

CarbFix ohf.
b.t Gunnlaugar Helgu Ásgeirsdóttur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík

Reykjavík, 5. október 2023
UST202309-195/R.K.
08.04

Efni: Ferilefni - Framlenging á leyfi til ferilefnaprófana í Þrengslum

Umhverfisstofnun barst erindi þann 14. September 2023 þar sem óskað er umsagnar Umhverfisstofnunar vegna framlengingar á leyfi til ferilefnaprófana í Þrengslum til að ákvarða rennislisleiðir jarðhitavökvans neðan við 400 m dýpi fyrir grunnvatnshlotið Selvogsstraumur 1 (104-249-G), málsnúmer UST202109-256. Fyrirhuguð niðurdæling er í holu HN-02 sem er staðsett utan fjarsvæðis vatnsverndar á svæðinu. Málsatvik eru á þann veg að vegna Covid faraldurs og annarra tafa gafst umsækjanda ekki færi á að hefja ferilefnaprófanir í Þrengslum innan tiltekins tíma frá því að beiðnin barst og óskar því eftir framlengingu á leyfinu. Auk þess óskar umsækjandi eftir því að bæta við tveim efnum aukalega við fyrri beiðni. Þau efni sem nota á við ferilefnaprófanirnar eru því eftirfarandi:

- 1,6-disodium naphtalenedisulfonate (CAS No. 1655-43-2) allt að 30 kg
- 2,6 Naphtalenedisulfonic acid disodium salt (2,6 NDS), CAS:1655-45-4, allt að 30 kg
- 2,7 Naphtalenedisulfonic acid disodium salt (2,7 NDS), CAS:1655-35-2, allt að 30 kg

Stofnun telur að notkun þessara efna í þessu magni og þessum tilgangi komi ekki með til að valda neikvæðum áhrifum á umhverfið en samkvæmt efnaskrá Evrópusambandsins getur efnið 2,6 NDS valdið ertingu á augum, húð og öndurfærum og er því merkt með hættumerkinu heilsuskaði.

Umhverfisstofnun vekur athygli á að fyrsta vatnaáætlun¹ Íslands var staðfest í apríl 2022 á grunni laga um stjórn vatnamála nr. 36/2011. Umhverfisstofnun bendir á að samkvæmt 28. gr. lagana skal við afgreiðslu umsóknar um leyfi til framkvæmda á grundvelli vatnalaga, laga um rannsóknir og nýtingu á auðlindum í jörðu og um leyfi á grundvelli skipulagslaga og laga um mannvirki, leyfisveitandi tryggja að leyfið sé í samræmi við þá stefnumörkun um vatnsvernd sem fram kemur í vatnaáætlun. Við útgáfu leyfis þarf að gæta að þessari stefnumörkun vatnaáætlunar. Ef niðurstöður vöktunar vatns eða önnur gögn sýna fram á að umhverfismarkmið í vatnaáætlun náist ekki skal, ef unnt er, gera ráðstafanir til að bæta ástand vatnshlots. Viðkomandi leyfisveitandi skal þá endurskoða útgefið leyfi, þegar við á, í því skyni að umhverfismarkmiðum verði náð.

¹ [Fyrsta vatnaáætlun Íslands 2022-2027](#)

Framkvæmdarsvæðið er innan grunnvatnshlotsins Selvogstraumur 1 (104-249-G). **Umhverfismarkmið grunnvatnshlotsins er að hafa góða magnstöðu og gott efnafræðilegt ástand.** Ástand vatnshlotsins má ekki rýrna, hvorki varanlega né tímabundið.

Umhverfisstofnun setur eftirfarandi skilyrði fyrir ferilefnaprófunum með vísan í fyrri umsögn stofnunarinnar dagsettri 25. október 2021², en samkvæmt 14. gr. reglugerðar 797/1999 um varnir gegn mengun grunnvatns er ákvæði um að vatnsrannsóknir vegna dælinga skuli unnar í samráði við og samkvæmt skilyrðum sem Umhverfisstofnun setur.

1. Við niðurdælingu og meðhöndlun efnanna á niðurdælingarstað verði skriflegum verklagsreglum fylgt og viðbragðsáætlanir við óhöppum verði til taks ásamt nauðsynlegum búnaði.
2. Umhverfisstofnun verði þegar gert viðvart ef upp koma óhöpp við niðurdælinguna sem hugsanlega gætu orðið til þess að efnin berist út í umhverfið, þ.e. annað en niður um holuna.
3. Að lokinni prófuninni verði skýrslu um framkvæmdina skilað til Umhverfisstofnunar. Í henni verði m.a. gerð grein fyrir líklegum afdrifum efnanna.
 - a. Gerð verði sérstök skýrsla um umhverfispátt ferilefnaprófunarinnar sem hér umræðir og verði henni skilað eigi síðar en 6 mánuðum eftir að ferilefnaprófuninni lýkur. Áhrif af ferilefnaprófununum á Selvogstraum 1 (104-249-G) verð gerð skil í lokaskýrslunni sem skila á að ferilefnaprófunum loknum.
 - b. Verklagsreglur og viðbragðsáætlanir sem notaðar voru skulu fylgja skýrslunni.

Vert er að taka fram með vísan í lið 4 í fyrri umsögn Umhverfisstofnunar að Carbfix ohf., hefur sótt um starfsleyfi til geymslu koldíoxíðs í jörðu á Hellisheiði, í samræmi við 33. gr. c. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir og reglugerð nr. 1430/2022 um geymslu koldíoxíðs í jörðu.

Virðingarfyllst

Ríkey Kjartansdóttir,
sérfræðingur

Halla Einarsdóttir,
Teymisstjóri

² [Ferilefnaprófanir á grunnvatnstraumum í Þrengslum](#)