

# Arctial MidstreamCo Ab. MKB-beskrivning för aluminiumfabrik. Bilaga 12.

Bilaga 12. Ytvattenkvaliteten i projektmrådets omgivning

Provtagningspunkt	Datum	Lukt	Utseende	Flöde m3/s	Temperatur °C	pH	Konduktivitet mS/m	Grumlighet NTU	Färg mg/l Pt	Alkalinitet mmol/l	Aciditet mmol/l	Syre, löst mg/l	Syremättnad %	Kemisk syreförbrukning CODCr mg/l	enderat m mg/l	Sulfat mg/l	Totalkväve µg/l	NH4-N µg/l	NO2+NO3-N µg/l	Totalfosfor µg/l	PO4-P µg/l
Kvikantbäcken 3	11.4.1991	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	240	-	77	-
	8.25.2025	Luktfri	Brun, något grumlig	0,1	10,9	6,5	11	28	130	0,24	0,16	9,8	89	25	46	21	700	50	88	120	99
	10.21.2025	Luktfri	Något brun, klar	0,1	-	6,5	12	44	160	0,36	0,19	10,2	-	13	38	17	690	100	120	160	150
Kvikantbäcken 4 (punkt 6)	11.4.1991	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690	248	20	-	-
	5.28.2019	-	Gulaktig, något grumlig	0,06	12,4	6,2	20,7	9,5	-	-	-	12,5	117,3	-	12,8	-	1800	29	<60	-	-
	6.18.2019	-	Brunaktig, klar	0	15,6	6,2	7,1	23,2	-	-	-	8	80,7	-	34,8	-	1600	<20	<60	-	-
Kvikantbäcken 4	8.26.2025	Luktfri	Brun, något grumlig	0,1	9,5	5,9	13	33	330	0,11	0,43	8,7	76	21	110	3,6	1100	41	34	380	43
	10.21.2025	Luktfri	Brun, klar	-	4,9	6,2	13	100	300	0,33	0,56	6,5	51	50	110	5,5	1100	160	27	640	380
	11.4.1991	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840	150	-	290	-
Kvikantbäcken 5	8.25.2025	Luktfri	Brun, klar	0,1	11,4	5,7	10	23	110	0,09	0,45	5,3	49	18	49	25	530	150	29	110	75
	10.28.2025	Luktfri	Brun, klar	0,2	7,7	5,9	13	460	260	0,27	0,9	>20	0	110	130	13	2200	700	150	440	290
	8.26.2025	Luktfri	Gulaktig, klar	0	10,4	6,7	87	2,8	310	0,77	0,46	3,9	35	6	100	4,5	1900	58	<5	170	-
Norrmossbäcken	10.21.2025	Luktfri	Klar	0,05	5,4	3,9	31	4,5	7,8	<0,020	0,75	10,2	81	26	<15	94	220	54	42	15	7,7
	4.21.2004	-	-	-	-	-	-	-	180	0,03	0,45	-	-	-	-	-	2400	400	-	110	85
	12.14.2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-
Norrängsbäcken	8.26.2025	Luktfri	Gulaktig, klar	0,2	11	6,7	15	30	130	0,23	0,16	10,7	97	18	56	28	1100	73	180	130	87
	10.21.2025	Luktfri	Något gulaktig, klar	0,05	5	6,4	22	38	160	0,39	0,19	11,1	87	14	41	39	1200	210	370	120	100
	5.28.2019	-	Gulaktig, något grumlig	-	10,7	5,5	7,4	12,8	-	-	-	7,8	71	-	-	-	1800	29	-	-	-
Punkt 1	6.18.2019	-	Brunaktig, klar	-	17,1	5,9	13,8	23,2	-	-	-	3,9	40,7	-	-	-	1600	<20	-	-	-
	8.26.2025	Luktfri	Brun, något grumlig	0,1	10	5,8	5,7	67	510	0,23	1,2	3,1	27	31	150	3,2	2800	830	39	380	250
	10.16.2025	Luktfri	Något brun	0,05	5,6	6,7	7,2	150	740	0,44	0,7	2,9	23	53	200	3,4	3300	1400	19	420	310
Punkt 2	5.28.2019	-	Något gulaktig, klar	0,08	12	5,6	7,0	7,4	-	-	-	9	79	-	-	-	2600	119	223	-	-
	6.18.2019	Konstigt lukt	Gulaktig, något grumlig	0,0	17,5	6,4	13,4	85,7	-	-	-	3,8	37,6	-	-	-	5200	796	<60	-	-
	8.26.2025	Luktfri	Brun, något grumlig	0,0	10	5,1	4,3	11	360	0,041	1	6,1	54	170	440	4,6	2100	23	40	6700	11000
Punkt 3	10.16.2025	Luktfri	Något brun	0,0	5,5	5,7	5,5	69	550	0,25	0,9	0,9	31	140	1,2	2500	630	11	1000	990	
	5.28.2019	-	Brun, jämfällning	0,05	12	5,8	11,2	156	-	-	-	1	65,2	-	79,4	-	5500	957	<60	-	-
	6.18.2019	-	Gulbrun, något grumlig	0	17,5	6,1	14	107	-	-	-	1,6	16,5	-	38	-	5400	88	<60	-	-
Punkt 4	8.26.2025	Luktfri	Brun, något grumlig	0,1	10,6	5,3	4,8	24	660	0,12	1,8	4,8	43	73	290	1,6	3900	680	47	390	150
	10.16.2025	Luktfri	Brun, grumlig	0	5,1	6,1	11	1800	1400	1,2	2,4	15,3	120	800	1300	7,8	12000	2100	20	11000	12000
	5.28.2019	-	Gråaktig, relativt klar	-	11,7	5,6	30,7	-	-	-	-	13,6	126	-	-	-	-	-	-	-	-
Punkt 5	6.18.2019	-	Gulaktig, relativt klar	-	15	5,8	13,9	-	-	-	-	8,5	84,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.26.2025	Luktfri	Brun, klar	0,1	9,2	6,1	29	19	130	0,16	0,44	5,5	48	13	55	6,2	570	22	21	240	210
	10.16.2025	Luktfri	Brun, grumlig	0,05	5	5,8	25	1000	280	0,33	1	>20	0	1000	540	7,7	0	40	8,6	7600	8000
Lampola	5.28.2019	-	Gulaktig, klar	-	11	4,8	4,3	-	-	-	-	7,7	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.18.2019	-	Brun	-	17,2	5,1	4,4	-	-	-	-	3,3	34,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.26.2025	Luktfri	Brun, klar	0,1	11	Su	5	2,4	660	<0,02	0,7	3	27	18	210	<0,5	1500	41	13	42	8
Lammikko1	10.16.2025	Luktfri	Något brun, klar	0,05	4,9	4,6	3,6	2,8	550	<0,020	0,55	0,55	8,6	36	130	0,51	1200	74	8,1	76	46
	8.26.2025	Luktfri	Gulaktig, klar	-	15,4	6,2	11	2	27	0,036	0,09	9,7	97	2,8	15	19	520	210	14	29	7,3
	10.21.2025	-	-	-	5	5,7	12	4,1	13	0,031	0,09	11,6	-	5,4	<15	23	850	600	52	26	7,3
Lammikko2	8.26.2025	Luktfri	Gulaktig, klar	-	15,6	6,9	10	3,3	54	0,11	0,05	11	110	5,6	25	16	510	7,3	8,2	63	4,3
	10.21.2025	Luktfri	Klar	-	5	6,3	11	13	77	0,16	0,09	11,2	86	3	<15	18	360	36	5,9	26	10
	8.26.2025	Luktfri	Klar	-	16	5,9	5,4	2,4	5,2	<0,020	0,05	9,6	97	4,3	16	14	320	<5	<5	15	3,4
Halvvägsbron	10.21.2025	Luktfri	Klar	-	6,9	5,6	5,6	1,5	25	<0,020	0,06	7,9	79	<1,0	<15	16	350	110	15	14	3,8
	8.26.2025	Luktfri	Klar	-	16,3	3,8	14	0,62	<2,0	<0,02	0,3	10	100	<1,0	<15	36	50	18	25	<3	2,4
10.21.2025	Luktfri	Klar	-	6,6	4,2	12	0,28	<2,0	<0,020	0,28	12	12	-	<1,0	<15	38	63	9,4	50	<3	<2

Tabell bilaga

	Flöde m3/s	pH	Konduktivitet mS/m	Grumlighet NTU	Färg mg/l Pt	Alkalinitet mmol/l	Aciditet mmol/l	Syre, löst mg/l	Syremättnad %	Kemisk syreförbrukning CODCr mg/l	enderat m mg/l	Sulfat mg/l	Totalkväve µg/l	NH4-N µg/l	NO2+NO3-N µg/l	Totalfosfor µg/l	PO4-P µg/l
<b>Dikesvatten / bäckar</b>																	
Medelvärde	0,07	5,8	14,9	154,8	377,0	0,3	0,7	6,6	56,3	126,3	187,0	22,9	2217,5	349,7	74,5	1276,3	1714,0
Median	0,05	5,9	11,6	29,0	300,0	0,2	0,6	6,3	51,0	28,5	110,0	7,8	1600,0	134,5	36,5	205,0	150,0
Minimum	0	3,9	3,6	2,4	7,8	0,03	0,16	0,55	0	6	12,8	0,51	0	22	8,1	15	7,7
Maximum	0,2	6,7	87	1800	1400	1,2	2,4	15,3	126	1000	1300	130	12000	2100	370	11000	12000
n	25	34	32	28	21	18	21	30	31	20	23	20	32	30	20	24	20
<b>Dammar</b>																	
Medelvärde	5,6	10,1	3,4	33,5	0,1	0,1	10,7	95,2	4,2	18,7	22,5	377,9	141,5	24,3	28,8	5,5	
Median	5,8	11,0	2,2	26,0	0,1	0,1	11,0	97,0	4,3	16,0	18,5	355,0	36,0	15,0	26,0	4,3	
Minimum	3,8	5,4	0,28	5,2	0,031	0,05	9,6	79	2,8	15	14	50	7,3	5,9	14	2,4	
Maximum	6,9	14	13	77	0,16	0,3	12	110	5,6	25	38	850	600	52	63	10	
n	8	8	8	6	4	8	7	6	5	3	8	8	7	7	6	7	