

Skipulagsstofnun  
b.t. Sigurðar Ásbjörnssonar  
Borgartún 7b  
105 Reykjavík

Reykjavík, 29. janúar 2025  
UST202412-123/A.Ö.H.  
10.05.00

## Efni: Umsögn um umhverfismatskýrslu - metanólframleiðsla í Auðlindagarðinum á Reykjanesi

Vísað er til erindis Skipulagsstofnunar dags. 11. desember sl. þar sem óskað var umsagnar Umhverfisstofnunar um umhverfismatskýrslu Nordur PTX Reykjanes vegna metanólframleiðslu á Reykjanesi. Stofnunin hafði áður veitt umsögn vegna matsáætlunar sömu framkvæmdar dags. 22. ágúst 2024. Umhverfisstofnun var lögð niður 31. desember 2024. Þann 1. janúar 2025 tók Umhverfis- og orkustofnun til starfa en hún tekur við verkefnum, réttindum og skyldum, eignum og skuldbindingum Orkustofnunar og þess hluta af starfsemi Umhverfisstofnunar er lýtur að umhverfis- og loftslagsmálum, sbr. 1. mgr. 7. gr. laga nr. 110/2024 um Umhverfis- og orkustofnun.

### Framkvæmdarlýsing

Nordur PTX Reykjanes hyggur á uppbyggingu á 28 MW metanól verksmiðju á Reykjanesi. Fyrirhugað framkvæmdasvæði er á iðnaðarsvæði I5 við Reykjanesvirkjun, við hlið fyrirhugaðrar metan- og vetnisverksmiðju á næstu lóð sem lokið hefur umhverfismati.

Áætluð ársframleiðsla verksmiðjunnar gæti orðið allt að 17.000 tonn af metanóli sem nýtt verður innanlands og/eða til útflutnings. Framleiðslugeta er háð magni koldíoxíði (CO<sub>2</sub>) í afgasi og stendur til að nýta allt magn af CO<sub>2</sub> sem er til staðar. Við framleiðsluna verður einnig notað vetni sem framleitt verður með rafgreiningu vatns, eftir þörfum. Helstu mannvirki verksmiðjunnar eru rafgreiningarstöð, CO<sub>2</sub> hreinsistöð, metanólframleiðlustöð, stjórnstöð og geymslusvæði. Aðföngin sem þarf til framleiðslunnar eru raforka, CO<sub>2</sub> ríkt gas og vatn.

### Stjórn vatnamála

Í greinargerð kemur fram að frárennsli frá verksmiðjunni vegna gashreinsunar mun renna til sjávar í bunustokk með affalli Reykjanesvirkjunar við Kistu og að straumurinn gæti innihaldið m.a. snefilmagn af þungmálum úr afgasi virkjunarinnar. Umhverfis- og orkustofnun bendir á að gera þarf grein fyrir því hvaða þungmálmur þetta eru og magn þeirra í straumnum.

Einnig telur Umhverfis- og orkustofnun að skerpa þurfi á umfjöllun um samlegðaráhrif við aðra starfsemi á svæðinu sem eru með losun í sama vatnshlot.

Í greinargerð kemur fram að áhrif á strandsjávarhlotið Þorlákshöfn að Höfnum (104-1383-C) eru talin *nokkuð neikvæð*. Umhverfis- og orkustofnun bendir á að meta þarf áhrif framkvæmdarinnar á þá gæðabætti sem liggja til grundvallar ástandsflökkunar vatnshlota og hvort framkvæmdin hafi áhrif á umhverfismarkmið þeirra. Vill stofnunin benda á að gefnar hafa verið út leiðbeiningar<sup>1</sup> um það hvernig framkvæmdaraðilar eigi að bera sig að við gerð áhrifamats fyrir vatnshlot. Minnir stofnunin á að umhverfismarkmið vatnshlota eru lagalega bindandi og má ástand þeirra ekki rýrna, hvorki tímabundið né varanlega. Áhrifamat þarf að liggja fyrir áður en leyfi vegna framkvæmdanna eru gefin út.

### Samantekt

Umhverfis- og orkustofnun bendir á að búið er að skilgreina bestu aðgengilegu tækni fyrir starfsemi sem þessa. Stofnunin ítrekar að notast skal við niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni, vegna framleiðslu á lífrænum íðefnum í miklu magni<sup>2</sup>. Einnig skal notast við niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni varðandi sameiginleg hreinsunar- og stjórnunarkerfi fyrir skólp og úrgangslöft í íðefnageiranum<sup>3</sup>.

Umhverfis- og orkustofnun telur að gera þurfi grein fyrir því hvaða þungmálmar yrðu losaðir í bunustokkinn, magn þeirra og áhrif þeirra á umhverfið. Stofnunin gerir því kröfu um að gert verði áhrifamat á vatnshlotin sem starfsemin mun hafa áhrif á í samræmi við lög um stjórn vatnamála nr. 36/2011. Áhrifamatinu og ítarlegri upplýsingar um samlegðaráhrif með fyrirhugaðri metan- og vetnisverksmiðju á næstu lóð þarf að skila inn með starfsleyfisumsókninni.

Virðingarfyllt,

Arnar Össur Harðarson

**sérfræðingur**

Rakel Sæmundsdóttir

**sérfræðingur**

---

<sup>1</sup> [Áhrifamat fyrir vatnshlot. Stjórn vatnamála](#)

<sup>2</sup> <https://www.efta.int/sites/default/files/media/documents/legal-texts/eea/other-legal-documents/translated-acts/icelandic/i32017D2117.pdf>

<sup>3</sup> <https://www.efta.int/sites/default/files/media/documents/legal-texts/eea/other-legal-documents/translated-acts/icelandic/i32016D0902.pdf>