

Umsókn Carbfix um borun vatnstökuholu í Helguvík

Umsögn ÍSOR fyrir Reykjanesbæ

Daði Þorbjörnsson

Bakgrunnur

Þann 23. janúar 2025 sendi Carbfix sveitarfélaginu Reykjanesbæ umsókn um framkvæmdarleyfi vegna borunar vatnstökuholu í Helguvík. Carfix ráðgerir að bora holuna við lóðarmörk Borgarhólsbrautar 3 í þeim tilgangi að tryggja öflun saltvatns fyrir niðurdælingu og varanlega bindingu koldíoxíðs í berg. Carbfix ráðgerir að holan verði 100-120 m djúp og verði fóðruð niður á um 100 m dýpi. Til viðbótar mun verkið fela í sér gerð borteigs og lagningu niðurgrafinna vatnslagna frá fyrirhugaðri borholu að niðurdælingarborholunni CBI-01 eins og gerð er grein fyrir í umsókn Carbfix.

Í umsókn Carbfix kemur fram að á borteignum verði vatnsheldur dúkur/gildra eða eitthvað sambærilegt til að tryggja að olía eða annar vökvi sem hugsanlega lekur frá bornum mengi ekki umhverfi og grunnvatn. Þá verði gerðar ráðstafanir til að tryggja að leðja sem mögulega verður notuð renni ekki óhindrað frá bornum á meðan á borun stendur. Þá er það tiltekið í umsókn Carfix að mengunarvarnarbúnaður verði til taks á framkvæmdasvæðinu til að bregðast við mengunaróhöppum ef til þeirra kemur.

Umsögn

Ef borverkinu verður háttað á þann veg sem lýst er í umsókn Carbfix er ólíklegt að borverkið spilli grunnvatni á svæðinu. Í framhaldi af þessu er þó bent á að upplýsingar um vatnsborð í nágrenni við fyrirhugaða holu liggja ekki ljósar fyrir né hversu þykk grunnvatnslinsan er. Ólíklegt er að hún sé þykkari en 40 m en líklegt má telja að hún sé nokkru þynnri. Ef holan verður fóðruð niður á um 100 m dýpi er því ljóst að hún verður fóðruð vel niður fyrir neðsta hluta grunnvatnslinsunnar.

Í ljósi eldsumbrota á Reykjaneskaga hefur verið hugað að varavatnsbólum ef nýting á vatnsbólssvæðinu í Lágum verður ekki möguleg í lengri eða skemmri tíma. Þau svæði sem horft hefur verið til í þessu sambandi eru ekki í grennd við Helguvík og því engar líkur á að þau spillist vegna borverksins.

Að þessu sögðu er rétt að benda á að borverkið er eitt en nýting holunnar er annað. Í kjölfar borunar holunnar er gert ráð fyrir því að hún verði prófuð og að niðurstöður prófana verði lagðar til grundvallar í umókn um nýtingarleyfi þegar þar að kemur.