

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

LHK projekti koostaja

| | |
|------------------------|----------------------|
| Nimi | GeoKes OÜ |
| Registrikood/isikukood | 10748403 |
| Postiaadress | Timuti 20-1, Tallinn |
| Telefon | 5118371 |
| E-posti aadress | steve@geokes.ee |

Sissejuhatus

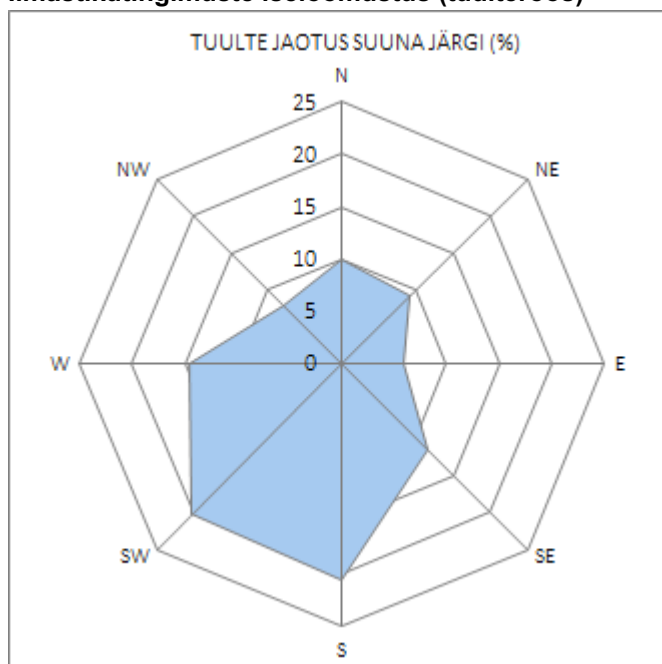
| | |
|----------------------------|---|
| Põhjendus loa taotlemiseks | Ettevõtte kasutab sõidukite taasviimistlemisel lahusteid sisaldavad kemikaale, mille orgaaniliste lahustite sisaldus on kokku 2,347 tonni. Värvikambried köetakse nelja põletiga, mille koguvõimsus on 1,533 MW. |
|----------------------------|---|

| | |
|--|---|
| <p>Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele</p> | <p>Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele</p> <p>Lubatud heitkoguste projekti koostamisel on lähtunud järgmistest seadusandlikest aktidest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atmosfääriõhu kaitse seadus, 05.06.2016 a. • Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, 16.02.2011 • Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba. Keskkonnaministri määrus 14.12.2016.a. nr 67 • Keskkonnanaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnanaloo taotluse ja loa andmekoosseis. Keskkonnaministri määrus 23.10.2019 nr 56 • Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnõuded ning õhukvaliteedi hindamispiirid, Keskkonnaministri määrus 27.12.2016 nr 75 • Õhukvaliteedi hindamise kord. Keskkonnaministri määrus 27.12.2016 nr 84 • Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid. Keskkonnaministri 27.12.2016. a määrus nr 86 • Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid. Keskkonnaministri 24.11.2016. a määrus nr 59 • Lahustite kasutamisel välisõhku eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heite piirväärtused ja heite piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid, Keskkonnaministeeriumi määrus 21.06.2013 nr 44 <p>Lenduvate orgaaniliste ainete kogused on arvatud Keskkonnaagentuuri metoodika alusel https://www.keskkonnaagentuur.ee/sites/default/files/loy_metoodika_naidete_ja_kommentaaridega_0.pdf</p> <p>Hajumisarvutuste visualiseerimiseks ja heiteallikate koosmõju leidmiseks on kasutatud KOTKAS süsteemi liidest AIRVIRO.</p> <p>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.</p> <p>Projekti lahutamatuks osaks on exeli tabel, kust nähtub kogu arvutuskäik ja tulemused.</p> |
| <p>Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaart, kütusekulu ja muud andmed</p> | <p>.Lahusteid sisaldavaid kemikaale kasutatakse kokku 6,450 tonni ning neis sisaldub kokku orgaanilisi lahusteid 2,347 tonni. Kõik lahustid suunatakse välisõhku.</p> <p>Värvikambrite kütmiseks kasutatakse LPG gaasi kokku 110 tonni.</p> <p>Värvikambreid on kokku kaks.</p> <p>Värvikambris nr 1 kütmiseks kasutatakse kolme katelt, mis kasutavad 75% kogu kütusest. Samuti kasutatakse kambris nr 1 75% kogu kemikalidest.</p> <p>Värvikambris nr 2 kütmiseks kasutatakse ühte katelt, mis kasutab 25% kogu kütusest. Samuti kasutatakse kambris nr 1 25% kogu kemikalidest.</p> |

Käitise asukoha kirjeldus

| | |
|--|---|
| Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus | Käitis asub Tallinnas, Lasnamäe linnaosas, Peterburi tee 73 kinnistul (kat nr 78403:314:0138). Kinnistu piirneb transpordi-, äri- ja toomismaadega. Lähim elamu asub heiteallikast ca 400 m kaugusel põhjas. |
| Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas. | Lisa 1: Kaitise_asukoha_kaat_TLT.pdf |
| Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas | Lisa 2: Kaitise_asendiplaan_TLT.pdf |
| Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid | Tootmisterritooriumil asuva kõrgema (11m) heiteallika 50-kordse kõrgusega võrdne kaugus on 600 meetrit. Sellisel kaugusel ei esine hajuvusarvutust mõjutavaid tehnogeensed objekte. Kõrguste erinevus käitise ümbruses 1 km kohta ei ületa 50 meetrit, mistõttu ka geograafilised objektid ei mõjuta hajumistingimusi |

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroos)



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

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööajaline dünaamika

| | |
|--------------|-------------------------|
| Heiteallikas | Värvikamber 1 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |

Kuude tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|-----------|-----|
| Jaanuar | 100 |
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |
| Juuli | 0 |
| 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 | 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 | 75 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 50 | 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 | Värvikamber 2 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |

Kuude tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|---------|-----|
| Jaanuar | 100 |
|---------|-----|

| | |
|-----------|-----|
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |
| Juuli | 0 |
| 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 | 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 | 75 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 50 | 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 |

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Põletusseade

| | |
|--|---------------|
| Heiteallikas | Värvikamber 1 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.468 |
| Töötundide arv aastas | 2 080 |
| Kasutegur | 0.90 |
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |

Püüdesead

| |
|-----------|
| Püüdesead |
| |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| |
|--|
| |
|--|

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | | Saasteaine | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--------------|------------|----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Prognoositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| Vedeldatud naftagaas (LPG) | 0 | 45 | 42.50 | tonni | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | | | 0.0002 | g/s | 0.000861 | t |
| | | | | | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | | | 0.0002 | g/s | 0.000861 | t |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | | | 0.0002 | g/s | 0.000861 | t |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | | | 0.02 | g/s | 0.081855 | t |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | | | 0.014 | g/s | 0.057375 | t |
| | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | | | 0.0009 | g/s | 0.003825 | t |
| | | | | | BC | Must süsinik | | | 0 | g/s | 0.000046 | t |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | | | 0 | mg/s | 0.000003 | kg |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks | | | 0 | mg/s | 0.000191 | kg |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | | | 0.0001 | mg/s | 0.00023 | kg |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks | | | 0 | mg/s | 0.000029 | kg |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| 7782-49-2 | Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks | | | 0 | mg/s | 0.000021 | kg | | | | | |
| PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | | | 0.0002 | µg/s | 0.000956 | mg | | | | | |

| Kasutatav kütus või jäätmed | | Saasteaine | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--------------|----------------------------|------|-----------|------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|-----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | | | |
| | | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | | Heite piirväärtus | Prognoositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| | | | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000002 | kg |
| | | | | | | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000002 | kg |
| | | | | | | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000002 | kg |
| | | | | | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | | | 0.0002 | g/s | 0.000975 | t |
| | | | | | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | | | 0.008 | g/s | 120.52728 | t |

Põletusseade

| | |
|--|---------------|
| Heiteallikas | Värvikamber 1 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.355 |
| Töötundide arv aastas | 2 080 |
| Kasutegur | 0.90 |
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |

Püüdeseade

| |
|------------|
| Püüdeseade |
| |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| |
|--|
| |
|--|

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | | Saasteaine | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--------------|------------|----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Proгноositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| Vedeldatud naftagaas (LPG) | 0 | 45 | 20 | tonni | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | | | 0.0152 | g/s | 0.03852 | t |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | | | 0.0107 | g/s | 0.027 | t |
| | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | | | 0.0007 | g/s | 0.0018 | t |
| | | | | | BC | Must süsinik | | | 0 | g/s | 0.000022 | t |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks | | | 0 | mg/s | 0.00009 | kg |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks | | | 0 | mg/s | 0.000108 | kg |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana vaseks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks | | | 0 | mg/s | 0.000014 | kg |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatana niklik | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| 7782-49-2 | Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana seleeniks | | | 0 | mg/s | 0.00001 | kg | | | | | |
| PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | | | 0.0002 | µg/s | 0.00045 | mg | | | | | |

| Kasutatav kütus või jäätmed | | Saasteaine | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--------------|------|----------------------------|------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Prognoositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| | | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | | | 0.0002 | g/s | 0.000459 | t |
| | | | | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | | | 0.0061 | g/s | 56.71872 | t |

Põletusseade

| | |
|--|---------------|
| Heiteallikas | Värvikamber 1 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.355 |
| Töötundide arv aastas | 2 080 |
| Kasutegur | 0.90 |
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |

Püüdesead

| |
|-----------|
| Püüdesead |
| |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| |
|--|
| |
|--|

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | | Saasteaine | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--------------|------------|----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Prognoositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| Vedeldatud naftagaas (LPG) | 0 | 45 | 20 | tonni | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | | | 0.0002 | g/s | 0.000405 | t |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | | | 0.0152 | g/s | 0.03852 | t |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | | | 0.0107 | g/s | 0.027 | t |
| | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | | | 0.0007 | g/s | 0.0018 | t |
| | | | | | BC | Must süsinik | | | 0 | g/s | 0.000022 | t |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks | | | 0 | mg/s | 0.00009 | kg |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | | | 0 | mg/s | 0.000108 | kg |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks | | | 0 | mg/s | 0.000014 | kg |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna niklik | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| 7782-49-2 | Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana seleeniks | | | 0 | mg/s | 0.00001 | kg | | | | | |
| PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | | | 0.0002 | µg/s | 0.00045 | mg | | | | | |

| Kasutatav kütus või jäätmed | | Saasteaine | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--------------|------|----------------------------|------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Proгноositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| | | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | | | 0.0002 | g/s | 0.000459 | t |
| Põletusseade | | | | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | | | 0.0061 | g/s | 56.71872 | t |

| | |
|--|---------------|
| Heiteallikas | Värvikamber 2 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.356 |
| Töötundide arv aastas | 2 080 |
| Kasutegur | 0.90 |
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |

Püüdeseade

| |
|------------|
| Püüdeseade |
| |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| |
|--|
| |
|--|

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | | Saasteaine | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--------------|------------|----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | |
| | | | | | | | Heite piirväärtus | Prognoositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik |
| Vedeldatud naftagaas (LPG) | 0 | 45 | 27.50 | tonni | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | | | 0.0002 | g/s | 0.000557 | t |
| | | | | | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | | | 0.0002 | g/s | 0.000557 | t |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | | | 0.0002 | g/s | 0.000557 | t |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | | | 0.0152 | g/s | 0.052965 | t |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonoksiid | | | 0.0107 | g/s | 0.037125 | t |
| | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | | | 0.0007 | g/s | 0.002475 | t |
| | | | | | BC | Must süsinik | | | 0 | g/s | 0.00003 | t |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | | | 0 | mg/s | 0.000002 | kg |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks | | | 0 | mg/s | 0.000124 | kg |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks | | | 0 | mg/s | 0 | kg |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana arseeniks | | | 0 | mg/s | 0.000148 | kg |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana vaseks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatana tsingiks | | | 0 | mg/s | 0.000019 | kg |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatana kroomiks | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatana niklik | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg |
| 7782-49-2 | Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana seleeniks | | | 0 | mg/s | 0.000014 | kg | | | | | |
| PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | | | 0.0002 | µg/s | 0.000619 | mg | | | | | |

| Kasutatav kütus või jäätmed | | Saasteaine | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------|----------------------------|----------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|------|----------|----|
| Kütuse liik | Väävli sisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ³ | Kogus aastas | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ | | Heitkogus | | | | | | |
| | | | | | | | | Heite piirväärtus | Proгноositav kontsentratsioon | Hetkeline heitkogus, täpsus 0,001 | Ühik | Aastas | Ühik | | | |
| 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), boraan (B), beryllium (Be), ränik (P), fluoor (F), ja radonaan (Rn). | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | | | | | 0 | mg/s | 0.000001 | kg | | | |
| | | | | 205-99-2 | | | | | | Benso(b)fluoranteen | | 0 | | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | 207-08-9 | | | | | | Benso(k)fluoranteen | | 0 | | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | 193-39-5 | | | | | | Indeno(1,2,3-cd)püreen | | 0 | | mg/s | 0.000001 | kg |
| | | | | 7446-09-5 | | | | | | Vääveldioksiid | | 0.0002 | | g/s | 0.000631 | t |
| 124-38-9 | Süsinikdioksiid | 0.0061 | g/s | 77.98824 | t | | | | | | | | | | | |

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

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

| Heiteallikas | Lahusteid sisaldav kemikaal | | | | Lahusteid sisaldava kemikaali kasutamine | | | | | Välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogus saasteainete kaupa | | | |
|--------------|-----------------------------|------|------|--------------------------|--|---------|--------------------------------|------------------------|---------------|--|---------|---|---|
| | Nimetus | Tüüp | Liik | LOÜ-de sisaldus, massi % | Tegevusala või tehnoloogiaprotsess | | Kemi-kaali kogus aastas, tonni | Töö-tundide arv aastas | Ohulaused (H) | CAS nr | Nimetus | Heitkogus | |
| | | | | | SNAP kood | Nimetus | | | | | | Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001) | Aastane heitkogus, tonni/a (täpsus vähemalt 0,0001) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----|--|--------------------------------|-------|----|--|--------|---|-------|-------|
| Värvikamber 1 | 541-5, Glasurit pesuaine | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 100 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.117 | 75 | H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.433 | 0.117 |
|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----|--|--------------------------------|-------|----|--|--------|---|-------|-------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|------|----|--|--------------------------------|-------|----|--|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 285-38, Glasurit mürg- määrjale krunt, valge | Lahustipõhine | Värv | 32 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.218 | 30 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H312 - Nahale sattumisel kahjulik H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmaahustusi H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmaahustusi H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H372 - Kahjustab 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) 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) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.349 | 0.0377 |
| | | | | | | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.244 | 0.0264 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleeniid ja isomeerid | 0.052 | 0.0057 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|------|----|--|--------------------------------|-------|----|---|----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 285-49, Glasurit mürg- märjale krunt, must | Lahustipõhine | Värv | 29 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.218 | 38 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H372 - Kahjustab 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) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.289 | 0.0395 |
| | | | | | | | | | | NMVOG | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.173 | 0.0237 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|------|----|--|--------------------------------|-------|----|--|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 285-655, Glasurit täitekrunt, valge | Lahustipõhine | Värv | 23 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.256 | 30 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.223 | 0.024 |
| | | | | | | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.211 | 0.0228 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.111 | 0.012 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|------|----|--|--------------------------------|-------|----|--|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 285-555, Glasurit täitekrunt, must | Lahustipõhine | Värv | 29 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.226 | 38 | H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav 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 H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte (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) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.187 | 0.0256 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.15 | 0.0205 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.112 | 0.0154 |
| | | | | | | | | | | 100-41-4 | Etüülbenseen | 0.03 | 0.0041 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|-----------------|-------|--|--------------------------------|-------|----|--|----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 923-335, Glasurit Multilakk | Lahustipõhine | Lakk | 41 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.15 | 38 | H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H372 - Kahjustab 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) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.415 | 0.0568 |
| | | | | | | | | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.035 | 0.0047 |
| Värvikamber 1 | 922-38, Glasurit 2K CV kõvendi, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 12.50 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.252 | 63 | H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.139 | 0.0315 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------|----|--|--------------------------------|-------|----|---|-------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 929-33, Glasurit HS kõvendi, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 44 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.152 | 50 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H330 - Sissehingamisel surmav H332 - Sissehingamisel kahjulik H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361d - Arvatavasti kahjustab loodet. H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime | NMVOc | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.372 | 0.0669 |
| Värvikamber 1 | 929-31, Glasurit HS kõvendi, kiire | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 44 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.152 | 75 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H330 - Sissehingamisel surmav H332 - Sissehingamisel kahjulik H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361d - Arvatavasti kahjustab loodet. H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime | NMVOc | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.248 | 0.0669 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------|----|--|--------------------------------|-------|----|--|-----------|--|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 929-56, Glasurit HS kõvendi krundile, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 55 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.149 | 75 | H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H312 - Nahale sattumisel kahjulik H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.253 | 0.0683 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.025 | 0.0068 |
| | | | | | | | | | | NMVOOC | Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.025 | 0.0068 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|---------|-----|--|--------------------------------|------|-----|---|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 352-91, Glasurit vedeldi, normaal | Lahustipõhine | Lahusti | 100 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.26 | 150 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav 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 H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.277 | 0.1494 |
| | | | | | | | | | | NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.14 | 0.0757 |
| | | | | | | | | | | 100-41-4 | Etüülbenseen | 0.009 | 0.005 |
| | | | | | | | | | | Ksüleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.055 | 0.0299 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|---------------|------|----|--|--------------------------------|-------|-----|---|-----------|--|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 568-M135, Glasurit CV sideaine | Lahustipõhine | Värv | 34 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.301 | 150 | H302 - Allaneelamisel kahjulik H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H311 - Nahale sattumisel mürgine H315 - Põhjustab nahaärritust H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H331 - Sissehingamisel mürgine H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet (märkida spetsiifiline toime, kui see on teada) (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H372 - Kahjustab 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) 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) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist | NMVOOC | Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.117 | 0.0632 |
| | | | | | | | | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.056 | 0.0301 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleeniid ja isomeerid | 0.017 | 0.009 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|-----------------|-------|--|--------------------------------|-------|-----|---|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 1 | 68-T002, Glasurit 68T seeria värv | Lahustipõhine | Värv | 29.50 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 2.303 | 750 | H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav H315 - Põhjustab nahaärritust H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 - Sissehingamisel kahjulik H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust H373 - Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud) H400 - Väga mürgine veeorganismidele H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.107 | 0.2879 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.119 | 0.3224 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.026 | 0.0691 |
| Värvikamber 2 | 541-5, Glasurit pesuaine | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 100 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.039 | 25 | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.433 | 0.039 |
| Värvikamber 2 | 285-38, Glasurit märg- märgjale krunt, valge | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 32 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.073 | 10 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.351 | 0.0126 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.246 | 0.0088 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.053 | 0.0019 |
| Värvikamber 2 | 285-49, Glasurit märg- märgjale krunt, must | Lahustipõhine | Värv | 29 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.073 | 13 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.283 | 0.0132 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.17 | 0.0079 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------|-------|--|--------------------------------|-------|----|--|-----------|---|-------|--------|
| Värvikamber 2 | 285-655, Glasurit täitekrunt, valge | Lahustipõhine | Värv | 23 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.085 | 10 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.222 | 0.008 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.211 | 0.0076 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.111 | 0.004 |
| Värvikamber 2 | 285-555, Glasurit täitekrunt, must | Lahustipõhine | Värv | 29 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.075 | 13 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.182 | 0.0085 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.145 | 0.0068 |
| | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.109 | 0.0051 |
| | | | | | | | | | | 100-41-4 | Etüülbenseen | 0.029 | 0.0014 |
| Värvikamber 2 | 923-335, Glasurit Multilakk | Lahustipõhine | Lakk | 41 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.105 | 26 | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.425 | 0.0397 |
| | | | | | | | | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.035 | 0.0033 |
| Värvikamber 2 | 922-38, Glasurit 2K CV kõvendi, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 12.50 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.084 | 21 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.139 | 0.0105 |
| Värvikamber 2 | 929-33, Glasurit HS kõvendi, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 44 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.106 | 35 | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.37 | 0.0466 |
| Värvikamber 2 | 929-31, Glasurit HS kõvendi, kiire | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 44 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.051 | 25 | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.249 | 0.0224 |
| Värvikamber 2 | 929-56, Glasurit HS kõvendi krundile, normaal | Lahustipõhine | Muu kemikaal | 55 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.05 | 25 | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.255 | 0.0229 |
| | | | | | | | | | | Ksyleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.025 | 0.0023 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------|---------|-------|--|--------------------------------|-------|-----|--|--|-----------|---|-------|--------|
| | | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.025 | 0.0023 |
| Värvikamber 2 | 352-91, Glasurit vedeldi, normaal | Lahustipõhine | Lahusti | 100 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.087 | 50 | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.278 | 0.05 |
| | | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.141 | 0.0253 |
| | | | | | | | | | | | 100-41-4 | Etüülbenseen | 0.009 | 0.0017 |
| | | | | | | | | | | | Ksüleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.056 | 0.01 |
| Värvikamber 2 | 568-M135, Glasurit CV sideaine | Lahustipõhine | Värv | 34 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.10 | 50 | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.117 | 0.021 |
| | | | | | | | | | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.056 | 0.01 |
| | | | | | | | | | | | Ksüleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.017 | 0.003 |
| Värvikamber 2 | 68-T002, Glasurit 68T seeria värv | Lahustipõhine | Värv | 29.50 | 060102 - Värvi kasutamine - autoremont | Sõidukite taasviimistlemine | 0.768 | 250 | | | 123-86-4 | n- Butüülatsetaat | 0.107 | 0.096 |
| | | | | | | | | | | | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.119 | 0.1075 |
| | | | | | | | | | | | Ksüleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.026 | 0.023 |

| | |
|-----------------|--|
| Ohutuskaart(id) | Lisa 3: 541_5_EE_toim.docx Lisa 4: 285_38_EE.docx Lisa 5: 285_49_EE.docx Lisa 6: 285_655_EE.docx Lisa 7: 285_555_EE.docx Lisa 8: 923_335_EE.docx Lisa 9: 922_38_EE.docx Lisa 10: 929_33_EE.docx Lisa 11: 929_31_EE.docx Lisa 12: 929_56_EE.docx Lisa 13: 352_91_EE.docx Lisa 14: 568_M135_MSDS_UN_EE_toim.docx Lisa 15: 68_T002_MSDS_UN_EE_toim.docx |
|-----------------|--|

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

| Tegevusala, tehnoloogiaprotsess või seade | Lahusti (kaasa arvatud kemikaalis sisalduv lahusti) Taotletav kogus, t/a | Välisõhku väljutatud LOÜ-de summaarne heitkogus | | | | | | | | Seotud heiteallikad |
|---|---|---|----------------------|---|--------------|------------------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | LOÜ-de heide väljuvates gaasides | | LOÜ-de kontrollimatu heide, % lahustite sisendist | | LOÜ-de summaarne heide | | LOÜ-de summaarne heide, % lahustite sisendist | | LOÜ-de summaarne heitkogus |
| | | Prognoositav | Mõõtühik | Prognoositav | Prognoositav | Mõõtühik | Prognoositav | Hetkeline, g/s (täpsus 0,001) | Tonnides aastas (täpsus 0,001) | |
| Sõidukite taasviimistlemine | 2.348 | 28.48 | mg C/Nm ³ | 0 | | | 100 | 1.295 | 2.348 | Värvikamber 1 Värvikamber 2 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Lahustid taotletav kokku | 2.348 |
| LOÜ-d kokku (tonni aastas) | 2.348 |

5.4.10. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.11. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

| Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil | Saasteaine | | | | Õhukvaliteedi tase | | | | |
|--|------------|--|---------------------------------|------|--------------------|---------------------------------------|-------------|--|------------------------------|
| | CAS nr | Nimetus | Summaarne hetkeline heitkogus M | Ühik | Keskmistamisaeg | Õhu-kvaliteedi piir- või siht-väärtus | Ühik | Välisõhu maksimaalne arvutuslik saastatuse tase ΣC_m $\mu g/m^3$ | Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg |
| 1, 2, MDC Max Daetwyler Eesti AS, OÜ SunShip | 100-41-4 | Etüülbenseen | 0.164 | g/s | 1 tund | 600 | $\mu g/m^3$ | 16 | 0.027 |
| | | | | | 24 tundi | 200 | $\mu g/m^3$ | 12 | 0.06 |
| 1, 2, MDC Max Daetwyler Eesti AS, OÜ SunShip | 123-86-4 | n-Butüülatsetaat | 1.043 | g/s | 1 tund | 1 950 | $\mu g/m^3$ | 79 | 0.041 |
| | | | | | 24 tundi | 650 | $\mu g/m^3$ | 28 | 0.043 |
| 1, 2, Scani aEesti, AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS, Ericsson Eesti AS, AS DESINTEGRAATOR, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, Adven Eesti AS, Eesti Gaas AS, Lainisalo Industrial Painting OÜ, LIGIS INT OÜ | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 0.50 | g/s | 8 tundi | 10 | mg/m^3 | 0.03 | 0.003 |
| 1, 2, MDC Max Daetwyler Eesti AS, Ericsson Eesti AS, AS DESINTEGRAATOR, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, Adven Eesti AS | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.007 | g/s | 1 tund | 350 | $\mu g/m^3$ | 0.40 | 0.001 |
| | | | | | 24 tundi | 125 | $\mu g/m^3$ | 0.30 | 0.002 |
| 1, 2, Scani aEesti, AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS, Ericsson Eesti AS, AS DESINTEGRAATOR, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, Adven Eesti AS, Eesti Gaas AS, Lainisalo Industrial Painting OÜ, LIGIS INT OÜ | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 0.653 | g/s | 1 tund | 200 | $\mu g/m^3$ | 34 | 0.17 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu g/m^3$ | 2 | 0.05 |
| 1, 2, Alexela AS, OÜ SunShip, MDC Max Daetwyler Eesti AS, Lainisalo Industrial Painting OÜ | Aromaatsed | Aromaatsed süsivesinikud | 0.97 | g/s | 1 tund | 600 | $\mu g/m^3$ | 77 | 0.128 |
| | | | | | 24 tundi | 200 | $\mu g/m^3$ | 35 | 0.175 |
| | | | | | 1 aasta | 5 | $\mu g/m^3$ | 2 | 0.40 |
| 1, 2 | Ksüleenid | Ksüleenid ja isomeerid | 0.15 | g/s | 1 tund | 300 | $\mu g/m^3$ | 25 | 0.083 |
| | | | | | 24 tundi | 100 | $\mu g/m^3$ | 11 | 0.11 |
| 1, 2, Printon AS, SCANIA Eesti AS, Alexela AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS, OÜ SunShip, Ericsson Eesti AS, AS DESINTEGRAATOR, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, Adven Eesti AS | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 3.171 | g/s | 1 tund | 5 000 | $\mu g/m^3$ | 998 | 0.20 |
| | | | | | 24 tundi | 2 000 | $\mu g/m^3$ | 390 | 0.195 |
| 1, 2, Adven Eesti AS, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, S DESINTEGRAATOR, Ericsson Eesti AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.007 | g/s | 1 aasta | 25 | $\mu g/m^3$ | 0.02 | 0.001 |
| 1, 2, Adven Eesti AS, Aktsiaselts Kaupmees & Ko, S DESINTEGRAATOR, Ericsson Eesti AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.007 | g/s | 24 tundi | 50 | $\mu g/m^3$ | 0.30 | 0.006 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu g/m^3$ | 0.02 | 0 |

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Koosmõju kirjeldus | Koosmõjul piirväärtusi ei ületata |
|--------------------|-----------------------------------|

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 | Käitis lõhnaäiringut ei põhjusta. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

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

Lenduvate orgaaniliste ainete kogused on arvatud Keskkonnaagentuuri metoodika alusel

https://www.keskkonnaagentuur.ee/sites/default/files/loy_metoodika_naidete_ja_kommentaaridega_0.pdf

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Lisatud

| | |
|---------|--|
| Manused | Lisa 16: Arvutuskäik_TLT.docx Lisa 17: TLT_arvutus2022.xlsx |
|---------|--|

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

AIRVIRO

| | |
|--------------------------------|---------|
| Arvutamiseks valitud meteoosta | AIRVIRO |
|--------------------------------|---------|

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

AIRVIRO

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

AIRVIRO

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

AIRVIRO

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

AIRVIRO

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Eesti Gaas AS, SCANIA Eesti AS, MDC Max Daetwyler Eesti AS, Ericsson Eesti AS, Kaupmees & Ko, AS DESINTEGRAATOR, Adven Eesti AS, Lainisalo Industrial Painting OÜ, LIGIS INT OÜ, OÜ SunShip, Alexela AS, Printon AS allikad

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Piirkonna välisõhu kvaliteet oluliselt ei muutu ja piirväärtusi ei ületata.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Lisatud

5.4.16. Järeldused ja ettepanekud

| | |
|--|-------------------------------|
| Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures. | Piirväärtusi ei ületata, |
| Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta | Müra normtasemeid ei ületata. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim | Heiteallikas 1 ja tema saasteained. |
| Ettepanekud õhusaastelooga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta | Puudub |
| Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks | Puudub |
| Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral | Puudub |
| 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. | Puudub |
| Muud heite vähendamise meetmed | Puudub |
| Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa | Puudub |

5.4.17. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.