



Vöktun og mælingar

Meðhöndlun og urðun úrgangs

SORPA bs.

Starfsstöð: Álfarnes

Lögheimili: Gylfaflöt 5, 112 Reykjavík

Kt.: 510588-1189

Rekstraraðili skal vakta áhrif urðunarstaðar á strandsjávarhlotin Straumsvík-Kjalanes (104-1391-C) og Blikastaðakró-Leirárvogur (104-1304-C) ásamt grunnvatnshlotinu Leirvogsá (104-289-G).

Rekstraraðili skal vakta sigvatn, grunnvatn, strandsjó, kræklinga og hauggas samkvæmt eftirfarandi mælingaráætlun:

	Mæli- /sýnatökustaður	Mælipættir	Tíðni
Magn sigvatns	Við hreinsivirki	Rennsli	Mánaðarlega (einnig við hverja sýnatöku)

	Mæli- /sýnatökustaður	Mælipættir	Tíðni
Samsetning sigvatns		Hitastig, leiðni, pH, súrefnisþörf (COD), ammoníum (NH ₄ ⁺), Uppleyst lífrænt kolefni (DOC), nítrat (NO ₃ ⁻) , köfnunarefni (N _{heild}), fosfór (P _{heild}), olía/fita, lífræn	Fjórum sinnum á ári
	a) Ofan hreinsivirki	halógensambönd (AOX), klóríð (Cl ⁻), flúoríð (F ⁻), sulfat (SO ₄ ⁻²), BTEX,	
	b) Neðan hreinsivirki	fenóltala, blý (Pb), kvikasilfur (Hg), kadmíum (Cd), járn (Fe), króm (Cr), kopar (Cu), sink (Zn), arsen (As), nikkell (Ni), baríum (Ba), mólýbden (Mo), antimón (Sb), selen (Se), tin (Sn)	
Staða grunnvatns	Mælibrunnar:		
	ÁN-2, ÁN-4, ÁN- 5, ÁN-9, ÁN-10, ÁN-11, ÁN-12, ÁN-13, ÁN-14, ÁN-15	Hæð grunnvatnsborðs	Tvisvar á ári; fyrir 1. maí og 1. okt.

	Mæli- /sýnatökustaður	Mælipættir	Tíðni
		Súrefnisinnihald, pH, leiðni, nítrat og ammóníum, arsen (As), kadmíum (Cd), blý (Pb), kvikasilfur (Hg), klóríð, súlfat, níttrít, fosföt, tríklóretýlen, tetraklóretýlen, nónýlfenól, oktýlfenól. ¹	
	Mælibrunnar:		
Samsetning grunnvatns	ÁN-2, ÁN-4, ÁN- 5, ÁN-9, ÁN-10, ÁN-11, ÁN-12, ÁN-13, ÁN-14, ÁN-15	Hitastig, súrefnisþörf (COD) Lífræn halógensambönd (AOX), lífræn fosfórsambönd, lífræn tinsambönd, jarðolíur (olíuvísir C4-C40) og kolvetni, blásýrusambönd, sink (Zn), kopar (Cu), nikkell (Ni), króm (Cr) og PFAS. ²	Annað hvert ár, (næst 2026); fyrir 1. okt.

¹ Samkvæmt reglugerð nr. 535/2011 um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun.

² Samkvæmt reglugerð nr. 797/1999 um varnir gegn mengun grunnvatns.

	Mæli- /sýnatökustaður	Mælipættir	Tíðni
		Lífræn tinsambönd, PFAS, kvikasilfur (Hg), kadmíum (Cd), sink (Zn), kopar (Cu), mangan (Mn), nikkel (Ni), króm (Cr), blý (Pb), selen (Se), arsen (As), antímon (Sb), mólybden (Mo), vanadíum (V), kóbalt (Co), járn (Fe),	
*Mengunarefni í kræklingum	Í vík vestan urðunarstaðar	Brómaðir dífenýletrar, Flúoranten, Hexaklórbensen, Hexaklórbútadíen, Bensó(a)pýren, Perflúoroktansúlfó nsýra og afleiður hennar, Σ Díoxín og díoxínlík efnasambönd, Hexabrómsýklódó dekan (HBCDD), Heptaklór og heptaklórepoxíð. ³	Fjórða hvert ár (næst 2029 fyrir 1. okt.)

	Mæli- /sýnatökustaður	Mælipættir	Tíðni
Í strandsjó við Þerneyjarsund	Tvær mælingar á 3 stöðum auk viðmiðunarstað	NO ₃ , PO ₄	Þriðja hvert ár, í janúar - febrúar (næst 2027)
Magn og samsetning hauggass	Borholur/úttak söfnunarkerfis	Þrýstingur, CH ₄ , CO ₂ , O ₂	Mánaðarlega
Samsetning hauggass	Borholur/úttak söfnunarkerfis	H ₂ S, H ₂	Fjórum sinnum á ári; með jöfnu millibili

* Koma skal kræklingnum fyrir í búi í vík vestan urðunarstaðarins, við útrás sigvatns. Til samanburðar skal mæla sömu þætti í kræklingi sem komið er fyrir í Hvalfirði, á stað sem eftirlitsaðili samþykkir.

³ Samkvæmt reglugerð nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns.