

1. Keskkonnakaitsetaotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1010549
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Freudenberg Sealing Technologies OÜ
Kontaktisik	Kaupo Kirs

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Keskkonnaloa muutmist taotletakse seoses sooviga võtta tootmises kasutusele metallide katmine sidusainega. Käesolevas taotluses võrreldes kehtiva keskkonnaloaga võetakse kasutusele 1 uus heiteallikas (V-3) ning lisanduvad 6 uut lenduvaid orgaanilisi ühendeid sisaldavaid kemikaali. Vastavalt ettevõttele 16.09.2021 Keskkonnaameti saadetud e-kirjas esitatud selgitustele ja juhiste vormistab Keskkonnaamet vee erikasutuse keskkonnaloa (kehtiv veeluba L.VV/328725) ja paiksest heiteallikast saasteainete välisõhku väljutamise keskkonnaloa (õhuluba L.ÕV/322907) üheks keskkonnaloaks numbriga L.VV/328725 (ehk veeosale liitub õhuosa). Lähtudes eeltoodust palus Keskkonnaamet algatada ettevõttel loa nr L.VV/328725 muutus.
Parandustaotluse selgitus	Taotlust täiendati ja parandati vastavalt Keskkonnaameti 23.03.2022 kirjas nr DM-119075-3 esitatud märkustele.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Ettevõtte põhitegevusalaks on vulkaniseeritud kummidetailide tootmine (EMTAK 22199). Käitise tootmisprotsess hõlmab järgmiseid tegevusi: vormide puhastus (mehaaniline puhastus ja pesemine), vulkaniseeritud kummist detailide pressimine ja järelkuumutamine. Ettevõtte kasutab tootmistevõttes erinevaid kemikaale. Käitise tegevusena summaarselt eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus jääb allapoole tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 punktis 15 (kummi töötlemine) esitatud künniskogust (lahustite, sealhulgas segu koostises oleva lahusti kasutamine ühel tootmisterritooriumil jääb allapoole 15 tonni aastas).
Tegevusega kaasnedavad võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Käitise tegevusega kaasneb erinevate lenduvate orgaaniliste ühendite väljutamine välisõhku. Arvestades käitise tegevuse iseloomu ja saasteainete hajumiskontsentratsioone, siis ei saa välistada, et saasteainete ebasobiva hajumistingimuste juures võivad tekkida lõhna tajumise episoodilised kontsentratsioonid käitise lähedal. Käitise territooriumil puuduvad seadmed või tegevused, mis tõenäoliselt võiks väljaspool tootmisterritooriumi kutsuda esile müra normtaseme ületamist. Käitise mürarohked tegevused ja seadmed asuvad hoonete sees.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Mullutu tootmiskompleks
Adress	Merinvesti, Mullutu küla, Saaremaa vald, Saare maakond
Territoriaalkood	5025
Katastritunnus	34801:006:0499

Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6461238, Y: 405456
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Merinvesti (34801:006:0499).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajatu
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	

2. Tööstusheide

2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus

Ei ole asjakohane

2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

Ei ole asjakohane

2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)

Ei ole asjakohane

2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)

Ei ole asjakohane

2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Ei ole asjakohane

2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Ei ole asjakohane

2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud

Ei ole asjakohane

2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Ei ole asjakohane

2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Ei ole asjakohane

2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Ei ole asjakohane

2.11. Tegevushälbed

Vorm ei ole asjakohane.

2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Ei ole asjakohane

2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Ei ole asjakohane

2.14. Lähteolukorra aruanne

Ei ole asjakohane

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Ei ole asjakohane

3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

Ei ole asjakohane

3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Ei ole asjakohane

3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Ei ole asjakohane

3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Ei ole asjakohane

3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

3.10. Prügila ja/või jäätmehoidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.11. Lisad

Ei ole asjakohane

4. Eriosa - Vesi

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala kirjeldus	<p>Freudenberg Sealing Technologies OÜ vee erikasutuse eesmärgiks on kummidetailide tootmistsehhi tehnoloogilistes protsessides ja ka töötajate olmevajadusteks põhjavee võtmine ja kasutamine ning heitvee suublasse juhtimine.</p> <p>Mullutu tootmiskompleks paikneb Saaremaa vallas Mullutu külas Merinvesti kinnistul (KÜ 34801:006:0499), mille sihtotstarve on 100% tootmismaa. Lähimad elamud asuvad ca 20 m kaugusel lääne suunas (Tiigi, katastritunnus 34801:006:0307), ca 90 m kaugusel edela suunas (Kraaneri, katastritunnus 34801:006:0561) ja ca 80 m kaugusel põhjalooe suunas (Kiige, katastritunnus 34801:006:0265). Mullutu tootmiskompleksi heitvesi juhitakse suublasse Enninvesti kinnistult (KÜ 34801:006:0560). Enninvesti kinnistu sihtotstarve on 100% jäätmeheidla maa.</p> <p>Ettevõtte toomisterritoorium on ümbritsetud transpodimaa ja maatulundusmaadega. Merinvesti kinnistut läbib elektrimaakaabelliin. Elektripaigaldise maa-ala ning selle kaitsevöönd jäävad osaliselt puurkaevu PRK0017707 sanitaarkaitsevööndisse.</p> <p>Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritoorium paikneb õhukese pinnakattega meretasandikul. Maapinna abs kõrgused on vahemikus 4 kuni 5 m. Pinnaveetase jääb ca 0,5 kuni 1,9 m sügavusele maapinnast. Tootmisterritoorium asub maapealse reostuse eest nõrgalt kaitstud põhjaveega alal.</p> <p>Merinvesti kinnistul paiknes varasemalt Mullutu karusloomafarm. Karusloomafarmi tegevuse tagajärjel tuvastati 1990ndatel uuringutega pinnasevees joogivee norme ületavas koguses lämmastikuühendite sisaldus. Farmist pärinev reovesi avaldas negatiivset mõju ka Mullutu lahe põhjaosa veekvaliteedile. Käesoleval ajal kinnistul paikneva Mullutu tootmistsehhi puhastatud reovee saasteainete jääkkoormus heitvees on väike, heitvesi saab seguneda 0,4 km pikkuses kraavis oleva pinnaveega ning hajuda 0,5 km ulatuses roostikuga kaetud alal. Seetõttu ei ohusta Mullutu tootmistsehhi heitvesi pinnaveekogumi Mullutu Laht (2088610_1) veekvaliteeti.</p> <p>Vastavalt Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardirakendusele ettevõtte tootmisterritooriumile Natura 2000 võrgustiku alasad ja looduskaitseobjekte ei jää. Kaitstavatest loodusobjektidest on kinnistule lähimad: lääne suunas, ca 380 m ja ida suunas, ca 1,15 km kaugusel asuv Mullutu-Loode looduskaitseala (keskkonnaregistri kood KLO1000739) ja põhjakirde suunas, ca 400 m kaugusel asuv III kategooria kaitsealune taim - Orchis militaris (hall käpp) (keskkonnaregistri kood KLO9329733).</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	<p>Ettevõttele kuuluva puurkaevuga PRK0017707 võetakse põhjavett Siluri Saaremaa põhjaveekogumist. Siluri Saaremaa põhjaveekogumi koguseline ning keemiline seisund hinnati 2020. a heaks, kogumi koondseisund on seega hea.</p> <p>Tekkiv heitvesi juhitakse suublasse, milleks on Mullutu kraav (VEE1700023). Mullutu kraav ei ole pinnaveekogumiga hõlmatud veekogu. Keskkonnaregistri andmetel suubub Mullutu kraav jäänukjärvede alale roostikku, otsest ühendust Mullutu lahaga ei ole.</p>
Vee erikasutuse asukoha skeem ja kaart	Lisa 1: Vee_erikasutuse_asukoht_ja_skeem.jpeg

Vee erikasutuse asukohta veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 2: Kinnistusraamat__Merinvesti.pdf Lisa 3: Kinnistusraamat__Enninvesti.pdf
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Põhjavee võtuks kasutatakse Saaremaa vallas Mullutu külas Merinvesti kinnistul (KÜ 34801:006:0499) paiknevat puurkaevu (PRK0017707). Vett töödeldakse pöördosmoosi põhimõttel töötavates veetöötlusseadmetes. Mullutu tootmistsehhi reovesi koosneb olmereoveest ja kummidetailide ning vormide pesuveest. Esmane vormipesuvesi, mis on tugevalt leeliseline, kogutakse eraldi ning antakse puhastamiseks üle AS-le Kuressaare Veevärk. Üleantava leeliselise reovee maksimaalne kogus on 60 m3 aastas.
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 4: Reoveepuhasti_asendiplaan.jpg Lisa 5: Reoveepuhasti_pohiprojekt.pdf

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

Veehaare jrk nr	1.
Veehaarde nimetus	Mullutu pk (17707)
Veehaarde kood	POH0002019
Puurkaevu katastrinumber	17707
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Jah
Lisada põhjendus, kui kasutusluba puudub	
Puurkaevu L-EST koordinaadid	X: 6461301, Y: 405429
Põhjaveekiht	Silur
Põhjaveekogum	Siluri Saaremaa põhjaveekogum
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei

Joogivee kasutamine või tootmine	Jah								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Sanitaarkaitseala vähendamise otsus									
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Puurkaev on kasutusel aastaringset. Veeproove võetakse töötavast puurkaevust. Proovid võetakse iga kolme aasta järel.								
Veehaaret mõjutavate potentsiaalsete ohtlike reostusallikate asukoht									
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Puurkaevust võetava vee arvestus toimub taadeldud veearvesti alusel kuude lõikes (võttes näidu iga kuu lõpus). Võetud veearvesti näit fikseeritakse veevõtu päevikus.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 6: Vesi_22_10_2020.pdf Lisa 7: Vesi_bakt_22_10_2020.pdf								
Toimub võetava vee töötlemine	Jah								
Vee töötlemistehnoloogia kirjeldus	Pöördosmoos (RO-50 System). Joogiveepuhastusjaam rajatud 2006. a, projekteeritud jõudlus 285 m3/d.								
Vee töötlemistehnoloogia kirjeldus failina									
Põhjaveevaru uuringu aruanne									
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2022	2 700	2 700	2 700	2 700	10 800	30	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	10 800								

Kas soovite moodustada puurkaevude gruppi?	Ei								
Puurkaevude grupi või gruppide kirjeldus									

4.2.3. Reovee/heitvee ja sademevee ärajuhtimine ja veekulu ning vee võtmisega kaasnevad keskkonnamõjud

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Ei ole asjakohane

4.3. Heitvesi

Väljalaskme jrk nr	1.							
Reoveepuhasti nimi	Mullutu kummidetailide tsehh							
Reoveepuhasti kood	PUH0740670							
Väljalaskme nimetus	Mullutu kummidetailide tsehh							
Väljalaskme kood	SA067							
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6461172, Y: 405292							
Prognoositav heitvee vooluhulk m ³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022	2 700	2 700	2 700	2 700	10 800		Arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus heitvees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2022	Keemiline hapnikutarve (KHT)			150	mg/l	0.41	
	2022	Heljum			35	mg/l	0.09	
	2022	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			40	mg/l	0.11	
	2022	pH min (6)			6	pH ühik		
	2022	pH maks (9)			9	pH ühik		

Prognoositav sademevee vooluhulk m ³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	BHT7		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	Heljum		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	Keemiline hapnikutarve (KHT)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	Üldfosfor (Püld)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	Üldämmastik (Nüld)		Üks kord poolaastas

Suubla

Suubla nimetus	Mullutu kraav
Suubla kood	VEE1700023
Pinnaveekogumi nimetus	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja	Seire aeg	Seire sagedus

4.3.1. Reovee, sh ohtlike ainete juhtimine ühiskanalisatsiooni

Vorm ei ole asjakohane.

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Reoveepuhasti jrk nr	1.							
Reoveepuhasti nimi	Mullutu kummidetailide tsehh							
Reoveepuhasti kood	PUH0740670							
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah							
Põhjendus, kui kasutusluba puudub								
Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus								
Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood								
Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides								
Prognoositav reovee vooluhulk (m ³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022	2 700	2 700	2 700	2 700	10 800	30	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m ³ /kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

Reostuskoormus

Reostuskoormuse inimekvivalentides määramise viis	Vastavalt kehtivale keskkonnanõule määrati puhasti reostuskoormus 2016. aastal, reostuskoormus oli 152 ie-d. Edaspidi tuleb reostuskoormus määrata järgnevalt igal seitsmendal aastal.
Reostuskoormuse määramise meetod	Reostuskoormuse määramiseks võetakse reoveepuhastisse sisenevast reoveest seitse keskmistatud veeproovi BHT7 määramiseks ühe nädala kestel igal päeval üks proov ja mõõdetakse vooluhulka.
Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	

Reoveesete

Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kogus (m³/a)	Kuni 200 m³/a
Reoveesette käitlemise ja kasutamise viis	Reoveesete antakse üle AS-le Kuressaare Veevärk
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline-bioloogiline
Skeem	Lisa 8: Reoveepuhasti_tehnoloogiline_skeem.jpg
Seadme tüüp	Biokilepuhasti, mis koosneb kolmeastmelisest septikust ja kaheastmelisest nõrgbiofiltrist. Järeldpuhastuseks kasutatakse biotiiki.
Projektikohane hüdrauliline jõudlus m³/d	30
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	30
Projektikohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	100
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	152
Reovee järelpuhastus	Biotiik
Puhastusprotsessi projektikohane puhastusaste %	90
Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	98,7
Puhastusprotsessi projektikohane puhastusvõimsus mg/l	15
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	9.50

Seirepunktid	Seire allikas	Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool	Üksikproov	X: 6461210, Y: 405416	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)	Üksikproov	X: 6461172, Y: 405292	

4.3.3. Äkkheide vette

Vorm ei ole asjakohane.

4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.

4.4.1. Veekogus süvendamine, tahkete ainete paigutamine ja kaadamine

Ei ole asjakohane

4.4.2. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Ei ole asjakohane

4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Ei ole asjakohane

5. Eriosa - Õhk

5.1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled	
22199 - Mujal liigitamata kummitoodete 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

5.2. Heiteallikad

Heiteallikas				Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade		
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumiskõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Temperatuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP
HEIT0005432	J-2	Kummidetailide järelkuumutamine 2	X: 6461210, Y: 405533	0.10	2	5	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine	
HEIT0005429	J-1	Kummidetailide järelkuumutamine 1	X: 6461250, Y: 405438	0.13	5	8	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine	
HEIT0005438	JK-1	Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 1	X: 6461256, Y: 405561	0.52	3	5	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine	

HEIT0005448	JK-2	Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 2	X: 6461335, Y: 405529	0.17	6	5	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine
HEIT0005445	P-1	Toorkummi pressimine 1	X: 6461318, Y: 405535	0.40	3.50	8	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine
HEIT0005428	PV-1	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	X: 6461248, Y: 405471	0.45	1	6	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine
HEIT0005439	PV-3	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 3	X: 6461297, Y: 405540	1.75	2	4	20	060204 - Rasvaärastus, keemiline puhastus ja elektroonika - muu tööstuslik puhastus (v.a THSi par 113 tegevused)
HEIT0005431	PV-2	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2	X: 6461235, Y: 405522	1.75	2	2.50	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine
HEIT0005436	V-1	Üldventilatsioon 1	X: 6461241, Y: 405560	0.56	3	4	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005446	V-2	Üldventilatsioon 2	X: 6461332, Y: 405535	0.40	5	8	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005423	VK-1	Üldventilatsioon, koondallikas 1	X: 6461236, Y: 405451	0.96	4	0.10	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005433	VK-3	Üldventilatsioon, koondallikas 3	X: 6461221, Y: 405540	0.63	8	0.30	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005430	VK-2	Üldventilatsioon, koondallikas 2	X: 6461226, Y: 405515	0.36	4	5.20	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005441	VK-4	Üldventilatsioon, koondallikas 4	X: 6461288, Y: 405537	0.80	8	0.20	20	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)
HEIT0005443	VK-5	Vormide pesu, koondheiteallikas 5	X: 6461282, Y: 405502	0.50	2	6	20	060204 - Rasvaärastus, keemiline puhastus ja elektroonika - muu tööstuslik puhastus (v.a THSi par 113 tegevused)
	V-3	Värvimisruumi ventilatsioon	X: 6461237, Y: 405502	0.20	7	5.40	20	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

LHK projekti koostaja

Nimi	Hendrikson Ko OÜ
Registrikood/isikukood	10269950

Postiaadress	Raekoja plats 8, Tartu , Tartumaa 51004
Telefon	7409800
E-posti aadress	hendrikson@hendrikson.ee

Sissejuhatus

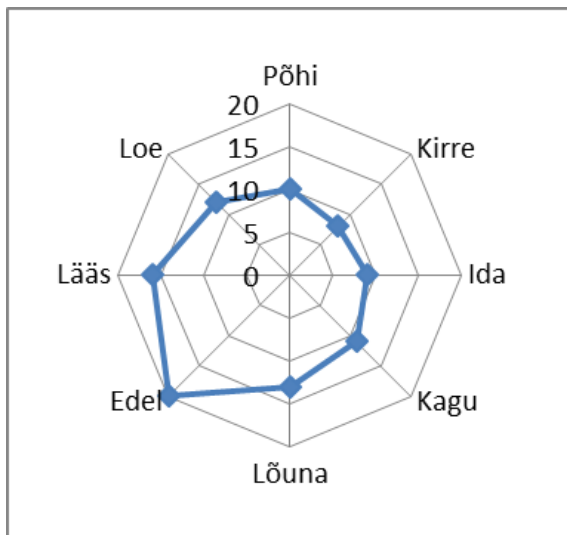
Põhjendus loa taotlemiseks	Keskonnaloa muutmist taotletakse seoses sooviga võtta tootmises kasutusele metallide katmine sidusainega. Käesolevas taotluses võrreldes kehtiva keskkonnaloaga võetakse kasutusele 1 uus heiteallikas (V-3) ning lisanduvad 6 uut lenduvaid orgaanilisi ühendeid sisaldavaid kemikaali.
Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atmosfääriõhu kaitse seadus 2. Tööstusheite seadus 3. Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba” 4. Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis" 5. Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid 6. Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 81 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed 7. Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord" 8. Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides. Keskkonnaagentuur. Detsember 2019 9. Freudenberg Sealing Technologies OÜ keskkonnaluba nr L.ÕV/322907 10. Osaühing Merinvest. Heiteallikatest välisõhku eralduvate saasteainete lubatud heitkoguste projekt. Töö nr 3013/2018. Tartu 2018. OÜ Hendrikson & Ko. 11. Kemikaalide ohutuskaardid. 12. Profile of the rubber and plastic industry. 2nd edition. February 2005 13. Jon H. Ruth. Odor Thresholds and Irritation Levels of Several Chemical Substances: A Review. Am, Ind, Hyg, Assoc, J. (47) March, 1986. 14. Odour Complaints Checklist. Health Protection Agency of United Kingdom. April 2011 15. Odour guidance 2010. Version 1, January 2010. The Scottish Environment Protection Agency 16. Review of odour character and thresholds. Science Report: SC030170/SR2. UK Environment Agency. March 2007
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmistaht, kütusekulu ja muud andmed	Esitatud lähteandmed, sh tootmismahud, seadmete töötunnid jms, pärinevad kehtivast keskkonnaloa lähtematerjalidest ning ettevõtte poolt peetavatest arvestuslikest andmetest.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritoorium asub Saare maakonnas Saare vallas Mullutu külas Merinvesti (katastritunnus 34801:006:0499) kinnistul. Maaüksuste pindala on 5,41 ha ja sihtotstarve on 100% tootmismaa.
Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.	Lisa 9: Asukohakaart.jpeg
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 10: Heiteallikate_asendiplaan.jpeg
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoeensed objektid	<p>Lähimad elamud asuvad ca 20 m kaugusel lääne suunas (Tiigi, katastritunnus 34801:006:0307), ca 90 m kaugusel edela suunas (Kraaneri, katastritunnus 34801:006:0561) ja ca 80 m kaugusel põhjaloode suunas (Kiige, katastritunnus 34801:006:0265). Ettevõtte tootmisterritoorium on ümbritsetud transpodimaa ja maatulundusmaadega.</p> <p>Vastavalt Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardirakendusele ettevõtte tootmisterritooriumile Natura 2000 võrgustiku alasil ja looduskaitseobjekte ei jää. Kaitstavatest loodusobjektidest on kinnistule lähimad: lääne suunas, ca 380 m ja ida suunas, ca 1,15 km kaugusel asuv Mullutu-Loode looduskaitseala (keskkonnaregistri kood KLO1000739) ja põhjakirde suunas, ca 400 m kaugusel asuv III kategooria kaitsealune taim - Orchis militaris (hall käpp) (keskkonnaregistri kood KLO9329733).</p> <p>Reljeef maa-alal, mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda, on suhteliselt tasane, maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 5...7,4 m. Heiteallikatest lähtuvate saasteainete hajumistingimusi takistavad objektid piirkonnas puuduvad.</p>

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroos)

N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	tuulevaikus
10	8	9	11	13	20	16	12	1



Kuressaare tuulteroos.

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

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööajaline dünaamika

Heiteallikas	Kummidetailide järelkuumutamine 2
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	0	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

Heiteallikas	Kummidetailide järelkuumutamine 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
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	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

Heiteallikas	Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	100	100	0
07 - 08	100	100	0
08 - 09	100	100	0
09 - 10	100	100	0
10 - 11	100	100	0
11 - 12	100	100	0
12 - 13	100	100	0
13 - 14	100	100	0
14 - 15	100	100	0
15 - 16	100	100	0
16 - 17	100	100	0
17 - 18	100	100	0
18 - 19	100	100	0
19 - 20	100	100	0
20 - 21	100	100	0
21 - 22	100	100	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 2
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
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	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

Heiteallikas	Toorkummi pressimine 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	0	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

Heiteallikas	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 3
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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	Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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	Üldventilatsioon 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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	Üldventilatsioon 2
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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	Üldventilatsioon, koondallikas 1
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
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	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

Heiteallikas	Üldventilatsioon, koondallikas 3
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
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	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

Heiteallikas	Üldventilatsioon, koondallikas 2
Koormus	Täiskoormus E-P

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	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

Heiteallikas	Üldventilatsioon, koondallikas 4
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
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	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

Heiteallikas	Vormide pesu, koondheiteallikas 5
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	0	0
08 - 09	0	0	0
09 - 10	0	0	0
10 - 11	0	0	0
11 - 12	0	0	0
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
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

Heiteallikas	Värvimisruumi ventilatsioon
Koormus	Täiskoormus E-P

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	0	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	50	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

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

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		Kemikaali kogus aastas, tonni	Töö-tundide arv aastas	Ohulased (H)	CAS nr	Nimetus	Heitkogus	
					SNAP kood	Nimetus						Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)	Aastane heitkogus, tonni/a (täpsus vähemalt 0,0001)

Üldventilatsioon, koondallikas 1	atsetoon	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.01	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.004	0.01
Üldventilatsioon, koondallikas 1	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.012	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedes sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede 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)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002	0.0049
										67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.0008
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.004
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.001	0.0024
Üldventilatsioon, koondallikas 1	tehniline piiritus	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.032	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.001
										67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0	0.001
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.013	0.0301

Üldventilatsioon, koondallikas 1	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.024	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.01	0.024
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	atsetoon	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.007	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.001	0.007
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.008	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede 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)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0	0.0033
										67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.0006
										NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0026
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0	0.0016

Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	tehniline piiritus	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.022	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.0007
										67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0	0.0007
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.0207
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.016	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.016
Üldventilatsioon, koondallikas 2	Lusin Alro HL 205	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.003	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0	0.0009
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	0.0021

Üldventilatsioon, koondallikas 2	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.08	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede 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 kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.014	0.0328
										67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.002	0.0056
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.011	0.0264
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.007	0.016
Üldventilatsioon, koondallikas 2	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.024	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.01	0.024
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2	Lusin Alro HL 205	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.013	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.001	0.004
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	0.009

Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.008	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede 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 kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0	0.0033
										67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.0006
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0026
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0	0.0016
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.016	8 000	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.016
Üldventilatsioon, koondallikas 3	Lusin Alro HL 205	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.02	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.003	0.0062
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.006	0.0138

Üldventilatsioon, koondallikas 3	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.012	2 400	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede 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 kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002	0.0049
										67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0	0.0008
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.004
										123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.001	0.0024
Üldventilatsioon, koondallikas 3	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.025	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.011	0.025
Üldventilatsioon 1	atsetoon	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.04	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.006	0.04

Üldventilatsioon 1	tehniline piiritus	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.218	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.001	0.0065
										67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.001	0.0065
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.026	0.2049
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 3	MK-10080	Veepõhine	Muu kemikaal	2.50	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.504	6 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.0126
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 3	lakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060305 - Keemiakaupade tootmine ja töötlemine - kummi töötlemine		0.016	6 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	0.016
Üldventilatsioon, koondallikas 4	MK-10080	Veepõhine	Muu kemikaal	2.50	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.756	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.008	0.0189

Üldventilatsioon, koondallikas 4	Iakibensiin	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.025	2 400	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.011	0.025
Vormide pesu, koondheiteallikas 5	Muril	Lahustipõhine	Muu kemikaal	37.50	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		1.374	1 010	H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.067	0.0687
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.50	0.4466
Üldventilatsioon 2	Lusin Alro HL 205	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.024	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.001	0.0074
										NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	0.0166

Üldventilatsioon 2	nitrolahusti	Lahustipõhine	Muu kemikaal	100	060412 - Muu lahustite kasutamine - muu (tegevuste korral, mida ei ole nimetatud koodide 0601** - 060410 all, näit. kilekottide tootmine)		0.013	8 000	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööratust 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)	0.001	0.0053
										67-64-1	Atsetoon (2- Propanoon)	0	0.0009
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	0.0043
										123-86- 4	n-Butüülatsetaat	0	0.0026
Värvimisruumi ventilatsioon	Chemosil 211	Lahustipõhine	Värv	76	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)		0.20	2 210	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime	1330- 20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.012	0.0122
										100-41- 4	Etüülbenseen	0.004	0.0041
										108-95- 2	Fenool (Hüdrosübenseen)	0.005	0.0049
										108-88- 3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002	0.0017
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.13	0.1292
										50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0	0.0002

Värvimisruumi ventilatsioon	Megum 508	Lahustipõhine	Muu kemikaal	80.50	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)		1	2 210	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur	1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.125	0.6199
									H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav	100-41-4	Etüülbenseen	0.036	0.1771
									H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) 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	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002	0.0081

Värvimisruumi ventilatsioon	Chemosil NL 411	Lahustipõhine	Muu kemikaal	76	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)		0.40	2 210	H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik 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	1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.11	0.2189
										100-41-4	Etüülbenseen	0.041	0.0821
										108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002	0.003
Värvimisruumi ventilatsioon	Chemosil 5130	Lahustipõhine	Muu kemikaal	87	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)		0.30	2 210	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.007	0.0548
										108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0	0.0026
										NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.026	0.2036
Värvimisruumi ventilatsioon	metüületüülketoon (MEK)	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värv kasutamine (nt metallitööstus)		6	2 210	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.754	6

Värvimisruumi ventilatsioon	etanool	Lahustipõhine	Lahusti	100	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)		0.50	2 210	H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.151	0.50
Üldventilatsioon, koondallikas 4	MK-65/11	Veepõhine	Muu kemikaal	0.10	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)		0.144	2 400		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0	0.0001
Üldventilatsioon, koondallikas 4	Chem-Trend	Veepõhine	Muu kemikaal	3	060108 - Värv kasutamine - muu tööstuslik värvi kasutamine (nt metallitööstus)		0.006	2 400		67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0	0.0002

Ohutuskaart(id)	<p>Lisa 11: Atsetoon.pdf</p> <p>Lisa 12: Lakibensiin.pdf</p> <p>Lisa 13: Lusin_Alro_HL_205.pdf</p> <p>Lisa 14: Chem_Trend.PDF</p> <p>Lisa 15: CHEMOSIL_211_English_UK_ROI__6_.pdf</p> <p>Lisa 16: CHEMOSIL_X_5130_22_English_UK_ROI_.pdf</p> <p>Lisa 17: Ethanol.pdf</p> <p>Lisa 18: megum_508_eng.pdf</p> <p>Lisa 19: MK_65_11_EN.pdf</p> <p>Lisa 20: MK_10080_EN.pdf</p> <p>Lisa 21: Methylethylketon__GB_.pdf</p> <p>Lisa 22: Nitrolahusti.pdf</p> <p>Lisa 23: Tehniline_piiritus.pdf</p> <p>Lisa 24: Muril.pdf</p> <p>Lisa 25: CHEMOSIL_NL_411_04_16_EN.pdf.pdf</p>
-----------------	---

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.10. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.11. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane. Käitise mürarikkad tegevused toimuva tootmishoonete sees. Seega eeldatavalt ei põhjusta ettevõtte tootmistegevus mürataset, millega võiks kaasneda keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ kehtestatud müra normtasemete ületamist.

5.4.12. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koostõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õhukvaliteedi tase				
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Välisõhu maksimaalne arvutuslik saastatuse tase $\Sigma C_m \mu g/m^3$	Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg
VK-1,PV-1,VK-2,PV-2,VK-3,V-1,V-2	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.016	g/s	1 tund	1 050	$\mu g/m^3$	15.378	0.015
					24 tundi	350	$\mu g/m^3$	6.835	0.02
VK-1,PV-1,VK-2,PV-2,VK-3,V-2,V-3	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.026	g/s	1 tund	600	$\mu g/m^3$	16.017	0.027
					24 tundi	200	$\mu g/m^3$	5.099	0.025
VK-1,PV-1,VK-2,PV-2,VK-3,V-1,VK-4,VK-5,V-2,V-3	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.08	g/s	1 tund	3 000	$\mu g/m^3$	70.785	0.024
					24 tundi	1 000	$\mu g/m^3$	9.737	0.01
V-3	1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.247	g/s	1 tund	300	$\mu g/m^3$	148.829	0.496
					24 tundi	100	$\mu g/m^3$	52.589	0.526
V-3	100-41-4	Etüülbenseen	0.081	g/s	1 tund	600	$\mu g/m^3$	48.806	0.081
					24 tundi	200	$\mu g/m^3$	17.246	0.086
V-3	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.005	g/s	1 tund	30	$\mu g/m^3$	3.013	0.10
					24 tundi	10	$\mu g/m^3$	1.065	0.106
VK-1,PV-1,VK-2,PV-2,VK-3,V-2,V-3	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.354	g/s	1 tund	600	$\mu g/m^3$	215.343	0.359
					24 tundi	200	$\mu g/m^3$	73.469	0.367
					1 aasta	5	$\mu g/m^3$	2.752	0.55
VK-1,PV-1,J-1,VK-2,PV-2,J-2,VK-3,V-1,PV-3,JK-1,VK-4,VK-5,P-1,V-2,JK-2,V-3	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2.105	g/s	1 tund	5 000	$\mu g/m^3$	981.105	0.196
					24 tundi	2 000	$\mu g/m^3$	322.185	0.161
V-3	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0	g/s	1 tund	150	$\mu g/m^3$	0.121	0.001
					24 tundi	50	$\mu g/m^3$	0.043	0.001
VK-1,PV-1, VK-2, PV-2, VK-2, V-2	123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.01	g/s	1 tund	1 950	$\mu g/m^3$	6.844	0.004
					24 tundi	650	$\mu g/m^3$	2.078	0.003

Koosmõju kirjeldus	<p>Käitise arvestusliku mõjupiirkonda (500 m kaugusel käitise territooriumi piirist) KOTKAS süsteemi Airviro rakenduse andmetel ei jää ühtegi teist käitise sama saasteainet välisõhku väljutavat ettevõtet.</p> <p>Kõrgeimad saastetaseme kontsentratsioonid piirväärtuste suhtes saavutatakse ksüleenil 1 tunni keskmisena 148,829 µg/m³, mis moodustab 49,6% ühe tunni keskmisest piirväärtusest (ÕPV1) ja 24 tunni keskmine kontsentratsioon 52,589 µg/m³, mis moodustab 53% ööpäeva keskmisest piirväärtusest (ÕPV24). Aromaatsete süsivesinike 1 tunni keskmine saastetase 215,343 µg/m³, mis moodustab 36% ühe tunni keskmisest piirväärtusest (ÕPV1), 24 tunni keskmine saastetase 73,469 µg/m³ (37% ÕPV24) ja aasta keskmine saastetase 2,752 µg/m³ (55% ÕPV24).</p> <p>Teistel juhtudel jäävad saastetasemed allapoole 0,2 ÕPV väärtuseid.</p> <p>Saasteainete maksimumkontsentratsioon tekivad käitise territooriumi sees või selle läheduses. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid väljaspool tootmisterritooriumi seega ei ületata.</p>
--------------------	--

5.4.13. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.14. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	<p>Lõhnaainete esinemist reguleerib keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 81 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed". Lõhnaainetele on kehtestatud häiringutase, mis on seotud lõhnaainete ajalise esinemisprotsendiga aasta lõikes, milleks on 15% aasta lõhnatundidest. See tähendab, et lõhnaainete kontsentratsiooni loetakse häirivaks, kui lõhnaaine kontsentratsioonil 0,25 OU/m³ ületatakse 15% aasta lõhnatundidest.</p> <p>Käitises kasutatakse tootmisprotsessis erinevaid kemikaale, mis sisaldavad potentsiaalsete lõhnaainetena ammoniaaki, atsetooni, tolueni, 2-propanooli, ksüleeni, etüülbenseeni, fenooli, n-butüülatsetaati ja formaldehüüdi. Lisaks kasutatakse kemikaale, milles sisalduvad ühendid on iseloomustatavad summaarsete mittemetaansete lenduvate orgaaniliste ühenditena (NMVOC).</p> <p>Kirjanduse andmetel [Jon H. Ruth. Odor Thresholds and Irritation Levels of Several Chemical Substances: A Review; Am, Ind, Hyg, Assoc, J. (47) March, 1986; Odour Complaints Checklist. Health Protection Agency of United Kingdom. April 2011; Odour guidance 2010. Version 1, January 2010. The Scottish Environment Protection Agency; Review of odour character and thresholds. Science Report: SC030170/SR2. UK Environment Agency. March 2007] jääb atsetoonil lõhna tajumislävi vahemikku 1,4-1613,86 mg/m³ (Suurbritannia Tervise Agentuuri andmete tuginedes on kokkuleppeline tajumislävi 13,9 mg/m³), tolueni tajumislävi 0,47-150 mg/m³ (kokkuleppeline tajumislävi 0,644 mg/m³), 2-propanoolil 1,18-150 mg/m³ (kokkuleppeline tajumislävi 1,185 mg/m³), ksüleenil 0,062-0,348 mg/m³ (kokkuleppeline tajumislävi 0,078 mg/m³), etüülbenseenil 0,73-870 mg/m³ (kokkuleppelist tajumisläve ei ole antud, siin kasutatakse väärtust 0,73 mg/m³), fenoolil 0,046-22,42 mg/m³ (kokkuleppelist tajumisläve ei ole antud, siin kasutatakse väärtust 0,046 mg/m³), ammoniaagil lõhna tajumise lävi vahemikku ca 0,03-39,6 mg/ (kokkuleppelist tajumisläve ei ole kehtestatud, mistõttu võetakse tinglikult läveks 0,03 mg/m³), n-butüülatsetaadil 0,006-35 mg/m³ (kokkuleppeline tajumislävi 0,046 mg/m³), formaldehüüdil 0,03-73,5 mg/m³ (kokkuleppelist tajumisläve ei ole antud, siin kasutatakse väärtust 0,03 mg/m³). NMVOC-i iseloomustavat lõhna tajumisläve ei ole kirjanduse andmetel määratletud, kuna tegemist võib olla väga erinevate keemiliste ühendite seguga.</p> <p>Teades iga saasteaine lõhna tajumisläve kontsentratsiooni, millele vastaks üks lõhnaühik UO, on võimalik tinglikult ligikaudselt hinnata iga lõhnaaine (saasteaine) heitkogust lõhnaühikutes OU/s ning teostada vastava lõhnaaine kohta lõhna esinemissageduse modelleerimised ümbritsevas keskkonnas. Hinnangule lisatud failis "Lõhnaainete_esinemise_hinnang.docx" on esitatud hinnangu ja modelleerimise aluseks olevate lõhnaainete näitajad heiteallikate kaupa.</p> <p>Modelleerimise tulemusena leiti, et ühegi lõhnaaine korral ei saavutata lõhna häiringutaset 15 % aasta lõhnatundidest. Samas arvestades käitise tegevuse iseloomu ja saasteainete hajumiskontsentratsioone, siis ei saa välistada, et saasteainete ebasobiva hajumistingimuste juures võivad tekkida lõhna tajumise episoodilised kontsentratsioonid käitise vahetus läheduses, kuid lõhnahäiringu lühiajalist esinemist lähimate elamute juures võib lugeda väikese tõenäosusega sündmuseks.</p>
Manused	Lisa 26: Lõhnaainete_esinemise_hinnang.docx

5.4.15. Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Ülevaade saasteainete heitkoguste arvutamise metoodikatest on esitatud loataotlusele lisatud failis „Freudenberg_heitkoguste_maaramise_kirjeldus_22042022.pdf”.

Manused	Lisa 27: Freudenberg_heitkoguste_maaramise_kirjeldus_220420221.pdf
---------	--

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Andmed saasteainete arvutuste kohta koos arvutuste näidistega on esitatud loataotlusele lisatud failis „Freudenberg_Sealing_Technologies_saasteainete_heitkogused_22042022.xlsm”

Manused	Lisa 28: Freudenberg_Sealing_Technologies_saasteainete_heitkogused_22042022.xlsm
---------	--

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

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

Arvutamiseks valitud meteoaasta	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud meteo aastale.
---------------------------------	--

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 keskkonnamojuandja vajaduse korral heiteallikate käitajatelt õhukvaliteedi taseme arvutuslikul hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi pideva õhuseire tulemuste või samalaadsete heiteallikate koostise hindamisel saadud saasteaine taustsisalduse arvestamist. Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 43 lg 1 alusel kehtestatud keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 § 16 lg 5 kohaselt lähtutakse heiteallikate koostise hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi asetatavate, kuid käitise hajumisarvutuste piirkonda jäävate õhusaasteluba, keskkonnamojuandja 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 lähipiirkonda (500 m kaugusel käitise territooriumi piirist) ei jää KOTKAS süsteemi Airviro rakenduse andmetel teisi ettevõtteid, mis väljutab välisõhku käitise sama saasteainet.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika tööerakendamist

Piirkonna välisõhu kvaliteedi tase jääb hinnanguliselt ligilähedaselt samale tasemele.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord" § 18¹ lg 1 kohaselt saasteaine hajumiskaart koostatakse 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 protsente.

Manused	Lisa 29: Airviro_aromaatsed_1a.JPG Lisa 30: Airviro_ksuleen_1h.JPG Lisa 31: Airviro_aromaatsed_24h.JPG Lisa 32: Airviro_ksuleen_24h.JPG Lisa 33: Airviro_aromaatsed_1h.JPG
---------	--

5.4.16. Järeldused ja ettepanekud

<p>Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.</p>	<p>Käitise heiteallikatest pärinevate saasteainete kontsentratsioonide maksimumid ei ületa kehtestatud saastetaseme piirväärtuseid, seega on keskkonnaministri 27.12.2016 määrusega nr 75 kehtestatud piirväärtuste nõue täidetud. Kõrgeimad saastetaseme kontsentratsioonid piirväärtuste suhtes saavutatakse ksüleeni 1 tunni keskmisena 148,829 µg/m³, mis moodustab 49,6% ühe tunni keskmisest piirväärtusest (ÕPV1) ja 24 tunni keskmine kontsentratsioon 52,589 µg/m³, mis moodustab 53% ööpäeva keskmisest piirväärtusest (ÕPV24). Aromaatsete süsivesinike 1 tunni keskmine saastetase 215,343 µg/m³, mis moodustab 36% ühe tunni keskmisest piirväärtusest (ÕPV1), 24 tunni keskmine saastetase 73,469 µg/m³ (37% ÕPV24) ja aasta keskmine saastetase 2,752 µg/m³ (55% ÕPV24). Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid väljaspool tootmisterritooriumi seega ei ületata. Käitisele lähimates elamute juures on ksüleeni saastetase ca 0,46 ÕPV1 ja ca 0,45 ÕPV24, aromaatsete süsivesinike korral 0,33 ÕPV1, ca 0,32 ÕPV24 ja 0,47 ÕPVa, NMVOC korral 0,18 ÕPV1 ja 0,14 ÕPV24. Teiste saasteainete korral jääb saastetase allapoole 0,1 ÕPV väärtust</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“. Käitise tegevus ei põhjusta ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi (käitise tegevus ei muuda märkimisväärselt piirkonna mürafooni), kuna käitise mürarohked tegevused asuvad hoones sees.</p>
<p>Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim</p>	<p>Käitise heiteallikatest on suurima saastetaseme osakaaluga atsetooni osas V-1, tolueni osas VK-2, 2-propanooli osas VK-5. Ksüleeni, etüülbenseeni ja fenooli osas V-3. NMVOC osas heiteallikas VK-5. Heiteallika maksimaalsed saasteatsemad tekivad territooriumi sees või territooriumist väljaspool. Tekkivad saastetasemed ei ületa väljaspool territooriumi kehtestatud piirväärtuseid.</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. 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. Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. 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 koosmõjus teiste käitistega saastetasemete ületamiseks, siis võimalusel vähendatakse tootmistegevust või rakendatakse muid asjakohaseid piiranguid.</p>

Informatsioon tegevusega kaasnedes võiva muu keskkonnanahäiringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnanahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Keskkonnaloa taotluse koostamisel kogutud andmetele tuginevalt ei ole teada muid andmeid käitise võimalike keskkonnanahäiringute kohta, mis võiks olla olulised käitise loataotluse seisukohast lähtuvalt.
Muud heite vähendamise meetmed	Muid heitmete vähendamise meetmeid ei rakendata.
Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	

5.4.17. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								Heite piirväärtus, mg/Nm ³	Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm ³
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus						
				Hetkeline		Aastas				
				Kogus	Möödühik	Kogus	Möödühik			
Üldventilatsioon 1	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.007	g/s	0.0465	t			
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.001	g/s	0.0065	t			
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.034	g/s	0.258	t			
Üldventilatsioon, koondallikas 3	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.0026	g/s	0.0062	t			
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.025	g/s	0.057	t			
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s	0.0049	t			
	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.0004	g/s	0.0008	t			
	123-86-4	n-Butüülsetaat	Tavaheide	0.0011	g/s	0.0024	t			
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.002	g/s	0.0049	t			
Üldventilatsioon, koondallikas 2	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.0003	g/s	0.0009	t			
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.044	g/s	0.107	t			
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.014	g/s	0.0328	t			
	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.002	g/s	0.0056	t			
	123-86-4	n-Butüülsetaat	Tavaheide	0.007	g/s	0.016	t			

	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.014	g/s	0.0328	t		
Üldventilatsioon 2	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.001	g/s	0.0074	t		
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s	0.037	t		
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.001	g/s	0.0053	t		
	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.0001	g/s	0.0009	t		
	123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.0003	g/s	0.0026	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s	0.0053	t		
Vormide pesu, koondheiteallikas 5	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.067	g/s	0.0687	t		
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.50	g/s	0.5153	t		
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.007	g/s	0.0069	t		
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 1	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.0012	g/s	0.0083	t		
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.0005	g/s	0.0033	t		
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.008	g/s	0.096	t		
	123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.0002	g/s	0.0016	t		
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.0001	g/s	0.0007	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.0005	g/s	0.0033	t		
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 3	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0055	g/s	0.0396	t		
Toorkummi pressimine ja üldventilatsioon 2	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.001	g/s	0.004	t		
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.007	g/s	0.082	t		
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.0005	g/s	0.0033	t		
	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.0001	g/s	0.0006	t		
	123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.0002	g/s	0.0016	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.0005	g/s	0.0033	t		
Üldventilatsioon, koondallikas 1	67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	Tavaheide	0.0048	g/s	0.0118	t		
	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s	0.0049	t		
	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.034	g/s	0.078	t		
	123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.0011	g/s	0.0024	t		
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.0004	g/s	0.001	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.002	g/s	0.0049	t		
Üldventilatsioon, koondallikas 4	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0192	g/s	0.0442	t		
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.0001	g/s	0.0002	t		
Värvimisruumi ventilatsioon	1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	Tavaheide	0.247	g/s	0.851	t		
	100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.081	g/s	0.2633	t		
	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.005	g/s	0.0049	t		

	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.0063	g/s	0.0154	t		
	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	1.406	g/s	8.022	t		
	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.0002	g/s	0.0002	t		
	67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	Tavaheide	0.007	g/s	0.0548	t		
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.3343	g/s	1.1297	t		
Kummidetailide järelkuumutamine 1	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.006	g/s	0.043	t		
Kummidetailide järelkuumutamine 2	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.009	g/s	0.045	t		
Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 1	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0005	g/s	0.008	t		
Toorkummi pressimine 1	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0004	g/s	0.011	t		
Kummidetailide järelkuumutamine, koondheiteallikas 2	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		

Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate 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.

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Möötühik
100-41-4	Etüülbenseen	0.2633	t
108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.0699	t
108-95-2	Fenool (Hüdrosülbenseen)	0.0049	t
123-86-4	n-Butüülatsetaat	0.0266	t
1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.851	t
50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0002	t
67-63-0	2-Propanool (Isopropüülalkohol)	0.1504	t
67-64-1	Atsetoon (2-Propanoon)	0.0745	t
7664-41-7	Ammoniaak	0.0069	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	1.1842	t
NMVO	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	9.4511	t

6. Eriosa - Maapõu

6.1. Maavara kaevandamine

Ei ole asjakohane

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Ei ole asjakohane

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Keskkonnanõu muutmist taotletakse seoses sooviga võtta tootmises kasutusele metallide katmine sidusainega. Võrreldes kehtiva keskkonnanõuga võetakse kasutusele 1 uus välisõhu heiteallikas ning lisanduvad 6 uut lenduvaid orgaanilisi ühendeid sisaldavat kemikaali. Ülejäänud tegevused jäävad samaks võrreldes kehtivate keskkonnanõudega nr L.VV/328725 ja L.ÖV/322907 lubatud tegevustega.
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Freudenberg Sealing Technologies OÜ Mullutu tootmiskompleks paikneb Saaremaa vallas Mullutu külas Merinvesti kinnistul (KÜ 34801:006:0499), heitvee biotiigid Enninvesti kinnistul (KÜ 34801:006:0560). Ettevõtte toomisterritoorium on ümbritsetud transpodimaa ja maatulundusmaadega. Maa-ala ümbritsevad põhjasuunas järgmised kinnistud: Kiige-Mihkli (kinnistu number 12139150, katastritunnus 71401:001:1659, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 2,88 ha; Kuru (kinnistu number 3769034, katastritunnus 71401:001:1050, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 14,13 ha. Idasuunas paiknevad järgmised kinnistud: Põllumäe (kinnistu number 12320050, katastritunnus 71401:001:0468,

sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 9230 m²; Olgina (kinnistu number 1684634, katastritunnus 34801:006:0096, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 3,04 ha.

Lõuna- ja kagusuunda jäävad järgmised kinnistud: Laane (kinnistu number 1193734, katastritunnus 34801:006:0006, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 8,60 ha; Kraaneri (kinnistu number 3458734, katastritunnus 34801:006:0561, sihtotstarve 100% elamumaa), mille pindala on 5634 m².

Läänesuunas paiknevad järgmised kinnistud: Ranna (kinnistu number 1193734, katastritunnus 34801:006:0006, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 11,12 ha; Kanepi (kinnistu number 3541234, katastritunnus 34801:006:0129, sihtotstarve 100% maatulundusmaa), mille pindala on 5,22 ha; Tiigi (kinnistu number 712734, katastritunnus 34801:006:0307, sihtotstarve 100% elamumaa), mille pindala on 4772 m²; Mullutu külatee (kinnistu number 8722450, katastritunnus 34801:006:0605, sihtotstarve 100% transpordimaa), mille pindala on 10536 m².

Tootmisterritoorium ja selle lähiümbrus ei asu maakonnaplaneeringu kohaselt väärtuslike maastike aladel.

Järgnevalt on esitatud ülevaade kavandatava tegevusega seonduvatest asjakohastest strateegilistest planeerimisdokumentidest.

1) Eesti Keskkonnastrateegia aastani 2030.

Eesti Keskkonnastrateegia aastani 2030 visioon näeb ette, et tööstus ja teenuste osutamine on riigi territooriumil ühtlaselt hajutatud ning väikese keskkonnamahukusega. Tootmise energia- ja materjalimahukus on suhteliselt väike ning jäätmeid tekib minimaalselt. Tootmise areng toimub materjalide taaskasutamise, mitte loodusressursside kasutamise laienemise arvel.

2) Saare maakonnaplaneering 2030+.

Saare maakonnaplaneering 2030+ (edaspidi Saare MP) kehtestati riigihalduse ministri 27.04.2018 käskkirjaga nr 1.1-4/94. Saare MP kohaselt ei jää Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritoorium roheline võrgustiku alale, väärtuslikule põllumajandusmaale ega väärtuslikule maastikule. Samuti ei paikne kinnistu üleujutusohuga seotud riskipiirkonnas. Saare MP seab muuhulgas üheks majandusarengut toetavaks põhimõtteks olemasolevate tööstusalade kasutuse tõhustamise. Saare MP-s on arvestatud Mullutus paikneva kummitööstusega.

3) Kaarma valla üldplaneering.

Saaremaa valla territooriumil kehtivad kuni Saaremaa valla üldplaneeringu kehtestamiseni kõik endiste kohalike omavalitsuste üldplaneeringud sh 2010 kehtestatud Kaarma valla üldplaneering (edaspidi Kaarma valla ÜP). Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritoorium paikneb Kaarma valla ÜP kohaselt reserveeritud tootmisalal T3, kus on lubatud järgmised maakasutuse sihtotstarbed: tootmismaa, jäätmeoidla maa, ärimaa, üldkasutatav maa, transpordimaa. Kaarma valla ÜP näeb ette tootmisaladele kohustuse vähemalt 30 % planeeritud tootmisalast haljastada (eelkõige puhvervööndi rajamiseks ala piirile, leevendamaks tootmisega kaasnevaid mõjusid naaberladele).

Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnaelementide kirjeldus

1) Pinnavesi

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritooriumile lähim seisuveekogu on 1,3 km kaugusel idasuunas Mullutu-Loode looduskaitsealal paiknev Ärgessoo järv (VEE2087700). Lähim voluveekogu on ca 1 km kaugusel kagus asuv Kortsisoo oja (VEE1166400). Lähim pinnaveekogum jääb tootmisterritooriumist ca 1,8 km kaugusele edelasuunda, selleks on Mullutu laht (VEE2088610). Keskkonnaagentuuri poolt koostatud pinnaveekogumite 2020 seisundiinfo andmetel hinnati Mullutu lahe koondseisund kesiseks. Kesise seisundi põhjustajaks on 2018 seiretulemused suurselgrootute ökoloogilise seisundi osas.

2) Pinnas, geoloogia ja hüdrogeoloogia.

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritoorium paikneb õhukese pinnakattega meretasandikul. Maapinna abs kõrgused on vahemikus 4 kuni 5 m. Aluspõhi koosneb siluri ajastu settekivimitest. Siluri põhjaveekihi veetase on valdavalt 2...5 m sügavusel. Põhjavee keemiline koostis on valdavalt stabiilne. Pinnaseveetase jääb ca 0,5 kuni 1,9 m sügavusele maapinnast. Tootmisterritoorium asub maapealse reostuse eest nõrgalt kaitstud põhjaveega alal.

3) Taimestik ja loomastik ning rohevõrgustik

Tootmisterritooriumil ega selle lähiümbruses ei ole registreeritud kaitstavate taimeliikide kasvukohti, loomaliikide leiukohti ega väärtuslikke looduslikke elupaiku.

Merinvesti ja Enninvesti kinnistud ei paikne rohevõrgustiku ega väärtuslike põllumaade aladel.

4) Kaitstavad loodusobjektid, sh Natura 2000 võrgustiku alad

Lähim Natura 2000 võrgustiku ala on Mullutu-Loode linnu- ja loodusala, mis jääb Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmisterritooriumist u 600 m kaugusele läänesuunda. Kaitseala kaitse-eesmärk on kaitsta:

1. rannikulõukaid ja veeökosüsteeme, rahvusvahelise tähtsusega veelindude rändepeatus- ja pesitsuspaiku, looduslikke ja poollooduslikke kooslusi, kaitsealuseid liike ning nende elupaiku;

2. elupaigatüüpe, mida nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta (EÜT L 206, 22.07.1992, lk 7–50) nimetab I lisas. Need on rannikulõukad (1150*)³, rannaniidud (1630*), kadastikud (5130), kuivad niidud lubjarikkal mullal (*olulised orhideede kasvuasad – 6210), liigirikkad niidud lubjavesel mullal (6270*), lood (alvarid) (6280*), sinihelmikakooslused (6410), niiskuslembesed kõrgroostud (6430), aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510), puisniidud (6530*), siirde- ja õötsiksood (7140), lubjarikkad madalsood lääne-mõökrohuga (7210*), liigirikkad madalsood (7230), vanad loodusmetsad (9010*), vanad laialehised metsad (9020*), puiskarjamaad (9070) ning soostuvad ja soo-lehtmetsad (9080*);

3. kaitsealuseid liike, mida nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ nimetab II lisas, ja nende elupaiku. Need liigid on kaunis kuldking (*Cypridium calceolus*), tiigilendlane (*Myotis dasycneme*), vasakkeermene pisitigu (*Vertigo angustior*) ja luha-pisitigu (*Vertigo geyeri*);

4. kaitsealuseid liike, keda Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/147/EÜ loodusliku linnustiku kaitse kohta (ELT L 20, 26.01.2010, lk 7–25) nimetab I lisas, ja nende elupaiku. Need liigid on hüüp (*Botaurus stellaris*), kassikakk

(Bubo bubo), mustviires (Chlidonias niger), roo-loorkull (Circus aeruginosus), rukkirääk (Crex crex), väikeluik (Cygnus columbianus bewickii), musträhn (Dryocopus martius), sookurg (Grus grus), merikotkas (Haliaeetus albicilla), punaselg-õgija (Lanius collurio), väikekoskel (Mergus albellus), sarvikpütt (Podiceps auritus), täpikhuik (Porzana porzana), väikekajakas (Larus minutus), jõgitiir (Sterna hirundo), vööt-pöösälind (Sylvia nisoria), teder (Tetrao tetrix) ja randtiir (Sterna paradisaea);

5. liike, keda Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/147/EÜ nimetab II lisas, ja nende elupaiku. Need liigid on soopart ehk pahlsaba-part (Anas acuta), luitsnokk-part (Anas clypeata), piilpart (Anas crecca), viupart (Anas penelope), sinikael-part (Anas platyrhynchos), rägapart (Anas querquedula), rääkspart (Anas strepera), hallhani ehk roohani (Anser anser), rabahani (Anser fabalis), punapea-vart (Aythya ferina), tuttvart (Aythya fuligula), sõtkas (Bucephala clangula), kühmnokk-luik (Cygnus olor), lauk (Fulica atra), naerukajakas (Larus ridibundus), mustsaba-vigle (Limosa limosa), jääkoskel (Mergus merganser), rohukoskel (Mergus serrator), suurkoovitaja (Numenius arquata), rooruik (Rallus aquaticus), punajalg-tilder (Tringa totanus) ja kiivitaja (Vanellus vanellus);

6. ohustatud ja haruldasi liike ja nende elupaiku. Need liigid on väike-kirjurähn (Dendrocopus minor), apteegikaan (Hirudo medicinalis), hänilane (Motacilla flava), hallpõsk-pütt (Podiceps grisegena), tuttpütt (Podiceps cristatus), nurmlauk (Allium vineale), varjuluste (Bromus benekenii), leht-kobartorik (Grifola frondosa), harilik muguljuur (Herminium monorchis), must seahernes (Lathyrus niger), kärbesõis (Ophrys insectifera), arukäpp (Orchis morio), tõmmu käpp (Orchis ustulata), karvane lipphernes (Oxytropis pilosa) ja roosakas puunääts (Pachykytospora tuberculosa).

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmistegevus ei mõjuta Mullutu-Loode linnu- ja loodusala kaitse-eesmärkide täitmist.

5) Toomaterjalide, kemikaalide, energia, jm ressursside vajadus, info nende tarnimise ja hoiustamise kohta

Teave tootmisprotsessis kasutatavate kemikaalide ning nende ohtlikkuse kohta on esitatud keskkonnanaloo taotluse tabelis 5.4.8. Tootmisprotsessis kasutatavaid kemikaale hoiustatakse sisetingimustes nõuetekohastes mahutites.

Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta

1) Mõju maakasutusele

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmiskompleksi puhul on tegemist olemasoleva tehasega. Keskkonnanaloo taotlusega kirjeldatud tegevused jätkuvad olemasoleva tootmiskompleksi territooriumil ning muutusi maakasutusele ei prognoosita.

2) Mõju pinnasele

Keskkonnanaloo muutmist taotletakse seoses sooviga võtta tootmises kasutusele uusi kemikaale, mis on vajalikud metallide katmiseks sidusainega. Kemikaalide kasutamine ning välisõhu saasteainete nõuetekohane juhtimine kompleksist välja täiendava heiteallika kaudu ei avalda märkimisväärset mõju pinnase kvaliteedile.

3) Mõju põhja- ja pinnaveele

Ettevõtte Mullutu tootmistsehhi puurkaev (pk nr 17707) avab siluri veekihti. Puurkaev paikneb hea veeandvusega piirkonnas ja taotletav veevõtt on vastavuses puurkaevu tootlikkusega, seega ei avalda puurkaevust taotletav veevõtt piirkonnas ülemäärast põhjaveetaseme alanemist ega põhjusta põhjaveekihi kvaliteedi ja veekoguse muutusi.

Mullutu tootmistsehhi reoveepuhasti on projekteeritud arvestades tootmise eripärasid. Reoveepuhastis toimub reovee eelpuhastus kahes septikus, millest juhitakse reovesi edasi 2- astmelisse biofiltrisse. Lisaks bioloogilisele puhastusele kasutatakse reovee keemiliseks fosforiärastuseks raudIIIsulfaati (koagulanti). Seejärel juhitakse reovesi järelsetitisse, millest puhastatud vesi suunatakse biotiiki ning muda antakse perioodiliselt üle AS-le Kuressaare Veevärk. Biotiigist juhitakse heitvesi Mullutu kraavi (VEE1700023). Väljalaskme kaudu Mullutu kraavi juhitava heitvee saasteainete sisalduse seiret viiakse läbi regulaarselt kord poolaastas (vastavalt kehtiva keskkonnanõuetele). Seire tulemuste põhjal ei ole loaga lubatud saasteainete kontsentratsioone ületatud.

Heitvee suublaks olev Mullutu kraav on 0,4 km pikkune vooluveekogu, mille valgala jääb alla 10 km² ning see ei ole avalikult kasutatav. Mullutu kraavi vesi hajub ca 500 meetri ulatuses pinnasroostikus enne kraaviga seotud nimetatud looduslikku järve (keskkonnaregistri kood VEE2088640).

Kavandatav tegevus ei oma negatiivset mõju piirkonna põhja- ja pinnavee kvaliteedile.

4) Mõju välisõhu kvaliteedile

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmistegevuse käigus tekkivad välisõhu saasteained seoses toorkummi pressimise, kummidetailide järelkuumutamise, vormide pesu, metallide sidusainega katmisega ning abitöödega (sh keevitamine). Kõrgeimad saastetaseme kontsentratsioonid piirväärtuste suhtes saavutatakse ksüleenil ja aromaatsedel süsivesinikel. Teiste saasteainete ning keskmistamisaegade osas jäävad saastetasemed tunduvalt madalamateks võrreldes kehtestatud piirväärtustega. Saasteainete maksimaalsed saastetasemed tekivad käitise tootmisterritooriumi lähimbruses. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid väljaspool tootmisterritooriumi ei ületata.

5) Mõju taimestikule ja loomastikule ning kaitstavatele loodusobjektidele

Freudenberg Sealing Technologies OÜ tootmistegevuse muudatustega ei kavandata selliseid tegevusi, mis võiksid mõjutada kaitsealade kaitse-eesmärkide saavutamist.

6) Tegevusega kaasnevate avariide, õnnetusjuhtumite, suurõnnetuste või katastroofide esinemise võimalikkus.

Tegevusega ei kaasne eeldatavalt suurõnnetuste või katastroofide tekke ohtu. Võimaliku avariolukorra tekke tõenäosus on madal, arvestades, et tootmiskompleksis kasutatavad tehnika peab vastama kehtivatele tehnilistele eeskirjadele.

Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed

Keskkonnanõuete taotlus esitati seoses vajadusega võtta kasutusele täiendavaid kemikaale. Tootmistegevuse eesmärk ja üldiseloome ei muutu ning seetõttu erisusi võrreldes olemasoleva tootmisega ei kavandata.

8. Taotluse lisad

Vorm ei ole asjakohane.