

## **Tellimustöö „Pärna tn 17 maaüksuseni (Kõrveküla alevik, Tartu vald) jõudva müra mõõtmine ning tulemuste interpreteerimine“ dokumentatsioon**

**Tellijä** - Borg Kinnisvara OÜ (15.02.2023. a).

**Töö lähtealused** – Pärna tn 17 (79403:002:0671) maaüksus (hetkel 100% ärimaa) on soov kasutusse võtta elamu- ja ärimaana. Vastava soovi realiseerimiseks sooviti mh kontrollida olulisemaid piirkondlikke müra allikaid, millede määratlemisel nende mürataset mõõta (mõõtmisi teostas Terviseamet), võimaldamaks hinnata müratundliku kasutusotstarbe (elamu) lisamise potentsiaali vastavale maaüksusele. Töö tulemuste alusel hinnatakse ka müralevi modelleerimise (täiendaks müra mõõtmist) otstarbekust.

**Pärna tn 17 maaüksuse suhestumine (mh perspektiivselt) riiklike mürakategooriatega ning kinnistu äärsed olulisemad piirkondlikud müraallikad** – lähtuvalt kohaliku omavalitsuse üldplaneeringust (2022) ja Keskkonnaministri 16.12.2016. a määrusest nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ (<https://www.riigiteataja.ee/akt/127052020002?leiaKehitv#>) on analüüsitud maaüksus liigitatav III ja IV mürakategooria alade alla (vt ka määruse lisa 1). Vastavatele olemasolevatele ehk tiheasustatud aladele rakenduvad eelnevalt nimetatud määruse kohaselt alale järgnevad müra piirväärtused:

- päeval (7.00 - 23.00) - liiklusemüra 65 dBA (müratundliku hoone teepoolse küljel 70 dBA) ning tööstusemüra 65 dBA.
- öösel (23.00 - 7.00) - liiklusemüra 55 dBA (müratundliku hoone teepoolse küljel 60 dBA) ning tööstusemüra 50 dBA.

**Vastava määruse § 6 lg 2 sätestab, et maksimaalne müratase ei tohi ületada tööstusemüra korral mürakategooriaga alal müra liigile kehtestatud normtaseme rohkem kui 10 dBA.** Sama § lg 3 toob välja, et liiklusemüra maksimaalne helirõhutase müratundlike hoonetega aladel  $L_{pA,max}$  ei tohi ületada päeval 85 dB(A) ja öösel 75 dB(A).

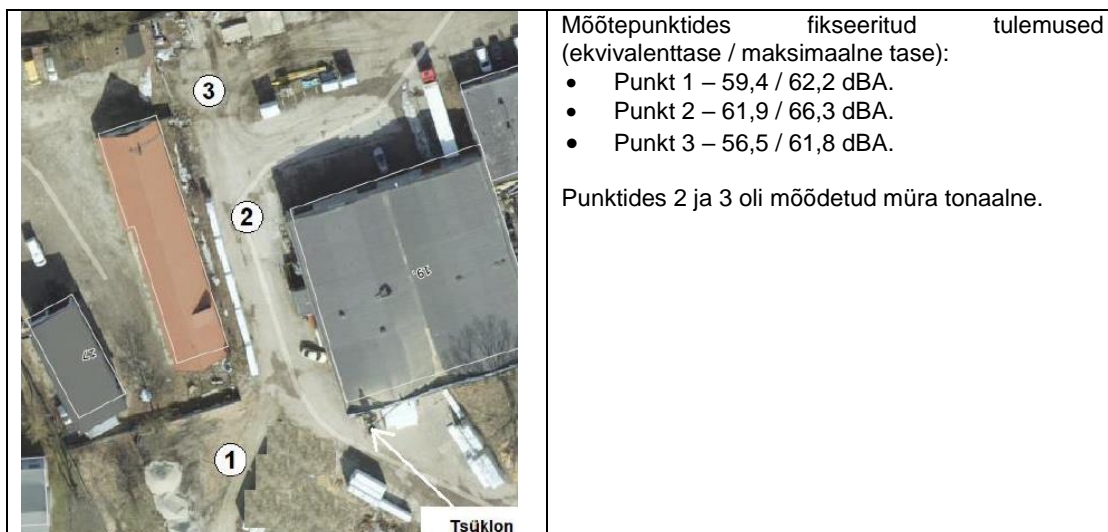
**Olulisemad piirkondlikud müraallikad** – 01.03.2023. a tutvus Alkranel OÜ esindaja (Tanel Esperk) ja Terviseameti esindaja (Peeter Saarelaid) Pärna tn 17 maaüksusega ning selle ümbruse olulisemate võimalike müraallikatega. Fikseeriti, et müra, mis võib Pärna tn 17 maakasutusfunktsioone mõjutada võib tekkida Pärna tn 19 maaüksusel tegutsevast ettevõttest AKMA OÜ (täpsemalt puidutööstuse tsüklonist). 08.03.2023. a fikseeris Alkranel OÜ töötaja (Elar Põldvere), et AKMA OÜ tegevus toimub tööpäeviti 8.00 - 17.00.

AKMA OÜ tegevuse juurde kuuluva puidutööstuse tsükloni puhul ei ole tegemist tehnoseadmega ning äri- ja kaubandustegevuse müraga, mille piirväärtuseks rakendatakse tööstusemüra sihtväärtust (tuleneb eelnevalt viidatud määrusest nr 71). Vastava järelduse puhul on toetunud analoogse juhtumi kohasele teabenõude vastusele (Keskkonnaministeerium 23.03.2022. a nr 2-10/22/29-2).

Fikseeritud müraallika asukoha ning töötaja järgi määratleti (Alkranel OÜ koostöös Terviseametiga) ka edasine müra mõõtmise (teostas Terviseamet) protseduur. Müra mõõtmise tulemusi analüüsis Alkranel OÜ.

**Töö raames läbiviidud (teostas Terviseamet) müra mõõtmiste (lühikokkuvõtte)** - Pärna tn 17 maaüksuse maakasutust suunata võiva objekti müra mõõtmise tulemused on esitatud digitaalses dokumendis „2-2138 Alkranel OÜ, Pärna 19, Kõrveküla tööstusemüra+SR.asice“ (lisatud käesoleva töö dokumentatsioonile, st leitav digitaalselt allkirjastatud (Terviseameti

poolt) konteinerist). Väljavõtte müra mõõtmise aruandest - mõõtmiste asupaigad, vt joonis T-V-1 (esitatud ka mõõtmiste tulemused).



**Joonis T-V-1.** Pärna tn 17 maaüksuse maakasutust suunata võiva objekti (Pärna tn 19 asuv tsüklon) müra mõõtmise mõõtepunktid (1 ja 2 – Pärna tn 19 aadressil, 3 - Pärna tn 23 maaüksusel). Alus: Terviseamet, 2023. a.

**Töö raames kogutud andmete ja saadud mõõtetulemuste interpreteerimise alusparameetrid** – enne mõõtmisi ja mõõtmiste ajal kogutud teabe põhjal interpreteeritakse tulemusi päevaste müra normatiivide (III ja IV mürakategooria müra piirväärtused) alusel, kuna öösel (23.00 – 7.00) või öhtusel ajal (19.00 – 23.00) peamine müraallikas ei tööta. Müra mõõtmiste punktides 2j 3 fikseeriti tonaalse müra esinemine, mistõttu arvutusliku (vastavalt määrusele nr 71) mürataseme väärtuse leidmisel liidetakse mõõdetud tasemele „5 dB“.

Lisaks tuuakse siinkohal välja, et mõõtepunktid paiknesid hoonete ning tootmisalale ladustatud puitmaterjali virnade läheduses. Vastavalt standardi EVS-ISO 1996-2:2017 nõuetele ei ole tegu vaba helivälja tingimustega, seega on hinnatud taseme arvutustel mõõdetud müra tasemele heli peegelduse korrigeerimiseks rakendatud paranduskoefitsienti väärtusega „-3 dB“.

Mõõtepunktides fikseeritud arvutuslikud tulemused (ekvivalenttase / maksimaalne tase):

- Punkt 1 – 56,4 / 59,2 dBA.
- Punkt 2 – 63,9 / 68,3 dBA.
- Punkt 3 – 58,5 / 63,8 dBA.

**Töö raames kogutud andmete ja saadud mõõtetulemuste interpretatsioon** – Pärna tn 17 maaüksuse maakasutuse edasise suunamise puhul tuvastati vastavas tiheasustusalas võimaliku tegurina tööstusmüra (kontrollimist vajas päevane müratase). Mõõtmistulemuste alusel läbiviidud arvutused näitasid samas, et juba väljaspool vastava kinnistu piire on müra normtasemed või nendega seotud erandite järgimine tagatud (fikseeritud olustiku jätkumisel). Seega Pärna tn 17 aadressil tööstusmürast tingitud piirväärtuste ületamist ei ole põhjust eeldada.

**Tellitud töö täiendav taustinfo** - töö korralduse jms osas tekkivate küsimustega seonduvalt pöörduda Alkranel OÜ poole. Alkranel OÜ kontaktisik (sh käesoleva töö korraldamise eest vastutaja):

- Elar Pöldvere ([elar@alkranel.ee](mailto:elar@alkranel.ee), 52 89 197).

Tellimustöö dokumentatsioon vormistatud **11.04.23. a**, digitaalselt (sh digitaalselt allkirjastatud konteineris). Tellimustöö dokumentatsiooni vormistajaks – Elar Pöldvere (Alkranel OÜ).