



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045  
tālrunis 67084278, fakss 67084244, e-pasts: [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)

## **Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI13IB0033**

**Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums):**

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”**

**Juridiskā adrese:** Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, LV-1007

**Vienotais reģistrācijas numurs:** 40003284444

**Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā:** 23.02.1996.

**Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā:** 02.02.2004.

**Iekārta, operators:** SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”

**Adrese:** Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, LV-1007

**Teritorijas kods:** 0010000

**Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. un 2. pielikumam:**

**1. pielikuma:**

**4.9. punkts** – iekārtas krāsas, laku vai līmes ražošanai;

**1.1.1. punkts** – sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā jauda ir no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni vai kūdru) vai gāzveida kurināmo.

**2. pielikuma 6.2. punkts** – ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).

**Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums:** 05.04.2013.

**Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai**

**Izsniegšanas datums:** 03.06.2013.

**vietas nosaukums:** Rīga

Valsts vides dienesta

Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes direktore Inta Hahele \_\_\_\_\_  
(vārds, uzvārds) (paraksts)

Z.v.

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās darbības termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta 3.<sup>1</sup> daļu.

# SATURS

## A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i> .....	3
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja .....	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	4
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.....	4
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju .....	4
5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	5

## B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i> .....	5
6. Pieteiktās darbības īss apraksts .....	5
7. Atrāšanās vietas novērtējums.....	15
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā).....	15
9. Iesnieguma novērtējums .....	17

## C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i> .....	32
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai.....	32
11. Resursu izmantošana .....	33
12. Gaisa aizsardzība .....	35
13. Notekūdeņi .....	37
14. Troksnis.....	39
15. Atkritumi .....	39
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	41
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos .....	41
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi .....	41
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	42
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61/EK grozīšanu .....	42
21. Nosacījumi valsts vides inspektoru regulārām kontrolēm .....	43
Tabulas.....	45
Pielikumi.....	93
1. pielikums – <b>Pievienotie dokumenti:</b>	
• Informācija par iesnieguma atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas un pieņemšanas datumiem, sabiedrības, pašvaldības, citu iestāžu priekšlikumu un operatora skaidrojumu iesniegšanas datumiem.	
• Veselības inspekcijas 12.04.2013. vēstules Nr. 10-29/7854/ 3411 faksimilattēls uz 1 lapas.	
• Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes 24.04.2013. vēstules Nr. DMV-13-1342-nd faksimilattēls uz 1 lapas.	
• Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta 25.04.2013. vēstules Nr. DA-13-1345-nd faksimilattēls uz 2 lapām.	
2. pielikums – Kopsavilkums	

## **A SADAĻA**

### ***Vispārīgā informācija par atļauju***

#### **1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.**

1. Vides aizsardzības likums (02.11.2006.).
2. Likums „Par piesārņojumu” (15.03.2001.).
3. Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.).
4. Ūdens apsaimniekošanas likums (12.09.2002.).
5. Aizsargjoslu likums (05.02.1997.).
6. Ķīmisko vielu likums (21.04.1998.).
7. Atkritumu apsaimniekošanas likums (28.10.2010.).
8. Iepakojuma likums (09.01.2002.).
9. Ministru kabineta (turpmāk – MK) 30.11.2010. noteikumi Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.
10. MK 19.06.2007. noteikumi Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”.
11. MK 03.11.2009. noteikumi Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.
12. MK 02.04.2013. noteikumi Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”.
13. MK 02.04.2013. noteikumi Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus”.
14. MK 02.04.2013. noteikumi Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”.
15. MK 03.04.2007. noteikumi Nr. 231 „Noteikumi par gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošanu no noteiktiem produktiem”.
16. MK 14.12.2004. noteikumi Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai”.
17. MK 23.12.2003. noteikumi Nr. 736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju”.
18. MK 20.01.2004. noteikumi Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika”.
19. MK 22.01.2002. noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”.
20. MK 12.03.2002. noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.
21. Rīgas domes 15.11.2011. saistošie noteikumi Nr. 147 „Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi”.
22. MK 25.10.2005. noteikumi Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.
23. MK 13.07.2004. noteikumi Nr. 597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.
24. MK 27.07.2004. noteikumi Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
25. MK 12.03.2002. noteikumi Nr. 107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”.
26. MK 29.06.2010. noteikumi Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi”.
27. MK 23.10.2001. noteikumi Nr. 448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem”.

28. MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.
29. MK 21.06.2011. noteikumi Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”.
30. MK 19.10.2010. noteikumi Nr. 983 „Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru) un termiņiem, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jāizpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā”.
31. MK 21.06.2011. noteikumi Nr. 485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība”.
32. MK 22.12.2008. noteikumi Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām”.
33. MK 09.01.2007. noteikumi Nr. 40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”.
34. MK 24.04.2007. noteikumi Nr. 281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas”.
35. MK 28.08.2001. noteikumi Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”.
36. MK 19.07.2005. noteikumi Nr. 532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem”.
37. Eiropas Parlamenta un Padomes 18.12.2006. Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH regula).
38. Eiropas Parlamenta un Padomes 16.12.2008. Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

## **2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.**

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI13IB0033 izsniegta uz visu šīs iekārtas darbības laiku atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32. panta pirmajā daļā noteiktajam.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32. panta (3<sup>2</sup>) daļu atļauju pārskata un atjauno ik pēc septiņiem gadiem, izņemot šī likuma 32. panta trešajā daļā minētos gadījumus. Atļaujas nosacījumus 32. panta trešajā daļā minētajos gadījumos var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā.

Iesniegumu būtisku izmaiņu ieviešanai piesārņojošā darbībā jāiesniedz reģionālajā vides pārvaldē tādos termiņos un tādā kārtībā, kādi paredzēti normatīvajos aktos, kuri nosaka atļauju izsniegšanu piesārņojošas darbības veikšanai.

## **3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.**

- Vides pārraudzības valsts birojam (arī elektroniski).
- Veselības inspekcijai (elektroniski).
- Rīgas domei (elektroniski).

## **4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.**

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

## **5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.**

Šī atļauja aizstāj Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes (turpmāk – VVD LRVP) 27.04.2005. izsniegto atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai (turpmāk – B kategorijas atļauja) Nr. RIT-R-B-0204.

## **B SADAĻA**

### ***Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums***

## **6. Pieteiktās darbības īss apraksts.**

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīcas” pirmsākumi meklējami 1898. gadā Daugavgrīvas ielā 63/65, kur rūpnīca atrodas arī šobrīd. 1898. gada aprīlī šajā teritorijā tiek likti pamati krievu anilīnkrāsu fabrikai „Leopolds Kassels un Ko”, kas bija vācu ķīmiskās fabrikas Frankfurte pie Mainas filiāle. Galvenā produkcija – anilīnkrāsas. 1937. gadā fabriku nopērk vietējais uzņēmējs Mārtiņš Kalniņš. Fabrika darbojas ar nosaukumu „Mārtiņa Kalniņa ķīmiskā fabrika”. Vēlāk tā iegūst nosaukumu „Nitra”. Fabrikā ražo sausās zemes krāsas, eļļas krāsas, minerālpigmentus, antiseptiskus kokam un populāro veļas pulveri „Nitra”.

1951. gadā, fabrika nonāk PSRS Ķīmiskās rūpniecības ministrijas pakļautībā un iegūst nosaukumu „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”. Uzņēmums paplašinās un kļūst par vienu no lielākajiem savā nozarē. Tiek ražots plašs sortiments: alkīdemaljas, gruntis lauksaimniecības mašīnām un aparātiem, poliēsteru un uralkīdu emaljas, elektroforēzes grunts autorūpnīcām, alkīd- un poliēsteru lakas, sausais cinka baltums, emaljas kuģu būves un remonta rūpnīcām u.c.

1996. gadā uzņēmums tika privatizēts. Tā nosaukums „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” tiek saglabāts.

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” 27.04.2005. ir saņēmusi B kategorijas atļauju Nr. RIT-R-B-0204, kuras darbības termiņš beidzās 26.04.2010. Saskaņā ar VVD LRVP 16.09.2009. lēmumu Nr. 113 atļaujas termiņš pagarināts līdz 26.04.2013., jo SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” trīs gadu laikā plānoja uzcelt jaunu ražotni Stopiņu novadā, piesaistot daļēju finansējumu no ES fondiem, un pārtraukt rūpnīcas darbību Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65. Lēmums par atļaujas termiņa pagarināšanu pieņemts pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta piekto daļu, kura nosaka, ka reģionālā vides pārvalde, pamatojoties uz operatora iesniegumu, pagarina A vai B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas termiņu uz laiku, kas nepārsniedz trīs gadus, ja atļaujas pagarinājuma termiņā ir plānots pilnīgi pārtraukt iekārtas darbību. Diemžēl šo projektu neizdevās realizēt, jo sakarā ar finanšu krīzi Latvijas bankās nebija iespējams saņemt garantiju ES fondu finansējumam. Neskatoties uz iepriekš minētajiem apstākļiem, SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” nav atteikusies no plāniem pārvietot ražotni uz citu teritoriju. Ir nopirkti zemes gabali ražotnes būvniecībai, 2010. gadā veikti jaunas ražotnes projektēšanas darbi, 2011. gadā izbūvēts augstsprieguma kabeļa pievads 1,2 km garumā. Turpmākā ražošanas pārvietošanas iespēja ir atkarīga no zemes īpašumu pārdošanas.

Ņemot vērā likuma „Par piesārņojumu” 32. panta piekto daļu, kura nosaka, ka iepriekš minētais izsniegtās atļaujas termiņa pagarinājums pieļaujams tikai vienu reizi, SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” ir iesniegusi VVD LRVP iesniegumu B kategorijas atļaujas saņemšanai esošai darbībai Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65.

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” darbība ir laku, krāsu, grunšu, špakteļu u.c. produktu ražošana. Uzņēmuma darbībai tiek izmantoti trīs pamatcehi produkcijas ražošanai, izejvielu un gatavās produkcijas noliktavas, katlu māja, palīgiecirkņi, administrācijas ēka un veikals. Vairākas teritorijā esošās ēkas netiek izmantotas.

Atļaujai pieprasītā iekārtas jauda – 6500 tonnas produkcijas gadā, t.sk.:

- produkcija uz organisko šķīdinātāju bāzes – 5084 tonnas gadā;
- produkcija uz ūdens bāzes – 1416 tonnas gadā.

Lai saražotu 6500 tonnas gadā gatavās produkcijas, gada laikā nepieciešams izgatavot 2628 tonnas laku un grunšu pusfabrikātus.

Uzņēmumā tehnoloģisko procesu pamatstadijas ir izejvielu šķīdināšana, maisīšana, disperģēšana (malšana), dzesēšana, sildīšana, filtrēšana un fasēšana. Lai nodrošinātu šo procesu norisi, iekārtām bez elektroenerģijas tiek pievadīts tvaiks sildīšanai, ūdens dzesēšanai, saspieštais gaiss un inertā gāze. Ražošanas cehos produkcijas ražošanas tehnoloģijas ir atšķirīgas, taču iekārtas ir vienādas – lodīšu un pērlišu dzirnavas, maisītāji, disolveri, reaktori, filtri, glabāšanas tvertnes, vakuumsūkņi un dažāda veida kontrolierīces. Tehnoloģiskie procesi ir periodiski.

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” savas pamatdarbības veikšanai izmanto trīs ražošanas pamatcehus – **Nr. 5, Nr. 2, Nr. 8:**

### **Ražošanas cehs Nr. 5.**

Cehā ražo grunts un laku pusfabrikātus, gatavas lakas, gruntis un emaljas uz organisko šķīdinātāju bāzes, kā arī pernicu un rūsas pārveidotāju. Ceha plānotā ražošanas jauda – 3880 tonnas gadā, t.sk. pusfabrikāti 2628 tonnas gadā.

Cehs Nr. 5 sastāv no četriem ražošanas korpusiem, kuri atrodas trīs ēkās:

#### **• Ražošanas korpus Nr. 5-k.51,**

kurā izgatavo laku pusfabrikātus, gatavas lakas un pernicu. Korpusa pamatiekārtas ir 8 maisītāji ( $5 \div 20 \text{ m}^3$ ), 7 reaktori ( $2,5 \div 6,3 \text{ m}^3$ ), oksidators –  $3 \text{ m}^3$ , 16 glabāšanas tvertnes ( $4 \text{ m}^3$ ), filtrēšanas un fasēšanas iekārtas.

Korpusā Nr. 5-k.51 vispirms izgatavo alkīdsveķus un no tiem laku pusfabrikātus, kurus tālāk izmanto kā izejvielu laku ražošanā.

Alkīdsveķu ražošanas reaktorā iepilda augu eļļas, daudzvērtīgos spirtus (pentaeritrītu, glicerīnu), skābju anhidrīdus (ftāliskābes un maleīnskābes) un katalizatorus (neorganiskās skābes, piem. sērskābe). Polimerizācijas process norit reaktorā apmēram  $250^\circ\text{C}$  temperatūrā. Seko vakuumdestilācijas process, kura laikā no sveķiem atdestilē polimerizācijas procesā radušos ūdeni. Gatavos sveķus atdzesē un pa cauruļvadiem pārsūknē uz maisītāju, kur iepildīts attiecīgais šķīdinātājs, un, produktus samaisot, izgatavo laku pusfabrikātu. Gatavo laku pusfabrikātu filtrē un pa cauruļvadiem padod uz glabāšanas tvertnēm, no kurām to izmanto lakas ražošanai korpusā Nr. 5-k.51 vai padod uz citiem ražošanas cehiem.

Virš reaktoriem, kuros izgatavo alkādsveķus, ir uzstādīta nosūces ventilācija, kura no reaktoriem nosūc ar ķīmisko vielu putekļiem un gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (turpmāk arī – GOS) piesārņoto gaisu un novada uz gaisa attīrīšanas iekārtu (apsmidzināšanas kolonu), kurā piesārņoto gaisu attīra, iesmidzinot tajā ūdeni. Attīrīto gaisu novada vidē, bet piesārņoto ūdeni pa cauruļvadiem novada uz lokālajām attīrīšanas iekārtām.

Korpusā Nr. 5-k.51 ražo arī gatavas lakas.

Maisītājā iepilda šķīdinātāju, lakas pusfabrikātu un pievieno piedevas (Byk-us, matējošās piedevas, pildvielas u.c.). Pēc piedevu izšķīšanas laku tipizē, filtrē un fasē.

Dabīgo pernicu iegūst, oksidējot lineļļu un pievienojot sikatīvus. Oksidācijas process notiek oksidatorā, kur iepilda lineļļu un oksidē to ar gaisa skābekli, eļļu sildot līdz 120 °C. Sasniedzot vajadzīgo viskozitāti, eļļu dzesē oksidatorā un novada uz maisītāju, kur pievieno sikatīvus un samaisa. Oksidācijas procesā veidojas piesārņojošo vielu izmeši ar nepatīkamu smaku, tādēļ iekārtai ir uzstādīta gāzu attīrīšanas iekārta – izdedzināšanas krāsns.

Izdedzināšanas krāsnī izmanto tikai tad, kad tiek ražota dabīgā pernica. Dabīgās pernicas izgatavošanas procesa laikā piesārņojošo vielu izmešus ar ventilatora palīdzību ievada izdedzināšanas krāsnī, kur tos sadedzina apmēram 700 °C temperatūrā. Dabīgo pernicu ražo reti – reizi gadā, gada ražošanas apjoms – 3 tonnas. Uzņēmums cenšas iegādāties augstvērtīgas augu eļļas, tāpēc smakas veidojas nelielos daudzumos un nav jūtamas.

Korpusā 5–k.51 uzstādīta arī inertās gāzes iekārta, kas paredzēta ražošanas procesu nodrošināšanai arī citos ceha Nr. 5 korposos.

Inertās gāzes iekārta – ražo gāzes maisījumu, kas nesatur skābekli. Šādu gāzes maisījumu izmanto laku izgatavošanas procesā, ievadot to reaktoros virs produktu masas, lai novērstu produktu oksidēšanos ar skābekli un nodrošinātu izgatavotajam produktam atbilstošu kvalitāti.

Inertās gāzes iegūšanas princips: pa cauruļvadiem uz iekārtu padod dabas gāzi un gaisu noteiktās attiecībās, lai pēc sadegšanas skābekļa saturs gāzu maisījumā nepārsniegtu 0,2 %. Inertās gāzes sagatavošana notiek pie augstām temperatūrām (vidēji pie 1000°C). Tālāk šis gāzes maisījums nonāk korpusā 5–k.51 uzstādītajā rezervuārā, no turienes uz kompresoru staciju un tālāk uz spiedvertnēm, kur uzglabājas un pēc vajadzības tiek padots uz attiecīgo ražošanas iekārtu.

Iekārtu dzesēšana.

Korpusā 5-k.51 iekārtu dzesēšanai izmanto tehnisko ūdeni no Zunda kanāla un dzeramo ūdeni no SIA „RĪGAS ŪDENS”.

*Tehnisko ūdeni* (60000 m<sup>3</sup>/gadā) izmanto reaktoru un oksidatora dzesēšanai. Cirkulācijas sistēma dzesēšanas ūdenim nav ierīkota un pēc dzesēšanas to novada tehniskā ūdens kanalizācijas sistēmā ar izplūdi Zunda kanālā.

*Dzeramo ūdeni* (1200 m<sup>3</sup>/gadā) izmanto inertās gāzes iekārtas dzesēšanai. Cirkulācijas sistēma dzesēšanas ūdenim nav ierīkota un pēc dzesēšanas to novada sadzīves kanalizācijas sistēmā ar tālāku novadīšanu SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā.

Ražošanas iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.

Korpusā Nr. 5-k.51 iekārtu mazgāšana viena produkta ražošanas laikā notiek ar receptūrā paredzēto lakas un šķīdinātāja daudzumu.

Korpusā Nr. 5-k.51 veidojas šādi ražošanas notekūdeņi:

- *vakuumdestilācijā atdestilētais ūdens* – šos ražošanas notekūdeņus savāc  $1\text{ m}^3$  plastmasas tvertnēs. Gada laikā veidojas apmēram  $34\text{ m}^3$  šādu ražošanas notekūdeņu, kurus attīrīšanai transportē uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.
- *ar ķīmiskām vielām piesārņots ūdens no gaisa attīrīšanas iekārtas* (apsmidzināšanas kolonas). Apsmidzināšanas kolonā izmantotais ūdens ( $30\text{ m}^3$ ) cirkulē noslēgtā sistēmā – pa cauruļvadu pašteses ceļā to novada uz  $30\text{ m}^3$  lielo baseinu, attīra lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtā un ar sūkņu palīdzību atgriež atpakaļ izmantošanai apsmidzināšanas kolonā.
- *ražošanas iekārtu mazgāšanas ūdens* – pārejot uz cita produkta ražošanu vai pirms ilgstošas dīkstāves, iekārtas mazgā ar 5 % nātrija sārma šķīdumu, kuru izmanto vairākkārtīgi. Šim nolūkam korpusā Nr. 5-k.51 ir izveidota lokālā mazgāšanas ūdeņu cirkulācijas sistēma. Nātrija sārma šķīdumu sākotnēji sagatavo iekārtā, kuru ir nepieciešams mazgāt. Pēc iekārtas mazgāšanas sārma šķīdumu pa cauruļvadiem pārsūknē uz glabāšanas tvertni ( $10\text{ m}^3$ ). Nepieciešamības gadījumā no šīs glabāšanas tvertnes mazgāšanas šķīdumu var pārsūknēt uz mazgājamo ražošanas iekārtu, izmazgāt to un pārsūknēt atpakaļ uz glabāšanas tvertni. Kad mazgāšanas ūdens ir netīrs un to nevar izmantot iekārtu mazgāšanai, šos ražošanas notekūdeņus sapilda  $1\text{ m}^3$  plastmasas tvertnēs un transportē uz notekūdeņu destilācijas (ietvaicēšanas) iekārtu korpusā Nr. 5-k.71, kur tos ietvaicē, lai samazinātu ražošanas notekūdeņu tilpumu. Divu gadu laikā korpusā Nr. 5-k.51 veidojas apmēram  $5\text{ m}^3$  iekārtu mazgāšanas notekūdeņu. Destilācijas iekārtā šos ražošanas notekūdeņu ietvaicē līdz  $3\text{ m}^3$ ; destilātu (apmēram  $2\text{ m}^3$ ) sapilda  $1\text{ m}^3$  tvertnēs un pārved uz cehu un izmanto atkārtoti 5 % nātrija sārma šķīduma pagatavošanai. Biezo atlikumu masu (apmēram  $3\text{ m}^3$ ) nodod tālākai apsaimniekošanai kā bīstamus atkritumus (atkritumu klase – 080199).
- *ražošanas telpu (grīdas) mazgāšanai* izmanto dzeramo ūdeni (apmēram  $0,5\text{ m}^3/\text{gadā}$ ); mazgāšanas ūdeņus novada uz savākšanas tvertni un pārved attīrīšanai uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.

Korpusā Nr. 5-k.51 ir uzstādīts arī katls ODE/C, kuru izmanto termoeļļas FOSSER MIHATherma WU46 uzsildīšanai, jo laku ražošanas procesā nepieciešama temperatūra virs  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $200\text{ }^{\circ}\text{C} - 250\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Uzsildītā eļļa pa cauruļvadiem cirkulē uz iekārtas (reaktora) apvalku un atgriežas ODE/C katlā. Termoeļļas daudzums katlā 5 tonnas, un reizi 10 gados tiek veikta eļļas nomaiņa (ņemot vērā analīžu rezultātus).

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Pēc siltumnesēja nomaiņas izstrādātais siltumnesējs jāapsaimnieko kā bīstamais atkritums (atkritumu grupa – 1303) un nedrīkst pieļaut siltumnesēja nokļūšanu kanalizācijas sistēmās. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

#### • **Ražošanas korpuss Nr. 5-k.52,**

kura pamatdarbība ir laku pusfabrikātu uzglabāšana un gatavu laku izgatavošana (tipizācija). Pēc klientu pasūtījuma izgatavo arī rūsas pārveidotāju ANTIRUST. Korpusa Nr. 5-k.52 pamatiekārtas ir 4 maisītāji ( $2 \times 6,5\text{ m}^3$ ;  $2 \times 10\text{ m}^3$ ), glabāšanas tvertnes ( $71 \times 10\text{ m}^3$ ;  $7 \times 6,5\text{ m}^3$ ), filtrēšanas iekārtas.

Gatavu laku izgatavošana notiek maisītājos, tāpat kā ražošanas korpusā Nr. 5-k.51.

Rūsas pārveidotāju ražo maisītājā, sajaucot ūdeni, ortofosforskābi, dažādus spirtus, ozola ekstraktu un piedevas.



Iekārtu dzesēšana korpusā Nr. 5-k.52 nenotiek, jo laku ražošanas procesi norit ražošanas telpu temperatūrā.

Iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.

Korpusā Nr. 5-k.52 iekārtu mazgāšana viena produkta ražošanas laikā notiek tikai ar receptūrā paredzēto lakas un šķīdinātāja daudzumu.

Ražošanas iekārtu mazgāšanu ar 5 % nātrija sārma šķīdumu šajā korpusā neveic; nepieciešamības gadījumā iekārtas tīra mehāniski.

Ražošanas telpu (grīdas) mazgāšanai izmanto dzeramo ūdeni (apmēram 0,5 m<sup>3</sup>/gadā); mazgāšanas ūdeņus novada uz savākšanas tvertni un pārved attīrīšanai uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.

• **Ražošanas korpus Nr. 5-k.71,**

kura pamatdarbība ir grunts VKF-093 pusfabrikāta (sveķu VA-133) ražošana. Korpusa Nr. 5-k.71 pamatiekārtas ir 3 maisītāji (20 m<sup>3</sup> un 2 x 12 m<sup>3</sup>), 5 reaktori (3 m<sup>3</sup> un 4 x 6,3 m<sup>3</sup>), 8 glabāšanas tvertnes (4,0 m<sup>3</sup>), filtrēšanas iekārtas.

Grunts pusfabrikāta ražošana sastāv no četrām virknē saistītām stadijām:

1. stadija – renola iegūšana. Reaktorā iepilda rīciņeļļu, katalizatoru maisījumu un ksilolu, maisot uzsilda līdz 270 °C temperatūrai un silda, kamēr renols ir gatavs (pēc analīžu rezultātiem).

2. stadija – forpolimēra iegūšana. Otrajā reaktorā iepilda renolu, glicerīnu, lineļļu un kolofoniju. Process notiek 250 °C temperatūrā. Kad forpolimērs gatavs (pēc analīžu rezultātiem), to atdzesē un pārsūknē uz uzglabāšanas tvertni.

3. stadija – adukta iegūšana. Trešajā reaktorā no uzglabāšanas tvertnes iepilda forpolimēru un maleīnskābes anhidrīdu. Ražošanas process notiek 210 °C temperatūrā. Gatavo aduktu atdzesē un padod uz maisītāju.

4. stadija – sveķu VA-133 iegūšana. Maisītājā esošajam aduktam pievieno hidrolīzes maisījumu, dejonizēto ūdeni un izopropilspirtu. Hidrolīze notiek 50 °C temperatūrā. Iegūto pusfabrikātu caur filtru pārsūknē uz glabāšanas tvertni.

Pēdējā piektā stadija – grunts VKF-093 ražošana – notiek korpusā Nr. 5-k.72.

Sveķu VA-133 ražošanas procesā veic vakuumdestilāciju, kuras laikā no starpproduktiem atdestilē polimerizācijas procesā radušos ūdeni.

Iekārtu dzesēšana.

Korpusā 5-k.71 reaktoru dzesēšanai izmanto tehnisko ūdeni (60000 m<sup>3</sup>/gadā) no Zunda kanāla. Cirkulācijas sistēma dzesēšanas ūdenim nav ierīkota un pēc dzesēšanas to novada tehniskā ūdens kanalizācijas sistēmā ar izplūdi Zunda kanālā.

Iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.

Korpusā Nr. 5-k.71 iekārtu mazgāšana viena produkta ražošanas laikā notiek ar receptūrā paredzēto šķīdinātāja daudzumu.

Korpusā Nr. 5-k.71 veidojas šādi ražošanas notekūdeņi:

- *vakuumdestilācijā atdestilētais ūdens* – to savāc 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs un transportē uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu. Gada laikā veidojas apmēram 15 m<sup>3</sup> notekūdeņu;
- *ražošanas iekārtu mazgāšanas ūdens* – pārejot uz cita produkta ražošanu vai pirms ilgstošas dīkstāves, iekārtas mazgā ar 5 % nātrija sārma šķīdumu, kuru izmanto vairākkārtīgi. Šim nolūkam korpusā Nr. 5-k.71 ir izveidota lokāla mazgāšanas ūdeņu cirkulācijas sistēma. Nātrija sārma šķīdumu sākotnēji sagatavo iekārtā, kura tiek mazgāta. Pēc iekārtas mazgāšanas sārma šķīdumu pa

cauruļvadiem pārsūknē uz glabāšanas tvertni (10 m<sup>3</sup>). Nepieciešamības gadījumā no šīs glabāšanas tvertnes mazgāšanas šķīdumu var pārsūknēt uz citu mazgājamo iekārtu, izmazgāt to un pārsūknēt atpakaļ uz glabāšanas tvertni. Kad mazgāšanas ūdens ir netīrs un to nevar izmantot iekārtu mazgāšanai, šos ražošanas notekūdeņus sapilda 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs un transportē uz notekūdeņu destilācijas (ietvaicēšanas) iekārtu, kura uzstādīta korpusā Nr. 5-k.71. Divu gadu laikā korpusā Nr. 5-k.71 veidojas apmēram 5 m<sup>3</sup> iekārtu mazgāšanas notekūdeņu. Destilācijas iekārtā šos ražošanas notekūdeņu ietvaicē apmēram līdz 3 m<sup>3</sup>; destilātu (apmēram 2 m<sup>3</sup>) sapilda 1 m<sup>3</sup> tvertnēs un pārved uz cehu un izmanto atkārtoti 5 % nātrija sārma šķīduma pagatavošanai. Biezo atlikumu masu (apmēram 3 m<sup>3</sup>) nodod tālākai apsaimniekošanai kā bīstamos atkritumus (atkritumu klase – 080199).

- *ražošanas telpu (grīdas) mazgāšanai izmanto dzeramo ūdeni (apmēram 0,5 m<sup>3</sup>/gadā); mazgāšanas ūdeņus, novada uz savākšanas tvertni un pārved attīrīšanai uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.*

Korpusā Nr. 5-k.71 uzstādīts arī katls VOT, kuru izmanto siltumnesēja DIPHYL- DT (Vācija) uzsildīšanai, jo grunts pusfabrikāta izgatavošanas procesā, nepieciešama temperatūra virs 200°C (250 °C – 270 °C ). Siltumnesēju DIPHYL – DT uzsilda līdz tvaika stāvoklim un tvaiks pa cauruļvadiem cirkulē uz reaktora apvalku un atgriežas katlā. Siltumnesēja daudzums katlā ir 5 tonnas un reizi 10 gados tiek veikta siltumnesēja nomaiņa (ņemot vērā analīžu rezultātus).

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Pēc siltumnesēja nomaiņas izstrādātais siltumnesējs jāapsaimnieko kā bīstamais atkritums (atkritumu grupa – 1303) un nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijas sistēmās. Jāņem vērā arī tas, ka siltumnesējs DIPHYL- DT ir maisījums ar bīstamības apzīmējumu – kaitīgs un videi bīstams. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

#### • **Ražošanas korpus Nr. 5-k.72,**

kurā tiek pabeigta grunts VKF-093 ražošana un ražo emaljas ALUKID un ALUKID HAMMER. Korpusa Nr. 5-k.72 pamatiekārtas ir 6 maisītāji (4 x 8 m<sup>3</sup>; 2 x 1,5 m<sup>3</sup>), 2 disolveri (2 x 1,5 m<sup>3</sup>), pērlīšu dzirnavas (150 litri un 3 x 200 litri), 2 glabāšanas tvertnes (2 x 4,5 m<sup>3</sup>) un fasēšanas iekārtas.

Grunts VKF-093 ražošana (5. stadija): – disolverā iepilda vajadzīgo daudzumu grunts pusfabrikāta (sveķu VA-133) un saskaņā ar receptūru pievieno vajadzīgās piedevas (kaolīnu, kvēpus, tanīnus u.c.). Pēc pirmējās disperģēšanas maisījumu padod uz maisītāju un tālāk uz pērlīšu dzirnavām, lai panāktu vajadzīgo saberzuma pakāpi. No pērlīšu dzirnavām gatavo grunti padod uz maisītāju un tālāk uz fasēšanu.

Emalju ražošanas process notiek disolverā, kurā iepilda lakas pusfabrikātu, alumīnija pastu un citas receptūrā paredzētās piedevas. Pēc vajadzīgās saberzuma pakāpes sasniegšanas gatavo produktu caur filtru padod uz fasēšanu.

#### Iekārtu dzesēšana.

Pērlīšu dzirnavu dzesēšanai izmanto dzeramo ūdeni (3180 m<sup>3</sup>/gadā) no SIA „RĪGAS ŪDENS”. Cirkulācijas sistēma dzesēšanas ūdenim nav ierīkota un pēc dzesēšanas to novada sadzīves kanalizācijas sistēmā ar tālāku novadīšanu SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā.

Tehnisko ūdeni korpusā Nr. 5-k.72 iekārtu dzesēšanai neizmanto.

#### Iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.

Korpusā Nr. 5-k.72 iekārtu mazgāšana viena produkta ražošanas laikā notiek ar receptūrā paredzēto lakas un šķīdinātāja daudzumu.

Ražošanas iekārtu mazgāšanu ar 5 % nātrija sārna šķīdumu šajā korpusā neveic; nepieciešamības gadījumā iekārtas tīra mehāniski.

Ražošanas telpu (grīdas) mazgāšanai izmanto dzeramo ūdeni (apmēram 0,5 m<sup>3</sup>/gadā); notekūdeņus, novada uz savākšanas tvertni un pārved attīrīšanai uz lokālo ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.

### **Ražošanas cehs Nr. 2.**

Cehā Nr. 2 izgatavo alkīdu emaljas, gruntskrāsas un krāsas uz organisko šķīdinātāju bāzes. Ceha plānotā ražošanas jauda – 2950 tonnas gadā.

Ražošanas ceha pamatiekārtas ir 26 maisītāji (8 m<sup>3</sup>), 20 disolveri (1 m<sup>3</sup> ÷ 1,5 m<sup>3</sup>), 2 lodīšu dzirnavas ar darba tilpumu 3,2 m<sup>3</sup> 10 pērlīšu dzirnavas ar darba tilpumu 60 litri, 23 glabāšanas tvertnes (2m<sup>3</sup>), filtrēšanas un fasēšanas iekārtas.

Tehnoloģiskie procesi ir periodiski un tos veic saskaņā ar ķīmiskās rūpniecības nozarei raksturīgām metodēm. Krāsu un grunšu ražošanas procesos izmanto organiskos šķīdinātājus, galvenokārt, lakbenzīnu (vaitspirtu), ksilolu un citus šķīdinātāju saturošus produktus (lakas pusfabrikātu).

Grunšu, krāsu un emalju ražošanas procesi sastāv no šādiem etapiem:

- pigmentu pastas sagatavošana disolveros vai lodīšu dzirnavās, sajaucot pigmentus ar laku pusfabrikātiem un šķīdinātājiem;
- pastas disperģēšana pērlīšu dzirnavās līdz noteiktam pigmentu daļiņu izmēram;
- krāsu, grunts un emaljas izgatavošana, sajaucot maisītājā iegūto pastu ar atlikušo receptūrā paredzēto šķīdinātāju, lakas pusfabrikātu un sikatīvu;
- gatavās produkcijas filtrēšana;
- gatavās produkcijas fasēšana.

#### Iekārtu dzesēšana.

Cehā Nr. 2 pērlīšu dzirnavu dzesēšanai izmanto tehnisko ūdeni (10000 m<sup>3</sup>/gadā) no Zunda kanāla. Cehā ir ierīkota lokāla dzesēšanas ūdens cirkulācijas sistēma:

- Siltajā gada laikā dzesēšanas ūdens cirkulē no pērlīšu dzirnavām uz atklāta tipa baseinu-strūklaku. Baseinā ūdens atdziest un tiek novadīts atpakaļ iekārtu dzesēšanai. Baseina maksimālais tilpums – 90 m<sup>3</sup>, baseins atrodas 9 m attālumā no ceha Nr. 2 ēkas. Sezonas beigās ūdeni no baseina novada tehnisko notekūdeņu kanalizācijas sistēmā ar izplūdi Zunda kanālā.
- Aukstajā gada laikā (zem 0 °C) dzesēšanas ūdeni pēc iekārtu dzesēšanas novada tehnisko notekūdeņu kanalizācijas sistēmā ar izplūdi Zunda kanālā.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Ņemot vērā to, ka iekārtu dzesēšanas ūdens cirkulē atklātā cirkulācijas sistēmā, kur sezonas laikā ir iespējama dzesēšanas ūdens piesārņošana ar ķīmiskām vielām un putekļiem, uzņēmumam ir jākontrolē šo notekūdeņu ķīmiskais sastāvs pirms to novadīšanas uz Zunda kanālu. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

#### Iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.

Cehā Nr. 2 iekārtu mazgāšana notiek tikai ar receptūrā paredzēto lakas un šķīdinātāja daudzumu; nepieciešamības gadījumā iekārtas tīra mehāniski. Ražošanas notekūdeņi šajā cehā neveidojas.

## **Ražošanas cehs Nr. 8.**

Cehā no dažāda veida sveķiem vai pusfabrikātiem ražo gruntis un krāsas uz organisko šķīdinātāju bāzes, krāsas noņēmēju un organisko šķīdinātāju maisījumus, kā arī krāsas, gruntis, špakteles, dekoratīvos pārklājumus un līmes uz ūdens bāzes.

Ceha Nr. 8 plānotā ražošanas jauda – 2298 tonnas produkcijas gadā, t.sk. produkcija uz šķīdinātāju bāzes – 882 tonnas gadā; produkcija uz ūdens bāzes – 1416 tonnas gadā.

Ceha pamatiekārtas ir 2 maisītāji ( $4\text{ m}^3$ ;  $6\text{ m}^3$ ), 11 disolveri ( $0,7 \div 4\text{ m}^3$ ), pērlišu dzirnavas ar darba tilpumu 140 litri, 5 lodīšu dzirnavas ( $4 \times 3,42\text{ m}^3$  un  $4\text{ m}^3$ ), glabāšanas tvertnes ( $2\text{ m}^3$ ), filtrēšanas un fasēšanas iekārtas. Tehnoloģiskie procesi ir periodiski un notiek ražošanas telpu temperatūrā.

Krāsu un grunšu ražošanas procesi ir tādi paši kā cehā Nr. 2. Tehnoloģisko procesu pamatā ir izejvielu pilnīga vai daļēja sajaukšana (maisītājā vai disolverī), saberzuma pakāpes panākšana (pērlišu vai lodīšu dzirnavās), dažos procesos atkārtota sajaukšana ar atlikušo recepūrā paredzēto izejvielu daudzumu, filtrēšana un fasēšana.

Šķīdinātāju ražošana sastāv no samaisīšanas, filtrēšanas un fasēšanas. Šim nolūkam tiek izmantoti šādi šķīdinātāji: lakbenzīns (vaitspirts), solventnafta, ksilols, acetons, butilacetāts, etilspirts, butilspirts, terpentīns.

Špakteļu, dekoratīvo pārklājumu un krāsas noņēmēja ražošana sastāv no izejvielu samaisīšanas un fasēšanas.

### **Iekārtu dzesēšana.**

Cehā Nr. 8 iekārtu dzesēšanai izmanto tehnisko ūdeni no Zunda kanāla ( $10000\text{ m}^3/\text{gadā}$ ). Cehā ir ierīkota lokāla dzesēšanas ūdens cirkulācijas sistēma – ūdens cirkulē no ceha iekārtām uz atklāta tipa baseinu-strūklaku. Baseinā ūdens atdziest un tiek atgriezts atpakaļ iekārtu dzesēšanai. Baseina maksimālais tilpums –  $60\text{ m}^3$ , baseins atrodas  $11,5\text{ m}$  attālumā no ceha Nr. 8 ēkas. Sezonas beigās ūdeni no baseina sapilda  $1\text{ m}^3$  plastmasas konteineros, uzglabā atklātā laukumā un sezonas sākumā to atgriež atpakaļ baseinā. Aukstajā laika periodā (zem  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) dzesēšanas ūdens sistēmā necirkulē, bet pēc iekārtu dzesēšanas ūdeni novada tehniskā ūdens kanalizācijas sistēmā ar izplūdi Zunda kanālā.

Siltajā laikā pēc nepieciešamības baseinu papildina ar tehnisko ūdeni no Zunda kanāla vai attīrītajiem ūdeņiem no ražošanas notekūdeņu lokālajām attīrīšanas iekārtām (kopā aptuveni  $20\text{ m}^3$  mēnesī).

### **Iekārtu mazgāšana un ražošanas notekūdeņu veidošanās.**

Iekārtu mazgāšana viena produkta (uz organisko šķīdinātāju bāzes) ražošanas laikā notiek ar receptūrā paredzēto lakas un šķīdinātāja daudzumu.

Ražošanas iekārtu mazgāšana ar 5 % nātrija sārma šķīdumu nenotiek; nepieciešamības gadījumā iekārtas tīra mehāniski.

Iekārtas, kurās ražo produktus uz ūdens bāzes, mazgā ar dzeramo ūdeni, to izmantojot atkārtoti vai piesārņotos notekūdeņus savāc  $1\text{ m}^3$  plastmasas tvertnēs un transportē uz lokālajām ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Gadā uz attīrīšanas iekārtām transportē līdz  $41\text{ m}^3$  ražošanas notekūdeņu.

## **Noliktavu saimniecība:**

- **Gatavās produkcijas noliktava** ir izvietota vairākās telpās ar kopējo platību  $2750\text{ m}^2$ , t.sk:
  - divas apkurināmas noliktavu telpas ar kopējo platību  $1630\text{ m}^2$ ;
  - trīs angāra tipa noliktavas ar kopējo platību  $750\text{ m}^2$ ;
  - trīs noliktavu telpas bez temperatūras kontroles ar kopējo platību  $370\text{ m}^2$ .

- **Palīgmateriālu noliktavas** atrodas slēgtās telpās un tur uzglabā metāla, stikla, un plastmasas taru produkcijas iepakojšanai.
- **Izejvielu (šķidro un sauso ķīmisko vielu) noliktavas** – noliktavas ir slēgtas, sausas un labi vēdināmas telpas. Izejvielas iepērk nelielā daudzumā un uzglabā ražotāja iepakojumā, ievērojot drošības datu lapu prasības.
- **Šķidro izejvielu noliktavas (cisternu parki)** – atrodas uz atklātiem laukumiem:
  - šķīdinātājus uzglabā divos laukumos. Abi laukumi ir ar betonētu pamatu un betona valni (0,8 m). Lietus un sniega kušanas ūdeņi savācas laukuma padziļinājumā un nepieciešamības gadījumā tos pārsūknē uz sadzīves kanalizāciju. Uz viena laukuma ir novietotas 4 cisternas, bet uz otra – 8 cisternas. Šķīdinātājus uz uzņēmumu atved ar autocisternām, pārsūknē cisternās (sūkņa ražīgums – 20 m<sup>3</sup>/stundā) un tālāk pa cauruļvadiem uz attiecīgo cehu glabāšanas tvertnēm (sūkņa ražīgums – 10 m<sup>3</sup>/stundā);
  - augu eļļas uzglabā 5 cisternās, kas atrodas ražošanas korpusu Nr. 5-k.51 un Nr. 5-k.52 tuvumā dažādās vietās. Cisternas nav novietotas uz betonēta seguma, bet uz vecām nelietojamām dzelzceļa sliedēm, tādēļ iespējama eļļu noplūde vidē. Augu eļļas uz uzņēmumu atved ar autocisternām, pārsūknē cisternās un tālāk pa cauruļvadiem uz attiecīgo cehu glabāšanas tvertnēm;
  - uzņēmuma teritorijā ir uzstādītas divas rezerves cisternas, kuras atrodas uz betonēta seguma, bet tām nav pietiekoši augsts valnis, lai nodrošinātu.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Saskaņā ar LRVP rīcībā esošo informāciju (02.04.2013. pārbaudes akts Nr. 395-44/2013) laukumu, kur uzstādītas rezerves cisternas un augu eļļu uzglabāšanas cisternas, segums un apvalņojums neatbilst vides aizsardzības prasībām. Operatoram jānodrošina, lai visas šķidro izejvielu uzglabāšanas tvertnes būtu novietotas uz laukuma ar ūdeni necaurlaidīgu segumu un valni, nodrošinot no vienas (lielākās) tvertnes izlījuša šķidruma savākšanu. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

### **Katlu māja (energocehs Nr. 13).**

Katlu mājā uzstādīti divi tvaika katli :

- katls DKVR 10/13 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,0 MW, kurināmais – dabas gāze. Kurtuves kameras jauda – 10 tonnas tvaika stundā.
- katls HRK 10/12 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 3,7 MW, kurināmais – dabas gāze. Kurtuves kameras jauda – 10 tonnas tvaika stundā.

Abiem katliem viens dūmenis. Vienlaicīgi var strādāt tikai viens katls.

Katlu darbībai izmanto dzeramo ūdeni, kurš vispirms tiek mīkstināts automātiskajā ūdens mīkstināšanas iekārtā. Iekārta sastāv no NaCl šķīduma sagatavošanas bunduļa, divām atdzelžošanas kolonnām, divām jonapmaiņas kolonnām un datorizētas vadīšanas sistēmas. Reģenerācijas un mazgāšanas ūdeņi tiek novadīti sadzīves kanalizācijā.

Uzņēmumā vēl ir četras stacionāras iekārtas, kur notiek dabas gāzes sadedzināšana:

- katls VOT ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,58 MW;
- katls ODE/C ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1,16 MW;
- inertās gāzes sagatavošanas iekārta ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,25 MW;
- izdedzināšanas krāsns ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,58 MW.

**Kopējā visu sadedzināšanas iekārtu nominālā ievadītā siltuma jauda ir 13,27 MW.**

Uzņēmuma teritorijā ir saglabāti divi mazuta pazemes rezervuāri (2 x 1000 m<sup>3</sup>) alternatīvā kurināmā uzglabāšanai, ko pieprasa nodrošināt ar AS „Latvijas gāze”

noslēgtais dabas gāzes piegādes līgums. Nepieciešamības gadījumā rezervuāros plāno uzglabāt dīzeļdegvielu.

Saskaņā ar operatora informāciju SIA „TENNERE” katlu māja, kura darbojās SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” teritorijā blakus uzņēmuma kalu mājai, 2013. gada janvārī darbību ir pārtraukusi.

### **Remonta-mehāniskais iecirknis Nr. 10.**

kur veic tecošo un profilaktisko iekārtu apkopi, kā arī uzņēmuma iekšējos remontdarbus un metināšanas darbus. Metināšanas darbi notiek ne vairāk kā vienu stundu dienā. Metināšanai izmanto elektrodus Magma Welt M11 E6013 0,4 tonnas gadā.

### **Ūdens sūkņu stacija.**

Nodrošina uzņēmumu ar dzeramo un tehnisko ūdeni, kā arī nodrošina notekūdeņu novadīšanu attiecīgajās izplūdēs.

Sūkņu stacijas pārziņā ir četras atsevišķas ēkas:

- administrācijas ēkas pagrabā saņemtā dzeramā ūdens uzskaitē uzstādīts ZENNER tipa ūdens mērītājs;
- ēka ar baseinu, uz kuru tiek padots tehniskais ūdens no Zunda kanāla. Tehnisku iemeslu dēļ skaitītāju šeit nav iespējams uzstādīt;
- ēka, kur atrodas tehnisko notekūdeņu skaitītājs ELKORA S-24 un sūknis HB50-50;
- ēka, kur atrodas sadzīves notekūdeņu skaitītājs ELKORA S-25 un sūknis 3Φ12-57,5.

### **Kompresoru stacija.**

Darbojas seši kompresori, no kuriem divus izmanto inertās gāzes saspiešanai un četrus – saspiebtā gaisa nodrošināšanai.

Saspiesto gaisu uzņēmumā izmanto ražošanas procesā – pneimatisko sūkņu darbināšanai (produkta padošanai uz pērlīšu dzirnavām un pārsūkņēšanai no starptvertnes uz fasēšanas iekārtu) un fasēšanas iekārtas darbināšanai.

Inertās gāzes saspiešanu nodrošināšana viens kompresors, otrs atrodas rezervē.

Kompresora stacijas teritorijā atrodas četras spiedtvertnes :

- divas spiedtvertnes izmanto inertās gāzes uzglabāšanai. Spiedtvertņu ietilpība ir 30 m<sup>3</sup> un 75,5 m<sup>3</sup>;
- divas spiedtvertnes izmanto saspiebtā gaisa uzglabāšanai. Spiedtvertņu ietilpība ir 63 m<sup>3</sup> un 6,5 m<sup>3</sup>;

### **Transporta iecirknis Nr. 14.**

Kravu pārvadāšanai teritorijas iekšienē izmanto 6 autoiekrāvējus, kas darbojas, izmantojot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegvielu izlieto 300 litrus nedēļā. Dīzeļdegvielu uzpilda uz betonēta seguma laukuma ar apmalīti un savācējmuca. Dīzeļdegviela teritorijā netiek uzglabāta.

### **Laboratorijas.**

Nodrošina izejvielu, starpproduktu un gatavās produkcijas kvalitātes pārbaudes, veic jaunu produktu izstrādi un esošo receptūru uzlabošanu, lai samazinātu GOS daudzumu produkcijā un aizvietotu bīstamās ķīmiskās vielas ar mazāk kaitīgām (tehniskā centra pētnieciskā laboratorija). Ekoloģiskā laboratorija nodrošina akreditētas laboratorijas regulāru piekļūšanu un paraugu paņemšanu izplūdes vietās, kā arī veic uzņēmuma vides

datu apkopošanu un analīzi. Laboratorijās izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu daudzums ir neliels un atsevišķi nav izdalīts 2. un 3. tabulā. Notekūdeņus no laboratorijām novada sadzīves kanalizācijas sistēmā. GOS emisijas novērtētas, kā nenozīmīgas.

## 7. Atrāšanās vietas novērtējums.

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” atrodas Rīgas pilsētas Kurzemes rajonā, Daugavas kreisajā krastā. Uz dienvidiem no rūpnīcas ir SIA „Ekologika”, SIA „Vārtu tehnika un serviss”, SIA „Daugavgrīvas Holding”; uz ziemeļiem iestāde „Ilģuciema cietums”; rietumu virzienā atrodas apstādījumu un dabas teritorija – Dzegužkalns, kā arī dzīvojamās mājas; uz austrumiem Zunda kanāls, kas apmēram pēc 1000 metriem savienots ar Daugavu, un Ķīpsala. Uzņēmuma teritorija – 14,51 hektāri, apbūves platība – 3,4 hektāri. Attālumi no rūpnīcas teritorijas līdz:

- tuvākajām dzīvojamām mājām ~ 100 m;
- Zunda kanālam ~ 50 m;
- Daugavas kreisajam krastam ~ 300 m;
- Ķīpsalai ~ 100 m;
- Daugavgrīvas ielai ~ 10 m.

VVD LRVP vērš uzmanību uz to, ka:

- SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” piesārņojošā darbība, kas saistīta ar krāsu, laku un līmju ražošanu, nav atļautā zemes gabala izmantošana „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)” un „Ielu teritorijā (I)”. Tā kā esošais zemes gabala izmantojums ir likumīgi iesākts, pirms pieņemt Rīgas domes 20.12.2005. saistošie noteikumi Nr. 34 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” (turpmāk – Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi), tad saskaņā ar šo noteikumu 2.4. sadaļu, zemes gabalam Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65 ir noteikts neatbilstošas izmantošanas statuss. Savukārt, Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 20. punkts nosaka, ka neatbilstošas izmantošanas zemes gabalā var turpināt likumīgi iesāktu izmantošanu.
- Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” uzturētajā piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu datu bāzē SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” teritorija ir reģistrēta (Nr. 01924/4309) kā 2. kategorijas potenciāli piesārņota vieta, kas nozīmē, ka teritorija ar pašreizējo nekustamā īpašuma lietošanas mērķi var ietekmēt cilvēka veselību vai vidi – augsnes un gruntsūdeņu piesārņojumu. Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 15. panta 1. punkta nosacījumam – ja teritorijā saskaņā ar atļauju tiek veikta piesārņojoša darbība un var tikt pārsniegti vides kvalitātes robežlielumi (augšnes un grunts kvalitātes robežlielumi), operatoram jāveic pasākumi, kas nepieciešami, lai pakāpeniski samazinātu emisijas, kuras var ietekmēt cilvēka veselību vai vidi. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.

## 8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā):

### 8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

Saņemta Veselības inspekcijas 12.04.2013. vēstule Nr. 10-29/7854/3411 par iesniegumu atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai, saskaņā ar kuru Veselības inspekcija neiebilst atļaujas izsniegšanai SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” piesārņojošai darbībai, ievērojot šādus nosacījumus:

- ievērot gaisa kvalitātes normatīvus piesārņojošām vielām, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- nodrošināt grunts kvalitāti saskaņā ar MK 25.10.2005. noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” prasībām un pazemes ūdeņu kvalitāti saskaņā ar MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma prasībām;
- nepārsniegt MK 13.07.2004. noteikumu Nr. 597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteiktos robežlielumus;
- nodrošināt MK 27.07.2004. noteikumu Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību izpildi un nepārsniegt 8. punktā minēto mērķlielumu;
- bīstamos atkritumus uzglabāt saskaņā ar MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām;
- atkritumus, kas veidojas darbības procesā, nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem;
- nodrošināt ražošanas notekūdeņu attīrīšanas pakāpi saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.

Veselības inspekcijas priekšlikumi ņemti vērā, izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.

Saņemta Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes 24.04.2013. vēstule Nr. DMV-13-1342-nd par priekšlikumiem B kategorijas atļaujas piesārņošanai darbībai izsniegšanu un tās nosacījumiem SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”, kurā Vides pārvalde izsaka iebildumus par operatora sagatavoto iesniegumu un izvirza šādus nosacījumus atļaujas izsniegšanai:

- veicot darbības ar ķīmiskajām vielām un bīstamajiem atkritumiem, to uzglabāšanu, nodrošināt, lai netiktu piesārņota apkārtējā vide;
- bīstamo atkritumu uzskaiti jāveic atbilstoši 21.06.2011. MK noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām. Uzglabāšanas konteinerus nepieciešams marķēt atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
- ņemot vērā potenciāli lielo bīstamo atkritumu daudzumu, kāds vienlaicīgi var atrasties teritorijā, uzņēmumam jāparedz un jānodrošina tāds absorbentu un citu potenciālā piesārņotāja noplūžu likvidēšanas materiālu daudzums un izvietojums, lai spētu operatīvi reaģēt un novērst vides piesārņojumu bīstamo atkritumu noplūžu gadījumos.

Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes priekšlikumi ņemti vērā, izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.

Saņemta Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta 25.04.2013. vēstule Nr. DA-13-1345-nd par esošas B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65, kurā norādīts, ka atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 15. pielikumam „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” zemes gabali Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65 atrodas „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”, kur primārā izmantošana ir daudzdzīvokļu māju, komerciāla rakstura objektu un tirdzniecības un pakalpojumu objektu būvniecība, bet sekundārā izmantošana – citu šajā teritorijā atļauto būvju būvniecība un izmantošana, atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.3. apakšnodaļas prasībām, un daļēji „Ielu teritorijā (I)”, kur primārā izmantošana ir gājēju un velosipēdu, privātā, sabiedriskā (publiskā) un kravu autotransporta, pilsētas elektrotransporta satiksmes būvju, kā arī transporta un inženiertehniskās apgādes tīklu un būvju būvniecība, atļautā izmantošana



atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.8. apakšnodaļas prasībām.

Departaments informē, ka uzņēmuma SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” piesārņojošā darbība – laku, krāsu un līmes ražošana – nav atļautā zemes gabala izmantošana „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)” un „Ielu teritorijā (I)”.

Ņemot vērā, ka zemes gabala izmantojums ir likumīgi iesākts pirms pieņemti Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi, tad zemesgabalam saskaņā ar šo noteikumu 2.4. sadaļu ir noteikts neatbilstoša izmantojuma statuss. Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 20. punkts nosaka, ka „neatbilstošas izmantošanas zemesgabalā var turpināt likumīgi iesākto izmantošanu”.

Departaments atbalsta atļaujas izsniegšanu uzņēmuma SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” piesārņojošai darbībai – laku, krāsu un līmes ražošanai – Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65 (kadastra Nr. 0100 063 2112, 0100 063 0134, 0100 063 0227, 0100 063 0228, 0100 063 0085, 0100 063 0084).

## **8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme;**

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

## **8.3. sabiedrības priekšlikumi;**

Priekšlikumi nav saņemti.

## **8.4. operatora skaidrojumi.**

Skaidrojumi netika pieprasīti.

# **9. Iesnieguma novērtējums:**

## **9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām;**

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

## **9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;**

- Kā kurināmo izmanto dabas gāzi – vienu no videi draudzīgākajiem kurināmā veidiem.
- Sadzīves un ražošanas notekūdeņu uzskaitēi ir uzstādīti skaitītāji.
- Trīs gadu laikā (līdz 01.01.2013.) uzņēmums plāno nomainīt bīstamo ķīmisko vielu maisījumu NeoPac E-106 (iedarbības marķējums H360D) pret mazāk bīstamo NeoPac E-180.
- Šķīdinātājs toluols ir aizstāts ar videi mazāk bīstamu šķīdinātāju – ksilolu; halogenētais šķīdinātājs metilēnhlorīds aizstāts ar dimetilsulfoksīdu, kas nav klasificēts kā bīstama ķīmiska viela.
- 2007. gadā ir pārtraukta metāla taras ceha darbība, samazinot trokšņa līmeni vidē.
- No 2013. gada janvāra pārtraukta galdniecības darbība, samazinot putekļu emisiju vidē.
- 2013.g.janvārī darbību ir pārtraukusi arī SIA „TENNERE” katlu māja, kura atrodas uzņēmuma teritorijā.
- Cehā Nr. 2 un korpusā Nr. 5-k.71 vertikālās pērlīšu dzirnavas nomainītas pret horizontālajām, kuras ir slēgtas un samazina GOS emisiju vidē.
- Cehā Nr. 8 uzstādīta automātiskā gatavās produkcijas fasēšanas iekārta, kas samazina GOS emisiju vidē.

- Cehā Nr. 5 centrifūgas nomainītas pret polipropilēnpoliestera neilona filtriem, kas ievērojami samazina troksni un GOS emisiju vidē.
- Korpusā Nr. 5-k.51 katls VOT ir nomainīts pret katlu ODE/C, kas ir ekonomiskāks, jo patērē mazāk dabas gāzi.
- Ir veikti pasākumi enerģijas taupīšanai:
  - ražošanas cehos un administratīvajā ēkā vecie logi nomainīti pret jauniem logiem;
  - noliktavās un katlu mājā ir veikta sienu un griestu siltināšana;
  - uzņēmuma veikalā ir uzstādīts un tiek ekspluatēts zemes siltumsūkņis, kas ļauj taupīt elektroenerģiju (aptuveni 3 reizes samazina elektroenerģijas patēriņu).
- Ir veikti pasākumi ūdens taupīšanai – cehā Nr. 2 un Nr. 8 siltajā laika periodā dzesēšanas ūdens cirkulē no iekārtām uz atklāta tipa baseinu-strūklaku un atpakaļ.
- Uzņēmumā veic bīstamo un sadzīves atkritumu dalītu savākšanu.

### 9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas);

#### Ūdens

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” savā darbībā izmanto divu veidu ūdeni:

- no pilsētas ūdensvada (dzeramais ūdens) atbilstoši savstarpēji noslēgtajam līgumam ar SIA „RĪGAS ŪDENS”;
- no Zunda kanāla (tehniskais ūdens) – virszemes ūdens ieguves vieta ar identifikācijas numuru V100029.

Virszemes ūdens ņemšanas vietā Zunda kanāla krasts ir nostiprināts ar dzelzsbetona pāļu un bloku elementiem. Ūdens ieņēmējietais akai ir apaļa forma, tā ir izbūvēta no dzelzsbetona. Aka ir sadalīta divās daļās; tā sastāv no priekškameras un kameras, kuras savā starpā savienotas ar diviem logiem. Krasta akas virsmu klāj koka pārseguma vāks. Priekškameras ieplūdes loga priekšā ir uzstādīta zivju aizsardzības ierīce ar porelasta filtru zivju nožogotājiem. 2009. gadā izstrādāta ūdens ieņēmējietais pase.

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” katru gadu veic (ar ūdenslīdzēju palīdzību) zemūdens ieņēmējietaišu tuvumā esošā akvatorija dziļuma mērījumus un ūdenstilpes dibena, iesūkšanas cauruļvada, zivju aizsargierīču, kā arī krasta akas, pašteses līnijas cauruļvada, teritorijas akas apsekošanu un profilaktisko remontu.

Plānotā ūdens izmantošanas uzņēmumā:

- dzeramo ūdeni (24000 m<sup>3</sup>/gadā) plāno izmantot sadzīves vajadzībām (7800 m<sup>3</sup>/gadā), ražošanas procesiem (1820 m<sup>3</sup>/gadā), iekārtu dzesēšanai (4380 m<sup>3</sup>/gadā), citiem mērķiem – tvaika ražošanai – (10000 m<sup>3</sup>/gadā). Ūdens patēriņa uzskaiti ūdensvada ievadā ir uzstādīts ZENNER markas ūdens mērītājs. Ūdens mērītāji ir uzstādīti arī dzeramā ūdensvada ievados dzeramā ūdens izmantošanas vietās (visos ražošanas cehos un palīgiecirkņos).
- tehnisko ūdeni (200000 m<sup>3</sup>/gadā) plāno izmantot ražošanas vajadzībām (iekārtu dzesēšanai (140000 m<sup>3</sup>/gadā) un ugunsdzēsības vajadzībām (60000 m<sup>3</sup>/gadā).  
Saskaņā ar operatora informāciju virszemes ūdens patēriņa uzskaiti tehniski nav iespējams uzstādīt skaitītāju, jo virszemes ūdens apgādes sistēmas cauruļu diametrs neļauj uzstādīt ūdens mērītāju, kura mērīšanas diapazons atbilstu paņemtā ūdens daudzumam. Virszemes ūdens uzskaiti veic atbilstoši novadītajam tehnisko notekūdeņu daudzumam, kura uzskaiti sūkņu stacijā uzstādīts notekūdeņu mērītājs ELKORA S-24. Mērītāja datus vienu reizi mēnesī reģistrē uzskaites žurnālā.  
Informācija par ūdens ieguvī un izmantošanu uzņēmumā apkopota 9. un 11. tabulā.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Ņemot vērā, ka sūkņu stacijā uzstādītais notekūdeņu mērītājs uzskaita Zunda kanālā novadīto tehnisko notekūdeņu un lietus notekūdeņu summu, ka virszemes ūdens apgādes sistēmas cauruļu diametrs neļauj uzstādīt ūdens mērītāju tehniskā ūdens uzskaitē ūdens ņemšanas vietā, operatoram jāapsver iespēja uzstādīt ūdens mērītājus ūdensvada ievados visās tehniskā ūdens izmantošanas vietās (ražošanas cehos Nr. 2, 5, un 8), kā tas ir dzeramā ūdens gadījumā.*

#### Enerģija

Elektroenerģiju saņem no AS „Latvenergo”. Lielākie elektroenerģijas patērētāji ir kompresori, sūkņi, maisītāji, disolveri un lodīšu tipa dzirnavas. Informācija par elektroenerģijas izmantošanu apkopota 7. tabulā.

Siltumenerģiju apsildei un ražošanas procesiem uzņēmums ražo pats. Kurināmais – dabas gāze. Informācija par kurināmā izmantošanu apkopota 4. tabulā.

#### Ķīmiskās vielas (izejmateriāli)

Ražošanas procesos uzņēmumā izmanto plašu klāstu ķīmisko vielu un maisījumu. Lielāko daļu izmantoto izejvielu ievie Latvijā no trešajām valstīm. Katru gadu uzņēmums iesniedz VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Pārskatu par darbībām ar ķīmiskām vielām un maisījumiem.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Uzņēmumā produkcijas ražošanai izmanto gaistošos organiskos savienojumus, kuri marķēti ar iedarbības raksturojumiem H340 (PREVENTOL A-14-D), H360F (PREVENTOL A-14-D) un H360D (NeoPac PU480; NeoPack E 106; Byk 410; PREVENTOL A-14-D). Kopējais šo bīstamo vielu daudzums – 34,6 tonnas gadā. Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 8. punkta prasību operatoram iespējami īsā laikā šīs ķīmiskās vielas un maisījumi jāaizstāj ar mazāk bīstamām vielām un maisījumiem.*

*Uzņēmums trīs gadu laikā (līdz 01.01.2016.) plāno nomainīt NeoPac E-106, kura izmantotais daudzums ir (22,5 tonnas gadā) pret NeoPac E-180. Pārējās izejvielas dotajā brīdī nevar nomainīt, jo tas būtiski ietekmēs gatavās produkcijas īpašības.*

*Ņemot vērā MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 8. punkta prasību, operatoram jā sagatavo un jā iesniedz plāns visu šajā punktā minēto bīstamo vielu un maisījumu aizstāšanai ar mazāk bīstamām vielām un maisījumiem.*

*Ņemot vērā, ka bīstamo izejvielu tabulā (3. tabula) ir minētas vielas, kas saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 2. pielikumu ir noteiktas kā ūdens videi bīstamas vielas, operatoram jā iesniedz VVD LRVP informācija par visām uzņēmumā izmantotajām ūdens videi bīstamajām un prioritārajām vielām (ja tādas izmanto) atbilstoši šo noteikumu 19. punkta prasībai. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

Produkcijas ražošanai izmanto lielu skaitu ķīmisko vielu un maisījumu, kuras uzglabā slēgtās noliktavās. Izejvielas uzglabā ražotāja iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu.

Lielāku šķīdinātāju un eļļas daudzumu uzglabāšanai rūpnīcā ir izveidoti atklāti laukumi-noliktavas, kur izvietotas dažāda tilpuma tvertnes. Šķīdinātājus un augu eļļas atved autocisternās, pārsūknē uz attiecīgo tvertni un tālāk pa cauruļvadiem uz attiecīgo cehu glabāšanas tvertnēm.

Gatavās produkcijas fasēšanai un iepakojšanai izmanto metāla, plastmasas un stikla taru, kartona kastes. SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” ir noslēgusi līgumu ar AS „LATVIJAS ZAĻAIS PUNKTS” par uzņēmuma darbības rezultātā radītā izlietotā iepakojuma apsaimniekošanas pakalpojumu sniegšanu.

Informācija par izejvielām un palīgmateriāliem, kuri nav klasificēti kā bīstami, to uzglabāšanas veidu un daudzumu apkopoti 2. tabulā, par izmantotajām bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem – 3. tabulā. Informācija par uzglabāšanas tvertnēm sniegta 5. tabulā.

#### **9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;**

Rūpnīcā ir konstatēti 60 gaisa piesārņojuma avoti.

**Ražošanas cehs Nr. 5** – kopā konstatēti 25 emisijas avoti.

##### **Korpusā Nr. 5-k.52:**

A1 – ksilola un vaišpirta spiedtvertnes.

A2 – maisītāju telpas ventilācijas sistēmas izvads. Laku tipizācijas procesa laikā notiek ksilola, vaišpirta, butilspirta un etilspirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-3) izplūst vidē.

A3 – produktu testēšanas procesa laikā no velkmes skapja notiek ksilola, vaišpirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-4) izplūst vidē.

A5 – maisītāju un filtru telpas ventilācijas izvads. Filtrācijas procesa laikā notiek ksilola un butilspirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-2) izplūst vidē.

A6 – maisītāju un filtru telpas ventilācijas izvads. Filtrācijas procesa laikā notiek vaišpirta un etilspirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-2a) izplūst vidē.

A7 – no laku uzglabāšanas tvertnēm padodot lakas paštecē ceļā uz filtriem notiek ksilola, vaišpirta, butilspirta un etilspirta emisija. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1) izplūst vidē.

A8 – no laku uzglabāšanas tvertnēm padodot lakas paštecē ceļā uz filtriem notiek ksilola, vaišpirta, butilspirta un etilspirta emisija. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1a) izplūst vidē.

##### **Korpusā Nr. 5-k.51:**

A16 – inertās gāzes sagatavošanas iekārtas dūmenis. Iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda – 0,25 MW. Kurināmais – dabas gāze, gada patēriņš – 14,150 tūkst. m<sup>3</sup>.

A11 – vispārējās nosūces ventilācijas sistēmas (V-3) izvads. No telpas tiek atsūkts gaiss, kas piesārņots ar ksilolu, vaišpirtu, butilspirtu un etilspirtu. Atsūktais gaiss no telpas izplūst vidē.

A12 – no laku uzglabāšanas tvertnēm padodot lakas paštecē ceļā uz filtriem notiek ksilola un vaišpirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-6) izplūst vidē.

A13 – no reaktoru telpas laku izgatavošanas procesa laikā notiek ksilola, vaišpirta, butilspirta, etilspirta, propilēnglikola metilestera, izopropilspirta, acetona, etil-3-etoksipropionāta, butilacetāta, izobutanola, 2-butanona oksīma un di-izo-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-9) izplūst vidē.

A14 – no velkmes skapja produktu testēšanas procesa laikā notiek ksilola un vaitspirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-8) izplūst atmosfērā.

A15 – no reaktoru un tvertņu telpas laku izgatavošanas procesa laikā notiek ksilola un vaitspirta emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-7) izplūst vidē.

A16 – izdedzināšanas krāsns ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 0,58 MW. Krāsns paredzēta piesārņojošo vielu, kas rodas augu eļļas oksidācijas rezultātā, sadedzināšanai. Dedzināšanas process notiek speciālā kurtuvē. Izdedzināšanas krāsns ir aprīkota ar sistēmu, kas nepārtraukti mēra un uztur temperatūru krāsnī 700 °C. Kurināmais – dabas gāze; maksimālais gada patēriņš – 19,285 tūkst. m<sup>3</sup>. Dūmgāzu emisija notiek caur dūmeni.

A17 – katls ODE/C ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 1,16 MW. Katls paredzēts termoeļļas sildīšanai. Kurināmais – dabas gāze, maksimālais gada patēriņš – 59,760 tūkst. m<sup>3</sup>. Dūmgāzu emisija notiek caur dūmeni. Katla lietderības koeficients – 0,56.

A18 – no maisītāju telpas laku tipizācijas procesa un laku fasēšanas laikā notiek ksilola, vaitspirta, butilspirta, etilspirta, propilēnglikola metilestera, izopropilspirta, acetona, etil-3-etoksipropionāta, butilacetāta, izobutanola, 2-butanona oksīma un di-izo-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-10) izplūst vidē.

#### **Korpusā Nr. 5-k.71:**

A22 – no reaktoru telpas pusfabrikātu izgatavošanas procesa laikā notiek diacetonspirta, izopropilspirta, ksilola un trietilamīna emisija telpā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-2,3,6,8) izplūst vidē.

A24 – no tvertņu telpas laku uzglabāšanas laikā notiek diacetonspirta, izopropilspirta, ksilola un trietilamīna emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1) izplūst vidē.

A27 – no velkmes skapja produktu testēšanas procesa laikā notiek ksilola un izopropilspirta emisijas gaisā. Atsūktais gaiss ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-9) izplūst vidē.

A38 – katls VOT ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 0,58 MW. Katls paredzēts siltumnesēja uzsildīšanai līdz tvaika stāvoklim. Kurināmais – dabas gāze; maksimālais gada patēriņš – 43,045 tūkst. m<sup>3</sup>. Katla lietderības koeficients – 0,87.

#### **Korpusā Nr. 5-k.72:**

A20 – no disolveru telpas izejvielu iekraušanas procesā notiek izopropilspirta un putekļu emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-17) izplūst vidē.

A31 – no disolveru telpas izejvielu iekraušanas procesā notiek izopropilspirta un putekļu emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-21) izplūst vidē.

A36 – no pārlišu dzirnavu telpas notiek izopropilspirta emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-14-16) izplūst vidē.

A37 – no disolvera un fasēšanas telpas notiek ksilola, vaitspirta, 2-butanona oksīma un di-izo-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-17a) izplūst vidē.

A39 – no maisītāju telpas grunšu tipizācijas procesa laikā notiek izopropilspirta emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-22) izplūst vidē.

**Ražošanas cehs Nr. 2** – kopā konstatēti 8 emisijas avoti:

A47 – no pigmentu iekraušanas vietas notiek pigmentu putekļu emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1) izplūst vidē.

A48 – no disolveru telpas izejvielu iekraušanas procesā notiek pigmentu putekļu, solventnaftas, vaitspirta un acetona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-2) izplūst vidē.

A49 – no lodīšu dzirnavu telpas izejvielu samaisīšanas un daļējas disperģēšanas procesu laikā notiek ksilola emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-3) izplūst vidē.

A50 – produkcijas fasēšanas laikā no telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, acetona, butilcelosolva, 2-butanona oksīma un di-izo-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-10) izplūst vidē.

A51 – no maisītāju telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, acetona, butilcelosolva, 2-butanona oksīma un di-izo-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-9) izplūst vidē.

A53 – no pērlīšu dzirnavu un tvertņu telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas un acetona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-8) izplūst vidē.

A54 – no pērlīšu dzirnavu un disolveru telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas un acetona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-7) izplūst atmosfērā.

A55 – no pērlīšu dzirnavu un disolveru telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas un acetona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-6) izplūst atmosfērā.

**Ražošanas cehs Nr. 8** – kopā konstatēti 11 emisijas avoti

A57 – maisītāju telpas procesa laikā notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma un N-metil-2-pirolidona, terpentīna, dimetilsulfoksīda, alkyl (C12-C14) glycidyl estera un di-iso-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-5) izplūst vidē.

A58 – maisītāju un pērlīšu dzirnavu telpas procesa laikā notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma un N-metil-2-pirolidona, terpentīna, dimetilsulfoksīda, alkyl (C12-C14) glycidyl estera un di-iso-butilketona emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-6) izplūst vidē.

A59 – no maisītāju telpas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma un N-metil-2-pirolidona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-13) izplūst vidē.

A60 – no lodīšu dzirnavu un disolvera telpas procesa laikā notiek propāndiola, propilēnglikola metilētera, butilcelusolva, butoksipropanola, dietilēnglikola monoetilētera, trietilamīna, N-metil-2-pirolidona, 2-fenoksi-etanola, etilēndioksi dimetanola, kā arī pigmentu putekļu emisija gaisā. Lai samazinātu putekļu emisiju gaisā, emisijas avotam uzstādīta gaisa attīrīšanas iekārta – piedurkņu filtrs, kura attīrīšanas efektivitāte ir 95 %. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-9) caur filtru izplūst vidē.

A61 – no maisītāju telpas procesa laikā notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma, terpentīna, dimtilsulfoksīda un N-metil-2-pirolidona emisijas gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-10) izplūst vidē.

A62 – no uzglabāšanas tvertņu telpas notiek ksilola un vaitspirta emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-4) izplūst vidē.

A63 – no pērlīšu dzirnavu un reaktoru telpas procesa laikā notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma un N-metil-2-pirolidona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-8) izplūst vidē.

A64 – no pigmenta kubla vietas izejvielu iekraušanas procesā notiek pigmentu putekļu emisija gaisā. Lai samazinātu putekļu emisiju gaisā, emisijas avotam uzstādīta gaisa attīrīšanas iekārta – piedurkņu filtrs, kura attīrīšanas efektivitāte ir 94 %. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-12) caur filtru izplūst vidē.

A65 – no krāsas fasēšanas vietām notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, etil-3-etoksipropionāta, benzilspirta, butilsprta, etilspirta, izopropanola, propāndiola, di-izo-butilketona, butanona oksīma un N-metil-2-pirolidona, terpentīna, dimetilsulfoksīda, alkyl (C12-C14) glycidyl estera un di-iso-butilketona emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1) izplūst vidē.

A66 – no maisītāju telpas procesa laikā notiek propāndiola, propilēnglikola metilētera, butilcelusolva, butoksipropanola, dietilēnglikola monoetilētera, trietilamīna, N-metil-2-pirolidona, 2-fenoksi-etanola, etilēndioksidimetanola emisija gaisā. Atsūktais gaiss ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-2) izplūst vidē.

A67 – no šķīdinātāju fasēšanas vietas notiek ksilola, vaitspirta, solventnaftas, cikloheksanona, acetona, butilacetāta, butilcelusolva, etilacetāta, butilspirta, etilspirta, di-izo-butilketona un butanona oksīma emisija gaisā. Atsūktais gaiss no telpas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-7) izplūst vidē.

### **Energocehs**

– katlu mājas dūmenis. Katlu mājā uzstādīti divi katli:

- DKVR-10/13 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 7,0 MW. Katla lietderības koeficients – 0,93. Katls uzstādīts 2004. gadā;
- HRK 10/12 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 3,7 MW. Katla lietderības koeficients – 0,93. Katls uzstādīts 2005. gadā.

Abiem katliem viens dūmenis. Vienlaicīgi var strādāt tikai viens katls. Otrs atrodas rezervē. Katlu mājas darba režīms ir 24 stundas diennaktī, 340 dienas gadā, 8160 stundas gadā. Atļaujai pieprasītais maksimālais dabas gāzes patēriņš abiem katliem kopā – 523,775 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem, sadedzinot maksimālo gāzes daudzumu, gada laikā vidē tiks novadītas 0,654 tonnas oglekļa oksīda, 0,776 tonnas slāpekļa dioksīda un 974,290 tonnas oglekļa dioksīds. Dūmgāzu emisija notiek caur dūmeni, kura augstums 40,0 m; un diametrs 2000 mm; dūmgāzu temperatūra 90°C; plūsma – 34668 nm<sup>3</sup>/h.

### **Remonta-mehāniskais iecirknis**

A69 – no metināšanas vietas ar ventilācijas sistēmas palīdzību (V-1) tiek atsūkts gaiss, kurš piesārņots ar metināšanas aerosolu un mangāna oksīdu. Atsūktais gaiss izplūst vidē.

**Šķidro izejvielu noliktava** – kopā konstatēti 14 emisijas avoti

A45 – sūkņu telpas ventilācijas (V-1,2) izvads. GOS (solventnaftas, ksilola un vaitspirta) emisija rodas, kad izejvielas tiek pārsūkņētas uz glabāšanas tvertnēm cehos.

A115 ÷ A122 – ksilola, solventa, vaitspirta, tvertnes. Šķīdinātāju emisija tvertnu uzpildīšanas, šķīdinātāju glabāšanas laikā.

A90 ÷ A93 – acetona, butilacetāta, izopropanola tvertnes. Šķīdinātāju emisija tvertnu uzpildīšanas, šķīdinātāju glabāšanas laikā.

A30 – sūkņi tvertnēm B90 ÷ B93 – no sūkņētavas telpas, kad tiek padotas izejvielas uz vajadzīgo cehu notiek acetona, butilacetāta, izopropanola emisija gaisā.

Dati par emisijas avota fizikālo raksturojumu apkopoti 12. tabulā.

*Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts* (turpmāk – SPAELP) izstrādāts 2013. gadā. Piesārņojošo vielu emisijas daudzumi noteikti aprēķinu ceļā, izmantojot materiālo bilanci un emisijas faktorus. Galvenās gaisā emitētās piesārņojošās vielas ir gaistošie organiskie savienojumi (57,3 t/gadā), oglekļa oksīds (0,824 t/gadā), slāpekļa dioksīds (0,978 t/gadā) un oglekļa dioksīds (1227,7 t/gadā) – siltumnīcefekta gāze. Nelielos daudzumos gaisā tiek emitētas cietās izkļiedētās daļiņas, metināšanas aerosols.

Dati par gaisā emitētajām vielām un to daudzumu apkopoti 13. tabulā.

Lai noteiktu emitēto piesārņojošo vielu ietekmi uz gaisa kvalitāti, emisijas izkļiedes modelēšana veikta oglekļa oksīdam, slāpekļa dioksīdam, daļiņām PM<sub>10</sub> un PM<sub>2,5</sub>, kā arī mangāna dioksīdam. Izkļiedes modelēšanu veikusi VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” ar datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-8007, versija Beta 3.0D), izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir Zviedrijas firma OPSIS AB. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums.

Izkļiedes aprēķinu rezultāti apkopoti tabulā:

Nr. p. k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā summārā koncentrācija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %	Gaisa kvalitātes normatīvs, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <sup>(1)</sup>
1.	Oglekļa oksīds	2671,8	8 h	Uzņēmuma apkārtnē	0,29	26,72	10000
2.	Slāpekļa dioksīds	22,15	gads		0,68	55,38	40
		83,6	1 h		19,86	41,8	200
3.	Daļiņas PM <sub>10</sub>	15,064	gads		0,42	37,66	40 <sup>(2)</sup>
		30,135	diennakts		0,45	60,27	50
4.	Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	10,0047	gads		0,05	40,02	25
5.	Mangāna dioksīds	0,0046	gads		78,3	3,07	0,15

<sup>(1)</sup> - atbilstoši MK 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

<sup>(2)</sup> - sākot no 2020. gada – 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**VVD LRVP izvērtējums:**

*Piesārņojošo vielu emisijas aprēķina rezultātu analīze apliecina, ka piesārņojošo vielu (oglekļa oksīda un slāpekļa dioksīda) koncentrācija sadedzināšanas iekārtu skursteņos nepārsniedz MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” noteiktās emisijas robežvērtības.*



*Lai noteiktu GOS emisijas atbilstību MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” prasībām, SPAELP ir veikts GOS emisijas koncentrācijas pārrēķins uz kopējo oglekli ( $\text{mgC}/\text{m}^3$ ). Aprēķinu rezultāti apkopoti 13. tabulā. Rezultātu analīze apliecina, ka GOS emisijas koncentrācijas, pārrēķinot uz kopējo oglekli, nepārsniedz iepriekš minēto noteikumu Nr. 186 2. pielikuma 17. punktā noteikto emisijas robežvērtību izplūdes gāzēs –  $150 \text{ mgC}/\text{m}^3$ .*

*Izejvielu patēriņa normas un izmantoto šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance apliecina, ka GOS zudumi ražošanas procesā nepārsniedz iepriekš minēto noteikumu Nr. 186 2. pielikuma 17. punktā noteikto GOS kopējās emisijas robežvērtību – 3 % no izmantotā šķīdinātāju daudzuma.*

*Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

Izkliedes modelēšanas rezultātu analīze apliecina, ka nav iespējama MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2., 3., 4. un 8. pielikumā noteikto gaisa kvalitātes normatīvu pārsniegšana un ka aprēķinātās piesārņojošo vielu emisijas koncentrācijas un daudzums var pieņemt par piesārņojošo vielu emisijas limitiem. Piesārņojošo vielu emisijas limiti doti 15. tabulā.

#### **9.5. smaku veidošanās;**

Uzņēmumā nav konstatēti emisijas avoti ar izteiktu smaku, kas būtu jūtama ārpus uzņēmuma teritorijas. Sūdzības par smakām nav saņemtas.

#### **9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;**

Uzņēmumā ir divas notekūdeņu savākšanas sistēmas:

- sadzīves notekūdeņu kanalizācijas sistēma;
- tehnisko notekūdeņu kanalizācijas sistēma.

Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas sistēmā novada:

- sadzīves notekūdeņus no administrācijas ēkas, veikala, šķidro izejvielu sagatavošanas iecirkņa, transporta iecirkņa, remontu un mehāniskā iecirkņa –  $2200 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- katlu mājas (energocehs Nr. 13) sadzīves notekūdeņus ( $1000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ) un tvaika kondensātu –  $10000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- ražošanas cehu (Nr. 2, Nr. 5 un Nr. 8) sadzīves notekūdeņus –  $3600 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- tehniskā centra sadzīves notekūdeņus –  $1000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- inertās gāzes ražošanas iekārtas (korpuss Nr. 5-k.51) dzesēšanas notekūdeņus –  $1200 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- pērlišu dzirnavu (korpuss Nr. 5-k.72) dzesēšanas notekūdeņus –  $3180 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- lietus notekūdeņus no daļas uzņēmuma teritorijas (no 13 gūlijām) –  $3540 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ;
- ugunsdzēsības vajadzībām izmantotais ūdens –  $30000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ .
- uzņēmuma kanalizācijas sistēmai pieslēgtie notekūdeņi no tuvumā esošajām dzīvojamām mājām.

Visus šos notekūdeņus saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu novada uz SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmu – *izplūde Nr. 1*. Kopējais uzņēmuma novadīto notekūdeņu daudzums –  $55720 \text{ m}^3/\text{gadā}$ . Šo notekūdeņu kvalitāti kontrolē SIA „RĪGAS ŪDENS” Apvienotā ūdens kvalitātes kontroles laboratorija. Aizsardzībai pret naftas produktu nokļūšanu SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā, izmanto hidrofobas absorbējošas mini bonas: marka REO AMOS HSH8112 (1 gab.) universālas absorbējošas mini bonas marka REO AMOS UP 8124 (1 gab.). Mini bonu uzsūkt spēja 6 litri. Bonas ievietotas

skatakās pirms notekūdeņu izplūdes uz SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmu. Pirms izplūdes SIA „RĪGAS ŪDENS” kolektorā ir uzstādīts verificēts ELKOR S-25 (Nr. 1508) markas ūdens mērītājs, kas uzskaita gan sadzīves notekūdeņus, gan dzīvojamo māju notekūdeņus.

#### Tehnisko notekūdeņu kanalizācijas sistēmā novada:

- iekārtu dzesēšanai izmantoto tehnisko ūdeni:
  - korpusa Nr. 5-k.51 ražošanas iekārtu dzesēšanas ūdeņus – 60000 m<sup>3</sup>/gadā,
  - korpusa Nr. 5-k.71 ražošanas iekārtu dzesēšanas ūdeņus – 60000 m<sup>3</sup>/gadā,
  - ceha Nr. 2 pārlišu dzirnavu (10 gab.) dzesēšanas ūdeņus – 10000 m<sup>3</sup>/gadā,
  - ceha Nr. 8 ražošanas iekārtu dzesēšanas ūdeņus aukstajā laika periodā (zem 0°C) – 10000 m<sup>3</sup>/gadā;
- lietus notekūdeņus no daļas uzņēmuma teritorijas (13 gūlijām) – 3540 m<sup>3</sup>/gadā;
- ugunsdzēsības vajadzībām paredzētais ūdens – 30000 m<sup>3</sup>/gadā.

Visus šos dzesēšanas notekūdeņus kopā ar daļu lietus notekūdeņiem novada uz vienu izplūdes vietu Zunda kanālā – *izplūde Nr. 2; identifikācijas numurs – N100052*. Kopējais plānotais izplūdē Nr. 2 novadītais notekūdeņu daudzums – 203540 m<sup>3</sup>/gadā. Daļu lietus notekūdeņu kopā ar korpusa Nr. 5-k.51 un korpusa Nr. 5-k.71 iekārtu dzesēšanas notekūdeņiem, nostādina 1971. gadā izbūvētajā nostādinātājā (100 m<sup>3</sup>), lai samazinātu suspendēto vielu daudzumu notekūdeņos.

Lai ar notekūdeņiem Zunda kanālā nenokļūtu naftas produkti, 3 akās pirms notekūdeņu izplūdes Zunda kanālā ievietotas hidrofobas absorbējošas mini bonas (marka REO AMOS HSH8112 (2 gab.) un universālas absorbējošas mini bonas marka REO AMOS UP 8124 (2 gab.), ar spēju uzsūkt 6 litrus naftas produktu.

Informācija par piesārņojošām vielām notekūdeņos un par tiešu notekūdeņu izplūdi ūdens objektos apkopota 16. un 17. tabulā.

#### **Ražošanas notekūdeņu apsaimniekošana.**

Uzņēmumā ražošanas procesos rodas ražošanas notekūdeņi, kurus attīra lokālajās ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (turpmāk – NAI), kuras atrodas pie korpusa Nr. 5-k.51. Lokālo NAI nominālā jauda ir 5 m<sup>3</sup>/h. Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas process ir periodisks.

NAI sastāv no cirkulācijas baseina ar divām sekcijām (tvertne (30 m<sup>3</sup>) netīrajiem notekūdeņiem un tvertne (25 m<sup>3</sup>) attīrītajiem notekūdeņiem), reaktora A-1 (7 m<sup>3</sup>), kur notiek notekūdeņu attīrīšana, un press-filtra, kur atdala attīrīšanas procesa nogulsnes.

#### Lokālo NAI darbības princips:

Lai attīrītu ražošanas notekūdeņus no sīki disperģētām un koloīdālām daļiņām, attīrīšanas procesā (reaktorā) izmanto koagulācijas un flokulācijas metodes. Koagulācijas un flokulācijas rezultātā daļiņas apvienojas un veido liela izmēra agregātus, kas mehāniski viegli atdalās. Koagulēšanas procesam izmanto Fe un Al koagulantus (hidroksīdus). Koagulantiem sārmainā vidē, reaģējot ar organiskām vielām, notiek notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu destrukcija un sorbcija. Flokulācijas procesam izmanto poliakrilamīdu.

Notekūdeņu fizikālķīmiskā attīrīšana notiek reaktorā A-1, kurā iepilda apmēram 5 m<sup>3</sup> ražošanas notekūdeņu, pievieno alumīnija koagulantu un 10 % NaOH šķīdumu līdz vajadzīgam pH līmenim. Pēc samaisīšanas pievieno dzelzs koagulantu un vēlreiz samaisa. Pēc tam pievieno flokulanta (poliakrilamīda) šķīdumu, samaisa un nostādina apmēram vienu stundu. Pēc nostādināšanas augšējo dzidro slāni paštecē ceļā novada uz tīro

notekūdeņu tvertni un paņēmu ūdens paraugu pārbaudei. Ja attīrīšana ir nepietiekoša, procesu atkārtoti. Apakšējo biezo slāni ar sūkni pārsūknē uz press-filtru. Sausās nogulsnes pēc press-filtra savāc un nodod apsaimniekošanai, kā bīstamo atkritumu (atkritumu klase – 190813).

Gada laikā lokālajās NAI attīra apmēram 1500 m<sup>3</sup> ražošanas notekūdeņu, kuri veidojas:

- *korpusā Nr. 5-k.51 ar ķīmiskām vielām piesārņots ūdens no gaisa attīrīšanas iekārtas* (apsmidzināšanas kolonas). Apsmidzināšanas kolonā izmantotais ūdens (30 m<sup>3</sup>) cirkulē noslēgtā sistēmā. Kad ūdens ir piesārņots, pa cauruļvadu paštecē ceļā to novada uz NAI 30 m<sup>3</sup> tvertni un pēc tam attīra notekūdeņu attīrīšanas iekārtā (reaktorā A-1). Attīrītos notekūdeņus savāc tīro notekūdeņu tvertnē un ar sūkņu palīdzību atgriež atpakaļ izmantošanai apsmidzināšanas kolonā. Gada laikā ir nepieciešams veikt apmēram 47 pilnus attīrīšanas ciklus, kopā NAI attīrot apmēram 1400 m<sup>3</sup> notekūdeņu, kas faktiski ir apsmidzināšanas kolonā cirkulējošie 30 m<sup>3</sup> ūdens.

Reizi 4-6 gados ūdeni no apsmidzināšanas kolonas cirkulācijas sistēmas iztukšo un ietvaicē destilācijas iekārtā, kura uzstādīta *korpusā Nr. 5-k.71*; destilātu tvertnēs transportē atpakaļ uz cehu un izmanto apsmidzināšanas kolonas cirkulācijas sistēmas papildināšanai. Biezo atlikumu masu nodod tālākai apsaimniekošanai kā bīstamos atkritumus (atkritumu klase – 080199).

Ražošanas process *korpusā Nr. 5-k.51* ir periodisks. Kad ražošana nenotiek, tad NAI attīra ražošanas notekūdeņus no citiem cehiem, kurus atved uz NAI un uzglabā 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs līdz attīrīšanai.

- *korpusos Nr. 5-k.51 un Nr. 5-k.71 vakuumdestilācijā atdestilētais ūdens* – šos ražošanas notekūdeņus savāc 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs. Gada laikā kopā veidojas apmēram 49 m<sup>3</sup> (34 m<sup>3</sup>+15 m<sup>3</sup>) šādu ražošanas notekūdeņu, kurus 1 m<sup>3</sup> tvertnēs transportē attīrīšanai uz NAI. Netīros notekūdeņus uzreiz no tvertnēm pārsūknē uz attīrīšanas iekārtas reaktoru A-1 un attīra atbilstoši iepriekš dotajam attīrīšanas procesa aprakstam. Attīrītos ūdeņus pārsūknē uz 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēm;
- *ceha Nr. 8 ražošanas notekūdeņi veidojas mazgājot ražošanas iekārtas*, kur gatavo produktus uz ūdens bāzes. Iekārtu mazgāšanas ūdeņus savāc 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs transportēšanai uz NAI. Gada laikā veidojas apmēram 41 m<sup>3</sup> šādu ražošanas notekūdeņu, kurus attīra atbilstoši iepriekš dotajam attīrīšanas procesa aprakstam. Attīrītos ūdeņus pārsūknē uz 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēm;
- *ražošanas telpu (grīdas) mazgāšanas ūdeņi* – ražošanas cehos telpu mazgāšanas ūdeņus savāc krājējvertnēs un pēc tam pārsūknē 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs transportēšanai uz NAI. Gada laikā kopā veidojas apmēram 10 m<sup>3</sup> telpu mazgāšanas notekūdeņu. Notekūdeņus attīra reaktorā A-1 atbilstoši iepriekš dotajam attīrīšanas procesa aprakstam; attīrītos ūdeņus pārsūknē uz 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēm.

Visus plastmasas tvertnēs pārsūknētos attīrītos ūdeņus transportē uz ražošanas cehiem atkārtotai izmantošanai: 5 % Na OH pagatavošanai, apsmidzināšanas kolonas cirkulācijas sistēmas papildināšanai *korpusā Nr. 5-k.51*, dzesēšanas ūdens cirkulācijas sistēmas papildināšanai *cehā Nr. 8*.

Lai samazinātu *Ceha Nr. 5* iekārtu mazgāšanas notekūdeņu apjomu (iekārtu mazgāšana ar 5 % NaOH šķīdumu *korpusos Nr. 5-k.51 un Nr. 5-k.71*), šos ražošanas notekūdeņus ietvaicē destilācijas iekārtā, kura uzstādīta *korpusā Nr. 5-k.71*. Destilācijas iekārtā vienā ietvaicēšanas ciklā iepilda 5 m<sup>3</sup> ražošanas notekūdeņu un ietvaicē līdz 3 m<sup>3</sup>; destilātu (apmēram 2 m<sup>3</sup>) sapilda 1 m<sup>3</sup> tvertnēs un pārved uz cehu un izmanto atkārtoti 5 % nātrija sārmu šķīduma pagatavošanai. Biezo atlikumu masu (apmēram 3 m<sup>3</sup>) nodod tālākai apsaimniekošanai kā bīstamus atkritumus (atkritumu klase – 080199).

Informācija par piesārņojošo vielu limitējošām koncentrācijām notekūdeņos un par notekūdeņu izplūdi apkopota 16., 17. un 18. tabulā.

### VVD LRVP izvērtējums:

*Nemot vērā, ka iekārtu dzesēšanas ūdens cehā Nr. 2 cirkulē atklātā cirkulācijas sistēmā, sezonas laikā ir iespējama dzesēšanas ūdens piesārņošana ar ķīmiskām vielām un putekļiem. Sezonas beigās šos dzesēšanas ūdeņus novada uz Zunda kanālu. Uzņēmumam ir jākontrolē šo notekūdeņu ķīmiskais sastāvs pirms to novadīšanas uz Zunda kanālu.*

*Arī cehā Nr. 8 izmanto atklātu dzesēšanas ūdens cirkulācijas sistēmu, kur sezonas laikā ir iespējama dzesēšanas ūdens piesārņošana ar ķīmiskām vielām un putekļiem, kā arī tās papildināšanai izmanto lokālajās NAI attīrītos notekūdeņus, kuru attīrīšanas kvalitāte nav pamatota ar analīžu rezultātiem. Šos dzesēšanas notekūdeņus (apmēram 60 m<sup>3</sup>) sezonas beigās nenovada uz Zunda kanālu, bet sapilda 1 m<sup>3</sup> plastmasas tvertnēs. Nākošajā sezonā salej atpakaļ atklātajā baseinā-strūklakā un atkārtoti izmanto iekārtu dzesēšanai. Operators nav sniedzis informāciju, cik gadus tāda atkārtota dzesēšanas ūdeņu izmantošana iespējama un kur tos liek, kad tie ir piesārņoti.*

*MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 19.3. apakšpunktā ir noteikts, ka operatoram ir jāiesniedz veiktā monitoringa rezultāti par prioritārajām un ūdens videi bīstamajām vielām notekūdeņos to izplūdes vietā. Ja notekūdeņi nesatur (vai ir prognozējams, ka nesaturēs) prioritārās vai ūdens videi bīstamās vielas un tās netiek vai netiks novadītas pieņemtajos ūdeņos, tas dokumentāri jāpamato ar testēšanas rezultātiem vai aprēķinu metodi atbilstoši izejvielu masas bilancēm.*

*Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

### **9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;**

Uzņēmuma darbības rezultātā veidojas sadzīves, ražošanas un bīstamie atkritumi.

#### Atkritumi, kas nav bīstami:

- nešķirotie sadzīves atkritumi (atkritumu klase – 200301) – uzglabā pie cehiem speciāli paredzētās vietās ar cieto segumu nelielos konteineros. Atkritumi veidojas objekta teritorijas un telpu uzkopšanas rezultātā. Sadzīves atkritumus tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „Veolia vides serviss” saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu. Gada laikā var veidoties aptuveni 150 t sadzīves atkritumu;
- būvniecības atkritumi (atkritumu klase – 170904) – veidojas, ja uzņēmumā veic remontus vai rekonstrukcijas darbus. Atkritumus īslaicīgi uzglabā SIA „RSC” piegādātajā konteinerī. Gada laikā var veidoties aptuveni 200 t būvniecības atkritumu;
- nolietotas riepas (atkritumu klase – 160103) – veidojas uzņēmumā automašīnu ekspluatācijas rezultātā, uzglabā konteinerī transporta iecirknī zem nojumes. Gada laikā var veidoties aptuveni 1,0 t atkritumu, kurus nodod SIA „EKO OSTA”;
- papīrs un kartons (atkritumu klase – 200101) – veidojas noliktavās un veikalā no izejvielu un produkcijas iepakojuma materiāla. Uzglabā speciālos metāla konteineros. Gada laikā var veidoties aptuveni 50,0 t atkritumu. Tos nodod tālākai apsaimniekošanai SIA „Veolia vides serviss”;
- citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123, 200135 klasei (atkritumu klase – 200316) – veidojas elektrisko un elektronisko iekārtu ekspluatācijas rezultātā. Tos uzglabā atsevišķās telpās. Gada laikā var veidoties aptuveni 0,5 t atkritumu, kurus tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „DĪLERS”;
- metāli (atkritumu klase – 200140) – veidojas iekārtu remonta un nomaiņas rezultātā; uzglabā noteiktās uzņēmuma teritorijas vietās. Gada laikā var veidoties aptuveni 20 t šo atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „WOODWORKING GROUP”.

#### Atkritumi, kas ir bīstamie atkritumi:

- luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi (atkritumu klase – 200121) – veidojas izmantoto lampu nomaiņas rezultātā; uzglabā koka kastē remonta-mehāniskā iecirkņa telpās. Tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „EKO OSTA”. Gada laikā var veidoties aptuveni 0,1 t atkritumu;
- svina akumulatori (atkritumu klase – 160601) – veidojas uzņēmuma automašīnu un autoiekrāvēju ekspluatācijas rezultātā; uzglabā izolētā, slēgtā telpā transporta iecirknī. Gada laikā var veidoties aptuveni 0,2 t bīstamo atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „EKO OSTA” vai SIA „SANEKSS”;
- citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (atkritumu klase – 130208) – veidojas transporta līdzekļu un iekārtu apkopes rezultātā; uzglabā transporta iecirknī mucās. Gada laikā var veidoties aptuveni 0,2 t bīstamo atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod SIA „EKO OSTA”;
- krāsu un laku ražošanas tehnoloģisko procesu atkritumi (atkritumu klase – 080199) – šie atkritumi veidojas ražošanas notekūdeņu ietvaicēšanas procesā kā bieza atlikumu masa (apmēram 3 m<sup>3</sup> vienā ietvaicēšanas ciklā); uzglabā plastmasas konteineros. Gada laikā var veidoties aptuveni 5,0 t atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod AS „BAO”;
- organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi (atkritumu klase – 080111) – veidojas no iekārtu mehāniskās tīrīšanas; uzglabā 200 l metāla mucās. Gada laikā var veidoties aptuveni 5,0 t atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod AS „BAO”;
- rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kuras satur bīstamas vielas (atkritumu klase – 190813) – veidojas lokālajās NAI pēc press-filtriem; uzglabā biezos plastmasas maisos noteiktā vietā. Gada laikā var veidoties aptuveni 5,0 t atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod AS „BAO”.
- absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām (atkritumu klase – 150202) – veidojas laku un krāsu filtrēšanas iekārtās un citos procesos kā slaucīšanas materiāls; uzglabā biezos plastmasas maisos norādītā vietā. Gada laikā var veidoties aptuveni 1,0 t atkritumu; tālākai apsaimniekošanai nodod AS „BAO”.

Informācija par atkritumu daudzumu, veidošanos, savākšanu un pārvadāšanu apkopota 21. un 22. tabulā.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Izvērtējot operatora sniegto informāciju par uzņēmuma darbību, izmantotajām iekārtām, ražošanas procesiem, uzņēmumā iespējama arī citu atkritumu veidošanās. Piemēram, pēc katla VOT un katla ODE/C siltumnesēju nomaiņas izstrādātie siltumnesēji jāapsaimnieko kā bīstamie atkritumi (atkritumu grupa – 1303). Uzņēmumā iespējama arī iepakojuma, kurš satur bīstamu vielu atlikumus (atkritumu klase 150110) rašanās, kā arī citu izlietoto iepakojuma veidu (plastmasas, koka, stikla) rašanās. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

#### **9.8. trokšņa emisija;**

Uzņēmuma darbības rezultātā apkārtējā vidē nerodas būtiskas trokšņa emisijas. Transporta kustība uzņēmuma teritorijā ir saistīta ar izejvielu piegādi un gatavās produkcijas izvešanu. Transporta kustība notiek tikai dienas laikā. Iebraucošā un izbraucošā transporta kustības intensitāte ir vidēji 1-2 mašīnas stundā. Metāla taras cehs, kas bija galvenais trokšņa avots, ir slēgts. Citas troksni radošās iekārtas (kompresori un

lodīšu dzirnavas) atrodas slēgtās telpās un to radītais troksnis ārpus teritorijas ir nenozīmīgs. Nakts stundās uzņēmums nestrādā. Sūdzības par paaugstinātu trokšņa līmeni nav saņemtas. Trokšņa mērījumi vidē nav veikti.

### **9.9. augsnes aizsardzība;**

Uzņēmuma teritorijas platība ir 14,5 ha, apbūve aizņem 3,4 ha. Rūpnīcas teritorijas lielākā daļa ir segta ar asfalta segumu, tas samazina piesārņojošo vielu nokļūšanu augsnē. Izejvielu piegāde uzņēmuma ražotnēm notiek pa asfaltētiem ceļiem, lai izslēgtu piesārņojuma nokļūšanu augsnē. Šķidro izejvielu uzglabāšanai izmanto atklātus laukumus-noliktavas. Uzņēmuma teritorijā ir 26 lietus notekūdeņu savākšanas akas.

#### VVD LRVP izvērtējums:

*Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” uzturētajā piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu datu bāzē SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” teritorija ir reģistrēta (Nr. 01924/4309) kā 2. kategorijas potenciāli piesārņota vieta, kas nozīmē, ka teritorija ar pašreizējo nekustamā īpašuma lietošanas mērķi var ietekmēt cilvēka veselību vai vidi – augsnes un gruntsūdeņu piesārņojumu. Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 15. panta 1. punkta nosacījumam – ja teritorijā saskaņā ar atļauju tiek veikta piesārņojoša darbība un var tikt pārsniegti vides kvalitātes robežlielumi (augšnes un grunts kvalitātes robežlielumi), operatoram jāveic pasākumi, kas nepieciešami, lai pakāpeniski samazinātu emisijas, kuras var ietekmēt cilvēka veselību vai vidi.*

*Saskaņā ar VVD LRVP esošo informāciju (SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” 23.08.2006. vēstule Nr. 30) 2006. gadā uzņēmuma teritorijā ir ierīkotas trīs gruntsūdens novērošanas urbumi. SIA „VENTEKO” ir veikusi teritorijas izpēti un ir paņemti gruntsūdeņu paraugi. VVD LRVP rīcībā nav pārskata par grunts un gruntsūdeņu kvalitāti.*

*Lai izvērtētu gruntsūdeņu kvalitātes atbilstību MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma prasībām un grunts kvalitātes atbilstību MK 25.10.2005. noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1. pielikuma prasībām, operatoram jāveic grunts un grunts ūdens monitorings. Vērtējums ņemts vērā izvirzot nosacījumus atļaujas C sadaļā.*

### **9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.**

Uzņēmuma darbība neatbilst MK 19.07.2005. noteikumu Nr. 532 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” prasībām, nav nepieciešams drošības pārskats un objekta avārijgatacības plāns.

Lai nodrošinātu drošu uzņēmuma darbību:

- ir izstrādāts un 25.11.2008. saskaņots „Civīlās aizsardzības plāns”, kurš tiek aktualizēts atbilstoši spēkā esošiem likumdošanas aktiem;
- visi darbinieki ir apmācīti ugunsdrošības un darba drošības jautājumos un par to ir parakstījušies instruktāžu žurnālā;
- uzņēmumā esošie iespējamo avāriju novēršanas līdzekļi:
  - ugunsdzēsības ūdens apgāde – ārējās ugunsdzēsības ūdens apgādes sistēma – 2 ugunsdzēsības ūdenstilpnes, kuras pašteses ceļā piepildās no Zunda kanāla un 9 hidranti no iekšējā tehniskā ūdensvada, struktūrvienībās ir izvietoti UK ar tehniskais ūdens apgādi,
  - ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas – struktūrvienības ir aprīkotas ar ugunsdrošības signalizāciju, kura savienota ar uz uzņēmuma diennakts dežuranta pulti,
  - uzņēmumā kopumā ir izvietoti 650 dažāda tipa ugunsdzēsamie aparāti,

- uzņēmuma struktūrvienībās ir ierīkotas automātiskās ugunsdzēsības sistēmas, kā arī sistēma tiešai putu veidotāja padevei ēkas stāvos un automātiskā ūdens padeve noliktavas telpās ugunsgrēka gadījumā,
- uzņēmuma teritorijas perimetra, kā arī ražotņu un darba telpu apsardzes sistēma (signalizācija) darbojas nepārtraukti, brīvdienās un svētku dienās uzņēmumā atrodas apsardzes un tehnisko dienestu dežūrdarbinieki.

Iespējamās avārijas riska avoti normālas ekspluatācijas, tehniskās apkopes, remonta vai rekonstrukcijas gaitā uzņēmumā:

- šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuārus, šķīdinātāju un pusfabrikātu alkīda laku uzglabāšanas tvertnes, svaru tvertnes, tehnoloģiskos cauruļvadus, reaktorus, maisītājus, disolverus, sūkņus un aizbīdņus;
- avārijas situāciju var izraisīt pieņemšanas vai glabāšanas tvertņu, maisītāju, tehnisko cauruļvadu, pārsūkņēšanas iekārtu, mērinstrumentu, elektrisko iekārtu un instalācijas bojājums, statiskā elektrība, kā arī ugunsdrošības un darba drošības noteikumu neievērošana darba vietā.

Nevēlamās avārijas situācijas sekas – liela daudzuma šķīdinātāju, pusfabrikātu vai gatava produkta noplūde, paaugstināta šķīdinātāju tvaiku koncentrācija, uzliesmojums un sprādziens, augsnes un gruntsūdeņu piesārņošana.

Iespējamo avāriju riska samazināšanas pasākumi objekta ekspluatācijas, tehniskās apkopes, remonta vai rekonstrukcijas laikā:

- tehniskie pasākumi:
  - ražošanas telpas ir nodrošinātas ar pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmu, darbi ar uguni tiek veikti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās, ir rezerves tvertnes, kurās nepieciešamības gadījumā no bojātās tvertnes var pārsūknēt produktus,
  - tehniskās un ekoloģiskās kontroles laboratorija veic notekūdeņu, ražošanas telpu gaisa, mikroklimata, vibrācijas un kopējā trokšņa monitoringu,
  - šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuāri atrodas laukumā, kas ir norobežots ar zemes valni un no iekšpuses hermētiski betonēts,
  - šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuāri ir aprīkoti ar spiediena izlīdzināšanas (drošības) vārstiem, zibensnovedējiem un sistēmu statiskās elektrības lādiņu novadīšanai,
  - ražošanas telpu elektroiekārtas ir sprādziendrošā izpildījumā
- organizatoriskie pasākumi:
  - visas ražošanas ēkas ir projektētas un būvētas atbilstoši ķīmisko ražotņu prasībām un normām, tās ir nodrošinātas, lai noplūdušās vielas nenokļūtu kanalizācijā un augsnē,
  - uzņēmuma tehniskie dienesti un struktūrvienības tehnoloģisko iekārtu remonta meistars regulāri veic iekārtu, mēriekārtu un ventilācijas sistēmas plānoto apskati, tekošos un kapitālos remontus, pārbauda tvertņu, svaru tvertņu, maisītāju, disolveru un cauruļvadu sistēmas iezemējumu,
  - operatīvais personāls un struktūrvienības tehnoloģisko iekārtu remonta meistars/atslēdznieku brigāde regulāri veic iekārtu, tvertņu, rezervuāru un tehnoloģisko cauruļvadu sistēmas vizuālo pārbaudi,
  - vienu reizi gadā tiek pārbaudīti ugunsdzēsāmie aparāti (pārbauda licenzēta firma), ugunsdzēsības hidranti un krāni, ūdens ņemšanas vietas,
  - vienu reizi gadā struktūrvienībās notiek darba drošības un ugunsdrošības nodrošināšanas pārbaude, kas iekļauj ugunsdzēsības aparātu pārbaudi, iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada krāna un šļūteņu pārbaudi, evakuācijas ceļu pārbaudi.

## **C SADAĻA**

### **Atļaujas nosacījumi**

#### **10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:**

Nosacījumi uzņēmuma darbībai izvirzīti pamatojoties uz SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” *Iesniegumā atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai* sniegto informāciju un tās izvērtējumu, ievērojot Veselības inspekcijas, Rīgas Domes Pilsētas attīstības departamenta un Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes viedokli un priekšlikumus, VVD LRVP rīcībā esošo informāciju par uzņēmuma darbību, kā arī pamatojoties uz atļaujas izdošanas brīdī spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

##### **10.1. darbība un vadība**

1. Atļauja izsniegta SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” šādām piesārņojošām darbībām (iekārtām):
  - 1.1. *Iekārtām krāsu, laku vai līmes ražošanai* – plānotā ražošanas jauda – 6500 tonnas produkcijas gadā, t.sk.:
    - produkcija uz organisko šķīdinātāju bāzes – 5084 tonnas gadā;
    - produkcija uz ūdens bāzes – 1416 tonnas gadā.
  - 1.2. *Sadedzināšanas iekārtām* – kopējā iekārtu nominālā ievadītā siltuma jauda – 13,27 MW, t.sk.:
    - katlu mājā divi katli: katls DKVR 10/13 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,0 MW, katls HRK 10/12 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 3,7 MW. Kurināmais – dabas gāze, maksimālais dabas gāzes patēriņš abiem katliem kopā – 523,775 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā;
    - katls VOT ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,58 MW. Kurināmais – dabas gāze; maksimālais gada patēriņš – 43,045 tūkst. m<sup>3</sup>;
    - katls ODE/C ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1,16 MW. Kurināmais – dabas gāze, maksimālais gada patēriņš – 59,760 tūkst. m<sup>3</sup>;
    - inertās gāzes sagatavošanas iekārta ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,25 MW. Kurināmais – dabas gāze, gada patēriņš – 14,150 tūkst. m<sup>3</sup>;
    - izdedzināšanas krāsns ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,58 MW. Kurināmais – dabas gāze; maksimālais gada patēriņš – 19,285 tūkst. m<sup>3</sup>.
  - 1.3. *Ķīmijas un bioloģijas laboratorijām.*
2. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, sekojot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos.
3. Atļauja attiecas arī uz pārējām ar pamatdarbību saistītām piesārņojošām darbībām – virszemes ūdens ieguvī, notekūdeņu novadīšanu, sadzīves un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu, augsnes aizsardzību, troksni, smakām.
4. Operatoram savā darbībā jāievēro MK 03.04.2007. noteikumos Nr. 231 „Noteikumi par gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošanu no noteiktiem produktiem” GOS saturošo produktu ražotājam noteiktās prasības.
5. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. pantu operatoram jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku.
6. Saskaņā ar *Vides aizsardzības likuma* 25. panta pirmo daļu operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.



7. Saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 57. punktu VVD LRVP var atcelt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju.
8. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta trešo daļu operatoram jāinformē VVD LRVP par operatora maiņu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
9. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmo, otro un ceturto daļu operatoram jāziņo VVD LRVP šādos gadījumos:
  - vismaz 60 dienas pirms izmaiņām uzņēmuma darbībā, lai izvērtētu vai šī izmaiņa ir uzskatāma par būtisku izmaiņu un ir nepieciešams izsniegt citas kategorijas atļauju, vai ir nepieciešams veikt grozījumus atļaujas nosacījumos;
  - ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai.
10. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>9</sup> panta otro daļu iekārtas darbību aptur, ja nepieciešamā atļauja ir saņemta, bet:
  - operatora prettiesiskas darbības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēka veselībai;
  - darbinot iekārtu, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti
11. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. panta otro daļu operatora pienākums ir sniegt darbiniekiem, kuri veic piesārņojošu darbību, nepieciešamo informāciju par kārtību, kādā šī darbība veicama, par tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai un par rīcību avārijas situācijā.
12. Operatoram jāreģistrē saņemtās sūdzības par vides piesārņojumu, jānoskaidro piesārņojuma rašanās cēlonis un operatīvi jāveic pasākumi piesārņojuma cēloņa likvidēšanai. Par sūdzībām un veiktajiem pasākumiem jāinformē VVD LRVP.
13. Saskaņā ar *Dabas resursu nodokļa likumu* un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 23. punkta prasību nodokli par vides piesārņojuma faktisko veidu un apjomu operatoram jāaprēķina saskaņā ar nodokļa likmēm, pamatojoties uz vides piesārņojuma uzskaites datiem, analīžu datiem un šajā atļaujā noteiktajiem limitiem.
14. Katru gadu līdz 1. martam VVD LRVP jāiesniedz gada pārskats par atļaujas nosacījumu izpildi atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 31. panta pirmās daļas 3. punktā noteiktajam.

## 10.2. darba stundas

Iekārtu darbības ilgums nedrīkst pārsniegt 13. tabulā uzrādīto emisijas ilgumu.

## 11. Resursu izmantošana:

### 11.1. ūdens;

1. Virszemes ūdens ieguve no Zunda kanāla atļauta atbilstoši 9. tabulā norādītajam ūdens daudzumam.
2. Ap virszemes ūdens ieguves vietu jāievēro aizsargjoslas, jānodrošina pareiza virszemes ūdens ņemšanas vietas ekspluatācija, zivju aizsardzības nodrošināšana un ūdens ņemšanas vietas apzīmēšana ar brīdinājuma zīmēm atbilstoši

- MK 20.01.2004. noteikumu Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” prasībām.
3. Iegūtā ūdens patēriņa uzskaitē jāveic ne retāk kā vienu reizi mēnesī, dati jāieraksta ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 „Noteikumi par ūdens lietošanas atļaujām” 42.1. apakšpunkta un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 21. punkta prasībām.
  4. Reizi mēnesī uzņēmuma atbildīgai amatpersonai ar parakstu jāapliecina ierakstu pareizība ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā.
  5. Ūdens patēriņa skaitītāju metroloģiskā kontrole jāveic saskaņā ar MK 09.01.2007. noteikumos Nr. 40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” noteikto periodiskumu.
  6. Jāveic dabas resursu nodokļa aprēķins par ūdens ieguvu atbilstoši *Dabas resursu nodokļa likuma* un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” prasībām. Pārskatu par dabas resursu nodokli jāiesniedz Valsts ieņēmumu dienestā.
  7. Katru gadu līdz 1. martam VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” jāiesniedz vides aizsardzības valsts statistikas pārskats „Nr. 2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājas lapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām.
  8. Ja uzņēmums plāno izmaiņas ūdens ieguvē un izmantošanā, jāinformē VVD LRVP ne vēlāk kā 60 dienas pirms plānotajām izmaiņām.

#### **11.2. enerģija;**

1. Kurināmā patēriņš sadedzināšanas iekārtās atļauts atbilstoši 4. tabulā uzrādītajam kurināmā daudzumam. Ja operators plāno kurināmā daudzumu palielināt, tad rakstiski jāinformē VVD LRVP par priekšlikumiem kurināmā limita izmaiņai un grozījumiem atļaujas nosacījumos ne vēlāk kā 60 dienas pirms plānotajām izmaiņām.
2. Jāveic kurināmā (dabas gāzes) patēriņa uzskaitē, dati jāreģistrē piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.
3. Veicot piesārņojošo darbību, racionāli jāizmanto enerģija atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 10. punktā noteiktajam.

#### **11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli;**

1. Izejmateriālu un palīgmateriālu uzglabāšanas veids un vienlaicīgi uzglabātais daudzums atļauts saskaņā ar 2. un 3. tabulā dotajiem datiem.
2. Bīstamo ķīmisko vielu izmantošana atļauta atbilstoši 3. tabulā uzrādītajam daudzumam. Ja plānotais šo izejvielu daudzums pārsniedz noteikto limitu, uzņēmumam jāgriežas VVD LRVP ar priekšlikumiem limita izmaiņai ne vēlāk kā 60 dienas pirms plānotajām izmaiņām.
3. Jānodrošina rakstiska vai elektroniska ķīmisko vielu un maisījumu uzskaitē (nosaukums, daudzums, klasifikācija, marķējums un drošības datu lapas) un vismaz reizi gadā jāveic to inventarizācija atbilstoši MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi” 2., 3. un 4. punkta prasībām.
4. Katru gadu līdz 1. martam VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” jāiesniedz pārskats par Latvijas teritorijā Latvijas teritorijā ievestām vai saražotām

- ķīmiskajām vielām vai maisījumiem atbilstoši MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu uzskaites kārtību un datu bāzi” prasībām.
5. Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 8. punkta prasībai, operatoram līdz 01.12.2013. jā sagatavo un jā iesniedz VVD LRVP plāns visu šajā punktā minēto bīstamo vielu un maisījumu aizstāšanai ar mazāk bīstamām vielām un maisījumiem.
  6. Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 26. punktam reizi gadā operatoram jā sagatavo šķīdinātāju apsaimniekošanas balance atbilstoši minēto noteikumu 4. pielikumam un pārskatu atbilstoši 5. pielikumam. Katru gadu līdz 1. martam balance un pārskats jā iesniedz VVD LRVP.
  7. Darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem jā veic, ievērojot *Ķīmisko vielu likuma* III nodaļas 9. pantā noteiktos darba veicēja pienākumus un V nodaļas prasības.
  8. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, jā ievēro drošības datu lapās norādītais ķīmisko vielu iedarbības raksturojums, drošības, uzglabāšanas un vides aizsardzības prasības. Ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapām jā atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes (18.12.2006.) Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH regula), prasībām.
  9. Ķīmiskās vielas un maisījumus jā uzglabā iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu, ievērojot MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” 67. punkta prasības.
  10. Ķīmisko vielu un maisījumu marķējumam jā atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 16.12.2008. Regulas (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 prasībām.
  11. Darbības ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem jā veic personālam, kura izglītības līmenis atbilst MK 23.10.2001. noteikumu Nr. 448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem” prasībām.
  12. Veicot darbības ar iepakojumu, jā ievēro *Iepakojuma likuma* 15. pantā un MK 19.10.2010. noteikumos Nr. 983 „Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru) un termiņiem, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jā izpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā” iepakotājam noteiktās prasības.
  13. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšana vai darbības ar tām, jā būt pietiekamā daudzumā brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai.

## 12. Gaisa aizsardzība:

### 12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Piesārņojošo vielu emisija no punktveida avotiem atļauta saskaņā ar 12. tabulā dotajiem emisijas avota fizikālajiem parametriem un 15. tabulā noteiktajiem piesārņojošo vielu emisijas limitiem.

## **12.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti;**

Emisija no neorganizētiem (difūziem) emisijas avotiem atļauta saskaņā ar 12. tabulā uzrādītajiem emisijas avota fizikālajiem parametriem un 15. tabulā noteiktajiem piesārņojošo vielu emisijas limitiem.

## **12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;**

1. Jāievēro visu tehnoloģisko iekārtu ekspluatācijas noteikumi, nepieļaut gaisu piesārņojošo vielu zalvjveida izmetes, jāveic visu ražošanas procesu atbilstoša kontrole.
2. Jāievēro MK 14.12.2004. noteikumos Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” izvirzītās prasības.
3. Veicot piesārņojošo darbību, nedrīkst pārsniegt MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2. un 8. pielikumā noteiktos gaisa kvalitātes normatīvus slāpekļa dioksīdam un oglekļa oksīdam.
4. Sadedzināšanas procesu katlos jāierēgulē un jāuztur tā, lai izplūdes gāzēs nav pārsniegtas MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 3. pielikumā noteiktās piesārņojošo vielu emisijas robežvērtības.
5. Gaistošo organisko savienojumu koncentrācija, pārrēķinot uz kopējo oglekli, nedrīkst pārsniegt MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 2. pielikuma 17. punktā noteikto emisijas robežvērtību izplūdes gāzēs – 150 mgC/m<sup>3</sup>.

## **12.4. smakas;**

1. Uzņēmuma darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas.
2. Jānodrošina MK 27.07.2004. noteikumos Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktā smaku mērķlieluma ievērošana.
3. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteiktos smakas mērķlielumus, saņemtas sūdzības vai informācija par traucējošām smakām, rīkoties saskaņā ar iepriekš minēto noteikumu prasībām. Nepieciešamības gadījumā izstrādāt pasākumu plānu smaku samazināšanai un informēt par to VVD LRVP.

## **12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);**

1. Visiem emisijas avotiem jāveic piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontrole aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes. Aprēķinu rezultāti un aprēķinam nepieciešamie izejas dati, pamatojoties uz kuriem ir veikts emisiju aprēķins, jāreģistrē piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.
2. Sadedzināšanas iekārtām jāveic oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisijas daudzuma aprēķins katliem atbilstoši *Dabas resursu nodokļa likuma* 16. panta un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” prasībām.
3. Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 4. panta pirmās daļas 3. punktam un 45. panta otrajai daļai, kā arī MK 17.01.2009. noteikumu Nr. 158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 9., 10. un 11.3. punktam **reizi gadā jāveic piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontrole mērījumu ceļā:**

- **emisijas avotam A68**, veicot oglekļa oksīda, slāpekļa dioksīda instrumentālos mērījumus. Mērījumus jāveic attiecīgajā jomā akreditētai laboratorijai saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 6. pielikumā minētajām bāzes (references) metodēm vai citām metodēm ar līdzvērtīgu vai labāku veikspēju;
  - **emisijas avotiem A13 un A59**, veicot kopējā organiskā oglekļa instrumentālos mērījumus. Mērījumus jāveic attiecīgajā jomā akreditētai laboratorijai saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 17. punktā noteikto metodi vai citu metodi ar līdzvērtīgu vai labāku veikspēju;
4. Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 55. punkta prasībām operatoram jānodrošina paraugu ņemšanas un emisijas mērīšanas vietas ierīkošana.

#### **12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem;**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

#### **12.7. gaisa monitorings;**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

#### **12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;**

Neattiecas uz konkrēto darbību.

#### **12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.**

1. Jāveic dabas resursu nodokļa aprēķins par gaisa piesārņošanu atbilstoši *Dabas resursu nodokļa likuma* un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” prasībām. Pārskatu par dabas resursu nodokli jāiesniedz Valsts ieņēmumu dienestā.
2. Katru gadu līdz 1. martam VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” jāiesniedz vides aizsardzības valsts statistikas pārskats „Nr.2 – Gaisa. Pārskats par gaisa aizsardzību”, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājas lapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4. punktā noteiktajām prasībām.
3. Visi mērījumu rezultāti un to izvērtējums jāiesniedz VVD LRVP mēneša laikā pēc mērījumu veikšanas.
4. Palielinot ražošanas apjomus, uzstādot jaunas iekārtas, kas rada piesārņojošo vielu emisiju gaisā, mainot esošo iekārtu darbināšanas režīmu vai kurināmā veidu, jāinformē VVD LRVP.

### **13. Notekūdeņi:**

#### **13.1. izplūdes, emisijas limiti;**

1. Sadzīves notekūdeņus atļauts novadīt SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā (izplūde Nr.2), ievērojot savstarpēji noslēgtā līguma prasības. Līgumam par notekūdeņu novadīšanu SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā jāatbilst

MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43. punkta prasībām.

2. Lietus notekūdeņu un iekārtu dzesēšanas ūdeņu novadīšana Zunda kanālā (izplūde Nr. 2) atļauta, ja piesārņojošo vielu koncentrācija notekūdeņos nepārsniedz 16. tabulā noteiktās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas.
3. Neattīrītu notekūdeņu emisija vidē ir aizliegta saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42. punktu.
4. Ceha Nr. 8 atkārtoti izmantotos iekārtu dzesēšanas ūdeņus aizliegts novadīt vidē.

### **13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;**

1. Operatoram jānodrošina visu kanalizācijas tīklu efektīva darbība, jāveic cauruļvadu un kanalizācijas aku regulāra tīrīšana.
2. Jānodrošina lietus notekūdeņu un iekārtu dzesēšanas ūdeņu atbilstoša attīrīšana pirms to izplūdes Zunda kanālā.
3. Nav pieļaujama tieša katlu mājas kondensāta, katlu skalošanas notekūdeņu un ūdens filtru reģenerēšanas notekūdeņu novadīšana virszemes ūdeņos vai lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmā bez iepriekšējas attīrīšanas atbilstoši MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” 13. punktam.
4. Veicot labas saimniekošanas prakses pasākumus, nepieļaut lietus un sniega kušanas ūdeņu piesārņošanu ar bīstamām ķīmiskām vielām un bīstamiem atkritumiem.
5. Regulāri jātīra uzņēmuma teritorija, lai samazinātu cieto daļiņu nokļūšanu lietus notekūdeņos.
6. Saskaņā ar MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība” 13. punktu aizliegts naftas produktu atkritumus ievadīt kanalizācijas sistēmās.

### **13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);**

1. Reizi ceturksnī jāveic notekūdeņu kvalitātes kontrole pēdējā akā pirms izplūdes Zunda kanālā, nosakot šādus piesārņojošo vielu parametrus: *suspendētās vielas, KSP, naftas produktus*. Nākošās analīzes jāveic 2013. gada jūlijā.
2. Ja analīžu rezultāti uzrāda piesārņojošo vielu limitējošo koncentrāciju pārsniegumu, nekavējoties jāveic atkārtota notekūdeņu laboratoriskā kontrole, jāanalizē situācija, jānoskaidro cēlonis, kurš rada emisijas pārsniegumus un jāveic korektīvās darbības emisijas samazināšanai.
3. Pirms ceha Nr. 2 iekārtu dzesēšanas ūdens novadīšanas uz Zunda kanālu jāveic to kvalitātes kontrole atklātajā baseinā-strūklakā, nosakot šādus piesārņojošo vielu parametrus: *suspendētās vielas, KSP, naftas produktus*. Ja analīžu rezultāti uzrāda piesārņojošo vielu limitējošo koncentrāciju (16. tabula) pārsniegumu, to novadīšana uz izplūdi Zunda kanālā aizliegta; jāveic to attīrīšana lokālajās NAI.
4. Reizi gadā jāveic ūdens analīze 200 m augšpus un 200 m lejpus notekūdeņu izplūdes vietai Zunda kanālā, *nosakot piesārņojuma pakāpi pēc saprobitātes indeksiem un šādus piesārņojošo vielu parametrus: suspendētās vielas, KSP, naftas produktus*.
5. Ūdens un notekūdeņu paraugu paņemšana un laboratoriskā kontrole jāveic attiecīgajā jomā akreditētai laboratorijai, izmantojot akreditētas paraugu ņemšanas un testēšanas metodes.
6. Visi mērījumu rezultāti (testēšanas pārskati) jāapkopo piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.

### **13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.**

1. Visi mērījumu rezultāti un to izvērtējums jāiesniedz VVD LRVP mēneša laikā pēc testēšanas veikšanas.
2. Ja ir pārsniegtas atļaujā noteiktās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas, atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 62. punkta prasībai jāinformē VVD LRVP, ziņojumā norādot:
  - limitu pārsniegšanas iemeslus, to analīzi;
  - uzņēmuma pasākumu plānu situācijas uzlabošanai.
3. Līdz 01.12.2013. operatoram VVD LRVP jāiesniedz:
  - MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 19. punktā noteiktā informācija par prioritāro un ūdens videi bīstamo vielu izmantošanu uzņēmumā;
  - saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 44. punkta prasību operatoram jāiesniedz minēto noteikumu 43.1. apakšpunkta prasībām atbilstoša līguma par notekūdeņu novadīšanu SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēmā kopija;
  - informācija par cehā Nr. 8 atkārtoti izmantoto iekārtu dzesēšanas ūdeņu apsaimniekošanu.

## **14. Troksnis:**

### **14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **14.2. trokšņa emisijas limiti;**

Jānodrošina MK 13.07.2004. noteikumu Nr. 597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteikto trokšņa robežlielumu ievērošana.

### **14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.**

Robežlielumu pārsniegumu gadījumos jāinformē VVD LRVP par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem.

## **15. Atkritumi:**

### **15.1. atkritumu veidošanās**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi;**

1. Atkritumu apsaimniekošana jāveic saskaņā ar *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* prasībām.

2. Saskaņā ar *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 4. panta prasībām atkritumu apsaimniekošana nedrīkst apdraudēt cilvēku dzīvību, veselību un mantu, kā arī negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
  - radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem;
  - radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
  - nelabvēlīgi ietekmēt ainavas;
  - piesārņot un piegružot vidi.
3. Uzņēmuma darbības laikā radušos atkritumus jāklasificē atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām.
4. Jānodrošina visu atkritumu veidu dalīta savākšana, atbilstoša uzglabāšana un nodošana atkritumu apsaimniekotājam.
5. Atkritumus jāsavāc un jāuzglabā konteineros, kas novietoti tikai tam paredzētā vietā ar cieto segumu, atbilstoši *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 15. panta prasībām.
6. Veicot darbības ar sadzīves atkritumiem, jāievēro *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 16. pantā noteiktās atkritumu radītāja un valdītāja prasības.
7. Līgumu par sadzīves atkritumu savākšanu un pārvadāšanu jānoslēdz ar atkritumu apsaimniekotāju, kurš ir noslēdzis attiecīgu līgumu ar pašvaldību atbilstoši *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 16. panta pirmās daļas 1. punktam.
8. Veicot darbības ar bīstamajiem atkritumiem, jāievēro *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 17. pantā noteiktās prasības atkritumu radītājam un valdītājam.
9. Aizliegts sajaukt sadzīves un ražošanas atkritumus ar bīstamajiem atkritumiem, atbilstoši *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 19. pantā noteiktajam.
10. Dzīvsudraba tvaikus saturošās lampas līdz nodošanai apsaimniekotājam jāsavāc (nesasistas) un jāuzglabā slēgtās tvertnēs.
11. Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus jāsavāc un jānodod tālākai apsaimniekošanai atsevišķi no citiem sadzīves un bīstamajiem atkritumiem.
12. Pēc siltumnesēju nomaiņas katlos VOT un ODE/C izstrādātie siltumnesēji jāapsaimnieko kā bīstamie atkritumi.
13. Aizliegts sadedzināt vai līdzsadedzināt atkritumus uzņēmuma teritorijā un sadedzināšanas iekārtās.

### **15.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);**

1. Lai pamatotu statistikas pārskatā „Nr. 3 -Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļaujamo informāciju, jāveic visu uzņēmumā radīto atkritumu veidu un to daudzuma uzskaitē. Uzskaites dati jāreģistrē atkritumu uzskaites dokumentā.
2. Bīstamo atkritumu uzskaitē jāveic īpašā žurnālā vai elektroniski saskaņā ar MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 4. punkta un 1. pielikuma prasībām.

### **15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;**

Katru gadu līdz 1. martam VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” jāiesniedz vides aizsardzības valsts statistikas pārskats „Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām.



**15.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums;**

Neattiecas uz konkrēto darbību.

**15.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas.**

Neattiecas uz konkrēto darbību.

**16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.**

1. Bīstamās ķīmiskās vielas un bīstamie atkritumi jāuzglabā tā, lai nepieļautu piesārņojošo vielu noplūdi.
2. Vietās, kur iespējama bīstamu vielu noplūde, pietiekošā daudzumā jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai. Pēc izlijumu savākšanas radušies bīstamie atkritumi jāapsaimnieko atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.
3. Ekspluatācijas kārtībā jāuztur uzņēmumam piederošie kanalizācijas tīkli, lai nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu.
4. Operatoram jānodrošina, lai visas šķidro izejvielu uzglabāšanas tvertnes būtu novietotas uz laukuma ar ūdeni necaurīdīgu segumu un valni, nodrošinot no vienas (lielākās) tvertnes izlijuša šķidruma savākšanu.
5. Operatoram uzņēmuma teritorijā jānodrošina grunts un pazemes ūdeņu kvalitāti atbilstoši MK 25.10.2005. noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1. pielikuma un MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma prasībām.
6. Reizi divos gados jāveic gruntsūdens monitorings uzņēmuma teritorijā. Nākošās analīzes jāveic 2013. gada rudenī. Pārskats par gruntsūdeņu monitoringu un tā rezultātiem jāiesniedz VVD LRVP mēneša laikā pēc monitoringa veikšanas.
7. Uzsākot veco mazuta rezervuāru izmantošanu alternatīvā kurināmā (dīzeļdegvielas) glabāšanai, operatoram jānodrošina MK 28.08.2001. noteikumu Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība” prasību izpilde.

**16.<sup>1</sup> Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.**

Neattiecas uz B kategorijas darbību.

**17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos. Tehniski nenovēršamu iekārtu darbības traucējumu gadījumos pārtraukt iekārtu darbību un novērst traucējuma cēloni.**

Jāpārtrauc iekārtas darbība, ja ir iespējama piesārņojošo vielu emisijas (gaisā, ūdenī) robežlielumu pārsniegšana. Darbību drīkst atsākt tikai pēc piesārņojuma cēloņa novēršanas.

**18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi.**

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 9. punktu pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas operatoram jāveic pasākumi, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.
2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta ceturto daļu operatoram ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas jāiesniedz VVD LRVP attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai.
3. Par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī jāziņo VVD LRVP.

**19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.**

1. Lai novērstu avāriju risku uzņēmumā, jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 5. pantam.
2. Avāriju gadījumos jārikojas saskaņā ar uzņēmumā izstrādātajām instrukcijām un rīcības plāniem.
3. Saskaņā ar *Dabas resursu nodokļa likuma* 22. pantu ne vēlāk kā vienas darba dienas laikā rakstveidā jāinformē VVD LRVP par avārijas gadījumu nepārvaramas varas dēļ, kā arī VVD LRVP jāiesniedz un jāsaskaņo pasākumu plāns, lai novērstu turpmāku vides piesārņošanu.
4. Ja ķīmisko vielu noplūde ir radījusi vai var radīt kaitējumu videi, neatliekamie un sanācijas pasākumi jāveic saskaņā ar MK 24.04.2007. noteikumu Nr. 281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” 30. punktā noteikto. Saskaņā ar šo noteikumu 48. punkta nosacījumiem VVD LRVP jāiesniedz 5. pielikumā noteiktā informācija par notikušo noplūdi (rakstiski un elektroniski).

**20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu.**

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. un 45. pantu operatoram nekavējoties jāinformē attiecīgās institūcijas, ja:
  - pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana;
  - piesārņojošas darbības dēļ ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai un videi bīstams piesārņojums vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi;
  - avārijas vai tās draudu gadījumā.
2. Iepriekšējā punktā minētajos gadījumus operatoram jāinformē VVD LRVP, izmantojot e-pastu: [inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv) vai [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv), telefona numurus 67084278 vai 29262888 un sniedzot ziņas par avārijas vai atļaujas

nosacījumu pārkāpšanas vietu un laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, kā arī par veiktajiem pasākumiem avārijas vai to seku likvidācijai.

## **21. Nosacījumi valsts vides inspektoru regulārajām kontrolēm.**

1. Operatoram jānodrošina iespēja valsts vides inspektoram netraucēti veikt nepieciešamās pārbaudes, kā arī jānodrošina brīva pieeja uzņēmuma piesārņojošo darbību reglamentējošiem dokumentiem (uzrādot oriģinālus) un atļaujas nosacījumos noteiktajiem uzskaites datu reģistrācijas dokumentiem.
2. Pārbaudes laikā jānodrošina uzņēmuma atbildīgo amatpersonu klātbūtne.



## TABULAS

**Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus  
un kuri nav klasificēti kā bīstami**

**2. tabula**

<b>Nr.p.k. vai kods</b>	<b>Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)</b>	<b>Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids</b>	<b>Izmantošanas veids</b>	<b>Uzglabātais daudzums (tonnas); uzglabāšanas veids</b>	<b>Izmantotais daudzums gadā (tonnas)</b>
1.	Augļu eļļas	Organiskās vielas	Laku un krāsu ražošanā	270,0; tvertnēs ārpus telpām	962,0
2.	Daudzvērtīgie spirti	Organiskās vielas	Laku un krāsu ražošanā	94,0; tvertnēs iekšējās, maisi	240,0
3.	Pigmenti	Organiskās vielas	Laku un krāsu ražošanā	340,0 maisi	584,0
4.	Pildvielas	Organiskās vielas	Laku un krāsu ražošanā	310,0 maisi	822,0
5.	Šķīdinātāji (dimetilsulfoksīds)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošanā	2,7; metāliskas mucas	6,0
6.	Kartona kastes	Kartons	Laku un krāsu ražošanā	15 000 gab.	550 000 gab.
7.	Metāla tara	Metāls	Laku un krāsu ražošanā	255 600 gab.	2 194 000 gab.
8.	Plastmasas tara	plastmasa	Laku un krāsu ražošanā	25 000 gab.	183 550 gab.
9.	Stikla pudeles	Stikls	Laku un krāsu ražošanā	8 000 gab.	103 300 gab.
10.	Termoeļļa	Organiska viela	Laku un krāsu ražošanā	0	5,0*
11.	Siltumnesējs	Organiska viela	Laku un krāsu ražošanā	1,760	5,0*
12.	Motoreļļa	Organiska viela	Izmanto autoiekrāvējos	0	0,4
13.	Vāramā sāls tabletēs	Neorganiska viela	Siltuma un tvaika ražošanai	2,5	7,0
14.	Bonas	Organiskās vielas	Notekūdeņu attīrīšanai	5 gab.	5 gab.
15.	Filtru materiāli	Polipropilēn-poliestera neilons	Laku un krāsu materiālu filtrācijas procesā	500 gab.	3000 gab.
16.	Metināšanas elektrodi	Metāls	Remontdarbos	0,01	0,4
17.	Alumīnija sulfāts	Koagulants	Attīrīšanas iekārtās	9,0	15,0
18.	Poliakrilamīda gels	Flokulants	Attīrīšanas iekārtās	0,025	0,005

\* – Termoeļļu un siltumnesēju maina reizi piecos gados vai retāk, atkarībā no produkta kvalitātes.

**Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, paligmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos**

**3. tabula**

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ftāliskābes anhidrīds	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	201-07-5	85-44-9	Bīstami	GHS05 GHS07 GHS08	H302; H335; H315; H318; H334; H317	P261; P262; P280; P301; P305	75,0; maisos ēkā 3	247,4
2.	Benzoskābe	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	200-618-2	65-85-0	Bīstami	GHS05 GHS07	H202; H319; H335	P280; P305+P351+ P338	5,0; maisos ēkā 21	10,3
3.	PARA-TERT-BUTYL BENZOIC ACID (PTBBA)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	202-696-3	98-73-7	Bīstami	GHS06	H302; H311; H332	P280; P312	10,0; maisos ēkā 21	23,6
4.	Kolofonijs (priežu)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	232-475-7	8050-09-7	Uzmanību	GHS07	H317	P261; P262; P280; P302+P352; P333+P313; P321; P363; P501	50,0; metāla mucās ēkā 3	96,7
5.	Maleīnskābes anhidrīds	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	203-571-6	108-31-6	Bīstami	GHS05 GHS07 GHS08	H334; H314; H302; H317	P260; P285; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P405; P501A	30,0; maisos ēkā 3	76,0
6.	Trietilamīns	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	204-469-4	121-44-8	Bīstami	GHS02 GHS05 GHS08	H225; H302; H312; H314; H332	P210; P280; P305+P361+P338; P310	1,2; metāla mucās ēkā 4	1,7
7.	Nitroceluloze	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	9004-70-0	-	Viegli uzliesmojošs	F	R11	S16-33-37/39	6,0; kartona kārbas ēkā 21	8,9

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	CHS_EPOXY 211	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	500-033-5	25068-38-6	Uzmanību	GHS07	H315; H317; H319	P280; P304+P340; P305+P351+P338; P308+P313	1,0; metāla mucās ēkā 4	4,4
9.	CHS_EPOXY 501	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kairinošs Bīstams videi	Xi N	R36/38-43-51/53	S24-28-37/39-61	1,6; metāla mucās ēkā 4	7,1
10.	EPIKURE 541	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kodīgs	C	R20/21/22-35-43-52/53	S26-36/37/39-45-60-61	1,4; metāla mucās ēkā 4	2,8
11.	ANCAMIDE 221X70 (Versamid 115x70)	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kaitīgs	- Xn	R10-20/21-38	S36/37-60	0,9; metāla mucās ēkā 4 un 9	2,9
12.	TOLONATE HTD 90	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kairinošs	- Xn	R10-43-52/53	S7/8-23-24-37-61	0,9; metāla mucās ēkā 4	1,4
13.	2,4-/2,6-toluilēndiizocianāts (DESMODUR)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	247-722-4	26471-62-5	Ļoti toksisks Bīstams videi	T+ N	R26-36/37/38-40-42/43-52/53	S23-36/37-45-61	8,4; metāla mucās ēkā 4	17,6
14.	ARAZINE 42-367 iB67	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Viegli uzliesmojošs Kairinošs	F Xi	R11-37/38-41-43-67	S24-37-46	5,4; metāla mucās ēkā 4 un 9	23,1
15.	ITAMIN U 32	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kairinošs	- Xi	R10-37/38-41-67	S7-26-37/39-43-60	4,8; metāla mucās ēkā 4	1,1
16.	URALAC OM340 V-60	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs	-	R10-66-52/53	S24-611	1,4; metāla mucās ēkā 4	1,5

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	Setalux D A 450 BA (DESMOPHEN A 450 BA)	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs kairinošs	- Xi	R10-43-66-67	S24-37-51	0,4; metāla mucās ēkā 4	1,0
18.	Setalux D A 870 BA (DESMOPHEN A 870 BA)	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzmanību	GHS02 GHS07	H226; H336	P210; P271; P280; P303+P361+P353; P304+P340; P403+P325; P501	1,8; metāla mucās ēkā 4	3,1
19.	NeoPack PU480	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kairinošs	Xi	R36/37/38-61	S37/39-60	3,0; polietilēna konteineros ēkās 9 un 4	9,3
20.	NeoPac E 106	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Bīstami	GHS07 GHS08	H315; H319; H360D; H335	P201; P202; P280; P304+P340; P305+P351+P338; P308+P313	6,0; polietilēna konteineros ēkās 9 un 4	22,5
21.	Cinka fosfāts	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	231-944-3	7779-90-0	Uzmanību	GHS09	H410	P273; P391; P501	5,2; maisos ēkā 21	10,9
22.	Stroncija hromāts	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	232-142-6	7789-06-02	Bīstami	GHS07 GHS08 GHS09	H302; H350; H410	P202; P264; P273; P308; P313; P391; P501	1,8; maisos ēkā 21	3,7
23.	Meco Fast Color	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kaitīgs	Xn	R10-20/21	-	0,45; polietilēna kannās ēkās 9 un 4	1,1
24.	Nessol LI200; Vaitspirts (Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātiskie)	Organiska viela; naftas produkts	Laku un krāsu ražošana	919-446-0	nav pieejams	Bīstami	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H226; H304; H336; H411; EUH 066	P210; P280; P331; P301+P310; P403+P233; P501	300,0; tvertnēs ārpus telpām (B 117 ÷ B 121)	982,6



Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	Ksilols (izomēru maisījums)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	905-562-9	nav pieejams	Bīstami	GHS02 GHS07 GHS08	H226; H312; H315; H319; H332	P210; P243; P260; P280; P301+P310; P303+P361+ P353; P331	80,0; tvertnē ārpus telpām (B 115)	340,5
26.	Solvents SOLVESSO 150 (Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, >1% naftalīna )	Organiska viela; naftas produkts	Laku un krāsu ražošana	919-284-0	nav pieejams	Bīstami	GHS07 GHS08GH S09	H304; H336; H351; H411; EUH066	P201; P202; P273; P281; P305+P351+P338; P308+P313; P337+P313; P391; P405; P501	15,0; tvertnē ārpus telpām (B 122)	87,1
27.	Acetons	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	200-662-2	67-64-1	Bīstami	GHS02 GHS07	H225; H319; H336; EUH066	P210; P280; P312; P305+P351+P338; P403+P233; P501	50,0; tvertnā ārpus telpām (B 92)	40,9
28.	Cikloheksanons	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	203-631-1	08-94-1	Uzmanību	GHS02 GHS07	H226; H332	-	0,9; tvertnē ēkā 4	1,8
29.	ARCOSOLV PM (Metoksipropānols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	203-539-1	107-98-2	Uzmanību	GHS02 GHS07	H226; H336; EUH066	P261	2,7; polietilēna konteineros	3,9
30.	Butilacetāts	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	204-658-1	123-86-4	Uzmanību	GHS02 GHS07	H226; H336; EUH066	P210; P261; P262	30,0; tvertnē ārpus telpām (B 93)	40,0
31.	Butilcelosolvs (butilglikols, 2-butoksietanols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	203-905-0	111-76-2	Uzmanību	GHS07	H332; H312; H302; H319; H315	P280; P305 + P351 + P338	2,0; tvertnē ēkā 4	7,3
32.	ARCOSOLV PNB (butoksipropānols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	225-878-4	5131-66-8	Uzmanību	GHS07	H315; H319	P305+P351+P338	Neuzglabā	0,5

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	Etilacetāts	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	205-500-4	141-78-6	Bīstami	GHS02 GHS07	H225; H319; H336; EUH 066	P210; P261; P305 + P351 + P338	1,0; tvertnē ēkā 4	5,7
34.	Ethyl DIOXITOL (etildiglikols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	203-919-7	111-90-0	Uzmanību	GHS08	H319	P305+P351+P338	0,2; metāla mucās ēkā 4	1,5
35.	Ethyl-3-ethoxypropionate (UCAR ESTER EEP)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	212-112-9	763-69-9	Uzmanību	GHS02	H226	-	0,7; metāla mucās ēkā 4	1,2
36.	BENZYL ALKOHOL (benzilspirts)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	202-859-9	100-51-6	Uzmanību	GHS07	H302+H332	P261; P264; P301+P312; P304+P340; P312; P501	0,5; metāla mucās, polietilēna konteineros ēkā 4	1,2
37.	Butilspirts (butanols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	200-751-6	71-36-3	Bīstami	GHS02 GHS05 GHS07	H226; H302; H335; H315; H318; H336	P210; P241; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P405; P501A	30,0 tvertne ēka 4	34,4
38.	Diacetonspirts	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	204-626-7	123-42-2	Uzmanību	GHS07	H319	P280; P305 + P351 + P338	2,0; tvertnē ēkā 4	3,8
39.	Denaturēts etilspirts	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	200-578-6	64-17-5	Bīstami	GHS02	H225	P210	0, 09; polietilēna mucās ēkā 32	7,4
40.	Izopropilspirts (izopropanols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	200-661-7	67-63-0	Bīstami	GHS02 GHS07	H225; H319; H336	P210; P241; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P405; P501A	75,0; tvertnēs ārpus telpām (B 90; B 91)	248,5

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.	Terpentīns	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	232-350-7	8006-64-2	Bīstami	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H226; H332; H312; H302; H304; H319; H315; H317; H411	P260; P280; P331; P302+P352; P333+P313; P501	11,0; metāla mucās ēkā 4	6,5
42.	Sikatīvs Ca 10%	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs	Xn	R38-65	S28-36/37-62	2,5; metāla mucās ēkā 4	15,0
43.	Sikatīvs Co 12%	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kairinošs	Xi	R38-43	S28-36/37	0,8; metāla mucās ēkā 4	7,6
44.	Sikatīvs Mn 10%	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs	Xn	R20/21/22- R36/37/38-66	S24-36/37-51	0,4; metāla mucās ēkā 4	1,4
45.	Sikatīvs Zr 24%	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs	Xn	R38-65	S37-60-62	5,0; metāla mucās ēkā 4	30,6
46.	Hlorparafīns CERECLOR 54 DP	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs	-	R10-52/53-67	S43-61	0,5; metāla mucās ēkā 4	1,2
47.	2,6-di-tert-butyl-p-metlfenols (Jonols)	Organiska viela	Laku un krāsu ražošana	204-881-4	128-37-0	Uzmanību	GHS07 GHS09	H410	P273; P501	1,8; maisos ēkā 3	3,7
48.	MEKOXIME (2-butanona oksīms)	Organiskā viela	Laku un krāsu ražošana	202-496-6	96-29-7	Bīstami	GHS05 GHS07 GHS08	H351; H315; H317; H318	P281; P260; P302+P352; P305+P351+P338; P308+P313	10,0; metāla mucās ēkā 4	8,3

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.	2,2'-BIPYRIDYL	Organiskā viela	Laku un krāsu ražošana	206-674-4	336-18-7	Bīstami	GHS06	H301+H311	P280; P312; P301+P310	0, 46; polietilēna kannās ēkā 4	0,5
50.	HYDROPALAT 875	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kairinošs	- Xi	R10-38-41	S7-16-24/25-26-28-36/37	0,2; metāla mucās ēkās 4 un 9	0,9
51.	HYDROPALAT 1080	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs	Xn	R22-41	S25-26-39-46	0,2; metāla mucās ēkās 4 un 9	0,6
52.	NUOSPERSE FA 601	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs Bīstams videi	Xn N	R22-40-50/53-67	S26-37-51-61	0,2; polietilēna mucās ēkās 9 un 4	0,4
53.	NUOSPERSE FN 265	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs	Xn	R22-36	S26-36	0,050; metāla mucās ēkās 4 un 9	0,4
54.	Baysilone MA	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Kaitīgs	- Xn	R10-53-62	S36/37-60	0,2; metāla mucās ēkā 4	0,2
55.	BYK-034	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	-	-	R52/53 H412	S60	1,0; metāla mucās ēkās 4 un 9	3,1
56.	BYK-060 N	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzmanību	GHS02 GHS07	H226; H335; H412	P210; P273; P280; P303+P361+P353; P304+P340; P403+P325	1,3; metāla mucās ēkās 4 un 9	1,3
57.	LAF120	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs Bīstams videi	- N	R10-66-67-51/53	S23-24-43-60-61	2,0; metāla mucās ēkās 4 un 9	4,0

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.	BYK 410	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Bīstami	GHS07 GHS08	H319; H360D; H335	P201; P202; P280; P304+P340; P305+P351+P338; P308+P313	0,2; metāla mucās ēkās 4 un 9	0,5
59.	Ortofosforskābe 85%	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	231-633-2	7664-38-2	Bīstami	GHS05	H314	P280; P310; P305+P351+ P338	0,2; polietilēna kannās ēkā 33	1,4
60.	Sālsskābe 35%	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	231-595-7	7647-01-0	Bīstami	GHS05 GHS07	H314; H335	P261; P280; P310; P305+P351+ P338	0,1; polietilēna kannās ēkā 33	0,4
61.	Sērskābe 92-94%	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	231-639-5	7664-93-9	Bīstami	GHS05	H314	P280; P310; P305+P351+ P338	0,08; polietilēna kannās ēkā 33	0,5
62.	Amonjaka ūdens 25%	Neorganiska viela	Laku un krāsu ražošana	-	1336-21-6	Bīstami	GHS05 GHS07 GHS09	H314; H335; H400	P261; P273; P280; P305+P351+ P338; P310	0,09; polietilēna kannās ēkā 33	1,0
63.	Kaustiska soda	Neorganiska viela	Iekārtu mazgāšanai, NAI	215-185-5	1310-73-2	Bīstami	GHS05	H314	P280; P310; P305+P351+ P338	1,0; maisos ēkā 21	3,0
64.	MERGAL K14	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kodīgs, bīstams videi	C, N	R34-43-51/53	S23-26-28-36/37/39-45-57-61	1,0; polietilēna konteineros ēkās 9 un 4	3,1
65.	PREVENTOL HS 75 - S 50	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Uzliesmojošs, kaitīgs, bīstams videi	Xn, N	R10-20/22-43-50/53	S24-37-61	0,050; kannās (25 litri) ēkās 9 un 4	0,1
66.	PREVENTOL A 14-D	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Toksisks, bīstams videi	T, N	R20/21/22-34-40-43-46-48/22-60-61-50/53	S53-23-36/37/39-45-60-61	1,0; polietilēna konteineros ēkās 9 un 4	2,3

Nr. p. k.	Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums <sup>(6)</sup>	Riska iedarbības raksturojums <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.	BTC 50 E	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kodīgs, bīstams videi	C, N	R21/22-34-50	S36/37/39-45-61	0,2; polietilēna mucās ēkās 9 un 4	0,5
68.	WOCOSIN 45 TK	Maisījums	Laku un krāsu ražošana	-	-	Kaitīgs, bīstams videi	Xn, N	R20/21-41-65-50/53	S23-26-28-36/37/39-45-61	0,020; kannās (25 litri) ēkās 9 un 4	0,07
69.	Diphyl DT	Maisījums	Siltumnesējs	-	-	Uzmanību	GHS07 GHS09	H302; H411	P280; P301+P330+P331; P302+P350	1,7; metāla mucās ēkā 4	5,0
70.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	Degviela	269-822-7	68334-30-5	Kaitīgs Bīstams videi	Xn N	R40-65-66-51/53	S36/37-61-62	Neuzglabā	23,0

#### Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas [67/548/EEK](#) un [1999/45/EK](#) un groza Regulu (EK) Nr. [1907/2006](#) (turpmāk – regula Nr. [1272/2008](#)) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#) klasificējama kādā no šajā regulā uzskaitītajām bīstamības klasēm. Maisījumi uzskatāmi par bīstamiem, ja tie ir klasificēti kā bīstami saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai ja tie klasificēti kādā no regulā Nr. [1272/2008](#) uzskaitītajām bīstamības klasēm.

<sup>(2)</sup> Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

<sup>(3)</sup> CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*).

<sup>(4)</sup> Vielas iedarbības raksturojums – frāze, kas raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums – frāze, kas raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši regulai Nr. [1272/2008](#) vai normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

<sup>(5)</sup> Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti.

<sup>(6)</sup> Ķīmiskajām vielām norāda signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#). Maisījumiem bīstamības apzīmējumu ar burtu līdz 2015.gada 1.jūnijam norāda saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#).

**Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un  
transportam iekārtā**

**4. tabula**

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesi	apsildei	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)	-	-	-	-	-	-
Dabas gāze (1000 m <sup>3</sup> )	660	0,0	646,8	13,2	-	-
Akmeņogles (t)	-	-	-	-	-	-
Dīzeļdegviela (t)	-	-	-	-	23,0	-
Benzīns (t)	-	-	-	-	-	-
Krāšņu kurināmais (t)	-	-	-	-	-	-
Degakmens eļļa (t)	-	-	-	-	-	-
Koksne (t)	-	-	-	-	-	-
Kūdra (t)	-	-	-	-	-	-
Citi kurināmā veidi (t)	-	-	-	-	-	-

## Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5. tabula

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m <sup>3</sup> )	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					iepriekšējais	nākamais
B 115	Ksilols	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	12.04.2011.	11.04.2014.
B 116	Solesso 100	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	09.06.2011.	09.06.2014.
B 117	Vaļspirts	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	09.06.2011.	09.06.2014.
B 118	Vaļspirts	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	09.06.2011.	09.06.2014.
B 119	Vaļspirts	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	09.06.2011.	09.06.2014.
B 120	Vaļspirts	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	12.04.2011.	11.04.2014.
B 121	Vaļspirts	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	11.04.2011.	11.04.2014.
B 122	Solesso 150	100	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	12.04.2011.	11.04.2014.
B 92	Acetons	63	9	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	01.02.2013.	15.02.2016.
B 93	Butilacetāts	63	9	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	01.02.2013.	15.02.2016.
B 90	Izopropilspirts	50	25	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	01.02.2013.	15.02.2016.
B 91	Izopropilspirts	50	25	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	01.02.2013.	15.02.2016.
B94	Rezerves	85	30	Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā	14.03.2011.	14.03.2013.
B95	Sojas eļļa	45	30	Virszemes, Pie ceha Nr.5	14.03.2011.	14.03.2013.
B96	Nerāfinētā līnēļa	45	30	Virszemes, Pie ceha Nr.5	14.03.2011.	14.03.2013.
B681	Rāfinētā līnēļa	60		Virszemes, šķidro izejvielu noliktavā		
B327	Rezerves	49		Virszemes, pie ceha Nr.5		
B665	Sulfat 2 (tallu eļļas taukskābes)	73		Virszemes, pie ceha Nr.5		
B640	Sulfat 2 (Resinole)	73		Virszemes, pie ceha Nr.5		
B1	Inertā gāze	30	52	Virszemes, kompresoru stacijā	09.08.2012.	09.08.2013.
B2	Inertā gāze	75,5	28	Virszemes, kompresoru stacijā	09.08.2012.	09.08.2013.
B3	Saspiestais gaiss	63	47	Virszemes, kompresoru stacijā	30.09.2012.	12.09.2013.
B4	Saspiestais gaiss	6,5	52	Virszemes, kompresoru stacijā	14.08.2012.	09.08.2013.



**Elektroenerģijas izmantošana (gadā)**

**7. tabula**

<b>Elektroenerģija, MWh/gadā</b>	
<b>izlietots</b>	<b>kopējais daudzums</b>
Ražošanas iekārtām	1100
Apgaismojumam	250
Atdzesēšanai un saldēšanai	50
Vēdināšanai	700
Apsildei	280
Citiem mērķiem (biroja telpām, veikalam)	30
<b>Kopā:</b>	2370

## Ūdens ieguve

9. tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs; ūdens horizonta indekss <sup>(1)</sup>	Ūdens ņemšanas avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
V100029	SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”, Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga	56°57'36"	24°04'41"	41311000	0010000	548	200 000

Piezīme: <sup>(1)</sup> – Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru.

## Ūdens lietošana

11. tabula

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem	24000	4380	1820	7800	10000 *
2. No īpašniekam piederoša urbuma	—	—	—	—	—
3. Ezers vai upe	200000	140000	—	—	60000**
4. Jūras ūdens	—	—	—	—	—
5. Citi avoti	—	—	—	—	—
<b>Kopā:</b>	<b>224 000</b>	<b>144380</b>	<b>1779</b>	<b>7800</b>	<b>70041</b>

\* - tvaika ražošanai; \*\* - ugunsdzēsības vajadzībām.

# Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12. tabula

Emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas <sup>(2)</sup>		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra <sup>(3)</sup>	Emisijas ilgums <sup>(4)</sup> h/dienā / dienas/gadā
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Cehs Nr. 5– k.52</b>							
A1	Tvertnes	56°57'36"	24°04'27"	11,5	630	5040	20	24 / 250
A2	Maisītāji	56°57'35"	24°04'27"	11,5	600	7632	18	24 / 250
A3	Velkmes skapis	56°57'35"	24°04'27"	11,7	200	1800	18	16 / 250
A5	Filtrs ,maisītājs	56°57'36"	24°04'27"	16,0	450	1728	19	16 / 250
A6	Filtrs, maisītājs	56°57'36"	24°04'27"	16,7	600	6480	20	16 / 250
A7	Tvertne	56°57'36"	24°04'26"	16,0	450	4392	19	24 / 250
A8	Tvertnes	56°57'36"	24°04'26"	16,0	450	4248	20	24 / 250
	<b>Cehs Nr. 5– k.51</b>							
A10	Inertās gāzes sagatavošana	56°57'32"	24°04'27"	5,0	400	5760	28	12 / 250
A11	Vispārējā nosūce	56°57'32"	24°04'21"	18,0	560	8640	20	24 / 250
A12	Tvertnes	56°57'34"	24°04'26"	22,0	250	3179	18	24 / 250
A13	Reaktori	56°57'34"	24°04'26"	22,0	250	3186	18	24 / 250
A14	Velkmes skapis	56°57'32"	24°04'26"	20,0	280	3600	18	16 / 250
A15	Reaktors, tvertnes	56°57'34"	24°04'26"	20,0	650	12600	18	24 / 250
A16	Izdedzināšanas krāsns	56°57'32"	24°04'25"	50,0	2000	18000	12	16 / 250
A17	Katls ODE/C	56°57'33"	24°04'26"	30,0	450	1152	90	24 / 250
A18	Maisītāji , laku fasēšana	56°57'34"	24°04'27"	11,0	700	18000	18	24 / 250
	<b>Cehs Nr. 5 – k.71</b>							
A22	Reaktori	56°57'33"	24°04'30"	17,0	400	7913	20	24 / 250
A24	Tvertnes	56°57'33"	24°04'30"	19,5	400	5425	20	24 / 250
A27	Velkmes skapis	56°57'33"	24°04'30"	19,0	350	4500	20	16 / 250
A38	Katls VOT	56°57'33"	24°04'31"	30,0	450	2574	90	24 / 250
	<b>Cehs Nr. 5 – k.72</b>							
A20	Disolvers	56°57'34"	24°04'30"	8,0	400	7236	20	16 / 250
A20	Disolvers (cietās daļiņas)	56°57'34"	24°04'30"	8,0	400	7236	20	16 / 250

Emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas <sup>(2)</sup>		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra <sup>(3)</sup>	Emisijas ilgums <sup>(4)</sup> h/dienā / dienas/gadā
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A31	Disolvers	56°57'34"	24°04'30"	17,5	450	10008	20	16 / 250
A31	Disolvers (cietās daļiņas)	56°57'34"	24°04'30"	17,5	450	10008	20	16 / 250
A36	Pērlīšu dzirnavas	56°57'34"	24°04'31"	18,0	550	15372	18	16 / 250
A37	Disolvers, fasēšanas iekārta	56°57'33"	24°04'31"	9,5	560	8640	20	16 / 250
A39	Maisītājs	56°57'34"	24°04'30"	18,0	400	5879	20	24 / 250
	<b>Cehs Nr. 2</b>							
A47	Pigmenta iekraušana	56°57'40"	24°04'22"	17,5	320	5681	19	8 / 250
A48	Disolvers	56°57'40"	24°04'22"	17,5	560	9749	18	16 / 250
A49	Lodīšu dzirnavas	56°57'39"	24°04'22"	16,5	600	10174	18	16 / 250
A50	Fasēšanas darba vieta	56°57'39"	24°04'22"	16,0	600	8140	18	16 / 250
A51	Vispārējā nosūce	56°57'41"	24°04'21"	8,0	600	14796	18	16 / 250
A53	Pērlīšu dzirnavas	56°57'39"	24°04'21"	20,5	600	13226	20	16 / 250
A54	Pērlīšu dzirnavas	56°57'39"	24°04'22"	19,0	400	6257	20	16 / 250
A55	Pērlīšu dzirnavas	56°57'40"	24°04'21"	18,5	500	7614	20	16 / 250
	<b>Cehs Nr. 8</b>							
A57	Maisītāji	56°57'34"	24°04'22"	16,0	400	5245	20	16 / 250
A58	Maisītāji, pērlīšu dzirnavas	56°57'33"	24°04'22"	16,0	400	5879	19	16 / 250
A59	Maisītāji	56°57'33"	24°04'22"	16,0	210	2369	19	16 / 250
A60	Lodīšu dzirnavas, disolvers	56°57'35"	24°04'22"	16,0	450	10472	19	16 / 250
A60	Lodīšu dzirnavas, dissolvers (cietās daļiņas)	56°57'35"	24°04'22"	16,0	450	10472	19	8 / 250
A61	Maisītāji	56°57'35"	24°04'22"	16,0	380	5677	19	16 / 250
A62	Tvertnes	56°57'35"	24°04'22"	16,0	400	5562	19	24 / 250
A63	Pērlīšu dzirnavas, maisītāji	56°57'35"	24°04'22"	16,0	600	12204	19	16 / 250
A64	Pigmenta kubls (c.daļiņas)	56°57'34"	24°04'22"	16,0	300	6761	19	8 / 250
A65	Krāsas fasēšana	56°57'35"	24°04'22"	18,0	710	18529	19	16 / 250
A66	Maisītājs	56°57'35"	24°04'22"	18,0	600	12204	19	16 / 250
A67	Šķīdinātāju fasēšana	56°57'35"	24°04'22"	5,0	300	3816	19	8 / 250

Emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas <sup>(2)</sup>		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra <sup>(3)</sup>	Emisijas ilgums <sup>(4)</sup> h/dienā / dienas/gadā
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Energocehs</b>							
A68	Katls DKVR-10; HRK10/12	56°57'38"	24°04'31"	40	2000	34668	90	24 / 340
	<b>Ķīmisko vielu atklātās noliktavas</b>							
A45	Šķidro izejvielu noliktava (sūkņtava ar tvertnēm)	56°57'31"	24°04'23"	6,0	400	5425	18	8 / 250
A115	Tvertne (ksilols)	56°57'32"	24°04'23"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A116	Tvertne solvesso 100**)	56°57'32"	24°04'23"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A117	Tvertne (lakbenzīns)	56°57'32"	24°04'23"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A118	Tvertne (nessols *)	56°57'32"	24°04'23"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A119	Tvertne (nessols*)	56°57'33"	24°04'22"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A120	Tvertne (nessols*)	56°57'32"	24°04'22"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A121	Tvertne (nessols*)	56°57'32"	24°04'21"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A122	Tvertne (solvesso 150**)	56°57'33"	24°04'21"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A30	Sūknis	56°57'31"	24°04'28"	4,0	600	10	20	8 / 250
A92	Tvertne (acetons)	56°57'31"	24°04'28"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A 93	Tvertne (butilacetāts)	56°57'30"	24°04'28"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A 90	Tvertne (izopropilspirts)	56°57'31"	24°04'28"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
A 91	Tvertne (izopropilspirts)	56°57'31"	24°04'28"	3,0	0,06	10	20	24 / 360
	<b>Remonta un mehāniskais iecirknis (RMI)</b>							
A69	Metināšanas postenis	56°57'33"	24°04'31"	5,0	350	3600	20	1 / 250

\* - Nessols pieder pie lakbenzīna (vaitspirta) vielas grupas un koda.

\*\* - Solvesso100 un Solvesso150 pieder pie Solventnaftas vielas grupas un koda.

#### Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Katru dūmeni vai citu emisijas avotu, ja to neuzskata par difūzās emisijas avotu, identificē ar iekšēju kodu A1, A2, A3 utt.

<sup>(2)</sup> Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekunde.

<sup>(3)</sup> Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā.

<sup>(4)</sup> Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

# No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

14. tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi- sijas avota kods (1)	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/ gadā <sup>(3)</sup>	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/ gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Cehs Nr. 5</b>																
<b>Korpuss Nr. 5-k.52</b>																
Tvertnes		A1	24	6000	210005	Ksilols	0,0046	3,27	0,099				0,0046	3,27	2,958	0,099
		A1	24	6000	210013	Vaitspirts	0,0114	8,18	0,247				0,0114	8,18	4,809	0,247
Maisītāji		A2	24	6000	210005	Ksilols	0,0412	19,43	0,890				0,0412	19,43	17,582	0,890
		A2	24	6000	210013	Vaitspirts	0,0458	21,60	0,989				0,0458	21,60	12,704	0,989
		A2	24	6000	060004	Butilspirts	0,0007	0,33	0,015				0,0007	0,33	0,195	0,015
		A2	24	6000	060012	Etilspirts	0,0003	0,13	0,006				0,0003	0,13	0,075	0,006
Velkmes skapis		A3	16	4000	210005	Ksilols	0,0001	0,22	0,002				0,0001	0,22	0,010	0,002
		A3	16	4000	210013	Vaitspirts	0,00001	0,07	0,0003				0,00001	0,07	0,003	0,00003
Filtrs, maisītājs		A5	16	4000	210005	Ksilols	0,0343	71,50	0,494				0,0343	71,50	64,7	0,494
		A5	16	4000	060004	Butilspirts	0,0011	2,20	0,015				0,0011	2,20	1,425	0,015
Filtrs, maisītājs		A6	16	4000	210013	Vaitspirts	0,1889	104,92	2,720				0,1889	104,92	61,720	2,720
		A6	16	4000	060012	Etilspirts	0,0011	0,59	0,015				0,0011	0,59	0,011	0,015
Tvertne		A7	24	6000	210005	Ksilols	0,0137	11,26	0,297				0,0137	11,26	10,188	0,297
		A7	24	6000	210013	Vaitspirts	0,0229	18,77	0,495				0,0229	18,77	11,040	0,495
		A7	24	6000	060004	Butilspirts	0,0007	0,58	0,015				0,0007	0,58	0,374	0,015
		A7	24	6000	060012	Etilspirts	0,0003	0,22	0,006				0,0003	0,22	0,115	0,006
Tvertne		A8	24	6000	210005	Ksilols	0,0137	11,64	0,297				0,0137	11,64	10,533	0,297
		A8	24	6000	210013	Vaitspirts	0,0229	19,40	0,495				0,0229	19,40	11,414	0,495
		A8	24	6000	060004	Butilspirts	0,0007	0,60	0,015				0,0007	0,60	0,009	0,015
		A8	24	6000	060012	Etilspirts	0,0003	0,23	0,006				0,0003	0,23	0,004	0,006

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi- sijas avota kods (1)	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (3)	tonnas/ gadā <sup>(3)</sup>	Nosau- kums, tips	Efek- tīvitate		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (4)	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/ gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Korpuss Nr. 5-k.51</b>																
Inertās gāzes sagatavošanas iekārta		A10	12	3000	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0019	141,61	0,021				0,0016	141,61	-	0,021
		A10	12	3000	200029	Oglekļa oksīds	0,0016	119,32	0,0177				0,0016	119,32	-	0,0177
		A10	12	3000	020 028	Oglekļa dioksīds	2,4371	-	26,3208				2,4371	-	-	26,321
Vispārējā nosūce		A11	24	6000	210005	Ksilols	0,1028	42,84	2,2206				0,1028	42,84	38,77	2,2206
		A11	24	6000	210013	Vaļspirts	0,2309	96,21	4,9875				0,2309	96,21	56,59	4,9875
		A11	24	6000	060004	Butilspirts	0,0102	4,25	0,2205				0,0102	4,25	2,76	0,2205
		A11	24	6000	060012	Etilspirts	0,0012	0,50	0,0261				0,0012	0,50	0,26	0,0261
Tvertnes		A12	24	6000	210005	Ksilols	0,0343	38,81	0,7402				0,0343	38,81	35,12	0,7402
		A12	24	6000	210013	Vaļspirts	0,0770	87,16	1,6625				0,0770	87,16	51,27	1,6625
Reaktori		A13	24	6000	210005	Ksilols	0,0343	38,72	0,7402				0,0343	38,72	35,04	0,7402
		A13	24	6000	210013	Vaļspirts	0,0770	86,97	1,6625				0,0770	86,97	51,16	1,6625
		A13	24	6000	060004	Butilspirts	0,0068	7,69	0,1470				0,0068	7,69	4,98	0,1470
		A13	24	6000	060012	Etilspirts	0,0004	0,46	0,0087				0,0004	0,46	0,24	0,0087
		A13	24	6000	060004	Propilēnglikola metilēsteris	0,0008	0,86	0,0165				0,0008	0,86	0,46	0,0165
		A13	24	6000	060022	Izopropilspirts	0,0024	2,67	0,0510				0,0024	2,67	1,60	0,0510
		A13	24	6000	100002	Acetons	0,0045	5,10	0,0975				0,0045	5,10	3,16	0,0975
		A13	24	6000		Etil-3-etoksi-propionāts	0,0005	0,55	0,0105				0,0005	0,55	0,32	0,0105
		A13	24	6000	080009	Butilacetāts	0,0152	17,18	0,3285				0,0152	17,18	12,36	0,3285
		A13	24	6000	060021	Izobutilspirts	0,0063	7,06	0,1350				0,0063	7,06	4,58	0,1350
		A13	24	6000	160 006	2-butanona oksīms	0,0003	0,39	0,0075				0,0003	0,39	0,22	0,0075
		A13	24	6000		Di-iso-butilketons	0,0003	0,31	0,0060				0,0003	0,31	0,24	0,0060
Velkmes skapis		A14	16	4000	210005	Ksilols	0,00002	0,02	0,0003				0,00002	0,02	0,02	0,0003
		A14	16	4000	210013	Vaļspirts	0,0006	0,63	0,0090				0,0006	0,63	0,37	0,0090
Reaktors, tvertnes		A15	24	6000	210005	Ksilols	0,0343	9,79	0,7402				0,0343	9,79	8,86	0,7402
		A15	24	6000	210013	Vaļspirts	0,0770	21,99	1,6625				0,0770	21,99	12,94	1,6625

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Izdedzināšanas krāsns		A16	16	4000	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0198	162,77	0,0286				0,0198	162,77	-	0,0286
		A16	16	4000	200029	Oglekļa oksīds	0,0167	137,15	0,0241				0,0167	137,15	-	0,0241
		A16	16	4000	020 028	Oglekļa dioksīds	24,910	-	35,873				24,910	-	-	35,873
Katls ODE/C		A17	24	6000	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0041	162,77	0,0885				0,0041	162,77	-	0,0885
		A17	24	6000	200029	Oglekļa oksīds	0,0035	137,15	0,0746				0,0035	137,15	-	0,0746
		A17	24	6000	020 028	Oglekļa dioksīds	5,146	-	111,161				5,1464	-	-	111,161
Maisītāji, laku fasēšana		A18	24	6000	210005	Ksilols	0,1371	27,41	2,9608				0,1371	27,41	24,81	2,9608
		A18	24	6000	210013	Vaitspirts	0,3079	61,57	6,6500				0,3079	61,57	36,33	6,6500
		A18	24	6000	060004	Butilspirts	0,0170	3,40	0,3675				0,0170	3,40	2,21	0,3675
		A18	24	6000	060012	Etilspirts	0,0024	0,48	0,0522				0,0024	0,48	0,25	0,0522
		A18	24	6000		Propilēnglikola metilēsteris	0,0008	0,15	0,0165				0,0008	0,15	0,08	0,0165
		A18	24	6000	060022	Izopropilspirts	0,0024	0,47	0,0510				0,0024	0,47	0,28	0,0510
		A18	24	6000	100002	Acetons	0,0045	0,90	0,0975				0,0045	0,90	0,56	0,0975
		A18	24	6000		Etil-3-etoksi-propionāts	0,0005	0,10	0,0105				0,0005	0,10	0,06	0,0105
		A18	24	6000	080009	Butilacetāts	0,0152	3,04	0,3285				0,0152	3,04	2,19	0,3285
		A18	24	6000	060021	Izobutilspirts	0,0063	1,25	0,1350				0,0063	1,25	0,81	0,1350
		A18	24	6000	160 006	2-butanona oksīms	0,0003	0,07	0,0075				0,0003	0,07	0,04	0,0075
		A18	24	6000		Di-iso-butilketons	0,0003	0,06	0,0060				0,0003	0,06	0,04	0,0060
<b>Korpuss Nr. 5-k.71</b>																
Reaktori		A22	24	6000		Diacetonspirts	0,0026	1,20	0,0570				0,0026	1,20	0,71	0,0570
		A22	24	6000	060022	Izopropilspirts	0,1696	77,15	3,6630				0,1696	77,15	46,25	3,6630
		A22	24	6000	210005	Ksiloli	0,0029	1,33	0,0630				0,0029	1,33	1,20	0,0630
		A22	24	6000	140 021	Trietilamīns	0,0011	0,51	0,0240				0,0011	0,51	0,36	0,0240
Tvertnes		A24	24	6000		Diacetonspirts	0,0026	1,75	0,0570				0,0026	1,75	1,03	0,0570
		A24	24	6000	060022	Izopropilspirts	0,1696	112,53	3,6630				0,1696	112,53	67,46	3,6630
		A24	24	6000	210005	Ksiloli	0,0029	1,94	0,0630				0,0029	1,94	1,75	0,0630
		A24	24	6000	140 021	Trietilamīns	0,0011	0,74	0,0240				0,0011	0,74	0,53	0,0240



Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> <sup>(*)</sup>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Velkmes skapis		A27	16	4000	210005	Ksilols	2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,00003				2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,002	0,00003
		A27	16	4000	060022	Izopropilspirts	2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,00003				2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,001	0,00003
Katls VOT		A38	24	6000	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0030	162,77	0,0627				0,0030	162,77	-	0,0627
		A38	24	6000	200029	Oglekļa oksīds	0,0025	137,15	0,0528				0,0025	137,15	-	0,0528
		A38	24	6000	020 028	Oglekļa dioksīds	3,7069	-	80,069				3,7069	-	-	80,069
<b>Korpuss Nr. 5-k.72</b>																
Disolvers		A20	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0205	10,20	0,2953				0,0205	10,20	6,12	0,2953
		A20	16	4000	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0040	1,99	0,0600				0,0040	1,99	-	0,0600
Disolvers		A31	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0205	7,38	0,2953				0,0197	7,38	4,42	0,2953
		A31	16	4000	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0040	1,44	0,0600				0,0040	1,44	-	0,0600
Pērlišu dzirnavas		A36	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0656	15,36	0,9444				0,0656	15,36	9,21	0,9444
Disolvers, fasēšanas iekārta		A37	16	4000	210005	Ksilols	0,00005	0,02	0,0007				0,0000	0,02	0,02	0,0007
		A37	16	4000	210013	Vaļspirts	0,0111	4,63	0,1600				0,0111	4,63	2,72	0,1600
		A37	16	4000	160 006	2-butanona oksīms	0,0000	0,02	0,0006				0,0000	0,02	0,01	0,0006
		A37	16	4000		Di-iso-butilketons	0,0000	0,01	0,0005				0,0000	0,01	0,01	0,0005
Maisītājs		A39	24	6000	060022	Izopropilspirts	0,0262	16,06	0,5666				0,0383	23,43	14,4	0,8264
<b>Cehs Nr.2</b>																
Pigmenta iekraušana		A47	8	2000	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0030	1,90	0,021				0,0030	1,90	-	0,0210
Disolveri		A48	16	4000	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0010	0,37	0,021				0,0010	0,37	-	0,0210
		A48	16	4000	210013	Vaļspirts	0,0753	27,79	1,0836				0,0753	27,79	16,35	1,0836
		A48	16	4000	210011	Solventnafta	0,0056	2,07	0,0809				0,0056	2,07	1,22	0,0809
		A48	16	4000	100002	Acetons	0,0003	0,12	0,0045				0,0003	0,12	0,07	0,0045
Lodīšu dzirnavas		A49	16	4000	210005	Ksilols	0,0076	2,69	0,1096				0,0076	2,69	2,43	0,1096

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi- sijas avota kods (1)	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (3)	tonnas/ gadā <sup>(3)</sup>	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (4)	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/ gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Fasēšanas darba vieta		A50	16	4000	210005	Ksilols	0,0190	8,42	0,2740				0,0190	8,42	7,62	0,2740
		A50	16	4000	210013	Vaitspirts	0,1254	55,47	1,8060				0,1254	55,47	32,63	1,8060
		A50	16	4000	210011	Solventnafta	0,0094	4,14	0,1348				0,0094	4,14	2,43	0,1348
		A50	16	4000	100002	Acetons	0,0005	0,23	0,0075				0,0005	0,23	0,14	0,0075
		A50	16	4000	600009	Butilcelusolvs	0,0010	0,45	0,0145				0,0010	0,45	0,27	0,0145
		A50	16	4000	160 006	Butanona oksīms	0,0022	0,97	0,0315				0,0022	0,97	0,53	0,0315
		A50	16	4000		Di-iso-butilketons	0,0002	0,11	0,0035				0,0002	0,11	0,08	0,0035
Vispārējā nosūce (maisītāji)		A51	16	4000	210005	Ksilols	0,0190	4,63	0,2740				0,0190	4,63	4,19	0,2740
		A51	16	4000	210013	Vaitspirts	0,1003	24,41	1,4448				0,1003	24,41	14,36	1,4448
		A51	16	4000	210011	Solventnafta	0,0075	1,82	0,1078				0,0075	1,82	1,07	0,1078
		A51	16	4000	100002	Acetons	0,0004	0,10	0,0060				0,0004	0,10	0,06	0,0060
		A51	16	4000	600009	Butilcelusolvs	0,0010	0,24	0,0145				0,0010	0,24	0,15	0,0145
		A51	16	4000	160 006	Butanona oksīms	0,0022	0,53	0,0315				0,0022	0,53	0,29	0,0315
		A51	16	4000		Di-iso-butilketons	0,0002	0,06	0,0035				0,0002	0,06	0,04	0,0035
Pērlišu dzirnavas		A53	16	4000	210005	Ksilols	0,0076	2,07	0,1096				0,0076	2,07	1,87	0,1096
		A53	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0502	13,65	0,7224				0,0502	13,65	8,03	0,7224
		A53	16	4000	210011	Solventnafta	0,0037	1,02	0,0539				0,0037	1,02	0,60	0,0539
		A53	16	4000	100002	Acetons	0,0002	0,06	0,0030				0,0002	0,06	0,04	0,0030
Disolveri, pērlišu dzirnavas		A54	16	4000	210005	Ksilols	0,0114	6,57	0,1644				0,0114	6,57	5,94	0,1644
		A54	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0753	43,30	1,0836				0,0753	43,30	25,47	1,0836
		A54	16	4000	210011	Solventnafta	0,0056	3,23	0,0809				0,0056	3,23	1,90	0,0809
		A54	16	4000	100002	Acetons	0,0003	0,18	0,0045				0,0003	0,18	0,11	0,0045
Pērlišu dzirnavas		A55	16	4000	210005	Ksilols	0,0114	5,40	0,1644				0,0114	5,40	4,89	0,1644
		A55	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0753	35,58	1,0836				0,0753	35,58	20,93	1,0836
		A55	16	4000	210011	Solventnafta	0,0056	2,65	0,0809				0,0056	2,65	1,56	0,0809
		A55	16	4000	100002	Acetons	0,0003	0,15	0,0045				0,0003	0,15	0,09	0,0045

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi- sijas avota kods (1)	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (3)	tonnas/ gadā <sup>(3)</sup>	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> (4)	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/ gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Cehs Nr.8</b>																
Maisītāji		A57	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0134	9,18	0,1926				0,0134	9,18	5,40	0,1926
		A57	16	4000	210005	Ksilols	0,0190	13,03	0,2733				0,0190	13,03	11,79	0,2733
		A57	16	4000	210011	Solvents	0,0035	2,38	0,0500				0,0035	2,38	1,40	0,0500
		A57	16	4000	100002	Acetons	0,0033	2,25	0,0473				0,0033	2,25	1,40	0,0473
		A57	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,13	0,0027				0,0002	0,13	0,09	0,0027
		A57	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0014	0,99	0,0207				0,0014	0,99	0,71	0,0207
		A57	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,27	0,0057				0,0004	0,27	0,17	0,0057
		A57	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0004	0,27	0,0057				0,0004	0,27	0,15	0,0057
		A57	16	4000		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,04	0,0009				0,0001	0,04	0,02	0,0009
		A57	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0002	0,16	0,0035				0,0002	0,16	0,14	0,0035
		A57	16	4000	060004	Butilspirts	0,0006	0,44	0,0092				0,0006	0,44	0,28	0,0092
		A57	16	4000	060012	Etilspirts	0,0003	0,21	0,0045				0,0003	0,21	0,11	0,0045
		A57	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,14	0,0030				0,0002	0,14	0,09	0,0030
		A57	16	4000	130003	delta 3-karēns (terpentīns)	0,0005	0,31	0,0065				0,0005	0,31	0,01	0,0065
			16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,39	0,0081				0,0006	0,39	0,12	0,0081
		A57	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0005	0,32	0,0068				0,0005	0,32	0,15	0,0068
		A57	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,13	0,0027				0,0002	0,13	0,08	0,0027
		A57	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,002	0,0002
		A57	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,01	0,0002
		A57	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,10	0,0021				0,0001	0,10	0,06	0,0021
		A57	16	4000		Di-iso-butylketone	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,01	0,0002

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Maisītāji, pārlišu dzirnavas		A58	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0201	12,29	0,2889				0,0201	12,29	7,23	0,2889
		A58	16	4000	210005	Ksilols	0,0253	15,50	0,3644				0,0253	15,50	14,02	0,3644
		A58	16	4000	210011	Solvents	0,0035	2,12	0,0500				0,0035	2,12	1,25	0,0500
		A58	16	4000	100002	Acetons	0,0033	2,01	0,0473				0,0033	2,01	1,25	0,0473
		A58	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0003	0,15	0,0036				0,0003	0,15	0,11	0,0036
		A58	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0014	0,88	0,0207				0,0014	0,88	0,63	0,0207
		A58	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,24	0,0057				0,0004	0,24	0,15	0,0057
		A58	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0004	0,24	0,0057				0,0004	0,24	0,13	0,0057
		A58	16	4000		Ethyl-3- ethoxypropionate	0,0001	0,05	0,0012				0,0001	0,05	0,03	0,0012
		A58	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0003	0,20	0,0046				0,0003	0,20	0,16	0,0046
		A58	16	4000	060004	Butilspirts (butanols)	0,0010	0,59	0,0138				0,0010	0,59	0,38	0,0138
		A58	16	4000	060012	Etanols (Etilspirts)	0,0005	0,29	0,0068				0,0005	0,29	0,15	0,0068
		A58	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0003	0,17	0,0040				0,0003	0,17	0,10	0,0040
		A58	16	4000	170002	delta-3-karēns (terpentīns)	0,0005	0,28	0,0065				0,0005	0,28	0,00	0,0065
		A58	16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0008	0,46	0,0108				0,0008	0,46	0,14	0,0108
		A58	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0005	0,29	0,0068				0,0005	0,29	0,005	0,0068
		A58	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0003	0,15	0,0036				0,0003	0,15	0,05	0,0036
		A58	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,004	0,0002
		A58	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,0001	0,0002
		A58	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0002	0,12	0,0028				0,0002	0,12	0,04	0,0028
		A58	16	4000		Di-iso-butylketone	0,0000	0,01	0,0002				0,0000	0,01	0,01	0,0002

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Maisītāji		A59	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0201	30,49	0,2889				0,0201	30,49	17,93	0,2889
		A59	16	4000	210005	Ksilols	0,0190	28,84	0,2733				0,0190	28,84	26,10	0,2733
		A59	16	4000	210011	Solvents	0,0035	5,27	0,0500				0,0035	5,27	3,10	0,0500
		A59	16	4000	100002	Acetons	0,0033	4,99	0,0473				0,0033	4,99	3,09	0,0473
		A59	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,28	0,0027				0,0002	0,28	0,21	0,0027
		A59	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0022	3,28	0,0311				0,0022	3,28	2,36	0,0311
		A59	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,60	0,0057				0,0004	0,60	0,37	0,0057
		A59	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0006	0,90	0,0086				0,0006	0,90	0,49	0,0086
		A59	16	4000		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,09	0,0009				0,0001	0,09	0,05	0,0009
		A59	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0002	0,36	0,0035				0,0002	0,36	0,30	0,0035
		A59	16	4000	060004	Butilspirts	0,0006	0,97	0,0092				0,0006	0,97	0,63	0,0092
		A59	16	4000	060012	Etilspirts	0,0003	0,47	0,0045				0,0003	0,47	0,25	0,0045
		A59	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,32	0,0030				0,0002	0,32	0,19	0,0030
		A59	16	4000	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,69	0,0065				0,0005	0,69	0,40	0,0065
		A59	16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,85	0,0081				0,0006	0,85	0,26	0,0081
		A59	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0005	0,72	0,0068				0,0005	0,72	0,34	0,0068
		A59	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,32	0,0030				0,0002	0,32	0,19	0,0030
		A59	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00001	0,02	0,0002				0,00001	0,02	0,01	0,0002
		A59	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,02	0,0002				0,00001	0,02	0,01	0,0002
		A59	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,22	0,0021				0,0001	0,22	0,12	0,0021
		A59	16	4000		Di-iso-butylketone	0,00001	0,02	0,0002				0,00001	0,02	0,01	0,0002

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> <sup>(*)</sup>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							pro-jek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lodīšu dzirnavas, disolveri		A60	8	2000	200002	Dalīņas PM <sub>10</sub>	0,0100	3,44	0,0800	filtrs	95		0,0006	0,21	-	0,0040
		A60	8	2000	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0007	0,23	0,0047				0,0007	0,23	0,11	0,0047
		A60	8	2000	070010	Propilēnglikola metilēteris	0,0005	0,16	0,0033				0,0005	0,16	0,08	0,0033
		A60	8	2000		Butilcelosolvs	0,0000	0,02	0,0003				0,0000	0,02	0,01	0,0003
		A60	8	2000		1-butoksipropān-2-ols	0,0001	0,02	0,0005				0,0001	0,02	0,01	0,0005
		A60	8	2000	060 009	Dietilēnglikola monoetilēteris	0,0002	0,07	0,0015				0,0002	0,07	0,04	0,0015
		A60	8	2000	140 021	Trietilamins	0,0001	0,02	0,0005				0,0001	0,02	0,02	0,0005
		A60	8	2000		N-metil-2-pirolidons	0,0001	0,03	0,0005				0,0001	0,03	0,02	0,0005
		A60	8	2000		2-phenoxyethanol	0,0001	0,04	0,0008				0,0001	0,04	0,03	0,0008
		A60	8	2000		(ethylenedioxy) dimethano	0,00003	0,01	0,0002				0,00003	0,01	0,0004	0,0002
Maisītāji		A61	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0201	12,72	0,2889				0,0201	12,72	7,50	0,2889
		A61	16	4000	210005	Ksilols	0,0190	12,04	0,2733				0,0190	12,04	10,89	0,2733
		A61	16	4000	210011	Solvents	0,0035	2,20	0,0500				0,0035	2,20	0,04	0,0500
		A61	16	4000	100002	Acetons	0,0033	2,08	0,0473				0,0033	2,08	1,29	0,0473
		A61	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,12	0,0027				0,0002	0,12	0,09	0,0027
		A61	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0022	1,37	0,0311				0,0022	1,37	0,98	0,0311
		A61	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,25	0,0057				0,0004	0,25	0,15	0,0057
		A61	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0006	0,38	0,0086				0,0006	0,38	0,21	0,0086
		A61	16	4000		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,04	0,0009				0,0001	0,04	0,02	0,0009
		A61	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0002	0,15	0,0035				0,0002	0,15	0,13	0,0035
		A61	16	4000	060004	Butilspirts	0,0010	0,61	0,0138				0,0010	0,61	0,39	0,0138
		A61	16	4000	060012	Etilspirts	0,0005	0,30	0,0068				0,0005	0,30	0,15	0,0068
		A61	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,13	0,0030				0,0002	0,13	0,08	0,0030
		A61	16	4000	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,29	0,0065				0,0005	0,29	0,17	0,0065
		A61	16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,36	0,0081				0,0006	0,36	0,11	0,0081

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> <sup>(*)</sup>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		A61	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0007	0,45	0,0102				0,0007	0,45	0,21	0,0102
		A61	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,12	0,0027				0,0002	0,12	0,07	0,0027
		A61	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00001	0,01	0,0002				0,00001	0,01	0,002	0,0002
		A61	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00002	0,01	0,0003				0,00002	0,01	0,01	0,0003
		A61	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,09	0,0021				0,0001	0,09	0,05	0,0021
		A61	16	4000		Di-iso-butylketone	0,0000	0,01	0,0002				0,0000	0,01	0,01	0,0002
Tvertnes		A62	24	6000	210013	Vaitspirts	0,0018	1,15	0,0385				0,0018	1,15	0,679	0,0385
		A62	24	6000	210005	Ksilols	0,0017	1,09	0,0364				0,0017	1,09	0,988	0,0364
Pērlišu dzirnavas, maisītāji		A63	16	4000	210013	Vaitspirts	0,0134	3,95	0,1926				0,0134	3,95	2,32	0,1926
		A63	16	4000	210005	Ksilols	0,0127	3,73	0,1822				0,0127	3,73	3,38	0,1822
		A63	16	4000	210011	Solvents	0,0023	0,68	0,0333				0,0023	0,68	0,40	0,0333
		A63	16	4000	100002	Acetons	0,0022	0,65	0,0315				0,0022	0,65	0,40	0,0315
		A63	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0001	0,04	0,0018				0,0001	0,04	0,03	0,0018
		A63	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0014	0,42	0,0207				0,0014	0,42	0,31	0,0207
		A63	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,12	0,0057				0,0004	0,12	0,07	0,0057
		A63	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0004	0,12	0,0057				0,0004	0,12	0,06	0,0057
		A63	16	4000		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0000	0,01	0,0006				0,0000	0,01	0,01	0,0006
		A63	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0002	0,05	0,0023				0,0002	0,05	0,04	0,0023
		A63	16	4000	060004	Butilspirts	0,0006	0,19	0,0092				0,0006	0,19	0,12	0,0092
		A63	16	4000	060012	Etilspirts	0,0003	0,09	0,0045				0,0003	0,09	0,05	0,0045
		A63	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0001	0,04	0,0020				0,0001	0,04	0,02	0,0020
		A63	16	4000	170002	delta-3-karēns (terpentīns)	0,0005	0,13	0,0065				0,0005	0,13	0,08	0,0065
		A63	16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0004	0,11	0,0054				0,0004	0,11	0,03	0,0054

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		A63	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0005	0,14	0,0068				0,0005	0,14	0,07	0,0068
		A63	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0001	0,04	0,0018				0,0001	0,04	0,02	0,0018
		A63	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00001	0,002	0,0001				0,00001	0,002	0,001	0,0001
		A63	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,004	0,0002				0,00001	0,004	0,002	0,0002
		A63	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,03	0,0014				0,0001	0,03	0,02	0,0014
		A63	16	4000		Di-iso-butylketone	0,00001	0,002	0,0001				0,00001	0,002	0,002	0,0001
Pigmenta kubls		A64	8	2000	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0100	5,32	0,0800	filtrs	95		0,0007	0,373	-	0,0050
Krāsas fasēšana		A65	16	4000	210013	Vaišpirts	0,0201	3,90	0,2889				0,0201	3,90	2,29	0,2889
		A65	16	4000	210005	Ksilols	0,0253	4,92	0,3644				0,0253	4,92	4,45	0,3644
		A65	16	4000	210011	Solvents	0,0035	0,67	0,0500				0,0035	0,67	0,40	0,0500
		A65	16	4000	100002	Acetons	0,0022	0,43	0,0315				0,0022	0,43	0,26	0,0315
		A65	16	4000	100003	Cikloheksanons	0,0003	0,06	0,0045				0,0003	0,06	0,04	0,0045
		A65	16	4000	080009	Butilacetāts	0,0029	0,56	0,0414				0,0029	0,56	0,40	0,0414
		A65	16	4000	60009	Butilcelosolvs	0,0006	0,12	0,0086				0,0006	0,12	0,07	0,0086
		A65	16	4000	080017	Etilacetāts	0,0008	0,15	0,0114				0,0008	0,15	0,08	0,0114
		A65	16	4000		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,02	0,0015				0,0001	0,02	0,01	0,0015
		A65	16	4000	060003	Benzilspirts	0,0004	0,08	0,0058				0,0004	0,08	0,06	0,0058
		A65	16	4000	060004	Butilspirts	0,0013	0,25	0,0184				0,0013	0,25	0,16	0,0184
		A65	16	4000	060012	Etilspirts	0,0006	0,12	0,0090				0,0006	0,12	0,06	0,0090
		A65	16	4000	060022	Izopropilspirts	0,0003	0,07	0,0050				0,0003	0,07	0,04	0,0050
		A65	16	4000	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0011	0,22	0,0163				0,0011	0,22	0,13	0,0163
		A65	16	4000	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0009	0,18	0,0135				0,0009	0,18	0,06	0,0135
		A65	16	4000	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0007	0,14	0,0102				0,0007	0,14	0,07	0,0102



Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emi-sijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		A65	16	4000		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0003	0,06	0,0045				0,0003	0,06	0,04	0,0045
		A65	16	4000		Octamethylcyclotetra siloxane	0,00002	0,003	0,0003				0,00002	0,003	0,001	0,0003
		A65	16	4000		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00002	0,004	0,0003				0,00002	0,004	0,002	0,0003
		A65	16	4000	160006	2-Butanona oksīms	0,0002	0,05	0,0035				0,0002	0,05	0,03	0,0035
		A65	16	4000		Di-iso-butylketone	0,00002	0,003	0,0003				0,00002	0,003	0,003	0,0003
Maisītājs		A66	16	4000	060031	1,2-Propāndiols	0,0003	0,10	0,0047				0,0003	0,10	0,05	0,0047
		A66	16	4000	070010	Propilēnglikola metilēteris	0,0002	0,07	0,0033				0,0002	0,07	0,04	0,0033
		A66	16	4000		Butilcelosolvs	0,0000	0,01	0,0003				0,0000	0,01	0,00	0,0003
		A66	16	4000		1-butoksipropān-2-ols	0,0000	0,01	0,0005				0,0000	0,01	0,01	0,0005
		A66	16	4000	210005	Dietilēnglikola monoetilēteris	0,0001	0,03	0,0015				0,0001	0,03	0,02	0,0015
		A66	16	4000	140 021	Trietilamins	0,00003	0,01	0,0005				0,00003	0,01	0,01	0,0005
		A66	16	4000		N-metil-2-pirolidons	0,00004	0,01	0,0005				0,00004	0,01	0,01	0,0005
		A66	16	4000		2-phenoxyethanol	0,00006	0,02	0,0008				0,00006	0,02	0,01	0,0008
		A66	16	4000		(ethylenedioxy) dimethanol	0,00001	0,004	0,0002				0,00001	0,004	0,002	0,0002
Šķīdinātāju fasēšana		A67	8	2000	210013	Vaitspirts	0,0076	7,21	0,0550				0,0076	7,21	4,25	0,0550
		A67	8	2000	210005	Ksiloli	0,0071	6,66	0,0508				0,0071	6,66	6,02	0,0508
		A67	8	2000	210011	Solventnafta (Solvents )	0,0069	6,47	0,0494				0,0069	6,47	0,11	0,0494
		A67	8	2000	100002	Acetons	0,0073	6,84	0,0522				0,0073	6,84	4,24	0,0522
		A67	8	2000	080009	Butilacetāts	0,0019	1,78	0,0136				0,0019	1,78	1,28	0,0136
		A67	8	2000	-	Butilcelosolvs	0,0008	0,71	0,0054				0,0008	0,71	0,43	0,0054
		A67	8	2000	080017	Etilacetāts	0,0003	0,24	0,0018				0,0003	0,24	0,13	0,0018
		A67	8	2000	060004	Butilspirts	0,0020	1,86	0,0142				0,0020	1,86	1,21	0,0142
		A67	8	2000	060012	Etilspirts	0,0013	1,18	0,0090				0,0013	1,18	0,61	0,0090
		A67	8	2000	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0023	2,13	0,0163				0,0023	2,13	0,04	0,0163

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Energocehs</b>																
Katls DKVR 10 un katls HRK10/12		A68	24	8160	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0250	163,19	0,7757				0,0250	163,19	-	0,7757
		A68	24	8160	200029	Oglekļa oksīds	0,0210	137,50	0,6536				0,0210	137,50	-	0,6536
		A68	24	8160	020 028	Oglekļa dioksīds	31,3236	-	974,290				31,3236	-	-	974,290
<b>Ķīmisko vielu atklātās noliktavas</b>																
Sūknētava		A45		17,5	210005	Ksiloli	0,0056	3,72	0,00035				0,0056	3,72	-	0,00035
		A45		50	210013	Vaļspirts	0,0056	3,72	0,0001				0,0056	3,72	-	0,0001
		A45		4,5	210011	Solventnafta	0,0056	3,72	0,0010				0,0056	3,72	-	0,0010
Ksilola tvertne		A115		8760	210005	Ksiloli	0,190	-	0,017				0,1873	-	-	0,017
Solventa tvertne		A116		8760	210011	Solventnafta	0,0155	-	0,0003				0,015	-	-	0,0003
Vaļspirta tvertne		A117		8760	210013	Vaļspirts	0,0152	-	0,0006				0,015	-	-	0,0006
Vaļspirta tvertne		A118		8760	210013	Vaļspirts	0,0152	-	0,0006				0,015	-	-	0,0006
Vaļspirta tvertne		A119		8760	210013	Vaļspirts	0,0152	-	0,0006				0,015	-	-	0,0006
Vaļspirta tvertne		A120		8760	210013	Vaļspirts	0,0152	-	0,0006				0,015	-	-	0,0006
Vaļspirta tvertne		A121		8760	210013	Vaļspirts	0,0152	-	0,0006				0,015	-	-	0,0006
Solventa tvertne		A122		8760	210011	Solventnafta	0,0152	-	0,0003				0,015	-	-	0,0003
Acetona tvertne		A92		8760	100002	Acetons	0,0012	-	0,0218				0,0006	-	-	0,0218
Butilacetāta tvertne		A93		8760	080009	Butilacetāts	0,0012	-	0,0218				0,0003	-	-	0,0218
Izopropanola tvertne		A90		8760	060022	Izopropilspirts	0,0012	-	0,0218				0,0005	-	-	0,0218
Izopropanola tvertne		A91		8760	060022	Izopropilspirts	0,0012	-	0,0218				0,0005	-	-	0,0218
Sūknis		A30		6,33	100002	Acetons	0,0055	-	0,0001				0,0055	-	-	0,0001
		A30		5,68	080009	Butilacetāts	0,0055	-	0,0001				0,0055	-	-	0,0001
		A30		32,5	060022	Izopropilspirts	0,0055	-	0,0006				0,0055	-	-	0,0006

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas <sup>(5)</sup>			
nosaukums	tips	emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	darbības ilgums (h)		vielas kods <sup>(2)</sup>	nosaukums	g/s <sup>(3)</sup>	mg/m <sup>3(3)</sup>	tonnas/gadā <sup>(3)</sup>	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3 (4)</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Remonta un mehāniskais iecirknis (RMI)</b>																
Metināšanas postenis		A69	1	250	200003	Metināšanas aerosols	0,011	11,00	0,0056				0,011	11,00	-	0,0056
		A69	1	250	010056	Mangāna oksīdi	0,0008	0,80	0,0040				0,0008	0,80	-	0,0040
		A69	1	250	020037	Silīcija savienojumi	0,0008	0,80	0,0040				0,0008	0,80	-	0,0040
		A69	1	250	020018	Fluorīdi	0,001	1,00	0,0006				0,001	1,00	-	0,0006
		A69	1	250	020017	Fluorūdeņradis	0,0007	0,70	0,0004				0,0007	0,70	-	0,0004

(\*) gaistošo organisko savienojumu koncentrācija izteikta mgC/m<sup>3</sup>.

### Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Emisijas avota atsauces iekšējais kods atbilstoši šā pielikuma 12. tabulai.

<sup>(2)</sup> Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noteiktais vielas kods.

<sup>(3), (4)</sup> Sadedzināšanas iekārtām un atkritumu sadedzināšanas, kā arī līdzsadedzināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (273 K 101,3 kPa). Mitruma apstākļiem (mitrs/sauss) jāsakrīt ar citās tabulās dotajiem, ja vien tie nav noteikti atsevišķi.

<sup>(5)</sup> Piesārņojošās vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstākļos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi. Mitruma apstākļiem (sauss/mitrs) jābūt salīdzināmiem ar citās tabulās sniegtajiem datiem, ja tas nav noteikts atsevišķi.

### Dati par sadedzināšanas iekārtām: A10, A16, A17, A38, A68

Kurināmais – dabas gāze

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums –  $V^0 = 10,47 \text{ m}^3/\text{kg}$

Teorētiskais dūmgāzu daudzums –  $V_d^0 = 11,53 \text{ m}^3/\text{nm}^3$

Dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam  $\text{O}_2 = 3 \%$  –  $V_d = 13,34 \text{ m}^3/\text{kg}$

Piesārņojošo vielu emisijas limiti

15. tabula

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Cehs Nr.5										
	Korpuss 5-52										
1	Spiedtvertnes	A1	56°57'36"	24°04'27"	210005	Ksiloli	0,0046	3,27	2,958	0,099	
			56°57'36"	24°04'27"	210013	Vaitspirts	0,0114	8,18	4,809	0,247	
2	Maisītāji	A2	56°57'35"	24°04'27"	210005	Ksiloli	0,0412	19,43	17,582	0,890	
			56°57'35"	24°04'27"	210013	Vaitspirts	0,0458	21,60	12,704	0,989	
			56°57'35"	24°04'27"	060004	Butilspirts	0,0007	0,33	0,195	0,015	
			56°57'35"	24°04'27"	060012	Etilspirts	0,0003	0,13	0,075	0,006	
3	Velkmes skapis	A3	56°57'35"	24°04'27"	210005	Ksiloli	0,0001	0,22	0,010	0,002	
			56°57'35"	24°04'27"	210013	Vaitspirts	0,00002	0,07	0,003	0,00003	
4	Filtrs, maisītājs	A5	56°57'36"	24°04'27"	210005	Ksiloli	0,0343	71,50	64,7	0,494	
			56°57'36"	24°04'27"	060004	Butilspirts	0,0011	2,20	1,425	0,015	
5	Filtrs, maisītājs	A6	56°57'36"	24°04'27"	210013	Vaitspirts	0,1889	104,92	61,720	2,720	
			56°57'36"	24°04'27"	060012	Etilspirts	0,0011	0,59	0,011	0,015	
6	Tvertne	A7	56°57'36"	24°04'26"	210005	Ksiloli	0,0137	11,26	10,188	0,297	
			56°57'36"	24°04'26"	210013	Vaitspirts	0,0229	18,77	11,040	0,495	
			56°57'36"	24°04'26"	060012	Etilspirts	0,0003	0,58	0,374	0,006	
			56°57'36"	24°04'26"	060004	Butilspirts	0,0007	0,22	0,115	0,015	
7	Tvertne	A8	56°57'36"	24°04'26"	210005	Ksiloli	0,0137	11,64	10,533	0,297	
			56°57'36"	24°04'26"	210013	Vaitspirts	0,0229	19,40	11,414	0,495	
			56°57'36"	24°04'26"	060004	Butilspirts	0,0007	0,60	0,009	0,015	
			56°57'36"	24°04'26"	060012	Etilspirts	0,0003	0,23	0,004	0,006	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Korpuss 5-51										
8	Inertās gāzes sagatavošanas iekārta	A10	56°57'32"	24°04'27"	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0016	141,61	-	0,0210	0,2
			56°57'32"	24°04'27"	200029	Oglekļa oksīds	0,0016	119,32	-	0,0177	
			56°57'32"	24°04'27"	020028	Oglekļa dioksīds	2,4371	-	-	26,3208	
9	Vispārējā nosūce	A11	56°57'32"	24°04'21"	210005	Ksiloli	0,1028	42,84	38,77	2,2206	
			56°57'32"	24°04'21"	210013	Vaļspirts	0,2309	96,21	56,59	4,9875	
			56°57'32"	24°04'21"	060004	Butilspirts	0,0102	4,25	2,76	0,2205	
			56°57'32"	24°04'21"	060012	Etilspirts	0,0012	0,50	0,26	0,0261	
10	Tvertnes	A12	56°57'34"	24°04'26"	210005	Ksiloli	0,0343	38,81	35,12	0,7402	
			56°57'34"	24°04'26"	210013	Vaļspirts	0,0770	87,16	51,27	1,6625	
11	Reaktori	A13	56°57'34"	24°04'26"	210005	Ksilols	0,0343	38,72	35,04	0,7402	
			56°57'34"	24°04'26"	210013	Vaļspirts	0,0770	86,97	51,16	1,6625	
			56°57'34"	24°04'26"	060004	Butilspirts	0,0068	7,69	4,98	0,1470	
			56°57'34"	24°04'26"	060012	Etilspirts	0,0004	0,46	0,24	0,0087	
			56°57'34"	24°04'26"	060004	Propilēnglikola metilēsteris	0,0008	0,86	0,46	0,0165	
			56°57'34"	24°04'26"	060022	Izopropilspirts	0,0024	2,67	1,60	0,0510	
			56°57'34"	24°04'26"	100002	Acetons	0,0045	5,10	3,16	0,0975	
			56°57'34"	24°04'26"		Etil-3-etoksi-propionāts	0,0005	0,55	0,32	0,0105	
			56°57'34"	24°04'26"	080009	Butilacetāts	0,0152	17,18	12,36	0,3285	
			56°57'34"	24°04'26"	060021	Izobutilspirts	0,0063	7,06	4,58	0,1350	
			56°57'34"	24°04'26"	160 006	2-butanona oksīms	0,0003	0,39	0,22	0,0075	
12	Velkmes skapis	A14	56°57'32"	24°04'26"	210005	Ksiloli	0,00002	0,02	0,02	0,0003	
			56°57'32"	24°04'26"	210013	Vaļspirts	0,0006	0,63	0,37	0,0090	
13	Tvertnes	A15	56°57'32"	24°04'26"	210005	Ksiloli	0,0343	9,79	8,86	0,7402	
			56°57'32"	24°04'26"	210013	Vaļspirts	0,0770	21,99	12,94	1,6625	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Izdedzināšanas krāsns	A16	56°57'32"	24°04'25"	20038	Slāpekļa dioksīds	0,0198	162,77	-	0,0286	3
			56°57'32"	24°04'25"	20029	Oglekļa oksīds	0,0167	137,15	-	0,0241	
			56°57'32"	24°04'25"	020028	Oglekļa dioksīds	24,910	-	-	35,873	
15	Katls ODE/C	A17	56°57'33"	24°04'26"	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0041	162,77	-	0,0885	3
			56°57'33"	24°04'26"	200029	Oglekļa oksīds	0,0035	137,15	-	0,0746	
			56°57'33"	24°04'26"	020028	Oglekļa dioksīds	5,1464	-	-	111,161	
16	Maisītāji, laku fasēšana	18	56°57'34"	24°04'27"	210005	Ksilols	0,1371	27,41	24,81	2,9608	
			56°57'34"	24°04'27"	210013	Vaļspirts	0,3079	61,57	36,33	6,6500	
			56°57'34"	24°04'27"	060004	Butilspirts	0,0170	3,40	2,21	0,3675	
			56°57'34"	24°04'27"	060012	Etilspirts	0,0024	0,48	0,25	0,0522	
			56°57'34"	24°04'27"		Propilēnglikola metilēsteris	0,0008	0,15	0,08	0,0165	
			56°57'34"	24°04'27"	060022	Izopropilspirts	0,0024	0,47	0,28	0,0510	
			56°57'34"	24°04'27"	100002	Acetons	0,0045	0,90	0,56	0,0975	
			56°57'34"	24°04'27"		Etil-3-etoksi-propionāts	0,0005	0,10	0,06	0,0105	
			56°57'34"	24°04'27"	080009	Butilacetāts	0,0152	3,04	2,19	0,3285	
			56°57'34"	24°04'27"	060021	Izobutilspirts	0,0063	1,25	0,81	0,1350	
			56°57'34"	24°04'27"	160 006	2-butanona oksīms	0,0003	0,07	0,04	0,0075	
			56°57'34"	24°04'27"		Di-iso-butilketons	0,0003	0,06	0,04	0,0060	
Korpuss 5-71											
17	Reaktori	A22	56°57'33"	24°04'30"		Diacetonspirts	0,0026	1,20	0,71	0,0570	
			56°57'33"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts	0,1696	77,15	46,25	3,6630	
			56°57'33"	24°04'30"	210005	Ksiloli	0,0029	1,33	1,20	0,0630	
			56°57'33"	24°04'30"	140 021	Trietilamīns	0,0011	0,51	0,36	0,0240	
18	Tvertnes	A24	56°57'33"	24°04'30"		Diacetonspirts	0,0026	1,75	1,03	0,0570	
			56°57'33"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts	0,1696	112,53	67,46	3,6630	
			56°57'33"	24°04'30"	210005	Ksiloli	0,0029	1,94	1,75	0,0630	
			56°57'33"	24°04'30"	140 021	Trietilamīns	0,0011	0,74	0,53	0,0240	
19	Velkmes skapis	A27	56°57'33"	24°04'30"	210005	Ksiloli	2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,002	0,00003	
			56°57'33"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts (izopropanols)	2*10 <sup>-6</sup>	0,002	0,001	0,00003	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/ (*)m <sup>3</sup>	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Katls VOT	A38	56°57'33"	24°04'31"	020038	Slāpekļa dioksīds	0,0030	162,77	-	0,0627	3
			56°57'33"	24°04'31"	020029	Oglekļa oksīds	0,0025	137,15	-	0,0528	
			56°57'33"	24°04'31"	020028	Oglekļa dioksīds	3,7069	-	-	80,069	
	Korpuss 5-72										
21	Disolvers	A20	56°57'34"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts	0,0205	10,20	6,12	0,2953	
			56°57'34"	24°04'30"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0040	1,99	-	0,0600	
22	Disolvers	A31	56°57'34"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts	0,0205	7,38	4,42	0,2953	
			56°57'34"	24°04'30"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0040	1,44	-	0,0600	
23	Pērlišu dzirnavas	A36	56°57'34"	24°04'31"	060022	Izopropilspirts	0,0656	15,36	9,21	0,9444	
24	Disolvers	A37	56°57'34"	24°04'31"	210005	Ksilols	0,0000	0,02	0,02	0,0007	
			56°57'34"	24°04'31"	210013	Vaitspirts	0,0111	4,63	2,72	0,1600	
			56°57'34"	24°04'31"	160 006	2-butanona oksīms	0,0000	0,02	0,01	0,0006	
			56°57'34"	24°04'31"		Di-iso-butilketons	0,0000	0,01	0,01	0,0005	
25	Maisītājs	A39	56°57'34"	24°04'30"	060022	Izopropilspirts	0,0383	23,43	14,4	0,8264	
	Cehs Nr.2										
26	Pigmenta iekraušana	A47	56°57'40"	24°04'22"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0030	1,90	-	0,0210	
27	Disolveri	A48	56°57'40"	24°04'22"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0010	0,37	-	0,0210	
			56°57'40"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0753	27,79	16,35	1,0836	
			56°57'40"	24°04'22"	210011	Solventnafta	0,0056	2,07	1,22	0,0809	
			56°57'40"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0003	0,12	0,07	0,0045	
28	Lodišu dzirnavas	A49	56°57'39"	24°04'22"	210005	Ksiloli	0,0076	2,69	2,43	0,1096	
29	Fasēšanas darba vieta	A50	56°57'39"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0190	8,42	7,62	0,2740	
			56°57'39"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,1254	55,47	32,63	1,8060	
			56°57'39"	24°04'22"	210011	Solventnafta	0,0094	4,14	2,43	0,1348	
			56°57'39"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0005	0,23	0,14	0,0075	
			56°57'39"	24°04'22"	600009	Butilcelusolvs	0,0010	0,45	0,27	0,0145	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'39"	24°04'22"	160 006	Butanona oksīms	0,0022	0,97	0,53	0,0315	
			56°57'39"	24°04'22"		Di-iso-butilketons	0,0002	0,11	0,08	0,0035	
30	Vispārējā nosūce (maisītāji)	A51	56°57'41"	24°04'21"	210005	Ksilols	0,0190	4,63	4,19	0,2740	
			56°57'41"	24°04'21"	210013	Vaļspirts	0,1003	24,41	14,36	1,4448	
			56°57'41"	24°04'21"	210011	Solventnafta	0,0075	1,82	1,07	0,1078	
			56°57'41"	24°04'21"	100002	Acetons	0,0004	0,10	0,06	0,0060	
			56°57'41"	24°04'21"	600009	Butilcelusolvs	0,0010	0,24	0,15	0,0145	
			56°57'41"	24°04'21"	160 006	Butanona oksīms	0,0022	0,53	0,29	0,0315	
			56°57'41"	24°04'21"		Di-iso-butilketons	0,0002	0,06	0,04	0,0035	
31	Pērlišu dzirnavas, tvertnes	A53	56°57'39"	24°04'21"	210005	Ksilols	0,0076	2,07	1,87	0,1096	
			56°57'39"	24°04'21"	210013	Vaļspirts	0,0502	13,65	8,03	0,7224	
			56°57'39"	24°04'21"	210011	Solventnafta	0,0037	1,02	0,60	0,0539	
			56°57'39"	24°04'21"	100002	Acetons	0,0002	0,06	0,04	0,0030	
32	Disolveri, pērlišu dzirnavas	A54	56°57'39"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0114	6,57	5,94	0,1644	
			56°57'39"	24°04'22"	210013	Vaļspirts	0,0753	43,30	25,47	1,0836	
			56°57'39"	24°04'22"	210011	Solventnafta	0,0056	3,23	1,90	0,0809	
			56°57'39"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0003	0,18	0,11	0,0045	
33	Disolveri, pērlišu dzirnavas	A55	56°57'40"	24°04'21"	210005	Ksiloli	0,0114	5,40	4,89	0,1644	
			56°57'40"	24°04'21"	210013	Vaļspirts	0,0753	35,58	20,93	1,0836	
			56°57'40"	24°04'21"	210011	Solventnafta (Solvents )	0,0056	2,65	1,56	0,0809	
			56°57'40"	24°04'21"	100002	Acetons	0,0003	0,15	0,09	0,0045	
	Cehs Nr.8										
34	Maisītāji	A57	56°57'34"	24°04'22"	210013	Vaļspirts	0,0134	9,18	5,40	0,1926	
			56°57'34"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0190	13,03	11,79	0,2733	
			56°57'34"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0035	2,38	1,40	0,0500	
			56°57'34"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0033	2,25	1,40	0,0473	
			56°57'34"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,13	0,09	0,0027	



Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'34"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0014	0,99	0,71	0,0207	
			56°57'34"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,27	0,17	0,0057	
			56°57'34"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0004	0,27	0,15	0,0057	
			56°57'34"	24°04'22"		Ethyl-3- ethoxypropionate	0,0001	0,04	0,02	0,0009	
			56°57'34"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0002	0,16	0,14	0,0035	
			56°57'34"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0006	0,44	0,28	0,0092	
			56°57'34"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0003	0,21	0,11	0,0045	
			56°57'34"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,14	0,09	0,0030	
			56°57'34"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,31	0,01	0,0065	
			56°57'34"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,39	0,12	0,0081	
			56°57'34"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0005	0,32	0,15	0,0002	
			56°57'34"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,13	0,08	0,0002	
			56°57'34"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,00001	0,01	0,002	0,0021	
			56°57'34"	24°04'22"		di izo butilketons	0,00001	0,01	0,01	0,0002	
			56°57'34"	24°04'22"		butanona oksīms	0,0001	0,10	0,06	0,1926	
56°57'34"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,01	0,01	0,2733				
35	Maisītāji, pērlišu dzirnavas	A58	56°57'33"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0201	12,29	7,23	0,2889	
			56°57'33"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0253	15,50	14,02	0,3644	
			56°57'33"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0035	2,12	1,25	0,0500	
			56°57'33"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0033	2,01	1,25	0,0473	
			56°57'33"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0003	0,15	0,11	0,0036	
			56°57'33"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0014	0,88	0,63	0,0207	
			56°57'33"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,24	0,15	0,0057	
			56°57'33"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0004	0,24	0,13	0,0057	
			56°57'33"	24°04'22"		Ethyl-3- ethoxypropionate	0,0001	0,05	0,03	0,0012	
			56°57'33"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0003	0,20	0,16	0,0046	
			56°57'33"	24°04'22"	060004	Butilspirts (butanols)	0,0010	0,59	0,38	0,0138	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'33"	24°04'22"	060012	Etanols (Etilspirts)	0,0005	0,29	0,15	0,0068	
			56°57'33"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0003	0,17	0,10	0,0040	
			56°57'33"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,28	0,00	0,0065	
			56°57'33"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0008	0,46	0,14	0,0108	
			56°57'33"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0005	0,29	0,005	0,0068	
			56°57'33"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0003	0,15	0,05	0,0036	
			56°57'33"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,00001	0,01	0,004	0,0002	
			56°57'33"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,01	0,0001	0,0002	
			56°57'33"	24°04'22"	160006	2-Butanona oksīms	0,0002	0,12	0,04	0,0028	
			56°57'33"	24°04'22"		Di-iso-butylketone	0,00001	0,01	0,01	0,0002	
36	Maisītāji	A59	56°57'33"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0201	30,49	17,93	0,2889	
			56°57'33"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0190	28,84	26,10	0,2733	
			56°57'33"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0035	5,27	3,10	0,0500	
			56°57'33"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0033	4,99	3,09	0,0473	
			56°57'33"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,28	0,21	0,0027	
			56°57'33"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0022	3,28	2,36	0,0311	
			56°57'33"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,60	0,37	0,0057	
			56°57'33"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0006	0,90	0,49	0,0086	
			56°57'33"	24°04'22"		Ethyl-3- ethoxypropionate	0,0001	0,09	0,05	0,0009	
			56°57'33"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0002	0,36	0,30	0,0035	
			56°57'33"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0006	0,97	0,63	0,0092	
			56°57'33"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0003	0,47	0,25	0,0045	
			56°57'33"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,32	0,19	0,0030	
			56°57'33"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,69	0,40	0,0065	
			56°57'33"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,85	0,26	0,0081	
			56°57'33"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0005	0,72	0,34	0,0068	
			56°57'33"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,32	0,19	0,0030	
			56°57'33"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,00001	0,02	0,01	0,0002	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/ (*)m <sup>3</sup>	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'33"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,02	0,01	0,0002	
			56°57'33"	24°04'22"	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,22	0,12	0,0021	
			56°57'33"	24°04'22"		Di-iso-butylketone	0,00001	0,02	0,01	0,0002	
37	Lodīšu dzirnavas, disolveri	A60	56°57'35"	24°04'22"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0006	0,21	-	0,0040	
			56°57'35"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0007	0,23	0,11	0,0047	
			56°57'35"	24°04'22"	070010	Propilēnglikola metilēteris (alfa)	0,0005	0,16	0,08	0,0033	
			56°57'35"	24°04'22"		Butilcelosolvs	0,0000	0,02	0,01	0,0003	
			56°57'35"	24°04'22"		1-butoksipropān-2-ols	0,0001	0,02	0,01	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"	060 009	Dietilēnglikola monoetilēteris	0,0002	0,07	0,04	0,0015	
			56°57'35"	24°04'22"	140 021	Trietilamīns	0,0001	0,02	0,02	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"		N-metil-2-pirolidons	0,0001	0,03	0,02	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"		2-phenoxyethanol	0,0001	0,04	0,03	0,0008	
			56°57'35"	24°04'22"		(ethylenedioxy) dimethanol	0,0000	0,01	0,0004	0,0002	
38	Maisītāji	A61	56°57'35"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0201	12,72	7,50	0,2889	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0190	12,04	10,89	0,2733	
			56°57'35"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0035	2,20	0,04	0,0500	
			56°57'35"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0033	2,08	1,29	0,0473	
			56°57'35"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0002	0,12	0,09	0,0027	
			56°57'35"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0022	1,37	0,98	0,0311	
			56°57'35"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,25	0,15	0,0057	
			56°57'35"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0006	0,38	0,21	0,0086	
			56°57'35"	24°04'22"		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,04	0,02	0,0009	
			56°57'35"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0002	0,15	0,13	0,0035	
			56°57'35"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0010	0,61	0,39	0,0138	
			56°57'35"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0005	0,30	0,15	0,0068	
			56°57'35"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0002	0,13	0,08	0,0030	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'35"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,29	0,17	0,0065	
			56°57'35"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0006	0,36	0,11	0,0081	
			56°57'35"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0007	0,45	0,21	0,0102	
			56°57'35"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0002	0,12	0,07	0,0027	
			56°57'35"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,00001	0,01	0,002	0,0002	
			56°57'35"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00002	0,01	0,01	0,0003	
			56°57'35"	24°04'22"	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,09	0,05	0,0021	
			56°57'35"	24°04'22"		Di-iso-butylketone	0,00001	0,01	0,01	0,0002	
39	Tvertnes	A62	56°57'35"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0018	1,15	0,679	0,0385	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Ksiloli	0,0017	1,09	0,988	0,0364	
40	Lodišu dzirnavas, maisītāji	A63	56°57'35"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0134	3,95	2,32	0,1926	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0127	3,73	3,38	0,1822	
			56°57'35"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0023	0,68	0,40	0,0333	
			56°57'35"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0022	0,65	0,40	0,0315	
			56°57'35"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0001	0,04	0,03	0,0018	
			56°57'35"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0014	0,42	0,31	0,0207	
			56°57'35"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0004	0,12	0,07	0,0057	
			56°57'35"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0004	0,12	0,06	0,0057	
			56°57'35"	24°04'22"		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0000	0,01	0,01	0,0006	
			56°57'35"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0002	0,05	0,04	0,0023	
			56°57'35"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0006	0,19	0,12	0,0092	
			56°57'35"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0003	0,09	0,05	0,0045	
			56°57'35"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0001	0,04	0,02	0,0020	
			56°57'35"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0005	0,13	0,08	0,0065	
			56°57'35"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0004	0,11	0,03	0,0054	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'35"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2-Propilēnglikols)	0,0005	0,14	0,07	0,0068	
			56°57'35"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0001	0,04	0,02	0,0018	
			56°57'35"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,00001	0,002	0,001	0,0001	
			56°57'35"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,00001	0,004	0,002	0,0002	
			56°57'35"	24°04'22"	160006	2-Butanona oksīms	0,0001	0,03	0,02	0,0014	
			56°57'35"	24°04'22"		Di-iso-butylketone	0,00001	0,002	0,002	0,0001	
41	Pigmenta kubls	A64	56°57'35"	24°04'22"	200002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,0007	0,373	-	0,0050	
42	Krāsas fasēšana	A65	56°57'35"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0201	3,90	2,29	0,2889	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Ksilols	0,0253	4,92	4,45	0,3644	
			56°57'35"	24°04'22"	210011	Solvents	0,0035	0,67	0,40	0,0500	
			56°57'35"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0022	0,43	0,26	0,0315	
			56°57'35"	24°04'22"	100003	Cikloheksanons	0,0003	0,06	0,04	0,0045	
			56°57'35"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0029	0,56	0,40	0,0414	
			56°57'35"	24°04'22"	60009	Butilcelosolvs	0,0006	0,12	0,07	0,0086	
			56°57'35"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0008	0,15	0,08	0,0114	
			56°57'35"	24°04'22"		Ethyl-3-ethoxypropionate	0,0001	0,02	0,01	0,0015	
			56°57'35"	24°04'22"	060003	Benzilspirts	0,0004	0,08	0,06	0,0058	
			56°57'35"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0013	0,25	0,16	0,0184	
			56°57'35"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0006	0,12	0,06	0,0090	
			56°57'35"	24°04'22"	060022	Izopropilspirts	0,0003	0,07	0,04	0,0050	
			56°57'35"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0011	0,22	0,13	0,0163	
			56°57'35"	24°04'22"	130003	Dimetilsulfoksīds	0,0009	0,18	0,06	0,0135	
			56°57'35"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0007	0,14	0,07	0,0102	
			56°57'35"	24°04'22"		Alkyl (C12-C14) glycidyl ether	0,0003	0,06	0,04	0,0045	
			56°57'35"	24°04'22"		Octamethylcyclotetrasiloxane	0,0000	0,003	0,001	0,0003	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			56°57'35"	24°04'22"		N-methyl-2-pyrrolidone	0,0000	0,004	0,002	0,0003	
			56°57'35"	24°04'22"	160006	2-Butanona oksīms	0,0002	0,05	0,03	0,0035	
			56°57'35"	24°04'22"		Di-iso-butylketone	0,0000	0,003	0,003	0,0003	
43	Maisītājs	A66	56°57'35"	24°04'22"	060031	1,2-Propāndiols (1,2- Propilēnglikols)	0,0003	0,10	0,05	0,0047	
			56°57'35"	24°04'22"	070010	Propilēnglikola metilēteris (alfa-)	0,0002	0,07	0,04	0,0033	
			56°57'35"	24°04'22"		Butilcelosolvs	0,0000	0,01	0,00	0,0003	
			56°57'35"	24°04'22"		1-butoksipropān-2-ols	0,0000	0,01	0,01	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Dietilēnglikola monoetilēteris	0,0001	0,03	0,02	0,0015	
			56°57'35"	24°04'22"	140 021	Trietilamins	0,0000	0,01	0,01	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"		N-metil-2-pirolidons	0,0000	0,01	0,01	0,0005	
			56°57'35"	24°04'22"		2-phenoxyethanol	0,0001	0,02	0,01	0,0008	
			56°57'35"	24°04'22"		(ethylenedioxy) dimethanol	0,0000	0,004	0,002	0,0002	
44	Šķīdinātāju fasēšana	A67	56°57'35"	24°04'22"	210013	Vaitspirts	0,0076	7,21	4,25	0,0550	
			56°57'35"	24°04'22"	210005	Ksiloli	0,0071	6,66	6,02	0,0508	
			56°57'35"	24°04'22"	210011	Solventnafta (Solvents )	0,0069	6,47	0,11	0,0494	
			56°57'35"	24°04'22"	100002	Acetons	0,0073	6,84	4,24	0,0522	
			56°57'35"	24°04'22"	080009	Butilacetāts	0,0019	1,78	1,28	0,0136	
			56°57'35"	24°04'22"	-	Butilcelosolvs	0,0008	0,71	0,43	0,0054	
			56°57'35"	24°04'22"	080017	Etilacetāts	0,0003	0,24	0,13	0,0018	
			56°57'35"	24°04'22"	060004	Butilspirts	0,0020	1,86	1,21	0,0142	
			56°57'35"	24°04'22"	060012	Etilspirts	0,0013	1,18	0,61	0,0090	
			56°57'35"	24°04'22"	170002	delta-3-Karēns (terpentīns)	0,0023	2,13	0,04	0,0163	
	Energocehs										
45	Katls DKVR 10, HRK10/12	A68	56°57'38"	24°04'31"	200038	Slāpekļa dioksīds	0,0250	163,19	-	0,776	3
		A68	56°57'38"	24°04'31"	200029	Oglekļa oksīds	0,0210	137,50	-	0,654	
		A68	56°57'38"	24°04'31"	020028	Oglekļa dioksīds	31,3236	-	-	974,290	

Nr. p.k.	Emisijas avots				Piesārņojošā viela						O <sub>2</sub> , %
	Nosaukums	Avota kods	Ģeogrāfiskās koordinātas		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	mgC/m <sup>3</sup> (*)	t/gadā	
			Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ķīmisko vielu atklātās noliktavas										
46	Sūknētava	A45	56°57'31"	24°04'23"	210005	Ksiloli	0,0056	3,72	-	0,00035	
		A45	56°57'31"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0056	3,72	-	0,0001	
		A45	56°57'31"	24°04'23"	210011	Solventnafta (Solvents )	0,0056	3,72	-	0,0010	
47	Ksilola tvertne	A115	56°57'32"	24°04'23"	210005	Ksiloli	0,190	-	-	0,017	
48	Solventa tvertne	A116	56°57'32"	24°04'23"	210011	Solventnafta	0,0155	-	-	0,0003	
49	Vaļspirta tvertne	A117	56°57'32"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0152	-	-	0,0006	
50	Vaļspirta tvertne	A118	56°57'32"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0152	-	-	0,0006	
51	Vaļspirta tvertne	A119	56°57'32"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0152	-	-	0,0006	
52	Vaļspirta tvertne	A120	56°57'32"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0152	-	-	0,0006	
53	Vaļspirta tvertne	A121	56°57'32"	24°04'23"	210013	Vaļspirts	0,0152	-	-	0,0006	
54	Solventa tvertne	A122	56°57'32"	24°04'23"	210011	Solventnafta	0,0152	-	-	0,0003	
55	Acetona tvertne	A92	56°57'31"	24°04'28"	100002	Acetons	0,0012	-	-	0,0218	
56	Butilacetāta tvertne	A93	56°57'31"	24°04'28"	080009	Butilacetāts	0,0012	-	-	0,0218	
57	Izopropanola tvertne	A90	56°57'31"	24°04'28"	060022	Izopropilspirts	0,0012	-	-	0,0218	
58	Izopropanola tvertne	A91	56°57'31"	24°04'28"	060022	Izopropilspirts	0,0012	-	-	0,0218	
59	Sūknis	A30	56°57'31"	24°04'28"	100002	Acetons	0,0055	-	-	0,0001	
		A30	56°57'31"	24°04'28"	080009	Butilacetāts	0,0055	-	-	0,0001	
		A30	56°57'31"	24°04'28"	060022	Izopropilspirts	0,0055	-	-	0,0006	
	Remonta un mehāniskais iecirknis										
60	Metināšanas postenis	A69	56°57'33"	24°04'31"	200003	Metināšanas aerosols	0,011	11,00	-	0,0056	
		A69	56°57'33"	24°04'31"	010056	Mangāna oksīdi	0,0008	0,80	-	0,0040	
		A69	56°57'33"	24°04'31"	020037	Silīcija savienojumi	0,0008	0,80	-	0,0040	
		A69	56°57'33"	24°04'31"	020018	Fluorīdi	0,001	1,00	-	0,0006	
		A69	56°57'33"	24°04'31"	020017	Fluorūdeņradis	0,0007	0,7	-	0,0004	

(\*) gaistošo organisko savienojumu koncentrācija izteikta mgC/m<sup>3</sup>.

**Piesārņojošās vielas notekūdeņos**

**16. tabula**

Izplūdes punkta numurs un adrese	Piesārņojošā viela, parametrs, kods	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
<b>Izplūde Nr. 2</b> SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”, Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga	230026 Suspendētās vielas	< 35	-	-		< 35	6,07
	230004 ĶSP	125	-	-		125	21,69
	230025 Naftas produkti	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	-	-		Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts



**Tieša notekūdeņu un lietus ūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)**

**17. tabula**

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifi- kācijas numurs <sup>(1)</sup>	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums dienas/ gadā; stundas/ diennaktī
		Z platums	A garums	nosaukums	ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	ūdens caurtece (m³/h)	kubikmetru dienā (vidēji)	kubikmetru gadā (vidēji)	
Izplūde Nr. 2 SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”, Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga	N100052	56°57'33"	24°04'41"	Zunda kanāls	41320000	-	466	170000	365 / 24
							nevienmērīgi	3540	lietus notekūdeņi
Kopā:								173540	

<sup>(1)</sup> - Identifikācijas numurs saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru

**Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtu**

**18. tabula**

Izplūdes vietas numurs un adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Cita ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Izplūdes ilgums (stundas dienā; dienas gadā)
		Z platums	A garums		m <sup>3</sup> /dienā	m <sup>3</sup> / gadā	
<b>Izplūde Nr. 1</b> SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”, Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga	-	56°57'32"	24°03'52"	SIA „RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas sistēma	144	52180	365 / 24
					nevienmērīgi	3540	lietus notekūdeņi

**Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem**

**21. tabula**

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		Saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods	dau-dzums	D-kods		
200301	Nešķīrotie sadzīves atkritumi	nav bīstami	-	ražošana, sadzīve	150	nav	150	-	-	-	-	150	150
170904	Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	nav bīstami	-	remonti, rekonstrukcijas	200	nav	200	-	-	-	-	200	200
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	bīstami	-	apgaismojums	0,2	nav	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2
160601	Svina akumulatori	bīstami	-	autotransports	0,2	nav	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2
130208	Citas motoreļļas, pārneseļļas un smēreļļas	bīstami	-	autotransports	1,0	nav	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
160103	Nolietotas riepas	nav bīstami	-	autotransports	1,0	nav	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
200101	Papīrs un kartons	nav bīstami	-	veikals, gatavās produkcijas noliktava	50,0	nav	50,0	-	-	-	-	50,0	50,0
080111	Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	bīstami	-	ražošanas atkritumi	5,0	nav	5,0	-	-	-	-	5,0	5,0

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		Saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods	dau-dzums	D-kods		
080199	Krāsu un laku ražošanas tehnoloģisko procesu atkritumi	bīstami	-	ražošanas notekūdeņu ietvaicēšanas atkritumi	3,0	nav	3,0	-	-	-	-	3,0	3,0
200136	Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123, 200135 klasei	nav bīstami	-	elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi	1,0	nav	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
190813	Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas satur bīstamas vielas	bīstami	-	Lokālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	5,0	nav	5,0	-	-	-	-	5,0	5,0
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	bīstami	-	Laku un krāsu filtrēšanas procesi, slaucīšanas materiāli	1,0	nav	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
200140	Metāli	nav bīstami	-	Nolietoto iekārtu remonts un nomaiņa	20	nav	20	-	-	-	-	20	20

## Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22. tabula

Atkri- tumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/ gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķīrotie sadzīves atkritumi	nav bīstami	konteineri	150	autotransports	Komersants, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
170904	Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	nav bīstami	konteineri	200	autotransports		
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	bīstami	koka kaste	0,2	autotransports		
160601	Svina akumulatori	bīstami	izolētā telpā	0,2	autotransports		
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	bīstami	mucas	1,0	autotransports		
160103	Nolietotas riepas	nav bīstami	zem nojumes	1,0	autotransports		
200101	Papīrs un kartons	nav bīstami	konteineri	50,0	autotransports		
080111	Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	bīstami	mucas	5,0	autotransports		
080199	Krāsu un laku ražošanas tehnoloģisko procesu atkritumi	bīstami	konteiners	3,0	autotransports		
200136	Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123, 200135 klasei	nav bīstami	telpā	1,0	autotransports		
190813	Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas satur bīstamas vielas	bīstami	plastmasas maisos	5,0	autotransports		
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	bīstami	plastmasas maisos	1,0	autotransports		
200140	Metāli	nav bīstami	laukumi	20	autotransports		

# PIELIKUMI

## 1. pielikums

**Informācija par iesnieguma atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas un pieņemšanas datumiem, sabiedrības, pašvaldības, citu iestāžu priekšlikumu un operatora skaidrojumu iesniegšanas datumiem**

Dokumenta nosaukums	Saņemts VVD LRVP	Pievienots 1.pielikumā
SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” <i>Iesniegums atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai</i>	25.10.2012.	-
VVD LRVP 13.11.2012. vēstule Nr. 5-4/4181 par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai	-	-
SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” <i>Iesniegums atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai</i>	16.01.2013.	-
VVD LRVP 30.01.2013. vēstule Nr. 4.5-10/388 par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai	-	-
SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” <i>Iesniegums atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai</i>	08.03.2013.	-
VVD LRVP 05.04.2013. atzinums Nr. 4.5-10/1464 par <i>Iesnieguma atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai</i> pieņemšanu	-	-
SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” 15.04.2013. iesniegums Nr. 13-35 par papildu informāciju <i>Iesniegumam atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai</i>	04.10.2012.	-
Veselības inspekcijas 12.04.2013. vēstule Nr. 10-29/7854/3411 par iesniegumu atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai	15.04.2013.	X
Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes 24.04.2013. vēstule Nr. DMV-13-1342-nd par priekšlikumiem B kategorijas atļaujas piesārņojošai darbībai izsniegšanu un tās nosacījumiem SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”	26.04.2013.	X
Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta 25.04.2013. vēstule Nr. DA-13-1345-nd par esošas B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Rīgā, Daugavgrīvas ielā 63/65	26.04.2013.	X



## **KOPSAVILKUMS**

**Kopsavilkumā sabiedrības informēšanai par uzņēmumu (uzņēmējsabiedrību) norāda:**

**1. Uzņēmuma (uzņēmējsabiedrības) nosaukumu, informāciju par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu**

**SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca”,**  
Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, LV-1007

**2. Īsu ražošanas aprakstu un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja**

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” darbība ir laku, krāsu, grunšu, špakteļu u.c. produktu ražošana. Uzņēmuma darbībai tiek izmantoti trīs pamatcehi produkcijas ražošanai, izejvielu un gatavās produkcijas noliktavas, katlu māja, palīgiecirkņi, administrācijas ēka un veikals.

Atļaujai pieprasītā iekārtas jauda – 6500 tonnas produkcijas gadā, t.sk.:

- produkcija uz organisko šķīdinātāju bāzes – 5084 tonnas gadā;
- produkcija uz ūdens bāzes – 1416 tonnas gadā.

Lai saražotu 6500 tonnas gadā gatavās produkcijas, gada laikā nepieciešams izgatavot 2628 tonnas laku un grunšu pusfabrikātus.

Uzņēmumā tehnoloģisko procesu pamatstadijas ir izejvielu šķīdināšana, maisīšana, disperģēšana (malšana), dzesēšana, sildīšana, filtrēšana un fasēšana. Lai nodrošinātu šo procesu norisi, iekārtām bez elektroenerģijas tiek pievadīts tvaiks sildīšanai, ūdens dzesēšanai, saspieštais gaiss un inertā gāze. Ražošanas cehos produkcijas ražošanas tehnoloģijas ir atšķirīgas, taču iekārtas ir vienādas – lodīšu un pērlīšu dzirnavas, maisītāji, disolveri, reaktori, filtri, glabāšanas tvertnes, vakuumsūkņi un dažāda veida kontrolierīces. Tehnoloģiskie procesi ir periodiski.

Atļauja nepieciešama esošas piesārņojošas darbības veikšanai saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai” 1. un 2. pielikumu:

**1. pielikuma:**

**4.9. punkts** – iekārtas krāsas, laku vai līmes ražošanai;

**1.1.1. punkts** – sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā jauda ir no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni vai kūdru) vai gāzveida kurināmo.

**2. pielikuma 6.2. punkts** – ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).

**3. Piesārņojošās darbības apraksts (norāda izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi).**

**Aprakstā sniedz šādas ziņas:**

**3.1. Ūdens patēriņš (ikgadējais), pasākumi patēriņa samazināšanai**

SIA „Rīgas laku un krāsu rūpnīca” savā darbībā izmanto divu veidu ūdeni:

- no pilsētas ūdensvada (dzeramais ūdens) atbilstoši savstarpēji noslēgtajam līgumam ar SIA „RĪGAS ŪDENS”;
- no Zunda kanāla (tehniskais ūdens) – virszemes ūdens ieguves vieta ar identifikācijas numuru V100029.

Dzeramo ūdeni (24000 m<sup>3</sup>/gadā) plāno izmantot sadzīves vajadzībām (7800 m<sup>3</sup>/gadā), ražošanas procesiem (1820 m<sup>3</sup>/gadā), iekārtu dzesēšanai (4380 m<sup>3</sup>/gadā), tvaika ražošanai (10000 m<sup>3</sup>/gadā).

Tehnisko ūdeni (200000 m<sup>3</sup>/gadā) plāno izmantot ražošanas vajadzībām (iekārtu dzesēšanai (140000 m<sup>3</sup>/gadā) un ugunsdzēsības vajadzībām (60000 m<sup>3</sup>/gadā).

### 3.2. Galvenās izejvielas (ieskaitot kurināmo, degvielu), to lietojums

Produkcijas ražošanai izmanto lielu skaitu ķīmisko vielu un maisījumu, kuras uzglabā slēgtās noliktavās. Izejvielas uzglabā ražotāja iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu.

Lielāku šķīdinātāju un eļļas daudzumu uzglabāšanai rūpnīcā ir izveidoti atklāti laukumi-noliktavas, kur izvietotas dažāda tilpuma tvertnes.

Gatavās produkcijas fasēšanai un iepakojšanai izmanto metāla, plastmasas un stikla taru, kartona kastes.

### 3.3. Bīstamo ķīmisko vielu lietošana, pasākumi to aizvietošanai:

Lielākā daļa izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu ir klasificētas kā bīstamas ķīmiskas vielas.

### 3.4. Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācijas un ikgadējie lielumi):

Uzņēmumā ir 60 emisijas avoti gaisā.

Nozīmīgākās emisijas gaisā:

<b>Vielas</b>	<b>tonnas/gadā</b>
Gaistošie organiskie savienojumi	57,3
Oglekļa oksīds	0,824
Slāpekļa dioksīds	0,978
Oglekļa dioksīds	1227,7
Cietās izkliedētās daļiņas	0,18
<b>Kopā:</b>	<b>1286,98</b>

Lietus notekūdeņus un iekārtu dzesēšanas ūdeņus novada Zunda kanālā.

### 3.5. Atkritumu veidošanās un to apsaimniekošana:

Uzņēmuma darbības rezultātā veidojas sadzīves, ražošanas un bīstamie atkritumi. Atkritumus tālākai apsaimniekošanai nodod apsaimniekošanai firmām, kurām ir izsniegta attiecīga atkritumu apsaimniekošanas atļauja.

### 3.6. Trokšņa emisijas līmenis:

Uzņēmuma darbības rezultātā apkārtējā vidē nerodas būtiskas trokšņa emisijas. Transporta kustība uzņēmuma teritorijā ir saistīta ar izejvielu piegādi un gatavās produkcijas izvešanu. Transporta kustība notiek tikai dienas laikā. Iebraucošā un izbraucošā transporta kustības intensitāte ir vidēji 1-2 mašīnas stundā. Metāla taras cehs, kas bija galvenais trokšņa avots, ir slēgts. Citas troksni radošās iekārtas (kompresori un lodīšu dzirnavas) atrodas slēgtās telpās un to radītais troksnis ārpus teritorijas ir nenozīmīgs. Nakts stundās uzņēmums nestrādā. Sūdzības par paaugstinātu trokšņa līmeni nav saņemtas. Trokšņa mērījumi vidē nav veikti.



#### 4. Iespējamo avāriju novēršana:

Lai nodrošinātu drošu uzņēmuma darbību:

- ir izstrādāts un 25.11.2008. saskaņots „Civilās aizsardzības plāns”, kurš tiek aktualizēts atbilstoši spēkā esošiem likumdošanas aktiem;
- visi darbinieki ir apmācīti ugunsdrošības un darba drošības jautājumos un par to ir parakstījušies instruktāžu žurnālā;
- uzņēmumā esošie iespējamo avāriju novēršanas līdzekļi:
  - ugunsdzēsības ūdens apgāde – ārējās ugunsdzēsības ūdens apgādes sistēma – 2 ugunsdzēsības ūdenstilpnes, kuras pašteses ceļā piepildās no Zunda kanāla un 9 hidranti no iekšējā tehniskā ūdensvada, struktūrvienībās ir izvietoti UK ar tehniskais ūdens apgādi,
  - ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas – struktūrvienības ir aprīkotas ar ugunsdrošības signalizāciju, kura savienota ar uzņēmuma diennakts dežuranta pulti,
  - uzņēmumā kopumā ir izvietoti 650 dažāda tipa ugunsdzēsamie aparāti,
  - uzņēmuma struktūrvienībās ir ierīkotas automātiskās ugunsdzēsības sistēmas, kā arī sistēma tiešai putu veidotāja padevei ēkas stāvos un automātiskā ūdens padeve noliktavas telpās ugunsgrēka gadījumā,
  - uzņēmuma teritorijas perimetra, kā arī ražotņu un darba telpu apsardzes sistēma (signalizācija) darbojas nepārtraukti, brīvdienās un svētku dienās uzņēmumā atrodas apsardzes un tehnisko dienestu dežūrdarbinieki.

Iespējamās avārijas riska avoti normālas ekspluatācijas, tehniskās apkopes, remonta vai rekonstrukcijas gaitā uzņēmumā:

- šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuārus, šķīdinātāju un pusfabrikātu alkīda laku uzglabāšanas tvertnes, svaru tvertnes, tehnoloģiskos cauruļvadus, reaktorus, maisītājus, disolverus, sūkņus un aizbīdņus;
- avārijas situāciju var izraisīt pieņemšanas vai glabāšanas tvertņu, maisītāju, tehnisko cauruļvadu, pārsūkņēšanas iekārtu, mērinstrumentu, elektrisko iekārtu un instalācijas bojājums, statiskā elektrība, kā arī ugunsdrošības un darba drošības noteikumu neievērošana darba vietā.

Nevēlamās avārijas situācijas sekas – liela daudzuma šķīdinātāju, pusfabrikātu vai gatava produkta noplūde, paaugstināta šķīdinātāju tvaiku koncentrācija, uzliesmojums un sprādziens, augsnes un gruntsūdeņu piesārņošana.

Iespējamo avāriju riska samazināšanas pasākumi objekta ekspluatācijas, tehniskās apkopes, remonta vai rekonstrukcijas laikā:

- tehniskie pasākumi:
  - ražošanas telpas ir nodrošinātas ar pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmu, darbi ar uguni tiek veikti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās, ir rezerves tvertnes, kurās nepieciešamības gadījumā no bojātās tvertnes var pārsūknēt produktus,
  - tehniskās un ekoloģiskās kontroles laboratorija veic notekūdeņu, ražošanas telpu gaisa, mikroklimata, vibrācijas un kopējā trokšņa monitoringu,
  - šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuāri atrodas laukumā, kas ir norobežots ar zemes valni un no iekšpuses hermētiski betonēts,
  - šķīdinātāju uzglabāšanas rezervuāri ir aprīkoti ar spiediena izlīdzināšanas (drošības) vārstiem, zibensnovedējiem un sistēmu statiskās elektrības lādiņu novadīšanai,
  - ražošanas telpu elektroiekārtas ir sprādziendrošā izpildījumā.

- organizatoriskie pasākumi:
  - visas ražošanas ēkas ir projektētas un būvētas atbilstoši ķīmisko ražotņu prasībām un normām, tās ir nodrošinātas, lai noplūdušās vielas nenokļūtu kanalizācijā un augsnē,
  - uzņēmuma tehniskie dienesti un struktūrvienības tehnoloģisko iekārtu remonta meistars regulāri veic iekārtu, mēriekārtu un ventilācijas sistēmas plānoto apskati, tekošos un kapitālos remontus, pārbauda tvertņu, svaru tvertņu, maisītāju, disolvertu un cauruļvadu sistēmas iezemējumu,
  - operatīvais personāls un struktūrvienības tehnoloģisko iekārtu remonta meistars/atslēdznieku brigāde regulāri veic iekārtu, tvertņu, rezervuāru un tehnoloģisko cauruļvadu sistēmas vizuālo pārbaudi,
  - vienu reizi gadā tiek pārbaudīti ugunsdzēsīgie aparāti (pārbauda licenzēta firma), ugunsdzēsības hidranti un krāni, ūdens ņemšanas vietas,
  - vienu reizi gadā struktūrvienībās notiek darba drošības un ugunsdrošības nodrošināšanas pārbaude, kas iekļauj ugunsdzēsības aparātu pārbaudi, iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada krāna un šļūteņu pārbaudi, evakuācijas ceļu pārbaudi.

#### **5. Nākotnes plāni - iekārtas plānotā paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija:**

Procesu modernizācija tuvākajā nākotnē nav paredzama. Uzņēmums plāno uzcelt jaunu ražotni Stopiņu novadā un pārtraukt darbību Daugavgrīvas ielā 63/65, Rīgā.