

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2024 (JAN-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2025-02-24		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	154	0.08	10.0	18.8	12 ^R	154	0.2	10.1	18.9	
Turbiditet	FNU	52	1.6	4.4	8.1		52	0.05	0.08	0.15	0.5 ^I
Turbiditet*	FNU	102	1.4	4.2	11		102	0.06	0.08	0.12	0.5 ^I
Lukt 20°**		249	ingen	svag	tydlig	stark ^R	154	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		249	ingen	svag	tydlig	stark ^R	154	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	52	8	18	32	50 ^R	52	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	16	4	5	6	10 ^R	49	<1	1.2	1.8	
TOC	mg/l	12	4.6	5.1	8.5		12	2.0	2.3	2.5	
Extinktion 254 nm	ae/cm	48	0.116	0.133	0.189		48	0.022	0.025	0.029	
pH-värde 25°		52	7.0	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	52	7.7	7.9	8.1	10.5 ^I
pH-värde*		102	6.9	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	102	7.8	7.9	8.1	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	11	92	99	102	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	52	7.6	8.7	14.2		52	17.5	18.6	19.9	
Konduktivitet*	mS/m	102	7.7	8.5	10.8		53	17.2	18.3	20.2	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.27	0.34	0.40		52	0.89	0.96	1.05	
Alkalinitet*	mmol/l						102	0.90	0.97	1.09	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	8.0	9.6	12		52	9.9	21	23	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.5	7.0	8.4	100 ^R	52	7.4	18	20	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.5	1.6	1.9	30 ^R	52	1.4	1.6	1.7	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	6.3	6.7	10	100 ^R	23	15	17	27	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.0	1.2	1.6	12 ^R	23	1.0	1.2	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.10	0.21	0.31	1.0 ^R	23	<0.005	<0.005	0.007	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.005	0.008	0.022	0.3 ^R	23	0.002	0.003	0.009	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.11	0.19	0.38		51	0.012	0.017	0.026	
Aluminium syralöst*	mg/l						102	<0.02	<0.02	0.02	
Ammoniumkväve	µg/l	47	<10	12	25	50 ^R	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	49	<1	1	3	5 ^R	12	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	49	190	340	430	5000 ^R	12	310	370	410	
Kväve totalt	µg/l	12	530	610	670						
Fosfatfosfor	µg/l	11	<5	<5	<10	50 ^R	11	<5	<5	<10	
Fosfor totalt	µg/l	12	8	13	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	49	6	7	22	100 ^G	49	8	9	13	
Sulfat IC	mg/l	45	7	8	10	100 ^G	45	22	24	25	
Antimon ICP-MS	µg/l	24	<0.10	<0.10	<0.10	10 ^G	23	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	24	0.20	0.23	0.29	10 ^G	23	0.10	0.13	0.17	
Barium ICP-MS	µg/l	24	10	12	15	1000 ^G	23	9.1	10	12	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.10	0.18	0.25	10 ^G	23	0.01	0.02	0.11	
Bor ICP-MS	µg/l	24	6	7	12	1000 ^R	23	6	7	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	0.02	0.1 ^R	23	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	24	0.04	0.08	0.15		23	0.01	0.02	0.05	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	0.8	1.0	1.1	50 ^R	23	0.3	0.4	0.5	
Krom ICP-MS	µg/l	24	0.2	0.3	0.4	10 ^R	23	<0.1	<0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^R	23	<0.01	<0.01	<0.10	

Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.19	0.28	0.33		23	0.22	0.28	0.44
Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.4	0.5	0.6	10 ^K	23	0.2	0.3	0.5
Selen ICP-MS	µg/l	24	<1.0	<1.0	<1.0	10 ^G	23	<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	0.14	0.16	0.22		23	<0.01	0.03	0.08
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.6		23	<0.1	0.1	0.2
Vismut ICP-MS	µg/l	18	<0.01	<0.01	<0.01		19	<0.01	<0.01	<0.01
Zink ICP-MS	µg/l	24	<1	2	3	1000 ^G	23	<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	1.4	1.7	2.3		4	0.52	0.72	1.1
PFAS summa (21st)	ng/l	4	2.3	2.8	4.6		4	1.3	2.3	4.2
Bisfenol A	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	0.01
Mikroscystin-LR	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<0.1	<0.10	<0.1
Bekämpningsmedel		4	neg	neg	neg	påvisad ^G	4	neg	neg	neg
GC, totalkonc/IS	µg/l	11	<0.5	<0.5	0.9		12	0.5	1.3	3.3
AOX	µg/l	4	20	40	70		12	70	125	200
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
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						4	9.5	13	15
Halogen. ättiksyror summa (5st)	µg/l						4	1.2	3.4	6.8
Klorit IC	mg/l						52	0.12	0.20	0.25
Klorat IC	mg/l						102	0.16	0.21	0.30
Klor totalt	mg/l						49	0.18	0.22	0.24
Klor totalt*	mg/l						49	0.09	0.10	0.12
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						154	<1	<1	4
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						154	<1	1	58
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	153	<10	170	4100	7000 ^R	154	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	153	<10	30	330	500 ^R	154	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	52	<1	9	110	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	152	<1	4	25		153	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						24	<10	<10	<10
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						24	<10	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						24	<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	53	<2	6	130	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-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2025-02-24		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	153	0.9	10.2	20.0	12 ^R	153	1.1	10.6	20.5	
Turbiditet	FNU	153	0.63	0.92	1.4		153	<0.05	<0.05	0.15	0.5 ^I
Lukt 20°		153	ingen	svag	tydlig	stark ^R	153	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		153	ingen	svag	tydlig	stark ^R	153	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							52	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	153	19	24	43	50 ^R	153	<5	<5	<5	15 ^I
COD:Mn	mg/l	16	5	6.0	7	10 ^R	49	<1	1.3	1.8	
TOC	mg/l	12	5.1	5.7	6.5		12	2.0	2.2	2.4	
Extinktion 254 nm	ae/cm	48	0.145	0.159	0.220		48	0.024	0.029	0.032	
pH-värde 25°		52	7.0	7.2	7.4	5.5 ^R 9.0 ^R	52	7.4	8.0	8.2	10.5 ^I
pH-värde		102	6.9	7.2	7.31	5.5 ^R 9.0 ^R	101	7.7	8.1	8.3	10.5 ^I
Oxygenmättnad beräknad	%	11	78	90	99	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	52	8.7	9.0	9.8		52	12.4	19.6	21.3	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.23	0.29	0.32		153	0.22	1.00	1.09	
Hardhet total beräknad	mg/l	24	7.4	8.5	9.8		52	7.6	21	27	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.2	6.1	7.0	100 ^R	52	5.5	19	24	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.3	1.5	1.7	30 ^R	52	1.2	1.4	1.8	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	7.8	8.9	11	100 ^R	24	14	18	33	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.0	1.2	1.4	12 ^R	24	1.0	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.06	0.10	0.18	1.0 ^R	24	<0.005	<0.005	0.01	0.100 ^I
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.006	0.014	0.038	0.3 ^R	24	<0.001	0.002	0.013	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.033	0.051	0.11		52	0.009	0.014	0.034	
Aluminium syralöst	mg/l						101	<0.02	<0.02	0.04	
Ammoniumkväve	µg/l	47	<10	15	25	50 ^R	12	<10	<10	12	
Nitritkväve	µg/l	49	<1	1	2	5 ^R	12	<1	<1	<1	30 ^P
Nitratkväve IC	µg/l	49	130	240	290	5000 ^R	12	170	260	300	
Kväve totalt	µg/l	12	410	480	540						
Fosfatfosfor	µg/l	11	<5	<5	<10	50 ^R	11	<5	<5	<10	
Fosfor totalt	µg/l	12	<5	6	9		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	49	9	11	14	100 ^G	49	10	12	15	
Sulfat IC	mg/l	49	6	7	7	100 ^G	49	18	20	27	
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	0.20	0.23	0.27	10 ^G	24	0.12	0.16	0.22	
Barium ICP-MS	µg/l	24	9.0	9.8	12	1000 ^G	24	6.9	9.4	12	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.11	0.14	0.17	10 ^G	24	<0.01	0.01	0.05	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	9	1000 ^R	24	6	7	13	
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	0.07		24	<0.01	0.01	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	1.0	1.2	1.3	50 ^R	24	0.2	0.3	0.6	
Krom ICP-MS	µg/l	24	<0.1	0.1	0.2	10 ^R	24	<0.1	<0.1	<0.1	
Kviksilver 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	0.16	0.21	0.24		24	0.18	0.22	0.30	

Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.5	10 ^R	24	0.2	0.3	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	0.10	0.11	0.14		24	<0.01	0.01	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	18	<0.01	<0.01	<0.01		19	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	24	<1	1	3	1000 ^G	24	<1	<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	1.4	1.7	2.0		4	0.98	1.1	1.4	
PFAS summa (21st)	ng/l	4	2.5	3.0	4.1		4	1.3	1.8	3.3	
Bisfenol A	µg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01		4	<0.01	<0.01	<0.01	
Mikrocystin-LR	µg/l	4	<0.5	<0.5	<0.5		4	<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	0.6		12	0.6	1.3	3.1	
AOX	µg/l	4	40	65	70		12	70	120	160	
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	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						4	5.7	9.5	16	
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l						4	<1	1.4	1.6	
Klorit IC	mg/l						49	<0.05	0.21	0.26	
Klorat IC	mg/l						49	<0.05	0.11	0.15	
Klor totalt	mg/l						153	0.10	0.14	0.20	0.40 ^P
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						153	<1	<1	1	10 ^I
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						153	<1	<1	100	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	153	<1	18	2000	7000 ^R	52	<1	<1	<1	påvisad ^I
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	153	<1	<1	6	500 ^R	52	<1	<1	<1	påvisad ^P
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	52	<1	<1	4	1000 ^R	52	<0.1	<1	<1	påvisad ^P
Salmonella	/l	4	neg	neg	pos	påvisad ^R	4	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	51	<1	2	14		51	<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	52	<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

Gränsvärde Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d enligt Göteborg Kretslopp och vattens undersökningsprogram