

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2023 (JAN-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2024-01-23		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	156	0.2	7.7	21.2	12 ^R	158	0.4	8.1	21.9	
Turbiditet	FNU	52	1.2	4.0	14		52	<0.05	0.07	0.12	0.5 ^I
Turbiditet*	FNU	104	1.4	4.4	11		104	0.06	0.08	0.10	0.5 ^I
Lukt 20°**		250	ingen	svag	stark	stark ^R	156	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		250	ingen	svag	stark	stark ^R	156	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	52	12	17	39	50 ^R	52	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	52	4	5	7	10 ^R	52	<1	1.2	1.6	
TOC	mg/l	12	4.3	4.7	6.3		12	1.8	2.1	2.3	
Extinktion 254 nm	ae/cm	52	0.107	0.126	0.211		52	0.020	0.024	0.030	
pH-värde 25°		52	7.1	7.4	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	52	7.7	7.9	8.1	10.5 ^I
pH-värde*		104	6.9	7.3	7.4	5.5 ^R 9.0 ^R	104	7.7	7.9	8.2	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	12	91	96	105	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	52	8.3	8.7	10.9		52	17.9	19.1	22.1	
Konduktivitet*	mS/m	104	8.2	8.7	13.8		52	17.8	19.0	21.3	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.26	0.34	0.39		52	0.91	1.0	1.07	
Alkalinitet*	mmol/l						104	0.90	1.0	1.08	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	8.8	9.8	11		52	9.5	20	23	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	6.2	7.2	7.7	100 ^R	52	6.9	18	20	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.5	1.6	1.8	30 ^R	52	1.4	1.5	1.8	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	6.5	7.2	9.9	100 ^R	24	18	19	30	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.1	1.3	1.4	12 ^R	24	1.1	1.2	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.10	0.18	0.33	1.0 ^R	27	<0.005	<0.005	0.006	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.004	0.007	0.021	0.3 ^R	27	0.001	0.002	0.006	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.10	0.18	0.45		52	0.011	0.017	0.026	
Aluminium syralöst*	mg/l						103	<0.02	<0.02	0.03	
Ammoniumkväve	µg/l	52	<10	13	32	50 ^R	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	52	<1	1	3	5 ^R	12	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	52	230	350	470	5000 ^R	12	300	360	470	
Kväve totalt	µg/l	12	530	590	690						
Fosfatfosfor	µg/l	11	<5	<5	7	50 ^R	11	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	6	12	19		12	<5	<5	5	
Bromat	µg/l	4	<3	<3	<3		4	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	12	<0.1	0.1	0.1	1.3 ^G	12	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	52	7	7	15	100 ^G	52	8	9	16	
Sulfat IC	mg/l	12	7	8	8	100 ^G	12	23	24	26	
Antimon ICP-MS	µg/l	24	<0.10	<0.10	<0.10	10 ^G	24	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	24	0.19	0.22	0.25	10 ^G	24	<0.10	0.12	0.17	
Barium ICP-MS	µg/l	24	9.6	11	14	1000 ^G	24	8.8	9.8	11	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.09	0.15	0.30	10 ^G	24	<0.01	0.02	0.05	
Bor ICP-MS	µg/l	24	6	7	8	1000 ^R	24	6	7	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	0.02	0.1 ^R	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	24	0.04	0.06	0.11		24	0.01	0.02	0.04	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	0.8	0.9	1.2	50 ^R	24	0.3	0.3	0.9	
Krom ICP-MS	µg/l	24	0.1	0.2	0.5	10 ^R	24	<0.1	<0.1	0.5	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	24	<0.01	<0.01	<0.01	

Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.23	0.28	0.30		24	0.23	0.29	0.33
Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.4	0.4	0.6	10 ^R	24	0.2	0.3	0.5
Selen ICP-MS	µg/l	24	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	24	<1.0	<1.0	<1.0
Silver ICP-MS	µg/l	4	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	4	<0.05	<0.05	<0.05
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.12	0.15	0.18		24	<0.01	0.02	0.04
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.8		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 ^G	24	<1	1	2
Cyanid total	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	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 ^G	4	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS summa (4st)	ng/l	4	1.5	1.9	2.4		4	0.89	0.95	1.4
PFAS summa (21st)	ng/l	4	2.8	4.0	4.6		4	0.93	2.5	4.3
Bisfenol A	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01
Mikroscystin-LR	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5		3	<0.1	<0.1	<0.1
Bekämpningsmedel		4	neg	neg	neg	påvisad ^G	4	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	12	<0.5	<0.5	<0.5		12	<0.5	1.5	2.2
AOX	µg/l	4	10	20	20		12	50	80	100
Diklor(1,2)etan	µg/l	4	<0.5	<0.05	<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
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	4	<5				4	<5	8.8	13
Halogen. ättiksyror summa (5st)	µg/l	3	1.5				3	1.5	6.9	8.0
Klorit IC	mg/l						9	0.19	0.21	0.21
Klorat IC	mg/l						9	0.09	0.09	0.10
Klor totalt	mg/l						52	0.10	0.18	0.25
Klor totalt*	mg/l						104	0.14	0.21	0.27
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						156	<1	<1	9
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						156	<1	<1	40
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	155	<10	220	20000	7000 ^R	156	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	155	4	31	280	500 ^R	156	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	52	<1	9	150	1000 ^R	52	<0.1	<1	<1
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad ^R	4	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	156	<1	5	63		156	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						23	<0.2	<1	<10
Giardia	/10l	6	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	6	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	51	<2	12	42	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 2023 (JAN-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2024-01-23		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	156	1.9	8.9	20.3	12 ^R	156	2.2	9.3	20.5	
Turbiditet	FNU	156	0.68	0.92	1.5		156	<0.05	<0.05	0.21	0.5 ^I
Lukt 20°		156	ingen	svag	tydlig	stark ^R	156	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		156	ingen	svag	stark	stark ^R	156	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	156	11	26	38	50 ^R	156	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	52	4	5	7	10 ^R	52	<1	1.3	1.5	
TOC	mg/l	12	4.7	5.4	6.3		12	2.1	2.2	2.7	
Extinktion 254 nm	ae/cm	52	0.114	0.161	0.216		52	0.023	0.028	0.030	
pH-värde 25°		52	7.1	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	52	7.8	8.0	8.2	10.5 ^I
pH-värde		104	7.0	7.2	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	104	7.9	8.1	8.3	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	12	87	94	97	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	52	9.1	9.4	10.4		52	18.7	19.6	21.5	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.24	0.30	0.34		156	0.95	1.0	1.07	
Hardhet total beräknad	mg/l	24	7.8	8.8	9.5		52	20	23	25	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.5	6.3	6.9	100 ^R	52	18	20	22	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.4	1.5	1.6	30 ^R	52	1.4	1.5	1.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	8.3	9.0	11	100 ^R	24	14	17	20	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.1	1.3	1.5	12 ^R	24	1.1	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.04	0.1	0.17	1.0 ^R	24	<0.005	<0.005	<0.005	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.006	0.012	0.042	0.3 ^R	24	<0.001	0.002	0.016	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.035	0.056	0.11		52	0.011	0.014	0.025	
Aluminium syralöst	mg/l						104	<0.02	<0.02	0.05	
Ammoniumkväve	µg/l	52	<10	13	22	50 ^R	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	52	<1	<1	2	5 ^R	12	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	52	110	230	290	5000 ^K	12	140	230	300	
Kväve totalt	µg/l	12	400	470	530						
Fosfatfosfor	µg/l	11	<5	<5	<5	50 ^R	11	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	<5	6	7		12	<5	<5	<5	
Bromat	µg/l	4	<3	<3	<3		4	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	12	<0.1	<0.1	0.1	1.3 ^G	12	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	52	10	11	16	100 ^G	52	11	12	17	
Sulfat IC	mg/l	52	7	7	8	100 ^G	52	18	21	26	
Antimon ICP-MS	µg/l	24	<0.10	<0.10	0.11	10 ^G	24	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	24	0.18	0.22	0.25	10 ^G	24	0.11	0.16	0.20	
Barium ICP-MS	µg/l	24	9.2	9.8	10	1000 ^G	24	8.9	9.5	10	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.10	0.13	0.19	10 ^G	24	<0.01	0.02	0.03	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	8	1000 ^R	24	7	8	9	
Kadmium ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	0.01	0.1 ^R	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	24	0.03	0.04	0.06		24	<0.01	0.01	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	0.9	1.1	1.3	50 ^R	24	0.2	0.3	0.5	
Krom ICP-MS	µg/l	24	<0.1	0.1	0.2	10 ^R	24	<0.1	<0.1	<0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.19	0.23	0.89		24	0.19	0.23	0.32	

Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.4	10 ^R	24	0.2	0.2	0.3
Selen ICP-MS	µg/l	24	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	24	<1.0	<1.0	<1.0
Silver ICP-MS	µg/l	4	<0.05	<0.05	<0.05	10 ^G	4	<0.05	<0.05	<0.05
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.08	0.11	0.12		24	<0.01	0.02	0.02
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.2	0.2	0.2		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 ^G	24	<1	1	2
Cyanid total	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 ^G	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 ^G	4	<0.02	<0.02	<0.02
PFAS summa (4st)	ng/l	4	1.8	2.1	2.3		4	1.2	1.6	1.8
PFAS summa (21st)	ng/l	4	2.4	5.0	5.8		4	1.6	2.8	4.8
Bisfenol A	µg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01		3	<0.01	<0.01	<0.01
Mikrocystin-LR	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5		3	<0.1	<0.1	<0.1
Bekämpningsmedel		4	neg	neg	neg	påvisad ^G	4	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	12	<0.5	<0.5	0.8		12	1.2	1.8	4.2
AOX	µg/l	4	20	30	40		12	80	90	140
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
Tetrakloreten	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1
Kloreten summa (2st)	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	4	<1	<1	<1		4	<5	10	15
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l						3	2.1	3.2	5.0
Klorit IC	mg/l						50	0.16	0.22	0.51
Klorat IC	mg/l						50	0.09	0.12	0.15
Klor totalt	mg/l						156	0.10	0.13	0.22
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						156	<1	<1	1
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						156	<1	<1	11
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	155	<1	12	1700	7000 ^R	52	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	155	<1	<1	8	500 ^R	52	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	51	<1	<1	3	1000 ^R	51	<0.1	<1	<1
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad ^R	4	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	53	<1	2	9		52	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						23	<10	<10	<10
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						24	<0.2	<1	<10
Giardia	/10l	6	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	6	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	51	<1	<2	4	50 [#]				

< 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