

Mælingar á efnasamsetningu vatns

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mælieining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Borhola V-1 Jaðarsvæði	Borhola V-13 Myllulæk	Borhola VK-01 Vatnsenda-kríkar	Árbæjarstífla	Borhola VK-5 Vatnsenda-kríkar	Borhola V-14 Myllulæk	Borhola V-10 Jaðarsvæði	Eiriksgata
Sýni nr.					R18-1141-3	R18-1141-2	R18-1141-1	R18-1258-1	R18-2398-1/38-Vk5	R18-2398-2/38-V14	R18-2398-3/38-V10	R18-2525-1
Sýnatökudagur					8.5.2018	8.5.2018	8.5.2018	22.5.2018	17.9.2018	17.9.2018	17.9.2018	26.9.2018
Litur sýnis	mgPt/l			ALS	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Grugg	NTU	Fullnægjandi	(1)	MATÍS	0,2	0,17	<0,10	0,1	0,44	0,60	0,17	0,60
Hitastig	°C	25		MATÍS	4,1	3,8	3,8	4,3	3,9	3,9	4,2	4,7
Sýrustig (pH)	pH eining			MATÍS	8,95	8,90	9,30	8,75	8,90	8,80	9,20	9,10
Leiðni	µS/cm	2500		MATÍS	90	86	80	91	81	89	96	96
Klóríð (Cl)	mg/l	250		ALS	10,2	9,79	8,99	11	9,13	10,3	10,8	10,4
Súlfat (SO ₄)	mg/l	250		ALS	2,24	2,16	2,11	2,42	2,10	2,17	2,27	2,89
Flúoríð (F)	mg/l	1,5		ALS	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50		ALS	0,208	0,239	0,305	0,195	0,128	0,133	0,115	0,204
Nitrít (NO ₂)	mg/l	0,5		ALS	<0,040	<0,040	<0,040	<0,0050	0,029	0,03	0,026	<0,0050
Ammóníum (NH ₄ -N)	mg/l	0,5		ALS	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026
TOC	mg/l	engin óeðlileg breyting		ALS	<0,50	<0,50	<0,50	0,87	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kalsíum (Ca)	mg/l	100	(3)	ALS	4,95	5,43	5,28	4,79	5,23	5,50	4,71	5,02
Járn (Fe)	mg/l	0,2		ALS	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0435	<0,0004	0,000474	<0,0004	0,000947
Kalíum (K)	mg/l	12	(3)	ALS	<0,4	<0,4	0,445	<0,4	0,442	<0,4	<0,4	<0,4
Magnesíum (Mg)	mg/l	50	(3)	ALS	0,855	0,847	0,911	0,985	0,921	0,844	0,73	0,885
Natríum (Na)	mg/l	200		ALS	13,2	11,9	10,2	12,7	10	12,2	13,9	13,1
Brennisteinn (S)	mg/l		(4)	ALS	0,767	0,78	0,735	0,794	0,705	0,759	0,767	0,807
Kísill (Si)	mg/l		(4)	ALS	6,62	6,69	6,79	6,29	6,72	6,46	6,49	6,78
Ál (Al)	µg/l	200		ALS	14,8	13,2	6,4	16,1	20	15,4	21,7	17,3
Arsen (As)	µg/l	10		ALS	<0,05	<0,05	<0,05	0,0901	0,0573	<0,05	0,0574	0,0545

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mælieining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Borhola V-1 Jaðarsvæði	Borhola V-13 Myllulæk	Borhola VK-01 Vatnsenda-kríkar	Árbæjarstífla	Borhola VK-5 Vatnsenda-kríkar	Borhola V-14 Myllulæk	Borhola V-10 Jaðarsvæði	Eiríksgata
Bór (B)	µg/l	1000		ALS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Baríum (Ba)	µg/l	700	(3)	ALS	0,0551	<0,01	0,0165	0,0858	0,0718	0,0359	0,0259	0,0673
Kadmíum (Cd)	µg/l	5,0		ALS	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0144
Cobalt (Co)	µg/l		(4)	ALS	<0,005	<0,005	<0,005	0,0107	<0,005	<0,005	0,00636	<0,005
Króm (Cr)	µg/l	50		ALS	1,01	0,856	0,302	0,813	0,844	0,883	1,08	0,849
Kopar (Cu)	µg/l	2000		ALS	0,296	<0,1	<0,1	0,375	0,295	0,486	0,519	0,249
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	1,0		ALS	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	50		ALS	<0,03	<0,03	<0,03	0,345	<0,03	0,0588	0,0308	0,0406
Molybdenum (Mo)	µg/l		(4)	ALS	0,0804	0,0828	<0,05	0,0722	0,0845	0,0759	0,0721	0,28
Nikkel (Ni)	µg/l	20		ALS	0,065	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfór (P)	µg/l	5000	(3)	ALS	14,1	17,4	6,73	14	19,4	16,4	15,7	14,6
Blý (Pb)	µg/l	10		ALS	0,0198	<0,01	<0,01	0,011	<0,01	0,0281	<0,01	<0,01
Antimon (Sb)	µg/l	5,0		ALS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0102	<0,01	<0,01
Selen (Se)	µg/l	10		ALS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Strontium (Sr)	µg/l		(4)	ALS	2,97	0,71	3,18	3,65	3,32	<2	2,52	3,3
Sink (Zn)	µg/l	3000	(3)	ALS	0,551	1,01	<0,2	2,8	0,285	<0,2	<0,2	0,559
Vanadium (V)	µg/l			ALS	13,5	13,8	5,51	13,2	18,8	15,1	17,7	16,9
bensen	µg/l	1,0		ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
toluen	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
etylbenzen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-xylen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
summa xylen	µg/l			ALS	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
diklormetan	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0	<2,0	<2,0	<0,20
1,1 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 - diklóretan	µg/l	3,0		ALS	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,50	<0,50	<0,50	<0,0070
trans 1,2 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mælieining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Borhola V-1 Jaðarsvæði	Borhola V-13 Myllulæk	Borhola VK-01 Vatnsenda-kríkar	Árbæjarstífla	Borhola VK-5 Vatnsenda-kríkar	Borhola V-14 Myllulæk	Borhola V-10 Jaðarsvæði	Eiríksgrata
cis 1,2 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,10	<0,10	<0,10	<0,040
1,2 - diklópropan	µg/l			ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<1,0	<1,0	<1,0	<0,0050
triklóretan	µg/l	100		ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0050
tetraklóretan	µg/l			ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0050
1,1,1 - triklóretan	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0030
1,1,2 - triklóretan	µg/l			ALS	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0070
triklóretan	µg/l	10	(2)	ALS	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0040
tetraklóretan	µg/l	10	(2)	ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<1,0	<1,0	<1,0	<0,0020
Vinyl klóríð	µg/l	0,5		ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0020
1,1 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0020
naftalen	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0030
acenaftýlen	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0030
acenaften	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,010	<0,010	<0,010	<0,20
flúoren	µg/l			ALS	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,040	<0,040	<0,040	<0,012
fenantren	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,20
antracen	µg/l			ALS	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0060
flúoranten	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,20
pyren	µg/l			ALS	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,033
bens(a)antracen	µg/l			ALS	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,013
krysen	µg/l			ALS	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<2,0
benz(b)flúoranten	µg/l	0,1	(5)	ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,10
bens(k)flúoranten	µg/l	0,1	(5)	ALS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,50
bens(a)pyren	µg/l	0,01		ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,10
dibens(ah)antracen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,10
benzo(ghi)perýlen	µg/l	0,1	(5)	ALS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<1,0
indeno(123cd)pyren	µg/l		(5)	ALS	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,20	<0,20	<0,20	<0,30
PAH summa 16 (EPA)	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,012	<0,012	<0,012	<0,10
PAH summa krabbameinsvalda	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mælieining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Borhola V-1 Jaðarsvæði	Borhola V-13 Myllulæk	Borhola VK-01 Vatnsenda-krikar	Árbæjarstífla	Borhola VK-5 Vatnsenda-krikar	Borhola V-14 Myllulæk	Borhola V-10 Jaðarsvæði	Eiriksgata
PAH summa annað	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,20
PAH summa 4	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10
PAH summa L	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,033	<0,033	<0,033	<0,20
PAH summa M	µg/l			ALS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,013	<0,013	<0,013	<1,0
PAH summa H	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,30	<0,30	<0,30	<0,10
tribrómmetan	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
dibrómklórmetan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
brómdiklórmetan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trihalometan summa	µg/l			ALS	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
Syaníð (CN total)	µg/l	50		ALS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Skýringar:

- (1) Fullnægjandi fyrir neytendur og engin óeðlileg breyting
- (2) Hámarksgildi fyrir summu styrks efnasambandanna tríklóreten og tetraklóreten
- (3) Viðmiðunargildi í eldri reglugerð 319/1995 (sem er ekki gild)
- (4) Viðmiðunargildi ekki í reglugerð
- (5) Hámarksgildið á við summu af styrk eftirfarandi efnasambanda: benso(b)flúoranten, benso(k)flúoranten, benso(ghi)perylene, indeno(123cd)pyren

Tilraunastofur:

MATÍS: Matís ohf, Rannsóknastofa

ALS: ALS Scandinavia AB (Svíþjóð)