



Efnasamsetning vatns Suðurnesjum

HS Veitur hf reka vatnsveitu í Reykjanesbæ og Sveitarfélaginu Garði og annast vatnsöflun fyrir Sv. Voga og Sandgerðisbæ. HS Veitur reka hitaveitu í öllum sveitarfélögum á Suðurnesjum. Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja (HES) annast sýnatöku og gefur út heilbrigðisvottorð.

Matis og ALS Scandinavia AB (www.alsglobal.se) sjá um rannsóknir. Matvælaglugerð er nr. 536 / 2001.

* Þjónar Reykjanesbæ, Keflavíkurflugvelli, Sandgerði og Garði.

Eðlis og efnafr. þættir	Mæli-eining	Leyfilegur hámarksst.	Kalt vatn				Heitt vatn
			*Gjá	Sveitarf.	Sveitarf.	Hafnir	Suðurnesjum
			Lágasvæði	Vogar	Garður		
		Dags.	18.11.2014	18.11.2014	18.11.2014	26.11.2012	14.4.2014
Litur sýnis	mgPt/l		<5	<5	<5	<5	
Grugg	NTU	Fullnægj.	1,1	0,25	0,21	0,30	
Hitastig	°C		8	8	8		80
Sýrustig	pH		7,70	7,50	7,65	6,85	8,8
Leiðni	µS/cm	2500	340	490	330	270	320
Harka	°dH		3,3	4,0	3,3	2,5	3,2
Klóríð (Cl)	mg/l	250	78,8	123	49,2	163	74,7
Súlfat (SO ₄)	mg/l	250	9,82	15,6	6,56	17,8	10,1
Flúoríð (F)	mg/l	1,5	<0.200	<0.200	<0.200	<0,020	0,07
Nítrat (NO ₃ -N)	mg/l	50	0,434	0,288	0,615	0,25	
Nitrít (NO ₂ -N)	mg/l	0,5	<0.01	<0.01	<0.01	<0,01	
Ammóníum (NH ₄ -N)	mg/l	0,5	<0.026	<0.026	<0.026	<0,026	<0,01
Heildarkarboxat (CO ₂)	mg/l						19,4
Vetnissúlfíð (H ₂ S)	mg/l						<0,01
Uppleyst þurrefni (TDS)	mg/l						173
Lífrænt kolefni (TOC)	mg/l	Engin óeð. breyting	<0.50	<0.50	<0.50	<0,50	
Járn (Fe)	mg/l	0,2	0,00107	0,00131	0,000710	0,0089	0,0997
Kalsíum (Ca)	mg/l		8,70	9,12	8,38	4,43	8,4
Kalíum (K)	mg/l	12	1,51	2,09	1,77	2,73	1,49
Magnesium (Mg)	mg/l	50	7,54	9,75	7,55	6,84	7,44
Natríum (Na)	mg/l	200	39,1	61,3	35,6	72,2	36,9
Brennisteinn (S)	mg/l		3,46	5,15	2,91	5,33	
Kisill (Si)	mg/l		6,69	6,69	8,50	2,44	6,76
Ál (Al)	µg/l	200	5,42	3,09	3,49	<0,2	5,9
Arsen (As)	µg/l	10	<0.7	<0.8	<0.3	<0,3	<0,05
Bór (B)	µg/l	1000	10,8	20,4	17,0	64	40
Baríum (Ba)	µg/l	700	0,524	0,508	0,141	0,432	0,49
Kadmíum (Cd)	µg/l	5,0	<0.002	<0.002	<0.002	<0,002	<0,002
Cobalt (Co)	µg/l		<0.005	<0.005	0,00617	<0,005	0,18
Króm (Cr)	µg/l	50	0,480	0,451	0,875	0,094	0,40
Kopar (Cu)	µg/l	2000	0,783	0,597	4,58	0,69	0,51
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	1,0	<0.002	<0.002	<0.002	<0,002	0,007
Mangan (Mn)	µg/l	50	0,307	0,382	0,320	0,343	0,76
Mólybden (Mo)	µg/l		0,134	0,112	0,107	0,0668	0,16
Nikkel (Ni)	µg/l	20	0,0654	0,279	0,0800	0,0874	0,90
Vanadíum (V)	µg/l						16
Fosfór (P)	µg/l	5000	23,9	13,5	36,1	2,16	
Blý (Pb)	µg/l	10	0,0438	0,432	0,103	0,0637	0,03
Antimon (Sb)	µg/l	5,0	0,0126	0,0130	0,0163	<0,01	

Eðlis og efnafr. þættir	Mæli- eining	Leyfilegur hámarksst.	Kalt vatn				Heitt vatn
			*Gjá	Sveitarf.	Sveitarf.		
			Lágasvæði	Vogar	Garður	Hafnir	Suðurnesjum
		Dags.	18.11.2014	18.11.2014	18.11.2014	26.11.2012	14.4.2014
Selen (Se)	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	0,0696	
Strontíum (Sr)	µg/l		29,9	50,9	42,9	43	31
Sínk (Zn)	µg/l	3000	1,88	2,70	8,91	4,56	6,2
Sýanið (CN total)	µg/l	50	<0.005	<0.005	<0.005	<0,005	
Díklórmetan	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2,0	
1,1-díklóretan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
1,2-díklóretan	µg/l	3,0	<0.10	<0.10	<0.10	<1,00	
Trans-1,2-díklóretan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Cis-1,2-díklóretan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
1,2-díklórprópan	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1,0	
Tetraklórmetan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
1,1,1-tríklóretan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
1,1,2-tríklóretan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
Tríklóretan	µg/l	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Tetraklórretan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Vínýl klóríð	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1,00	
Bensen	µg/l	1,0	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
Toluen	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<1,00	
Etylbensen	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,10	
Heildar xýlen	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,15	
Tríklórmetan	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0,30	
Tríbrómmetan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
Díbrómklórmetan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Brómdíklórmetan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Naftalen	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
Acenaftýlen	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	
Acenaften	µg/l		<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0,0070	
Flúoren	µg/l		<0.010	<0.010	<0.010	<0,010	
Fenantren	µg/l		<0.040	<0.040	<0.040	<0,040	
Antracén	µg/l		<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0,0050	
Flúoranten	µg/l		<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0,0050	
Pyren	µg/l		<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0,0050	
Bens(a)antracén	µg/l		<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0,0030	
Krysen	µg/l		<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0,0070	
Bensó(b)flúoranten	µg/l	0,1	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0,0040	
Bensó(k)flúoranten	µg/l		<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0,0020	
Bensó(a)pyren	µg/l	0,001	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0,0020	
Dibensó(ah)anthracén	µg/l		<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0,0020	
Bensó(ghi)perýlen	µg/l		<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0,0030	
Indeno(123cd)pyren	µg/l		<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0,0030	
Heildar PAH (16 efni)	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	
PAH, krabbameinsvaldandi	µg/l		<0.012	<0.012	<0.012	<0,012	
PAH, ekki krabbameinsvaldandi	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0,19	