



TERVISEAMET

Viru-Nigula vallavalitsus
vallavalitsus@viru-nigula.ee

Teie 19.03.2026

Meie 30.03.2026 nr 9.3-1/26/1017-3

Terviseohutuse hinnang Tuulegeneraatorite Enercon E92 kasutusloa taotluse nr 2611371/01263 ja 2611371/01268 eelnõu (korduv)

Viru-Nigula vallavalitsus pöördus Terviseameti (edaspidi amet) poole taotlusega saada kooskõlastust rajatiste kasutusloa taotluse nr 2611371/01263 ja 2611371/01268 eelnõule.

Rajatise aadress: Lääne-Viru maakond, Viru-Nigula vald, Aseriaru küla, Tuuleveski
(tuulegeneraator Enercon E92) korduv
Kasutusloa taotluse nr 2611371/01263, menetluse nr: 5533245

Rajatise aadress: Lääne-Viru maakond, Viru-Nigula vald, Aseriaru küla, Aseri
maastikukaitseala 3 //Tuuleveski (tuulegeneraator Enercon E92) korduv.
Kasutusloa taotluse nr 2611371/01268 menetluse nr: 533249

Rajatiste kasutamise otstarve: Tuuleelektrijaama rajatis

Terviseohutuse hindamine toimus vastavalt järgmistele õigusaktidele ja standarditele:

- ☒ rahvatervishoiu seadus;
- ☒ atmosfääriõhu kaitse seadus;
- ☐ sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 "Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid";
- ☒ sotsiaalministri 12.11.2025 määrus nr 61 „Nõuded müra, sealhulgas ultra- ja infraheli ohutusele elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning helirõhutaseme mõõtmise meetodid“;
- ☒ keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid";
- ☐ sotsiaalministri 01.10.2025 määrus nr 54 „Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni hindamise kord“;
- ☐ sotsiaalministri 17.05.2002 määrus nr 78 „ Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni mõõtmise meetodid“.

Ametit ei ole kaasatud eelnevalt rajatiste ehitusloa eelnõu menetlusse. Samuti ei ole ametit kaasatud keskkonnamõjude hindamise ja detailplaneeringu koostamise etapis.

Amet vaatas läbi kasutusloa taotluse nr 2611371/01263 ja 2611371/01268 eelnõu dokumendid (edaspidi eelnõu dokumendid), kus on käsitletud tervisekaitsenõuete rakendamist, sealhulgas müra ja vibratsiooni küsimusi.

Amet vaatas läbi täiendatud andmetega 30.10.2025. a Müra mõõtmise aruande nr 6/4-6-2/2469-1 (uuringu eesmärk oli mõõta tuulepargi tööst põhjustatud välisõhus leviva kuulda müra, madalsagedusmüra ja infraheli tasemeid tuulepargi läheduses asuvatel

elamualadel ja ning tuulepargi territooriumil) ja 13.11.2025. a Mõõtmise aruande nr 6/4-6-2/2469-2 (uuringu eesmärk oli mõõta tuulepargi tööst põhjustatud kuuldava müra, madalsagedusmüra ja infraheli tasemeid tuulepargi läheduses asuvate elamualade eluruumides ning tuulepargi territooriumil).

Eelnõu dokumentide läbi vaatamisel selgusid järgmised asjaolud:

Müraparametrite mõõtmine Aseri tuulepargis viidi läbi ajavahemikus 19.09.2025–20.09.2025 ühes mõõteseerias (kestusega 24 tundi). Müra mõõtmise aruannetes esitatud teabe põhjal valiti mõõtmiste läbiviimiseks tuulikute efektiivse töö tagavad tüüpilised ilmastikutingimused.

Kõigis mõõtepunktides valiti üksikmõõtmiste tulemuste registreerimise ajaliseks sammuks 1 sekund. Mõõtmiste käigus fikseeriti A-korrigeeritud ekvivalentsed ($L_{pA,eq,T}$) ja maksimaalsed (L_{pAmax}) samuti ka C- ja G-kaalutud müratasemed ning helirõhutasemed 1/3-oktaavribades sagedusvahemikus 0,8–10000 Hz, mida kasutati andmete analüüsimisel müraallika identifitseerimiseks helispektri alusel, samuti müra tonaalsuse määramiseks.

Müramõõtmiste tulemusena tuvastati, et tuulepargi müra ei ole oma omadustelt impulssmüra ning selle spekter ei sisalda tonaalseid ega reglementeeritud madalsageduslikke komponente.

Tuulepargi müra hinnatud tasemete arvutus põhineb tuulikute lähtuva müra mõõtmiste andmetel. Müra hinnatud tase on etteantud ajavahemikus mõõdetud müra korrigeeritud tase, millele on tehtud parandusi, arvestades müra tonaalsust, impulssheli või muid asjakohaseid tegureid.

Mõõtmistulemuste laiendmääramatus U tõenäosustasemel 95% oli hinnanguliselt $\pm 3,6$ dB.

1) 30.10.2025. a Müra mõõtmise aruanne nr 6/4-6-2/2469-1: tuulepargis ja sellega piirnevatel elamualadel tehtud mõõtmistulemuste põhjal arvutatud hinnatud müratasemed:

Mõõtmispunkt	Hindamis- periood	Müra hinnatud tasemed		
		A-korrigeeritud, dB	C-korrigeeritud, dB	G-korrigeeritud, dB
Mõõtmiste seeria 19.–20.09.2025:				
MP (REF) tuuliku juures	Päev kl 7-23	56,0	66,0	73,2
	Õö kl 23-7	52,3	59,8	65,2
MP1-1 Metsakalda kinnistul	Päev kl 7-23	48,3	58,2	69,0
	Õö kl 23-7	43,4	52,2	62,3
MP2-1 Õnne kinnistul	Päev kl 7-23	43,4	62,6	68,6
	Õö kl 23-7	37,3	53,0	63,1
MP3-1 Majaka kinnistul	Päev kl 7-23	51,6	57,9	68,9
	Õö kl 23-7	42,1	49,3	58,6

Mõõtmiste aruandes märgitakse, et tuulepargi tegevusega mitteseotud mürasündmused (taustmüra, liikluse müra, kohalike elanike tegevuste ja looduslike allikate põhjustatud müra) on mõõtmisandmetest välja jäetud ja ei ole võetud arvesse müra hinnatud tasemete arvutamisel. Müraallikate tuvastamisel lähtuti müraspektri olemusest, võttes arvesse selle muutumise dünaamikat vastavalt tuule kiirusele ja tuulikute tööandmetele mõõtepunktides tehtud helisalvestuse alusel.

Mõõtmistulemuste põhjal arvutatud A-korrigeeritud müra hinnatud tase päevaajal ajavahemikus 07.00-23.00 ei ületa Õnne kinnistul keskkonnaministri 16.12.2016 määruse nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ (edaspidi määrus nr 71) sätestatud vastava mürakategooria maa-ala tööstusmüra sihtväärtust (määruse nr 71 järgi 50 dB). Metsakalda kinnistul ja Majaka kinnistul ei ole ületatud päevaajal müra piirväärtus (määruse nr 71 lisa 1 järgi 60 dB).

Ööajal võib Õnne kinnistul ulatuda müra A-korrigeeritud hinnatud tase mõõtmistulemuste laiendmääramatust arvestades kuni 41 dB-ni ($37,3 \pm 3,6$ dB), **Metsakalda kinnistul kuni 47 dB-ni ($43,4 \pm 3,6$ dB) ja Majaka kinnistul kuni 46 dB-ni ($42,1 \pm 3,6$ dB), seega Metsakalda ja Majaka kinnistutel ei ole välistatud ööajal müra piirväärtuse (45 dB) ületamine.**

Tööstusettevõtete, sh tuulikute tegevusest põhjustatud müra ei tohi elu- ja puhkealadel, elamute ning ühiskasutusega hoonete maa-aladel ületada normtasemeid, mis on sätestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ (edaspidi määrus nr 71) lisas 1. Müra hinnatud tase ei tohi ületada määruse nr 71 lisas 1 esitatud müra normtasest.

Mõõtmistulemuste põhjal olid mõõdetud müra A-korrigeeritud maksimaalsed tulemused ületatud:

Metsakalda kinnistul (tuulikust 300 m kaugusel) ööajal ajavahemikus 6.00-7.00, maksimaalne tase 62,2 dB;

Õnne kinnistul (tuulikust 405 m kaugusel) öhtusel ajal ajavahemikus 19.00-20.00 maksimaalne tase 71,2 dB ja ööajal ajavahemikus 23.00-02.00 maksimaalne tase 66,7 dB;

Majaka kinnistul (tuulikust 660 m kaugusel) ööajal ajavahemikus 6.00-7.00, maksimaalne tase 61,1 dB.

Määruse nr 71 järgi ei tohi maksimaalne müratase ületada tööstusmüra (sh tuulikute tegevusest põhjustatud müra) korral vastava mürakategooriaga alal müra liigile kehtestatud normtasest rohkem kui 10 dBA.

C-korrigeeritud müra hinnatud tasemed välisõhus ületavad igas mõõtepunktis siseruumidele kehtestatud müra piirnorme (piirnormid on kehtestatud elamute ja ühiskasutusega hoonete siseruumidele).

Mõõdetud infraheli tase jäi välisõhus kõikides mõõtmiskohtades alla LpG 85 dB piirvtaseme (piirtase on kehtestatud elamute ja ühiskasutusega hoonete siseruumidele).

2) 13.11.2025. a Müra mõõtmise aruanne nr 6/4-6-2/2469-2: tuulepargis ja sellega piirnevatel elamualadel eluruumides tehtud mõõtmistulemuste põhjal arvutatud hinnatud müratasemed:

Mõõtmispunkt	Hindamis- periood	Müra hinnatud tasemed		
		A-korrigeeritud, dB	C-korrigeeritud, dB	G-korrigeerit dB
Mõõtmiste seeria 19.–20.09.2025:				
MP (REF) tuuliku juures**	Päev kl 7-23	56,0	66,0	73,2
	Õö kl 23-7	52,3	59,8	65,2
MP1-2 Metsakalda kinnistu elamu	Päev kl 7-23	21,9	48,8	63,1
	Õö kl 23-7	18,7	42,7	57,0
MP2-2 Õnne kinnistu elamu	Päev kl 7-23	35,2*	47,1*	59,2*
	Õö kl 23-7	24,2*	40,3*	52,1*
MP3-2 Majaka kinnistu elamu	Päev kl 7-23	27,7	47,9	61,3
	Õö kl 23-7	21,0	40,9	54,4

Müra mõõtmiste aruandes on välja toodud järgmine teave Õnne kinnistu elamu müra hinnatud tasemete kohta:

**Olmemürast mõjutatud mõõtetulemused, eriti päevasel ajal (mõõtmiste käigus tuvastati olmemüra allikad nagu kodumasinade toiteplokkide töö, televiisorite ja raadiote töö, külmikute müra, samuti elanike vahelisest suhtlusest tulenev müra).*

Seega käesolevaga ei anta hinnangut Õnne kinnistu elamus teostatud mõõtmistulemuste kohta.

Metsakalda kinnistu elamus ei ületa müra A-korrigeeritud hinnatud tase sotsiaalministri määruse 12.11.2025 määrusega nr 61 „Nõuded müra, sealhulgas ultra- ja infraheli ohutusele elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning helirõhutaseme mõõtmise meetodid“ (edaspidi määrus nr 61) sätestatud piirtaset, milleks on päevaajal 30 dB ja ööajal 25 dB. Majaka kinnistul paiknevas elamus ei ole ületatud müra piirtase ööajal, päevaajal võib A-

korregeeritud müra hinnatud tase mõõtmistulemuste laiendmääramatust arvestades ulatuda kuni 31 dB-ni ($27,7 \pm 3,6$ dB).

Siseruumides hinnati ka maksimaalsed mürataseta ($L_{pA \max}$ dB), mis määruse nr 61 järgi võib ulatuda kuni 40 dB-ni ööajal. Ööne kinnistu eluruumi kohta on teada, et mõõtmistulemused on mõjutatud elanike olmetegevustest. Mõõtmistulemuste põhjal on Majaka kinnistu eluruumis (müraallikast 680 m kaugusel) peaaegu terve ööaja ulatuses (va ajavahemik 06.00-07.00) maksimaalsed müratasemed ületatud (45,5–50,8 dB). Metsakalda kinnistu eluruumis (müraallikast 325 m kaugusel) on A-korregeeritud maksimaalsed müratasemed ületatud ajavahemikus 4.00-5.00 ja 6.00-7.00 (41,5–42,8 dB).

Müra C-korregeerimist kasutati tööstusmüra madalsagedusliku müra hindamiseks eluruumides. Määruse nr 61 järgi on piirtasemeks 50 dB (L_{pC}).

Metsakalda kinnistu ja Majaka kinnistu elamus ei ületa müra C-korregeeritud hinnatud tase müra piirväärtust ööajal. Päevaajal võib müra piirtase Metsakalda kinnistu ja Majaka kinnistu eluruumis mõõtmistulemuste laiendmääramatust arvestades ulatuda kuni 52 dB-ni (vastavalt $48,8 \pm 3,6$ dB ja $47,9 \pm 3,6$ dB).

Infraheli, müra hinnatud G-korregeeritud tase ei ületanud mõõtmistulemuste põhjal eluruumides määruse nr 61 kehtestatud piirtaset (85 dB).

Terviseamet vaatas läbi kasutusloa taotluse eelnõu dokumendid ja märgib järgmist:

Amet lähtub kasutusloa taotluse eelnõu dokumentidele välisõhus leviva müra osas hinnangu andmisel järgmisest: Kui tuuleparkide planeeringu käigus on normväärtuseks müra sihtväärtused, siis normväärtused kehtivad planeeringu raames seni, kuni planeeringut ei muudeta või kuni see kehtib.

Tuulepargi 2005. a vastu võetud detailplaneering ei sisalda andmeid müra kohta, seega amet leiab, et tuulikupargiga külgnevatel müratundlikel aladel (elamu maa-aladel ja maatulundusmaade õuealadel) ei tohi tuulikute tööst põhjustatud müratase ületada määruse nr 71 lisas 1 toodud asjakohase mürakategooria normtasemeid (II mürakategooria maa-alal päevaajal 60 dBA ja ööajal 45 dBA). Atmosfääriõhukaitse seaduse kohaselt on müra piirväärtus suurim lubatud müratase, mille ületamine põhjustab olulist keskkonnahäiringut ja mille ületamisel tuleb rakendada müra vähendamise abinõusid.

Mõõtmistulemuste põhjal võib ööajal Metsakalda kinnistul A-korregeeritud hinnatud müratase ulatuda kuni 47 dB-ni ja Majaka kinnistul kuni 46 dB-ni, seega Metsakalda ja Majaka kinnistutel ei ole välistatud ööajal müra piirväärtuse (45 dB) ületamine.

Maksimaalsed müratasemed olid mõõtmistulemuste põhjal ületatud järgmistel kinnistutel:

Metsakalda kinnistul (tuulikust 300 m kaugusel) ööajal 62,2 dB;

Ööne kinnistul (tuulikust 405 m kaugusel) öhtusel ajal 71,2 dB, ja ööajal 66,7 dB;

Majaka kinnistul (tuulikust 660 m kaugusel) ööajal 61,1 dB.

Maksimaalne müratase ei tohi määruse nr 71 järgi ületada tööstusmüra korral vastava mürakategooriaga alal müra liigile kehtestatud normtasest rohkem kui 10 dBA.

Amet ei kooskõlasta kasutusloa taotluse eelnõu, sest arvestades eeltooduga on oluline välisõhus leviva müra osas rakendada müravastaseid meetmeid (käitamisaegseid leevendusmeetmeid) ja tagada, et välisõhus leviv müra ei ületa müratundlikel maa-aladel (elamu maa-aladel ja maatulundusmaade õuealadel) määrusega nr 71 kehtestatud tööstusmüra piirväärtusi (päevaajal 60 dB, ööajal 45 dB). Tuulikute tööst põhjustatud maksimaalsed müratasemed ei tohi ületada vastava mürakategooriaga alal müra liigile kehtestatud normtasest rohkem kui 10 dBA.

Tuulikud võivad töötada kuni 24/7 režiimis, seega on oluline tagada tuulepargi läheduses elavatele inimestele tervist toetav elukeskkond.

Otsus: kasutusloa eelnõu ON JÄETUD KOOSKÕLASTAMATA

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Marju Tõldsepp
vaneminspektor (keskkonnatervis)
Ida regionaalosakond

Marju Tõldsepp
58516457 marju.toldsepp@terviseamet.ee