

KESKKONNAAGENTUUR VIRIDIS OÜ
KESKKONNAKONSULTATSIOONID
REG. 11368855
REG: 14.04.2007

TELLIJA: Roheline Elekter AS
TÖÖ NR: 2012_1KMH



TÖÖ NIMETUS: **VAIVARA TUULEELEKTRIJAAMA
EHITUSLOA TAOTLUSE
KESKKONNAMÕJU HINDAMISE
PROGRAMM**

KESKKONNAEKSPERT: HEIKI NURMSALU

KESKKONNAAGENTUUR VIRIDIS OÜ
TALLINN 10117 TARTU MNT 14
TEL. 527 8 027
<http://viridis.webs.com>

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	3
1 KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK JA LÜHIKIRJELDUS	4
1.1 KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK	4
1.2 KAVANDATAVA TEGEVUSE LÜHIKIRJELDUS	4
2 TEAVE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU KOHTA	7
3 HINDAMISMETOODIKA.....	8
4 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE AJAKAVA.....	8
5 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OSAPOOLED	9

SISSEJUHATUS

Vaivara Vallavalitsuse 19.oktoobri 2010.a. korraldusega nr 257 määrati Roheline Energia AS-le projekteerimistingimused kuni 500 MW koguvõimsusega tuulikutepargi projekteerimiseks üldplaneeringus reserveeritud tuulepargi maa-alale asukohaga Mustanina küla Vaivara vald.

Projekteerimistingimustes määrati muuhulgas, et keskkonnamõju hindamise vajalikkus täpsustatakse ja vajadusel keskkonnamõju hindamine algatatakse peale konkreetse tuuleelektrijaama tehnilise lahenduse (ehitusprojekti) koostamist ja esitamist Vaivara vallale.

Roheline Elekter AS tellimusel on koostatud tuuleelektrijaama ehitusprojekt 255 megavatti koguvõimsusega tuuleelektrijaama ehitamiseks, tuulegeneraatorite koguarvuga 85 tk, millest iga üksiku tuulegeneraatori võimsus on 3 megavatti. Tuuleelektrijaam on kavandatud ühtekokku 11-le erinevale käesoleval ajal Eesti Vabariigile kuuluvale kinnistule, maaüksuste kogupindalaga 2112,09 ha .

15. juunil 2012.a. esitas Roheline Elekter AS Vaivara vallale tuuleelektrijaama ehitusloa taotluse koos tuuleelektrijaama ehitusprojektiga.

Vaivara valla üldplaneeringu, koostaja Pöyry Entec, kehtestatud Vaivara Vallavolikogu 26.08.2010 määrusega nr 11 „Vaivara valla üldplaneeringu kehtestamine“ seletuskirja punktis 1.6 Üldplaneeringuga määratavate tööstusalade, asustusalade ja muu inimtegevuse suunamise põhjendused lk 13 on sätestatud, et tagamaks juba saastunud keskkonna otstarbekat kasutamist, tuleb endistele kaevandusaladele leida uus ja efektiivne maakasutus, näiteks tuuleenergia tootmise ja ala kiire rekultiveerimise näol. Samuti on üldplaneeringus sätestatud, et tuulikupargi projektile tuleb koostada keskkonnamõju hindamine ning keskkonnamõju hindamise aruanne peab valmima ja saama heakskiidu enne ehitusloa väljastamist.

Lähtudes eelpooltoodust ning tuginedes keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6 lõike 1 punktile 34, § 7 lõikele 1, § 8, ehitusseaduse § 23 lõikele 1 ja Vaivara valla ehitusmääruse § 25 lõikele 4, samuti lähtudes Vaivara valla üldplaneeringust ja selles sätestatud arengupõhimõtetest ning võttes aluseks Roheline Elekter AS poolt 15.06.2012 esitatud ehitusloa taotluse, algatas Vaivara Vallavalitsus oma 3.06.2012 korraldusega nr 131 ehitada kavandatava tuuleelektrijaama keskkonnamõjude hindamise.

.

1 KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK JA LÜHIKIRJELDUS

1.1 KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK

Kavandatava tegevuse eesmärk on taastuva elektrienergia tootmine tuuleenergia abil, elektrienergia ülekandmine ühendusliinide ja alajaamade abil kuni liitumispunktini Eesti SEJ 300/110 kV alajaamas.

Tuuleelektrijaama rajamise projekt on koostatud Vaivara valla Mustanina küla kogu üldplaneeringuga määratud (HTR) tuulepargimaale.

Projekti eesmärk on elektrituulikute püstitamine ja registreerimine riiklikus ehitusregistris, planeeritava taristu väljaehitamine - juurdepääsuteed, teenindusplatsid, kaabelliinid, õhuliinid ja alajaamad

1.2 KAVANDATAVA TEGEVUSE LÜHIKIRJELDUS

Vaivara tuuleelektrijaama planeeritav asukoht on liigendatud reljeefiga endine karjääriala absoluutkõrgustega 25,0-40,0 m. Projekteeritavast tuuleelektrijaamast lõuna poole jäävad Illiku valla Kuningaküla küla Narva karjääri kaevandusalad, põhja poole jääb Vaivara valla Mustsnina küla Narva karjääri tööstuspiirkond, ida poole jääb Narva jõgi, lääne poole jäävad AS Narva karjäär maatükk 7 ja 23 (Joonis 1).

Tuuleelektrijaam (tuulepark) koosneb (Joonis 2):

- elektrituulikute ja neid omavahel ühendavatest keskpinge (20 kV) ülekandeliinidest;
- alajaamadest ja neid omavahel ühendavatest kõrgepinge (110 kV) ülekandeliinidest;
- kõrgepinge 330 kV ülekandeliinist tuulepargi 330/110/20 kV alajaama Eesti Soojuselektrijaama 330/110 kV alajaamas paikneva liitumispunktiga ühendamiseks.

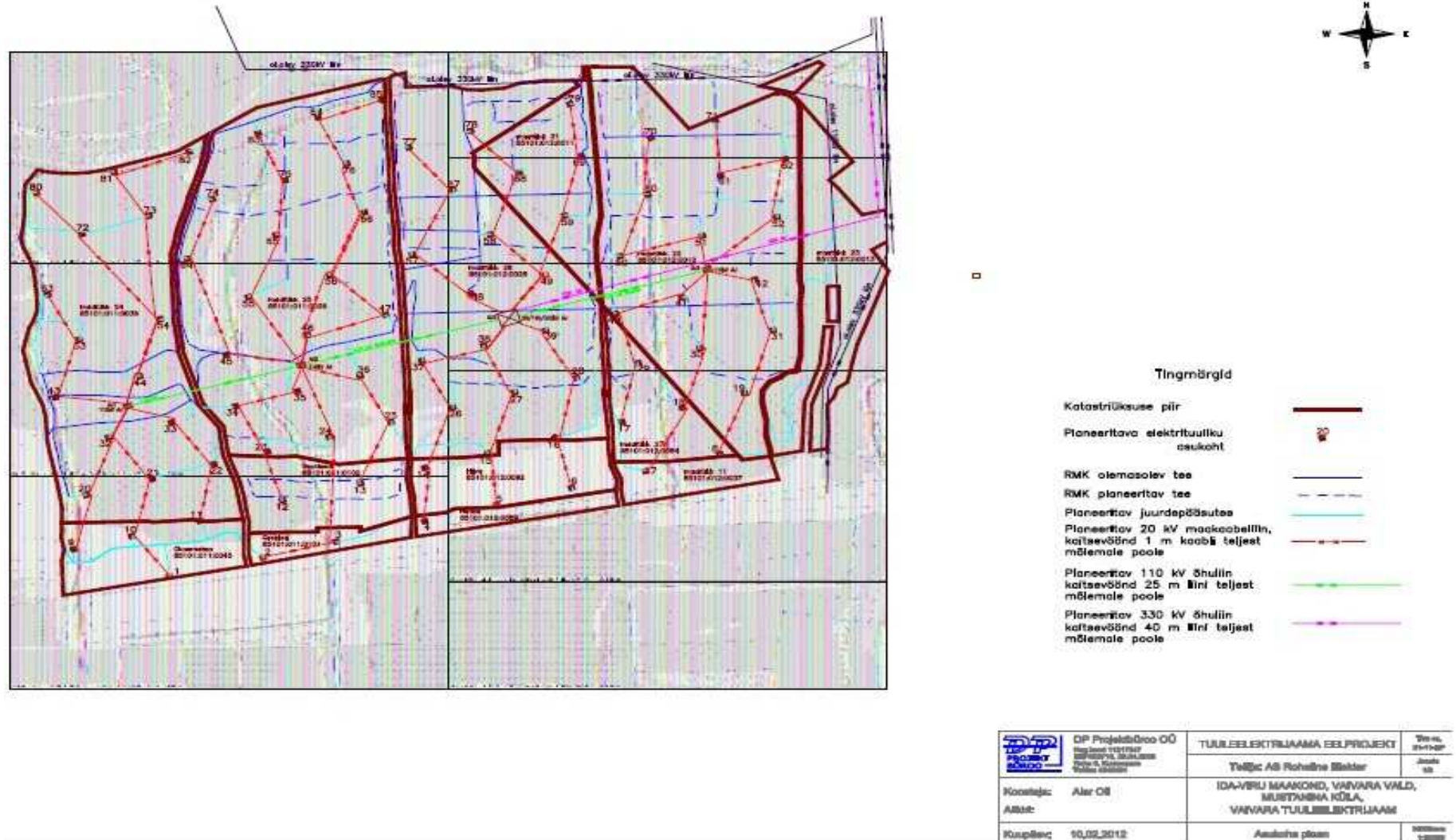
Tuuleelektrijaam rajatakse iga tuuliku ja alajaama asukohta moodustatavatele katastriüksustele. Elektrituulikute alla moodustatakse ruudukujulised katastriüksused mõõtmetega 40 x 40 m. Alajaamade alla moodustatakse ristkülikukujulised katastriüksused:

- 110 kV alajaam 40 x 60 m;
- 330 kV alajaam 120 x 150 m.

Tuulikud ühendatakse keskpingeakaabli võrgustiku abil (20 kV) planeeritavate 110 kV alajaamadega. Üks alajaamadest (maatükk nr. 26 keskosas) rajatakse kolmepingeline 330/110/20 kV, kuhu suunduvad teistest alajaamadest 110 kV õhuliinid ja sealt edasi ühendatakse alajaam 330 kV õhuliini abil Eesti SEJ 300/110 kV alajaamas asuva tuuleelektrijaama liitumispunktiga.



Joonis 1 Vaivara valla üldplaneeringus tuuleelektrijaamale planeeritud ala (rohelisega).



Joonis 2 Vaivara tuulelektrijaama asukoha plaan

Olemasoleva maapinna kõrguse muutmist ei planeerita. Elektrituulikute vundamendid projekteeritakse olemasolevast maapinnast 1.75 m kõrgusele. Sadevesi on ette nähtud immutada pinnasesse, liigvett ei teki.

Elektrituulikutele juurdepääs toimub Müdiküla - Sirgala T13107-III riigimaanteelt ja AS Narva Karjääri sisestelt teedelt. Moodustatavatele katastriüksustele planeeritakse kruuskattega teenindusplats kraanatöödeks mõõtudega 20,0 x 20,0 m.

2 TEAVE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU KOHTA

Sissejuhatus

- Vaivara tuuleelektrijaama projekti algatamise eesmärk
- Kavandatava tegevuse õiguslikud alused

Mõjutatava keskkonna kirjeldus

- Olemasolev olukord
- Kavandatud tegevusega kaasnevad eeldatavad keskkonnamõjud projektialal ja selle lähipiirkonnas

KMH põhimõtted. Metoodika

- Keskkonnamõju hindamise tegevuskava
- Keskkonnamõju hindamise protsess

Keskkonnamõjude eeldatava vahetu, kaudse, kumulatiivse, lühi- ja pikaajalise, positiivse ja negatiivse toime hinnang, sealhulgas hinnatakse mõjusid bioloogilisele mitmekesisusele, populatsioonidele, taimedele, loomadele, pinnasele, vee ja õhukvaliteedile, müra, maastikele, samuti inimeste tervisele ja varale.

Alternatiivide kirjeldus

- 0-alternatiiv
- Alternatiiv 1 – projektiga kavandatud tegevus

Alternatiivide võrdlus ning alternatiivide valiku põhjendus.

Leevendavad meetmed.

Järeldused ja soovitused. Seire ja uuringute vajadus.

- Soovitused projekti täiendamiseks
- Soovitused Otsustajale ja Järelevaatajale

Teave keskkonnamõju hindamisel kasutatud allikate kohta.

Ülevaade keskkonnamõju hindamise, avalikkuse kaasamise ja konsultatsioonide tulemustest.

Aruande kohta esitatud ettepanekute, vastuväidete ja küsimuste koopiad.

Ettepanekute, vastuväidete ja küsimuste esitajatele saadetud vastuste koopiad.

Aruande kohta esitatud ettepanekute ja vastuväidetega arvestamise selgitus

Aruande avaliku arutelu protokoll.

,

3 HINDAMISMETOODIKA

KMH käigus hinnatakse projekti eesmärkide ning nende realiseerimiseks vajalike tegevuste tulemusena tekkivaid võimalikke keskkonnamõjusid. Eelkõige vaadeldakse projekti realiseerimisest tekkivat otsest ja kumulatiivset mõju keskkonnale ning vajadusel otsitakse võimalusi nende mõjude vähendamiseks.

KMH aruande koostamisel kasutatakse kogutud uuringuandmeid, analoogiaid, erinevaid seisukohti, geoinfosüsteemide (GIS) rakendusi ja muud asjakohast teavet või vahendit, mis võimaldab tagada KMH aruande järelduste adekvaatsuse (sh mõju ja olulise mõju eristamise).

Keskkonnamõju hindamisel kasutatakse Saaty hindamismetoodikat (Morris, Therivel, et al. „Methods of Environmental Impact Assessment“ – Oxford Brookers University, UCL Press 1996), kus eeldatavaid tekkivaid mõjusid hinnatakse vastavalt mõjude suurusele, geograafilisele ulatusele, ajalisele kestvusele, mõjude suunale ning mõjude olulisusele.

Mõjude olulisust hinnatakse alljärgnevas tabelis toodud skaala alusel:

0	Mõju puudub	0	Mõju puudub
-1	Nõrk negatiivne mõju	1	Nõrk positiivne mõju
-2	Mõõdukas negatiivne mõju	2	Mõõdukas positiivne mõju
-3	Oluline negatiivne mõju	3	Oluline positiivne mõju

4 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE AJAKAVA

Jrk nr	Tegevus	Ajakava
1.	KMH programmi koostamine ning avaliku väljapaneku korraldamine	juuli-august 2012
2.	Programmi avalik väljapanek ja avalik arutelu	august-september 2012
3.	Programmi avalikul väljapanekul ja arutelul tehtud ettepanekute analüüsimine ja programmi täiendamine ning esitamine heakskiitmiseks	september 2012
4.	Programmi heakskiitmine Keskkonnaameti poolt	september-oktoober 2012
5.	KMH aruande koostamine ning avaliku väljapaneku korraldamine	oktoober-november 2012
6.	Aruande avalik väljapanek	november 2012
7.	Aruande avalikul väljapanekul ja arutelul tehtud ettepanekute analüüsimine ning aruande täiendamine ja esitamine heakskiitmiseks	november 2012
8.	Aruande heakskiitmine Keskkonnaameti poolt	detsember 2012
9.	Vajadusel järelevaataja nõudel aruande täiendamine, lõppvormistus ning töö üleandmine	detsember 2012

5 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OSAPOOLED

Osapool	Asutus	E-post	Kontakt-andmed
KMH algataja ja otsustaja	Vaivara Vallavalitsus	vaivara@vaivara.ee	Pargi 2 Sinimäe, 40101 Ida-Virumaa tel 39 29000
Arendaja	Roheline Elekter AS	eestielekter@gmail.com	Väike-Karja 12 10140 Tallinn tel 50 35325
KMH koostaja	FIE Heiki Nurmsau Konsultatsioonid ja Keskkonnaagentuur Viridis OÜ	heiki.nurmsalu@gmail.com	Vormsi 12-11 13913 Tallinn tel 50 97604
KMH järelvaataja	Keskkonnaameti Viru regioon	ida-viru@keskkonnaamet.ee	Pargi 15, 41537 Jõhvi tel 33 24401

KMH töögrupp;

Heiki Nurmsalu (litsents KMH0132)

Olavi Hiimäe (litsents KMH0101)

Tiit Randla ornitoloog

Vajadusel kaastakse töösse teisi eksperte ja eriala spetsialiste.

Projektist teavitatakse ning küsitakse seisukohad Ida-Viru Maavalitsuselt, Illuka Vallavalitsuselt, Keskkonnaametilt, Keskkonnainspeksioonilt, Tervisekaitseametilt, Eesti Looduskaitse Seltsilt, Riigimetsa Majandamise Keskuselt, Eesti Energia Kaevandused AS-lt. Teavituskirjad ning seisukohad lisatakse KMH programmi lissasse ja vajadusel täiendatakse ettepanekute alusel programmi.

Piirkonna elanikke, maaomanikke, arendajaid ja teisi isikuid kui võimalikke mõjutatud/huvitatud isikuid teavitatakse kohaliku ajalehe, väljaande Ametlikud Teadaanded ja Vaivara valla kodulehe kaudu. Väljavõtted teavitamistest ja saadud vastuskirjadest lisatakse KMH programmi lissasse.

KMH protsessi käigus täiendavate asjaolude selgumisel võib mõjutatavate ja/või huvitatud isikute nimekiri täieneda.