

Kristín Ólafsdóttir¹, Róbert A. Stefánsson², Menja von Schmalensee², Elín V. Magnúsdóttir¹, Jörundur Svavarsson³ og Kristinn H. Skarphéðinsson⁴

¹Rannsóknastofa í lyfja- og eiturefnafræði HÍ, Haga v/Hofsvallagötu, 107 Reykjavík. ²Náttúrustofa Vesturlands, Hafnargötu 3, 340 Stykkishólmur.

³Líffræðistofnun Háskóla Íslands, Öskju, Sturlugötu, 101 Reykjavík.

⁴Náttúrufræðistofnun Íslands, Hlemmi 3, 105 Reykjavík

Þrátt fyrir að örnninn hafi verið alfriðaður hér á landi í rúm 90 ár er stofninn aðeins um þriðjungur þess sem hann var fyrir ofsóknatímabilið á 19. öld. Íslenski arnarstofninn vex nú mun hægar en aðrir evrópskir arnarstofnar sem voru í svipaðri stöðu og virðist lélegur varpárangur einkum standa örnum hér fyrir þrifum. Mengunarefni kunna að valda minnkaðri frjósemi og/eða álagi á varpfugla en þekkt er að þrávirk lífræn efni geta dregið úr frjósemi þeirra dýra sem efst eru í fæðukeðjunni.

Greind hafa verið um 30 mismunandi þrávirk lífræn efni í 18 fúleggjum sem safnað var árin 2002-2004. Misjafnt ástand eggjanna gerði úrvinnsluna erfiðari, en fitumagn þeirra var 1,8-11,6% (meðaltal: $5,8 \pm 2,2\%$). Af einstökum efnum var mest af afleiðu skordýraeitursins DDT, DDE, og var styrkur þess á bilinu 2-20 µg/g (20-250 µg/g fitu). Heildarmagn PCB-efna var á bilinu 7-70 µg/g (100-600 µg/g fitu), þeirra mest PCB153; 1,5-15 µg/g (20-160 µg/g fitu). Fyrstu niðurstöður benda til þess að íslenski haförninn sé a.m.k. álíka mengaður af þessum efnum og stofnar sömu tegundar í Noregi og Svíþjóð.