

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2019 (JAN-APRIL)

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

Utskriftsdatum: 2019-06-03		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	51	-0.2	2.7	9.7	12 ^R	51	0.0	2.9	10.3	20 ^A
Turbiditet	FNU	17	2.2	4.4	8.3		17	<0.05	0.08	0.14	0.5 ^A
Turbiditet*	FNU	34	2.1	4.7	12		34	<0.05	0.07	0.13	0.5 ^A
Lukt 20°**		84	svag	svag	tydlig	stark ^R	51	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		84	ingen	svag	tydlig	stark ^R	51	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							17	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	17	13	16	31	50 ^R	17	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	17	4	5	6	10 ^R	17	<1	1.1	1.5	
TOC	mg/l	4	4.3	4.9	5.1		4	1.8	2.0	2.1	
Extinktion 254 nm	ae/cm	17	0.110	0.124	0.174		17	0.020	0.022	0.026	
pH-värde 25°		17	7.2	7.4	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	17	7.6	7.9	8.1	
pH-värde*		34	7.0	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	34	7.7	7.9	8.2	
Oxygenmättnad beräknad	%	4	95	99	102	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	17	8.6	10.3	28.1		17	15.3	20.1	42.7	
Konduktivitet*	mS/m	34	8.5	9.4	20.9		17	18.9	20.1	28.2	
Alkalinitet	mmol/l	17	0.28	0.34	0.37		17	0.35	1.00	1.10	
Alkalinitet*	mmol/l						34	0.96	1.0	1.1	
Hårdhet total beräknad	mg/l	8	8.5	10	10		17	14	23	30	
Kalcium ICP-MS	mg/l	8	5.9	7.3	7.8	100 ^R	17	11	20	22	
Magnesium ICP-MS	mg/l	8	1.6	1.7	1.8	30 ^R	17	1.5	1.7	5.0	
Natrium ICP-MS	mg/l	8	6.4	8.2	10	100 ^R	8	14	17	29	
Kalium ICP-MS	mg/l	8	1.1	1.3	1.4	12 ^R	8	1.1	1.2	1.7	
Järn ICP-MS	mg/l	8	0.13	0.16	0.29	1.0 ^R	12	<0.005	<0.008	0.02	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	8	0.006	0.008	0.013	0.3 ^R	12	0.002	0.004	0.008	
Aluminium ICP-MS	mg/l	8	0.16	0.17	0.27		17	0.015	0.020	0.043	
Aluminium syralöst*	mg/l						34	<0.02	<0.02	0.04	
Ammoniumkväve	µg/l	17	<10	16	32	50 ^K	4	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	17	<1	1	3	5 ^R	4	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	17	330	420	490	5000 ^R	4	410	430	470	
Kväve totalt	µg/l	3	590	630	660						
Fosfatfosfor	µg/l	4	<5	<5	<5	50 ^R	4	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	4	10	11	13		4	<5	<5	<5	
Bromat	µg/l	1	<3	<3	<3		1	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	4	0.1	0.1	0,1	1.3 ^G	4	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	17	7	12	58	100 ^G	17	8	13	72	
Sulfat IC	mg/l	4	8	9	9	100 ^G	4	23	26	29	
Antimon ICP-MS	µg/l	8	<0.10	<0.10	<0.10	10 ^G	8	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	8	0.19	0.22	0.25	10 ^G	8	<0.10	0.11	0.12	
Barium ICP-MS	µg/l	8	11	12	13	1000 ^G	8	9.5	10	12	
Bly ICP-MS	µg/l	8	0.13	0.17	0.34	10 ^G	8	<0.01	<0.01	0.01	
Bor ICP-MS	µg/l	8	7	8	9	1000 ^R	8	7	8	12	
Kadmium ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	0.01	0.1 ^R	8	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	8	0.05	0.09	0.12		8	0.01	0.03	0.04	
Koppar ICP-MS	µg/l	8	0.9	1.0	1.1	50 ^K	8	0.2	0.3	0.3	
Krom ICP-MS	µg/l	8	0.2	0.2	0.4	10 ^R	8	<0.1	0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	8	<0.01	<0.01	<0.01	

Molybden ICP-MS	µg/l	8	0.23	0.29	0.33		8	0.23	0.26	0.31
Nickel ICP-MS	µg/l	8	0.4	0.5	0.5	10 ^R	8	0.3	0.3	0.4
Selen ICP-MS	µg/l	8	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	8	<1.0	<1.0	<1.0
Silver ICP-MS	µg/l	1	0.16	0.16	0.16	10 ^G	1	<0.10	<0.10	<0.10
Uran ICP-MS	µg/l	8	0.12	0.14	0.15		8	<0.01	0.03	0.04
Vanadin ICP-MS	µg/l	8	0.3	0.3	0.5		8	<0.1	<0.1	0.1
Vismut ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	<0.01		8	<0.01	<0.01	<0.01
Zink ICP-MS	µg/l	8	1	2	3	1000 ^G	8	<1	<1	2
Cyanid total	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	1	<0.01	<0.01	<0.01
Bensen	µg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1		1	<0.1	<0.1	<0.1
Benso(a)pyren	µg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005		1	<0.005	<0.005	<0.005
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
Benso(ghi)perylen	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
PAH summa (4st)	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 ^G	1	<0.02	<0.02	<0.02
Bekämpningsmedel		1	neg	neg	neg	påvisad ^G	1	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<0.5	<0.7	1.4
AOX	µg/l	1	20	20	20		4	70	80	90
Diklor(1,2)etan	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5		1	<0.05	<0.05	<0.05
Trikloretan	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Tetrakloretan	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Kloretan summa (2st)	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Triklormetan	µg/l						1	3.9	3.9	3.9
Bromdiklormetan	µg/l						1	4.1	4.1	4.1
Dibromklormetan	µg/l						1	3.1	3.1	3.1
Tribrommetan	µg/l						1	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						1	11	11	11
Klor totalt	mg/l						17	0.13	0.17	0.25
Klor totalt*	mg/l						34	0.20	0.25	0.27
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						51	<1	<1	<1
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						50	<1	<1	<1
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	51	<10	160	1700	7000	51	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	51	<10	52	420	500 ^R	51	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	8	<1	21	80	1000 ^R	8	<0.1	<0.6	<1
Salmonella	/l	1	neg	neg	neg	påvisad ^R	1	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	50	<1	8	45		50	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						8	<0.2	<0.2	<1
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						8	0.2	<2	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						8	<0.4	<2	<11
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						8	<0.2	<0.2	<1
Giardia	/10l	2	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	2	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	17	2	9	46					

* 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 2019 (JAN-APRIL)

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

Utskriftsdatum: 2019-06-03		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	54	1.4	2.9	9.0	12 ^K	55	1.6	3.1	9.5	20 ^A
Turbiditet	FNU	51	0.96	1.1	2.8		51	<0.05	<0.05	0.10	0.5 ^A
Lukt 20°		51	svag	svag	tydlig	stark ^R	51	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		51	ingen	svag	stark	stark ^R	51	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							17	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	51	21	27	31	50 ^R	51	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	17	5	5	6	10 ^R	17	<1	1.1	1.7	
TOC	mg/l	4	5.0	5.3	5.5		4	1.6	2.1	2.4	
Extinktion 254 nm	ae/cm	17	0.145	0.164	0.180		17	0.017	0.029	0.031	
pH-värde 25°		17	7.1	7.2	7.3	5.5 ^R 9.0 ^R	17	7.6	7.9	8.1	
pH-värde		34	7.1	7.2	7.3	5.5 ^R 9.0 ^R	34	7.8	8.0	8.3	
Oxygenmättnad beräknad	%	4	90	95	98	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	17	11.1	11.7	12.5		17	15.7	21.9	22.8	
Alkalinitet	mmol/l	17	0.25	0.27	0.30		51	0.29	0.97	1.03	
Hårdhet total beräknad	mg/l	8	8.7	9.7	9.9		17	9.3	22	24	
Kalcium ICP-MS	mg/l	8	6.1	6.7	7.1	100 ^K	17	6.5	19	21	
Magnesium ICP-MS	mg/l	8	1.6	1.7	1.8	30 ^K	17	1.6	1.7	1.8	
Natrium ICP-MS	mg/l	8	11	12	13	100 ^R	8	19	20	21	
Kalium ICP-MS	mg/l	8	1.4	1.5	1.5	12 ^R	8	1.4	1.4	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	8	0.10	0.14	0.21	1.0 ^R	12	<0.005	<0.005	<0.005	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	8	0.008	0.011	0.014	0.3 ^K	12	0.001	0.003	0.005	
Aluminium ICP-MS	mg/l	8	0.064	0.084	0.13		17	0.012	0.020	0.025	
Aluminium syralöst	mg/l						34	<0.02	0.02	0.03	
Ammoniumkväve	µg/l	17	<10	<10	13	50 ^R	5	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	17	<1	<1	1	5 ^K	4	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	17	284	340	360	5000 ^K	4	290	320	350	
Kväve totalt	µg/l	3	510	550	620						
Fosfatfosfor	µg/l	4	<5	<5	<5	50 ^R	4	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	4	7	7	9		4	<5	<5	<5	
Bromat	µg/l	1	<3	<3	<3		1	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	4	<0.1	<0.1	0.1	1.3 ^G	4	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	17	16	17	19	100 ^G	17	17	18	19	
Sulfat IC	mg/l	17	9	9	9	100 ^G	17	22	24	25	
Antimon ICP-MS	µg/l	8	<0.10	<0.10	0.10	10 ^G	8	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	8	0.21	0.21	0.25	10 ^G	8	0.12	0.13	0.14	
Barium ICP-MS	µg/l	8	11	12	12	1000 ^G	8	11	12	13	
Bly ICP-MS	µg/l	8	0.13	0.15	0.23	10 ^G	8	0.01	0.01	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	8	<5	8	9	1000 ^R	8	7	8	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	0.01	0.1 ^R	8	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	8	<0.01	0.05	0.07		8	0.01	0.02	0.08	
Koppar ICP-MS	µg/l	8	1.1	1.2	1.4	50 ^K	8	0.3	0.4	0.4	
Krom ICP-MS	µg/l	8	0.1	0.1	0.2	10 ^R	8	<0.1	<0.1	<0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^K	8	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	8	0.21	0.22	0.25		8	0.16	0.23	0.25	

Nickel ICP-MS	µg/l	8	0.4	0.4	0.4	10 ^R	8	0.2	0.3	0.7
Selen ICP-MS	µg/l	8	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	8	<1.0	<1.0	<1.0
Silver ICP-MS	µg/l	1	0.21	0.21	0.21	10 ^G	1	<0.10	<0.10	<0.10
Uran ICP-MS	µg/l	8	0.09	0.10	0.11		8	0.01	0.02	0.02
Vanadin ICP-MS	µg/l	8	0.2	0.2	0.3		8	<0.1	<0.1	<0.1
Vismut ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	<0.01		8	<0.01	<0.01	<0.01
Zink ICP-MS	µg/l	8	2	3	3	1000 ^G	8	1	2	2
Cyanid total	mg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	1	<0.01	<0.01	<0.01
Bensen	µg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1		1	<0.1	<0.1	<0.1
Benso(a)pyren	µg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005		1	<0.005	<0.005	<0.005
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
Benso(ghi)perylene	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
PAH summa (4st)	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 ^G	1	<0.02	<0.02	<0.02
Bekämpningsmedel		1	neg	neg	neg	påvisad ^G	1	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<0.5	0.6	1.3
AOX	µg/l	1	50	50	50		4	10	70	80
Diklor(1,2)etan	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5		1	<0.5	<0.5	<0.5
Trikloretan	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Tetrakloretan	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Kloretan summa (2st)	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Triklormetan	µg/l						1	2.5	2.5	2.5
Bromdiklormetan	µg/l						1	2.8	2.8	2.8
Dibromklormetan	µg/l						1	1.7	1.7	1.7
Tribrommetan	µg/l						1	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						1	7.0	7.0	7.0
Klor totalt	mg/l						51	0.09	0.14	0.19
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						51	<1	<1	3
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						50	<1	<1	5
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	51	<1	5	43	7000 ^R	17	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	51	<1	<1	11	500 ^R	17	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	4	<1	<1	5	1000 ^R	4	<0.1	<0.1	<0.1
Salmonella	/l	1	neg	neg	neg	påvisad ^R	1	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	51	<1	3	9		51	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						8	<0.2	<0.6	<1
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						8	<2	<6	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						8	<2	<7	<11
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						9	<0.2	<1	<1
Giardia	/10l	2	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	2	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	18	<1	1	24					

< 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