

## 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

### 5.4.1. Üldandmed

#### LHK projekti koostaja

Nimi	OÜ Hendrikson & Ko
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Raekoja plats 9, Tartu , Tartumaa 51004
Telefon	7409800
E-posti aadress	dge@dge.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>LHK projekti täienduste koostamisel on lähtutud järgmistest õigusaktidest:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Atmosfääriõhu kaitse seadus.</li><li>2. Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba";</li><li>3. Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis";</li><li>4. Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piinormid ning õhukvaliteedi hindamispriid";</li><li>5. Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord";</li><li>6. Keskkonnaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed"</li><li>7. Keskkonnaministri 16.12.2016. a määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodi".</li><li>8. Keskkonnaministri 24.11.2016. a määrus nr 59 "Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid".</li><li>9. Keskkonnaministri 27.12.2016. a määrus nr 86 "Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid".</li><li>10. Keskkonnaministri 05.06.2020 määrus nr 31 "Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoiustamisel välisõhku väljutavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid".</li><li>11. Tööstusheite seadus.</li><li>12. Keskkonnaministri 17.12.2019 määrus nr 73 „Keskkonnakompleksloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning</li></ol>
---	---

	<p>keskkonnakompleksloa taotluse ja loa andmekoosseis".</p> <p>Muud abimaterjalid ja kirjandus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Christopher-Andre Kontus. Prügilagaasi kogumine Väätsa, Torma ja Viljandi prügilas. Magistritöö. Eesri Maaülikool. Tartu 2017.</li> <li>2. Aktsiaseltsi Väätsa Prügila keskkonnakompleksluba nr 24491.</li> <li>4. EPA/600/R-08-116 „Background Information Document for Updating AP42 Section 2.4 for Estimating Emissions from Municipal Solid Waste Landfills. September 2008“.</li> <li>5. Elering Gaas AS maagaasi kvaliteeditunnistused: <a href="https://elering.ee/vorgugaasi-kvaliteet">https://elering.ee/vorgugaasi-kvaliteet</a></li> <li>6. B.E. Poling, G.H. Thomson, D.G. Friend, R.L. Rowley, W.V. Wilding. Perry's Chemical Engineers Handbook. 8th edition. 2008.</li> <li>7. AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles.</li> <li>8. Keskkonnaagentuuri Riigi Ilmateenistuse andmed interneti lehelt (sisuga 01.08.2023, Türi meteoroloogiajaam): <a href="http://www.ilmateenistus.ee/kliima/kliimanormid/tuul/#keskm_tuul">http://www.ilmateenistus.ee/kliima/kliimanormid/tuul/#keskm_tuul</a></li> <li>9. Ozone Precursor, Particulate Matter and Particulate Matter Precursor Emissions from Composting Operations. Rob &amp; Melani Walton Sustainability Solutions Initiatives. Arizona State University. January 2018.</li> <li>10. Kanada Keskkonnaameti (Environment Canada) koostatud metoodika "Pits and quarries reporting guide" (<a href="https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/national-pollutant-release-inventory/report/tools-calculating-emissions/crushed-stone-processing.html">https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/national-pollutant-release-inventory/report/tools-calculating-emissions/crushed-stone-processing.html</a>).</li> <li>11. Biolagunevate jäätmete käitlemine, II etapp". Projekt 617539. veebruar-mai 2005 Keskkonnaministeerium, AS ENPRIMA ESTIVO.</li> <li>12. AP 42, Fifth Edition. Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. Ch. 11.19.2.</li> <li>13. West Virginia Department of Environmental Protection poolt koostatud tehnilise hindamise töös kasutatud eriheiteid West Virginia Department of Environmental Protection. 2017. Engineering Evaluation/Fact Sheet (<a href="https://dep.wv.gov/daq/Documents/May%202017%20Permits%20and%20Evals/057-00046_EVAL_13-2707A.pdf">https://dep.wv.gov/daq/Documents/May%202017%20Permits%20and%20Evals/057-00046_EVAL_13-2707A.pdf</a>).</li> <li>14. Õhukvaliteedi mõõtmised Paljassaare reoveepuhastusjaamas. Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2020 (info avalikult saadaval sisuga 01.08.2023 keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS Tallinna Vesi AS keskkonnakompleksloa taotluse nr T/KKL-1002960 (menetluse nr DM-101552-22) lisana nr 13).</li> </ol>
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismahud, kütusekulu ja muud andmed	Esitatud lähteandmed, sh tootmismahud, seadmete töötunnid jms, pärinevad kehtivast keskkonnakompleksloa lähtematerjalidest ning ettevõtte poolt peetavatest arvestuslikest andmetest.

## Käitise asukoha kirjeldus

<p>Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus</p>	<p>Käitise tootmisterritoorium asub Aasuvälja, Roovere ja Piiumetsa külade vahelisel ala Väätsa-Roovere mnt vahetus läheduses aadressil Türi vald, Roovere küla, katastriüksustel Järvamaa prügila (kat. tunnus 93701:002:0118), Prügila (kat. tunnus 93701:002:0078), Prügila juurdelõige (kat. tunnus 93701:001:0558) ja Prügila tee (kat. tunnus 93701:002:0079). Tootmisterritooriumi suurus ca 30 ha, millel asub välja ehitatud ladestusala kaalumaja, jäätmejaam, kontorihoone, töökoda ja garaaž, tootmishooned (sorteerimine) ja jäätmete töötlusalad, platsid komposteerimiseks ja prügilagaasi tõrvik ja reovee käitlusrajatised. Täielikult välja ehitatud ladestusalast on käesoleval ajal kasutuses ca 4,5 ha, ettevalmistamisel on veel ca 2,2ha suurune ala.</p> <p>Käitise territoorium piirist ca 600 m kaugusel loode suunal Piiumetsa küla, ca 1,3 km kaugusel edela suunal Roovere küla ja ca 4,3 km kaugusel ida suunal Aasuvälja küla.</p> <p>Käitise territoorium on vahetult ümbritsetud maa juhtotstarbe järgi maatulundusmaaga. Lähimad elamud asuvad Maa-ameti kaardirakenduse järgi käitise loodepiirist ligikaudu 225 m kaugusel (Jõeääre kinnistu, kt nr 93701:002:0019). Pinnaveekogusid käitise vahetus läheduses ei ole, lähim voolukogu on Lintsi jõgi, mis jääb käitise territooriumi põhja piirist ca 250 km.</p> <p>Keskkonnaagentuuri poolt hallatava Eesti Looduse Infosüsteemi EELIS andmetel asub käitise heiteallikate 500 m kauguse alas I kaitsekategooria loomaliigi püsielupaik. Vastavalt looduskaitseaduse paragrahvi 53 lõikele 1 on keelatud avalikustada massiteabevahendites I kaitsekategooria liigi isendite täpset elupaiga asukoha. Kuna LHK projektis esitatud andmetega on võimalik avatult tutvuda keskkonnakaitseloa menetlust läbi viiva asutuse dokumendiregistris ja hiljem keskkonnalubade infosüsteemis, siis ei esitata käesolevas LHK projektis nimetatud elupaigas asuvate liigi nimetust ega elupaiga piire.</p> <p>Käitise läheduses ei paikne kultuurimälestisi või muid sarnasid objekte. Lähimateks pärandkultuurobjektideks on ca 70 m kaugusel põhja suunal Riksi kuused (reg nr 937:SIM:001), ca 180 m kaugusel põhja suunas Riksi talu (reg nr 937:TAK:022), ca 300 m kaugusel loode suunas Piiumetsa mõis (reg nr 937:MOA:002) ja ca 325 m kaugusel põhja suunas Hiie talu (reg nr 937:TAK:021).</p>
<p>Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.</p>	<p>Lisa 1: Asukohakaart_.jpeg</p>
<p>Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas</p>	<p>Lisa 2: Asendiplaan.jpeg</p>
<p>Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid</p>	<p>Keskkonnaregistri avalike teenuste andmetel seisuga 21.07.2023 käitisega samas piirkonnas (heiteallikatest kuni 500 m kaugusel), ei esine teisi õhusaasteloa kohustusega käitisi.</p> <p>Reljeef maa-alal, mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda, on tasane, maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 60...76 m. Valdavalt heiteallikatega seotud ala asub absoluutkõrgusel ~64 m merepinnast. Heiteallikatest lähtuvate saasteainete hajumistingimusi takistavad objektid piirkonnas puuduvad.</p>

## Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulterooos)

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulterooos), fail	Lisa 3: tyri_1991_2020.jpg
--	----------------------------

## Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

### Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Ülevaade saasteainete heitkoguste arvutamise metoodikatest on esitatud loataotlusele lisatud failis

"Vaatsa\_Prugila\_heiteallikate\_saasteainete\_heitkoguste\_maaramise\_kirjeldus\_09082023.pdf".

Manused	Lisa 4: Vaatsa_Prugila_heiteallikate_saasteainete_heitkoguste_maaramise_kirjeldus_09082023.pdf
---------	--

### Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Andmed saasteainete arvutuste kohta koos arvutuste näidistega on esitatud loataotlusele lisatud failis "vaatsa\_prugila\_heitkogused\_09082023.xlsx".

Manused	Lisa 5: vaatsa_prugila_heitkogused_09082023.xlsx
---------	--

## 5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

*Ei ole asjakohane*

## 5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

*Ei ole asjakohane*

## 5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

*Ei ole asjakohane*

## 5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

*Käitise heiteallikatest püüdeseadmed puuduvad.*

## 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Tõrvikpõleti 1 (T-1) - HEIT0009904
Koormus	Täiskoormus E-P

### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100

09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Ladestusala (PA-1) - HEIT0009905
Koormus	Täiskoormus E-P

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100

September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Biolagunevate jäätmete käitlemine (PA-2) - HEIT0009906
Koormus	Täiskoormus E-P

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100



08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Puidujäätmete käitlemine (PA-4) - HEIT0009908
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100

August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0

22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	Puidujäätmete purusti mootor (K3) - HEIT0009913
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R

### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0

06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	Mahuti täitmine ja kütuse hoiustamine (M1) - HEIT0009922
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R

### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100

Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

**Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0
08 - 09	0	0	0
09 - 10	0	0	0
10 - 11	0	0	0
11 - 12	0	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	0	0	0
14 - 15	0	0	0
15 - 16	0	0	0
16 - 17	0	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0

21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	Tõrvikpõleti 2 (T-2) - HEIT0009923
Koormus	Täiskoormus E-P

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100

05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Väiketankla mahuti (M2)
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100

Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0
08 - 09	0	0	0
09 - 10	0	0	0
10 - 11	0	0	0
11 - 12	0	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	0	0	0
14 - 15	0	0	0
15 - 16	0	0	0
16 - 17	0	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0



20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

#### 5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

##### Põletusseade

Heiteallikas	Tõrvikpõleti 1 (T-1) - HEIT0009904
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.30
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

##### Püüdeseade

Püüdeseade	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

##### Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Jäätmegaas	0.003	23.40	75	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.001	g/s	0.007	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.013	g/s	0.068	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.009	g/s	0.047	t	Jah
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.004	g/s	0.118	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	132.742	t	Jah

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus	aastas	Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
					74-82-8	Metaan	0.11	g/s	3.482	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0001	g/s	0.001	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0001	g/s	0.001	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0001	g/s	0.001	t	Jah
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	0	g/s	0.0004	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0	mg/s	0.000002	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0	mg/s	0.0002	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0	mg/s	0.0002	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0.00002	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0	mg/s	0.00002	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	mg/s	0.001	mg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah					

## Põletusseade

Heiteallikas	Tõrvikpõleti 2 (T-2) - HEIT0009923
Põletusseadmete arv	1

Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.70
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

## Püüdeseade

Püüdeseade	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

## Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Jäätmegaas	0.003	23.40	75	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.003	g/s	0.007	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.03	g/s	0.068	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.021	g/s	0.047	t	Jah
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	g/s	0.118	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	132.742	t	Jah
					74-82-8	Metaan	0.11	g/s	3.482	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0003	g/s	0.001	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0003	g/s	0.001	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0003	g/s	0.001	t	Jah
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	0	g/s	0.0004	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0	mg/s	0.000002	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0001	mg/s	0.0002	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0001	mg/s	0.0002	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus	aastas	Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0.00002	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0	mg/s	0.00002	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	mg/s	0.001	mg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0.000001	kg	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah

## Põletusseade

Heiteallikas	Puidujäätmete purusti mootor (K3) - HEIT0009913
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.40
Töötundide arv aastas	2 015
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

## Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

## Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Diislikütus	0.10	42.50	18	tonni	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.019	g/s	0.036	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.044	g/s	0.085	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.017	g/s	0.032	t	Jah
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	g/s	0.004	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.016	g/s	0.031	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.002	g/s	0.005	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.002	g/s	0.005	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	56.62	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.004	mg/s	0.008	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0001	mg/s	0.0002	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0	mg/s	0.00008	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0178	mg/s	0.034	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.008	mg/s	0.015	kg	Jah
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.0024	mg/s	0.005	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.08	mg/s	0.153	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.002	mg/s	0.004	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	mg/s	0.008	mg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0.0008	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0.0008	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0.0008	kg	Jah

Kasutatav	kütus või jäätmed			Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas	Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5	
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas		Ühik
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0.0008	kg	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
---	--

**RM** on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

**POS**id on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

**PCDDd/PCDFd** on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

#### 5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

*Ei ole asjakohane*

#### 5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

*Ei ole asjakohane*

#### 5.4.19. Tehnoloogilised äkkheited (kuni 31.12.2023)

*Vorm ei ole asjakohane, kuna käitises ei esine tehnoloogilisi äkkheiteid.*

#### 5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### 5.4.20. Välisõhus leviv müra (kuni 31.12.2023)

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### 5.4.12. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane. Puudub vajadus müra seirele, kuna käitise territoorium ei asu müratundlike objektide (nt elumajad ja ühiskondlikud hooned) lähedal. Aktiivne tööaeg on kella 8.00 kuni 17.00, välditakse mürarohkeid tegevusi väljaspool aktiivset tööaega. Prügila on ümbritsetud metsaga, mis summutab müra ja vähendab selle levikut.

#### 5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õhukvaliteedi tase				
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, $\Sigma C_m \mu g/m^3$	Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg
T-1, K3, T-2	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.047	g/s	8 tundi	10	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.002
T-1, K3, T-2	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.023	g/s	1 tund	350	µg/m <sup>3</sup>	14.224	0.041
					24 tundi	125	µg/m <sup>3</sup>	4.552	0.036
T-1, PA-1, T-2	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0	g/s	1 tund	8	µg/m <sup>3</sup>	0.058	0.007
T-1, K3, T-2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.087	g/s	1 tund	200	µg/m <sup>3</sup>	38.567	0.193
					1 aasta	40	µg/m <sup>3</sup>	0.808	0.02
T-1, PA-1, PA-2, K3, M1, T-2	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.086	g/s	1 tund	5 000	µg/m <sup>3</sup>	16.405	0.003
					24 tundi	2 000	µg/m <sup>3</sup>	6.10	0.003
T-1, PA-2, PA-4, K3, T-2	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.014	g/s	1 aasta	25	µg/m <sup>3</sup>	0.339	0.014
T-1, PA-2, PA-4, K3, T-2	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.036	g/s	24 tundi	50	µg/m <sup>3</sup>	3.091	0.062
					1 aasta	40	µg/m <sup>3</sup>	0.921	0.023

Koosmõju kirjeldus	<p>Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 43 lg 1 alusel kehtestatud keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 § 17 lg 5 kohaselt lähtutakse heiteallikate koosmõju hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi asetsevate, kuid käitise hajumisarvutuste piirkonda jäävate keskkonnakaitseluba või registreeringut omavate käitiste andmetest ja vajaduse korral välisõhu seirejaama andmetest. Käitise lähipiirkonda (kuni 500 m kaugusele käitisest) ei jää Keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS heiteallikate registri andmetel teisi käitiseid, mistõttu on koosmõjus arvestatud ainult käitise vastavat saasteainet välisõhku väljutavaid heiteallikaid.</p> <p>Heiteallikate koosmõjus arvutuslikult esinevad suhteliselt kõrgemad õhukvaliteedi tasemed väljaspool tootmisalade piire NO2 korral 0,193 ÖPV1.</p> <p>Teiste saasteainete osas jäävad õhukvaliteedi tasemed tunduvalt madalamateks võrreldes piirväärtustega. Saasteainete koosmõju maksimumkontsentratsioonid tekivad ettevõtete tootmisterritooriumite sees või väljaspool tootmisterritooriumi tootmisala läheduses ning saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid väljaspool tootmisala ei ületata.</p>
--------------------	---

#### 5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

*Vorm ei ole asjakohane. Prügilas viiakse regulaarselt läbi prügilagaasi koostise seiret, mis on aluseks välisõhku suunatud saasteainete aastaste heitkoguste leidmisel ja kvartaalse saastetasu deklareerimisel. Arvestades heiteallikatest väljuvate saasteainete hajumiskontsentratsioone ning asjaolu, et maksimaalsed saastetasemed jäävad valdavalt prügila territooriumi alale või selle piiri lähedale ning heiteallikate vahetus läheduses ei paikne elamuid ega teisi heiteallikaid, mis võiksid oluliselt mõjutada saasteainete taset käitise lähiümbruses, ei ole ei ole põhjendatud täiendavate seireprogrammide rakendamine saasteainete heitkoguste ja välisõhku saastetasemete määramiseks ega heitkoguste seire korraldamiseks pidevmõõtmistega tegelike heitkoguste väljaselgitamiseks (sellega seotud kulutused on oluliselt suuremad, kui täiendavalt makstav saastetasu). Samuti puudub vajadus müra seirele, kuna käitise territoorium ei asu müratundlike objektide (nt elumajad ja ühiskondlikud hooned) lähedal.*



#### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	<p>Lõhnaainete esinemist reguleerib keskkonnaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed". Lõhnaainetele on kehtestatud piirväärtus, mis on seotud lõhnaainete ajalise esinemisprotsendiga aasta lõikes, milleks on 15% aasta lõhnatundidest. See tähendab, et lõhnaainete kontsentratsiooni loetakse häirivaks, kui lõhnaaine kontsentratsioonil 0,25 OU/m<sup>3</sup> ületatakse 15% aasta lõhnatundidest. Jäätmete käitlemisel (sh kompostimisel) eraldub välisõhku spetsiifilist lõhna, mille arvutamise meetodika erihte väärtused on esitatud keskkonnaministri määrmuses nr 37. Lõhna heiteallikana on käesolevas hinnangus esitatud järgmised heiteallikad ja nende eriheiteväärtused: heiteallikas PA-1 (ladestusala), erihte väärtus 1,3 OU/m<sup>2</sup>*s, ladestusala kogupindala 75000m<sup>2</sup>, lõhna hetkeline heitkogus 97500 OU/s; heiteallikas PA-2 kompostimisala, erihte väärtus 66,9 OU/m<sup>2</sup>*s (reoveesetted), aktiivse ala suurus 6000 m<sup>2</sup>, lõhna hetkeline heitkogus 401400 OU/s; heiteallikas PA-2 kompostivate bioloogiliste materjalide vastuvõtt, erihte 3,2 OU/m<sup>2</sup>*s, aktiivse ala suurus 1364 m<sup>2</sup>, lõhna hetkeline heitkogus 4365 OU/s; heiteallikas PA-6 (biotiik), erihte 10,7 OU/m<sup>2</sup>*s (hinnanguliselt erihte 21,4/2), pindala 1100 m<sup>2</sup>, lõhna hetkeline heitkogus 11770 OU/s; heiteallikas PA-7 (nõrgvee basseini), erihte 10,7 OU/m<sup>2</sup>*s (hinnanguliselt erihte 21,4/2), pindala 1300 m<sup>2</sup>, lõhna hetkeline heitkogus 13910 OU/s. Kuna käitise heiteallikad töötavad samaaegselt, on lõhnaainete esinemise sagedust hinnatud kõigi heiteallikate koosmõjus. Arvutuste tulemusena leiti, et heiteallikate koosmõju korral esineb lõhnahäiringu tase (0,25 OU/m<sup>3</sup>) 15% aasta lõhnatundidest maksimaalse ulatusega ca 660 m kaugusel tootmisala piirist põhjas ning ca 440 m kaugusel tootmisala piirist idas. Lõhnahäiringu teoreetiline tase 15 % aasta lõhnatundidest ulatub seejuures lähima elamumaa piiri lähedale ca 155 m kaugusel tootmisterritooriumi piirist loodes. Arvestades käitise tegevuse iseloomu, siis ei saa välistada, et saasteainete ebasobiva hajumistingimuste juures võivad tekkida lõhna tajumise episoodilised kontsentratsioonid käitisest väljaspool. Siinjuures tuleb arvestada, et lõhnahäiringuga modelleeritud tulemused on hinnangulised ja arvutatud halvimate hajumistingimuste korral, samuti on lõhna tajumine inimestel erinev ning sõltub väga paljudest teguritest (haistmismeele tundlikkusest, harjumusest jms), mistõttu ei tähenda isiku individuaalne lõhna tajumine koheselt lõhnahäiringu esinemist.</p>
Manused	Lisa 6: Lohn_01122020.jpg

#### 5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

##### Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

##### Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Hajumisarvutused olid teostatud kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS olevat programmi Airviro rakendust.

Arvutamiseks valitud meteoaasta	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud meteoastale
---------------------------------	---

##### Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Vastavalt Airviro programmi poolt valitud andmetele (süsteem andmeid ei väljasta).
--

#### **Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad**

Vastavalt Airviro programmi poolt valitud mõõtepunkti asukohale (süsteem andmeid ei väljasta).

#### **Viide meteoroloogilise mudeli andmetele**

#### **Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta**

#### **Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)**

Käitise lähipiirkonda (kuni 500 m kaugusele käitisest) ei jää Keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS heiteallikate registri andmetel teisi käitiseid.

Manused	Lisa 7: Vaatsa_Prugila_fooniandmed.pdf
---------	--

#### **Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist**

Teostatud arvutustest on näha, et käitise tegevusega ei kaasne saasteainetega seondult piirkonna saasteainetele kehtestatud piirväärtuste ületamist väljaspool tootmisterritooriumi ning arvestades käitise senist tegevust, siis piirkonna välisõhu kvaliteedi tase jääb tõenäoliselt olemasoleva olukorraga võrreldes ligilähedaselt samale tasemele.

#### **Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid**

Keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord" § 18<sup>1</sup> lg 1 kohaselt saasteaine hajumiskaart koostatakse iga saasteaine kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel, ning vajaduse korral rakendatakse keskmistamisaegade kohta protsente. Antud käitise puhul kaarte ei esitata, kuna saasteainete arvutuslik sisaldus ei ole väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest

### 5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhu väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Saasteainete koostmõju maksimumväärtused tekivad valdavalt tootmisterritooriumi sees ning väljaspool tootmisterritooriumi saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid ei ületata. Heiteallikate koostmõjus esinevad arvutuslikult suhteliselt kõrgemad saastetasemed väljaspool tootmisala piire NO2 korral 0,193 ÖPV1.  Teiste saasteainete koostmõju saastetasemed jäävad allapoole 0,1 ÖPV väärtuseid. Käitise heiteallikatest pärinevate saasteainete kontsentratsioonid (sh koostmõju korral) lähimate eluhoonete juures jäävad oluliselt madalamaks (väiksemaks kui 1% ÖPV) kui kehtestatud piirväärtused ja sihtväärtused.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Kuna häirivat müra ei esine, siis ei ole asjakohane müra vähendamise kava koostamine. Aktiivne tööaeg on kella 8.00 kuni 17.00, välditakse mürarohkeid tegevusi väljaspool aktiivset tööaega. Prügila on ümbritsetud metsaga, mis summutab müra ja vähendab selle levikut.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Käitise heiteallikatest on suurima osakaaluga vääveldioksiidi osas heiteallikas K3, NO2 osas heiteallikas K3, NMVOC osas heiteallikas M1 ja PM10 osas heiteallikas PA-2.
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettepanek keskkonnaloaga kehtestatavatele saasteainete heitkogustele on toodud käesoleva taotluse ptk 5.6. Täiendavaid meetmeid saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamiseks ei ole vaja rakendada
Ettepanekud välisõhu väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Vajadus eraldi seireprogrammi rakendamiseks heiteallikast eralduvate saasteainete ja müra instrumentaalseks määramiseks puudub.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Kui tuvastatakse ebasoodsad ilmastikutingimused ja tekib oht koostmõjus teiste käitistega saastetasemete ületamiseks, siis võimalusel vähendatakse tootmistegevust või rakendatakse muid asjakohaseid piiranguid.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanähäringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnanähäringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Keskkonnaloa taotluse koostamisel kogutud andmetele tuginevalt ei ole teada muid andmeid käitise võimalike keskkonnanähäringute kohta, mis võiksid olla olulised käitise loa taotluse seisukohast lähtuvalt.
Muud heite vähendamise meetmed	

#### 5.4.18. Lisad

LHK projekti täiendavad andmed	1.Heiteallikate väljaarvamise ettepanek (file "vaatsa_prugila_heiteallikate_valjaarvamise_ettepanek.pdf")
LHK projekti lisad	Lisa 8: vaatsa_prugila_heiteallikate_valjaarvamise_ettepanek.pdf