

1. Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Fimeca Estonia OÜ
Kontaktisik	Kersti Metsmaa

Tegevusvaldkond

Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Fimeca Estonia OÜ põhitegevusalaks on metallkonstruktsioonide ja nende osade tootmine (2511). Seoses tootmismahu suurenemisega ja kasutatavate värvide, lakkide ja lahustite koguse kasvuga suureneb LOÜ-de välisõhku eralduv kogus ja ületab 0,5 tonni piiri. Seega on vajalik ettevõtte keskkonnaloa taotlemine õhu eriosas. Ettevõtte territooriumil on kokku seitse heitallikat (V1-V7). Ettevõttes toimuvad nii keevitustööd kui ka värvimistööd. Kasutatakse värve, lakke, lahusteid. Ettevõttes on kasutusel ka pulbervärvimisliin, mis kasutab värve, mis ei sisalda lenduvaid orgaanilisi ühendeid. Pulbervärviliinist tulenev õhk suunatakse peale värviosakestest puhastamist tagasi tsehi. Märgvärvimisel kasutatakse nii lahustipõhiseid kui ka vesipõhiseid kemikaale (saasteallikad V1, V2, V5, V6, V7). Lisaks värvidele kasutatakse abimaterjale tööriistade ja tööpinkide puhastamiseks ning painutus ja lõikeseadmete määrimiseks. Käitises lokaalselt soojusenergiat ei toodeta, kütteks vajalik soojusenergia saadakse kaugküttevõrgust. Lähteandmete aluseks on võetud eelnevate aastate viimistlusmaterjalide kogus, millele on liidetud plaanitavad kogused. Käitise andmeid on kontrollitud kohtulevaatuse käigus.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Käitis kasutab oma töös kemikaale, mis võivad teoreetiliselt põhjustada lõhnanähtingut. Saasteainete lõhnalävesid on käsitletud Keskkonnaministeeriumi tellitud töös „Välisõhu mitteesmatähtsate saasteainete piirnormide uue kontseptsiooni välja töötamine“ (Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, Keskkonnatoksikoloogia laboratoorium, 15.11.2017). Käesoleva loataotluse raames teostatud hajuvusarvutuste kohaselt ei ületata ettevõtte tootmisterritooriumist väljapool saasteainete lõhnalävesid. Kuna käitise tegevus toimub hoonetes sees ei ole oodata muude käitise tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute tekkimist.

Tegevuskoht

Tegevuskoha nimetus	Fimeca Estonia OÜ
Tegevuskoha aadress	Turba tn 17, Pärnu linn, Pärnu linn, Pärnu maakond
Territoriaalkood	6619
Katastritunnus	62401:001:1618
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6474611, Y: 529353

Käitise territoorium	X: 6474595, Y: 529290; X: 6474645, Y: 529291; X: 6474630, Y: 529498; X: 6474579, Y: 529495; X: 6474585, Y: 529383; X: 6474587, Y: 529336; X: 6474595, Y: 529290
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajatu
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	

4. Eriosa - Õhk

4.1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
2511 - Metallkonstruktsioonide ja nende osade tootmine	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

4.2. Heiteallikad

Heiteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumis-kõrgus, m	Joon-kiirus, m/s	Temperatuur, °C	SNAP kood
	V1	V1 Siiditrüki tsehh	X: 6474599, Y: 529444	0.20	4	3.822	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)
	V2	V2 Siiditrüki tsehh	X: 6474611, Y: 529430	0.20	10	7.643	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)
	V3	V3Keevitustsehh	X: 6474623, Y: 529435	0.20	4	6.592	20	040210 - Töötlemine raua- ja terasetööstuses - muu (keevitamine, plasmalõikurid, terituspingid, metallpinna puhastus, kus tekivad tahked osakesed, liivajoa aparaat jms)
	V4	V4 Keevitustsehh	X: 6474622, Y: 529442	0.20	4	6.592	20	040210 - Töötlemine raua- ja terasetööstuses - muu (keevitamine, plasmalõikurid, terituspingid, metallpinna puhastus, kus tekivad tahked osakesed, liivajoa aparaat jms)
	V5	V5 Lehtmetallitsehh	X: 6474612, Y: 529410	0.60	10	1.84	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)
	V6	V6 Hüdraulikatsehh	X: 6474613, Y: 529360	0.60	11	1.84	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)
	V7	V7 Värvikamber	X: 6474633, Y: 529357	0.50	6	7.643	20	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)

4.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

4.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

4.4.1. Üldandmed

LHK projekti koostaja

Nimi	LEMMA OÜ
Registrikood/isikukood	11453673
Postiaadress	Värv 5, Tallinn, Harjumaa 10621
Telefon	5279790
E-posti aadress	info@lemma.ee

Sissejuhatus

Põhjendus loa taotlemiseks	Loa taotlemise põhjuseks on uute heiteallikate kasutuselevõtt. Ettevõtte on õhusaasteluba vajalik vastavalt keskkonnaministri 14.12.2016 määruse nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba” (edaspidi määrus 67), lisa kohaselt, kuna heiteallikatest eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus on üle 0,5 tonni aastas . Käitises toimuvatelt viimistlustöödelt eralduvate LOÜde kogus on hakanud ületama nimetatud künniskogust ja sellest lähtuvalt on vajalik keskkonnanaloo taotlemine.
Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	- Atmosfääriõhu kaitse seadus, vastu võetud 01.01.2017 - Keskkonnaministri 01. jaanuari 2017. a määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba”. - Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnanaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnanaloo taotluse ja loa andmekoosseis". - Keskkonnaministri 01. jaanuar 2017. a määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid”. - Keskkonnaagentuur. Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides näidete ja kommentaaridega. Kinnitatud 16.04.2013.a. Keskkonnaministeeriumi kirjaga nr 12- 3/13/3094-2. - „МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫДЕЛЕНИЙ (ВЫБРОСОВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ (ПО ВЕЛИЧИНАМ УДЕЛЬНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ)“ Санкт-Петербург 2000, Разработан: НИИ Атмосфера.
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismahud, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmete aluseks on võetud eelneva aasta tootmismahud ja tootmismahu prognoosid tulevikuks, tootmises kasutatavate kemikaalide ja keevitustraadi kogus. LHK projektis on arvestatud tootmismahu suurenemisega. Käitise andmeid on täpsustatud kohtulevaatuse käigus. Kogused on saadud ettevõtte esindajalt.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Fimeka Estonia OÜ tootmisterritoorium asub aadressil Turba tn 17 Pärnu linn, Pärnu linn Pärnu maakond 80010. Katastritunnus 62401:001:1618. Ettevõtte territooriumi pindalaks on 10958 m². Ettevõtte territooriumi on 60% tootmismaa ja 40% ärimaa. Ettevõtte territooriumi on ümbritsetud äri- ja tootmis, äri- ja transpordimaaga. Lähim elamu heiteallikast on ca 450m kaugusel lääne suunas. Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardirakenduse kohaselt ei asu ettevõtte territooriumil ega selle vahetus läheduses looduskaitsealuseid objekte ega Natura 2000 alasid. Ettevõttest ca 300m kaugusele kirde suunas jääb Rääma raba.
--	---

Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.	Lisa 1: Fimeca_Estonia_OU_asukohakaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 2: Fimeca_Estonia_OU_asendiplaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Hajuvusarvutustes võetakse arvesse maapinna reljeefi vastavalt kõrgusmodelile ning maapinna karedustegurit vastavalt piirkonna maakattele. Paiksete heiteallikate heite leviku modelleerimiseks kasutatavad hajuvusmodelid ei ole võimelised arvestama hoonete mõju hajuvustingimustele ja seega nende olemasolu või puudumine ei mõjuta hajuvusarvutusi. Eelnevalt lähtuvalt puuduvad piirkonnas hajuvustingimusi oluliselt mõjutavad geograafilised ja tehnogeensed objektid.

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroos)

Tuulteroos lisatud punktis 4.4.17

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

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

4.3.6. Heiteallikate prognoositav tööajaline dünaamika

Heiteallikas	V1 Siiditrüki tsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0

14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V2 Siiditrüki tsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V3Keevitustsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0

13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V4 Keevitustsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V5 Lehtmetallitsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0

12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V6 Hüdraulikatsehh
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	100	0	0
21 - 22	100	0	0
22 - 23	100	0	0
23 - 24	100	0	0

Heiteallikas	V7 Värvikamber
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R

Kuude tööajaline 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 tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0

12 - 13	100	0	0
13 - 14	0	0	0
14 - 15	0	0	0
15 - 16	0	0	0
16 - 17	0	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

4.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

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

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

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	Ohulaused (H)	CAS nr	Nimetus	Heitkogus	
					SNAP kood	Nimetus						Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)	Aastane heitkogus, tonni/a (täpsus vähemalt 0,0001)

V1 Siiditrüki tsehh	Avery Surface Cleaner	Lahustipõhine	Muu kemikaal	75	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.088	4 080		67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.004	0.0619
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0041
V1 Siiditrüki tsehh	Coates TZ/60	Lahustipõhine	Värv	3.11	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.02	10		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.006	0.0002
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.006	0.0002
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.0001
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.0001
V1 Siiditrüki tsehh	Pröll NoriPUR	Lahustipõhine	Värv	62	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.02	10		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.156	0.0056
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.125	0.0045
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.062	0.0022
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.0001
V2 Siiditrüki tsehh	Polyplast Retarder	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.049	4 080		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.049

V2 Siiditrüki tsehh	Polyscreen TH & CL	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.015	4 080		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	0.015
V2 Siiditrüki tsehh	Mattplast MG	Lahustipõhine	Värv	3.32	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.02	10		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.016	0.0006
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.0001
V2 Siiditrüki tsehh	Variohaze 8020 Cleaning Paste	Lahustipõhine	Muu kemikaal	0.41	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.015	8		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.0001
V2 Siiditrüki tsehh	Vedeldaja Ohenne 21	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.374	4 080		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.015	0.2182
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.011	0.1558
V5 Lehtmetallitsehh	Multi Spray 400 ml	Lahustipõhine	Muu kemikaal	88	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.071	36		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.354	0.0458
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.064	0.0083
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.045	0.0058
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.019	0.0025

V6 Hüdraulikatsehh	Sprayvärv RAL9005 läikivmust	Lahustipõhine	Värv	88	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.018	9		67-64-1	Atsetoon (2- Propanoon)	0.236	0.0077
										Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.012	0.0004
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.094	0.0031
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.047	0.0015
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.047	0.0015
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	0.0002
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.047	0.0015
V6 Hüdraulikatsehh	Sprayvärv veljevärv höbe	Lahustipõhine	Värv	91.18	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.015	7		67-64-1	Atsetoon (2- Propanoon)	0.244	0.0062
										Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.049	0.0012
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.098	0.0025
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.049	0.0012
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	0.0001
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.049	0.0012
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.049	0.0012

V6 Hüdraulikatsehh	Piduripuhastusvahend Polar	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	2.20	1 100		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.429	1.70
										67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.126	0.50
V6 Hüdraulikatsehh	RST hooldusaine	Lahustipõhine	Muu kemikaal	25.80	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.01	5		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.143	0.0026
V7 Värvikamber	Epocoat 21	Lahustipõhine	Värv	27.815	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	0.264	132		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.07	0.0334
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.028	0.0134
										100-41-4	Etüülbenseen	0.028	0.0134
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.028	0.0134
V7 Värvikamber	Normadur 65 HS	Lahustipõhine	Värv	23.846	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	1.82	910		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.074	0.2411
										100-41-4	Etüülbenseen	0.029	0.0964
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.029	0.0964
V7 Värvikamber	Thinner OH 17	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)	Metall-, plast-, tekstiil-, kanga-, kile- ja paberpinna katmine	1.376	1 440		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.098	0.5096
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.049	0.2548
										100-41-4	Etüülbenseen	0.049	0.2548
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.049	0.2548

											NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.02	0.1019
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---	------	--------

Ohutuskaart(id)	Lisa 3: Multi_Spray_400_ml.PDF Lisa 4: Epocoat_21_Primer_Comp._A.sds_.ee__1.pdf Lisa 5: OHENNE_21_Lahusti__vedeldaja.pdf Lisa 6: PIDURIPUHAUSTUSVAHEND_POLAR.pdf Lisa 7: Normadur_65_HS_Comp._A.sds_.ee__1.pdf Lisa 8: AVERY_SULFACE_CLEANER.pdf Lisa 9: MATTPLAST_MG___MG00A.pdf Lisa 10: RST_hooldusaine.PDF Lisa 11: SPRAYVARV_VELJEVARV_HOBE.pdf Lisa 12: SPRAYVARV_RAL9005_LAIKIVMUST.pdf Lisa 13: POLYPLAST_RETARDER.pdf Lisa 14: POLYSCREEN_THINNER_and_CLEANER.pdf Lisa 15: NoriPUR_948.pdf Lisa 16: COATES_TZ_60_HD.pdf Lisa 17: THINNER_OH_17.pdf Lisa 18: VARIOHAZE_8020_CLEANING_PASTE.pdf
-----------------	---

4.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Vorm ei ole asjakohane kuna vastavalt Tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusalal kehtestatud kasutatavate lahustite künniskogus ei ole ületatud. Lahustite hulka kuuluvad ka kemikaalides sisalduvad lahustid.

4.4.10. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.11. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.12. 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	Välisõhu maksimaalne arvutuslik aastatuse tase $\sum Cm \mu g/m^3$	Suhe $Cm /$ Keskmistamisaeg
V6, N6, N10, N11, N16	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.333	g/s	1 tund	1 050	$\mu g/m^3$	131.306	0.125
					24 tundi	350	$\mu g/m^3$	25.836	0.074
V7	100-41-4	Etüülbenseen	0.079	g/s	1 tund	600	$\mu g/m^3$	99.676	0.166
					24 tundi	200	$\mu g/m^3$	8.122	0.041
V6	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.047	g/s	1 tund	1 950	$\mu g/m^3$	26.139	0.013
					24 tundi	650	$\mu g/m^3$	5.021	0.008
V3, V4, N1, N2, N3, N4, N15, N17, N18, N19, N22, N23, N24	630-08-0	Süsinikmonooksiid	21.041	g/s	8 tundi	10 000	$\mu g/m^3$	47.949	0.005
V3, V4, N1, N2, N3, N4, N15, N17, N18, N19, N22, N23, N24	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2.827	g/s	1 tund	200	$\mu g/m^3$	134.273	0.671
					1 aasta	40	$\mu g/m^3$	2.859	0.071
V6, V7, N19, N20, N21, N22	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.675	g/s	1 tund	300	$\mu g/m^3$	232.134	0.774
					24 tundi	100	$\mu g/m^3$	22.651	0.227
V1, V2, V5, V6, V7, N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N16, N18, N19, N22, N23, N24	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	12.233	g/s	1 tund	5 000	$\mu g/m^3$	3 903.489	0.781
					24 tundi	2 000	$\mu g/m^3$	844.352	0.422
V3, V4	PM10	Peened osakesed (PM10)	0	g/s	24 tundi	50	$\mu g/m^3$	0.209	0.004
					1 aasta	40	$\mu g/m^3$	0.02	0
V6, V7, N19, N20, N21, N22, N25, N26	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.774	g/s	1 tund	600	$\mu g/m^3$	330.556	0.551
					24 tundi	200	$\mu g/m^3$	28.426	0.142
					1 aasta	5	$\mu g/m^3$	4.793	0.959

Koosmõju kirjeldus	Koosmõju tabelist on jäetud välja saasteained, mille aastane kogus ei ületa 1 kg/a või millel puudub õhukvaliteedi piirväärtus. Hajuvusarvutuses on arvesse võetud, et kõik saasteallikad töötavad korraga. Koosmõjus on arvesse võetud naabrusesse jäävad heitallikad Ettevõttes kasutatakse erinevaid värvisegusid erinevates tsehhides korraga (kasutatud on suurimat heidet põhjustava värvisegu hetkelisi heitmeid). Arvesse on võetud ettevõtte poolt konkreetset kasutatavad värvisegud.
--------------------	--

4.4.13. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.14. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	Käitis kasutab oma töös kemikaale, mis võivad teoreetiliselt põhjustada lõhnahäiringut. Saasteainete lõhnalävesid on käsitlenud Keskkonnaministeeriumi tellitud töös „Välisõhu mitteesmatähtsate saasteainete piirnormide uue kontseptsiooni välja töötamine“ (Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, Keskkonnatoksikoloogia laboratoorium, 15.11.2017). Loataotluse raames teostatud hajuvusarvutuste kohaselt ei ületa saasteainete kontsentratsioonid väljapool käitise tootmisterritooriumi lõhnalävesid.
---------------------------------------	---

4.4.15. Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Heitkoguseid mõõdetud ei ole.

Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu

Mõõtmisi ei ole teostatud.

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Viimistlemine

Saasteainete heitkoguste arvutamisel on kasutatud metoodikat: Keskkonnaagentuur. Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides näidete ja kommentaaridega.

Kättesaadav: https://www.keskkonnaagentuur.ee/sites/default/files/loy_metoodika_naidete_ja_kommentaaridega.pdf

Kemikaalipõhiste heitkoguste ja aastaste heitkoguste arvutamisel on kasutatud KOTKAS arvutusmoodulit.

Kemikaalide kasutamisel eralduvate hetkeliste heitkoguste osas on tööajad leitud vastavalt valmististe reaalsele tarbimisele. Lahusteid kasutatakse üle terve ettevõtte tööaja ehk 4080 h/a. Värvikamber (V7) töötab päevas 6 tundi ja aastas kokku 1440 tundi. Kinniteid kasutatakse segatuna värvidega/lakkidega. Vastavalt tarbimisintensiivsusele on leitud igale kemikaalile töötundide arv. Iga saasteaine maksimaalne g/s heide on leitud arvestades kemikaalide võimalikku üheaegset kasutust - ühel ajal on võimalik lahustite ja viimistlussegu kasutamine. Seega ei summeeru kõigi kemikaalide g/s heitmeid, vaid leitud on võimalik halvim olukord ehk värvisegu, mille puhul vastava saasteaine g/s heide on suurim.

Taotlusele on lisatud Excel arvutustabel millest on võimalik halvima g/s heitme leidmist kontrollida.

Keevitamine

Keevitamisel tekkivate gaaside osas on kasutatud metoodikat „МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫДЕЛЕНИЙ (ВЫБРОСОВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ (ПО ВЕЛИЧИНАМ УДЕЛЬНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ)“ Санкт-Петербург 2000, Разработан: НИИ Атмосфера.

Keevitamisel tekkivate raskmetallide osas on lähtutud keevitusraadi tehnilisel lehel esitatud infost.

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Viimistlemine: Lahusteid sisaldavate valmististe (lahustid, värvid jne) kasutamisel toodete tootmisel lenduvad välisõhku lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ). Lenduvateks orgaanilisteks ühenditeks on väga erineva struktuuri ja koostisega keemilised ühendid. Saasteainete heitkoguste arvutamisel on kasutatud metoodikat: Keskkonnaagentuur. Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides näidete ja kommentaaridega. Kättesaadav: https://www.keskkonnaagentuur.ee/sites/default/files/loy_metoodika_naidete_ja_kommentaariidega.pdf

Aastased heitkogused leitakse kemikaalide aastakoguste ja LOÜ sisalduse ning selle lenduva osa järgi. Heitkogused arvutatakse kasutades kemikaali ohutuskaardil esitatud maksimaalset võimalikku vastava LOÜ sisaldust. Värvide pealekandmiskiiruseks on arvestatud 2 kg/h. Segude tööajad on välja arvutatud vastavalt tootelehtedel olevatele segu koostistele. Lahusteid tarbitakse üle tööaja ehk kokku 4080 h/a.

Keevitamine: Metallide keevitamisel eralduvate saasteainete hulk sõltub keevitusviisist, keevitatava materjali omadustest, kasutatava elektroodi, traadi omadustest ja muudest keevitamisega seotud näitajatest.

Andmed keevitusprotsessis eralduva keevitusaerosooli koguse ja koostise kohta on võetud ettevõttes peamiselt kasutatava keevitustraadi ohutuskaardilt. Ohutuskaart ei kajasta koguseliselt keevitusprotsessis eralduvaid heitgaase (käsitleb ainult aerosooli). Ohutuskaart annab keevitamisel tekkiva aerosooli eriheite g/kg kasutatava keevitustraadi kohta (kui ohutuskaardil on antud aerosooli tekke vahemik, siis on kasutatud maksimaalset väärtust). Lisaks annab ohutuskaart aerosoolis sisalduvas metallide jaotuse %. Heitmed on leitud leides eralduva aerosooli kogus ning seejärel koostisaine % sellest. Metallid, millel puuduvad õhukvaliteedi piirväärtused, on taotluses kajastatud tahkete osakestena. Kuna eralduvad heitmed esinevad aerosoolina, siis on PMsum võetud võrdseks PM10-ga.

Andmed keevitusprotsessides tekkivate gaasiliste saasteainete ja nende eriheidete kohta on saadud järgmisest metoodikast:

„МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫДЕЛЕНИЙ (ВЫБРОСОВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ (ПО ВЕЛИЧИНАМ УДЕЛЬНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ)“ Санкт-Петербург 2000, Разработан: НИИ Атмосфера. Metoodikast on leitud sarnaste aerosooli heitmetega keevitustraadi ning kasutatud selle gaasiliste heitmete andmeid. Keevitamisprotsessist välisõhku eralduvate saasteainete summaarne heitkogus (t/a) keevitusviisist lähtuvalt arvutatakse valemiga:

$$M_i = g_i \cdot B \cdot 10^{-6},$$

kus g_i – eralduva saasteaine eriheide, g/kg keevitusmaterjali kulu kohta;

B – keevitusmaterjali aastane kulu, kg;

Saasteainete hetkeline heitkogus (g/s) arvutatakse valemiga:

$$G_i = g_i \cdot b / (t \cdot 3600),$$

kus b – keevitusmaterjali maksimaalne kulu tööpäeva jooksul, kg;

t – keevitamiseks kulunud aeg tööpäeva jooksul, h;

Manused	Lisa 19: Fimeca_Estonia_OU_arvutustabel_22.03.2021.xlsx Lisa 20: OK_Arito_Rod_12.5.pdf
---------	---

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.

Hajuvusarvutuste teostamisel lülitati käitise tootmisterritooriumi ulatuses arvutus välja.

Arvutamiseks valitud meteoosta	2018-2020
--------------------------------	-----------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

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

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Pärnu rannikujaam

Laius: N 58°23'4,44''

Pikkus: E 24°29'6,71''

Jaama kõrgus merepinnast: 1,5 m ([EH2000](#))

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Kliimaandmetena kasutati lähima (Pärnu) meteoroloogiajaama viimase kolme aasta vajalikke 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. Kasutati 5 m võrgustikuga andmeid.

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Hajuvusarvutustel on arvestatud käitisest 500 m raadiusesse jäävaid heiteallikad. Heiteallikate parameetrid ja heitkogused on võetud KOTKAS heiteallikate registrist. Koosmõjus on arvestatud järgmiste 500m raadiusesse jäävate heitallikatega:

Kood	Ettevõte
HEIT0000709	GreenCoal AS
HEIT0000708	GreenCoal AS
HEIT0001885	Fortum Eesti AS
HEIT0001884	Fortum Eesti AS
HEIT0006652	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006649	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0000731	EEK-Trade AS
HEIT0006648	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006654	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006658	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006657	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006650	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006653	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0006651	Henkel Balti Operations OÜ
HEIT0003231	METAPRINT AS
HEIT0003291	Auto Stock OÜ
HEIT0003289	Auto Stock OÜ
HEIT0003290	Auto Stock OÜ
HEIT0003228	METAPRINT AS
HEIT0003226	METAPRINT AS
HEIT0003225	METAPRINT AS

HEIT0003229	METAPRINT AS
HEIT0003227	METAPRINT AS
HEIT0003230	METAPRINT AS
HEIT0003229	METAPRINT AS
HEIT0002541	Olerex AS
HEIT0002540	Olerex AS

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Tegemist on töötava ettevõttega, kelle kasutatavad kemikaalide kogused suurenevad. Arvestades kasutatavate kemikaalide planeeritavat hulka ja nende kasutuse iseloomu, ei ole ette näha ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumist pärast heiteallika töölerakendamist.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 84 §18¹ (27.12.2016), koostatakse saasteaine hajumiskaart iga saasteaine kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel, ning vajaduse korral rakendatakse keskmistamisaegade kohta protsentiile.

Hajuvusarvutusi ei teostatud saasteainete osas, mille heitkogus jääb alla 1 kg/a.

Manused	Lisa 21: Aromaatsed_susivesinikud_1_aasta_kontsentratsioon.pdf Lisa 22: Lammastikdioksiid_1_tunni_kontsentratsioon.pdf Lisa 23: Aromaatsed_susivesinikud_1_tunni_kontsentratsioon.pdf Lisa 24: Lenduvad_orgaanilised_uhendid_24_tunni_kontsentratsioon.pdf Lisa 25: Lenduvad_orgaanilised_uhendid_1_tunni_kontsentratsioon.pdf Lisa 26: Ksuleen_1_tunni_kontsentratsioon.pdf
---------	--

4.4.16. 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.	Hajumisarvutuste kohaselt jäävad saasteainete kontsentratsioonid väljaspool käitise tootmisterritooriumit ja lähimate elamute juures alla piirväärtuste. Maksimaalne kontsentratsioon saavutab väärtuse, mis ületab 30 % piirväärtusest aromaatsed süsivesinikud (1tunni ja 1 aasta), ksüleen (1 tunni), lämmastikdioksiid (1 tunni) ja lenduvad orgaanilised ühendid (1 tunni ja 24 tunni). Koosmõjus on arvestatud, et naaberkäitised töötavad tööaja dünaamika kohaselt 100% (Kotkas registri andmed).
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Normtasemetega ületamist ei ole oodata. Käitisel puuduvad olulist väliskeskkonnas levivat müra põhjustavad seadmed.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurimat panust heiteallikatest annavad kemikaalidega seotud heiteallikas V7 (värvide, kõvendite, laki ja lahustite kasutamine) ning V6 lehtmehaanika. Kõrgeim kontsentratsioon piirväärtuse suhtes saavutatakse aromaatsete süsivesinike (1aasta 4.793 $\sum C_m \mu g/m$), lenduvate orgaaniliste ühendite (1h 3903.489 $\sum C_m \mu g/m$) ja ksüleeni (1h 232.134 $\sum C_m \mu g/m$) osas.
Ettepanekud õhusaastelooga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettepanek kehtestada õhusaaste heitkogused vastavalt koondabelis toodud väärtustele. Täiendavaid müra ning lõhnainete vähendamise meetmeid ei rakendata.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Välisõhu saastetaset ettevõtte tootmisterritooriumil mõõtmise teel ei seirata. Tegevusega ei kaasne korrektsete tövõtete rakendamisel ülenormatiivseid saasteainete heitkoguse, lõhna või müra emissioone. Omaseire osas on oluline tootmisvahendite ja ventilatsioonüsteemide korrashoid ja regulaarne hooldus.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Õhu saasteainete heitnormidest kinnipidamist kontrollitakse ettevõtte poolt olemas olevate võimaluste piires ja vahenditega. Arvestades saasteainete heitkoguseid, siis täiendavaid meetmeid heitmete vähendamiseks ei ole vaja ette näha.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnamõju 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 keskkonnamõjud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Ei ole oodata muid ebasoodsaid mõjusid.

Muud heite vähendamise meetmed	Muid heitmete vähendamise meetmeid ei rakendata.
Kontrollimatu heite kirjeldus saasteallikate kaupa	Kontrollimatuid heiteid ei teki.

4.4.17. Lisad

LHK projekti täiendavad andmed	Tuulteroos
LHK projekti lisad	Lisa 27: Tuulte_roos.pdf

4.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus				Heite piirväärtus, mg/Nm³	Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik		
V1 Siiditrüki tsehh	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.004	g/s	0.062	t		
	NMVO	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.349	g/s	0.079	t		
V5 Lehtmetallitsehh	NMVO	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.489	g/s	0.062	t		
V2 Siiditrüki tsehh	NMVO	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.035	g/s	0.439	t		
V6 Hüdraulikatsehh	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.236	g/s	0.014	t		
	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.475	g/s	0.002	t		
	NMVO	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.885	g/s	2.232	t		
	123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.047	g/s	0.003	t		
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.126	g/s	0.50	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.046	g/s	0.002	t		
V7 Värvikamber	Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.169	g/s	0.784	t		
	NMVO	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.395	g/s	1.884	t		
	100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.079	g/s	0.365	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.247	g/s	1.149	t		
V3Keevitustsehh	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.0002	g/s	0.003	t		
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.0002	g/s	0.003	t		
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		
V4 Keevitustsehh	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.0002	g/s	0.003	t		
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.0002	g/s	0.003	t		
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		

Kontrollimatu heite kirjeldus saasteallikate kaupa

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.

4.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Mõõtühik
100-41-4	Etüülbenseen	0.365	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.002	t
123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.003	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.002	t
67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.562	t
67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.014	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	1.151	t
Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	0.786	t
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	4.696	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.006	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	0.006	t

6. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane. Tegevus ei ületa eelhindangu künniskoguseid (LOÜ tarbimine on alla 50 t/a).