

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2024 (JAN-APR)

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

Utskriftsdatum: 2024-06-05		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	50	0.08	1.5	8.2	12 ^R	50	0.2	1.8	9.0	
Turbiditet	FNU	17	2.5	6.2	8.1		17	0.06	0.07	0.15	0.5 ^I
Turbiditet*	FNU	33	2.7	5.9	11		33	0.06	0.07	0.09	0.5 ^I
Lukt 20°**		17	ingen	svag	tydlig	stark ^R	17	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		17	svag	svag	tydlig	stark ^R	17	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							17	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	17	17	20	32	50 ^R	17	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	8	4	5	6	10 ^R	15	<1	1.2	1.7	
TOC	mg/l	4	4.9	5.3	8.5		4	2.0	2.2	2.5	
Extinktion 254 nm	ae/cm	15	0.130	0.142	0.189		15	0.022	0.025	0.027	
pH-värde 25°		17	7.0	7.3	7.4	5.5 ^R 9.0 ^R	17	7.7	7.8	7.9	10.5 ^I
pH-värde*		33	6.9	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	33	7.8	7.9	8.1	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	4	99	100	102	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	17	7.6	8.7	9.7		17	18.2	18.8	19.9	
Konduktivitet*	mS/m	33	8.4	8.8	10.8		18	18.2	18.7	20.2	
Alkalinitet	mmol/l	17	0.27	0.33	0.36		17	0.89	0.96	1.02	
Alkalinitet*	mmol/l						33	0.92	0.97	1.03	
Hårdhet total beräknad	mg/l	8	8.0	9.8	12		17	19	21	23	
Kalcium ICP-MS	mg/l	8	5.5	7.2	8.4	100 ^R	17	17	18	20	
Magnesium ICP-MS	mg/l	8	1.5	1.6	1.9	30 ^R	17	1.5	1.5	1.7	
Natrium ICP-MS	mg/l	8	6.7	7.3	10	100 ^R	8	16	18	22	
Kalium ICP-MS	mg/l	8	1.0	1.3	1.6	12 ^R	8	1.0	1.2	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	8	0.21	0.25	0.31	1.0 ^R	8	<0.005	<0.005	0.006	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	8	0.007	0.009	0.015	0.3 ^R	8	0.003	0.004	0.009	
Aluminium ICP-MS	mg/l	8	0.028	0.24	0.38		17	0.012	0.015	0.019	
Aluminium syralöst*	mg/l						33	<0.02	<0.02	0.02	
Ammoniumkväve	µg/l	15	<10	11	20	50 ^R	4	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	15	<1	<1	2	5 ^R	4	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	15	310	400	430	5000 ^R	4	390	400	410	
Kväve totalt	µg/l	4	610	640	640						
Fosfatfosfor	µg/l	4	<5	<5	<5	50 ^R	4	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	4	9	13	15		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	15	7	8	11	100 ^G	15	8	9	13	
Sulfat IC	mg/l	11	7	8	8	100 ^G	11	23	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	0.23	0.26	10 ^G	8	0.10	0.11	0.12	
Barium ICP-MS	µg/l	8	10	12	15	1000 ^G	8	9.6	10	12	
Bly ICP-MS	µg/l	8	0.17	0.21	0.24	10 ^G	8	0.01	0.02	0.11	
Bor ICP-MS	µg/l	8	6	7	9	1000 ^R	8	6	7	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	8	<0.01	<0.01	0.02	0.1 ^R	8	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	8	0.07	0.10	0.15		8	0.02	0.02	0.05	
Koppar ICP-MS	µg/l	8	0.8	0.9	1.0	50 ^R	8	0.3	0.4	0.4	
Krom ICP-MS	µg/l	8	0.2	0.3	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	0.19	0.28	0.33		8	0.22	0.27	0.31	
Nickel ICP-MS	µg/l	8	0.4	0.5	0.6	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	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	1	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	8	0.14	0.17	0.22		8	0.01	0.03	0.08	
Vanadin ICP-MS	µg/l	8	0.3	0.5	0.6		8	<0.1	<0.1	0.1	
Vismut ICP-MS	µg/l	7	<0.01	<0.01	<0.01		7	<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)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	
PFAS summa (4st)	ng/l	1	1.8	1.8	1.8		1	0.91	0.91	0.91	
PFAS summa (21st)	ng/l	1	4.6	4.6	4.6		1	2.7	2.7	2.7	
Bisfenol A	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	0.01	0.01	0.01	
Mikroscystin-LR	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5		1	<0.1	<0.1	<0.1	
Bekämpningsmedel		1	neg	neg	neg	påvisad ^G	1	neg	neg	neg	
GC, totalkonc/IS	µg/l	3	<0.5	<0.5	0.9		4	1.0	1.3	3.3	
AOX	µg/l	1	20	20	20		4	80	85	100	
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	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						1	12	12	12	
Halogen. ättiksyror summa (5st)	µg/l						1	6.8	6.8	6.8	
Klor totalt	mg/l						15	0.18	0.20	0.24	0.40 ^P
Klor totalt*	mg/l						15	0.09	0.09	0.10	0.40 ^P
Klorit IC	mg/l						17	0.20	0.23	0.25	
Klorat IC	mg/l						33	0.16	0.24	0.30	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						50	<1	<1	1	10 ^I
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						50	<1	<1	40	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	50	<10	160	4100	7000	50	<1	<1	<1	påvisad ^I
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	50	<10	41	330	500 ^R	50	<1	<1	<1	påvisad ^P
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	17	<1	15	55	1000 ^R	17	<0.1	<1	<1	påvisad ^P
Salmonella	/l	1	neg	neg	neg	påvisad ^R	1	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	50	1	7	25		50	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml						8	<10	<10	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						8	<10	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						8	<10	<10	<10	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						8	<0.2	<0.6	<10	
Giardia	/10l	2	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	2	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	18	<2	10	58	50#					

* utförd av Alelyckans driftlab

** utförd delvis av Alelyckans driftlab

< tecknet betyder "mindre än"

Råvatten: Gränsvärde enligt "Dricksvattenföreskriften" (LIVSFS 2022:12): #=Gränsvärde

Råvatten: Rikt- och gränsvärden enligt Göteborg Kretslopp och vattens undersökningsprogram: R=riktvärde G=gränsvärde

Dricksvatten: Gränsvärden enligt "Dricksvattenföreskriften" (LIVSFS 2022:12): I=indikatorgränsvärde P=parametergränsvärde

VATTENKVALITET VID LACKAREBÄCKS VATTENVERK 2024 (JAN-APR)

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

Utskriftsdatum: 2024-06-05		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	50	0.9	2.4	8.6	12 ^R	50	1.1	2.7	8.9	
Turbiditet	FNU	50	0.72	1.1	1.4		50	<0.05	0.05	0.12	0.5 ^I
Lukt 20°		50	svag	svag	tydlig	stark ^R	50	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		50	ingen	svag	tydlig	stark ^R	50	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							18	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	50	29	37	43	50 ^R	50	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	8	6	6	7	10 ^R	15	<1	1.2	1.8	
TOC	mg/l	4	5.8	6.1	6.5		4	2.0	2.2	2.3	
Extinktion 254 nm	ae/cm	15	0.184	0.203	0.220		15	0.024	0.027	0.030	
pH-värde 25°		18	7.0	7.1	7.2	5.5 ^R 9.0 ^R	18	7.9	8.0	8.2	10.5 ^I
pH-värde		32	7.0	7.1	7.2	5.5 ^R 9.0 ^R	32	7.9	8.1	8.3	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	4	91	94	99	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	18	9.2	9.5	9.8		18	19.9	20.7	21.3	
Alkalinitet	mmol/l	18	0.23	0.24	0.29		50	0.89	0.99	1.02	
Hårdhet total beräknad	mg/l	8	7.4	8.2	9.8		18	21	23	27	
Kalcium ICP-MS	mg/l	8	5.3	5.8	7.0	100 ^R	18	19	21	24	
Magnesium ICP-MS	mg/l	8	1.3	1.5	1.7	30 ^R	18	1.3	1.4	1.8	
Natrium ICP-MS	mg/l	8	9.1	9.7	11	100 ^R	8	17	19	22	
Kalium ICP-MS	mg/l	8	1.0	1.2	1.4	12 ^R	8	1.0	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	8	0.14	0.16	0.18	1.0 ^R	8	<0.005	<0.005	0.01	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	8	0.009	0.010	0.016	0.3 ^R	8	0.001	0.003	0.005	
Aluminium ICP-MS	mg/l	8	0.080	0.11	0.11		18	0.013	0.025	0.034	
Aluminium syralöst	mg/l						32	<0.02	0.03	0.04	
Ammoniumkväve	µg/l	15	<10	<10	16	50 ^R	4	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	15	<1	<1	1	5 ^R	4	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	15	250	280	290	5000 ^K	4	270	280	300	
Kväve totalt	µg/l	4	520	520	540						
Fosfatfosfor	µg/l	4	<5	<5	<5	50 ^R	4	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	4	<5	7	7		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	15	12	13	14	100 ^G	15	12	14	15	
Sulfat IC	mg/l	15	6	7	7	100 ^G	15	23	24	27	
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	0.22	0.27	10 ^G	8	0.12	0.14	0.15	
Barium ICP-MS	µg/l	8	9.8	10	12	1000 ^G	8	9.4	9.9	12	
Bly ICP-MS	µg/l	8	0.13	0.16	0.17	10 ^G	8	<0.01	0.01	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	8	7	8	8	1000 ^R	8	6	8	9	
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	0.07	0.07		8	0.01	0.03	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	8	1.1	1.2	1.3	50 ^R	8	0.2	0.2	0.6	
Krom ICP-MS	µg/l	8	0.1	0.2	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 ^R	8	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	8	0.17	0.20	0.24		8	0.18	0.19	0.24	

Nickel ICP-MS	µg/l	8	0.4	0.4	0.5	10 ^R	8	0.3	0.3	0.3
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	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	1	<0.05	<0.05	<0.05
Uran ICP-MS	µg/l	8	0.11	0.12	0.14		8	0.01	0.02	0.02
Vanadin ICP-MS	µg/l	8	0.2	0.2	0.2		8	<0.1	<0.1	<0.1
Vismut ICP-MS	µg/l	7	<0.01	<0.01	<0.01		7	<0.01	<0.01	<0.01
Zink ICP-MS	µg/l	8	1	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
PFAS summa (4st)	ng/l	1	1.8	1.8	1.8		1	1.4	1.4	1.4
PFAS summa (21st)	ng/l	1	4.1	4.1	4.1		1	3.3	3.3	3.3
Bisfenol A	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01		1	<0.01	<0.01	<0.01
Mikrocystin-LR	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5		1	<0.1	<0.1	<0.1
Bekämpningsmedel		1	neg	neg	neg	påvisad ^G	1	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5		4	1.0	1.3	3.1
AOX	µg/l	1	40	40	40		4	70	80	100
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
Tetrakloreten	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Kloreten summa (2st)	µg/l	1	<1	<1	<1		1	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						1	7.9	7.9	7.9
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l						1	<1	<1	<1
Klorit IC	mg/l						15	<0.05	0.18	0.19
Klorat IC	mg/l						15	<0.05	0.09	0.10
Klor totalt	mg/l						50	0.10	0.14	0.19
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						50	<1	<1	1
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						50	<1	<1	<10
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	50	<1	4	18	7000	18	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	50	<1	<1	2	500 ^R	18	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	18	<1	<1	2	1000 ^R	18	<0.1	<1	<1
Salmonella	/l	1	neg	neg	neg	påvisad ^R	1	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	18	<1	2	14		18	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						7	<10	<10	<10
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						7	<10	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						7	<10	<10	<10
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						8	<0.2	<0.6	<10
Giardia	/10l	2	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	2	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	17	1	<2	3	50#				

* utförd av Alelyckans driftlab

** utförd delvis av Alelyckans driftlab

< tecknet betyder "mindre än"

Råvatten: Gränsvärde enligt "Dricksvattenföreskriften" (LIVSFS 2022:12): #=Gränsvärde

Råvatten: Rikt- och gränsvärden enligt Göteborg Kretslopp och vattens undersökningsprogram: R=riktvärde G=gränsvärde

Dricksvatten: Gränsvärden enligt "Dricksvattenföreskriften" (LIVSFS 2022:12): I=indikatorgränsvärde P=parametergränsvärde