

Skipulagsstofnun
Jakob Gunnarsson
Laugavegi 166
150 Reykjavík
sigurdur@skipulagstofnun.is
valur@skipulagsstofnun.is

Dags. 12.11.2014
Tilv. 5618-0-0005
Mál 2012-282
Máll. 0.5

Með bréfi dags. 20. október sl. óskaði Skipulagsstofnun eftir umsögn Veðurstofu Íslands um mat á umhverfisáhrifum framleiðslu á allt að 110.000 tonnum af kísilmálm á ári á vegum Thorsil í Helguvík, Reykjanesbæ.

Umsögn Veðurstofunnar er sem hér segir:

Í kafla 2.2 *Náttúruvía* í frummatsskýrslu Mannvits er aðeins fjallað um eldgos og jarðskjálfta. Mikilvægt er einnig að telja til hættu af völdum sjávarflóða. Sé hinsvegar talið að ekki sé um slíka hættu að ræða er engu að síður rétt að taka það fram.

Ekki er í raun gerð grein fyrir vatnsnotkun sem slíkri, hvorki fyrir rekstur tækja né mannafla. Í kafla 3.6.4 *Kæling* er bent á að lokuð kælikerfi verði á öllum rafbúnaði, en ekki sé ljóst hversu miklu vatni þurfi að bæta á kerfin. Þá er óljóst hver vatnsnotkunin verður við kælingu steypumóta þar sem ekki er búið að velja steypubúnað. Áhrif forkælingar afgass eru ekki ljós. Afar æskilegt hefði verið að gera grein fyrir ofan nefndu þar sem væntanlega á að nota vatn úr grunnvatnsgeymi sem mikilvægt er að hafa yfirsýn um álag á. Það er þó tæplega þröskuldsgildi fyrir þessa framkvæmd.

Í kafla 3.6.3 *Útblástur* kemur fram að áætlað magn koldíoxíðs frá notkun jarðefna verði 600.000-650.000 tonn á ári. Í töflu 6.1 *Losun efna* er þessa tölu hinsvegar ekki að finna, en hæpið virðist að hægt sé að samræma þennan tonnafjölda koldíoxíðs 2.440 tonnum á ári af kolmónoxíði.

Áætluð losun brennisteindíoxíðs er að hámarki um 1.900 tonn á ári skv. kafla 3.6.3 *Útblástur*. Raunlosun er talin verða um 1.600 tonn á ári að meðaltali, en í töflu 6.1 *Losun efna* er hún áætluð 1.650 tonn á ári. Skýrast væri að hafa bæði dálk í töflunni fyrir áætlaða losun og hámarkslosun.

Í kafla 3 *Loftdreifingarlíkan* í skýrslu Vatnaskila stendur eftirfarandi um dreifingu mengunarefna: Með því að nota mældan vind við yfirborð og landslag í hárrí upplausn er unnt að leiðrétta vindsviðið úr AR-WRF-líkaninu Í kafla 4 *Gögn* er aftur á móti hvorki minnst á mældan vind né að vindsvið líkankeyrslna hafi verið sannreynt á nokkurn hátt. Án slíkra upplýsinga er ómögulegt að segja til um hvort spárnar um dreifingu mengunarefna séu byggðar á traustum gögnum. Æskilegt hefði verið að vindrósir fylgdu spánum og þá fyrir nokkra mismunandi þröskulda. Ekki með skýrum hætti gerð grein fyrir verstu skilyrðum. Loks mætti nefna að sjálfri vinnslu dreifingarkortanna er ábótavant.

Virðingarfyllst,



Hafdís Karlsdóttir
staðgengill forstjóra VÍ