



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Jaunā ostmala 2a, Liepāja, LV-3401,
tālrunis 63424826, fakss 63426902, e-pasts: lrvp@liepaja.vvd.gov.lv

Atļauja B kategorijas piesārņošanai darbībai Nr. LI12IB0037

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums): SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca”

Juridiskā adrese: Avotu iela 2-2, Rīga, LV1011

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003357383

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 2003.gada 04.novembris

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: -

Iekārta, operators: SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca”

Adrese: Roņu iela 4, Liepāja, LV3401

Teritorijas kods: 0170000

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

2.7. - tērauda kuģu būvētavas peldošie doki un sausie doki.

2.8. - citas iekārtas dzelzs, tērauda un citu materiālu rūpnieciskai apstrādei ar ražošanas platību 1000 m² un vairāk.

8.1.4. - iekārtas, kuras emitē gaistošos organiskos savienojumus un kurām nepieciešama atļauja saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas regulē emisijas no stacionārajiem piesārņojuma avotiem.

8.9. - notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetri diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

5.9. - iekārtas nolietoto transportlīdzekļu apstrādei un kuģu vraku pārstrādei un uzglabāšanai.

2.pielikuma punktiem:

2.1. - iekārtas virsmas apstrādei, kurās darba procesā rodas putekļi, tai skaitā dzelzs, tērauda vai citu metāla priekšmetu slīpēšana, pūšana ar smilšu strūklu (attīrīšana ar smilšu strūklu) un pulverkrāsošana, ja iekārtas kopējā emisija ir no 300 m³ līdz 10000 m³ stundā.

NACE kodi 2.red.: 33.15 – kuģu un laivu remonts un apkope; 30.11 – kuģu un peldošo iekārtu būve; 25.61 – metāla virsmas apstrāde un pārklāšana; 26.62 – mehāniskā apstrāde; 37.00 – notekūdeņu savākšana un attīrīšana; 38.31 – nolietoto iekārtu, ierīču un mašīnu izjaukšana.

PRODCOM kodi: 38 – atkritumu savākšana, apstrāde un nodošana; otrreizējā pārstrāde 33.15.10.10.00; 30.11.21.50.22; 25.61.22.30.00; 25.62.20.00.00

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2012.gada 06. jūlijs

Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai ar būtiskām izmaiņām

Izsniegšanas datums: 2012.gada 1.augusts

vietas nosaukums: Liepāja



Valsts vides dienesta

Liepājas reģionālās vides pārvaldes direktore: _____ (Ingrīda Sotņikova)
(paraksts un tā atšifrējums)

Datums: 2012.gada 1.augusts

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 3.¹ daļu

Piezīme. Dokumenta rekvizītus „paraksts”, „datums”, un „zīmoga” („z.v.”) neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Saturs

A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i>	4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja	4
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	5
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas	6
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	6
5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	6

B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība un iesnieguma novērtējums</i>	7
6. Pieteiktās darbības īss apraksts	7
7. Atršanās vietas novērtējums	8
8. Komentāri (norādot kuri ir ņemti vērā)	8
9. Iesnieguma novērtējums.....	9

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	17
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai.....	17
11. Resursu izmantošana	17
12. Gaisa aizsardzība.....	19
13. Notekūdeņi	20
14. Troksnis.....	21
15. Atkritumi	21
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai	22
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	22
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.....	22
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	22
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 pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu.....	23
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm	23
Tabulas.....	24
<i>Pielikumi</i>	
1. pielikums – Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem.....	45
2. pielikums – Iesnieguma kopsavilkums.....	46

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:

I.2006.gada 02.novembra "Vides aizsardzības likums" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 16.decembrim),

- 1.LR MK 2009.gada 17.februāra noteikumi Nr.**158** "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 05.janvārim),

II.2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 14.jūlijam),

- 1.LR MK 2010.gada 30.novembra noteikumi Nr.**1082** "Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai",
- 2.LR MK 2011.gada 30.augusta noteikumi Nr.**666** "Noteikumi par valsts nodevu par atļaujas izsniegšanu A un B kategorijas piesārņojošai darbībai, atļaujas nosacījumu pārskatīšanu, kā arī valsts nodevas maksāšanas kārtību un atvieglojumiem",
- 3.LR MK 2004.gada 27.jūlija noteikumi Nr.**626** "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2007.gada 03.jūlijam),
- 4.LR MK 2004.gada 13.jūlija noteikumi Nr.**597** „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 23.februārim),

III.LR MK 2009.gada 03.novembra noteikumi Nr. 1290 "Par gaisa kvalitāti",

- 1.LR MK 2002.gada 20.augusta noteikumi Nr.**379** "Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 13.decembrim),
- 2.LR MK 2004.gada 14.decembra noteikumi Nr.**1015** "Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai",

IV.1998.gada 01.aprīļa "Ķīmisko vielu likums", (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 16.decembrim),

- 1.LR MK 2010.gada 29.jūnija noteikumi Nr.**575** "Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi",
- 2.LR MK 2002.gada 12.marta noteikumi Nr.**107** "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2007.gada 30.janvārim),
- 3.2006.gada 18.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.**1907/2006**, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH),
- 4.2008.gada 16.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.**1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP)
- 5.LR MK 2001.gada 23.oktobra noteikumi Nr.**448** „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 25.janvārim),

V.2010.gada 28.oktobra "Atkritumu apsaimniekošanas likums" (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2012.gada 29.martam),

- 1.LR MK 2011.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.**302** "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus",
- 2.LR MK 2011.gada 26.aprīļa noteikumi Nr.**319** "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem",
- 3.LR MK 2011.gada 21.jūnija noteikumi Nr.**484** "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība",

- 4.2011.gada 22.novembra MK noteikumu Nr.**897** „Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanas noteikumi”,
- VI.2005.gada 15.decembra likums “Dabas resursu nodokļa likums”** (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 20.decembrim),
- 1.LR MK 2007.gada 19.jūnija noteikumi Nr.**404** “Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”(ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 13.aprīlim),
- VII.1997.gada 05.februāra “Aizsargjoslu likums”** (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 13.oktobrim),
- 1.LR MK 2006.gada 10.oktobra noteikumi Nr.**833** “Ekspluatācijas aizsargjoslu noteikšanas metodika gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem”,
- VIII.2001.gada 20.decembra “Iepakojuma likums”**, (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 26.maijam),
- 1.LR MK 2010.gada 19.oktobra noteikumi Nr.**983** “Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru) un termiņiem, registrēšanas un ziņojuma sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jāizpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā,
- IX.1997.gada 27.februāra likums “Par mērījumu vienotību”** (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2009.gada 12.jūnijam),
- 1.LR MK 2007.gada 09.janvāra noteikumi Nr.**40** “Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 23.augustam),
- 2.LR MK 2006.gada 05.decembra noteikumi Nr.**981** “Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2010.gada 14.septembrim),
- 3.LR MK 2008.gada 25.augusta noteikumi Nr.**693** „Noteikumi par mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 06.septembrim),
- X.1997.gada 06.novembra “Valsts statistikas likums”** (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2009.gada 29.janvārim),
- 1.LR MK 2008.gada 22.decembra noteikumi Nr.**1075** “Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2012.gada 24.janvārim),
- 2.LR MK 2010.gada 30.marts noteikumi Nr.**315** “Noteikumi par Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatoru” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 01.novembrī),

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:

- 1.Atļauja izsniegta **2012.gada 01.augustā un derīga visu iekārtas darbības laiku** (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta 1.daļa).
- 2.Liepājas RVP atļauju pārskatīs un atjaunos **ik pēc septiņiem gadiem** (2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 32.panta 3².daļa; 2010.gada 30.novembra MK noteikumu Nr.1082 V nodaļa).
- 3.Ja iekārtā paredzēts veikt būtiskas izmaiņas, jauns iesniegums jāiesniedz ne vēlāk kā **60 dienas** pirms šo izmaiņu veikšanas (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 22.panta (2¹) daļa).
- 4.Atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta (3¹) daļa).
- 5.Jautājumu par jaunas atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumus pārskata šādos gadījumos:
 - ja ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus,

- ja saskaņā ar valsts institūciju atzinumu procesa drošības garantēšanai ir nepieciešams lietot citu tehnoloģiju,
- ja to nosaka citi normatīvie akti,
- Ja iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta (3)daļa).

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Atļaujas LI12IB0037 kopijas elektroniski nosūtītas:

- Vides pārraudzības valsts birojam, Rūpniecības iela 23, Rīga (arī papīra formātā), LV1045, e-pasts: irena.grinberga@vpvb.gov.lv;
- Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai, E.Veidenbauma iela 11, Liepāja, LV3401, e-pasts: inesa.kasevica@vi.gov.lv;
- Liepājas pilsētas dome, Rožu ielā 1, Liepājā, LV3401, e-pasts: dace.liepniece@dome.liepaja.lv.

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Ierobežotas pieejamības informācijas nav.

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

Atļauja LI12IB0037 aizstāj:

- 2007.gada 2.augustā izdoto atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.LIT-13-245B ar derīguma termiņu - 2012.gada 1.augustam; un grozījumiem - 2009.gada 11.jūnija lēmums Nr.116 un 2010.gada 10.septembra lēmums Nr.83 ar derīguma termiņu - 2012.gada 01.augusts.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts.

SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” nodarbojas ar tērauda kuģu būvniecību, kuģu remontu un norakstīto kuģu sagriešanu. Kuģu būvniecība un remonts tiek veikts uzņēmumā Liepājā Roņu ielā 4, kas ir Liepājas SEZ ostas teritorijā. Kuģu remontdarbi šeit notiek jau no 1946. gada, jo vēsturiski no šī laika teritorijā bija izvietota Padomju armijas karaspēku daļa, kas nodarbojās ar kara kuģu remontu un būvi. Pašreiz uzņēmums pārsvarā remontu veic zvejas kuģiem, tādiem kā BALTIKA un MRTK. Savu darbību uzņēmums sašaurinājis – netiek veikti kuģu būvniecības darbi, bet tikai to korpusu montāža, līdz ar to ir likvidēts galvaniskais iecirknis, degvielas aparātūras remontu iecirknis, čaulu presēšanas tehnoloģiskais iecirknis, kā arī samazinājies pārējo cehu un kuģu stāpeļa ekspluatācijas laiks. Gada laikā tiek izremontēti 20 kuģi, iepriekšējo ~ 24 vietā un plānots gadā uzbūvēt no 1 līdz 5 kuģu korpusus garumā līdz 80 m un no 5 10 kuģu atsevišķas sekcijas. Remontdarbi un korpusu montāža saistīti ar metināšanu, metāla griešanu un metāla virsmu krāsošanu.

Gada laikā krāsoti tiek visi 20 remontējamie kuģi un ar gruntskrāsu pārklāti jauno kuģu korpusu šuvju vietas. Pirms krāsošanas kuģu virsmas attīrīšanu veic ar smilšu strūkļas aparātu „Airblast-2”, izmantojot abrazīvu – izžāvētas smiltis, kuru žāvēšanai teritorijā ir ierīkots speciāls laukums - nojume. Gada laikā tīrīšanai plānots izmantot maksimāli 60 t sausi izžāvētas smiltis. Lai sasniegtu nepieciešamo temperatūru tiek sadedzināts maksimāli 20 t koksnē gadā.

Kuģu tīrīšana un krāsošana notiek uzņēmuma teritorijā, speciāli tam ierīkotā atklātā laukumā, ko sauc par kuģu stāpeli. Krāsošana notiek ar bezgaisa izsmidzināšanas automātu „King”, pie tam krāso tikai kuģa korpusu zemūdens daļu, virsbūves krāsošana netiek veikta. Pēc notīrīšanas kuģis tiek pārklāts ar grunts krāsu. Pēc grunts krāsas nožūšanas tiek uzklāta speciāla krāsa tai kuģa daļai, kas atradīsies zem ūdens.

Laukumā blakus kuģu stāpelim notiek jaunu kuģu virsbūvju atsevišķu sekciju un mezglu montāža, kas saistīta ar metāla detaļu slīpēšanu, griešanu un metināšanu. Kuģu virsbūvju detaļu montāžas laukumu dēvē par „mezglu montāžas iecirkni „gultne””. Gultnē no dažāda veida metāla (lēģētā tērauda) loksnēm un armatūras tiek izgatavoti kuģu korpusu mezgli un sekcijas svarā no 10 līdz 20 t, kas pēc tam tiek nogādātas uz uzņēmuma stāpeli ostas 90-tajā piestātnē, kur notiek kuģu korpusu galīgā montāža.

Piestātnes stāpelī notiks jaunu kuģu korpusu ar masu no 100 līdz 500 t atsevišķu sekciju un mezglu galīgā montāža no dažāda izmēra metāla detaļām. Pēc virsbūves izgatavošanas un šuvju nokrāsošanas ar grunts krāsu tā tiek nolaista ūdenī vai uzkrauta citā kuģī, lai nogādātu uz rūpnīcu, kurā izgatavo tankera veida kuģus un upju baržas ar garumu līdz 80 m.

Uzņēmums veic remontdarbus:

kuģa korpusiem;

kuģu dzinējiem;

vadības sistēmu, elektroiekārtu, dzenskrūvju u.c. remontu.

Kuģu korpusu un dažādu sastāvdaļu remonts notiek cehu blokā:

- Cehā ir izvietoti 6 metināšanas posteņi, t.sk.. 4- elektrodu, 2- argona loka. Visi metināšanas posteņi var darboties vienlaicīgi. Metināšana notiek gan ar elektrodiem (stiepli), gan ar propāna gāzi skābekļa vidē (lietojot aizsarggāzi - argona un ogļskābās gāzes maisījumu).
- Atsevišķā iecirknī ir 2 metāla gāzgriešanas posteņi, kuros tiek izmantots acetilēna gāzes maisījums skābekļa vidē. Abi posteņi var darboties vienlaicīgi. Iecirknī ir uzstādīts 1 asināšanas darba galds.

- Atslēdznieku iecirknī uzstādīti asināšanas slīpēšanas darba galdi, no kuriem vienlaicīgi tiek darbināts viens galds (2 slīpēšanas ripas).
 - Mehāniskajā iecirknī ir 8 virpošanas - vītņugriežu darba galdi, 3 frēzes, no kurām darbināta tiek tikai viena, plakanslīpēšanas darba galds un apaļslīpēšanas darba galds.
- Kuģu dīzeļdzinēju cehā darbojas izmēģinājumu standi M 504; M50; D12 un D6. Dīzeļdzinēju izmēģinājuma standos darbs notiek ciklos, viena izmēģinājumu cikla ilgums atkarībā no dzinēja tilpuma ilgst no 3 līdz 15 stundām. Gadā maksimāli plānots veikt 44 ciklus, izmantojot 16,9 t dīzeļdegvielas.

Kuģu dzinēju krāsošanas darbus veic krāsošanas kamerā ar bezgaisa izsmidzināšanas automātu „King”. Gadā maksimāli nokrāso 5 dzinējus.

Uzņēmumā veic norakstīto kuģu sagriešanu. *Kuģu griešana* ir saistīta ar norakstīto kuģu sadalīšanu metāllūžņos uzņēmuma kuģu stāpelī -90.piestātnē.

Norakstīto kuģu sadalīšanai metāllūžņos izmanto propāna-skābekļa metāla griežņus. Griežamo kuģu korpusu sienu biezums ir 6-10 mm. Kopumā gadā sagriež līdz 5 kuģiem, izlietojot 1500 balonus (9300 m^3) skābekļa un 200 balonus (4200 m^3) propāna.

Viena kuģa sadalīšana metāllūžņos tiek veikta apmēram vienu mēnesi, strādājot pa 14 stundām dienā, 6 dienas nedēļā. Kuģu maksimālie izmēri: garums 92 m, platums 14 m, augstums 14 m. Kuģa sagriešanu veic sertificēts speciālists. Sagriežto negabarītu metāllūžņu garums līdz 10 m, platums līdz 2,50 m. Metāllūžņus savāc piestātnē kuģa griešanas laikā līdz 20-25 t. SIA „Tolmet” tos regulāri izved ar kravas mašīnām un konteineriem uz a/s „Liepājas metalurģ” pārstrādei.”

Administratīvā daļa izvietota vienā ēkā ar cehu bloku. Vēl teritorijā ir 2 noliktavas- krāsvielu un gāzes balonu uzglabāšanai un kompresoru ēka, kas paredzēta saspīestā gaisa nodrošināšanai tehnoloģiskajām vajadzībām – smilts strūklas aparāta un krāsu pulverizatoriem. Ēkā atrodas 2 kompresori ar ražību pa $10 \text{ m}^3/\text{min}$ katrs. Uzņēmuma teritorijā atrodas arī saldētavas ēka un portālceltsnis, kas domāts dīzeļdzinēju noņemšanai un ielikšanai kuģī, kā arī apkalpo saldētavu, kura ir nodota nomā SIA „Rabuško”, kas nodarbojas ar saldētu zivju ražošanu.

7. Atrašanās vietas novērtējums.

Uzņēmums atrodas Tirdzniecības kanāla Dienvidu krastā rūpnieciskās ražošanas zonā Liepājas SEZ teritorijā. Zemes gabala izmantošanas veids saskaņā ar Liepājas pilsētas Apbūves noteikumiem – turpmākās izpētes teritorija (T).

Blakus SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” uz rietumiem atrodas zivju pārstrādes uzņēmums „Kolumbija” un tālāk aiz tā zvejniecības uzņēmuma a/s „Kursa” teritorija ar kuģu piestātnēm, austrumos uzņēmuma teritorija robežojas ar Ūliha un Muiņas ielu, bet dienvidu teritorija pieguļ Roņu ielai. Roņu ielas pretējā pusē aptuveni 70 m attālumā no teritorijas robežas ir 4 un 5-stāvu dzīvojamās mājas, bet uz Ūliha ielas aptuveni 100 m attālumā Liepājas jūras koledžas ēka.

Pašā uzņēmuma teritorijā atrodas saldētavas ēka, kura ir nodota nomā SIA „Rabuško”, kas nodarbojas ar saldētu zivju ražošanu.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

2007.gada 2.augustā, izsniedzot SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai – Nr.LIT-13-245B, v/a „Sabiedrības veselības aģentūra” un Liepājas pilsētas dome neiebilda pret atļaujas izsniegšanu – nosacījumi uzņēmumam netika izvirzīti.

SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” Roņu ielā 4, Liepājā, nav notikušas būtiskas izmaiņas un jaunā atļauja tiek izsniegta saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 28.panta (8)daļu.

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

Neattiecas.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Neattiecas.

8.4. operatora skaidrojumi

Neattiecas.

9. Iesnieguma novērtējums:

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

Neattiecas.

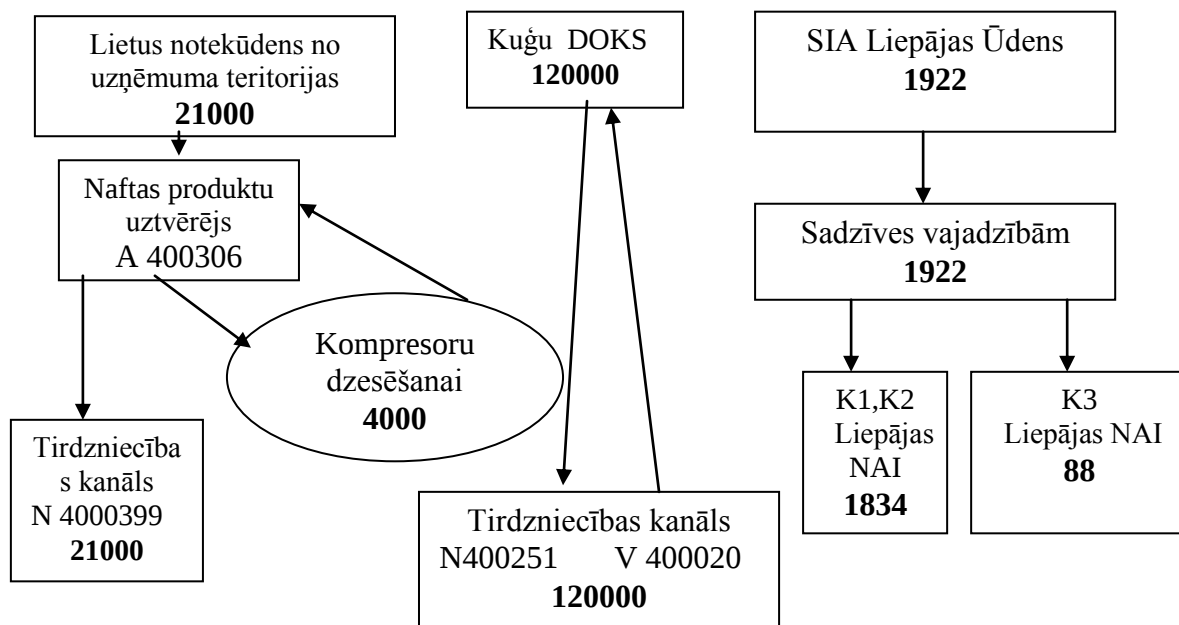
9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

1. Atslēdznieku iecirknī abi slīpēšanas darba galdi atsevišķi aprīkoti ar ciklonu. Ciklona efektivitāte ~ 90 %.
2. Dīzeļdzinēju izmēģinājuma stands aprīkots ar filtru sodrēju uztveršanai ar efektivitāti 80 %.
3. Līdz iespēju robežai krāsas kurās ir augsts GOS saturs tiek aizstātas ar krāsām ar zemāku GOS saturu.
4. Lai ekonomētu ūdens patēriņu, lietus notekūdens pēc NAI tiek izmantots kompresoru dzesēšanai atgriezeniskajā sistēmā.

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

1. Pazemes ūdeni uzņēmuma vajadzībām neiegūst – tiek izmantots Liepājas ūdensvada ūdens, kas uz līguma pamata tiek saņemts no SIA „Liepājas ūdens”. Administratīvā korpusa pagraba telpās ir uzstādīts ūdens mērītājs, kura rādītāji tiek nolasīti 1 reizi dienā.
2. Ūdens kuģu pacelšanai dokā tiek ņemts no Tirdzniecības kanāla katru reizi, kad notiek kuģa remonts, t.i. 20 reizes gadā pa 6000 m³ katru reizi. Ūdens pie sūkņiem pienāk no Tirdzniecības (Pilsētas) kanāla pa cauruļvadiem (diametrs ir 400 mm), kuriem uzstādīti filtri (sieta acs izmērs ir 10 X 10 mm), kas novērš zivju iekļūšanu tehniskajā aprīkojumā. Ūdens padevi nodrošina ar 2 sūkņiem, kuru jauda 55 kW katram.
3. Uzņēmumā ir 5 ugunsdzēsības hidranti, kas ārējā ugunsgrēka gadījumā var padot ūdeni no ielas ūdensvada, hidranti ir izvietoti arī administrācijas telpās.
Ūdens izmantošanu bilanci skatīt 1.attēlā.

Ūdens izmantošanas balance (m³/gadā) 1.attēls



4. Uzņēmuma kopējais elektroenerģijas patēriņš ir 800000 kWh/gadā, tai skaitā: ražošanas iekārtām – 690000, apgaismojumam – 9900, vēdināšanai – 100, apsildei – 50000 MWh/gadā, kā arī 50000 kwh gadā nodod SIA „Rabuško” saldētavas vajadzībām.

5. Siltumenerģija no ārējiem piegādātājiem netiek izmantota.

6. Kuģu un kuģu dīzeļdzinēju remontam gada laikā patērē šādus materiālus (skatīt 2. un 3.tabulu):

- Smilti – 60 t,
- Metāla armatūru un sloksnes – 760 t,
- Metināšanas stiepli - 21 t
- elektrodus - 10 t,
- Argonu – 2,5 t,
- Oglekļa dioksīdu – 0,18 t,
- Propānu – 4,65 t,
- Acetilēnu – 1,0 t,
- Skābekli – 12 t,
- Industriālās eļļas – 0,2 t,
- Atšķaidītāju 646 – 0,5 t,
- Citus šķīdinātājus – 0,16 5 t,
- Dzinēju krāsu – 0,05 t
- Kuģu korpusu gruntskrāsu - 0,75 t,
- Krāsu kuģu krāsošanai – 2,45 t,
- dīzeļdegvielu – 16,9 t.
- Slīpēšanas - griešanas diskus - 2000 gab, jeb 0,2 t

Kuģu griešanai:

- propānu - 0,85 t,
- skābekli – 14,9 t.

Bīstamajām ķīmiskajām vielām ir drošības datu lapas.

7. Dīzeļdegvielas glabāšanai dīzeļu cehā izvietota 4 m³ tilpuma muca. Teritorijā ir divas 100 m³ tilpuma tukšas, neizmantotas betona pazemes tvertnes, kas bija domātas vecās katlu mājas nodrošināšanai ar mazutu, skatīt 5.tabulu.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts izstrādāts 15 piesārņojošām vielām – oglekļa oksīdam, slāpekļa oksīdiem, kas pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu, sēra dioksīdam, daļiņām PM_{10} , benzolam, toluolam, etilbenzolam, ksilolam, epihlorhidrīnam, izopropanolam, acetonom, butanolam, butilacetāta, izosviestskābes etiesterim un solventnaftai, kuras atmosfērā izmet vienpadsmit emisijas avoti, t.sk. četri avoti no cehu bloka - metināšanas iecirknis, gāzgriešanas iecirknis, mehāniskais iecirknis un atslēdznieku iecirkņa metālapstrādes darba galdu nosūces ventilācijas caurules: četri avoti no dīzeļu ceha – stends M 504; stends D12, D6; stends M50 un krāsošanas kamera; trīs laukumveida avoti:

- kuģu stāpelis, kur notiek kuģu tīrīšana un krāsošana,
- kuģu virsbūvju detaļu montāžas laukums, kur notiek remontējamo kuģu tīrīšana un šuvju krāsošana,
- stāpelis Liepājas ostas 90-tajā pietātnē, kur notiek kuģu korpusu galīgā montāža.

Cehu blokā ir 4 emisijas avoti - A1; A2; A3 un A4:

1. A1 – apmaiņas ventilācija no metināšanas iecirkņa

Viena apmaiņas ventilācija ir no metināšanas posteņiem. Pavisam cehā ir izvietoti 6 metināšanas posteņi, t.sk. 4- elektrodi, 2- argona loka. Visi metināšanas posteņi piesaistīti kopējai gaisa nosūkšanas iekārtai ar jaudu 5000 m^3 stundā. Gaisa nosūkšanas caurules ir uzstādītas pie katra metināšanas posteņa, bet pie izplūdes atmosfērā apvienotas vienā caurulē. No metināšanas iecirkņa gaiss caur apmaiņas ventilācijas cauruli ar diametru $D = 0,7 \text{ m}$, kas uzstādīta uz ceha jumta $15,9 \text{ m}$ augstumā, nokļūst atmosfērā. Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra ir vienāda ar iecirkņa $t = 20^\circ \text{ C}$, bet plūsmas apjoms ir vienāds ar ventilatora jaudu – $5000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Visi metināšanas posteņi var darboties vienlaicīgi darba dienās vienā maiņā pa 7 stundām, kas sastāda 1800 h gadā. Metināšana notiek gan ar elektrodiem (stiepli), gan ar propāna gāzi skābekļa vidē (lietojot, aizsarggāzi - argona un ogļskābās gāzes maisījumu). Elektrodi patēriņš 1000 kg gadā, propāna gāzes patēriņš 650 kg gadā.

Metināšanas procesā ar elektrodiem atmosfērā izdalās cietās izkļiedētās daļiņas PM_{10} , kas sastāv no metāla putekļiem, un metināšanas aerosoliem - mangāna savienojumu, silīcija savienojumu un fluorīdu veidā.

Veicot metināšanas darbus ar gāzi, atmosfērā nonāk slāpekļa oksīdi, kas pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu un oglekļa oksīdu.

2. A2 – apmaiņas ventilācija no gāzgriešanas posteņiem un metāla asināšanas darba galda

Pavisam iecirknī ir 2 metāla gāzgriešanas posteņi, kuros tiek izmantots acetilēna gāzes maisījums skābekļa vidē. Abi metināšanas posteņi var darboties vienlaicīgi pa 7 h dienā, sastādot 1800 darba stundas gadā. Gadā maksimāli tiek izmantoti 200 kg acetilēna gāzes. Iecirknī ir uzstādīts 1 asināšanas darba galds. Gāzu attīrīšana iecirknī nav uzstādīta, iecirkņa gaiss pa izplūdes ventilāciju caur jumta kori nonāk atmosfērā. Ventilācijas caurule ar diametru $D = 1,0 \text{ m}$, un augstumu $H = 15,0 \text{ m}$. Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra ir vienāda ar iecirkņa $t = 20^\circ \text{ C}$, bet plūsmas apjoms ir vienāds ar ventilatora jaudu – $100 \text{ m}^3/\text{h}$.

Veicot gāzgriešanas darbus, atmosfērā nonāk slāpekļa oksīdi, kas pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu un oglekļa oksīds. No asināšanas mašīnas izdalās abrazīvie metāla putekļi – PM_{10} .

3. A3 – atslēdznieku iecirkņa metālapstrādes darba galdu ciklons

Atslēdznieku iecirknī uzstādīti asināšanas slīpēšanas darba galdi, katrs ar divām slīpēšanas ripām, no kuriem vienlaicīgi tiek darbināts viens galds. Abi slīpēšanas darba galdi atsevišķi aprīkoti ar ciklonu. Ciklona efektivitāte $\sim 90 \%$, bet ciklona caurules diametrs $D = 0,7 \text{ m}$, augstums $H = 1,5 \text{ m}$. Darba galdi maksimāli darbojas 120 h gadā.

No asināšanas mašīnām izdalās abrazīvie metāla putekļi – PM_{10} . Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra $t = 20^\circ \text{ C}$, bet plūsmas apjoms ir vienāds ar ventilatora jaudu – $970 \text{ m}^3/\text{h}$.

4. A4 – ventilācija no mehāniskā iecirkņa

Mehāniskajā iecirknī ir 8 virpošanas-vītņugriežu darba galdi, 3 frēzes, no kurām darbināta tiek tikai viena, plakanslīpēšanas darba galds un apaļslīpēšanas darba galds. Emisijas atmosfērā nenonāk no apaļslīpēšanas un plakanslīpēšanas darba galdiem, kuri aprīkoti ar ūdens strūklu putekļu uztveršanai – abrazīvie putekļi ar spēcīgu ūdens strūklu tiek noskaloti un nonāk kanalizācijā. Darbs notiek darbdienās vienā maiņā pa 8 stundām, kopā sastādot 2080 h gadā. No mehāniskā iecirkņa gaiss caur ceha jumtā ierīkotu ventilācijas cauruli ar diametru $D = 0,7$ m, kas uzstādīta uz ceha jumta $15,7$ m augstumā, nokļūst atmosfērā. Vidējā izplūdes temperatūra ir vienāda ar iecirkņa $t = 20^{\circ}\text{C}$, bet plūsmas apjoms ir $100\text{ m}^3/\text{h}$.

Dīzeļdzinēju remontu cehā ir 4 emisijas avoti – A5; A6; A7 un A8:

5. **A5 – dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda M 504 GAI caurule**

Dīzeļdzinēju izmēģinājuma stendā darbs notiek ciklos, viena izmēģinājumu cikla ilgums ir 15 stundas un dīzeļdegvielas patēriņš vienam ciklam sastāda 7000 kg . Gadā maksimāli plānots veikt 2 ciklus, izmantojot 14000 kg dīzeļdegvielas un maksimāli strādājot 30 stundas gadā.

Stends aprīkots ar filtru sodrēju uztveršanai ar efektivitāti 80% . Atmosfērā dūmgāzes nokļūst caur filtra cauruli, kas izvietota uz ceha jumtu, tās augstums $H = 17\text{ m}$, diametrs $D = 0,8\text{ m}$. Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra ir $t = 60^{\circ}\text{C}$, bet plūsmas apjoms ir vienāds ar ventilatora jaudu – $26750\text{ m}^3/\text{h}$.

No dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda atmosfērā izdalās slāpekļa oksīdi, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, ogļūdeņraži (benzols) un sodrēji (PM_{10}).

6. **A6 – dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda D12 un D6 caurule**

Dīzeļdzinēju izmēģinājuma stendi D12 un D6 ir pievienojami vienai izplūdes caurulei. Darbs notiek ciklos, viena izmēģinājumu cikla ilgums ir 3 stundas un dīzeļdegvielas patēriņš vienam ciklam sastāda 70 kg – D12 un 50 kg – D6. Gadā maksimāli plānots veikt 40 ciklus, izmantojot 2800 kg dīzeļdegvielas un maksimāli strādājot 120 stundas gadā.

Dīzeļdzinēju izplūdes gāzu caurule pievienojama pie ceha ventilācijas caurules, kas izvietota uz ceha jumta, tās augstums $H = 15\text{ m}$, diametrs $D = 0,35\text{ m}$. Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra ir $t = 60^{\circ}\text{C}$, bet plūsmas apjoms ir $263\text{ m}^3/\text{h}$.

No dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda atmosfērā izdalās slāpekļa oksīdi, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, ogļūdeņraži (benzols) un sodrēji (PM_{10}).

7. **A7 – dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda M50 caurule**

Dīzeļdzinēju izmēģinājuma stendā darbs notiek ciklos, viena izmēģinājumu cikla ilgums ir 3 stundas un dīzeļdegvielas patēriņš vienam ciklam sastāda 50 kg . Gadā maksimāli plānots veikt 2 ciklus, izmantojot 100 kg dīzeļdegvielas un maksimāli strādājot 6 stundas gadā.

Atmosfērā dūmgāzes nokļūst caur ceha ventilācijas cauruli, kas izvietota uz ceha jumtu, tās augstums $H = 13,7\text{ m}$, diametrs $D = 1,0\text{ m}$. Vidējā gāzu maisījuma izplūdes temperatūra ir $t = 20^{\circ}\text{C}$, bet plūsmas apjoms ir $188\text{ m}^3/\text{h}$.

No dīzeļdzinēju izmēģinājumu stenda atmosfērā izdalās slāpekļa oksīdi, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, ogļūdeņraži (benzols) un sodrēji (PM_{10}).

8. **A8 – krāsošanas kameras nosūces ventilācija**

Krāsošanas darbus veic krāsošanas kamerā ar bezgaisa izsmidzināšanas automātu „King”.

Kuģu dzinēju krāsošanai izmanto firmas JOTUN krāsu un šķīdinātājus:

– krāsa Aluminium – Comp.A;

– šķīdinātāji Jotun Thinner No.07 No.10 un No.17.

Gadā maksimāli nokrāso 5 dzinējus. Plānotais krāsas patēriņš 50 kg gadā, šķīdinātāja – 25 kg gadā. Krāsošanas kameras darba laika fonds 5 dienas gadā pa 6 stundām krāsošanai, kas sastāda 30 h gadā. Kamerā nav uzstādīti gaisu attīroši filtri, dūmgāzes pa nosūces ventilācijas cauruli ar diametru $D = 0,5 \times 0,5\text{ m}$ un 5 m augstumā nonāk atmosfērā. Plūsma – $100\text{ m}^3/\text{h}$. Krāsošanas procesā izdalās sekojoši gaistošie organiskie savienojumi – epihlorhidrīns, ksilols, etilbenzols, butanols un solventnafta. Darbība neatbilst MK noteikumu Nr.379 prasībām.

Kuģu stāpelis – laukumveida avots

9. **A9 – kuģu tīrīšanas un krāsošanas laukums**

Kuģu tīrīšana un krāsošana notiek uzņēmuma teritorijā, speciāli tam ierīkotā atklātā laukumā, ko sauc par kuģu stāpeli. Emisijas avots ir difūzais vai laukumveida - $30\text{ m} \times 20\text{ m}$ un vidējais augstums $H = 2\text{ m}$.

Kuģu tīrīšanu veic ar smilšu strūklas agregātu „Airblast-2”. Pavisam uzņēmumā ir divi šādi agregāti, bet vienlaicīgi tiek izmantots viens. Gada laikā tīrīšanai plānots izmantot maksimāli 60 t sausi izžāvētas smiltis. Darba laiks 8 h diennaktī, 50 dienas gadā, kas sastāda 400 darba stundas gadā. Gadā tiek notīrīti maksimāli 20 kuģi. Viena kuģa tīrīšanai pakļautais laukums ~ 240 m², vienā stundā var notīrīt ~ 30 m² virsmas. Tīrīšanas procesa rezultātā atmosfērā izdalās smilts putekļi.

Krāsošanas procesā izdalās sekojoši gaistošie organiskie savienojumi – ksilols, etilbenzols, toluols, izopropanols, butanols, butilacetāts, solventnafta un 2-metoksi-1-metiletil acetāts.

Krāsošana notiek ar bezgaisa izsmidzināšanas automātu „King”. Uzņēmumā krāso ~ 20 kuģus gadā, pie tam krāso tikai kuģa korpusu zemūdens daļu, virsbūves krāsošanu neveic. Pirmā kārtā pēc notīrīšanas kuģis tiek pārklāts ar grunts krāsu – Jotun Vinigurd Silvergrey 88. Pēc grunts krāsas nožūšanas tiek uzklāta speciāla krāsa tai kuģa daļai, kas atradīsies zem ūdens – AS Kompakt A un AS Kompakt B, bet krāsošanas beigās tiek uzklāts antifoulings SeaQuantum Ultra. Krāsu atšķaidīšanai izmanto šķīdinātāju 646, bet krāsošanai firmas JOTUN krāsas, grunti un antifoulingu.

Plānotais krāsu un grunts krāsu patēriņš 1550 kg gadā, šķīdinātāja – 500 kg, bet antifoulinga 950 kg gadā. Krāsošanas darba laika fonds 60 dienas gadā pa 3 stundām krāsošanai, un 3-4 stundām žūšanai, kas sastāda 420 h gadā. Darbība neatbilst MK noteikumu Nr.379 prasībām.

13.2.tabulā redzams, ka avotā A3 gada laikā tiek uztvertas 0,018 tonnas metāla putekļu, bet avotā A5 – 0,056 t sodrēju, kas attiecīgi kopā ar melno metālu un sadzīves atkritumiem tiek nodoti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam (sk. 17.1.tabulu).

10. **A10** - *Kuģu stāpelis (gultne) - laukumveida avots* - kuģu virsbūvju detaļu montāžas laukums.

Laukums atrodas tieši blakus kuģu stāpelim, kur notiek remontējamo kuģu tīrīšana un krāsošana. Laukums aizņem 100X50 m lielu platību. Gultnē no dažāda veida metāla (lēģētā tērauda) loksnēm un armatūras tiek izgatavoti atsevišķi kuģu korpusu mezgli un sekcijas svarā no 10 līdz 20 t, kas pēc tam tiek nogādātas uz uzņēmuma stāpeli Liepājas ostas 90-tajā piestātnē (avots A11), kur notiek kuģu korpusu galīgā montāža.

Laukumā tiek veikti metināšanas, slīpēšanas un griešanas darbi. Darbus veic 14 h dnn darba dienās, kas kopumā sastāda 3640 h gadā. Metināšana notiek ar 9 pusautomātiskiem pārvietojamiem aparātiem un to veic ar elektrodiem un stiepli, bet slīpēšanu un griešanu ar 12 slīpēšanas - griešanas rokas automātiem. Emisijas atmosfērā izdalās aptuveni 2 m augstumā. Atmosfērā tiek emitēti putekļi PM₁₀, oglekļa un slāpekļa oksīdi.

11. **A11** - *Kuģu stāpelis piestātnē Nr. 90 - laukumveida avots* - jaunu kuģu virsbūvju montāža un šuvju krāsošana. Piestātnes stāpelī notiks jaunu kuģu korpusu ar masu no 100 līdz 500 t atsevišķu sekciju un mezglu galīgā montāža no dažāda izmēra metāla detaļām. Pēc virsbūves izgatavošanas un šuvju nokrāsošanas ar grunts krāsu tā tiks nolaista ūdenī vai uzkrauta citā kuģī, lai nogādātu uz rūpnīcu, kurā izgatavo tankera veida kuģus un upju baržas ar iegrimi līdz 5000 t un garumu līdz 80 m.

Emisijas avots ir difūzais vai laukumveida - 30X10 m, vidējais augstums H = 2 m. Darbs noritēs 2 maiņās darbdiēnās. Atmosfērā tiek emitēti putekļi PM₁₀, oglekļa un slāpekļa oksīdi, ksilols, etilbenzols, butanols un solventnafta.

Piestātnes stāpelī notiek kuģu korpusu griešana. Norakstīto kuģu sadalīšanai metāllūžņos izmanto propāna-skābekļa metāla griezējus. Griežamo kuģu korpusu sienu biezums ir 6-10 mm. Kopumā gadā sagriež līdz 5 kuģiem, izlietojot 1500 balonus (9300 m³) skābekļa un 200 balonus (4200 m³) propāna.

Viena kuģa sadalīšana metāllūžņos tiek veikta apmēram vienu mēnesi, strādājot pa 14 stundām dienā, 6 dienas nedēļā, kas kopā aizņems 350 stundas, un attiecīgi piecu kuģu griešana – 1750 stundas gadā.

Emisijas avots ir laukumveida - 14 m x 92 m un vidējais augstums H = 7 m. Metāla griešanas procesa laikā apkārtējā vidē izdalās oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi un metināšanas aerosols, tai skaitā hroma oksīds, kas aprēķinos pieņemti par putekļiem PM₁₀.

Piesārņojuma izkliedes modelēšanas procesā iegūtie aprēķina rezultāti apkopoti B1.tabulā.

Izkliedes aprēķinu rezultātu analīze

Nr p. k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, (%)	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Slāpekļa dioksīds	0,33	Gada vidējā	ĀRPUS SIA "LIEPĀJAS KUĢU BŪVES RŪPNĪCA"	1,4	58,3
		48	Stundas		59,3	35
2.	Oglekļa oksīds	6,0	8 stundu		0,7	8,86
3.	PM ₁₀	32,0	Gada vidējā		68,75	80,0
		20,5	Diennakts		85,4	41,0
4.	Sēra dioksīds	4,5	Stundas		6,5	19,9
		4,0	Diennakts		6,5	49,6
5.	Toluols	2,06	Nedēļas vidējā		*	0,79*
6.	Benzols	0,04	Stundas		1,13	70,8

* - nav informācijas par fona koncentrāciju

Kā parādīja izkliedes rezultātu analīze, daļiņu PM₁₀ piesārņojuma ieguldījums pieaug būtiski, bet, kā redzams, summārajā koncentrācijā tas diennakts griezumā pat samazinās vairāk kā 2 reizes, toties vidējā gada summa koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu palielinās no 31,25 % uz 80 %, kas aizskaidrojams ar fona koncentrācijas izmaiņām. Aprēķinātās emisijas var piedāvāt par emisijas limitiem, jo nevienā no gadījumiem netiek pārsniegti pieļaujamie normatīvi.

MPEL normatīvi noteikti aprēķinu ceļā. Izkliede veikta 5 piesārņojošām vielām no 11 emisijas avotiem, ņemot vērā fona koncentrāciju un 6 piesārņojošām vielām (toluolam nav fona koncentrācijas datu), analizējot tikai operatora darbības rezultātā radīto gaisa piesārņojumu.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana veikta Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā, izmantojot tai piederošu datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.3473-8113-8147, versija Beta 2.0D) ar Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ir ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums.

Gaisa piesārņojuma modelēšana veikta konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot EnviMen, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitus: uzņēmuma teritorijas robežās (MPK_{mv}, R_h, R_{8h}, R_{24h}, R_g) netiek pārsniegtas (sk.tabulu B1). Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti:

- putekļiem PM₁₀, novērtējot diennakts 36.augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju;
- oglekļa oksīdam, novērtējot 8 h 98-procentīlo koncentrāciju;
- slāpekļa dioksīdam, novērtējot stundas 19.augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju;
- sēra dioksīdam, novērtējot stundas 25.augstākās koncentrācijas un diennakts 4.augstākās koncentrācijas;
- benzola, novērtējot gada vidējo koncentrāciju;
- toluola, novērtējot nedēļas vidējo koncentrāciju.

Salīdzinot izkriežu aprēķinus, kas veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni, bez SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” darbības, ar uzņēmuma radīto gaisa piesārņojumu, redzams, ka SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” procesu ieguldījums ir niecīgs. Lielāko daļu attiecībā pret gaisa piesārņojuma robežlielumiem sastāda attiecīgās iekārtas teritorijas fona piesārņojums, kas ieskaitīts summārajā koncentrācijā tādām vielām kā slāpekļa dioksīds, putekļi un benzols, dod ieguldījumu vairāk par 50 % (sk.tabulu B1).

Modelēšanas rezultāti izejot no šiem paaugstinātajiem rādītājiem, pierādīja, ka piedāvātie emisiju limiti ir pamatoti.

Emisijas limitu projektu skatīt 15.tabulā.

Uzņēmuma šķīdinātāju izlietojums ir 525 kg/gadā, tādēļ šī darbība neatbilst MK noteikumu Nr.379 prasībām.

9.5. smaku veidošanās;

Smakas uzņēmuma darbības rezultātā neveidojas. Pie neorganizētiem avotiem pieskaitāma smilšu žāvēšanas vieta. Smilts žāvēšanas krāsnij (ierīcei) tiek izmantota sausa koksne maksimāli 20 t gadā. Tā kā avots ir vairāk līdzīgs ugunskuram un smilšu žāvēšana notiek 20 reizes gadā, tad pēc saskaņošanas ar VVD Liepājas RVP, emisijas limitu projektā tas nav iekļauts.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši notekūdeņi:

- saimnieciski - fekālie, 1922 m³ gadā, ko uz līguma pamata novada pilsētas kanalizācijas tīklos un pēc tam uz Liepājas pilsētas bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām;
- lietus notekūdeņi no uzņēmuma teritorijas, 21000 m³ gadā, ko caur naftas produktu uztvērējam (NPU), novada Tirdzniecības kanālā;
- nosacīti tīrs notekūdens no rūpnīcas doka 120000 m³ gadā, ko pēc kuģa remonta izlaiž atpakaļ Tirdzniecības kanālā (20 reizes gadā).

Notekūdens kvalitātes kontrole tiek veikta lietus notekūdenim – 1 reizi gadā un nosacīti tīrajam ūdenim – 1 reizi gadā pie doka nolaišanas.

Notekūdeņu izplūdēs piesārņojošo vielu faktiskās emisijas skatīt B2.tabulā

Piesārņojošās vielas notekūdeņos izplūdēs B2.tabula

Piesārņojo šā viela	Faktiskā vid. piesārņojošo vielu koncentrācija izplūdē lietusūdenim (mg/l) N400399	Faktiskā vid. piesārņojošo vielu koncentrācija izplūdē no doka (mg/l) N400251
	2011	2011
Suspendē- tās vielas	14,0	19,0
ĶSP	117	65,9
Naftas produkti	0,150	0,084

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Uzņēmuma darbības procesā rodas sekojoši atkritumi:

1.Sadzīves.

- Nešķiroti sadzīves atkritumi (kods 200301) – rada strādājošais personāls no kantora telpām, cehiem - 26 t/gadā, kas tiek savākti slēgtos konteineros, ko regulāri uz līguma pamata nodod SIA „Eko Kurzeme” izvešanai uz atkritumu poligonu Grobiņas pagasta „Ķīvītes”.

2.Ražošanas.

- Melnie metāllūžņi (kods 160117) – veidojas sagriežot kuģu vrakus. Visi metāllūžņi tiek savākti konteineros un kravas mašīnās kuģa griešanas procesa laikā 400 t/gadā, ko nodod uz līguma pamata SIA „Tolmet”.

- Krāsainie metāli (kods 160118) – veidojas demontējot norakstītos kuģus – 0,4 t/gadā, ko uz līguma pamata nodod SIA „Galaksis”.

- Citur neminēti komponenti (kods 160222) – veidojas no visa veida kuģu aprīkojuma (dzinēji, sūkņi, mašīnas stūres, elektromotori, elektriskie kabeļi, instalācija u.c. – 15 t/gadā

tiek nodoti ceham šķirošanai, lai noteiktu, kas ir izmantojams un ko nepieciešams nodot utilizācijai.

- Stikla, koka un detaļu apšuvumi (kods 160119, 160120, 191207) – savāc konteineros un uz līguma pamata nodod SIA „Eko Kurzeme”.

- Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumi (kods 120101) – rodas metālapstrādes procesā no cikloniem - 20 t/gadā, uzglabā konteineros un nodod licenzētām firmām.

- Citas virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis (kods 120117) – 50 t/gadā rodas no kuģu mehāniskās attīrīšanas (pulēšanas) procesa. Tās uzglabā uz laukuma un aizved uz SIA „Liepājas RAS” poligonu.

3. Bīstamie.

- Dienas gaismas (luminiscentās) spuldzes (kods 200121) – 0,02 t/gadā rodas no ražošanas un sadzīves telpām un aptuveni 0,01 t dzīvsudrabu saturošu lampu no demontētajiem kuģiem, kas tiek uzkrātas noliktavā kastēs visu gadu un vienu reizi gadā tiek izvestas no uzņēmuma un nodotas uz līguma pamata SIA “Lampu demerkurizācijas centrs”.

- Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri piesārņoti ar bīstamām vielām (kods 150202) – 2 t/gadā rodas no darbībām ar naftas un eļļu saturošiem produktiem. Tos uzglabā cehā mucās, ko savāc un nodod SIA „Eko Kurzeme”.

- Naftas produktus saturoši atkritumi (kods 160708) – rodas no kuģu degvielas cisternu mehāniskās un ķīmiskās tīrīšanas un tiek uzglabāti cisternā, atkritumus nodos baržai „Tebra” vai „Gauja” un tālāk utilizācijai.

- Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (kods 130208) – rodas pēc motoreļļu nomaiņas uzņēmuma iekšējam autotransportam. Gadā veidojas 11 tonnas. Atstrādātās eļļas tiek uzglabātas tvertnē naftas produktu savākšanas laukumā. Atkritumus regulāri savāc un nogādā utilizācijai.

- Dzīvsudrabu saturošie komponenti (kods 160108) – rodas no demontētajiem kuģiem. Gadā veidojas aptuveni 0,01 tonna. Atkritumi tiek uzglabāti noliktavā, kastēs. Tos izved un nodod utilizācijai.

- Naftas produkti ar ūdeni un smiltīm (kods 190810) – rodas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām – 0,05 t/gadā. Atkritumus savāc un nodod utilizācijai.

9.8. trokšņa emisija;

Galvenie trokšņa avoti ir dīzeļceha izmēģinājumu stends (darbības laikā) un no saldētavas, ko uzņēmums iznomā.

Sūdzības par paaugstinātu trokšņa līmeni ārpus uzņēmuma teritorijas no iedzīvotājiem nav saņemtas. Trokšņa mērījumi nav veikti.

Uzņēmuma teritorijā transports iebrauc vienu reizi nedēļā no oktobra līdz maijam, kad uz saldētavu brauc refrīžerators.

9.9. augsnes aizsardzība;

Uzņēmuma rīcībā nav informācijas par teritorijas augsnes piesārņojumu.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

2005.gada 19.jūlija LR MK noteikumu Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” prasības uz SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” neattiecas.

Uzņēmumam ir izstrādāta ugunsdrošības instrukcija, kas ir saistoša visiem darbiniekiem.

Uzņēmumā ir pieci ugunsdzēsības hidranti, kas ārēja ugunsgrēka gadījumā var padot ūdeni no ielas ūdensvada, bet 20 hidranti ir izvietoti administrācijas telpās. Objektā ir uzstādīti astoņi ugunsdzēsamie aparāti.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” saimnieciskā darbība jāveic atbilstoši:
 - atļaujas A sadaļā minēto normatīvo aktu prasībām,
 - darbības aprakstam B sadaļā,
 - atļaujas nosacījumiem.
2. Atļauja attiecas uz SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” darbību Roņu ielā 4, Liepājā:
 - 20 kuģu remonts gadā, dažāda tilpuma kuģu dīzeļdzinēju kapitālais remonts un izmēģinājumi, kā arī citas palīgdarbības, kas saistītas ar kuģu remontu.
 - 5 jaunu tērauda kuģu virsbūvju ražošana un 5-10 atsevišķu sekciju montāža gadā.
 - 5 norakstītu kuģa vraku pārstrāde gadā.
 - Virszemes ūdens ieguve no pilsētas kanāla tehniskajām vajadzībām (identifikācijas Nr. 400029) līdz 120000 m³/gadā.
 - Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu - 58 m³/dnn.

Atļauja attiecas uz visām uzņēmumā izmantojamām iekārtām un to ekspluatāciju.”
3. Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 30.panta 1.daļu un 22.panta (2¹) daļa) – operators 60 dienas pirms darbības izmaiņām paziņo par to Liepājas RVP, kas izvērtē, vai šīs izmaiņas uzskatāmas par būtiskām izmaiņām un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
4. Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 30.panta 3.daļu, operatora maiņas gadījumā Liepājas RVP iesniegt iesniegumu.
5. Lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avārijas risku, veicot piesārņojošo darbību, ievērot likuma “Par piesārņojumu” 5.pantā noteiktos piesardzības pasākumus.
6. Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 6.panta 2.daļu operatoram jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošo darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avārijas situācijā.
7. Katru gadu līdz 01.martam Liepājas RVP iesniegt informāciju par atļaujas nosacījumu izpildi (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (1) un (2) daļa; 2009.gada 17.februāra MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 16.punkts; 2002.gada 22.janvāra MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 65.punkts).

10.2. darba stundas.

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. Uzņēmumam nepieciešamo pazemes ūdeni – 1 922 m³/gadā saskaņā ar līgumu saņemt no SIA “Liepājas ūdens” ūdensvada atbilstoši 9.tabulai.
2. Pazemes ūdens izmantošanu veikt saskaņā ar bilances shēmu, skatīt 9.3.punktu.
3. Uzņēmuma darbībai nepieciešamo virszemes ūdeni – 120 000 m³/gadā iegūt no Tirdzniecības kanāla atbilstoši 9.tabulai.

- 3.1 x mēnesī veikt ūdens caurplūdes instrumentālo uzskaiti ūdens pieslēguma vietā – speciālajā ūdensmērītāja akā. Datus reģistrēt speciālā uzskaites žurnālā.
- 4.Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem 1 x cetursnī jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
- 5.Pazemes ūdens uzskaitē izmantotās mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt akreditētās institūcijās (2006.gada 05.decembra noteikumi Nr.981 “Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm”, 3.pielikums).
- 6.Mēraparatūras metroloģisko pārbaudi veikt 1 x 4 gadus (likums "Par mērījumu vienotību" un 2007.gada 09.janvāra noteikumi Nr.40 “Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”).
- 7.Lai nodrošinātu ūdens bioloģisko resursu aizsardzību, virszemes ūdens ieguvī no kanāla veikt pielietojot zivju aizsardzības sietus, kam sieta acu izmēri 1,5 cm (2003.gada 23.decembra MK noteikumu Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” – 34.4.punkts).
- 8.Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdens ieguvī un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā (2005.gada 15.decembra “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta (2), (3) daļa).
- 9.Aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem ūdens ieguves apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Liepājas RVP vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43.punkts., 6.pielikums).”
- 10.Katru gadu līdz 31.janvārim (ja nav noteikts savādāk) Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā iesniegt valsts statistikas pārskatu "Nr.2-Ūdens" par iepriekšējo gadu, veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot cetra elektroniskajā datubāzē tiešraides režīmā (MK noteikumu Nr.1075 “Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4.punkts).

11.2. enerģija;

- 1.Elektroenerģiju uzņēmuma darbības nodrošināšanai saņemt no as “Latvenergo” uz līguma pamata.
- 2.Ievērot iekārtu tehnoloģiskos procesus, taupīt elektroenerģiju. Ja radies nepamatots enerģijas pieaugums, jāatrod iemesls un jāveic nepieciešamās darbības, lai samazinātu patēriņu (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 4.panta (1)daļa 10)punkts).

11.3. izejmateriāli un paligmateriāli.

- 1.Uzņēmuma pieprasītais izmantojamo materiālu, kas nav klasificēti kā bīstami, uzglabātais un izmantotais daudzums gadā norādīts 2.tabulā.
- 2.Uzņēmuma pieprasītais izmantojamo bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu uzglabātais un izmantotais daudzums gadā norādīts 3.tabulā.
- 3.Darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem veikt, ievērojot 1998.gada 01.aprīļa Ķīmisko vielu likuma III nodaļā noteiktos darba veicēja pienākumus.
- 4.Regulāri veikt ķīmisko produktu rakstisku vai elektronisku uzskaiti un ikgadēju inventarizāciju (2010.gada 29.jūnija MK noteikumu Nr.575 “Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2., 3., 4.punkts).
- 5.Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst 2008.gada 16.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 „Par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP)” prasībām.
- 6.Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, jāievēro drošības datu lapās norādītais ķīmisko vielu iedarbības raksturojums, drošības, uzglabāšanas un vides aizsardzības prasības.

7. Ķīmiskās vielas un ķīmiskos produktus uzglabāt iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu (2002.gada 12.marta MK noteikumu Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" 66.punkts).
8. Nodrošināt nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras ražošanas procesā veic darbības ar bīstamām ķīmiskām vielām (2001.gada 23.oktobra MK noteikumi Nr.448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem” 5.2.punkts).
9. Vienu reizi gadā (ne vēlāk kā līdz 01.martam) Liepājas RVP piesārņojuma kontroles daļā iesniegt ražotnei raksturīgo šķīdinātāju apsaimniekošanas bilanci par iepriekšējo kalendāro gadu (2002.gada 20.augusta MK noteikumu Nr.379 "Kārtība, kādā novērsama, ierobežojama un kontrolējama” 27., 28.punkts; 8.pielikums).

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Emisijas atmosfērā no emisiju avotiem A1 – A8 atļautas, ievērojot 12.tabulā dotos parametrus un 15.tabulā norādīto piesārņojošo vielu emisiju limitu robežās.

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

Emisijas atmosfērā no emisiju avotiem A9-A11 atļautas, ievērojot 12.tabulā dotos parametrus un 15.tabulā norādīto piesārņojošo vielu emisiju limitu robežās.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

12.4. smakas;

Ja tiek saņemtas pamatotas iedzīvotāju sūdzības, objekta izraisītās smakas izplatīšanos un smakas koncentrācijas noteikšanu veikt saskaņā ar 2004.gada 27.jūlija MK noteikumu Nr.626 prasībām.

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

Emisijas atmosfērā no emisiju avotiem A1-A8 aprēķināt, izmantojot stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā dotās metodikas, dabas resursu nodokli par faktisko gaisa piesārņojumu un veikt maksājumus (2005.gada 15.decembra “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta (2), (3) daļa).

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

Emisijas atmosfērā no emisiju avotiem A9-A11 aprēķināt, izmantojot stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā dotās metodikas, dabas resursu nodokli par faktisko gaisa piesārņojumu un veikt maksājumus (2005.gada 15.decembra “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta (2), (3) daļa).

12.7. gaisa monitorings;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Neattiecas.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

1. Katru gadu līdz 01.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājas Veikt dabas lapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu "Nr.2- Gaiss.

Pārskats par gaisa aizsardzību" par iepriekšējo gadu (2008.gada 22.decembra MK noteikumu Nr.1075 "Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām" 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).

2. Aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem gaisa piesārņojuma apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Liepājas RVP vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (MK noteikumu Nr.404 "Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" 43.punkts., 6.pielikums).

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

1. Uzņēmuma sadzīves notekūdeņus (skat. bilances shēmu 9.3.punktā) novadīt Liepājas pilsētas kanalizācijas sistēmā saskaņā ar līgumu.
2. Piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas notekūdeņos, ko nodod apsaimniekošanai, nodrošināt atbilstoši līgumam.
3. Caur izplūdi (N400399) notekūdeņus novadīt Tirdzniecības kanālā (skat. bilances shēmu), limiti atbilstoši 17.tabulai.
4. Caur izplūdi (N400251) notekūdeņus no doka (pēc vajadzības – ne vairāk kā 20 reizes gadā) novadīt Tirdzniecības kanālā, limiti atbilstoši 17.tabulai.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

1. Kanalizācijas sistēmas un NAI tīrīšanu veikt pēc vajadzības.
2. NAI ekspluatāciju veikt saskaņā ar ekspluatācijas noteikumiem, lai sasniegtu maksimālo iespējamo attīrīšanas efektivitāti un informāciju par veiktajiem darbiem reģistrēt NAI ekspluatācijas žurnālā (likums „Par piesārņojumu” 4.pants 1) punkts).
3. Neattīrītu notekūdeņu emisija virszemes ūdeņos un vidē ir aizliegta (2002.gada 22.janvāra MK noteikumi Nr.34 42.pants).
4. Pirms doku uzpildīšanas veikt doku pamatnes un ūdens savācējakas tīrīšanu.

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

1. Izplūdē (N400251) izejošo notekūdeņu paraugu ņemšanu veikt 1 x gadā un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti visām 16.tabulā minētajām piesārņojošajām vielām un atbilstoši 24.tabulai (likuma „Par piesārņojumu 4.pants 3) punkts).
2. Izplūdē (N400399) izejošo notekūdeņu paraugu ņemšanu veikt 1 x gadā un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti visām 16.tabulā minētajām piesārņojošajām vielām un atbilstoši 24.tabulai (likuma „Par piesārņojumu 4.pants 3) punkts).
3. Analīžu rezultātus ierakstīt notekūdeņu kvalitātes reģistrācijas žurnālā.
4. Vienu reizi mēnesī veikt notekūdens daudzuma uzskaiti un datus ierakstīt ūdens lietošanas netiešās uzskaites žurnālā („Dabas resursu nodokļa likums” 13.panta (3)daļa).
5. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem 1x ceturksnī jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
6. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdeņu piesārņojumu izplūdē N400251; N400399 un veikt maksājumus („Dabas resursu nodokļa likums” 27.pants).

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē; Neattiecas.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija; Neattiecas.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

1. Katru gadu līdz 1.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par iepriekšējo gadu (MK noteikumu Nr.1075 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).

2. Veikt *dabas resursu nodokļa aprēķinu* par faktiskiem ūdens piesārņojuma apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Liepājas RVP vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt *trīs gadus* (MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43.punkts., 6.pielikums).

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;

Nosacījumu nav.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Nosacījumu nav.

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

Nosacījumu nav.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Nosacījumu nav.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

Atkritumu plūsmu uzņēmumā nodrošināt atbilstoši 21.tabulai.

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

1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt atbilstoši 22.tabulai.

2. Nešķirotos sadzīves atkritumus savākt standarta konteineros, kas novietoti betonētās vietās, un saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Nepieļaut bīstamo atkritumu ievietošanu šajos konteineros (2010.gada 28.oktobra likums “Atkritumu apsaimniekošanas likums” 15., 19.pants).

3. Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumus savākt konteineros un saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

4. Citas virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis, kuras neatbilst 120116 klasei savākt kaudzē un nodot saskaņā ar līgumu uzņēmumam, kas ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

5. Melnos metālus savākt konteineros vai kravas mašīnās un saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

6. Krāsainos metālus, plastmasas, stiklus, koksni savākt konteineros un saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

7. Bīstamos atkritumus (atstrādātās eļļas, kuģu degvielas cisternu tīrīšanas atkritumus) uzglabāt naftas produktu savākšanas laukuma tvertnēs un pēc vajadzības saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

8. NAI un kanalizācijas aku tīrīšanu pēc nepieciešamības veikt saskaņā ar līgumu ar atkritumapsaimniekotāju, kas saņēmis atļauju šādām darbībām.

9. Bīstamos atkritumus – dienas gaismas lampas uzglabāt speciālās kastēs un pēc vajadzības saskaņā ar līgumu nodot uzņēmumam, kas saņēmis apsaimniekošanas atļauju.

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

1. Veikt bīstamo atkritumu uzskaiti īpašā žurnālā papīra vai elektroniskā veidā (MK Nr.484, 4.punkts, 1.pielikums).

2. Veikt nebīstamo atkritumu uzskaiti, fiksējot atkritumu veidus, daudzumus, transportēšanas datumus, apliecinot to ar atbildīgās amatpersonas parakstu (2010.gada 28.oktobra likums “Atkritumu apsaimniekošanas likums” 23.pants (1) daļa 1)punkts).

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

1.*Katru gadu līdz 01.martam* (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu " Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo gadu (2008.gada 22.decembra MK noteikumu Nr.1075 2, 3, 4.punkts, 3.pielikums).

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

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.

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

1. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
 - radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai,
 - piesārņot un piegružot vidi.(2010.gada 28.oktobra “Atkritumu apsaimniekošanas likums” 4.pants)
2. Bīstamās ķīmiskās vielas, ķīmiskos produktus un bīstamos atkritumus uzglabāt tā, lai nepieļautu noplūdi apkārtējā vidē (2002.gada 12.marta MK noteikumu Nr.107 66.punkts; 2010.gada 28.oktobra “Atkritumu apsaimniekošanas likums” 17.pants).

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos.

Tehniski nenovēršamu iekārtu darbības traucējumu gadījumos, kad var tikt pārsniegtas piesārņojošo vielu robežvērtības, pārtraukt iekārtu darbību, novērst traucējumu cēloni.

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

1. Ne vēlāk kā 30 dienas pirms objekta darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt Liepājas RVP attiecīgu iesniegumu (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 30.panta (4) daļa).
2. Ja objekta darbība pilnīgi tiek pārtraukta, veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstoši stāvoklī - nodrošināt visu ķīmisko vielu palieku izvešanu – nodošanu licenzētai organizācijai (2001.gada 15.marta likums „Par piesārņojumu” 4.pants (9).daļa).
3. Pārtraucot objekta darbību, nodrošināt atkritumu nodošanu utilizācijai uzņēmumam, kuram ir atbilstoša atkritumu apsaimniekošanas atļauja (2010.gada 28.oktobra “Atkritumu apsaimniekošanas likums” 16.pants (1) punkts, 17.pants (1) punkts).

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

1. Novērtēt avāriju iespējamību, veikt piesardzības pasākumus, kas novērstu avārijas vai samazinātu to sekas (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 5.pants; 1998.gada 01.aprīļa Ķīmisko vielu likums 9.pants (4) punkts).
2. Redzamās vietās izvietot objektam izstrādāto apziņošanas shēmu avārijas gadījumos.
3. Ugunsgrēka gadījumos objektā rīkoties saskaņā ar izstrādāto dokumentāciju.

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.

Saskaņā ar 2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 6., 45.pantiem:

1.Nekavējoties informēt attiecīgās institūcijas:

- ja pārkāpti atļaujas nosacījumi;
- ja radušies vai var rasties draudi cilvēka veselībai, dzīvībai vai videi;
- avārijas vai tās draudu gadījumā.

2.Paziņojumā operatoram jāiekļauj šāda informācija:

- datums un laiks, kad negadījums noticis;
- negadījuma detaļas;
- pasākumi, kas veikti, lai likvidētu sekas un izvairītos no negadījumu atkātošanās.

3.Veikt katra pārkāpuma un avārijas reģistrāciju.

21.Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.

1.Atļaujas nosacījumu izpildi kontrolē vides valsts inspektori (2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 49.pants).

2.Nodrošināt, inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei, brīvu pieeju nepieciešamajiem dokumentiem un datiem par objektu (2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 49.pants).

Tabulu saraksts

Tabulas Nr	Nosaukums	Aizpildīta (atzīmēt ar X)	Komentārs, ja tabula nav aizpildīta
1.	Informācija par noslēgtajiem līgumiem.	x	Atļaujā netiek pievienota
2.	Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	X	
3.	Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos	X	
4.	Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam uzņēmumā	-	Neattiecas
5.	Uzglabāšanas tvertnu saraksts	X	
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā	-	Neattiecas
7.	Elektroenerģijas izmantošana (gadā)	x	Atļaujā netiek pievienota
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā	-	Neattiecas
9.	Ūdens ieguve	X	
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm	x	Atļaujā netiek pievienota
11.	Ūdens lietošana	X	Atļaujā netiek pievienota
12.	Emisijas avotu fizikālais raksturojums	X	
13.	No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas	X	
14.	Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas	-	Neattiecas
15.	Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts	X	
16.	Piesārņojošās vielas notekūdeņos	X	
17.	Tieša notekūdeņu un lietussūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)	X	
18.	Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām	X	
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	x	Atļaujā netiek pievienota
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji	-	Neattiecas
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana	X	
23.	Atkritumu apglabāšana	-	Neattiecas
24.	Monitorings	X	

2. tabula

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

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta veids (1)	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids (2)	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Propāns	Gāze	Gāzmetināšanai, griešanai	0,1 - noliktavā	5,5
2.	Acetilēns	Gāze	Gāzgriešanai	0,1 - noliktavā	1,0
3.	Skābeklis	Gāze	Gāzgriešanai	0,4 - noliktavā	26,9
4.	Oglekļa dioksīds	Gāze	Gāzgriešanai	0,04 - noliktavā	0,18
5.	Argons	Inertā gāze	Gāzgriešanai	0,2 - noliktavā	2,5
6.	Metināšanas elektrodi	Metāls	Metināšanai	0,1 – korpusu cehā	10,0
7.	Metināšanas stieple	Metāls	Metināšanai	0,1 – korpusu cehā	21,0
8.	Smilts	Sausu žāvētas smiltis	Kuģu tīrīšanai	5 - teritorijā	60,0
9.	Metāla sloksnes	Melnais metāls, tērauds	Kuģu remontam un būvei	30 – korpusu cehā	730,0
10.	Armatūra	Melnais metāls	Kuģu remontam	30 – korpusu cehā	30,0
11.	Industriālās eļļas	Eļļas	ražošanas iekārtu eļļošanai	0,2 - noliktavā	0,2
12.	Slīpēšanas un griešanas diski	Metāls	Slīpēšanai un griešanai	0,1 - noliktavā	0,2

Piezīmes.

⁽¹⁾ Izejmateriālu vai palīgmateriālu veidi: metāls, koks, plastmasa, māls, smilts, naftas produkti, organiskās vielas, neorganiskās vielas, augļi, dārzeņi, dzīvnieki, krāsas, kurās gaistošie organiskie savienojumi (turpmāk – GOS) ir mazāk nekā 5 %, mazgāšanas līdzekļi, filtru materiāli.

⁽²⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsauces uz karti.

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

Nr.p.k . vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids ⁽²⁾	Izmanto- šanas veids	CAS Nr. ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R- frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/ gadā)
1.	Vinylguard silvergreedy 88	Grunts- krāsa	kuģu gruntēšanai		kaitīgs, kairinošs, uzliesmojošs, bīstams videi	Xn, Xi, F, N	R10, 11, 20, 20/21, 21/22, 37, 38, 66, 67, 50/53, 51/53	S23, 36/37, 51	0,05 – krāsu noliktavā	0,75
2.	Antifouling SeaQuantum Ultra	krāsa – Pretap- augšanas krāsa	kuģu krāsošanai		kaitīgs, kairinošs, bīstams videi, ļoti toksisks ūdens organismiem	Xn, Xi, N, T+	R10, 11, 20, 20/21, 21/22, 22, 23, 26, 65	S1/2, 29, 36/37, 45 51, 63	0,05 – krāsu noliktavā	0,95
3.	Hardtop AS-Comp.A	krāsa	kuģu krāsošanai		kaitīgs, kairinošs, bīstams videi, uzliesmojošs	Xn, Xi, N, F	R10, 20, 20/21, 37, 38, 43, 50/53, 51/53, 65, 66, 67	S23, 36/37, 51	0,1 – krāsu noliktavā	0,8
4.	Hardtop AS-Comp.B	krāsa	kuģu krāsošanai		kaitīgs, kairinošs, bīstams videi, uzliesmojošs	Xn, Xi, N, F	R10, 11, 14, 20, 20/21, 23, 36, 38, 36/37/38, 42, 42/43, 66, 67	S23, 24, 37, 45, 51	0,05 – krāsu noliktavā	0,7
5.	Atšķaidītājs 646	šķīdinātājs	Krāsu un grunts šķīdināšanai		kaitīgs, uzliesmojošs	Xn, F	R 20/21	S7/9, 16, 23, 29, 33, 36/37, 51	0,02 – krāsu noliktavā	0,5
6.	Jotamastic 87 Aluminium- Comp.A	krāsa	Dzinēju krāsošanai		kaitīgs, kairinošs, bīstams videi, uzliesmojošs	Xn, Xi, N, F	R10, 11, 20, 20/21, 20/22, 36/38, 37/38, 38, 41, 43, 51/53, 52/53, 65, 66, 67	S23, 24, 37	0,05 – krāsu noliktavā	0,05
7.	Jotun Thinner No.07	šķīdinātājs	Aluminium – Comp.A šķīdināšanai		kaitīgs, kairinošs	Xn, Xi	R10, 11, 20, 20/21, 38	S23, 36/37, 51	0,007 – krāsu noliktavā	

Nr.p.k. . vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids ⁽²⁾	Izmanto- šanas veids	CAS Nr. ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R- frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/ gadā)
8.	Jotun Thinner No.10	šķīdinātājs	Aluminium – Comp.A šķīdināšanai		kaitīgs, kairinošs, uzliesmojošs	Xn, Xi, F	R10, 11, 20, 20/21, 38, 66, 67	S23, 36/37, 51	0,007 – krāsu noliktavā	0,165
9.	Jotun Thinner No.17	šķīdinātājs	Aluminium – Comp.A šķīdināšanai		kaitīgs, kairinošs, bīstams videi, uzliesmojošs	Xn, Xi, N, F	R10, 11, 20, 20/21, 22, 37, 37/38, 38, 41, 51/53, 66, 67	S23, 26, 36/37/39, 51	0,007 – krāsu noliktavā	
10.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	Dzinēju izmēģinājumiem	68334 – 30 – 5	kaitīgs, viegli uzliesmojošs	F (ziemas) Xn	R12, 38, 45, 65	S16 (523,524), 45, 43, 53	1 – dīzeļu cehā 4 m ³ mucā	16,9

Piezīmes.

⁽¹⁾ 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.

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

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

⁽⁴⁾ 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.

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

5.tabula

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods (1)	Uzglabāšanas tvertnes saturs (2)	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums (3)	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
B1	Dīzeļdegviela	4	40	Dīzeļu cehā	Pārbaudes nav nepieciešamas – muca bezspiediena	
B2	Tukša	100	40	Pazemes	-	
B3	Tukša	100	40	Pazemes	-	

Piezīmes.

⁽¹⁾ Katru uzglabāšanas tvertni identificē ar neatkārtojamu iekšējo kodu B1, B2, B3 utt.

⁽²⁾ Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.

⁽³⁾ Atrodas zem zemes, virs zemes vai ēkā.

9.tabula

Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs (*)	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				
V400029	Tirdzniecības kanāls, Liepājā, Roņu 4	56 ⁰ 30'58''	20 ⁰ 59'48''	34100000	17004	6000 (20 reizes)	120000

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emi-sijas avota kods (1)	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas (2)		dūmeņa augstum s	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temper- atūra ⁽³⁾	emisijas ilgums (4)
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Cehu bloka metināšanas iecirknis	56°30'53,54"	20°59'41,88"	15,9	700	5000	20	7 h /dn 257 dn/gadā
A2	Cehu bloka gāzgriešanas iecirknis	56°30'53,39"	20°59'42,53"	15,0	1000	100	20	7 h /dn 257 dn/gadā
A3	Cehu bloka atslēdznieku iecirkņa metālapstrādes darba galdu ciklons	56°30'53,71"	20°59'43,09"	1,5	700	970	20	10 h/dnn 12 dnn /gadā
A4	Cehu bloka mehāniskais iecirknis	56°30'53,12"	20°59'43,43"	15,7	700	100	20	8 h/dn 260 dn/gadā
A5	Dīzeļu ceha stends M 504 GAI	56°30'56,23"	20°59'50,27"	17,0	800	26750	60	5 h/dnn 6 dnn/a
A6	Dīzeļu ceha stendu D12 un D6 ventilācija	56°30'55,40"	20°59'49,46"	15,0	350	263	60	120 h/gadā
A7	Dīzeļu ceha stenda M 50 ventilācija	56°30'55,70"	20°59'49,73"	13,7	1000	188	20	6 h/gadā
A8	Dīzeļu ceha krāsošanas kamera	56°30'54,47"	20°59'48,42"	5,0	500 X 500	100	20	6 h/dn 5 dn/gadā

Emi-sijas avota kods (1)	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas (2)		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums (4)
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A9	Kuģu stāpelis – tīrīšanas un krāsošanas laukums.	56°30'54,54" 56°30'55,01" 56°30'55,20" 56°30'54,94"	20°59'45,12" 20°59'45,17" 20°59'43,04" 20°59'46,84"	2,0	45 m x 80 m	-	20	7 h/dn 60 dn/ gadā
A10	Kuģu stāpelis" gultne"- kuģu sekciju un mezglu montāžas laukums	56°30'54,81" 56°30'55,20" 56°30'54,12" 56°30'54,11"	20°59'43,8" 20°59'45,15" 20°59'44,22" 20°59'41,11"	2,0	100 m X 50 m	-	20	5 h/dn 20 dn/ gadā
A11	Kuģu stāpelis 90.piestātnē - kuģu korpusu montāžas un krāsošanas laukums	56°30'55,0" 56°30'54,12" 56°30'53,72" 56°30'54,52"	20°59'45,15" 20°59'46,35" 20°59'45,32" 20°59'44,63"	2,0	30 m X 10 m	-	20	14 h/dn 260 dn/ 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 ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	t/a ⁽³⁾	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Cehu bloka metināšanas iecirknis	caurule	A1	7	1800	200 002 200 003 020 029	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds	0,002 0,0004 0,004	-	0,013 0,002 0,014	-			0,002 0,0004 0,004	-	0,013 0,002 0,014
Cehu bloka gāzgriešanas iecirknis	caurule	A2	7	1800	200 002 200 003 020 029 020 039	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds	0,038 0,006 0,0002 0,0006	-	0,004 0,001 0,0015 0,0037	-			0,038 0,006 0,0002 0,0006	-	0,004 0,001 0,0015 0,0037
Cehu bloka atslēdznieku iecirkņa metālapstr. darba galdi	caurule	A3	10	120	200 002 200 003	PM ₁₀ PM _{2,5}	0,04 0,01	-	0,02 0,01	Ciklons	99 %	90 %	0,004 0,001	-	0,002 0,001
Cehu bloka mehāniskais iecirknis	caurule	A4	8	2080	200 002 200 003	PM ₁₀ PM _{2,5}	0,068 0,013	-	0,068 0,013	-			0,068 0,013	-	0,068 0,013
Dīzeļu ceha stenda M 504 GAI	caurule	A5	-	30	200 002 200 003 020 029 020 039 020 032 043 003	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds Sēra dioksīds Benzols	0,645 0,11 3,225 11,61 1,29 1,548	-	0,07 0,01 0,35 1,26 0,14 0,168	Filtrs sodrēju uztveršana	80 %	80 %	0,129 0,022 3,225 11,61 1,29 1,548	-	0,014 0,002 0,35 1,26 0,14 0,168

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	t/a ⁽³⁾	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Dīzeļu ceha stendu D12 un D6 ventilācija	caurule	A6	-	120	200 002	PM ₁₀	0,0325		0,014	-			0,0325		0,014
					200 003	PM _{2,5}	0,001		0,002				0,001		0,002
					020 029	Oglekļa oksīds	0,1625	-	0,07				0,1625	-	0,07
					020 039	Slāpekļa oksīds	0,585		0,252				0,585		0,252
					020 032	Sēra dioksīds	0,065		0,028				0,065		0,028
					043 003	Benzols	0,078		0,0036				0,078		0,0036
Dīzeļu ceha stenda M 50 ventilācija	caurule	A7	1	6	200 002	PM ₁₀	23		0,0005	-			23		0,0005
					200 003	PM _{2,5}	3,91		0,0001				3,91		0,0001
					020 029	Oglekļa oksīds	115	-	0,0025				115	-	0,0025
					020 039	Slāpekļa oksīds	414		0,009				414		0,009
					020 032	Sēra dioksīds	46		0,001				46		0,001
					043 003	Benzols	55,2		0,0012				55,2		0,0012
Dīzeļu ceha krāsošanas kamera	caurule	A8	6	30	050 014	Epihlorhidrīns	0,019		0,002	-			0,019		0,002
					043 011	Ksilols	0,025	-	0,003				0,025		0,003
					043 008	Etilbenzols	0,004		0,0005				0,004	-	0,0005
					060 004	Butanols	0,004		0,0005				0,004		0,0005
					210 009	Solventnafta	0,017		0,0018				0,017		0,0018
Kuģu stāpeli – tīrīšanas un krāsošanas laukums	Laukums	A9	7	420	200 002	PM ₁₀	0,417		0,3	-			0,417		0,3
					200 003	PM _{2,5}	0,018		0,013				0,018		0,013
					043 011	Ksilols	0,176		0,267				0,176		0,267
					043 008	Etilbenzols	0,081		0,212				0,081		0,212
					043 017	Toluols	0,188		0,285				0,188		0,285
					060 022	Izopropanols	0,047	-	0,071				0,047	-	0,071
					100 002	Acetons	0,031		0,048				0,031		0,048
					060 004	Butanols	0,031		0,048				0,031		0,048
					080 009	Butilacetāts	0,203		0,307				0,203		0,307
					210 009	Solventnafta	0,106		0,159				0,106		0,159
					080 021	Izosviestskābes etilesteris	0,058		0,088				0,058		0,088

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	t/a ⁽³⁾	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Kuģu stāpelis – gultne	Laukums	A10	5	100	200 002	PM ₁₀	0,364	-	0,291	-			0,364	-	0,291
					200 003	PM _{2,5}	0,145		0,022				0,145		0,022
					020 029	Oglekļa oksīds	0,05		0,201				0,05		0,201
					020 039	Slāpekļa oksīdi	0,0325		0,054				0,0325		0,054
Kuģu stāpelis 90.piestātnē	Laukums	A11	14	3640	200 002	PM ₁₀	0,129	-	0,279	-			0,129	-	0,279
					200 003	PM _{2,5}	0,021		0,041				0,021		0,041
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0486		0,193				0,0486		0,193
					020 039	Slāpekļa oksīdi	0,0215		0,036				0,0215		0,036
			12	336	043 011	Ksilols	0,255	-	0,308	-			0,255	-	0,308
					043 008	Etilbenzols	0,057		0,068				0,057		0,068
					060 004	Butanols	0,031		0,046				0,031		0,046
					210 009	Solventnafta	0,11		0,133				0,11		0,133

Piezīmes. ⁽¹⁾ Emisijas avota atsaucis iekšējais kods kā šī pielikuma 13.1.tabulā. ⁽²⁾ Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noteiktais vielas kods. ^{(3), (4)} Sadedzināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (0 °C 101,3 kPa). Mitruma apstākļiem (mitrs/sauss) jāsakrīt ar citās tabulās dotajiem, ja vien tie nav noteikti atsevišķi. ⁽⁵⁾ Piesārņojošās vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstākļos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi. Mitruma apstākļiem (sauss/mitrs) jābūt salīdzināmiem ar citās tabulās sniegtajiem datiem, ja tas nav noteikts atsevišķi.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
A1	Cehu bloka metināšanas iecirknis	56°30'53,54"	20°59'41,88"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds	200 002 200 003 020 029	0,002 0,0004 0,004	-	0,013 0,002 0,014	-
A2	Cehu bloka gāzgriešanas iecirknis	56°30'53,39"	20°59'42,53"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds	200 002 200 003 020 029 020 039	0,038 0,006 0,0002 0,0006	-	0,004 0,001 0,0015 0,0037	-
A3	Cehu bloka atslēdznieku iecirkņa metālapstrādes darba galdi	56°30'53,71"	20°59'43,09"	PM ₁₀ PM _{2,5}	200 002 200 003	0,004 0,001	-	0,002 0,001	-
A4	Cehu bloka mehāniskais iecirknis	56°30'53,12"	20°59'43,43"	PM ₁₀ PM _{2,5}	200 002 200 003	0,068 0,013	-	0,068 0,013	-
A5	Dīzeļu ceha stenda M 504 GAI	56°30'56,23"	20°59'50,27"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds Sēra dioksīds Benzols	200 002 200 003 020 029 020 039 020 032 043 003	0,129 0,022 3,225 11,61 1,29 1,548	-	0,014 0,002 0,35 1,26 0,14 0,168	-
A6	Dīzeļu ceha stendu D12 un D6 ventilācija	56°30'55,40"	20°59'49,46"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds Sēra dioksīds Benzols	200 002 200 003 020 029 020 039 020 032 043 003	0,0325 0,001 0,1625 0,585 0,065 0,078	-	0,014 0,002 0,07 0,252 0,028 0,0036	-

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
A7	Dīzeļu ceha stenda M 50 ventilācija	56°30'55,70"	20°59'49,73"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīds Sēra dioksīds Benzols	200 002 200 003 020 029 020 039 020 032 043 003	23 3,91 115 414 46 55,2	-	0,0005 0,0001 0,0025 0,009 0,001 0,0012	-
A8	Dīzeļu ceha krāsošanas kamera	56°30'54,47"	20°59'48,42"	Epihlorhidrīns Ksilols Etilbenzols Butanols Solventnafta	050 014 043 011 043 008 060 004 210 009	0,019 0,025 0,004 0,004 0,017	-	0,002 0,003 0,0005 0,0005 0,0018	-
A9	Kuģu stāpēlis – tīrīšanas un krāsošanas laukums	56°30'54,54" 56°30'55,01" 56°30'55,20" 56°30'54,94"	20°59'45,12" 20°59'45,17" 20°59'43,04" 20°59'46,84"	PM ₁₀ PM _{2,5} Ksilols Etilbenzols Toluols Izopropanols Acetons Butanols Butilacetāts Solventnafta Izosviestskābes etilesteris	200 002 200 003 043 011 043 008 043 017 060 022 100 002 060 004 080 009 210 009 080 021	0,417 0,018 0,176 0,081 0,188 0,047 0,031 0,031 0,203 0,106 0,058	-	0,3 0,013 0,267 0,212 0,285 0,071 0,048 0,048 0,307 0,159 0,088	-
A10	Kuģu stāpēlis – gultne	56°30'54,81" 56°30'55,20" 56°30'54,12" 56°30'54,11"	20°59'43,8" 20°59'45,15" 20°59'44,22" 20°59'41,11"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīdi	200 002 200 003 020 029 020 039	0,364 0,145 0,05 0,0325	-	0,291 0,022 0,201 0,054	-
A11	Kuģu stāpēlis 90.piestātnē	56°30'55,0" 56°30'54,12" 56°30'53,72" 56°30'54,52"	20°59'45,15" 20°59'46,35" 20°59'45,32" 20°59'44,63"	PM ₁₀ PM _{2,5} Oglekļa oksīds Slāpekļa oksīdi	200 002 200 003 020 029 020 039	0,129 0,021 0,0486 0,0215	-	0,279 0,041 0,193 0,036	-

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
				Ksilols	043 011	0,255	-	0,308	-
				Etilbenzols	043 008	0,057		0,068	
				Butanols	060 004	0,031		0,046	
				Solventnafta	210 009	0,11		0,133	

Piezīme.

⁽¹⁾ Aizpilda iekārtām, kurām skābekļa saturu dūmgāzēs vai izplūdes gāzēs nosaka normatīvie akti.

(1) Par smaku emisiju neaizpilda tabulas 6., 7., 9. un 10.aili.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes punkta numurs un adrese ⁽¹⁾	Piesārņojošā viela, parametrs ⁽³⁾	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l) ⁽²⁾	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
N400251 Tirdzniecības kanālā	Suspend. vielas	-	-	-	No doka, bez attīrīšanas	Mazāk nekā 35	4,2
N400399 Tirdzniecības kanālā	Suspend. vielas	-	120-450	2,52-9,41	NP uztvērējs ar jaudu 40 l/s; UN Attīrīšanas efekt.- 98% A400306	Mazāk nekā 35	0,73
	ĶSP	-	-	-		Bez limita	Bez limita
	Naftas produkti	-	-	-		Bez limita	Bez limita
	Amonija joni	-	-	-		Bez limita	Bez limita

Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums ⁽²⁾
		Z platums	A garums	nosaukums	Ūdens-saimniecības iecirkņa kods ⁽¹⁾	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /dn (vidēji)	kubikmetru gadā (vidēji)	stundas/diennaktī dienas/ gadā
Tirdzniecības kanāls Liepājā, Roņu 4	N400251	56°30'58"	20°59'48"	Tirdzniecības kanāls	34100000		6000	120000	Doks tiek nolaists vienmērīgi, 20 reizes gadā
Tirdzniecības kanāls Liepājā, Roņu 4	N400399	56°31'00"	20°59'47"	Tirdzniecības kanāls	34100000		57,5	21000	Nokrišņu laikā

Piezīmes.⁽¹⁾ Saskaņā ar Latvijas Vides aģentūras klasifikatoru.⁽²⁾ Neregulārām izplūdēm izplūdes periodu norāda stundās, dienās, mēnešos un gados (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, uzturēšanu un remontēšanu).

Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām

Izplūdes vietas numurs un adrese (1)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs (2)	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Cita uzņēmuma (uzņēmēj sabiedrības) ūdens attīrīšanas iekārtu nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Izplūdes ilgums (3)
		Z platums	A garums		m ³ /dnn	kubikmetri gadā	stundas dienā; dienas/gadā
Liepājā, Roņu ielā 4, cehu bloks		56°30'52,13"	20°59'41,05"	K1 – Liepājas NAI	7	1834	8 / 262
Liepājā, Roņu ielā 4, cehu bloks		56°30'51,54"	20°59'43,56"	K2 – Liepājas NAI			
Liepājā, Roņu ielā 4, dīzeļu ceļš		56°30'53,67"	20°59'48,83"	K3 – Jūras spēku kanalizācijas tīkli un pēc tam Liepājas NAI	0,33	88	8 / 262

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkri- tumu klase (1)	Atkri- tumu nosaukums (2)	Atkri- tumu bīsta- mība ⁽³⁾	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
				galve- nais avots (4)	t gadā			dau- dzums	R-kods (5)	dau- dzums	D-kods (6)		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	nav bīstami		Strādājošie, dīzeļu ceha GAI filtrs - sodrēji	26		26					26	26
120101	Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumi	nav bīstami		metālapstrādes procesā un no GAI cikloniem	20		20					20	20
200121	Luminiscentās lampas	bīstami		lampu nolietojums	0,02		0,02					0,02	0,02
120117	Citas virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis, kuras neatbilst 120116 klasei	nav bīstami		no kuģu virsmas mehāniskās attīrīšanas	50		50					50	50
150202	Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas lupatas, aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām.	bīstami	2	no darbībām ar naftas un eļļas produktiem	2		2					-	-
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	bīstami		atstrādātās eļļas	1		1					1	1
160104	Norakstītie kuģi	bīstami		-	-	445,41	445,41	R12	-	-	-	445,41	445,41

Atkri- tumu klase (1)	Atkri- tumu nosaukums (2)	Atkri- tumu bīsta- mība ⁽³⁾	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
				galve- nais avots (4)	t gadā			dau- dzums	R-kods (5)	dau- dzums	D-kods (6)		
160117	Melnie metāli	Nebīstami		Kuģu demontāža	400		400					400	400
160118	Krāsainie metāli	Nebīstami		Kuģu demontāža	0,4		0,4					0,4	0,4
160119	Plastmasa	Nebīstami		Kuģu demontāža	20		20					20	20
160120	Stikls	Nebīstami		Kuģu demontāža									
191207	Koksne, kas neatbilst 19206	Nebīstami		Kuģu demontāža									
160222	Citur neminēti komponenti (dzinēji, sūkņi, stūres mašīnas, elektromotori, elektriskie kabeļi, instalācija u.c.)	Nebīstami		Kuģu demontāža	15		15	15	R12			15	15
160108	Dzīvsudrabu saturoši komponenti	Bīstami		Kuģu demontāža	0,01		0,01					0,01	0,01
160708	Naftas produktus saturoši atkritumi	Bīstami		Kuģu demontāža	10	10						10	10
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami		Kuģu demontāža									

Piezīmes. ^{(1), (2), (3)} Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 02.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli"

⁽⁴⁾ Atsauce jāsniedz par galveno darbību un procesu katram atkritumu veidam.

⁽⁵⁾ R-kods - atkritumu pārstrādes veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Pārvadāšanas uzņēmums (vai atkritumu radītājs)	Uzņēmums, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	nav bīstami	konteineri	26	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
120101	Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumi	nav bīstami	konteineri	20	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200121	Luminiscentās lampas	bīstami	Kastēs, noliktavā	0,02	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
120117	Citas virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis, kuras neatbilst 120116 klasei	nav bīstami	Kaudzē, teritorijā	50	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	bīstami	3 m ³ cisternā	1	Autotransporta cisterna	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190810	Naftas produkti ar ūdens un smilts piemaisījumiem	bīstami	Izsūkņēti no NAI	0,05	Autotransporta cisterna	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160117	Melnie metāli	Nebīstami	Konteineri, kravas mašīnas	400	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160118	Krāsainie metāli	Nebīstami	Konteineri	0,4	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160119	Plastmasa	Nebīstami		20	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160120	Stikls	Nebīstami					
191207	Koksne, kas neatbilst 19206	Nebīstami					

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Pārvadāšanas uzņēmums (vai atkritumu radītājs)	Uzņēmums, kas saņem atkritumus
160108	Dzīvsudrabu saturoši komponenti	Bīstami	Kastēs, noliktavā	0,01	Autotransporta	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160708	Naftas produktus saturoši atkritumi	Bīstami	3 m ³ cisternā	10	Barža „Tebra” vai „Gauja”	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami					

Piezīmes.

⁽¹⁾, ⁽²⁾, ⁽³⁾ Saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus".

⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi.

⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

Monitoring

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Pēc naftas produktu uztvērēja pie ieplūdes Tirdzniecības kanālā, N400399	Suspendētās vielas	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	1 x gadā	Akreditēta laboratorija
	ĶSP				
	Naftas produkti				
	N _{NH4}				
DOKA nolaišanas laikā pie ieplūdes Tirdzniecības kanālā, N400251	Suspendētās vielas	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	1x gadā	
	ĶSP				
	Naftas produkti				
	N _{NH4}				
Tirdzniecības kanāla ūdens DOKA uzpildīšanas laikā	Suspendētās vielas	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	Konkrētajā laboratorijā akreditētās metodes	1x gadā fona koncentrāciju noteikšanai	
	ĶSP				
	Naftas produkti				

Piezīme.

⁽¹⁾ Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lietot tādus pašus kodus kā šī pielikuma 13.2., 14.1., 14.2., 14.3., 16.1. un 17.1.tabulā.

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

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” Iesniegums (saskaņā ar MK 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai")	Saņemts 2012.gada 06.jūlijā
LRVP Atzinums par iesnieguma papildināšanu (saskaņā ar MK 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr. 1082 25.punktu)	Nosūtīts 2012.gada 11.jūlijā
SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” papildinātais Iesniegums (saskaņā ar MK 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr. 1082 25.punktu)	Saņemts 2012.gada 16.jūlijā

Kopsavilkums

1.Uzņēmuma (uzņēmēj sabiedrības) nosaukums.

SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca”

2.Informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu.

Juridiskā adrese – Avotu iela 2-2, Rīga, LV 1011;

Atrašanās vieta – Roņu iela 4, Liepāja, LV 3401.

3.Piesārņojošās darbības apraksts, norādot izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi.

SIA Liepājas kuģu būves rūpnīca” nodarbojas ar kuģu remontu. Kuģu remonts tiek veikts uzņēmumā Liepājā Roņu ielā 4, kas ir Liepājas SEZ Liepājas ostas teritorijā. Kuģu remontdarbi šeit notiek jau no 1946.gada, jo vēsturiski no šī laika teritorijā bija izvietota Padomju armijas karaspēku daļa, kas nodarbojās ar kara kuģu remontu un būvi. Pašreiz uzņēmums pārsvarā remontu veic zvejas kuģiem tādiem kā BALTIKA un MRTK. Savu darbību uzņēmums sašaurinājis – netiek veikti kuģu būvniecības darbi, līdz ar to ir likvidēts galvaniskais iecirknis, degvielas aparātūras remontu iecirknis, čaulu presēšanas tehnoloģiskais iecirknis, kā arī samazinājies pārējo cehu un kuģu stāpeļa ekspluatācijas laiks, gada laikā tiek izremontēti 20 kuģi, iepriekšējo ~ 24 vietā un kuģu būve nenotiek. Remontdarbi saistīti ar metināšanu, metāla griešanu un metāla virsmu krāsošanu. Uzņēmums veic remontdarbus:

- kuģa korpusiem;
- kuģu dzinējiem;
- vadības sistēmu, elektroiekārtu, dzenskrūvju u.c. remontu.

Kuģu korpusu un dažādu sastāvdaļu remonts notiek cehu blokā. Kuģu dīzeļdzinēju cehā darbojas izmēģinājumu stendi M 504; M50; D12 un D6 Dīzeļdzinēju izmēģinājuma stendos darbs notiek ciklos, viena izmēģinājumu cikla ilgums atkarībā no dzinēja tilpuma ilgst no 3 līdz 15 stundām. Gadā maksimāli plānots veikt 44 ciklus, izmantojot 16,9 t dīzeļdegvielas.

Gada laikā tiek krāsoti visi 20 remontējamie kuģi. Pirms krāsošanas kuģu virsmas attīrīšanu veic ar smilšu strūklu aparātu, izmantojot abrazīvu – izžāvētas smiltis, kuru žāvēšanai teritorijā ir ierīkots speciāls laukums - nojume. Gada laikā tīrīšanai plānots izmantot maksimāli 60 t sausi izžāvētas smiltis. Lai sasniegtu nepieciešamo temperatūru tiek sadedzināts maksimāli 20 t koksnes gadā.

Kuģu dzinēju krāsošanas darbus veic krāsošanas kamerā ar bezgaisa izsmidzināšanas automātu „King”. Gadā maksimāli nokrāso 5 dzinējus. Administratīvā daļa izvietota vienā ēkā ar cehu bloku. Vēl teritorijā ir 2 noliktavas krāsvielu un gāzes balonu uzglabāšanai un kompresoru ēka, kas paredzēta saspīestā gaisa nodrošināšanai tehnoloģiskajām vajadzībām – smilts strūklu aparāta un krāsu pulverizatoriem. Ēkā atrodas 2 kompresori ar ražību pa 10 m³/min katrs.

Uzņēmuma teritorijā atrodas arī saldētavas ēka un portālceltnis, kas domāts dīzeļdzinēju noņemšanai un ielikšanai kuģī, kā arī apkalpo saldētavu, kura ir nodota nomā SIA „Rabuško”, kas nodarbojas ar saldētu zivju ražošanu.

- Pazemes ūdeni uzņēmuma vajadzībām neiegūst – tiek izmantots Liepājas ūdensvada ūdens, kas uz līguma pamata tiek saņemts no SIA „Liepājas ūdens”. Administratīvā korpusa pagraba telpās ir uzstādīts ūdens mērītājs, kura rādītāji tiek nolasīti 1 reizi dienā.
- Ūdens kuģu pacelšanai dokā tiek ņemts no Tirdzniecības kanāla katru reizi, kad notiek kuģa remonts, t.i. 20 reizes gadā pa 6000 m³ katru reizi Ūdens pie sūkņiem pienāk no Tirdzniecības (Pilsētas) kanāla pa cauruļvadiem (diametrs ir 400 mm), kuriem uzstādīti filtri (sieta acs izmērs ir 10 X 10 mm), kas novērš zivju iekļūšanu tehniskajā aprīkojumā. Ūdens padevi nodrošina ar 2 sūkņiem, kuru jauda 55 kW katram.
- Uzņēmumā ir 5 ugunsdzēsības hidranti, kas ārējā ugunsgrēka gadījumā var padot ūdeni no ielas ūdensvada, bet 20 hidranti ir izvietoti administrācijas telpās.

No Liepājas ūdensvada saņemtais ūdens tiek lietots saimnieciski dzeramajām vajadzībām.

Virszemes ūdens no Tirdzniecības kanāla tiek lietots doka uzpildīšanai,

Kompresoru cehā darbojas atgriezeniskā kompresoru vēdināšanas sistēma, kurā ūdeni dzesēšanai padod no lietus notekūdens attīrīšanas iekārtas – naftas produktu uztvērēja (NPU), pēc dzesēšanas ūdens tiek novadīts atpakaļ (NPU) – 4000 m³ gadā.

2010.gada 2.pusē uzņēmumā uzsāka jaunu darbības veidu – norakstīto kuģu sagriešanu. Gada laikā veica piecu norakstīto kuģu sadalīšanu. Darbība atbilst B kategorijai saskaņā ar MK noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma 5.9. punktu – *iekārtas nolietotu transportlīdzekļu apstrādei un kuģu vraku pārstrādei un uzglabāšana..*

Kuģu griešana ir saistīta ar norakstīto kuģu sadalīšanu metāllūžņos uzņēmuma kuģu stāpeli 90.piestātnē.

3.2.Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums.

Kuģu un kuģu dīzeļdzinēju remontam gada laikā patērē sekojošus materiālus:

- Smilti – 60 t,
- Metāla armatūru un sloksnes – 60 t,
- Metināšanas stiepli un elektrodus - 1 t,
- Argonu – 2 t,
- Oglekļa dioksīdu – 0,04 t,
- Propānu – 0,65 t,
- Acetilēnu – 0,2 t,
- Skābekli – 2 t,
- Industriālās eļļas – 0,2 t,
- Atšķaidītāju 646 – 0,5 t,
- Citus šķīdinātājus – 0,025 t,
- Dzinēju krāsu – 0,05 t
- Kuģu korpusu gruntkrāsu - 0,05 t,
- Krāsu kuģu krāsošanai – 2,45 t,
- dīzeļdegvielu – 16,9 t.

Kuģu griešanai:

- Propānu – 0,85 t,
- Skābekli – 14,9 t.

Dīzeļdegvielas glabāšanai dīzeļu cehā izvietota 4 m³ tilpuma muca. Teritorijā ir divas 100 m³ tilpuma tukšas, neizmantotas betona pazemes tvertnes, kas bija domātas vecās katlu mājas nodrošināšanai ar mazutu.

3.3. Bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai.

Vielām ir bīstamo ķīmisko vielu drošības datu lapas.

Tādas vielas, kuras pēc likumdošanas paredzēts aizvietot, netiek lietotas.

3.4.Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums).

SIA „Liepājas kuģu būves rūpnīca” stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts izstrādāts 15 piesārņojošām vielām – oglekļa oksīdam, slāpekļa oksīdiem, kas pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu, sēra dioksīdam, cietām daļiņām PM₁₀, benzolam, toluolam, etilbenzolam, ksilolam, epihlorhidrīnam, izopropanolam, acetonam, butanolam, butilacetāta, izosviestskābes etiesterim un solventnaftai, kuras atmosfērā izmet deviņi emisijas avoti, t.sk. četri avoti no cehu bloka - metināšanas iecirknis, gāzgriešanas iecirknis, mehāniskais iecirknis un atslēdznieku iecirkņa metālapstrādes darba galdu nosūces ventilācijas caurules: četri avoti no dīzeļu ceha – stends M 504; stends D12, D6; stends M50 un krāsošanas kamera; viens laukumveida avots – kuģu stāpeli, kur notiek kuģu tīrīšana un krāsošana. Kopējais kaitīgo vielu emisiju daudzums sastāda 7,9956 tonnas gadā.

Krāsošanas procesā izdalās sekojoši gaistošie organiskie savienojumi – ksilols, etilbenzols, toluols, izopropanols, butanols, butilacetāts, solventnafta un 2-metoksi-1-metiletil acetāts.

Smakas uzņēmuma darbības rezultātā neveidojas. Pie neorganizētiem avotiem pieskaitāma smilšu žāvēšanas vieta. Smilts žāvēšanas krāsnij (ierīcei) tiek izmantota sausa koksne maksimāli 20 t gadā. Tā kā avots ir vairāk līdzīgs ugunscuram un smilšu žāvēšana notiek 20 reizes gadā, tad pēc saskaņošanas ar VVD Liepājas RVP, emisijas limitu projektā tas nav iekļauts.

MPEL normatīvi noteikti aprēķinu ceļā, ņemot vērā patreizējo situāciju un tuvāko perspektīvu. Izkliede veikta 5 piesārņojošām vielām no 9 emisijas avotiem, ņemot vērā fona koncentrāciju un 6 piesārņojošām vielām (toluolam nav fona koncentrācijas datu), analizējot tikai operatora darbības rezultātā radīto gaisa piesārņojumu.

Izklīdes aprēķinam pieprasīta informācija par meteoroloģisko raksturojumu no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra. Piesārņojošo vielu izklīdes modelēšana veikta Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā, izmantojot tai piederošu datorprogrammu EnviMan.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot EnviMen, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu: uzņēmuma teritorijas robežās (MPK_{mv} , R_h , R_{8h} , R_{24h} , R_g) netiek pārsniegtas (sk.tabulu G1).

G.1.tabula

Izklīdes aprēķinu rezultātu analīze

Nr p. k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, (%)	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Slāpekļa dioksīds	0,33	Gada vidējā	ĀRPUS SIA "LIEPĀJAS KUGU BŪVES RŪPNĪCA"	1,4	58,3
		48	Stundas		59,3	35
2.	Oglekļa oksīds	6,0	8 stundu		0,7	8,86
3.	PM_{10}	32,0	Gada vidējā		68,75	80,0
		20,5	Diennakts		85,4	41,0
4.	Sēra dioksīds	4,5	Stundas		6,5	19,9
		4,0	Diennakts		6,5	49,6
5.	Toluols	2,06	Nedēļas vidējā		*	0,79*
6.	Benzols	0,04	Stundas		1,13	70,8

* - nav informācijas par fona koncentrāciju

Kā parādīja izklīdes rezultātu analīze, putekļu PM_{10} piesārņojuma ieguldījums pieaug būtiski, bet, kā redzams, summārajā koncentrācijā tas diennakts griezumā pat samazinās vairāk kā 2 reizes, toties vidējā gada summāra koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu palielinās no 31,25 % uz 80 %, kas aizskaidrojams ar fona koncentrācijas izmaiņām. Aprēķinātās emisijas var piedāvāt par emisijas limitiem, jo nevienā no gadījumiem netiek pārsniegti pieļaujamie normatīvi.

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši notekūdeņi:

saimnieciski fekālie 1500 m^3 gadā, ko uz līguma pamata novada pilsētas kanalizācijas tīklos un pēc tam uz Liepājas pilsētas bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām;

lietus notekūdeņi no uzņēmuma teritorijas 21000 m^3 gadā, ko pēc attīrīšanas NPU novada Tirdzniecības kanālā;

nosacīti tīrs notekūdens no rūpnīcas doka 120000 m^3 gadā, ko pēc kuģa remonta izlaiž atpakaļ Tirdzniecības kanālā (20 reizes gadā).

Notekūdens kvalitātes kontrole tiek veikta lietus notekūdenim – 1 reizi gadā un nosacīti tīrajam ūdenim – 1 reizi gadā pie doka nolaišanas.

3.5. Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana.

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši atkritumi, kas nav pielīdzināmi bīstamajiem: no kantora telpām, cehiem – nešķiroti sadzīves atkritumi, kas tiek savākti noslēgtā konteinerā, ko regulāri uz līguma pamata nodod SIA „EkoKurzeme” izvešanai uz atkritumu poligonu Grobiņas pagasta „Ķīvītes”;

Emisijas avotā A5 – 0,056 t sodrēju, kas kopā ar sadzīves atkritumiem tiek nodoti SIA „Liepājas RAS” atkritumu poligonā Grobiņas pagasta „Ķīvītes”;

Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumi – 20 t/gadā, kas rodas metālapstrādes procesā un no cikloniem, uzņēmuma teritorijā tiek uzkrāti konteineros un pārdoti licenzētām firmām;

Emisijas avotā A3 gada laikā tiek uztvertas 0,018 tonnas metāla putekļu, kas kopā ar melno metālu atkritumiem tiek nodotas SIA „Tolmet”;

Virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis – 50 t/gadā, kas rodas no kuģu virsmas mehāniskās attīrīšanas (pulēšanas) procesa, tiek uzkrātas laukumā uzņēmuma teritorijā.

Melnie metāllūžņi 400 t gadā veidosies sagriežot kuģu vrakus. Visus metāllūžņus savāks konteineros un kravas mašīnās kuģa griešanas procesa laikā un pa 20-25 t vedīs uz SIA „Tolmet”. Gada laikā veidosies maksimāli 400 t metāllūžņi.

demontējot norakstītos kuģus, gada laikā veidosies maksimāli:

- krāsainie metāllūžņi - 0,4 t, kurus nodos SIA „Galaksis”;

- visa veida kuģa aprīkojums: dzinēji, sūkņi, stūres mašīnas, elektromotori, elektriskie kabeļi, instalācija u.c. - 15 t tiks nodoti ceham šķirošanai, lai noteiktu, kas ir turpmāk izmantojams un ko jānodod utilizācijai.

- stikla, koka un plastmasas detaļu apšuvumi - 20 t, kas tiks savākti konteineros un nodoti SIA „Eko Kurzeme”.

Uzņēmumā tiek radīti bīstamie atkritumi:

Luminiscentās lampas – 100 gab., kas rodas no ražošanas un biroja telpām un aptuveni 0,01 t dzīvsudrabu saturošo lampu no demontējamiem kuģiem, tiek uzkrātas noliktavā kastēs visu gadu un vienu reizi gadā tiek izvestas no uzņēmuma un nodotas uz līguma pamata LDC;

Motoreļļu un smēreļļu atkritumi, kas rodas eļļu nomaiņas rezultātā – maksimāli 1 t gadā, ko savāc 3 m³ cisternā un pēc vajadzības nodod SIA „Est-West Transit”.

Absorbenti, slaucīšanas lupatas, kuri piesārņoti ar bīstamām vielām, kas rodas no darbībām ar naftas un eļļu saturošiem produktiem, tiek uzkrāti mucās cehā un pagaidām netiek nodoti;

Naftas produktu uztvērēja peldošais slānis - 0,05 t/gadā veidojas naftas produktu uztvērējā un pēc vajadzības izsūkņē SIA „Est-West Transit”;

degviela, balasta ūdeņi, eļļas no sagriežamajiem kuģiem - 10 t, kurus nodos baržai „Tebra” vai „Gauja” tālākai utilizācijai Liepājas ostas notekūdens attīrīšanas iekārtās.

✓ Uzņēmuma radītos *nešķirotos sadzīves atkritumus* (konteineros) izved SIA „EkoKurzeme” uz SIA "Liepājas RAS" atkritumu poligonu.

✓ *Luminiscentās lampas*, kas tiek uzkrātas kastēs uzņēmumā visu gadu, reizi gadā uzņēmums tās nodod SIA "Lampu demerkurizācijas centrs" uz vienreizēja līguma pamata.

✓ *Virsmu tīrīšanai izmantotās smiltis*, kas savāktas no uzņēmuma teritorijas laukuma izved SIA „EkoKurzeme”.

✓ *Naftas produktus saturošus atkritumus* gan no notekūdens attīrīšanas iekārtām, gan atstrādātās eļļas, cisternās no uzņēmuma izved SIA „Est-West Transit”.

✓ *Melno metālu pulēšanas un formēšanas atkritumus* (konteineros), kā arī sagriezto kuģu vraku gabalus izved SIA „Tolmet” uz pārstrādi Liepājas metalurgā. Ar atkritumu pārvadāšanu uzņēmums pats nenodarbojas. Ar atkritumu apglabāšanu uzņēmums nenodarbojas.

3.6. trokšņa emisijas līmenis.

Sūdzības par uzņēmuma radīto troksni apkārtņē nav saņemtas. Galvenie trokšņa avoti ir dīzeļceha izmēģinājumu stends tā darbības laikā un saldētava, ko uzņēmums iznomā.

4.Iespējamo avāriju novēršana.

Par ugunsdrošību ir izstrādāta Ugunsdrošības instrukcija Nr.06L-109, kas ir saistošs visiem uzņēmuma darbiniekiem.

Uzņēmumā ir 5 ugunsdzēsības hidranti, kas ārējā ugunsgrēka gadījumā var padot ūdeni no ielas ūdensvada, bet 20 hidranti ir izvietoti administrācijas telpās. Objektā ir uzstādīti 8 ugunsdzēsamie aparāti..

5.Nākotnes plānus - iekārtas plānotā paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Netiek plānots.