

## 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

### 5.4.1. Üldandmed

#### LHK projekti koostaja

Nimi	LEMMA OÜ
Registrikood/isikukood	11453673
Postiaadress	Harju maakond, Tallinn, Kristiine linnaosa, Värvi tn 5, 10621
Telefon	+372 5279790
E-posti aadress	info@lemma.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>LHK projekti koostamisel on lähtutud järgmistest õigusaktidest:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atmosfääriõhu kaitse seadus</li><li>- Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba“;</li><li>- Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis";</li><li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid“;</li><li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“.</li><li>- Keskkonnaministri 24.11.2016 määrus nr 59 „Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“</li><li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 86 „Välisõhku väljutava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid“;</li><li>- Keskkonnaministri 01.06.2020 määrus nr 31 "Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoiustamisel välisõhku väljutavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid".</li></ul> <p>Kasutatud meetodikad:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitse Agentuuri (US EPA) juhendmaterjal AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources (Chapter 13)</li></ul>
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: Protsessiskeem.pdf

Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootismaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmete aluseks on võetud eelnevate aastate tootismahud ja tootismahu prognoosid tulevikuks, tootmises kasutatavate abimaterjalide kogus ja tootmishoone kütteks vajalik kütuse kogus. Käitise andmeid on täpsustatud kohtulevaatuse käigus.
---	---

## Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Warmeston OÜ Sauga tehase tootmisterritoorium paikneb viiel kinnistul, mille aadressid on Pärnu maakond, Tori vald, Kilksama küla, Graanuli (katastritunnus 73001:001:1400; sihtotstarve tootismaa 100%), Saeveski (katastritunnus 73001:001:1399; sihtotstarve tootismaa 100%), Looga (katastritunnus 73001:001:0394; sihtotstarve tootismaa 100%), Poeg 46 (katastritunnus 73001:001:0204; sihtotstarve tootismaa 100%) ja Katlamaja (katastritunnus 73001:001:0209; sihtotstarve tootismaa 100%). Tootmisterritoorium on ümbritsetud tootmis-, transpordi- ja maatulundusmaa sihtotstarbega kinnistutega.</p> <p>Lähimad vastuvõtjad (elamud) on käitise piirinaabrid, mis paiknevad tootmisterritooriumi piirist u 123 m kaugusel asuva Pärnade kinnistul (aadress Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond; katastritunnus 73001:002:0236; sihtotstarve maatulundusmaa 100%) ning u 106 m kaugusel asuva Matu kinnistul (aadress Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond; katastritunnus 73001:002:0096; sihtotstarve maatulundusmaa 100%).</p> <p>Lähim looduskaitse objekt on III kaitsekategooriasse kuuluva liigi (Numenius arquata e suurkoovitaja) elukoht (EELIS kood KLO9111948), mis asub tootmisterritooriumist u 525 m lõuna suunas. Lähim Natura 2000 ala on Pärnu jõe hoiuala (EELIS kood RAH0000027), mis asub tootmisterritooriumist u 5,3 km kaugusel lõuna suunas.</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.	Lisa 2: Asukohakaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 3: Asendiplaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Hajumisarvutustes on võetud arvesse maapinna reljeefi vastavalt kõrgusmodelile (5 m täpsusega andmed) ning maapinna karedustegurit vastavalt piirkonna maakattele. Paiksete heiteallikate heite leviku modelleerimiseks kasutatavad hajumismudelid ei ole võimelised arvestama hoonete mõju hajumistingimustele ja seega nende olemasolu või puudumine ei mõjuta hajumisarvutusi. Lähtudes eelnevast, puuduvad piirkonnas hajumistingimusi oluliselt mõjutavad geograafilised ja tehnogeensed objektid.

## Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroons)

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroons), fail	Lisa 4: Tuulteroons.pdf
--	-------------------------

## Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Saasteainete heitkoguseid ei ole mõõdetud. Heitkogused on leitud arvutuslikult.

## **Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel**

### **Põletusseadmetest eralduvate saasteainete määramine**

Põletusseadmetest eralduvate saasteainete heitkoguste määramisel kasutati infosüsteemi KOTKAS arvutusmoodulit, mis lähtub keskkonnaministri 24.11.2016 määrusest nr 59 "Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid" ning keskkonnaministri 27.12.2016 määrusest nr 86 „Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid“;

### **Puidu käitlemisel eralduvate saasteainete määramine**

Puidu käitlemisel eralduvate osakeste heitkoguste (summaarsed tahked osakesed PMsum, peenosakesed PM10 ja eriti peenikeste osakeste PM2,5) arvutamiseks kasutati Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitse Agentuuri (US EPA) juhendmaterjal AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources (Chapter 13) kirjeldatud metoodikat. Leitav: [https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-10/documents/13.2.4\\_aggregate\\_handling\\_and\\_storage\\_piles.pdf](https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-10/documents/13.2.4_aggregate_handling_and_storage_piles.pdf).

### **Diislikütuse laadimisel eralduvate saasteainete koguse määramine**

Käitisel on üks 12 m<sup>3</sup> maapealne fikseeritud kaanega kütusemahuti. Diislikütuse tanklas lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ-de) heitkoguste määramisel on lähtutud keskkonnaministri 01.06.2020 määruses nr 31 „Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoistamisel välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid“ toodud metoodikast.

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

### **Põletusseadmed**

Põletusseadmete tööst tekkivate saasteainete heitkoguste leidmiseks on kasutatud infosüsteemi KOTKAS arvutusmoodulit, mis lähtub määrusest nr 59.

Määruse nr 59 arvutuskäik:

Kütusekulu arvutatakse B massiühikutest (t) ümber soojusühikutesse (GJ) järgmiselt:

$B1 = B \times Q_{ri} / GJ$ , kus

B – kütusekulu vaadeldaval perioodil, t;

$Q_{ri}$  – kütuse alumine kütteväärtus, MJ/kg;

Leitakse i-nda saasteaine eriheite  $q_i$  väärtus määruse nr 59 lisast 3–7;

Arvutatakse kütusekulu B1 ja eriheite  $q_i$  alusel saasteaine heide  $M_i$ , vääveldioksiid välja arvatud, kasutades järgmist valemit:

$M_i = 10^{-6} \times B1 \times q_i$ , t (raskmetallid kg), kus

B1 – kütusekulu vaadeldaval perioodil, GJ;

$q_i$  – i-nda saasteaine eriheide, g/GJ; (raskmetallid mg/GJ).

Saasteaine hetkeline heitkogus arvutatakse järgmiselt:

leitakse saasteaine eriheide  $q_i$  määruuse lisast 3–7;

arvutatakse heiteallikast väljutatava i-nda saasteaine hetkeline heitkogus  $M_{pi}$ , lähtudes põletusseadme nimisoojusvõimsusest, kasutades järgmist valemit:

$M_{pi} = 10^{-3} \times P \times q_i$ , g/s, (raskmetallide korral mg/s), kus

$P$  – põletusseadme nimisoojusvõimsus sisseantava kütusekoguse põhjal,  $MW_{th}$ ;

$q_i$  – i-nda saasteaine eriheide, g/GJ (raskmetallide korral mg/GJ).

Süsinikdioksiidi heitkogused leitakse määruuse nr 86 alusel:

Tegeliku süsinikuheite ja tekkiva süsinikdioksiidi heite arvutamine

(1) Korrutades põletatud kütuse tegeliku süsinikukoguse kütuse oksüdatsioonikoefitsiendiga, arvutatakse tegelik süsinikuheide ( $M_c$ ) gigagrammides (GgC), kasutades järgmist valemit:

$M_c = 10^{-3} \times B_1 \times q_c \times K_c$ , kus

$B_1$  – kütusekulu (TJ);

$q_c$  – süsiniku eriheide (tC/TJ);

$K_c$  – oksüdatsioonikoefitsient.

(2) Eri kütuseliigi põlemisel välisõhku väljutatav  $CO_2$ -heide ( $M_{CO_2}$ ) arvutatakse gigagrammides (Gg $CO_2$ ), kasutades järgmist valemit:

$M_{CO_2} = M_c \times 3,664$ , kus

$M_c$  – süsinikuheide (GgC).

Taotluse vormis 5.4.7 arvutab KOTKAS süsteem  $CO_2$  väärtuse g/s, mis ei ole aga asjakohane ( $CO_2$  g/s puudub õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused). Tabelis 5.5 on märgitud  $CO_2$  0 g/s.

Trummelkuivatite põletusseadmetes (K1, K2, K3) kasutatakse puiduhaket või tükkturvast (korruga ühte kütust). Saasteainete heitkogused võetud suuremad eh saastavama kütuse omad, seega on arvestatud võimaliku halvima olukorraga.

Arvutuskäigud on leitavad taotlusele lisatud arvutusfaili tabelist *Põletusseadmed*.

## Puidutolm

Tahkete osakeste heitkoguste arvutus põhineb PM-sum, PM10 PM2,5 eriheidetele toodangu ühiku kohta (kg/t) olenevalt tootmisprotsessi (materjali ümberpaigutamine, materjali kukkumine, laadimine jt) iseloomust ja käideldava puistekauba niiskusesisaldusest.

Eriheite arvutamiseks kasutame valemit:

$q = k * (0,0016) * (U/2,2)^{1,3} / (M / 2)$  , kus:

q – eriheide, kg/t

k – osakese suuruse kordaja

U – keskmine tuule kiirus, m/s

M – materjali niiskuse sisalduse, %

PM-sum korral on k väärtus k= 0,74, PM10 korral on k väärtus k= 0,35 ja PM2,5 korral on k väärtus k= 0,053.

Eriheite arvutamise näide pelleti puhul:

$$QPM_{sum} = 0,74 * 0,0016 * (5/2,2)^{1,3} / (10/ 2)^{1,4} = 0.000409 \text{ kg/t}$$

$$QPM_{10} = 0,35 * 0,0016 * (5/2,2)^{1,3} / (10/ 2)^{1,4} = 0.0001936 \text{ kg/t}$$

$$QPM_{2,5} = 0,053 * 0,0016 * (5/2,2)^{1,3} / (10/2)^{1,4} = 0.0000293 \text{ kg/t}$$

Materjali laadimisel eralduva saasteaine aastane heitkogus (M t/a) leitakse kasutades valemit:

$$M = QPM * G / 1000, \text{ kus}$$

QPM - tahkete osakeste eriheide, kg/t

G – aastas käideldava puistekauba kogus, t

Arvutuskäik pelleti laadimise puhul:

$$MPM_{sum} = 0.000404 * 180000/1 000 = 0,074 \text{ t/a}$$

$$MPM_{10} = 0.000234 * 180000/1 000 = 0,035 \text{ t/a}$$

$$MPM_{2,5} = 0.000035 * 180000/1 000 = 0.005 \text{ t/a}$$

Pelleti laadimisel eralduvate saasteainete hetkelised heitkogused (m g/s) leitakse tööaja kaudu:

$$mPM_{sum} = 0,074 * 1000000 / (8736 * 3600) = 0,002 \text{ g/s}$$

$$mPM_{10} = 0,035 * 1000000 / (8736 * 3600) = 0,001 \text{ g/s}$$

$$mPM_{2,5} = 0,005 * 1000000 / (8736 * 3600) = 0,0002 \text{ g/s}$$

Arvutuskäigud on leitavad taotlusele lisatud arvutusfaili tabelist *Puidutolm*.

### **Aspiratsioonisüsteemide kottfiltrid**

Kottfiltritest väljutatavate heidete määramisel on lähtutud filtersüsteemi dokumentatsioonis esitatud andmetest. Filtersüsteemi tootja poolt on tagatud, et makismaalne tolmu emissioon filtreeritud õhus on 5 mg/m<sup>3</sup>. Aspiratsioonisüsteemi nr 2 filtrist väljuvate gaaside mahtkiirus on 44000 m<sup>3</sup>/h. Seega on kottfiltrist eralduvate osakeste hetkeline heitkogus leitav järgmiselt: 5 mg/m<sup>3</sup> \* 44000 m<sup>3</sup>/s /1000/3600= 0,061 g/s. Aastase heitkoguse leidmisel on arvestatud, et kottfilter töötab aastaringsest ehk 8736 tundi aastas. Aastane heitkogus on leitav: (0,042 g/s \* 8736 h \* 3600s)/1000000 = 1,922 t/a.

Arvutuskäigud on leitavad taotlusele lisatud arvutusfaili tabelist *Kottfiltrid*.

### Diislikütuse laadimine

Diislikütuse laadimisel teenindusjaama mahutitesse ja teenindusjaama mahutite hingamisel välisõhku väljutatavate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus (L ) kilogrammides arvutatakse järgmist valemit kasutades:

$$L = 0,001 \times (E + E) \times Q, \text{ kus}$$

0,001 – teisendustegur grammidest kilogrammideks;

Q – laadimiskäive vaadeldaval perioodil, m<sup>3</sup> ;

E – eriheide, g/m , määruse lisas 4 esitatu kohaselt;

E – eriheide, g/m , määruse lisas 4 esitatu kohaselt

$$L = 0,001 \times (6,65 \text{ g/m} + 0 \text{ /m} ) \times 640 \text{ m}^3 = 0,0043 \text{ t}$$

Diislikütuse laadimisel mahutisse on laadimiskiirus 27 m<sup>3</sup>/h, aastas kulub kütuse laadimiseks aega 23,7 tundi

NM VOC hetkeline heitkogus mahutite täitmisel diislikütusega on:

$$0,0043 \text{ t/a} \times 1000000 / (23,7 \text{ h/a} \times 3600 \text{ s}) = 0,05 \text{ g/s}$$

Tanklas on üks tankur diislikütuse laadimiseks masinatesse. Tankuri laadimiskiiruseks on 27 m<sup>3</sup>/h.

Sõidukitesse diislikütuse tankimisel välisõhku väljutatavate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus (L ) kilogrammides arvutatakse järgmist valemit kasutades:

$$L = 0,001 \times (E + E) \times Q, \text{ kus}$$

0,001 – teisendustegur grammidest kilogrammideks;

Q – laadimiskäive vaadeldaval perioodil, m<sup>3</sup>;

E – eriheide, g/m , määruse lisas 5 esitatu kohaselt;

E – eriheide, g/m , määruse lisas 5 esitatu kohaselt

$$L = 0,001 \times (1 \text{ g/m} + 0,6 \text{ /m} ) \times 640 \text{ m}^3 = 0,001 \text{ t}$$

Diislikütuse laadimisel on laadimiskiirus 27 m<sup>3</sup>/h, aastas kulub kütuse laadimiseks sõidukitesse aega 23,7 tundi

NM VOC hetkeline heitkogus sõidukite täitmisel diislikütusega on:

$$0,001 \times 1000000 / (23,7 \times 3600) = 0,012 \text{ g/s}$$

Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning soojustamata mahutite hingamisel välisõhku väljutatavate aromaatsete süsivesinike summaarse heitkoguse määramiseks täpsemate andmete puudumise korral korrutatakse arvutatud lenduvate orgaaniliste ühendite summaarne heitkogus koefitsiendiga 0,03.

Aromaatsed süsivesinikud käesoleva määruse tähenduses on summaarselt benseen, toluen, etüülbenseen ja ksüleen.

Taotluses on arvestatud bakumit võimalikku olukorda, et korraga toimub diislikütuse laadimine mahutisse ning sõidukite tankimine

Taotluses on arvestatud halvimal võimalikul olukorral, et korraga toimub diisikütuse laadimine mahtusse ning sõitude tankimine.

Diisli mahuti laadimisel ja diisli hoiustamisest tekkivate saasteainete heitkoguste arvutuskäik on leitav taotlusele lisatud arvutusfaili tabelist *Mahuti*.

Manused	Lisa 5: Tabelid_Warmeston_Sauga.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

Heiteallikas	Püüdesead							
	Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
				CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Kuivati korsten 1 (K1) - HEIT0004007	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Kuivati korsten 2 (K2) - HEIT0004011	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Kuivati korsten 3 (K3) - HEIT0004009	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Kuivati korsten 4 (K4) - HEIT0004013	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Kuivati korsten 5 (K5) - HEIT0004012	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Aurukatla korsten (K6) - HEIT0004010	Multitsüklon	1	1x paari kuu tagant	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70	%	
Kottfiltrid 1 ja 4 (F1)	Kottfilter	2	Vastavalt vajadusele	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	5	mg/Nm <sup>3</sup>	
Kottfilter 2 (F2)	Kottfilter	1	Vastavalt vajadusele	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	5	mg/Nm <sup>3</sup>	
Katlamaja korsten (K7)	Multitsüklon	1	1 kord kvartalis	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	85	%	
Kottfilter 3 (F3)	Kottfilter	1	Vastavalt vajadusele	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	5	mg/Nm <sup>3</sup>	

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

### 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Kuivati korsten 1 (K1) - HEIT0004007
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	Kuivati korsten 2 (K2) - HEIT0004011
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	Kuivati korsten 3 (K3) - HEIT0004009
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	Kuivati korsten 4 (K4) - HEIT0004013
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	Kuivati korsten 5 (K5) - HEIT0004012
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	Aurukatla korsten (K6) - HEIT0004010
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	Peenhakkuri etteande kast 1 (V1)
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	Peenhakkuri etteande kast 2 (V2)
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	Märja materjali plats (V3)
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	Valmistoodangu laadimine (V4)
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	Diiselmootori mahuti (V5)
Koormus	Tankla E-P

**Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Jaanuar	60
Veebruar	60
Märts	70
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	80
Oktoober	80
November	70
Detsember	80

**Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Kellaeg	E - R	L	P
00 - 01	10	20	20
01 - 02	0	10	10
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	10	0	0
06 - 07	40	10	0
07 - 08	70	10	10
08 - 09	100	40	10
09 - 10	100	50	20
10 - 11	70	100	20
11 - 12	30	80	20



12 - 13	50	50	30
13 - 14	30	50	30
14 - 15	30	50	40
15 - 16	50	50	40
16 - 17	80	40	100
17 - 18	100	40	100
18 - 19	100	60	100
19 - 20	70	40	80
20 - 21	40	30	40
21 - 22	30	20	20
22 - 23	20	20	20
23 - 24	10	20	20

Heiteallikas	Kuiva materjali hoidla (V6)
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	Kottfiltrid 1 ja 4 (F1)
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	Kottfilter 2 (F2)
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	Kütuse ettekande kast (K4, K5) (HK1)
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	Kütuse ettekande kast (K1, K2, K3) (HK2)
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	Saepuru ettekande kast 1 (S1)
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	Saepuru ettekande kast 2 (S2)
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	Katlamaja korsten (K7)
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	Kottfilter 3 (F3)
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

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

## Põletusseade

Heiteallikas	Kuivati korsten 1 (K1) - HEIT0004007
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	4.50
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Jah

## Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

## Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väavlisialdus, %	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	
Puiduhake	0.05	10.21	9 027.70	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	10.5999	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	19.3563	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	110.6074	t	Jah
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	1.5669	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	1.59	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.1215	mg/s	2.4887	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0516	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	0.0585	mg/s	1.1982	kg	Jah
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0045	mg/s	0.0922	kg	Ei					

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	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				
							Heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2.304	mg/s	47.1925	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.1035	mg/s	2.12	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0023	mg/s	0.0461	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	9.217282	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.9217	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	1.4748	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.4609	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.3687	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0005	kg	Ei
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	3.4104	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	1.0139	t	Ei
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	10 097.8639	t	Jah
Tükkurvas	0.23	12	1 200	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.657	g/s	2.1024	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.2645	g/s	4.0464	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	17.28	t	Jah
					NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.09	g/s	0.288	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.135	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.45	mg/s	1.44	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Ei



Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väevlisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus	aastas	Välisõhku väljutatud heide					Kanda vormile 5.5	
					CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
				Ühik			Heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0045	mg/s	0.0144	kg	Ei
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.018	mg/s	0.0576	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.35	mg/s	4.32	kg	Ei
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna niklaks	0.045	mg/s	0.144	kg	Ei
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.009	mg/s	0.0288	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	1.44	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0.0008	mg/s	0.0024	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.0585	mg/s	0.1872	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.0765	mg/s	0.2448	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.027	mg/s	0.0864	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0	kg	Ei
					7446-09-5	Vääveldioksiid	1.725	g/s	5.52	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0.1301	g/s	1 524.8102	t	Jah

### Põletusseade

Heiteallikas	Kuivati korsten 2 (K2) - HEIT0004011
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojustugevuse, MWth	4.50

Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arutamist?	Jah

## Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

## Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	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	
Puiduhake	0.05	10.21	9 027.70	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	10.5999	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	19.3563	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	110.6074	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	1.5669	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	1.59	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.1215	mg/s	2.4887	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0516	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0585	mg/s	1.1982	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0045	mg/s	0.0922	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2.304	mg/s	47.1925	kg	Jah
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.1035	mg/s	2.12	kg	Jah					
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah					

Kasutatav	Kütus või jäätmed				Saasteaine						
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	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	
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0023	mg/s	0.0461	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	9.217282	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.9217	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	1.4748	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.4609	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.3687	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0005	kg	Ei
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	3.4104	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	1.0139	t	Ei
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	10 097.8639	t	Jah
Tükkurvas	0.23	12	1 200	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.657	g/s	2.1024	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.2645	g/s	4.0464	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	17.28	t	Jah
					NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.09	g/s	0.288	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.135	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.45	mg/s	1.44	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0045	mg/s	0.0144	kg	Ei
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.018	mg/s	0.0576	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei

Kasutatav kütus või jäätmed					Saasteaine						
Kütuse liik	Väevlisialdus, %	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	
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.35	mg/s	4.32	kg	Ei
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.045	mg/s	0.144	kg	Ei
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.009	mg/s	0.0288	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	1.44	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0.0008	mg/s	0.0024	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.0585	mg/s	0.1872	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.0765	mg/s	0.2448	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.027	mg/s	0.0864	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0	kg	Ei
					7446-09-5	Vääveldioksiid	1.725	g/s	5.52	t	Jah
					124 38 9	Süsinikdioksiid	0.1301	g/s	1 524.8102	t	Jah

### Põletusseade

Heiteallikas	Kuivati korsten 3 (K3) - HEIT0004009
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	4.50
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Jah

### Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

## Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	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	
Puiduhake	0.05	10.21	9 027.70	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	10.5999	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	19.3563	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	110.6074	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	1.5669	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	1.59	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.1215	mg/s	2.4887	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0516	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	0.0585	mg/s	1.1982	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0045	mg/s	0.0922	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana vaseks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks	2.304	mg/s	47.1925	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks	0.1035	mg/s	2.12	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatana nikliks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana seleeniks	0.0023	mg/s	0.0461	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	9.217282	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.9217	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	1.4748	kg	Jah
207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.4609	kg	Jah					
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.3687	kg	Jah					

Kasutatav	Kütus või jäätmed				Saasteaine						
Kütuse liik	Väevlisialdus, %	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	
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0005	kg	Ei
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	3.4104	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	1.0139	t	Ei
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	10 097.8639	t	Jah
Tükkurvas	0.23	12	1 200	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.657	g/s	2.1024	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.666	g/s	2.1312	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.2645	g/s	4.0464	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	17.28	t	Jah
					NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.09	g/s	0.288	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.135	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.45	mg/s	1.44	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0045	mg/s	0.0144	kg	Ei
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.018	mg/s	0.0576	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.35	mg/s	4.32	kg	Ei
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.09	mg/s	0.288	kg	Ei
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.045	mg/s	0.144	kg	Ei
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.009	mg/s	0.0288	kg	Ei
PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	1.44	mg	Jah					
1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0.0008	mg/s	0.0024	kg	Ei					
50-32-8	Benso(a)püreen	0.0585	mg/s	0.1872	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	
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.0765	mg/s	0.2448	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0405	mg/s	0.1296	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.027	mg/s	0.0864	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0	kg	Ei
					7446-09-5	Vääveldioksiid	1.725	g/s	5.52	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0.1301	g/s	1 524.8102	t	Jah

### Põletusseade

Heiteallikas	Kuivati korsten 4 (K4) - HEIT0004013
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	4.50
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arutamist?	Jah

### Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

### 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	10.21	9 027.70	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	10.5999	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	19.3563	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	110.6074	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	1.5669	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	1.59	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0.1215	mg/s	2.4887	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0516	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0585	mg/s	1.1982	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0045	mg/s	0.0922	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2.304	mg/s	47.1925	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.1035	mg/s	2.12	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0023	mg/s	0.0461	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	9.217282	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.9217	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	1.4748	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.4609	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.3687	kg	Jah
118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0005	kg	Ei					
7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	3.4104	t	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	
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	1.0139	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	10 097.8639	t	Jah

### Põletusseade

Heiteallikas	Kuivati korsten 5 (K5) - HEIT0004012
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	4.50
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arutamist?	Jah

### Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

### Kasutatav kütus ja jäätmed

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	
Puiduhake	0.05	10.21	9 027.70	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	10.5999	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	10.8764	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	19.3563	t	Jah

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus aastas	Ühik	Välisõhku väljutatud heide					Kanda vormile 5.5	
					CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
						Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik		
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	110.6074	t	Jah
					NM/OC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	1.5669	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	1.59	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.1215	mg/s	2.4887	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0516	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0585	mg/s	1.1982	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0045	mg/s	0.0922	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2.304	mg/s	47.1925	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.1035	mg/s	2.12	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.09	mg/s	1.8435	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0023	mg/s	0.0461	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	9.217282	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.9217	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	1.4748	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.4609	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.3687	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0005	kg	Ei
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	3.4104	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	1.0139	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
<b>Põletusseade</b>					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	10 097.8639	t	Jah

Heiteallikas	Aurukatla korsten (K6) - HEIT0004010
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?	Jah

## Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	70

## Kasutatav kütus ja jäätmed

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	
Puiduhake	0.05	17.04	1 420.05	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0805	g/s	2.7827	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0826	g/s	2.8553	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0826	g/s	2.8553	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.147	g/s	5.0815	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.84	g/s	29.0372	t	Jah
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0119	g/s	0.4114	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.417	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.0189	mg/s	0.6533	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0004	mg/s	0.0136	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	0.0091	mg/s	0.3146	kg	Jah
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0007	mg/s	0.0242	kg	Ei					

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisaldus, %	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	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.014	mg/s	0.484	kg	Jah	
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.3584	mg/s	12.3892	kg	Jah	
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.0161	mg/s	0.5565	kg	Jah	
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.014	mg/s	0.484	kg	Jah	
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0004	mg/s	0.0121	kg	Ei	
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.07	µg/s	2.419765	mg	Jah	
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei	
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.007	mg/s	0.242	kg	Jah	
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.0112	mg/s	0.3872	kg	Jah	
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0035	mg/s	0.121	kg	Jah	
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.0028	mg/s	0.0968	kg	Jah	
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0001	kg	Ei	
					7664-41-7	Ammoniaak	0.0259	g/s	0.8953	t	Jah	
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0077	g/s	0.2662	t	Jah	
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei	
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.0209	g/s	2 650.9399	t	Jah	

## Põletusseade

Heiteallikas	Katlamaja korsten (K7)
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	4.50

Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arutamist?	Jah

## Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
Multitsüklon, 1tk	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	85

## Kasutatav kütus ja jäätmed

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	
Puiduhake	0.05	10.21	3 580.282	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.5175	g/s	4.2038	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.531	g/s	4.3135	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.531	g/s	4.3135	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.945	g/s	7.6765	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	5.40	g/s	43.8656	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0765	g/s	0.6214	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.631	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.1215	mg/s	0.987	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0025	mg/s	0.0205	kg	Ei
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	0.0585	mg/s	0.4752	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0045	mg/s	0.0366	kg	Ei
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana vaseks	0.09	mg/s	0.7311	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks	2.304	mg/s	18.716	kg	Jah
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks	0.1035	mg/s	0.8408	kg	Jah					
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatana nikliks	0.09	mg/s	0.7311	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			
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0023	mg/s	0.0183	kg	Ei
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0.45	µg/s	3.655468	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Ei
					50-32-8	Benso(a)püreen	0.045	mg/s	0.3655	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0.072	mg/s	0.5849	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0.0225	mg/s	0.1828	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0.018	mg/s	0.1462	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0.0002	kg	Ei
					7664-41-7	Ammoniaak	0.1665	g/s	1.3525	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0495	g/s	0.4021	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Ei
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0.1346	g/s	4 004.6967	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	Taotluse tabelisse 5.5 ei kanta saasteaineid, mille kogus kütise peale kokku summeerituna jääb alla 1 kg. Kütises kasutatakse kolme kuivatustrumli põletusseadmes kas puiduhaket või turvast. Taotluse vormi 5.5. kantakse suuremad heitkogused ehk saastavama kütuse heitkogused.
---	--

**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**

*Vorm ei ole asjakohane. Tegemist on olemasoleva tootmisüksusega. Müra võivad tekitada tootmisterritooriumil töötavad masinad ning hakkurid. Taotlejale teadaolevalt ei ole ettevõtte tegevusega seoses esitatud kaebuseid müra osas.*

### 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, $\Sigma C_m \mu\text{g}/\text{m}^3$	Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	630-08-0	Süsinikmonooksiid	33.24	g/s	8 tundi	10 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	445.652	0.045
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	1.733	mg/s	1 aasta	0.50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.006	0.012
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.554	mg/s	1 aasta	20	$\text{ng}/\text{m}^3$	0.001	0
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.36	mg/s	1 aasta	5	$\text{ng}/\text{m}^3$	0.001	0
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.637	mg/s	24 tundi	0.10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.008	0.08
					1 aasta	0.01	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.002	0.20
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.554	mg/s	24 tundi	2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.007	0.004
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	14.182	mg/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.19	0.004
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	7446-09-5	Vääveldioksiid	5.331	g/s	1 tund	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	189.578	0.542
					24 tundi	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	82.913	0.663
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	6.776	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	196.356	0.982
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25.715	0.643
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5, V5	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.573	g/s	1 tund	5 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	206.599	0.041
					24 tundi	2 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	44.557	0.022
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5, V1, V2, V3, V4, V6, HK2, S2, S1, HK1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	3.605	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.81	0.552
K6, K7, K2, K3, K1, K4, K5, V1, V2, V3, V4, V6, HK2, S2, S1, HK1	PM10	Peened osakesed (PM10)	3.679	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	49.958	0.999
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.68	0.292



<p>Koosmõju kirjeldus</p>	<p>Hajumisarvutused on teostatud, arvestades käitaja samu saasteaineid emiteerivate heiteallikate koosmõjuga. KOTKAS heiteallikate registri andmetel (seisuga 25.08.2023) ei ole 500 m raadiuses ühtegi samu saasteaineid emiteerivat ettevõtet.</p> <p>Hajumisarvutused näitavad, et ühegi saasteaine puhul ei toimu õhukvaliteedi piirväärtuste ületamist. Piirväärtuse lähedasi kontsentratsioone võivad põhjustada peened osakesed ja lämmastikdioksiid. Peente osakeste arvutuslik maksimaalne 24 tunni kontsentratsioon on 49,958 µg/m<sup>3</sup> ehk 99,9% ÖPV24, samas peente osakeste aastane kontsentratsioon on 11,68 µg/m<sup>3</sup> ehk 29,2% ÖPVa. Lämmastikdioksiidi 1 tunni kontsentratsioon on 196,356 µg/m<sup>3</sup> ehk 98,2% ÖPV1, ühe aasta kontsentratsioon on aga 25,715 µg/m<sup>3</sup> e 64,3% ÖPVa. Teiste saasteainete puhul jäävad arvutuslikud kontsentratsioonid õhukvaliteedi piirväärtustest madalamale.</p> <p>Hajumisarvutused on teostatud, arvestades halvimat võimalikku olukorda ehk kõikide heiteallikate koostöötamist. Reaalsuses ei pruugi toimuda käitises kõik tegevused ega töötada kõik heiteallikad korraga. Seega on hajumisarvutuste tulemused ülehinnatud.</p>
---------------------------	---

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

Vorm ei ole asjakohane. Seire vajadus puudub. Alates 01.01.2030 tuleb teostada keskmise võimsusega põletusseadme suitsugaaside mõõtmisi vastavalt määruses nr 44 sätestatule.

#### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

<p>Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang</p>	<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.</p> <p>Põletusseadmete käitamisel ei ole oodata lõhnaaine esinemist. Ainsaks lõhnaaine esinemist tekitavaks tegevuseks on diiselkütuse mahutite laadimine. Diiselkütuse mahuti laadimine toimub aastas u 24 h, mis on oluliselt vähem, kui 1314 h, seega ei ole oodata lõhnaaine häiringu esinemist vastuvõtjate juures.</p>
--	--

#### 5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

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

Õhukvaliteeti ei ole mõõdetud. Õhukvaliteedi määramiseks on kasutatud arvutuslikku hajumisprogrammi.

##### Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Saasteainete atmosfääris hajumise arvutuseks on kasutatud US-EPA poolt välja töötatud Gaussi difusioonivõrrandil põhinevat arvutusmudelit Aermod. Mudelit kasutati tarkvara AERMOD View abil, mis on toodetud Lakes Environmental Software poolt.

Arutamiseks valitud meteoaasta	2022
--------------------------------	------

#### Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

- Õhutemperatuur
- Õhuniiskus
- Õhurõhk
- Sademed
- Tuul: suund, kiirus
- Päikesepaiste kestus

#### Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Pärnu rannikujaam, Lootsi 10, Pärnu, 80012 Pärnu maakond

**Laius:** N 58°23'4,44''

**Pikkus:** E 24°29'6,71''

**Jaama kõrgus merepinnast:** 1,5 m (EH2000)

**Vaatluste algus:** 1842

**Jaam automatiseeriti:** 2004

#### Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Kliimaandmetena kasutati Pärnu meteoroloogiajaama kliimaandmeid, mis töödeldi AERMOD tarkvara mooduliga AERMET. Kliimaandmed saadi avalikust andmebaasist, mis on kättesaadav <ftp://ftp.ncdc.noaa.gov/pub/data/noaa> Nn ülemise kihi kliimaandmed genereeriti AERMET mooduli abil.

#### Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Maapinna kõrgusandmete arvestamiseks kasutati tarkvara moodulit AERMAP ning andmed pärinevad Maa-ameti vastavast andmebaasist, mis on kättesaadav [https://geoportaal.maaamet.ee/index.php?lang\\_id=1&page\\_id=607#tab3](https://geoportaal.maaamet.ee/index.php?lang_id=1&page_id=607#tab3). Kasutati 5 m võrgustikuga andmeid.

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

KOTKAS heiteallikate registri kohaselt ei jää Warmeston OÜ heitealliktest 500 m raadiusesse ühtegi samu saasteaineid emiteerivat ettevõtet. Hajumisarvutused teostati, arvestades käitaja heiteallikaid.

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

Tegemist on olemasoleva käitisega. Arvestades kasutatavate kütuste kogust hulka ja nende kasutuse iseloomu ning kasutatavaid püüdeseadmeid, ei ole ette näha olulist muutust õhukvaliteedile. Vastavalt hajumisarvutustele jäävad kõikide saasteainete kontsentratsioonid väljaspool ettevõtte tootmisterritooriumi õhukvaliteedi piirväärtustest allapoole.

### Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Määruse nr 84 § 18<sup>1</sup> lõike 1 kohaselt koostatakse hajumiskaardid saasteainete kohta, mille arvutuslik sisaldus väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri on koosmõjus suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud AÕKS § 47 lõike 1 ja 2 alusel. Hajumisarvutusi ei teostatud saasteainete osas, mille heitkogus jääb alla 1 kg/a.

Manused	<p>Lisa 6: NO2_1a.pdf</p> <p>Lisa 7: PM2_5_1a.pdf</p> <p>Lisa 8: PM10_24h.pdf</p> <p>Lisa 9: SO2_24h.pdf</p> <p>Lisa 10: SO2_1h.pdf</p> <p>Lisa 11: NO2_1h.pdf</p>
---------	--

### 5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

<p>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.</p>	<p>Väljaspool tootmisterritooriumi ega lähimate vastuvõtjate (elamute) juures õhukvaliteedi piirväärtusi ei ületata. Piirväärtuse lähedane kontsentratsioon võib tekkida lämmastikdioksiidi ja peente osakeste puhul. Peente osakeste arvutuslik maksimaalne 24 tunni kontsentratsioon on 49,958 µg/m<sup>3</sup> ehk 99,9% ÖPV24, samas peente osakeste aastane kontsentratsioon on 11,68 µg/m<sup>3</sup> ehk 29,2% ÖPVa. Lämmastikdioksiidi 1 tunni kontsentratsioon on 196,356 µg/m<sup>3</sup> ehk 98,2/ ÖPV1, ühe aasta kontsentratsioon on aga 25,715 µg/m<sup>3</sup> e 64,3% ÖPVa. Teiste saasteainete puhul jäävad arvutuslikud kontsentratsioonid õhukvaliteedi piirväärtustest madalamale.</p>
<p>Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta</p>	<p>Müra võivad tekitada tootmisterritooriumil töötavad masinad ning hakkurid. Taotlejale teadaolevalt ei ole ettevõtte tegevusega seoses esitatud kaebuseid müra osas.</p>

Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Kõrgeim kontsentratsioon piirväärtuse suhtes saavutatakse saasteaine peened osakesed osas. Kõrgem kontsentratsioon tekib ka lämmastidioksiidi osas. Suurimat panust annavad võrdselt trummelkuivatite korstnad K1, K2 ja K3.
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettepanek kehtestada õhusaaste heitkogused vastavalt tabelitess 5.5 ja 5.6 toodud väärtustele. Peente osakeste leviku vähendamiseks piirata materjali laadimist edelatuulte korral. Lämmastikdioksiidi heite vähendamiseks vähendada turbaga kütmist.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Omaseire vajadus puudub. Vajalik on arvestuse pidamine kasutatavate kütuste koguste, seadmete töötundide ning käideldava puitmaterjali osas.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Ebasoodsate ilmastikutingimuste (tugevate edelatuulte) korral piirata puistematerjali laadimist.
Informatsioon tegevusega kaasnedes võiva muu keskkonnanahäiringu 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 keskkonnanahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Muud olulised keskkonnanahäiringud on ebatõenäolised.
Muud heite vähendamise meetmed	Täiendavate meetmete rakendamise osas vajadus puudub.

#### 5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.