



## **RANNSÓKNARHOLUR VAT-1 OG RN-30/RN-17B VIÐ REYKJANESVIRKJUN**

**Viðbrögð við umsögnum um matsskyldufyrirspurn**

**Janúar 2023**



## 1 Inngangur

Hér er gerð grein fyrir viðbrögðum HS Orku við umsögnum eftirtalinnna aðila um matsskyldufyrirspurn um rannsóknarholur VAT-1 og RN-30/RN-17B við Reykjanesvirkjun:

- Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja, dags. 9.01.2023

## 2 Viðbrögð við umsögnum um matsskyldufyrirspurn

### 2.1 Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja

Við er til umsagnar Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja, 9.01.2023, um matsskyldufyrirspurn um rannsóknarholur VAT-1 og RN-30/RN-17B.

Í umsögn segir:

*„Samkvæmt lögum nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir og reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnareftirlit eru jarðboranir starfsleyfisskyldar. Úrvinnsla, eftirlit og útgáfa starfsleyfis er á hendi Heilbrigðiseftirlits Suðurnesja. Sækja þarf um starfsleyfi fyrir sitthvorum borteignum.“*

**Viðbrögð HS Orku:** HS Orka mun venju samkvæmt sækja um starfsleyfi fyrir sitthvorum borteignum til Heilbrigðiseftirlits Suðurnesja áður en haldið verður í framkvæmdir.

Í umsögn segir:

*„Samkvæmt talningu Markaðsstofu Reykjanes og Reykjanes Geopark sækja árlaga u.þ.b. 35.000 - 80.000 manns Gunnuhver og Reykjanesvita heim. Um er að ræða einstaklinga a bifreiðum, gangandi eða hjólandi og liggja þar leiðir að mestu fram hjá borteig RN-30/RN- 17B. Fjarlægð frá borteignum að Gunnuhver og Reykjanesvita eru um 500 metrar, enn styttra er frá bílastæði og áningarstað við Gunnuhver. Samkvæmt skipulagi er Gunnuhver og nánasta umhverfi og þjónustusvæði við Reykjanesvita skilgreint sem afþreyingar- og ferðamannasvæði.*

*Samkvæmt 4. gr. reglugerðar 724/2008 um hávaða skal gætt að hljóðstig við dvalarsvæði á lóð sé undir 55 LAeq. Á kyrrlátu svæði skal hljóðstig þéttbýli ekki fara yfir Lden 50 dB(A) og í dreifbýli ekki yfir Lden 40 dB(A). Líklegt þykir að hljóðstig muni fara yfir mörk innan reita deiliskipulags á skilgreindum afþreyingar- og ferðamannastöðum.*

*Þá má einnig leiða líkur að því að hljóðstig næst borteignum muni fara yfir heilsuspillandi viðmið og valda gangandi og hjólandi fólki óþægindum. Í 1.mgr. 8.gr. rgl. Sömu reglugerðar kemur fram að forráðamönnum fyrirtækja og stofnana er skylt að gera allt sem í þeirra valdi stendur til að koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða og ónæði af völdum hávaða.*

*Mikilvægt er að ráðist sé í mótvægisáðgerðir vegna hávaða og ónæðis af frá framkvæmdum við borteig RN-30/RN-17B.“*

**Viðbrögð HS Orku:** HS Orka tekur undir með Heilbrigðiseftirliti Suðurnesja um mikilvægi mótvægisáðgerða vegna áhrifa fyrirhugaðra framkvæmda á hljóðvist.

HS orka gerir sér grein fyrir nálægð fyrirhugaðs framkvæmdasvæði við þekkt áningastaði og gönguleiðir. HS orka ítrekar að fyrirhugað framkvæmdarsvæði er ekki skilgreint í Aðalskipulagi Reykjanesbæjar 2015-2030 sem kyrrlát svæði. Þá má geta þess að í núverandi skipulagi er Reykjanesviti og Gunnuhver ekki skilgreint sem afþreyingar- og ferðamannasvæði, en svæðið verður hins vegar með slíka skilgreiningu



við gildistöku nýs aðalskipulags innan nokkurra vikna. Reykjanes er hins vegar mikið notað til útivistar og er hljóðvist því mikilvægur umhverfisþáttur.

Líkt og fjallað er um í matskyldufyrirspurninni, er helsti áhrifaþáttur framkvæmdanna á hljóðvist vegna hávaða við borun og afkastamælingu borholunnar. Áhrif eru staðbundin og tímabundin þar sem áhrif koma helst fram við borun og afkastamælingu sem tekur í heild um 12 – 14 vikur.

Jarðborinn Þór verður nýttur við borun nýrra borholu og mestur hávaði berst frá rafstöðvum jarðbora sem er keyrður samhliða borun. Vinnueftirlitið mældi hljóðstig við Þór, sem mældist ( $L_{max}$ ) 96,3 dB(A) á milli stimpildælu 1 og 2 (Vinnueftirlitið, 14.12. 2007). Í 10 m fjarlægð frá kælielimenti á vél 2 mældist hávaði um 80 dB(A) og 40 m fjarlægð 70,6 dB (A). Viðmiðunarmörk skv. reglugerð nr. 921/2006 fyrir daglegt álag vegna hávaða eru 87 dB(A). Fjarlægð í beinni loftlínu frá borteig RN-30/RN-17B á afleggjara af Reykjanesvitavegi að Gunnuhver eru rúmir 50 m. Má því áætla að hávaði verði komin undir viðmiðunarmörk fyrrnefndrar reglugerðar við afleggjara.

Við afkastamælingu borholu fer gufu- og vatnsblandan um blástursskilju. En það virkar jafnframt sem öflugur hljóðdeyfir. Hljóðstyrkur frá blásandi holu í afkastamælingu er háður hlutfalli vatns og gufu í holunni og getur því verið breytilegur. Við afkastamælingu borholu er vökva- og gufustreymi hennar beint í skiljuhljóðdeyfi sem dregur úr hávaða. Reikna má með að hávaði frá holu í blæstri sé á bilinu 70-110 dB(A) við borplan. Algengt er að í 200 m fjarlægð frá borholu í afkastamælingu sé hljóðstig komið niður í 60 dB(A) og í 500 m fjarlægð niður í 50 dB(A). Búast má við að mörkum 40 dB(A) hávaða sé náð innan 1.500 m HS (Orka og VSÓ Ráðgjöf, 2014). Afkastamæling holu tekur kringum 6 vikur. Áhrif hljóðdeyfa eru að draga úr hávaða þannig að hljóðstig fari í 70-110 dB(A) úr 130 dB(A).

Þá leggur HS Orka til þá mótvægisáðgerð að afmarka borsvæðið á framkvæmdatíma, þannig að óviðkomandi fari ekki inn fyrir svæðið þar sem hljóðstig kann að fara yfir viðmiðunarmörk. Slík áðgerð verði unnin í samráði við Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja og getur verið hluti af starfsleyfisumsókn.

Að mati HS Orku liggja áhrif rannsóknarborana fyrir og helstu umhverfisáhrif verði á hljóðvist. En þar sem um tímabundin áhrif er að ræða, teljast áhrifin ekki veruleg.