

Enery Estonia OÜ
enery.estonia@enery.energy

Teie 20.12.2024 nr e-kiri
Meie kuupäev digiallkirjas nr 21-1/4190-3

Arvamus tuulepargi eriplaneeringule

Esitasite aktsiaseltsile Eesti Raudtee taotluse, seoses Lüganuse valla KOV eriplaneeringuga. Enery Estonia on eriplaneeringu huvitatud osapool ning soovime eriplaneeringuga leida tuulepargi rajamiseks sobivad asukohad eriplaneeringu aladel 1, 2a ja 2b. Seoses tuulikute täpsema paigutuse välja selgitamisega soovite teada, kas eriplaneeringu ala läheduses tegutseva ettevõttena tuulikute paiknemisele eriplaneeringu alal ettekirjutusi, piiranguid ja vastavaid leevendusmeetmeid?

Oleme tutvunud eriplaneeringu materjalidega ning märgime alljärgnevat:
Tuulegeneraatorite täpsete asukohtade kavandamisel tuleb planeeringu koostamise protsessis hinnata tuulegeneraatoritest elektrivõrku tootva energiaga kaasnevate häirivate sageduste mõju nii raudtee raadiosidele, kui ehitatava raudtee kontaktvõrgu elektrivarustusele.

Hindamise koostamisel arvestada Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) ITU-R soovitustega, Rahvusvahelise Elektrotehnika Komisjoni (IEC) standardiga IEC 61400-11 ning järgnevate Euroopa Liidu direktiivide ja standarditega: Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv (EMC), Euroopa Liidu EMC direktiiv (2014/30/EL) EN 55011, Rahvusvahelise Elektrotehnika Komisjoni (IEC) IEC 62236 seeria (EMC raudtee rakendustes) ning Euroopa Liidu standardi EN 50121 seeriaga.

Mõjude hindamise tulemusest peab selguma, kas on vaja rakendada piiranguid tuulikute täpsema asukoha valikul ja/või milliseid leevendusmeetmeid peab rakendama, et tuulikute paigutus ei tooks kaasa negatiivseid mõjusid raudteefrastruktuuri majandamisel.

Palume koostatud materjalid esitada aktsiaseltsile Eesti Raudtee edasiseks koostööks.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Imre Reipõld
ehitusteenistuse juht

Teadmiseks: Lüganuse Vallavalitsus (valitsus@lyganuse.ee)

Lea Juss lea.juss@evr.ee
Aivar Mihhailov aivar.mihhailov@evr.ee

Mihkel Annus
Enery Estonia OÜ
enery.estonia@enery.energy
mihkel.annus@enery.energy

Teie 10.01.2025

Meie kuupäev digiallkirjas nr 21-1/4190-5

Arvamus tuulepargi eriplaneeringule

Esitasite aktsiaseltsile Eesti Raudtee e-kirja, milles palute täpsustada, kas varasemalt on koostatud hinnanguid, milles hinnatakse tuulegeneraatorite mõju raadiosidele ja kontaktvõrgu elektrivarustusele.

Meil puuduvad andmed käesolevaks ajaks juba koostatud hinnangutest tuulegeneraatoritest elektrivõrku tootva energiaga kaasnevate häirivate sageduste mõjust raudtee raadiosidele või raudtee kontaktvõrgu elektrivarustusele.

Kuna meie eelnevas kirjavahetuses viidatud direktiivid ja standardid on muuhulgas seotud ka aktsiaselts Eesti Raudtee käimasoleva investeeringute programmi raames kavandatava kaasaegse liiklusjuhtimissüsteemi ning 25 kV kontaktvõrgu lahendustega ning olemasoleva rongiraadiosidesüsteemiga, pidasime vajalikuks mõjude hinnangut välistamiseks üllatusi tulevikus ja võimaldamaks vajaduse korral leevendavate meetmete planeerimist.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Imre Reipõld
ehitusteenistuse juht

Teadmiseks: OÜ Hendrikson & Ko (dge@dge.ee, merlin@dge.ee)

Aivar Mihhailov aivar.mihhailov@evr.ee
Lea Juss lea.juss@evr.ee

Lgp Imre Reipõld
AS Eesti Raudtee
katrin.hendrikson@evr.ee

Teie: 10.01.2025 nr 21-1/4190-3
04.02.2025 nr 21-1/4190-5
Meie: 17.02.2024

Lüganuse valla KOV eriplaneeringust

Oma tagasisides soovib AS Eesti Raudtee, et planeeringu koostamise protsessis hinnataks tuulegeneraatoritest elektrivõrku tootva energiaga kaasnevate häirivate sageduste mõju nii raudtee raadiosidele, kui ehitatava raudtee kontaktvõrgu elektrivarustusele.

1) Lähedusse kavandatav tuuleelektrijaam ei saa omada AS Eesti Raudtee kontaktvõrgu elektrivarustusele negatiivset mõju. Elektri põhivõrku ühendatav elektrijaam peab igas olukorras vastama kõikidele võrguoperaatori poolt seatud tingimustele, mistõttu tagatakse toodetud elektri kõigi parameetrite pidev kvaliteet. Tarbijani jõudva elektrienergia kvaliteedi eest vastutavad omakorda süsteemihaldur ning võrguettevõtja. Seega ei ole põhjust oletada läheduses asuvate elektritarbijate elektrivarustusele negatiivset mõju just lähedal asuva tuuleelektrijaama tõttu. Sellel põhjendusel loobutakse eraldi hinnangu koostamisest.

2) Kõnealuse eriplaneeringu alale ja selle lähedusse jäävate sidemastide operaatorite tagasiside kohaselt tekib leviala „vari“ juhul, kui planeeritav tuulepark jääb lähedal asuva sidemasti ning vastuvõtja vahele ning kaugemal asuv sidemast ei ole võimeline seda kompenseerima. Olemasolevate ja planeeritavate tuulikute suhtes mitmekesiselt paiknevate sidemastide omanikud ettekirjutisi ega piiranguid eriplaneeringu aladel 1, 2a ja 2b ette pole näinud. Võttes arvesse, et raudtee raadioside vajalik leviku koridor järgib raudtee ida-lääne-suunalist lineaarset kulgemist ning lähim planeeritav tuulik asub olemasolevast raudtee trassist ligikaudu 1,5 km kaugusel põhja suunas, ei ole põhjust eeldada, et planeeritavad tuulikud võiksid AS Eesti Raudtee raadiosidet tuntavalt häirida. Sellel põhjendusel loobutakse eraldi hinnangu koostamisest.

Lugupidamisega

Merlin Kalle
Projektijuht-planeerimisekspert

Teadmiseks: Lüganuse Vallavalitsus (valitsus@lyganuse.ee, liisamaria.mihhailov@lyganuse.ee);
Enery Estonia OÜ (mihkel.annus@enery.energy)