

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 +		
	Färg mg Pt/l	Abs ofilt 420 nm	pH	NO ₃ -N mg/l							NH ₄ -N mg/l	Tot-N mg/l	
2021-03-17	190	0,224	6,7	4,9	2,700	4,7	14,000	11	0,039	0,077	0,058	0,37	
2021-05-10	250	0,307	6	3,0	1,1	5,3	18	13	0,037	0,065	0,03	0,42	
2021-07-14	200	0,249	6,8	4,5	2,6	4,300	13	11,00	0,048	0,027	0,016	0,34	
2021-09-15	190	0,199	6,7	6,3	3,8	8,600	12	8,9	0,062	0,032	0,064	0,41	
Medel	208	0,245	6,6	4,7	2,6	5,7	14	11	0,047	0,050	0,042	0,39	
2022-03-17	170	0,236	6,7	5,9	3,700	5,6	12,000	9,7	0,036	0,074	0,076	0,4	
2022-05-11	250	0,339	6	2,4	0,5	3,1	18	14	0,041	0,034	0,02	0,38	
2022-07-12	180	0,196	6,9	4,8	2,8	4,600	11	10,00	0,045	0,005	0,013	0,37	
2022-09-14	160	0,164	6,8	5,4	3,5	5,900	10	9,5	0,041	0,027	0,038	0,35	
Medel	190,0	0,234	6,6	4,6	2,6	4,8	13	11	0,041	0,035	0,037	0,38	
2023-03-14	200	0,242	6,6	5,4	3,200	4,6	13,000	11	0,040	0,097	0,053	0,39	
2023-05-09	240	0,325	5,8	2,6	<1,0	4	21	14	0,047	0,073	0,018	0,41	
2023-07-12	180	0,199	6,8	4,4	2,4	4,400	13	11,00	0,046	0,022	0,019	0,35	
2023-09-12	210	0,304	6,8	4,2	2,700	3,5	15,000	12	0,045	0,014	0,025	0,37	
Medel	207,5	0,268	6,5	4,2	2,8	4,1	15,5	12	0,045	0,052	0,029	0,38	

Provtagningspunkt i strömfåran vid Sangis småbåtshamn, **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
2021-03-17	200	0,265	6,7	5,2	3,1	4,9	13	11	0,04	0,084	0,076	0,37
2021-05-10	250	0,306	6,2	3,4	1,2	5,5	19	12,0	0,041	0,060	0,033	0,43
2021-07-14	210	0,242	6,8	4,7	2,6	4,4	14	12	0,05	0,025	0,013	0,36
2021-09-15	200	0,204	6,9	7,2	5	6,9	10	8,4	0,059	0,033	0,078	0,37
Medel	215	0,254	6,7	5,1	3,0	5,4	14	11	0,048	0,051	0,050	0,38
2022-03-17	180	0,251	6,7	6,3	4,5	5,9	12	10	0,04	0,09	0,09	0,44
2022-05-11	260	0,371	5,8	2,3	0,5	3,2	18	14,0	0,043	0,031	0,022	0,38
2022-07-12	190	0,116	6,8	5	3	4,7	11	11	0,051	0,013	0,008	0,40
2022-09-14	160	0,219	6,8	5,6	3,8	5,8	9,7	9,3	0,044	0,023	0,04	0,36
Medel	198	0,239	6,5	4,8	3,0	4,9	13	11	0,044	0,039	0,040	0,40
2023-03-14	200	0,274	6,6	5,6	3,3	4,8	13	11	0,04	0,11	0,069	0,41
2023-05-09	240	0,327	5,8	2,7	10	15	20	14,0	0,044	0,075	0,021	0,42
2023-07-12	200	0,201	6,8	4,5	2,8	4,4	13	12	0,056	0,018	0,019	0,37
2023-09-12	210	0,249	6,8	4,3	1,9	3,6	16	12	0,047	0,016	0,024	0,39
Medel	212,5	0,263	6,5	4,3	4,5	7,0	16	12	0,046	0,055	0,033	0,40

Utvärdering:

Utifrån uppmätta parametrar kunde anas en viss påverkan på älvens vattenkvalitet nedströms Sangis samhälle avseende sulfat, fosfor, nitrit/nitrat, kväve och ammonium.

Provtagningen för 2023 visar att halten metaller ligger än aning högre nedströms reningsverket med undantag för krom.

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
3,7	2,2	1,5	150	0,190	0,56	<0,1	0,72	2,200	<0,01	0,490
2,3	2	0,97	370	0,45	1,4	<0,1	1,3	4,3	0,014	0,61
3,1	2,2	1,2	120	0,26	0,730	<0,1	0,73	1,7	<0,01	0,49
3,7	2,5	1,6	280	0,23	0,840	<0,1	1,3	3,3	0,011	0,52
3,2	2,2	1,3	230,00	0,28	0,88	<0,1	1,01	2,9	0,013	0,53
4,2	2,2	1,6	120	0,170	0,55	<0,1	0,63	2,500	0,005	0,420
1,7	2	0,68	370	0,32	1,2	<0,1	1,2	5	0,016	0,76
3,5	2,3	1,4	110	0,26	0,990	<0,1	0,63	1,4	0,005	0,42
3,4	2,2	1,5	130	0,22	0,880	<0,1	0,74	3,1	0,005	0,42
3,2	2,2	1,3	182,50	0,24	0,91	<0,1	0,8	3,0	0,008	0,51
3,9	2,5	1,6	150	0,180	0,7	<0,1	0,72	2,100	<0,01	0,440
1,9	2	0,82	410	0,32	1,4	<0,1	1,3	5	0,019	0,69
3,1	2,1	1,2	130	0,25	1,000	<0,1	0,70	1,4	<0,01	0,5
3,0	2,3	1,2	160	0,230	0,81	<0,1	0,76	1,800	<0,01	0,530
3,0	2,2	1,2	212,5	0,25	0,98	0,005	0,87	2,6	0,008	0,54

Ca	Fe	Mg	Al	Pb	Cu	Hg	Ni	Zn	Cd	Cr
3,9	2,4	1,6	160	0,18	0,57	<0,1	0,72	2,3	0,005	0,49
2,2	1,8	0,94	370,0	0,24	1,300	<0,1	1,30	4,4	0,016	0,59
3,1	2,2	1,30	130	0,27	0,780	<0,1	0,72	1,7	0,005	0,49
3,9	2,4	1,7	160,0	0,21	0,69	<0,1	0,8	2,1	0,005	0,44
3,3	2,2	1,4	205,00	0,23	0,84	<0,1	0,9	2,6	0,008	0,50
4,4	2,3	1,8	120	0,16	0,56	<0,1	0,67	2,0	0,005	0,43
1,6	1,9	0,66	360,0	0,3	1,100	<0,1	1,10	4,4	0,015	0,75
3,2	2,1	1,30	120	0,28	0,920	<0,1	0,66	1,5	0,005	0,45
3,6	2,2	1,5	120,0	0,22	0,78	<0,1	0,7	2,2	0,005	0,43
3,2	2,1	1,3	180,00	0,24	0,84	<0,1	0,8	2,5	0,008	0,52
4,0	2,5	1,6	150	0,22	1	<0,1	0,80	3,9	<0,01	0,46
1,9	2,3	0,86	390,0	0,29	1,500	<0,1	1,30	5,1	0,017	0,64
3,1	2,6	1,30	160	0,29	1,100	<0,1	0,80	2,1	<0,01	0,56
3	2,4	1,3	170,0	0,23	0,79	<0,1	0,76	1,9	<0,01	0,51
3,0	2,5	1,3	217,50	0,26	1,10	<0,1	0,9	3,3	0,017	0,54