

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2022 (JAN-DEC)

-Ordinarie kontroll (må,on,fr) enligt Kretslopp och vattens egenkontrollprogram, exklusive omprover

Utskriftsdatum: 2023-02-23		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	156	0.1	10.6	19.5	12 <sup>R</sup>	155	0.3	11.0	20.8	20 <sup>A</sup>
Turbiditet	FNU	52	1.3	4.1	8.7		52	<0.05	0.06	0.11	0.5 <sup>A</sup>
Turbiditet*	FNU	104	1.3	4.0	10		104	<0.05	0.07	0.12	0.5 <sup>A</sup>
Lukt 20***		253	ingen	svag	stark	stark <sup>R</sup>	156	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50***		253	ingen	svag	stark	stark <sup>R</sup>	156	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	52	12	15	33	50 <sup>R</sup>	52	<5	<5	<5	15 <sup>A</sup>
COD:Mn	mg/l	52	4	4	8	10 <sup>R</sup>	52	<1	1.2	1.5	
TOC	mg/l	12	4.1	4.7	5.2		12	1.8	2.1	2.4	
Extinktion 254 nm	ae/cm	52	0.102	0.120	0.203		52	0.018	0.023	0.030	
pH-värde 25°		52	7.1	7.4	7.5	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	52	7.7	7.9	8.1	
pH-värde*		104	6.9	7.2	7.5	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	104	7.7	7.9	8.2	
Oxygenmättnad beräknad	%	12	80	97	103	50 <sup>R</sup>					
Konduktivitet	mS/m	52	8.4	9.0	19.9		52	18.5	19.8	30.4	
Konduktivitet*	mS/m	104	8.2	9.3	25.4		52	18.3	19.9	27.9	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.32	0.34	0.49		52	0.98	1.00	1.16	
Alkalinitet*	mmol/l						104	0.97	1.00	1.15	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	9.1	9.8	1.3		52	9.3	22	24	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	6.6	7.2	7.8	100 <sup>R</sup>	52	6.8	19	21	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.5	1.6	3.3	30 <sup>R</sup>	52	1.4	1.6	3.3	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	6.4	8.0	21	100 <sup>R</sup>	24	15	21	39	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.2	1.3	1.9	12 <sup>R</sup>	24	1.1	1.2	1.7	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.07	0.17	0.45	1.0 <sup>R</sup>	36	<0.005	<0.005	0.007	0.100 <sup>A</sup>
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.005	0.007	0.027	0.3 <sup>R</sup>	36	0.001	0.002	0.007	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.051	0.18	0.58		52	0.011	0.016	0.024	
Aluminium syralöst*	mg/l						104	<0.02	<0.02	0.03	
Ammoniumkväve	µg/l	51	<10	17	35	50 <sup>R</sup>	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	50	<1	1	3	5 <sup>R</sup>	12	<1	<1	<1	30 <sup>A</sup>
Nitratkväve IC	µg/l	52	210	340	430	5000 <sup>R</sup>	12	240	350	460	
Kväve totalt	µg/l	12	550	620	720						
Fosfatfosfor	µg/l	12	<5	<5	<5	50 <sup>R</sup>	12	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	<5	12	24		12	<5	<5	8	
Bromat	µg/l	4	<3	<3	<3		4	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	12	0.1	0.1	0.1	1.3 <sup>G</sup>	12	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	52	7	9	33	100 <sup>G</sup>	52	8	10	40	
Sulfat IC	mg/l	12	8	9	12	100 <sup>G</sup>	12	23	25	26	
Antimon ICP-MS	µg/l	24	<0.10	<0.10	<0.10	10 <sup>G</sup>	24	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	24	0.19	0.22	0.30	10 <sup>G</sup>	24	<0.10	0.13	0.16	
Barium ICP-MS	µg/l	24	10	12	15	1000 <sup>G</sup>	24	9.0	10	11	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.05	0.15	0.35	10 <sup>G</sup>	24	<0.01	0.02	0.03	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	13	1000 <sup>R</sup>	24	7	8	11	
Kadmium ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	24	0.02	0.06	0.12		24	0.01	0.02	0.04	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	0.8	0.9	1.3	50 <sup>R</sup>	24	0.3	0.4	0.5	
Krom ICP-MS	µg/l	24	0.1	0.2	0.6	10 <sup>R</sup>	24	<0.1	0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.26	0.29	0.36		24	0.24	0.29	0.34	
Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.7	10 <sup>R</sup>	24	0.2	0.3	0.3	
Selen ICP-MS	µg/l	24	<1.0	<1.0	<1.0	10 <sup>G</sup>	24	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	4	<0.05	<0.050	<0.05	10 <sup>G</sup>	4	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.11	0.14	0.21		24	<0.01	0.01	0.04	
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.2	0.4	1.0		24	<0.1	<0.1	0.1	
Vismut ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01		24	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	24	<1	1	3	1000 <sup>G</sup>	24	<1	<1	1	
Cyanid total	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 <sup>G</sup>	4	<0.01	<0.01	<0.01	
Bensen	µg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1		4	<0.1	<0.1	<0.1	
Benso(a)pyren	µg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005		4	<0.005	<0.005	<0.005	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
Benso(ghi)perylene	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
PAH summa (4st)	µg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 <sup>G</sup>	4	<0.02	<0.02	<0.02	
Bekämpningsmedel		4	neg	neg	neg	påvisad <sup>G</sup>	4	neg	neg	neg	
GC, totalkonc/IS	µg/l	12	<0.5	<0.5	<0.5		12	0.6	1.2	2.1	
AOX	µg/l	4	<10	25	70		12	60	80	120	
Diklor(1,2)etan	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<0.5	<0.5	<0.5	
Trikloretan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Tetrakloretan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Kloretan summa (2st)	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Triklormetan	µg/l	4	4.5	6.2	7.0		4	4.5	6.2	7.0	
Bromdiklormetan	µg/l	4	2.7	3.5	4.2		4	2.7	3.5	4.2	
Dibromklormetan	µg/l	4	1.1	1.4	3.5		4	1.1	1.4	3.5	
Tribrommetan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	4	10	12	12		4	10	12	12	
Klor totalt	mg/l	52	0.13	0.18	0.26		52	0.13	0.18	0.26	0.4 <sup>A</sup>
Klor totalt*	mg/l	104	0.14	0.22	0.28						0.4 <sup>A</sup>
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	155	<1	<1	<1		155	<1	<1	<1	10 <sup>A</sup>
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	155	<1	<1	<1		155	<1	<1	<1	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	156	<10	210	3300	7000	156	<1	<1	<1	
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	156	9	21	310	500 <sup>R</sup>	156	<1	<1	<1	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	24	<1	8	70	1000 <sup>R</sup>	24	<0.1	<0.6	<1	påvisad <sup>G</sup>
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad <sup>R</sup>	4	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	156	<1	5	44		155	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	23	<2	<10	<10		23	<2	<10	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	23	<2	<10	<10		23	<2	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	23	<2	<10	<11		23	<2	<10	<11	
Aktinomycceter MF	CFU/100ml	23	<0.2	<1	<10		23	<0.2	<1	<10	
Giardia	/10l	7	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	7	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	52	<2	8	66						

\* utförd av Alelyckans driftlab

< tecknet betyder "mindre än"

\*\* utförd delvis av Alelyckans driftlab

Råvatten: Rikt- och gränsvärden enligt Göteborg Kretslopp och vattens egenkontrollprogram (nationella krav saknas): R=riktvärde G=gränsvärde

Dricksvatten: Gränsvärden enligt "Dricksvattenföreskriften" (SLVFS 2001:30): A=gränsvärde tjänligt med anmärkning O=gränsvärde otjänligt

VATTENKVALITET VID LACKAREBÄCKS VATTENVERK 2022 (JAN-DEC)

-Ordinarie kontroll (må,on,fr) enligt Kretslopp och vattens egenkontrollprogram, exklusive omprover

Utskriftsdatum: 2023-02-23		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	156	1.3	11.0	19.6	12 <sup>R</sup>	156	1.8	11.3	20.0	20 <sup>A</sup>
Turbiditet	FNU	156	0.52	0.86	1.5		156	<0.05	<0.05	0.14	0.5 <sup>A</sup>
Lukt 20°		156	ingen	svag	stark	stark <sup>R</sup>	156	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		156	ingen	svag	stark	stark <sup>R</sup>	156	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°		52	ingen	ingen	ingen		52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	156	15	24	33	50 <sup>R</sup>	156	<5	<5	<5	15 <sup>A</sup>
COD:Mn	mg/l	52	5	5	6	10 <sup>R</sup>	52	1.1	1.3	1.6	
TOC	mg/l	12	4.8	5.2	5.8		12	1.9	2.2	2.5	
Extinktion 254 nm	ae/cm	52	0.127	0.152	0.180		52	0.024	0.028	0.033	
pH-värde 25°		52	7.0	7.3	7.4	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	52	7.8	8.0	8.2	
pH-värde		104	7.0	7.2	7.3	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	104	7.8	8.1	8.3	
Oxygenmättnad beräknad	%	12	83	92	100	50 <sup>R</sup>					
Konduktivitet	mS/m	52	9.0	9.7	10.4		52	19.4	19.8	20.9	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.27	0.29	0.33		156	0.96	1.00	1.12	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	8.3	8.9	9.6		52	20	23	27	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.8	6.3	6.8	100 <sup>R</sup>	52	18	21	24	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.4	1.5	1.7	30 <sup>R</sup>	52	1.4	1.5	1.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	8.5	9.2	11	100 <sup>R</sup>	24	13	16	19	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.1	1.3	1.5	12 <sup>R</sup>	24	1.1	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.04	0.08	0.13	1.0 <sup>R</sup>	36	<0.005	<0.005	<0.005	0.100 <sup>A</sup>
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.007	0.013	0.035	0.3 <sup>R</sup>	36	<0.001	0.001	0.013	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.021	0.054	0.10		52	0.010	0.013	0.020	
Aluminium syralöst	mg/l	104	<0.02	<0.02	<0.02		104	<0.02	<0.02	0.03	
Ammoniumkväve	µg/l	51	<10	12	24	50 <sup>R</sup>	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	50	<1	1	2	5 <sup>R</sup>	12	<1	<1	<1	30 <sup>A</sup>
Nitratkväve IC	µg/l	52	120	230	320	5000 <sup>R</sup>	12	130	270	330	
Kväve totalt	µg/l	12	380	490	550						
Fosfatfosfor	µg/l	12	<5	<5	<5	50 <sup>R</sup>	12	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	<5	6	13		12	<5	<5	7	
Bromat	µg/l	4	<3	<3	<3		4	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	12	<0.1	0.1	0.1	1.3 <sup>G</sup>	12	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	52	11	12	15	100 <sup>G</sup>	52	12	13	16	
Sulfat IC	mg/l	52	7	7	8	100 <sup>G</sup>	52	18	21	24	
Antimon ICP-MS	µg/l	24	<0.10	<0.10	0.11	10 <sup>G</sup>	24	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	24	0.19	0.22	0.26	10 <sup>G</sup>	24	0.12	0.15	0.21	
Barium ICP-MS	µg/l	24	9.5	10	11	1000 <sup>G</sup>	24	9.0	9.7	10	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.09	0.12	0.17	10 <sup>G</sup>	24	<0.01	0.01	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	9	1000 <sup>R</sup>	24	7	8	9	
Kadmium ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	24	<0.01	<0.01	0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	24	0.02	0.03	0.06		24	0.01	0.01	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	1.0	1.2	1.4	50 <sup>R</sup>	24	0.3	0.4	0.5	
Krom ICP-MS	µg/l	24	<0.1	0.1	0.2	10 <sup>R</sup>	24	<0.1	<0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.21	0.23	0.27		24	0.20	0.24	0.32	
Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.4	10 <sup>R</sup>	24	0.2	0.3	0.3	
Selen ICP-MS	µg/l	24	<1.0	<1.0	<1.0	10 <sup>G</sup>	24	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	4	<0.05	<0.05	<0.05	10 <sup>G</sup>	4	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.08	0.11	0.13		24	<0.01	0.01	0.02	
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.1	0.2	0.2		24	<0.1	<0.1	0.2	
Vismut ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01		24	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	24	<1	1	2	1000 <sup>G</sup>	24	<1	<1	2	
Cyanid total	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 <sup>G</sup>	4	<0.01	<0.01	<0.01	
Bensen	µg/l	4	<0.1	<0.1	<0.1		4	<0.1	<0.1	<0.1	
Benso(a)pyren	µg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005		4	<0.005	<0.005	<0.005	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
Benso(ghi)perylen	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
PAH summa (4st)	µg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 <sup>G</sup>	4	<0.02	<0.02	<0.02	
Bekämpningsmedel		4	neg	neg	neg	påvisad <sup>G</sup>	4	neg	neg	neg	
GC, totalconc/IS	µg/l	12	<0.5	<0.5	1.0		12	<0.5	1.2	2.8	
AOX	µg/l	4	20	25	50		12	50	90	120	
Diklor(1,2)etan	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<0.5	<0.5	<0.5	
Trikloretan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Tetrakloretan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Kloretan summa (2st)	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Triklormetan	µg/l	4	3.8	7.0	10		4	3.8	7.0	10	
Bromdiklormetan	µg/l	4	3.2	4.6	6.6		4	3.2	4.6	6.6	
Dibromklormetan	µg/l	4	1.6	2.1	2.3		4	1.6	2.1	2.3	
Tribrommetan	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	4	8.6	15	18		4	8.6	15	18	
Klor totalt	mg/l	156	0.09	0.14	0.21		156	0.09	0.14	0.21	0.4 <sup>A</sup>
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	155	<1	<1	5		155	<1	<1	5	10 <sup>A</sup>
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml				23					23	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	155	<1	11	2900	7000 <sup>R</sup>	52	<1	<1	<1	
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	155	<1	<1	11	500 <sup>R</sup>	52	<1	<1	<1	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	12	<1	<1	<1	1000 <sup>R</sup>	12	<0.1	<0.1	<0.1	påvisad <sup>G</sup>
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad <sup>R</sup>	4	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	156	<1	2	7		156	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	23	<0.2	<10	<10		23	<0.2	<10	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	23	<2	<10	<10		23	<2	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	23	<2	<10	<11		23	<2	<10	<11	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	23	<2	<1	<10		23	<2	<1	<10	
Giardia	/10l	7	<1	<1	<1		7	<1	<1	<1	
Cryptosporidium	/10l	7	<1	<1	<1		7	<1	<1	<1	
Kolifager somatiska	PFU/100ml	52	<1	<2	2		52	<1	<2	2	

< tecknet betyder "mindre än"

Råvatten: Rikt- och gränsvärden enligt Göteborg Kretslopp och vattens egenkontrollprogram (nationella krav saknas): R=riktvärde G=gränsvärde  
 Dricksvatten: Gränsvärden enligt "Dricksvattenföreskriften" (SLVFS 2001:30): A=gränsvärde tjänligt med anmärkning O=gränsvärde otjänligt