

Skipulagsstofnun
Sigurður Ásbjörnsson
Borgartúni 7b
105 - Reykjavík

TILV./BRÉF YÐAR:

VERKNÚMÉR:

DAGS.:

NR.:

22259001

2023-02-02

002

Viðbrögð við athugasemdum við matsáætlun SGGI um framleiðslu á metangasi.

Sæll Sigurður

Við höfum tekið saman svör við athugasemdum Umhverfisstofnunar. Hér meðfylgjandi er tafla þar sem fram koma þær athugasemdir sem við teljum eiga við matsáætlunina og svör framkvæmdaaðila við þeim. Í einhverjum tilfellum eru athugasemdir frá umsagnaraðilum almenns eðlis og ekki beint við matsáætlun og er því ekki brugðist við þeim.

Virðingarfyllst, f.h. Verkís hf.

Arnór P. Sigfússon

Athugasemdir umsagnaraðila	Svör framkvæmdaaðila
Vatn	
<p>Umhverfisstofnun bendir á að grunnvatnshlotið sem framkvæmdaraðili hyggst taka vatn úr heitir Reykjanes (104-263-G). Í umhverfismati er mjög mikilvægt að mati stofnunarinnar að fram komi hve mikil vatnstaka er fyrirhuguð og hvaða áhrif sú vatnstaka muni hafa á magnstöðu grunnvatns. Umhverfisstofnun telur að þó að ef framkvæmdaraðili hyggst nota meira vatn en nú þegar er notað hjá HS Orku þá ætti að meta áhrif þeirrar vatnstöku</p>	<p>Fjallað verður um vatnsnotkun í umhverfismati en ekki verður fjallað um áhrif vatnstöku á grunnvatn. Framkvæmdaraðili fær afhent vatn frá HS Orku sem er með nýtingaleyfi frá Orkustofnun og ber ábyrgð á vatnstöku. Orkustofnun gerir í athugasemdum sínum ekki athugasemdir við vatnstöku svo lengi sem hún er innan nýtingaleyfis HS Orku.</p>
<p>Að auki segir um afgangsvatn að það verði losað frá framleiðsluferlinu og er það vatn sem situr eftir við hreinsun á ferskvatni en í því eru engin viðbætt efni. Styrkur steinefna er hærri því rúmmál vatnsins hefur minnkað. Umhverfisstofnun telur að skýra þurfi betur frá þessu ferli í umhverfismatsskýrslu</p>	<p>Fjallað verur um kosti varðandi losun vatns frá framleiðsluferli í matsskýrslunni og hreinsun afgangsvatns útskýrð nánar</p>
<p>Þá segir að við mat á áhrifum verði m.a. skoðuð möguleg áhrif framkvæmdar á vatn vegna vatnsnotkunar, fráveitu og frárennslis frá svæðinu. Umhverfisstofnun telur að skoða þurfi samlegðaráhrif með annarri vatnstöku á svæðinu sem er nú þegar orði ansi mikil.</p>	<p>Fjallað verur um kosti varðandi fráveitu í matsskýrslu með tilliti til losunar annarra aðila á svæðinu. Líkt og áður segir, er HS Orka leyfishafi á vatnstöku á svæðinu og fær verksmiðja vatn frá þeim innan þeirra nýtingaleyfis. Orkustofnun gerir ekki athugasemdir við vatnsnotkun enda sé hún innan nýtingaleyfis</p>



Loft	
<p>Umhverfisstofnun telur mikilvægt að í matinu verði gert loftdreifilíkan og metin áhrif framkvæmdarinnar á styrk brennisteinsvetnis í andrúmslofti í allri byggð innan 30 km, þ.e. frá svæðinu frá Garðskaga að Grindavík, að meðtöldu athafnasvæði Keflavíkurflugvallar. Gott væri að það dreiflíkan sýndi bæði meðaldreifingu yfir árið en einni styrk í Reykjanesbæ við óhagstæð veðurskilyrði, þ.e. þær aðstæður sem skapa hvað hæstan styrk í sveitarfélaginu.</p>	<p>Gert verður loftdreifilíkan fyrir H₂S af svæðinu við Reykjanes og niðurstöður birtar í matsskýrslu</p>
<p>Í matsáætlun kemur fram að metnir verði kostir þess að umbreyta H₂S gasinu í brennistein á föstu og fljótandi formi ef kaupendur fást. Umhverfisstofnun telur það mjög jákvætt skref að breyta H₂S útblæstrinum í söluvöru. En óvissa er um þau áform og því telur Umhverfisstofnun æskilegt að skoða möguleika á að niðurdælingu brennisteinsvetnis eins og nú er í gangi við Hellisheiðarvirkjun. Einnig að skoðaðir verði kostir og gallar þess að þvo brennisteinsvetnið úr útblæstri verksmiðjunnar með vothreinsibúnaði og veita því til sjávar.</p>	<p>Mismunandi kostir vegna förgunar á H₂S verða skoðaðir í umhverfismatsskýrslu, þó verður ekki skoðaður sá kostur að dæla H₂S niður í jörð</p>
<p>Umhverfisstofnun bendir á að ekki er fjallað um áhrif framkvæmdarinnar á loftslag. Að mati stofnunarinnar er mikilvægt að áhrif á loftslag verði metin í umhverfismati.</p>	<p>Fjallað verður um áhrif á loftslag í umhverfismati</p>



Jarðmyndanir og ásýnd	
Mikilvægt er að í umhverfismati séu skoðaðar mögulegar mótvægisáðgerðir eða hvernig megi lágmarka neikvæð áhrif á jarðmyndanir og ásýnd en að mati stofnunarinnar mun framkvæmdin hafa neikvæð áhrif á þá þætti.	Fjallað verður um þetta í umhverfismati
Lögnin	
Umhverfisstofnun telur að þar sem lögnin er nauðsynlegur hluti framkvæmdarinnar væri æskilegt að hún væri hluti af umhverfismati þessu.	Eins og segir í matsáætlun (kafli 5.8) þá er gaslögnin framkvæmd sem er á forræði HS orku og er tilkynningaskyld samkvæmt lögum um umhverfismat áætlana og framkvæmda. HS Orka mun hafa umsjón með tilkynningunni en fjallað verður um áhrif gaslagnar í viðeigandi áhrifaköflum í matsskýrslu.
Orkunotkun	
Að mati Umhverfisstofnunar ætti að gera betur grein fyrir orkunotkun í umhverfismatsskýrslu og hvort fara þurfi í fleiri framkvæmdir í tengslum við orkunotkun.	Um orkunotkun framkvæmdar verður fjallað í umhverfismatsskýrslu. Orkuöflun vegna framkvæmdar er í höndum HS Orku og framkvæmdaraðili kaupir orku frá HS Orku, vegna þessa verður ekki fjallað um mögulegar framkvæmdir vegna auknar orkunotkunar



Náttúruminjar	
<p>Umhverfisstofnun bendir á að framkvæmdarsvæðið er innan svæðis sem er á náttúruminjaskrá. Um svæðið segir: „Reykjanes, Eldvörp og Hafnaberg, Grindavík, Reykjanesbæ, (áður Hafnahreppur), Gullbringusýslu. (1) Mörk liggja úr Mölvík, um 2 km austan við Háleyjabungu, í Þorbjarnarfell og um Lágur og Vörðugjá í Stapafell. Þaðan bein lína í vestur að eyðibýlinu Eyrarbæ við norðurenda Hafnabergs. (2) Reykjanesið er framhald Reykjaneshryggjarins á landi. Stórbrotin jarðfræði, m.a. gígaraðirnar Eldvörp og Stampar, dyngjurnar Skálafell, Háleyjabunga og Sandfellshæð, ásamt fjölda gjáa, sprungna og hrauntjarna. Allmikið hverasvæði, fjölskrúðugur jarðhitagróður, sérstæð volg sjávertjörn. Hafnaberg er lágt fuglabjarg með fjölmörgum tegundum bjargfugla. Aðgengilegur staður til fuglaskoðunar.“ Umhverfisstofnun bendir á mikilvægi þess að í umhverfismati sé fjallað um ofangreint svæði og hvort og þá að hvaða leyti framkvæmdin mun hafa áhrif á svæði á náttúruminjaskrá</p>	Fjallað verður um þetta í umhverfismati



Stórslysahætta	
telur stofnunin að meta eigi áhrif framkvæmdarinnar á næmi hennar fyrir hættu á stórslysum og einnig á náttúruhamförum vegna staðsetningar hennar.	Þetta verður skoðað og fjallað um í umhverfismati, en geymsla efna fellur undir stórslysareglugerð og hefur verið haft samráð við Vinnueftirlitið vegna þess.
Hljóðvist	
Áformað er að skoða hvert núverandi hljóðstig er á svæðinu vegna starfsemi Reykjanesvirkjunar og hvort áhrif frá verksmiðju muni hafa áhrif á núverandi hljóðstig á svæðinu og hvort hávaði fari yfir reglugerðarmörk. Umhverfisstofnun bendir á að ef svo er, ætti að meta áhrif hávaða bæði á fugla og ferðamenn.	Fjallað verður um hljóðstig frá verksmiðjunni og viðmið verða mörk sem reglugerð setur. Ekki verður fjallað sérstaklega um áhrif hljóðstigs á ferðamenn eða fugla þar sem reglur setja ekki mörk þar að lútandi.
Samlegð	
Umhverfisstofnun telur að fjalla ætti um samlegðaráhrif með öðrum fyrirtækjum á svæðinu varðandi þá umhverfisþætti sem ætlunin er að fjalla um í umhverfismati.	Ekki er áformað að fjalla um þetta í umhverfismati - Þó verður fjallað um samlegðaráhrif vegna útblásturs frá Reykjanesvirkjun við útblástur verksmiðjunnar og stuðst verður við loftdreifilíkan