

# VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2024 (JAN-AUG)

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

Utskriftsdatum: 2024-10-24		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	102	0.1	9.1	18.8	12 <sup>R</sup>	102	0.2	9.5	18.9	
Turbiditet	FNU	35	1.8	5.3	8.1		35	0.06	0.08	0.15	0.5 <sup>I</sup>
Turbiditet*	FNU	67	1.6	4.9	11		67	0.06	0.08	0.12	0.5 <sup>I</sup>
Lukt 20°**		166	ingen	svag	tydlig	stark <sup>R</sup>	102	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		166	ingen	svag	tydlig	stark <sup>R</sup>	102	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							35	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	35	8	19	32	50 <sup>R</sup>	35	<5	<5	<5	15 <sup>I</sup>
COD:Mn	mg/l	12	4	5	6	10 <sup>R</sup>	32	<1	1.2	1.8	
TOC	mg/l	8	4.9	5.3	8.5		8	2.0	2.3	2.5	
Extinktion 254 nm	ae/cm	31	0.120	0.135	0.189		31	0.022	0.025	0.027	
pH-värde 25°		35	7.0	7.3	7.5	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	35	7.7	7.9	8.1	10.5 <sup>I</sup>
pH-värde*		67	6.9	7.3	7.5	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	67	7.8	7.9	8.1	10.5 <sup>I</sup>
Oxygenmättnad beräknad	%	7	98	99	102	50 <sup>R</sup>					
Konduktivitet	mS/m	35	7.6	8.7	14.2		35	17.5	18.8	19.9	
Konduktivitet*	mS/m	67	7.7	8.6	10.8		35	17.6	18.5	20.2	
Alkalinitet	mmol/l	35	0.27	0.33	0.40		35	0.89	0.97	1.05	
Alkalinitet*	mmol/l						67	0.91	0.97	1.09	
Hårdhet total beräknad	mg/l	16	8.0	9.7	12		35	18	20	23	
Kalcium ICP-MS	mg/l	16	5.5	7.0	8.4	100 <sup>R</sup>	35	16	18	20	
Magnesium ICP-MS	mg/l	16	1.5	1.6	1.9	30 <sup>R</sup>	35	1.4	1.5	1.7	
Natrium ICP-MS	mg/l	16	6.3	6.8	10	100 <sup>R</sup>	15	16	17	22	
Kalium ICP-MS	mg/l	16	1.0	1.2	1.6	12 <sup>R</sup>	15	1.0	1.1	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	16	0.14	0.23	0.31	1.0 <sup>R</sup>	15	<0.005	<0.005	0.007	0.100 <sup>I</sup>
Mangan ICP-MS	mg/l	16	0.007	0.009	0.022	0.3 <sup>R</sup>	15	0.002	0.003	0.009	
Aluminium ICP-MS	mg/l	16	0.11	0.20	0.38		34	0.012	0.017	0.026	
Aluminium syralöst*	mg/l						67	<0.02	<0.02	0.02	
Ammoniumkväve	µg/l	30	<10	14	25	50 <sup>R</sup>	8	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	32	<1	1	3	5 <sup>R</sup>	8	<1	<1	<1	30 <sup>P</sup>
Nitratkväve IC	µg/l	32	190	360	430	5000 <sup>R</sup>	8	330	390	410	
Kväve totalt	µg/l	8	530	620	640						
Fosfatfosfor	µg/l	7	<5	<5	<10	50 <sup>R</sup>	7	<5	<5	<10	
Fosfor totalt	µg/l	8	9	14	19		8	<5	<5	<5	
Bromat	µg/l	3	<3	<3	<3		3	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	8	0.1	0.1	0.1	1.3 <sup>G</sup>	8	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	32	6	8	22	100 <sup>G</sup>	32	8	9	13	
Sulfat IC	mg/l	28	7	8	10	100 <sup>G</sup>	28	22	24	25	
Antimon ICP-MS	µg/l	16	<0.10	<0.10	<0.10	10 <sup>G</sup>	15	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	16	0.20	0.24	0.29	10 <sup>G</sup>	15	0.10	0.12	0.17	
Barium ICP-MS	µg/l	16	10	12	15	1000 <sup>G</sup>	15	9.6	10	12	
Bly ICP-MS	µg/l	16	0.12	0.19	0.24	10 <sup>G</sup>	15	0.01	0.02	0.11	
Bor ICP-MS	µg/l	16	6	7	12	1000 <sup>R</sup>	15	6	7	8	
Kadmium ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	0.02	0.1 <sup>R</sup>	15	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	16	0.05	0.08	0.15		15	0.01	0.02	0.05	
Koppar ICP-MS	µg/l	16	0.8	1.0	1.0	50 <sup>R</sup>	15	0.3	0.4	0.4	
Krom ICP-MS	µg/l	16	0.2	0.3	0.4	10 <sup>R</sup>	15	<0.1	<0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	15	<0.01	<0.01	<0.10	

Molybden ICP-MS	µg/l	16	0.19	0.28	0.33		15	0.22	0.30	0.44	
Nickel ICP-MS	µg/l	16	0.4	0.5	0.6	10 <sup>R</sup>	15	0.3	0.3	0.5	
Selen ICP-MS	µg/l	16	<1.0	<1.0	<1.0	10 <sup>G</sup>	15	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	3	<0.05	<0.05	<0.05	10 <sup>G</sup>	3	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	16	0.14	0.16	0.22		15	0.01	0.03	0.08	
Vanadin ICP-MS	µg/l	16	0.3	0.4	0.6		15	<0.1	0.1	0.2	
Vismut ICP-MS	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		11	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	16	1	2	3	1000 <sup>G</sup>	15	<1	1	2	
Cyanid total	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 <sup>G</sup>	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 <sup>G</sup>	3	<0.02	<0.02	<0.02	
PFAS summa (4st)	ng/l	3	1.4	1.8	2.3		3	0.53	0.91	1.1	
PFAS summa (21st)	ng/l	3	2.5	3.1	4.6		3	1.3	1.8	2.7	
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		3	neg	neg	neg	påvisad <sup>G</sup>	3	neg	neg	neg	
GC, totalkonc/IS	µg/l	7	<0.5	<0.5	0.9		8	0.7	1.8	3.3	
AOX	µg/l	3	20	20	60		8	70	95	200	
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	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						3	12	13	15	
Halogen. ättiksyror summa (5st)	µg/l						3	1.2	1.9	6.8	
Klor totalt	mg/l						35	0.12	0.19	0.25	0.40 <sup>P</sup>
Klor totalt*	mg/l						67	0.16	0.22	0.30	0.40 <sup>P</sup>
Klorit IC	mg/l						32	0.18	0.21	0.24	
Klorat IC	mg/l						32	0.09	0.10	0.12	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						102	<1	<1	4	10 <sup>I</sup>
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						102	<1	1	58	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	102	<10	160	4100	7000	102	<1	<1	<1	påvisad <sup>I</sup>
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	102	<10	31	330	500 <sup>R</sup>	102	<1	<1	<1	påvisad <sup>P</sup>
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	34	<1	6	110	1000 <sup>R</sup>	34	<0.1	<1	<1	påvisad <sup>P</sup>
Salmonella	/l	3	neg	neg	neg	påvisad <sup>R</sup>	3	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	100	<1	4	25		101	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml						16	<10	<10	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						16	<10	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						16	<10	<10	<10	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						15	<0.2	<1	<10	
Giardia	/10l	4	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	4	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	35	<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-AUG)

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

Utskriftsdatum: 2024-10-24		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningsstemp	°C	101	0.9	9.1	20.0	12 <sup>R</sup>	101	1.1	9.2	20.5	
Turbiditet	FNU	101	0.63	0.94	1.4		101	<0.05	0.05	0.15	0.5 <sup>I</sup>
Lukt 20°		101	ingen	svag	tydlig	stark <sup>R</sup>	101	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		101	ingen	svag	tydlig	stark <sup>R</sup>	101	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							35	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	101	19	31	43	50 <sup>R</sup>	101	<5	<5	<5	15 <sup>I</sup>
COD:Mn	mg/l	12	6	6	7	10 <sup>R</sup>	32	<1	1.3	1.8	
TOC	mg/l	8	5.3	5.8	6.5		8	2.0	2.2	2.4	
Extinktion 254 nm	ae/cm	31	0.146	0.184	0.220		31	0.024	0.028	0.031	
pH-värde 25°		35	7.0	7.2	7.3	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	35	7.4	8.1	8.2	10.5 <sup>I</sup>
pH-värde		66	6.9	7.1	7.3	5.5 <sup>R</sup> 9.0 <sup>R</sup>	66	7.7	8.2	8.3	10.5 <sup>I</sup>
Oxygenmättnad beräknad	%	7	78	91	99	50 <sup>R</sup>					
Konduktivitet	mS/m	35	8.8	9.2	9.8		35	13.9	20.1	21.3	
Alkalinitet	mmol/l	35	0.23	0.27	0.31		101	0.22	1.00	1.09	
Hårdhet total beräknad	mg/l	16	7.4	8.2	9.8		35	7.6	22	27	
Kalcium ICP-MS	mg/l	16	5.2	5.7	7.0	100 <sup>R</sup>	35	5.5	20	24	
Magnesium ICP-MS	mg/l	16	1.3	1.4	1.7	30 <sup>R</sup>	35	1.2	1.4	1.8	
Natrium ICP-MS	mg/l	16	8.1	9.4	11	100 <sup>R</sup>	16	15	19	33	
Kalium ICP-MS	mg/l	16	1.0	1.2	1.4	12 <sup>R</sup>	16	1.0	1.2	1.5	
Järn ICP-MS	mg/l	16	0.06	0.14	0.18	1.0 <sup>R</sup>	16	<0.005	<0.005	0.01	0.100 <sup>I</sup>
Mangan ICP-MS	mg/l	16	0.006	0.012	0.025	0.3 <sup>R</sup>	16	<0.001	0.002	0.005	
Aluminium ICP-MS	mg/l	16	0.040	0.087	0.11		35	0.009	0.014	0.034	
Aluminium syralöst	mg/l						66	<0.02	<0.02	0.04	
Ammoniumkväve	µg/l	30	<10	11	25	50 <sup>R</sup>	8	<10	<10	12	
Nitritkväve	µg/l	32	<1	<1	1	5 <sup>R</sup>	8	<1	<1	<1	30 <sup>P</sup>
Nitratkväve IC	µg/l	32	130	270	290	5000 <sup>K</sup>	8	180	270	300	
Kväve totalt	µg/l	8	410	510	540						
Fosfatfosfor	µg/l	7	<5	<5	<10	50 <sup>R</sup>	7	<5	<5	<10	
Fosfor totalt	µg/l	8	<5	7	9		8	<5	<5	<5	
Bromat	µg/l	3	<3	<3	<3		3	<3	<3	<3	
Fluorid IC	mg/l	8	<0.1	<0.1	0.1	1.3 <sup>G</sup>	8	<0.1	<0.1	<0.1	
Klorid IC	mg/l	32	10	12	14	100 <sup>G</sup>	32	11	13	15	
Sulfat IC	mg/l	32	6	7	7	100 <sup>G</sup>	32	18	23	27	
Antimon ICP-MS	µg/l	16	<0.10	<0.10	<0.10	10 <sup>G</sup>	16	<0.10	<0.10	<0.10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	16	0.20	0.22	0.27	10 <sup>G</sup>	16	0.12	0.14	0.22	
Barium ICP-MS	µg/l	16	9.0	9.8	12	1000 <sup>G</sup>	16	6.9	9.6	12	
Bly ICP-MS	µg/l	16	0.11	0.15	0.17	10 <sup>G</sup>	16	<0.01	<0.02	0.02	
Bor ICP-MS	µg/l	16	7	8	9	1000 <sup>R</sup>	16	6	7	13	
Kadmium ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	0.01	0.1 <sup>R</sup>	16	<0.01	<0.01	<0.01	
Kobolt ICP-MS	µg/l	16	0.03	0.05	0.07		16	0.01	0.02	0.03	
Koppar ICP-MS	µg/l	16	1.1	1.2	1.3	50 <sup>R</sup>	16	0.2	0.3	0.6	
Krom ICP-MS	µg/l	16	0.1	0.2	0.2	10 <sup>R</sup>	16	<0.1	<0.1	<0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 <sup>R</sup>	16	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	16	0.16	0.20	0.24		16	0.18	0.21	0.30	

Nickel ICP-MS	µg/l	16	0.4	0.4	0.5	10 <sup>R</sup>	16	0.2	0.3	0.3	
Selen ICP-MS	µg/l	16	<1.0	<1.0	<1.0	10 <sup>G</sup>	16	<1.0	<1.0	<1.0	
Silver ICP-MS	µg/l	3	<0.05	<0.05	<0.05	10 <sup>G</sup>	3	<0.05	<0.05	<0.05	
Uran ICP-MS	µg/l	16	0.11	0.12	0.14		16	<0.01	0.01	0.02	
Vanadin ICP-MS	µg/l	16	0.2	0.2	0.2		16	<0.1	<0.1	0.1	
Vismut ICP-MS	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		11	<0.01	<0.01	<0.01	
Zink ICP-MS	µg/l	16	<1	2	3	1000 <sup>G</sup>	16	<1	2	2	
Cyanid total	mg/l	3	<0.01	<0.01	<0.01	0.050 <sup>G</sup>	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 <sup>G</sup>	3	<0.02	<0.02	<0.02	
PFAS summa (4st)	ng/l	3	1.5	1.8	2.0		3	1.0	1.2	1.4	
PFAS summa (21st)	ng/l	3	2.9	3.0	4.1		3	1.7	1.9	3.3	
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		3	neg	neg	neg	påvisad <sup>G</sup>	3	neg	neg	neg	
GC, totalkonc/IS	µg/l	8	<0.5	<0.5	<0.5		8	0.6	1.1	3.1	
AOX	µg/l	3	40	60	70		8	70	95	160	
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	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						3	7.9	11	16	
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l						3	<1	1.1	1.6	
Klorit IC	mg/l						32	<0.05	0.19	0.23	
Klorat IC	mg/l						32	<0.05	0.10	0.15	
Klor totalt	mg/l						101	0.10	0.13	0.19	0.40 <sup>P</sup>
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						101	<1	<1	1	10 <sup>I</sup>
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						101	<1	<1	100	
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	101	<1	8	2000	7000	35	<1	<1	<1	påvisad <sup>I</sup>
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	101	<1	<1	6	500 <sup>R</sup>	35	<1	<1	<1	påvisad <sup>P</sup>
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	34	<1	<1	4	1000 <sup>R</sup>	34	<0.1	<1	<1	påvisad <sup>P</sup>
Salmonella	/l	3	neg	neg	pos	påvisad <sup>R</sup>	3	neg	neg	neg	
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	34	<1	2	14		34	<0.1	<1	<1	
Jästsvamp MF	CFU/100ml						15	<10	<10	<10	
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						15	<10	<10	<10	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						15	<10	<10	<10	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						16	<0.2	<1	<10	
Giardia	/10l	4	<1	<1	<1						
Cryptosporidium	/10l	4	<1	<1	<1						
Kolifager somatiska	PFU/100ml	34	<1	<2	3	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