

# Fjöldi örvera og efnasamsetning neysluvatns á landsbyggðinni 2018

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	Akranes geislahús	Hellisheiði, mötuneyti	Nesjavellir, fínverkstæði	Hlíðarveita, dæluhús Úthlíð
Fjöldi gerlagreininga	fjöldi			5	1	2	1
Heildargerlafjöldi 22°C	meðaltal	100/ml	MATÍS	0	0	0	0
	hæsta gildi	100/ml	MATÍS	0	0	0	0
	lægsta gildi	100/ml	MATÍS	0	0	0	0
Escherichia coli (E. Coli)	meðaltal	0/100 ml	MATÍS	0	0	2,5	0
	hæsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	3	0
	lægsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	2	0
Kóligerlar	meðaltal	0/100 ml	MATÍS	0	0	1,5	0
	hæsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	3	0
	lægsta gildi	0/100 ml	MATÍS	0	0	0	0

## Mælingar á efnasamsetningu vatns

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarks-styrkur	Sk.	Rannsóknar-stofa	Akranes geislahús	Hellisheiði, mötuneyti	Nesjavellir, fínverkstæði	Hlíðarveita, dæluhús Úthlíð
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	<2,0	<2,0
Grugg	NTU	Fullnægjandi	(1)	MATÍS				
Hitastig	°C	25		MATÍS	6,5	6,3	6,0	7,1
Sýrustig (pH)	pH eining			MATÍS		8,10	8,30	8,90
Leiðni	µS/cm	2.500		MATÍS		94	151	93
Klóríð (Cl)	mg/l	250		ALS	15,5	6,66	5,63	5,27
Súlfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	250		ALS	2,83	2,31	14,4	2,2
Flúoríð (F)	mg/l	1,5		ALS	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Nítrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50		ALS	0,434	0,211	0,145	0,0531
Nítrít (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,5		ALS	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ammóníum (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0,5		ALS	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026
TOC	mg/l	engin óeðlileg breyting		ALS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kalsíum (Ca)	mg/l	100	(3)	ALS	7,87	4,99	13,3	5
Járn (Fe)	mg/l	0,2		ALS	0,0111	0,00119	0,0248	0,00139
Kalíum (K)	mg/l	12	(3)	ALS	<0,4	0,839	0,548	<2
Magnesíum (Mg)	mg/l	50	(3)	ALS	2,77	2,83	3,05	1,01
Natríum (Na)	mg/l	200		ALS	13,4	6,57	9,65	13,6
Brennisteinn (S)	mg/l		(4)	ALS	1,26	0,904	5,22	<1
Kísill (Si)	mg/l		(4)	ALS	7,85	10,6	7,95	10,3
Ál (Al)	µg/l	200		ALS	2,2	0,9	12,3	11,6
Arsen (As)	µg/l	10		ALS	<0,05	<0,05	0	1

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Akranes geislahús	Hellisheiði, mótuneyti	Nesjavellir, fínverkstæði	Hlíðarveita, dæluhús Úthlíð
Bór (B)	µg/l	1.000		ALS	<10	<10	12,9	<50
Baríum (Ba)	µg/l	700	(3)	ALS	0,049	0,4710	0,16	0,0801
Kadmíum (Cd)	µg/l	5,0		ALS	0,00326	<0,002	<0,002	<0,004
Cobalt (Co)	µg/l		(4)	ALS	0,0134	<0,005	0,0058	<0,01
Króm (Cr)	µg/l	50		ALS	0,489	0,474	0,662	0,935
Kopar (Cu)	µg/l	2.000		ALS	0,41	0,39	4,62	0,3
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	1,0		ALS	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	50		ALS	0,556	0,0466	0,186	0,0755
Molybdenum (Mo)	µg/l		(4)	ALS	0,0565	0,1390	0,2290	1,23
Nikkel (Ni)	µg/l	20		ALS	0,56	0,114	0,174	<0,1
Fosfór (P)	µg/l	5.000	(3)	ALS	20,9	46,4	35,5	23,9
Blý (Pb)	µg/l	10		ALS	0,0319	0,0358	0,3	0,0619
Antimon (Sb)	µg/l	5,0		ALS	0,0116	<0,01	<0,01	<0,02
Selen (Se)	µg/l	10		ALS	<0,5	<0,5	<0,5	1,74
Strontium (Sr)	µg/l		(4)	ALS	2,35	10,60	24,2	4,75
Sink (Zn)	µg/l	3.000	(3)	ALS	5,21	2,77	35	0,69
Vanadium (V)	µg/l			ALS	3,99	7,890	17,6	22,6
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
etylbensen	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

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksstyrkur	Sk.	Rannsóknarstofa	Akranes geislahús	Hellisheiði, mótuneyti	Nesjavellir, fínverkstæði	Hlíðarveita, dæluhús Úthlíð
cis 1,2 - diklóretan	µg/l			ALS	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
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

Eðlis-, efna- og örverufræðilegir þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarks-styrkur	Sk.	Rannsóknar-stofa	Akranes geislahús	Hellisheiði, mötuneyti	Nesjavellir, fínverkstæði	Hlíðarveita, dæluhús Úthlíð
PAH summa annað	µg/l			ALS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
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)