

EFNASAMSETNING NEYSLUVATNS

Mælingar á örverum í vatni 2010

	Leyfilegur hámarksstyrkur	Gagnvegur			Gvendarbrunnar dæla 19			Lokahús við Árbæjarstíflu			Viðines Kjalarnesi		
		Meðaltal	Hágildi	Lággildi	Meðaltal	Hágildi	Lággildi	Meðaltal	Hágildi	Lággildi	Meðaltal	Hágildi	Lággildi
Heildargerlafjöldi 22°C	100/ ml	1,38	8	0	3	3	3	1,46	14	0	5,25	19	0
Escherichia coli (E. Coli)	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saurkokkar	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mælingar á efnasamsetningu vatns

Sýni tekin 19. maí og 17. ágúst 2010 í Reykjavík

Eðlis- og efnaræðilegir þættir.	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksst.	Sk.	Rannsóknarstofa	Gagnvegur	Gvendarbrunnar d-19	Lokah Árbæjarstíflu	Viðines Kjalarnesi
					R10001790-2/	R10001790-1/Gv	R10001037-2/72	R10001037-1/20M
Útlit sýnis				UST	Eðlilegt	Eðlilegt	Eðlilegt	Eðlilegt
Litur sýnis	mgPt/l			SGAB	<5	<5	<5	<5
Grugg	NTU	Fullnægjandi (1)		UST	0,28	0,26	0,48	0,15
Hitastig	°C	25		UST	7,3	3,8	3,9	8,7
Sýrustig (pH)	pH eining			UST	8,80	8,60	9,05	9,10
Leiðni	µS/cm	2500		UST	81	90	86	89
Klóríð (Cl)	mg/l	250		SGAB	10,2	12,2	12,3	12,5
Súlfat (SO ₄)	mg/l	250		SGAB	2,41	2,64	2,73	2,71
Flúoríð (F)	mg/l	1,5		SGAB	0,055	0,051	0,053	0,055
Nitrat (NO ₃ -N)	mg/l	50		SGAB	0,2	0,2	0,18	0,18
Nitrit (NO ₂ -N)	mg/l	0,5		SGAB	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ammoníum (NH ₄ -N)	mg/l	0,5		SGAB	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TOC	mg/l	engin óeðlileg breyting		SCAB	<0,50	<0,50	<0,50	0,93
Kalsíum (Ca)	mg/l	100 (3)		SGAB	5,37	4,41	4,2	4,66
Járn (Fe)	mg/l	0,2		SGAB	0,0009	0,0005	0,0007	0,005
Kalíum (K)	mg/l	12 (3)		SGAB	0,42	0,47	<0,4	<0,4
Magnesium (Mg)	mg/l	50 (3)		SGAB	0,928	1,11	0,723	0,746
Natríum (Na)	mg/l	200		SGAB	9,2	11,6	10,10	11
Brennisteinn (S)	mg/l	(4)		SGAB				
Kísill (Si)	mg/l	(4)		SGAB	7,59	7,41	7,37	7,47
Ál (Al)	µg/l	200		SGAB	18,7	17,9	16,0	16,9
Arsen (As)	µg/l	10		SGAB	<0,08	<0,09	<0,08	0,0522
Bór (B)	µg/l	1000		SGAB	<10	<10	13,1	15,7
Bárium (Ba)	µg/l	700 (3)		SGAB	0,265	0,1650	<0,01	0,208
Kadmíum (Cd)	µg/l	5,0		SGAB	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cobalt (Co)	µg/l	(4)		SGAB	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Krómi (Cr)	µg/l	50		SGAB	0,868	0,956	0,922	0,98
Kopar (Cu)	µg/l	2000		SGAB	<0,1	0,497	<0,1	<0,1
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	1,0		SGAB	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	50		SGAB	0,0813	0,0485	0,0552	0,111
Molybdenum (Mo)	µg/l	(4)		SGAB	0,0795	0,0720	0,0696	0,0754
Nikkel (Ni)	µg/l	20		SGAB	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfór (P)	µg/l	5000 (3)		SGAB	20,4	15,5	13,9	14,9
Blý (Pb)	µg/l	10		SGAB	0,014	0,0148	<0,01	<0,01
Antímon (Sb)	µg/l	5,0		SGAB	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Selen (Se)	µg/l	10		SGAB	0,185	0,219	0,153	0,143
Strontíum (Sr)	µg/l	(4)		SGAB	3,7	4,12	3,08	3,08
Sink (Zn)	µg/l	3000 (3)		SGAB	1,54	0,39	0,501	2,27
Sýnið (CN total)	µg/l	50		SGAB	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
diklóretan	µg/l			SGAB	<2,0	<2,0	<6,0	<2,0
1,1 - diklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 - diklóretan	µg/l	3,0		SGAB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trans 1,2 - diklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis 1,2 - diklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 - diklópropan	µg/l			SGAB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
tetraklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1 - triklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2 - triklóretan	µg/l			SGAB	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
triklóretan	µg/l	10 (2)		SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
tetraklóretan	µg/l	(2)		SGAB	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Vínýlklóríð	µg/l			SGAB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
bensen	µg/l	1,0		SGAB	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
toluen	µg/l			SGAB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
etylbenzen	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
summa xylener	µg/l			SGAB	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
triklóretan	µg/l			SGAB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
tribrómmetan	µg/l			SGAB	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
dibrómklóretan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
brómíklórmetan	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
naftalen	µg/l			SGAB	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
acenaftýlen	µg/l			SGAB	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
acenaften	µg/l			SGAB	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
flúoren	µg/l			SGAB	<0,010	0,014	<0,010	<0,010
fenantren	µg/l			SGAB	<0,040	0,06	<0,040	<0,040
antracen	µg/l			SGAB	<0,0050	0,0176	<0,0050	<0,0050
flúorantén	µg/l			SGAB	<0,0050	0,0338	<0,0050	<0,0050
pyren	µg/l			SGAB	<0,0050	0,0168	<0,0050	<0,0050
*bens(a)antracen	µg/l			SGAB	<0,0030	0,0031	<0,0030	<0,0030
*krysen	µg/l			SGAB	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
*benz(b)flúorantén	µg/l	0,1 (5)		SGAB	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040
*bens(k)flúorantén	µg/l	(5)		SGAB	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
*bens(a)pyren	µg/l	0,01		SGAB	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
*dibens(ah)antracen	µg/l			SGAB	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
benzo(ghi)perýlen	µg/l	(5)		SGAB	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
*indeno(123cd)pyren	µg/l	(5)		SGAB	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
summa 16 EPA-PAH	µg/l			SGAB	<0,199	0,145	<0,199	<0,199
*summa PAH cancerogena	µg/l			SGAB	<0,0115	0,0031	<0,0115	<0,0115
summa PAH annað	µg/l			SGAB	<0,188	0,142	<0,188	<0,188

Skýringar:

- (1) Fullnægjandi fyrir neytendur og engin óeðlileg breyting
- (2) Hámarksigliði fyrir summu styrks efnasambandanna triklóretan og tetraklóretan
- (3) Viðmiðunargildi í eldri reglugerð 319/1995 (sem er ekki gildi)
- (4) Viðmiðunargildi ekki í reglugerð
- (5) Hámarksigliði á við summu af styrk eftirfarandi efnasambanda:
benso(b)flúorantén, benso(k)flúorantén, benso(ghi)perýlen, indeno(123cd)pyren

Tilraunastofur:

UST: Umhverfisstofnun
SGAB: Svensk Grundamnesanalys AB (Sweden)