

Recipientprovtagning Sangis älv

Provtagningspunkt i strömfåran vid Sangisbron, **uppströms** reningsverkets utsläppspunkt.
Koordinater N:7331380 O:886877

Datum	Närsalter m.m			Konduk- tivitet mS/m	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	COD _{Mn} mg O ₂ /l	TOC mg/l	Tot-P mg/l	NO ₂ + NO ₃ -N			NH ₄ -N mg/l	Tot-N mg/l
	Färg mg Pt/l	Abs ofilt 420 nm	.pH							NO ₃ -N mg/l	NH ₄ -N mg/l	Tot-N mg/l		
2012-03-27	130		6,5	5,2			13		0,037	0,11			0,41	
2012-05-22	110	0,328	5,8	2,2	1,5	3,9	10	10	0,031	0,067	0,02		0,42	
2012-07-10	140	0,415	6,5	3,5	2,5	5,9	16	13	0,012	0,026	0,025		0,43	
2012-09-18	220	0,578	5,6	4,7	3	12	26	19	0,075	0,089	0,033		0,58	
	150	0,440	6,1	3,9	2,3	7,3	16	14	0,039	0,073	0,026		0,46	
2013-03-19	200	0,279	6,5	6,5	4,0	6,6	13	9,7	0,040	0,088	0,082		0,37	
2013-05-28	210	0,312	5,8	2,5	0,5	4,0	18	12	0,033	0,031	0,011		0,28	
2013-07-09	230	0,284	6,5	3,7	1,4	4,8	18	13	0,036	0,009	0,013		0,40	
2013-09-11	180	0,249	6,7	6,1	3,7	6,0	12	11	0,042	0,028	0,028		0,29	
	205	0,281	6,4	4,7	2,4	5,4	15	11	0,038	0,039	0,034		0,34	
2014-03-11	230	0,305	6,4	5,6	2,5	8,7	18	11	0,044	0,11	0,11		0,51	
2014-05-07	210	0,320	5,8	2,9	1,1	4,8	21	13	0,026	0,045	0,018		0,34	
2014-07-08	170	0,214	6,7	4,6	2,6	5,0	12	9,5	0,034	0,006	0,006		0,32	
2014-09-08	170	0,230	6,8	6,3	3,4	6,2	12	9,6	0,039	0,019	0,016		0,31	
Medel	195	0,267	6,4	4,9	2,4	6,2	16	11	0,036	0,045	0,038		0,37	

Provtagningspunkt i strömfåran vid Sangissmåbåtshamn, **nedströms** reningsverkets utsläppspunkt.
Koordinater N:7328711 O:886933

Datum	Färg	Abs ofilt 420 nm	.pH	Konduk- tivitet	Klorid Cl	Sulfat SO ₄	COD _{Mn}	TOC	Tot-P	NO ₂ + NO ₃ -N			NH ₄ -N	Tot-N
										NO ₃ -N	NH ₄ -N	Tot-N		
2012-05-22	120	0,351	5,7	2,3	1,5	4	11	13	0,041	0,073	0,017		0,38	
2012-07-10	170	0,517	6,4	3,8	3	6	17	15	0,014	0,03	0,041		0,42	
2012-09-18	210	0,53	5,8	4,9	3,2	13	25	19	0,065	0,078	0,033		0,57	
	167	0,466	6,0	3,7	2,6	7,7	18	16	0,040	0,060	0,030		0,46	
2013-03-19		0,196	6,4	9,2	7,7	8,2	19	12	0,16	0,094	0,26		0,70	
2013-05-08	220	0,311	5,7	2,5	0,5	4,0	18	13	0,034	0,030	0,012		0,30	
2013-07-09	230	0,307	6,5	3,8	1,4	4,9	18	13	0,037	0,010	0,015		0,35	
2013-09-11	180	0,233	6,6	6,1	3,9	6,0	12	10	0,044	0,028	0,032		0,29	
	210	0,262	6,3	5,4	3,4	5,8	17	12	0,069	0,041	0,080		0,41	
2014-03-11	200	0,279	6,5	5,6	3,1	7,8	15	9,4	0,040	0,17	0,13		0,62	
2014-05-07	200	0,318	5,9	3,0	1,0	5,0	19	13	0,028	0,046	0,020		0,35	
2014-07-08	180	0,239	6,7	4,8	3,0	5,5	12	10	0,038	0,0025	0,0015		0,32	
2014-09-08	180	0,217	6,7	6,5	3,8	6,3	12	9,9	0,046	0,019	0,028		0,34	
Medel	190	0,263	6,5	5,0	2,7	6,2	15	11	0,038	0,059	0,045		0,41	

Utvärdering:

Utifrån uppmätta parametrar kunde anas en viss påverkan på älvens vattenkvalitet nedströms Sangis samhälle avseende fosfor och kväve, men endast för nitrit/nitrat om hänsyn tas till mätosäkerheten i analysen.

De flesta övriga parametrar uppvisade *lägre* halter nedströms.

Slutsatsen blir att vattenpåverkan måste anses som ringa.

Recipientprovtagning Sangis älv

Metaller

Ca mg/l	Fe mg/l	Mg mg/l	Al µg/l	Pb µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	Ni µg/l	Zn µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l
1,7	0,75	0,69	0,43	0,29	0,92	<0,1	1,2	5,3	0,021	0,57
2,6	1,6	1,1	0,25	0,3	0,89	<0,1	0,94	3,4	0,005	0,61
3	1,9	1,4	0,52	0,31	1,5	<0,1	2,1	7,9	0,026	0,86
2,4	1,4	1,1	0,40	0,30	1,1	<0,1	1,4	5,5	0,017	0,68
3,7	2,2	1,5	0,15	0,19	0,66	<0,1	0,79	2,5	0,005	0,44
1,5	1,9	0,67	0,38	0,3	1,2	<0,1	1,1	5,4	0,020	0,6
2,6	2,3	1,1	0,28	0,32	0,9	<0,1	1,3	3,2	0,011	0,72
3,9	2,4	1,6	0,096	0,24	0,67	<0,1	0,5	1,5	0,005	0,41
2,9	2,2	1,2	0,23	0,26	0,86	<0,1	0,93	3,2	0,010	0,54
3,5	2,6	1,5	0,41	0,31	0,96	<0,1	1,5	5,6	0,015	0,58
2,0	1,8	0,86	0,34	0,26	0,87	<0,1	1,2	5,0	0,015	0,58
3,0	2,1	1,3	0,14	0,34	1,0	<0,1	0,81	3,6	0,012	0,45
3,5	2,1	1,5	0,16	0,36	0,84	<0,1	0,80	3,6	0,021	0,48
3,0	2,2	1,3	0,26	0,32	0,92	<0,1	1,1	4,5	0,016	0,52

Ca	Fe	Mg	Al	Pb	Cu	Hg	Ni	Zn	Cd	Cr
1,8	0,89	0,69	0,44	0,27	0,94	<0,1	1,1	4,7	0,019	0,53
2,7	1,9	1,1	0,24	0,3	0,87	<0,1	0,87	3,8	0,012	0,5
3,1	1,9	1,4	0,51	0,29	1,4	<0,1	2,2	7,8	0,019	0,89
2,5	1,6	1,1	0,40	0,29	1,1	<0,1	1,4	5,4	0,017	0,64
4,0	7,0	2,0	1,40	1,4	3,3	<0,1	2,1	26	0,037	2,1
1,6	1,8	0,68	0,38	0,30	1,1	<0,1	1,2	6,6	0,020	0,6
2,6	2,3	1,1	0,29	0,33	0,94	<0,1	1,3	3,2	0,011	0,73
3,9	2,5	1,6	0,14	0,28	0,77	<0,1	0,65	2,2	0,005	0,55
3,0	3,4	1,3	0,55	0,58	1,5	<0,1	1,3	9,5	0,018	1,0
3,3	2,3	1,5	0,30	0,40	0,95	<0,1	1,2	6,8	0,015	0,60
2,1	1,9	0,88	0,35	0,26	0,79	<0,1	1,1	4,7	0,015	0,56
3,0	2,2	1,3	0,15	0,26	0,76	<0,1	0,80	2,0	0,005	0,42
3,5	2,2	1,6	0,18	0,28	0,70	<0,1	0,72	2,4	0,005	0,51
3,0	2,2	1,3	0,25	0,30	0,80	<0,1	1,0	4,0	0,010	0,52