



Reykjavík, 3.11. 2020.

Atlantsolía ehf.
B.t. Tæknistjóra
Lónsbraut 2
220 Hafnarfjörður

V: Atlantsolía olíubirgðastöð

Rannsókn á olíumengun í vatnssýnum frá Atlantsolíu ehf. RLE 203249

Tvö vatnssýni í fylltum 0,5 líters flöskum, bárust til rannsóknar 27.11.2020.
Óskað var eftir greiningu á olíuefnum í sýnunum. Sýnin voru merkt Skilja I og Skilja II.

Sýnin voru úrhlotuð með hexani p.a. (Merck, Þýskalandi) og var lausn af brómóbenseni notuð sem innri staðall. Staðlar voru útbúnir með því að blanda olíuefnum í afjónað vatn og meðhöndla á sama hátt og sýnin. 1 µl af hexan-fasanum var síðan greindur í gasgreini (Agilent 6890, súla DB-1, 15 m) með loga-skynjara og sýnin og staðlar borin saman. Greiningarmörk aðferðarinnar eru við u.þ.b. 0,5 ppm fyrir léttari olíuefni eins og bensín og díselolíu, en um 2 ppm fyrir þyngri olíur eins og smurolíur. Óvissa magngreiningar er nokkur þar sem olíuleifar í vatnssýnum eru oft niðurbrotnar eða inngufaðar og því ekki með sömu samsetningu og staðlar sem þær eru miðaðar við. Óvissan er skv. áætlun ekki minni en 20%.

Engin olíuefni greindust yfir greiningamörkum í sýnunum.

sýni	Bensínleifar ppm	Díselolíuleifar ppm
Skilja I	<0,5	<0,5
Skilja II	<0,5	<0,5

F.h. Rannsóknastofu í lyfja- og eiturefnafræði,

Kristín Ólafsdóttir, deildarstjóri