

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	OÜ Hendrikson & Ko
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Raekoja plats 9, 51004
Telefon	+372 7427777
E-posti aadress	dge@dge.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ol style="list-style-type: none">1) Keskkonnaministri 24.11.2016 määrus nr 59 „Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“2) Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 86 „Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid“3) Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides. Keskkonnaagentuur. Detsember 20194) Orgaanilisi lahusteid kasutavad käitised. Tööstusheite seaduse 5. peatüki mõistes. Versioon 1.7. Keskkonnaagentuur. Detsember 20195) USEPA 1997. Emission Factor Document for Section 13.2.6 Abrasive blasting. Final Report.6) Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete koht7) AP-42 Chapter 12, Related Emission Factors: Emission of Fume, Nitrogen Oxides and Noise in Plasma Cutting of Stainless and Mild Steel8) IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. IARC, Lyon, France Volume 49, p455 (1990). Chromium, Nickel and Welding9) Kanada Keskkonnaagentuuri metoodika (link seisuga 11.06.2024: https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/national-pollutant-release-inventory/report/tools-calculating-emissions/arc-welding-cutting-spraying-calculator.html#toc5)10) МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫДЕЛЕНИЙ (ВЫБРОСОВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ (ПО ВЕЛИЧИНАМ УДЕЛЬНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ). ГОСКОМЭКОЛОГИИ РОССИИ, НИИ АТМОСФЕРА, ИНТЕГРАЛ. Санкт - Петербург. 200211) NPI - National Pollutant Inventory, Emission estimation technique manual for structural and fabricated metal product manufacture. December 1999 (link seisuga 11.06.2024: https://www.dcceew.gov.au/sites/default/files/documents/fstfamet.pdf)
---	--

	<p>12) Keskkonnaministri 05.06.2020 määrus nr 31 "Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoiustamisel välisõhku väljutavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid"</p> <p>13) Käitises kasutatavate kemikaalide ohutuskardid</p> <p>14) Keskkonnaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed"</p> <p>15) Atmosfääriõhu kaitse seadus</p> <p>16) Keskkonnaseadustiku üldosa seadus</p> <p>17) Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba"</p> <p>18) Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 " Keskkonnaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloo taotluse ja loa andmekoosseis"</p> <p>19) Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid"</p> <p>20) Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"</p> <p>21) Keskkonnaministri 16.12.2016. a määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodi"</p> <p>22) Keskkonnakaitseleht nr L.ÕV.HA-149211</p>
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: protsessiskeem.pdf
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismahut, kütusekulu ja muud andmed	Esitatud lähteandmed, sh tootmismahud, seadmete töötunnid jms, pärinevad kehtivast keskkonnaloo lähtematerjalidest ning ettevõtte poolt peetavatest arvestuslikest andmetest.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Tootmiskompleks asub aadressil Põrguvälja tee 9, Lehmja küla, Rae vald, Harju maakond (KÜ 65301:002:1320; 65301:002:1510). Käitiseid ümbritsevate katastriüksuste sihtotstarveteks on transpordimaa, ärimaa, maatulundumaa ja tootmismaa. Lähim elamu asub Kõrtsi tee 2 (KÜ 65301:002:1602).</p> <p>Maa-ameti kultuurimälestiste kaardirakenduse andmetel jääb tootmiskompleksi lähedusse kaks kultuurimälestist (Kivikalme (reg nr 18788) ja Kultusekivi (reg nr 18796) ning üks pärandkultuuri objekt (Loo kõrts (reg nr 65301:002:1320)).</p> <p>Mõjualasse jääb II kaitsekategooriasse kuuluva põhja-nahkhiir (KLO9116326) ning 600 m kaugusele III kaitsekategooriasse kuuluva kahepaiksed (KLO913353) leiukohad.</p> <p>Arvestades, et tegemist on juba olemasoleva käitisega, ei ole põhjust eeldada kultuurimälestistele, pärandkultuuri objektidele ja kaitsealustele liikidele olulist ebasoodsat mõju.</p>
--	--

Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 2: asukohakaart.jpeg
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 3: asendiplaan.jpeg
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoogeensed objektid	Saasteainete hajumistingimusi mõjutavaid olulisi geograafilisi ja tehnoogeenseid objekte piirkonnas ei ole. Reljeef maa-alal, mis hõlmab antud piirkonda (heiteallika maksimaalse kõrguse 50-ne kordne kaugus) on tasandikuline. Lähtuvalt sellest ei mõjuta pinnamood hajumisarvutuste tulemusi.

Ilmastikutingimuste iseloomustus

Tuulteroo, fail	Lisa 4: tallinn_1991_2020.jpg
-----------------	-------------------------------

Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Ülevaade saasteainete heitkoguste arvutamise metoodikatest on esitatud loataotlusele lisatud failis "hekotek_heitkoguste_maaramine_20062024.pdf"

Manused	Lisa 5: hekotek_heitkoguste_maaramine_20062024.pdf
---------	--

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Andmed saasteainete arvutuste kohta koos arvutuste näidistega on esitatud loataotlusele lisatud failis "hekotek_saasteainete_heitkogused_20062024.xlsx".

Manused	Lisa 6: hekotek_saasteainete_heitkogused_20062024.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		Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Pütav saasteaine				
	Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Tootmishoone ventilatsioon (VG1)	filter	1	Vastavalt tootjapoolsetele juhistele	PM10	Peened osakesed (PM10)	99	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	99	%	
				PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99	%	

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

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Katlamaja korsten (K1) - HEIT0000141
Koormus	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	0
Juuni	0
Juuli	0

August	0
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	Pelletkatel (K2)
Koormus	Täiskoormus E-P

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	0
Mai	0
Juuni	0
Juuli	0
August	0
September	0
Oktoober	0
November	0
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	Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144
Koormus	

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	Plasmapingi ventilatsioon (VP1)
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	0	0	0

05 - 06	0	0	0
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	Tootmishoone ventilatsioon (VG1)
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	0	0	0
05 - 06	0	0	0
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	Katlamaja korsten (K1) - HEIT0000141
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.65
Töötundide arv aastas	5 112
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide				Kanda vormile 5.5			
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus					
								Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	34	100	tuh. Nm ³	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0003	g/s	0.002	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0003	g/s	0.002	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0003	g/s	0.002	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.028	g/s	0.146	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.02	g/s	0.102	t	Jah	

Kasutatav kütus või jäätmed						Saasteaine					
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus Kogus	aastas Ühik	Välisõhku väljutatud heide					Kanda vormile 5.5	
					CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas		Ühik
					NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	g/s	0.007	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0001	mg/s	0.0003	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0001	mg/s	0.0004	kg	Jah
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0	mg/s	0.0001	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0	mg/s	0	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	mg/s	0.0017	mg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0	kg	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0003	g/s	0.002	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	190.60	t	Jah

Põletusseade

Heiteallikas	Pelletkatel (K2)
--------------	------------------

Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.80
Töötundide arv aastas	2 928
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide					Kanda vormile 5.5	
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Puidugraanulid	0.12	17	50	tonni	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.092	g/s	0.098	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.094	g/s	0.10	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.116	g/s	0.123	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.168	g/s	0.179	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonoksiid	0.96	g/s	1.02	t	Jah
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.014	g/s	0.014	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.015	t	Jah
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.022	mg/s	0.023	kg	Jah
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0004	mg/s	0.0005	kg	Jah
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0104	mg/s	0.0111	kg	Jah
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.001	mg/s	0.001	kg	Jah					
7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.016	mg/s	0.017	kg	Jah					

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	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	0.41	mg/s	0.435	kg	Jah
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.018	mg/s	0.02	kg	Jah
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0.016	mg/s	0.017	kg	Jah
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0.0004	mg/s	0.0004	kg	Jah
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	mg/s	0.085	mg	Jah
					1336-36-3	Polüklooritud bifenüülid (PCB-d)	0	mg/s	0	kg	Jah
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0.009	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0.014	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0.004	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0.003	kg	Jah
					118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	0	mg/s	0	kg	Jah
					7664-41-7	Ammoniaak	0.03	g/s	0.031	t	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.009	g/s	0.009	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	0	t	Jah
					124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	0	g/s	93.121	t	Jah

Põletusseade

Heiteallikas	Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojuis-võimsus, MWth	0.40
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine								
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide				Kanda vormile 5.5			
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus					
								Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	34	60	tuh. Nm ³	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0002	g/s	0.0009	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0002	g/s	0.0009	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0002	g/s	0.0009	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.017	g/s	0.087	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.012	g/s	0.061	t	Jah	
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0008	g/s	0.004	t	Jah	
					BC	Must süsinik	0	g/s	0	t	Jah	
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0	mg/s	0	kg	Jah	
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0	mg/s	0.0002	kg	Jah	
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0	mg/s	0	kg	Jah	
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0	mg/s	0.0002	kg	Jah	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0	mg/s	0	kg	Jah	
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0	mg/s	0	kg	Jah	
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0	mg/s	0	kg	Jah	
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0	mg/s	0	kg	Jah						
7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0	kg	Jah						
PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	µg/s	0.001	mg	Jah						

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väavlisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus	aastas	Välisõhku väljutatud heide				Kanda vormile 5.5		
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0	kg	Jah
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0	kg	Jah
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0	kg	Jah
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0	kg	Jah
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0002	g/s	0.001	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	114.361	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).

POSid 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

Kas soovite kasutada salvestamisel automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei
--	----

Heiteallikas	Lahusteid sisaldav kemikaal	Lahusteid sisaldava kemikaali kasutamine	Välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogus saasteainete kaupa

	Nimetus	Tüüp	Liik	LOÜ-de sisaldus, massi %	Tegevusala või tehnoloogiaprotsess		Kemi-kaali kogus aastas, tonni	Töö-tundide arv aastas	Ohulauseid (H)	CAS nr	Nimetus	Heitkogus	
					SNAP kood	Nimetus						Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)	Aastane heitkogus, tonni/a (täpsus vähemalt 0,0001)
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	KORRO E HARDENER	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060108 - Värvide kasutamine - muu tööstuslik värvide kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.324	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.018	0.1529
										Propanoolid	Propanoolid	0.004	0.0305
										Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.004	0.0305
										100-41-4	Etüülbenseen	0.001	0.0091
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.012	0.1008

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	KORRO E	Lahustipõhine	Muu kemikaal	44	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.98	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361d - Arvatavasti kahjustab loodet. H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.021	0.1793
										Propanoolid	Propanoolid	0.021	0.1793
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.008	0.0715
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR COMBI 3430-05	Lahustipõhine	Värv	23	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	33	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.55	4.752
										Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.111	0.957
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.222	1.914
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR HARDENER 0010	Lahustipõhine	Muu kemikaal	23	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.066	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0	0.0033
										Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0	0.002
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	0.0099
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR HARDENER 7230 (Comp.B)	Lahustipõhine	Muu kemikaal	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	3.85	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.022	0.1925
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.067	0.5775
										Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.012	0.1001

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR PRIMER 8-00	Lahustipõhine	Värv	29	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.70	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.008	0.07
										Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.007	0.0595
										100-41-4	Etüülbenseen	0.002	0.0182
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.006	0.0539
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOHEAT 500	Lahustipõhine	Värv	59	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.88	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuuteviisil (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.017	0.1443
										100-41-4	Etüülbenseen	0.003	0.029
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.04	0.3458
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOPLAST PRIMER 3	Lahustipõhine	Värv	30	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	1.125	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuuteviisil (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.02	0.1755
										100-41-4	Etüülbenseen	0.002	0.0214
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.016	0.1406

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOSOLV 9526	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	1.35	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.156	1.35
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOLAC PRIMER 0168-00	Lahustipõhine	Värv	38	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.026	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.001	0.0081
										100-41-4	Etüülbenseen	0	0.0018
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOLAC COMBI 50	Lahustipõhine	Värv	43	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.108	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.004	0.038
										100-41-4	Etüülbenseen	0.001	0.0084

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR 0130	Lahustipõhine	Värv	31	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.014	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0	0.0012
										100-41-4	Etüülbenseen	0	0.0003
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0	0.0006
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0023
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNODUR ADDITIVE 3333-02	Lahustipõhine	Värv	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.135	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.006	0.0563
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.009	0.0787
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOPLAST WINTER HARDENER	Lahustipõhine	Muu kemikaal	70	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.153	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.004	0.0382
										100-41-4	Etüülbenseen	0.001	0.0076
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.007	0.0612
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOMASTIC 80 PRIMER RAL 7035 (Comp.A)	Lahustipõhine	Värv	12	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.051	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0	0.0031
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0031
										100-41-4	Etüülbenseen	0	0.0008

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOMASTIC HARDENER 7465 (Comp.B)	Lahustipõhine	Muu kemikaal	58	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.01	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0	0.0025
										100-41-4	Etüülbenseen	0	0.0003
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.003
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOSOLV 9506	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.225	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H312+H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.007	0.0632
										100-41-4	Etüülbenseen	0.002	0.0142
										NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.017	0.1476

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOSOLV 9502	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.014	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H312+H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.001	0.0093
										100-41-4	Etüülbenseen	0	0.0024
										123-86-4	n-Butüülsetaat	0	0.0006
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0012
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOROAD 280	Lahustipõhine	Värv	27	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.24	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H361d - Arvatavasti kahjustab loodet. H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.004	0.036
										Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.002	0.0144
										141-78-6	Etüülsetaat (Etüületanaat)	0.001	0.0072
										100-41-4	Etüülbenseen	0.001	0.0072
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.008	0.0648
Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOSOLV 9521	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.54	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.066	0.5697

Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144	TEKNOSOLV 9514	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värvide kasutamine - muu tööstuslik värvide kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.04	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.003	0.0222
										Propanoolid	Propanoolid	0.002	0.0148
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.003

Ohutuskaart(id) ja muu lisainfo

Lisa 7: TEKNODUR_HARDENER_7230_00_2023_03_01_EE_et.pdf
Lisa 8: TEKNOLAC_PRIMER_0168_00_2024_04_29_EE_et.pdf
Lisa 9: TEKNOSOLV_9502_2024_02_14_EE_et.pdf
Lisa 10: TEKNOMASTIC_HARDENER_7465_2024_02_26_EE_et.pdf
Lisa 11: TEKNODUR_ADDITIVE_3333_02_ACCELERATOR_2022_10_14_EE_et.pdf
Lisa 12: KORRO_E_HARDENER_2022_09_05_EE_et.pdf
Lisa 13: TEKNODUR_0130_2022_10_10_EE_et.pdf
Lisa 14: TEKNODUR_HARDENER_0010_2024_02_15_EE_et.pdf
Lisa 15: TEKNOSOLV_9514_2022_10_18_EE_et.pdf
Lisa 16: TEKNOSOLV_9506_2024_01_08_EE_et.pdf
Lisa 17: TEKNOPLAST_WINTER_HARDENER_7212_2024_02_26_EE_et.pdf
Lisa 18: TEKNOHEAT_500_2022_11_08_EE_et.pdf
Lisa 19: TEKNOROAD_280_2023_04_27_EE_et.pdf
Lisa 20: TEKNOMASTIC_80_PRIMER_2024_02_26_EE_et.pdf
Lisa 21: TEKNOLAC_COMBI_50_2024_04_29_EE_et.pdf
Lisa 22: TEKNOSOLV_9526_2022_08_10_EE_et.pdf
Lisa 23: TEKNOSOLV_9521_2024_04_29_EE_et.pdf
Lisa 24: TEKNODUR_COMBI_3430_05_2024_02_05_EE_et.pdf
Lisa 25: TEKNOPLAST_PRIMER_3_2024_04_29_EE_et.pdf
Lisa 26: TEKNODUR_PRIMER_8_00_2024_02_05_EE_et.pdf
Lisa 27: KORRO_E_2022_09_05_EE_et.pdf

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess või seade	Lahusti (kaasa arvatud kemikaalis sisalduv lahusti)	Välisõhku väljutatud LOÜ-de summaarne heitkogus								Seotud heiteallikad	
		Taotletav kogus, t/a	LOÜ-de heide väljuvates gaasides		LOÜ-de kontrollimatu heide, % lahustite sisendist	LOÜ-de summaarne heide		LOÜ-de summaarne heide, % lahustite sisendist	LOÜ-de summaarne heitkogus	Heiteallikas	
			Proгноositav	Mõõtühik	Proгноositav	Proгноositav	Mõõtühik	Proгноositav	Hetkeline, g/s (täpsus 0,001)		Tonnides aastas (täpsus 0,001)
Metalli, plastmassi, tekstiili, kile, kanga ja paberi kattekihiga katmine, v.a rotatsioon-siidtrükk tekstiilile	12.735	52.21	mg C/Nm ³	0					1.473	12.735	Värvimisruumi väljatõmme (V-1) - HEIT0000144

Lahustid taotletav kokku	12.735
LOÜ-d kokku (tonni aastas)	12.735
Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	Arvestuslikult puudub

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane. Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Käitise tegevus ei põhjusta ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi, kuna käitise müraarhked tegevused asuvad hoones sees.

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	Õhu-kvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣC_m	Suhe C_m / C_{kesk}
HEIT0000144, HEIT0000434, HEIT0009160, HEIT0009161, HEIT0009162, HEIT0000432, HEIT0009932, HEIT0009933, HEIT0009934, HEIT0009935, HEIT0009936	100-41-4	Etüülbenseen	0.316	g/s	1 tund	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	68.579	0.114
					24 tundi	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.394	0.112
HEIT0000144, HEIT0002837, HEIT0001364	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.402	g/s	1 tund	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	64.244	0.107
					24 tundi	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34.317	0.172
HEIT0000144, HEIT0000434, HEIT0009160, HEIT0009161, HEIT0009162, HEIT0000432, HEIT0009932, HEIT0009933, HEIT0009934, HEIT0009935, HEIT0009936	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.828	g/s	1 tund	1 950	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	259.802	0.133
					24 tundi	650	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	103.093	0.159
HEIT0000144, HEIT0009160, HEIT0009161, HEIT0009162, HEIT0000432, HEIT0000433	141-78-6	Etüülatsetaat (Etüületanaat)	0.171	g/s	1 tund	3 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	41.446	0.014
					24 tundi	1 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.413	0.013
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, HEIT0000142, HEIT0000145, HEIT0002839, HEIT0002838, HEIT0002840, HEIT0002835, HEIT0000426, HEIT0000427, HEIT0000425, HEIT0005770, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0001932, HEIT0009163, HEIT0009164, HEIT0009165, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0002834, HEIT0009891, HEIT0009892, HEIT0009893, HEIT0009894, HEIT0009931, HEIT0010904	630-08-0	Süsinikmonooksiid	28.544	g/s	8 tundi	10	mg/m^3	0.834	0.083
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, HEIT0000145, HEIT0000426, HEIT0000427, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0009931, HEIT0010904	7446-09-5	Vääveldioksiid	1.84	g/s	1 tund	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	51.958	0.148
					24 tundi	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28.763	0.23
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, VP1, VG1, HEIT0002839, HEIT0002838, HEIT0002840, HEIT0002835, HEIT0000426, HEIT0000427, HEIT0000425, HEIT0005770, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0001932, HEIT0009163, HEIT0009164, HEIT0009165, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0002834, HEIT0009891, HEIT0009892, HEIT0009893, HEIT0009894, HEIT0009931, HEIT0010904	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	7.507	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	154.66	0.773
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.477	0.187

HEIT0000144, HEIT0000434, HEIT0009160, HEIT0009161, HEIT0009162, HEIT0000432, HEIT0009932, HEIT0009933, HEIT0009934, HEIT0009935, HEIT0009936	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	1.14	g/s	1 tund	600	µg/m ³	199.98	0.333
					24 tundi	200	µg/m ³	64.048	0.32
					1 aasta	5	µg/m ³	3.977	0.795
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, HEIT0000145, HEIT0002840, HEIT0000426, HEIT0002837, HEIT0000427, HEIT0000425, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0000434, HEIT0009160, HEIT0009161, HEIT0009162, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001362, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0000432, HEIT0001364, HEIT0009931, HEIT0000433, HEIT0005179, HEIT0010904, HEIT0009932, HEIT0009933, HEIT0009934, HEIT0009935, HEIT0009936	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	6.405	g/s	1 tund	5 000	µg/m ³	780.148	0.156
					24 tundi	2 000	µg/m ³	267.739	0.134
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, VP1, VG1, HEIT0000426, HEIT0000427, HEIT0000425, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0009931, HEIT0010904	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	1.332	g/s	1 aasta	25	µg/m ³	5.194	0.208
HEIT0000141, K2, HEIT0000144, VP1, VG1, HEIT0000426, HEIT0000427, HEIT0000425, HEIT0000429, HEIT0000430, HEIT0000431, HEIT0009166, HEIT0000428, HEIT0009167, HEIT0009168, HEIT0001608, HEIT0001604, HEIT0008800, HEIT0001605, HEIT0001606, HEIT0009815, HEIT0001607, HEIT0009816, HEIT0009931, HEIT0010904	PM10	Peened osakesed (PM10)	1.387	g/s	24 tundi	50	µg/m ³	19.56	0.391
					1 aasta	40	µg/m ³	6.814	0.17
HEIT0000144, HEIT0000433	Propanoolid	Propanoolid	0.152	g/s	1 tund	3 000	µg/m ³	55.053	0.018
					24 tundi	1 000	µg/m ³	20.786	0.021
HEIT0000144; HEIT0000434; HEIT0009160; HEIT0009161; HEIT0009162; HEIT0000432; HEIT0009932; HEIT0009933; HEIT0009934; HEIT0009935; HEIT0009936	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.784	g/s	1 tund	300	µg/m ³	142.833	0.476
					24 tundi	100	µg/m ³	41.423	0.414

<p>Koosmõju kirjeldus</p>	<p>Käitise arvestuslikku mõjupiirkonda (kuni 500 m kaugusel käitise territooriumi piirist ehk kõrgeima heiteallika 50-kordsest kõrgusest, kõrgeimad heiteallikad on 10 m kõrgused korstnad) jäävad keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS andmetel (seisuga 20.06.2024) järgmised ettevõtted: Aktsiaselts ESTANC, Aktsiaselts Saku Metall, Rimi Eesti Food AS, Põrguvälja Soojus OÜ, TerasToorik AS, Hilding Anders Baltic AS, Orkla Eesti AS, Hevea AS, TRAFOTEK AS</p> <p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult rohkem kui 30% piirväärtusest moodustavad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • õhukvaliteeditasemed aromaatsete süsivesinike 1a, 1 h ja 24 h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul, vastavalt 0,795 ÕPVa, 0,333 ÕPV1, 0,32 ÕPV24. • Õhukvaliteeditasemed ksüleenide 1 j ja 24 h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul, vastavalt 0,476 ÕPV1, 0,414 ÕPV24. • õhukvaliteeditasemed NO2 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul – 0,773 ÕPV1. • õhukvaliteeditasemed PM10 24h õhukvaliteeditaseme puhul - vastavalt 0,391 ÕPV24. <p>Teiste saasteainete (ja saasteainete kontsentratsioonide keskmistamisaegade) osas jäävad kvaliteeditasemed tunduvalt madalamateks võrreldes piirväärtustega. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid käitisega seonduvalt seega ei ületata.</p>
---------------------------	---

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire ei ole antud käitise puhul asjakohane.

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

<p>Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang</p>	<p>Antud käitise puhul on lõhnavateks ühenditeks peamiselt viimistlusvahendite (LOÜ-sid sisaldavate kemikaalide) kasutamise käigus välisõhku viidavad saasteained. Arvestades hajumisarvutuste tulemusi, võib pidada vähetõenäoliseks, et ületatakse lõhnale kehtestatud aasta tundide arvu (15% aasta lõhnatundidest) lähimate vastuvõtjate juures.</p>
--	--

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

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

Arvutamiseks valitud meteoosta	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud meteoostale
--------------------------------	---

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud andmetele (süsteem andmeid ei väljasta).
Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud mõõtepunkti asukohale (süsteem andmeid ei väljasta).
Viide meteoroloogilise mudeli andmetele	
Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta	
Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)	Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 94 lg 3 alusel nõuab õhusaasteloa või keskkonnakompleksloa andja vajaduse korral heiteallikate käitajatelt õhukvaliteedi taseme arvutuslikul hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi pideva õhuseire tulemuste või samalaadsete heiteallikate koosmõju hindamisel saadud saasteaine taustsisalduse arvestamist. Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 43 lg 1 alusel kehtestatud keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 § 17 lg 5 kohaselt lähtutakse heiteallikate koosmõju hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi asetsevate, kuid käitise hajumisarvutuste piirkonda jäävate keskkonnakaitseeluba või registreeringut omavate käitiste andmetest ja vajaduse korral välisõhu seirejaama andmetest. Atmosfääriõhu kaitse seaduse § 106 lg 2 kohaselt määratakse saasteaine lubatud heitkogus selliselt, et paiksest heiteallikast või kõikidest käitise ühel tootmisterritooriumil paiknevatest heiteallikatest kokku välisõhku väljutatud saasteaine kogus ei põhjustaks saasteaine kohta kehtestatud õhukvaliteedi piir- või sihtväärtuse ületamist väljaspool käitise tootmisterritooriumi. Käitise arvestusliku mõjupiirkonda jäävad järgmised keskkonnaluba omavad ettevõtted: Aktsiaselts ESTANC, Aktsiaselts Saku Metall, Rimi Eesti Food AS, Põrguvälja Soojus OÜ, TerasToorik AS, Hilding Anders Baltic AS, Orkla Eesti AS, Hevea AS, TRAFOTEK AS
Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist	
Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid	Lähtuvalt keskkonnaministri määrusest nr 84 koostatakse saasteaine hajumiskaart iga saasteaine kohta, mille arvutuslik sisaldus väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri on suurem kui 30% atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel saasteainele kehtestatud piir- või sihtväärtusest.

Manused	Lisa 28: PM10_24h.jpg Lisa 29: NO2_1h.jpg Lisa 30: arom_1h.jpg Lisa 31: ksyleen_1h.jpg Lisa 32: aro_24h.jpg Lisa 33: aro_1a.jpg Lisa 34: ksyleen_24h.jpg
---------	--

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 kaitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.</p>	<p>Arvutuslikult saadud hajumisarvutuste tulemuste võrdlusel keskkonnaministri määruses nr 75 välja toodud piirväärtustega selgub, et kaitise tegevusega kaasnevad saasteainete maksimaalsed tekkivad kontsentratsioonid maapinnalähedases õhukihis ei ületa vastavatele saasteainetele kehtestatud piirväärtusi väljaspool tootmisterritooriumi ega lähimate elumajade juures.</p>
<p>Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta</p>	<p>Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Kaitise tegevus ei põhjusta ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi, kuna kaitise mürarohked tegevused asuvad hoones sees.</p>

<p>Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim</p>	<p>Käitise arvestuslikku mõjupiirkonda (kuni 500 m kaugusel käitise territooriumi piirist ehk kõrgeima heiteallika 50-kordsest kõrgusest, kõrgeimad heiteallikad on 10 m kõrgused korstnad) jäävad keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS andmetel (seisuga 20.06.2024) järgmised ettevõtted: Aktsiaselts ESTANC, Aktsiaselts Saku Metall, Rimi Eesti Food AS, Põrguvälja Soojus OÜ, TerasToorik AS, Hilding Anders Baltic AS, Orkla Eesti AS, Hevea AS, TRAFOTEK AS</p> <p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult rohkem kui 30% piirväärtusest moodustavad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • õhukvaliteeditasemed aromaatsete süsivesinike 1a, 1 h ja 24 h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul, vastavalt 0,795 ÖPVa, 0,333 ÖPV1, 0,32 ÖPV24. • Õhukvaliteeditasemed ksüleenide 1 j ja 24 h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul, vastavalt 0,476 ÖPV1, 0,414 ÖPV24. • õhukvaliteeditasemed NO2 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul – 0,773 ÖPV1. • õhukvaliteeditasemed PM10 24h õhukvaliteeditaseme puhul - vastavalt 0,391 ÖPV24. <p>Teiste saasteainete (ja saasteainete kontsentratsioonide keskmistamisaegade) osas jäävad kvaliteeditasemed tunduvalt madalamateks võrreldes piirväärtustega. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid käitisega seonduvalt seega ei ületata.</p>
<p>Ettepanekud õhusaastelooga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta</p>	<p>Ettepanek keskkonnalooga kehtestatavatele saasteainete heitkogustele on toodud käesoleva taotluse ptk 5.6.</p> <p>Täiendavaid meetmeid saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamiseks ei ole vaja rakendada.</p>
<p>Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks</p>	<p>Vajadus eraldi seireprogrammi rakendamiseks heiteallikast eralduvate saasteainete instrumentaalseks määramiseks puudub.</p> <p>Samuti puudub vajadus müra seirele, kuna käitise tegevus ei põhjusta hinnanguliselt ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi.</p>
<p>Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral</p>	<p>Kui tuvastatakse ebasoodsad ilmastikutingimused ja tekib oht saastetasemete ületamiseks, siis võimalusel vähendatakse tootmistegevust või rakendatakse muid asjakohaseid piiranguid.</p>
<p>Informatsioon tegevusega kaasneda 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.</p>	<p>Keskkonnaloa taotluse koostamisel kogutud andmetele tuginevalt ei ole teada muid andmeid käitise võimalike keskkonnanahäiringute kohta, mis võiksid olla olulised käitise loataotluse seisukohast lähtuvalt.</p>

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

5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.