

## 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

### 5.4.1. Üldandmed

#### Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	Hendrikson & Ko OÜ
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Raekoja plats 9, 51004
Telefon	7409 800
E-posti aadress	hendrikson@hendrikson.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>1. Atmosfääriõhu kaitse seadus</p> <p>2.Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba"</p> <p>3.Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 " Keskkonnavalua taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnavalua taotluse ja loa andmekoosseis"</p> <p>4. Keskkonnaministri 05.06.2020 määrus nr 31 "Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoiustamisel välisõhku väljutavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid"</p> <p>5.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid"</p> <p>6.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"</p> <p>7.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 81 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed"</p> <p>8.Keskkonnaministri 16.12.2016. a määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodi"</p> <p>9.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</p> <p>10.AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing</p> <p>11.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>)</p> <p>12.Keskkonnaagentuuri Riigi Ilmateenistuse andmed interneti lehelt (seisuga 26.06.2023, Jõhvi meteoroloogiajaam): <a href="http://www.ilmateenistus.ee/kliima/kliimanormid/tuul/#keskm_tuul">http://www.ilmateenistus.ee/kliima/kliimanormid/tuul/#keskm_tuul</a></p> <p>13.Air pollutant emissions from stationary installations using bioenergy in the Netherlands, BOLK Phase 2. Netherlands Environmental Assessment Agency/Planbureau voor de Leefomgeving (PBL). November 2009. (link seisuga 26.06.2023: <a href="https://www.rivm.nl/bibliotheek/digitaaldepot/BOLK_II_biomass_Final-Version.pdf">https://www.rivm.nl/bibliotheek/digitaaldepot/BOLK_II_biomass_Final-Version.pdf</a>)</p>
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: Plokkskeem.pdf
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	<p>Esitatud lähteandmed pärinevad ettevõtte poolt peetavatest arvestuslikest andmetest.</p> <p>Purustus- ja sorteerimissõlme läbiv materjali kogus on kuni 526000 t/a. Puidujäätmeid käideldakse (ladustatakse) kokku kuni 3200 t/a. Tuhka käideldakse (ladustatakse) kuni 1000 t/a.</p> <p>Käitise liikuvtehnikatankimiseks on kasutusel üks tanklat, mille mahuti suurus on 3 m3. Liikurmasinade tankimiseks kasutatakse aastas kuni 150 m3 diiselkütust.)</p>

## Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Ettevõtte tootmisterritoorium asub aadressil Ereda tn 37, Sompä linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond (katastriüksuse tunnus 32220:006:0010, 85% jäätmehooldamaa ja 15 % ühiskondlike ehitiste ma).
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 2: asukoht.jpeg
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 3: asendiplaan.jpeg
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	<p>Tootmisterritoorium on vahetult ümbritsetud maatulundusmaade, tootmismaadega, elamumaaga, sihtotstarbeta maaga ja transpordimaadega. Lähim elamu (Ereda tn 43, katastri tunnus 32220:006:0013) paikneb 28 m kaugusel käitise territooriumist lääne suunas, purustus-sorteerimissõlmest (heiteallikas P1) ca 480m kaugusel lääne suunas suunas ning puitjäätmete ladustamise alalt (heiteallikas P2) ca 430 m kaugusel edela suunas. Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardil esitatud andmete kohaselt ei paikne tootmisterritooriumil ja selle lähiümbruses (kuni 500 m kaugusele käitisest) Natura 2000 alasid. Lähimad kaitsealune liik on Formica sp. (kuklane (liigini määramata), mis asub 200 m loodes (KLO9200998) ja 491 m loodes (KLO9200999).</p> <p>Maa-ameti geoportaali kultuurimälestiste kaardirakenduse andmetel jääb käitise mõjualasse üks ehitismälestis - Sompä kaevanduse hoone, 1946-1948 (registri number: 13887).</p> <p>Reljeef maa-alal, mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda, on suhteliselt tasane, maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 60...73 m. Heiteallikatest lähtuvate saasteainete hajumistingimusi takistavad objektid piirkonnas puuduvad.</p>

## Ilmastikutingimuste iseloomustus

## 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 "brd\_mineral\_heitkoguste\_maaramise\_kirjeldus\_04072023.pdf".

Manused	Lisa 4: brd_mineral_heitkoguste_maaramise_kirjeldus_26062023.pdf Lisa 5: brd_mineral_heitkoguste_maaramise_kirjeldus_04072023.pdf
---------	--

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

Andmed saasteainete arvutuste kohta koos arvutuste näidistega on esitatud loataotlusele lisatud failis "brd\_mineral\_heitkogused\_04072023.xlsx".

Manused	Lisa 6: brd_mineral_heitkogused_26062023.xlsx Lisa 7: brd_mineral_heitkogused_04072023.xlsx
---------	--

## 5.1. Heiteallikad

Heiteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade	
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumis-kõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Tempera-tuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP
HEIT0011745	P1	Purustus ja sorteerimissõlm	X: 6580505, Y: 686485 X: 6580532, Y: 686513				20	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
HEIT0011746	M1	Vedelkütuse mahuti	X: 6580655, Y: 686402	0.05	3.50	5	20	050402 - Vedelkütuse jaotamine (v.a bensiin): muu laadungikäitlus (sh jaotustorustik) (tanklad: diislikütuse käitlemine)	
HEIT0011747	P2	Puidujäätmete ja tuha käitlemine	X: 6580806, Y: 686296 X: 6580845, Y: 686334				20	040620 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - puidutöötlemine (saagimine, freesimine jms)	

## 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

Vorm ei ole asjakohane.

## 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Purustus ja sorteerimissõlm (P1) - HEIT0011745
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

## 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	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	0	0	0

Heiteallikas	Vedelkütuse mahuti (M1) - HEIT0011746
Koormus	Tankla E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	1
Märts	1
Aprill	1
Mai	1
Juuni	1
Juuli	1
August	1
September	1
Oktoober	1
November	1
Detsember	1

### 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	0	0	0
10 - 11	0	0	0
11 - 12	0	0	0
12 - 13	0	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	Puidujäätmete ja tuha käitlemine (P2) - HEIT0011747
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### 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

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

Ei ole asjakohane

##### 5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

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

Ei ole asjakohane

#### 5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine						
	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				Kanda vormile 5.5
			Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
Purustus ja sorteerimissõlm (P1) - HEIT0011745	PM-sum	Osakesed	0.492	g/s	10.01	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.184	g/s	3.761	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.145	g/s	2.956	t	Jah
Vedelkütuse mahuti (M1) - HEIT0011746	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.114	g/s	0.002	t	Jah
Puidujäätmete ja tuha käitlemine (P2) - HEIT0011747	PM-sum	Osakesed	0.0103	g/s	0.33	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.033	t	Jah

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

### 5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

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

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid	Müratase väljaspool käitise tootmis-territooriumi (dB)	Müra vähendamise meetmed	Meetme rakendamise sagedus ja tähtaeg	Müra vähendamise kava või meetmete vajaduse puudumise põhjendus	Päevane tase (7.00-23.00), ekvivalenttase LpA,eq,T, dB	Öine tase (23.00-7.00), ekvivalenttase LpA,eq,T, dB
Summaarnemüratase kogutootmisprotsessist	X: 6580522, Y: 686483	70	Peamise müraallika purustus ja sorteerimissõlme puhul on tagatud enam kui 450 m suurune vahemaa lähima eluhooneni, mis on piisav tagamaks mürapiirväärtusest väiksem mürataseme päeval ja öisel ajal.	Müra vähendamiseks on purustus ja sorteerimissõlme läänepoolsesse külge (elamute suunal) müratõkkeks vallitused. Purustus ja sorteerimissõlme tegevust on kellaajaliselt piiratud (07:00-23:00). Meetmeid rakendatakse jooksvalt ning täiendavad meetmed ei ole vajalikud	Meetmeid rakendatakse jooksvalt ning täiendavad meetmed ei ole vajalikud, kuna müra piirtaseme ületamist lähimate eluhoonete juures(enam kui 450 m kaugusel) ei ole ette näha. Lähimate eluhoonete juures jääb pidevalt töötavate masinate ja seadmete korral müratase (tabelis on märgitud päevane ja öine müra hinnatud tase eluhoonete piirkonnas) väiksemaks kui II kategooria elamualade tööstusmüra piirväärtus päeval (60 dB) ning öisel ajal (45 dB).Tabeli väljal "Müratase väljaspool käitise tootmisterritooriumi" toodud kõrgem müratase ei ole normtasemetega võrdluse seisukohast asjakohane, kuna tootmisala piiril ei ole normtasemeid kehtestatud. Müraalane seadusandlus lähtub ainult müra normeerimisest lähimatetundlike alade (antud juhul lähimad eluhooned) juures.	45	42

Müra piir- või sihtväärtus	Tööstusmüra piirväärtus lähimatel müratundlike aladel (II kategooria alad ehk eluhooned) 60 dB päeval ja 45 dB öösel.
----------------------------	---

### 5.4.12. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

### 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, ΣCm	Suhe Cm / Keskmistamisaeg
P1,P2	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.185	g/s	24 tundi	50	µg/m³	7.401	0.148
					1 aasta	40	µg/m³	2.071	0.052
P1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.145	g/s	1 aasta	25	µg/m³	1.615	0.065
M1	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.114	g/s	1 tund	5 000	µg/m³	0.156	0
					24 tundi	2 000	µg/m³	1.668	0.001

Koosmõju kirjeldus	<p>Käitise lähipiirkonda (kuni 500 m kaugusele käitise territooriumi piirist) ei jää Keskonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS heiteallikate registri andmetel teisi käitiseid, mistõttu on koosmõjus arvestatud ainult käitise heiteallikatega.</p> <p>Heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult suhteliselt kõrgemad saastetasemed väljaspool tootmisala piire PM10 korral ca 0,148 ÕPV24.</p> <p>Saasteainete maksimumkontsentratsioonid tekivad käitise tootmisala sees või selle lähiümbuses.</p> <p>Teiste saasteainete koosmõju saastetasemed jäävad allapoole 0,1 ÕPV väärtuseid. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid väljaspool tootmisala seega ei ületata.</p>
--------------------	--



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

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	Lõhnaainete esinemist reguleerib keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 81 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed". Lõhnaainetele on kehtestatud häiringutase, 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. Käitises ei käidelda jäätmeid või muid materjale, mis võivad väljutada välisõhku arvestatavas koguses lõhna. Käitise tegevusega seondult ei ole teada lõhnakaebuseid.
---------------------------------------	---

#### 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 meteoasta	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 käitise territooriumi piirist) ei jää Keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS heiteallikate registri andmetel teisi ettevõtteid, mistõttu on koosmõjus arvestatud ainult käitisele kuuluvaid heiteallikaid.

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

Piirkonna välisõhu kvaliteedi tase jääb ligilähedaselt samale tasemele.

### Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord" § 181 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 protsentiile.

Heiteallikate koosmõjus ei teki saasteainete kontsentratsioone väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri mis oleks suurem kui vastavale saasteainele kehtestatud 30% piirväärtus või sihtväärtus. Nimetatud põhjusel ei esitata saasteainetele mudeldatud hajumisarvutuste kaarte.

## 5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku 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.	Käitise heiteallikatest pärinevate saasteainete kontsentratsioonide maksimumid ei ületa kehtestatud saastetaseme piirväärtuseid, seega on keskkonnaministri 27.12.2016 määrusega nr 75 kehtestatud piirväärtuste nõue täidetud. Heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult suhteliselt kõrgeim õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisala piire on PM10 korral ca 0,148 ÕPV <sub>24</sub> . Saasteainete maksimumkontsentratsioonid tekivad käitise tootmisala sees või selle lähiümbruses. Teiste saasteainete koosmõju õhukvaliteedi tasemed jäävad allapoole 0,1 ÕPV väärtuseid. Käitisele lähimate elumajade juures jäävad õhukvaliteedi tasemed allapoole 0,1 ÕPV väärtuseid.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Käitise tegevus ei põhjusta ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Käitise heiteallikatest on suurima osakaaluga NMVOC osas on heiteallikas M1 ja PM10 osas heiteallikas P1. Väljaspool tootmisterritooriumi piiri jäävad saastetasemed allapoole kehtestatud piirväärtuseid.

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 välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Vajadus eraldi seireprogrammi rakendamiseks heiteallikast eralduvate saasteainete instrumentaalseks määramiseks puudub. Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Samuti puudub vajadus müra seirele, kuna käitise tegevus ei põhjusta hinnanguliselt ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Kui tuvastatakse ebasoodsad ilmastikutingimused ja tekib oht koosmõjus teiste käitistega õhukvaliteedi tasemete ületamiseks, siis võimalusel vähendatakse tootmistegevust või rakendatakse muid asjakohaseid piiranguid.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnahäiringu 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 keskkonnahäiringud, 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 keskkonnahäiringute kohta, mis võiks olla olulised käitise loataotluse seisukohast lähtuvalt.
Muud heite vähendamise meetmed	

#### 5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.