



KESKKONNAAMET

**Keskkonnakompleksluba**

Loa registrinumber		KKL-515804
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Lotus Timber OÜ
	Registrikood / Isikukood	12075701
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Lotus Timber OÜ puidu töötlemine ja immutamine
	Aadress	Koplimäe tn 5, Maardu linn, Harju maakond
	Katastritunnus(ed)	44601:001:0177
	Territoriaalkood EHAK	0446
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Koplimäe tn 10 (44601:001:0846), Koplimäe tn 5 (44601:001:0177).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	18.01.2024
	Lõppemise kuupäev	

## Tööstusheide

### T1. Käitise tegevus

#### Käitiste register

Käitise kood	KNR0000501				
Käitise nimetus	Lotus Timber OÜ puidu töötlemine ja immutamine				
Käitise asukoha kirjeldus	<p>Lotus Timber OÜ tootmiskompleks asub Harjumaal Maardus Vana-Narva maantee tööstuspiirkonnas Vana-Narva mnt põiktänava, Vana-Narva maantee ja Termoli raudtee vahelisel alal. Käitise territoorium jaguneb järgmiste külgnevate kinnistute vahel: Koplimäe tn 5, Maardu linn, Harju maakond; Vana-Narva mnt 29c, Maardu linn, Harju maakond; Koplimäe tn 10, Maardu linn, Harju maakond; Vana-Narva mnt 29b, Maardu linn, Harju maakond.</p> <p>Piirkonnas paiknevad peamiselt tootmise ja laondusega tegelevad ettevõtted. Piirkond on tööstusettevõtete kasutuses juba alates 1960ndatest. Lähimad elamud jäävad käitise välispiirist üle 550 m kaugusele. Käitise territooriumile jääb osaliselt käitisest loode suunda jääva A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte Liwathon E.O.S AS Termoil ohuala. Ohu põhjustavaks on masuut (400000), põlevkivikütteõli (100000), kütteõli/masuut/vaakumgaasõlid (230000). Ohu tüübiks on soojuskiirgus/ülerõhk.</p> <p>Käitise territooriumile ei jää looduskaitsealuse alusel kaitstavaid loodusobjekte. Lähim Natura 2000 võrgustikku kuuluv ala jääb üle 3 km kaugusele. Samuti ei paikne alal muinsuskaitsealuse alusel kaitstavaid kultuuriobjekte.</p>				
Aadress	Koplimäe tn 5, Maardu linn, Harju maakond				
Territoriaalkood EHA	0446				
Katastritunnus(ed)	44601:001:0177				
Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Koplimäe tn 10 (44601:001:0846), Koplimäe tn 5 (44601:001:0177).				
Seotud käitised	<table border="1"><tr><td>Seotud käitise kood</td><td>Seotud käitise nimetus</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus		
Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus				

#### Jäätmetekkekohad

Jrk nr	Nimetus	Keskonnaregistrikood
1.	Lotus Timber puidutöötlemisettevõte	JTK0902676

#### Käitise tegevus

Käitise tegevus	Puidu immutamine
Ohukategooria	Pole ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: Lotus_lahteolukorra_aruanne__1_.pdf

#### Tegevusala

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Muud tegevusvaldkonnad - Puidu ja puidutoodete keemiline töötlemine, välja arvatud töötlemine puidu sinimädaniku vastu, üle 75 kuupmeetri ööpäevas
Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760

Ülesseatud tootmisvõimsus	Kuni 700 m3 immutatud puitmaterjali ööpäevas.
Aastane tootmisaht	240 000 m3 immutatud puitmaterjali aastas.
Põhitegevusala	Jah

## T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

### PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	STS	PVT-alased järeldused pindade katmise kohta orgaaniliste lahustitega, sealhulgas puidu ja puittoodete kaitsmise kohta kemikaalidega	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2009&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2009&amp;from=EN</a>	09.12.2020	09.12.2024
2.	EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf</a>	01.07.2006	01.07.2010
3.	ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ENE_Adopted_02-2009.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ENE_Adopted_02-2009.pdf</a>	01.04.2009	01.04.2013

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT nõude kirjeldus	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number
1.	Pakendatud ohtlike ainete ladustamine, turvalisus	Töökorraldus, tegevuskavad	Olemas on plaanid hädaolukorras käitumiseks. Ohtlike aineid hoitakse tootja pakendites. Kemikaale hoitakse tootmishoones betoneeritud või asfalteeritud alal.	PVT on õnnetuste vältimine ja turvalisuse juhtimissüsteemi rakendamine.	EFS	5.1.1.3
2.	Ladustusala	Kemikaale ladustatakse hoonesiseselt.	Võimalikud emissioonid ladustusaladelt puuduvad. Ohtlike aineid hoitakse tootja pakendites.	PVT on määrata ladustusalaks hoone/ või välitingimustes katusealune. Tule- ja lekkekindel.	EFS	5.1.2
3.	Saepuru saadimine silost veokisse	Saepuru laadimisel jälgitakse, et puistekauba kukkumiskõrgus silo avast autokasti oleks võimalikult väike.		PVT on tolmuheite vähendamiseks puistekauba laadimisel võimalikult väike puistekauba kukkumiskõrgus.	EFS	5.4.1
4.	Energia efektiivsuse tagamine	Saepuru eemaldussüsteemide kaudu väljuv soojusenergia suunatakse soojusvahetite kaudu uuesti tootmise siseruumidesse.		PVT on soojusvahetite kasutamine. Otsene soojustagastus läbi soojusvahetite.	ENE	3.3.1

5.	Juhtimissüsteem	Käitise poolt rakendatud keskkonnajuhtimissüsteemi keerukus ja formaliseeritus on käitise tegevuse võimaliku keskkonnamõju ulatust ja käitise suurust arvestades adekvaatne. Keskkonnajuhtimissüsteem ei ole sertifitseeritud. Kasutusel on muuhulgas "Seadmete hooldus- ja haldusregister", lekkeid ja mahavoolujuhtumeid registreerib ja analüüsib töökeskkonnaspetsialist ning võimalike parandustegevuste sh juhendite ja protseduuride läbi võetakse vastu tegevuskava, kuidas nende vältimist tõhustada.	Juurutatud on FSC (tooraine päritolu tarneahela skeem). Sertifitseeritud KKJS ei ole	Selleks et parandada üldist keskkonnatoimet, on töötada välja ja võtta kasutusele selline keskkonnajuhtimissüsteem, mis hõlmab kõiki 1 punktides i–xx kirjeldatud elemente ning samuti järgmisi konkreetseid elemente i–v: i) biotsiide ja nendega seotud õigusakte käsitlevate uudistega (nt loa andmine toodete jaoks biotsiidimääruse kohaselt) kursis olemine, eesmärgiga kasutada kõige keskkonnasõbralikumaid protsesse; ii) lahusti massibilansi kasutamine lahustipõhisel ja kreosoodiga töötlemisel (vt PVT 33, meetod c); iii) kõigi keskkonna seisukohast kriitilise tähtsusega protsessi- ja saastevähenemisvõimaluste (mille rike võib keskkonda mõjutada) kindlakstegemine ja loetellu kandmine (vt PVT 46, meetod c); kriitilise tähtsusega seadmete loetelu ajakohastamine; iv) lekete ja mahavoolu ärahoidmise ja ohjamise kavade, samuti mahavoolujuhtumitega seotud jäätmete käitlemise juhiste koostamine (vt PVT 46); v) juhuslike lekete ja mahavoolujuhtumite registreerimine ning paranduskavad (vastumeetmed).	STS	30
6.	Kahjulike/ohlike ainete asendamine	Kasutatakse mitmeid veepõhiseid konservante ja ainult vees lahjendatavaid kontsentrante.		Selleks et hoida ära või vähendada polütsükliiliste aroomaatsete süsivesinike ja/või lahustite heidet, on PVT kasutada veepõhiseid säilitusaineid. Kirjeldus Lahustipõhised säilitusained või kreosoot asendatakse veepõhiste säilitusainetega. Vesi toimib biotsiidide kandevainena. Kohaldatavus Kohaldatavus võib olla piiratud toote kvaliteedinõuete või spetsifikatsioonide tõttu.	STS	31
7.	Kahjulike/ohlike ainete asendamine	Uute, keskkonnale ohutamate alternatiivsete puidukaitsekemikaalide kättesaadavusel hoitavad ettevõtte vastavad töötajad (peamiselt tootejuht) ennast pidevalt kursis.		Selleks et vähendada puidukaitsekemikaalidest tulenevat keskkonnariski, on PVT asendada praegu kasutusel olevad puidukaitsekemikaalid vähem ohtlike kemikaalidega ja teha sel eesmärgil korrapäraselt (nt kord aastas) kindlaks võimalikud uued kättesaadavad ja ohutumad alternatiivid.	STS	32

8.	Ressursitõhusus	<p>a) Kasutatakse vaakumimmutust (suletud süsteem), mille tõhusus on ligikaudu 100 %;</p> <p>b) Immutuskemikaalide kulu logitakse arvutisse jooksvalt kõikide immutusprotsesside kohta;</p> <p>c) Orgaanilise lahusti sisend- ja väljundkoguste bilansi koostamine- ei kohaldu;</p> <p>(Kohaldatav üksnes käitiste puhul, kus kasutatakse lahustipõhiseid puidukaitsekemikaale või kreosooti.)</p> <p>d) Immutusoperaator mõõdab enne immutamist saabuva puitmaterjali niiskust ja vajaduse korral suunatakse puit täiendavalt kuivatusse.</p>	<p>Selleks et suurendada ressursitõhusust ning vähendada puidukaitsekemikaalide kasutamise seotud keskkonnamõju ja -riski, on PVT vähendada nende tarbimist kõigi allpool kirjeldatud meetodite kasutamise teel.</p> <p>Meetod Kirjeldus Kohaldatavus</p> <p>a) Puidukaitsevahendiga töötlemiseks tõhusa süsteemi kasutamine Immutussüsteemid, milles puit sukeldatakse puidukaitsevahendi lahusesse, on tõhusamad kui näiteks pihustamine. Vaakumimmutuse (suletud süsteem) tõhusus on ligikaudu 100 %. Immutussüsteemi valikul võetakse arvesse puiduklassi ja vajalikku immutussügavust. Kohaldatav üksnes uute ja põhjalikult ajakohastatavate käitiste puhul.</p> <p>b) Puidukaitsekemikaalide kulu kontrollimine ja optimeerimine konkreetseks lõppkasutuseks Puidukaitsekemikaalide kulu kontrollimine ja optimeerimine: Üldkohaldatav.</p> <p>a) puidu/puittoodete kaalumise enne ja pärast immutamist või</p> <p>b) immutuslahuse koguse kindlakstegemine immutamise ajal ja pärast seda.</p> <p>Puidukaitsekemikaalide tarbimisel järgitakse tarnijate soovitusi ega ei ületata säilitamiseks nõutavat kemikaalikogust (nt toote kvaliteedistandardites kindlaks määratud kogust).</p> <p>c) Lahusti massibilanss Direktiivi 2010/75/EL VII lisa 7. osa punktis 2 esitatud määratluse kohaste orgaanilise lahusti sisend- ja väljundkoguste bilansi koostamine käitises vähemalt kord aastas. Kohaldatav üksnes käitiste puhul, kus kasutatakse lahustipõhiseid puidukaitsekemikaale või kreosooti.</p> <p>d) Puidu niiskuse mõõtmine ja reguleerimine enne töötlemist Puidu niiskust mõõdetakse enne töötlemist (nt elektritakistuse mõõtmise või kaalumise teel) ja vajaduse korral seda reguleeritakse (nt puidu täiendava kuivatamisega), et optimeerida immutamisprotsessi ja tagada toote nõutav kvaliteet. Kohaldatav üksnes juhul, kui puit peab olema kindla niiskusesisaldusega.</p>	STS	33
9.	Puidukaitsekemikaalide tarnimine, ladustamine ja käitlemine	<p>a ja b ei kohaldu, kuna kasutatakse vees lahjendatavaid immutuskemikaale;</p> <p>e) Kemikaalide kontsentratsioonide pumpamine toimub 24h operaatori juuresolekul ja mahutid on varustatud ülevooluanduriga, mis häire korral sulgeb mahutisse pealevoolu;</p> <p>d) Kemikaalide hoiustamiseks muust tootmisest madalamal põrandatasapinnal (täpsem kirjeldus PVT 46 juures) paiknevate hoiumahutite ühendused suletakse kindlalt, kui neid ei kasutata.</p> <p>f) Puiduimmutuskemikaale hoitakse suletud konteinerites/mahutites.</p>	<p>Selleks et vähendada heidet puidukaitsekemikaalide tarnimisel, ladustamisel ja käitlemisel, on kasutada allpool kirjeldatud meetodit a või b ning meetodeid c–f.</p> <p>a) Tagasisuunamine</p> <p>b) Väljatõrjutud õhu kogumine</p> <p>d) Mahutite ühenduste sulgemine</p> <p>e) Meetodid ülevoolu ärahoidmiseks pumpamisel</p> <p>f) Suletud hoiumahutid.</p>	STS	34
10.	Puidu ettevalmistamine	<p>a) puit eraldatakse vahelippide abil;</p> <p>b) osaliselt kasutatakse (toodetega, kus esineb kemikaali kaasakannet) puidupakkide asetamist kalde alla;</p> <p>c) Käitises kasutatakse puidupakkide asetamist autoklaavi kalde all (vt eelmise punkti), et soodustada üleliigse kemikaali puidu vahelt välja valgumist. Antud juhul survemahuti ise ei ole kallutatav. Kuna meede on kohaldatav üksnes uute ja põhjalikult ajakohastatavate käitiste puhul, siis antud juhul vastab tegevus PVT-le ka meedet c rakendamata. Lotus Timber OÜ tootmiskompleksi viiakse osa protsesse küll üle värskelt valminud hoonetesse ja kaasajastatakse osaliselt, kuid immutusprotsess on esialgu plaanitud töötama endistviisi edasi samal asukohal;</p> <p>d) Puitdetailid paigutatakse vastavalt, vältimaks kemikaalide soovimatut kogunemist;</p> <p>e) puidupakid on kinnitatud liikumise vältimiseks;</p> <p>f) Käitises kohaldatav juhendile vastavalt peab autoklaav olema täielikult täidetud.</p>	<p>Selleks et vähendada puidukaitsekemikaalide kulu ja energiakulu ning puidukaitsekemikaalide heidet, on PVT kasutada allpool kirjeldatud meetodite kombinatsiooni, et optimeerida immutusmahuti täitmist puiduga ja hoida ära kemikaalide soovimatut kogunemist.</p> <p>a) Pakkides oleva puidu eraldamine vahelippide abil;</p> <p>b) Puidupakkide kalle traditsioonilistes horisontaalsetes immutusmahutites;</p> <p>c) Kallutatavate surveimmutusmahutite kasutamine (Kohaldatav üksnes uute ja põhjalikult ajakohastatavate käitiste puhul)</p> <p>d) Vormitud puitdetailide paigutuse optimeerimine</p> <p>e) Puidupakkide kinnitamine</p> <p>f) Puidu koguse maksimeerimine.</p>	STS	35

11.	Töötlemine säilitusainega	b) Kasutusel on ühekordse, piisava paksusega (kemikaalile vastupidava) seinaga immutusmahuti. Protsessi juures viibib operaator 24h.		Selleks et hoida ära puidukaitsekemikaalide juhuslikku leket ja heidet protsessides, milles ei kasutata ülerõhku, on PVT kasutada ühte allpool kirjeldatud meetoditest. b) Üheseinalised immutusmahutid piisavalt suure ja puidukaitsevahendi suhtes vastupidava kaitsekestaga ning kaitsetõkke ja automaatse lekketuvastusseadmega.	STS	36
12.	Töötlemine säilitusainega	a) Protsessi automaatika ei luba immutusmahutil tööle lülitada, kui mahuti ei ole suletud; b) Protsessi automaatika ei luba immutusmahuti ust avada, kui mahuti on rõhu all või puidukaitseelahusega täidetud; c) Immutusmahuti uks on varustatud kiillukuga; d) Immutusmahuti on varustatud kaitseventiiliga ülerõhu vältimiseks; e) ei kohaldu, kuna kasutusel on vees lahjendatavad immutuskemikaalid; f) kemikaaliga vakumeerimise ja immutusmahuti avamise vahele jääb tänu nõ viimasele vakumeerimisele piisavalt aega, et kemikaal saaks alla nõrguda ja kondenseeruda; g) Protsessi viimase etapina kasutatav ilma kemikaali kohaloluta vakumeerimine tagab liigse vedeliku eemaldamisele ja puidu pinnakihi kuivamisele.		Selleks et hoida ära või vähendada puidukaitsekemikaalide heidet rõhu all toimuvates protsessides (autoklaavimine), on kasutada kõiki allpool kirjeldatud meetodeid. a) Protsessijuhtimissüsteemid, millega välistatakse immutusmahuti töölelülitumine, kui selle uks ei ole suletud ja hermetiseeritud; b) Protsessijuhtimissüsteemid, millega välistatakse immutusmahuti ukse avanemine, kui mahuti on rõhu all ja/või kui see on täidetud puidukaitseelahusega; c) Immutusmahuti ukse kiillukk; d) Kaitseventiilide kasutamine ja hooldus; e) Vaakumpumba väljalasketorust õhku eralduva heitkoguse vähendamine; f) Õhkuheite vähendamine immutusmahuti avamisel; g) Vaakumi kasutamine viimase etapina puidukaitsekemikaalide üleliigse koguse eemaldamiseks töödeldud puidu pinnalt.	STS	38
13.	Töötlemine säilitusainega	Energiakulu optimeerimiseks mõõdab autoklaavi juhtimissüsteem materjalikulu ja soovitud immutusastase saavutamisel katkestab protsessi. Pump ei vahetu.		Selleks et vähendada energiakulu rõhu all toimuvates protsessides (autoklaavimine), on PVT kasutada pumbavahetust võimaldavaid juhtseadmeid.	STS	39
14.	Töötlemisjärgne hoidmine ja vaheladustamine	Käitises on autoklaavide ettepaigutatud nõrgumisala, kuhu kogutakse materjalist nõrguv kemikaal kokku ja suunatakse tagasi protsessi.		Selleks et hoida ära või vähendada pinnase või põhjavee saastumist värskest töödeldud puidu ajutisel ladustamisel, on PVT tagada pärast töötlemist piisav nõrgumisaeg ja eemaldada töödeldud puit kaitsepiirdega/isoleeritud alalt alles siis, kui seda võib pidada kuivaks.	STS	40
15.	Jäätmekäitus	a) Immutusoperaator kontrollib, et immutusse minev puit oleks puhas. b) Kõik immutusest üle jäävad kemikaalid kogutakse kokku ja suunatakse tagasi protsessi. c) Valdav osa suures koguses kasutatavaid kemikaale tarnitakse IBC konteinerites; d) Käitises on kasutusel korduvkasutatavad kemikaalimahutid, mis tagastatakse kemikaali tarnijale.		Selleks et vähendada kõrvaldamisele kuuluvate jäätmete, eelkõige ohtlike jäätmete kogust, on PVT kasutada allpool kirjeldatud meetodeid a ja b ning ühte või mõlemat meetoditest c ja d. a) Prahi eemaldamine enne töötlemist; b) Vahade ja õlide kokku kogumine ja taaskasutamine; c) Töötlemisel kasutatavate kemikaalide tarnimine mahtkaubana; d) Korduvkasutatavate mahutiite kasutamine.	STS	41
16.	Jäätmekäitus	Tootmisterritoorium on kaetud asfaltiga ja tootmisetapid, mis eeldavad kemikaalide käitelmist, pumpamist jne toimuvad hoones sees betoneeritud/asfalteeritud pinnal.		Selleks et vähendada jäätmekäitlusega seotud keskkonnariski, on PVT ladustada jäätmeid sobivates mahutites või läbilaskmatul pinnal ning hoida ohtlikke jäätmeid eraldi selleks määratud ilmastikukindlal ja kaitsepiirdega/isoleeritud alal.	STS	42

17.	Vetteheide	Seiret heitvees ja saastuda võinud äravoolavas pinnavees ei ole seni teostatud. Kreosooti ei kasutata. Käitaja rakendab meetmeid, mis välistavad sademevee saastumise lahustitega, biotsiididega või vaske sisaldavate ainetega.		<p>PVT on teha saasteainete seiret heitvees ja saastuda võinud äravoolavas pinnavees enne iga partii ärajuhtimist vastavalt EN-standarditele. EN-standardite puudumise korral seisneb PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, millega on tagatud samaväärsel teaduslikul tasemel andmete saamine.</p> <p>Aine/näitaja Standard(id)</p> <p>Biotsiidid (55) EN-standardite olemasolu sõltub biotsiidide koostisest</p> <p>Cu (56) On olemas mitu EN-standardit (nt EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)</p> <p>Lahustid (57) Mõne lahusti kohta on olemas EN-standardid (nt EN ISO 15680)</p> <p>Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (58) EN ISO 17993</p> <p>Benso[a]püreen (58) EN ISO 17993</p> <p>Nafta süsivesinike indeks (HOI) EN ISO 9377-2</p> <p>Märkused:</p> <p>(55) Konkreetsete ainete suhtes seire tegemine sõltub protsessides kasutatavate biotsiidide koostisest.</p> <p>(56) Seiret tehakse üksnes juhul, kui protsessides kasutatakse vaseühendeid.</p> <p>(57) Seiret tehakse üksnes käitiste puhul, kus töötlemisel kasutatakse lahustipõhiseid kemikaale. Seiratakse konkreetseid aineid sõltuvalt protsessides kasutatavate lahustite koostisest.</p> <p>(58) Seiret tehakse üksnes käitiste puhul, kus töötlemisel kasutatakse kreosooti.</p>	STS	43
18.	Põhjavee kvaliteet	Käitise tegevus toimub kõvakattega aladel ja seega saasteainete põhjavette sattumine on välistatud.		<p>See PVT seisneb põhjavees esineda võivate saasteainete seires sagedusega vähemalt kord kuue kuu jooksul ja kooskõlas EN-standarditega. EN-standardite puudumise korral seisneb PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, millega on tagatud samaväärsel teaduslikul tasemel andmete saamine.</p> <p>Seiresagedust võib riskihindamise põhjal või juhul, kui saasteainete tase on tõendatult piisavalt püsiv (nt nelja aasta jooksul), vähendada ühe korra iga kahe aasta järel.</p> <p>Aine/näitaja (59) Standard(id)</p> <p>Biotsiidid (60) EN-standardite olemasolu sõltub biotsiidide koostisest</p> <p>As On olemas mitu EN-standardit</p> <p>Cu (nt EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)</p> <p>Cr</p> <p>Lahustid (61) Mõne lahusti kohta on olemas EN-standardid (nt EN ISO 15680)</p> <p>Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud EN ISO 17993</p> <p>Benso[a]püreen EN ISO 17993</p> <p>Nafta süsivesinike indeks (HOI) EN ISO 9377-2</p> <p>Märkused:</p> <p>(60) Seiratakse konkreetseid aineid sõltuvalt protsessides kasutatavate või varem kasutatud biotsiidide koostisest.</p> <p>(61) Seiret tehakse üksnes käitiste puhul, kus töötlemisel kasutatakse lahustipõhiseid kemikaale. Seiratakse konkreetseid aineid sõltuvalt protsessides kasutatavate lahustite koostisest.</p>	STS	44

19.	Heitgaasis sisalduvad heitkogused	Ei kohaldu, kuna ei toimu puidu ja puittoodete konserveerimist kreosoodi ega lahustipõhiste puidukaitsevahenditega.	See PVT seisneb heitgaasis sisalduvate heitkoguste seires sagedusega vähemalt kord aastas ja koosõlas EN-standarditega. EN-standardite puudumise korral seisneb PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, millega on tagatud samaväärsel teaduslikul tasemel andmete saamine. Näitaja Protsess Standard(id) Seire seos PVT rakendustega TVOC (62) Puidu ja puittoodete konserveerimine kreosoodi ja lahustipõhiste puidukaitsevahenditega EN 12619 PVT 49, PVT 51 Polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (62) (63) Puidu ja puittoodete konserveerimine kreosoodiga EN-standard puudub PVT 51 NOx (64) Puidu ja puittoodete konserveerimine kreosoodi ja lahustipõhiste puidukaitsevahenditega EN 14792 PVT 52 CO (64) EN 15058 Märkused: (62) Võimaluse korral tehakse mõõtmised tavapärastes käitamistingimustes ajal, mil heitkogus on eeldatavalt suurim. (63) See hõlmab järgmisi ühendeid: atsenafteen, atsenaftüleen, antratseen, benso[aj]antratseen, benso[aj]püreen, benso[b]fluoranteen, benso[g,h,i]perüleen, benso[k]fluoranteen, krüseen, dibenso[a,h]antratseen, fluoranteen, fluoreen, indeno[1,2,3-c,d]püreen, naftaleen, fenantreen ja püreen. (64) Seiret kohaldatakse ainult protsessigaasi terminisel töötlemisel tekkiva heitkoguse suhtes.	STS	45
20.	Heide pinnasesse ja põhjavette	a) Käitis on autoklaavide ala ülejäänud tasapinnast madalamale viidud. See betoneeritud ala mahutab võimaliku lekke korral kogu võimaliku välja voolava kemikaali mahu. b) Kemikaalide käitlemine toimub kas siseruumides betoonpõrandatel või asfalteeritud pindadel. c) Kemikaali mahavoolu vältimiseks on immutuskemikaalide vahemahutid varustatud ülevooluanduritega, mille automaatika ei luba pumpamist jätkata, kui nivoo on saavutatud. Kogu protsess toimub operaatori juuresolekul. Keskkonnaohu seisukohalt on need ainukesed kriitilised seadmed käitisel. d) Kemikaali mahavoolu vältimiseks on immutuskemikaalide vahemahutid varustatud ülevooluanduritega, mille automaatika ei luba pumpamist jätkata, kui nivoo on saavutatud. e) Käitisel on kasutusele võetud "Seadmete hooldus- ja haldusregister" (AllDevice rakenduses). f) Ristsaastumise ärahoidmiseks kasutatakse immutusprotsessi juures ühte konkreetset tõstikut, mis teisi tootmises ettetulevaid tõstetöid ei tee.	Selleks et hoida ära või vähendada heidet pinnasesse või põhjavette, on PVT kõigi allpool kirjeldatud meetodite kasutamine. a) Käitise ja seadmete kaitsepiiridega ümbritsemine või isoleerimine; b) Läbilaskmatud põrandad; c) Kriitilise tähtsusega seadmete hoiatussüsteemid; d) Kahjulike/ohtlike ainete maa-aluses laos ja torustikus esineda võivate lekete ärahoidmine ning selliste lekete avastamine ja registreerimine; e) Käitise ja seadmete korrapärane kontroll ja hooldus; f) Ristsaastumise ärahoidmise meetodid.	STS	46
21.	Vetteheide ja reoveekäitlus	a) Puidukaitsekemikaalide ladustamise ja käitlemise kohad asuvad kinnises ruumis, kaitstuna vihmaveega kokkupuute eest. Kreosoodi ei kasutata. Värskest töödeldud puidu (mis enam ei tilgu) hoiustamine esimese 24 h vältel on ilmastikust- sademete tõenäosuse korral hoitakse värskest töödeldud puitu tootmishoones nõ puhvertsoonis. Kui sademeid oodata ei ole, siis hoitakse värskest töödeldud puitu väljas. 24 h möödumisel pakendatakse toodang pakkekilesse. b) Võimaliku saastuse korral kogutakse saastunud pinnavesi kokku ja puhastatakse või antakse üle vastavat jäätmekäitlusiitsentsi omavale jäätmekäitlejale. c) Saastuda võinud äravoolavat pinnavett on võimalik kasutada veepõhiste puidukaitsevahendite valmistamiseks, kui need vastavad kavandatud kasutusviisiga seotud kvaliteedinõuetega. Selleks analüüsitakse olukorda juhtumipõhiselt ja otsustatakse, kas seda on võimalik kasutada või tuleb see käidelda punktis f kirjeldatud viisil. d) Operaatori tööülesannete hulka kuulub seadmete ja mahutite pesemiseks kasutatud vee kogumine ja taaskasutamine veepõhiste puidukaitsevahendite valmistamisel. e) Kogu ettevõttes tekkinud reovesi läbib puhastit käitise naabruses asuva tootmisettevõtte reoveepuhastis (täpsemalt ptk-s 6.1.3). f) Kui kogutud äravoolavas pinnavees ja/või puhastusvees avastatakse saastus või seda võib eeldada ja kui vee töötlemine ega kasutamine ei ole võimalik, kõrvaldatakse kogutud äravoolav pinnavesi ja/või puhastusvesi ohtlike jäätmetena.	Selleks et hoida ära või sellise võimaluse puudumisel vähendada vetteheidet ja vähendada veekulu, on PVT kasutada kõiki allpool kirjeldatud meetodeid. a) Meetodid vihmavee ja äravoolava pinnavee saastumise ärahoidmiseks; b) Saastuda võinud äravoolava pinnavee kogumine; c) Saastuda võinud äravoolava pinnavee kasutamine; d) Puhastusvee taaskasutamine; e) Reovee puhastamine; f) Ohtlike jäätmete kõrvaldamine.	STS	47
22.	Vetteheide ja reoveekäitlus	Ei kohaldu, kuna ei kasutata kreosoodi ega ka lahustipõhiseid värve.	PVT 48-52 ei kohaldu.	STS	48-52



23.	Müra	Kuna käitis asub tootmisettevõtete piirkonnas, kus lähim elamu asub 550 m kaugusel käitisest, ei ole oodata piirnorme ületava müra levimist müratundlike objektideni.		Selleks et hoida ära või sellise võimaluse puudumisel vähendada mürateket, on PVT ühe või mitme allpool kirjeldatud meetodi kasutamine. Meetod Tooraine ladustamine ja käitlemine a) Müratõkkeseinte paigaldamine ja hoonete mürasummutava mõju kasutamine/optimeerimine b) Mürarohkete toimingute ala osaline või täielik eraldamine c) Madala müratasemega sõidukite/transpordisüsteemide kasutamine d) Müra ohjamise meetmed (nt seadmete tõhusam kontroll ja hooldus, uste ja akende sulgemine) Kuivatusahjus kuivatamine e) Ventilaatorite müra vähendamise meetmed	STS	53
-----	------	---	--	--	-----	----

### T3. Lubatud heitepiirväärtused (HPV)

Jrk nr	PVT lühend	PVT number	Nimetus, aine või muu näitaja	Nimetus, aine või muu näitaja täpsustav kirjeldus	PVT heitetaseme (HT) vahemik	HT keskmistamise ajavahemik, seire sagedus, proovivõtu täpsustus	Lubatud HPV	HT ja HPV ühik	Erandi lõpp
1.	STS	PVT 29	TVOC		5-20	Kord aastas	15	mg C/Nm3	

### T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Jrk nr	Hoidlad ja mahutid				Asukoht kaardil	Hoiustatav aine, toode, toore, abimaterjal, kemikaal, sõnnik, jääk vms	Meetmed		
	Tüüp	Maht m <sup>3</sup>	Maksimaalne ühel ajal hoitav	Kogus			Ühik	Hoidlate ja mahutite keskkonnakaitsemeetmed	PVT lühend
1.	Big bag	1	1.50	tonni	X: 6591318, Y: 555297	Dricon Powder			
2.	kanister	0.03	0.90	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	Tanagard 3755			
3.	IBC konteiner	1	22	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	Tanalith E 3475			
4.	IBC konteiner	1	4	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	Tanatone 3950			
5.	IBC konteiner	1	1	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	Vacsol Aqua 6114			
6.	metallämber	0.025	1	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	DRYWOOD FIRESTAIN			
7.	metallämber	0.025	2	m <sup>3</sup>	X: 6591379, Y: 555310	PINOTEX EXTREME LASUR			
8.	metallämber	0.025	2	m <sup>3</sup>	X: 6591379, Y: 555310	ULTRA PRO 30			
9.	kanister	0.03	0.03	m <sup>3</sup>	X: 6591318, Y: 555297	ENSELE 3450			

### T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## T8. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Tootmise seire	Tootmistsükli ja seadmete korrasolekut kontrollitakse ja jälgitakse pidevalt. Seiratakse tooraine ja abimaterjalide kulu ning teostatakse toodangu kvaliteedikontrolli.	Pidevalt	
2.	Jäätmetekke seire	Toimub tekkivate ja üle antavate jäätmekoguste jälgimine ja liigiti arvestuse pidamine. Jälgitakse, et kõik tekkivad jäätmed kogutakse liigiti ning selleks ettenähtud kogumismahutisse/konteinerisse.	Pidevalt	
3.	Heitetekke seire	Välisõhu seiret teostatakse arvutuslikult. Välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste seire sagedus ja tingimused on toodud peatükis 7.16 "Saasteainete heitkoguste ja müra seire".	Ei rakendata	
4.	Müra- ja vibratsiooni seire	Kuna käitis asub tootmisettevõtete piirkonnas, kus lähim elamu asub 550 m kaugusel käitisest, ei ole oodata piirmorme ületava müra levimist müratundlike objektideni.	Müra kaebuste esinemisel.	
5.	Lõhna seire	Ettevõtte tegevusega ei kaasne lõhnahäiringuid.	Ei rakendata	

## T9. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Jrk nr	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Tehnoloogiliste protsesside läbiviimine vastavalt ettenähtud režiimile	Avarii- või õnnetusjuhtum	Antud tehnoloogilise protsessi peatamine ja tegutsemine vastavalt koostatud riskianalüüsile.	Tegutsemine vastavalt plaanile. Riskianalüüs.	Vastavalt vajadusele
2.	Tehnoloogiliste protsesside läbiviimine vastavalt ettenähtud režiimile	Tulekahju, sabotaaž, keskkonnakahjustus	Tegutsemine vastavalt tehases kehtestatud plaanile.	Tuleohutusjuhendi täitmine. Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
3.	Tehnoloogiliste protsesside läbiviimine vastavalt ettenähtud režiimile	Kemikaalide, sh leke, keskkonnakahjustus või reostus, reostuse oht	Juhised kemikaalidega töötamiseks, kaitsevahendid. Lekke sulgemine, kemikaalide adsorbeerimine. Tegutsemine vastavalt riskianalüüsis toodud korrale. Kemikaaliseaduses kemikaalikäitlusele ja –kontrollile sätestatu jälgimine.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
4.	Tehnoloogiliste protsesside läbiviimine vastavalt ettenähtud režiimile	Tööõnnetus (raske, eluohtlik, surmaga lõppenu)	Vastavalt ettevõttes kehtestatud korrale. Töötervishoiu- ja tööohutuse eeskirjade täitmine ja tegutsemine vastavalt koostatud riskianalüüsile.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
5.	Puidu immutamine	Kemikaalide sattumine keskkonda, kemikaalide leke, kemikaalireostus, keskkonnakahjustus, selle oht.	Seadmete kasutusjuhiste järgimine. Juhised kemikaalidega töötamiseks, kaitsevahendid. Lekke sulgemine, kemikaalide adsorbeerimine. Seadmete kasutusjuhiste täitmine. Kemikaalide ohutuskartide järgimine ja riskifaktoritega arvestamine.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
6.	Puidu värvimine	Kemikaalide sattumine keskkonda, kemikaalide leke, kemikaalireostus, keskkonnakahjustus, selle oht.	Seadmete kasutusjuhiste järgimine. Juhised kemikaalidega töötamiseks, kaitsevahendid. Lekke sulgemine, kemikaalide adsorbeerimine. Seadmete kasutusjuhiste täitmine. Kemikaalide ohutuskartide järgimine ja riskifaktoritega arvestamine.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
7.	Transport ja laadungi käitlemine	Laadungi (kemikaalid) keskkonda sattumine	Laadungikäitlemise eeskirjade täitmine.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
8.	Jäätmete kokkukogumine üleandmiseks jäätmekäitlejale	Kemikaalide maha valgumine ja võimalik sattumine kanalisatsiooni	Kokku kogumine saepuru või absorbentidega, saastunud saepuru ja absorbendi üle andmine jäätmekäitlejale. Kogumiskonteinerite hoidmine kinnistes ruumides, katusealustes. Nüuetele märgistatud hoiumahutid.	Tegutsemine vastavalt plaanile.	Vastavalt vajadusele
9.	Kuivatusseadmed	Freooni leke	Regulaarne hooldus	Avariitagajärgede likvideerimisega tegeleb kuivatusseadmeid hooldav ettevõtte.	Vastavalt vajadusele

## T10. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevused käitise sulgemise korral	Tegevuse lõpetamisel ettevõtte korraldab seadmete tühendamise ning vajadusel demonteerimise ja teisaldamise. Kõik ladustatud toormed ja abimaterjalid müüakse maha, kõrvaldatakse, antakse üle teisele ettevõttele või vastavat käitluslitsentsi omavale jäätmekäitlejale. Ettevõtte territoorium heakorrestatakse. Elektrivarustus lülitatakse välja, veetorustikud tühendatakse, mitte töökorras olevad seadmed käideldakse jäätmetena.
------------------------------------	---

Järelhoolduse meetmed	Käitise tegevuse lõpetamisel ei ole ette näha jääksaaste ja jääkreostuse esinemist. Käesoleva taotluse koostamise ajal käitise sulgemiseks plaani ei ole koostatud. Kui selline vajadus tekib, siis kaalutakse vastava projekti tellimist eraldiseisva projektina.
-----------------------	--

### T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### T12. Nõuete jõustumise erisused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Vee erikasutus

### V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Tarbepuurkaev (14461)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0004635									
Puurkaevu katastri number	14461									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6591188, Y: 555244									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O-C - Ordoviitsiumi-Kambriumi (O-Cm)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O-Cm_Laane - Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas (O-Cm_Laane)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2022	2042	3 757	3 757	3 757	3 757	15 028	41	

### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Puurkaevust võetava vee arvestust pidada nõuetekohaselt taadeldud veemõõtja alusel, fikseerides veevõtu päevikus veemõõtja näidud ja võetud vee kogused kuude lõikes.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Põhjavee taseme hindamiseks mõõta põhjaveetaset vähemalt kord 3 aasta jooksul. Tulemuste esitamisel märkida ka veetaseme mõõtepunkti absoluutkõrgus.
Proovivõtunõuded	Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale korrale. Proovivõtja peab olema atesteeritud ning kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid.

Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.
----------------	--

Veehaarde kood	Proovivõtukohta nimetus	Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
POH0004635	Tarbepuurkaev (14461)	X: 6591188, Y: 555244	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Naatrium (Na <sup>+</sup> ) Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Elektri juhtivus Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	
---------------------------------------	--

#### V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V7. Väljalaskme seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada veehaarde hooldusalal kehtivate nõuete täitmine. Kitsenduste täitmise eest vastutab veehaarde omanik (valdaja) ja maaomanik. Tagada puurkaevu veearvesti pidev töökorras olek.	Pidev
2.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	Tagada ühiskanalistiooni juhitava vee vastavus kehtivatele õigusaktidele. Puhastada käitisest väljuvat värvisegust vett puhastusseadmes ja sademevett liiva ja õlipüüdurites. Tagada puhastite pidev töökorras olek ja hooldus vastavalt hooldusjuhendile.	Pidev
3.	Toimingud avarii korral	Võtta koheselt tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariilistest olukordadest ja (võimalikust) keskkonnareostusest informeerida alati Keskkonnaametit ja vajadusel Häirekeskust ning kohalikku omavalitsust.	Vastava olukorra tekkimisel
4.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Rakendada parimat võimalikku tehnikat vastavalt loa p T2.	Pidev
5.	Muud asjakohased meetmed	Loas määramata juhtudel lähtuda veeseadusest ning selle alusel kehtestatud õigusaktidest.	Pidev

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Veehaarde seire tulemused	Võetava vee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa punktis V3 toodule.	Vastavalt nõutule
2.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Keskkonnatasu tuleb deklareerida vastavalt kehtestatud õigusaktidele.	Toimub õigusaktidega sätestatudkorras
3.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne.	Toimub õigusaktidega sätestatudkorras
4.	Võetava vee arvestus	Võetava vee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa punktis V3 toodule.	Vastavalt nõutule
5.	Reoveekäitluse teave	Tagada veepuhastite pidev töökorras oleks. Muudatustest puhastite töös või äkkheidete toimumisest teavitada Keskkonnaametit ja ühiskanalisatsiooni omanikku.	Vastavalt nõutule
6.	Kanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete sisaldused ja kogused väljalaskmete kaupa	Kanalisatsiooni juhitavatest ohtlikest ainetest teavitada keskkonnaametit ja kanalisatsiooni omanikku.	Vastava olukorra tekkimisel
7.	Muu vajalik informatsioon	1. Tegevuseks, mis ei hõlma käesolevat keskkonnakaitset, tuleb Keskkonnaametile esitada nõuetekohane taotlus olemasoleva loa muutmiseks või uue loa saamiseks. 2. Vee erikasutusega seotud andmete/tingimuste muutumisel, tehnoloogilistest muutumisest või seadusandlike normatiivide muutumisest tuleb esitada Keskkonnaametile nõuetekohane taotlus keskkonnaloa kooskõlla viimiseks uute tingimustega. 3. Vee erikasutuse õiguse realiseerimist võimaldavate tehnorajatiste omandisuhte muutumisest tuleb keskkonnakaitset loo valdaja vahetamiseks esitada taotlus vastavalt kehtivale korrale.	Vastava olukorra tekkimisel
8.	Muu vajalik informatsioon	Keskkonnaloa omajale rakenduvad kõik asjakohased õigusaktides sätestatud nõuded. Keskkonnaloas määramata juhtudel juhitud veeseadusest ja selle alamaktidest. Olulisemad keskkonnavalad kohustused on toodud Keskkonnaameti kodulehel.	Pidev

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

### A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse			
16102 - Puidu kuivatus, immutamine ja keemiline töötus			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.40		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)		600	tuh. Nm <sup>3</sup>

Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	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

## A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

## A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0010853	K1	Katlamaja korsten	X: 6591258, Y: 555316
HEIT0010854	V1	Värviliini vent Y hoone (likvideeritav P hoone liini valmimisel)	X: 6591381, Y: 555301
HEIT0010855	V2	Immutuse ventilatsioon	X: 6591322, Y: 555300
HEIT0010856	V3	Puidukuivati	X: 6591263, Y: 555223
HEIT0010857	V5	Y hoone silo ja laadimine autosse	X: 6591378, Y: 555361
HEIT0010858	V6	K hoone silo ja laadimine autosse	X: 6591295, Y: 555392
HEIT0010859	V7	P hoone silo ja laadimine autosse	X: 6591242, Y: 555331
HEIT0010860	V4	P hoone värviliini vent (uus)	X: 6591174, Y: 555358
HEIT0010861	V8	Teritusruum	X: 6591369, Y: 555368

## A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus		Lubatud aastane heitkogus saasteainele, mis on summeritud ka NMVOC või PM-sum heitkoguste all	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
		Perioodi algus	Perioodi lõpp			
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2022			0.863	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2022			1 130.153	t
50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	2022			0.228	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2022			0.605	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2022			0.01	t
NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2022			48.809	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2022			0.05	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2022		0.011		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2022		0.009		t

## A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine		Heite liik	Heitkogus	
		CAS nr	Nimetus		Hetkeline kogus	Mõõtühik
P hoone värviiliini vent (uus)	HEIT0010860	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.331	g/s
Teritusruum	HEIT0010861	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s
Värviiliini vent Y hoone (likvideeritav P hoone liini valmimisel)	HEIT0010854	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.34	g/s
Katlamaja korsten	HEIT0010853	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.0171	g/s
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0.012	g/s
		NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0008	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.0002	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.0002	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.0002	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.0002	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.0061	g/s
Immutuse ventilatsioon	HEIT0010855	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	1.142	g/s
Puidukuivati	HEIT0010856	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.007	g/s
		NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.239	g/s
Y hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010857	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.021	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
K hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010858	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.021	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
P hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010859	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.021	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s

**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-doksiinid ja dibensofuraanid.

## A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdeseadme			Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Y hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010857	Saepuru silode sisseehitatud tsüklonid ja filtrid	1	mõõtmise teel ei kontrollita	PM10	Peened osakesed (PM10)	99	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99	%	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	
K hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010858	Saepuru silode sisseehitatud tsüklonid ja filtrid	1	mõõtmise teel ei kontrollita	PM10	Peened osakesed (PM10)	99	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99	%	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	
P hoone silo ja laadimine autosse	HEIT0010859	Saepuru silode sisseehitatud tsüklonid ja filtrid	1	mõõtmise teel ei kontrollita	PM10	Peened osakesed (PM10)	99	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99	%	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	



## A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

Eritingimuse liik		Eritingimus	
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Heiteseire	Ühekordne		<p>heiteallikast Immutuse ventilatsioon (V2) teostada NMVOC kontrollmõõtmine nelja kuu jooksul kompleksloa väljastamisest. Andmed esitada kolme järjestikuse vähemalt 30 minutit kestva mõõtmise tulemuste keskvaärtusena. Mõõtmised peab tegema akrediteeritud labor akrediteeritud meetoditega. Teostatud mõõtmised peavad vastama atmosfääriõhu kaitse seaduse § 43 lõike 1 alusel kehtestatud keskkonnaministri määruses toodud pisteliste mõõtmiste nõuetele. Aruanne tuleb esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui kaks nädalat pärast vastavate andmete saamist laborilt.</p> <p>Kui mõõtmistulemused erinevad oluliselt arvutuslikust hindamisest, tuleb ettevõttel taotleda keskkonnakompleksloa muutmist ning korrigeerida heitkoguseid vastavalt mõõtetulemustele.</p>

### Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 2: LHK projekt.pdf
Lähteolukorra aruanne	Lisa 3: Lotus_lahteolukorra_aruanne__1_(1).pdf
Eelhinnang	Lisa 4: eelhinnang.pdf