

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2022 (JAN-AUG)

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

Utskriftsdatum: 2022-09-16		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	104	0.5	9.2	19.5	12 ^R	104	0.3	9.9	20.8	20 ^A
Turbiditet	FNU	35	2.0	4.2	8.6		35	<0.05	0.05	0.09	0.5 ^A
Turbiditet*	FNU	69	1.9	4.0	8.4		69	<0.05	0.06	0.09	0.5 ^A
Lukt 20°**		168	ingen	svag	stark	stark ^R	104	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		168	ingen	svag	stark	stark ^R	104	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							35	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	35	12	15	28	50 ^R	35	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	35	4	4	5	10 ^R	35	<1	1.2	1.5	
TOC	mg/l	8	4.1	4.7	5.2		8	1.8	2.1	2.4	
Extinktion 254 nm	ae/cm	35	0.106	0.120	0.158		35	0.019	0.023	0.028	
pH-värde 25°		35	7.1	7.4	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	35	7.7	8.0	8.1	
pH-värde*		69	6.9	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	69	7.7	8.0	8.2	
Oxygenmättnad beräknad	%	8	80	99	103	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	35	8.4	8.7	19.9		35	18.5	19.3	24.7	
Konduktivitet*	mS/m	69	8.2	8.9	25.4		35	18.3	19.7	27.9	
Alkalinitet	mmol/l	35	0.32	0.34	0.49		35	0.98	1.02	1.16	
Alkalinitet*	mmol/l	69					69	0.97	1.02	1.15	
Hårdhet total beräknad	mg/l	16	9.1	9.8	1.3		35	9.3	21	24	
Kalcium ICP-MS	mg/l	16	6.6	7.1	7.7	100 ^R	35	6.8	19	21	
Magnesium ICP-MS	mg/l	16	1.5	1.6	3.3	30 ^R	35	1.4	1.5	2.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	16	6.4	7.2	21	100 ^R	16	15	20	39	
Kalium ICP-MS	mg/l	16	1.2	1.3	1.9	12 ^R	16	1.1	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	16	0.11	0.17	0.32	1.0 ^R	24	<0.005	<0.005	0.006	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	16	0.005	0.007	0.014	0.3 ^R	24	0.001	0.003	0.005	
Aluminium ICP-MS	mg/l	16	0.086	0.19	0.44		35	0.012	0.015	0.022	
Aluminium syralöst*	mg/l						69	<0.02	<0.02	0.02	
Ammoniumkväve	µg/l	34	<10	16	28	50 ^R	8	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	33	<1	1	2	5 ^R	8	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	35	300	350	430	5000 ^R	8	270	350	460	
Kväve totalt	µg/l	8	560	620	680						
Fosfatfosfor	µg/l	8	<5	<5	<5	50 ^R	8	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	8	<5	11	15		8	<5	<5	8	
Bromat	µg/l	3	<3	<3	<3		3	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	8	0.1	0.1	0.1	1.3 ^G	8	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	35	7	8	33	100 ^G	35	8	9	25	
Sulfat IC	mg/l	8	8	9	12	100 ^G	8	24	25	26	
Antimon ICP-MS	µg/l	16	<0.10	<0.10	<0.10	10 ^G	16	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	16	0.19	0.22	0.24	10 ^G	16	<0.10	0.13	0.16	
Barium ICP-MS	µg/l	16	11	12	14	1000 ^G	16	9.0	10	11	
Bly ICP-MS	µg/l	16	0.09	0.16	0.29	10 ^G	16	<0.01	0.01	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	16	7	7	13	1000 ^R	16	7	7	11	
Kadmium ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	16	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	16	0.02	0.06	0.10		16	0.01	0.02	0.04	
Koppar ICP-MS	µg/l	16	0.8	0.9	1.0	50 ^R	16	0.3	0.4	0.4	
Krom ICP-MS	µg/l	16	0.2	0.2	0.4	10 ^R	16	<0.1	0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	16	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	16	0.26	0.28	0.31		16	0.24	0.29	0.32	
Nickel ICP-MS	µg/l	16	0.4	0.4	0.5	10 ^R	16	0.2	0.3	0.3	
Selen ICP-MS	µg/l	16	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	16	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	3	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	3	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	16	0.12	0.15	0.19		16	<0.01	<0.01	0.04	
Vanadin ICP-MS	µg/l	16	0.2	0.4	0.7		16	<0.1	<0.1	0.1	
Vismut ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01		16	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	16	1	1	2	1000 ^G	16	<1	<1	1	
Cyanid total	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	3	<0.01	<0.01	<0.01	
Bensen	µg/l	3	<0.1	<0.1	<0.1		3	<0.1	<0.1	<0.1	
Benso(a)pyren	µg/l	3	<0.005	<0.005	<0.005		3	<0.005	<0.005	<0.005	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
Benso(ghi)perylene	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
PAH summa (4st)	µg/l	3	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 ^G	3	<0.02	<0.02	<0.02	
Bekämpningsmedel		3	neg	neg	neg	påvisad ^G	3	neg	neg	neg	
GC, totalkonc/IS	µg/l	8	<0.5	<0.5	<0.5		8	0.6	1.1	1.9	
AOX	µg/l	3	<10	10	70		8	60	80	120	
Diklor(1,2)etan	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5		3	<0.5	<0.5	<0.5	
Trikloretan	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Tetrakloretan	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Kloretan summa (2st)	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Triklormetan	µg/l	3					3	6.1	6.2	7.0	
Bromdiklormetan	µg/l	3					3	2.7	3.3	4.2	
Dibromklormetan	µg/l	3					3	1.1	1.3	1.5	
Tribrometan	µg/l	3					3	<1	<1	<1	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	3					3	10	11	12	
Klor totalt	mg/l	35	0.13	0.17	0.25		35	0.13	0.17	0.25	0.4 ^A
Klor totalt*	mg/l	69	0.16	0.21	0.26		69	0.16	0.21	0.26	0.4 ^A
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	103	<1	<1	5		103	<1	<1	5	10 ^A
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	103	<1	<1	13		103	<1	<1	13	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	104	<10	230	3300	7000	104	<1	<1	<1	
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	104	9	31	310	500 ^R	104	<1	<1	<1	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	16	<1	8	41	1000 ^R	16	<0.1	<0.6	<1	påvisad ^G
Salmonella	/l	3	neg	neg	neg	påvisad ^R	3	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	104	<1	5	24		104	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	15	<2	<1	<10		15	<2	<1	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	15	<2	<10	<10		15	<2	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	15	<2	<10	<11		15	<2	<10	<11	
Aktinomycceter MF	CFU/100ml	15	<0.2	<1	<10		15	<0.2	<1	<10	
Giardia	/10l	5	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	5	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	35	<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-AUG)

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

Utskriftsdatum: 2022-09-16		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	104	1.25	9.8	19.6	12 ^R	104	1.8	10.1	20.0	20 ^A
Turbiditet	FNU	104	0.52	0.92	1.5		104	<0.05	<0.05	0.14	0.5 ^A
Lukt 20°		104	ingen	svag	stark	stark ^R	104	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		104	ingen	svag	stark	stark ^R	104	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°		35	ingen	ingen	ingen		35	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	104	17	25	33	50 ^R	104	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	35	5	5	6	10 ^R	35	1.1	1.3	1.6	
TOC	mg/l	8	4.8	5.3	5.6		8	1.9	2.2	2.5	
Extinktion 254 nm	ae/cm	35	0.132	0.157	0.180		35	0.024	0.028	0.033	
pH-värde 25°		35	7.0	7.3	7.4	5.5 ^R 9.0 ^R	35	7.8	8.0	8.2	
pH-värde		69	7.0	7.2	7.3	5.5 ^R 9.0 ^R	70	7.8	8.1	8.3	
Oxygenmättnad beräknad	%	8	84	94	100	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	35	9.0	9.5	10.2		35	19.5	19.8	20.1	
Alkalinitet	mmol/l	35	0.27	0.29	0.33		104	0.96	1.0	1.08	
Hårdhet total beräknad	mg/l	16	8.3	8.7	9.4		35	20	22	27	
Kalcium ICP-MS	mg/l	16	5.8	6.2	6.8	100 ^R	35	18	20	24	
Magnesium ICP-MS	mg/l	16	1.4	1.5	1.6	30 ^R	35	1.4	1.5	1.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	16	8.5	9.1	9.5	100 ^R	16	13	17	19	
Kalium ICP-MS	mg/l	16	1.1	1.2	1.4	12 ^R	16	1.1	1.2	1.4	
Järn ICP-MS	mg/l	16	0.04	0.09	0.13	1.0 ^R	24	<0.005	<0.005	<0.005	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	16	0.007	0.011	0.026	0.3 ^R	24	<0.001	0.002	0.005	
Aluminium ICP-MS	mg/l	16	0.029	0.077	0.10		35	0.010	0.012	0.020	
Aluminium syralöst	mg/l	70	<0.02	<0.02	<0.02		70	<0.02	<0.02	0.03	
Ammoniumkväve	µg/l	34	<10	<10	22.2	50 ^R	8	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	33	<1	1	2	5 ^R	8	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	35	140	300	320	5000 ^R	8	210	300	330	
Kväve totalt	µg/l	8	410	530	550						
Fosfatfosfor	µg/l	8	<5	<5	<5	50 ^R	8	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	8	<5	<5	13		8	<5	<5	7	
Bromat	µg/l	3	<3	<3	<3		3	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	8	0.1	0.1	0.1	1.3 ^G	8	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	35	11	12	13	100 ^G	35	12	13	14	
Sulfat IC	mg/l	35	7	7	8	100 ^G	35	19	22	24	
Antimon ICP-MS	µg/l	16	<0.10	<0.10	<0.10	10 ^G	16	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	16	0.19	0.21	0.23	10 ^G	16	0.12	0.14	0.19	
Barium ICP-MS	µg/l	16	9.8	10	11	1000 ^G	16	9.0	9.8	10	
Bly ICP-MS	µg/l	16	0.10	0.14	0.17	10 ^G	16	<0.01	0.01	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	16	7	8	8	1000 ^R	16	7	8	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	16	<0.01	<0.01	0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	16	0.02	0.04	0.06		16	0.01	0.01	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	16	1.0	1.1	1.4	50 ^R	16	0.3	0.4	0.5	
Krom ICP-MS	µg/l	16	<0.1	0.1	0.2	10 ^R	16	<0.1	<0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	16	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	16	0.21	0.23	0.26		16	0.20	0.24	0.30	
Nickel ICP-MS	µg/l	16	0.3	0.4	0.4	10 ^R	16	0.2	0.3	0.3	
Selen ICP-MS	µg/l	16	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	16	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	3	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	3	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	16	0.09	0.12	0.13		16	<0.01	0.02	0.02	
Vanadin ICP-MS	µg/l	16	0.1	0.2	0.2		16	<0.1	<0.1	0.2	
Vismut ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01		16	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	16	1	2	2	1000 ^G	16	<1	1	2	
Cyanid total	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	3	<0.01	<0.01	<0.01	
Bensen	µg/l	3	<0.1	<0.1	<0.1		3	<0.1	<0.1	<0.1	
Benso(a)pyren	µg/l	3	<0.005	<0.005	<0.005		3	<0.005	<0.005	<0.005	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
Benso(ghi)perylen	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01	
PAH summa (4st)	µg/l	3	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 ^G	3	<0.02	<0.02	<0.02	
Bekämpningsmedel		3	neg	neg	neg	påvisad ^G	3	neg	neg	neg	
GC, totalconc/IS	µg/l	8	<0.5	<0.5	<0.5		8	<0.5	1.1	2.8	
AOX	µg/l	3	20	20	30		8	50	85	120	
Diklor(1,2)etan	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5		3	<0.5	<0.5	<0.5	
Trikloretan	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Tetrakloretan	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Kloretan summa (2st)	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Triklormetan	µg/l	3	3.8	8.1	10		3	3.8	8.1	10	
Bromdiklormetan	µg/l	3	3.2	5.3	6.6		3	3.2	5.3	6.6	
Dibromklormetan	µg/l	3	1.6	2.2	2.3		3	1.6	2.2	2.3	
Tribrommetan	µg/l	3	<1	<1	<1		3	<1	<1	<1	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	3	8.6	17	18		3	8.6	17	18	
Klor totalt	mg/l	104	0.09	0.14	0.21		104	0.09	0.14	0.21	0.4 ^A
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	103	<1	<1	5		103	<1	<1	5	10 ^A
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	103	<1	<1	23		103	<1	<1	23	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	104	<1	9	2900	7000 ^R	35	<1	<1	<1	
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	104	<1	<1	11	500 ^R	35	<1	<1	<1	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	8	<1	<1	<1	1000 ^R	8	<0.1	<0.1	<0.1	påvisad ^G
Salmonella	/l	3	neg	neg	neg	påvisad ^R	3	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	104	<1	2	7		104	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	15	<0.2	<1	<10		15	<0.2	<1	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	15	<2	<10	<10		15	<2	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	15	<2	<10	<11		15	<2	<10	<11	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	15	<0.2	<1	<10		15	<0.2	<1	<10	
Giardia	/10l	5	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	5	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	35	<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