

VATTENKVALITET VID ALELYCKANS VATTENVERK 2020 (JAN-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2021-01-28		Alelyckan råvatten					Alelyckan dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	155	2.9	9.2	20.3	12 ^R	156	3.1	9.8	20.7	20 ^A
Turbiditet	FNU	52	1.7	4.6	16		53	<0.05	0.07	0.12	0.5 ^A
Turbiditet*	FNU	103	1.6	4.8	14		104	<0.05	0.07	0.30	0.5 ^A
Lukt 20°**		245	ingen	svag	stark	stark ^R	157	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°**		245	ingen	svag	stark	stark ^R	157	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							53	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	52	13	16	34	50 ^R	53	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	52	4	4	6	10 ^R	53	<1	1.2	1.6	
TOC	mg/l	12	4.0	4.8	5.6		12	1.9	2.0	3.9	
Extinktion 254 nm	ae/cm	52	0.105	0.119	0.187		53	0.019	0.022	0.025	
pH-värde 25°		52	7.2	7.4	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	53	7.8	7.9	8.1	
pH-värde*		103	6.9	7.2	7.6	5.5 ^R 9.0 ^R	104	7.7	7.9	8.1	
Oxygenmättnad beräknad	%	12	88	97	103	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	52	8.3	8.5	9.7		53	18.4	19.1	20.5	
Konduktivitet*	mS/m	103	8.1	8.5	18.4		52	18.2	18.9	26.9	
Alkalinitet	mmol/l	52	0.28	0.33	0.50		53	0.97	1.01	1.11	
Alkalinitet*	mmol/l						104	0.96	1.0	1.14	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	8.4	9.4	10		53	8.8	23	26	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.9	6.9	7.3	100 ^R	53	6.5	21	23	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.4	1.5	1.7	30 ^R	53	1.4	1.5	1.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	6.0	6.7	8.4	100 ^R	24	13	15	32	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.2	1.3	1.4	12 ^R	24	1.1	1.2	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.13	0.19	0.43	1.0 ^R	36	<0.005	<0.005	0.02	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.006	0.009	0.015	0.3 ^R	36	0.002	0.003	0.021	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.094	0.21	0.58		53	0.009	0.015	0.021	
Aluminium syralöst*	mg/l						104	<0.02	<0.02	0.05	
Ammoniumkväve	µg/l	51	<10	14	37	50 ^K	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	52	<1	1	3	5 ^R	12	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	52	220	330	420	5000 ^R	12	300	350	420	
Kväve totalt	µg/l	12	500	590	640						
Fosfatfosfor	µg/l	12	<5	<5	10	50 ^R	12	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	6	13	26		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	6	7	10	100 ^G	53	8	9	12	
Sulfat IC	mg/l	12	8	8	9	100 ^G	12	24	25	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	0.20	0.22	0.30	10 ^G	24	<0.10	0.13	0.17	
Barium ICP-MS	µg/l	24	10	12	14	1000 ^G	24	8.9	9.9	11	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.09	0.18	0.37	10 ^G	24	<0.01	0.02	0.10	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	8	1000 ^R	24	6	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	0.05	0.07	0.16		24	<0.01	0.02	0.17	
Koppar ICP-MS	µg/l	24	0.8	0.9	1.1	50 ^K	24	0.2	0.3	0.4	
Krom ICP-MS	µg/l	24	0.1	0.3	0.5	10 ^R	24	<0.1	<0.1	0.3	
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	0.22	0.26	0.31		24	0.20	0.27	0.34
Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.4	0.5	0.6	10 ^R	24	0.3	0.3	0.4
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	<0.10	10 ^G	4	<0.05	<0.05	<0.10
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.12	0.13	0.18		24	<0.01	0.02	0.06
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.2	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	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)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
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	0.7	1.0
AOX	µg/l	4	20	20	30		12	60	70	80
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
Triklormetan	µg/l						4	4.1	4.3	9.9
Bromdiklormetan	µg/l						4	1.5	1.8	4.6
Dibromklormetan	µg/l						4	<1	<1	1.8
Tribrommetan	µg/l						4	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						4	5.6	6.1	16
Klor totalt	mg/l						53	0.11	0.15	0.22
Klor totalt*	mg/l						104	0.14	0.20	0.29
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						157	<1	<1	1
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						157	<1	<1	11
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	155	10	200	2000	7000	157	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	155	<10	20	230	500 ^R	157	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	24	<1	9	100	1000 ^R	24	<0.1	<0.6	<1
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad ^R	4	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	155	<1	6	25		157	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						24	<0.2	<0.6	<1
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						24	<2	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						24	<2	<11	<11
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						24	<0.2	<0.6	<1
Giardia	/10l	6	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	6	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	52	<1	7	40					

* 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 2020 (JAN-DEC)

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

Utskriftsdatum: 2021-01-28		Lackarebäck råvatten					Lackarebäck dricksvatten				
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Krav	Antal	Min	Median	Max	Krav
Provtagningstemp	°C	157	3.6	10.1	19.3	12 ^K	157	3.7	10.5	19.5	20 ^A
Turbiditet	FNU	157	0.69	0.96	1.7		157	<0.05	<0.05	0.19	0.5 ^A
Lukt 20°		157	ingen	svag	stark	stark ^R	157	ingen	ingen	ingen	
Lukt 50°		157	ingen	svag	stark	stark ^R	157	ingen	ingen	ingen	
Smak 20°							53	ingen	ingen	ingen	
Färgtal	mg/l Pt	157	15	26	42	50 ^R	157	<5	<5	<5	15 ^A
COD:Mn	mg/l	53	4	6	7	10 ^R	53	1.1	1.3	1.7	
TOC	mg/l	12	4.7	5.4	8.5		12	1.9	2.1	2.6	
Extinktion 254 nm	ae/cm	53	0.106	0.162	0.213		53	0.025	0.027	0.031	
pH-värde 25°		53	7.1	7.3	7.5	5.5 ^R 9.0 ^R	53	7.6	7.9	8.1	
pH-värde		104	6.9	7.1	7.4	5.5 ^R 9.0 ^R	104	7.8	7.9	8.2	
Oxygenmättnad beräknad	%	12	85	93	99	50 ^R					
Konduktivitet	mS/m	53	8.7	9.0	10.0		53	12.6	19.4	20.8	
Alkalinitet	mmol/l	53	0.22	0.28	0.39		157	0.29	1.00	1.08	
Hårdhet total beräknad	mg/l	24	7.8	8.6	9.0		53	8.5	21	25	
Kalcium ICP-MS	mg/l	24	5.5	6.2	6.5	100 ^K	53	6.2	19	23	
Magnesium ICP-MS	mg/l	24	1.4	1.5	1.6	30 ^K	53	1.3	1.4	1.6	
Natrium ICP-MS	mg/l	24	7.7	8.3	9.3	100 ^R	24	14	16	18	
Kalium ICP-MS	mg/l	24	1.2	1.2	1.4	12 ^R	24	1.2	1.2	1.3	
Järn ICP-MS	mg/l	24	0.04	0.09	0.17	1.0 ^R	36	<0.005	<0.005	<0.005	0.100 ^A
Mangan ICP-MS	mg/l	24	0.005	0.013	0.030	0.3 ^K	36	<0.001	0.002	0.013	
Aluminium ICP-MS	mg/l	24	0.031	0.068	0.15		53	0.009	0.012	0.017	
Aluminium syralöst	mg/l						103	<0.02	<0.02	0.02	
Ammoniumkväve	µg/l	52	<10	11	27	50 ^R	12	<10	<10	<10	
Nitritkväve	µg/l	53	<1	1	2	5 ^K	12	<1	<1	<1	30 ^A
Nitratkväve IC	µg/l	53	130	250	340	5000 ^K	12	160	280	340	
Kväve totalt	µg/l	12	410	520	570						
Fosfatfosfor	µg/l	12	<5	<5	<5	50 ^R	12	<5	<5	<5	
Fosfor totalt	µg/l	12	<5	7	16		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	53	9	11	12	100 ^G	53	10	12	13	
Sulfat IC	mg/l	53	7	8	8	100 ^G	53	19	22	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	0.20	0.22	0.25	10 ^G	24	0.12	0.15	0.19	
Barium ICP-MS	µg/l	24	9.0	9.9	11	1000 ^G	24	7.7	9.4	10	
Bly ICP-MS	µg/l	24	0.10	0.14	0.24	10 ^G	24	<0.01	0.02	0.03	
Bor ICP-MS	µg/l	24	7	8	9	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	1.0	1.2	1.4	50 ^K	24	0.3	0.4	1.0	
Krom ICP-MS	µg/l	24	<0.1	0.1	0.3	10 ^R	24	<0.1	<0.1	0.1	
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	24	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 ^K	24	<0.01	<0.01	<0.01	
Molybden ICP-MS	µg/l	24	0.18	0.22	0.28		24	0.19	0.22	0.31	

Nickel ICP-MS	µg/l	24	0.3	0.4	0.5	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	<0.10	10 ^G	4	<0.05	<0.05	<0.10
Uran ICP-MS	µg/l	24	0.08	0.10	0.12		24	<0.01	0.01	0.03
Vanadin ICP-MS	µg/l	24	0.1	0.2	0.3		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	1
Cyanid total	mg/l	4	<0.01	<0.010	<0.01	0.050 ^G	4	<0.01	<0.010	<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
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	1.1	2.2
AOX	µg/l	4	20	25	30		12	70	80	110
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
Triklormetan	µg/l						4	4.1	6.7	15
Bromdiklormetan	µg/l						4	1.3	4.0	7.9
Dibromklormetan	µg/l						4	<1	1.9	3.2
Tribrommetan	µg/l						4	<1	<1	<1
Trihalometaner summa (4st)	µg/l						4	7.1	12	26
Klor totalt	mg/l						157	0.11	0.15	0.22
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml						157	<1	<1	3
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml						157	<1	<1	18
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	157	<1	19	2400	7000	53	<1	<1	<1
Escherichia coli 35°C MPN	ant/100ml	157	<1	1	12	500 ^R	53	<1	<1	<1
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	12	<1	<1	6	1000 ^R	12	<0.1	<0.1	<0.1
Salmonella	/l	4	neg	neg	neg	påvisad ^R	4	neg	neg	neg
Clostridium perfringens (pres) MF	CFU/100ml	157	<1	1	10		157	<0.1	<1	<1
Jästsvamp MF	CFU/100ml						24	<0.2	<0.6	<1
Mögelsvamp MF	CFU/100ml						24	<2	<10	<10
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml						24	<2	<11	<11
Aktinomyceter MF	CFU/100ml						24	<0.2	<0.6	<1
Giardia	/10l	6	<1	<1	<1					
Cryptosporidium	/10l	6	<1	<1	<1					
Kolifager somatiska	PFU/100ml	52	<1	<2	18					

< 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