

Fjöldi örvera og efnasamsetning neysluvatns á landsbyggðinni 2019

Heilbrigðiseftirlit á hverju svæði tekur sýni reglulega til að fylgjast með heilnæmi vatnsins. Einnig eru tekin sýni til heildarefnagreiningar.

Örverugreiningar

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mælieining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Rannsóknarstofa	Stykkishólmur, dæluhús	Grundarfjörður, dæluhús Grundaá	Grábrók, lagnahús Hamri	Akranes, geislahús
Fjöldi gerlagreininga	fjöldi			5	5	10	5
Heildargerlafjöldi 22°C	meðaltal	100/ml	MATÍS	1	0	12,8	0
	hæsta gildi	100/ml	MATÍS	2	0	110	0
	lægsta gildi	100/ml	MATÍS	1	0	0	0
Escherichia coli (E. Coli)	meðaltal	0/100 ml	MATÍS	0	0	0,1	0
	hæsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	1	0
	lægsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	0	0
Kólígerlar	meðaltal	0/100 ml	MATÍS	0	0	0,1	0
	hæsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	1	0
	lægsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	0	0

Mælingar á efnasamsetningu vatns

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Stykkishólmur, dæluhús	Grundarfjörður, dæluhús Grundaá	Grábrók, lagnahús Hamri	Akranes, geislahús
Sýni nr.					R18-342-5	R18-2988-2	R18-2988-1	R18-2590-1
Sýnatökudagur					7.2.2018	13.11.2018	13.11.2018	2.10.2018
Litur sýnis	mgPt/l			ALS	<2,0	<2,0	2,8	<2,0
Grugg	NTU	Fullnægjandi	(1)	MATÍS	0,21	0,1	0,21	1,80
Hitastig	°C	25		MATÍS	4,4	4,4	7,8	8,0
Sýrustig (pH)	pH eining			MATÍS	7,35	7,15	7,10	7,10
Leiðni	µS/cm	2.500		MATÍS	49	70	57	130
Klóríð (Cl)	mg/l	250		ALS	6,58	6,71	6,62	15
Súlfat (SO ₄)	mg/l	250		ALS	1,69	2,2	1,85	3,6
Flúoríð (F)	mg/l	1,5		ALS	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50		ALS	0,106	0,164	0,212	0,54
Nitrít (NO ₂)	mg/l	0,5		ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ammóníum (NH ₄ -N)	mg/l	0,5		ALS	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026
TOC	mg/l	engin óeðlileg breyting		ALS	0,14	0,21	0,66	0,49
Kalsíum (Ca)	mg/l	100	(3)	ALS	1,83	3,83	2,92	7,49
Járn (Fe)	mg/l	0,2		ALS	0,000465	0,0039	0,00692	0,00443
Kalíum (K)	mg/l	12	(3)	ALS	0,575	0,867	<0.4	<0.4
Magnesíum (Mg)	mg/l	50	(3)	ALS	1,23	2,25	1,23	2,56
Natríum (Na)	mg/l	200		ALS	5,2	6,16	6,32	13,1
Brennisteinn (S)	mg/l		(4)	ALS	0,562	0,792	0,623	1,2
Kísill (Si)	mg/l		(4)	ALS	5,04	6,01	3,99	7,9
Ál (Al)	µg/l	200		ALS	2,6	0,8	3,2	1,92
Arsen (As)	µg/l	10		ALS	0,075	<0.05	<0.05	<0.05
Bór (B)	µg/l	1.000		ALS	<10	<10	<10	<10

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarks-styrkur	Sk.	Rannsóknar-stofa	Stykkishólmur, dæluhús	Grundarfjörður, dæluhús Grundaá	Grábrók, lagnahús Hamri	Akranes, geislahús
Baríum (Ba)	µg/l	700	(3)	ALS	0,338	0,5680	0,276	0,0418
Kadmíum (Cd)	µg/l	5,0		ALS	0,00413	<0,002	0,00296	<0,002
Cobalt (Co)	µg/l		(4)	ALS	<0,005	<0,005	0,0166	0,0132
Króm (Cr)	µg/l	50		ALS	0,0988	0,0145	0,0208	0,561
Kopar (Cu)	µg/l	2.000		ALS	0,484	0,24	1,91	0,364
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	1,0		ALS	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	50		ALS	0,0324	0,262	0,546	0,235
Molybdenum (Mo)	µg/l		(4)	ALS	0,2150	0,2290	<0,05	0,0548
Nikkel (Ni)	µg/l	20		ALS	0,07	0,242	1,39	0,532
Fosfór (P)	µg/l	5.000	(3)	ALS	38,7	16,1	1,35	25,4
Blý (Pb)	µg/l	10		ALS	0,0266	0,0542	0,483	0,0242
Antimon (Sb)	µg/l	5,0		ALS	0,0133	<0,01	<0,01	<0,01
Selen (Se)	µg/l	10		ALS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Strontium (Sr)	µg/l		(4)	ALS	7,63	14,70	7,83	1,85
Sink (Zn)	µg/l	3.000	(3)	ALS	3,35	4,55	7,12	2,65
Vanadium (V)	µg/l			ALS	14,7	0,747	0,564	4,48
bensen	µg/l	1,0		ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
toluen	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
etylbenzen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
m,p-xylen	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-xylen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
summa xylen	µg/l			ALS	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
diklormetan	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 - diklóretan	µg/l	3,0		ALS	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
trans 1,2 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarks-styrkur	Sk.	Rannsóknar-stofa	Stykkishólmur, dæluhús	Grundarfjörður, dæluhús Grundaá	Grábrók, lagnahús Hamri	Akranes, geislahús
1,2 - diklópropan	µg/l			ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
triklóretan	µg/l	100		ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
tetraklóretan	µg/l			ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1,1 - triklóretan	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
1,1,2 - triklóretan	µg/l			ALS	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
triklóretan	µg/l	10	(2)	ALS	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040
tetraklóretan	µg/l	10	(2)	ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Vinyl klóríð	µg/l	0,5		ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
1,1 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
naftalen	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
acenaftýlen	µg/l			ALS	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
acenaften	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
flúoren	µg/l			ALS	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
fenantren	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
antracen	µg/l			ALS	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
flúoranten	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
pyren	µg/l			ALS	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033
bens(a)antracen	µg/l			ALS	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013
krysen	µg/l			ALS	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
benz(b)flúoranten	µg/l	0,1	(5)	ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
bens(k)flúoranten	µg/l	0,1	(5)	ALS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
bens(a)pyren	µg/l	0,01		ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
dibens(ah)antracen	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
benzo(ghi)perýlen	µg/l	0,1	(5)	ALS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
indeno(123cd)pyren	µg/l		(5)	ALS	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
PAH summa 16 (EPA)	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PAH summa krabbameinsvalda	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PAH summa annað	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Stykkishólmur, dæluhús	Grundarfjörður, dæluhús Grundaá	Grábrók, lagnahús Hamri	Akranes, geislahús
PAH summa 4	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PAH summa L	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PAH summa M	µg/l			ALS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PAH summa H	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
tribrómmetan	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
dibrómklórmetan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
brómdiklórmetan	µg/l			ALS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trihalometan summa	µg/l			ALS	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
Syaníð (CN total)	µg/l	50		ALS	<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 ehf, Rannsóknastofa

ALS: ALS Scandinavia AB (Svíþjóð)