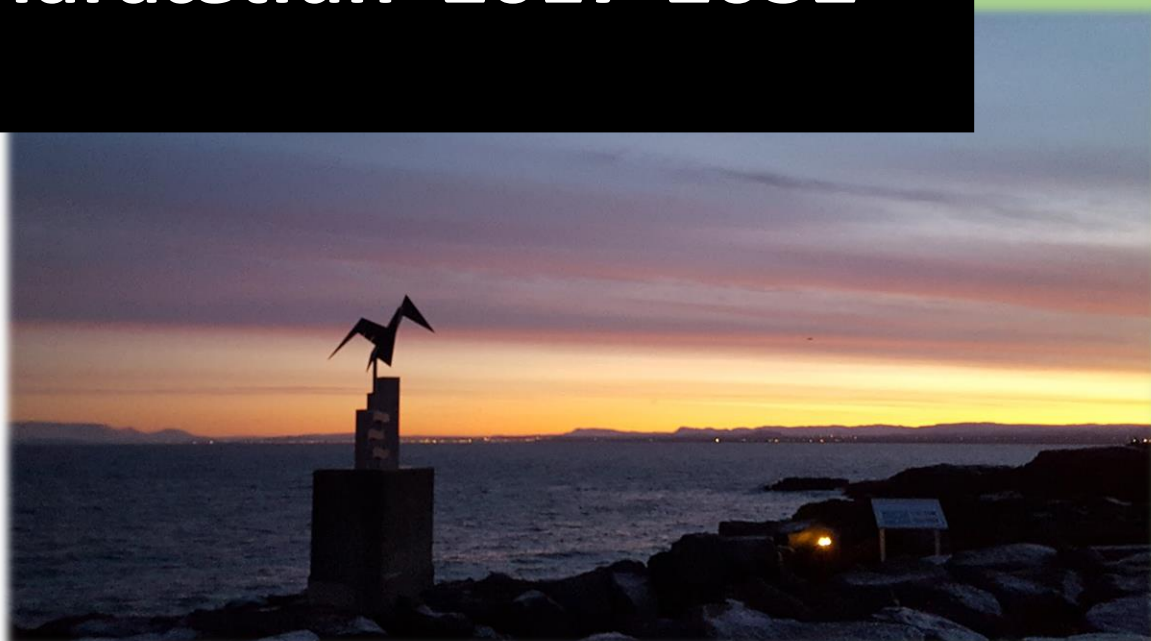


Vöktunaráætlun 2017-2032



Samantekt um vöktunarþætti

Inngangur

Í starfsleyfi Sorpeyðingarstöð Suðurnesja sf. nú Kalka sorpeyðingarstöð sf, kt. 531278-0469, kemur fram í grein 5.2. að rekstraraðili skuli vakta helstu umhverfisþætti í samræmi við losun rekstraraðila í þeim tilgangi að meta það álag á umhverfið sem starfsemin veldur. Slíkar mælingar skulu gerðar samkvæmt áætlun sem rekstraraðili leggur fram og Umhverfisstofnun samþykkir. Áætlunin skal vera til afmarkaðs tíma hverju sinni.

Lagt er til að vaktaðir verði með reglubundnu millibili í nágrenni Kólku sorpeyðingarstöðvar sf. á árunum 2017-2032 eftirtaldir þrír þættir.

Áætlun um umhverfisvöktun

Mælipáttur 1: Magn heildar fallryks (ákoma) í nágrenni Kölku.

- a. Hg -kvikasilfur x
- b. Cd – Kadmíum x
- c. Pb- blý x
- d. Ni – nikkel x
- e. As – arsen x
- f. I-TEQ – Díoxín/fúrön
- g. PAH16

Staðsetning: Tveir staðir af óröskuðu svæði (sjá mynd I: Sýnatökustaðir fallryks). sem eru gróflega merktir inn á myndina, en nákvæmari staðsetning ræðst af næraðstæðum.; 1) í u.þ.b. 100m stefnu S-SV frá Kölku (undan ríkjandi vindátt byggt á líkanreikningum um dreifingu útblásturs frá brennslustöðinni Kölku (maí 2017)), 2) u.þ.b. 500m fjarlægð og stefnu N frá Kölku.

Söfnunar-/ rekstrar-tími: Á fimm ára fresti (2020, 2025, 2030).

Lag mælinga: Árið sem vöktun fer fram skal safna 12 safnsýnum með fallryksmæli. Söfnun fyrir hvert sýni skal stand yfir einn mánuð. Samkvæmt EN 15841 (fyrir málma og ÍST EN 15980:2011 (fyrir PAH, Dioxin og fúrön)

Umsjón: Óháðir viðurkenndir aðilar.

Skil á niðurstöðum: Niðurstöðum verður skilað til Umhverfisstofnunar þegar þær liggja fyrir. Umhverfisstofnun mun hafa aðgang að öllum mælingum er varða þessa vöktun.



mæ.ákv. 1:5000

Mynd I.  Sýnatökustaðir fyrir fallryk

Mælipáttur 2: Magn þungmálma og Díoxíns/fúrana í jarðvegi í nágrenni Kölku.

Eldri mælingar á magni Díoxíns og fúrana í jarðvegi í nágrenni Kölku eru frá 2003 og 2011.

- h. Hg -kvikasilfur
- i. Cd – Kadmíum
- j. Pb- blý
- k. Ni – nikkell
- l. Cu – kopar
- m. Cr – Króm
- n. Zn – sink
- o. As – arsen
- p. Tl – þallíum
- q. Mn – mangan
- r. V – vanadíum
- s. Sb – antímon
- t. Co – kóbolt
- u. I-TEQ – Díoxín/fúrön

Staðsetning: Amk. fimm staðir af óröskuðu svæði (sjá mynd II: Sýnatökustaðir jarðvegs). sem eru gróflega merktir inná myndina, en nákvæmari staðsetning ræðst af næraðstæðum.; 1) í u.þ.b. 100m, 2) í u.þ.b. 200m, stefnu S-SV frá Kölku (undan ríkjandi vindátt byggt á líkanreikningum um dreifingu útblásturs frá brennslustöðinni Kölku (maí 2017)), 3) u.þ.b. 200 m fjarlægð, 4) u.þ.b. 400 m og stefnu V frá Kölku, 5) u.þ.b. 500m fjarlægð og stefnu N frá Kölku.

Söfnunar-/ rekstrar-tími: Á fimm ára fresti (2017,2022,2027 og 2032).

Lag mælinga: Safnsýni tekin úr jarðvegi í samræmi við leiðbeiningar í einblöðungi Umhverfisstofnunar: Jarðvegssýnataka fyrir díoxín-mælingar.

Umsjón: Óháðir viðurkenndir aðilar.

Skil á niðurstöðum: Niðurstöðum verður skilað til Umhverfisstofnunar þegar þær liggja fyrir. Umhverfisstofnun mun hafa aðgang að öllum mælingum er varða þessa vöktun.



Mynd II. ● Sýnatökustaðir fyrir jarðveg

Mælipáttur 3: Magn þungmálma og brennisteins í mosa í nágrenni Kölku.

- a. Hg -kvikasilfur
- b. Cd – Kadmíum
- c. Pb- blý
- d. Ni – nikkell
- e. Cu – kopar
- f. Cr – Króm
- g. Zn – sink
- h. As – arsen
- i. Tl – þallíum
- j. Mn – mangan
- k. V – vanadíum
- l. Sb – antímon
- m. Co – kóbolt
- n. S - brennisteinn

Staðsetning: Amk. sex staðir af óröskuðu svæði (sjá mynd III: Sýnatökustaðir fyrir mosa) sem eru gróflega merktir inn á myndina, en nákvæmari staðsetning ræðst af næraðstæðum.; 1) í u.þ.b. 200m, 2) u.þ.b. 450m og 3) u.þ.b. 800m fjarlægð og stefnu S-SV frá Kölku (undan ríkjandi vindátt byggt á líkanreikningum um dreifingu útblásturs frá brennslustöðinni Kölku (maí 2017)), 4) u.þ.b. 400 m fjarlægð og stefnu V, 5) u.þ.b. 500m fjarlægð og stefnu N og 6) u.þ.b. 1700 m fjarlægð stefnu NV.

Tildurmosi fannst á áætluðum sýnastökustöðum í skoðunarferð Náttúrufræðistofnunar Íslands á svæðið 8.apríl 2019 og á tveimur áætluðum stöðum (400 m fjarlægð og stefnu V, og 1700 m fjarlægð stefnu NV) eru til eldri mælingar til samanburðar frá 2015, úr eldri vöktunarverkefni Náttúrufræðistofnunar Íslands.

Söfnunar-/ rekstrar-tími: Á fimm ára fresti (2020, 2025, 2030).

Lag mælinga: Safnsýni tekin úr greinum af tildurmosa eftir þeim aðferðum sem Náttúrufræðistofnun notar í verkefni sínu.

Umsjón: Náttúrufræðistofnun Íslands.

Skil á niðurstöðum: Niðurstöðum verður skilað til Umhverfisstofnunar þegar þær liggja fyrir. Umhverfisstofnun mun hafa aðgang að öllum mælingum er varða þessa vöktun.



mæ.ákv. 1:5000

Mynd III. Sýnatökustaðir fyrir mosa

Innra eftirlit tengt umhverfisvöktun

Símælingar á útblæstri eru gerðar samkvæmt starfsleyfi af rekstraraðila og niðurstöðum mælinganna skilað fjórum sinnum á ári til Umhverfisstofnunar.

Útblástursmælingar. Sérstakar útblástursmælingar eru gerðar samkvæmt starfsleyfi af viðurkenndum aðilum og niðurstöðum mælinganna skilað til Umhverfisstofnunar um leið og þær berast.

Losun olúgilda er gerð tvisvar á ári og innihaldinu brennt í Kólku.

Frárennslismælingar: Samsetning frárennslisvatns er mæld samkvæmt starfsleyfi af viðurkenndum aðilum. Tekið er sýni úr söfnunarþró fyrir hverja tæmingu (ef grunur leikur á að spilliefni hafi borist í söfnunarþró) og við úttak olúskilju einu sinni á ári fyrir 1. október. Niðurstöðum mælinganna er skilað til Umhverfisstofnunar.

Grænt bókhald er fært og endurskoðað af endurskoðanda fyrirtækisins, niðurstöðum skilað til Umhverfisstofnunar fyrir 1. maí ár hvert fyrir árið á undan.

Útstreymisbókhald er fært og niðurstöðum skilað til Umhverfisstofnunar fyrir 1. maí ár hvert fyrir árið á undan.

Neyðar- og viðbragsáætlanir: Áætlun um viðbrögð við bráðamengun og rekstrarstöðvun (maí 2012) Neyðar og viðbragðsáætlun vegna flutnings flugösku. (febrúar 2016)