



Reykjavík, 27.3. 2014.

Helgi Hrafnsson
Atlantsolía ehf.
Lónsbraut 2
220 Hafnarfjörður

Rannsókn á olíumengun í vatnssýnum frá Atlantsolíu ehf. RLE 140811


Tvö vatnssýni í fylltum 0,5 líters flöskum, bárust til rannsóknar 21.3.2014. Óskað var eftir greiningu á olíuefnum í sýnunum. Sýnin voru merkt Skilja 1 nær og Skilja 2 fjær.

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 pentan fasanum var síðan greindur í gasgreini (Agilent 5890, 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%.

Í sýni 1 greindust leifar olíuefna suðumarksbili terpentínu og díselolíu. Samanlagt magn efnanna, ákvarðað miðað við díselolíu var eftirfarandi:

sýni	Styrkur olíuefna mg/kg (ppm)	athugasemdir
Skilja 1	5	diselolia/terpentína
Skilja 2	< 0,5	

F.h. Rannsóknastofu í lyfja- og eiturefnafræði,


Kristín Ólafsdóttir, deildarstjóri