

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	LEMMA OÜ
Registrikood/isikukood	11453673
Postiaadress	Värvi 5, Tallinn, Harjumaa 10621
Telefon	56640060
E-posti aadress	ain@lemma.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	LHK projekti koostamisel on lähtunud järgmistest õigusaktidest: <ul style="list-style-type: none">- Atmosfääriõhu kaitse seadus- Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, r- Käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba“- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piinormid ning hindamispiirid“- Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 „Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmi- Keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis“- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“- Keskkonnaministri määrus 24.11.2016 nr 59 Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljut- Saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid- Keskkonnaministri määrus 27.12.2016 nr 86 Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise mee- Keskkonnaministri 05.11.2017 määrus nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletussead- Väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriu
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: Tehnoloogiline_kaart.pdf
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Põletusseadmete andmed on saadud katlamaja käitajalt. Kütusekulu on prognoositud vastavalt põletusseadme töötu plaanitavale soojusenergia tootmismahule.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Adven Eesti AS käitav katlamaja asub Harju maakonnas aadressil Kangrumetsa tee 1, Kurna küla (katastritunnus 65301:001:5803)(Käitise territooriumi suurus on kokku 18,29ha. Lähimad elumajad paiknevad heitallikast 280 m kaugusel edela suunas. Ettevõtte tootmisterritooriumiga piirnevate kaudu on transpordimaa ja üldkasutatav maa. Piirkonnale on iseloomulik tasane ja mõningase kõrghaljastusega loodus. Territooriumist põhja ja lääne poole jääb Kangrumetsa tee ja lõuna poole Tallinna ringtee. Heitallikatest 650 m kaugusel jääb kaitsealune objekt Kurna park. Lähim arheoloogiamälestis jääb 750 m kaugusele ida suunas (asulakoht, registri
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid 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 tehnoeensed objektid	Hajuvusarvutustes võetakse arvesse maapinna reljeefi vastavalt kõrgusmodelile (5 m täpsusega andmed) ning maapinna vastavalt piirkonna maakattele. Paiksete heiteallikate heite leviku modelleerimiseks kasutatavad hajuvusmodelid ei ota arvestama hoonete mõju hajuvustingimustele ja seega nende olemasolu või puudumine ei mõjuta hajuvusarvutusi. Eeldatakse, et piirkonnas hajuvustingimusi oluliselt mõjutavad geograafilised ja tehnoeensed objektid.

Ilmastikutingimuste iseloomustus

Tuulteroo on lisatud failina

Tuulteroo, fail	Lisa 4: Tallinn_Harku_meteoroloogiajaam.JPG
-----------------	---

Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Arvutustes on lähtutud kehtivast arvutusmetoodikast (keskkonnaministri määrus nr 59) ja KOTKAS arvutusmeetodist (4.4.7 arvutab KOTKAS süsteem CO₂ väärtuse g/s, mis ei ole aga asjakohane (CO₂ g/s puudub õhukvaliteedi sihtväärtused). Tabelis on märgitud CO₂ 0 g/s. Keskmise võimsusega põletusseadme (1,703 MWth) katla suitsugaaside mõõtmine on teostatud 01.12.2023. Lisatud taotuse punktis 5.4.16.

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Põletusseadme tööst välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused on määratud arvutuslikul meetodil lähtu keskkonnaministri 24.11. 2016. a määrusest nr 59 „Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest väljajutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ ning keskkonnaministri 27.1 nr 86 "Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid".

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Põletusseadmete saasteainete heitkoguste arvutamiseks on kasutatud KOTKAS süsteemi arvutusmoodulit.

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

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	K1 Katlamaja korsten (K1) - HEIT0010128
Koormus	Katlamaja E-P

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	84
Veebruar	100
Märts	80

Aprill	51
Mai	17
Juuni	15
Juuli	14
August	14
September	14
Oktoober	43
November	52
Detsember	60

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaeg	E - R	L	P
00 - 01	75	75	75
01 - 02	75	75	75
02 - 03	75	75	75
03 - 04	75	75	75
04 - 05	75	75	75
05 - 06	75	75	75
06 - 07	80	80	80
07 - 08	80	80	80
08 - 09	90	90	90
09 - 10	95	95	95
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	95	95	95
15 - 16	95	95	95
16 - 17	90	90	90

17 - 18	90	90	90
18 - 19	90	90	90
19 - 20	90	90	90
20 - 21	85	85	85
21 - 22	85	85	85
22 - 23	80	80	80
23 - 24	80	80	80

Heiteallikas	K2 Katlamaja korsten (K2) - HEIT0010129
Koormus	Katlamaja E-P

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	84
Veebruar	100
Märts	80
Aprill	51
Mai	17
Juuni	15
Juuli	14
August	14
September	14
Oktoober	43
November	52
Detsember	60

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaeg	E - R	L	P
00 - 01	75	75	75

01 - 02	75	75	75
02 - 03	75	75	75
03 - 04	75	75	75
04 - 05	75	75	75
05 - 06	75	75	75
06 - 07	80	80	80
07 - 08	80	80	80
08 - 09	90	90	90
09 - 10	95	95	95
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	95	95	95
15 - 16	95	95	95
16 - 17	90	90	90
17 - 18	90	90	90
18 - 19	90	90	90
19 - 20	90	90	90
20 - 21	85	85	85
21 - 22	85	85	85
22 - 23	80	80	80
23 - 24	80	80	80

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Põletusseade

Heiteallikas	K1 Katlamaja korsten (K1) - HEIT0010128
Põletusseadmete arv	1

Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	1.703
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, %

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			Heitkogus	
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus	Ühik	Aas
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	33.60	296.022	tuh. Nm ³	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0008	g/s	0.00
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0008	g/s	0.00
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0008	g/s	0.00
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.0729	g/s	0.42
					630-08-0	Süsinikmonoksiid	0.0511	g/s	0.29
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0034	g/s	0.01
					BC	Must süsinik	0	g/s	0
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0	mg/s	0
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0002	mg/s	0.00
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	0	mg/s	0
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks	0.0002	mg/s	0.00
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana vaseks	0	mg/s	0
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks	0	mg/s	0.00
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks	0	mg/s	0					
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatana nikliks	0	mg/s	0					

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine					
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide				
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus		
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aas
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0.00
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-doksiinid ja dibensofuraanid	0	µg/s	0.00
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0
					193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0
					7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0009	g/s	0.00
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0.0261	g/s	557

Põletusseade

Heiteallikas	K2 Katlamaja korsten (K2) - HEIT0010129
Põletusseadmete arv	2
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.731
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, %

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				
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus		
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aas
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	33.60	253.978	tuh. Nm ³	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0006	g/s	0.00
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0006	g/s	0.00
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0006	g/s	0.00
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.0626	g/s	0.36
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.0438	g/s	0.25
					NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	g/s	0.01
					BC	Must süsinik	0	g/s	0
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0	mg/s	0
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	0.0002	mg/s	0.00
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0	mg/s	0
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0002	mg/s	0.00
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0	mg/s	0
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0	mg/s	0.00
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0	mg/s	0
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	0	mg/s	0
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	0	mg/s	0.00
					PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	0	µg/s	0.00
					50-32-8	Benso(a)püreen	0	mg/s	0
					205-99-2	Benso(b)fluoranteen	0	mg/s	0
					207-08-9	Benso(k)fluoranteen	0	mg/s	0
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	0	mg/s	0					
7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0008	g/s	0.00					
124-38-9	Süsinikdioksiid	0.0224	g/s	478					

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 (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 (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

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õhukvaliteedi tase			
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣC_m
K2, K1, N1, N2, N3, N4	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.218	g/s	8 tundi	10 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.862
K2, K1	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.002	g/s	1 tund	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.14
					24 tundi	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.072
K2, K1, N1, N2, N3, N4	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.26	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.74
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.752
K2, K1, N1, N2, N3, N4, N5	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.662	g/s	1 tund	5 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	248.318
					24 tundi	2 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	79.847
K2, K1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.002	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.005
K2, K1	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.002	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.015
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.005

Koosmõju kirjeldus	<p>Koosmõju arvutusel võeti arvesse NOBELA PROPERTIES OÜ ja Klaasplast OÜ heitallikad. Andmed naaberheitallikate KOTKAS süsteemi registrist (seisuga 26.06.2024). Tabel koosmõjus arvestatud saasteallikate ja saasteainete kohta alampunktis "Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)".</p> <p>Hajuvusarvutuses on arvesse võetud, et kolm ettevõtte katelt töötavad korraga, millele on liidetud naaberettevõtete heitmeid samuti korraga.</p>
--------------------	--

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	<p>Lõhnaaine häiringutaseme hindamisel lähtutakse saasteainete lõhnalävedest, keskkonnaministri 06.07.2023 määrus esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed” nõuetest või ka</p> <p>Lõhnaainetele on kehtestatud piirväärtus, mis on seotud lõhnaainete ajalise esinemisprotsendiga aasta lõikes, millek lõhnatundidest. See tähendab, et lõhnaainete kontsentratsiooni loetakse häirivaks, kui lõhnaaine kontsentratsioonil 0 ületatakse 15% aasta lõhnatundidest.</p> <p>Määruses nr 37 ei ole esitatud lõhnaainete eriheiteid põletusseadmetele ning käitis ei emiteeri saasteaineid, mis võik olulist lõhnahäiringut ehk puuduvad saasteained, millel oleks madal lõhnalävi.</p> <p>Käitises kasutatakse kütuseks maagaasi, mis ei ole nõ lõhnav kütus ega tekita lõhnahäiringut.</p> <p>Käitise kohta ei ole teadaolevalt esinenud lõhnaaebusi. Lähtuvalt eelnevast ei ole oodata ettevõtte poolt põhjustata häiringutaseme ületamist lähipiirkonnas vastuvõtjate juures.</p>
---------------------------------------	---

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

01. detsembril 2023.teostati Adven Eesti AS tellimusel IKEA gaasikatla emissioonimõõtmised aadressil Kangi 1,75307 Kurna küla, Rae vald, Harjumaa
Emissioonimõõtmised saasteallikast: gaasikatel, (Heitallikas K1) kell 11:26–12:27.
Töö teostaja: Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, Marja 4D, Tallinn, 10617, Tel. 6112 900
Fax. 6112 901, info@klab.ee, www.klab.ee, EAK poolt akrediteeritud katselabor L008.

Manused	Lisa 5: Aruanne_Adven_Eesti_AS_IKEA_2023_OHK_823__2_.asice
---------	--

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Saasteainete atmosfääris hajumise arvutuseks on kasutatud infosüsteemi KOTKAS liidestust hajumisprogrammi Nimetatud programm vastab määruse nr 84 nõuetele.

Arvutamiseks valitud meteoaasta	2023
---------------------------------	------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Kliimaandmetena kasutati hajumisprogrammist Airviro tulenevaid automaatseid andmeid.

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Kliimaandmetena kasutati hajumisprogrammist Airviro tulenevaid automaatseid andmeid.

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Kliimaandmetena kasutati hajumisprogrammist Airviro tulenevaid automaatseid andmeid.

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Maapinna kõrgusandmete arvestamiseks kasutati hajumisprogrammi Airviro automaatseid andmeid.

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad kütised, seireandmed)

Hajuvusarvutustel on arvestatud kütisest 500 m raadiusesse jäävaid heiteallikad. Heiteallikate parameetrid ja võetud KOTKAS heiteallikate registrist, seisuga 26.06.2024. Koosmõjus on arvestatud järgmiste 500m raadiu heitallikatega:

NR	Kood	Nimetus	Ettevõte	
				NOx
N1	HEIT0004079	Katlamaja korsten	NOBELA PROPERTIES OÜ	0,072
N2	HEIT0004080	Katlamaja korsten	NOBELA PROPERTIES OÜ	0,044
N3	HEIT0004081	Taarapesu seadme põleti korsten	NOBELA PROPERTIES OÜ	0,003
N4	HEIT0010678	K1 Katlamaja korsten	KLAASPLAST OÜ	0,006
N5	HEIT0010679	V1 Ventilatsiooniava	KLAASPLAST OÜ	
		IKEA katlamajad	Adven Eesti AS	0,135
			KOKKU	0,260

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Arvestades kasutatava kütusekoguse planeeritavat hulka ja nende kasutuse iseloomu, ei ole ette näha ümbritseva välisõhu kvaliteedi taseme muutumist pärast uue 0,731 MWth katla lisamist.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Määruse nr 84 § 181 lõike 1 kohaselt koostatakse hajumiskaardid saasteainete kohta, mille arvutuslik sisaldus tootmisterritooriumi piiri on koosmõjus suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud A ja 2 alusel. Hajuvusarvutusi ei teostatud saasteainete osas, mille heitkogus jääb alla 1 kg/a. Hajumisarvutuste tulemuste kohaselt ei teki ühegi saasteaine puhul kontsentratsiooni, mis oleks suurem, kui : mistõttu hajumiskaarte ei esitata.

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Tootmisterritooriumist väljaspool ja lähedalasuvate elamute juures ei esine õhukvaliteedi piirväärtuste ületamist.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Heitallika kasutuselevõttuga ei ole ette näha välisõhus leviva müra suurenemisega. Seadmed asuvad tootmisterritooriumi katlamajas siseruumides.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Hajumisarvutuste tulemustest nähtub, et Adven Eesti AS heiteallikast väljutatavate saasteainete heitkogused ei põhjusta piirväärtuste ületamist ja välisõhu maksimaalne arvutuslik saastatuse tase jääb oluliselt alla piirväärtust. Suurimat paigutatakse heiteallikas K1. Kõrgeim kontsentratsioon piirväärtuse suhtes saavutatakse lämmastikdioksiidi ja süsinikmonooksiidi Arvestades olukorda, kus mõlemad heitallikad K1 ja K2 töötavad koos (koos naaberkäitistega) on lämmastikdioksiidi kontsentratsioon - 13,74 Σ Cm μ g/m ³ , 1 aasta kontsentratsioon 0,752 Σ Cm μ g/m ³ . Süsinikmonooksiidi 8 tunni kontsentratsioon on 11,74 Σ Cm μ g/m ³ .
Ettepanekud õhusaastelooga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Meetmeid ei ole vaja rakendada, õhukvaliteedi piirväärtuste ületamise ohtu ei ole. Vajalik on tavapärane põletusseadmete hoolduse teostamine ja nõuetekohase kütuse kasutamine.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Seire ettepanekut ei tehta, vajadus puudub. Olemasolevatele keskmise võimsusega põletusseadmetele seirekohustust tuleb seda järgida.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Piirväärtust ei ületata, meetmeid ei ole vaja rakendada.

<p>Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnahäiringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.</p>	<p>Ei ole oodata muid ebasoodsaid mõjusid.</p>
<p>Muud heite vähendamise meetmed</p>	<p>Muid heitmete vähendamise meetmeid ei rakendata.</p>
<p>Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa</p>	<p>Kontrollimatuid heiteid ei teki.</p>

5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.