

## Teaduseetika komitee kooskõlastus



**Väljatrüki kuupäev:** 01.06.2026

**Taotluse number:** TEET227

**Hinnang:** Alljärgnev uuring on kooskõlas teaduseetika põhimõtetega.

**Hinnangu andja:**

**Hinnangu andmise kuupäev:** 01.06.2026

**Uuringu pealkiri:** Tuuleparkide akustilise mõju uurimine: mõõtmine ja modelleerimine ning epidemioloogiline terviseriskide uuring

**Vastutav asutus:** Tartu Ülikool, Meditsiiniteaduste valdkond, peremeditsiini ja rahvatervishoiu instituut

**Vastutav uurija:** Orru, Hans

**Uurimistöö periood:** 01.09.2026-31.12.2029

### Uurimismeeskonna liikmed

| Isik  | Periood               | Roll            |
|---|-----------------------|-----------------|
| Triin Veber<br><a href="https://www.etis.ee/CV/Triin_Veber/est/">https://www.etis.ee/CV/Triin_Veber/est/</a>          | 01.09.2026–...        |                 |
| Taavi Tillmann<br><a href="https://www.etis.ee/CV/Taavi_Tillmann/est/">https://www.etis.ee/CV/Taavi_Tillmann/est/</a> | 01.09.2026–31.12.2029 |                 |
| Ene Indermitte<br><a href="https://www.etis.ee/CV/Ene_Indermitte/est/">https://www.etis.ee/CV/Ene_Indermitte/est/</a> | 01.09.2026–31.12.2029 |                 |
| Kati Orru<br><a href="https://www.etis.ee/CV/Kati_Orru/est/">https://www.etis.ee/CV/Kati_Orru/est/</a>                | 01.09.2026–31.12.2029 |                 |
| Hans Orru<br><a href="https://www.etis.ee/CV/Hans_Orru/est/">https://www.etis.ee/CV/Hans_Orru/est/</a>                | 01.09.2026–31.12.2029 | Vastutav uurija |

### Uurimistööga seotud asutused

| Asutus  | Kontakt  | Asutuse roll uuringus |
|---|--|-----------------------|
| Tartu Ülikool, Meditsiiniteaduste valdkond, peremeditsiini ja rahvatervishoiu instituut | <a href="mailto:hans.orrut@ut.ee">hans.orrut@ut.ee</a> | Vastutav asutus       |

## **Uuringu lühikokkuvõte**

Eestis on tuuleenergia osakaal elektritootmises suurenenud, kuid sellega seoses on kohalike elanike seas tekkinud mure tuulikute võimalike tervisemõjude pärast. Peamised küsimused on seotud tuulikute poolt tekitatud müra ja infraheliga. Teaduskirjanduses ei ole siiani tuulikute infrahelil tervisemõjusid leitud, pigem näitavad eksperimendid, et tegemist on notseeboefektiga. Kuuldavat tuulikute müra on seostatud suurenenud häirituse ja eneseraporteeritud unehäiretega, kuid uuringud kliiniliselt avalduvate tervisemõjude ja sümptomite kohta (nt südameveresoonehaigused, peavalud, depressioon) on vähe ja tulemused vasturääkivad. Seni pole kusagil maailmas tehtud pikaajalist registripõhist jälgimisuuringut tuulikute infraheli kohta.

Käesoleva uuringu eesmärk on hinnata tuuleparkidest põhjustatud akustiliste tegurite (kuuldava müra ja infraheli) võimalikke tervisemõjusid ja häiritust, tuginedes Eestis teostatavale registripõhisele ja küsitlusuuringule ning kuuldava müra ja infraheli modelleerimisele ja mõõtmistele.

Uuring koosneb kahest osast, registripõhine uuring ja küsitlusuuring. Registripõhine uuring võimaldab läbi viia suure valimiga pikaajalise jälgimisuuringu, selgitamaks välja kas tuulikute lähedal elamine, kokkupuude müra või infraheliga suurendab haigestumise riski. Registripõhises uuringus kasutatakse juba olemasoleva andmebaasi Big-Heart andmeid.

Registripõhine uuring aga ei võimalda välja selgitada kuivõrd inimesed on tuuleparkidest häiritud ning kuivõrd suhtumine tuulikutesse ning mure tervise pärast võib mõjutada sümptomite ja haigestumise esinemist. Küsitlusuuringu abil selgitatakse välja kuidas objektiivselt mõõdetud müra andmed ning kaugus lähimast tuulikust on seotud eneseraporteeritud tervisenäitajatega ning kas subjektiivne tunnetuslik kokkupuude infraheli jt tuulikute tulenevate riskiteguritega ning tunnetatud oht ja häiritus on seotud eneseraporteeritud tervisekaebustega.

## **Hinnangu kinnitus**

Käesolev kinnitus kiri on väljastatud automaatselt Eesti Teadusinfosüsteemist. Hinnangu kehtivust saab kontrollida siit:

<https://www.etis.ee/Portal/EthicsApprovals/Display/a385cc53-2bcb-426b-a974-bf8e6a702246/?lang=EST>