3	10,5	12,3	10,2	11,9	ug/L
Cd	0,011	0,117	0,135	0,146	0,048	0,037	0,098	0,103	0,095	0,089	0,109	0,086	0,116	ug/L
Co	0,061	0,835	0,954	1,008	0,316	0,249	0,697	0,725	0,665	0,625	0,764	0,606	0,825	ug/L
Cr	0,505	0,339	0,311	0,327	0,462	0,466	0,364	0,355	0,370	0,378	0,347	0,386	0,338	ug/L
Cu	1,2	1,318	1,430	1,803	1,391	1,223	1,309	1,348	1,361	1,286	1,414	1,272	1,316	ug/L
Fe	0,213	8,3	9,4	9,5	2,6	2,1	6,8	7,1	6,4	6,1	7,4	5,9	8,2	ug/L
Hg	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	ug/L
Mn	6,3	151,9	189,1	253,6	82,5	46,2	130,2	141,8	134,2	115,6	158,4	109,8	150,6	ug/L
Mo	0,215	14,1	16,0	15,9	4,2	3,5	11,5	11,9	10,8	10,3	12,5	10,0	13,9	ug/L
Ni	1,3	3,8	4,2	4,5	2,2	1,9	3,4	3,5	3,3	3,1	3,6	3,1	3,8	ug/L
Pb	0,067	0,044	0,040	0,046	0,063	0,062	0,047	0,045	0,047	0,048	0,044	0,050	0,043	ug/L
Sb	0,072	1,405	1,587	1,581	0,460	0,388	1,161	1,201	1,090	1,041	1,254	1,010	1,387	ug/L
Sn	0,050	0,045	0,044	0,044	0,048	0,049	0,046	0,046	0,046	0,046	0,045	0,047	0,045	ug/L
Sr	25,0	88,2	96,6	96,0	43,1	39,9	76,5	78,2	73,0	70,8	80,7	69,4	87,3	ug/L
U	0,048	3,3	4,5	7,3	2,5	1,1	2,9	3,3	3,3	2,6	3,9	2,4	3,3	ug/L
V	0,210	0,742	0,815	0,820	0,368	0,337	0,644	0,659	0,615	0,595	0,680	0,584	0,734	ug/L
Zn	2,9	7,0	8,0	9,6	4,9	4,0	6,3	6,6	6,4	5,9	7,0	5,8	7,0	ug/L
Al	0,062	0,046	0,044	0,047	0,059	0,058	0,049	0,048	0,049	0,050	0,047	0,051	0,046	mg/L
Ca	5,6	29,4	35,3	45,3	17,7	12,1	25,8	27,6	26,3	23,4	30,3	22,5	29,2	mg/L
K	0,8	3,1	4,4	8,1	3,4	1,7	3,0	3,4	3,5	2,7	4,2	2,5	3,1	mg/L
Mg	1,0	3,3	3,7	3,9	1,8	1,6	2,9	3,0	2,8	2,7	3,1	2,6	3,3	mg/L
Na	1,7	2,8	3,0	3,5	2,2	2,0	2,6	2,7	2,6	2,5	2,8	2,5	2,8	mg/L

Vargbäcken

Källbelastning, verksamhetsområde

Medelår (2009)

Ämne	Total belastning												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH													
Kond													
Alk (CaCO ₃)	1 533	1 412	1 225	6 473	8 368	4 391	7 314	5 178	5 927	3 557	3 823	1 584	kg
Sulfat	515	542	177	18 652	20 869	15 122	19 122	16 162	17 298	13 987	3 464	538	kg
Klorid	134	143	37	1 834	2 467	815	1 963	1 113	1 440	489	978	140	kg
Susp													kg
Ptot													kg
N-tot	0	0	0	21	22	20	21	20	20	19	1	0	kg
NH ₄ -N	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	0	0	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0	0	0	15	15	14	15	14	14	14	1	0	kg
Ag	13	13	4	130	188	38	142	65	95	9	89	13	gr
As	4	4	2	56	65	44	58	48	52	40	15	4	gr
Ba	611	646	198	8 585	11 299	4 245	9 152	5 521	6 916	2 852	4 226	638	gr
Cd	4	4	1	43	61	13	46	22	31	4	28	4	gr
Co	2	3	1	70	80	54	72	59	64	49	16	3	gr
Cr	0	0	0	5	6	3	5	3	4	2	2	0	gr
Cu	50	54	15	543	776	169	591	279	399	49	361	52	gr
Fe	3	3	1	187	203	163	191	170	178	155	24	3	gr
Hg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
Mn	4 721	4 679	2 611	74 750	88 400	54 340	78 265	60 599	67 280	47 541	22 548	4 902	gr
Mo	12	12	4	419	468	342	430	365	390	317	76	12	gr
Ni	15	16	5	419	485	315	433	345	379	281	102	16	gr
Pb	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	gr
Sb	1	1	0	16	18	12	17	14	15	11	4	1	gr
Sn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
Sr	3 692	3 694	1 922	35 597	47 082	18 184	38 442	23 476	29 155	12 428	18 751	3 836	gr
U	23	25	7	286	394	113	308	163	219	57	167	24	gr
V	0	0	0	5	6	3	5	3	4	2	2	0	gr
Zn	105	111	34	1 215	1 686	463	1 314	684	926	222	732	110	gr
Al	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	kg
Ca	1 166	1 190	523	14 765	18 956	8 257	15 730	10 205	12 314	6 134	6 699	1 213	kg
K	387	404	145	4 754	6 341	2 243	5 097	2 985	3 795	1 432	2 494	403	kg
Mg	42	41	22	566	691	377	597	435	496	314	205	43	kg
Na	155	153	88	1 593	2 029	945	1 707	1 145	1 357	729	723	161	kg

Torrår (2014)

	Total belastning												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
	1 512	2 033	4 864	8 633	5 088	4 249	5 168	5 708	4 163	5 745	1 861	1 606	kg
	279	764	2 805	17 875	15 026	14 329	14 951	15 373	14 273	15 454	397	323	kg
	126	397	1 519	2 723	1 147	760	1 101	1 334	730	1 380	187	150	kg
													kg
	0	0	2	22	20	20	20	20	20	20	0	0	kg
	0	0	1	7	6	6	6	6	6	6	0	0	kg
	0	0	1	15	14	14	14	14	14	14	0	0	kg
	12	36	138	211	68	33	64	85	31	89	17	14	gr
	3	6	18	63	46	42	46	48	42	49	4	4	gr
	359	1 039	3 879	8 332	4 354	3 381	4 245	4 834	3 303	4 948	518	419	gr
	4	11	44	68	23	11	21	28	11	29	5	4	gr
	2	6	24	84	59	53	59	62	53	63	3	3	gr
	0	1	2	5	3	2	3	3	2	3	0	0	gr
	47	146	555	863	288	148	272	357	136	374	69	56	gr
	2	5	19	182	162	157	161	164	157	165	2	2	gr
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
	4 240	8 926	29 435	87 243	59 120	52 280	58 601	62 788	51 703	63 503	5 664	4 726	gr
	10	30	112	480	365	336	361	378	334	382	15	12	gr
	14	42	157	509	348	309	344	368	306	372	20	17	gr
	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	gr
	1	1	5	18	13	12	13	14	12	14	1	1	gr
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
	3 559	8 154	27 951	51 225	23 885	17 222	23 296	27 360	16 669	28 086	4 845	4 012	gr
	22	68	259	437	169	103	161	201	98	208	32	26	gr
	0	1	2	5	3	2	3	3	2	3	0	0	gr
	99	299	1 127	1 869	706	422	674	846	399	879	145	117	gr
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	kg
	1 117	2 839	10 143	20 541	10 382	7 901	10 133	11 640	7 699	11 921	1 559	1 278	kg
	368	1 034	3 823	6 961	3 060	2 106	2 955	3 533	2 029	3 645	527	428	kg
	40	90	305	735	439	367	433	477	361	485	54	45	kg
	150	321	1 065	2 179	1 158	909	1 138	1 290	888	1 317	201	168	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,1	6,7	6,8	6,8	6,3	6,3	6,6	6,7	6,5	6,5	6,6	6,5	6,7	
Kond	2,1													mS/m
Alk (CaCO ₃)	3,0	84	94	90	43	46	87	104	77	81	75	74	96	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	46	44	34	88	80	102	105	70	71	54	57	67	mg/L
Klorid	1	13,8	12,6	9,2	9,8	14,5	28,6	35,2	25,8	27,4	24,0	21,1	21,5	mg/L
Susp	2,0	1,0	0,8	0,8	1,6	1,7	1,2	1,0	1,3	1,2	1,2	1,3	1,0	mg/L
Ptot	0,021	0,010	0,008	0,008	0,017	0,017	0,013	0,011	0,014	0,013	0,012	0,014	0,010	mg/L
N-tot	0,45	0,30	0,23	0,20	0,46	0,50	0,64	0,68	0,65	0,67	0,74	0,57	0,39	mg/L
NH ₄ -N	0,044	0,05	0,03	0,03	0,06	0,08	0,14	0,16	0,14	0,15	0,17	0,11	0,07	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,075	0,10	0,07	0,05	0,13	0,15	0,31	0,36	0,30	0,33	0,37	0,24	0,15	mg/L
Ag	0,050	1,120	1,069	0,800	0,697	1,060	1,916	2,389	1,687	1,763	1,309	1,406	1,670	ug/L
As	1,9	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	ug/L
Ba	7,2	64,8	58,6	43,4	47,8	69,0	138,0	168,9	125,5	133,9	122,2	102,9	100,3	ug/L
Cd	0,019	0,357	0,338	0,250	0,228	0,347	0,630	0,783	0,556	0,582	0,440	0,461	0,537	ug/L
Co	0,24	0,49	0,39	0,30	0,52	0,67	1,34	1,58	1,28	1,38	1,49	1,04	0,77	ug/L
Cr	0,85	0,45	0,36	0,34	0,71	0,73	0,58	0,53	0,61	0,60	0,57	0,60	0,47	ug/L
Cu	1,2	5,06	4,73	3,60	3,72	5,24	8,64	10,52	7,74	8,05	6,23	6,54	7,35	ug/L
Fe	0,53	1,1	0,8	0,6	1,3	1,6	3,6	4,3	3,5	3,8	4,3	2,8	1,9	ug/L
Hg	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	ug/L
Mn	22	501	443	343	383	533	1 281	1 558	1 194	1 303	1 383	971	793	ug/L
Mo	0,050	2,1	1,6	1,1	2,0	2,8	7,3	8,8	6,9	7,6	8,4	5,4	3,8	ug/L
Ni	1,2	2,9	2,3	1,7	3,0	3,9	7,9	9,3	7,4	8,0	8,6	6,1	4,6	ug/L
Pb	0,17	0,093	0,077	0,074	0,145	0,148	0,116	0,104	0,123	0,119	0,115	0,121	0,095	ug/L
Sb	0,029	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	ug/L
Sn	0,1	0,025	0,021	0,020	0,041	0,042	0,032	0,028	0,034	0,032	0,031	0,033	0,026	ug/L
Sr	11	306	295	238	192	274	570	702	518	554	509	434	446	ug/L
U	0,087	2,2	2,1	1,5	1,5	2,2	4,3	5,4	3,9	4,1	3,4	3,2	3,4	ug/L
V	0,49	0,27	0,22	0,21	0,42	0,44	0,37	0,34	0,38	0,37	0,36	0,37	0,29	ug/L
Zn	6,4	12,7	11,5	9,1	11,2	14,5	22,0	25,9	20,3	21,0	17,8	17,4	17,8	ug/L
Al	0,41	0,207	0,166	0,160	0,340	0,347	0,258	0,223	0,275	0,264	0,253	0,272	0,208	mg/L
Ca	2,0	110	102	78	75	109	238	292	217	233	223	178	169	mg/L
K	0,52	36,3	33,7	25,3	24,0	35,7	73,9	91,4	66,7	71,2	63,6	54,7	55,8	mg/L
Mg	0,5	4,2	3,8	3,0	3,2	4,4	9,7	11,8	9,0	9,8	10,0	7,4	6,4	mg/L
Na	1,5	13,7	12,9	10,6	9,4	12,8	26,9	32,7	24,8	26,6	26,0	20,8	19,8	mg/L

Utlopp (N2)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Kond	3,2													mS/m
Alk (CaCO ₃)	10,2	40	48	47	21	22	38	47	33	36	34	33	45	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	21	22	18	28	25	38	43	26	27	22	22	29	mg/L
Klorid	1,0	6,0	6,1	4,7	3,4	4,7	10,4	14,0	9,1	9,9	8,9	7,6	9,0	mg/L
Susp	2,0	1,6	1,5	1,4	1,9	1,9	1,7	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	mg/L
Ptot	0,021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L
N-tot	0,239	0,22	0,20	0,19	0,25	0,26	0,33	0,37	0,33	0,34	0,37	0,30	0,26	mg/L
NH ₄ -N	0,051	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,07	0,06	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,068	0,08	0,07	0,06	0,08	0,09	0,15	0,18	0,14	0,15	0,17	0,12	0,10	mg/L
Ag	0,050	0,465	0,500	0,388	0,229	0,326	0,688	0,936	0,583	0,626	0,484	0,494	0,681	ug/L
As	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ug/L
Ba	6,7	29,1	29,5	23,1	17,9	23,6	51,4	68,0	45,3	49,3	46,4	38,0	43,0	ug/L
Cd	0,019	0,150	0,160	0,123	0,077	0,108	0,228	0,309	0,194	0,208	0,164	0,164	0,221	ug/L
Co	0,097	0,22	0,20	0,16	0,18	0,22	0,49	0,63	0,45	0,50	0,55	0,38	0,33	ug/L
Cr	0,643	0,53	0,48	0,47	0,62	0,62	0,58	0,56	0,59	0,59	0,58	0,59	0,54	ug/L
Cu	1,2	2,69	2,75	2,28	1,89	2,30	3,74	4,72	3,33	3,50	2,93	2,94	3,59	ug/L
Fe	0,41	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	1,5	1,8	1,4	1,5	1,7	1,2	1,0	ug/L
Hg	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	ug/L
Mn	8,3	196	198	156	109	148	440	593	392	441	480	320	311	ug/L
Mo	0,096	0,9	0,8	0,6	0,6	0,8	2,6	3,4	2,3	2,6	3,0	1,8	1,6	ug/L
Ni	1,2	1,8	1,6	1,4	1,6	1,9	3,4	4,2	3,2	3,4	3,7	2,7	2,5	ug/L
Pb	0,083	0,070	0,065	0,064	0,080	0,081	0,076	0,074	0,077	0,077	0,076	0,077	0,071	ug/L
Sb	0,033	0,061	0,056	0,047	0,052	0,061	0,122	0,153	0,113	0,123	0,135	0,096	0,086	ug/L
Sn	0,050	0,041	0,037	0,036	0,048	0,048	0,044	0,042	0,045	0,044	0,043	0,044	0,041	ug/L
Sr	14,2	128	139	115	64	86	205	275	179	196	185	152	183	ug/L
U	0,077	0,9	1,0	0,7	0,5	0,7	1,5	2,1	1,3	1,4	1,2	1,1	1,4	ug/L
V	0,27	0,23	0,21	0,21	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	ug/L
Zn	4,8	7,5	7,5	6,4	6,2	7,1	10,3	12,5	9,5	9,9	8,9	8,6	9,5	ug/L
Al	0,24	0,196	0,179	0,176	0,231	0,233	0,213	0,202	0,218	0,215	0,212	0,217	0,197	mg/L
Ca	2,8	44	46	37	23	32	83	113	73	80	79	60	68	mg/L
K	0,71	14,5	15,3	11,8	7,2	10,3	25,8	35,1	22,2	24,4	22,4	18,4	22,2	mg/L
Mg	0,62	2,0	2,1	1,7	1,4	1,7	3,7	4,9	3,4	3,7	3,9	2,9	2,9	mg/L
Na	1,5	6,2	6,6	5,6	3,7	4,6	10,2	13,4	9,1	10,0	10,0	7,8	8,7	mg/L

Belastning recipient

Torrår (2014)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,1	6,6	6,8	6,9	6,3	6,2	6,5	6,6	6,5	6,4	6,6	6,4	6,7	
Kond	2,1													mS/m
Alk (CaCO ₃)	3,0	73	107	175	64	36	93	85	78	63	96	63	91	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	20	32	82	94	50	87	54	41	29	42	27	29	mg/L
Klorid	1	10,8	16,8	43,5	19,3	11,4	29,4	26,9	25,5	20,2	31,4	17,5	18,0	mg/L
Susp	2,0	1,1	0,8	0,6	1,6	1,8	1,2	1,2	1,3	1,4	1,1	1,4	1,0	mg/L
Ptot	0,021	0,012	0,008	0,007	0,017	0,019	0,013	0,013	0,013	0,014	0,012	0,015	0,010	
N-tot	0,45	0,35	0,25	0,21	0,47	0,50	0,72	0,74	0,70	0,69	0,80	0,58	0,43	mg/L
NH ₄ -N	0,044	0,05	0,04	0,04	0,07	0,07	0,16	0,17	0,15	0,14	0,19	0,11	0,09	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,075	0,11	0,08	0,08	0,13	0,14	0,36	0,38	0,34	0,32	0,43	0,23	0,19	mg/L
Ag	0,050	0,821	1,417	3,898	1,563	0,825	1,861	1,577	1,551	1,129	1,838	1,109	1,258	ug/L
As	1,9	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ug/L
Ba	7,2	37,9	50,9	116,0	59,4	40,2	108,8	105,2	97,5	81,8	122,7	66,3	64,0	ug/L
Cd	0,019	0,263	0,449	1,240	0,505	0,270	0,614	0,525	0,514	0,378	0,611	0,365	0,407	ug/L
Co	0,24	0,49	0,49	0,83	0,67	0,58	1,50	1,53	1,39	1,25	1,77	0,96	0,83	ug/L
Cr	0,85	0,50	0,35	0,31	0,72	0,78	0,59	0,57	0,60	0,64	0,55	0,64	0,46	ug/L
Cu	1,2	3,91	6,10	15,98	7,19	4,31	8,42	7,27	7,17	5,50	8,33	5,36	5,68	ug/L
Fe	0,53	1,1	0,9	0,9	1,3	1,3	3,9	4,1	3,7	3,4	4,8	2,5	2,0	ug/L
Hg	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	ug/L
Mn	22	437	529	962	535	400	1 373	1 399	1 260	1 097	1 644	826	788	ug/L
Mo	0,050	2,1	2,2	3,7	2,7	2,2	8,2	8,6	7,6	6,8	10,1	4,8	4,2	ug/L
Ni	1,2	2,8	2,9	5,2	3,9	3,3	8,7	8,9	8,1	7,2	10,3	5,5	4,8	ug/L
Pb	0,17	0,103	0,075	0,064	0,145	0,157	0,118	0,113	0,120	0,128	0,108	0,130	0,094	ug/L
Sb	0,029	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	ug/L
Sn	0,1	0,028	0,020	0,017	0,041	0,045	0,032	0,030	0,032	0,035	0,028	0,036	0,025	ug/L
Sr	11	251	375	843	358	214	596	561	525	423	656	364	397	ug/L
U	0,087	1,7	2,8	7,4	3,1	1,7	4,4	3,9	3,7	2,9	4,6	2,6	2,8	ug/L
V	0,49	0,30	0,22	0,20	0,43	0,46	0,36	0,35	0,37	0,38	0,34	0,39	0,28	ug/L
Zn	6,4	10,8	14,4	33,9	18,3	12,8	22,1	19,9	19,5	16,2	22,4	15,2	14,8	ug/L
Al	0,41	0,235	0,163	0,131	0,342	0,373	0,263	0,252	0,270	0,292	0,237	0,300	0,209	mg/L
Ca	2,0	91	132	303	137	85	252	242	224	184	284	151	155	mg/L
K	0,52	28,7	44,5	110,9	47,7	27,7	76,4	70,9	66,6	52,9	83,1	45,3	47,7	mg/L
Mg	0,5	3,8	4,9	9,6	5,0	3,5	10,6	10,5	9,6	8,3	12,3	6,5	6,4	mg/L
Na	1,5	11,8	16,2	33,3	15,6	10,3	28,8	27,9	25,8	21,6	32,5	17,9	18,7	mg/L

Utlopp (N2)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Kond	3,2													mS/m
Alk (CaCO ₃)	10,2	34	55	95	27	18	39	37	34	28	42	28	43	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	11	17	44	29	17	32	22	17	12	18	12	14	mg/L
Klorid	1,0	4,5	8,0	22,7	6,1	3,7	10,5	9,9	9,1	7,0	12,0	6,0	7,5	mg/L
Susp	2,0	1,7	1,5	1,3	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,6	mg/L
Ptot	0,021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
N-tot	0,239	0,23	0,21	0,19	0,26	0,26	0,36	0,37	0,35	0,33	0,40	0,30	0,27	mg/L
NH ₄ -N	0,051	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,10	0,07	0,07	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,068	0,08	0,07	0,07	0,08	0,09	0,16	0,17	0,16	0,14	0,20	0,12	0,11	mg/L
Ag	0,050	0,324	0,661	2,012	0,467	0,250	0,657	0,577	0,544	0,385	0,696	0,371	0,516	ug/L
As	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ug/L
Ba	6,7	17,6	26,3	62,3	21,1	15,2	40,8	40,6	36,4	29,9	48,4	24,6	28,7	ug/L
Cd	0,019	0,106	0,211	0,641	0,153	0,084	0,218	0,194	0,182	0,131	0,233	0,124	0,169	ug/L
Co	0,097	0,21	0,25	0,45	0,22	0,19	0,54	0,56	0,49	0,42	0,67	0,33	0,35	ug/L
Cr	0,643	0,55	0,48	0,44	0,62	0,63	0,58	0,58	0,59	0,60	0,57	0,60	0,53	ug/L
Cu	1,2	2,16	3,38	8,73	2,84	1,99	3,61	3,29	3,16	2,53	3,77	2,45	2,92	ug/L
Fe	0,41	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	1,6	1,7	1,5	1,3	2,0	1,0	1,0	ug/L
Hg	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	ug/L
Mn	8,3	158	238	492	150	106	463	485	417	343	596	253	307	ug/L
Mo	0,096	0,8	1,0	1,9	0,8	0,6	2,8	3,0	2,6	2,2	3,7	1,5	1,7	ug/L
Ni	1,2	1,7	1,9	3,2	1,9	1,7	3,7	3,8	3,4	3,0	4,4	2,5	2,5	ug/L
Pb	0,083	0,073	0,064	0,060	0,080	0,082	0,076	0,075	0,077	0,078	0,075	0,078	0,071	ug/L
Sb	0,033	0,056	0,063	0,099	0,058	0,052	0,128	0,134	0,119	0,105	0,159	0,083	0,087	ug/L
Sn	0,050	0,042	0,037	0,033	0,048	0,049	0,044	0,043	0,044	0,045	0,042	0,046	0,040	ug/L
Sr	14,2	99	176	437	110	67	210	204	183	142	247	121	162	ug/L
U	0,077	0,7	1,3	3,8	0,9	0,5	1,5	1,4	1,3	0,9	1,7	0,8	1,1	ug/L
V	0,27	0,24	0,21	0,21	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,23	ug/L
Zn	4,8	6,6	8,8	19,4	8,1	6,5	10,2	9,7	9,3	8,0	10,8	7,6	8,3	ug/L
Al	0,24	0,206	0,178	0,160	0,232	0,237	0,214	0,211	0,216	0,221	0,207	0,223	0,197	mg/L
Ca	2,8	34	61	156	40	24	87	86	76	59	105	48	62	mg/L
K	0,71	10,7	20,3	56,9	13,7	7,7	26,1	25,0	22,4	17,0	30,5	14,3	18,9	mg/L
Mg	0,62	1,8	2,5	5,2	1,9	1,4	4,0	4,1	3,6	3,0	4,9	2,4	2,9	mg/L
Na	1,5	5,2	8,1	17,7	5,4	3,8	10,7	10,6	9,5	7,8	12,7	6,5	8,2	mg/L

Källbelastning, verksamhetsområden

Medelår (2009)

Ämne	Halt efter												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH													
Kond													
Alk (CaCO ₃)	5 740	4 767	4 630	8 154	13 301	10 113	13 693	11 071	11 830	9 118	9 712	6 405	kg
Sulfat	3 635	2 536	2 106	10 855	22 117	15 888	22 952	17 337	20 357	15 163	14 107	5 405	kg
Klorid	284	194	137	927	2 153	1 176	1 761	1 217	1 421	816	1 011	456	kg
Susp	360	301	303	330	461	497	582	541	520	485	439	381	kg
Ptot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kg
N-tot	29	28	26	68	92	53	83	61	71	43	58	31	kg
NH ₄ -N	9	9	8	20	27	16	25	18	21	13	17	9	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	20	20	18	47	64	37	58	42	50	30	41	22	kg
Ag	26	19	14	70	164	83	124	84	96	48	71	39	gr
As	1 427	1 187	1 201	1 245	1 757	1 976	2 235	2 157	2 034	1 956	1 708	1 517	gr
Ba	1 856	1 351	1 089	4 965	10 824	6 391	9 382	6 730	7 735	4 850	5 601	2 687	gr
Cd	14	11	9	28	60	35	50	36	39	24	30	18	gr
Co	54	43	42	75	131	113	147	123	131	108	99	63	gr
Cr	9	8	8	12	20	15	18	17	17	14	14	11	gr
Cu	146	110	90	344	755	404	598	419	470	259	356	200	gr
Fe	481	396	397	482	735	769	917	840	830	762	667	524	gr
Hg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
Mn	18 863	14 033	12 150	48 074	95 623	65 258	94 627	70 886	82 199	58 970	59 144	25 915	gr
Mo	831	682	681	856	1 338	1 375	1 648	1 497	1 491	1 355	1 186	914	gr
Ni	235	185	177	374	685	556	739	605	655	527	488	284	gr
Pb	1	1	1	2	3	2	3	2	2	2	2	1	gr
Sb	79	66	66	73	106	117	136	128	123	115	101	85	gr
Sn	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	gr
Sr	10 857	8 348	7 395	22 699	46 908	29 704	42 105	31 319	35 195	23 530	26 303	14 273	gr
U	231	190	171	442	758	456	698	514	562	356	458	268	gr
V	38	32	32	35	50	54	62	59	56	53	47	41	gr
Zn	540	425	383	997	1 984	1 236	1 743	1 314	1 428	938	1 103	675	gr
Al	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	kg
Ca	3 864	2 904	2 474	9 382	19 406	12 108	17 637	12 917	14 784	9 790	10 845	5 286	kg
K	927	672	516	2 758	6 017	3 339	5 053	3 519	4 099	2 409	2 989	1 375	kg
Mg	249	195	182	440	837	621	848	670	738	559	551	308	kg
Na	396	298	256	971	2 002	1 259	1 830	1 341	1 547	1 036	1 135	542	kg

Torrår (2014)

Ämne	Halt efter												Enhet
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH													
Kond													
Alk (CaCO ₃)	5 710	5 181	7 545	10 888	10 285	10 327	11 480	11 574	9 821	10 961	8 188	6 375	kg
Sulfat	3 482	2 682	4 014	11 762	14 149	15 916	18 192	18 075	15 561	18 154	10 547	5 304	kg
Klorid	244	267	856	1 915	1 535	1 171	1 154	1 220	920	1 157	741	374	kg
Susp	359	302	316	327	418	492	557	542	499	493	421	379	kg
Ptot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kg
N-tot	30	34	57	87	59	54	64	68	53	65	40	32	kg
NH ₄ -N	9	10	17	26	18	16	19	20	16	20	12	10	kg
NO ₃ -N+NO ₂ -N	21	24	40	60	41	38	44	47	37	46	28	23	kg
Ag	22	25	79	160	117	78	72	79	55	72	51	29	gr
As	1 429	1 190	1 231	1 257	1 676	1 971	2 210	2 149	2 003	1 960	1 686	1 512	gr
Ba	1 354	1 277	2 894	6 266	5 627	5 023	5 323	5 465	4 406	5 281	3 354	1 877	gr
Cd	12	13	30	57	44	33	32	34	26	31	23	15	gr
Co	54	45	57	92	107	117	131	130	115	124	88	63	gr
Cr	9	8	10	13	13	14	16	16	14	14	12	10	gr
Cu	127	138	373	715	534	383	371	399	292	366	258	162	gr
Fe	481	397	411	485	657	775	874	852	785	795	633	526	gr
Hg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr
Mn	18 518	16 217	29 519	65 969	66 523	67 277	74 829	75 475	63 085	74 427	45 753	25 570	gr
Mo	835	691	738	925	1 214	1 404	1 575	1 540	1 409	1 439	1 131	921	gr
Ni	237	199	270	484	543	581	647	643	561	619	425	288	gr
Pb	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	gr
Sb	79	66	69	75	100	118	132	128	119	118	98	85	gr
Sn	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	gr
Sr	10 282	9 753	20 416	39 860	34 908	30 054	31 090	31 991	25 797	30 349	20 964	13 078	gr
U	223	229	452	705	517	446	504	533	404	504	330	254	gr
V	38	32	33	35	46	53	60	58	54	53	45	40	gr
Zn	507	493	1 009	1 778	1 458	1 208	1 249	1 300	1 027	1 208	866	605	gr
Al	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	kg
Ca	3 686	3 536	7 829	16 094	14 093	12 397	13 106	13 502	10 814	12 988	8 412	4 923	kg
K	834	894	2 524	5 326	4 236	3 343	3 404	3 591	2 721	3 426	2 176	1 184	kg
Mg	248	216	341	635	646	645	705	708	602	681	464	305	kg
Na	381	361	780	1 629	1 457	1 302	1 378	1 413	1 141	1 365	888	512	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,8													
Kond	3,3													mS/m
Alk (CaCO ₃)	13,1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	mg/L
Klorid	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L
Susp	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	mg/L
Ptot	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
N-tot	0,20	0,197	0,198	0,198	0,198	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	mg/L
NH ₄ -N	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,060	0,060	0,060	0,060	0,061	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	mg/L
Ag	0,050	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	ug/L
As	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	ug/L
Ba	7,4	7,4	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	ug/L
Cd	0,0023	0,0025	0,0025	0,0025	0,0027	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0025	0,0024	ug/L
Co	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	ug/L
Cr	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	ug/L
Cu	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	ug/L
Fe	0,049	0,054	0,054	0,055	0,055	0,049	0,050	0,050	0,050	0,050	0,051	0,052	0,052	ug/L
Hg	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	ug/L
Mn	2,6	2,8	2,8	2,8	3,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	ug/L
Mo	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	ug/L
Ni	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	ug/L
Pb	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	ug/L
Sb	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	ug/L
Sn	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	ug/L
Sr	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	ug/L
U	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	ug/L
V	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	ug/L
Zn	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	ug/L
Al	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	mg/L
Ca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	mg/L
K	0,48	0,49	0,49	0,49	0,51	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	mg/L
Mg	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	mg/L
Na	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L

Torrår (2014)

Ämne	Halt nuvarande	Halt efter												Enhet
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
pH	6,8													
Kond	3,3													mS/m
Alk (CaCO ₃)	13,1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	mg/L
Klorid	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L
Susp	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	mg/L
Ptot	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
N-tot	0,20	0,197	0,198	0,198	0,198	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	mg/L
NH ₄ -N	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	mg/L
NO ₃ -N+NO ₂ -N	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	mg/L
Ag	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	ug/L
As	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	ug/L
Ba	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	ug/L
Cd	0,0023	0,0024	0,0025	0,0026	0,0028	0,0024	0,0023	0,0024	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	ug/L
Co	0,009	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	ug/L
Cr	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	ug/L
Cu	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	ug/L
Fe	0,049	0,052	0,054	0,052	0,052	0,050	0,049	0,051	0,052	0,052	0,051	0,052	0,054	ug/L
Hg	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	ug/L
Mn	2,6	2,8	2,8	2,9	3,1	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	2,9	3,0	2,9	ug/L
Mo	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	ug/L
Ni	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	ug/L
Pb	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	ug/L
Sb	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	ug/L
Sn	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	ug/L
Sr	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	ug/L
U	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	ug/L
V	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	ug/L
Zn	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	ug/L
Al	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	mg/L
Ca	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	4,5	mg/L
K	0,48	0,48	0,49	0,50	0,52	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50	0,49	mg/L
Mg	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	mg/L
Na	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L

Period Årsdata

Fäbodtjärn

Källbelastning, verksamhetsområde

Ämne	Gråbergs- upplag, diorit	Totalt	Enhet
pH	8,2	8,2	
Kond			
Alk (CaCO ₃)	4 960	4 960	kg
Sulfat	3 454	3 454	kg
Klorid	0	0	kg
Ag	1,7	1,7	gr
As	14	14	gr
Ba	1 086	1 086	gr
Cd	4,2	4,2	gr
Co	17	17	gr
Cr	0,4	0,4	gr
Cu	187	187	gr
Fe	24	24	gr
Hg	0,00	0,00	gr
Mn	23 238	23 238	gr
Mo	1	1	gr
Ni	87	87	gr
Pb	0,04	0,04	gr
Sb	0,3	0,3	gr
Sn	0,1	0,1	gr
Sr	4,7	4,7	gr
U	409	409	gr
V	2	2	gr
Zn	520	520	gr
Al	0	0	kg
Ca	3 370	3 370	kg
K	5	5	kg
Mg	50	50	kg
Na	0	0	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Kvarnbäcken

Övre (P2)

Ämne	Recipient			Recipient				
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Belastning Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,9						6,9	
Kond	4,1	mS/m					4,2	mS/m
Alk (CaCO ₃)	15,8	mg/L CaCO ₃	11 954	4 960	16 914	kg	22	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	3 783	3 454	7 237	kg	9,6	mg/L
Klorid		mg/L				kg		mg/L
Ag	0,050	ug/L	38	1,7	40	gr	0,05	ug/L
As	6,3	ug/L	4 746	14	4 759	gr	6,3	ug/L
Ba	6,2	ug/L	4 716	1 086	5 802	gr	7,7	ug/L
Cd	0,008	ug/L	6,0	4,2	10,2	gr	0,013	ug/L
Co	0,067	ug/L	51	17	68	gr	0,09	ug/L
Cr	0,74	ug/L	557	0,4	557	gr	0,74	ug/L
Cu	0,88	ug/L	663	187	849	gr	1,1	ug/L
Fe	0,35	ug/L	267	24	291	gr	0,38	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	1,5	0,00	1,5	gr	0,0020	ug/L
Mn	7,5	ug/L	5 662	23 238	28 900	gr	38,2	ug/L
Mo	0,19	ug/L	147	1	148	gr	0,20	ug/L
Ni	1,6	ug/L	1 197	87	1 284	gr	1,7	ug/L
Pb	0,088	ug/L	67	0,04	67	gr	0,089	ug/L
Sb	0,063	ug/L	48	0,3	48	gr	0,064	ug/L
Sn	0,050	ug/L	38	0,1	38	gr	0,05	ug/L
Sr	23,9	ug/L	18 045	4,7	18 050	gr	24	ug/L
U	0,049	ug/L	37	409	447	gr	0,59	ug/L
V	0,22	ug/L	163	2	165	gr	0,22	ug/L
Zn	3,4	ug/L	2 603	520	3 123	gr	4,1	ug/L
Al	0,10	mg/L	73	0	73	kg	0,10	mg/L
Ca	5,1	mg/L	3 866	3 370	7 236	kg	9,6	mg/L
K	0,75	mg/L	569	5	574	kg	0,8	mg/L
Mg	0,94	mg/L	707	50	757	kg	1,0	mg/L
Na	1,6	mg/L	1 208	0	1 208	kg	1,6	mg/L

Utlopp (P3)

Ämne	Recipient			Recipient				
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande	Belastning Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter	Enhet
pH	7,0						7,0	
Kond	4,4	mS/m					4,5	mS/m
Alk (CaCO ₃)	16,9	mg/L CaCO ₃	16 253	4 960	21 212	kg	22	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	4 815	3 454	8 269	kg	8,6	mg/L
Klorid		mg/L				kg		mg/L
Ag	0,050	ug/L	48	2	50	gr	0,05	ug/L
As	4,3	ug/L	4 093	14	4 106	gr	4,3	ug/L
Ba	6,0	ug/L	5 787	1 086	6 873	gr	7,1	ug/L
Cd	0,011	ug/L	10	4	14	gr	0,015	ug/L
Co	0,061	ug/L	59	17	76	gr	0,08	ug/L
Cr	0,505	ug/L	486	0	487	gr	0,51	ug/L
Cu	1,2	ug/L	1 112	187	1 298	gr	1,3	ug/L
Fe	0,213	ug/L	205	24	229	gr	0,24	ug/L
Hg	0,002	ug/L	1,9	0	2	gr	0,0020	ug/L
Mn	6,3	ug/L	6 047	23 238	29 286	gr	30,4	ug/L
Mo	0,215	ug/L	207	1	208	gr	0,22	ug/L
Ni	1,3	ug/L	1 256	87	1 343	gr	1,4	ug/L
Pb	0,067	ug/L	64	0	64	gr	0,067	ug/L
Sb	0,072	ug/L	70	0	70	gr	0,073	ug/L
Sn	0,050	ug/L	48	0	48	gr	0,05	ug/L
Sr	25,0	ug/L	24 035	5	24 040	gr	25	ug/L
U	0,048	ug/L	47	409	456	gr	0,47	ug/L
V	0,210	ug/L	202	2	204	gr	0,21	ug/L
Zn	2,9	ug/L	2 752	520	3 273	gr	3,40	ug/L
Al	0,062	mg/L	59	0	60	kg	0,062	mg/L
Ca	5,6	mg/L	5 373	3 370	8 743	kg	9,1	mg/L
K	0,8	mg/L	770	5	775	kg	0,8	mg/L
Mg	1,0	mg/L	991	50	1 041	kg	1,1	mg/L
Na	1,7	mg/L	1 637	0	1 637	kg	1,7	mg/L

Torrår (2014)

Kvarnbäcken

Övre (P2)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	6,9						6,9	
Kond	4,1	mS/m					4,2	mS/m
Alk (CaCO ₃)	15,8	mg/L CaCO ₃	6 375	4 960	11 335	kg	28	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	2 017	2 524	4 542	kg	11,3	mg/L
Klorid		mg/L				kg		mg/L
Ag	0,050	ug/L	20	2	22	gr	0,05	ug/L
As	6,3	ug/L	2 531	7	2 538	gr	6,3	ug/L
Ba	6,2	ug/L	2 515	1 086	3 601	gr	8,9	ug/L
Cd	0,008	ug/L	3	4	7	gr	0,018	ug/L
Co	0,067	ug/L	27	17	44	gr	0,11	ug/L
Cr	0,74	ug/L	297	0	297	gr	0,74	ug/L
Cu	0,88	ug/L	353	187	540	gr	1,3	ug/L
Fe	0,35	ug/L	142	13	155	gr	0,38	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	0,8	0,0021	0,8	gr	0,0020	ug/L
Mn	7,5	ug/L	3 019	20 566	23 586	gr	58,5	ug/L
Mo	0,19	ug/L	78	0,38	79	gr	0,20	ug/L
Ni	1,6	ug/L	639	87	725	gr	1,8	ug/L
Pb	0,088	ug/L	36	0,02	36	gr	0,089	ug/L
Sb	0,063	ug/L	26	0,17	26	gr	0,064	ug/L
Sn	0,050	ug/L	20	0,04	20	gr	0,05	ug/L
Sr	23,9	ug/L	9 623	5	9 628	gr	24	ug/L
U	0,049	ug/L	20	409	429	gr	1,06	ug/L
V	0,22	ug/L	87	1	88	gr	0,22	ug/L
Zn	3,4	ug/L	1 388	520	1 908	gr	4,7	ug/L
Al	0,10	mg/L	39	0	39	kg	0,10	mg/L
Ca	5,1	mg/L	2 062	2 982	5 044	kg	12,5	mg/L
K	0,75	mg/L	304	3	306	kg	0,8	mg/L
Mg	0,94	mg/L	377	50	427	kg	1,1	mg/L
Na	1,6	mg/L	644	0	644	kg	1,6	mg/L

Utlopp (P3)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	7,0						7,0	
Kond	4,4	mS/m					4,5	mS/m
Alk (CaCO ₃)	16,9	mg/L CaCO ₃	8 667	4 960	13 627	kg	27	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	2 568	2 524	5 092	kg	9,9	mg/L
Klorid		mg/L				kg		mg/L
Ag	0,050	ug/L	26	2	27	gr	0,05	ug/L
As	4,3	ug/L	2 182	7	2 190	gr	4,3	ug/L
Ba	6,0	ug/L	3 086	1 086	4 172	gr	8,1	ug/L
Cd	0,011	ug/L	5	4	10	gr	0,019	ug/L
Co	0,061	ug/L	31	17	49	gr	0,09	ug/L
Cr	0,505	ug/L	259	0	260	gr	0,51	ug/L
Cu	1,2	ug/L	593	187	780	gr	1,5	ug/L
Fe	0,213	ug/L	109	13	122	gr	0,24	ug/L
Hg	0,002	ug/L	1,0	0	1	gr	0,0020	ug/L
Mn	6,3	ug/L	3 225	20 566	23 791	gr	46,3	ug/L
Mo	0,215	ug/L	110	0	111	gr	0,22	ug/L
Ni	1,3	ug/L	670	87	757	gr	1,5	ug/L
Pb	0,067	ug/L	34	0	34	gr	0,067	ug/L
Sb	0,072	ug/L	37	0	37	gr	0,073	ug/L
Sn	0,050	ug/L	26	0	26	gr	0,05	ug/L
Sr	25,0	ug/L	12 817	5	12 822	gr	25	ug/L
U	0,048	ug/L	25	409	434	gr	0,85	ug/L
V	0,210	ug/L	108	1	109	gr	0,21	ug/L
Zn	2,9	ug/L	1 468	520	1 988	gr	3,87	ug/L
Al	0,062	mg/L	32	0	32	kg	0,062	mg/L
Ca	5,6	mg/L	2 865	2 982	5 848	kg	11,4	mg/L
K	0,8	mg/L	411	3	413	kg	0,8	mg/L
Mg	1,0	mg/L	529	50	578	kg	1,1	mg/L
Na	1,7	mg/L	873	0	873	kg	1,7	mg/L

Vargbäcken

Källbelastning, verksamhetsområde

Mot Vargbäcken Övre (U1)

Ämne	Sandmagasin	Totalt	Enhet
pH	8,1	8,1	
Kond			
Alk (CaCO ₃)	102 315	102 315	kg
Sulfat	14 855	14 855	kg
Klorid	2 213	2 213	kg
Ag	677	677	gr
As	13	13	gr
Ba	17 775	17 775	gr
Cd	825	825	gr
Co	261	261	gr
Cr	4	4	gr
Cu	4 580	4 580	gr
Fe	75	75	gr
Hg	0,1	0,1	gr
Mn	502 691	502 691	gr
Mo	10	10	gr
Ni	1 232	1 232	gr
Pb	0	0	gr
Sb	5	5	gr
Sn	0	0	gr
Sr	251 103	251 103	gr
U	5 119	5 119	gr
V	6	6	gr
Zn	24 949	24 949	gr
Al	1	1	kg
Ca	55 979	55 979	kg
K	17 510	17 510	kg
Mg	3 337	3 337	kg
Na	2 388	2 388	kg

Mot Vargbäcken utlopp (N2)

Ämne	Sandmagasin	Gråbergs- upplag	Dagbrott	Totalt	Enhet
pH	8,1	7,9	7,2	7,5	
Kond					
Alk (CaCO ₃)	102 315	138	916	103 369	kg
Sulfat	14 855	197	478	15 530	kg
Klorid	2 213			2 213	kg
Ag	677	0,06	1,0	679	gr
As	13	0,51	25,4	39	gr
Ba	17 775	46	255	18 076	gr
Cd	825	0,069	1,6	826	gr
Co	261	0,63	6,1	268	gr
Cr	4	0,42	5,6	10	gr
Cu	4 580	4,70	133	4 718	gr
Fe	75	25	0,50	101	gr
Hg	0,1	0,042		0	gr
Mn	502 691	1 361		504 052	gr
Mo	10	0,25	6,4	16	gr
Ni	1 232	3,1	25	1 260	gr
Pb	0	0,042	4,5	5	gr
Sb	5	0,13	2,5	8	gr
Sn	0	0,08		0	gr
Sr	251 103	158		251 262	gr
U	5 119	19	25	5 163	gr
V	6	0,85	2,9	10	gr
Zn	24 949	19	100	25 068	gr
Al	1	0,18		1	kg
Ca	55 979	132		56 111	kg
K	17 510	4		17 514	kg
Mg	3 337	1,5		3 339	kg
Na	2 388	0,3		2 388	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient				
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,1						6,1		
Kond	2,1	mS/m					2,6	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	3,0	mg/L CaCO ₃	1 671	102 315	103 986	kg	189	mg/L CaCO ₃	
Sulfat	5,0	mg/L	2 751	14 855	17 607	kg	32	mg/L	
Klorid	1	mg/L	550	2 213	2 763	kg	5,0	mg/L	
Ag	0,050	ug/L	28	677	705	gr	1,3	ug/L	
As	1,9	ug/L	1 023	13	1 036	gr	1,9	ug/L	
Ba	7,2	ug/L	3 967	17 775	21 742	gr	40	ug/L	
Cd	0,019	ug/L	11	1 098	1 109	gr	1,5	ug/L	
Co	0,24	ug/L	132	261	393	gr	0,71	ug/L	
Cr	0,85	ug/L	466	4	470	gr	0,9	ug/L	
Cu	1,2	ug/L	677	4 580	5 257	gr	9,6	ug/L	
Fe	0,53	ug/L	292	75	368	gr	1	ug/L	
Hg	0,004	ug/L	2,0	0,1	2,1	gr	0,004	ug/L	
Mn	22	ug/L	12 197	502 691	514 888	gr	936	ug/L	
Mo	0,050	ug/L	28	10	37	gr	0,1	ug/L	
Ni	1,2	ug/L	686	1 232	1 918	gr	3,5	ug/L	
Pb	0,17	ug/L	95	0	95	gr	0,17	ug/L	
Sb	0,029	ug/L	16	5	21	gr	0,0	ug/L	
Sn	0,1	ug/L	28	0	28	gr	0,1	ug/L	
Sr	11	ug/L	6 071	251 103	257 175	gr	467	ug/L	
U	0,087	ug/L	48	5 119	5 167	gr	9,4	ug/L	
V	0,49	ug/L	270	6	277	gr	0,5	ug/L	
Zn	6,4	ug/L	3 517	24 949	28 466	gr	52	ug/L	
Al	0,41	mg/L	228	1	229	kg	0,42	mg/L	
Ca	2,0	mg/L	1 112	55 979	57 090	kg	104	mg/L	
K	0,52	mg/L	289	17 510	17 798	kg	32	mg/L	
Mg	0,5	mg/L	274	3 337	3 611	kg	6,6	mg/L	
Na	1,5	mg/L	835	2 388	3 222	kg	5,9	mg/L	

Utlopp (N2)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient				
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter	Enhet
pH	6,9						6,9		
Kond	3,2	mS/m					4,3	mS/m	
Alk (CaCO ₃)	10,2	mg/L CaCO ₃	19 199	103 369	122 567	kg	65	mg/L CaCO ₃	
Sulfat	5,0	mg/L	9 458	15 530	24 988	kg	13	mg/L	
Klorid	1,0	mg/L	1 892	2 213	4 105	kg	2,2	mg/L	
Ag	0,050	ug/L	95	679	773	gr	0,41	ug/L	
As	1,1	ug/L	2 094	39	2 133	gr	1,1	ug/L	
Ba	6,7	ug/L	12 585	18 076	30 661	gr	16	ug/L	
Cd	0,019	ug/L	36	1 100	1 136	gr	0,46	ug/L	
Co	0,097	ug/L	183	268	451	gr	0,24	ug/L	
Cr	0,643	ug/L	1 216	10	1 226	gr	0,65	ug/L	
Cu	1,2	ug/L	2 270	4 718	6 988	gr	3,7	ug/L	
Fe	0,41	ug/L	770	101	871	gr	0,5	ug/L	
Hg	0,003	ug/L	5	0	5	gr	0,003	ug/L	
Mn	8,3	ug/L	15 643	504 052	519 694	gr	275	ug/L	
Mo	0,096	ug/L	182	16	199	gr	0,11	ug/L	
Ni	1,2	ug/L	2 175	1 260	3 436	gr	1,8	ug/L	
Pb	0,083	ug/L	157	5	162	gr	0,09	ug/L	
Sb	0,033	ug/L	62	8	70	gr	0,04	ug/L	
Sn	0,050	ug/L	95	0	95	gr	0,050	ug/L	
Sr	14,2	ug/L	26 860	251 262	278 121	gr	147	ug/L	
U	0,077	ug/L	146	5 163	5 309	gr	2,8	ug/L	
V	0,27	ug/L	518	10	528	gr	0,28	ug/L	
Zn	4,8	ug/L	9 013	25 068	34 081	gr	18,0	ug/L	
Al	0,24	mg/L	460	1	460	kg	0,24	mg/L	
Ca	2,8	mg/L	5 240	56 111	61 350	kg	32	mg/L	
K	0,71	mg/L	1 340	17 514	18 854	kg	10	mg/L	
Mg	0,62	mg/L	1 165	3 339	4 503	kg	2,4	mg/L	
Na	1,5	mg/L	2 907	2 388	5 294	kg	2,8	mg/L	

Torrår (2014)

Vargbäcken

Övre (U1)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	6,1						6,1	
Kond	2,1	mS/m					2,6	mS/m
Alk (CaCO ₃)	3,1	mg/L CaCO ₃	891	102 315	103 206	kg	352	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	1 467	7 922	9 389	kg	32	mg/L
Klorid	1	mg/L	293	2 213	2 507	kg	8,5	mg/L
Ag	0,050	ug/L	15	677	692	gr	2,4	ug/L
As	1,6	ug/L	546	7	553	gr	1,9	ug/L
Ba	7,2	ug/L	2 116	9 479	11 594	gr	40	ug/L
Cd	0,017	ug/L	6	826	1 104	gr	2,8	ug/L
Co	0,24	ug/L	71	261	332	gr	1,13	ug/L
Cr	0,85	ug/L	249	2	251	gr	0,9	ug/L
Cu	1,2	ug/L	361	4 580	4 941	gr	16,8	ug/L
Fe	0,53	ug/L	156	40	196	gr	1	ug/L
Hg	0,004	ug/L	1,1	0,0	1,1	gr	0,004	ug/L
Mn	22	ug/L	6 505	476 748	483 253	gr	1 647	ug/L
Mo	0,050	ug/L	15	5	20	gr	0,1	ug/L
Ni	1,2	ug/L	366	1 232	1 598	gr	5,4	ug/L
Pb	0,18	ug/L	51	0	51	gr	0,17	ug/L
Sb	0,029	ug/L	9	3	11	gr	0,0	ug/L
Sn	0,1	ug/L	15	0	15	gr	0,1	ug/L
Sr	11	ug/L	3 238	251 103	254 341	gr	867	ug/L
U	0,087	ug/L	25	5 119	5 144	gr	17,5	ug/L
V	0,49	ug/L	144	3	148	gr	0,5	ug/L
Zn	6,8	ug/L	1 875	24 949	26 824	gr	91	ug/L
Al	0,41	mg/L	122	0	122	kg	0,42	mg/L
Ca	2,0	mg/L	593	53 090	53 683	kg	183	mg/L
K	0,52	mg/L	154	17 510	17 664	kg	60	mg/L
Mg	0,5	mg/L	146	3 337	3 483	kg	11,9	mg/L
Na	1,5	mg/L	445	2 388	2 833	kg	9,7	mg/L

Utlopp (N2)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	6,9						6,9	
Kond	3,2	mS/m					4,6	mS/m
Alk (CaCO ₃)	10,2	mg/L CaCO ₃	10 238	103 253	113 491	kg	113	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	5 043	8 537	13 580	kg	13	mg/L
Klorid	1,0	mg/L	1 009	2 213	3 222	kg	3,2	mg/L
Ag	0,050	ug/L	50	678	729	gr	0,72	ug/L
As	1,1	ug/L	1 117	29	1 146	gr	1,1	ug/L
Ba	6,7	ug/L	6 711	9 748	16 459	gr	16	ug/L
Cd	0,019	ug/L	19	826	1 119	gr	0,84	ug/L
Co	0,097	ug/L	98	267	365	gr	0,36	ug/L
Cr	0,643	ug/L	649	7	656	gr	0,65	ug/L
Cu	1,2	ug/L	1 211	4 701	5 912	gr	5,9	ug/L
Fe	0,41	ug/L	411	54	465	gr	0,5	ug/L
Hg	0,003	ug/L	3	0	3	gr	0,003	ug/L
Mn	8,3	ug/L	8 342	478 109	486 451	gr	482	ug/L
Mo	0,096	ug/L	97	11	108	gr	0,11	ug/L
Ni	1,2	ug/L	1 160	1 257	2 417	gr	2,4	ug/L
Pb	0,083	ug/L	84	4	88	gr	0,09	ug/L
Sb	0,033	ug/L	33	5	38	gr	0,04	ug/L
Sn	0,050	ug/L	50	0	51	gr	0,050	ug/L
Sr	14,2	ug/L	14 323	251 262	265 585	gr	263	ug/L
U	0,077	ug/L	78	5 160	5 238	gr	5,2	ug/L
V	0,27	ug/L	276	6	282	gr	0,28	ug/L
Zn	4,8	ug/L	4 806	25 055	29 861	gr	29,6	ug/L
Al	0,24	mg/L	245	0	246	kg	0,24	mg/L
Ca	2,8	mg/L	2 794	53 222	56 016	kg	56	mg/L
K	0,71	mg/L	714	17 512	18 226	kg	18	mg/L
Mg	0,62	mg/L	621	3 339	3 960	kg	3,9	mg/L
Na	1,5	mg/L	1 550	2 388	3 938	kg	3,9	mg/L

Källbelastning, verksamhetsområden

Ämne	Fäbodtjärn	Vargbäcken	Totalt	Enhet
pH				
Kond				
Alk (CaCO ₃)	4 960	103 369	108 328	kg
Sulfat	3 454	15 530	18 985	kg
Klorid	0	2 213	2 213	kg
Ag	1,7	679	680	gr
As	14	39	52	gr
Ba	1 086	18 076	19 162	gr
Cd	4,2	826	830	gr
Co	17	268	285	gr
Cr	0,4	10	11	gr
Cu	187	4 718	4 904	gr
Fe	24	101	125	gr
Hg	0,004	0,1	0,1	gr
Mn	23 238	504 052	527 290	gr
Mo	1	16	17	gr
Ni	87	1 260	1 347	gr
Pb	0,04	5	5	gr
Sb	0,3	8	8	gr
Sn	0,1	0	0	gr
Sr	4,7	251 262	251 266	gr
U	409	5 163	5 573	gr
V	2	10	12	gr
Zn	520	25 068	25 588	gr
Al	0	1	1	kg
Ca	3 370	56 111	59 481	kg
K	5	17 514	17 519	kg
Mg	50	3 339	3 388	kg
Na	0	2 388	2 388	kg

Belastning recipient

Medelår (2009)

Vindelälven

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	6,8						6,8	
Kond	3,3	mS/m					3,3	mS/m
Alk (CaCO ₃)	13,1	mg/L CaCO ₃	56 886 439	108 328	56 994 767	kg	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	21 759 840	18 985	21 778 825	kg	5,0	mg/L
Klorid	1	mg/L	4 351 968	2 213	4 354 181	kg	1,0	mg/L
Ag	0,050	ug/L	217 598	680	218 279	gr	0,050	ug/L
As	0,18	ug/L	781 904	52	781 956	gr	0,18	ug/L
Ba	7,4	ug/L	32 161 044	19 162	32 180 206	gr	7,4	ug/L
Cd	0,0023	ug/L	10 082	830	11 186	gr	0,003	ug/L
Co	0,009	ug/L	39 980	285	40 265	gr	0,0093	ug/L
Cr	0,056	ug/L	243 130	11	243 140	gr	0,056	ug/L
Cu	0,34	ug/L	1 486 922	4 904	1 491 827	gr	0,34	ug/L
Fe	0,049	ug/L	211 651	125	211 776	gr	0,049	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	8 704	0,1	8 704	gr	0,0020	ug/L
Mn	2,6	ug/L	11 387 650	527 290	11 914 939	gr	2,7	ug/L
Mo	0,19	ug/L	832 677	17	832 694	gr	0,19	ug/L
Ni	0,27	ug/L	1 160 525	1 347	1 161 872	gr	0,27	ug/L
Pb	0,054	ug/L	233 701	5	233 705	gr	0,054	ug/L
Sb	0,024	ug/L	104 447	8	104 455	gr	0,024	ug/L
Sn	0,050	ug/L	217 598	0	217 599	gr	0,050	ug/L
Sr	25	ug/L	108 944 266	251 266	109 195 532	gr	25	ug/L
U	0,12	ug/L	517 884	5 573	523 457	gr	0,12	ug/L
V	0,032	ug/L	138 973	12	138 985	gr	0,032	ug/L
Zn	5,2	ug/L	22 412 635	25 588	22 438 223	gr	5,2	ug/L
Al	0,016	mg/L	67 586	1	67 587	kg	0,016	mg/L
Ca	4,5	mg/L	19 583 856	59 481	19 643 337	kg	4,5	mg/L
K	0,48	mg/L	2 074 438	17 519	2 091 957	kg	0,48	mg/L
Mg	0,58	mg/L	2 521 240	3 388	2 524 628	kg	0,58	mg/L
Na	1,0	mg/L	4 188 044	2 388	4 190 432	kg	0,96	mg/L

Torrår (2014)

Ämne	Recipient			Belastning	Recipient			
	Halt nuvarande	Enhet	Mängd nuvarande		Mängd	Mängd efter belastning	Enhet	Halt efter
pH	6,8						6,8	
Kond	3,3	mS/m					3,3	mS/m
Alk (CaCO ₃)	13,1	mg/L CaCO ₃	48 714 166	108 213	48 822 379	kg	13	mg/L CaCO ₃
Sulfat	5,0	mg/L	18 633 834	11 061	18 644 895	kg	5,0	mg/L
Klorid	1	mg/L	3 726 767	2 213	3 728 980	kg	1,0	mg/L
Ag	0,050	ug/L	186 338	680	187 018	gr	0,050	ug/L
As	0,18	ug/L	669 576	36	669 612	gr	0,18	ug/L
Ba	7,4	ug/L	27 540 807	10 834	27 551 641	gr	7,39	ug/L
Cd	0,0023	ug/L	8 634	830	9 737	gr	0,0025	ug/L
Co	0,009	ug/L	34 237	284	34 521	gr	0,0093	ug/L
Cr	0,056	ug/L	208 202	8	208 210	gr	0,056	ug/L
Cu	0,34	ug/L	1 273 312	4 888	1 278 200	gr	0,34	ug/L
Fe	0,049	ug/L	181 245	67	181 312	gr	0,049	ug/L
Hg	0,0020	ug/L	7 454	0,1	7 454	gr	0,0020	ug/L
Mn	2,6	ug/L	9 751 706	498 676	10 250 382	gr	2,8	ug/L
Mo	0,19	ug/L	713 055	11	713 066	gr	0,19	ug/L
Ni	0,27	ug/L	993 804	1 344	995 148	gr	0,27	ug/L
Pb	0,054	ug/L	200 127	4	200 131	gr	0,054	ug/L
Sb	0,024	ug/L	89 442	5	89 448	gr	0,024	ug/L
Sn	0,050	ug/L	186 338	0	186 339	gr	0,050	ug/L
Sr	25	ug/L	93 293 396	251 266	93 544 662	gr	25	ug/L
U	0,12	ug/L	443 485	5 570	449 055	gr	0,12	ug/L
V	0,032	ug/L	119 008	7	119 015	gr	0,032	ug/L
Zn	5,2	ug/L	19 192 849	25 575	19 218 424	gr	5,2	ug/L
Al	0,016	mg/L	57 877	1	57 877	kg	0,016	mg/L
Ca	4,5	mg/L	16 770 451	56 204	16 826 655	kg	4,5	mg/L
K	0,48	mg/L	1 776 426	17 514	1 793 940	kg	0,48	mg/L
Mg	0,58	mg/L	2 159 040	3 388	2 162 428	kg	0,58	mg/L
Na	1,0	mg/L	3 586 392	2 388	3 588 780	kg	0,96	mg/L