



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. RI11IB0157

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

**Akciju sabiedrība “Rīgas kuģu būvētava”**

**Juridiskā adrese:** Gāles iela 2, Rīga, LV-1015

**Vienotais reģistrācijas numurs:** 40003045892

**Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā:** 05.12.1991.

**Reģistrācijas datums komercreģistrā:** 26.08.2004.

**Iekārta, operators:** Akciju sabiedrība “Rīgas kuģu būvētava”

**Adrese:** Gāles iela 2, Rīga, LV-1015

**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 piesārņojošās darbības veikšanai”**

**1. pielikumam:**

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni un kūdras) vai gāzveida kurināmo;

2.3. melno metālu lietuves ar ražošanas jaudu līdz 20 tonnām dienā;

2.4. iekārtas krāsaino metālu, tai skaitā otrreizējai pārstrādei izmantojamo metālu, kausēšanai, arī sakausēšanai, kuru kausēšanas jauda nepārsniedz četras tonnas kausēta svina vai kadmija dienā vai 20 tonnas citu metālu dienā;

2.6. iekārtas virsmas apstrādei, kurās darba procesā rodas putekļi, tai skaitā dzelzs, tērauda vai citu metāla priekšmetu slīpēšana, attīrīšana ar smilšu strūklu un pulverkrāsošana, ja iekārtas kopējā izplūde ir 10000 un vairāk m<sup>3</sup> stundā;

2.7. tērauda kuģu būvētavas, peldošie doki un sausie doki;

2.8. citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu rūpnieciskai apstrādei ar ražošanas platību 1000 m<sup>2</sup> un vairāk;

5.9. iekārtas nolietoto transporta līdzekļu apstrādei un kuģu vraku pārstrādei un uzglabāšanai;

5.12. iekārtas bīstamo atkritumu uzglabāšanai (tai skaitā radiācijas vietās) ilgāk par vienu gadu;

8.1.4. iekārtas, kuras emitē gaistošos organiskos savienojumus un kurām saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas regulē emisijas no stacionāriem piesārņojuma avotiem, ir nepieciešams saņemt atļauju piesārņojuma emisijām vidē.

## 2. pielikumam:

4.2. kokzāģētavas un kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m<sup>3</sup> un vairāk apaļkoku un kokmateriālu gadā; iekārtas, kurās veic rūpniecisku koksnes ķīmisko apstrādi, arī spiediena impregnēšanu (augstspiediena impregnēšanu), vakuuma impregnēšanu (zemspiediena impregnēšanu) un koksnes aizsardzību pret zilējumu un pelējumu

6.3. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu no 5 līdz 20 kubikmetriem diennaktī ja notekūdeņus novada vidē;

6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 10 t ķīmisko vielu, ķīmisko produktu un starpproduktu.

### **NACE kodi:**

NACE kods – 35.30 Tvaika piegāde un gaisa kondicionēšana

NACE kods – 24.51 Čuguna liešana

NACE kods – 24.53 Vieglo metālu liešana

NACE kods – 25.61 Metāla virsmas apstrāde un pārklāšana

NACE kods – 25.62 Mehāniskā apstrāde

NACE kods – 38.31 Nolietotu iekārtu, ierīču un mašīnu izjaukšana

NACE kods – 38.12 Bīstamo atkritumu savākšana

NACE kods – 16.10 Zāģēšana, ēvelēšana un impregnēšana

NACE kods – 36.00 Ūdens ieguve, attīrīšana un apgāde

NACE kods – 37.00 Notekūdeņu savākšana un attīrīšana

NACE kods – 33.15 Kuģu un laivu remonts un apkope

NACE kods – 30.11 Kuģu un peldošo iekārtu būve

### **PRODCOM kodi:**

PRODCOM kods – 24.51 Čuguna liešana

PRODCOM kods – 24.53 Vieglo metālu liešana

PRODCOM kods – 25.61 Metālu virsmas apstrāde un pārklāšana

PRODCOM kods – 25.62 Vispārīgā mehāniskā metālapstrāde (metālu griešana, urbšana, metināšana, slīpēšana, virpošana un tml.)

PRODCOM kods – 30.11 Kuģu un peldošo iekārtu (pontonu, platformu un tml.) būve, aprīkošana, pārbūve un atjaunošana

PRODCOM kods – 33.15 Kuģu un laivu remonts un apkope

**Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums:** 19.10.2011.

**Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai**

**Izsniegšanas datums:** 14.12.2011. **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> .....	4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.....	5
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš .....	5
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas .....	5
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju .....	5
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	5

## B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i>	
6. Pieteiktās darbības īss apraksts .....	6
7. Atrašanās vietas novērtējums .....	10
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ir ņemti vērā) .....	13
9. Iesnieguma novērtējums.....	13

## C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i> .....	24
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai .....	24
11. Resursu izmantošana.....	25
12. Gaisa aizsardzība.....	27
13. Notekūdeņi .....	30
14. Troksnis.....	31
15. Atkritumi.....	31
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	33
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos .....	34
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi .....	34
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās .....	34
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.g. 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 .....	35
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	35
<i>Tabulas</i> .....	37
<i>Pielikumi</i>	

1. pielikums. Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem.
2. pielikums. Iesnieguma kopsavilkums.
3. pielikums. Pievienotie dokumenti:
  - Veselības inspekcijas vēstule.
  - Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta vēstule.
  - Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta vēstule.
  - AS „Rīgas kuģu būvētava” Apkārtējās vides aizsardzības plāns 2011.-2012. gadiem.

## **A SADAĻA**

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

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

- Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
- Likums „Par piesārņojumu” (15.03.2001.)
- Ķīmisko vielu likums (05.02.1998.)
- Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
- Atkritumu apsaimniekošanas likums (28.10.2010.)
- Aizsargjoslu likums (05.02.1997.)
- 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”.
- MK 20.08.2002. noteikumi Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem”.
- MK 22.04.2003. noteikumi Nr.200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu izstrādi”.
- MK 03.11.2009. noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.
- MK 14.12.2004. noteikumi Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai”.
- MK 27.07.2004. noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
- MK 22.01.2002. noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”.
- MK 12.03.2002. noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.
- MK 23.12.2003. noteikumi Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām”.
- MK 06.09.2011. noteikumi Nr.696 „Zemes dziļļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”.
- MK 29.04.2003. noteikumi Nr. 235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma prasības, monitoringa un kontroles kārtība”.
- MK 20.01.2004. noteikumi Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika”.
- MK 13.07.2004. noteikumi Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.
- MK 25.10.2005. noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.
- MK 16.05.2006. noteikumi Nr.400 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”.
- MK 17.02.2009. noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai”.
- MK 29.06.2010. noteikumi Nr.575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi”.
- MK 19.04.2011. noteikumi Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.
- MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”.
- MK 21.06.2011. noteikumi Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”.

- MK 21.06.2011. noteikumi Nr.485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība”.
- MK 22.12.2008. noteikumi Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām”.
- MK 19.06.2007. noteikumi Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”.
- MK 28.08.2001. noteikumi Nr.384 „Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”.
- MK 19.07.2005. noteikumi Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem”.
- 18.12.2006. Eiropas Padomes un Parlamenta Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
- 16.12.2008. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu un ar ko groza un atceļ Direktīvas [67/548/EEK](#) un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. [1907/2006](#) .
- 21.10.2009. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.1069/2009, kas nosaka veselības aizsardzības noteikumus attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes atkritumu blakusproduktiem un atvasinātiem produktiem, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.1774/2002.

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

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta pirmo daļu B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RI11IB0157 izsniegta uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trīs divi prim 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**.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta ceturto daļu iesniegums jaunas atļaujas saņemšanai vai būtisku izmaiņu ieviešanai piesārņojošā darbībā operatoram jāiesniedz:

- **mēneša laikā** pēc likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešās daļas 1., 3., 4. vai 8.punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- **pirms izmaiņu ieviešanas** esošā piesārņojošā darbībā, ievērojot termiņus un kārtību, 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).
- Rīgas domei (elektroniski).
- Veselības inspekcijai (elektroniski).

## 4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

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

Atļauja Nr. RI11IB0157 aizstāj AS „Rīgas kuģu būvētava” Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 15.12.2006. izsniegto B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. RIT-R-B-0493.

## B SADAĻA

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

#### 6. Pieteiktās darbības īss apraksts

AS „Rīgas kuģu būvētava” teritorijā ar kuģu remontu un būvniecību sāka nodarboties jau 1910. gadā. Laika gaitā uzņēmums vairākkārt palielinājis ražošanas jaudas un paplašinājis savu darbību, kā arī mainījis īpašniekus. AS „Rīgas kuģu būvētava” pašlaik veic pilnu kuģu remontu un kuģu korpusu izgatavošanu.

#### Ražošanas apjoms

AS „Rīgas kuģu būvētava” pamatražošanas apjoms - 120 kuģu remontu un 8 jaunu kuģu korpusu gadā. Uzņēmumā darbojas daudzas ražotnes, kas nodrošina pamatražošanu, t.sk. veic metāla gāzgriešanu, metāla virsmu apstrādi un krāsošanu, metāla konstrukciju un detaļu izgatavošanu, metināšanu, naftas produktu savākšanu u.c.

Uzņēmumā veic liela apjoma metālapstrādes darbus:

- pārstrādā 21500 t/gadā melnā metāla un 32 t/gadā alumīnija;
- lietuves cehā, kur uzstādītas 3 kausēšanas-indukcijas krāsnis ICT no otrreizējām izejvielām izkausē 60 t/gadā čuguna, 15 t/gadā krāsaino metālu, kalēja iecirknī (2 karsēšanas krāsnis H-1) izgatavo 12 t/gadā kalumu.

Uzņēmumā darbojas vairākas nomnieku firmas, kas veic kuģu metāla daļu antikorozijas apstrādi un krāsošanu līdz 115000 m<sup>2</sup> platībā.

Salīdzinot ar iepriekšējo 5 gadu periodu uzņēmuma darbībā ir notikušas vairākas izmaiņas: slēgts galvaniskais iecirknis, rekonstruēta katlumāja, nodrošināta dabas gāzes pievadīšana dokiem u.c.

#### Sadedzināšanas iekārtas

*Siltumenerģijas ražošanai* ar kopējo paredzēto ievadīto siltuma jaudu 6,93 MW; no tiem

- centrālajā katlumājā – 2 katli Ygnis LRR 51 ar ievadīto jaudu 2,5 MW katrs un viens katls Ygnis FBG 465 ar ievadīto jaudu 0,465 MW, kurināmais – dabas gāze;
- peldošajos dokos – trīs kuģu katli (katrs 0,35 MW), kurināmais – mazuts 150 t/gadā;
- SIA “Diva&Ko” katlumājā – viens katls „KUM - 2” (0,04 MW), kurināmais – malka 6 t/gadā.

*Elektroenerģijas ražošanai* avārijas gadījumā dokā Nr.1 ir dīzeļģenerators (0.375 MW), kurš darbojas ar dīzeļdegvielu 45 t/gadā.

Kopējais dabas gāzes patēriņš visiem ražošanas procesiem 2106 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā.

#### Tehnoloģiskais process un iekārtas

##### *Mehāniskais cehs*

Cehs nodarbojas ar kuģu mehānisma remontiem un dažādu kuģu detaļu izgatavošanu. Gadā tiek apstrādātas 45 t melnā metāla.

Cehā ir uzstādīti metālapstrādes darbagaldi, t.sk. urbšanas, virpošanas, frēzēšanas, slīpēšanas, asināšanas, kalšanas darbagaldi.

##### *Kuģu būvēšanas cehs*

Cehs nodarbojas ar remontējamo kuģu tērauda korpusa nomaiņu. Pēc rasējumiem šeit izgatavo metāla loksnes, izmantojot auksto griešanu un gāzes griešanu. Tālāk loksnes nogādā uz kuģiem, kas stāv dokos vai uzņēmuma piestātnēs, kur tos metina ar elektrodiem un metināšanas stieplēm. Gāzgriešanu veic ar dabas gāzes un skābekļa maisījumu. Dabas gāzi un skābekli uz ceļu nogādā centralizēti.

Kuģubūves darbiem metālu pēc skicēm sagriež un sametina blokos, kuri tālāk ar transportu tiek nogādāti uz stāpeli, kur šie bloki tiek sametināti jaunus kuģu korpusos.

Cehā ir dažādas iekārtas metāla griešanai un metināšanai, t.sk. valči, preses, nazisgiljotīna, locīšanas darbgaldi, metināšanas aparāti un gāzgriešanas automāti).

Tā kā cehā ir piemērotas iekārtas un speciālisti, cehs gadā pārstrādā 1500 t metāla.

#### *Doku cehs*

Ceha sastāvā ietilpst 3 doki: Doks 1- ar svara celbspēju 3000 t, Doks 2 - ar svara celbspēju 28000 t, Doks 3 - ar svara celbspēju 12000 t. Nepieciešamības gadījumā dokos sagādā kuģu balstus un doku iegremdē Mīlgrāvja kanālā un tad kuģi ievada dokā un kuģis tiek pacelts kopā ar doku. Tā kā kuģis pilnīgi atbalstās uz balstiem un var visur tikt klāt, pie visām detaļām un mehānismiem, var vienlaicīgi strādāt visi cehi un visas nomnieku firmas. Dokā notiek gāzgriešanas, korpusa metināšanas, korpusa attīrīšana ar smilšu strūklu un krāsošanas darbi, kā arī sarūsējušo detaļu mehānismu nomaiņa.

Lai savāktu atkritumus un naftas produktu atlikumus no Mīlgrāvja akvatorijas, uzņēmumā ir peldošais naftas savācējs NAS-32, kas ir aprīkots, lai varētu savākt 3m<sup>3</sup> atkritumu un nostādināšanas kameru ar tilpumu – 19 m<sup>3</sup>. Lai savāktu un īslaicīgi uzglabātu naftas produktu saturošus atkritumus, uzņēmumam ir barža „BSK-1” uz kuras ir nostādināšanas tvertne ar kopējo tilpumu – 100 m<sup>3</sup>.

Uzņēmuma bilancē ir arī velkonis „Nečiporenko”, kurš velk remontējamus kuģus uz dokiem, kā arī pēc baržas uzpildes ar naftas produktu saturošiem atkritumiem velk to uz SIA”Eko Osta”.

#### *Cauruļvadu cehs*

Cehā nodarbojas ar cauruļu demontāžas un montāžas darbiem, kā arī ar cauruļu izgatavošanu no tērauda loksnēm un to metināšanas. Caurules no kuģa nogādā cehā un pēc šablona izgatavo jaunas. Cehā uzstādīti virpošanas darbgaldi, vītņu griešanas un lentu griešanas iekārtas, cauruļu locīšanas darbagaldi, asināšanas iekārtas un metināšanas aparāti. Asināšanas iekārtas 3T-25 – 3 gab., aprīkotas ar cikloniem.

Ražošanas jauda – 150 t tērauda plākšņu, demontētas caurules - 480 tek./m, uzstādītas 980 tek./m caurules.

#### *Kokapstrādes iecirknis*

Cehā izgatavo celtniecības sastatnes kuģiem, izmantojot 4000 t/gadā koksnes. Kuģu mēbeles izgatavo, izmantojot 200 t/gadā koksnes, remontē telpas 500 m<sup>2</sup> platībā. Cehā ir uzstādīti kokapstrādes darbagaldi: piegriešanas galds, lentzāģi, slīpēšanas iekārtas. Visi darbagaldi ir aprīkoti ar tipveida cikloniem, attīrīšanas efektivitāte – 85 %.

Krāsas aerosola un šķīdinātāja izmešus no 2 krāsošanas kamerām attīra divos kaskādes hidrofiltros, kuru attīrīšanas efektivitāte: 80-81% – krāsas aerosolam, 26-31% – šķīdinātājam.

#### *Enerģētikas iecirknis*

Iecirkņa uzdevums – ražot karsto ūdeni, siltumu un saspiesto gaisu, nodrošināt uzņēmumu ar kvalitatīvu dzeramo un tehnisko ūdeni. Iecirkni kontrolē un regulē centrālo dabas gāzes un skābekļa padevi. Kā arī veic sadzīves, ražošanas un lietus notekūdens novadīšanu un attīrīšanu.

Uzņēmuma katlumājā ir uzstādīti 3 katli. Pašlaik strādā 2 katli Ygnis LRR 51, bet katls Ygnis FBG 465 ir rezervē. Lai iegūtu saspiesto gaisu katlumāja ir uzstādīti 4 dažādi kompresori un gaisa dzesētājs uz 90 m<sup>3</sup>. Gada izstrāde saspiešajam gaisam ir – 26200 tūkst. m<sup>3</sup>.

#### *Elektromontāžas iecirknis*

Galvenais darba uzdevums – remontēt kuģu elektrodzinējus. Remontā ietilpst - dzinēja izjaukšana, mazgāšana lakbenzīna šķīdumā, žāvēšana un izmēģināšana. Pēc dzinēja izmēģināšanas to dažreiz krāso. Gadā remontē 200 elektromotorus. Vienlaicīgi notiek montāža un dzinēju remonts uz kuģiem. Galvenās iekārtas: mazgāšanas kamera -

elektrodzinēju mazgāšanai; žāvēšanas krāsnis - tinumu žāvēšanai; mazgāšanas vanna - tinumiem.

#### *Liešanas cehs*

Ceha sastāvā ietilpst liešanas iecirknis, kalēja darbnīca un modeļu iecirknis. Iecirknī gadā izkausē 60 t čuguna (0,24 t/dienā), 15 t krāsainā metāla (0,06 t/dienā), pārstrādā 16 m<sup>3</sup> zāģmateriāla. Kalēja iecirknī izgatavo 12 t kalumu.

Uzstādītas šādas iekārtas: 3 elektriskās indukcijas krāsnis (ИСТ-1108, ИСТ-0,16, ИСТ-0,4) čuguna un krāsainā metāla kausēšanai, valči 1Φ-11 formēšanas masas sagatavošanai, virpošanas galds 1A625, paraugu izgatavošanai, griešanas automāts 8B66, paraugu nogriešanai, grafīta tīģeļi ТКГ-500 krāsainā metāla kausēšanai. Metāla kausēšana un apstrāde:

- čugunu kausē indukcijas krāsnī pie 1450 °C temperatūras, induktoru atdzesē ar tehnisko ūdeni. Krāsnis ir aprīkota ar velkmes ventilāciju. Čugunu lej gatavajās formās cehā uz speciāla laukuma, kas aprīkots ar velkmes un vispārējas gaisa apmaiņas ventilāciju;
- krāsaino metālu kausē indukcijas tīģeļkrāsnīs (ietilpība ir 0,4 и 0,16 t) pie 1200 °C. Induktoru dzesē ar destilēto ūdeni no rezervuāra (tilpums 1,0 m<sup>3</sup>) slēgtā ciklā. Turpat metālu izlej formās. Cietos atkritumus padod atkārtotai kausēšanai. Iecirknī ir ierīkota ventilācija;
- metālu atdzesē gaisā. Gatavo izstrādājumu izņem no formas, atbrīvo no formēšanas maisījuma paliekām un stieņiem uz metāla sieta, kas iemontēts ceha grīdā un savienots ar ciklonu SIOT-6;
- lai pilnīgi attīrītu lējumus tos liek uz rotējoša galda drupināšanas kamerā, kur tos apstrādā ar saspīestu gaisu un sīkām čuguna daļiņām. Putekļi (apdegusi smilts, metāls) tiek attīrīti ciklonā SIOT-6 un skruberī CVP-570, tos savāc metāla konteineros un periodiski izved. Metāla gabaliņus izsijā un izmanto vairākkārtīgi. Lai attīrītu no formēšanas masas atliekām, kā arī, lai aplīdzinātu lējuma formu, tos ievieto attīrīšanas veltnī. Šajā veltnī ieber arī sīkas metāla skaidas un metāla detaļas un veltnim griežoties lējums tiek pilnīgi notīrīts un noapaļots. Putekļi, kas veidojas šajā procesā, tiek novadīti uz cikloniem CN-11, UC-800 ar dubultu attīrīšanu un atputekļošanas kameru ar ūdens aizkaru.
- Kalšanas iecirknis

Kalšanas cehā izgatavo detaļas no tērauda. Sagataves sakarsē kalēja krāsnīs, ko kurina ar dabasgāzi, pēc tam tos rūda un formē presēs vai ar rokām. Izstrādājumus atdzesē ūdenī. Uzstādītas kalēja krāsnis H-1 metāla uzkaršēšanai, kalēja preses K2140, П6630 – 2 gab., kalumu izgatavošanai, kalšanas āmurs M-132, kalumu izgatavošanai.

Formēšanas maisījumus no smilts, māliem, koka skaidām gatavo dzirnavās. Atkritumi – formēšanas maisījuma putekļi tiek novadīti uz ciklonu SIOT-6. Pēc tam formēšanas maisījumu žāvē žāvēšanas kamerā pie 200-400°C un tad tas ir gatavs izliešanai. Uzkaršē ar gāzes degļiem.

#### Citas darbības un firmas

AS „Rīgas kuģu būvētava” noslēgti līgumi ar nomniekiem: SIA "ASK", SIA "Dvarss", SIA "Marvels Ltd", SIA "IRES", SIA "Diva & Ko", SIA "Komandor", SIA "Mareko Baltic". Firmu darbība raksturota A tabulā.

A tabula. Nomnieku firmu darbības raksturojums.

Firmas nosaukums	Darbības apraksts un iekārtas
	<p><b>Kuģu metāla daļu antikoroziijas apstrāde</b>                      Visas 3 firmas veic darbus uz kuģiem, kas stāv dokos un piestātnēs. Krāsošanai parasti izmanto "Hempinol", „Jotun”, „Antifalling” tipa krāsas, ko piegādā remontējamo kuģu administrācija. Ar hidrodinamisko aparātu „Womm” ar tehnisko ūdeni nomazgā jūras sāli. Pēc tam ar smilšu strūklas aparātu tīra virsmas ar abrazīviem materiāliem (izdedžiem). Attīrītās virsmas krāso ar krāsošanas automātu „King”. Žāvē dabiskos apstākļos.</p>
SIA „Dvarss”	Attīra vecās krāsas no 45000 m <sup>2</sup> un nokrāso 15000 m <sup>2</sup> kuģu metāla daļu gadā. Iekārtās izmanto augsta spiediena saspiestu gaisu.
SIA “Marvels Ltd”.	Attīra vecās krāsas no 35000 m <sup>2</sup> un krāso 45000 m <sup>2</sup> kuģu metāla daļu gadā. Iekārtas: hidrodinamiskais aparāts „Womm”, smilšu strūklas aparāts „Kiss”, autoiekrāvējs un autotornis.
SIA "Diva & Ko"	<p>Attīra vecās krāsas no 35000 m<sup>2</sup> un krāso 50000 m<sup>2</sup> kuģu metāla daļu gadā. Iekārtas: smilšu strūklas aparāti; krāsošanas aparāti „King”, autoiekrāvēji, teleskopiskie pacelāji.</p> <p>Firma vēl veic arī metālisko virsmu aizsardzību pret koroziju, uzpūšot tām metālisko cinku. Uzpūšanas iekārta sastāv no ģeneratora, kas pieslēgts pie elektrības un uzpūšanas pistoles, kurai padod saspiestu gaisu, un cinka elektrodēm. Ieslēdzot iekārtu – cinks kūst un to var uzpūst uz metāla virsmām 100 μm biezumā.</p>
SIA "ASK”	<p><b>Kuģu metāla konstrukciju nomaiņa un izgatavošana</b> - gadā nomaina 60 t kuģa tērauda konstrukcijas, izgatavo 10 t jaunas tērauda konstrukcijas, 20 t alumīnija konstrukcijas.</p> <p>Tērauda lokšņu griešanu veic ar gāzgriešanas aparātu dabasgāzes vai acetilēna ar skābekļa piedevu vidē. Pēc tam loksnēm izgatavo jaunās konstrukcijas, izmantojot metināšanas automātu. Darbi notiek uz kuģiem, kas stāv dokos un rūpnīcas piestātnēs, kā arī cehos.</p>
SIA "Baltic Mareko"	<b>Aizvēršanas lūku un hidraulikas remonts</b> – 50 kuģiem gadā. Remonta procesā cehā notiek dažāda tērauda metālapstrāde, metāla griešana ar gāzi, tērauda elektrometināšana, nelieli krāsošanas darbi. Izmanto gāzgriešanas mašīnu tērauda griešanai, virpu u.c. Darbi notiek uz kuģa un cehā.
SIA „IRES”	<p><b>Gumijas tehniskie izstrādājumi</b> – 7 t gadā.</p> <p>Jēlgumija (silikona tipa) tiek uzsildīta uz valčiem un nonāk uzpildīšanas mašīnā, no kurienes tās jau iznāk ārā, kā sagataves līdzīgas virvēm. Tālāk tās presē vulkanizē un gatavie izstrādājumi nonāk atkvēlināšanas krāsnī “Lauzane”, kur notiek apdedzināšana. Izmanto: vulkanizācijas preses, valčus, uzpildīšanas iekārtu.</p>
SIA „Komandor”	<p><b>Kuģu tvertņu attīrīšana no naftas produktiem, sagatavo kuģi, lai varētu veikt darbus ar atklātu liesmu.</b> Gadā firma attīra 10000 m<sup>3</sup> lielu tilpumu.</p> <p>Atkarībā no atkritumu - nogulšņu sastāva izmanto dažādas attīrīšanas metodes: atlikumu atsūknē ar sūkni vai attīra ar rokām un pilda speciālos plastikāta maisos. Ja nogulsnes nepieciešams uzsildīt, tad</p>

izmanto tvaika iekārtu. Pēc tam tvertnes mazgā ar hidrodinamiskās attīrīšanas mašīnām „KARSHER”, smilšu strūklas iekārtām „CLEMCO”, darbos tālāk izmanto autoiekrāvēju un smago mašīnu. Nepieciešamības gadījumā tvertnes mazgā ar mazgāšanas līdzekļiem „Degreaser” noteiktā temperatūras režīmā. Atkritumus apsaimnieko:

- *šķidro atkritumu* frakciju uz laiku uzglabā 1 tvertnē ar tilpumu 20 m<sup>3</sup>. Atkritumu daudzums – 500 t/gadā. Nodod uz AS „Rīgas kuģu būvētava” baržas tvertnēm;
- *cietos atkritumus* savāc divkārtšos maisos vai mucās īslaicīgai uzglabāšanai atkritumu laukumā.

Tālāk naftas produktus nodod SIA „Eko Osta”.

## 7. **Atrašanās vietas novērtējums**

### Teritorijas iedalījums un platība

Zemes gabals ar kadastra Nr.0100 113 0011 un teritoriju 422474 m<sup>2</sup> atrodas Rīgas brīvostas teritorijā uz Rīgas brīvostas pārvaldei piederošas zemes. Teritorija atrodas Mīlgrāvja caurtekas krastā. Uzņēmuma teritorijai pieguļ arī akvatorija atbilstoši 31.08.1998. nomas līguma ar Rīgas Brīvostas pārvaldi Nr.ZNL – 54 pielikumam Nr.2 .

Atbilstoši Rīgas domes 20.12.2005. saistošajiem noteikumiem Nr.34 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” 15.pielikumam „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” zemes gabals Rīgā, Gāles ielā 2 ar kadastra Nr.0100 113 0011 atrodas „Jūras ostas apbūves teritorijā (Oo)” un AS „Rīgas kuģu būvētava ” darbība ir atļautā zemes gabala izmantošana jūras ostas apbūves teritorijā.

Uzņēmuma tuvumā atrodas:

- no rietumiem rūpnīcas teritorija robežojas ar Vecmīlgrāvja dzīvojamo rajonu. Vienstāvu dzīvojamās ēkas atrodas 20 m no rūpnīcas teritorijas robežas un 50-150 m no piesārņojošo vielu izmešu avotiem. Daudzstāvu dzīvojamais masīvs – piecstāvu mājas atrodas 200 m uz rietumiem;
- no ziemeļiem teritorija robežojas ar šoseju un dzelzceļu, aiz kuriem atrodas Ķīšezers;
- uz austrumiem un dienvidiem teritorija robežojas ar Mīlgrāvja caurteku, bet tālāk atrodas gk. naftas produktu pārkraušanas termināli. Dzīvojamā apbūve atrodas 400 m no galvenajiem smakas avotiem – peldošajiem dokiem, kuros veic galvenos krāsošanas darbus (60 %) un stāpeļiem (30 %).

### Hidroģeoloģiskie apstākļi

Ģeomorfoloģiski uzņēmuma teritorija atrodas Piejūras zemienē. Reljefa absolūtās atzīmes svārstās no 6 līdz 15 m v.j.l. Teritorija līdzena, tās lielākā daļa ir noasfaltēta vai betonēta. Uzņēmumā applūšana netiek prognozēta. Gruntsūdeņu plūsmu nosaka virszemes hidrogrāfiskais tīkls (Mīlgrāvis) un ūdens līmeņu svārstības tajā.

Kvartāra nogulumu biezums objekta teritorijā svārstās 50-60 m robežās. Tā griezuma augšējo daļu veido 30-45 m biezas dažādas ģenēzes un graudainības smiltis.

Dziļāk esošie augš- un vidusdevona nogulumu ir savstarpēji saistīti un veido vienotu ūdensnesošo horizontu (D<sub>3g</sub>), kuru galvenokārt arī izmanto ūdensapgādei. Šo ūdeņu pjezometrisko līmeni iespaido Rīgas depresijas piltuve, plūsma virzīta pilsētas centra virzienā.

### Aizsargjoslas

Zemesgabals atrodas starp Daugavu un Ķīšezeru Mīlgrāvja caurtekas krastā. Tuvumā (ap 1-2 km attālumā) atrodas Mežaparks. Daļa uzņēmuma teritorijas atrodas Mīlgrāvja caurtekas aizsargjoslā, kas saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 7. panta 2. punktu apdzīvotā vietā ir vismaz 10 m plata, ja vien šajā zonā neatrodas jau esošas ēkas un būves.

Artēziskie urbumi un ūdensvada sūkņu stacija atrodas atsevišķā ar žogu norobežotā teritorijā, kuras platība 280 m<sup>2</sup>. Aizsargjosla ap artēziskajiem urbumiem ir 30 metri un tā atrodas ārpus uzņēmuma teritorijas.

#### Vides kvalitātes novērtējums

- Gaisa kvalitāte

Saskaņā ar Rīgas brīvostas vides pārskatu (2011.gads) brīvostas teritorijā 2010. gadā, salīdzinot ar iepriekšējo periodu, netika pārsniegti gaisa kvalitātes normatīvi ozonam, toluolam, slāpekļa dioksīdam un sēra dioksīdam, bet pārsniegti benzolam darba vidē. AS "Rīgas kuģu būvētava" veic darbību Mīlgrāvja rūpnieciskajā zonā, kur koncentrējas vairāki naftas un ķīmisko produktu pārkraušanas termināļi, atrodas Rīgas brīvostas zonas uzņēmumi un norit intensīva dzelzceļa un kravas kuģu satiksme.

Arī uzņēmuma darbības radīto piesārņojošo vielu emisiju gaisā izkliedes modelēšanas rezultāti liecina, ka darbības laikā netiek pārsniegti gaisa kvalitātes normatīvi vielām, kurām tie noteikti.

Nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos var pastiprināties kopējā gaisu piesārņojošo vielu (arī smaku) ietekme uz tuvumā esošajiem dzīvojamajiem rajoniem un Mežaparka zonu. Operatoram jānovērtē piesārņojuma un smaku izkliede nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos un jāaptur darbības atklātajos dokos un piestātnēs.

- Ūdens kvalitāte

Saskaņā ar Rīgas brīvostas vides pārskatu (2011.gads) Daugavas ūdens kvalitāte Rīgas brīvostas teritorijā novērtēta kā vidēja. Ķīsezera un Daugavas lejteces kvalitāte raksturota kā atbilstoša karpveidīgo zivju ūdeņiem. Taču, lai gan piesārņojošo vielu koncentrācijas rādītāji nepārsniedz robežlielumus, tie ir tālu no mērķlielumiem. Virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanai uzņēmumā, kā arī monitoringam vidē jāpievērš lielāka uzmanība, īpaši tas attiecas uz piesārņojuma ar bīstamām vielām samazināšanu notekūdeņu plūsmā, atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" un MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti".

- Grunts un gruntsūdeņi

Grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma izpēte uzņēmuma teritorijā nav veikta, lai gan šajā lielajā teritorijā ilgstoši veikta intensīva saimnieciskā darbība, kā arī hidroloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi (vējuzplūdi, augsts gruntsūdeņu līmenis, smilts augsne u.c.) var veicināt rūpnieciskā piesārņojuma, t.sk. smago metālu un naftas produktu nonākšanu virszemes ūdeņos, lietusūdeņos, gruntī un gruntsūdeņos. Uzņēmuma teritorija līdz šim nav reģistrēta kā piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta. Jāatzīmē, ka saskaņā ar Rīgas brīvostas vides pārskatu par 2010. gadu, ilggadīgā monitoringa rezultāti uzņēmumam tuvākajā teritorijā - Mīlgrāvja caurtekas otrā krastā, liecina par lielāko izdedžu slāņa biežumu un augstu smago metālu saturu gruntsūdeņos.

#### Troksnis

Troksņa līmenis uzņēmuma tuvumā ir salīdzinoši augsts, jo uzņēmuma teritorijā atrodas un arī blakus atrodas uzņēmumi, kuriem ir savi troksņa avoti. Tuvākās dzīvojamās mājas atrodas 10-20 m attālumā no uzņēmuma. Mērījumi tika veikti 2011. gadā un to rezultāti liecina, ka ārpus uzņēmuma robežas nav pārsniegts pieļaujamais troksņa līmenis, kas noteikts atbilstoši MK noteikumiem Nr. 597 „Vides troksņa novērtēšanas kārtība”2. pielikumam.

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

### 8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Dokumenta datums, Nr.	Iestāde	Priekšlikumi un precizējumi	Ņemti vērā atļaujā
27.10.2011. Nr.5.5- 29/21397/ 10689	Veselības inspekcija	<p><u>Priekšlikumi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ievērot gaisa kvalitātes normatīvus, kas noteikti MK 3.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2. un 8. pielikumā.</li> <li>- Nepārsniegt MK 13.07.2004. noteikumu Nr. 597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktos robežlielumus.</li> <li>- Ievērot aizsargjoslas ap esošajiem 2 ūdens ieguves urbumiem saskaņā ar MK 20.01.2004. noteikumiem Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un Aizsargjoslu likuma”9. un 39. pantu prasībām.</li> <li>- Nodrošināt grunts kvalitāti saskaņā ar MK 25.10.2005. noteikumu Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” un MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</li> <li>. 10.pielikuma prasībām.</li> <li>- Nodrošināt lietus notekūdeņu attīrīšanas pakāpi saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām;</li> <li>- Bīstamos un nebīstamos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem saskaņā ar „Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. un 17. panta prasībām.</li> </ul>	12.7.p. 14.2.p. 11.1.p. 16.p. 13.1.p. 15.2.p.
04.11.2011. Nr.DA-11- 1431-nd	Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments	Neiebilst atļaujas izsniegšanai, ja ar ražošanas produktiem piesārņotie notekūdeņi tiek savākti un attīrīti atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. pielikuma prasībām.	13.1.p.
01.11.2011. Nr.DMV- 11-2907-nd	Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvalde	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izvērtēt piemērotākās attīrīšanas tehnoloģijas un rast risinājumu slāpekļa oksīdu emisijas samazināšanai no katlu mājas. Izvēlēto risinājumu iekļaut atļaujas nosacījumos, norādot konkrētu ieviešanas tehnoloģiju.</li> <li>-Novadot notekūdeņus vidē, uzņēmumam jānodrošina piesārņojošo vielu robežvērtības notekūdeņos atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” pielikumu prasībām. Notekūdeņu paraugu kontroli jāveic vismaz 2 reizes gadā.</li> <li>- Ap ūdens ieguves urbumiem aizsargjoslās ievērot Aizsargjoslu likuma 39. panta 1. punkta un MK 20.01.2004. noteikumu Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” III nodaļā noteiktos izmantošanas aprobežojumus.</li> <li>Papildināt iesniegumā 3.tabulu ar bīstamajām vielām objektā (dīzeļdegvielu, degvielleļļu, dabasgāzi) tā kā šīs vielas pastarpināti piedalās kopējos ražošanas procesos, norādot to uzglabāšanas veidu un vietu.</li> <li>Ja dīzeļdegvielu paredzēts uzglabāt virszemes cisternās, jānodrošina MK 16.05.2006. noteikumu Nr.400 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” II, III, IV, VI un VII nodaļas prasību ievērošana.</li> </ul>	Skat. 8.4.p. 13.2.p. 24.tab. 11.1.p. Skat. 8.4.p. 3.tab. 16.p.

**8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme**  
Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

**8.3. sabiedrības priekšlikumi**  
Priekšlikumi nav saņemti.

#### 8.4. operatora skaidrojumi

AS „Rīgas kuģu būvētava” skaidrojumi un precizējumi sniegti 2 dokumentos:

1. 20.10.2011. Nr.25.1 sniegts „Apkārtējās vides aizsardzības pasākumu plāns AS „Rīgas kuģu būvētava” teritorijā 2011.-2012. gadiem” (pievienots atļaujas 3. pielikumā) un precizētas Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas un mērījumu punktu shēmas.
2. 25.11.2011. vēstulē Nr. D-200 un ņemti vērā atļaujā. Vēstule pievienota atļaujas 3. pielikumā.

Saskaņā ar 25.11. 2011. sniegto informāciju:

- uzņēmumā 2007.-2008. gados veica katlumājas rekonstrukciju ar lielas jaudas katlu nomaiņu uz jauniem katliem ar mazu jaudu. Rekonstrukcijas rezultātā ievērojami samazinājies dabas gāzes patēriņš, oglekļa dioksīda un slāpekļa oksīdu emisijas gaisā;
- uzņēmumā ir 6 notekūdeņu izplūdes vidē, kas aprīkotas ar naftas, eļļas un dūņu uztvērējiem. Uzņēmuma Centrālā laboratorija nodrošina ik ceturkšņa, bet dažiem uztvērējiem - ikmēneša ķīmisko kontroli;
- uzņēmuma teritorijā uzglabā tikai nogulsnes un filtrēšanas atkritumus, kas veidojas pēc ražošanas notekūdeņu neitralizācijas ar sārmiem vai skābi un tie satur smagos metālus. Bīstamie atkritumi glabājas uz speciāla laukuma aizvērtās un marķētās tilpnēs, kas nepieļauj grunts un gruntsūdeņu piesārņojumu. Laboratorija reģistrē bīstamo atkritumu uzskaites žurnālā datus par atkritumu daudzumu, sastāvu;
- uzņēmuma teritorijā ir divi rezerves artēziskie urbumi. Stingrā režīma aizsargjosla ir 10-30 m plata. Ap urbumiem ir nožogojums ar 1,5 m augstu metāla sietu. Nepiederošu personu, kas nav saistītas ar urbuma apsaimniekošanu, piekļūšana urbumiem ir aizliegta;
- dīzeļdegvielu un mazutu uzglabā doku cisternās, kuras, kā peldošie līdzekļi ik gadus tiek pārbaudītas saskaņā ar starptautiskā Jūras reģistra prasībām. Stacionāru cisternu degvielas uzglabāšanai uzņēmumā nav.

### 9. Iesnieguma novērtējums:

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

#### 9.2. tīrākas ražošanas pasākumi

- Uzņēmumā *centralizēti pa caurulēm tiek padota gāze, skābeklis, saspiestais gaiss*, kas ievērojami samazina šo vielu zudumus un transportēšanas izdevumus. Tiek veiktas analīzes, lai noteiktu nepieciešamību gazificēt uzņēmuma objektu, vai celt jaunas maģistrāles dabas gāzei, skābeklim, saspiestam gaisam.
- Kuģu metāla virsmas attīrīšanai ar strūklas aparātiem *izmanto abrazīvos materiālus (izdedžus), kas izdala ievērojami mazāk putekļu*. Abrazīvos materiālus (izdedžus) ražo Somijas firma „Sibelco Nordic OY Ab” saskaņā ar Eiropas standartu ISO 8501-1 un kvalitātes sertifikātu. Attīrīšana notiek dokos, kuru sienas nepieļauj putekļu nonākšanu upē. Izdedži pēc attīrīšanas (abrazīvie atkritumi) satur līdz 1-2% krāsas palieku un citu vielu. Piemaisījumi, ko satur atkritumi, nav bīstami, jo krāsas sausais atlikums nesatur bīstamus savienojumus. Smago metālu daudzums, kas var nonākt apkārtējā vidē (gaisā vai ūdenī), saskaņā ar uzņēmuma laboratorijas pētījumiem nepārsniedz pieļaujamus līmeņus. Laboratorijā katru ceturksni nosaka atkritumu sastāvu. Pētījumi liecina, ka metālu (vara, dzelzs) un naftas produktu migrācija modelētajā vidē ir nenozīmīga. Visi abrazīvie atkritumi nav pieskaitāmi pie bīstamiem un tālāk tos aizved uz utilizāciju. Kuģu virsmu krāsošanai izmanto "Hempel" vai „Jotun” tipa krāsas ar

zemu gaistošo vielu saturu – līdz 20%. Krāsošanai izmanto augstspiediena aparātus ar bezgaisa smidzināmo „King” tipa. Izmetes šajā metodē ir ļoti niecīgas.

- Visi galvenie ražošanas iecirkņi un kurināmā sadedzināšanas uzņēmuma iekārtas – katlumāja, kalēja krāsnis, žāvēšanas kameras strādā ar dabasgāzi, kas ir ar vismazāko piesārņojošo vielu izmetes saturu. Energoiekārtas dokos (apkures katli, dīzeļģenerators) darbina ar dīzeļdegvielu vai mazutu, tā kā tās nevar aizstāt ar gāzi.
- Uzņēmumā katru gadu veic *elektroenerģijas patēriņu analīzi par* visiem uzņēmuma darbības veidiem, par izdevumiem siltuma padevei un attiecīgi veic pasākumus, lai tos samazinātu. 2007.-2008. gados veica katlumājas rekonstrukciju un lielas jaudas katlus nomainīja ar jauniem mazākas jaudas katliem. Rekonstrukcijas rezultātā ievērojami samazinājās dabas gāzes patēriņš, oglekļa dioksīda un slāpekļa oksīdu emisijas gaisā.
- Uzņēmumā ir uzstādīti cikloni, putekļu savākšanai un attīrīšanai no organizētiem putekļu izmešu avotiem. Ciklonu attīrīšanas efektivitāte vidēji no 82-92 %. Krāsas aerosolu un šķīdinātāju kaskādes hidrofiltru attīrīšanas efektivitāte attiecīgi – 89% un 31%. Pastāvīgi notiek laboratorijas kontrole par attīrīšanas iekārtu darbību.
- Lai samazinātu dzeramā ūdens patēriņu, uzņēmumā ir tehniskais ūdensvads, kas domāts ugunsdzēsējiem un ražošanas vajadzībām (saspiestā gaisa sagatavošanas kompresoru dzesēšanai, galvaniskā iecirkņa uzsildīšanas elementiem, kausēšanas un kalēja krāsnīm liešanas cehā, kā arī tvertņu pārbaudēm, kuģu korpusu, tvertņu mazgāšanai dokos un uzņēmuma piestātnēs, kuģu ugunsdzēsēju sistēmu piepildīšanai).

VVD LRVP atzīmē, ka:

- uzņēmuma teritorijā remonta laikā uzturas citu valstu kuģi, pa akvatoriju pārvietojas arī kuģi, kas nodrošina dažādus pakalpojumus. Kuģiem, uzturoties AS “Rīgas kuģu būvētava” teritorijā un akvatorijas daļā, jāatbilst un arī jāievēro visas starptautiskās un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasības, kuras tiek izvirzītas peldošajiem transporta līdzekļiem, t.sk. arī kuģu radīto atkritumu apsaimniekošanas jomā;
- lai gan formāli uz uzņēmumu nevar attiecināt prasību par labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (turpmāk - LPTP) ievērošanu, taču uzņēmumam savā darbībā jāizmanto tīrākās ražošanas principi, atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 4., 5., 6. un 7. panta un 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” 22. punkta prasībām, izvērtējot katru tehnoloģisko procesu un ieviešot tīrākās ražošanas paņēmienus un tehnoloģijas. Ņemot vērā, ka tiek izmantoti dažādi tehnoloģiskie procesi, vispirms jāizvērtē atsevišķi katra procesa tehnoloģiskie paņēmieni, nosakot arī prioritātes uzlabojumu sasniegšanai. Kā informācijas avotu var izmantot arī Eiropas Komisijas sagatavotos un apstiprinātos atsauces dokumentus LPTP dažādām nozarēm, t.sk. krāsaino metālu ražošanai, metālu un plastmasu virsmas apstrādes procesiem u.c.;
- saskaņā ar 19.10.2006. likumu „Par Helsinku konvencijas par Baltijas jūras reģiona vides aizsardzību III un IV pielikuma grozījumiem” un konvencijas III pielikuma „Kritēriji un pasākumi piesārņošanas novēršanai no avotiem, kas izvietoti uz sauszemes” 2. noteikuma 6. prasību „rūpniecības uzņēmumos un citos ar municipālajām attīrīšanas iekārtām saistītos punktveida avotos jālieto labākā pieejamā tehnoloģija, lai izvairītos no bīstamajām vielām, kuras var traucēt šo iekārtu darbību. Bez tam jāveic pasākumi saskaņā ar videi vēlamāko pieeju”;
- *metālu virsmu apstrādē* (virsmas attīrīšana, krāsošana, pretkorozijas apstrāde) galvenās vides problēmas saistītas ar lielu elektroenerģijas un ūdens patēriņu, gaisa piesārņojumu ar putekļiem, t.sk. metālu, krāsu, emalju, attaukošanas līdzekļu

sastāvā esošo GOS emisijām. Veicot kuģu virsmu apstrādi atklātās teritorijās (dokos), bieži nav iespējas piemērot tādus tehniskus risinājumus un gaisa emisijas savākšanas un attīrīšanas paņēmienus kā autotransporta remontam vai būvei. Taču pieejami un jāievieš tādi paņēmieni, kā vēja aizsargbarjeras, putekļu sūcēji, krāsošanas kameras, GOS saturošu krāsu nomaiņa u.c. vai bīstamo GOS samazināšana virsmu apstrādes materiālos;

- *krāsaino metālu ražošanā no otrreizējām izejvielām* nozīmīgākās vides problēmas saistītas ar izplūdes gāzēm no dažādām krāsnīm un izplūdēm, kas satur putekļus, metālus un, dažos apstrādes posmos, skābās gāzes. Pastāv arī dioksīnu veidošanās iespēja saistībā ar nelielu hlora daudzumu otrreizējās izejvielās. Tad jārisina jautājumi par dioksīnu un GOS emisiju novēršanu. Ar dažādiem paņēmieniem daļu gāzu un putekļu var aizturēt, taču neaizturētās gāzes vai GOS netiek attīrītas. Putekļu emisijas izplūst arī izejvielu uzglabāšanas, pārvietošanas un pirmapstrādes laikā. Tāpēc metāllūžņu pārvietošanas, pirmapstrādes (sasmalcināšanas) un uzglabāšanas veidu jāizvēlas, lai nepieļautu ūdens un augsnes piesārņošanu. Izejmateriālus un kušņus uzglabā zem nojumes, uz cietā seguma, kas aprīkots ar lietus ūdeņu drenāžu, vai slēgtās telpās. Lai samazinātu ietekmi uz vidi, kā arī izplūdes gāzu ierobežošanai jāpielieto šādi paņēmieni prioritārā secībā:
  - *procesa optimizēšana* (energoefektivitātes paaugstināšana, izmantojot atbilstošas konstrukcijas, t.sk. indukcijas krāsnis);
  - *mērķtiecīga emisiju savākšana* (putekļiem, t.sk. metālu daļiņām - filtri, cikloni, skruberi u.c.; NOx - gāzes skruberi, zema NOx degļi; SO2 – gāzes skruberi; Ckop, dioksīniem- pēcdedzinātāji, oglekļa absorbcija);
  - *ūdens patēriņa samazināšana*, izmantojot ūdens atkārtotas izmantošanas sistēmas;
  - *notekūdeņu daudzuma samazināšana un kvalitātes uzlabošana*, izmantojot efektīvas lokālās attīrīšanas iekārtas;
  - *virszemes ūdens un pazemes ūdeņu un grunts piesārņojuma samazināšana* ietver izdedžu, izejmateriālu pareizu uzglabāšanu un GOS emisiju novēršanu, atkritumu daudzuma uzskaiti, sastāva regulāras analīzes un atbilstošu izvietošanu.

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

#### Ūdens

Dzeramo ūdeni iegūst no pilsētas ūdensvada saskaņā ar līgumu ar SIA „RĪGAS ŪDENS” par pilsētas komunālā ūdensvada lietošanu.

Ražošanas un saimniecības vajadzībām avārijas un ārkārtas gadījumos plāno izmantot ūdeni no divām artēziskām akām:

Artēziskais urbums Nr.5 : ierīkots 1976.gadā, urbuma dziļums – 135 m, horizonts - D<sub>3</sub>gj, debits - 9 l/s, sūkņa ražība – 6,94 l/s, filtra tips – perforēta caurule. Izmanto kā rezerves urbumu - 110000 m<sup>3</sup>/a. Urbuma paviljonā uzstādīts skaitītājs.

Artēziskais urbums Nr.8: ierīkots 1972. gadā, urbuma dziļums – 145 m, horizonts - D<sub>3</sub>gj, debits – 5,5 l/s, sūkņa ražība - 4,44 l/s, filtra tips - perforēta caurule. Izmanto kā rezerves urbumu - 100000 m<sup>3</sup>/a. Urbuma paviljonā uzstādīts skaitītājs.

Ūdens kategorija – dzeramais ūdens bez apstrādes (DZN). Urbumi atrodas rezervē un ilgāku laiku nav izmantoti. Dzeramā ūdens kvalitātes pārbaudi 2005. gadā veica AS ”Rīgas kuģu būvētava” laboratorija.

Stingrā režīma aizsargjosla abām akām norobežota ar žogu 15 m rādiusā.

Uzņēmuma teritorijā ir tehniskais ūdensvads, ugunsdzēsšanas un ražošanas vajadzībām – tvertņu izmēģināšanai, kuģu korpusu mazgāšanai, tvertņu mazgāšanai pirms to krāsošanas dokos un piestātnēs, kuģu ugunsdzēsamo sistēmu uzpildīšanai.

Tehnisko ūdeni Mīlgrāvja caurtekas var ņemt pa 2 ievadiem (pie piestātnes Nr.4 un Nr.7). Ūdens ņemšanas vietās paredzētas zivju aizsardzības ietaises. Pašreiz izmanto tehniskā ūdens ņemšanas vietu pie piestātnes Nr.7. Tehniskā ūdens sūkņu stacija ir

izvietota vienā blokā un aprīkota ar 4 sūkņiem ar jaudu 320 m<sup>3</sup>/h katrs. Kopējo ūdens patēriņu fiksē ar skaitītāju BT-200. Sūkņu stacijai jaudas rezerve. Kā rezerves tehniskais ūdens piestātnē Nr.4 ir otra ūdens sūkņa stacija. Stacija aprīkota ar 2 sūkņiem NGBS 100/3, kuru ražība 100 m<sup>3</sup>/h katra. Ūdens patēriņu mēra ar skaitītāju. Ūdens kvalitāti kontrolē uzņēmuma laboratorija.

#### Enerģija

##### *Elektroenerģija*

Elektroenerģiju uzņēmums saņem no AS "Latvenergo". Kopējais elektroenerģijas patēriņš gadā – 19500 MWh, tajā skaitā: ražošanas iekārtām – 12500 MWh, apgaismojumam 2070 MWh, vēdināšanai – 2930 MWh, citiem mērķiem (sadzīves vajadzībam) – 2000 MWh.

##### *Siltumenerģija*

Siltumenerģiju no ārējiem piegādātājiem neizmanto. Siltumenerģijas ražošanu ar kopējo paredzēto ievadīto siltuma jaudu 6,93 MW veic:

- centrālajā katlumājā, kur uzstādīti 2 katli Ygnis LRR 51 ar siltuma jaudu 2,5 MW katrs un viens katls Ygnis FBG 465 ar ievadīto siltuma jaudu 0,465 MW, kā kurināmo izmanto dabas gāzi;
- peldošajos dokos uzstādīti trīs kuģu katli (katrs ar siltuma jaudu 0,35 MW), kā kurināmo izmanto mazutu;
- SIA "Diva&Ko" katlumājā uzstādīts viens katls „KUM - 2” (0,04 MW), kā kurināmo izmanto malku.

#### Ķīmiskās vielas

Galvenās izejvielas kuģu remontam un būvei ir melnie metāli un alumīnijs. Kuģu metālisko virsmu abrazīvai tīrīšanai izmanto izdedžus. Kuģu un metāla konstrukciju krāsošanai izmanto krāsas (emaljas, nitrokrāsas un citas) un šķīdinātāju – lakbenzīnu.

Metināšanas darbiem cehos un uz kuģiem izmanto metināšanas elektrodus un stieples. Kuģu iekārtu un mehānismu eļļošanai izmanto naftas minerāleļļu.

Liešanas cehā formēšanas maisījuma izgatavošanai izmanto mālus, smiltis un koka skaidas.

Kokapstrādes cehā - zāgmateriālus, gumijas izstrādājumus ražošanai izmanto gumijas maisījumu.

Mehāniskajā cehā metālapstrādei (attaukošanas vannā) izmanto nātrija hidroksīdu.

Lai veiktu remontējamo kuģu tvertņu ķīmisko mazgāšanu un virsmu attaukošanu SIA "Komandor" izmanto speciālus līdzekļus „Degreaser”.

#### Kurināmais

Dabas gāzes patēriņš gadā – 2106 tūkst.m<sup>3</sup>, t.sk.:

- apkurei un tvaika ražošanas vajadzībām katlumājā - 2000 tūkst.m<sup>3</sup>;
- ražošanas vajadzībām – 106 tūkst.m<sup>3</sup>;no tiem:
- gāzgriešanai un metināšanai – 80 tūkst.m<sup>3</sup>;
- kalduvei – 10 tūkst.m<sup>3</sup>;
- liešanas cehā žāvēšanas kamerai – 16 tūkst.m<sup>3</sup>.

Dokos apkurei izmanto mazutu – 150 t/gadā. Dokā Nr.1 dīzeļģeneratorā elektroenerģijas ražošanai avārijas situācijās izmanto dīzeļdegvielu – 45 t/gadā.

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

##### Emisijas avoti un emisijas

Ražošanas process ir nepārtraukts diennakts un gada laikā. Uzņēmuma teritorijā atrodas 47 emisijas avoti, t.sk. laukuma avoti. Kopējais izmešu daudzums ir 4401,704 t/gadā, t.sk. oglekļa dioksīds - 4343 t/gadā.

Nozīmīgākās emisijas gaisā no sadedzināšanas iekārtām gadā:

- cietās daļiņas – 9,249 t, t.sk. daļiņas PM10 – 5,375 t, oglekļa oksīds – 12,9326 t; slāpekļa oksīdi - 11,3974 t; sēra dioksīds - 1,699 t.

Nozīmīgākās emisijas no citiem procesiem gadā:

- lakbenzīns - 14,103 t; solventnafta - 3,815 t; toluols - 3,259 t; acetons - 0,299 t; benzols - 0,812 t, dzelzs oksīds – 0,7931 t.

Pārējās emisijas:

- mangāna oksīds – 0,0749 t; silīcija dioksīds – 0,0678 t; fluora savien. – 0,0678 t; fluorūdeņradis – 0,0714 t; hroma savien.- 0,0204 t; niķeļa oksīds – 0,0028 t; alumīnija oksīds – 0,01 t; alumīnija hlorīds – 0,009 t; vanādijs pentoksīds – 0,003 t; stirols - 0,0001 t; formaldehīds – 0,01 t; metāns - 0,008 t.

#### Gaisa attīrīšanas iekārtas

*Liešanas ceļā* uzstādītas šādas putekļu attīrīšanas iekārtas:

- no drupināšanas ruļļiem formēšanas maisījuma putekļus novada uz ciklonu SIOT-6, attīrīšanas efektivitāte – 85,4% (A17);
- no gratēšanas iekārtas formēšanas maisījuma atlikumus un skaidas novada uz ciklonu SIOT-6, attīrīšanas efektivitāte – 86,1% (A14);
- no skrošplūsmas kameras putekļi (sadegusi smilts, metāls) tiek novadīti caur ciklonu SIOT-6 un skruberu CVP-570, attīrīšanas efektivitāte – 83% (A15);
- no attīrīšanas veltņa putekļus kas veidojas (metāls, formēšanas masa) izvada pa cikloniem CN-11 un UC-800 ar divkāršu attīrīšanas iekārtu, mitrināmu atputekļošanas kameru, attīrīšanas efektivitāte – 91,9% (A18);

*No kokapstrādes darbgaldiem* putekļi tiek attīrīti ciklonos un hidrofiltrā:

- UC-1800, attīrīšanas efektivitāte – 85,2% (A7); NC-2000, attīrīšanas efektivitāte – 85,0% (A8); no 2 krāsošanas kamerām krāsas aerosolus un šķīdinātājus attīra 2 kaskādes hidrofiltros, attīrīšanas efektivitāte: 80,5-81,1% – krāsas aerosols; 27,8-31,5% – šķīdinātājs (A9 un A10).

*Izmešus no atsevišķiem darbgaldiem* ceļos attīra ciklonos un hidrofiltrā:

- no slīpēšanas darbgaldiem mehāniskajā ceļā (ciklons CN-11-800, attīrīšanas efektivitāte – 86%) – (A1); no slīpēšanas darbgaldiem cauruļvadu ceļā (ciklons CN-11, attīrīšanas efektivitāte – 85 -88,9%) – (A12 un A22); no slīpēšanas darbgaldiem kuģubūves ceļā, putekļus attīra ciklonā PA-218, attīrīšanas efektivitāte – 91,9% (A38);
- no krāsošanas kameras elektromontāžas iecirknī, krāsas aerosols un šķīdinātājs tiek attīrīti kaskādes hidrofiltrā, attīrīšanas efektivitāte attiecīgi – 89,1% un 31,3% (A28).

Sadedzināšanas iekārtu darbības laikā netiek pārsniegtas emisijas robežvērtības, kas noteiktas MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 3. pielikumā.

#### Emisiju izkliede

Piesārņojošo vielu izklijēšanas atmosfērā aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni un sniegti tālāk A tabulā.

A tabula. Izklijēšanas aprēķinu rezultātu novērtējums

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %	Gaisa kvalitātes normatīvs $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
1.	Cietās daļiņas	2,6+10=12,6	gads	Kuģu	20,6	31,5	40
2.	PM10	7,4+20=27,4	diennakts	būvētavas	27	54,8	50
	Cietās daļiņas PM 2,5	2,6+6=8,6	gads	teritorijā	30,5	43	20
3.	Slāpekļa oksīdi	0,7+18=18,7	gads	caurtekā	3,7	46,75	40
		30+68=98	stundas	Mīlgrāvis	30,6	49	200
4	Oglekļa oksīds	6,2+260=266,2	8 stundu	teritorijā	2,3	2,7	10 $\text{mg}/\text{m}^3$
5.	Sēra	7,1+10=17,1	diennakts		41,5	13,7	125

	dioksīds	20+19=39	stundas	caurtekā	51,3	11,1	350
6.	Benzols	0,16+2=2,16	gads	Mīlgrāvis	7,4	43,2	5
7.	Mangāna oksīds	0,046+0,01=0,056	gads	Kuģu būvētavas teritorijā	82,1	37,3	0,15
8.	Toluols	6,5+0,026=6,526	nedēļas		99,6	2,5	0,26 mg/m <sup>3</sup>

Piezīmes.

\* atbilstoši MK 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

AS „Rīgas kuģu būvētava” emisiju avotiem 2011.gadā ir izstrādāts Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Emisiju izkliedes aprēķini veikti saskaņā ar MK 22.04.2003. noteikumu Nr.200 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” (turpmāk – MK noteikumi Nr.200) 2.pielikuma prasībām. Modelēšana ir veikta VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā” ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr.3473- 8113-8147, versija Beta 2.0D) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs OPSI AB (Zviedrija). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rīgas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Izkliedes aprēķini nav veikti šādām vielām:

- stirolam, sērūdeņradim, formaldehīdam, jo izmešu daudzumi ir nenozīmīgi. Piesārņojošas vielas, kuras iekārta emitē nenozīmīgos daudzumos nav ņemtas vērā SPAELP saskaņā ar MK noteikumu Nr.200 20.2. punktu.

- fluora savienojumam, fluorūdeņradim, silīcija savienojumam, dzelzs oksīdam, lakbenzīnam, solventnaftai, ksilolam, niķeļa oksīdam, hroma savienojumam, nātrija hidroksīdam, acetnam, alumīnija oksīdam, jo MK noteikumos Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" nav doti šo piesārņojošo vielu gaisa kvalitātes normatīvi.

Balstoties uz iegūtajiem aprēķiniem un modelēšanas rezultātiem ir secināts, ka piesārņojošo vielu summārā piesārņojuma koncentrācija nepārsniedz gaisa kvalitātes normatīvus, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (turpmāk – MK noteikumi Nr.1290) pielikumos.

VVD LRVP atzīmē, ka operatoram jāizvērtē piesārņojošo vielu emisijas, arī gaistošo organisko savienojumu emisijas un jāpapildina vides aizsardzības pasākumu plāns, lai nodrošinātu emisiju gaisā samazināšanu.

### 9.5. smaku veidošanās

Uzņēmumā tiek veikti pasākumi smakas mazināšanai:

- smaku samazināšanai kuģu korpusu un citu metāla konstrukciju krāsošanas laikā uzņēmumā izmanto krāsas, kuru sastāvā ir samazināts šķīdinātāju daudzums (20%) un kas atbilst kvalitātes standartiem;
- uz uzņēmuma cehiem un piestātnēm tiek padota dabasgāze; plānota dabasgāzes pievadīšana uz dokiem, lai izbeigtu acetilēna un propāna-butāna izmantošanu metināšanas un gāzgriešanas darbos.

Lai izvērtētu smaku emisijas (aromātisko ogleņūdeņražu koncentrāciju) 24.04.2011. uz uzņēmuma robežas Gāles ielā AS „Rīgas kuģu būvētava” laboratorija ņēma gaisa paraugus divos punktos:

- Nr.1 - piestātnes Nr.2 rajonā 300 m attālumā no vietas, kur tiek veikti metināšanas darbi un 1000 m attālumā no dokiem, kur tiek veikti krāsošanas darbi (aptuveni 70% no visiem krāsošanas darbiem);
- Nr.2 - 459 m attālumā no dokiem, kur notiek metināšanas un krāsošanas darbi. Rietumu virzienā atrodas uzņēmums, kas veic naftas produktu uzglabāšanas un pārkraušanas darbus – AS „Baltijas termināls”, kā arī transporta maģistrāle.

Atbilstoši testēšanas rezultātiem smakas nepārsniedz metodes detektēšanas robežu un pieļaujamo smaku robežvērtību. Punktā Nr.1 novērojama lielāka koncentrācija, kaut gan

visi smakas avoti atrodas tālāk no uzņēmuma robežas nekā punktā Nr.2. Rezultātā izdarīts secinājums, ka smakas līmeni pastiprina blakus esošie uzņēmumi un autotransports.

VVD LRVP atzīmē, ka smaku emisijas būtu jāvērtē gan uzņēmumā, gan Vecmīlgrāvja teritorijā kompleksi, arī uzstādot attiecīgas automātiskās monitoringa stacijas. Nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos var pastiprināties kopējā gaisu piesārņojošo vielu (arī smaku) ietekme uz tuvumā esošajiem dzīvojamajiem rajoniem un Mežaparka zonu. Operatoram jānovērtē piesārņojuma un smaku izkliede nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos un jāaptur darbības atklātajos dokos un piestātnēs.

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

Uzņēmuma teritorijā ir lietusnotekūdeņu un ražošanas- sadzīves notekūdeņu kanalizācijas sistēmas.

1. Ražošanas un sadzīves notekūdeņi (izplūde Nr.7) tiek nodoti Rīgas pilsētas komunālo notekūdeņu kanalizācijas sistēmā caur šādām kanalizācijas sistēmām teritorijā:

- *sadzīves notekūdeņi* no piestātnes Nr.7 un Nr.8. iecirkņiem pašplūsmā nonāk uz kanalizācijas sūkņu staciju Nr.1, no kurienes tos bez iepriekšējas attīrīšanas aizvada uz kanalizācijas sūkņu staciju Nr.2;
- *ražošanas un sadzīves notekūdeņi* no cehiem, iecirkņiem un nomnieku firmām pašplūsmā nonāk pa uzņēmuma kolektoru uz kanalizācijas sūkņu staciju Nr.2, kas atrodas Gāles ielā pie centrālā caurlaižu punkta. Tālāk notekūdeņi pa kolektoru nonāk pilsētas kanalizācijas sistēmā Emmas ielā.

1981. gadā tika uzbūvētas ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas paredzētas, lai neitralizētu skābes-sārņu piemaisījumus un smago metālu sāļu piemaisījumus no galvaniskā iecirkņa un mehāniskā ceha. Pašlaik galvaniskais iecirknis ir slēgts un arī notekūdeņu attīrīšanas iekārtas nedarbojas.

Pārbaudes un kontroles ūdens kanalizācijas sistēmām uzņēmumā ir regulāras, kanalizācijas sistēmas stāvoklis novērtēts kā apmierinošs. Ūdensapgādes sistēmas un kanalizācijas sistēmas tehniskā pase tika izstrādāta 2000. gadā.

Vienu reizi gadā tiek veikta notekūdeņu testēšana pēdējā akā pirms izvadīšanas pilsētas kolektorā. 11.04.2011. testēšanas rezultāti: pH – 7; suspendētās vielas – 207 mg/l; BSP5 - 0; KSP – 185 mg/l; naftas produkti < 4 mg/l; Zn - 0,14 mg/l; Fe -1,2 mg/l.

2. Lietus notekūdeņi no teritorijas tiek novadīti Mīlgrāvja caurtekā. Pirms izplūdes visi lietus notekūdeņi no teritorijas izplūdes Nr.1 – Nr.5 (146,7 m<sup>3</sup>/dnn jeb 53551 m<sup>3</sup>/gadā) un ūdeņi no tehniskā ūdensvada izplūdes Nr.2 un Nr.3 (775,3 m<sup>3</sup>/dnn un 183000 m<sup>3</sup>/gadā) tiek attīrīti no naftas produktiem uztvērējos.

Visas lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izgatavotas uzņēmumā pēc tipveida rasējumiem un uzstādītas 1982.-1988. gados. Notekūdeņi tiek attīrīti no suspendētām vielām nostādinātājā un pēc tam no naftas produktiem filtros (ar koka skaidu pildījumu).

Izplūde Nr.1 - lietus ūdeņus savāc no teritorijas (8600 m<sup>2</sup>) ar cietao segumu un novada naftas produktu uztvērējos (nostādinātājā un filtros). Attīrīšanas efektivitāte: naftas produkti – 65%, suspendētās vielas – 70%. Lietus notekūdeņi attīra no mehāniskiem piemaisījumiem un naftas produktiem un novada pie piestātnes Nr.4.

Izplūde Nr.2 - lietus ūdeņus savāc no uzņēmuma teritorijas (47600 m<sup>2</sup>) ar cietao segumu un novada naftas produktu uztvērējos (nostādinātājā un filtros), attīrīšanas efektivitāte: naftas produkti – 65,5%, suspendētās vielas – 67,6%. Šeit nonāk arī ūdens no tehniskā ūdensvada (140000 m<sup>3</sup>/gadā) pēc tā izmantošanas atdzesēšanai liesanas cehā. Pēc attīrīšanas novada pie piestātnes Nr.4.

Izplūde Nr.3 - lietus ūdeņus savāc no uzņēmuma teritorijas, kam ir cietais segums, ar laukumu – 37200 m<sup>2</sup>, un tālāk tos novada naftas produktu uztvērējos (nostādinātājā un filtros), attīrīšanas efektivitāte: naftas produkti – 68,4%, suspendētās vielas – 68,3%. Šeit nonāk arī ūdens no tehniskā ūdensvada (43000 m<sup>3</sup>/a) pēc to izmantošanas cauruļvadu cehā. Cehā cauruļu locīšanas iekārtas (TFY) sildīšanas elementu dzesēšanai izmanto tehnisko

ūdeni. Ūdens piesārņošana dzesēšanas procesā nenotiek; ūdens ir nosacīti tīrs. Pēc attīrīšanas notekūdeņi izplūst pie piestātnes Nr.6.

Izplūde Nr.4 - lietus ūdeņus savāc no uzņēmuma teritorijas, kam ir cietais segums, ar laukumu – 17200 m<sup>2</sup>, un tālāk tos novada naftas produktu uztvērējos (3 nostādinātāji un filtri), attīrīšanas efektivitāte: naftas produkti – 70%, suspendētās vielas – 80%. Lietus notekūdeni attīra no mehāniskiem piemaisījumiem un naftas produktiem, un pēc tam izplūst pie piestātnes Nr.7.

Izplūde Nr.5 - lietus ūdeņus savāc no uzņēmuma teritorijas, kam ir cietais segums, ar laukumu – 9600 m<sup>2</sup>, un tālāk tos novada naftas produktu uztvērējos (nostādinātājā un filtros), attīrīšanas efektivitāte: naftas produkti – 25%, suspendētās vielas – 68%. Lietus notekūdeni attīra no mehāniskiem piemaisījumiem un naftas produktiem, un pēc tam tas izplūst pie piestātnes Nr.8.

Izplūde Nr.6 - nonāk kuģu balasta ūdens, ko izlaiž no kuģiem, pirms tos aizved uz doku. Šie ūdeņi ir nosacīti tīri un tos neattīra. Pirms izlaiž balasta ūdeni to pārbauda, un, ja to kaitīgie piemaisījumi ir normatīvu robežās, to novada Mīlgrāvja caurtekā.

Lietus notekūdeņu testēšanas rezultāti 2011. gada pirmajā pusgadā izplūdēs Nr.1 - Nr.6): pH – 6,3-7,4; suspendētās vielas – 5,2 – 20 mg/l; BSP<sub>5</sub> - 2,7 - 3,7 mg/l; ĶSP – 24 - 38 mg/l; naftas produkti - 0,1 - 0,2 mg/l.

Kopumā zīmīgākās emisijas notekūdeņos pēc attīrīšanas gadā: suspendētās vielas – 6,175 t, naftas produkti 0,089 t, BSP – 1,397 t, ĶSP – 14,65 t.

AS "Rīgas kuģu būvētava" laboratorija 2 reizes gadā veic Mīlgrāvja caurtekas ūdens analīzes, analīžu rezultāti 2011. gadā:

30 m augšpus izplūdes Nr.1: pH – 6,8; naftas produkti – 0,11 mg/l; suspendētās vielas – 17,5 mg/l, BSP<sub>5</sub> – 3,6 mg/l; ĶSP – 40 mg/l.

30 m lejpus izplūdes Nr.6: pH – 6,8; naftas produkti – 0,15 mg/l; suspendētās vielas – 17,3 mg/l, BSP<sub>5</sub> – 3,7 mg/l; ĶSP – 42 mg/l.

VVD LRVP atzīmē, ka

- teritorijā arī iecirkņi, kuri nav pievienoti sadzīves notekūdeņu kanalizācijai. Sadzīves notekūdeņi nonāk izsmeļamās bedrēs, tāpēc jāpārbauda un jānodrošina šo tvertņu hermētiskumu un regulāra notekūdeņu atsūkņēšana;
- gan ražošanas, gan lietusnotekūdeņu savākšanai no visām ražošanas teritorijām un procesiem un atbilstoši attīrīšanai ir jāpievērš pastiprināta uzmanība un jāveic atbilstoša notekūdeņu kvalitātes kontrole. Tāpēc uzņēmumā vislielāko uzmanību jāpievērš arī notekūdeņu kvalitātes pašmonitoringam un regulāram attīrīšanas iekārtu darbības efektivitātes izvērtējumam, attīrīšanas iekārtu apkopei;
- ūdens kvalitātes rādītāji Mīlgrāvja caurtekā uzņēmuma teritorijā liecina par paaugstinātu piesārņojuma pakāpi ar naftas produktiem un ļoti augstu ķīmiskā skābekļa patēriņa rādītāju, smago metālu koncentrācijas nav noteiktas. Lai gan šai rajonā notiek intensīva ūdens apmaiņa, tomēr uzņēmumam jāveic visi pasākumi, lai nodrošinātu ūdens kvalitātes normatīvu ievērošanu savā akvatorijas daļā un nepieļautu papildus Ķīsezera vai Daugavas piesārņojumu.

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

Uzņēmumā gadā veidojas šādi nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi, kurus savāc no ceļiem, no nomnieku firmām un kuģiem, kas stāv piestātnēs;
- neapstrādāti izdedži, atkritumi veidojas kuģu metāla korpusus attīrot no krāsas, izmantojot neapstrādātus izdedžus. Šo atkritumu pārbaude, ko veica uzņēmuma laboratorija, parādīja, ka metālu (vara, cinka, svina, dzelzs) un naftas produktu migrācija

apkārtējā vidē ir nenozīmīga un nepārsniedz pieļaujamos līmeņus un nav bīstami. Ilgu laiku ražošanas procesā pārmaiņas nav notikušas. Krāsas sausie atlikumi nav pieskaitāmi pie bīstamiem atkritumiem, tāpēc nav nepieciešama to bieža pārbaude. Neapstrādātie izdedži un atkritumi, kas rodas kuģu korpusu tīrīšanas laikā, tiek savākti metāla konteineros speciālā norobežotā laukumā ar asfalta segumu, kur tos uzglabā līdz izvešanai uz SIA „Getliņi EKO”;

- zāģskaidas, koksnes atgriezum, sabojāta koksne un koksnes daļiņas, atkritumi veidojas apstrādājot koksni kokapstrādes cehā. Atkritumi, kas rodas kokapstrādē, tiek savākti konteineros uzņēmuma cehos un iecirkņos;

- putekļi un pulverveida atkritumi, kas veidojas pēc attīrīšanas, kas ir dažāda veida kokapstrādes cehā, metālapstrādes iekārtām cauruļvadu cehā, attīrīšanas veltnim, skaldīšanas kamerā liešanas cehā. Abrazīvo atkritumu, putekļu un pulverveida atkritumu otrreizēja izmantošana patreiz nav iespējama, jo nav šobrīd tādas tehnoloģijas;

- plastmasa, atkritumi tiek savākti no kuģiem atsevišķos konteineros;

- melno metālu atkritumi, kuri veidojas kuģu remontu laikā (izgriezum no kuģu korpusiem, uz kuģa nomainītie cauruļvadi) – doku cehā, korpusu cehā, būvējot kuģus stāpeļos un korpusu cehā, lejojot čugunu liešanas cehā, metālapstrādē uz darbgaldiem mehāniskajā cehā;

- krāsaino metālu atkritumi, veidojas krāsaino metālu metālapstrādē uz darbgaldiem mehāniskajā cehā, krāsaino metālu liešanā liešanas cehā;

Lielāko daļu atkritumu savāc AS ”Remars-Rīga” transports un tālāk tos izved uz SIA ”Getliņi EKO” vai nodod atkritumu vai metāllūžņu pārstrādātājiem.

Uzņēmumā veidojas šādi bīstamie atkritumi:

- luminiscentās lampas, kas nav derīgas tālākai lietošanai, centralizēti tiek savāktas no visiem cehiem speciālos konteineros, kas glabājas atsevišķa telpā;

- iekšējo ūdeņu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti - 1500 t, atkritumi satur bīstamas vielas - naftas produktus. Atkritumi rodas pēc kuģu tvertņu tīrīšanas – balasta, naftas produktu uzglabāšanas tvertnes. Ūdeni, kas satur naftas produktu piemaisījumus pārsūknē speciālās tvertnēs īslaicīgi uzglabāšanai, kuras tilpums  $V = 20 \text{ m}^3 \times 2 \text{ gab.}$  Tālāk atkritumi tiek šķiroti un tos nodod uz baržu „BSK-1”, no kurienes tie tālāk pa ūdeni tiek nogādāti uz specializētu pārstrādes iekārtu SIA „Eko Osta”. Ar šo veida darbību nodarbojas SIA ”Komandor” un naftas atkritumu savācējs NAS-32;

- citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti, daudzums sastāda 450 t. Pie šiem atkritumiem pieskaitāmi cietās frakcijas atkritumi, kas satur naftas produktus – dubļi, kas veidojas pēc kuģu tvertņu tīrīšanas – balasta, naftas produktu uzglabāšanas tvertnes. Atkritumus savāc ar rokām, polietilēna maisos, metāla mucās un tālāk tos izved uz utilizāciju uz SIA „Eko Osta”. Ar šo veida darbību nodarbojas SIA ”Komandor”;

- minerālās motoreļļas un smēreļļas, kas rodas eļļojot iekārtu kustīgās detaļas, kompresorus u.c. kustīgās mašīnu detaļas. Atkritumu daudzums ir – 2,0 t. Atkritumus savāc strādnieki no SIA ”Komandor” metāliskās cisternās tālāk tos nodod uz pārstrādi SIA „Eko Osta”;

- eļļu maisījumi pēc eļļas un atkritumu ūdens atdalīšanas, kas rodas attīrot lietus un ražošanas notekūdeņus, daudzums sastāda 0,5 t atkritumi satur bīstamas vielas - naftas produktus. SIA ”Komandor” atkritumi tiek savākti metāliskos tilpumos un tālāk tos nodod uz pārstrādi SIA „Eko Osta”.

Visi bīstamo atkritumu veidi tiek droši apsaimniekoti – savākti atbilstošā tarā, marķēti un nodoti licencētam apsaimniekotājam pārstrādei vai utilizācijai.

### Uzglabā uzņēmuma teritorijā

Uzņēmuma teritorijā ilgstoši uzglabā tikai viena veida cietos atkritumus – nogulsnes un filtrēšanas atkritumus, kas veidojās pēc ražošanas notekūdeņu neitralizācijas ar sārmiem vai skābi, tie satur smago metālus. Atkritumi glabājas speciāli ierīkotā laukumā. divos metāla rezervuāros, katra tilpums ir  $V = 30 \text{ m}^3$ . Laukumam ir ūdens necaurlaidīgs betona segums, kas norobežots ar 20 cm augstu betona apmali, ir vēl papildus rezervuāri, kas nepieļauj grunts un grunts ūdens piesārņojumu. Pašlaik uzņēmumā atrodas 55 tonnas šo atkritumu. Atkritumus glabā uzņēmumā ilgāk par 10 gadiem. Pašlaik nav tehnoloģiju šo atkritumu pārstrādei, tādēļ to izvietošanas problēma paliek neatrisināta. Pašlaik pēc visu vannu likvidācijas atkritumi vairāk neveidojas.

VVD LRVP atzīmē, ka uzņēmums jau ilgstoši uzglabā šos atkritumus. Lai gan atkritumu pārstrādes iespējas ir ierobežotas, jo ir dārgas, taču būtu jāizvērtē to ķīmiskais sastāvs un tvertņu hermētiskums ilgstošas uzglabāšanas rezultātā, kā arī drīzumā jāatrisina atkritumu pārstrādes jautājums vai nogādāšana pārstrādāšanai attiecīgā uzņēmumā.

### **9.8. trokšņa emisija**

Iespējamie trokšņa avoti uzņēmumā:

- pilsētas un uzņēmuma transports, kas apkalpo uzņēmumu;
- remonta darbi uz kuģiem, kas stāv uzņēmuma piestātnēs un dokos;
- metālapstrādes iekārtas un darba galdi atrodas cehos;
- kokapstrādes iekārtas atrodas cehos;
- attīrīšanas veltnis, drupināmā kamera atrodas cehos.

Pamatā visi trokšņa avoti uzņēmuma teritorijā atrodas slēgtās telpās.

Trokšņa avoti, kas ir rūpnīcas teritorijā ir smilšu strūklas aparāts un metālapstrādes darbi uz kuģiem, kas remontējas dokos, kā arī kuģu remonta darbi piestātnēs. Trokšņa līmeņa pārbaudes laikā novērots, ka vislielākais trokšņa līmenis ir, ja strādā ar smilšu strūklu 6. piestātnē un dokos. Trokšņu līmenis 10 m attālumā no trokšņa avota ir 65 dBA. Trokšņa līmenis nepārsniedz normatīvos rādītājus, kas noteikti darba vietai un videi.

AS "Rīgas kuģu būvētava" laboratorija **2011. gada veica** trokšņu līmeņa pārbaudi uz uzņēmuma teritorijas robežas dienas un nakts laikā:

- mērījumi tika veikti dienas laikā, plkst. 9-11 visu cehu un iecirkņu (kuģa korpusu metāla tīrīšana ar smilšu strūklas iekārtām ar abrazīviem materiāliem peldošajos dokos, metināšanas un krāsošanas darbi dokos, piestātnēs, cehos un citas ražošanas darbības) maksimāla darba laikā, kā arī strādājot uzņēmuma iekšējam transportam (traktoram, autoiekrāvējam);
- mērījumi tika veikti arī pusdienas pārtraukumā plkst. 12-13 (laikā, kad nestrādā visas uzņēmuma apakšvienības);
- mērījumi tika veikti 10 vietās – pie strādājošas iekārtas un uz uzņēmuma teritorijas robežas.

Mērījumi parādīja, ka trokšņa līmenis uz uzņēmuma teritorijas robežas dienas laikā pie strādājošām iekārtām un pusdienas pārtraukuma laikā ir aptuveni vienāds un par 1-4 dBA pārsniedz normatīvu (50 dBA), kas noteikts saskaņā ar MK 13.07.2004. noteikumiem Nr. 597 „Vides trokšņa novērtēšanas kārtība”. Tātad galveno trokšņa fona līmeni rada autotransports pa Gāles ielu un Jaunciema gatvi un AS „Rīgas kuģu būvētava” ražošanas iekārtas nerada palielinātu trokšņu līmeni teritorijai pieguļošajā dzīvojamā apbūvē. Nakts laikā uzņēmumā pārsvarā strādā ražošanas iekārtas peldošajos dokos, kas atrodas 400 m no dzīvojamām mājām Gāles ielā. Šis attālums ir pietiekami liels, lai samazinātu trokšņus līdz normatīvam. Mērījumu rezultāti nakts laikā apstiprina šo secinājumu; trokšņu līmenis nepārsniedza normatīvu (45 dBA) visās mērījumu vietās.

VVD LRVP atzīmē, ka uzņēmums atrodas tuvu dzīvojamai apbūvei un tāpēc jāveic rūpīga trokšņa avotu un nepieciešamo tehnisko un organizatorisko pasākumu izvērtēšana, kā arī trokšņa monitorings atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

### **9.9. augsnes aizsardzība**

Uzņēmuma teritorija ir klāta ar cieto segumu (asfaltu-betonu) un ierīkota lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēma. Lietus notekūdeņi tiek attīrīti no cietajām daļiņām un naftas produktiem un novadīti Milgrāvja caurtekā.

Kuģu apstrāde, t.sk. virsmu attīrīšana un krāsošana notiek uzņēmuma dokos, kuru sienu augstums ir 20 metri un atkritumi, kas veidojas remonta laikā paliek uz doka klāja un nenonāk uz grunts. Uzņēmuma piestātnēs kuģu attīrīšana un krāsošana nenotiek, tāpēc nevar piesārņot augsni un ūdeni.

Uzņēmuma teritorijā ir 6 laukumi ar betona segumu, kuros izvietoti atsevišķi marķēti metāla konteineri nešķirotu sadzīves atkritumu, plastmasu savākšanai. Visi atkritumi, kas rodas uzņēmuma teritorijā, tiek savākti un uzglabāti vietās, kur netiek pieļauta no nāvēšana augsnē vai ūdenī.

Kuģu tvertņu attīrīšanu, un naftas produktus saturošā ūdens, cieto un šķidro naftu saturošo atkritumu, kā arī izstrādātās eļļas savākšanu no ceļiem un nomnieku firmām veic firma SIA "Komandor". Šos atkritumus savāc atsevišķos pārvietojamos rezervuāros un pēc tam izved uz pārstrādi.

VVD LRVP atzīmē, ka:

- grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma izpēte uzņēmuma teritorijā nav veikta, lai gan šajā teritorijā ilgstoši veikta intensīva saimnieciskā darbība, kā arī hidroloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi (vējuzplūdi, augsts gruntsūdeņu līmenis, smilts augsne u.c.) var veicināt rūpnieciskā piesārņojuma, t.sk. smago metālu un naftas produktu nāvēšanu virszemes ūdeņos, lietussūdeņos, gruntī un gruntsūdeņos. Uzņēmuma teritorija līdz šim nav reģistrēta kā piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta. Uzņēmuma teritorijā būtu jāveic vēsturiskā piesārņojuma izpēte saskaņā ar Rīgas brīvostas monitoringa programmu un jānosaka piesārņotības pakāpe, kā arī jāplāno turpmākā rīcība atbilstoši MK 25.10.2005. noteikumiem Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.
- jānodrošina kvalitatīvs cietais segums, jo teritorijā daudzviet ir betona plākšņu segums, kas vietām ir sadrupis smago transporta līdzekļu pārvietošanās u.c. darbību rezultātā.

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

Rūpniecisko avāriju iespējamība var tikt saistīta ar ugunsdrošo ražošanu (koksnes izstrādājumu ražošana, krāsošanas darbi) gāzes vada avāriju, mazuta un dīzeļdegvielas izplūdi un teritorijas piesārņošanu ar naftas produktiem.

Uzņēmumā ir izstrādāts un 01.09.2011. VUGD Rīgas reģiona pārvaldē saskaņots AS „Rīgas kuģu būvētava” „Civilās aizsardzības plāns”, kurā atspoguļoti pasākumi un atbildīgās personas avārijas situācijas gadījumos. Īstenojot „Civilās aizsardzības plānā” noteikto, komercsabiedrības Civilās aizsardzības sistēma risina šādus uzdevumus:

- sistemātiska rūpniecisko avāriju riska avotu un faktoru noteikšana, to novērtēšana, samazināšanas (novēršanas) pasākumu plānošana un īstenošana;
- ārējo iespējamo riska avotu, to bīstamo (kaitīgo) faktoru raksturlielumu un iespējamo efektu novērtēšana, nepieciešamo aizsardzības u.c. pasākumu plānošana;
- notikuša nevēlamā notikuma vai rūpnieciskās avārijas (to tiešo draudu) preventīvo, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamo pasākumu veikšana, t.sk. nepieciešamo ugunsgrēka dzēšanas, naftas produktu noplūdes likvidēšanas, glābšanas u.c. darbu organizācija, vadība un īstenošana līdz operatīvo dienestu ierašanās brīdim termināli.

Ugunsgrēka gadījumā rīkojas saskaņā ar izstrādāto „Rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā AS „Rīgas kuģu būvētava” teritorijā” un 25.04.2006. apstiprinātiem „Ugunsdrošības

noteikumiem". Ugunsdzēsšanas gadījumā uzņēmumā ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi: ugunsdzēsības ūdensvads ar 9 ugunsdzēsības hidrantiem pietātnēs un teritorijā, 300 m šļūtenes, markas "PA-2" un "OU-5" markas ugunsdzēsamie aparāti, rezerves ugunsdzēsība paredzēta no upes. Pietātnē ir ierīkota speciāla vieta ugunsdzēsēju transportam un to uzpildīšanai ar ūdeni.

AS „Rīgas kuģu būvētava” ir izstrādāta "Tehnoloģiskā instrukcija par naftu saturošo piesārņojumu lokalizāciju un savākšanu akvatorijā". Instrukcija ietver sevī apziņošanas, piesārņojuma lokalizācijas, produktu savākšanas un seku likvidēšanas kārtību neparedzētas naftas noplūdes gadījumā. Naftas produktu izlīšanas gadījumā pietātnes teritorijā un ūdenī izmanto absorbentu Float absorb (daudzums – 250 l). Naftas produktu izlīšanas gadījumā ūdenī izmanto bonu nožogojumu - 100 m, lai savāktu izlijušos naftas produktus.

## **C SADALA**

### ***Atļaujas nosacījumi***

**10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai** izvirzīti, pamatojoties uz operatora sniegto informāciju un tās izvērtējumu, ņemot vērā Veselības inspekcijas un Rīgas domes priekšlikumus, arī uz atļaujas izsniegšanas brīdī spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

#### **10.1. darbība un vadība**

1. Veikt 120 kuģu remontus un uzbūvēt 8 jaunus kuģus gadā, ražošanas procesā:
  - veikt metāla gāzgriešanu, metāla virsmu apstrādi, metāla konstrukciju un detaļu izgatavošanu, metināšanu;
  - pārstrādāt 21500 t melnā metāla un 32 t alumīnija;
  - lietuves cehā (3 kausēšanas-indukcijas krāsnis IST) no otrreizējām izejvielām izkausēt 60 t/gadā čuguna, 15 t/gadā krāsaino metālu. Kalēja iecirknī (2 karsēšanas krāsnis H-1) izgatavot 24 t/gadā kalumu;
  - veikt kuģu korpusu pretkorozijas apstrādi un krāsošanu līdz 115000m<sup>2</sup>;
2. Sadedzināšanas iekārtu darbībai:
  - *siltumenerģijas ražošanai* ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 6,93 MW:
    - centrālajā katlumājā – 2 katli Ygnis LRR 51 ar ievadīto jaudu 2,5 MW katrs un viens katls Ygnis FBG 465 ar ievadīto jaudu 0,465 MW, kurināmais – dabas gāze;
    - peldošajos dokos – trīs kuģu katli (katrs ar jaudu 0,35 MW), kurināmais – mazuts 150 t/gadā;
    - SIA "Diva&Ko" katlumājā – viens katls „KUM - 2” (ar jaudu 0,04 MW), kurināmais – malka 6 t/gadā.
  - *elektroenerģijas ražošanai* avārijas gadījumā dokā Nr.1at dīzeļģeneratoru (0.375 MW), kurināmais - dīzeļdegviela 45 t/gadā.Kopējais dabas gāzes patēriņš visiem ražošanas procesiem 2106 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā.
3. Atļauja attiecas arī uz pārējām piesārņojošām darbībām un nomnieku firmām, kas saistītas ar pamatdarbību, norādītas iesniegumā un ar kurām noslēgti attiecīgi līgumi.
4. Pazemes un virszemes ūdens resursu ieguvei un lietošanai:
  - pazemes ūdeņu ieguvei no 2 artēziskām akām un lietošanai avārijas un ārkārtas gadījumos;
  - virszemes ūdeņu ieguvei no Mīlgrāvja caurtekas pa 2 ievadiem un lietošanu tehniskām vajadzībām.
5. Peldošajiem līdzekļiem AS "Rīgas kuģu būvētava" akvatorijā, kuri nodarbojas ar piesārņojuma seku likvidāciju un remontējamo kuģu naftas produktu atkritumu

- uzņemšanu, jābūt derīgai darbības licencei un jāievēro **Rīgas brīvostas noteikumu V** nodaļas „Vides aizsardzības noteikumi ostā” prasības.
6. **Vismaz 60 dienas pirms izmaiņām** B kategorijas piesārņojošā darbībā paziņot par to VVD LRVP saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta pirmo daļu un MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.2.punktu, lai izvērtētu, vai šī izmaiņa uzskatāma par būtisku un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
  7. 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. punktu nodokli par vides piesārņošanas faktisko veidu un apjomu nodokļa maksātājs aprēķina saskaņā ar nodokļa likmēm, pamatojoties uz vides piesārņojuma uzskaites datiem, analīžu vai aprēķinu rezultātiem un atļaujā noteiktiem limitiem.
  8. **Katru gadu līdz 1. martam** sagatavot gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi, izvērtējumu, vides aizsardzības pasākumu izpildi un monitoringa rezultātiem iepriekšējā gadā. Pārskatu iesniegt VVD LRVP atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 45. punkta sestajai daļai, MK 17.02.2009. noteikumu Nr. 158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 9. punkta un atļaujas nosacījumiem.
  9. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta trešo daļu, operatora maiņas gadījumā VVD LRVP iesniegt iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
  10. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6.panta prasībām operatoram jāapzina informācija par piesārņojošās darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un vidi. Operatoram jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošu darbību, nepieciešamās zināšanas 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.
  11. Saskaņā ar MK 30.11.2010.noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 57. punktu VVD LRVP var anulēt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepareizu vai maldinošu informāciju.
  12. 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.

## 10.2. darba stundas

1. Normālā darbības režīmā strādā **24 stundas diennaktī 365 dienas gadā**.
2. Atsevišķām iekārtām un nomnieku firmām, kuras darbojas ierobežotu laiku, nodrošināt ikdienas darba laika uzskaiti un reģistrēt darba laika uzskaites žurnālā.
3. Nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos ierobežot vai apturēt atsevišķu iekārtu vai firmu darbību atbilstoši uzņēmuma vadības apstiprinātam rīcības plānam un Rīgas brīvostas noteikumiem.

## 11. Resursu izmantošana

### 11.1. ūdens

#### Nosacījumi ūdens ieguvei

1. Ūdens ieguve no pilsētas ūdensvada atbilstoši līguma ar SIA “RĪGAS ŪDENS” nosacījumiem un 9. tabulai.

2. Ūdens ieguve no artēziskiem urbumiem Nr.5, Nr.8 atbilstoši 9. tabulai avārijas un ārkārtas gadījumā. Nodrošināt ūdens ieguves atbilstību pazemes ūdens atradnes pasē izvirzītajiem nosacījumiem. Pirms ūdens ieguves sagatavot pazemes ūdens atradnes pasi atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļņu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 11.punkta prasībām. Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumiem atļaujas nosacījumos.
3. Ūdens ieguve no Mīlgrāvja attekas (2 ieguves vietas) atbilstoši 9. tabulai. Nodrošināt ierīču, kas novērš zivju iekļūšanu sistēmā, efektīvu darbību. Labiekārtot un uzturēt kārtībā virszemes ūdens ņemšanas vietas.
4. Pielietot sūkņus, kura ražība nepārsniedz urbumu pasēs rekomendēto ūdens ieguves debītu. Uzturēt sūkņu telpu sanitārā un tehniskā kārtībā atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām” 34.3. punkta prasībām.
5. Atzīmēt urbumu ekspluatācijas žurnālā visus datus, kas saistīti ar artēziskā urbuma konstrukcijas, dziļuma un ražības izmaiņām, sūkņu nomainīšanu, to iegremdēšanas dziļumu vai citu parametru izmaiņām. Nodrošināt artēzisko urbumu atveru hermētiskumu. Pazemes ūdens ieguvējs, pārtraucot izmantot urbumu, nodrošina urbuma konservāciju vai likvidāciju.
6. Saskaņā ar MK 01.02.2000. noteikumu Nr.38 LBN-222-99 “Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” 63. un 67.punktu prasībām darbus, kas saistīti ar urbumu ekspluatāciju (remontdarbi, tamponāža, jaunu urbumu izveidošana) atļauts veikt firmām, kurām ir licence šo darbu veikšanai.
7. Nodrošināt Aizsargjoslu likuma 35. un 39. pantā noteiktos aprobežojumus aizsargjoslās ap ūdens ņemšanas vietām un 20.01.2004. MK noteikumu Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” 6., 9., 10. un 12. punktu prasībām. Stingra režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdeņu ņemšanas vietām nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. Labiekārtot aizsargjoslu un atbilstoši nožogot, kā arī izvietot informatīvu zīmi.

#### Nosacījumi ūdens uzskaitēi

1. Veikt no SIA “RIGAS ŪDENS” dzeramā ūdens sistēmas instrumentālo uzskaiti visos ūdens ņemšanas punktos atbilstoši noslēgtā līguma nosacījumiem.
2. Veikt ūdens ieguves no Mīlgrāvja caurtekas instrumentālo uzskaiti katrā ūdens ieguves vietā, **vismaz reizi mēnesī** uzskaites rezultātus ierakstīt ūdens instrumentālās uzskaites žurnālā. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem **reizi mēnesī** jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
3. Veikt ūdens ieguves instrumentālo uzskaiti no katra pazemes urbuma atsevišķi. Uzskaites rezultātus **vismaz reizi mēnesī** ierakstīt ūdens instrumentālās uzskaites žurnālā, kurā norāda informāciju saskaņā ar MK noteikumu Nr. 736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām” 3. pielikumā noteikto formu. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem reizi mēnesī apliecināt atbildīgai amatpersonai. Ja uzskaitē ir datorizēta, katru mēnesi veikt izdrukas par iegūtā ūdens daudzumu.
4. Ūdens ieguves uzskaitēi izmantot standartizētas un meteoroloģiski pārbaudītas mērierīces.
5. Pazemes ūdens kvalitātes kontroli veikt akreditētā laboratorijā saskaņā ar MK 29.04.2003. noteikumu Nr. 235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām.
6. No artēziskajiem urbumiem iegūtā pazemes ūdens klasifikāciju noteikt atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļņu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8. pielikumam un MK 19.06.2007. noteikumi Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas

kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3. pielikuma prasībām.

#### Nosacījumi ziņošanai

1. **Katru gadu līdz 31. janvārim** iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr. 2-Ūdens” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4. punkta prasībām. Pārskatu sagatavo atbilstoši ūdens ieguves uzskaites žurnālā reģistrētajiem datiem.
2. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par ūdens ieguvi 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 atļaujas” prasībām, pazemes ūdens instrumentālās uzskaites žurnāla datiem un šajā atļaujā noteiktiem limitiem. Pārskatu par dabas resursu nodokli iesniegt attiecīgajā Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajā iestādē.
3. Plānojot būtiskas izmaiņas esošajā darbībā vai tehnoloģiskajā procesā, kuru dēļ mainās ūdens lietošanas apjoms vai ūdens lietošanas veids, **ne vēlāk kā 60 dienas pirms izmaiņu uzsākšanas** par tām rakstiski informēt VVD LRVP atbilstoši MK 30.11.201. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.2. punkta prasībām.

#### **11.2. enerģija**

1. Veikt elektroenerģijas uzskaiti un lietošanu atbilstoši ar AS “Latvenergo” noslēgtā līguma nosacījumiem.
2. Veikt dabas gāzes patēriņa uzskaiti atbilstoši ar AS “Latvijas gāze” noslēgtā līguma nosacījumiem un SEG atļaujas nosacījumiem.
3. Īstenot energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus.

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

1. Izejmateriālu un palīgmateriālu patēriņš un uzglabāšanas veids atļauts atbilstoši 2. un 3. tabulai. Kurināmā patēriņš atbilstoši 4. tabulai.
2. Veikt kurināmā, ķīmisko vielu un maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti, **vismaz reizi gadā** veikt to inventarizāciju atbilstoši MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2. punkta prasībām. Ja uzskaitē notiek elektroniski, reizi sešos mēnešos izdrukāt žurnālā ietvertos datus. Ierakstus **katru mēnesi** apstiprināt ar atbildīgās personas parakstu. Uzskaites žurnālu glabāt vismaz **piecus gadus**.
3. Saskaņā ar MK 20.08.2002. noteikumu Nr. 379 “Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 45. punktu bīstamās ķīmiskās vielas ar riska frāzi R-45, R-46, R-49, R-60 un R-61 aizstāt ar mazāk kaitīgām vielām un samazināt to patēriņu.
4. Uzglabāt ķīmiskās vielas un maisījumus atbilstošā iepakojumā un vietā, ievērojot MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” IV nodaļā noteiktās prasības.
5. Darbības ar ķīmiskām vielām veikt atbilstoši 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes (EK) regulai Nr. 1907/2006 (REACH), kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, licencēšanu, vērtēšanu un ierobežošanu. Ievērot darba drošības un ķīmisko vielu uzglabāšanas norādījumus ķīmisko vielu un produktu drošības datu lapās. Drošības datu lapām jāatbilst minētās regulas 2. pielikuma prasībām. Drošības datu lapām jābūt darbiniekiem brīvi pieejamām.

6. Pieprasīt no piegādātājiem bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu (izejvielu) drošības datu lapas atbilstoši REACH Regulas Nr. 1907/2006 31. panta un 2.pielikuma prasībām un EK regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu 57. panta prasībām.
7. Darbības ar bīstamajām vielām veikt kvalificētam personālam, kuram ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši MK 23.10.2001. noteikumu Nr. 448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskām vielām un produktiem” 5. punkta prasībām.
8. Naftas produktu, dīzeļdegvielas rezervuāru (lielāki par 10 m<sup>3</sup>) un motoreļļas glabāšanas rezervuāru (lielāki par 2,5 m<sup>3</sup>) ekspluatācijā ievērot MK 28.01.2001. noteikumu Nr. 384 “Bīstamo vielu rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība” prasības.
9. **Katru gadu līdz 1. martam** iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pārskatu par Latvijas teritorijā ievestām ķīmiskām vielām un maisījumiem atbilstoši MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi” 5.-7., 9.,11. punktu prasībām.

## 12. Gaisa aizsardzība

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

1. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā no emisiju avotiem atbilstoši 12.tabulā norādītiem fizikālajiem parametriem. Piesārņojošo vielu emisijas nedrīkst pārsniegt 15. tabulā norādītos emisiju limitus.
2. Sadedzināšanas iekārtas ekspluatēt atbilstoši MK 14.12.2004. noteikumu Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” un nepārsniegt MK 20.08.2002. noteikumu Nr. 379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 3. pielikumā noteiktās piesārņojošo vielu emisijas robežvērtības.
3. Pārsniegumu gadījumus analizēt un novērst to cēloņus. Ja pārsniegumus radījušas izmaiņas tehnoloģiskajos procesos vai avārijas situācijas, **nekavējoties** informēt par tām VVD LRVP.
4. Īstenot Vides aizsardzības pasākumu plānā (skat. atļaujas 3.pielikums) paredzētos pasākumus gaisa piesārņojuma samazināšanai. Operatoram jānovērtē piesārņojuma un smaku izkliede nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos un jāaptur darbības atklātajos dokos un piestātnēs.

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

1. Ievērot vispārīgās normatīvo aktu prasības ķīmisko vielu un produktu uzglabāšanai un lietošanai, notekūdeņu un atkritumu apsaimniekošanai, kā arī labas saimniekošanas praksi uzņēmumā.
2. Veikt izpēti par gaisa piesārņojuma ierobežošanas iespējām, t.sk. no neorganizētiem emisiju avotiem, un papildināt Vides aizsardzības plānu laika posmam pēc 2012. gada ar papildus pasākumiem:
  - nodrošināt bīstamo ķīmisko vielu aizstāšanu ar mazāk bīstamām, ja ir pieejami mazāk bīstami to aizvietotāji, saskaņā ar „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likuma” 9. panta 2. punktā noteiktām prasībām;
  - atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 23. un 45. punktu prasībām īpaši pievērst uzmanību ķīmiskajām vielām un produktiem, kuru sastāvā ir bīstamas ķīmiskās vielas ar riska frāzēm R-45, R-46, R-49, R-60 un R-61);
  - cieto daļiņu, bet īpaši, daļiņu PM10 un PM2,5 ierobežošanai un kontrolei;
  - karsto izdedžu atdzesēšanai un uzglabāšanai u.c.

### 12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Darbināt sadedzināšanas iekārtas enerģijas ražošanai, kā arī krāsnis, atbilstoši tehnoloģiskajām instrukcijām, nepieļaut gaisu piesārņojošo vielu zalvjveida izmetes un veikt atbilstošu procesu kontroli, lai nodrošinātu iekārtu efektīvu darbību. Nepieļaut kvēpu uzkrāšanos dūmeņos vai to izdedzināšanu ar liesmu. Nepieciešamības gadījumā uzstādīt papildus attīrīšanas iekārtas.
2. Regulāri veikt iekārtu tehniskās un ķīmisko vielu tvertņu drošības pārbaudes saskaņā ar MK 28.08.2001. noteikumu Nr. 384 „Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”.
3. Nodrošināt piesārņojuma attīrīšanas iekārtu efektīvu darbību un veikt to tīrīšanu vismaz divas reizes gadā, veikt to darbības efektivitātes pārbaudes **vismaz reizi gadā**. Testēšanas rezultātus reģistrēt gaisa piesārņojuma uzskaites dokumentos.
4. Kokapstrādes iekārtas darbināt atbilstoši MK 03.08.2004. noteikumu Nr. 691 „Vides prasības kokzāģētavām un kokapstrādes iekārtām” 7., 12. un 15. punktu prasībām.

### 12.4. smakas

1. Nepārsniegt MK 27.07.2004. noteikumu Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērķlielumu – 10 ouE/m<sup>3</sup>. Minēto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par **7 diennaktīm gadā**.
2. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteikto smakas mērķlielumu vai saņemot iedzīvotāju sūdzības, rīkoties saskaņā ar MK 27.07.2004. noteikumu Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 11. punkta prasībām. Nepieciešamības gadījumā izstrādāt pasākumus smaku samazināšanai.
3. Identificēt visus potenciālos smakas avotus uzņēmumā un izvērtēt to nozīmīgumu, kā arī smaku ierobežošanas pasākumu nepieciešamību. Ierobežot cilvēkus traucējošu smaku izplatīšanos apkārtējā vidē un ierobežot vai apturēt atsevišķas darbības nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos saskaņā ar operatora apstiprinātu rīcības plānu.

### 12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes)

1. Nodrošināt paraugu ņemšanas un emisiju mērījumu vietu ierīkošanu sadedzināšanas iekārtām atbilstoši standarta LVS ISO 9096 vai LVS ISO 10780 prasībām un atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 “Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 56. punktam.
2. Veikt periodiskos emisijas gaisā instrumentālos mērījumus no emisijas avotiem atbilstoši 24. tabulai. Vienlaikus noteikt arī sadedzināšanas procesa parametrus (jaudu, dūmgāzu temperatūru, plūsmu mērīšanas brīdī) atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumu Nr. 379 “Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 36. un 37. punktiem. Emisiju mērījumus veikt laikā, kad iekārtas darbojas ar nominālo jaudu. Reģistrēt periodiskā piesārņojošo vielu emisiju monitoringa rezultātus, kurināmā patēriņu, iekārtu darbības ilgumu emisijas piesārņojuma uzskaites dokumentos atbilstoši likuma “Dabas resursu nodokļa likums” prasībām.
3. **Reizi ceturksnī** noteikt gaisu piesārņojošo vielu emisijas daudzumu no stacionārajiem un laukuma piesārņojuma avotiem aprēķinu ceļā, izmantojot stacionāru gaisa piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā norādītās metodes. Datus reģistrēt piesārņojuma emisiju uzskaites dokumentos.
4. Veikt oglekļa dioksīda emisijas daudzuma aprēķinus saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 16. pantu un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu

nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļaujas” 34. punkta prasībām.

**12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem**  
**Reizi gadā** sagatavot gaistošo organisko šķīdinātāju apsaimniekošanas bilanci atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 27. un 28. punktam.

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

1. Nepārsniegt gaisa kvalitātes robežlielumus piesārņojošām vielām, kuras noteiktas MK 03.11.2009. noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” un vielām, kurām tie noteikti Pasaules veselības organizācijas vadlīniju dokumentos.
2. Sūdzību gadījumos par gaisa kvalitāti, veikt gaisa kvalitātes testēšanu uz uzņēmuma robežas. Testēšanu veic tikai šai jomā akreditētas laboratorijas. **Mēneša laikā** iesniegt VVD LRVP testēšanas pārskata kopijas un rezultātu izvērtējumu. Analizēt pārsniegumu cēloņus un veikt pasākumus to novēršanai.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

1. **Katru gadu līdz 31. janvārim** iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4. punkta prasībām.
2. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par gaisa piesārņošanu saskaņā ar 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 atļaujas” prasībām. Pārskatu par dabas resursu nodokli iesniegt attiecīgajā Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajā iestādē.
3. Ja sadedzināšanās iekārtā tiek mainīts kurināmais vai mainās iekārtas darbināšanas režīms **nekavējoties** rakstiski informēt VVD LRVP par darbības izmaiņām atbilstoši MK noteikumu Nr. 379 “Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 40. punkta prasībām.

### **13. Notekūdeņi:**

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

1. Saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām neattīrītu ražošanas notekūdeņu un piesārņotu lietus notekūdeņu emisija vidē vai virszemes ūdeņos ir aizliegta. Dzesēšanas ūdeņu no uzņēmuma ražošanas procesiem novadīšana vidē vai lietus notekūdeņu kanalizācijā bez attīrīšanas ir aizliegta.
2. Novadīt sadzīves un ražošanas notekūdeņus SIA “RĪGAS ŪDENS” kanalizācijas tīklā (izplūde Nr.7) atbilstoši līguma nosacījumiem. Līgumam ar SIA “RĪGAS ŪDENS” jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43.1. punkta prasībām un Rīgas domes 17.12.2002. saistošajiem noteikumiem Nr.39 „Rīgas ūdensvada un kanalizācijas tīklu un būvju ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības noteikumi”. Nepārsniegt piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņu izplūdēs, kas noteiktas Rīgas Domes 02.07.2002. noteikumu Nr.22 „Noteikumi par

notekūdeņu novadīšanu pilsētas kanalizācijas tīklā” pielikumā, t.sk. arī smagajiem metāliem.

3. Novadīt lietus notekūdeņus izplūdēs Nr.1, Nr.4, Nr.5 un lietus un ražošanas ūdeņus pēc naftas produktu uztvērējiem izplūdēs Nr.2, Nr.3 un Nr.6 atbilstoši 16.,17. un 18. tabulai. Nepārsniegt piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas noteiktas tiešām izplūdēm virszemes ūdeņos atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 1., 2., 5. pielikumā, kā arī ņemt vērā MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” noteiktās robežvērtības karpveidīgajiem ūdeņiem.
4. Katlu mājas kondensātu, katlu skalošanas un ūdens mīkstināšanas filtru reģenerācijas notekūdeņus aizliegts novadīt vidē neattīrītus vai novadīt lietus notekūdeņu savākšanas sistēmā.
5. Veikt labas saimniekošanas prakses pasākumus, kas nodrošina to, ka lietus notekūdeņos netiek ieskalotas ražošanas procesā izmantojamās ķīmiskās vielas un naftas produkti.
6. **Līdz 01.12.2012.** veikt izpēti par notekūdeņu un virszemes ūdens kvalitāti un iespējām samazināt kopējo piesārņojošo vielu apjomu un koncentrācijas (BSP5, ĶSP, naftas produkti, fenoli, suspendētās vielas, smagie metāli) izplūdēs Nr.1-N.6., izplūdē Nr.7 un Mīlgrāvja caurtekā. Izpētes rezultātus iesniegt VVD LRVP.
7. Īstenot Vides aizsardzības pasākumu plānā (skat. atļaujas 3.pielikums) paredzētos pasākumus kopējās piesārņojuma slodzes samazināšanai notekūdeņos.

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

Uzturēt darba kārtībā kanalizācijas sistēmu, kas atrodas uzņēmuma teritorijā, savlaicīgi veikt remontdarbus.

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

1. Veikt ražošanas, sadzīves un lietus notekūdeņu uzskaiti izplūdes vietās un kvalitātes monitoringu atbilstoši 24.tabulai. Testēšanas pārskata kopijas **mēneša laikā** iesniegt VVD LRVP.
2. Veikt notekūdeņu kvalitātes pašmonitoringu izplūdēs no NAI (izplūde Nr.7) un pārējās izplūdēs Nr.1-Nr.6 ne retāk kā reizi mēnesī atbilstoši operatora apstiprinātajam plānam. Reģistrēt pašmonitoringa rezultātus emisiju uzskaites žurnālā.
3. **Reizi gadā** sagatavot ūdens bilances shēmu.
4. Nepieciešamības gadījumā veikt notekūdeņu ķīmiskā sastāva testēšanu, lai izvērtētu nepieciešamību uzstādīt papildus notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtas.
5. Notekūdeņu paraugus ņemt ar akreditētām metodēm un laboratorisko kontroli veikt tikai attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā. Pievienot laboratorijas akreditācijas apliecības kopiju.

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

Veikt ūdens kvalitātes testēšanu atbilstoši 24. tabulai. Noteikt arī smago metālu koncentrācijas Mīlgrāvja caurtekā.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

1. **Katru gadu līdz 31. janvārim** kvalitatīvi aizpildīt valsts statistikas pārskatu “Nr. 2- Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” par iepriekšējo gadu, veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot VSAI „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datubāzē tiešsaistes režīmā.
2. Notekūdeņu testēšanas pārskata kopijas un to izvērtējumu **mēneša laikā** iesniegt VVD LRVP.

## 14. Troksnis

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

Izvērtēt visus trokšņa avotus uzņēmuma teritorijā un ierobežot paaugstinātu troksni radošo iekārtu darbības laiku vai uzstādīt tehniskos līdzekļus, lai novērstu paaugstinātu trokšņa līmeni dzīvojamo māju tuvumā.

### 14.2. trokšņa emisijas limiti

Nepārsniegt MK 13.07.2004.noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteiktos robežlielumus.

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

Veikt trokšņa līmeņa monitoringu atbilstoši 24. tabulai.

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

Robežlielumu pārsniegumu gadījumā veikt atkārtotus trokšņa mērījumus un izvērtējumu, **mēneša laikā** informēt VVD LRVP par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem.

## 15. Atkritumi

### 15.1. atkritumu veidošanās

Piesārņojošās darbības rezultātā radīto atkritumu veidi atbilstoši 21. tabulai.

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

1. Atkritumu apsaimniekošana atbilstoši 22. tabulai.
2. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.panta prasībām. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
  - radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem;
  - radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
  - nelabvēlīgi ietekmēt ainavas un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas;
  - piesārņot un piegružot vidi.
3. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19. pantā noteiktajam.
4. Sadzīves atkritumus uzglabāt konteineros, kas novietoti uzņēmuma teritorijā tikai tam paredzētā vietā ar cieto segumu. Aizliegts sadedzināt atkritumus uzņēmuma teritorijā.
5. Nodrošināt naftas produktu atkritumu atsevišķu savākšanu atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība” IV nodaļai.
6. Bīstamos atkritumus pēc īslaicīgas uzglabāšanas (ne ilgāk par gadu) nodot uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo bīstamo atkritumu savākšanu un pārstrādi un saņēmumi atbilstošu atļauju.
7. Bīstamos atkritumus uzglabāt, iepakot un marķēt atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 5.,6.,7.,8. un 9.punktā noteiktajam:
  - bīstamos atkritumus uzglabāt, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam;
  - bīstamos atkritumus uzglabāt izturīgā un drošā iepakojumā (slēgtā tvertnē, mucā), uz kura ir etiķete ar atkritumu nosaukumu, bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības

raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu, atbilstoši prasībām, kas noteiktas MK 12.03.2002. noteikumos Nr. 107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojuma kārtība”;

- bīstamo atkritumu uzglabāšanas laikā **vismaz reizi mēnesī** veikt iepakojuma apskati un tvertņu pārbaudi.

8. Cietos bīstamos ražošanas procesu atkritumus (klase 110109) uzglabāt līdz lēmuma pieņemšanai par atkritumu izvietošanu bīstamo atkritumu poligonā vai nodošanu tālākai apsaimniekošanai, bet **ne ilgāk kā līdz 2014. gadam**. Uzglabāt atbilstošās metāla tvertnēs ar marķējumu slēgtās noliktavas telpās, ar ventilāciju. Nodrošināt tvertņu tehniskā stāvokļa regulāru kontroli.
9. Šķidros bīstamos atkritumus uzglabāt pārbaudītās un piemērotās tvertnēs īpaši nožogotā uzņēmuma teritorijā zem nojumes vai noliktavā, kurai nodrošināts betona segums (ar apvaļņojumu) jeb noplūdes uztvērējs, kura iekšējais tilpums pilnībā atbilst lielākās tvertnes tilpumam. Atkritumu noplūdes gadījumam paredzēt aizvaru lietūs ūdens kanalizācijas noslēgšanai un izplūdušo produktu savākšanai laukuma iekšpusē. Nodrošināt ar avārijas likvidēšanas līdzekļiem.
10. Regulāri veikt tvertņu vizuālas pārbaudes, lai nepieļautu bīstamo atkritumu noplūdi. Nodrošināt šo teritoriju ar informācijas zīmēm un nodot atbildīgu personu uzraudzībā, kuras pārzina iespējamus riskus. Nepieļaut nepiederošu personu brīvu piekļušanu.
11. Noslēgt līgumus par sadzīves un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. un 17. panta prasībām. Līgumus par atkritumu tālāku pārvietošanu noslēgt ar komersantu, kurš ir saņēmis attiecīgā atkritumu veida pārvadāšanas atļauju atbilstoši MK 13.09.2011. noteikumu Nr.703 „Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļaujas atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevas maksāšanas kārtību” prasībām.
12. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. panta trešo daļu, līgumu par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu var noslēgt tikai ar tādu sadzīves atkritumu apsaimniekotāju, kurš ir noslēdzis līgumu ar pašvaldību par atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības administratīvajā teritorijā.
13. Reģistrēties „Bīstamo atkritumu pārvadājumu uzskaites valsts sistēmā” atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 12. punktam. Saskaņā ar šo noteikumu 16. punktu šīs sistēmas lietotājs ir atbildīgs par savlaicīgu un patiesu datu ievadīšanu sistēmā.
14. Ja iepakojuma sastāvā ir materiāli, kas izlietoto iepakojumu padara bīstamu, vai iepakojums ir bijis saskarē ar bīstamajām ķīmiskajām vielām vai maisījumiem un to nav iespējams attīrīt līdz pakāpei, kad šo iepakojumu vairs nevar klasificēt kā bīstamo atkritumu, izlietoto iepakojumu apsaimniekot kā bīstamo atkritumu.

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

1. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 23.pantā noteikto un lai pamatotu statistikas pārskatā „Nr. 3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļauto informāciju, veikt visu darbības rezultātā radušos atkritumu daudzuma (apjoma), veidu, izcelsmes, savākšanas biežuma, pārvadāšanas, pārstrādes veidu, pārstrādes un apglabāšanas vietu uzskaiti, nodrošinot šo uzskaites materiālu uzglabāšanu **trīs gadus**.
2. Nodrošināt kvalitatīvu bīstamo atkritumu uzskaiti, reģistrēt darbības ar atkritumiem atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 1. pielikumam. Lai noteiktu vai atkritumi ir bīstami vai nav, veikt atbilstošas ķīmiskā sastāva analīzes akreditētā laboratorijā.

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

**Katru gadu līdz 15. februārim** VVD LRVP iesniegt statistikas pārskatu „Nr. 3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par iepriekšējo gadu atbilstoši MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4<sup>1</sup>. punkta un 5. pielikuma prasībām.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo 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 B kategorijas piesārņojošo darbību.

### **16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai**

1. Uzturēt ekspluatācijas kārtībā uzņēmuma teritorijā esošos kanalizācijas tīklus, nodrošināt kvalitatīvu cietao segumu teritorijā un zem izejvielu un atkritumu uzglabāšanas vietām **līdz 01.11.2012.**, lai nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu.
2. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu, atkritumu uzglabāšana vai darbības ar tiem, 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, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.
3. Veikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēti teritorijā, lai izvērtētu vai darbības rezultātā tiek nodrošināta grunts un pazemes ūdeņu kvalitāte teritorijā atbilstoši MK 25.10.2005. noteikumu Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1. pielikumam un MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikumam. Pārskata rezultātus iesniegt VVD LRVP **līdz 01.12.2012.** Izpēti veikt atļauts tikai komersantam, kuram ir attiecīga zemes dziļi izpētes licence.
4. Ja piesārņojuma līmenis pazemes ūdeņos pārsniedz mērķlielumu vai robežlielumu, jāveic nepieciešamie pasākumi, lai precizētu piesārņojuma areāla robežas, jānovērš pazemes ūdeņu turpmākā piesārņojuma iespējas saskaņā ar MK 25.10.2005. noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem 4.2. punkta prasības, ja pārsniegts kritiskais robežlielums (C vērtība).
5. Ievērot MK 16.05.2006. noteikumu Nr. 400 Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” „V nodaļas prasības mazuta un dīzeļdegvielas tvertņu ekspluatācijā un uzpildē peldošajos līdzekļos (dokos).

### **17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos**

Pārtraukt iekārtas darbību gadījumā, ja ir iespējama vides (gaisa, ūdens, augsnes) piesārņošana. Darbību atsākt tikai pēc piesārņojuma cēloņa novēršanas.

### **18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi**

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta ceturto daļu operatoram **ne vēlāk kā 30 dienas pirms** iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas jāiesniedz VVD LRVP attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai

atbilstoši atļaujas nosacījumiem. VVD LRVP 30 dienu laikā pēc tam, kad no operatora saņemta informācija par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī, atceļ operatoram izsniegto B kategorijas atļauju.

2. Pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4.panta 9.punktu veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

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

1. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5.pantu.
2. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar uzņēmuma vadības apstiprinātiem un attiecīgi saskaņotiem plāniem.
3. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu nodokli par piesārņojumu, kas emitēts vidē nepārvaramas varas dēļ, jāmaksā par visu piesārņojuma apjomu kā par limita robežās emitēto piesārņojumu, ievērojot nosacījumu, ka nodokļa maksātājs par šādu piesārņošanu **nekavējoties, bet ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā**, ir rakstveidā informējis VVD LRVP un veicis ar VVD LRVP saskaņotus pasākumus, lai novērstu turpmāku piesārņošanu.

#### **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**

Avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas gadījumā operatoram nekavējoties jāinformē attiecīgās institūcijas (t.sk. VVD LRVP pa telefoniem 67084278, 29262888, e-pasts: [inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv); [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)), sniedzot ziņas par avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas vietu un laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, kā arī par veiktajiem pasākumiem avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai.

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

Nodrošināt valsts vides inspektoriem iespēja netraucēti pārbaudīt atļaujā izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildi, kā arī pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgo amatpersonu klātbūtni. Nodrošināt brīvu pieeju uzņēmuma darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus, kā arī atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas (uzskaites) dokumentiem.

## TABULAS

### Informācija par noslēgtajiem līgumiem

1.tabula

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1	Nr.ZNL-54	zemes nomas līgums	Rīgas Brīvostas pārvalde	-	31.08.2028
2	00020057	par pilsētas ūdensvada un kanalizācijas lietošanu	SIA "Rīgas ūdens"	-	beztermiņa
3	015.07/2005-jur	par melno un krāsaino metālu savākšanu un parvadāšanu	SIA "Remars-Rīga"	-	beztermiņa
4	01/12-A	par atkritumu apsaimniekošanu	SIA "Komandor"	-	beztermiņa

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

<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.	Melnais metāls	metāls	Metināšanas un metālapstrades darbi uz kuģiem un cehos	400 atklātā noliktava	21500
2.	Alumīnijs	metāls	Metināšanas darbi un alumīnija konstrukcijas ražošana	4 noliktava	32
3.	Metināšanas elektrodi un stieple	neorganiskās vielas	Metināšanas darbi uz kuģiem un cehos	12 noliktava	89,96
4.	Izdedži	neorganiskās vielas	metālisko virsmu abrazīva tīrīšana	20 atklātā noliktava	6000
5.	Acetilēns	neorganiska viela	Metināšanas un gazgriešanas darbi uz kuģiem un cehos	0,5 nerūsoša tērauda mucās	9
6.	Skābeklis	neorganiska viela	Metināšanas un gazgriešanas darbi uz kuģiem un cehos	500 skābekļa stacija	70000 m <sup>3</sup>
7.	Ogļskābā gāze	neorganiska viela	Metināšanas darbi uz kuģiem un cehos	0,4 gāzes balons	1,3
8.	Krāsainie metāli	metāls	Krāsainā metāla liešana Liešanas cehā	0,5 noliktava	15
9.	Melnais metāls	metāls	Čuguna liešana un kalumu kalšana Liešanas cehā	2 noliktava	70
10.	Zāģmateriāli	koksne	sastatnes gatavošana, kuģu mēbeļu gatavošana	35 noliktava	4200
11.	Cements	neorganiskās vielas	Celtniecības un remontdarbi	1 noliktava	6

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
12.	Smilts	smilts	Formēšanas maisījumu izgatavošana Liešanas ceihā, celtniecības un remontdarbi	3 noliktava, Liešanas cehs	58
13.	Māls	māls	Formēšanas maisījumu izgatavošana Liešanas ceihā	1 Liešanas cehs	20
14.	Zāģu skaidas	koksne	Formēšanas maisījumu izgatavošana Liešanas ceihā	0,1 Liešanas cehs	3
15.	Gumija, silikons	gumija	Gumijas izstrādājumu izgatavošana SIA "IRES"	0,4 SIA "IRES" ceihā	4
16.	Naftas minerāleļļa	naftas produkts	Iekārtu un mehānismu eļļošana	0,5 metāla mucās	5,5

3. tabula

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

Nr.p.k. vai kods	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 ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Nātrija hidroksīds	neorganiskie savienojumi	Metālisko detaļu attaukošana	215-185-5	1310-73-2	Kodīgs	C	35	1/2, 26, 37/39, 45	0,2 metāla mucās	0,5
2.	Lakbenzīns	Naftas produkts	Krāsošanas darbi kuģos un ceihās	265-150-3	64742-48-9	Kaitīgs	Xn	10, 66	23,24, 43,62	0,7 metāla mucās	5,0

Nr.p.k. vai kods	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 ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
3.	Krāsa	krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu	Krāsošanas darbi kuģos un ceļos	265-191-7 265-199-0	64742-88-7 64742-95-6	Kaitīgs, bīstams videi	Xn, N	10, 48/20, 65, 51/53	16, 23, 57, 61	2,5 noliktava metāla mucās	102,0
4.	Nitroemaljas krāsa	krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu	Krāsošanas darbi kuģos un ceļos	200-662-2 203-625-9	67-64-1 108-88-3	Viegli uzliesmojošs, kaitīgs	F, Xn	11,36, 38, 63, 65,66, 67	2,9,16,26 62,46	0,5 noliktava metāla mucās	2
5.	Degreaser 65	neorganiskie savienojumi	kuģu tvertņu ķīmiskā mazgāšana	203-539-1 203-603-9 204-696-9 265-150-3 201-158-5	107-98-2 108-65-6 124-38-9 64742-48-9 78-92-2	Viegli uzliesmojošs	F	66, 67	2, 16, 23, 51	0,1 plastmasas mucās	1,0
6.	Dīzeļdegviela ar 0,3% sēra saturu	Naftas produkts	Avārijas gadījumā elektroenerģijai dokā	269-822-7	68334-30-5	Kaitīgs, bīstams videi	Xi,N	40	36/37,40	uz kuģiem dokos	45
7.	Degvielleļļa (mazuts) ar 0,5% sēra saturu	Naftas produkts	Apsildei kuģu katlos dokos	269-777-3	6833-22-2	Kaitīgs, bīstams videi	Xi,N	10,18,36/ 37/38,40, 58	17,33,36/ 37,38,61	uz kuģiem dokos	150

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 ir klasificēta kā bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

<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*).

<sup>(4)</sup> Vielas iedarbības raksturojums (R-frāze) – riska frāze raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums (S-frāze) – drošības frāze raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši 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.

#### 4. tabula

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

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesiem	Apsildei	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)	150	0,5	-	150	-	-
Dabas gāze (1000 m <sup>3</sup> )	2106	-	106	2000	-	-
Akmeņogles (t)	-	-	-	-	-	-
Dīzeļdegviela (t)	25	0,3	-	-	-	25
Benzīns (t)	-	-	-	-	-	-
Krāšņu kurināmais (t)	-	-	-	-	-	-
Degakmens eļļa (t)	-	-	-	-	-	-
Koksne (t)	-	-	-	-	-	-
Kūdra (t)	-	-	-	-	-	-
Citi kurināmā veidi (t)	-	-	-	-	-	-

#### 5.tabula

#### Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m <sup>3</sup> )	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
B1	Iekšējo ūdeņu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	20	1988	Metāla virs zemes SIA "Komandor"	2011	2012

## Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Elektroenerģija, MWh/a (kWh/a)	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	12500
Apgaismojumam	2070
Atdzesēšanai un saldēšanai	
Vēdināšanai	2930
Apsildei	
Citiem mērķiem	2000
Kopā	19500

## 18. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identif- ikācijas numurs <sup>(1)</sup>	Ūdens ņemšanas avots (ūdenstilpe vai urbums)				Ūdens daudzums*		
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritoriālais kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P 100802	Artēziskā aka Nr.5 D <sub>3</sub> gj Gāles iela 2, Rīga	57° 01' 51''	24° 07' 08''	41200000	0010000	301,4 (rezervē)	110000 (rezervē)
P 100803	Artēziskā aka Nr.8 D <sub>3</sub> gj Gāles iela 2, Rīga	57° 01' 42''	24° 07' 07''	41200000	0010000	274 (rezervē)	100000 (rezervē)
Nr. 100015	Tehniskais ūdens. Mīlgrāvja caurteka Nr.1	57° 01' 49''	24° 07' 20''	41200000	0010000	775,3	183000
Nr. 100087	Tehniskais ūdens. Mīlgrāvja caurteka Nr.2	57° 01' 49''	24° 07' 20''	41200000	0010000	548	200000

Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Saskaņā ar pazemes ūdens atradnes pasēs datiem (avārijas gadījumā).

10.tabula

**Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm**

Nr. p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		
2.	Ūdensapgādes sistēmas shēma	2000	iesnieguma11.pielikums
3.	Tehniskā pase		
4.	Ūdensapgādes urbuma pase	1984/1974	iesnieguma12.pielikums
5.	Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase		

11.tabula

**Ūdens lietošana**

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	210000		30000	180000	-
2. No īpašniekam piederoša urbuma					-
3. Ezers vai upe	383000	183000	200000		
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	593000	183000	230000	180000	

B kategorijas atļauja Nr.RI11IB0157

## Emisijas avotu fizikālais raksturojums

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>
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
A1	Mehāniskais cehs – slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57°01'40"	24°07'10"	6	300	4860	20	1016 h/a 254 d/a
A2	Mehāniskais cehs - metināšanas postenis, caurule	57°01'42"	24°07'20"	15	400	6480	20	1620 h/a 254 d/a
A3	Kuģubūves cehs - metināšanas postenis, gāzgrīšanas postenis, caurule	57°01'42"	24°07'18"	15	400	4320	20	3900 h/a 254 d/a
A4	Kuģubūves cehs - metināšanas postenis, gāzgrīšanas postenis, caurule	57°01'41"	24°07'19"	15	400	4320	20	3900 h/a 254 d/a
A5	Rūpnīcas teritorija. SIA "Diva&Ko" - metāla tīrīšana, krasošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'36" 57°01'36" 57°01'36" 57°01'35"	24°07'17" 24°07'18" 24°07'20" 24°07'19"	-	-	-	18	1040 h/a 254 d/a
A6	SIA „ASK” - metināšanas postenis, gāzgnešanas postenis, caurule	57°01'47"	24°07'21"	12	650	5040	20	810 h/a 254 d/a
A7	Kokapstrādes iecirknis - slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57°01'38"	24°06'53"	13	1080	8100	20	1270 h/a 254 d/a
A8	Kokapstrādes iecirknis - kokapstrādes darbgaldi, īscaurule	57°01'38"	24°06'53"	12	550	5508	20	1270 h/a 254 d/a
A9	Kokapstrādes iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57°01'38"	24°06'50"	17	600	18720	20	2032 h/a 254 d/a
A10	Kokapstrādes iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57°01'38"	24°06'50"	17	500	14900	20	1016 h/a 254 d/a
A11	Kokapstrādes iecirknis - saplākšņu līmēšanas prese, caurule	57°01'37"	24°06'52"	14	440	9000	30	762 h/a 254 d/a

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>
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
A12	Cauruļvadu cehs slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57°01'38"	24°07'18"	5	440	2484	20	762 h/a 254 d/a
A13	Cauruļvadu cehs – metināšanas postenis, caurule	57°01'38"	24°07'21"	4	320	4680	20	1245 h/a 254 d/a
A14	Liešanas cehs – gratēšanas iekārta, īscaurule	57°01'36"	24°07'05"	7	350	4860	20	1524 h/a 254 d/a
A15	Liešanas cehs – Skrošplūsmas kamera, īscaurule	57°01'36"	24°07'04"	9	350	1800	20	1524 h/a 254 d/a
A16	Liešanas cehs. Kausēšanas-indukcijas krāsns – krāsainā metāla lietuve, caurule	57°01'35"	24°07'04"	3	900	7992	100	1524 h/a 254 d/a
A17	Liešanas cehs – drupināšanas ruļļi, īscaurule	57°01'35"	24°07'03"	4	800	6480	20	1016 h/a 254 d/a
A18	Liešanas cehs – tīrīšanas veltnis, īscaurule	57°01'36"	24°07'04"	9	300	9036	20	131 h/a 254 d/a
A19	Liešanas cehs – kausēšanas-indukcijas krāsns, caurule	57°01'35"	24°07'05"	7	500	10008	100	1016 h/a 254 d/a
A20	Liešanas cehs – metālu sapildīšana, caurule	57°01'35"	24°07'05"	7	500	10008	28	1016 h/a 254 d/a
A21	Liešanas cehs – kameras veida žāvētava, dūmenis	57°01'36"	24°07'04"	7	500	8640	120	550 h/a 254 d/a
A22	Cauruļvadu cehs – slīpēšanas darbgalds, īscaurule	57°01'41"	24°07'21"	4	500	1476	20	254 h/a 254 d/a
A23	Cauruļvadu cehs - metināšanas postenis, caurule	57°01'41"	24°07'21"	13	850	9684	20	1125 h/a 254 d/a
A24	Cauruļvadu cehs - gāzgrīšanas postenis, caurule	57°01'40"	24°07'20"	13	500	4392	20	120 h/a 254 d/a
A25	Elektromontāžas iecirknis - metināšanas postenis, caurule	57°01'35"	24°07'01"	9	500	3960	20	160 h/a 254 d/a
A26	Elektromontāžas iecirknis - piesātināšanas vanna, caurule	57°01'34"	24°07'00"	10	450	5796	20	254 h/a 127 d/a

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>
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
A27	Elektromontflāžas iecirknis – žāvēšanas kamera, caurule	57°01'34"	24°07'00"	10	450	5004	35	1016 h/a 254 d/a
A28	Elektromontāžas iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57°01'34"	24°07'01"	12	600	11016	20	260 h/a 260 d/a
A29	Rūpnīcas teritorija. 4.piestātne. Kuģubūves cehs- metināšanas postenis . SIA „Dvarss”, SIA "MARVELS Ltd" – metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'29" 57°01'37" 57°01'37" 57°01'29"	24°06'59" 24°07'08" 24°07'09" 24°07'01"	-	-	-	18	6100 h/a 365d/a
A30	Rūpnīcas teritorija. 7.piestātne. Kuģubūves cehs - metināšanas postenis. SIA „Dvarss” – metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'42" 57°01'57" 57°01'57" 57°01'42"	24°07'25" 24°07'22" 24°07'24" 24°07'27"	-	-	-	18	6100 h/a 365d/a
A31	SIA "Baltic Mareko" metināšanas postenis, krāsošanas postenis, caurule	57°01'33"	24°06'55"	8	250	4284	20	356 h/a 254 d/a
A32	Liešanas cehs - karsēšanas krāsns, dūmenis	57°01'34"	24°06'52"	7	950	4968	350	2032 h/a 254 d/a
A33	1.stāpelis. Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, SIA "DKS" - metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'33" 57°01'33" 57°01'30" 57°01'30"	24°06'49" 24°06'50" 24°06'52" 24°06'51"	-	-	-	18	4064 h/a 254 d/a
A34	KDC. Doks 1 - dīzeļģenerators ar jaudu 0,3 MW, dūmenis	57°01'49"	24°07'41"	12	300	519,2	180	2016 h/a
A35	Doks -1 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "Diva&Ko", SIA "DVARSS" metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas posteni, neorganizēts avots	57°01'46" 57°01'51" 57°01'51" 57°01'46"	24°07'36" 24°07'41" 24°07'43" 24°07'38"	-	-	-	18	5990 h/a 330 d/a

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>
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
A36	Doks -2 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "Diva&Ko", SIA "DVARSS" metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis neorganizēts avots	57°01'45" 57°01'50" 57°01'50" 57°01'45"	24°07'39" 24°07'44" 24°07'45" 24°07'41"	-	-	-	18	5990 h/a 330 d/a
A37	Doks -3 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "MARVELS Ltd", metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'50" 57°01'54" 57°01'53" 57°01'50"	24°07'35" 24°07'38" 24°07'39" 24°07'36"	-	-	-	18	5990 h/a 330 d/a
A38	Kuģubūves cehs slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57°01'36"	24°06'53"	3	500	2808	20	889 h/a 254 d/a
A39	2.stāpelis. Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'32" 57°01'32" 57°01'30" 57°01'30"	24°06'52" 24°06'53" 24°06'55" 24°06'54"	-	-	-	18	4064 h/a 254 d/a
A40	Kuģubūves cehs metināšanas postenis, difūzijas avots	57°01'35" 57°01'36" 57°01'35" 57°01'35"	24°06'50" 24°06'50" 24°06'55" 24°06'54"	12	350	2340	20	3000 h/a 254 d/a
A41	Energo iecirknis. Rūpnīcas katlumāja, 2 Katli Ygnis LRR 51 ar jaudu 2,5 MW, katls Ygnis FBG 465 ar jaudu 0,465 MW, dūmenis	57°01'35"	24°06'59"	65	1500	25732	180	8760 h/a 365 d/a
A42	Rūpnīcas teritorija. 5.6.piestātnes Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, SIA „Dvarss”, SIA "MARVELS Ltd" – krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57°01'28" 57°01'27" 57°01'34" 57°01'39"	24°07'09" 24°07'11" 24°07'24" 24°07'26"	-	-	-	18	3204 h/a 254 d/a

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>
		Z platums	A garums	m	mm	Nm <sup>3</sup> /h	°C	
A43	Rūpnīcas teritorija. Gāzgriešanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 29" 57° 01' 27" 57° 01' 55" 57° 01' 59"	24° 06' 50" 24° 07' 11" 24° 07' 48" 24° 07' 11"	-	-	-	18	85 h/a 254 d/a
A44	SIA "IRES" Gumijas izstrādājumu iecirknis-valči, termostats, caurule	57° 01' 55"	24° 07' 19"	10	400	2484	20	4064 h/a 254 d/a
A45	KDC. Doks 1 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01' 50"	24° 07' 42"	12	300	236	120	4026 h/a
A46	KDC. Doks 2 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01' 50"	24° 07' 45"	12	300	236	120	4026 h/a
A47	KDC. Doks 3 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01' 53"	24° 07' 39"	12	300	236	120	4026 h/a

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 sekundei.

<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.

13. tabula

## No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Mehāniskais cehs	slīpēšanas darbgaldi	A1	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,109	81	0,199	Ciklons CN-11-800	95	86	0,0156	11,4	0,029
Mehāniskais cehs	metināšanas postenis	A2	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,0138	7,7	0,037				0,0138	7,7	0,037
					010056	Mangāna oksīds	0,0014	0,8	0,003				0,0014	0,8	0,003
					010017	Dzelzs oksīds	0,012	4,3	0,028				0,012	4,3	0,028
					020037	Silīcija dioksīds	0,0006	0,3	0,0026				0,0006	0,3	0,0026
					020018	Fluora savien.	0,0006	0,3	0,0026				0,0006	0,3	0,0026
					020017	Fluorūdeņradis	0,0006	0,3	0,0029				0,0006	0,3	0,0029
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	2	0,0022				0,0037	2	0,0022
					020029	Oglekļa oksīds	0,0047	2,6	0,0032				0,0047	2,6	0,0032
						Hroma savien.	0,00033	0,18	0,0003				0,00033	0,18	0,0003
						Niķeļa oksīds	0,00004	0,02	0,00004				0,00004	0,02	0,00004
					010022										
					010079										
Kuģubūves cehs	gāzgriešanas postenis, metināšanas postenis	A3	8	2920	200002	Daļiņas PM10	0,0199	16,6	0,076				0,0199	16,6	0,076
					010056	Mangāna oksīds	0,0019	1,6	0,006				0,0019	1,6	0,006
					010017	Dzelzs oksīds	0,0166	13,8	0,0583				0,0166	13,8	0,0583
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012	1,0	0,005				0,0012	1,0	0,005
					020018	Fluora savien.	0,0012	1,0	0,005				0,0012	1,0	0,005
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013	1,0	0,005				0,0013	1,0	0,005
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	3,1	0,011				0,0037	3,1	0,011
					020029	Oglekļa oksīds	0,0081	6,7	0,0071				0,0081	6,7	0,0071
						Hroma savien.	0,00067	0,56	0,0018				0,00067	0,56	0,0018
						Niķeļa oksīds	0,00009	0,08	0,0003				0,00009	0,08	0,0003
					010022										
					010079										

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktiskā			
Kugubūves cehs	metināšanas postenis, gāzgriešanas postenis	A4	8	2920	200002	Daļiņas PM10	0,0199	16,6	0,076				0,0199	16,6	0,076
					010056	Mangāna oksīds	0,0019	1,6	0,006				0,0019	1,6	0,006
					010017	Dzelzs oksīds	0,0166	13,8	0,0583				0,0166	13,8	0,0583
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012	1,0	0,005				0,0012	1,0	0,005
					020018	Fluora savien.	0,0012	1,0	0,005				0,0012	1,0	0,005
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013	1,0	0,005				0,0013	1,0	0,005
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	3,1	0,011				0,0037	3,1	0,011
					020029	Oglekļa oksīds	0,0081	6,7	0,0071				0,0081	6,7	0,0071
						Hroma savien.	0,00067	0,56	0,0018				0,00067	0,56	0,0018
					010022 010079	Niķeļa oksīds	0,00009	0,08	0,0003				0,00009	0,08	0,0003
Rūpnīcas teritorija. SIA "Diva&Ko"	metāla tīrīšana, krāsošanas postenis	A5	4	1000	200001	Cietās izkried. daļiņas	0,5	993	0,817				0,5	993	0,817
					200002	t.sk. Daļiņas PM10	0,5	298	0,259				0,5	298	0,259
					210013	Lakbenzīns	0,46		0,08				0,46		0,08
					210011	Solventnafta	0,345		0,06				0,345		0,06
					043015	Toluols	0,345		0,06				0,345		0,06
SIA "ASK"	metināšanas postenis, gāzgnešanas postenis	A6	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,0286	20,4	0,0325				0,0286	20,4	0,044
					010056	Mangāna oksīds	0,0014	1,0	0,0011				0,0014	1,0	0,002
					010017	Dzelzs oksīds	0,0078	5,6	0,0105				0,0078	5,6	0,019
					020037	Silīcija dioksīds	0,0006	0,4	0,001				0,0006	0,4	0,002
					020018	Fluora savien.	0,0006	0,4	0,001				0,0006	0,4	0,002
					020017	Fluorūdeņradis	0,0006	0,4	0,001				0,0006	0,4	0,002
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	2,6	0,0011				0,0037	2,6	0,0011
					020029	Oglekļa oksīds	0,0036	2,6	0,0011				0,0036	2,6	0,0011
						Alumīnija oksīds	0,0112	8	0,01				0,0112	8	0,01
					010002	Alumīnija hlorīds	0,01	7,1	0,009				0,01	7,1	0,009
Kokapstrādes iecirknis	slīpēšanas darbgaldi	A7	3	750	200002	Daļiņas PM10	0,223	90,5	0,602	Ciklons UC-1800	90	85,2	0,033	15,2	0,089

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>		
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktiskā					
Kokapstrādes iecirknis	kokapstrādes darbgaldi	A8	3	750	200001	Cietās izkried. daļiņas	0,168	106,6	0,454	Ciklons NC-2000	90	85,0	0,025	16	0,068		
					200002	t.sk. Daļiņas PM10	0,05	32	0,136				0,0075	4,8	0,02		
Kokapstrādes iecirknis	krāsošanas kamera	A9	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,237	47	0,853	Hidrofiltrs cietās daļiņas toluols acetons	90	80,5	0,046	10	0,166		
					043015	Toluols	0,083	16,5	0,299				30	31,4	0,057	11	0,205
					100002	Acetons	0,058	11	0,209				30	27,8	0,042	8,1	0,151
Kokapstrādes iecirknis	krāsošanas kamera	A10	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,153	38	0,551	Hidrofiltrs cietās daļiņas toluols acetons	90	81,1	0,029	7	0,104		
					043015	Toluols	0,07	16,9	0,252				30	28,6	0,05	12,1	0,180
					100002	Acetons	0,06	14	0,216				30	31,5	0,041	10,0	0,148
Kokapstrādes iecirknis	saplākšņu līmēšanas prese	A11	2	500	090005	Formaldehīds	0,0055	2	0,01				0,0055	2	0,01		
Cauruļvadu cehs	slīpēšanas darbgaldi	A12	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,09	120	0,162	Ciklons CN-11	90	88,9	0,01	15	0,018		
Cauruļvadu cehs	metināšanas postenis	A13	8	2000	200002	Daļiņas PM10	0,0199	15,3	0,055				0,0199	15,3	0,055		
					010056	Mangāna oksīds	0,0019	1,5	0,0041				0,0019	1,5	0,0041		
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	2,8	0,0022				0,0037	2,8	0,0022		
					020029	Oglekļa oksīds	0,0036	2,8	0,0022				0,0036	2,8	0,0022		
					010017	Dzelzs oksīds	0,0166	12,7	0,042				0,0166	12,7	0,042		
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012	0,9	0,0047				0,0012	0,9	0,0047		
					020018	Fluora savien.	0,0012	0,9	0,0047				0,0012	0,9	0,0047		
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013	1,0	0,0051				0,0013	1,0	0,0051		
					Liešanas cehs	gratēšanas iekārta	A14	2	500				200002	Daļiņas PM10	0,259	190	0,466
Liešanas cehs	skrošplūsmas kamera	A15	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,411	830	0,740	Ciklons SIOT-6 Skrubers CVP-570	90	83	0,07	142	0,126		

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Liešanas cehs. Krāsainā metāla lietuve	Kausēšanas-indukcijas krāsns	A16	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,2	90,1	0,012				0,2	90,1	0,012
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,116	52,2	0,007				0,116	52,2	0,007
					020029	Oglekļa oksīds	0,15	67,6	0,009				0,15	67,6	0,009
					020032	Sēra dioksīds	0,066	29,7	0,004				0,066	29,7	0,004
Liešanas cehs	drupināšanas ruļļi	A17	1	250	200002	Daļiņas PM10	0,185	100	0,167	Ciklons SIOT-6	85,6	85,4	0,027	14	0,024
Liešanas cehs	tīrīšanas veltnis	A18	1	250	200002	Daļiņas PM10	0,522	200	0,470	Cikloni CN-11, UC-800, atputekļošanas kamera	95	91,9	0,042	15	0,038
Liešanas cehs. Čuguna lietuve	kausēšanas-indukcijas krāsns	A19	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,333	119,8	0,066				0,333	119,8	0,066
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,1944	70	0,039				0,1944	70	0,039
					020029	Oglekļa oksīds	0,25	90	0,05				0,25	90	0,05
					020032	Sēra dioksīds	0,111	40	0,022				0,111	40	0,022
					020028	Oglekļa dioksīds			9,7						9,7
Liešanas cehs	metalu sapildīšana	A20	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,133	47,8	0,031				0,133	47,8	0,031
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,078	28	0,018				0,078	28	0,018
					020029	Oglekļa oksīds	0,1	36	0,024				0,1	36	0,024
					020032	Sēra dioksīds	0,044	15,8	0,001				0,044	15,8	0,001
Liešanas cehs	žāvēšanas kamera	A21	1	250	200002	Daļiņas PM10	0,019	7,9	0,018				0,019	7,9	0,018
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,06	25	0,059				0,06	25	0,059
					020029	Oglekļa oksīds	0,135	56,2	0,134				0,135	56,2	0,134
					020032	Sēra dioksīds	0,0283	11,8	0,026				0,0283	11,8	0,026
					041012	Metans	0,0091	3,8	0,008				0,0091	3,8	0,008
					020028	Oglekļa dioksīds			30,1						30,1
Cauruļvadu cehs	slīpēšanas darbgaldi	A22	0,5	125	200002	Daļiņas PM10	0,045	109,5	0,02	Ciklons CN-11	90	85	0,0062	15	0,003

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Cauruļvadu cehs	metināšanas posteni	A23	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,0124	4,6	0,022				0,0124	4,6	0,022
					010056	Mangāna oksīds	0,0008	0,3	0,0016				0,0008	0,3	0,0016
						Dzelzs oksīds	0,0092	3,4	0,0166				0,0092	3,4	0,0166
					010017	Silīcija dioksīds	0,0012	0,45	0,0021				0,0012	0,45	0,0021
					020037	Fluora savien.	0,0012	0,45	0,0021				0,0012	0,45	0,0021
					020018	Fluorūdeņradis	0,0013	0,48	0,0023				0,0013	0,48	0,0023
					020017										
Cauruļvadu cehs	gāzgriešanas postenis	A24	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,0075	6,1	0,0045				0,0075	6,1	0,0045
					010056	Mangāna oksīds	0,001	0,8	0,0006				0,001	0,8	0,0006
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037	3	0,0022				0,0037	3	0,0022
					020029	Oglekļa oksīds	0,0036	3	0,0022				0,0036	3	0,0022
					010017	Dzelzs oksīds	0,0074	6	0,0044				0,0074	6	0,0044
Elektromontāžas iecirknis	metināšanas postenis	A25	4	1000	200002	Daļiņas PM10	0,0031	2,8	0,0018				0,0031	2,8	0,0018
					010056	Mangāna oksīds	0,0002	0,2	0,0001				0,0002	0,2	0,0001
						Dzelzs oksīds	0,0023	2,1	0,0013				0,0023	2,1	0,0013
					010017	Silīcija dioksīds	0,0003	0,3	0,0002				0,0003	0,3	0,0002
					020037	Fluora savien.	0,0003	0,3	0,0002				0,0003	0,3	0,0002
					020018	Fluorūdeņradis	0,0003	0,3	0,0002				0,0003	0,3	0,0002
					020017										
Elektromontāžas iecirknis	piesātināšanas vanna	A26	1	250	210013	Lakbenzīns	0,161	100	0,147				0,161	100	0,147
Elektromontāžas iecirknis	žāvēšanas kamera	A27	2	500	210013	Lakbenzīns	0,0328	23,6	0,06				0,0328	23,6	0,06
Elektromontāžas iecirknis	krāsošanas kamera	A28	0,5	125	200002	Daļiņas PM10	0,202	65	0,091	Hidrofiltres	92	89,0	0,022	6,5	0,01
					210013	Lakbenzīns	0,067	21,8	0,030	Cietās daļiņas Lakbenzīns	35	33,3	0,045	14,7	0,02

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Rūpnīcas teritorija. 4.piestātne. Kuģubūves cehs SIA "Dvarss", SIA "MARVELS Ltd"	metināšanas posteni, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis	A29	24	8760	200001	Cietās daļiņas	0,5	-	0,466				0,5	-	0,790
					200002	t.sk. Daļiņas PM10	0,5		0,192			0,5		0,271	
					010056	Mangāna oksīds	0,0008		0,002			0,0008		0,002	
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092		0,019			0,0092		0,019	
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012		0,0016			0,0012		0,0016	
					020018	Fluora savien.	0,0012		0,0016			0,0012		0,0016	
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013		0,0017			0,0013		0,0017	
					020029	Oglekļa oksīds	0,0081		0,002			0,0081		0,002	
					010022	Hroma savien.	0,00067		0,0006			0,00067		0,0006	
					010079	Niķeļa oksīds	0,00009		0,00008			0,00009		0,00008	
					043015	Toluols	0,345		0,15			0,345		0,21	
					210013	Lakbenzīns	0,46		0,2			0,46		0,28	
					210011	Solventnafta	0,345		0,15			0,345		0,21	
Rūpnīcas teritorija. 7.piestātne. Kuģubūves cehs, SIA "Dvarss"	metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis	A30	24	8760	200001	Cietās daļiņas	0,5	-	0,466				0,5	-	0,466
					200002	t.sk. Daļiņas PM10	0,5		0,192			0,5		0,192	
					010056	Mangāna oksīds	0,0008		0,002			0,0008		0,002	
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092		0,019			0,0092		0,019	
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012		0,0016			0,0012		0,0016	
					020018	Fluora savien.	0,0012		0,0016			0,0012		0,0016	
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013		0,0017			0,0013		0,0017	
					020029	Oglekļa oksīds	0,0081		0,002			0,0081		0,002	
					010022	Hroma savien.	0,00067		0,0006			0,00067		0,0006	
					010079	Niķeļa oksīds	0,00009		0,00008			0,00009		0,00008	
					043015	Toluols	0,345		0,15			0,345		0,15	
					210013	Lakbenzīns	0,46		0,2			0,46		0,2	
					210011	Solventnafta	0,345		0,15			0,345		0,15	

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktiskā			
SIA "Baltic Mareko"	metināšanas postenis, krāsošanas postenis	A31	8	2000	200002	Daļiņas PM10	0,292	245	0,0615				0,292	245	0,0615
					010056	Mangāna oksīds	0,0002	0,17	0,0002				0,0002	0,17	0,0002
						Dzelzs oksīds	0,0023	2	0,0025				0,0023	2	0,0025
					010017	Silīcija dioksīds	0,0003	0,25	0,0003				0,0003	0,25	0,0003
					020037	Fluora savien.	0,0003	0,25	0,0003				0,0003	0,25	0,0003
					020018	Fluorūdeņradis	0,0003	0,25	0,0003				0,0003	0,25	0,0003
					020017	Toluols	0,0175	15	0,014				0,0175	15	0,014
					043015	Lakbenzīns	0,105	89	0,084				0,105	89	0,084
					210013	Solventnafta	0,0087	7,3	0,007				0,0087	7,3	0,007
					210011										
Liešanas cehs	karsēšanas krāsns	A32	5	1250	020039	Slāpekļa oksīdi	0,0881	266,6	0,037				0,0881	266,6	0,037
					020029	Oglekļa oksīds	0,2	605,3	0,084				0,2	605,3	0,084
					020028	Oglekļa dioksīds			18,8						18,8
1.stāpelis. Kuģubūves cehs, SIA "DKS"	metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, cinka apputēšana	A33	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	0,3	-	0,475				0,3	-	0,475
					200002	Daļiņas PM10	0,3		0,196				0,3		0,196
					010056	Mangāna oksīds	0,0008		0,0026				0,0008		0,0026
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092		0,026				0,0092		0,026
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012		0,002				0,0012		0,002
					020018	Fluora savien.	0,0012		0,002				0,0012		0,002
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013		0,0023				0,0013		0,0023
					020029	Oglekļa oksīds	0,0022		0,003				0,0022		0,003
					010022	Hroma savien.	0,00067		0,0009				0,00067		0,0009
					010079	Niķeļa oksīds	0,00009		0,00012				0,00009		0,00012
					043015	Toluols	0,199		0,121				0,199		0,121
					210013	Lakbenzīns	2,392		1,456				2,392		1,456
210011	Solventnafta	0,399		0,243				0,399		0,243					

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
KDC. Doks 1	dīzeļģenerators ar jaudu 0,3 MW	A34	24	8760	200002	Daļiņas PM10	0,038	264	0,275				0,038	264	0,275
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,413	2868	3,063				0,413	2868	3,063
					020029	Oglekļa oksīds	0,159	1104	1,152				0,159	1104	1,152
					020032	Sēra dioksīds	0,024	167	0,176				0,024	167	0,176
					043003	Benzols	0,112	778	0,812				0,112	778	0,812
					020028	Oglekļa dioksīds			78,6						78,6
Doks -1 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" SIA "Diva&Ko", SIA "Dvarss"	metināšanas postenis,  metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis	A35	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	0,9374	-	1,297				0,9374	-	1,297
					200002	Daļiņas PM10	0,9374		0,748				0,9374		0,748
					010056	Mangāna oksīds	0,0033		0,0095				0,0033		0,0095
					010017	Dzelzs oksīds	0,0286		0,092				0,0286		0,092
					020037	Silīcija dioksīds	0,0018		0,0074				0,0018		0,0074
					020018	Fluora savien.	0,0018		0,0074				0,0018		0,0074
					020017	Fluorūdeņradis	0,0019		0,008				0,0019		0,008
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0073		0,0044				0,0073		0,0044
					020029	Oglekļa oksīds	0,0106		0,0124				0,0106		0,0124
					010022	Hroma savien.	0,001		0,0024				0,001		0,0024
					010079	Niķeļa oksīds	0,00013		0,0003				0,00013		0,0003
					043015	Toluols	0,5496		0,349				0,5496		0,349
					210013	Lakbenzīns	2,3		4,2				2,3		4,2
					210011	Solventnafta	0,3838		0,701				0,3838		0,701

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Doks -2 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" SIA "Diva&Ko", SIA "Dvarss"	metināšanas postenis,  metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis	A36	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	0,9374	-	1,297				0,9374	-	1,297
					200002	Daļiņas PM10	0,9374		0,748		0,9374	0,748			
					010056	Mangāna oksīds	0,0033		0,0095		0,0033	0,0095			
					010017	Dzelzs oksīds	0,0286		0,092		0,0286	0,092			
					020037	Silīcija dioksīds	0,0018		0,0074		0,0018	0,0074			
					020018	Fluora savien.	0,0018		0,0074		0,0018	0,0074			
					020017	Fluorūdeņradis	0,0019		0,008		0,0019	0,008			
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0073		0,0044		0,0073	0,0044			
					020029	Oglekļa oksīds	0,0106		0,0124		0,0106	0,0124			
					010022	Hroma savien.	0,001		0,0024		0,001	0,0024			
					010079	Niķeļa oksīds	0,00013		0,0003		0,00013	0,0003			
					043015	Toluols	0,5496		0,349		0,5496	0,349			
					210013	Lakbenzīns	2,3		4,2		2,3	4,2			
210011	Solventnafta	0,3838		0,701		0,3838	0,701								
Doks -3 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" SIA "MARVELS Ltd"	metināšanas postenis,  metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis	A37	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	1,0	-	3,4276				1,0	-	1,303
					200002	Daļiņas PM10	1,0		2,9492		1,0	0,754			
					010056	Mangāna oksīds	0,0033		0,019		0,0033	0,0095			
					010017	Dzelzs oksīds	0,0286		0,184		0,0286	0,092			
					020037	Silīcija dioksīds	0,0018		0,0147		0,0018	0,0074			
					020018	Fluora savien.	0,0018		0,0147		0,0018	0,0074			
					020017	Fluorūdeņradis	0,0019		0,016		0,0019	0,008			
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0073		0,0088		0,0073	0,0044			
					020029	Oglekļa oksīds	0,0106		0,0247		0,0106	0,0124			
					010022	Hroma savien.	0,001		0,0048		0,001	0,0024			
					010079	Niķeļa oksīds	0,00013		0,0006		0,00013	0,0003			
					043015	Toluols	0,69		2,4		0,69	1,2			
					210013	Lakbenzīns	0,92		3,2		0,92	1,6			
210011	Solventnafta	0,69		2,4		0,69	1,2								

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktiskā			
Kuģubūves cehs	slīpēšanas darbgaldi	A38	2	500	200002	Daļiņas PM10	0,077	100	0,1386	Ciklons PA-218	95	91,9	0,0062	8	0,011
2.stāpēlis. Kuģubūves cehs	metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, cinka apputēšana	A39	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	0,3	-	0,311				0,3	-	0,311
					200002	daļiņas PM10	0,3		0,174			0,3		0,174	
					010056	Mangāna oksīds	0,0008		0,0056			0,0008		0,0056	
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092		0,056			0,0092		0,056	
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012		0,005			0,0012		0,005	
					020018	Fluora savien.	0,0012		0,005			0,0012		0,005	
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013		0,005			0,0013		0,005	
					020029	Oglekļa oksīds	0,0022		0,006			0,0022		0,006	
					010022	Hroma savien.	0,00067		0,0018			0,00067		0,0018	
					010079	Niķeļa oksīds	0,00009		0,0003			0,00009		0,0003	
					043015	Toluols	0,199		0,121			0,199		0,121	
210013	Lakbenzīns	2,392		1,456			2,392		1,456						
210011	Solventnafta	0,399		0,243			0,399		0,243						
Kuģubūves cehs	metināšanas posteni, gāzgriešanas posteni	A40	8	2000	200002	Daļiņas PM10	0,0124	19	0,075				0,0124	19	0,091
					010056	Mangāna oksīds	0,0008	1,2	0,006			0,002	1,8	0,008	
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092	14	0,058			0,0092	14	0,073	
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012	1,8	0,0042			0,0012	1,8	0,0042	
					020018	Fluora savien.	0,0012	1,8	0,0042			0,0012	1,8	0,0042	
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013	2	0,0046			0,0013	2	0,0046	
					020029	Oglekļa oksīds	0,0022	3,4	0,008			0,0072	6,4	0,0156	
					010022	Hroma savien.	0,00067	1	0,0024			0,00067	1	0,0024	
					010079	Niķeļa oksīds	0,0001	0,14	0,0003			0,0001	0,14	0,0003	
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0073	6,5	0,008			0,0073	6,5	0,008	

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktiskā			
Katlumāja	2 Katli Ygnis LRR 51 ar jaudu 2,5 MW, katls Ygnis FBG 465 ar jaudu 0,465 MW	A41	24	8760	020039	Slāpekļa oksīdi	0,609	269	7,405				0,609	269	7,405
					020029	Oglekļa oksīds	0,881	389	10,717				0,881	389	10,717
					020028	Oglekļa dioksīds			3758						3758
Rūpnīcas teritorija. 5.6.piestātne Kuģubūves cehs, SIA "Dvarss", SIA "MARVELS Ltd"	metināšanas postenis,  krāsošanas postenis	A42	24	8760	200001	Cietās daļiņas t.sk.	0,5	-	0,719				0,5	-	0,719
					200002	Daļiņas PM10	0,5		0,307				0,5		0,307
					010056	Mangāna oksīds	0,0008		0,0023				0,0008		0,0023
					010017	Dzelzs oksīds	0,0092		0,023				0,0092		0,023
					020037	Silīcija dioksīds	0,0012		0,002				0,0012		0,002
					020018	Fluora savien.	0,0012		0,002				0,0012		0,002
					020017	Fluorūdeņradis	0,0013		0,0023				0,0013		0,0023
					020029	Oglekļa oksīds	0,0081		0,002				0,0081		0,002
					010022	Hroma savien.	0,00067		0,0006				0,00067		0,0006
					010079	Niķeļa oksīds	0,00009		0,0001				0,00009		0,0001
					043015	Toluols	0,345		0,3				0,345		0,3
210013	Lakbenzīns	0,46		0,4	0,46		0,4								
210011	Solventnafta	0,345		0,3	0,345		0,3								
Rūpnīcas teritorija	gāzgriešanas postenis	A43	24	8760	200002	Daļiņas PM10	0,0075	-	0,0023				0,0075	-	0,0023
					010056	Mangāna oksīds	0,001		0,0003				0,001		0,0003
					010017	Dzelzs oksīds	0,0074		0,0022				0,0074		0,0022
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0037		0,0011				0,0037		0,0011
					020029	Oglekļa oksīds	0,0036		0,0011				0,0036		0,0011
					020028	Oglekļa dioksīds			150,3						150,3
SIA "IRES" Gumijas izstrādājumu iecirknis	valči, termostats, velmēšanas prese	A44	8	2000	020029	Oglekļa oksīds	0,0004	0,6	0,0001				0,0004	0,6	0,0001
					020032	Sēra dioksīds	0,0001	0,14	0,00005				0,0001	0,14	0,00005
					043014	Stirols	0,0003	0,4	0,0001				0,0003	0,4	0,0001

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>	tonnas/gadā <sup>(4)</sup>
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
KDC. Doks 1 Katlumāja.	katls ar jaudu 0,35 MW	A45	24	8760	200002	Daļiņas PM10	0,0035	77	0,05				0,0035	77	0,05
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0168	368	0,244				0,0168	368	0,244
					020029	Oglekļa oksīds	0,0153	335	0,222				0,0153	335	0,222
					020032	Sēra dioksīds	0,034	744	0,49				0,034	744	0,49
					010090	Vanādija pentoksīds	0,00006	1,3	0,001				0,00006	1,3	0,001
					020029	Oglekļa dioksīds			155,5						155,5
KDC. Doks 2 Katlumāja	katls ar jaudu 0,35 MW	A46	24	8760	200002	Daļiņas PM10	0,0035	77	0,05				0,0035	77	0,05
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0168	368	0,244				0,0168	368	0,244
					020029	Oglekļa oksīds	0,0153	335	0,222				0,0153	335	0,222
					020032	Sēra dioksīds	0,034	744	0,49				0,034	744	0,49
					010090	Vanādija pentoksīds	0,00006	1,3	0,001				0,00006	1,3	0,001
					020029	Oglekļa dioksīds			155,5						155,5
KDC. Doks 3 Katlumāja	katls ar jaudu 0,35 MW	A47	24	8760	200002	Daļiņas PM10	0,0035	77	0,05				0,0035	77	0,05
					020039	Slāpekļa oksīdi	0,0168	368	0,244				0,0168	368	0,244
					020029	Oglekļa oksīds	0,0153	335	0,222				0,0153	335	0,222
					020032	Sēra dioksīds	0,034	744	0,49				0,034	744	0,49
					010090	Vanādija pentoksīds	0,00006	1,3	0,001				0,00006	1,3	0,001
					020029	Oglekļa dioksīds			155,5						155,5

<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)</sup>, <sup>(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.

## Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas

Emisijas avots	Vielas	Smakas koncentrācija (ouE/m <sup>3</sup> )	Samazināšanas pasākumi	Smakas raksturojums
A5. Rūpnīcas teritorija - metāla tīrīšana, krāsošanas postenis	Lakbenzīns Solventnafta Toluols	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A29. Rūpnīcas teritorija. 4.piestātne - metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A30. Rūpnīcas teritorija. 7.piestātne - metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A33. 1.stāpelis - metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A35. Doks -1 metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A36. Doks -2 metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A37. Doks -3 metināšanas posteni, metāla tīrīšanas ierīces,	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols

Emisijas avots	Viela	Smakas koncentrācija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Samazināšanas pasākumi	Smakas raksturojums
krāsošanas posteni	Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta			
A39. 2.stāpelis - metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A42. Rūpnīcas teritorija. 5.6.piestātnes - metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols
A43. Rūpnīcas teritorija. Gāzgriešanas postenis	Cietās daļiņas, Mangāna oksīds, Dzelzs oksīds, Silīcija dioksīds, Fluora savienojumi Fluorūdeņradis, Oglekļa oksīds Hroma savienojumi, Niķeļa oksīds Toluols, Lakbenzīns, Solventnafta	-	-	gaistošie organiskie savienojumi, metināšanas aerosols

## Piesārņojošo vielu emisijas limiti

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A1	Mehāniskais cehs – slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57° 01' 40''	24° 07' 10''	Daļiņas PM10	200002	0,0156	11,4	0,029	
A2	Mehāniskais cehs - metināšanas postenis, caurule	57° 01' 42''	24° 07' 20''	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Hroma savienojumi Niķeļa oksīds	200002 010056 010017 020037 020018 020017 020039 020029 010022 010079	0,0138 0,0014 0,012 0,0006 0,0006 0,0006 0,0037 0,0047 0,00033 0,00004	7,7 0,8 4,3 0,3 0,3 0,3 2 2,6 0,18 0,02	0,037 0,003 0,028 0,0026 0,0026 0,0029 0,0022 0,0032 0,0003 0,00004	
A3	Kuģubūves cehs - metināšanas postenis, gāzgriešanas postenis, caurule	57° 01' 42''	24° 07' 18''	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Hroma savienojumi Niķeļa oksīds	200002 010056 010017 020037 020018 020017 020039 020029 010022 010079	0,0199 0,0019 0,0166 0,0012 0,0012 0,0013 0,0037 0,0081 0,00067 0,00009	16,6 1,6 13,8 1,0 1,0 1,0 3,1 6,7 0,56 0,08	0,076 0,006 0,0583 0,005 0,005 0,005 0,011 0,0071 0,0018 0,0003	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A4	Kuģubūves cehs - metināšanas postenis, gāzgriešanas postenis, caurule	57° 01' 41''	24° 07' 19''	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Hroma savienojumi Niķeļa oksīds	200002 010056 010017 020037 020018 020017 020039 020029  010022 010079	0,0199 0,0019 0,0166 0,0012 0,0012 0,0013 0,0037 0,0081 0,00067 0,00009	16,6 1,6 13,8 1,0 1,0 1,0 3,1 6,7 0,56 0,08	0,076 0,006 0,0583 0,005 0,005 0,005 0,011 0,0071 0,0018 0,0003	
A5	Rūpnīcas teritorija. SIA "Diva&Ko" - metāla tīrīšana, krasošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 36'' 57° 01' 36'' 57° 01' 36'' 57° 01' 35''	24° 07' 17'' 24° 07' 18'' 24° 07' 20'' 24° 07' 19''	Cietās daļiņas t.sk. Daļiņas PM10 Lakbenzīns Solventnafta Toluols	200001 200002 210013 210011 043015	0,5 0,5 0,46 0,345 0,345	993 298	0,817 0,259 0,08 0,06 0,06	
A6	SIA „ASK” - metināšanas postenis, gāzgnešanas postenis, caurule	57° 01' 47''	24° 07' 21''	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Alumīnija oksīds Alumīnija hlorīds	200002 010056 010017 020037 020018 020017 020039 020029  010002	0,0286 0,0014 0,0078 0,0006 0,0006 0,0006 0,0037 0,0036 0,0112 0,01	20,4 1,0 5,6 0,4 0,4 0,4 2,6 2,6 8 7,1	0,044 0,002 0,019 0,002 0,002 0,002 0,0011 0,0011 0,01 0,009	
A7	Kokapstrādes iecirknis - slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57° 01' 38''	24° 06' 53''	Daļiņas PM10	200002	0,033	15,2	0,089	
A8	Kokapstrādes iecirknis - kokapstrādes darbgaldi, īscaurule	57° 01' 38''	24° 06' 53''	Cietās daļiņas t.sk. Daļiņas PM10	200001 200002	0,025 0,0075	16 4,8	0,068 0,02	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A9	Kokapstrādes iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57° 01' 38"	24° 06' 50"	Daļiņas PM10 Toluols Acetons	200002 043015 100002	0,046 0,057 0,042	10 11 8,1	0,166 0,205 0,151	
A10	Kokapstrādes iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57° 01' 38"	24° 06' 50"	Daļiņas PM10 Toluols Acetons	200002 043015 100002	0,029 0,05 0,041	7 12,1 10,0	0,104 0,180 0,148	
A11	Kokapstrādes iecirknis - saplākšņu līmēšanas prese, caurule	57° 01' 37"	24° 06' 52"	Formaldehīds	090005	0,0055	2	0,01	
A12	Cauruļvadu cehs slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57° 01' 38"	24° 07' 18"	Daļiņas PM10	200002	0,01	15	0,018	
A13	Cauruļvadu cehs – metināšanas postenis, caurule	57° 01' 38"	24° 07' 21"	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis	200002 010056 020039 020029 010017 020037 020018 020017	0,0199 0,0019 0,0037 0,0036 0,0166 0,0012 0,0012 0,0013	15,3 1,5 2,8 2,8 12,7 0,9 0,9 1,0	0,055 0,0041 0,0022 0,0022 0,042 0,0047 0,0047 0,0051	
A14	Liešanas cehs – gratēšanas iekārta, īscaurule	57° 01' 36"	24° 07' 05"	Daļiņas PM10	200002	0,036	25	0,065	
A15	Liešanas cehs – Skrošplūsmas kamera, īscaurule	57° 01' 36"	24° 07' 04"	Daļiņas PM10	200002	0,07	142	0,126	
A16	Liešanas cehs. Kausēšanas-indukcijas krāsns – krāsainā metāla lietuve, caurule	57° 01' 35"	24° 07' 04"	Daļiņas PM10 Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Sēra dioksīds	200002 020039 020029 020032	0,2 0,116 0,15 0,066	90,1 52,2 67,6 29,7	0,012 0,007 0,009 0,004	
A17	Liešanas cehs – drupināšanas ruļļi, īscaurule	57° 01' 35"	24° 07' 03"	Daļiņas PM10	200002	0,027	14	0,024	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A18	Liešanas cehs – tīrīšanas veltnis, īscaurule	57° 01' 36"	24° 07' 04"	Daļiņas PM10	200002	0,042	15	0,038	
A19	Liešanas cehs — kausēšanas-indukcijas krāns,caurule	57° 01' 35"	24° 07' 05"	Daļiņas PM10	200002	0,333	119,8	0,066	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,1944	70	0,039	
				Oglekļa oksīds	020029	0,25	90	0,05	
				Sēra dioksīds	020032	0,111	40	0,022	
A20	Liešanas cehs – metalu papildīšana, caurule	57° 01' 35"	24° 07' 05"	Daļiņas PM10	200002	0,133	47,8	0,031	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,078	28	0,018	
				Oglekļa oksīds	020029	0,1	36	0,024	
				Sēra dioksīds	020032	0,044	15,8	0,001	
A21	Liešanas cehs – kameras veida žāvētava, dūmenis	57° 01' 36"	24° 07' 04"	Daļiņas PM10	200002	0,019	7,9	0,018	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,06	25	0,059	
				Oglekļa oksīds	020029	0,135	56,2	0,134	
				Sēra dioksīds	020032	0,0283	11,8	0,026	
				Metans	041012	0,0091	3,8	0,008	
A22	Cauruļvadu cehs – slīpēšanas darbgalds, īscaurule	57° 01' 41"	24° 07' 21"	Daļiņas PM10	200002	0,0062	15	0,003	
A23	Cauruļvadu cehs - metināšanas postenis, caurule	57° 01' 41"	24° 07' 21"	Daļiņas PM10	200002	0,0124	4,6	0,022	
				Mangāna oksīds	010056	0,0008	0,3	0,0016	
				Dzelzs oksīds		0,0092	3,4	0,0166	
				Silīcija dioksīds	010017	0,0012	0,45	0,0021	
				Fluora savienojumi	020037	0,0012	0,45	0,0021	
				Fluorūdeņradis	020018 020017	0,0013	0,48	0,0023	
A24	Cauruļvadu cehs - gāzgrīšanas postenis. caurule	57° 01' 40"	24° 07' 20"	Daļiņas PM10	200002	0,0075	6,1	0,0045	
				Mangāna oksīds	010056	0,001	0,8	0,0006	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0037	3	0,0022	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0036	3	0,0022	
				Dzelzs oksīds	010017	0,0074	6	0,0044	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A25	Elektromontāžas iecirknis - metināšanas postenis, caurule	57° 01' 35"	24° 07' 01"	Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis	200002 010056  010017 020037 020018 020017	0,0031 0,0002 0,0023 0,0003 0,0003 0,0003	2,8 0,2 2,1 0,3 0,3 0,3	0,0018 0,0001 0,0013 0,0002 0,0002 0,0002	
A26	Elektromontāžas iecirknis - piesātināšanas vanna, caurule	57° 01' 34"	24° 07' 00"	Lakbenzīns	210013	0,161	100	0,147	
A27	Elektromontflžas iecirknis – žāvēšanas kamera, caurule	57° 01' 34"	24° 07' 00"	Lakbenzīns	210013	0,0328	23,6	0,06	
A28	Elektromontāžas iecirknis - krāsošanas kamera, caurule	57° 01' 34"	24° 07' 01"	Daļiņas PM10 Lakbenzīns	200002 210013	0,022 0,045	6,5 14,7	0,010 0,02	
A29	Rūpnīcas teritorija. 4.piestātne. Kuģubūves cehs- metināšanas postenis . SIA „Dvarss”, SIA "MARVELS Ltd" – metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 29" 57° 01' 37" 57° 01' 37" 57° 01' 29"	24° 06' 59" 24° 07' 08" 24° 07' 09" 24° 07' 01"	Cietās daļiņas t.sk. Daļiņas PM10 Mangāna oksīds Dzelzs oksīds Silīcija dioksīds Fluora savienojumi Fluorūdeņradis Oglekļa oksīds Hroma savienojumi Niķeļa oksīds Toluols Lakbenzīns Solventnafta	200001 200002 010056 010017 020037 020018 020017 020029 010022 010079 043015 210013 210011	0,5 0,5 0,0008 0,0092 0,0012 0,0012 0,0013 0,0081 0,00067 0,00009 0,345 0,46 0,345	-	0,790 0,271 0,002 0,019 0,0016 0,0016 0,0017 0,002 0,0006 0,00008 0,21 0,28 0,21	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A30	Rūpnīcas teritorija. 7.piestātne. Kuģubūves cehs - metināšanas postenis. SIA „Dvarss” – metāla tīrīšanas ierīce krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 42''	24° 07' 25''	Cietās izkļied. daļiņas	200001	0,5	-	0,466	
		57° 01' 57''	24° 07' 22''	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,5		0,192	
		57° 01' 57''	24° 07' 24''	Mangāna oksīds	010056	0,0008		0,002	
		57° 01' 42''	24° 07' 27''	Dzelzs oksīds	010017	0,0092		0,019	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0012		0,0016	
				Fluora savienojumi	020018	0,0012		0,0016	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0013		0,0017	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0081		0,002	
				Hroma savienojumi	010022	0,00067		0,0006	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00009		0,00008	
				Toluols	043015	0,345		0,15	
				Lakbenzīns	210013	0,46		0,2	
				Solventnafta	210011	0,345		0,15	
		A31	SIA "Baltic Mareko" metināšanas postenis, krāsošanas postenis, caurule	57° 01' 33''	24° 06' 55''	Daļiņas PM10	200002	0,292	
Mangāna oksīds	010056					0,0002	0,17	0,0002	
Dzelzs oksīds						0,0023	2	0,0025	
Silīcija dioksīds	010017					0,0003	0,25	0,0003	
Fluora savienojumi	020037					0,0003	0,25	0,0003	
Fluorūdeņradis	020018					0,0003	0,25	0,0003	
Toluols	020017					0,0175	15	0,014	
Lakbenzīns	043015					0,105	89	0,084	
Solventnafta	210013					0,0087	7,3	0,007	
	210011								
A32	Līšanas cehs - karsēšanas krāsns, dūmenis	57° 01' 34''	24° 06' 52''	Slāpekļa oksīdi	020039	0,0881	266,6	0,037	
				Oglekļa oksīds	020029	0,2	605,3	0,084	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A33	1.stāpelis. Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, SIA "DKS" - metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 33"	24° 06' 49"	Cietās daļiņas	200001	0,3	-	0,475	
		57° 01' 33"	24° 06' 50"	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,3		0,196	
		57° 01' 30"	24° 06' 52"	Mangāna oksīds	010056	0,0008		0,0026	
		57° 01' 30"	24° 06' 51"	Dzelzs oksīds	010017	0,0092		0,026	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0012		0,002	
				Fluora savienojumi	020018	0,0012		0,002	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0013		0,0023	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0022		0,003	
				Hroma savienojumi	010022	0,00067		0,0009	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00009		0,00012	
				Toluols	043015	0,199		0,121	
				Lakbenzīns	210013	2,392		1,456	
				Solventnafta	210011	0,399		0,243	
A34	KDC. Doks 1 - dīzeļģenerators ar jaudu 0,3 MW, dūmenis	57° 01' 49"	24° 07' 41"	Daļiņas PM10	200002	0,038	264	0,153	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,413	2868	1,702	
				Oglekļa oksīds	020029	0,159	1104	0,640	
				Sēra dioksīds	020032	0,024	167	0,098	
				Benzols	043003	0,112	778	0,451	
A35	Doks -1 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "Diva & Ko", SIA "DVARSS" metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas posteni, neorganizēts avots	57° 01' 46"	24° 07' 36"	Cietās daļiņas	200001	0,9374	-	1,297	
		57° 01' 51"	24° 07' 41"	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,9374		0,748	
		57° 01' 51"	24° 07' 43"	Mangāna oksīds	010056	0,0033		0,0095	
		57° 01' 46"	24° 07' 38"	Dzelzs oksīds	010017	0,0286		0,092	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0018		0,0074	
				Fluora savienojumi	020018	0,0018		0,0074	
				Fluorūdeņradis S	020017	0,0019		0,008	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0073		0,0044	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0106		0,0124	
				Hroma savienojumi	010022	0,001		0,0024	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00013		0,0003	
				Toluols	043015	0,5496		0,349	
				Lakbenzīns	210013	2,3		4,2	
		Solventnafta	210011	0,3838		0,701			

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A36	Doks -2 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "Diva & Ko", SIA "DVARSS" metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis neorganizēts avots	57° 01' 45"	24° 07' 39"	Cietās daļiņas	200001	0,9374	-	1,297	
		57° 01' 50"	24° 07' 44"	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,9374		0,748	
		57° 01' 50"	24° 07' 45"	Mangāna oksīds	010056	0,0033		0,0095	
		57° 01' 45"	24° 07' 41"	Dzelzs oksīds	010017	0,0286		0,092	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0018		0,0074	
				Fluora savienojumi	020018	0,0018		0,0074	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0019		0,008	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0073		0,0044	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0106		0,0124	
				Hroma savienojumi	010022	0,001		0,0024	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00013		0,0003	
				Toluols	043015	0,5496		0,349	
				Lakbenzīns	210013	2,3		4,2	
				Solventnafta	210011	0,3838		0,701	
A37	Doks -3 KDC, Kuģubūves cehs, SIA "ASK" - metināšanas postenis, SIA "MARVELS Ltd", metāla tīrīšanas ierīces, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 50"	24° 07' 35"	Cietās daļiņas	200001	1,0	-	1,303	
		57° 01' 54"	24° 07' 38"	t.sk. Daļiņas PM10	200002	1,0		0,754	
		57° 01' 53"	24° 07' 39"	Mangāna oksīds	010056	0,0033		0,0095	
		57° 01' 50"	24° 07' 36"	Dzelzs oksīds	010017	0,0286		0,092	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0018		0,0074	
				Fluora savienojumi	020018	0,0018		0,0074	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0019		0,008	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0073		0,0044	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0106		0,0124	
				Hroma savienojumi	010022	0,001		0,0024	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00013		0,0003	
				Toluols	043015	0,69		1,2	
				Lakbenzīns	210013	0,92		1,6	
				Solventnafta	210011	0,69		1,2	
A38	Kuģubūves cehs slīpēšanas darbgaldi, īscaurule	57° 01' 36"	24° 06' 53"	Daļiņas PM10	200002	0,0062	8	0,011	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A39	2.stāpelis. Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, metāla tīrīšanas ierīce, krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 32''	24° 06' 52''	Cietās daļiņas	200001	0,3	-	0,311	
		57° 01' 32''	24° 06' 53''	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,3		0,174	
		57° 01' 30''	24° 06' 55''	Mangāna oksīds	010056	0,0008		0,0056	
		57° 01' 30''	24° 06' 54''	Dzelzs oksīds	010017	0,0092		0,056	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0012		0,005	
				Fluora savienojumi	020018	0,0012		0,005	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0013		0,005	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0022		0,006	
				Hroma savienojumi	010022	0,00067		0,0018	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00009		0,0003	
				Toluols	043015	0,199		0,121	
				Lakbenzīns	210013	2,392		1,456	
				Solventnafta	210011	0,399		0,243	
A40	Kuģubūves cehs metināšanas postenis, difūzijas avots	57° 01' 35''	24° 06' 50''	Daļiņas PM10	200002	0,0124	19	0,091	
		57° 01' 36''	24° 06' 50''	Mangāna oksīds	010056	0,002	1,8	0,008	
		57° 01' 35''	24° 06' 55''	Dzelzs oksīds	010017	0,0092	14	0,073	
		57° 01' 35''	24° 06' 54''	Silīcija dioksīds	020037	0,0012	1,8	0,0042	
				Fluora savienojumi	020018	0,0012	1,8	0,0042	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0013	2	0,0046	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0072	6,4	0,0156	
				Hroma savienojumi	010022	0,00067	1	0,0024	
				Niķeļa oksīds	010079	0,0001	0,14	0,0003	
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0073	6,5	0,008	
A41	Energoiecirknis. Rūpnīcas katlumāja, 2 Katli Ygnis LRR 51 ar jaudu 2,5 MW, katls Ygnis FBG 465 ar jaudu 0,465 MW, dūmenis	57° 01' 35''	24° 06' 59''	Slāpekļa oksīdi	020039	0,609	269	7,405	3
				Oglekļa oksīds	020029	0,881	389	10,717	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A42	Rūpnīcas teritorija. 5.6.piestātnes Kuģubūves cehs – metināšanas postenis, SIA „Dvarss”, SIA "MARVELS Ltd" – krāsošanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 28"	24° 07' 09"	Cietās daļiņas	200001	0,5	-	0,719	
		57° 01' 27"	24° 07' 11"	t.sk. Daļiņas PM10	200002	0,5		0,307	
		57° 01' 34"	24° 07' 24"	Mangāna oksīds	010056	0,0008		0,0023	
		57° 01' 39"	24° 07' 26"	Dzelzs oksīds	010017	0,0092		0,023	
				Silīcija dioksīds	020037	0,0012		0,002	
				Fluora savienojumi	020018	0,0012		0,002	
				Fluorūdeņradis	020017	0,0013		0,0023	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0081		0,002	
				Hroma savienojumi	010022	0,00067		0,0006	
				Niķeļa oksīds	010079	0,00009		0,0001	
				Toluols	043015	0,345		0,3	
				Lakbenzīns	210013	0,46		0,4	
		Solventnafta	210011	0,345		0,3			
A43	Rūpnīcas teritorija. Gāzgrīšanas postenis, neorganizēts avots	57° 01' 29"	24° 06' 50"	Daļiņas PM10	200002	0,0075	-	0,0023	
		57° 01' 27"	24° 07' 11"	Mangāna oksīds	010056	0,001		0,0003	
		57° 01' 55"	24° 07' 48"	Dzelzs oksīds	010017	0,0074		0,0022	
		57° 01' 59"	24° 07' 11"	Slāpekļa oksīdi	020039	0,0037		0,0011	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0036		0,0011	
A44	SIA "IRES" Gumijas izstrādājumu iecirknis - valči, termostats, caurule	57° 01' 55"	24° 07' 19"	Oglekļa oksīds	020029	0,0004	0,6	0,0001	
				Sēra dioksīds	020032	0,0001	0,14	0,00005	
				Stirols	043014	0,0003	0,4	0,0001	
A45	KDC. Doks 1 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01' 50"	24° 07' 42"	Daļiņas PM10	200002	0,0035	77	0,05	3
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0168	368	0,244	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0153	335	0,222	
				Sēra dioksīds	020032	0,034	744	0,49	
				Vanādija pentoksīds	010090	0,00006	1,3	0,001	
A46	KDC. Doks 2 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01' 50"	24° 07' 45"	Daļiņas PM10	200002	0,0035	77	0,05	3
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0168	368	0,244	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0153	335	0,222	
				Sēra dioksīds	020032	0,034	744	0,49	
				Vanādija pentoksīds	010090	0,00006	1,3	0,001	

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A47	KDC. Doks 3 – katlumāja katls ar jaudu 0,35 MW, dūmenis	57° 01'53"	24° 07'39"	Daļiņas PM10	200002	0,0035	77	0,05	3
				Slāpekļa oksīdi	020039	0,0168	368	0,244	
				Oglekļa oksīds	020029	0,0153	335	0,222	
				Sēra dioksīds	020032	0,034	744	0,49	
				Vanādija pentoksīds	010090	0,00006	1,3	0,001	

16.tabula

**Piesārņojošās vielas notekūdeņos**

Izplūdes vietas identifikācijas Nr.	Piesārņojošā viela, parametrs/kods	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas (tonnas gadā)
Lietus kanalizācija, Izplūde Nr.1 Mīlgrāvja caurteka 4. piestātne	pH	6-9	A100694	0,049 0,012 0,115
	Suspendētās vielas	35	Naftas produktu uztvērējs	
	BSP5	25	Efektivitāte:	
	ĶSP	125	naftas produkti – 65%,	
	Pkop	1	suspendētās vielas – 70%	
	Nkop	10		
	Naftas produkti	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts		
Lietus kanalizācija un tehniskais ūdens Izplūde Nr.2 4. piestātne	pH	6-9	A100695	2,332 0,463 5,893
	Suspendētās vielas	35	Naftas produktu uztvērējs	
	BSP5	25	Efektivitāte:	
	ĶSP	125	naftas produkti – 65,5%,	
	Pkop	1	suspendētās vielas –67,6%	
	Nkop	10		
	Naftas produkti	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts		
Lietus kanalizācija un tehniskais ūdens	pH	6-9	A100696	0,573 0,169
	Suspendētās vielas	35	Naftas produktu uztvērējs	
	BSP5	25	Efektivitāte:	

Izplūde Nr.3 6.piestātne	ŪSP Pkop Nkop Naftas produkti	125 1 10 Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts	naftas produkti – 68,4%, suspendētās vielas –68,3%	2,156
Lietus kanalizācija. Izplūde Nr.4 7. piestātne	pH Suspendētās vielas BSP5 ŪSP Pkop Nkop Naftas produkti	6-9 35 25 125 1 10 Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts	A100697 Naftas produktu uztvērējs Efektivitāte: naftas produkti – 70%, suspendētās vielas – 80%	0,102 0,025 0,217
Lietus kanalizācija. Izplūde Nr.5 8.piestātne	pH Suspendētās vielas BSP5 ŪSP Pkop Nkop Naftas produkti	6-9 35 25 125 1 10 Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts	A100698 Naftas produktu uztvērējs Efektivitāte: naftas produkti – 68%, suspendētās vielas – 25%	0,119 0,028 0,269
Tehniskais ūdens Izplūde Nr.6 4.-8.piestātnē, dokos	pH Suspendētās vielas BSP5 ŪSP Pkop Nkop Naftas produkti	6-9 35 25 125 1 10 Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, grunts	Nav attīrīšanas iekārtu	3,0 0,7 6,0

## Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)*	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums <sup>(2)</sup> (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platums	A garums	nosaukums	Ūdens-saimniecības iecirkņa kods <sup>(1)</sup>	ūdens caurtece (m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /d (vidēji)	kubik metru gadā (vidēji)	
Izplūde Nr.1 4. piestātne	N100707	57° 01' 38''	24° 06' 55''	Mīlgrāvis	41200000	-	9,5	3473	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/gadā
Izplūde Nr.2 4. piestātne	N 100020	57° 01' 40''	24° 07' 03''	Mīlgrāvis	41200000	-	437,6	159718	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/gadā
Izplūde Nr.3 6. piestātne	N 100021	57° 01' 46''	24° 07' 18''	Mīlgrāvis	41200000	-	159,9	58440	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/gadā
Izplūde Nr.4 7. piestātne	N100708	57° 01' 53''	24° 07' 19''	Mīlgrāvis	41200000	-	19,2	7000	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/gadā
Izplūde Nr.5 8. piestātne	N100709	57° 01' 55''	24° 07' 25''	Mīlgrāvis	41200000	-	21,7	7920	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/a
Izplūde Nr.6 4.-8. piestātnē, dokos	N 100019	57° 01' 53''	24° 07' 37''	Mīlgrāvis	41200000	-	548	200000	Nevienmērīgs, 24 h/d 365 d/gadā

Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" klasifikatoru.

<sup>(2)</sup> Neregulārām izplūdēm izplūdes periodu norāda stundās, dienās, mēnešos un gados (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, uzturēšanu un remontēšanu).

\*) saskaņā ar AS „Rīgas kuģu būvētava” tehniskā un lietus ūdens bilances shēmu.

## Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vietas numurs un adrese <sup>(1)</sup>	Izplūdes vietas identifikācijas numurs <sup>(2)</sup>	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Izplūdes ilgums <sup>(3)</sup> (stundas dienā vai dienas gadā)
		Z platums	A garums		m <sup>3</sup> /d	kubikmetri gadā	
Sadzīves un ražošanas kanalizācija. Izplūde Nr.7. Gāles iela 2, Rīga		57° 01' 40''	24° 07' 03''	Rīgas pilsētas kanalizācija "RĪGAS ŪDENS"	575,3	210000	24 h/d 365 d/gadā

Piezīmes.

- <sup>(1)</sup> Saskaņā ar kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lietu vai kanalizācijas sistēmas tehnisko pasi.
- <sup>(2)</sup> Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" klasifikatoru.
- <sup>(3)</sup> Ja izplūde nav pastāvīga, norāda izplūdes periodu ilgumu (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, slēgšanu, uzturēšanu un remontu).

## Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase <sup>(1)</sup>	Atkritumu nosaukums <sup>(2)</sup>	Atkritumu bīstamība <sup>(3)</sup>	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem	kopā
				galvenais avots <sup>(4)</sup>	ton-as gadā			dau-dzums	R-kods <sup>(5)</sup>	dau-dzums	D-kods <sup>(6)</sup>		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Sadzīves bloks, firmas, kuģi	850	-	850	-	-	-	-	850	850
100202	Neapstrādāti izdedži	Nav bīstami	-	metāla tīrīšana ar izdedžiem	9000	-	9000	-	-	-	-	9000	9000
200121	Luminiscentās lampas	Bīstami	-	Cehi un ēkas	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
130401	Iekšējo ūdeņu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Bīstami	-	kuģu tilpņu attīrīšana	1500	-	1500	-	-	-	-	1500	1500
130403	Citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Bīstami	-	kuģu tilpņu attīrīšana	450	-	450	-	-	-	-	450	450
110109	Nogulsnes un filtrēšanas atkritumi	Bīstami	55	Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190803	eļļu maisījumi pēc eļļas un atkritumu ūdens atdalīšanas	Bīstami	-	Lietus un ražošanas notekūdeņu naftas uztvērēji	0,5	-	0,5	-	-	-	-	0,5	0,5
130205	minerālās motoreļļas un smēreļļas	Bīstami	-	Darbgaldi, iekārtas	2	-	2	-	-	-	-	2	2
120102	Melno metālu atkritumi	Nav bīstami	-	Metālu liešana,	1750	-	1750	-	-	-	-	1750	1750

				metālu pārstrāde, preču iepakojums.  Liešanas, cauruļ- vadu, kuģubūves cehi									
120104	Krāsaino metālu atkritumi	Nav bīstami	-	Liešanas cehs, Mehāniskais cehs	35	-	35	-	-	-	-	35	35
030105	Zāģskaidas, atgriezumi, sabojāta koksne un koksnes daļiņas	Nav bīstami	-	Kokapstrādes cehs, preču iepakojums	9	-	9	-	-	-	-	9	9
010410	Putekļi un pulverveida atkritumi	Nav bīstami	-	Cikloni. Kokapstrādes, liešanas, cauruļvadu cehi	4,163	-	4,163	-	-	-	-	4,163	4,163
200139	Plastmasa	Nav bīstami	-	Atkritumi no kuģiem, iepakojums	10	-	10	-	-	-	-	10	10

## Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase <sup>(1)</sup>	Atkritumu nosaukums <sup>(2)</sup>	Atkritumu bīstamība <sup>(3)</sup>	Savākšanas veids <sup>(4)</sup>	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/ gadā)	Pārvadāšanas veids <sup>(5)</sup>	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Metāla konteineri	850	Autotransports	Komersants, kas saņemis attiecīgu atkritumu pārvadājumu atļauju	Komersants, kas saņemis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
100202	Neapstrādāti izdedži	Nav bīstami	Metāla konteineri	9000	Autotransports		
200121	Luminiscentās lampas	Bīstami	Metāla konteineri	0,1	Autotransports		
130401	Iekšējo ūdeņu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Bīstami	Metāla mucas, metāla konteineri	1500	Autotransports		
130403	Citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Bīstami	Metāla mucas, polietilēna maisi	450	Autotransports		
190803	Eļļu maisījumi pēc eļļas un atkritumu ūdens atdalīšanas	Bīstami	Attīrīšanas iekārta	0,5	Autotransports		
130205	Mīnerālās motoreļļas un smēreļļas	Bīstami	Metāla mucas	2	Autotransports		
030105	Zāģskaidas, koksnes atgriezumi, sabojāta koksne un koksnes daļiņas	Nav bīstami	Metāla konteineri	9	Autotransports		
120102	Melno metālu atkritumi	Nav bīstami	Metāla konteineri	1750	Autotransports		
120104	Krāsaino metālu atkritumi	Nav bīstami	Metāla konteineri	35	Autotransports		
010410	Putekļi un pulverveida atkr.	Nav bīstami	Metāla konteineri	4,163	Autotransports		
200139	Plastmasa	Nav bīstami	Metāla konteineri	10	Autotransports		

## Monitoring

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
<b>Notekūdens</b>					
Lietus kanalizācija. Izplūde Nr.1	suspendētās vielas BSP <sub>5</sub> naftas produkti	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija
Lietus kanalizācija un tehniskais ūdens. Izplūde Nr.2	pH, suspendētās vielas ĶSP, Nkop, Pkop naftas produkti			2 reizes gadā	
Lietus kanalizācija un tehniskais ūdens. Izplūde Nr.3	pH, suspendētās vielas ĶSP, Nkop, Pkop, naftas produkti			2 reizes gadā	
Lietus kanalizācija Izplūde Nr.4	pH, suspendētās vielas ĶSP, naftas produkti			2 reizes gadā	
Lietus kanalizācija Izplūde Nr.5	pH, suspendētās vielas ĶSP, naftas produkti			2 reizes gadā	
Tehniskais ūdens Izplūde Nr.6	pH, suspendētās vielas ĶSP, BSP <sub>5</sub> naftas produkti			2 reizes gadā	
Sadzīves un ražošanas kanalizācija Izplūde Nr.7 Gāles iela 2, Rīga	pH, suspendētās vielas ĶSP, smagie metāli naftas produkti			2 reizes gadā	
<b>Ūdens no Mīlgrāvja caurtekas</b>					
30 m augšpus (lejpus) izplūdes Nr.1	suspendētās vielas, ĶSP, smagie metāli, naftas produkti, BSP5	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija

30 m lejpus (augšpus ) izplūdes Nr.6	suspendētās vielas ĶSP, smagie metāli naftas produkti, BSP5			2 reizes gadā	
<b>Troksnis</b>					
Nr. 1 – Nr.5 Uzņēmuma robežās	Troksnis	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	1 reizi gadā	Akreditēta laboratorija
Nr. 6 Kuģu remonts un būve	Troksnis			1 reizi gadā	
<b>Gaisa piesārņojums</b>					
A1. Mehāniskais cehs Ciklons CN-11-800	Cietās daļiņas	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	1 reizi gadā	Akreditēta laboratorija
A7. Kokapstrādes iecirknis. Ciklons UC-1800	Cietās daļiņas			1 reizi gadā	
A8. Kokapstrādes iecirknis. Ciklons NC-2000	Cietās daļiņas			1 reizi gadā	
A9. Kokapstrādes iecirknis. Hidrofiltrs	Cietās daļiņas toluols acetons			1 reizi gadā	
A10. Kokapstrādes iecirknis. Hidrofiltrs	Cietās daļiņas toluols acetons			1 reizi gadā	
A11. Kokapstrādes iecirknis. Saplākšņu līmēšanas prese	Formaldehīds			1 reizi gadā	
A12. Cauruļvadu cehs. Ciklons CN-11	Cietās daļiņas			1 reizi gadā	
A14. Liešanas cehs. Ciklons SIOT-6	Cietās daļiņas	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	1 reizi gadā	Akreditēta laboratorija
A15. Liešanas cehs. Ciklons SIOT-6 Skrubers CVP-570	Cietās daļiņas			1 reizi gadā	
A17. Liešanas cehs. Ciklons SIOT-6	Cietās daļiņas			1 reizi gadā	

A18. Liešanas cehs. Cikloni CN-11, UC-800	Cietās daļiņas		1 reizi gadā
A22. Cauruļvadu cehs. Ciklons CN-11	Cietās daļiņas		1 reizi gadā
A28. Elektromontāžas iecirknis. Hidrofiltrs	Cietās daļiņas Lakbenzīns		1 reizi gadā
A38. Kuģubūves cehs.Ciklons PA-218	Cietās daļiņas		1 reizi gadā
A41. Energoiecirknis. Rūpnīcas katlumāja	Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds		1 reizi gadā

## Pielikumi

### 1.pielikums

#### Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem

Informācija par dokumentiem	Norāde par datumu
AS „Rīgas kuģu būvētava” iesniegums atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai	28.09.2011.
VVD LRVP atzinums par iesniegumu	19.10.2011.
Veselības inspekcijas vēstule	27.10.2011.
Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta vēstule	01.11.2011.
Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta vēstule	04.11.2011.
AS „Rīgas kuģu būvētava” papildinājumi iesniegumā	20.10.2011.
AS „Rīgas kuģu būvētava” skaidrojumi par iesniegumu	25.11.2011.

## 2. pielikums

### *Iesnieguma kopsavilkums*

#### ***Iekārtas nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu***

Akciju sabiedrība „Rīgas kuģu būvētava” veic savu ražošanas darbību Gāles ielā 2, Rīgā, LV-1015 un ir ēku un iekārtu īpašnieks, kas atrodas uz šīs zemes. Zemes īpašnieks, uz kuras atrodas uzņēmums, ir Rīgas Brīvostas pārvalde.

#### ***Īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja***

B kategorijas atļaujas saņemšana AS „Rīgas kuģu būvētava” ir nepieciešama šādiem darbības veidiem:

- Uzņēmuma pamatražošanas apjoms 120 kuģu remontu un 8 jaunu kuģu būve gadā.

Visas pārējās ir palīgražotnes, kas virzītas, lai izpildītu galveno pamatražošanu:

- veic metāla gāzgriešanu, metāla virsmu apstrādi, metāla konstrukciju un detaļu izgatavošanu, metināšanu;

- mehāniskais cehs, Kuģubūves cehs, Cauruļvadu cehs, citi uzņēmuma cehi un nomnieku firmas gadā pārstrādā 21500 t melnā metāla un 32 t alumīnija;

- lietuves cehā (3 kausēšanas-indukcijas krāsnis IST) no otrreizējām izejvielām izkausē 60 t/a čuguna, 15 t/a krāsaino metālu, kalēja iecirknī (2 karsēšanas krāsnis H-1) izgatavo 12 t/a kalumu;

- kokapstrādes iecirknis gadā pārstrādā 4200 tonnas zāģmateriālu kuģu celtniecības sastatņu, kuģu mēbeļu ražošanai un citiem darbiem;

- pazemes ūdens ieguvei no 2 artēziskiem urbumiem (Nr. P100802, Nr P100803) –

- 210 000 m<sup>3</sup>/a.

- tehniskā ūdens ieguvei no Mīlgrāvja caurtekas (Nr. 100015, Nr 100087) - 383 000 m<sup>3</sup>/a.

Sadedzināšanas iekārtas:

Siltumenerģijas ražošanai ar kopējo paredzēto ievadīto siltuma jaudu 6,93 MW; no tiem

- centrālajā katlumājā – 2 katli Ygnis LRR 51 ar jaudu 2,5 MW katrs un viens katls Ygnis FBG 465 ar jaudu 0,465 MW, kurināmais – dabas gāze;

- peldošajos dokos – trīs kuģu katli (katrs 0,35 MW), kurināmais – mazuts 150 t/a;

- SIA “Diva&Ko” katlumājā – viens katls „KUM - 2” (0,04 MW), kurināmais – malka 6 t/a.

Elektroenerģijas ražošanai avārijas gadījumā dokā Nr.1 ir dīzeļģenerators (0.375 MW), kurš darbojas ar dīzeļdegvielu 45 t/a.

Kopējais dabas gāzes patēriņš visiem ražošanas procesiem 2106 tūkst. m<sup>3</sup>/a.

Uzņēmumā vēl veic ražošanas darbību firmas – nomnieki: SIA "ASK", SIA "DIVA & Ko", SIA “Marvels Ltd”, SIA "Dvarss", SIA "Baltic Mareko", SIA "Komandor".

#### ***Piesārņojošās darbības apraksts***

- ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai

Kopējais dzeramā ūdens patēriņš uzņēmumā ir – 210 tūkst. m<sup>3</sup>/a, t.s. sadzīves vajadzībām – 180 tūkst. m<sup>3</sup>/a, no tiem zudumi (dzeramā ūdens piegāde uz kuģiem) – 30 tūkst. m<sup>3</sup>/a; ražošanas procesiem – 30 tūkst. m<sup>3</sup>/a: mehāniskais cehs, cauruļvadu cehs – 30 tūkst. m<sup>3</sup>/a.

Kā rezerve dzeramajam ūdenim uzņēmumā ir 2 artēziskie urbumi. Ūdens ņemšana tiek plānota tika pilsētas ūdensvada avārijas gadījumā, regulāra ūdens ņemšana netiek plānota.

Kopējais tehniskā ūdens patēriņš ražošanas procesiem - 383000 m<sup>3</sup>/a, t.s. atdzesēšanai – 183000 m<sup>3</sup>/a (iekārtu dzesēšanai kompresoru stacijā KC-1, kausēšanas krāsnīm IST liešanas cehā, kalēja krāsnīm - kalēja iecirknī); remontējamo kuģu vajadzībām (tverņu pārbaudēm, korpusu mazgāšanai, kuģu noliktavām, ugunsdzēsamo sistēmu piepildīšanai uz kuģiem) – 200000 m<sup>3</sup>/a.

- galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums

Galvenās izejvielas kuģu remontam un būvei:

melnie metāli - 21500 t/a – kuģu remonts un būve, metāla konstrukciju izgatavošana, alumīnijs - 32 t/a – metāla konstrukciju izgatavošana.

Gāzgriešanas un metināšanas darbos izmanto:

metināšanas elektrodus un stieples - 89,96 t/a,

acetilēnu – 9 t/a,

skābeklis – 70000 m<sup>3</sup>/a,

dabas gāzi – 80000 m<sup>3</sup>/a,

ogļskābo gāzi – 1,3 t/a.

Izdedžus (krāsainās metalurģijas atkritumi) – 9000 t/a - kuģu metāliska virsmu abrazīva tīrīšanai.

Krāsas (emaljas, nitrokrāsas un citas) - 104 t/a un šķīdinātāju - lakbenzīnu – 5 t/a - kuģu un metāla konstrukciju krāsošanai.

Naftas minerāleļļu – 5,5 t/a – iekārtu un mehānismu eļļošanai.

Zāgmateriālus, kopējais kokmateriālu patēriņš – 4200 t/a, no tiem kokapstrādes cehā sastatnes gatavošanai – 4180 t/a, kuģu mēbelēm – 20 t/a.

Gumijas maisījumu – 4 t/a – gumijas izstrādājumus ražošanai.

Liešanas cehā izmanto:

melnos metālus – 70 t/a – čuguna liešanai,

krāsainos metālus – 15 t/a – krāsainā metāla liešanai,

mālu – 20 t/a – formēšanas maisījuma izgatavošanai,

smiltis – 40 t/a – formēšanas maisījuma izgatavošanai,

zāģu skaidas – 3 t/a.

Mehāniskajā cehā metālapstrādei izmanto nātrija hidroksīdu – 0,5 t/a (attaukošanas vannā).

Lai veiktu remontējamo kuģu tverņu ķīmisko mazgāšanu un virsmu attaukošanu SIA "Komandor" izmanto speciālus līdzekļus – „Degreaser” – 1,0 t/a.

Dabas gāzes patēriņš uzņēmumā – 2106 tūkst. m<sup>3</sup>/a, no tiem apkurei un tvaika ražošanas vajadzībām katla māja patērē - 2000 tūkst. m<sup>3</sup>/a, ražošanas vajadzībām – 106 tūkst. m<sup>3</sup>/a; gāzgriešanai un metināšanai – 80 tūkst. m<sup>3</sup>/a, kalēja vajadzībām – 10 tūkst. m<sup>3</sup>/a, liešanas cehā žāvēšanas kamera – 16 tūkst. m<sup>3</sup>/a.

Dokos Nr.1, Nr.2 un Nr.3 apkurei izmanto mazutu – 150 t/a.

Dokā Nr.1 dīzeļģeneratorā elektroenerģijas ražošanai avārijas situācijās izmanto dīzeļdegvielu – 45 t/a.

- bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai

Kuģu un metāla konstrukciju krāsošanai izmanto krāsa ar vairāk nekā 5 % GOS saturu - 104 t/a un šķīdinātāju - lakbenzīnu – 5 t/a.

Mehāniskajā cehā metālapstrādei izmanto nātrija hidroksīdu – 0,5 t/a (attaukošanas vannā).

Lai veiktu remontējamo kuģu tverņu ķīmisko mazgāšanu, to attaukošanai izmanto „Degreaser” – 1,0 t/a.

- *nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums)*

Ražošanas process - kuģu remots un kuģu būve ir nepārtraukti diennakts un gada laikā. Uzņēmuma teritorijā atrodas 47 emisijas avoti gaisā, kuri fizikālie raksturojumi doti 13. tabuā un gaisā emitētas vielas parādītas 14. tabulā. Kopējais izmešu daudzums ir 4401,704 tonnas gadā, no tiem oglekļa dioksīds - 4343 t/a.

Nozīmīgākās emisijas gaisā:

Cietās daļiņas – 9,249 t/a,  
 t.sk. daļiņas PM10 – 5,375 t/a,  
 Oglekļa oksīds – 12,9326 t/a;  
 Slāpekļa oksīdi – 11,3974 t/a;  
 Sēra dioksīds - 1,699 t/a;  
 Mangāna oksīds – 0,0749 t/a;  
 Silīcija dioksīds – 0,0678 t/a;  
 Fluora savien. – 0,0678 t/a;  
 Fluorūdeņradis – 0,0714 t/a;  
 Dzelzs oksīds – 0,7931 t/a;  
 Hroma savien.- 0,0204 t/a;  
 Niķeļa oksīds – 0,0028 t/a;  
 Lakbenzīns - 14,103 t/a;  
 Solventnafta - 3,815 t/a;  
 Toluols - 3,259 t/a;  
 Alumīnija oksīds – 0,01 t/a;  
 Alumīnija hlorīds – 0,009 t/a;  
 Formaldehīds – 0,01 t/a;  
 Acetons - 0,299 t/a;  
 Vanādija pentoksīds – 0,003 t/a;  
 Stīrols - 0,0001 t/a;  
 Metans - 0,008 t/a;  
 Benzols – 0,812 t/a;  
 Oglekļa dioksīds – 4343 t/a

Lietus un tehniskos notekūdeņus pēc attīrīšanas novada Mīlgrāvju attekā. Nozīmīgākās emisijas notekūdeņos pēc attīrīšanas:

suspendētās vielas – 6,175 t/a,  
 naftas produkti – 0,089 t/a,  
 BSP – 1,397 t/a;  
 KSP – 14,65 t/a;

- *atkritumu veidošanās un apsaimniekošana*

Uz transporta kuģiem, kas tiek remontēti uzņēmumā, ražošanas cehos rodas nešķiroti sadzīves atkritumi tiek nodota SIA "Getliņi EKO", saskaņā ar atkritumu ieviešanas uzskaites kartēm, daudzums sastāda 850 t/a.

Metālu liešanā, gāzgriešanas un metināšanas darbos, metāla apstrādes darbos, izmantotu preču iepakojumi veido krāsaino un melno metālu atkritumus. Metālu atkritumu savākšanu, pārstrādi un transportēšanu nodarbojas AS "Remars-Rīga", melno metālu atkritumu daudzums sastāda 1750 t/a, krāsaino metālu atkritumu daudzums sastāda 35 t/a.

Plastmasas atkritumi tiek savākti no kuģiem un cehiem (preču iepakojums) atsevišķos konteineros un pilnus izved ar AS "Remars-Rīga" transportu uz izgāztuvi SIA "Getliņi EKO". Atkritumu daudzums sastāda 10 t/a.

Kuģu tilpņu naftas produkti, kas veidojas pēc tvertņu tīrīšanas, eļļu maisījumi pēc eļļas un atkritumu lietus ūdens atdalīšanas, izstrādātās eļļas pie uzņēmuma darba galdiem un iekārtām SIA "Komandor" savāc šos šķidros atkritumus tvertnēs-

konteineros, cieto frakciju savāc metāliskās mucās un nodod uz utilizāciju SIA „Eko Osta”.

Nogulsnes un filtrēšanas atkritumi, kas veidojas pēc ražošanas notekūdeņu neitralizācijas ar sārmiem vai skābi un tie satur smago metālu sāļus uzglabājas rūpnīcas teritorijā speciālās metāla tvertnēs  $V=60 \text{ m}^3$ , un šodien uzņēmumā atrodas 55 tonnas šo atkritumu.

Atkritumi, kas veidojas kokapstrādē un kas veidojas dažāda veida ciklonos arī tiek savākti speciālos marķētos metāliskos konteineros un tiek nodoti SIA ”Getliņi EKO”, saskaņā ar atkritumu ieviešanas uzskaites kartēm, daudzums sastāda 9 t/a.

Sabojātās luminiscentās lampas tiek savāktas speciālos konteineros un uzglabā slēgtā noliktavā. Atkritumi tiek nodoti uz pārstrādi SIA „Ekoloģijas centrs EDVILSS”, daudzums ir – 0,1 t/a.

Atkritumus, kas veidojas tīrot metāliskos kuģu korpusus (neapstrādāti izdedži), savāc speciālos marķētos metāliskos konteineros. Atkritumus AS ”Remars-Rīga” transports izved uz izgāztuvi SIA ”Getliņi EKO”, atkritumu daudzums ir 9000 t/a.

- *trokšņa emisijas līmenis*

Trokšņa avoti uzņēmuma teritorijā – remonta darbi uz kuģiem, kas stāv uzņēmuma piestātnēs un dokos, kā arī autotransports un iekrāvēji, kas piedalās tehnoloģiskajā procesā. Metālapstrādes un citas iekārtas, atrodas cehos un nerada paaugstinātu trokšņa līmeni uzņēmuma teritorijā.

Trokšņu līmenis uz uzņēmuma teritorijas robežas dienas laikā ir 50-56 dBA un ir saistīts ar augsto trokšņu fona līmeni, ko rada autotransports uz Gāles ielas un Jaunciema gatves.

Nav plānots palielināt trokšņu līmeni, kas ir uzņēmuma teritorijas robežās.

- *iespējamo avāriju novēršana*

Ņemot vērā rašanas tehnoloģiskās īpatnības, rūpniecisko avāriju iespējamība var tikt saistīta ar ugunsnedrošu ražošanu un teritorijas piesārņošanu ar naftas produktiem.

Uzņēmumā ir izstrādāts „Civilās aizsardzības pasākumu plāns”, kā arī „Pasākumu grafiks gatavības, reaģēšanas un īstermiņa seku likvidēšanas pasākumu veikšanai”, kurā atspoguļoti pasākumi un atbildīgās personas avārijas situācijas gadījumos.

Ugunsgrēka gadījumā rīkojas saskaņā ar izstrādāto "Rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā AS „Rīgas kuģu būvētava” teritorijā” un „Ugunsdrošības noteikumiem”. Ugunsdzēsšanas gadījumā uzņēmumā ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi: 9 ugunsdzēsības hidranti, 300 m šļūtenes, markas “PA-2” un “OU-5” markas ugunsdzēsamie aparāti, rezerves ugunsdzēsība paredzēta no upes.

AS “Rīgas kuģu būvētava” ir izstrādāta "Tehnoloģiskā instrukcija par naftas saturošo piesārņojumu lokalizāciju un savākšanu akvatorijā". Instrukcija ietver sevī apziņošanas, piesārņojuma lokalizācijas, produktu savākšanas un seku likvidēšanas kārtību neparedzētas naftas noplūdes gadījumā.

*Nākotnes plāni – iekārtas plānotā paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija.*

Ražošanas jaudu un jaunu tehnoloģisko līniju ieviešana uzņēmumā netiek plānota.