Taavi Ugam

Teie: 18.09.2019
Keskkonnaministeeriumile saadetud kiri
Meie: 22.10.2021 nr TO-JUH-6/251

Loode-Eesti rannikumere tuulepargi keskkonnamõju hindamise aruande avalikul väljapanekul esitatud tagasiside vastused

Allpool edastame vastused Teie 18.09.2019 Keskkonnaministeeriumile saadetud kirjas toodud tagasisidele. Kindlustamaks seda, et meie vastused osapoolte esitatud kommentaaridele ja seisukohtadele oleksid võimalikud sisulised ja ammendavad, on vahepealsel perioodil teostatud täiendavaid eksperthinnanguid ja analüüse, mille järeldused kajastuvad ka täiendatavas keskkonnamõjude hindamise aruandes.

Kommentaar nr 1: Müra modelleerimise osas on teatud kahtlus. On mingid rusikareeglid. Üldreegel on see et 6 dB väheneb, kui kaugus suureneb 2 korda. Merepind peegeldab. Niiskes levib müra paremini. Selge on see, et osades ilmastikutingimustel ei ole midagi kuulda. Väidan, et kui oleme rohkem kui 10 km kaugusel, siis on kaldalt midagi kuulda ja see on teravas vastuolus väitega, et juba paari km pealt on müra sumbunud. Maismaal on taustamüra, mis neelab tuulikute müra, merel aga taustamüra puudub. Kas müra jõuab siis rannikule või mitte? Ja kust on võetud aruandes olev müratase, mis inimesele mõjub?

Vastus: Selgitame, et aruandes esitatud tulemused on arvutuslikud väärtused, mis arvestavad maapinna ja veepinna helipeegeldustega, heli levikus väliskeskkonnas, müraallikate helivõimsustasemetega, müraallikate kõrgustega veepinnast jne (vt täpsemalt aruande pt 5.11. ja Lisa 8). Mis puudutab taustamüra, siis märgime, et piirkonnas on suhteliselt tihe laevaliiklus, millest tulenevalt esineb ka merel pidevalt taustamüra.
Müra piirväärtused on kehtestatud õigusaktidega. Välisõhus leviva müra normtasemed on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse alusel (keskkonnaministri 16. detsembri 2016. a määrusega nr 71 Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid), infraheli ning müra normtasemed hoonetes rahvatervise seaduse alusel (sotsiaalministri 06.05.2002 määrusega nr 75 Ultra- ja infraheli helirõhutasemete piirväärtused ning ultra- ja infraheli helirõhutasemete mõõtmine, sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja

ENEFIT GREEN AS
Lelle 22, 11318 Tallinn
Tel 5865 4999
Reg. kood 11184032
info@enefitgreen.ee
www.enefitgreen.ee

müratasemе mõõtmise meetodid). Viited vastavatele õigusaktidele sisalduvad ka KMH aruandes (ptk 5.11.1.1 ja 5.11.2.1). Piirväärtused on kehtestatud teaduslike andmete alusel. Piirväärtuste eesmärk on vältida, ennetada või vähendada ebasoodsat mõju inimese tervisele ning vältida ebameeldivaid aistinguid. Oluline on mõista, et keskkonnamõju hindamine tegeleb eeldatavalt oluliste negatiivsete mõjudega (keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 3 ja 31). Olulist negatiivset mõju inimese tervisele eeldatakse juhul, kui toimub piirväärtuste ületamine. KMH aruandes on mõju olulisust hinnatud kehtivatest nõuetest lähtuvalt. Seega isegi, kui Hiiumaa rannikule mingil tasemel müra jõuab, siis oluline on, et ei ületata müra liigile kehtestatud piirväärtusi. Nagu nähtub KMH aruandest, siis ülenormatiivset müra Hiiumaal ei ole eeldada ühegi müra liigi osas. Välisõhus leviva müra leviku ulatust iseloomustavad kaardid on toodud KMH aruande Lisas 7 ning infraheli ja madalsagedusliku müra hinnatud tasemed Hiiumaal määratud punktides aruande Lisas 8.
Märgime, et oleme tänaseks tellinud ka täiendava hindamise madalsagedusliku heli ja infraheli osas (Low Frequency Noise and Inf-rasound Survery, Ramboll Finland OY, 2020).
Kuigi KMH aruandes on olemas tulemused tuulepargi koguvõimsusele 1100 MW, on need teostatud 4 MW võimsusega tuulikutele, mistõttu tegime uued arvutused täna kavandatavaid tuulikuid ja alternatiive silmas pidades. Ka täiendava hindamise tulemustest nähtub, et nii madalsagedusliku müra kui ka infraheli tase jääb allapoole kehtestatud piirväärtusi. Täiendame KMH aruannet täiendava hindamise tulemustest lähtuvalt, sh lisame põhifaili ka numbrilised väärtused. Ühtlasi vaatame müra ja infraheli peatükid täies mahus üle ning vajadusel täiendame ja täpsustame, et mõju olulisuse hindamine paremini selge oleks.

Kommentaar nr 2: Mis sagedustega on arvestatud infraheli hindamisel? Miks ei ole infraheli modelleeritud vaid hinnatud?

Vastus: Arvutused on teostatud sagedusvahemikus 10-200 Hz, kuhu sisse jääb ka infraheli. Seda on KMH raames ka arvutuslikult hinnatud (modelleeritud), tulemused kajastuvad KMH aruande ptk-is 5.11.2.4. ning KMH aruande Lisas 8 toodud uuringus (Madalsagedusliku müra ja infraheli uuring. Ramboll Soome OY, 2016, vt selle lisa 1). Tõdeme, et aruandes oleval kujul ei pruugi see selgelt välja tulla, mistõttu vaatame KMH aruande ses osas üle ning vajadusel struktureerime ümber ja korrigeerime selguse huvides. Vt ka eelmist vastust.

Lugupidamisega,

(allkirjastatud digitaalselt)
Karmo Kõrvek

Meretuuleenergia arendusjuht
Enefit Green AS
karmo.korvek@enefitgreen.ee