

## 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

### 5.4.1. Üldandmed

#### LHK projekti koostaja

Nimi	Alkranel OÜ
Registrikood/isikukood	10607878
Postiaadress	Riia 15b, Tartu
Telefon	7366676
E-posti aadress	info@alkranel.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>Atmosfääriõhu kaitse seadus<sup>1</sup> (RT I, 21.12.2019, 3)</p> <p>Keskkonnaministri 01.01.2017 määrus nr 59 „Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ (RT I, 22.03.2019, 9)</p> <p>Keskkonnaministri 01.01.2017 määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba<sup>1</sup>“ (RT I, 14.12.2017, 10)</p> <p>Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 „Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis“ (RT I, 25.10.2019, 1).</p> <p>Keskkonnaministri 01.01.2017 määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispriid<sup>1</sup>“ (RT I, 06.03.2019, 12).</p> <p>Keskkonnaministri 01.01.2017 määrus nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord<sup>1</sup>“ (RT I, 08.12.2017, 7).</p> <p>Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ (RT I, 21.12.2016, 27).</p> <p>Keskkonnaministri 27.12.2016. aasta määrus nr 86 "Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid<sup>1</sup>" (RT I, 08.03.2019, 6).</p> <p>Keskkonnaministri 05.11.2017. aasta määrus nr 44 "Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid<sup>1</sup>".</p> <p>Keskkonnaameti kodulehel toodud juhendmaterjalid.</p>
---	---

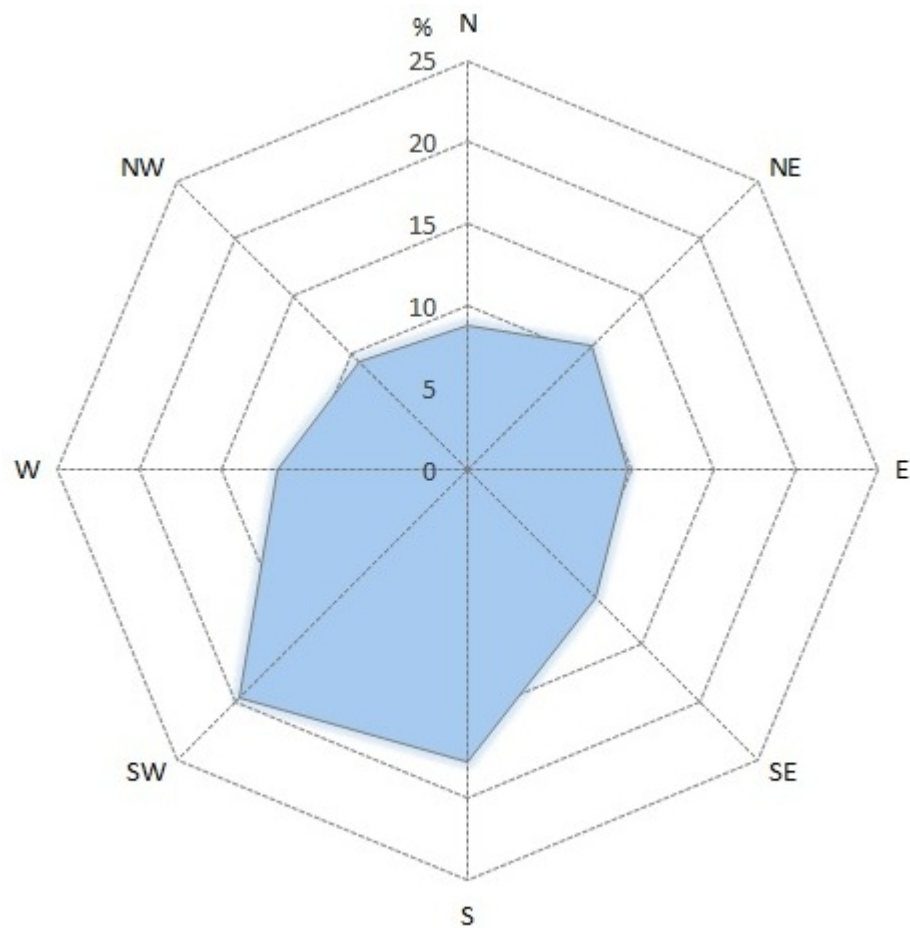
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmisaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmeteks on kasutatud ettevõtte poolt esitatud tootmisandmeid.
Lähteandmete failid	Lisa 1: Lisa_tehnilised_andmed.pdf Lisa 2: Lisa_tehniline_joonis.pdf

### Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Teraviljakuiivati (katastriüksus: 93002:004:0231) asub Põhja-Pärnumaa vallas, Lüüste külas. Kompleksi ümbritsevad peamiselt maatulundusmaa sihtotstarbega kinnistud. Lähim elamu jääb umbes 160 m lõunapoole ning antud elamuga samal kinnistul asub samuti põllumajandus kompleks.</p> <p>Reljeef maa-alal, mis hõlmab antud piirkonda on tasandikuline, maapinna kõrguste vahe ei ületa 50 m 1 km kohta. Seega ei ole vaja saasteainete hajumisarvutuste tegemisel arvestada pinnareljeefi. Samuti puuduvad mõjupiirkonnas olulised tehnogeensed objektid, mis mõjutaksid saaste levikut.</p> <p>Lähipiirkonnas (1 km raadiuses) teised välisõhku saastavad käitised puuduvad. Vastavalt KOTKASE infosüsteemile asub lähim heiteallikas 3,83 km kaugusel (HEIT0006983).</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.	Lisa 3: Lisa_asukohakaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 4: Lisa_asendiplaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Käitise lähedal puuduvad olulised objektid, mis mõjutaksid hajumistingimusi.

### Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroos)

Piirkonna pikaajalised keskmised tuule suuna ja tuulevaikuse osakaalud protsentidena on toodud tuulteroosil (joonis 1).



PÄRNU RJ 1991-2020

Joonis 1 Pärnumaa tuulteroos (EMHI, 2023).

### Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Kütuse põletamisel väljuvate saasteainete heitkoguste leidmiseks on kasutatud keskkonnaministri 24.11.2016. a a määrust nr 59 "Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid".

CO2 heite arvutamise aluseks on keskkonnaministri 29.12.2017.a määrus nr 86 "Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid1"

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

Heitkoguste määramisel kasutatud arvutusmetoodikad on kirjeldatud lisas olevas dokumendis *Saasteainete heitkoguste määramine*

Manused	Lisa 5: Lisa_saasteainete_heitkoguste_maaramine.pdf
---------	---

#### 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

Heiteallikas	Püüdeseade			Püütav saasteaine				
	Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Teravilja katla korsten (K-1)	Multitsüklon	1	Pidev, hooldus vähemalt 1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	150	mg/Nm <sup>3</sup>	

Muud heite vähendamise meetmed	
--------------------------------	--

#### 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Teravilja katla korsten (K-1)
Koormus	Täiskoormus suvi E-P

### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	0
Veebruar	0
Märts	0
Aprill	0
Mai	0
Juuni	50
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	50
November	0
Detsember	0

### 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

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

##### Põletusseade

Heiteallikas	Teravilja katla korsten (K-1)
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	3.33
Töötundide arv aastas	2 500
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Jah

##### 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	
Puiduhake	0.05	9.72	3 200	tonni	BC	Must süsinik	0	g/s	0.537	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.383	g/s	3.577	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.3929	g/s	3.6703	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.4829	g/s	4.5101	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.6993	g/s	6.5318	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	3.996	g/s	37.3248	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0566	g/s	0.5288	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.0899	mg/s	0.8398	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0019	mg/s	0.0174	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0433	mg/s	0.4044	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0033	mg/s	0.0311	kg	Jah
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.0666	mg/s	0.6221	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.705	mg/s	15.9252	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.0766	mg/s	0.7154	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.0666	mg/s	0.6221	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0017	mg/s	0.0156	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.333	µg/s	3.1104	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenuülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.0333	mg/s	0.311	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.0533	mg/s	0.4977	kg	Jah
207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0167	mg/s	0.1555	kg	Jah					
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.0133	mg/s	0.1244	kg	Jah					
118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0002	kg	Jah					

Kasutatav kütus või jäätmed			Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus aastas	Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5	
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1232	g/s	1.1508	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0366	g/s	0.3421	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Jah
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.0996	g/s	3 407.5552	t	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.*

#### 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**

*Lähim elamu (Ehitisregistri kohaselt) jääb umbes 160 m kaugusele lõunasuunda. Viljakuivatis võivad mõningast müra tekitada ventilaatorid. Müra tekib seadme tööajal ning ei ole eeldada normtaseme ületamist. Lähim elamu on piisavalt kaugel siis mürahäiringut kuivati elamule ei põhjusta. Näitena võib tuua Alkranel OÜ poolt 2023. a koostatud müra modelleerimine Mäos asuvale teraviljakompleksile (sh ka kuivati). Modelleerimise tulemusel ei ületatud lähimate müratundlike objektide (lähim elamu 100 m) päevaseid II kategooria piirväärtust (60dB) ning seda koosmõjus kuivati, alal liikuvate veokite ning piirneval maanteel toimuva liiklusega.*

### 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 siht- väärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, $\Sigma C_m \mu\text{g}/\text{m}^3$	Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg
K-1	630-08-0	Süsinikmonooksiid	3.996	g/s	8 tundi	10	mg/m <sup>3</sup>	0.112	0.011
K-1	7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.09	mg/s	1 aasta	0.50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0
K-1	7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.067	mg/s	1 aasta	20	ng/m <sup>3</sup>	0.032	0.002
K-1	7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.003	mg/s	1 aasta	6	ng/m <sup>3</sup>	0.001	0
K-1	7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.043	mg/s	1 aasta	5	ng/m <sup>3</sup>	0.02	0.004
K-1	7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.077	mg/s	24 tundi	0.10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.001	0.01
					1 aasta	0.01	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0
K-1	7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.067	mg/s	24 tundi	2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.001	0
K-1	7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.705	mg/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.029	0.001
K-1	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.037	g/s	1 tund	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.912	0.003
					24 tundi	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.423	0.003
K-1	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.699	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19.649	0.098
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.339	0.008
K-1	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.057	g/s	1 tund	5 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.808	0
					24 tundi	2 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.991	0
K-1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.383	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.186	0.007
K-1	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.393	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.746	0.015
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.19	0.005

Koosmõju kirjeldus	Lähipiirkonnas (1 km raadiuses) teisi kaitise ei asu ehk koosmõju teiste kaitistega puudub.
--------------------	---

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

### Saasteainete heitkoguste ja müra seire

Heiteallikas	Seiratav näitaja	Seire sagedus	Saasteaine		
			CAS nr	Nimetus	Selgitused (vajaduse korral)
Teravilja katla korsten	Saasteaine	Kord 3 aasta järel	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Keskonnaministri 05.11.2017 määrus nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid” Lisa 3 kohaselt Keskmise võimsusega põletusseadme käitaja: a) mõõdab perioodiliselt selliste saasteainete (vääveldioksiidi, lämmastikoksiidide, osakeste) sisaldust, millele on käesoleva määruse kohaselt sätestatud heite piirväärtus asjaomase seadme jaoks, ning süsinikoksiidi sisaldust suitsugaasis. b) mõõdab punktis a nimetatud saasteainete sisaldust suitsugaasis iga kolme aasta tagant, kui põletusseadme nimisoojusvõimsus on 1 MWth või suurem ja 20 MWth või väiksem.
			PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Keskonnaministri 05.11.2017 määrus nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid” Lisa 3 kohaselt Keskmise võimsusega põletusseadme käitaja: a) mõõdab perioodiliselt selliste saasteainete (vääveldioksiidi, lämmastikoksiidide, osakeste) sisaldust, millele on käesoleva määruse kohaselt sätestatud heite piirväärtus asjaomase seadme jaoks, ning süsinikoksiidi sisaldust suitsugaasis. b) mõõdab punktis a nimetatud saasteainete sisaldust suitsugaasis iga kolme aasta tagant, kui põletusseadme nimisoojusvõimsus on 1 MWth või suurem ja 20 MWth või väiksem.
			630-08-0	Süsinikmonooksiid	Keskonnaministri 05.11.2017 määrus nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid” Lisa 3 kohaselt Keskmise võimsusega põletusseadme käitaja: a) mõõdab perioodiliselt selliste saasteainete (vääveldioksiidi, lämmastikoksiidide, osakeste) sisaldust, millele on käesoleva määruse kohaselt sätestatud heite piirväärtus asjaomase seadme jaoks, ning süsinikoksiidi sisaldust suitsugaasis. b) mõõdab punktis a nimetatud saasteainete sisaldust suitsugaasis iga kolme aasta tagant, kui põletusseadme nimisoojusvõimsus on 1 MWth või suurem ja 20 MWth või väiksem.

## Proovivõtu- ja mõõtepunktide loend

Nimetus	Proovivõtu- ja mõõtepunkti asukoht kaardil või plaanil	Proovivõtu- ja mõõtepunkti koordinaadid või kirjeldus
Teravilja katla korsten		X: 6499678 Y: 567134

### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	<p>Lõhnaainete esinemise hindamis reguleerib kliimaministri 06.07.2023 määrus nr 37 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“.</p> <p>Lõhnaainele on kehtestatud piirnorm - lõhnaaine häiringutase, mis on sageduspõhine. Lõhnaaine esinemise häiringutase vastuvõtja juures on 15% aasta lõhnatundidest. Arvestades käitise tegevust, siis sellist lõhnaainete eraldumist ei kaasne, mis võiks põhjustada lõhnaaine häiringutaseme ületamise vastuvõtja juures. Samuti pole määruses 37 toodud antud tegevuse kohta lõhnaühikuid.</p>
---------------------------------------	---

### 5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

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

#### Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Välisõhu kvaliteedi tase on määratud kasutades AirViro programmi impordi taotluselt funktsiooni.

Arvutamiseks valitud meteoaasta	
---------------------------------	--

#### Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

#### Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

#### Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

#### Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

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

Käitise lähipiirkonnas (1 km raadiuses) teised käitised puuduvad. Seega koosmõju teiste käitistega puudub.

## Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

### Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr "" §18<sup>1</sup> koostatakse saasteaine hajumiskaart 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.

Antud käitises jäävad kõikide saasteainete puhul sisaldus alla 30% piirväärtusest ning hajumiskaarte koostada pole vaja.

### 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.	Saasteainete hajumisarvutustest nähtub, et ühegi saasteaine puhul ei ületa maksimaalväärtused õhukvaliteedi piirväärtuseid väljaspool tootmisterritooriumi sh ka lähima elamu juures.  Samuti ei ületanud ükski saasteaine maksimaalse kontsentratsioonide puhul üle 30 % piirväärtusest väljaspool tootmisterritooriumi.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Käitise tegevusega olulist müra ei teki.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Käitises on üks heiteallikas ning välisõhu saastatuse tekitamises on suurimad CO ja lämmastikdioksiid, aga ka nende saasteainete sisaldus on väiksem kui 30% piirväärtusest.
Ettepanekud õhusaastelooga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Keskkonnaministri 05.11.2017 määrus nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid” lisa 1 on kehtestatud saasteainete heite piirväärtused olemasolevatele keskmise võimsusega ning alates 01.01.2030 hakkavad piirväärtused kehtima ka antud käitisele. Vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile (Lisa_tehnilised andmed) on peale multitsüklonit osakeste sisaldus 150 mg/Nm <sup>3</sup> . Alates 01.01.2030 on piirväärtus osakestele 50 mg/Nm <sup>3</sup> ehk antud ajaks tuleb paigaldada heiteallikale täiendav puhastusseade, et alates 01.01.2030 oleks tagatud osakeste piirväärtus.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Müra ja lõhna seire pole vajalikud.

Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Saasteainete heitkoguste vähendamine ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral pole antud käitise puhul asjakohane.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanähtingu 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 keskkonnanähtingud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Käitise tegevusega ei ole ette näha ebasoodsat mõju looduskeskkonnale, kultuuripärandile ja inimese varale.
Muud heite vähendamise meetmed	

#### 5.4.18. Lisad

*Vorm ei ole asjakohane.*