

Vöktun umhverfisþátta við urðunarstaðinn Stekkjjarvík fyrir árið 2017

Urðunarstaðurinn í Stekkjarvík tók á móti 20.241.126 tonnum af úrgangi árið 2016 og 20.523.442 tonnum árið 2017.

Sýni voru tekin 8. maí 2017 og 2. október 2017 skv. mælingaáætlun sem gefin er upp í starfsleyfi og samkvæmt hnitum frá Verkfræðistofunni Eflu ehf. Mælingabrunnar voru þeir sömu og áður. Framkvæmd sýnatökufer þannig fram að plastfata er látin síga ofan í brunnana og hún fyllt af vatni. Vatninu er hellt í þar til gerð sýnatökuglós sem Matís sér um að útbúa samkvæmt pöntun frá Heilbrigðiseftirliti Norðurlands vestra.

Sýnataka 8. maí 2017

Heilbrigðisfulltrúin Sigríður Hjaltadóttur tók sýnin, með í för var umsjónarmaður urðunarstaðarins Fannar Viggóson. Sýni voru tekin úr brunni BR4 ofan við hreinsivirki og BR6 neðan við hreinsivirki. DY1 og DY2 eru sýni úr læk. MG1 og MG2 eru grunnvatnsbrunnar sem sýni voru tekin úr og síðan var tekið sýni af seti úr flæðarmáli fyrir neðan urðunarstaðinn. Leiðbeiningum frá Verkfræðistofunni Eflu ehf. frá 11.1. 2011 var fylgt eins og kostur var.

Staða grunnvatns í brunni MG1 ofan urðunarstaðar var 102 cm og hitastig 4,2°C ekki var unnt að mæla rennsli og í brunni G2 var hæð grunnvatns 95 cm og hitastig 5,6°C ekki var unnt að mæla rennsli. Á meðan sýnatöku stóð var veður þurr, vindur 8 m/sek og lofthiti 7,5°C. Önnur hitatig voru: BR4 9,6°C BR6 9,4°C DY1 5,8°C DY2 6,0°C

Öll sýnin voru send til Matís sem mældi COD, Leiðni og pH, en aðrar mælingar voru framkvæmdar hjá ALS Scandinavia AB í Svíþjóð.

Sýnataka 2. október 2017

Heilbrigðisfulltrúarnir Sigríður Hjaltadóttir og Sigurjón Þórðarson tóku sýnin ásamt starfsmanni urðunarstaðarins, Jóni Rögnvaldssyni.

Á meðan sýnatöku stóð var vindur 4,7 m/sek, lofthiti 6 °C og loftraki 91%.

Mælistöðvarnar voru valdar í samræmi við leiðbeiningar frá Verkfræðistofunni Eflu sem fyrr þ.e. fyrir ofan og neðan hreinsivirki og verklag það sama og fyrr.

Grunnvatnsstaða var ekki mæld á mælistöðvum Mg1 og Mg2, þar sem búið var að grafa upp brunn Mg1 vegna stækkunar urðunarstaðarins og brunnur Mg2 var þurr, þegar sýnataka fór fram.

Sýnatökustaðurinn B4 var fullur af vetni sem bendir til að stíflað væri milli brunnanna ofan og neðan hreinsivirkis. Skv. starfsmanni stíflast lögnin eftir að hreinsivirki er tæmt en það var gert vikunni áður.

Öll sýnin voru send til Matís sem mældi COD, leiðni og pH, en aðrar mælingar voru framkvæmdar hjá ALS Scandinavia AB í Svíþjóð.

Niðurstöður mælinga 2017

Mælipáttur	maí		sept (okt)	
	BR4	BR6	BR4	BR6
Súrefnisþörf (COD)	401	437	190	180
Leiðni	7200	7300	6500	7600
Sýrustig	7,45	7,45	7,0	7,1
Uppleyst lífrænt kolefni (DOC)	211	239	214	464
Nítur N _(heildar)	706	630	513	632
Ammoníak NH ₄ ⁺	603	794	660	812
Nítrat NO ₃ ⁻	<2,00	<2,00	512	630
fosfór P _(heildar)	3,09	3,09	4,77	5,22
Lífræn halogen (AOX)	0,621	0,400	0,517	0,448
Klór Cl ⁻	1410	1420	701	879
Flúor F ⁻	<0,200	<0,400	0,594	0,595
Súlfat SO ₄ ⁻	<5,00	<5,00	9,76	25,3
Járn Fe	14,7	13,9	13,8	12,1
Fenoltala	0,21	0,238	0,061	0,041
Blý Pb	59,6	2,57	1,31	1,52
Kvikasilfur Hg	0,0228	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmíum Cd	0,168	0,174	0,123	0,111
Króm Cr	63,9	65,7	46,6	54,9
Kopar Cu	56,7	65,7	74,2	62,5
Sink Zn	58,5	68,2	60,4	83,8
Arsen As	27,2	28,5	27,8	32,4
Nikkel Ni	59,9	58,8	29,9	33,0
Baríum Ba	57,3	57,1	34,1	38,8
Mólybden Mo	1,34	1,42	0,597	0,885
Antimon Sb	1,09	1,19	5,64	3,85
Selen Se	<3	<3	<3	<3
Tin Sn	2	1,99	5,23	2,47
tot ext aliphats (Olía/fita)	7,37	4,48	9,85	12,0
non-polar aliphats (Olía/fita)	0,14	0,11	0,30	0,38
tot ext aromat	2,24	1,66	1,25	0,87
benzen(BTEX)	0,55	0,45	0,52	0,41
toluen (BTEX)	466	429	206	179
etylbenzen (BTEX)	2,96	2,4	1,23	1,12
xylen sum (BTEX)	7,9	6,2	4,2	4,0
m-p-xylene	5,7	4,46	2,57	2,44
o-xylene	2,24	1,78	1,66	1,57

2017

Veðurathuganir

Vegna athugana á veðurfari þá daga sem sýnataka fór fram, þá vísast í frekari gögn frá Verðurstofu Íslands um veðurfar frá sjálfvirkri veðurstöð á Blönduósi dagana 8. maí og 2. okt. 2017

Sýni voru tekin á tímabilinu frá kl 12 til kl. 16 báða dagana.

Sauðárkróki 18.1. 2018

Sigríður Hjaltadóttir