



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**  
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius  
Tel.: 8 5 2644304  
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910  
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

**Užsakovas: UAB „Elmoris“**

**SKARDOS LAKAVIMO, LITOGRAFIJOS IR  
DANGTELIŲ TIPO „TWIST-OFF“ ŠTAMPAVIMO  
GAMYKLA SAVANORIŲ PR. 219, VILNIUJE**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**



**Vilnius 2018**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)**

UAB „Elmoris“

Naujoji Riovonių g. 25A, LT-03153 Vilnius

Tel. (8 5) 231 1840, [elmoris@elmoris.lt](mailto:elmoris@elmoris.lt)

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas**

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. (8 5) 264 4304, [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

**Planuojama ūkinė veikla**

**Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“  
štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**


UAB „Elmoris“

Generalinis direktorius


UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Direktorius pavaduotoja aplinkosaugai

Artūras Bortkevičius



Dana Bagdonavičienė



Vilnius  
2018

## TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	4
2.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	4
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	5
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	6
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	7
6.	Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	10
7.	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	26
8.	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	26
9.	Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	26
10.	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	28
11.	Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	30
11.1.	Aplinkos oro tarša	30
11.2.	Dirvožemio tarša	120
11.3.	Vandens teršalai	120
12.	Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	120
13.	Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	123

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija \_\_\_\_\_ 125
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija \_\_\_\_\_ 125
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) \_\_\_\_\_ 126
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai) \_\_\_\_\_ 127
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) \_\_\_\_\_ 127
- III. *PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA* \_\_\_\_\_ 127
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietoves (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas \_\_\_\_\_ 127
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 128
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) \_\_\_\_\_ 131
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą  
133
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 135

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____	136
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <a href="http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai">http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai</a> ), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas _____	137
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) _____	138
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____	138
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____	138
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS _____</b>	<b>140</b>
29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią _____	140
29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.) _____	140
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai _____	143
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų) _____	143
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai _____	143
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią _____	143
<b>Priedai _____</b>	<b>145</b>

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „Elmoris“ (įm. kodas 123542630),  
Naujoji Riovonių g. 25A, LT-03153 Vilnius,  
Generalinis direktorius Artūras Bortkevičius,  
tel. +370 5 2311840,  
el. paštas [elmoris@elmoris.lt](mailto:elmoris@elmoris.lt)  
Kontaktinis asmuo Tomas Kapočius, tel. 8686 55123, el. paštas [tomas@elmoris.lt](mailto:tomas@elmoris.lt)

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ (įm. kodas 300085690),  
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius,  
Projekto vadovė Jurgita Morkūnienė,  
tel. +370 5 2644304,  
el. paštas [jmo@dge.lt](mailto:jmo@dge.lt).

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

UAB „Elmoris“ planuojama ūkinė veikla – skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamykla (toliau – Gamykla) Savanorių pr. 219, Vilniuje.

Planuojamai ūkinei veiklai 2013 m. buvo parengta informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Atsakingos institucijos 2013 m. gruodžio 5 d. priimta galutinė atrankos išvada Nr. (38-4)-VR-1.7-6055: skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamyklos statybai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. 2016 m. rugsėjo 19 d. Aplinkos apsaugos agentūra raštu Nr. (28.7)-A4-9385 priėmė sprendimą dėl galutinės atrankos išvados pratęsimo, kurio vienas iš pagrindinių motyvų – kad 2013 m. informacijoje atrankai pateikti duomenys nesikeis.

AB „Panevėžio statybos trestas“ atlikto ir su atitinkamomis institucijomis suderinto techninio projekto „Gamybos ir pramonės paskirties pastato (8.8) Savanorių pr. 219, Vilniuje statybos projektas“ (toliau – Techninis projektas) pagrindu 2017 m. birželio 19 d. buvo gautas leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius) Nr. LSNS -01-170619-01164.

Parengus gamybos ir pramonės paskirties pastato (8.8) Savanorių pr. 219, Vilniuje, statybos projektą, ūkinės veiklos organizatorius nusprendė vietoje planuotų dviejų įrengti tris skardos lakavimo linijas, Dėl šios priežasties padidėjo planuotų naudoti žaliavų kiekiai susidarysiančių atliekų kiekiai, šampavimo linijų našumas. Gamyboje numatoma naudoti tokias pat arba analogiškas žaliavas.

UAB „Elmoris“ planuojama ūkinė veikla įrašyta į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-11-01) 2 priedo 14 punktą (į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus). Atranka atliekama dėl planuojamos ūkinės veiklos, įrašytos į 2 priedo 11.18 punktą (gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ir didesnis plotas) keitimo, įskaitant gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo pakeitimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.

žemiau išvardintus punktus, dėl ko šiai planuojamai ūkinei veiklai turi būti atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo:

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (TAR, 2017-10-18, Nr. 2017-16397), kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta **1 priede**.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas**

Gamyklą numatoma statyti esamoje pramoninėje teritorijoje, pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, Vilkpėdės seniūnijoje, tarp Titnago ir Šaltupio gatvių, Savanorių pr. 219A. Žemės sklypas įregistruotas nekilnojamojo turto registre, sklypo unikalus Nr. 0101-0076-0005. Bendras sklypo plotas 10,1362 ha. Sklypo paskirtis – kitos paskirties žeme. UAB „Elmoris“ pagal nuomos sutartį priklausanti dalis yra 4,1301 ha ploto. Žemės paviršiaus reljefas sklypo ribose kinta nuo 109,80 m iki 103,50 m, t. y. aukščių skirtumas – 6,30 m. Kadangi šiuo metu jau vykdomi gamyklos statybos darbai, žemės sklypas yra išvalytas nuo esamos augmenijos, jame buvę apgriuvę pastatai ir statiniai nugriauti. Iš pietinės pusės žemės sklypas ribojasi su Titnago g., iš šiaurinės pusės – su Šaltupio g., iš vakarinės ir rytinės pusės sklypas apribotas bendrasavininkų sklypo dalimis.

Informacija apie PŪV sklypą:

- bendras sklypo plotas – 10,1362 ha,
- sklypo, kuriame bus vykdoma PŪV, plotas – 4,1301 ha;
- naudojimo paskirtis - kita;
- naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos;
- sklypo užstatymo plotas – apie 2,249 ha;
- sklypo užstatymo tankumas – 54,46 %;
- sklypo užstatymo intensyvumas – 45,45 %;
- apželdintas sklypo plotas – 0,5184 ha;
- automobilių stovėjimo vietų skaičius – 344 vietos (plotas – apie 7035 m<sup>2</sup>).

Vilniuje, Savanorių pr. 219, numatomi pastatai ir statiniai:

- gamybos paskirties pastatas (19 686,06 m<sup>2</sup> bendro ploto);
- sandėliavimo paskirties pastatas (6074,69 m<sup>2</sup> bendro ploto);
- gesinimo siurblinė (123,51 m<sup>2</sup>) su rezervuaru,
- transformatorinė (23,65 m<sup>2</sup>),



- dyzelgeneratorius (12 m<sup>2</sup>),
- atraminės sienutės,
- automobilių stovėjimo aikštelės (apie 7035 m<sup>2</sup> ploto);
- paviršinių nuotekų valymo įrenginys (20 l/s našumo);
- riebalų atskirtuvas (4 l/s našumo);
- antžeminis vandens rezervuaras (655 m<sup>3</sup>).

Gamybinės ir pramoninės paskirties pastate bus įrengtos:

- gamybinės paskirties patalpos: skardos lakavimo cechas, skardos litografijos cechas ir dangtelių šampavimo cechas, metalinių dangtelių pakavimo cechas bei išskirta skardos pakavimo zona;
- sandėliavimo paskirties patalpos: žaliavos sandėlis, lakų adaptacijos patalpa, gatavos produkcijos (metalinių dangtelių ir paruoštos skardos) sandėliai;
- kitos patalpos: mechaninės dirbtuvės, spaudos kokybės laboratorija ir kt.

Paviršinėms nuotekoms, surinktoms nuo mašinų parkavimo aikštelės, valyti bus suprojektuotas valymo įrenginys su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu. Virtuvės (valgyklos) nuotekoms valyti bus suprojektuota riebalų gaudyklė.

PŪV sklypas yra išvystytos infrastruktūros teritorijoje, kurioje yra visi PŪV vykdyti reikalingi inžineriniai tinklai: centralizuoti šilumos, vandens tiekimo, buitinių ir lietas nuotekų, elektros, dujų, ryšio tinklai. Gerai išvystytos susisiekimo komunikacijos: iš šiaurinės ir pietinės sklypo pusių PŪV sklypą galima pasiekti autotransportu, šalia sklypo yra nenaudojami geležinkelio bėgiai, kuriuos planuojama rekonstruoti ir naudoti kroviniams gabenti, netoliese yra viešojo transporto stotelė.

##### **5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)**

Pagrindinė UAB „Elmoris“ vykdoma ūkinė veikla - skirtingų diametrų „Twist-off“ tipo užsukamų metalinių dangtelių gamyba, skardos lakavimo ir spaudos litografavimo paslaugos.

UAB „Elmoris“ skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamykloje per metus bus pagaminama **apie 20 tūkst. t/metus lakuotos skardos, 5 tūkst. t/metus litografuotos skardos ir 1 mlrd. vnt./metus užsukamų metalinių dangtelių.**

Įmonės gaminama produkcija – „Twist-off“ tipo užsukami metaliniai dangteliai sėkmingai naudojami maisto pramonėje, kur būtinas produkto pasterizavimas (iki 100 °C) arba sterilizavimas aukštoje temperatūroje (100 - 121 °C).

Technologinis procesas iš esmės nesiskirs nuo šiuo metu esamuose UAB „Elmoris“ gamybinuose cechuose (Naujoji Riovonių g. 25B, Vilniuje) vykdomo proceso. Esminis skirtumas yra tai, kad bus naudojama naujesnė, galingesnė bei pažangiausias technologijas atitinkanti vokiška technologinė įranga. „Twist-off“ tipo užsukamų metalinių dangtelių gamybos technologinį proceso sudarys 4 etapai:

- skardos lakštų lakavimas;
- nulakuotų skardos lakštų litografavimas;
- dangtelių gamyba – skardos lakštų šampavimas;
- dangtelių sandėliavimas ir transportavimas.

**Skardos lakštų lakavimas** vykdomas skardos lakavimo ceche. Skardos lakavimo ceche bus sumontuotos trys analogiškos „Mailander 460-470“ tipo lakavimo linijos su KBA tipo konvejerine džiovinimo krosnimi. Kiekvienos lakavimo linijos pajėgumas - 7200 skardos lapų/val. Visos trys linijos skirtos naudoti skirtingiems lakams:

- pirmoji lakavimo linija bus skirta daugiausia gruntui ir adheziniam lakui – vidi- niams sluoksniams, besiliečiantiems su maistu, lakuoti;
- antroji lakavimo linija bus skirta baltam gruntui ir kitiems spalvotiems lakams;
- trečioji lakavimo linija bus skirta apsauginiam ir kitiems bespalviams lakams.

Įdiegti tris linijas numatyta todėl, kad, naudojant dvi linijas (kaip buvo numatyta Techniniame projekte), tarp pigmentinių lakų, bespalvių lakų ir lakų, kurie yra skirti sąlyčiui su maistu, panaudojimo reikalingas labai kruopštus linijų plovimas, o tokių plovimų metu sunaudojama daug skiediklių, taip pat yra deginamos dujos, kad sumažinti skiediklių garų patekimą į aplin- kos orą. Lakų suskaidymas į 3 pagrindines grupes ir šiuos lakus naudojant konkrečiose laka- vimo linijose, bus žymiai sumažintas naudojamų skiediklių kiekis ir linijų plovimui skirtas laikas. Be to, vienoje linijoje naudojant tik lakus, galinčius liestis su maistu, bus išvengta bet kokios rizikos, galimos pagal RVASVT (rizikos veiksnių analizės ir svarbių valdymo taškų) sistemą, kuri yra įdiegta UAB „Elmoris“.

Be to, įrengus tris atskiras lakavimo linijas, sumažės lakų atliekų. Pvz., lakavimo linija, ku- rioje naudojamas nepigmentinis apsauginis lakas, galės kelias dienas be papildomų plovimų stovėti nenaudojama, kol susikaups pakankamai litografuotos skardos. Šitie lakai džiūna tik prie aukštos temperatūros, todėl juos nebūtina išplauti, jeigu po kelių dienų vėl bus vykdomas lakavimas tuo pačiu laku.

Prieš pradėdant skardos lakavimą, pirmiausia iš lakų adaptacinės patalpos prie lakavimo lini- jos bus atsivežama 200 kg reikiamo lako metalinė statinė. Į statinės dangčio skylę bus įstato- mas specialus siurblys, kuris lanksčia žarna sujungiamas su lakavimo linija. Šio siurblio pa- galba lakas išmaišomas, pamatuojamas jo klampumas, reikalui esant įvedamas skiediklis. Siurblys atlieka kamščio funkciją, nes sumaišymo procesas turi būti hermetiškoje statinėje, kad neatsirastų burbulų. Nustatoma reikiama džiovinimo temperatūra. Pirmiausia daromas bandomasis lakavimas, po jo lakuojama reikiamos spalvos skardos partija.

Skardos pakuotės bus sandėliuojamos šalia lakavimo cecho įrengtame metalo sandėlyje. Į ga- myklą skarda pateks pilnai paruošta lakavimui ir litografijos darbams. Jų transportavimui iš metalo sandėlio į lakavimo cechą bus naudojamas elektrinis autokrautuvas. Iš metalo sandėlio atvežti supakuoti skardos lapai bus išpakuojami ir elektrinio autokrautuvo pagalba paduodami į automatinės lakavimo mašinos „Mailander 460-470“ skardos padavimo įrenginį. Įrenginys pneumatiniu-mechaniniu būdu kiekvieną skardos lapą atskirai paduos į lakavimo mašiną, kuri jį rotaciniu būdu padengs atitinkamo storio lako sluoksniu. Didžiausias lakavimo greitis – 120 skardos lapų/min., vidutinis – 90 skardos lapų/min. Didžiausio skardos lapo, patenkančio į lakavimo mašiną, matmenys: 1 000 mm x 1 000 mm. Maksimalus lako sunaudojimas – 31,5

$g/m^2$ . Kiekvieno lako saugos duomenų lape pateikiami lako techniniai duomenys, tame tarpe, ir lako išeiga  $g/m^2$ . Lakas ant lakavimo mašinos velenų bus paduodamas automatiškai siurblio pagalba iš metalinės 200 kg statinės. Lako likutis nuo mašinos velenų sutekės atgal į statinę.

Nulakuotas iš vienos pusės skardos lapas pateks į „KBA“ tipo konvejerinę dujinę džiovinimo krosnį. Džiovinimo krosnį sudaro keturios automatinės zonos, palaikančios atitinkamą ir tolygią temperatūrą visoje krosnies šachtoje. Išdžiovinti skardos lapai pateks į džiovinimo krosnies aušinimo įrenginį, kuriame bus sumontuoti du įpūtimo ir du ištraukimo ventiliatoriai. Įpūtimo ventiliatoriai iš aplinkos paimtą orą pučia į konvejerį, ištraukimo ventiliatoriai – išmeta šį šiltą orą su nedideliu kiekiu teršalų. Atvėsinti lapai bus suskaičiuojami linijoje įmontuotu skaitikliu, supakuojami ir transportuojami tolesniam apdirbimui į litografavimo (spaudos) liniją.

Degimo produktai bei lakavimo ir džiovinimo procesų metu išsiskyrę teršalai bus paduodami į valymo įrenginį – oksidatorių ECO-TNV, kur vyks degimo procesas. Degiklis suprojektuotas išmetamų iš džiovinimo krosnies teršalų valymui prie 700-750 °C. Valymo įrenginio išvalymo efektyvumas 98 %. Dalis išvalyto ir pašildyto iki 400 °C oro bus gražinama į technologinį procesą, kita dalis – praleidžiama per šilumokaičius ir toliau naudojama patalpų (lakavimo ir litografijos cechų) šildymui. Atvėsintas oras bus išmetamas į aplinką. Tokiu būdu bus sutaupoma apie 30 % gamtinių dujų.

**Nulakuotų skardos lakštų litografavimas.** Lakštų litografavimui bus naudojamos: 4- spalvės „Crabtree“ ir 6-spalvė „MetalStar3“ automatinės litografijos linijos. Nulakuotos skardos lapų pakuotė bus įstatoma į vieną iš spaudos mašinų skardos padavimo įrenginį. Įrenginys pneumatiniu – mechaniniu būdu paduos kiekvieną lapą atskirai į spaudos mašiną, kuri rotaciniu – ofsetiniu būdu skardos lapą padengs dažais. Litografavimui naudojami dažai, savo sudėtyje neturintys kenksmingų medžiagų. Dažais padengtas lapas konvejeriu praeis pro džiovinimo sekcijas, kuriose bus naudojamos UV lempos. Šviečiant ultravioletinėms lempoms susidarys nedideli kiekiai ozono, kuris aušinimo metu per ištraukiamuosius ventiliatorius pateks į aplinką. Išdžiovinti skardos lapai konvejeriu pateks į priėmimo įrenginį, kuriame bus supakuojami ir transportuojami elektrinio transporterio pagalba atgal į lakavimo cechą apsauginio lako padengimui. Padengti apsauginiu laku skardos lapai vėl bus pakuojami ir transportuojami į dangtelių šampavimo cechą.

**Metalinių užsukamų dangtelių gamyba – skardos lakštų šampavimas.** Iš spaudos (litografavimo) cecho skardos lapai bus transportuojami į dangtelių šampavimo cechą. Dangtelių šampavimui bus naudojamos 6 dangtelių šampavimo linijos (GLV-3, GLV- 4, GLV-5, GLV-7, GLV-8 ir GLV9), kurias sudaro šampavimo presas, valdomas kompiuteriu, dangtelių formavimo įrenginys TOPIT, plastizolio užpildymo įrenginys, dujinė džiovinimo krosnis su aušinimo kamera. Šampavimo linijų pajėgumas svyruoja nuo 215 iki 1200 vnt./min.

Prieš pradėdant šampavimo darbus, įrenginyje bus nustatomas šampuojamo lakšto formatas, pasirenkamas norimas dangtelių diametras. Skardos pakuotės bus statomos prie šampavimo preso. Į įrenginį skardos lapai bus paduodami automatiškai, mechaniniu – pneumatiniu būdu, vakuuminių siurblių pagalba. Prese šampuojami 2-6 dangteliai vienu metu. Iš preso dangteliai konvejeriu bus paduodami į dangtelių formavimo įrenginį TOPIT. Dangtelių formavimas vykdomas 3 etapais:

- dangtelio išlyginimas-valcavimas. Dangtelius išlygina guoliai. Užlenkimo storis reguliuojamas tarpeliu tarp besisukančio guolio ir kūginio žiedo;
- dangtelio valcavimas. Dangtelius užvalcuoja specialios formos velenėliai: galutinis dangtelio valcavimas ir auselių formavimas. Auselių dydis priklauso nuo kraštelio storio, kuris suformuojamas antros operacijos metu, ir nuo dangtelio aukščio (kuo dangtelis aukštesnis, tuo mažesnė gaunama auselė).

Iš formavimo įrenginio dangteliai bus paduodami į padengimo plastizoliu įrenginį. Plastizolis į dangtelių vidų purškiamas nustatytomis dozėmis. Vienam dangteliui sunaudojama iki 1,2 g plastizolio. Plastizolis formuojamas pašildytas iki  $41\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūros. Padengti plastizoliu dangteliai konvejerio pagalba bus paduodami į krosnį, kurioje plastizolis džiūsta. Krosnies temperatūra sterilizacijai: 216-218  $^{\circ}\text{C}$ , pasterizacijai: 190-200  $^{\circ}\text{C}$ .

Išdžiovinti dangteliai bus aušinami aušinimo kameroje oro pagalba. Aušinimo kameroje bus įrengti du ventiliatoriai: įpučiantis atmosferos orą į kamerą ir ištraukiantis įkaitusį orą iš kameros.

GLV-5 ir GLV-9 linijos dalinai gali būti prijungtos prie SCMI PVC free (vietoj TOPIT) dangtelių gamavimo įrenginių, kurių pagalba plastizolis yra neįliejamas (kaip TOPIT), o įpresuojamas specialiu prietaisu. Įpresavus plastikinį hermetiką nėra reikalinga džiovinti krosnis ir į atmosferą nėra išleidžiami jokie teršalai. TPE tipo plastizolis yra pašildomas iki 120  $^{\circ}\text{C}$  ir įpresuojamas į dangtelį. Tokie dangteliai neturi savyje polivinilchlorido (PVC).

Iš aušinimo kameros arba SCMI įrenginio dangteliai praeis pro dangtelių kokybės tikrinimo įrenginį. Dangteliai, neatitinkantys kokybės reikalavimų, automatiškai bus nukreipiami į brokuotos produkcijos dėžę. Kokybiški dangteliai bus skaičiuojami ir pakuojami. Dangteliai bus pakuojami į kartonines dėžes, prieš tai į jas įdėjus plastikinį maišą. Dėžei prisipildžius reikiamu dangtelių kiekiu, dangteliai automatiškai pradės kristi į kitą dėžę, skaičiavimo aparatas juos skaičiuos iš naujo. Į dėžę pakuojamų dangtelių skaičius priklausys nuo jų diametro. Pilnos dangtelių dėžės bus talpinamos ant EURO paletės po 30-36 vnt. ir apvyniojamos plėvele. Kiekvieną dieną produkcija bus pridudama į produkcijos sandėlį.

**Dangtelių sandėliavimas ir transportavimas.** EURO paletės iš produkcijos sandėlio elektrinio autopakrovėjo pagalba bus pakraunamos į sunkiasvorį transportą. Prie gatavos produkcijos sandėlio bus įrengtos 4 dengtos rampos privažiuoti sunkiasvoriam transportui. Taigi vienu metu galės būti pakraunamos keturios mašinos.

6. **Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis**

1 mlrd. metalinių dangtelių pagaminti planuojamos žaliavų sąnaudos pateiktos 1 lentelėje. Planuojamos gamyklos sandėliavimo patalpose bus sandėliuojami metalo skardos lapai, nedegios cheminės medžiagos ir preparatai (plastizolis, UV dažai). Degios cheminės

medžiagos (lakai, skiedikliai, izopropilo alkoholis) bus laikomos tam skirtoje adaptacinėje patalpoje. Likusi reikalinga lakų ir skiediklio dalis bus saugoma pagal atitinkamus reikalavimus įrengtoje sandėliavimo patalpoje, adresu Naujoji Riovonių g. 15. Cheminės medžiagos bus atvežamos į gamyklą autotransportu gamintojo taroje.

1 lentelė. Planuojamos naudoti ir saugoti žaliavos

Žaliava	Sunaudojamas kiekis per metus	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo vieta
Metalo skardos lapai	80 mln.	1500	Sandėliavimo patalpa
Lakai	1 419 t	25,0	Adaptacinė patalpa
Skiediklis	89 t	2,0	Adaptacinė patalpa
Izopropilo alkoholis	8,0	0,2	Adaptacinė patalpa
Plastizolis	1 300 t	80,0	Sandėliavimo patalpa
UV dažai	15 t	5,0	Sandėliavimo patalpa
Gamtinės dujos	2 mln. m <sup>3</sup>	-	Sandėliavimo patalpa

Medžiagos, kurios savo sudėtyje turi pavojingų sudedamųjų dalių, bus naudojamos skardos lapų lakavimo procese, lakavimo linijų praplovimo metu. Izopropilo alkoholis (izopopropanolis) bus naudojamas drėkinimo skysčiui, kuris reikalingas dažams nuo spaudos plokštės nuplauti, gaminti. Drėkinimo skysčio sudėtyje izopropanolis sudaro nuo 4 iki 12 procentų (priklausomai nuo spausdinamų dažų kiekio).

Informacija apie tokias medžiagas ir planuojami naudoti jų kiekiai pateikti 2 lentelėje. Tiek skardos lakavimas, tiek dangtelių padengimas plastizoliu bus vykdomas uždaroje, sandariose technologinėse linijose.

2 lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
Lakas PPG3144-404/A Basecoat beige	2-butoksietanolis	10-25	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	H226 Degūs skystis ir garai; H302 Kenksminga prarijus; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H412 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui, 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija	25,0	Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	150,0
	Solventnafta (lengvoji)	5-10	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					
	4-metilpentan-2-onas	5-10	CAS: 108-10-1 EB: 203-550-1					
	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis	5-10	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	Butan-1-olis	1-6,1	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	1,2,4 trimetilbenzenas	1-5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Ksilenas	0,1-2,2	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Solventnafta (sunkioji)	≤ 1,2	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					
	1-metoksi-2-propanolis	0,1-2,2	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	Fenolio formaldehido derva	1-5	CAS: 9003-35-4 EB: 500-005-2					
	Krezolio mišinys	< 1	CAS: 1319-77-3 EB: 215-293-2					
Lakas PPG9140-402/A Light beige Adhesive lacquer	Solventnafta (sunkioji)	1-5	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2		Adaptacinėje patalpoje, originalioje	150,0
	2-butoksietanolis	5-10	CAS: 111-76-2					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
			EB: 203-905-0	Dirgina odą; H412 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija		gamintojo pakuotėje je	
	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis	5-10	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	Hidrokarbonatai aromatiniai, C10	5-8,7	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	4-hidroksi-4-metil-2-pentatonas	5-10	CAS: 123-42-2 EB: 204-626-7					
	Ksilenas	5-10	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Butan-1-olis	1-5	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Etilbenzenas	1-4,5	CAS: 100-41-4 EB: 202-849-4					
	Tricinko bis (fosfatas)	≤ 0,63	CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3					
	Naftalenas	≤ 0,43	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas PPG8130-001/C White Basecoat	Solventnafta (sunkioji)	10-15	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	320,0
	2-butoksietanolis	1-5	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
	Hidrokarbonatai, C10-C13 aromatiniai	1-5	CAS: 64742-94-5 EB: 922-153-0					
	1,2,4 trimetilbenzenas	1-3,7	CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9					
	Solventnafta (lengvoji)	0,3-2,7	CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	2-(2-butoksietoksi)etilacetatas	1-5	CAS: 124-17-4 EB: 204-685-9					
	Hidrokarbonatai, C9 aromatiniai	≤ 1,9	CAS: 64742-95-6 EB: 918-668-5					
	Ksilenas	≤ 1,2	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Naftalenas	≤ 0,30	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas PPG8241-803/A Clear Varnish	Solventnafta (sunkioji)	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	150,0
	4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas	5-8,8	CAS: 123-42-2 EB: 204-626-7					
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	Hidrokarbonatai, C9 aromatiniai	1-5	CAS: 64742-95-6 EB: 918-668-5					
	2-(2-butoksietoksi)etilacetatas	1-5	CAS: 124-17-4 EB: 204-685-9					
	1-metoksi-2-propanolis	1-5	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	1,3,5 triazinas-2,4,6-triaminas, polimeras su formaldehidu	1-5	CAS: 68002-25-5					
	Propan-2-olis	≤ 1,1	CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7					
	Naftalenas	≤ 0,30	CAS: 91-20-3					



Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
Lakas PPG 2010-602A (AUGET AL-100)	2-metoksi-1-metiletilacetatas	25-50	EB: 202-049-5 CAS: 108-65-6 EB: 203-603-9	H226 Degūs skystis ir garai; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H350 Gali sukelti vėžį; H412 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, kancerogeniškumas, 1B kategorija; lėtinis pavojus, 3 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	60,0
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	5-10	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	Butan-1-olis	5-9,3	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	2-butoksietanolis	1-5	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
	Kanifolija	1-5	CAS: 8050-09-7 EB 232-475-7					
	Ksilenas	0,3-2,6	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Formaldehidas	< 0,20	CAS: 50-00-0 EB: 200-001-8					
	Krezolio mišinys	≤ 0,30	CAS: 1319-77-3 EB: 215-293-2					
Lakas PPG 2010-801/A SIGMACAN GZ 036 SPT/M	2-butoksietanolis	25-50	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	H226 Degūs skystis ir garai; H302 Kenksminga prarijus; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H350 Gali sukelti vėžį; H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą; H412	Degus skystis, 3 kategorija; ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija;		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	30,0
	1-metoksi-2-propanolis	10-25	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	Butan-1-olis	10-20	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	5-10	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	Kanifolija	1-5	CAS: 8050-09-7 EB 232-475-7	Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	kancerogeniškumas, 1B kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija			
	Krezolio mišinys	≤ 0,19	CAS: 1319-77-3 EB: 215-293-2					
	Formaldehidas	< 0,20	CAS: 50-00-0 EB: 200-001-8					
Lakas PPG 2010-306/A GZ036 SKO/M	2-butoksietanolis	25-46	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	H226 Degūs skystis ir garai; H302 Kenksminga prarijus; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H350 Gali sukelti vėžį; H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą; H412 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; kancerogeniškumas, 1B kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui, 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai,		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	35,0
	1-metoksi-2-propanolis	10-25	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	Butan-1-olis	10-14	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Ksilenas	1-5	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Kanifolija	1-5	CAS: 8050-09-7 EB 232-475-7					
	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis	1-5	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	Aminai, C10-C14	≤ 1,0	CAS: 85029-59-0 EC: 285-084-9					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
					lėtinis pavojus, 3 kategorija			
Lakas Paclac clear cap 314030	Ksilenas	25-35	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7	H226 Degūs skystis ir garai; H302 Kenksminga prarijus; H332 Kenksminga įkvėpus; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H335 Kvėpavimo takų dirginimas; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą	Degus skystis, 3 kategorija; ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	25,0
	1-butanolis	10-15	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Etilbenzenas	7-25	CAS: 100-41-4 EB: 202-849-4					
	Monopropilenglikolio metileteris	< 15	CAS: 107-98-2					
	(2-metoksimetiletoksi)propanolis	5-10	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	Formaldehidas	0,1-0,2	CAS: 50-00-0 EB: 200-001-8					
Lakas PPG2092-392/9 Gold Lacquer	Butan-1-olis	10-25	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6	H226 Degūs skystis ir garai; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H350 Gali sukelti vėžį; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H412	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; kancerogeniškumas, 1B kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	20,0
	Solventnafta (lengvoji)	10-16	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					
	2-(2-metoksipropoksi)propanolis	5-10	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	1-metoksi-2-propanolis	5-10	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	4-metilpentan-2-onas	5-10	CAS: 108-10-1 EB: 203-550-1					
	1,2,4 trimetilbenzenas	5-8,4	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	2-butoksietanolis	1-4,5	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	(vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija			
	Kanifolija	1-5	CAS: 8050-09-7 EB 232-475-7					
	Deguto rūšys, 3,5-ksilenolio frakcija	≤ 0,30	CAS: 84989-07-1 EB: 284-896-0					
	Deguto rūšys, metilfenolių frakcija	≤ 0,21	CAS: 84989-04-8 EB: 284-892-9					
	Formaldehidas	≤ 0,18	CAS: 50-00-0 EB: 200-001-8					
Lakas primer/size superflex 333020	Solventnafta (sunkioji)	20-25	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	8,0
	Monopropilenglikolio metileteris	15-20	CAS: 107-98-2					
	2-butoksietilacetatas	7-25	CAS: 112-07-2 EB: 203-933-3					
	Heksanas, 1, 6-diizocianato-homopolimeras	1-5	CAS: 85940-94-9					
	1,2,4 trimetilbenzenas	3-5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Ksilenas	1-5	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Naftalenas	0,25-1	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas N48593/G*VI-	Solventnafta (lengvoji)	20-25	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0	H226 Degūs skystis ir garai; H319 Sukelia	Degus skystis, 3 kategorija; odos		Adaptacinėje patalpoje,	1,0

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
TALURE 450	1,2,4 trimetilbenzenas	10-20	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9	smarkų akių dirginimą; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija		originalioje gamintojo pakuotėje	
	Solventnafta (sunkioji)	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					
	Fenolis, 4,4-(1-metiletilidenas) polimeras su 2,2-(1-metiletilidenas)	2,5-5	CAS: 25036-25-3					
	Monopropilenglikolio metileteris	< 15	CAS: 107-98-2					
	Ksilenas	1-5	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	2-butoksietilacetatas	1-3	CAS: 112-07-2 EB: 203-933-3					
	2-metilpropan-1-olis	1-5	CAS: 78-83-1 EB: 201-148-0					
	Naftalenas	0,1-0,25	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas PPG8241-802/C Matt Varnish	Solventnafta (sunkioji)	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens	Degus skystis, 3 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis)		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	3,0
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas	5-10	CAS: 123-42-2 EB: 204-626-7					
	Heksanas, 1,6-diizocianato-homopolimeras	5-8,4	CAS: 85940-94-9					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	1-metoksi-2-propanolis	5-10	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1	organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija			
	2-(2-butoksietoksi)etilacetatas	1-5	CAS: 124-17-4 EB: 204-685-9					
	1,2,4 trimetilbenzenas	≤ 1,5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Solventnafta (lengvoji)	1-5	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					
	Propan-2-olis	1-5	CAS: 67-63-0 EB: 200-661-7					
	Naftalenas	≤ 0,30	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas PPG2060-603/A-DPNA	2-metoksi-1-metiletilacetatas	10-25	CAS: 108-65-6 EB: 203-603-9	H226 Degūs skystis ir garai; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H315 Dirgina odą; H350 Gali sukelti vėžį; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; kancerogeniškumas, 1B kategorija; specifinis poveikis konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai,		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	3,0
	Solventnafta (sunkioji)	10-25	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					
	Ksilenas	5-10	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Formaldehidai, polimeras	1-5	CAS: 68037-08-1					
	Formaldehidai, polimeras	1-5	CAS: 68002-26-6					
	2-(2-butoksietoksi)etilacetatas	1-5	CAS: 124-17-4 EB: 204-685-9					
	Butan-1-olis	0,3-2,9	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	Etilbenzenas	1-5	CAS: 100-41-4 EB: 202-849-4		lėtinis poveikis, 2 kategorija			
	1,2,4 trimetilbenzenas	0,1-2,1	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Naftalenas	≤ 0,30	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
	Formaldehidas	< 0,20	CAS: 50-00-0 EB: 200-001-8					
Lakas PPG6650-401/A Beige Basecoat	Solventnafta (lengvoji)	20-25	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0	H226 Degūs skystis ir garai; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H315 Dirgina odą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; akių dirginimas, 2 kategorija; odos jautrinimas, 1 kategorija; specifinis poveikis konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 2 kategorija	Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	150,0	
	1,2,4 trimetilbenzenas	10-25	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Formaldehidas, reakcijos su fenoliu oligomeriniai produktai	5-10	CAS: 9003-35-4 EB: 500-005-2					
	1-metoksi-2-propanolis	4-5	CAS: 107-98-2 EB: 203-539-1					
	Solventnafta (sunkioji)	2-3	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					
	Butan-1-olis	1,5-3	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
Lakas PPG6250-402/A Beige Adhesive Lacquer	Solventnafta (sunkioji)	1-6,5	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H336 Gali sukelti mieguistumą arba	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; markus akių pažeidimas, 1	Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	150,0	
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	5-9,5	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	Butan-1-olis	5-10	CAS: 71-36-3					

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	2-butoksietanolis	5-10	EB: 200-751-6 CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	galvos svaigimą; H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	kategorija; specifinis poveikis konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 3 kategorija			
	4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas	1-5	CAS: 123-42-2 EB: 204-626-7					
	Ksilenas	1-5	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis	1-5	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	2-(2-butoksietoksi)etilacetatas	1-5	CAS: 124-17-4 EB: 204-685-9					
	1-metil-2-metoksietilacetatas	1-5	CAS: 108-65-6 EB: 203-603-9					
	Tricinko bis (ortofosfatas)	≤ 0,64	CAS: 7779-90-0 EB: 231-944-3					
	Naftalenas	≤ 0,24	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
	Krezolio mišinys	≤ 0,30	CAS: 1319-77-3 EB: 215-293-2					
Lakas PPG6201-001/A Beige Adhesive lacquer	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	25-50	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1					
	Distiliatas (nafta), hidrintas lengvasis	1-5	CAS: 64742-47-8 EB: 265-149-8					
	1,2,4 trimetilbenzenas	1-5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					



Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	Solventnafta (lengvoji)	1-5	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0	gali sukelti ilgalaikius pakitimus	kategorija; pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 kategorija			
Lakas Interior off-white 319510	Solventnafta (sunkioji)	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą; H335 Kvėpavimo takų dirginimas; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija	Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	20,0	
	4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas	10-15	CAS: 123-42-2 EB: 204-626-7					
	(2-metoksietiloksipropanolis	10-15	CAS: 34590-94-8 EB: 252-104-2					
	2-butoksietanolis	5-7	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
	1-butanolis	1-3	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	2-metilpropan-1-olis	1-5	CAS: 78-83-1 EB: 201-148-0					
	1,2,4-trimetilbenzenas	1-2,5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Naftalenas	0,1-0,25	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas N49092	2-butoksietanolis	20-25	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0	H226 Degūs skystis ir garai; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H315 Dirgina odą; H411 Toksiška vandens	Degus skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; pavojinga		7,0	
	Monopropilenglikolio metileteris	< 15	CAS: 107-98-2					
	Solventnafta (sunkioji)	10-20	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	1-metil-2 - metoksietilacetatas	1-5	CAS: 108-65-6 EB: 203-603-9	organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija			
	Ksilenas	1-5	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	1,2,4-trimetilbenzenas	1-2,5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	1-butanolis	1-3	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Toluenas	< 0,5	CAS: 108-88-3 EB: 203-625-9					
	Fenolis, 4,4-(1-metiletilidenas) polimeras su 2,2-(1-metiletilidenas)	< 0,25	CAS: 25036-25-3					
	Naftalenas	0,1-0,25	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas 16-3451 /L/I*VITALU-RE 345	Monopropilenglikolio metileteris	< 15	CAS: 107-98-2	H226 Degūs skystis ir garai; H315 Dirgina odą; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H335 Kvėpavimo takų dirginimas, H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	Degusis skystis, 3 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	7,0
	1-butanolis	10-15	CAS: 71-36-3 EB: 200-751-6					
	Ksilenas	5-10	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	2-butoksietanolis	5-7	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
	4-metilpentan-2-onas	5-7	CAS: 108-10-1 EB: 203-550-1					
	Solventnafta (lengvoji)	5-10	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	Etilbenzenas	3-7	CAS: 100-41-4 EB: 202-849-4					
	1,2,4-trimetilbenzenas	3-5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Solventnafta (sunkioji)	1-2,5	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5					
	Kanifolija	< 1	CAS: 8050-09-7 EB 232-475-7					
	Fenolis, 4,4-(1-metiletilidenas) polimeras su 2,2-(1-metiletilidenas)	< 0,25	CAS: 25036-25-3					
Lakas RED ENAMEL S 7486 72 KM 350/2NF	Solventnafta (sunkioji)	25-50	CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus; EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą	Degusis skystis, 3 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 2 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	15,0
	Butilglikolio acetatas	2,5-10	CAS: 112-07-2 EB: 203-933-3					
	1,2,4 trimetilbenzenas	1-2,5	CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	Solventnafta (lengvoji)	1-2,5	CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					
	Titanas (dioksidas de)	1-2,5	CAS: 13463-67-7 EB: 236-675-5					
	2-(2-butoksietoksi)etanolis	1-2,5	CAS: 112-34-5 EB: 203-961-6					
	Naftalenas	0-1	CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Lakas BLACK ENAMEL T 1423	Solventnafta (sunkioji)		CAS: 64742-94-5 EB: 265-198-5	H226 Degūs skystis ir garai; H336 Gali sukelti	Degusis skystis, 3 kategorija; specifinis		Adaptacinėje patalpoje,	15,0

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
TYPE 72 KM 350/2 M	Butilglikolio acetatas		CAS: 112-07-2 EB: 203-933-3	mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus; EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą	toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 2 kategorija		originalioje gamintojo pakuotėje	
	2-(2-butoksietoksi)etanolis		CAS: 112-34-5 EB: 203-961-6					
	Solventnafta (lengvoji)		CAS: 64742-95-6 EB: 265-199-0					
	1,2,4 trimetilbenzenas		CAS: 95-63-6 EB: 202-436-9					
	2-butoksietanolis		CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
	Ksilenas		CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7					
	Naftalenas		CAS: 91-20-3 EB: 202-049-5					
Skiediklis Verdunner 366073	Ksilenas	35-50	CAS: 1330-20-7 EB: 215-535-7	H226 Degūs skystis ir garai; H302 Kenksminga prarijus; H332 Kenksminga įkvėpus; H315 Dirgina odą; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H335 Kvėpavimo takų dirginimas, H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą	Degusis skystis, 1 kategorija; ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija	2,0	Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	11,0
	Monopropilenglikolio metileteris	25-35	CAS: 107-98-2					
	Etilbenzenas	7-25	CAS: 100-41-4 EB: 202-849-4					
	2-metoksipropanolis	< 0,5	CAS: 1589-47-5 EB: 216-455-5					
Skiediklis TG-0976 Clear Thinner	2-butoksietilacetatas	25-42	CAS: 112-07-2 EB: 203-933-3	H332 Kenksminga įkvėpus; H319 Sukelia	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; odos		Adaptacinėje patalpoje,	52,0

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
	Hidrokarbonatai, C10 aromatiniai	25-50	CAS: 64742-94-5 EB: 918-811-1	smarkų akių dirginimą; H315 Dirgina odą; H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą; H411 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus	dirginimas, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 2 kategorija		originalioje gamintojo pakuotėje	
	2-butoksietanolis	10-22	CAS: 111-76-2 EB: 203-905-0					
Skiediklis TW00026 Thinner WLZ 26	2-metoksi-1-metiletilacetatas	100	CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	H226 Degūs skystis ir garai	Degusis skystis, 3 kategorija		Adaptacinėje patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	26,0
Ofsetiniai dažai FOOD EXC 3000P UV	2-benzyl-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenonas	< 2,5	CAS: 116313-12-1 EC: 404-360-3	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	Akių dirginimas, 2A kategorija; odos dirginimas, 1 kategorija; pavojinga vandens organizmams – ilgalaikis pavojus, 3 kategorija	5,0	Sandėliavimo patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	15,0
	Glicerolpropoksilatedriakrilatas	5-10	CAS: 52408-84-1 EC: 500-114-5					
	Akrioliniai oligomerai	50-80	-					
Izopropilo alkoholis	Propan-2-olis	95-99	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	H225: labai degūs skystis ir garai; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H336 Gali sukelti	Degusis skystis, 2 kategorija; smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; specifinis	0,2	Adaptacinėje patalpoje, originalioje	8,0

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)						Saugojimas, naudojimas, utilizavimas		
Prekinis pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Vienu metu laikomas kiekis, t	Laikymo būdas	Sunaudojamas kiekis, t/metus
				mieguistumą arba galvos svaigimą	toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija		gamintojo pakuotėje	
Plastizolis	-	-	-	-	-	80,0	Sandėliavimo patalpoje, originalioje gamintojo pakuotėje	1300

Planuojamų naudoti cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti Priede Nr. 1 (elektroninėje laikmenoje).

## **7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės**

*Vandens tiekimas.* Pagal techninį projektą, kurio pagrindu išduotas statybos leidimas, vanduo bus naudojamas buities reikmėms, dušams, virtuvei (valgyklai). Vandens poreikis sudaro 15,91 m<sup>3</sup>/h, 31,58 m<sup>3</sup>/d., 8085 m<sup>3</sup>/metus (tame tarpe gamybinėms virtuvės (valgyklos) reikmėms: 3,8 m<sup>3</sup>/d., 973 m<sup>3</sup>/metus). Vandens tiekimas projektuojamas nuo viešojo vandens tiekėjo UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamų vandentiekio tinklų. Prisijungimo taškas - Titnago gatvėje esantis šulinys Nr.104. Sutartis su vandens tiekėju bus sudaryta užbaigus statybos darbus.

Vandens poreikis gaisrams gesinti: lauko – 30 l/s, vidaus – 15 l/s. Vidaus gaisrų gesinimui projektuojamas antžeminis 655 m<sup>3</sup> talpos vandens rezervuaras.

Vandens apskaitai bus įrengti skaitikliai ant vandentiekio įvado ir pastato viduje. Kombinuoto tipo skaitiklis DN 80 (Q<sub>n</sub> = 40 (2,5) m<sup>3</sup>/h) su nuotolinio duomenų perdavimo moduliu bus įrengtas ant vandentiekio įvado vandens apskaitos mazge. Du daugiasraučiai vandens skaitikliai DN 50 (Q<sub>n</sub> = 15 (2,5) m<sup>3</sup>/h) su duomenų nuskaitymu per atstumą bus įrengti vandens įvado ir priešgaisrinių vožtuvų patalpoje, šalto vandens skaitiklis DN 20 (Q<sub>n</sub> = 2,5 m<sup>3</sup>/h) – patalpoje šalia virtuvės.

Kitų gamtos išteklių naudoti neplanuojama.

## **8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)**

Planuojamos gamyklos technologinio proceso užtikrinimui ir eksploatacijai numatomų naudoti kuro ir energetinių resursų rūšys pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

<b>Energetiniai ištekliai</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Sunaudojamas kiekis per metus</b>	<b>Šaltinis</b>
Elektros energija	MWh	6000	AB „ESO“
Gamtinės dujos	mln. m <sup>3</sup>	2	AB „ESO“

Gamtinės dujos bus naudojamos technologiniame procese (lakavimo linijų džiovinimo krosnyse, štampos linijų džiovinimo krosnyse, oksidatoriuje, šilumos gamyboje).

## **9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas**

Eksploatuojant įmonę susidarysiančios atliekos nurodytos 4 lentelėje.

4 lentelė. Planuojami atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos		didžiausias kiekis, t
		t/d	t/m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Skardos lakavimas ir litografija	Lakais užterštos pašluostės	0,05	18	kietas	15 02 02*	Pavojingos	konteineris	1,0	Perdavimas Atliekų tvarkytojų valstybiniame registre registruotiems atliekų tvarkytojams
	Lakų ir dažų šalinimo atliekos	0,01	4,8	kietas	08 01 17*	Pavojingos	konteineris	0,5	
	Įrangos plovimo atliekos	0,03	10	skystas	08 01 17*	Pavojingos	Hermetiškos talpos	Iki 1,0	
	Metalinės pakuotės, užterštos lakais	0,02	6,0	kietas	15 01 10*	Pavojingos	Spec. patalpa	1,0	
	Metalinės neužterštos pakuotės	0,2	90	kietas	15 01 04	Nepavojingos	Spec. patalpa	3,5	
	Juodojo metalo atliekos	6,7	2400	kietas	12 01 01	Nepavojingos	Spec. vieta	47	
	Plastikinės pakuotės, užterštos dažais	0,003	1	kietas	15 01 10*	Pavojingos	Spec. patalpa	0,1	
	Spaudos plokščių ryškalai	0,0085	3,0	skystas	09 01 02*	Pavojingos	Spec. patalpa	0,6	
Gamybos įmonės eksploatacija	Buitinės atliekos	0,5	180	kietas	20 03 01	Nepavojingos	Konteineris	2,5	
	Panaudotos padangos	-	1,6	kietas	16 01 03	Nepavojingos	Spec. vieta	2,5	
	Panaudoti tepalai	0,001	0,4	skystas	13 02 08*	Pavojingos	Hermetiška talpykla	0,2	
	Dienos šviesos lempos	0,001	0,3	kietas	20 01 21*	Pavojingos	Dėžė	0,05	
	Smėliagaudės atliekos	0,001	0,4	kietas	19 08 02	Nepavojingos	Konteineris	0,2	
	Naftos mišinys iš naftos gaudytuvo	-	0,1	skystas	19 08 10*	Pavojingos	Naftos gaudytuvas	0,1	
Kokybės laboratorija	Rūgščių atliekos	0,00028	0,08	skystas	06 01 06*	Pavojingos	Kokybės laboratorija	0,008	
	Šarminių atliekos	0,00007	0,02	skystas	06 02 05*	Pavojingos	Kokybės laboratorija	0,002	
Šampavimas	Plastiko atliekos nuo granulato	0,0014	0,4	kietas	07 02 13	Nepavojingos	Atliekų laikymo vieta	0,1	



Visos gamybos metu susidariusios atliekos bus laikinai saugomos atitinkamai paženklinuose konteineriuose įmonėje, specialiai tam tikslui įrengtose patalpose ar įmonės teritorijoje tam skirtose vietose. Išrūšiuotos antriniam panaudojimui tinkamos atliekos ir buitinės atliekos metamos į joms skirtus konteinerius, kurie projektuojami sklypo vakarinėje dalyje šalia darbuotojų parkavimo aikštelės, ūkiniame kieme. Atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais.

Gamyklos pastato statybos metu bei esamų, eksploatuoti netinkamų pastatų ir įrenginių griovimo metu susidariusios mišrios statybinės ir griovimo atliekos vietoje bus rūšiuojamos į tinkamas naudoti ar perdirti ir netinkamas naudoti atliekas ir toliau tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 1999, Nr. 63-2065; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-03) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr. 10-403, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-11-01) reikalavimais. Netinkamos antriniam panaudojimui statybinės atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybos aikštelė bus pastoviai tvarkoma. Taip pat, prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos, automobiliai, automobilių ratai turės būti valomi ir plaunami.

Planuojami statybinės atliekos ir jų kiekiai: betono atliekos (17 01 01) – 14200 t, bituminiai mišiniai (17 03 02) – 80 t, asfaltas (17 03 02) – 108 t, stiklas (17 02 02) – 20 t, geležis ir plienas (17 04 05) – 33,5 t, plytų laužas (17 01 02) – 12800 t, medis (17 02 01) – 10 t, šiferis (17 01 05) – 0,24 t, plastmasinės pakuotės (15 01 02) – 2,5 t, popierinės ir kartoninės pakuotės (15 01 01) – 5 t, gipso izoliacinės medžiagos (17 08 02) – 18 t, mišrios statybinės griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04) – 450 t, pavojingos atliekos metalinėse pakuotėse, įskaitant slėginius indus R2, R13 (15 01 11) – 0,9 t.

## 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

UAB „Elmoris“ gamyklos eksploatacijos metu susidarys buitinės ir paviršinės nuotekos.

**Buitinės nuotekos** bus tvarkomos vadovaujantis 2007-10-08 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-515 „Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 110-4522) patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu. Prisijungimas numatytas prie UAB „Vilniaus vandenys“ esamos buitinių nuotekų linijos DN200 Šaltupio g., prisijungimo taškas – esamas šulinys Nr. 101A. Iš projektuojamų pastatų išeinantys buitinių nuotekų išvadai pajungiami į naujai suprojektuotus buitinių nuotekų tinklus.

Buitinės nuotekos susidarys san. mazguose ir virtuvėje. Jų kiekis pateiktas vadovaujantis suderintu Techniniu projektu. Planuojama, jog buitinių nuotekų iš san. mazgų bus: 8,59 m<sup>3</sup>/h, 27,78 m<sup>3</sup>/d., 7112 m<sup>3</sup>/m. Tokių nuotekų vidutinė paros koncentracija BDS<sub>7</sub> neviršys 287,5 mg/l, SM – 250 mg/l. Buitinių nuotekų iš virtuvės bus: 7,32 m<sup>3</sup>/h, 3,8 m<sup>3</sup>/d., 973 m<sup>3</sup>/m. Buitinės nuotekos iš virtuvės surenkamos ir nuvedamos atskirais tinklais į 4 l/s našumo riebalų atskirtuvą, kuriame apvalytos nuotekos išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklą. Šių nuotekų vidutinė paros riebalų koncentracija neviršys 100 mg/l.

Į UAB „Vilniaus vandenys“ išleidžiamų nuotekų apskaita bus vykdoma pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis.

Susidaranti **paviršinės nuotekos** bus tvarkomos vadovaujantis 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 “Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr. 42-1594; 2013, Nr. 9-388; TAR, 2014-10-30, Nr. 15135; TAR, 2015-10-16, Nr. 15667) patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus Šaltupio g., prisijungimo taškas – esamas šulinys Nr. 114A. Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas įvertinant kritulių kiekį, teritorijos, nuo kurios jos bus surenkamos, plotą ir dangas. Paviršinės nuotekos, vadovaujantis suderintu Techniniu projektu, bus surenkamos ir skiriamos į du srautus:

- Paviršinės nuotekos nuo projektuojamų pastatų stogų (sistema L1);
- Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietųjų dangų (sistema L0).

Vadovaujantis LR AM 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ 9 punkto nurodymais, paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis šaltinių, gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. Todėl paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų, surinktos atskira sistema L1, nuvedamos į projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus be valymo. Bendras apskaičiuotas maksimalus tokių paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų yra 332,9 l/s, 11 965,3 m<sup>3</sup>/metus. Numatomas nevalomų paviršinių nuotekų kiekis nuo atskirų pastatų stogų:

- gamybos paskirties pastato (13841 m<sup>2</sup> ploto): 7788,7 m<sup>3</sup>/metus,
- sandėliavimo paskirties pastato (7423 m<sup>2</sup> ploto): 4176,6 m<sup>3</sup>/metus.

Nevalomų paviršinių nuotekų užterštumas atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo reikalavimus: vidutinė metinė koncentracija pagal skendinčias medžiagas neviršys 30 mg/l, pagal naftos produktus – 5 mg/l.

Paviršinių nuotekų surinkimui nuo teritorijos yra statomi gelžbetoniniai šulinėliai d700 su ketinėmis grotelėmis (apkrovos klasė D400). Prie įvažiavimų projektuojami lietaus vandens surinkimo latakai. Surinktas vanduo nuvedamas į valymo įrenginius. Paviršinių nuotekų nuo 1,36 ha ploto kietų, vandeniui nelaidžių dangų valymui numatomas 20 l/s našumo valymo įrenginys su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu. Už šių valymo įrenginių numatytos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią laboratorinę kontrolę - mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra. Esant reikalui, numatyta galimybė per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Bendras apskaičiuotas maksimalus valomų paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų, vandeniui nelaidžių dangų yra 79,7 l/s, 7495 m<sup>3</sup>/m.

Valytų nuotekų vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l pagal skendinčias medžiagas ir 5 mg/l pagal naftos produktus.

Bendras paviršinių nuotekų kiekis sudarys 19 460,3 m<sup>3</sup> per metus.

Sutartys su nuotekų tvarkytojais bus sudarytos užbaigus statybos darbus.

## 11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

### 11.1. Aplinkos oro tarša

Pastačius UAB „Elmoris“ skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist off“ šampavimo gamyklą Savanorių pr. 219, Vilniuje, nagrinėjamoje veiks 25 **stacionarūs organizuoti oro taršos šaltiniai**. Ūkinės veiklos metu teršalai išsiskirs šių technologinių procesų metu:

- skardos lakštų lakavimo ir džiovinimo procesų metu;
- skardos lakštų litografavimo metu, t. y. kuomet litografiniais dažais padengti dangteliai bus džiovinami UV lempų pagalba;
- padengtų plastizoliu dangtelių džiovinimo metu;
- šilumos gamybos metu.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 001* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo), kurio aukštis - 18,35 m, skersmuo – 0,5 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, 1-metoksipropanolis-2, toluenas.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 002* – ventiliacinė anga nuo džiovyklos Nr. 1 pabaigos. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,4 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, 1-metoksipropanolis-2, toluenas.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 003* – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 1 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,9 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, 1-metoksipropanolis-2, toluenas.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 004* – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 1 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, 1-metoksipropanolis-2, toluenas.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 005* - džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo), kurio aukštis – 15,55 m, skersmuo – 0,63 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, 1-metoksipropanolis-2, toluenas.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 006** - džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo), kurio aukštis – 15,55 m, skersmuo – 0,63 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, izobutanolis, 1-metoksipropanolis-2.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 007** – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo), kurio aukštis - 18,35 m, skersmuo – 0,5 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, izobutanolis, 1-metoksipropanolis-2.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 008** – ventiliacinė anga nuo džiovyklos Nr. 2 pabaigos. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,4 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, izobutanolis, 1-metoksipropanolis-2.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 009** – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 2 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,9 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, izobutanolis, 1-metoksipropanolis-2.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 010** – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 2 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, etilbenzenas, formaldehidas, trikrezolis, metilizobutilketonas, izobutanolis, 1-metoksipropanolis-2.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 011** – ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos be šilumos atgavimo. Teršalų išmetimo aukštis – 15,8 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: ozonas.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 012** – ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių. Teršalų išmetimo aukštis – 14,55 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: ozonas.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 013** – ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos be šilumos atgavimo. Teršalų išmetimo aukštis – 15,8 m, išmetimo angos skersmuo – 1,0 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: ozonas.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 014** – ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių. Teršalų išmetimo aukštis – 14,55 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: ozonas.

**Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 015** – kaminas (20 m aukščio ir 0,9 m skersmens) nuo dangtelių štapavimo linijų GLV džiovinimo krosnių. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai:

anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), chloro vandenilis.

*Organizuoti oro taršos šaltiniai Nr. 016, 017, 018, 019, 020* – kaminai nuo dujinių katilų. Katilų paskirtis – šilumos gamyba. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A).

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 021* – džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo), kurio aukštis - 18,35 m, skersmuo – 0,5 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, izopropilo alkoholis, etilbenzenas, formaldehidai, 1 -metoksipropanolis-2.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 022* - džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo), kurio aukštis – 15,55 m, skersmuo – 0,63 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, izopropilo alkoholis, etilbenzenas, formaldehidai, 1-metoksipropanolis-2.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 023* – ventiliacinė anga nuo džiovyklos Nr. 3 pabaigos. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,4 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, izopropilo alkoholis, etilbenzenas, formaldehidai, 1-metoksipropanolis-2.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 024* – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 3 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,9 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, izopropilo alkoholis, etilbenzenas, formaldehidai, 1-metoksipropanolis-2.

*Organizuotas oro taršos šaltinis Nr. 025* – ventiliacinė anga, išeinanti iš džiovinimo krosnies Nr. 3 aušinimo įrenginio. Teršalų išmetimo aukštis – 15,5 m, išmetimo angos skersmuo – 0,8 m. Į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: LOJ, naftalinas, ksilenas, solventnafta, 1,2,4, trimetilbenzenas, 2-butoksietanolis, diacetono alkoholis, butanolis, izopropilo alkoholis, etilbenzenas, formaldehidai, 1-metoksipropanolis-2.

### 11.1.1 Oro teršalų, išsiskiriančių iš skardos lakštų lakavimo cecho, skaičiavimas

Skardos lakštų lakavimo ceche bus sumontuotos trys analogiškos skardos lakštų automatinės lakavimo linijos, skirtos naudoti skirtingiems lakams.

Nulakuoti iš vienos pusės skardos lapai pateks į konvejerinę dujinę džiovinimo krosnį, kurią sudaro keturios automatinės zonos. Išdžiovinti skardos lapai pateks į džiovinimo krosnies aušinimo įrenginį, kuriame sumontuoti du įpūtimo ir du ištraukimo ventiliatoriai. Įpūtimo ventiliatoriai iš aplinkos paimtą orą pučia į konvejerį, ištraukimo ventiliatoriai - išmeta šį šiltą orą su nedideliu kiekiu teršalų.

Dalis lakavimo ir džiovinimo procesų metu išsiskyrusių teršalų pateks į aplinką per ventiliacinę angą (oro taršos šaltiniai *Nr. 002*, *Nr. 008* ir *Nr. 023*), kuri bus sumontuota lakavimo linijos džiovinimo krosnies gale, likusi dalis pateks į valymo įrenginį - oksidatorių, kuriame vyks degimo procesas. Degiklis suprojektuotas išmetamų iš džiovinimo krosnies

teršalų valymui prie 700-750 °C. Valymo įrenginio išvalymo efektyvumas 98 %. Nesudegę teršalai bus išmetami į aplinką per džiovinimo linijų dujinės kameros ir valymo įrenginio-oksatoriaus kamina (oro taršos šaltiniai **Nr. 001, Nr. 007 ir Nr. 021**). Nedidelis teršalų kiekis gali patekti į aplinką per du džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio ištraukimo ventiliatorius (oro taršos šaltiniai **Nr. 003, Nr. 004, Nr. 009, Nr. 010, Nr. 024, Nr. 025**).

Esant šilumos poreikiui, kaštas oro srautas iš oksidatoriaus (oro taršos šaltiniai **Nr. 001, Nr. 007 ir Nr. 021**) bus nukreipiamas per šilumos atgavimo įrenginius ir į aplinką bus išmetamas oro srautas, kurio temperatūra bus sumažinta nuo 260 iki 87°C. Tuo atveju, jei bus panaudojama oro srauto šiluma, teršalai iš oksidatorių bus išmetami per oro taršos šaltinius **Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 022**.

Oksidatoriuje didžioji lakiųjų organinių junginių dalis sudegs iki anglies dioksido, įrenginio techninės charakteristikos užtikrina, kad išmetamose dujose teršalų koncentracija neviršys 25 mgC/m<sup>3</sup>. Kiekviename oksidatoriuje bus sumontuotas 1200 kW degiklis, įrenginyje reikiamos temperatūros palaikymui bus sunaudojama iki 90 Nm<sup>3</sup>/h arba 800 tūkst. Nm<sup>3</sup>/metus gamtinių dujų. Degiklis suprojektuotas iš džiovinimo krosnies išsiskiriančių lakiųjų organinių junginių oksidavimui 700-750°C temperatūroje. Valymo įrenginio efektyvumas 98 %.

Teršalų kiekis, susidarantis deginant gamtines dujas oksidatoriuje, pateiktas vadovaujantis UAB „Elmoris“ esamos gamyklos Naujoji Riovonių g. 25A, Vilniuje aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų 2017 m. inventorizacijos ataskaita. Imamos iš analogiško taršos šaltinio – LOJ deginimo įrenginio ECO-TNV – išmetamų teršalų vertės:

- maksimali anglies monoksido (CO) koncentracija – 0,28024 g/s; vidutinė CO koncentracija – 0,09 g/s;
- maksimali azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) koncentracija – 0,15693 g/s; vidutinė NO<sub>x</sub> koncentracija – 0,04856 g/s.

Metiniai teršalų kiekiai suskaičiuoti pagal darbo laiką, skaičiavimui naudojant vidutines teršalų koncentracijas:

- metinis CO kiekis – 2,838 t;
- metinis NO<sub>x</sub> kiekis – 1,53 t.

Lakiųjų organinių medžiagų kiekis, patenkantis į oksidatorių, paskaičiuotas vadovaujantis:

- lakų, gruntų saugos duomenų lapais, kuriuose įvardintos lakią dalį sudarančios cheminės medžiagos, pateiktas jų procentinis kiekis;
- planuojamu sunaudoti vienkartinio ir metiniu žaliavų kiekiu.

Sunaudojamų medžiagų kiekiai pateikti 2 lentelėje. Kadangi visose trijose lakavimo linijose bus naudojami skirtingi lakai, išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai (t/m) pateikti 5-7 lentelėse, lakiųjų medžiagų kiekiai (g/s) – 8-10 lentelėse.

5 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai pirmojoje lakavimo linijoje, t/metus

Preparato pavadinimas		Lakas PPG3144-404/A		Lakas PPG9140-402A		Lakas PPG2010-602A		Lakas PPG2010-306A		Lakas PPG2010-801/A	
Sunaudojamas kiekis, t/m		150		150		60		35		30	
Lakios dalies kiekis, %		60		48		61		64		64	
Teršalai	Kodas	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m
LOJ	308	7,50	13,22	7,5	11,73	37,5	24,04	4	1,24		
2-butoksietanolis	375	17,50	30,85	7,5	11,73	3	1,92	35,5	11,04	37,5	8,95
Solventnafta (lengvoji)	1820	7,50	13,22								
Butanolis	359	3,55	6,26	3	4,69	7,15	4,58	12	3,73	15	3,58
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	3,00	5,29								
Ksilenas	1260	1,15	2,03	7,5	11,73	1,45	0,93	3	0,93		
Solventnafta (sunkioji)	1820	1,20	2,12	9,85	15,41	7,5	4,81			7,5	1,79
1-metoksipropanolis-2	7414	1,15	2,03					17,5	5,44	17,5	4,18
Formaldehidas	871					0,2	0,13			0,2	0,05
Trikrezolis	2009	1,00	1,76			0,3	0,19			0,19	0,05
Naftalinas	8141			0,43	0,67						
Diacetono alkoholis	531			7,5	11,73						
Etilbenzenas	763			2,75	4,30						
Izopropilo alkoholis	1108										
Izobutanolis	3177										
Metilizobutylketonas	1368	7,5	13,22								
Toluenas	1950										

5 lentelės tęsinys

Preparato pavadinimas		Lakas N49092		Lakas PPG6250-402/A	
Sunaudojamas kiekis, t/m		7		150	
Lakios dalies kiekis, %		54		42	
Teršalai	Kodas	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m
LOJ	308	3	0,18	9,00	13,65
2-butoksietanolis	375	22,5	1,35	7,50	11,37
Solventnafta (lengvoji)	1820				
Butanolis	359	2	0,12	7,50	11,37
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	1,75	0,11		
Ksilenas	1260	3	0,18	3,00	4,55
Solventnafta (sunkioji)	1820	15	0,90	11,00	16,68
1-metoksipropanolis-2	7414	15	0,90		
Formaldehidas	871				
Trikrezolis	2009			0,30	0,45
Naftalinas	8141	0,18	0,01	0,24	0,36
Diacetono alkoholis	531			3	4,55
Etilbenzenas	763				
Izopropilo alkoholis	1108				
Izobutanolis	3177				
Metilizobutylketonas	1368				
Toluenas	1950	0,5	0,03		



6 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai antrojoje lakavimo linijoje, t/metus

Preparato pavadinimas		Lakas 8130-001/C		Lakas PPG2092-392/9		Lakas 48593/G		Lakas PPG6650-401/A		Lakas PPG6201-001/A	
Sunaudojamas kiekis, t/m		320		20		1		150		100	
Lakios dalies kiekis, %		34		62,5		53		52		39	
Teršalai	Kodas	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m
LOJ	308	3	11,35	7,8	1,54	2	0,01				
2-butoksietanolis	375	3	11,35	2,75	0,54						
Solventnafta (lengvoji)	1820	3,4	12,87	13	2,57	22,5	0,16	22,5	35,63	3,00	2,69
Butanolis	359			17,5	3,46			2,25	3,56		
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	2,35	8,89	6,7	1,33	15	0,11	17,5	27,72	3,00	2,69
Ksilenas	1260	1,2	4,54			3	0,02				
Solventnafta (sunkioji)	1820	15,5	58,66			15	0,11	2,5	3,96	37,50	33,62
1-metoksipropanolis-2	7414			7,5	1,48	15	0,11	4,5	7,13		
Formaldehidas	871			0,18	0,04						
Trikrezolis	2009			0,21	0,04						
Naftalinas	8141	0,3	1,14			0,18	0,001				
Diacetono alkoholis	531										
Etilbenzenas	763										
Izopropilo alkoholis	1108										
Izobutanolis	3177					3	0,02				
Metilizobutylketonas	1368			7,5	1,48						
Toluenas	1950										

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

6 lentelės tęsinys

Preparato pavadinimas		Lakas 16-3451/L/I		Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2 M		Lakas S 7486 72 KM 350/2NF		Lakas 319510	
Sunaudojamas kiekis, t/m		7		15		15		20	
Lakios dalies kiekis, %		63		48		46		48	
Teršalai	Kodas	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m
LOJ	308			12,50	1,35	8	1,12	12,5	2,27
2-butoksietanolis	375	6	0,41	1,75	0,19			6	1,09
Solventnafta (lengvoji)	1820	7,5	0,51	6,25	0,68	1,75	0,24		
Butanolis	359	12,5	0,84					2	0,36
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	4	0,27	6,25	0,68	1,75	0,24	1,75	0,32
Ksilenas	1260	7,5	0,51	1,75	0,19				
Solventnafta (sunkioji)	1820	1,75	0,12	37,50	4,06	37,5	5,23	15	2,72
1-metoksipropanolis-2	7414	15	1,01						
Formaldehidas	871								
Trikrezolis	2009								
Naftalinas	8141			0,50	0,05	0,5	0,07	0,18	0,03
Diacetono alkoholis	531							12,5	2,27
Etilbenzenas	763	5	0,34						
Izopropilo alkoholis	1108								
Izobutanolis	3177							3	0,54
Metilizobutylketonas	1368	6	0,41						
Toluenas	1950								

7 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai trečiojoje lakavimo linijoje, t/metus

Preparato pavadinimas		Lakas PPG8241-803/A		Lakas 314030		Lakas 333020		Lakas PPG8241-802/C		Lakas PPG2060-603/A	
Sunaudojamas kiekis, t/m		150		25		8		3		3	
Lakios dalies kiekis, %		51		64		54		49		62	
Teršalai	Kodas	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m	% (vid.)	t/m
LOJ	308	3	4,85	7,5	1,48	16	1,09	3	0,08	20,5	0,74
2-butoksietanolis	375										
Solventnafta (lengvoji)	1820	3	4,85					3	0,08		
Butanolis	359			12,5	2,46					1,6	0,06
1;2;4-trimetilbenzenas	7485					4	0,27	1,5	0,04	1,1	0,04
Ksilenas	1260			30	5,91	3	0,20			7,5	0,27
Solventnafta (sunkioji)	1820	30	48,52			22,5	1,53	30	0,79	17,5	0,63
1-metoksipropanolis-2	7414	3	4,85	15	2,96	17,5	1,19	7,5	0,20		
Formaldehidas	871			0,15	0,03					0,2	0,01
Trikrezolis	2009										
Naftalinas	8141	0,3	0,49			0,6	0,04	0,3	0,01	0,3	0,01
Diacetono alkoholis	531	6,9	11,6					7,5	0,2		
Etilbenzenas	763			16	3,15					3	0,11
Izopropilo alkoholis	1108	1,1	1,78					3	0,08		
Izobutanolis	3177										
Metilizobutilketonas	1368										
Toluenas	1950										

8 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai pirmojoje lakavimo linijoje, g/s

Preparato pavadinimas		Lakas PPG3144-404/A		Lakas PPG9140-402A		Lakas PPG2010-602A		Lakas PPG2010-306A		Lakas PPG2010-801/A	
Sunaudojamas kiekis, g/s		28,8		35,3		30,6		23,55		23,55	
Lakios dalies kiekis, %		60		48		61		64		64	
Teršalai	Kodas	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s
LOJ	308	10	2,38	10	2,66	50	<b>12,06</b>	6	0,94		
2-butoksietanolis	375	25	5,94	10	2,66	5	1,21	46	<b>7,22</b>	50	6,93
Solventnafta (lengvoji)	1820	10	<b>2,38</b>								
Butanolis	359	6,10	1,45	5	1,33	9,3	2,24	14	2,20	20	<b>2,77</b>
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	5	<b>1,19</b>								
Ksilenas	1260	2,20	0,52	10	<b>2,66</b>	2,6	0,63	5	0,79		
Solventnafta (sunkioji)	1820	1,20	0,29	13,7	3,64	10	2,41			10	1,39
1-metoksipropanolis-2	7414	2,20	0,52					25	<b>3,93</b>	25	3,46
Formaldehidas	871					0,2	<b>0,05</b>				
Trikrezolis	2009	1	<b>0,24</b>			0,3	0,07			0,2	0,03
Naftalinas	8141			0,43	<b>0,11</b>					0,19	0,03
Diacetono alkoholis	531			10	<b>2,66</b>						
Etilbenzenas	763			4,5	<b>1,20</b>						
Izopropilo alkoholis	1108										
Izobutanolis	3177										
Metilizobutilketonas	1368	10	<b>2,38</b>								
Toluenas	1950										

8 lentelės tęsinys

Preparato pavadinimas		Lakas N49092		Lakas PPG6250-402/A	
Sunaudojamas kiekis, g/s		34,50		24	
Lakios dalies kiekis, %		54		42	
Teršalai	Kodas	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s
LOJ	308	5	1,22	15	2,46
2-butoksietanolis	375	25	6,11	10	1,64
Solventnafta (lengvoji)	1820				
Butanolis	359	3	0,73	10	1,64
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	2,5	0,61		
Ksilenas	1260	5	1,22	5	0,82
Solventnafta (sunkioji)	1820	20	<b>4,89</b>	16	2,62
1-metoksipropanolis-2	7414	15	3,66		
Formaldehidas	871				
Trikrezolis	2009			0,30	0,05
Naftalinas	8141	0,25	0,06	0,24	0,04
Diacetono alkoholis	531			5	0,82
Etilbenzenas	763				
Izopropilo alkoholis	1108				
Izobutanolis	3177				
Metilizobutylketonas	1368				
Toluenas	1950	0,5	<b>0,12</b>		

9 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai antrojoje lakavimo linijoje, g/s

Preparato pavadinimas		Lakas 8130-001/C		Lakas PPG2092-392/9		Lakas 48593/G		Lakas PPG6650-401/A		Lakas PPG6201-001/A	
Sunaudojamas kiekis, g/s		32,9		24		22,5		29,25		30,45	
Lakios dalies kiekis, %		34		62,5		53		52		39	
Teršalai	Kodas	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s
LOJ	308	5	1,28	10,3	1,83	3	0,38				
2-butoksietanolis	375	5	1,28	4,5	0,80						
Solventnafta (lengvoji)	1820	8,6	2,19	16	2,84	25	3,20	25	<b>6,23</b>	5	0,99
Butanolis	359			25	<b>4,43</b>			3	0,75		
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	3,7	0,94	8,4	1,49	20	2,56	25	<b>6,23</b>	5	0,99
Ksilenas	1260	1,2	0,31			5	0,64				
Solventnafta (sunkioji)	1820	20	5,10			20	2,56	3	0,75	50	9,90
1-metoksipropanolis-2	7414			10	1,77	15	1,92	5	1,25		
Formaldehidas	871				<b>0,03</b>						
Trikrezolis	2009			0,18	<b>0,04</b>						
Naftalinas	8141	0,3	0,08	0,21		0,25	0,032				
Diacetono alkoholis	531										
Etilbenzenas	763										
Izopropilo alkoholis	1108										
Izobutanolis	3177					5	0,64				
Metilizobutilketonas	1368			10	<b>1,77</b>						
Toluenas	1950										

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

9 lentelės tęsinys

Preparato pavadinimas		Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2 M		Lakas 319510		Lakas 16-3451/L/I		Lakas S 7486 72 KM 350/2NF	
Sunaudojamas kiekis, g/s		34,62		40,35		25,5		36,11	
Lakios dalies kiekis, %		48		48		63		46	
Teršalai	Kodas	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s
LOJ	308	20	3,46	15	4,29			12,5	3,03
2-butoksietanolis	375	2,50	0,43	7	2,00	7	1,43		
Solventnafta (lengvoji)	1820	10	1,73			10	2,05	2,5	0,61
Butanolis	359			3	0,86	15	3,07		
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	10	1,73	2,5	0,71	5	1,02	2,5	0,61
Ksilenas	1260	2,50	0,43			10	2,05		
Solventnafta (sunkioji)	1820	50	8,66	20	5,72	2,5	0,51	50	12,12
1-metoksipropanolis-2	7414					15	3,07		
Formaldehidas	871								
Trikrezolis	2009								
Naftalinas	8141	1	0,17	0,25	0,07			1	0,24
Diacetono alkoholis	531			15	4,29				
Etilbenzenas	763					7	1,43		
Izopropilo alkoholis	1108								
Izobutanolis	3177			5	1,43				
Metilizobutylketonas	1368					7	1,43		
Toluenas	1950								

10 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai trečiojoje lakavimo linijoje, g/s

Preparato pavadinimas		Lakas PPG8241-803/A		Lakas 314030		Lakas 333020		Lakas PPG8241-802/C		Lakas PPG2060-603/A	
Sunaudojamas kiekis, g/s		14,4		25,05		13,05		13,8		30,75	
Lakios dalies kiekis, %		51		64		54		49		62	
Teršalai	Kodas	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s	% (maks.)	g/s
LOJ	308	5	0,56	10	1,60	25	2,18	5	0,44	30	<b>7,58</b>
2-butoksietanolis	375										
Solventnafta (lengvoji)	1820	5	<b>0,56</b>					5	0,44		
Butanolis	359			15	<b>2,40</b>					2,9	0,73
1;2;4-trimetilbenzenas	7485					5	0,44	1,5	0,13	2,1	<b>0,53</b>
Ksilenas	1260			35	<b>5,60</b>	5	0,44			10	2,53
Solventnafta (sunkioji)	1820	40	4,51			25	2,18	40	3,52	25	<b>6,31</b>
1-metoksipropanolis-2	7414	5	0,56	15	<b>2,40</b>	20	1,74	10	0,88		
Formaldehidas	871			0,2	0,03					0,2	<b>0,05</b>
Trikrezolis	2009										
Naftalinas	8141	0,3	0,03			1	<b>0,09</b>	0,3	0,03	0,3	0,08
Diacetono alkoholis	531	8,8	<b>0,99</b>					10	0,88		
Etilbenzenas	763			25	<b>4,0</b>					5	1,26
Izopropilo alkoholis	1108	1,1	0,12					5	<b>0,44</b>		
Izobutanolis	3177										
Metilizobutilketonas	1368										
Toluenas	1950										



Lakavimo linijų praplovimui, kuomet nuo vieno lako bus pereinama prie kito, bus naudojami skiedikliai (Verdunner 366073, TG0976, TW00026), įrenginio plovimo trukmė - apie 30 min., praplovimui sunaudojama apie 15 litrų skiediklio. Per metus bus sunaudojama iki 89 t skiediklio. Lakūs organiniai teršalai, vykdant įrenginio praplovimo darbus, pateks į oksidatorius ir bus sudeginami. Per oksidatoriaus kaminus (oro taršos šaltiniai **Nr. 001, Nr. 007, Nr. 021** arba **Nr. 005, Nr. 006, Nr. 022**) išmetamų teršalų kiekiai, susidarantys vykdant įrangos plovimo darbus, pateikti 11 lentelėje.

11 lentelė. Teršalų, susidarančių ir išmetamų vykdant įrangos plovimo darbus, kiekiai

Pavadinimas	kodas	Teršalų kiekis, g/s		Teršalų kiekis, t/metus	
		Susidarantis kiekis	Išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminą (taršos šaltiniai Nr. 001, Nr. 007, Nr. 021 arba Nr. 005, Nr. 006, Nr. 022)	Susidarantis kiekis	Išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminą (taršos šaltiniai Nr. 001, Nr. 007, Nr. 021 arba Nr. 005, Nr. 006, Nr. 022)
LOJ	308	10,91	0,218	46,08	0,922
2-butoksietanolis	375	1,46	0,029	9,56	0,191
1-metoksipropanolis-2	7414	2,64	0,053	3,71	0,074
Ksilenas	1260	3,77	0,075	5,25	0,105
Solventnafta (sunkioji)	1820	3,32	0,066	22,41	0,448
Etilbenzenas	763	1,88	0,038	1,98	0,04

Per ventiliacines angas (oro taršos šaltinius **Nr. 003** ir **Nr. 004, Nr. 009** ir **Nr. 010 bei Nr. 024 ir Nr. 025**) ištraukimo ventiliatorių pagalba į aplinkos orą išmetamas šiltas oras su nedideliu kiekiu teršalų – lakiųjų organinių junginių. Aušinant nulakuotus skardos lapus, aušinimo įrenginyje išgaruoja likusi dalis, t. y. maždaug 1 proc. lakiųjų organinių junginių, esančių naudojamo lako sudėtyje. Skaičiavimuose priimame, kad pro šias ventiliacines angas kartu su šiltu oru išmetamas vienodas kiekis teršalų, t. y. po 0,5 proc.

Per ventiliacines angas (oro taršos šaltinius **Nr. 002, Nr. 008 ir Nr. 023**) ištraukimo ventiliatorių pagalba į aplinkos orą išmetamas šiltas oras su nedideliu kiekiu teršalų - lakiųjų organinių junginių. Po dujų valymo per ventiliacinę angą lakiųjų organinių junginių koncentracija nebus didesnė, nei 50 mgC/m<sup>3</sup>.

Atskirų teršalų, išmetamų iš skardos lakavimo cecho skirtingų linijų, kiekiai (t/m) pateikiami 12-14 lentelėse. Atskirų teršalų kiekiai (g/s), išmetami iš skardos lakavimo cecho skirtingų linijų, pateikiami 15-17 lentelėse.

12 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho pirmosios linijos, t/metus

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, t/m	Patenkantis į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001 arba Nr. 005), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001 arba Nr. 005), t/m	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003, Nr. 004), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 002), t/m
Anglies monoksidas (B)	5917	2,84	2,84	2,84		
Azoto oksidai (B)	5872	1,53	1,53	1,53		
LOJ	308	65,78	64,16	1,28	0,64	0,33
2-butoksietanolis	375	69,05	67,35	1,38	0,68	0,35
Solventnafta (lengvoji)	1820	13,22	12,90	0,26	0,13	0,07
Butanolis	359	34,34	33,50	0,69	0,34	0,17
1,2;4-trimetilbenzenas	7485	5,39	5,26	0,11	0,05	0,03
Ksilenas	1260	22,10	21,56	0,44	0,22	0,11
Solventnafta (sunkioji)	1820	49,18	47,97	0,98	0,48	0,25
1-metoksipropanolis-2	7414	12,55	12,24	0,25	0,12	0,06
Formaldehidai	871	0,18	0,17	0,004	0,002	0,001
Trikrezolis	2009	2,46	2,40	0,05	0,024	0,01
Naftalinas	8141	1,05	1,02	0,02	0,01	0,01
Diacetono alkoholis	531	16,28	15,88	0,33	0,16	0,08
Etilbenzenas	763	4,96	4,84	0,10	0,049	0,02
Izopropilo alkoholis	1108					0,00
Izobutanolis	3177					0,00
Metilizobutilketonas	1368	13,22	12,90	0,26	0,13	0,07
Toluenas	1950	0,03	0,03	0,0006	0,0003	0,0002
<b>Viso:</b>				<b>10,52</b>	<b>3,04</b>	<b>1,56</b>

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štampos gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

13 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho antrosios linijos, t/metus

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, t/m	Patenkantis į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007 arba Nr. 006), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007 arba Nr. 006), t/m	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009, Nr. 010), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 008), t/m
Anglies monoksidas (B)	5917	2,84	2,84	2,84		
Azoto oksidai (B)	5872	1,53	1,53	1,53		
LOJ	308	33,01	32,20	0,64	0,32	0,17
2-butoksietanolis	375	16,77	16,36	0,34	0,16	0,08
Solventnafta (lengvoji)	1820	55,35	53,99	1,11	0,54	0,28
Butanolis	359	8,24	8,03	0,16	0,08	0,04
1,2;4-trimetilbenzenas	7485	42,24	41,20	0,84	0,41	0,21
Ksilenas	1260	7,01	6,84	0,14	0,07	0,04
Solventnafta (sunkioji)	1820	115,94	113,09	2,32	1,14	0,58
1-metoksipropanolis-2	7414	9,73	9,49	0,19	0,10	0,05
Formaldehidai	871	0,04	0,03	0,001	0,0003	0,0002
Trikrezolis	2009	0,04	0,04	0,001	0,0004	0,0002
Naftalinas	8141	1,29	1,26	0,03	0,01	0,01
Diacetono alkoholis	531	2,27	2,21	0,05	0,02	0,01
Etilbenzenas	763	1,00	0,97	0,02	0,01	0,005
Izopropilo alkoholis	1108					
Izobutanolis	3177	0,57	0,55	0,01	0,01	0,003
Metilizobutylketonas	1368	1,89	1,84	0,04	0,02	0,01
Toluenas	1950					
<b>Viso:</b>				<b>10,26</b>	<b>2,89</b>	<b>1,49</b>

14 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho trečiosios linijos, t/metus

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, t/m	Patenkantis į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021 arba Nr. 022), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021 arba Nr. 022), t/m	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024, Nr. 025), t/m	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 023), t/m
Anglies monoksidas (B)	5917	2,84	2,84	2,84		
Azoto oksidai (B)	5872	1,53	1,53	1,53		
LOJ	308	23,60	23,02	0,46	0,23	0,12
2-butoksietanolis	375	3,19	3,11	0,06	0,03	0,02
Solventnafta (lengvoji)	1820	4,93	4,81	0,10	0,05	0,02
Butanolis	359	2,52	2,46	0,05	0,02	0,01
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	0,35	0,34	0,01	0,003	0,002
Ksilenas	1260	8,14	7,94	0,16	0,08	0,04
Solventnafta (sunkioji)	1820	58,94	57,49	1,18	0,58	0,29
1-metoksipropanolis-2	7414	9,20	8,97	0,18	0,09	0,05
Formaldehidai	871	0,04	0,04	0,001	0,0004	0,0002
Trikrezolis	2009					
Naftalinas	8141	0,54	0,53	0,01	0,005	0,003
Diacetono alkoholis	531	11,36	11,08	0,23	0,11	0,06
Etilbenzenas	763	3,92	3,83	0,08	0,04	0,02
Izopropilo alkoholis	1108	1,86	1,81	0,04	0,02	0,01
Izobutanolis	3177					
Metilizobutilketonas	1368					
Toluenas	1950					
<b>Viso:</b>				<b>6,93</b>	<b>1,26</b>	<b>0,65</b>

15 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho pirmosios linijos, g/s

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, g/s	Patenka į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001 arba Nr. 005), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001 arba Nr. 005), g/s	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003, Nr. 004), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 002), g/s
Anglies monoksidas (B)	5917	0,28	0,28	0,28	-	-
Azoto oksidai (B)	5872	0,157	0,157	0,157	-	-
LOJ	308	12,06	11,76	0,235	0,236	0,060
2-butoksietanolis	375	7,22	7,04	0,144	0,142	0,036
Solventnafta (lengvoji)	1820	2,38	2,32	0,048	0,047	0,012
Butanolis	359	2,77	2,70	0,055	0,054	0,014
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	1,19	1,16	0,024	0,023	0,006
Ksilenas	1260	3,77	3,68	0,075	0,074	0,019
Solventnafta (sunkioji)	1820	4,89	4,77	0,098	0,096	0,024
1-metoksipropanolis-2	7414	3,93	3,83	0,079	0,077	0,020
Formaldehidai	871	0,05	0,05	0,001	0,001	0,0002
Trikrezolis	2009	0,24	0,23	0,005	0,005	0,001
Naftalinas	8141	0,11	0,11	0,002	0,002	0,001
Diacetono alkoholis	531	2,66	2,59	0,053	0,052	0,013
Etilbenzenas	763	1,20	1,17	0,024	0,023	0,006
Izopropilo alkoholis	1108					0,000
Izobutanolis	3177					0,000
Metilizobutylketonas	1368	2,38	2,32	0,048	0,047	0,012
Toluenas	1950	0,122	0,119	0,0024	0,0024	0,0006

16 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho **antrosios linijos**, g/s

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, g/s	Patenka į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007 arba Nr. 006), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007 arba Nr. 006), g/s	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009, Nr. 010), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 008), g/s
Anglies monoksidas (B)	5917	0,28	0,28	0,28	-	-
Azoto oksidai (B)	5872	0,157	0,157	0,157	-	-
LOJ	308	10,91	10,64	0,213	0,214	0,055
2-butoksietanolis	375	2,00	1,95	0,040	0,039	0,010
Solventnafta (lengvoji)	1820	6,23	6,08	0,125	0,122	0,031
Butanolis	359	4,43	4,32	0,089	0,087	0,022
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	6,23	6,08	0,125	0,122	0,031
Ksilenas	1260	2,05	2,00	0,041	0,040	0,010
Solventnafta (sunkioji)	1820	12,12	11,82	0,242	0,238	0,061
1-metoksipropanolis-2	7414	3,07	2,99	0,061	0,060	0,015
Formaldehidas	871	0,03	0,03	0,001	0,001	0,0002
Trikrezolis	2009	0,04	0,04	0,001	0,001	0,0002
Naftalinas	8141	0,24	0,24	0,005	0,005	0,001
Diacetono alkoholis	531	4,29	4,18	0,086	0,084	0,021
Etilbenzenas	763	1,88	1,84	0,038	0,037	0,009
Izopropilo alkoholis	1108					
Izobutanolis	3177	1,43	1,39	0,029	0,028	0,007
Metilizobutylketonas	1368	1,77	1,73	0,035	0,035	0,009
Toluenas	1950					

17 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš skardos lakavimo cecho trečiosios linijos, g/s

Teršalo pavadinimas	Kodas	Bendras kiekis, g/s	Patenka į oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021 arba Nr. 022), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021 arba Nr. 022), g/s	Išmetamas į aplinkos orą iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024, Nr. 025), g/s	Išmetamas į aplinkos orą per džiovyklos galus (taršos šaltinis Nr. 023), g/s
Anglies monoksidas (B)	5917	0,28	0,28	0,28	-	-
Azoto oksidai (B)	5872	0,157	0,157	0,157	-	-
LOJ	308	10,91	10,64	0,213	0,214	0,055
2-butoksietanolis	375	1,46	1,43	0,029	0,029	0,007
Solventnafta (lengvoji)	1820	0,56	0,55	0,011	0,011	0,003
Butanolis	359	2,40	2,34	0,048	0,047	0,012
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	0,53	0,52	0,011	0,01	0,003
Ksilenas	1260	5,60	5,46	0,112	0,11	0,028
Solventnafta (sunkioji)	1820	6,31	6,16	0,126	0,124	0,032
1-metoksipropanolis-2	7414	2,64	2,57	0,053	0,052	0,013
Formaldehidai	871	0,05	0,05	0,001	0,001	0,0003
Trikrezolis	2009					
Naftalinas	8141	0,09	0,08	0,002	0,002	0,0004
Diacetono alkoholis	531	0,99	0,97	0,02	0,019	0,005
Etilbenzenas	763	4,00	3,90	0,08	0,078	0,02
Izopropilo alkoholis	1108	0,44	0,43	0,009	0,009	0,002
Izobutanolis	3177					
Metilizobutylketonas	1368					
Toluenas	1950					

### 11.1.2 Oro teršalų, išsiskiriančių iš dangtelių šampavimo cecho, skaičiavimas

Per šampavimo cecho kaminą (oro taršos šaltinis *Nr. 015*) išmetami teršalai, išsiskiriantys dangtelių šampavimo linijų džiovavimo krosnyse. Gamykloje montuojamos 6 šampavimo linijos. Visos jos sujungtos į vieną kaminą. Per kaminą į aplinkos orą išmetami šie teršalai: gamtinių dujų degimo produktai (anglies monoksidas ir azoto oksidai) bei plastizolio džiovimo metu išsiskiriantis vandenilio chloridas. Šampavimo cecho šampavimo linijose bus sumontuoti 9 Weishaupt GmbH WG 10/1-D ZM - LN (Low NO<sub>x</sub>) degikliai, jų bendras galingumas 810 kW, kuro sunaudojimas 81 Nm<sup>3</sup>/h arba 400 tūkst. Nm<sup>3</sup>/metus. Deginant gamtines dujas, į aplinkos orą išmetami šio kuro deginiai - anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Teršalų kiekis, susidarantis deginant gamtines dujas šampavimo linijų džiovavimo krosnyse, pateiktas vadovaujantis UAB „Elmoris“ esamos gamyklos Naujoji Riovonių g. 25A, Vilniuje aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų 2017 m. inventorizacijos ataskaita. Imamos iš analogiško taršos šaltinio - džiovavimo krosnies aušinimo ortakio – išmetamų teršalų vertės:

- maksimali anglies monoksido (CO) koncentracija – 0,02370 g/s; vidutinė CO koncentracija – 0,0171 g/s;
- maksimali azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) koncentracija – 0,0064 g/s; vidutinė NO<sub>x</sub> koncentracija – 0,00492 g/s.

Metiniai teršalų kiekiai suskaičiuoti pagal darbo laiką, skaičiavimui naudojant vidutines teršalų koncentracijas:

- metinis CO kiekis – 0,539 t;
- metinis NO<sub>x</sub> kiekis – 0,155 t.

Iš formavimo įrenginio dangteliai paduodami į padengimo plastizoliu įrenginį. Plastizolis į dangtelių vidų purškiamas nustatytomis dozėmis. Vienam dangteliui sunaudojama 1,2 g plastizolio. Plastizolio sudėtyje gali būti iki 2 proc. lakiosios dalies, iš kurios 0,1 proc. gali sudaryti chloro vandenilis (HCl). Plastizolis formuojamas pašildytas iki 41 ±2°C temperatūros.

Dangteliai iš plastizolio užpildymo linijos konvejeriu paduodami į dujinę džiovavimo krosnį, kurioje plastizolis sukietėja. Krosnies temperatūra sterilizacijai 216-218°C, pasterizacijai-190-200°C. Išdžiovinti dangteliai aušinami aušinimo kameroje. Aušinimo kameroje yra įrengti du ventiliatoriai: vienas įpučia atmosferos orą į kamerą, kitas – ištraukia įkaitusį orą iš kameros su nedideliu kiekiu chloro vandenilio.

Šampavimo linijų charakteristikos ir į aplinkos orą patenkantis chloro vandenilio kiekio skaičiavimas (g/s) pateikiami žemiau esančioje 18 lentelėje, o chloro vandenilio skaičiavimas (t/m) – 19 lentelėje.

18 lentelė. HCl kiekis iš šampavimo linijų, g/s

Šampavimo linija	Linijos našumas		Plastizolio kiekis, g/s	Lakios dalies kiekis, g/s	HCl kiekis, g/s
	vnt./min	vnt./s			
GLV-4	1050	18	21	0,42	0,00042
GLV-5	560	9	11	0,224	0,000224
GLV-9	1200	20	24	0,48	0,00048
GLV-6	800	13	16	0,32	0,00032



GLV-3	300	5	6	0,12	0,00012
GLV-7	600	10	12	0,24	0,00024

19 lentelė. HCl kiekis iš šampavimo linijų, t/metus

Šampavimo linija	Dangtelių kiekis, %	Plastizolio kiekis, t/metus	Lakios dalies kiekis, t/m	HCl kiekis, t/m
GLV-4	23	302,66	6,05	0,006
GLV-5	12	161,42	3,23	0,003
GLV-9	27	345,90	6,92	0,007
GLV-6	18	230,60	4,61	0,005
GLV-3	7	86,47	1,73	0,002
GLV-7	13	172,95	3,46	0,003
		<b>1300,00</b>		<b>0,026</b>

Iš šampavimo cecho į aplinkos orą patenkantis teršalų kiekis (t/m) pateikiamas 20 lentelėje.

20 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš šampavimo cecho

Teršalo pavadinimas	Kodas	Išmetamas į aplinką per šampavimo cecho kamina (taršos šaltinis Nr. 015), t/m
Anglies monoksidas (B)	5917	0,539
Azoto oksidai (B)	5872	0,155
Chloro vandenilis	440	0,026
<b>Viso:</b>		<b>0,72</b>

### 11.1.3 Oro teršalų, išsiskiriančių iš litografavimo (spaudos) cecho, skaičiavimas

Įrengiamos dvi dažymo linijos - SPL-1 ir SPL-2. Oro taršos šaltiniai *Nr.011* ir *Nr.013* – ventiliacinės angos nuo UV lempų linijos. Esant šilumos poreikiui, kaštas oro srautas iš ventiliacinės angos bus nukreipiamas per šilumos atgavimo įrenginius ir į aplinką bus išmetamas oro srautas, kurio temperatūra bus sumažinta nuo 70-90°C iki 16°C. Tuo atveju, jei bus panaudojama oro srauto šiluma, teršalai bus išmetami per oro taršos šaltinius *Nr. 012* ir *Nr. 014*.

Litografavimui naudojami ofsetiniai EXC3000P UV dažai, savo sudėtyje lakių medžiagų neturi. Atspausintas lapas konvejeriu praeina per UV lempų džiovavimo sekcijas. Šviečiant ultravioletinėms lempoms, susidaro nedidelis kiekis ozono. Iš kiekvieno šio taršos šaltinio bus išmetama 0,002 g/s arba 0,030 t/metus ozono.

21 lentelė. Teršalų kiekis, išmetamas iš litografavimo cecho

Teršalo pavadinimas	Kodas	Išmetamas į aplinką iš spaudos cecho (taršos šaltiniai Nr. 011, Nr. 013 arba Nr. 012, Nr. 014), t/m
Ozonas	1609	0,03

### 11.1.4 Oro teršalų, išsiskiriančių šilumos gamybos metu, skaičiavimas

Naujai statomo gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219 Vilniuje administracinių patalpų šildymui vėdinimui ir karšto vandens ruošimui projektuojamos keturios dujinės katilinės (D1, D2, D3, D4). Jose bus įrengti 5 dujiniai vandens šildymo katilai

(K1.1, K2.1, K3.1, K3.2 ir K4.1). Jų galingumas nuo 22 iki 98 kW. Atskirų katilinių galingumai: D1 – 98 kW (įrengiamas vienas katilas), D2 – 98 kW (įrengiamas vienas katilas), D3 – 100 kW (įrengiami du katilai, kurių nominalus galingumas 65 kW ir 35 kW), D4 – 22 kW (įrengiamas vienas katilas). Dujinės katilinės tiekia šilumą į šildymo ir vėdinimo sistemas bei ruoš karštą vandenį tik daliai pastato. Likusios pastato patalpos bus šildomos dujiniais recirkuliaciniais šildytuvais, elektriniais radiatoriais. Dujinių katilinių aptarnaujamų patalpų grupės:

- D1, įrengta III a. techninėje patalpoje Nr. 332.1, skirta tiekti šilumą persirengimo patalpų, I a. laboratorijų, mechaninių dirbtuvių, darbo patalpų, laiptinių, šampavimo cecho techninės patalpos ant stogo šildymui;
- D2, įrengta III a. techninėje patalpoje Nr. 332.2, skirta tiekti šilumą administracijos patalpų, sandėliavimo patalpų šildymui;
- D3, įrengta III a. techninėje patalpoje Nr. 338, skirta tiekti šilumą į II ir III a. administracijos patalpų vėdinimo kaloriferius;
- D4, įrengta poilsio patalpoje Nr. 271, skirta sandėlio kabinetų ir administracinių patalpų tarp ašių 1-4/U-S1 šildymui ir šilumos tiekimui į šių patalpų vėdinimo kaloriferį bei karšto vandens ruošimui.

Kadangi kiekvieno iš teritorijoje statomų kurą deginančių įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia nesiekia 0,12 MW, išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-09-21) netaikomos.

Gamtinių dujų deginimo metu išsiskiriančio anglies monoksido ir azoto oksidų kiekiai apskaičiuoti pagal analogiškas metodikas ir formules nurodytas skaičiuojant teršalus iš skardos lakavimo ir dangtelių šampavimo cechu.

$K_{NO_x}$  - parametras, charakterizuojantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1 GJ šilumos, apskaičiuojama pagal planuojamų įrengti dujų degiklių techninių charakteristikų žinyne pateiktas reikšmes. Kadangi planuojamame įrenginyje  $NO_x$  koncentracija dūmuose neviršys  $80 \text{ mg/m}^3$ , tai:

$$80 \text{ mg/m}^3 = 80,08 \text{ mg/kWh.}$$

Kadangi skaičiavimams naudojamas koeficientas  $K$  yra išreikštas  $\text{kg/GJ}$ ,  $\text{kWh}$  perskaičiuojamai  $\text{GJ}$ . 1 MWh lygi 3,6 GJ arba 1 kWh lygi 0,0036 GJ, tai:

$$K_{NO_x} = \frac{80,08}{0,0036} = 22\,244 \text{ mg/GJ} = 0,022 \text{ kg/GJ.}$$

Kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiui suskaičiuoti reikalingi duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 22 lentelėje.

22 lentelė. Kuro degimo metu išmetamų teršalų kiekio skaičiavimas

Katilų ir naudojamo kuro parametrai	Katilas K1.1	Katilas K2.1	Katilas K3.1	Katilas K3.2	Katilas 4.1
Kuro rūšis	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos
Degiklių skaičius	1	1	1	1	1
Degiklių našumas $Q$ , kW	98,0	98,0	65,0	35,0	22,0
Šiluminė kuro vertė $Q^r_i$ , MJ/m <sup>3</sup>	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
Kuro sunaudojimas $B_h$ , nm <sup>3</sup> /h	9,85	9,85	6,52	3,70	2,1
Kuro sunaudojimas $B$ , tūkst.nm <sup>3</sup> /m	11,3	25,7	5,1	2,75	2,4
Darbo laikas, val./metus	1152	2612	768	768	1152
<b>Koeficientai, įtakoiantys teršalų išmetimą</b>					
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo $q_3$ , %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koeficientas, nusakantis nepilną kuro sudegimą dėl anglies monoksido buvimo dūmuose, $R$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo $q_4$ , %	0	0	0	0	0
Koeficientas, charakterizuojantis susidarancio azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos $K_{NO_x}$ , kg/GJ	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą dėl techninių priemonių panaudojimo $\beta$	0	0	0	0	0
<b>Dūmų srauto parametrai</b>					
Išmetimo vamzdžio diametras $D$ , m	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08
Teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1 kg kuro $V_0$	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48
Oro pertekliaus koeficientas $\alpha$	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1 kg kuro $V$	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
Temperatūra $t$ , °C	75	75	66	66	66
<b>Skaičiavimo rezultatai</b>					
Susidarancio anglies monoksido kiekis deginant kurą $C_{CO}$ , kg/tūkst. Nm <sup>3</sup>	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Išmetamas anglies monoksido kiekis $M_{CO}$ , t/m	0,095	0,216	0,043	0,023	0,020
Išmetamas anglies monoksido kiekis $M_{CO}$ , g/s	0,023	0,023	0,016	0,008	0,005
Išmetamas azoto oksidų kiekis $M_{NO_x}$ , t/m	0,008	0,019	0,004	0,002	0,002
Išmetamas azoto oksidų kiekis $M_{NO_x}$ , g/s	0,002	0,002	0,001	0,0007	0,0004

Išmetamų dūmų srautas $V_d$ , $\text{nm}^3/\text{s}$	0,029	0,029	0,02	0,01	0,062
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas $S$ , $\text{m}^2$	0,0078	0,0078	0,0078	0,005	0,005
Išmetamų dūmų srauto greitis $w$ , $\text{m/s}$	4,40	4,40	2,59	2,54	1,50

### UAB „Elmoris“ gamykloje susidarantys aplinkos oro teršalai

Aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta 2 Priede.

Visų taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 23 lentelėje, teršalų kiekiai iš kiekvieno taršos šaltinio – 24 lentelėje. Bendras išmetamų teršalų kiekis – 39,81 t/metus.

23 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, $\text{m/s}$	temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	tūrio debitas, $\text{Nm}^3/\text{s}$	
1	2	3	4	5	6	7	8
Lakavimo cechas							
001	X: 6057213,29 Y: 577200,77	18,35	0,5	11,66	260	1,13	8760
002	X: 6057232,88 Y: 577203,08	15,50	0,4	13,13	84,5	1,26	8760
003	X: 6057250,94 Y: 577203,57	15,50	0,9	17,98	68	9,16	8760
004	X: 6057253,82 Y: 577203,57	15,50	0,8	14,29	48	6,11	8760
005	X: 6057219,94 Y: 577194,78	15,55	0,63	4,78	87	1,13	8760
006	X: 6057217,82 Y: 577194,78	15,55	0,63	4,78	87	1,13	8760
007	X: 6057213,29 Y: 577194,77	18,35	0,5	11,66	260	1,13	8760
008	X: 6057232,88 Y: 577197,08	15,5	0,4	13,33	84,5	1,26	8760
009	X: 6057250,94 Y: 577197,57	15,5	0,9	17,98	68	9,16	8760

010	X: 6057253,82 Y: 577197,57	15,5	0,8	14,29	48	6,11	8760
021	X: 6057213,21 Y: 577206,75	18,35	0,5	11,66	260	1,13	8760
022	X: 6057222,27 Y: 577194,79	15,55	0,63	4,78	87	1,13	8760
023	X: 6057232,96 Y: 577209,07	15,50	0,4	13,13	84,5	1,26	8760
024	X: 6057250,94 Y: 577209,57	15,5	0,9	17,98	68	9,16	8760
025	X: 6057253,82 Y: 577209,57	15,5	0,8	14,29	48	6,11	8760
Spaudos cechas							
011	X: 6057231,78 Y: 577189,78	15,8	0,8	8,44	70-90	4,25	4380
012	X: 6057233,77 Y: 577189,83	14,55	0,8	6,91	0-16	3,47	4380
013	X: 6057226,90 Y: 577189,82	15,8	1,0	7,56	70-90	5,94	4380
014	X: 6057229,29 Y: 577189,82	14,55	0,8	9,67	0-16	4,86	4380
Šampavimo cechas							
015	X: 6057213,29 Y: 577194,77	20,0	0,9	1,85	180	1,18	8760
Šilumos gamyba							
016	X: 6057290,73 Y: 577160,99	16,2	0,1	4,40	75	0,029	1152
017	X: 6057290,73 Y: 577159,57	16,2	0,1	4,40	75	0,029	2612
018	X: 6057223,53 Y: 577181,67	16,48	0,1	2,95	66	0,02	768
019	X: 6057222,91 Y: 577181,67	16,48	0,08	2,54	66	0,01	768
020	X: 6057366,56 Y: 577234,50	6,85	0,08	1,50	66	0,062	1152

24 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš organizuotų taršos šaltinių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,28	2,84
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,004
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,048	0,26			
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	002	LOJ	308	g/s	0,06	0,33
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,036	0,35
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,012	0,07
			Butanolis	359	g/s	0,014	0,17
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,006	0,03
			Ksilenas	1260	g/s	0,019	0,11
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,024	0,25
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,02	0,06
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,01
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,013	0,08
Etilbenzenas	763	g/s	0,006	0,02			

			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,012	0,07
			Toluenas	1950	g/s	0,0006	0,0002
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	003	LOJ	308	g/s	0,236	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,142	0,68
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,047	0,13
			Butanolis	359	g/s	0,054	0,34
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,023	0,05
			Ksilenas	1260	g/s	0,074	0,22
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,096	0,48
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,077	0,12
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,002
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,024
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,052	0,16
			Etilbenzenas	763	g/s	0,023	0,049
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,047	0,13
			Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0003
			Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir li- tografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1	004	LOJ	308
2-butoksietanolis	375	g/s				0,142	0,68
Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s				0,047	0,13
Butanolis	359	g/s				0,054	0,34
1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s				0,023	0,05
Ksilenas	1260	g/s				0,074	0,22
Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s				0,096	0,48
1-metoksipropanolis-2	7414	g/s				0,077	0,12
Formaldehidai	871	g/s				0,001	0,002
Trikrezolis	2009	g/s				0,005	0,024
Naftalinas	8141	g/s				0,002	0,01
Diacetono alkoholis	531	g/s				0,052	0,16
Etilbenzenas	763	g/s				0,023	0,049
Izopropilo alkoholis	1108	g/s				-	-
Izobutanolis	3177	g/s				-	-
Metilizobutylketonas	1368	g/s				0,047	0,13
Toluenas	1950	g/s				0,0024	0,0003
		005				Anglies monoksidas (B)	5917

Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53
			LOJ	308	g/s	0,235	1,28
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,144	1,38
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,048	0,26
			Butanolis	359	g/s	0,055	0,69
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,024	0,11
			Ksilenas	1260	g/s	0,075	0,44
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,098	0,98
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,079	0,25
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,004
			Trikrezolis	2009	g/s	0,005	0,05
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,02
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,053	0,33
			Etilbenzenas	763	g/s	0,024	0,10
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,048	0,26			
Toluenas	1950	g/s	0,0024	0,0006			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,28	2,84
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53
			LOJ	308	g/s	0,213	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01			
Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,04			
Toluenas	1950	g/s	-	-			
		007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,28	2,84
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53



Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)		LOJ	308	g/s	0,213	0,64
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,04	0,34
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,125	1,11
			Butanolis	359	g/s	0,089	0,16
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,125	0,84
			Ksilenas	1260	g/s	0,041	0,14
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,242	2,32
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,061	0,19
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,001
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,03
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,086	0,05
			Etilbenzenas	763	g/s	0,038	0,02
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	0,029	0,01
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,04
Toluenas	1950	g/s	-	-			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir li- tografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	008	LOJ	308	g/s	0,055	0,17
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,01	0,08
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,031	0,28
			Butanolis	359	g/s	0,022	0,04
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,031	0,21
			Ksilenas	1260	g/s	0,01	0,04
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,061	0,58
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,015	0,05
			Formaldehidas	871	g/s	0,0002	0,0002
			Trikrezolis	2009	g/s	0,0002	0,0002
			Naftalinas	8141	g/s	0,001	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,021	0,01
			Etilbenzenas	763	g/s	0,009	0,005
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	0,007	0,003
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,009	0,01
Toluenas	1950	g/s	-	-			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2	009	LOJ	308	g/s	0,214	0,32
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54
			Butanolis	359	g/s	0,087	0,08
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41

			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,02
			Toluenas	1950	g/s	-	-
			LOJ	308	g/s	0,214	0,32
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,039	0,16
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,122	0,54
			Butanolis	359	g/s	0,087	0,08
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,122	0,41
			Ksilenas	1260	g/s	0,04	0,07
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,238	1,14
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,06	0,10
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0003
			Trikrezolis	2009	g/s	0,001	0,0004
			Naftalinas	8141	g/s	0,005	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,084	0,02
			Etilbenzenas	763	g/s	0,037	0,01
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	-	-
			Izobutanolis	3177	g/s	0,028	0,01
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	0,035	0,02
			Toluenas	1950	g/s	-	-
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir li- tografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2	010					
Skardos lakavimo ir li- tografavimo cechas (skardos lakavimas ir li- tografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų li- nijos be šilumos atgavimo	011	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Skardos lakavimo ir li- tografavimo cechas (skardos lakavimas ir li- tografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-1 UV lempų li- nijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	012	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Skardos lakavimo ir li- tografavimo cechas	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų li- nijos be šilumos atgavimo	013	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03

(skardos lakavimas ir litografavimas)							
Skardos lakavimo ir litografavimo cechų (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo SPL-2 UV lempų linijos po šilumos atgavimo šilumokaičių	014	Ozonas	1609	g/s	0,0019	0,03
Štapavimo cechų (dangtelių gamyba)	Kaminas nuo dangtelių štapavimo linijų GLV džiovinimo krosnių	015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,024	0,539
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0064	0,155
			Chloro vandenilis	440	g/s	0,00048	0,026
Katilinė Nr. 1 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K1.1	016	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0029	0,0953
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0019	0,0084
Katilinė Nr. 2 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K2.1	017	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0230	0,2161
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0020	0,0190
Katilinė Nr. 3 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K3.1	018	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0155	0,0428
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0014	0,0038
Katilinė Nr. 3 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K3.2	019	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0084	0,0231
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0007	0,0020
Katilinė Nr. 5 (šilumos gamyba)	Kaminas nuo vandens šildymo katilo K4.1	020	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0049	0,0203
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0004	0,0018
Skardos lakavimo cechų (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo)	021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,28	2,84
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	-	-
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08
Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04			
Izobutanolis	3177	g/s	-	-			

			Metilizobutilketonas	1368	g/s	-	-
			Toluenas	1950	g/s	-	-
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Džiovinimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (po šilumos atgavimo)	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,28	2,84
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,157	1,53
			LOJ	308	g/s	0,213	0,46
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,06
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,10
			Butanolis	359	g/s	0,048	0,05
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,011	0,01
			Ksilenas	1260	g/s	0,112	0,16
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,126	1,18
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,053	0,18
			Formaldehidai	871	g/s	0,001	0,001
			Trikrezolis	2009	g/s	-	-
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,01
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,02	0,23
			Etilbenzenas	763	g/s	0,08	0,08
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,04
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
			Metilizobutilketonas	1368	g/s	-	-
Toluenas	1950	g/s	-	-			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos	023	LOJ	308	g/s	0,055	0,12
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,007	0,02
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,003	0,02
			Butanolis	359	g/s	0,012	0,01
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,003	0,002
			Ksilenas	1260	g/s	0,028	0,04
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,032	0,29
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,013	0,05
			Formaldehidai	871	g/s	0,0003	0,0002
			Trikrezolis	2009	g/s	-	-
			Naftalinas	8141	g/s	0,0004	0,003
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,005	0,06
			Etilbenzenas	763	g/s	0,02	0,02
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,002	0,01
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
Metilizobutilketonas	1368	g/s	-	-			
Toluenas	1950	g/s	-	-			
		024	LOJ	308	g/s	0,214	0,23

Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3		2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,03
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,05
			Butanolis	359	g/s	0,047	0,02
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,01	0,003
			Ksilenas	1260	g/s	0,11	0,08
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,124	0,58
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,052	0,09
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0004
			Trikrezolis	2009	g/s	-	-
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,005
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,019	0,11
			Etilbenzenas	763	g/s	0,078	0,04
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,02
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
			Metilizobutylketonas	1368	g/s	-	-
Toluenas	1950	g/s	-	-			
Skardos lakavimo cechas (skardos lakavimas ir litografavimas)	Ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 3	025	LOJ	308	g/s	0,214	0,23
			2-butoksietanolis	375	g/s	0,029	0,03
			Solventnafta (lengvoji)	1820	g/s	0,011	0,05
			Butanolis	359	g/s	0,047	0,02
			1;2;4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,01	0,003
			Ksilenas	1260	g/s	0,11	0,08
			Solventnafta (sunkioji)	1820	g/s	0,124	0,58
			1-metoksipropanolis-2	7414	g/s	0,052	0,09
			Formaldehidas	871	g/s	0,001	0,0004
			Trikrezolis	2009	g/s	-	-
			Naftalinas	8141	g/s	0,002	0,005
			Diacetono alkoholis	531	g/s	0,019	0,11
			Etilbenzenas	763	g/s	0,078	0,04
			Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,009	0,02
			Izobutanolis	3177	g/s	-	-
Metilizobutylketonas	1368	g/s	-	-			
Toluenas	1950	g/s	-	-			
		<b>Viso:</b>					<b>39,81</b>

**Pastabos:** Siekiant įvertinti blogiausią galimą situaciją modeliuojant oro taršos sklaidą, priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (džiovinimo linijos Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3) teršalai į atmosferą bus išmetami per blogesnius parametrus oro taršos sklaidos atžvilgiu turinčius o.t.š. Nr. 005, Nr. 006, Nr. 022. Taip pat priimta, kad iš teršalų išsiskyrimo šaltinių (ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV ir SPL-2 UV lempų linijų) teršalai į atmosferą bus išmetami iš o.t.š. Nr. 012 ir Nr. 014.

### 11.1.5 Teršalai, išmetami iš mobilių taršos šaltinių

Į projektuojamą teritoriją atvykstantis, manevruojantis bei parkuojamas autotransportas į aplinkos orą išmes: anglies monoksido – 0,0018 g/s, azoto oksidų – 0,00078 g/s, sieros dioksido – 0,000037 g/s ir kietųjų dalelių – 0,000021 g/s.

### 11.1.6 Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Teršalų sklaidos skaičiavimai, įvertinus greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei UAB „GECO Vilnius“, kuriai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių buvo priimtas teigiamas sprendimas, į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos duomenis, atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Specifiniams teršalams, kuriems nepateikti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, skaičiavimai atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudoti nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. LOJ, kurių sudėtyje yra įvairūs organiniai junginiai, neturi nustatytos koncentracijos ribinės vertės, todėl LOJ sklaida aplinkos ore neskaiciuota.

Suskaičiuotų teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, 2-butoksietanolio, solventnaftos (lengvosios ir sunkiosios), butanolio, 1;2;4-trimetilbenzeno, ksileno, 1-metoksipropanolio-2, butilacetato, formaldehido, trikrezolio, naftalino, diacetono alkoholio, etilbenzeno, izopropilo alkoholio, izobutanolio, metilizobutilketono, tolueno ir chloro vandenilio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų. Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 25 lentelėje, oro taršos vertinimo ataskaita – **Priede Nr. 3**.

25 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Ribinės vertės, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio	10 000	80	0,8	380	3,8
Azoto dioksido 1 val. 99,8 procentilio	200	49,4	24,7	67,4	33,7
Azoto dioksido vidutinė metinė	40	2,3	5,75	20,6	51,5
Ozono 8 val. slenkančio vidurkio	120	1,1	0,9	51,7	43,1
2-butoksietanolio (etilenglikolio monoizobutilo eterio butilceliozolfo, butilglikolio) 1 val. 98,5 procentilio	30	18,5	61,7	-	-
Solventnaftos 1 val. 98,5 procentilio	200	40,3	20,2	-	-
Butanolio (butilo alkoholio) 1 val. 98,5 procentilio	100	16,6	16,6	16,6	16,6
1,2,4-trimetilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio	20	13,7	68,5	13,7	68,5
Ksileno (dimetilbenzeno) 1 val. 98,5 procentilio	200	19,7	9,8	19,7	9,8
1-metoksipropanolio-2 (propilenglikolio alfa-metilo esterio) 1 val. 98,5 procentilio	500	16,2	3,2	-	-

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Ribinės vertės, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Formaldehido (skruzdžių aldehido) 1 val. 98,5 procentilio	100	0,3	0,3	0,4	0,4
Trikrezolio (o-, m-, p-izomerų mišinio) 1 val. 98,5 procentilio	5	0,5	10,0	-	-
Naftalino 1 val. 98,5 procentilio	3	0,8	26,7	-	-
Diacetono alkoholio (diacetono) 1 val. 98,5 procentilio	300	13,6	4,5	-	-
Etilbenzeno 1 val. 98,5 procentilio	20	11,5	57,5	12,2	61,0
Izopropilo alkoholio (izopropanolio, dimetilkarbinolio) 1 val. 98,5 procentilio	600	0,8	0,1	11,0	1,8
Izobutanolio (izobutilo alkoholio, 2-metil-propan-1-olio) 1 val. 98,5 procentilio	100	2,5	2,5	-	-
Metilizobutylketono 1 val. 98,5 procentilio	100	7,2	7,2	7,2	7,2
Tolueno 1 val. 98,5 procentilio	600	0,2	0,03	0,6	0,1
Chloro vandenilio (druskos rūgšties)/kaip HCl/1 val. 98,5 procentilio	200	0,02	0,01	-	-

### 11.1.7 Išmetamų teršalų koncentracijos, išreikštos per bendrą organinę anglį

Vadovaujantis Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijos ribojimo tvarkos, patvirtintos LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 620, 2 priedo 8 punktu, UAB „Elmoris“ gamykloje planuojamas sunaudoti tirpiklių kiekis viršija nustatytą tirpiklio suvartojimo slenkstinį kiekį ( $> 15 \text{ t/metus}$ ), todėl įmonei yra taikoma organizuotai išmetamų LOJ ribinė vertė  $50 \text{ mgC}/\text{Nm}^3$ .

UAB „Elmoris“ išmetamų teršalų koncentracijai, išreikštai per bendrą anglį, įvertinti buvo suskaičiuotas maksimalus momentinis teršalų kiekis, išsiskiriantis skardos lakavimo ir džiovavimo proceso metu. Maksimalus momentinis teršalų kiekis buvo suskaičiuotas kiekvienos lakavimo linijos veikimo metu (26-28 lentelės). Planuojamos sunaudoti žaliavos kiekis (g/s) paskaičiuotas vadovaujantis tuo, kad vidutinis lakavimo greitis - 90 skardos lapų/min., o didžiausio skardos lapo, patenkančio į lakavimo mašiną, matmenys: 1 000 mm x 1 000 mm. Lako išėiga ( $\text{g}/\text{m}^2$ ) pateikta kiekvieno lako saugos duomenų lape.

Prieš įvertinant UAB „Elmoris“ bendrą numatomą organinės anglies koncentraciją, buvo suskaičiuoti kiekvieno įmonėje galimo naudoti lako LOJ koncentracijos pagal organinę anglį ( $\text{mgC}/\text{Nm}^3$ ) iš kiekvieno taršos šaltinio (skaičiavimo rezultatai pateikti 29-40 lentelėse) kiekvienoje lakavimo linijoje.

26 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai iš laku, naudojamų pirmojoje lakavimo linijoje, g/s

Lakas	Lakas PPG3144-401/B			Lakas PPG9140-402A			Lakas PPG2010-602A			Lakas PPG2010-306A		
Žaliavos kiekis, g/s	28,8			35,3			30,6			23,55		
Lakios dalies kiekis, proc.	60			48			61			64		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s
LOJ	10	13,76	2,38	10	15,72	2,66	50	64,60	12,06	6	6,25	0,94
2-butoksietanolis	25	34,39	5,94	10	15,72	2,66	5	6,46	1,21	46	47,92	7,22
Solventnafta (lengvoji)	10	13,76	2,38									
Butanolis	6,1	8,39	1,45	5	7,86	1,33	9,3	12,02	2,24	14	14,58	2,20
1,2,4-trimetilbenzenas	5	6,88	1,19									
Ksilenas	2,2	3,03	0,52	10	15,72	2,66	2,6	3,36	0,63	5	5,21	0,79
Solventnafta (sunkioji)	1,2	1,65	0,29	13,7	21,53	3,65	10	12,92	2,41			
1-metoksipropanolis-2	2,2	3,03	0,52							25	26,04	3,93
Formaldehidas							0,2	0,26	0,05			
Trikrezolis	1	1,38	0,24				0,3	0,39	0,07			
Naftalinas				0,43	0,68	0,11						
Diacetono alkoholis				10	15,72	2,66						
Etilbenzenas				4,5	7,07	1,20						
Izopropilo alkoholis												
Izobutanolis												
Metilizobutylketonas	10	13,76	2,38									
Toluenas												
Viso:	72,7	100		63,63	100		77,4	100,00		96	100	



26 lentelės tęsinys

Lakas	Lakas PPG2010-801/A			Lakas N49092			Lakas PPG 6250-402/A		
Žaliavos kiekis, g/s	23,55			34,50			24		
Lakios dalies kiekis, proc.	64			54			42		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s
LOJ				5	6,56	1,22	15	24,37	2,457
2-butoksietanolis	50	47,44	7,15	25	32,79	6,11	10	16,25	1,638
Solventnafta (lengvoji)									
Butanolis	20	18,98	2,86	3	3,93	0,73	10	16,25	1,638
1,2,4-trimetilbenzenas				2,5	3,28	0,61			
Ksilenas				5	6,56	1,22	5	8,12	0,819
Solventnafta (sunkioji)	10	9,49	1,43	20	26,23	4,89	16	26,00	2,621
1-metoksipropanolis-2	25	23,72	3,58	15	19,67	3,66			
Formaldehidas	0,2	0,19	0,03						
Trikrezolis	0,19	0,18	0,03				0,30	0,49	0,049
Naftalinas				0,25	0,33	0,06	0,24	0,39	0,039
Diacetono alkoholis							5	8,12	0,819
Etilbenzenas									
Izopropilo alkoholis									
Izobutanolis									
Metilizobutilketonas									
Toluenas				0,5	0,66	0,12			
Viso:	105,39	100		76,25	100		61,540	100,000	

27 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai iš laku, naudojamų antroje lakavimo linijoje, g/s

Lakas	Lakas 8130-001/C			Lakas PPG2092-392/9			Lakas 48593/G			Lakas PPG6650-401/A		
Žaliavos kiekis, g/s	32,9			24,00			22,500			29,25		
Lakios dalies kiekis, proc.	34			62,5			53			52		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s
LOJ	5	11,42	1,28	10,3	12,18	1,83	3	3,22	0,38			
2-butoksietanolis	5	11,42	1,28	4,5	5,32	0,80						
Solventnafta (lengvoji)	8,6	19,63	2,20	16	18,91	2,84	25	26,81	3,20	25	40,98	6,23
Butanolis				25	29,55	4,43				3	4,92	0,75
1,2,4-trimetilbenzenas	3,7	8,45	0,94	8,4	9,93	1,49	20	21,45	2,56	25	40,98	6,23
Ksilenas	1,2	2,74	0,31				5	5,36	0,64			
Solventnafta (sunkioji)	20	45,66	5,11				20	21,45	2,56	3	4,92	0,75
1-metoksipropanolis-2				10	11,82	1,77	15	16,09	1,92	5	8,20	1,25
Formaldehidas				0,18	0,21	0,03						
Trikrezolis				0,21	0,25	0,04						
Naftalinas	0,3	0,68	0,08				0,25	0,27	0,03			
Diacetono alkoholis												
Etilbenzenas												
Izopropilo alkoholis												
Izobutanolis							5	5,36	0,64			
Metilizobutilketonas				10	11,82	1,77						
Toluenas												
Viso:	43,8	100		84,59	100		93,25	100		61	100	

## 27 lentelės tęsinys

Lakas	Lakas PPG 6201-001/A			Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2M			Lakas 319510			Lakas 16-3451/L/I		
Žaliavos kiekis, g/s	30,45			34,62			40,35			25,5		
Lakios dalies kiekis, proc.	39			48			48			63		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidaran-tis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susida-rantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susida-rantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susida-rantis kiekis, g/s
LOJ				20	20,83	3,462	15	22,14	4,29			
2-butoksietanolis				2,5	2,60	0,433	7	10,33	2,00	7	8,92	1,43
Solventnafta (lengvoji)	5	8,33	0,990	10	10,42	1,731				10	12,74	2,05
Butanolis							3	4,43	0,86	15	19,11	3,07
1,2,4-trimetilbenzenas	5	8,33	0,990	10	10,42	1,731	2,5	3,69	0,71	5	6,37	1,02
Ksilenas				2,5	2,60	0,433				10	12,74	2,05
Solventnafta (sunkioji)	50	83,33	9,896	50	52,08	8,655	20	29,52	5,72	2,5	3,18	0,51
1-metoksipropanolis-2										15	19,11	3,07
Formaldehidas												
Trikrezolis												
Naftalinas				1	1,04	0,173	0,25	0,37	0,07			
Diacetono alkoholis							15	22,14	4,29			
Etilbenzenas										7	8,92	1,43
Izopropilo alkoholis												
Izobutanolis							5	7,38	1,43			
Metilizobutylketonas										7	8,92	1,43
Toluenas												
Viso:	60	100		96,000	100,000		67,75	100		78,5	100	

27 lentelės tęsinys

<b>Lakas</b>	<b>Lakas S 7486 72 KM 350/2NF</b>		
<b>Žaliavos kiekis, g/s</b>	36,11		
<b>Lakios dalies kiekis, proc.</b>	46		
<b>Teršalas</b>	<b>Max proc.</b>	<b>Perskaičiuotas pagal proporciją</b>	<b>Susidarantis kiekis, g/s</b>
LOJ	12,5	18,2	3,03
2-butoksietanolis			
Solventnafta (lengvoji)	2,5	3,6	0,61
Butanolis			
1,2,4-trimetilbenzenas	2,5	3,6	0,61
Ksilenas			
Solventnafta (sunkioji)	50	73,0	12,12
1-metoksipropanolis-2			
Formaldehidas			
Trikrezolis			
Naftalinas	1	1,5	0,24
Diacetono alkoholis			
Etilbenzenas			
Izopropilo alkoholis			
Izobutanolis			
Metilizobutylketonas			
Toluenas			
Viso:	68,5	100	

28 lentelė. Išsiskiriančių lakiųjų medžiagų kiekiai iš laku, naudojamų trečiojoje lakavimo linijoje, g/s

Lakas	Lakas PPG8241-803/A			Lakas 314030			Lakas 333020			Lakas PPG8241-802/C		
Žaliavos kiekis, g/s	14,4			25,05			13,050			13,800		
Lakios dalies kiekis, proc.	51			64			54			49		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s
LOJ	5	7,67	0,56	10	9,98	1,60	25	30,9	2,18	5	6,51	0,44
2-butoksietanolis												
Solventnafta (lengvoji)	5	7,67								5	6,51	0,44
Butanolis				15	14,97	2,40						
1,2,4-trimetilbenzenas							5	6,2	0,44	1,5	1,95	0,13
Ksilenas				35	34,93	5,60	5	6,2	0,44			
Solventnafta (sunkioji)	40	61,35	4,51				25	30,9	2,18	40	52,08	3,52
1-metoksipropanolis-2	5	7,67	0,56	15	14,97	2,40	20	24,7	1,74	10	13,02	0,88
Formaldehidas				0,2	0,20	0,03						
Trikrezolis												
Naftalinas	0,3	0,46	0,03				1	1,2	0,09	0,3	0,39	0,03
Diacetono alkoholis	8,8	13,50	0,99							10	13,02	0,88
Etilbenzenas				25	24,95	4,00						
Izopropilo alkoholis	1,1	1,69	0,12							5	6,51	0,44
Izobutanolis												
Metilizobutilketonas												
Toluenas												
Viso:	65,2	100		100,2	100		81	100		76,8	100	

28 lentelės tęsinys

Lakas	Lakas PPG2060-603/A		
Žaliavos kiekis, g/s	30,75		
Lakios dalies kiekis, proc.	62		
Teršalas	Max proc.	Perskaičiuotas pagal proporciją	Susidarantis kiekis, g/s
LOJ	30	39,74	7,58
2-butoksietanolis			
Solventnafta (lengvoji)			
Butanolis	2,9	3,84	0,73
1,2,4-trimetilbenzenas	2,1	2,78	0,53
Ksilenas	10	13,25	2,53
Solventnafta (sunkioji)	25	33,11	6,31
1-metoksipropanolis-2			
Formaldehidai	0,2	0,26	0,05
Trikrezolis			
Naftalinas	0,3	0,40	0,08
Diacetono alkoholis			
Etilbenzenas	5	6,62	1,26
Izopropilo alkoholis			
Izobutanolis			
Metilizobutylketonas			
Toluenas			
Viso:	75,5	100	

29 lentelė. Patenkančių ir išmetamų per oksidatoriaus kaminus iš pirmosios lakavimo linijos LOJ koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG3144-401/B				Lakas PPG9140-402A				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7	2,318	0,046	41,034	24,138	2,597	0,052	45,971	27,042	
2-butoksietanolis		1,6	5,796	0,116	102,585	64,116	2,597	0,052	45,971	28,732	
Solventnafta (lengvoji)		1,7	2,318	0,046	41,034	24,138					
Butanolis		1,5	1,414	0,028	25,031	16,687	1,299	0,026	22,986	15,324	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	1,159	0,023	20,517	18,652					
Ksilenas		1,1	0,510	0,010	9,027	8,207	2,597	0,052	45,971	41,792	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,278	0,006	4,924	2,897	3,558	0,071	62,981	37,048	
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,510	0,010	9,027	4,751					
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3	0,232	0,005	4,103	3,156					
Naftalinas		1,1					0,112	0,002	1,977	1,797	
Diacetono alkoholis		1,6					2,597	0,052	45,971	28,732	
Etilbenzenas		1,1					1,169	0,023	20,687	18,807	
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutylketonas		1,4	2,318	0,046	41,034	29,310					
Toluenas		1,1									
Viso:						171,913	Viso:				199,274

## 29 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG2010-602A				Lakas PPG2010-306A				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7	11,76	0,24	208,168	122,452	0,919	0,018	16,262	9,566	
2-butoksietanolis		1,6	1,18	0,02	20,817	13,011	7,044	0,141	124,679	77,924	
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5	2,19	0,04	38,719	25,813	2,144	0,043	37,946	25,297	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1									
Ksilenas		1,1	0,61	0,01	10,825	9,841	0,766	0,015	13,552	12,320	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	2,35	0,05	41,634	24,490					
1-metoksipropanolis-2		1,9					3,828	0,077	67,760	35,663	
Formaldehidas		2,5	0,05	0,001	0,833	0,333					
Trikrezolis		1,3	0,07	0,001	1,249	0,961					
Naftalinas		1,1									
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilzobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
Viso:						196,9	Viso:				160,771



## 29 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG2010-801/A					Lakas N4902			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7					1,19	0,024	21,090	12,406
2-butoksietanolis		1,6	6,975	0,139	123,446	77,154	5,96	0,119	105,450	65,906
Solventnafta (lengvoji)		1,7								
Butanolis		1,5	2,790	0,056	49,378	32,919	0,71	0,014	12,654	8,436
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1					0,60	0,012	10,545	9,586
Ksilenas		1,1					1,19	0,024	21,090	19,173
Solventnafta (sunkioji)		1,7	1,395	0,028	24,689	14,523	4,77	0,095	84,360	49,624
1-metoksipropanolis-2		1,9	3,487	0,070	61,723	32,486	3,57	0,071	63,270	33,300
Formaldehidai		2,5	0,028	0,0006	0,494	0,198				
Trikrezolis		1,3	0,027	0,0005	0,469	0,361				
Naftalinas		1,1					0,06	0,001	1,055	0,959
Diacetono alkoholis		1,6								
Etilbenzenas		1,1								
Izopropilo alkoholis		1,7								
Izobutanolis		1,5								
Metilizobutylketonas		1,4								
Toluenas		1,1						0,12	0,002	2,109
					Viso:	157,639	Viso: 201,307			

29 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG 6250-402/A				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 001/005), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7	2,396	0,048	42,416	24,951
2-butoksietanolis		1,6	1,598	0,032	28,277	17,673
Solventnafta (lengvoji)		1,7				
Butanolis		1,5	1,598	0,032	28,277	18,852
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1				
Ksilenas		1,1	0,799	0,016	14,139	12,853
Solventnafta (sunkioji)		1,7	2,556	0,051	45,244	26,614
1-metoksipropanolis-2		1,9				
Formaldehidas		2,5				
Trikrezolis		1,3	0,048	0,001	0,848	0,653
Naftalinas		1,1	0,038	0,001	0,679	0,617
Diacetono alkoholis		1,6	0,799	0,016	14,139	8,837
Etilbenzenas		1,1				
Izopropilo alkoholis		1,7				
Izobutanolis		1,5				
Metilizobutylketonas		1,4				
Toluenas		1,1				
Viso:					111,049	

30 lentelė. Patenkančių ir išmetamų per oksidatoriaus kaminus iš antrosios lakavimo linijos LOJ koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas 8130-001/C				Lakas PPG 2092-392/2				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7	1,246	0,025	22,045	12,967	1,782	0,036	31,531	18,548	
2-butoksietanolis		1,6	1,246	0,025	22,045	13,778	0,778	0,016	13,776	8,610	
Solventnafta (lengvoji)		1,7	2,142	0,043	37,917	22,304	2,767	0,055	48,981	28,812	
Butanolis		1,5					4,324	0,086	76,533	51,022	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,922	0,018	16,313	14,830	1,453	0,029	25,715	23,377	
Ksilenas		1,1	0,299	0,006	5,291	4,810					
Solventnafta (sunkioji)		1,7	4,982	0,100	88,179	51,870					
1-metoksipropanolis-2		1,9					1,730	0,035	30,613	16,112	
Formaldehidas		2,5					0,031	0,0006	0,551	0,220	
Trikrezolis		1,3					0,036	0,0007	0,643	0,495	
Naftalinas		1,1	0,075	0,001	1,323	1,202					
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutylketonas		1,4					1,730	0,035	30,613	21,866	
Toluenas		1,1									
					Viso:	121,762				Viso:	169,063

## 30 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas 48593/G				Lakas PPG6650-401/A			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7	0,374	0,007	6,623	3,896				
2-butoksietanolis		1,6								
Solventnafta (lengvoji)		1,7	3,118	0,062	55,193	32,466	0,122	0,122	107,615	63,303
Butanolis		1,5					0,015	0,015	12,914	8,609
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	2,495	0,050	44,154	40,140	0,122	0,122	107,615	97,832
Ksilenas		1,1	0,624	0,012	11,039	10,035				
Solventnafta (sunkioji)		1,7	2,495	0,050	44,154	25,973	0,015	0,015	12,914	7,596
1-metoksipropanolis-2		1,9	1,871	0,037	33,116	17,429	0,024	0,024	21,523	11,328
Formaldehidas		2,5								
Trikrezolis		1,3								
Naftalinas		1,1	0,031	0,001	0,552	0,502				
Diacetono alkoholis		1,6								
Etilbenzenas		1,1								
Izopropilo alkoholis		1,7								
Izobutanolis		1,5	0,624	0,012	11,039	7,359				
Metilizobutilketonas		1,4								
Toluenas		1,1								
					Viso:	137,801				
							Viso: 188,669			

## 30 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG6201-001/A					Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2 M				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006.), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7					3,377	0,068	59,767	35,157	
2-butoksietanolis		1,6					0,422	0,008	7,471	4,669	
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,965	0,019	17,085	10,050	1,688	0,034	29,883	17,579	
Butanolis		1,5									
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,965	0,019	17,085	15,531	1,688	0,034	29,883	27,167	
Ksilenas		1,1					0,422	0,008	7,471	6,792	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	9,653	0,193	170,846	100,498	8,442	0,169	149,417	87,893	
1-metoksipropanolis-2		1,9									
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1					0,169	0,003	2,988	2,717	
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
					Viso:	126,079				Viso:	181,973

## 30 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas 319510					Lakas 16-3451/L/I				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7	4,183	0,084	74,029	43,546					
2-butoksietanolis		1,6	1,952	0,039	34,547	21,592	1,397	0,028	24,731	15,457	
Solventnafta (lengvoji)		1,7					1,996	0,040	35,330	20,782	
Butanolis		1,5	0,837	0,017	14,806	9,871	2,994	0,060	52,995	35,330	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,697	0,014	12,338	11,216	0,998	0,020	17,665	16,059	
Ksilenas		1,1					1,996	0,040	35,330	32,118	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	5,577	0,112	98,705	58,062	0,499	0,010	8,833	5,196	
1-metoksipropanolis-2		1,9					2,994	0,060	52,995	27,892	
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,070	0,001	1,234	1,122					
Diacetono alkoholis		1,6	4,183	0,084	74,029	46,268					
Etilbenzenas		1,1					1,397	0,028	24,731	22,483	
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5	1,394	0,028	24,676	16,451					
Metilizobutylketonas		1,4					1,397	0,028	24,731	17,665	
Toluenas		1,1									
					Viso:	208,128	Viso:				192,983

30 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas S 7486 72 KM 350/2NF			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 007/006), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7	2,957	0,059	52,329	30,782
2-butoksietanolis		1,6				
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,591	0,012	10,466	6,156
Butanolis		1,5				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,591	0,012	10,466	9,514
Ksilenas		1,1				
Solventnafta (sunkioji)		1,7	11,826	0,237	209,314	123,126
1-metoksipropanolis-2		1,9				
Formaldehidas		2,5				
Trikrezolis		1,3				
Naftalinas		1,1	0,237	0,005	4,186	3,806
Diacetono alkoholis		1,6				
Etilbenzenas		1,1				
Izopropilo alkoholis		1,7				
Izobutanolis		1,5				
Metilizobutilketonas		1,4				
Toluenas		1,1				
Viso:					173,384	

31 lentelė. Patenkančių ir išmetamų per oksidatoriaus kaminus iš trečiosios lakavimo linijos LOJ koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-803/A				Lakas 314030				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,13	1,7	0,549	0,011	9,723	5,719	1,561	0,031	27,622	16,248	
2-butoksietanolis		1,6									
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5					2,341	0,047	41,433	27,622	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1									
Ksilenas		1,1					5,462	0,109	96,677	87,888	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	4,395	0,088	77,782	45,754					
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,549	0,011	9,723	5,117	2,341	0,047	41,433	21,807	
Formaldehidas		2,5					0,031	0,001	0,552	0,221	
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,033	0,001	0,583	0,530					
Diacetono alkoholis		1,6	0,967	0,019	17,112	10,695					
Etilbenzenas		1,1					3,902	0,078	69,055	62,777	
Izopropilo alkoholis		1,7	0,121	0,002	2,139	1,258					
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
					Viso:	69,074				Viso:	216,563



## 31 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas 333020				Lakas PPG8241-802/C			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7	2,121	0,042	37,549	22,087	0,429	0,009	7,600	4,471
2-butoksietanolis		1,6								
Solventnafta (lengvoji)		1,7					0,429	0,009	7,600	4,471
Butanolis		1,5								
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,424	0,008	7,510	6,827	0,129	0,003	2,280	2,073
Ksilenas		1,1	0,424	0,008	7,510	6,827				
Solventnafta (sunkioji)		1,7	2,121	0,042	37,549	22,087	3,435	0,069	60,801	35,765
1-metoksipropanolis-2		1,9	1,697	0,034	30,039	15,810	0,859	0,017	15,200	8,000
Formaldehidas		2,5								
Trikrezolis		1,3								
Naftalinas		1,1	0,085	0,002	1,502	1,365	0,026	0,001	0,456	0,415
Diacetono alkoholis		1,6					0,859	0,017	15,200	9,500
Etilbenzenas		1,1								
Izopropilo alkoholis		1,7					0,429	0,009	7,600	4,471
Izobutanolis		1,5								
Metilizobutilketonas		1,4								
Toluenas		1,1								
					Viso:	75,004				
							Viso:			
							69,164			

31 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG2060-603/A				
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, patenkantis į oksidatorių (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per oksidatoriaus kaminus (taršos šaltiniai Nr. 021/022), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,13	1,7	7,389	0,148	130,781	76,930
2-butoksietanolis		1,6				
Solventnafta (lengvoji)		1,7				
Butanolis		1,5	0,714	0,014	12,642	8,428
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,517	0,010	9,155	8,322
Ksilenas		1,1	2,463	0,049	43,594	39,631
Solventnafta (sunkioji)		1,7	6,158	0,123	108,984	64,108
1-metoksipropanolis-2		1,9				
Formaldehidai		2,5	0,049	0,001	0,872	0,349
Trikrezolis		1,3				
Naftalinas		1,1	0,074	0,001	1,308	1,189
Diacetono alkoholis		1,6				
Etilbenzenas		1,1	1,232	0,025	21,797	19,815
Izopropilo alkoholis		1,7				
Izobutanolis		1,5				
Metilizobutylketonas		1,4				
Toluenas		1,1				
Viso:					218,773	

32 lentelė. LOJ, išmetamų iš pirmosios lakavimo linijos džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG3144-401/B			Lakas PPG9140-402A			Lakas PPG2010-602A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,047	5,086	2,992	0,052	5,698	3,352	0,2363	25,801	15,177
2-butoksietanolis		1,6	0,116	12,715	7,947	0,052	5,698	3,561	0,0236	2,580	1,613
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,047	5,086	2,992						
Butanolis		1,5	0,028	3,102	2,068	0,026	2,849	1,899	0,0440	4,799	3,199
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,023	2,543	2,312						
Ksilenas		1,1	0,010	1,119	1,017	0,052	5,698	5,180	0,0123	1,342	1,220
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,006	0,610	0,359	0,072	7,806	4,592	0,0473	5,160	3,035
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,010	1,119	0,589						
Formaldehidas		2,5							0,0009	0,103	0,041
Trikrezolis		1,3	0,005	0,509	0,391				0,0014	0,155	0,119
Naftalinas		1,1				0,002	0,245	0,223			
Diacetono alkoholis		1,6				0,052	5,698	3,561			
Etilbenzenas		1,1				0,023	2,564	2,331			
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutylketonas		1,4	0,047	5,086	3,633						
Toluenas		1,1									
			Viso:	21,308		Viso:	24,699		Viso:	24,405	

## 32 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG2010-306A			Lakas PPG2010-801/A			Lakas N49092		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 3), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,018	2,016	1,186				0,0239	2,614	1,538
2-butoksietanolis		1,6	0,142	15,453	9,658	0,140	15,300	9,563	0,1197	13,070	8,169
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5	0,043	4,703	3,135	0,056	6,120	4,080	0,0144	1,568	1,046
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1							0,0120	1,307	1,188
Ksilenas		1,1	0,015	1,680	1,527				0,0239	2,614	2,376
Solventnafta (sunkioji)		1,7				0,028	3,060	1,800	0,0958	10,456	6,151
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,077	8,398	4,420	0,070	7,650	4,026	0,0718	7,842	4,127
Formaldehidas		2,5				0,0006	0,061	0,024			
Trikrezolis		1,3				0,0005	0,058	0,045			
Naftalinas		1,1							0,0012	0,131	0,119
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1								0,0024	0,261
			Viso:	19,927		Viso:	19,538		Viso:	24,951	

32 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG6250-402/A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 003), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,048	5,257	3,092
2-butoksietanolis		1,6	0,032	3,505	2,191
Solventnafta (lengvoji)		1,7			
Butanolis		1,5	0,032	3,505	2,337
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1			
Ksilenas		1,1	0,016	1,752	1,593
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,051	5,608	3,299
1-metoksipropanolis-2		1,9			
Formaldehidas		2,5			
Trikrezolis		1,3	0,001	0,105	0,081
Naftalinas		1,1	0,001	0,084	0,076
Diacetono alkoholis		1,6	0,016	1,752	1,095
Etilbenzenas		1,1			
Izopropilo alkoholis		1,7			
Izobutanolis		1,5			
Metilizobutylketonas		1,4			
Toluenas		1,1			
Viso:					13,764

33 lentelė. LOJ, išmetamų iš antrosios lakavimo linijos džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas 8130-001/C			Lakas PPG2092-392/9			Lakas 48593/G			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	9,16	1,7	0,025	2,732	1,607	0,036	3,908	2,299	0,008	0,821	0,483	
2-butoksietanolis		1,6	0,025	2,732	1,708	0,016	1,707	1,067				
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,043	4,700	2,764	0,056	6,071	3,571	0,063	6,841	4,024	
Butanolis		1,5				0,087	9,486	6,324				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,019	2,022	1,838	0,029	3,187	2,897	0,050	5,473	4,975	
Ksilenas		1,1	0,006	0,656	0,596				0,013	1,368	1,244	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,100	10,929	6,429				0,050	5,473	3,219	
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,035	3,794	1,997	0,038	4,105	2,160	
Formaldehidas		2,5				0,0006	0,068	0,027				
Trikrezolis		1,3				0,0007	0,080	0,061				
Naftalinas		1,1	0,002	0,164	0,149				0,001	0,068	0,062	
Diacetono alkoholis		1,6										
Etilbenzenas		1,1										
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5							0,013	1,368	0,912	
Metilizobutylketonas		1,4					0,035	3,794	2,710			
Toluenas		1,1										
			Viso:	15,092		Viso:	20,954		Viso:	17,080		

## 33 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG6650-401/A			Lakas PPG6201-001/A			Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2 M		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7							0,068	7,408	4,358
2-butoksietanolis		1,6							0,008	0,926	0,579
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,122	13,338	7,846	0,019	2,118	1,246	0,034	3,704	2,179
Butanolis		1,5	0,015	1,601	1,067						
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,122	13,338	12,126	0,019	2,118	1,925	0,034	3,704	3,367
Ksilenas		1,1							0,008	0,926	0,842
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,015	1,601	0,942	0,194	21,175	12,456	0,170	18,519	10,894
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,024	2,668	1,404						
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1							0,003	0,370	0,337
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas	1,1										
			Viso:	23,384		Viso:	15,627		Viso:	22,554	

## 33 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas 319510			Lakas 16-3451/L/I			Lakas S 7486 72 KM 350/2NF		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 009), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,084	9,175	5,397				0,059	6,486	3,815
2-butoksietanolis		1,6	0,039	4,282	2,676	0,028	3,065	1,916			
Solventnafta (lengvoji)		1,7				0,040	4,379	2,576	0,012	1,297	0,763
Butanolis		1,5	0,017	1,835	1,223	0,060	6,568	4,379			
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,014	1,529	1,390	0,020	2,189	1,990	0,012	1,297	1,179
Ksilenas		1,1				0,040	4,379	3,981			
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,112	12,234	7,196	0,010	1,095	0,644	0,238	25,943	15,261
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,060	6,568	3,457			
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,001	0,153	0,139				0,005	0,519	0,472
Diacetono alkoholis		1,6	0,084	9,175	5,735						
Etilbenzenas		1,1				0,028	3,065	2,787			
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5	0,028	3,058	2,039						
Metilizobutylketonas		1,4				0,028	3,065	2,189			
Toluenas		1,1									
			Viso:	25,796		Viso:	23,919		Viso:	21,490	



34 lentelė. LOJ, išmetamų iš trečiosios lakavimo linijos džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-803/A			Lakas 314030			Lakas 333020		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,011	1,205	0,709	0,031	3,424	2,014	0,043	4,654	2,738
2-butoksietanolis		1,6									
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5				0,047	5,135	3,424			
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1							0,009	0,931	0,846
Ksilenas		1,1				0,110	11,983	10,893	0,009	0,931	0,846
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,088	9,641	5,671				0,043	4,654	2,738
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,011	1,205	0,634	0,047	5,135	2,703	0,034	3,723	1,960
Formaldehidas		2,5				0,001	0,068	0,027			
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,001	0,072	0,066				0,002	0,186	0,169
Diacetono alkoholis		1,6	0,019	2,121	1,326						
Etilbenzenas		1,1				0,078	8,559	7,781			
Izopropilo alkoholis		1,7	0,002	0,265	0,156						
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
			Viso:	8,561		Viso:	26,842		Viso:	9,296	

## 34 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-802/C			Lakas PPG2060-603/A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 024), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	9,16	1,7	0,0086	0,942	0,554	0,148	16,210	9,535
2-butoksietanolis		1,6						
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,0086	0,942	0,554			
Butanolis		1,5				0,014	1,567	1,045
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,0026	0,283	0,257	0,010	1,135	1,032
Ksilenas		1,1				0,049	5,403	4,912
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,0690	7,536	4,433	0,124	13,508	7,946
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,0173	1,884	0,992			
Formaldehidas		2,5				0,001	0,108	0,043
Trikrezolis		1,3						
Naftalinas		1,1	0,0005	0,057	0,051	0,001	0,162	0,147
Diacetono alkoholis		1,6	0,0173	1,884	1,177			
Etilbenzenas		1,1				0,025	2,702	2,456
Izopropilo alkoholis		1,7	0,0086	0,942	0,554			
Izobutanolis		1,5						
Metilizobutilketonas		1,4						
Toluenas		1,1						
Viso:					8,573	Viso: 27,116		

35 lentelė. LOJ, išmetamų iš pirmosios linijos džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG3144-401/B			Lakas PPG9140-402A			Lakas PPG2010-602A			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	6,11	1,7	0,047	4,485	27,404	0,052	8,542	5,025	0,2363	38,681	22,753	
2-butoksietanolis		1,6	0,116	11,914	72,792	0,052	8,542	5,339	0,0236	3,868	2,418	
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,047	4,485	27,404							
Butanolis		1,5	0,028	3,101	18,945	0,026	4,271	2,847	0,0440	7,195	4,796	
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,023	3,466	21,176							
Ksilenas		1,1	0,010	1,525	9,317	0,052	8,542	7,766	0,0123	2,011	1,829	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,006	0,538	3,288	0,072	11,703	6,884	0,0473	7,736	4,551	
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,010	0,883	5,394							
Formaldehidas		2,5								0,0009	0,155	0,062
Trikrezolis		1,3	0,005	0,587	3,584					0,0014	0,232	0,179
Naftalinas		1,1				0,002	0,367	0,334				
Diacetono alkoholis		1,6				0,052	8,542	5,339				
Etilbenzenas		1,1				0,023	3,844	3,495				
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5										
Metilizobutilketonas		1,4	0,047	5,446	33,276							
Toluenas		1,1										
Viso:					31,944	Viso:			37,028	Viso:		36,587

## 35 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG2010-801/A			Lakas PPG 6201-001/A			Lakas N49092		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	6,11	1,7							0,0239	3,919	2,305
2-butoksietanolis		1,6	0,140	22,938	14,336				0,1197	19,594	12,246
Solventnafta (lengvoji)		1,7				0,019	3,175	1,867			
Butanolis		1,5	0,056	9,175	6,117				0,0144	2,351	1,568
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1				0,019	3,175	2,886	0,0120	1,959	1,781
Ksilenas		1,1							0,0239	3,919	3,563
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,028	4,588	2,699	0,194	31,746	18,674	0,0958	15,675	9,221
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,070	11,469	6,036				0,0718	11,757	6,188
Formaldehidai		2,5	0,0006	0,092	0,037						
Trikrezolis		1,3	0,0005	0,087	0,067						
Naftalinas		1,1							0,0012	0,196	0,178
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1								0,0024	0,392
			Viso:	29,292		Viso:	23,427		Viso:	37,406	

35 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG 6250-402/A			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 004), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	6,11	1,7	0,048	7,882	4,636
2-butoksietanolis		1,6	0,032	5,254	3,284
Solventnafta (lengvoji)		1,7			
Butanolis		1,5	0,032	5,254	3,503
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1			
Ksilenas		1,1	0,016	2,627	2,388
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,051	8,407	4,945
1-metoksipropanolis-2		1,9			
Formaldehidas		2,5			
Trikrezolis		1,3	0,001	0,158	0,121
Naftalinas		1,1	0,001	0,126	0,115
Diacetono alkoholis		1,6	0,016	2,627	1,642
Etilbenzenas		1,1			
Izopropilo alkoholis		1,7			
Izobutanolis		1,5			
Metilizobutylketonas		1,4			
Toluenas		1,1			
Viso:					20,634

36 lentelė. LOJ, išmetamų iš antrosios linijos džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas 8130-001/C			Lakas PPG2092-392/9			Lakas 48593/G			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	6,11	1,7	0,025	4,096	2,410	0,036	5,859	3,446	0,008	1,231	0,724	
2-butoksietanolis		1,6	0,025	4,096	2,560	0,016	2,560	1,600				
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,043	7,046	4,144	0,056	9,101	5,354	0,063	10,256	6,033	
Butanolis		1,5				0,087	14,221	9,481				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,019	3,031	2,756	0,029	4,778	4,344	0,050	8,205	7,459	
Ksilenas		1,1	0,006	0,983	0,894				0,013	2,051	1,865	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,100	16,385	9,638				0,050	8,205	4,826	
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,035	5,688	2,994	0,038	6,153	3,239	
Formaldehidas		2,5				0,0006	0,102	0,041				
Trikrezolis		1,3				0,0007	0,119	0,092				
Naftalinas		1,1	0,002	0,246	0,223				0,001	0,103	0,093	
Diacetono alkoholis		1,6										
Etilbenzenas		1,1										
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5							0,013	2,051	1,367	
Metilizobutilketonas		1,4					0,035	5,688	4,063			
Toluenas		1,1										
			Viso:	22,625		Viso:	31,414		Viso:	25,606		

## 36 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG6650-401/A			Lakas PPG 6201-001/A			Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2M		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	6,11	1,7							0,068	11,106	6,533
2-butoksietanolis		1,6							0,008	1,388	0,868
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,122	19,997	11,763	0,019	3,175	1,867	0,034	5,553	3,266
Butanolis		1,5	0,015	2,400	1,600						
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,122	19,997	18,179	0,019	3,175	2,886	0,034	5,553	5,048
Ksilenas		1,1							0,008	1,388	1,262
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,015	2,400	1,412	0,194	31,746	18,674	0,170	27,764	16,332
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,024	3,999	2,105						
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1							0,003	0,555	0,505
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
			Viso:	35,057		Viso:	23,427		Viso:	33,813	

## 36 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas 319510			Lakas 16-3451/L/I			Lakas S 7486 72 KM 350/2NF		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 010), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	6,11	1,7	0,084	13,756	8,092				0,059	9,723	5,720
2-butoksietanolis		1,6	0,039	6,419	4,012	0,028	4,595	2,872			
Solventnafta (lengvoji)		1,7				0,040	6,565	3,862	0,012	1,945	1,144
Butanolis		1,5	0,017	2,751	1,834	0,060	9,847	6,565			
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,014	2,293	2,084	0,020	3,282	2,984	0,012	1,945	1,768
Ksilenas		1,1				0,040	6,565	5,968			
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,112	18,341	10,789	0,010	1,641	0,965	0,238	38,894	22,879
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,060	9,847	5,183			
Formaldehidas		2,5									
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,001	0,229	0,208				0,005	0,778	0,707
Diacetono alkoholis		1,6	0,084	13,756	8,597						
Etilbenzenas		1,1				0,028	4,595	4,178			
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5	0,028	4,585	3,057						
Metilizobutylketonas		1,4				0,028	4,595	3,282			
Toluenas		1,1									
			Viso:	38,673		Viso:	35,859		Viso:	32,217	



37 lentelė. LOJ, išmetamų iš trečiosios linijos džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-803/A			Lakas 314030			Lakas 333020			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 025), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 025), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovavimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 025), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	6,11	1,7	0,011	1,807	1,063	0,031	5,133	3,019	0,043	6,977	4,104	
2-butoksietanolis		1,6										
Solventnafta (lengvoji)		1,7										
Butanolis		1,5				0,047	7,699	5,133				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1							0,009	1,395	1,269	
Ksilenas		1,1				0,110	17,964	16,331	0,009	1,395	1,269	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,088	14,453	8,502				0,043	6,977	4,104	
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,011	1,807	0,951	0,047	7,699	4,052	0,034	5,582	2,938	
Formaldehidas		2,5				0,001	0,103	0,041				
Trikrezolis		1,3										
Naftalinas		1,1	0,001	0,108	0,099				0,002	0,279	0,254	
Diacetono alkoholis		1,6	0,019	3,180	1,987							
Etilbenzenas		1,1				0,078	12,831	11,665				
Izopropilo alkoholis		1,7	0,002	0,397	0,234							
Izobutanolis		1,5										
Metilizobutilketonas		1,4										
		1,1										
Viso:					12,835	Viso:			40,241	Viso:		13,937

## 37 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-802/C			Lakas PPG2060-603/A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 025), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką iš džiovinimo krosnies aušinimo įrenginių (taršos šaltiniai Nr. 025), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	6,11	1,7	0,0086	1,412	0,831	0,15	24,301	14,295
2-butoksietanolis		1,6						
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,0086	1,412	0,831			
Butanolis		1,5				0,01	2,349	1,566
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,0026	0,424	0,385	0,01	1,701	1,546
Ksilenas		1,1				0,05	8,100	7,364
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,0690	11,298	6,646	0,12	20,251	11,912
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,0173	2,824	1,487			
Formaldehidas		2,5				0,001	0,162	0,065
Trikreolis		1,3						
Naftalinas		1,1	0,0005	0,085	0,077	0,001	0,243	0,221
Diacetono alkoholis		1,6	0,0173	2,824	1,765			
Etilbenzenas		1,1				0,02	4,050	3,682
Izopropilo alkoholis		1,7	0,0086	1,412	0,831			
Izobutanolis		1,5						
Metilizobutylketonas		1,4						
Toluenas		1,1						
Viso:				12,852	Viso: 40,651			

38 lentelė. LOJ, išmetamų iš pirmosios lakavimo linijos per džiovyklos galus, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG3144-401/B			Lakas PPG9140-402A			Lakas PPG2010-602A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,26	1,7	0,012	9,432	5,548	0,013	10,567	6,216	0,0603	47,850	28,147
2-butoksietanolis		1,6	0,030	23,580	14,738	0,013	10,567	6,604	0,0060	4,785	2,991
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,012	9,432	5,548						
Butanolis		1,5	0,007	5,754	3,836	0,007	5,284	3,522	0,0112	8,900	5,933
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,006	4,716	4,287						
Ksilenas		1,1	0,003	2,075	1,886	0,013	10,567	9,606	0,0031	2,488	2,262
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,001	1,132	0,666	0,018	14,477	8,516	0,0121	9,570	5,629
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,003	2,075	1,092						
Formaldehidas		2,5							0,0002	0,191	0,077
Trikrezolis		1,3	0,001	0,943	0,726				0,0004	0,287	0,221
Naftalinas		1,1				0,001	0,454	0,413			
Diacetono alkoholis		1,6				0,013	10,567	6,604			
Etilbenzenas		1,1				0,006	4,755	4,323			
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4	0,012	9,432	6,737						
Toluenas		1,1									
			Viso:	39,516		Viso:	45,805		Viso:	45,260	

## 38 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG2010-306A			Lakas PPG2010-801/A			Lakas N49092		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,26	1,7	0,005	3,738	2,199				0,0061	4,848	2,852
2-butoksietanolis		1,6	0,036	28,659	17,912	0,036	28,375	17,735	0,0305	24,239	15,149
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5	0,011	8,722	5,815	0,014	11,350	7,567	0,0037	2,909	1,939
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1							0,0031	2,424	2,204
Ksilenas		1,1	0,004	3,115	2,832				0,0061	4,848	4,407
Solventnafta (sunkioji)		1,7				0,007	5,675	3,338	0,0244	19,391	11,407
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,020	15,575	8,198	0,018	14,188	7,467	0,0183	14,543	7,654
Formaldehidas		2,5				0,0001	0,114	0,045			
Trikrezolis		1,3				0,0001	0,108	0,083			
Naftalinas		1,1							0,0003	0,242	0,220
Diacetono alkoholis		1,6									
Etilbenzenas		1,1									
Izopropilo alkoholis		1,7									
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutilketonas		1,4									
Toluenas		1,1								0,0006	0,485
			Viso:	36,955		Viso:	36,235		Viso:	46,273	

## 38 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG 6250-402/A			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 002), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,26	1,7	0,012	9,750	5,735
2-butoksietanolis		1,6	0,008	6,500	4,062
Solventnafta (lengvoji)		1,7			
Butanolis		1,5	0,008	6,500	4,333
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1			
Ksilenas		1,1	0,004	3,250	2,954
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,013	10,400	6,117
1-metoksipropanolis-2		1,9			
Formaldehidas		2,5			
Trikrezolis		1,3	0,0002	0,195	0,150
Naftalinas		1,1	0,0002	0,156	0,142
Diacetono alkoholis		1,6	0,004	3,250	2,031
Etilbenzenas		1,1			
Izopropilo alkoholis		1,7			
Izobutanolis		1,5			
Metilizobutilketonas		1,4			
Toluenas		1,1			
Viso:					25,526

39 lentelė. LOJ, išmetamų iš antrosios lakavimo linijos per džiovyklos galus, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas 8130-001/C			Lakas PPG2092-392/9			Lakas 48593/G			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,26	1,7	0,006	5,067	2,981	0,009	7,248	4,263	0,002	1,522	0,896	
2-butoksietanolis		1,6	0,006	5,067	3,167	0,004	3,167	1,979				
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,011	8,716	5,127	0,014	11,259	6,623	0,016	12,687	7,463	
Butanolis		1,5				0,022	17,592	11,728				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,005	3,750	3,409	0,007	5,911	5,374	0,013	10,149	9,227	
Ksilenas		1,1	0,002	1,216	1,106				0,003	2,537	2,307	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,026	20,269	11,923				0,013	10,149	5,970	
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,009	7,037	3,704	0,010	7,612	4,006	
Formaldehidas		2,5				0,0002	0,127	0,051				
Trikrezolis		1,3				0,0002	0,148	0,114				
Naftalinas		1,1	0,000	0,304	0,276				0,0002	0,127	0,115	
Diacetono alkoholis		1,6										
Etilbenzenas		1,1										
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5							0,003	2,537	1,692	
Metilizobutilketonas		1,4					0,009	7,037	5,026			
Toluenas		1,1										
Viso:					27,988	Viso:			38,861	Viso:		31,675

## 39 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas PPG6650-401/A			Lakas PPG 6201-001/A			Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2M			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008.), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,26	1,7							0,017	13,738	8,081	
2-butoksietanolis		1,6							0,002	1,717	1,073	
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,031	24,737	14,551	0,005	3,927	2,310	0,009	6,869	4,041	
Butanolis		1,5	0,004	2,968	1,979							
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,031	24,737	22,488	0,005	3,927	3,570	0,009	6,869	6,245	
Ksilenas		1,1							0,002	1,717	1,561	
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,004	2,968	1,746	0,049	39,271	23,100	0,043	34,345	20,203	
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,006	4,947	2,604							
Formaldehidas		2,5										
Trikrezolis		1,3										
Naftalinas		1,1							0,001	0,687	0,624	
Diacetono alkoholis		1,6										
Etilbenzenas		1,1										
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5										
Metilizobutilketonas		1,4										
Toluenas	1,1											
Viso:				43,368		Viso:			28,981	Viso:		41,828

## 39 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas			Lakas 319510			Lakas 16-3451/L/I			Lakas S 7486 72 KM 350/2NF			
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 008), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	
LOJ	1,26	1,7	0,021	17,016	10,010				0,015	12,028	7,075	
2-butoksietanolis		1,6	0,010	7,941	4,963	0,007	5,685	3,553				
Solventnafta (lengvoji)		1,7				0,010	8,121	4,777	0,003	2,406	1,415	
Butanolis		1,5	0,004	3,403	2,269	0,015	12,182	8,121				
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,004	2,836	2,578	0,005	4,061	3,691	0,003	2,406	2,187	
Ksilenas		1,1				0,010	8,121	7,383				
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,029	22,688	13,346	0,003	2,030	1,194	0,061	48,113	28,302	
1-metoksipropanolis-2		1,9				0,015	12,182	6,411				
Formaldehidas		2,5										
Trikrezolis		1,3										
Naftalinas		1,1	0,0004	0,284	0,258				0,001	0,962	0,875	
Diacetono alkoholis		1,6	0,021	17,016	10,635							
Etilbenzenas		1,1				0,007	5,685	5,168				
Izopropilo alkoholis		1,7										
Izobutanolis		1,5	0,007	5,672	3,781							
Metilizobutilketonas		1,4				0,007	5,685	4,061				
Toluenas		1,1										
Viso:				47,840		Viso:			44,359	Viso:		39,854



40 lentelė. LOJ, išmetamų iš trečiosios lakavimo linijos per džiovyklos galus, koncentracijos, mg/Nm<sup>3</sup> ir mgC/Nm<sup>3</sup>

Lako pavadinimas			Lakas PPG8241-803/A			Lakas 314030			Lakas 333020		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 023), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 023), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 023), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,26	1,7	0,003	2,235	1,315	0,008	6,349	3,735	0,011	8,631	5,077
2-butoksietanolis		1,6									
Solventnafta (lengvoji)		1,7									
Butanolis		1,5				0,012	9,524	6,349			
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1							0,002	1,726	1,569
Ksilenas		1,1				0,028	22,222	20,202	0,002	1,726	1,569
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,023	17,879	10,517				0,011	8,631	5,077
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,003	2,235	1,176	0,012	9,524	5,013	0,009	6,905	3,634
Formaldehidas		2,5				0,0002	0,127	0,051			
Trikrezolis		1,3									
Naftalinas		1,1	0,0002	0,134	0,122				0,0004	0,345	0,314
Diacetono alkoholis		1,6	0,005	3,933	2,458						
Etilbenzenas		1,1				0,020	15,873	14,430			
Izopropilo alkoholis		1,7	0,001	0,492	0,289						
Izobutanolis		1,5									
Metilizobutylketonas		1,4									
Toluenas		1,1									
			Viso:	15,877		Viso:	49,779		Viso:	17,241	

## 40 lentelės tęsinys

Lako pavadinimas		Lakas PPG8241-802/C				Lakas PPG2060-603/A		
Teršalas	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Perskaičiavimo koeficientas	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 023), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>	Teršalo kiekis, išmetamas į aplinką per džiovyklos galus (taršos šaltiniai Nr. 023), g/s	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija, mg/Nm <sup>3</sup>	Į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija pagal organinę anglį, mgC/Nm <sup>3</sup>
LOJ	1,26	1,7	0,0022	1,747	1,028	0,038	30,061	17,683
2-butoksietanolis		1,6						
Solventnafta (lengvoji)		1,7	0,0022	1,747	1,028			
Butanolis		1,5				0,004	2,906	1,937
1,2,4-trimetilbenzenas		1,1	0,0007	0,524	0,476	0,003	2,104	1,913
Ksilenas		1,1				0,013	10,020	9,110
Solventnafta (sunkioji)		1,7	0,0176	13,976	8,221	0,032	25,051	14,736
1-metoksipropanolis-2		1,9	0,0044	3,494	1,839			
Formaldehidas		2,5				0,0003	0,200	0,080
Trikrezolis		1,3						
Naftalinas		1,1	0,0001	0,105	0,095	0,0004	0,301	0,273
Diacetono alkoholis		1,6	0,0044	3,494	2,184			
Etilbenzenas		1,1				0,006	5,010	4,555
Izopropilo alkoholis		1,7	0,0022	1,747	1,028			
Izobutanolis		1,5						
Metilizobutilketonas		1,4						
Toluenas		1,1						
Viso:					15,898	Viso: 50,287		

Naudojant skirtingus lakus iš kiekvieno taršos šaltinio išsiskiriančių LOJ koncentracijos, perskaičiuotos pagal organinę anglį ( $\text{mgC/Nm}^3$ ), pateiktos 41-43 lentelėse. Pilka spava pažymėti didžiausią LOJ kiekį turintys lakai.

41 lentelė. Naudojant atskirus lakus pirmojoje lakavimo linijoje išsiskiriančių LOJ koncentracijos pagal anglį ( $\text{mgC/Nm}^3$ )

Lako pavadinimas	LOJ koncentracija pagal organinę anglį, $\text{mgC/Nm}^3$				
	Teršalų išsiskyrimo šaltinis				Suminė
	Nr. 001/005	Nr. 002	Nr. 003	Nr. 004	
Lakas PPG3144-401/B	171,913	39,516	21,308	31,944	<b>264,681</b>
Lakas PPG9140-402A	199,274	45,805	24,699	37,028	<b>306,806</b>
Lakas PPG2010-602A	196,900	45,260	24,405	36,587	<b>303,152</b>
Lakas PPG2010-306A	160,771	36,955	19,927	29,874	<b>247,526</b>
Lakas PPG2010-801/A	157,639	36,235	19,538	29,292	<b>242,705</b>
Lakas N49092	201,307	46,273	24,951	37,406	<b>309,936</b>
Lakas PPG6250-402/A	111,049	25,526	13,764	20,634	<b>170,973</b>

42 lentelė. Naudojant atskirus lakus antrojoje lakavimo linijoje išsiskiriančių LOJ koncentracijos pagal anglį ( $\text{mgC/Nm}^3$ )

Lako pavadinimas	LOJ koncentracija pagal organinę anglį, $\text{mgC/Nm}^3$				
	Teršalų išsiskyrimo šaltinis				Suminė
	Nr. 007/006	Nr. 008	Nr. 009	Nr. 010	
Lakas 8130-001/C	121,762	27,988	15,092	22,625	<b>187,467</b>
Lakas PPG2092-392/9	169,063	38,861	20,954	31,414	<b>260,292</b>
Lakas 48593/G	137,801	31,675	17,080	25,606	<b>212,162</b>
Lakas PPG6650-401/A	188,669	43,368	23,384	35,057	<b>290,478</b>
Lakas 319510	208,128	47,840	25,796	38,673	<b>320,437</b>
Lakas 16-3451/L/I	192,983	44,359	23,919	35,859	<b>297,120</b>
Lakas S 7486 72 KM 350/2NF	173,384	39,854	21,490	32,217	<b>266,945</b>
Lakas PPG6201-001/A	126,079	28,981	15,627	23,427	<b>194,114</b>
Lakas T 1423 TYPE 72 KM 350/2M	181,973	41,828	22,554	33,813	<b>280,169</b>

43 lentelė. Naudojant atskirus lakus trečiojoje lakavimo linijoje išsiskiriančių LOJ koncentracijos pagal anglį ( $\text{mgC/Nm}^3$ )

Lako pavadinimas	LOJ koncentracija pagal organinę anglį, $\text{mgC/Nm}^3$				
	Teršalų išsiskyrimo šaltinis				Suminė
	Nr. 021/022	Nr. 023	Nr. 024	Nr. 004 ir 010, 025	
Lakas PPG8241-803/A	69,074	15,877	8,561	12,835	<b>106,348</b>
Lakas 314030	216,563	49,779	26,842	40,241	<b>333,425</b>
Lakas 333020	75,004	17,241	9,296	13,937	<b>115,478</b>
Lakas PPG8241-802/C	69,164	15,898	8,573	12,852	<b>106,487</b>
Lakas PPG2060-603/A	218,773	50,287	27,116	40,651	<b>336,827</b>

Bendrai įmonės organinės anglies koncentracijai apskaičiuoti priimta, kad visose lakavimo linijoje naudojami didžiausią LOJ koncentraciją, perskaičius pagal organinę anglį, turintys lakai: N49092 (309,936 mgC/Nm<sup>3</sup>), 319510 (320,437 mgC/Nm<sup>3</sup>), PPG 2060-603/A (336,827 mgC/Nm<sup>3</sup>). Be to, įvertinta ir tai, kad vienu metu gali veikti taršos šaltiniai Nr. 001, Nr. 007 ir Nr. 021 arba Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 022.

Įmonės išmetamų į aplinkos orą LOJ koncentracijos pagal organinę anglį paskaičiavimui naudoti duomenys bei tarpiniai skaičiavimo duomenys pateikti 44 lentelėje.

44 lentelė. Organinės anglies koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Cecho pavadinimas	Šaltinio Nr.	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Teršalai				Perskaičiavimo koeficientas	mgC/Nm <sup>3</sup>	mgC/Nm <sup>3</sup> x tūrio debitas	
			Pavadinimas	Kodas	Koncentracija					
					g/s	mg/m <sup>3</sup>				
Iškardos lakavimo ir litografijos cechas	001	1,13	LOJ	308	0,024	21,09	1,7	12,41	14,02	
			2-butoksietanolis	375	0,119	105,45	1,6	65,91	74,47	
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7			
			Butanolis	359	0,014	12,65	1,5	8,44	9,53	
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,012	10,55	1,1	9,59	10,83	
			Ksilenas	1260	0,024	21,09	1,1	19,17	21,67	
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,095	84,36	1,7	49,62	56,07	
			1-metoksipropanolis-2	4174	0,071	63,27	1,9	33,30	37,63	
			Formaldehidai	871			2,5			
			Trikrezolis	2009			1,3			
			Naftalinas	8141	0,001	1,05	1,1	0,96	1,08	
			Diacetono alkoholis	531			1,6			
			Etilbenzenas	763			1,1			
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7			
			Izobutanolis	3177			1,5			
	Metilizobutilketonas	1368			1,4					
	Toluenas	1950	0,002	2,11	1,1	1,92	2,17			
		002	1,26	LOJ	308	0,006	4,85	1,7	2,85	3,59
	2-butoksietanolis			375	0,031	24,24	1,6	15,15	19,09	
	Solventnafta (lengvoji)			1820			1,7			
	Butanolis			359	0,004	2,91	1,5	1,94	2,44	
	1,2,4-trimetilbenzenas			7485	0,003	2,42	1,1	2,20	2,78	
	Ksilenas			1260	0,006	4,85	1,1	4,41	5,55	
	Solventnafta (sunkioji)			1820	0,024	19,39	1,7	11,41	14,37	
	1-metoksipropanolis-2	4174	0,018	14,54	1,9	7,65	9,64			

			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,0003	0,24	1,1	0,22	0,28
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950	0,0006	0,48	1,1	0,44	0,56
	003	9,16	LOJ	308	0,024	2,61	1,7	1,54	14,08
			2-butoksietanolis	375	0,120	13,07	1,6	8,17	74,83
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,014	1,57	1,5	1,05	9,58
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,012	1,31	1,1	1,19	10,88
			Ksilenas	1260	0,024	2,61	1,1	2,38	21,77
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,096	10,46	1,7	6,15	56,34
			1-metoksipropanolis-2	4174	0,072	7,84	1,9	4,13	37,81
			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,0012	0,13	1,1	0,12	1,09
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950	0,0024	0,26	1,1	0,24	2,18
	004	6,11	LOJ	308	0,02	3,92	1,7	2,31	14,08
			2-butoksietanolis	375	0,12	19,59	1,6	12,25	74,83
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

			Butanolis	359	0,0144	2,35	1,5	1,57	9,58
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,012	1,96	1,1	1,78	10,88
			Ksilenas	1260	0,0239	3,92	1,1	3,56	21,77
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,0958	15,68	1,7	9,22	56,34
			1-metoksipropanolis-2	4174	0,0718	11,76	1,9	6,19	37,81
			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,0012	0,20	1,1	0,18	1,09
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950	0,0024	0,39	1,1	0,36	2,18
	005								
	006								
	007	1,13	LOJ	308	0,084	74,03	1,7	43,55	49,21
			2-butoksietanolis	375	0,039	34,55	1,6	21,59	24,40
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,017	14,81	1,5	9,87	11,15
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,014	12,34	1,1	11,22	12,67
			Ksilenas	1260			1,1		
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,112	98,71	1,7	58,06	65,61
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	1,23	1,1	1,12	1,27
			Diacetono alkoholis	531	0,084	74,03	1,6	46,27	52,28
			Etilbenzenas	763			1,1		

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177	0,028	24,68	1,5	16,45	18,59
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	008	1,26	LOJ	308	0,021	17,02	1,7	10,01	12,61
			2-butoksietanolis	375	0,010	7,94	1,6	4,96	6,25
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,004	3,40	1,5	2,27	2,86
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,004	2,84	1,1	2,58	3,25
			Ksilenas	1260			1,1		
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,029	22,69	1,7	13,35	16,82
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,0004	0,28	1,1	0,26	0,32
			Diacetono alkoholis	531	0,021	17,02	1,6	10,64	13,40
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177	0,007	5,67	1,5	3,78	4,76
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
	Toluenas	1950			1,1				
	009	9,16	LOJ	308	0,084	9,18	1,7	5,40	49,44
			2-butoksietanolis	375	0,039	4,28	1,6	2,68	24,51
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,017	1,84	1,5	1,22	11,21
1,2,4-trimetilbenzenas			7485	0,014	1,53	1,1	1,39	12,73	
Ksilenas			1260			1,1			
Solventnafta (sunkioji)			1820	0,112	12,23	1,7	7,20	65,92	
1-metoksipropanolis-2			4174			1,9			



Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štamavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	0,15	1,1	0,14	1,27
			Diacetono alkoholis	531	0,084	9,18	1,6	5,73	52,53
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177	0,028	3,06	1,5	2,04	18,68
			Metilizobutylketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	010	6,11	LOJ	308	0,084	13,76	1,7	8,09	49,44
			2-butoksietanolis	375	0,039	6,42	1,6	4,01	24,51
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,017	2,75	1,5	1,83	11,21
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,014	2,29	1,1	2,08	12,73
			Ksilenas	1260			1,1		
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,112	18,34	1,7	10,79	65,92
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871			2,5		
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	0,23	1,1	0,21	1,27
			Diacetono alkoholis	531	0,084	13,76	1,6	8,60	52,53
			Etilbenzenas	763			1,1		
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177	0,028	4,59	1,5	3,06	18,68
			Metilizobutylketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	021	1,13	LOJ	308	0,148	130,781	1,7	76,930	86,93
			2-butoksietanolis	375			1,6		
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

			Butanolis	359	0,014	12,642	1,5	8,428	9,52
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,010	9,155	1,1	8,322	9,40
			Ksilenas	1260	0,049	43,594	1,1	39,631	44,78
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,123	108,984	1,7	64,108	72,44
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871	0,001	0,872	2,5	0,349	0,39
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	1,308	1,1	1,189	1,34
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763	0,025	21,797	1,1	19,815	22,39
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	022								
	023	1,26	LOJ	308	0,038	30,06	1,7	17,68	22,28
			2-butoksietanolis	375			1,6		
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,004	2,91	1,5	1,94	2,44
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,003	2,10	1,1	1,91	2,41
			Ksilenas	1260	0,013	10,02	1,1	9,11	11,48
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,032	25,05	1,7	14,74	18,57
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871	0,0003	0,20	2,5	0,08	0,10
			Trikrezolis	2009			1,3		
Naftalinas			8141	0,0004	0,30	1,1	0,27	0,34	
Diacetono alkoholis	531			1,6					
Etilbenzenas	763	0,006	5,01	1,1	4,55	5,74			
Izopropilo alkoholis	1108			1,7					

			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	024	9,16	LOJ	308	0,148	16,21	1,7	9,54	87,34
			2-butoksietanolis	375			1,6		
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,014	1,57	1,5	1,04	9,57
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,010	1,13	1,1	1,03	9,45
			Ksilenas	1260	0,049	5,40	1,1	4,91	44,99
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,124	13,51	1,7	7,95	72,78
			1-metoksipropanolis-2	4174			1,9		
			Formaldehidas	871	0,001	0,11	2,5	0,04	0,40
			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	0,16	1,1	0,15	1,35
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763	0,025	2,70	1,1	2,46	22,50
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
	Izobutanolis	3177			1,5				
	Metilizobutilketonas	1368			1,4				
	Toluenas	1950			1,1				
	025	6,11	LOJ	308	0,15	24,301	1,7	14,29	87,34
			2-butoksietanolis	375			1,6		
			Solventnafta (lengvoji)	1820			1,7		
			Butanolis	359	0,01	2,349	1,5	1,57	9,57
			1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,01	1,701	1,1	1,55	9,45
			Ksilenas	1260	0,05	8,100	1,1	7,36	44,99
			Solventnafta (sunkioji)	1820	0,12	20,251	1,7	11,91	72,78
1-metoksipropanolis-2			4174			1,9			
Formaldehidas	871	0,001	0,162	2,5	0,06	0,40			

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla Savanorių pr. 219, Vilniuje  
 Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

			Trikrezolis	2009			1,3		
			Naftalinas	8141	0,001	0,243	1,1	0,22	1,35
			Diacetono alkoholis	531			1,6		
			Etilbenzenas	763	0,02	4,050	1,1	3,68	22,50
			Izopropilo alkoholis	1108			1,7		
			Izobutanolis	3177			1,5		
			Metilizobutilketonas	1368			1,4		
			Toluenas	1950			1,1		
	Viso:	<b>52,98</b>						Viso:	<b>2318,263</b>

Bendra didžiausia įmonėje numatoma organinės anglies koncentracija:

$$2318,263 / 52,98 = 43,75 \text{ mgC/Nm}^3 < 50 \text{ mgC/Nm}^3.$$

Tai reiškia, kad UAB „Elmoris“ organizuotai išmetamos LOJ ribinė vertė, nustatyta Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijos ribojimo tvarkos 2 priedo 8 punkte, neviršijama.

### 11.2 Dirvožemio tarša

Teritorijos didžioji dalis bus užstatyta gamybos paskirties ir sandėliavimo paskirties pastatais bei padengta kietomis, vandeniui nelaidžiomis asfaltbetonio dangomis, todėl ant dirbtinių paviršių galimai patekę teršalai nepateks į gruntą ir požeminį vandenį. Paviršinės nuotekos nuo parkingo dangų bus surenkamos, valomos ir išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus. Želdynų plotai numatomi kaip geoekologinio potencialo užtikrinimo priemonė. Gamyklos statybos ir teritorijos tvarkymo bei eksploatacijos metu dirvožemio/grunto taršai išvengti numatytos atliekų ir nuotekų tvarkymo priemonės (pvz., atliekų rūšiavimas, paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamos teritorijos valymas).

### 11.3 Vandens teršalai

Eksploatuojant skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamyklą, susidarys buitinės bei paviršinės nuotekos. Visos susidarančios nuotekos bus išleidžiamos į kitų valdytojų tinklus: buitinės išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus, o paviršinės – į UAB „Grinda“ lietaus nuotekų tinklą.

*Buitinės nuotekos* susidarys san. mazguose ir virtuvėje. Jų metinis kiekis sudarys apie 8085 m<sup>3</sup> (7112 m<sup>3</sup>/m. iš san. mazgų ir 973 m<sup>3</sup>/m. iš virtuvės). Per metus į UAB „Vilniaus vandenys“ tinklus bus išleista iki 2,32 t organinių teršalų pagal BDS<sub>7</sub>, iki 2,02 t skendinčių medžiagų, iki 0,097 t/metus riebalų.

Surenkamų nuo stogų *paviršinių nuotekų* susidarys 11965,3 m<sup>3</sup>/metus. Per metus nuo stogų į UAB „Grinda“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus pateks iki 0,359 t skendinčių medžiagų ir 0,06 t naftos produktų.

Nuo kietų, vandeniui nelaidžių dangų surenkamų nuotekų susidarys 7495 m<sup>3</sup>/metus. Šios nuotekos bus valomos 20 l/s našumo valymo įrenginyje su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu. Per metus nuo kietų, vandeniui nelaidžių dangų į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus bus išleidžiama iki 0,225 t skendinčių medžiagų, iki 0,037 t naftos produktų.

## 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje veiks 20 organizuotų oro taršos šaltinių (toliau - o.t.š.), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ), 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilzobutylketonas, toluenas;

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 002* – ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 003* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 004* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 005* – džiovinimo linijos Nr. 1 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, metilizobutilketonas, toluenas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 006* – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 007* – džiovinimo linijos Nr. 2 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 008* – ventiliacinė anga nuo džiovinimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 009* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 010* – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovinimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 1. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, trikrezolis, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izobutanolis, metilizobutilketonas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 011 ir Nr. 012* – ventiliacinės angos nuo SPL-1 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 011, su šilumos atgavimu o.t.š. Nr. 012). Iš o.t.š. išsiskirs: ozonas;

- ✓ **Organizuoti o.t.š. Nr. 013 ir Nr. 014** – ventiliacinės angos nuo SPL-2 UV lempų linijos (be šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 013, su šilumos atgavimo o.t.š. Nr. 014). Iš a.t.š. išsiskirs: ozonas;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 015** – kaminas nuo dangtelių šampavimo linijų GLV džiovimo krosnių. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, chloro vandenilis;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 021** – džiovimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (be šilumos atgavimo). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 022** – džiovimo linijos Nr. 3 dujinių kamerų ir oksidatoriaus ECO-TNV kaminas (su šilumos atgavimu). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 023** – ventiliacinė anga nuo džiovimo krosnies pabaigos. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 024** – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis;
- ✓ **Organizuotas o.t.š. Nr. 025** – ventiliacinė anga, išeinanti nuo džiovimo krosnies aušinimo įrenginio Nr. 2. Iš o.t.š. išsiskirs: LOJ, 2-butoksietanolis, solventnafta (lengvoji ir sunkioji), butanolis, 1,2,4-trimetilbenzenas, ksilenas, 1-metoksipropanolis-2, formaldehidai, naftalinas, diacetono alkoholis, etilbenzenas, izopropilo alkoholis.

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 45 lentelėje. Kvapo vertinimo ataskaita pateikiama **Priede Nr. 5**.

45 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija prie PŪV objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Šiaurinė sklypo riba	1,8-3,5
Rytinė sklypo riba	1,8-2,0
Pietinė sklypo riba	1,8-2,6
Vakarinė sklypo riba	2,1-3,5
Kvapų vertinimas gyvenamojoje aplinkoje	
Adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Titnago g. Nr. 13	1,9
Savanorių pr. 203	1,4
Savanorių pr. 207	1,5
Savanorių pr. 2015A	1,5

Savanorių pr. 234	1,8
Jankiškių g. Nr. 13	1,0

Suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija prie planuojamo UAB „Elmoris“ gamybos ir pramonės paskirties pastato Savanorių pr. 219, Vilniaus m., sav. teritorijos siekia  $3,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos  $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės. Prie planuojamo ūkinės veiklos objekto sklypo ribų koncentracija sudaro  $1,8\text{-}3,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija siekia  $1,0\text{-}1,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ir taip pat neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos  $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.

### **13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija**

Į aplinką skleidžiamos padidintos šiluminės taršos, jonizuojančios bei nejonizuojančios spinduliuotės planuojama veikla nesukuria ir nesukurs.

Reikšmingiausia aplinkos požūriu planuojamos ūkinės veiklos keliama fizinės taršos rūšis – gamykloje dirbantys įrenginiai bei aptarnaujančio transporto priemonių keliamas triukšmas.

UAB „Elmoris“ teritorijoje veiks šie ant pastato stogo projektuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- Sandėlio vėdinimo ventiliatorius P-EF10, skleidžiantis  $81 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Patalpos vėdinimo ventiliatorius P-EF7, skleidžiantis  $54 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis dienos ir vakaro metu (2 darbo pamainos);
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF12, skleidžiantis  $43 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF4, skleidžiantis  $66 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis dienos ir vakaro metu (2 darbo pamainos);
- Stoginis dūmų ištraukimo ventiliatorius P-EF2, skleidžiantis  $45 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- Stoginis dūmų ištraukimo ventiliatorius P-EF1, skleidžiantis  $53 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF11.1 ventiliatorius, skleidžiantis  $49 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius P-EF11.2 ventiliatorius, skleidžiantis  $49 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis visą parą;
- Oru aušinama šaldymo mašina C1.DC1, skleidžiantis  $81 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Oru aušinama šaldymo mašina su integruotu hidrauliniu moduli C2.CH1, skleidžiantis  $87 \text{ dB(A)}$  triukšmo lygį, dirbantis visą parą;



- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF7, skleidžiantis 54 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF5, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF4, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF3, skleidžiantis 50 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF2, skleidžiantis 41 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu.
- Stoginis ištraukimo ventiliatorius EF1, skleidžiantis 41 dB(A) triukšmo lygį, dirbantis dienos metu;
- Oro padavimo kamera SE11, skleidžianti 42 dB(A) triukšmo lygį, dirbanti visą parą;
- 3 stoginiai ištraukimo ventiliatoriai: T-1, T-2 ir T3, kurių kiekvienas skleidžia 47 dB(A) triukšmo lygį ir dirba tik dienos metu.

Be stacionarių triukšmo šaltinių, įtaką darys ir autotransporto (sunkiojo ir lengvojo) priemonės:

- 29 sunkiasvorės transporto priemonės per parą, atvykstančios ir išvykstančios dienos metu;
- iki 2 sunkiasvorių transporto priemonių per parą, galinčių atvykti ir išvykti vakaro metu;
- 344 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės. Lengvasis autotransportas atvyksta ir išvyksta dienos, vakaro ir nakties metu (3 darbo pamainos);
- 3 vietų sunkiojo autotransporto stovėjimo aikštelė. Sunkusis autotransportas atvyksta ir išvyksta dienos metu.

Pietinėje sklypo dalyje planuojamas įvažiavimas į vieną iš lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę. Šiaurinėje sklypo dalyje planuojami trys įvažiavimai į įmonės teritoriją.

Triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) naujos redakcijos reikalavimais bei nustatytais ribiniais dydžiais.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad UAB „Elmoris“ planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama **Priede Nr. 4**.

Statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmas, kuri susidarys atliekant žemės kasimo, griovimo, pamatų klojimo, išorinių sienų statybos darbus. Triukšmo lygis statybos metu bus kontroliuojamas ir palaikomas toks, kad neviršytų Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytų didžiausių leidžiamų verčių. Esant būtinybei, viršijus didžiausią leidžiamą triukšmo lygį, bus naudojamos techninės (pvz., savalaikis transporto ir statybinės technikos techninis aptarnavimas, triukšmo ekranavimas), organizacinės (pvz., darbų planavimas didesnio triukšmo zonose) bei individualios saugos priemonės (pvz., ausinės).

#### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija**

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamykla veiks Vilniaus miesto pramoninėje teritorijoje. Gamyklos eksploatacijos metu biologinė tarša nesusidaro.

#### **15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija**

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2008 m. rugsėjo 10 d. nutarimu Nr. 913 patvirtintų „Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų“ (Žin., 2008, Nr. 109-4159) 2 punktu, Lietuvos ūkio objektuose naudojamų pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai nustatomi pagal 1996 m. gruodžio 9 d. Europos Tarybos direktyvos 96/82/EC bei su jos paskutiniais pakeitimais, padarytais 2003 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2003/105/EB, I priedo 1 dalį arba I priedo 2 dalį (2012 m. liepos 4 d. buvo priimta Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EC, toliau - Direktyva). Kadangi planuojamoje gamykloje nebus saugomos pavojingosios medžiagos, Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų reikalavimai netaikomi.

UAB „Elmoris“ gamyklai turės būti rengiamas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, nes įmonė atitinka Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ 1.2.6 punkte įvardintą kriterijų: kurie verčiasi apdirbamąja gamyba pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, kai juose vienu metu dirba 100 ar daugiau žmonių (Žin., 2010, Nr. 46-2236; Žin., 2012, Nr. 16-733; nauja redakcija TAR 2014-01-31, Nr. 847).

Ūkio subjektas neturės sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centro, organizuojančio ir koordinuojančio ekstremaliųjų situacijų valdymo ir užtikrinančio ekstremaliųjų situacijų komisijos priimtų sprendimų įgyvendinimo, nes neatitinka kriterijų pagal savo atsakomybės ir veiklos sritį aukščiau paminėtame VRM direktoriaus įsakyme.

Statant gamyklą ir ją eksploatuojant bus imtasi visų reikiamų saugos priemonių tam, kad būtų maksimaliai sumažinta arba išvengta avarijų rizika. Bus įrengta saugumo sistema, kuri praneš apie atsiradusias technologiniame procese ar technologinėje įrangoje problemas, tai leis išvengti avarinių situacijų atsiradimo. Visas gamyklos darbas bus automatizuotas. Pagal visus reikalavimus bus įrengta ventiliacijos sistema ir gaisro aptikimo sistema. Gamykloje naudojamos medžiagos (lakai, skiedikliai ir kt.) bus laikomos originaliose gamintojo pakuotėse, specialiai įrengtoje adaptacinėje patalpoje. Visi gamykloje dirbantys žmonės bus apmokyti ir supažindinti su darbų saugos reikalavimais, kuriais privalės vadovautis savo darbe. Taip pat darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Apsauga nuo gaisrų atitiks Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimus. Gamyklos patalpos bus įrengtos laikantis priešgaisrinės saugos reikalavimų, numatytos gaisro gesinimo priemonės. Privažiavimai prie pastato gaisrinei technikai numatomi iš visų pusių (asfaltbetonio danga). Gaisrinio automobilių privažiavimo keliams, aikštelėms prie statinių, gaisrinėms kopėčioms, gaisriniam inventoriui, gaisriniams hidrantams žymėti bus įrengiami specialūs ženklai, naudojamas specialus žymėjimas.

Planuojami pastatai (gamybinės paskirties ir sandėliavimo paskirties) priskiriami I atsparumo ugniai laipsniui, 3 gaisro apkrovos kategorijai.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)**

UAB „Elmoris“, planuodama eksploatuoti skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamyklą, orientuojasi į pažangiausias gamybos technologijas, siekiant nepabloginti gyvenamosios aplinkos kokybės ir nedaryti neigiamo poveikio žmogui ir jo sveikatai. Įmonė sieks išlaikyti visus žmogaus sveikatai galinčius turėti įtakos triukšmo, aplinkos oro taršos ar kitų apribojimų reikalavimus. Aplinkos tarša neviršys nustatytų normų tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2011, Nr. 46-2201) bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; 2011, Nr. 89-4249), skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ štapavimo gamyklai normatyvinė sanitarinė apsaugos zona nereglamentuojama.

Gamykla veiks pramoniniame rajone. Pagrindiniai veiklos padariniai, galintys turėti neigiamą įtaką žmonių sveikatai, yra aplinkos oro tarša ir triukšmas. Atliktas oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos modeliavimas parodė, kad planuojamos veiklos išmetamų teršalų pažemio koncentracijos, maksimali kvapo pažemio koncentracija bei triukšmo lygis neviršija leistinų normų. Dėl šios priežasties planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis žmonių sveikatai neprognozuojamas.

**17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)**

Veiklos sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

**18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)**

UAB "Elmoris" skardos lakavimo, litografijos ir metalinių užsukamų dangtelių šampavimo gamyklos statybos darbų pradžia numatyta - 2017 m. II ketv., statybos darbų pabaiga - 2018 m. IV ketv. Gamyklos eksploatacijos pradžia – 2019 m. I ketv.

Gamyklos statybos darbų apimtys:

- gamyklos pastato statyba;
- inžinerinių tinklų įrengimas, privažiavimo kelių sutvarkymas.
- įrengimų tiekimas ir montavimas.

Objektas bus pastatytas ir pradėtas eksploatuoti iš karto, neskaidant į etapus.

Numatomas objekto eksploatacijos laikas – neterminuotas.

### **III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas**

UAB „Elmoris“ skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių tipo „Twist-off“ šampavimo gamykla bus eksploatuojama Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus miesto Vilkpėdės seniūnijoje, Savanorių pr. 219. Žemės sklypas įregistruotas Nekilnojamojo turto registre, sklypo unikalus Nr. 0101-0076-0005. Bendras sklypo plotas 10,1362 ha. Vadovaujantis 2014 m. birželio 26 d. susitarimu dėl 2004 m. rugpjūčio 6 d. valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. N01/2004-1111, pakeistos 2012 m. rugpjūčio 8 d. susitarimu Nr. 49SŽN-(14.49.57)-2321 pakeitimo, UAB „Elmoris“ nuomos teise iki 2092 m. priklausanti dalis yra 4,301 ha.

Kadangi šiuo metu jau vykdomi gamyklos statybos darbai, žemės sklypas yra išvalytas nuo esamos augmenijos, jame buvę apgriuvę pastatai ir statiniai nugriauti. Nagrinėjamas sklypas šiaurinėje ir pietinėje dalyse sutampa su pagrindinio sklypo riba, kurios atitinkamai ribojasi su Šaltupio g. ir Titnago g. Iš vakarinės ir rytinės pusės sklypas apribotas sklypo bendrasavininkų dalimis. Jose įsikūrusios pramonės, sandėliavimo ūkinės veiklas vykdančios įmonės: UAB „Iksados“ gamybinis ir techninis centras (priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo priemonių, įrangos bei technikos gamyba ir prekyba); Bevi, UAB (elektros pavarų gamyba); Virginijaus Bičkaus IĮ (naudotos visureigių dalys); UAB „Emilsta“ (dujų gaminiai ir susijusios paslaugos); UAB „Vinaga“ (mažmeninė ir didmeninė prekyba durpėmis, pjuvenų briketais, kietuoju kuru, anglimi); UAB „Maniga“ (eismo reguliavimo priemonės: kelio ženklai, kelio atitvarai, šviesoforai - įrengimas, priežiūra; kelių, gatvių, aikštelių horizontalus ženklavimas); UAB „Vilniaus pakuotė“ (pakuotės gamyba), UAB „Grafija“ (komercinės spaudos gamyba) ir kitos.

Gretimuose sklypuose įsikūrusios įmonės:

- adresu Šaltupio g. 11 (PŪV sklypo šiaurėje, kitoje Šaltupio g. pusėje) veiklą vykdo AB „Vilniaus gelžbetoninių konstrukcijų gamykla Nr. 3“, UAB „Hortas“ (didmeninė prekyba, žemės ūkio paslaugos).
- adresu Savanorių pr. 221 (PŪV sklypo šiaurėje, kitoje Šaltupio g. pusėje) veiklą vykdo UAB „Alzida“ (akredituota statybinių medžiagų ir gaminių bandymų laboratorija), UAB „Metalų laužas“ (krovinių gabenimo paslaugos) ir kitos;
- adresu Titnago g. 6 (PŪV sklypo pietuose, kitoje Titnago g. pusėje) veiklą vykdo UAB „Transjungta“ (logistikos paslaugos), UAB „Inter Cars Lietuva“ (lengvųjų automobilių, komercinių transporto priemonių ir sunkvežimių atsarginės dalys) ir kitos;
- adresu Titnago g. 8 (PŪV sklypo pietvakariuose, kitoje Titnago g. pusėje) veiklą vykdo UAB „Vilbaiva“ (langų ir durų gamyba), UAB „Armileda“ (mediena ir jos gaminiai).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramoninę Vilniaus miesto dalį.

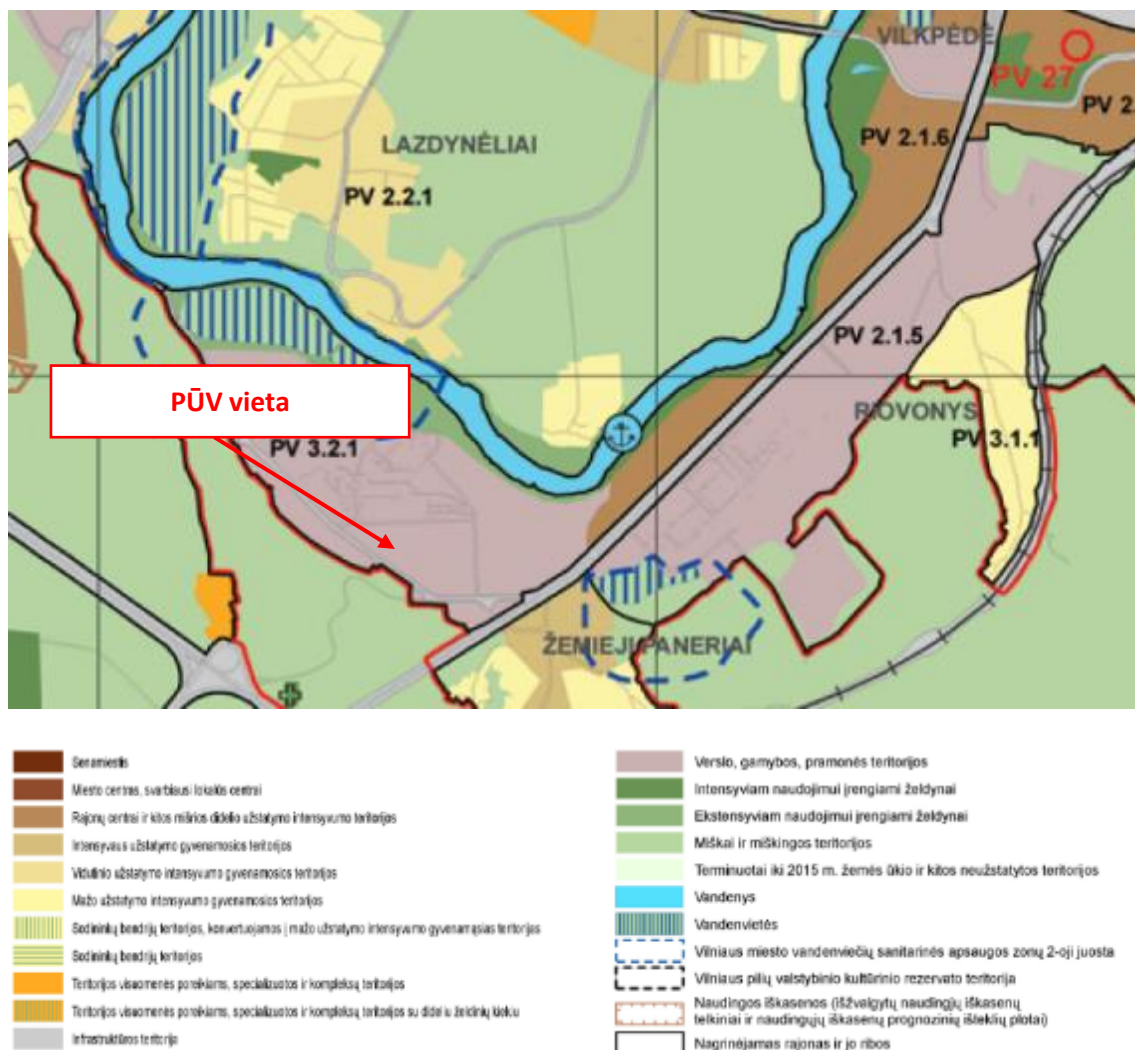
PŪV teritorijos žemėlapis su pažymėtomis gretimybėmis pateiktas 2 Priede.

Žemės sklypo, kuriame bus vykdoma PŪV, planas pateiktas 2 Priede, dokumentai apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą pateikti 1 Priede.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą iki 2015 m., patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-151, nagrinėjama teritorija patenka į teritoriją, kurios funkcinė zona – verslo, gamybos ir pramonės teritorijos, vyraujan-

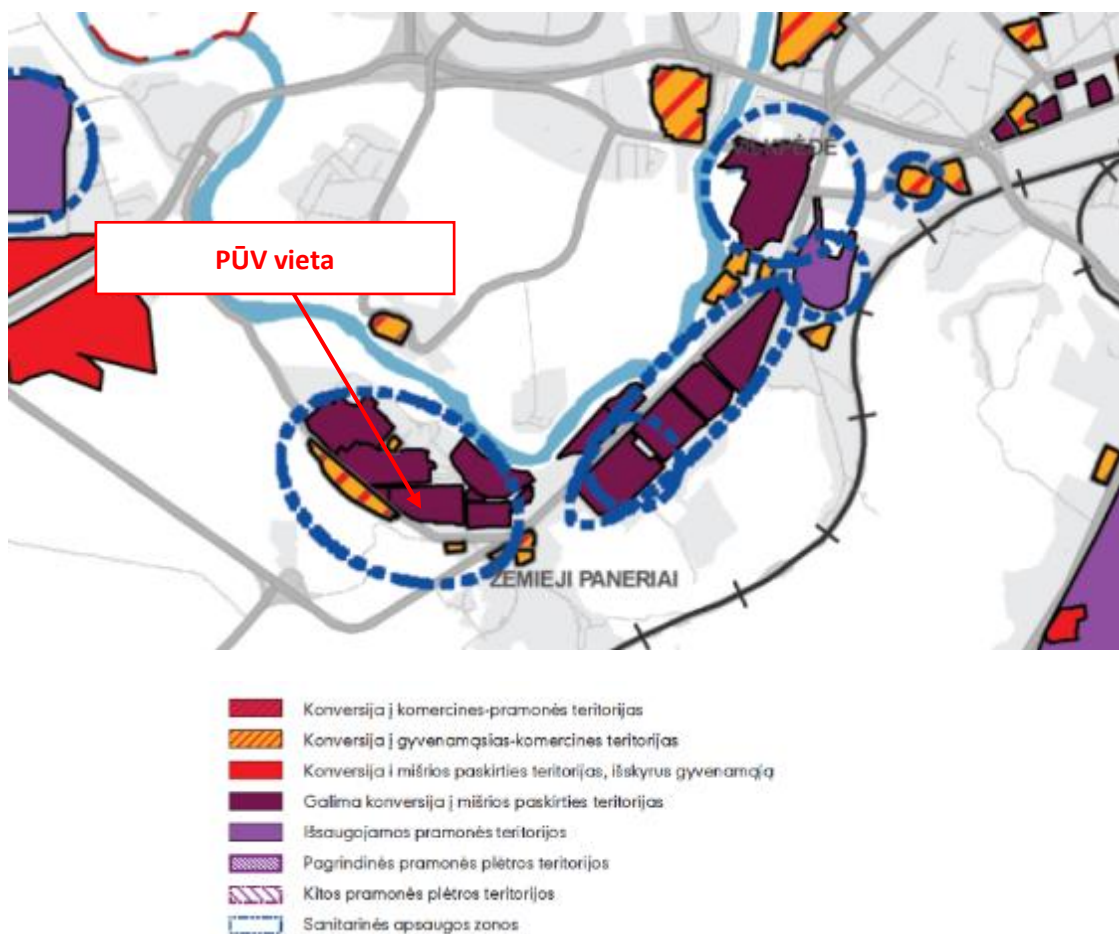
tys teritorijos požymiai – darbo vietos, galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys – žemės ūkio paskirties, miškų ūkio paskirties, kitos paskirties, naudojimo pobūdis – visuomeninės paskirties teritorijos, pramonės ir sandėliavimo teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos, inžinerinės infrastruktūros, atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo, rekreacinės ir bendro naudojimo teritorijos (pagrindinio brėžinio ištrauka pateikta 1 pav.).



1 pav. Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. pagrindinio brėžinio ištrauka

Planuojama ūkinė veikla – skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių štapavimo gamykla - Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatytiems sprendiniams neprieštarauja.

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 metų sprendinių brėžinyje „Pramonės ir komunalinių įmonių teritorijos“ nagrinėjama teritorija priskiriama teritorijoms, kuriuose galima konversija į mišrios paskirties teritorijas, ir patenka į pramonės ar komunalinių objektų teritoriją, kuriai pažymėta sanitarinė apsaugos zona (2 pav.).



2 pav. Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. pramonės ir komunalinių įmonių teritorijų brėžinio ištrauka

Pagrindinė žemės sklypo (0101/0077:163 Vilniaus k.v.), kurio dalyje bus vykdoma PŪV, naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypui nustatytas naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos.

Nagrinėjama žemės sklypui ūkinės veiklos apribojimams nustatyti vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais) XLVIII, VI, IX, I, XLIX skyrių reikalavimais.

Visam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- elektros linijų apsaugos zonos;
- dujotiekių apsaugos zonos;
- ryšių linijų apsaugos zonos;
- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

Sklypas, kuriame bus statoma ir eksploatuojama UAB „Elmoris“ gamykla, yra pramoniniame Vilniaus miesto rajone, išvystytos infrastruktūros teritorijoje. Sklypas yra teritorijoje su centralizuotais šilumos, vandens tiekimo, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros, ryšio tinklais.

Taip pat vietovėje yra išvystyta autotransporto bei geležinkelio infrastruktūra. Išvažiavimu iš Šaltupio g. pusės šiaurinėje PŪV sklypo pusėje patenkama iškart į Šaltupio g. Nuo išvažiavimo iš PŪV sklypo iki Titnago g. – apie 30 m, iki Savanorių pr. (magistralinio kelio A1) – apie 500 m.

Sklypas, kurio dalyje bus vykdoma PŪV, išsidėstęs pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, Vilkpėdės seniūnijoje. Vadovaujantis LR 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, Vilkpėdės seniūnijoje gyvena 21 346 gyventojai.

Atstumai nuo PŪV sklypo ribų iki artimiausių gyvenamųjų namų:

- pavienio trijų aukštų gyvenamojo namo (Titnago g. 13) - apie 30 m pietų kryptimi;
- 5-ių vienaaukščių gyvenamųjų namų grupės (Savanorių pr. 203, 207A, 207, 209 ir 211) - apie 270 m pietryčių kryptimi (nurodytas atstumas iki artimiausio gyvenamojo namo, esančio adresu Savanorių pr. 207A);
- vienaaukščio gyvenamojo namo (Jankiškių g. 13) – apie 340 m šiaurės kryptimi;
- vienaaukščio gyvenamojo namo (Jankiškių g. 5) – apie 340 m į šiaurės rytus;
- daugiabučio namo (Savanorių g. 222) – apie 440 m pietryčių kryptimi;
- daugiabučio namo (Vaduvos g. 7) – apie 470 m pietryčių kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Vilniaus Vaduvos darželis- mokykla (Vaduvos g. 14A), nuo PŪV sklypo ribų nutolusi apie 1 km pietryčių kryptimi;
- VšĮ Vilniaus nevalstybinio vaikų lopšelio-darželio „Rudnosiukas“ (Pažagiškių g. 36A) – apie 2 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Vilniaus lopšelio-darželio „Lazdynėlis“ (Šiltnamių g. 36) – apie 2,7 m šiaurės rytų kryptimi.

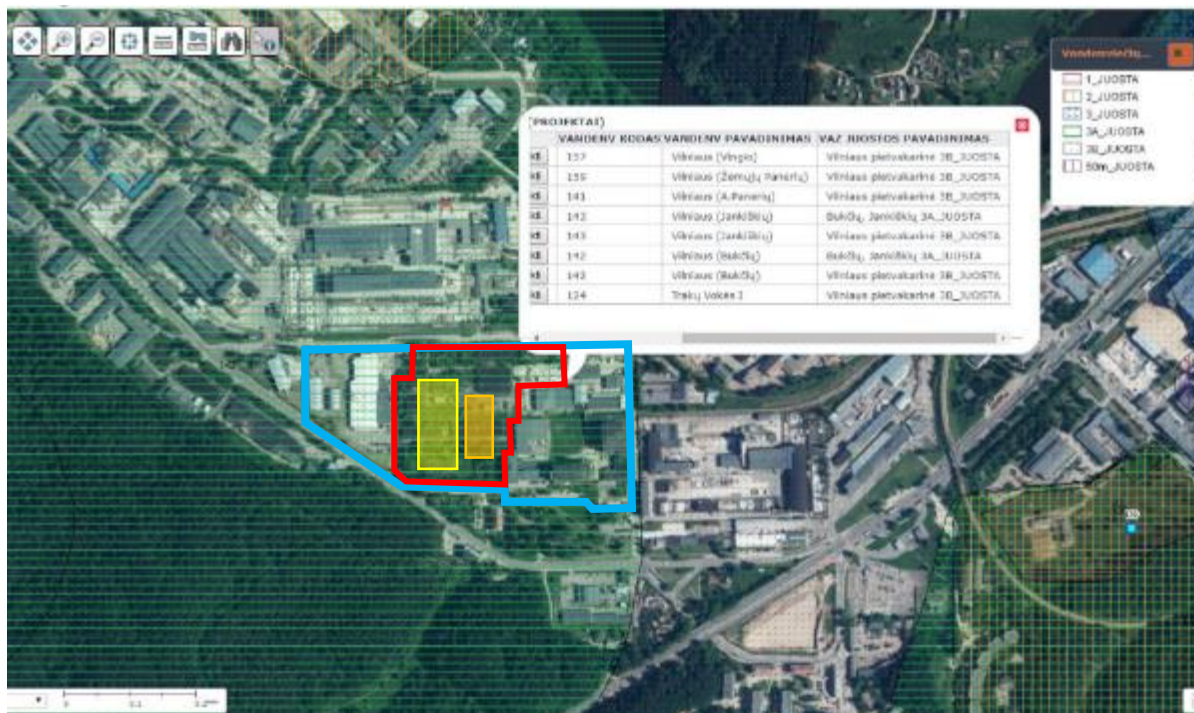
Artimiausia gydymo įstaiga - VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, esanti adresu Šiltnamių g. 29, nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 2,35 km šiaurės rytų kryptimi.

**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)**

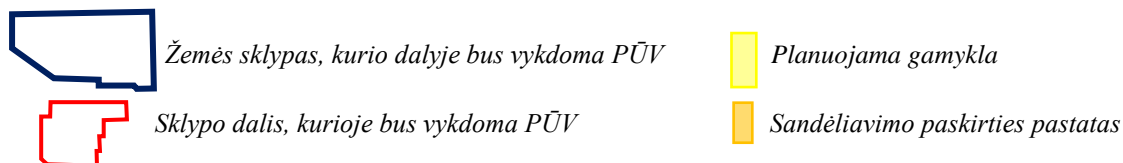
Pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis (<http://gis.gamta.lt/baseinuvaldymas/#x=500598&y=6086958&l=8>), PŪV teritorija patenka Pietryčių Lietuvos kvartero (Nemuno) požeminio vandens baseiną.

Požeminio vandens vandenviečių, vadovaujantis [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt) pateikta informacija, nei PŪV sklype, nei šalia jo nėra. PŪV teritorija patenka į Vilniaus pietvakarinės vandenvietės (jungtinės 6-ių vandenviečių: Trakų Vokės I (Nr. 124), Vilniaus (A. Panerių) (Nr. 141), Vilniaus (Bukčių) (Nr. 142), Vilniaus (Jankiškių) (Nr. 143), Vilniaus (Vingio) (Nr. 157), Vilniaus (Žemųjų Panerių) (Nr. 159) apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektorių ir Bukčių, Jankiškių vandenvietės apsaugos zonos 3-iosios juostos 3a sektorių (3 pav.).





#### Sutartinis žymėjimas:



3 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt))

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XX skyriumi „Požeminių vandens vandenviečių apsaugos zonos“, vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje draudžiama gaminti, naudoti ir sandėliuoti augalų apsaugos produktus ir kitas chemines medžiagas, išskyrus naudojamus geriamojo vandens paruošimui; įrengti atliekų laikymo aikštes ir sąvartynus ir atliekų apdorojimo įrenginius; statyti pastatus, neprijungtus prie komunalinių nuotekų šalinimo tinklų arba prie vietinių nuotekų šalinimo tinklų, užtikrinančių lygiavertį komunalinių nuotekų šalinimo tinklams aplinkos apsaugos lygį; tręšti nuotekomis, nuotekų dumblu, mėšlu, skystu mėšlu ir srutomis; įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius; įrengti mėšlo ir srutų kaupimo ir tvarkymo statinius ar įrenginius, nuotekų filtravimo sistemas, nuotekų dumblo kaupimo (kompostavimo) aikštes, žaliųjų atliekų kompostavimo aikštes; įrengti užterštos žemės ir grunto valymo aikštes; įrengti naftos ir naftos produktų saugyklas.

**PŪV metu nebus vykdoma vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje draudžiama veikla. Planuojama ūkinė veikla (skardos lakavimas, litografija ir dangtelių štapavimas) nesusijusi su chemine ir mikrobiologine dirvožemio ir požeminio vandens tarša. Eksploatuojant gamyklą į aplinkos orą išsiskirsiantys teršalai bus tik dujinės agregatinės būsenos pavidalu, todėl nei į požeminius, nei į gruntinius vandenis nepateks.**

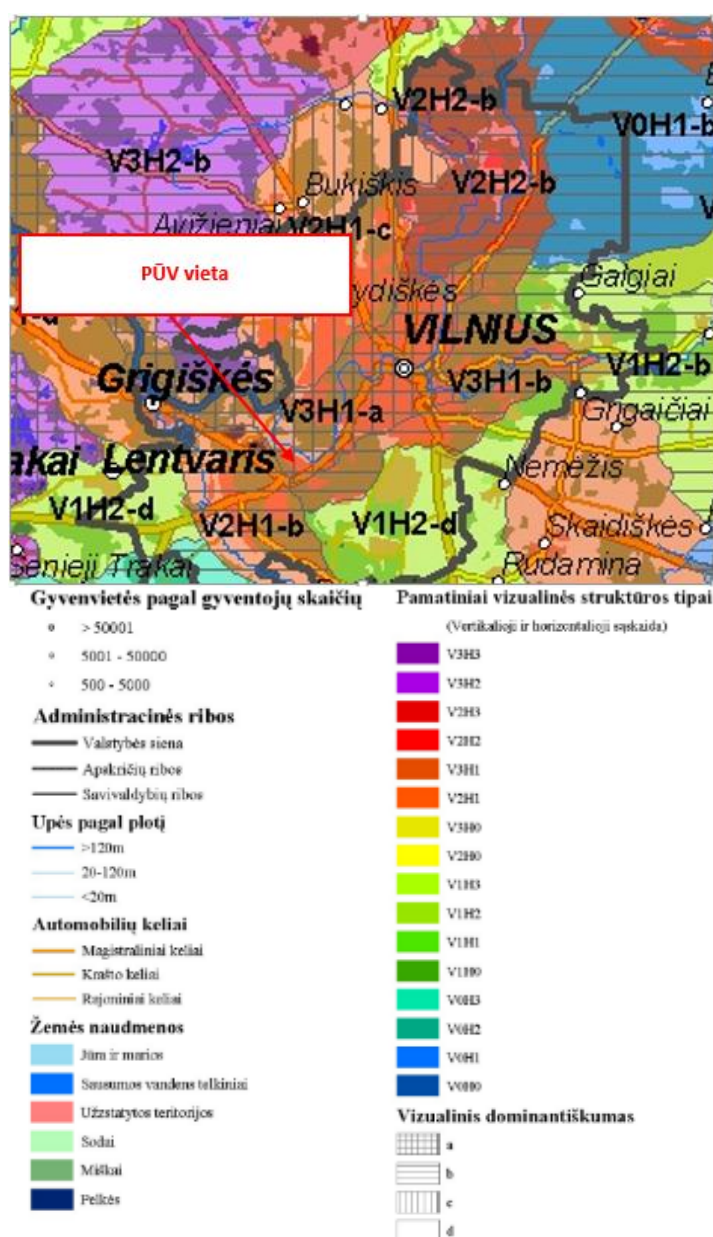
Vadovaujantis geotopų žemėlapiu ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)), taip pat matyti, kad PŪV teritorijoje ir netoli jos nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Bagdo didkalvė, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 1,9 km į šiaurės vakarus.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje bei arti jos (1 km spinduliu) geologinių procesų ir reiški-

nių nėra įvykę.

**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą**

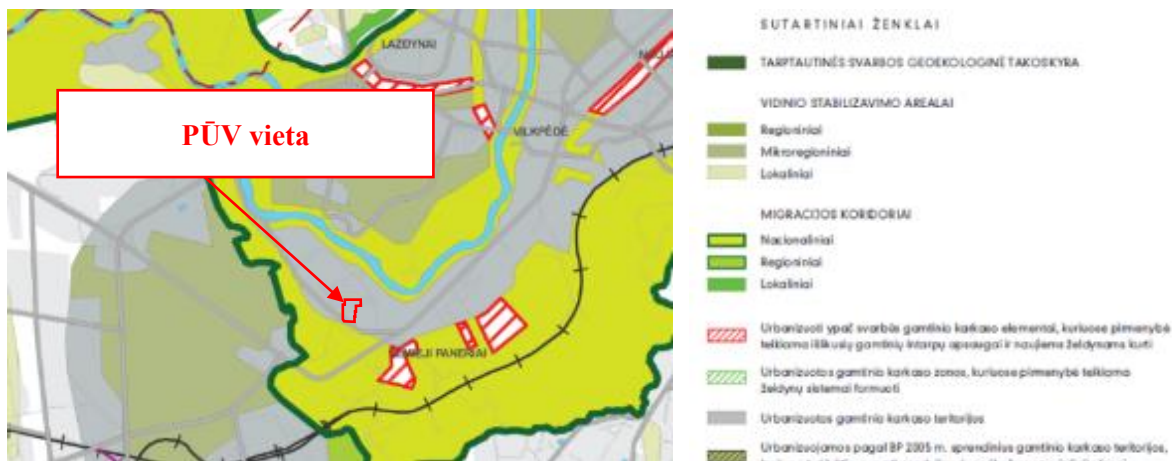
Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapis ištrauka pateikta 4 pav.), PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra pasižymi ypač raiškia vertikaliąja sąsaskaida su pusiau uždara, iš dalies peržvelgiama erdve, kur išreikšta vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksai (V3H1-a).



4 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio  
(<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg> )

Nagrinėjamos vietovės kraštovaizdis priskirtinas miestiškojo pramoninio kraštovaizdžio tipui. Aplinkoje vyrauja urbanizuotos smulkios gamybos, sandėliavimo paslaugų teritorijos su inžinerinės bei susisiekimo infrastruktūros objektais.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema (ištrauka pateikta 5 pav.), nagrinėjamas PŪV skllypas patenka į urbanizuotas gamtinio karkaso teritorijas.



5 pav. Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schemas ištrauka

Kadangi rengiant Vilniaus miesto bendrojo plano sprendinius galiojusioje Gamtinio karkaso nuostatų redakcijoje nebuvo nustatyti konkretūs apribojimai urbanistinei plėtrai gamtinio karkaso teritorijose, bendrojo plano sprendiniuose buvo parengtas brėžinys „Gamtinio karkaso ir želdynų reglamentai probleminėse teritorijose“, nustatęs konkrečias miesto tvarią raidą užtikrinančias ir moksliskai pagrįstas priemones gamtinio karkaso ir želdynų apsaugai (6 pav.).



6 pav. Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. gamtinio karkaso ir želdynų reglamentų probleminėse teritorijose ištrauka

Iš 6 pav. matyti, kad dalis PŪV teritorijos (prie Titnago g.) patenka į Panerių erozinio kalvyno ir Burbiškių pašlaičių, Naujininkų pietinių paribių (paslėnio) iki Liepkalnio g. gamtinio karkaso ir urbanizuotų teritorijų sąveikos zoną. Šios zonos pramoninėse teritorijose siekiama humanizuoti užstatymo paribius, likviduoti taršos šaltinius, įrengti apėjimus, didinti fizinių kontaktą su gamtine aplinka. Planuojamas apželdinti PŪV sklypo plotas – 0,5184 ha (apie 12,6 % nuo viso PŪV sklypo ploto).

Žemės paviršiaus reljefas sklypo ribose kinta nuo 109,80 m iki 103,50 m, t. y. aukščių skirtumas – 6,30 m.

**23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

UAB „Elmoris“ planuojamos gamyklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas (7 pav.).



7 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapiu. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

Artimiausia saugoma teritorija - Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, esantis kitoje Titnago g. pusėje. Mažiausias atstumas iki jo nuo PŪV sklypo ribos į pietvakarius – apie 20 m.

Artimiausios Natura 2000 teritorijos:

- Neries upė (buveinių apsaugai svarbi Natura 2000 teritorija), nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolusi apie 350 m atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (buveinių apsaugai svarbi Natura 2000 teritorija), nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolusi apie 1,5 km atstumu pietvakarių kryptimi.

Biologinės įvairovės požiūriu nagrinėjama teritorija nepasižymi augalų ir gyvūnų rūšių bei jų populiacijų gausa. Sklype nėra saugotinių želdinių.

#### 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

##### 24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV sklype miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių nėra.

Arčiausiai PŪV sklypo, kitoje Titnago g. pusėje, yra II miškų grupei priskirtas specialios paskirties ekosistemų apsaugos miškas. Mažiausias atstumas iki jo pietvakarių kryptimi - apie 20 m.

Artimiausias vandens telkinys – upė Neris (12010001), tekanti apie 350 m atstumu nuo PŪV teritorijos į šiaurės rytus (8 pav.)



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

Į Neries apsaugos zonas ir juostas PŪV sklypas nepatenka. Vadovaujantis 2007 m. vasario 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-892; 2012, Nr. 82-4302; 2013, Nr. 30-1489), Neries upės normatyvinė apsaugos zona yra lygi 500 m, tačiau, remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis (<https://uetk.am.lt>), Neries upės apsaugos zona Vilniaus miesto ribose nenustatyta (8 pav.).

**24.2 Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 135-5903), Neries upė (100000000011) išskirta kaip buveinių apsaugai svarbi teritorija. Joje saugomos europinės svarbos natūralios buveinės - 3260, upių sraunomos su kurklių bendrijomis bei gyvūnų rūšys (Baltijos lašiša, kartuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, salatis, upinė nėgė, pleištinė skėtė, ūdra).

Netoli PŪV vietos esančioje kitoje buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje (Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelyje) saugomos kūdrinių pelėausių buveinės.

Į Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą (Žin., 2003, Nr.100-4506) įrašytų rūšių radaviečių ir augaviečių pačioje PŪV teritorijoje nėra.

**25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas**

Planuojamos teritorijos ribose ir gretimybėse nėra gamtos ir kultūros vertybių, kurioms PŪV įgyvendinimas galėtų turėti reikšmingas pasekmes, tad pasirinkta vieta nėra jautri aplinkos apsaugos požiūriu.

Informacijos apie saugomų gyvūnų rūšis bei retų augalų radavietes nagrinėjamame žemės sklype ir gretimybėse nėra. Nacionalinės reikšmės bei „Natura 2000“ gamtinių vertybių planuojamoje teritorijoje bei gretimybėse nėra.

Nedidelė dalis PŪV teritorijos (arčiausiai Titnago g.) patenka į Panerių erozinio kalvyno ir Burbiškių pašlaičių, Naujininkų pietinių paribių (paslėnio) iki Liepkalnio g. gamtinio karkaso ir urbanizuotų teritorijų sąveikos zoną. Šios zonos pramoninėse teritorijose siekiama humanizuoti užstatymo paribius, likviduoti taršos šaltinius, įrengti apėjimus, didinti fizinį kontaktą su gamtine aplinka.

PŪV teritorija patenka į Vilniaus pietvakarinės vandenvietės apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektorių ir Bukčių, Jankiškių vandenvietės apsaugos zonos 3-iosios juostos 3a sektorių (3

pav.). PŪV metu nebus vykdoma vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje draudžiama veikla.

**26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)**

Informacijos apie planuojamos teritorijos taršą praeityje skelbiamuose šaltiniuose nerasta.

**27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

PŪV bus vykdoma Vilniaus miesto Vilkpėdės seniūnijoje, kurioje, vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais, gyveno 21 346 žmonės (9 378 vyrai ir 11 968 moterys). Seniūnijos plotas – 10,3 km<sup>2</sup>. Gyventojų tankumas – 2 072 žm./km<sup>2</sup>. Su Vilkpėdės seniūnija besiribojančiose seniūnijose gyvena: Panerių – 7 740 gyventojų, Lazdynų – 31 097 gyventojai, Naujininkų – 31 171 gyventojas, Karoliniškių – 27 270 gyventojų, Naujamiesčio – 23 232 gyventojai.

Artimiausias pavienis gyvenamasis namas nuo PŪV teritorijos nutolęs 0,3 km atstumu pietų kryptimi (Titnago g. 13).

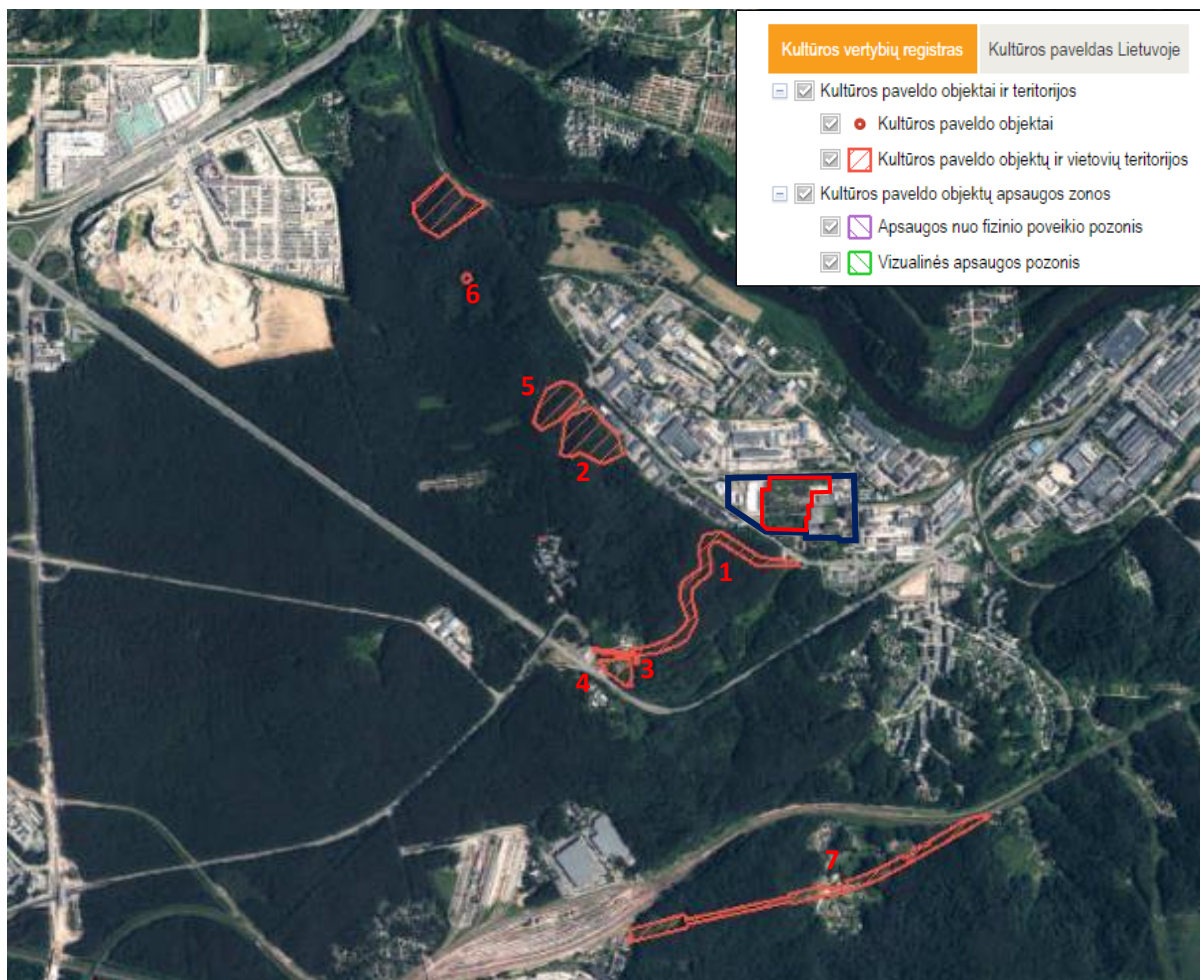
Rekreacinių teritorijų, kurortų ir kurortinių teritorijų PŪV sklypo gretimybėse nėra.

Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos ir esami statiniai:

- Vilniaus Vaduvos darželis- mokykla (Vaduvos g. 14A), nuo PŪV sklypo ribų nutolusi apie 1 km pietryčių kryptimi;
- VšĮ Vilniaus nevalstybinio vaikų lopšelio-darželio „Rudnosiukas“ (Pažagiškių g. 36A) – apie 2 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Vilniaus lopšelio-darželio „Lazdynėlis“ (Šiltnamių g. 36) – apie 2,7 m šiaurės rytų kryptimi;
- VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, esanti adresu Šiltnamių g. 29, nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 2,35 km šiaurės rytų kryptimi.

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytų kultūros paveldo objektų teritorijomis ir jų apsaugos zonomis (9 pav.).



9 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis ([www.kpd.lt](http://www.kpd.lt))

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys kultūros paveldo objektai:

1. Senojo Vilniaus-Kauno kelio atkarpa (unikalus objekto kodas - 31873). Mažiausias atstumas iki kultūros paveldo vertybės nuo planuojamos ūkinės veiklos ribos - apie 100 m pietų kryptimi.
2. Panerių piliakalnis II (unikalus objekto kodas – 33087), nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs apie 550 m šiaurės vakarų kryptimi.
3. Panerių kapinių koplyčia (unikalus objekto kodas - 1793). Objekto adresas - Savanorių pr. 229A, Vilnius. Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 720 m pietvakarių kryptimi.
4. Panerių mūšio vieta (unikalus objekto kodas - 31182). Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 750 m pietvakarių kryptimi.
5. Panerių piliakalnis (unikalus kodas 33086), nuo PŪV teritorijos ribų nutolęs apie 780 m į šiaurės vakarus.
6. Panerių žudynių vieta ir kapai II (unikalus kodas 32414). Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi apie 1,4 km į šiaurės vakarus.
7. Panerių geležinkelio tunelis (unikalus kodas 22798), nuo PŪV teritorijos ribų nutolęs apie 1,5 km pietų kryptimi.



## IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliauzas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią**

**29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)**

PŪV poveikis demografijos pokyčiams vietovės ar rajono mastu neprognozuojamas. Gamykloje dirbs 230 darbuotojų (170 gamyboje, 60 – administracijoje).

Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

1. PŪV vieta yra pramonės objektų apsuptyje, pramoninėje Vilniaus miesto dalyje, gretimos teritorijos nėra patrauklios gyvenamajai statybai ar rekreacijai.
2. Esama UAB „Elmoris“ veikla perkeliama į Vilniaus miesto pakraštyje esančią šiuo metu neefektyviai naudojamą pramoninę teritoriją, kurioje vyrauja seni, moderniajai gamybai netinkantys pastatai.
3. PŪV teritorija su reikiamais inžinieriniais tinklais, susisiekimo komunikacijomis atitinka Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 metų sprendinius, pagal kuriuos planuojama vieta priskiriama verslo, gamybos ir pramonės teritorijoms.
4. Teritorijos naudojimo būdas nesikeičia.
5. Gyventojų nuosavybės interesai nepažeidžiami, nes žemės sklypo, kuriame planuojama veikla, ribos nesikeičia.
6. PŪV sklypas nepriklauso rekreacinei zonai, jame nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų.
7. Esamo užstatymo panaudojimas, atsižvelgiant į subalansuotos plėtros principus, yra labiau priimtinas negu biosistemos ardymas naujoje vietoje.
8. Gamykloje bus naudojama tik pati naujausia, pažangiausias technologijas atitinkanti patikima technologinė įranga.

9. Tiek planuojamos ūkinės veiklos, tiek autotransporto įtakojamas triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių.
10. Suskaičiuota teršalų koncentracija gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių.
11. Suskaičiuota kvapo koncentracija prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija nustatytos ribinės vertės.
12. Lokalūs taršos pokyčiai nepablogins artimiausios gyvenamosios ir darbo aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

**29.2 Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui**

PŪV sklype nėra saugomų augalų/gyvūnų rūšių buveinių, todėl poveikio (natūralių buveinių užstatymo, suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo, natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimo, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimo, pažeidimo ir kt.) biologinei įvairovei nenumatoma.

**29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms**

PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijoms nenumatoma. Veikloje susidaranti nuotekos bus nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus, todėl neigiamo poveikio artimiausioje „Natura 2000“ teritorijoje – Neries upėje (nuo PŪV vietos nutolusioje apytiksliai 350 m šiaurės rytų kryptimi) – saugomoms natūralioms buveinėms nenumatoma.

Apie 1,5 km atstumu nuo PŪV vietos esančioms šikšnosparnių natūralioms buveinėms neigiamo poveikio taip pat nenumatoma.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo gavimas netikslingas.

**29.4 Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui**

Pagal ūkinės veiklos pobūdį ir išteklių poreikius PŪV teritorijos ribose žemės viršutiniams ir gilesniems sluoksniams poveikio nebus. Statybos metu nuimtas dirvožemis bus saugomas PŪV sklype iki teritorijos sutvarkymo etapo. Neužstatomose teritorijos dalyse dirvožemio danga bus atkurta ir apželdinta, tokiu būdu palaikant dirbtinės ekosistemos geoekologinį stabilumą.

Pravažiavimo keliai ir automobilių stovėjimo aikštelės bus padengti vandeniui nepralaidžia asfaltbetonio danga. Nuo kietų dangų surenkamos paviršinės nuotekos bus valomos 20 l/s našumo valymo įrenginyje su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu, o po to nuvedamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus.

#### **29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)**

PŪV sklype nėra paviršinio vandens telkinių. Jis taip pat nepatenka į jokių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir zonas. Paviršinių telkinių vandens kokybei neigiamo poveikio nenumatoma.

Poveikis gruntiniam vandeniui sklypo ribose nenumatomas, kadangi paviršinės nuotekos, surinktos nuo potencialių taršos vietų (automobilių stovėjimo aikštelės, padengtos vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga), prieš jas išleidžiant į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus, bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje (20 l/s našumo valymo įrenginyje su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu).

Paviršinės nuotekos nuo stogų bei kitų neteršiamų teritorijų bus surenkamos ir išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus.

#### **29.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)**

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių štapavimo gamyklos veikla poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms bei mikroklimatui neturės.

Atlikus oro taršos vertinimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo koncentracija, įvertinus foną, aplinkos ore nustatytų ribinių verčių neviršys.

#### **29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui**

UAB „Elmoris“ gamykla bus eksploatuojama Vilniaus miesto pramoniniame rajone, tankiai užstatytoje teritorijoje su vyraujančiu urbanistiniu pramoniniu kraštovaizdžiu, nepasižyminčiu estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Aplinkoje vyrauja veikiančios gamybos ir sandėliavimo teritorijos. Planuojama, kad gamykla neturės neigiamo vizualinio poveikio esamam kraštovaizdžiui.

#### **29.8 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)**

Apribojimai nekilnojamam turtui, poveikis esamiems statiniams nenumatomas. Nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų planuojamame sklype nėra, todėl poveikio joms nenumatoma.

**29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)**

Planuojamos ūkinės veiklos sklype nekilnojamųjų kultūros vertybių ir kultūros paveldo objektų nėra, todėl poveikio kultūros paveldui nenumatoma.

**30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai**

Įgyvendinus projektą, nenumatoma reikšmingų neigiamų pasekmių socialinei ir gamtinei aplinkai.

**31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)**

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams, kurį lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių), neprognozuojama dėl 2.12 poskyryje numatytų taikyti priemonių.

Eksplotacijos metu įvykus avarijoms, gamyklos darbuotojų veiksmai ir atsakingų institucijų tarpusavio sąveika bus vykdoma pagal UAB „Elmoris“ bei Vilniaus m. savivaldybės administracijos patvirtintus ekstremaliųjų situacijų valdymo planus.

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai**

Šalies mastu lokalaus pramoninio objekto veikla tiesioginio tarpvalstybinio poveikio neturės.

**33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią**

Skardos lakavimo, litografijos ir dangtelių štapavimo gamykloje bus taikomos prevencijos bei galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo ar kompensavimo priemonės. Numatytos prevencinės poveikio aplinkai išvengimo priemonės:

- nuolatinė naujos, pažangiausias technologijas atitinkančios, patikimos technologinės įrangos techninė priežiūra;
- medžiagos, turinčios savo sudėtyje pavojingų sudedamųjų dalių (25 t lako ir 23 t skiediklių), bus laikomos pagal visus keliamus reikalavimus įrengtoje adaptacinėje patalpoje originaliose gamintojo pakuotėse.

Galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo priemonės:

- vibruojančių ir triukšmą skleidžiančių įrenginių varikliai įrengti pastatų viduje, izoliuoti garsą absorbuojančiomis medžiagomis ir atitvarų konstrukcijomis;
- skardos lakavimo ir džiovavimo metu išsiskiriančių lakių organinių junginių oksidavimui naudojamas oksidatorius, kurio valymo įrenginio efektyvumas 98 %;
- buitines nuotekas bus nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus;

- nuo kietų dangų surenkamos paviršinės nuotekos bus valomos 20 l/s našumo valymo įrenginyje su vidine srauto paskirstymo funkcija ir smėlio nusodintuvu, o po to nuvedamos į UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų tinklus.

Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvios vietos nenagrinėjamos. Vietos pasirinkimą gamyklos įrengimui įtakojo: pakankamas žemės sklypo plotas gamyklos statybai, esama gerai išvystyta inžinerinių tinklų infrastruktūra, geras kelių tinklas, patogus susisiekimas.

## Priedai

### 1. Dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (27 lapai);
- Žemės sklypo planas (1 lapas);
- 2004 m. rugpjūčio 6 d. valstybinės žemės nuomos sutartis; 2012 m. rugpjūčio 8 d. susitarimas dėl valstybinės žemės nuomos sutarties; 2014 m. birželio 26 d. susitarimas dėl valstybinės žemės nuomos sutarties (5 lapai);
- Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija (1 lapas);
- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (415 lapų).

### 2. Grafinė medžiaga:

- Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis (1 lapas).

### 3. Oro taršos vertinimo ataskaita (70 lapų).

### 4. Triukšmo vertinimo ataskaita (15 lapų).

### 5. Kvapo vertinimo ataskaita (21 lapas).