

Turinys

1. PAV atrankos ataskaita ir priedai.....	151 lapų
<i>PAV atrankos ataskaita.....</i>	<i>52 lapai</i>
<i>1 priedas. Kvalifikacijos dokumentai.....</i>	<i>11 lapų</i>
<i>2 priedas. NT registro duomenys, sklypų planai.....</i>	<i>23 lapai</i>
<i>4 priedas. Oro tarša.....</i>	<i>40 lapų</i>
<i>5 priedas. Triukšmas.....</i>	<i>9 lapai</i>
<i>5 priedas. Cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai.....</i>	<i>16 lapų</i>



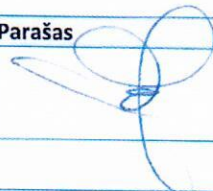
UAB „Sostinės gatvės“ plėtros ir
eksploatavimo (Žarijų g., Vilnius)
informacija atrankai dėl poveikio aplinkai
vertinimo (Nr. 2_papildyta)

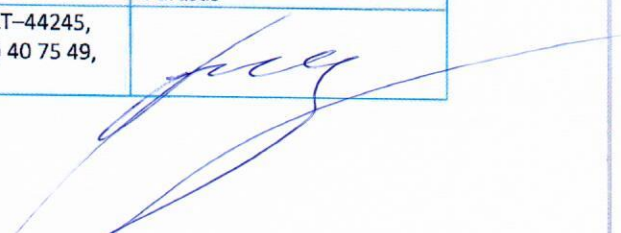
PŪV organizatorius: UAB “Sostinės gatvės”
PAV dokumentų rengėjas: UAB “Infraplanas”

2018, Kaunas

Darbo pavadinimas: UAB „Sostinės gatvės” plėtros ir eksploatavimo
(Žarijų g., Vilnius) informacija atrankai dėl
poveikio aplinkai vertinimo

PŪV vieta: Žarijų g., Vilnius

PŪV organizatorius	Kontaktai	Parašas
UAB „Sostinės gatvės” Įmonės kodas 123037158 Direktorius Edmundas Jakubauskas	Žarijų g. 8A, LT-03153, Vilnius, tel. (8-52) 33 97 68, el. p. info@sostinesgatves.lt	

PAV dokumento rengėjas	Kontaktai	Parašas
UAB „Infraplanas” Įmonės kodas 160421745 Direktorė Aušra Švarplienė	K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt.	

2018 metai

Turinys

<i>I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)</i>	<i>5</i>
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	5
<i>II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas</i>	<i>5</i>
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.	7
6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	10
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	11
8. Energijos išteklių naudojimas.....	12
9. Atliekų susidarymas.....	13
10. Nuotekų susidarymas.	16
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	17
11.1. Oro tarša	17
11.2. Dirvožemio tarša	28
11.3. Vandens tarša	28
11.4. Nuosėdų susidarymas	29
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	29
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	29
Triukšmas	29
Vibracija	34
Šiluma	34
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	34
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	35
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.	35
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.	35
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.....	35
17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.	35
<i>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</i>	<i>35</i>
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	35
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus,	

taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	36
20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	38
21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	39
22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.	40
23. Informacija apie biologinę įvairovę.....	42
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požįrių teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas.....	45
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	45
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	45
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes.	47
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	49
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.	49
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų;	49
28.2. poveikis biologinei įvairovei;	49
28.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms;	50
28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;.....	50
28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;.....	50
28.6. poveikis orui ir klimatui;.....	50
28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui;	50
28.8. poveikis materialinėms vertybėms;	50
28.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.	51
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	51
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	51
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	51
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	51
Išvados	51
33. Literatūros sąrašas.....	51

Jvadas

UAB „Sostinės gatvės“ Vilniaus mieste, Žarijų gatvėje, pramoniniame rajone ketina plėsti savo vykdomos asfaltbetonio gamybos veiklos apimtį. Taip pat ketina pasistatyti ir eksploatuoti asfalto bei betono atliekų perdirbimo į skaldą įrenginį – mobilų trupintuvą.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procesas vykdomas vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu¹ ir Poveikio aplinkai vertinimo įstatymu².

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

UAB „Sostinės gatvės“, įmonės kodas 123037158, Žarijų g. 8A, LT-03153, Vilnius, tel. (8-5) 233 97 68, el. p. info@sostinesgatves.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Infraplanas“, įmonės kodas 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Ieva Juozulytė, mob. tel. (8 65) 02 21 00. Laisvos formos deklaracija pridėta 1 Priede.

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – UAB „Sostinės gatvės“ įmonės (Žarijų g., Vilnius) plėtra ir eksploatavimas.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo 2017-06-27 Nr. XIII-529 2 priedo sąrašą:

- 11.5. nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų;
- 14. 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.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

UAB „Sostinės gatvės“ savo veiklą vykdo Vilniaus mieste, Panerių seniūnijoje, Žarijų gatvėje esančiuose dviejuose sklypuose (Kad. Nr. 0101/0076:457 ir Kad. Nr. 0101/0076:318), kuriems jau yra pradėtas jų apjungimo į vieną sklypą procesas. Šiuo metu dar nėra žinomas tikslus apjungto sklypo kadastrinis numeris. Sklypo, kurio Kad Nr. 0101/0076:318 plotas yra 2,3148, žemės sklypo naudojimo paskirtis - kita, o žemės sklypo

¹ LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.

² LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.

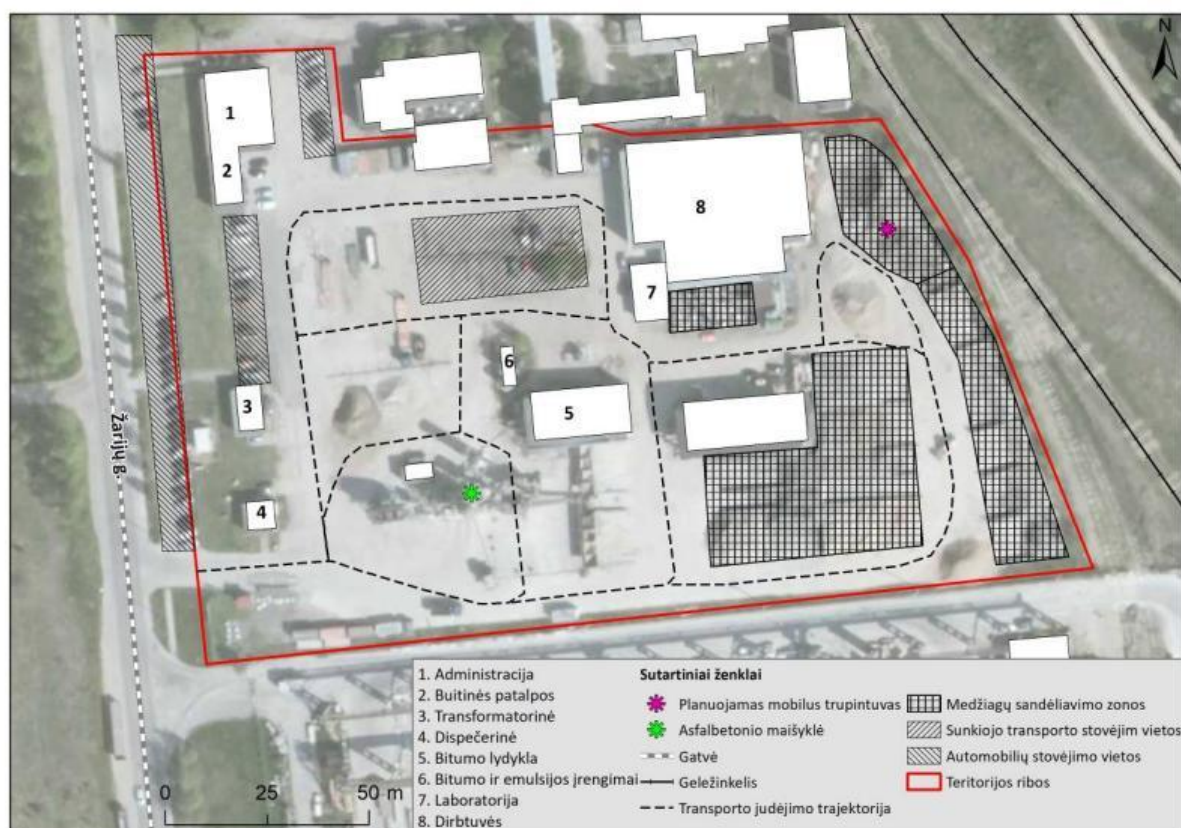
naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo, kurio Kad Nr. 0101/0076:457 plotas yra 0,2116 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis - kita, o žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Naujai formuojamo sklypo plotas bus 2,5264 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas išliks ta pati.

Šiuo metu analizuojama teritorija yra užstatyta statiniais, joje suformuotos kietos dangos. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu naujų pastatų statyba, kietų dangų klojimas bei inžinerinių tinklų tiesimas nenumatomas. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomas vienas įrenginys – mobilus trupintuvas.

Įgyvendinus analizuojamo objekto plėtrą, bendras teritorijos užstatymo plotas nesikeis – bendras statinių plotas sudarys 0,2440 ha nuo visos teritorijos. Didžioji dalis teritorijos yra padengta kieta danga.

Statiniai, aikštelės:

- Administracija (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 1). Skirtas įmonės administracijai ir jos veiklai.
- Buitinės patalpos (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 2). Skirtos darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti.
- Transformatorinė (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 3).
- Dispečerinė (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 4).
- Bitumo lydykla (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 5). Skirta lydyti bitumui.
- Bitumo ir emulsijos įrengimai (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 6).
- Laboratorija (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 7). Skirta gaminamos produkcijos kokybės tyrimams atlikti.
- Dirbtuvės (teritorijos schemeje pažymėta Nr. 8). Skirtos įmonės įrenginių bei transporto priemonių remontui vykdyti.
- Asfaltbetonio maišyklė (teritorijos schemeje pažymėta žalia žvaigždute). Skirta asfalto gamybai skirtų komponentų sumaišymui.
- Planuojamas statyti mobilus smulkintuvas (teritorijos schemeje pažymėta rožine žvaigždute). Skirtas asfalto bei betono atliekų perdirbimo į skaldą.
- Medžiagų sandėliavimo zonos (teritorijos schemeje pažymėta juodais kvadratiniais). Skirtos sandėliuoti žaliavoms.
- Automobilių stovėjimo aikštelės (teritorijos schemeje pažymėta juodais brūkšneliais). Skirtos transporto priemonių laikymui.
- Analizuojamoje teritorijoje yra įrengta visa reikiama inžinerinė infrastruktūra. Transporto judėjimo trajektorija, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai ir pan. yra padengti kieta danga.



1 pav. Statiniai, įrenginiai, aikštelės

Analizuojamo objekto teritorijoje yra visa reikalinga jo sklandžiai veiklai vykdyti inžinerinė infrastruktūra bei privažiavimo keliai, įvažiavimai/išvažiavimai, automobilių stovėjimo aikštelės.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.

Produkcija

UAB „Sostinės gatvės“ veiklos metu šiuo metu yra vykdoma:

- įvairių markių asfaltbetonio, skirto kelių padengimui, gamyba.
- teikiamos kelių, gatvių tiesimo, priežiūros, remonto bei statybos mechanizmų ir transporto nuomos paslaugos;
- vykdoma prekyba asfaltbetonio mišiniais, bitumo emulsijomis ir skalda;

UAB „Sostinės gatvės“ planuojama papildomai vykdyti:

- nepavojingų statybinių inertinių atliekų perdirbimą.

Pajėgumai

UAB „Sostinės gatvės“ įmonės planuojami ir esami pajėgumai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

1 lentelė. Gaminama produkcija, jos kiekiai.

Produkcija	Mato vnt.	Pagaminta 2016 m.	Planuojama pagaminti per metus
Asfaltbetonis (įvairių markių)	t	29 705,7	32 676,27
Produkcija iš atliekų			
Smulkintas betonas (frakcija iki 80 mm)	t	-	7 000

Trupintas asfaltbetonis (frakcija nuo 11 iki 16 mm)	t	-	3 000
---	---	---	-------

Technologijos

Esamos veiklos plėtra - asfaltbetonio gamyba

UAB „Sostinės gatvės“ asfaltbetonio gamykla įkurta 2002 m. Vilniuje, Žarijų gatvėje, pramoniniame rajone. Pagrindinė įmonės veikla – įvairių markių asfaltbetonio, skirto kelių padengimui, gamyba. Gamykla asfaltbetonį gamina porcijomis, maišymo operacijas atlieka tol, kol operatorius jų nesustabdo. Darbas sezoniškas. Per 2016 m. pagaminta 29 705,7 t asfaltbetonio.

2017 m. atlikta UAB „Sostinės gatvės“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija (toliau – Inventorizacija). Inventorizaciją atliko V. Maslinsko IĮ „Ekolabora“. Įmonėje viso inventorizuota 17 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, iš jų 2 organizuoti (a.t.š. 001; 002), 15 neorganizuotų (a.t.š. 601 – 613; 615; 616). Yra vienas oro teršalų valymo įrenginys. Inventorizacijos ataskaita 2017-08-04 suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra (rašto Nr. (28.7)-A4-8016). Inventorizacija ir derinimo raštas pridedami 3 priede.

Perspektyvoje planuojamas nežymus gamybos padidėjimas - iki 10 proc., lyginant su 2016 m. gamybos apimtimis. Per metus numatoma pagaminti 32 676 t asfaltbetonio. Naujų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, susijusių su asfaltbetonio gamyba, įrengti nenumatoma. Vertinant su gamybos padidėjimu susijusį į atmosferą išmetamų teršalų kiekio padidėjimą, naudoti Inventorizacijos duomenys apie momentinę išmetamų teršalų emisiją (g/s). Priimta, kad momentiniai išmetimai (g/s) išliks tie patys, t.y. technologinis asfaltbetonio gamybos procesas vyks įprastu režimu, tačiau taršos šaltiniai metų bėgyje dirbs ilgesnį valandų skaičių.

Asfaltbetonio gamyboje naudojamos medžiagos: kelių bitumas, granitinė skaldelė, granitinės atsijos, smėlis, dolomito atsijų ir skaldelės mišinys, dolomitinė skaldelė, aktyvinti mineraliniai milteliai. Mineraliniai milteliai yra svarbiausias struktūrą formuojantis mišinio elementas, nes dėl savo didelio paviršiaus ploto „suriša“ ir struktūrizuoja bitumą mišinyje. Ši medžiaga sumažina bitumo sąnaudas, padidina maišyklės našumą, palengvina asfaltbetonio mišinio klojimą, pagreitina kelio dangos struktūros formavimąsi bei sulėtina bitumo senėjimą asfaltbetonio eksploatacijos procese.

Bitumas į gamyklos teritoriją atsigabenamas autotransportu po 24 tonas ir perpumpuojamas į 5 rezervuarus. Įpilant bitumą į rezervuarus ir saugant rezervuaruose (šildant pastoviai) pro alsiuklius, kurie sujungti į vieną ventiliacinį ortakį (a.t.š. 002) į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Mineraliniai milteliai saugomi silosuose ir į maišyklę paduodami pneumatiniu transportu.

Asfaltbetonio gamybai naudojama maišyklė D – 645-29, šildoma dujiniu kuru (gamtinėmis dujomis). Dviejų tonų asfaltbetonio rūšies maišymo trukmė nuo 20 iki 45 sek. Mineralinės medžiagos prieš joms patenkant į asfaltbetonio maišytuvą yra džiovinamos mineralinių medžiagų džiovinimo būgne ir čia išsiskiria kietosios dalelės. Mineralinių medžiagų džiovinimo būgno kaitinimui (žaliavų mišinio pašildymui) naudojamos gamtinės dujos. Mineralinių medžiagų džiovinimo būgne nuo 150°C iki 190°C temperatūra palaikoma pusiau automatinio būdu, dujinio degiklio reguliatoriumi.

Inertinės medžiagos atvežamos autotransportu ir išpilamos atskirose aikštelėse. Išpilant smėlį, atsijas, skaldą ir žvyrą į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės (a.t.š. 601, 602, 603, 604).

Mineralinės medžiagos iš sandėliavimo aikštelių į pirminio dozavimo bunkerius paduodamos frontiniu krautu. Į kokį bunkerį ir kokias mineralines medžiagas krauti, nurodo asfaltbetonio maišyklės operatorius. Pirminis mineralinių medžiagų dozavimas atliekamas pagal technologinėje kortelėje pateiktą mineralinių medžiagų santykį keičiant po kiekvienu bunkeriu esančių padavimo juostų judėjimo greičius. Pilant į dozavimo bunkerius inertines medžiagas į aplinkos orą patenka kietosios dalelės (a.t.š. 605, 606, 607, 608).

Iš pirminio dozavimo bunkerių mineralinės medžiagos juostiniu transporteriu paduodamos į maišyklės džiovinimo būgną. Išpilant inertines medžiagas iš pirminio dozavimo bunkerių į transporterį į aplinkos orą patenka kietosios dalelės (a.t.š. 609, 610, 611, 612). Į kokį bunkerį ir kokias mineralines medžiagas krauti, nurodo asfalto maišyklės operatorius.

Nuo pirminio dozavimo bunkerių padavimo juostų mineralinės medžiagos juostiniu transporteriu (a.t.š. 616) paduodamos į džiovinimo būgną. Į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės. Džiovinimo būgne medžiagos džiovinamos ir sukantis būgnui sumaišomos. Maišant medžiagas susidariusios dulkės iš būgno nukreipiamos į oro valymo rankovinį filtrą „Potor Step“, kur nusodinamos ir grąžinamos į gamybą. Projektinis filtro išvalymo efektyvumas 98,5 proc. Dalis kietųjų dalelių iš filtro per maišyklės kaminą (a.t.š. 001) išmetamos į aplinkos orą.

Iš džiovinimo būgno sumaišytos ir išdžiovinintos inertinės medžiagos patenka į sijojimo įrenginius ir kartu su bitumu patenka į gamtinėmis dujomis šildomą asfaltbetonio maišyklę. Iš mineralinių medžiagų bunkerio maišyklės oras taip pat nukreipiamas į rankovinį filtrą. Iš maišyklės kamino (a.t.š. 001) be kietųjų dalelių į atmosferą patenka dujų degimo produktai – anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir lakūs organiniai junginiai. Iš džiovinimo būgno išeinančio mineralinio mišinio temperatūrą, distancinio termometro pagalba, stebi asfalto maišyklės operatorius. Mineralinių medžiagų mišinys iš džiovinimo būgno kaušiniu elevatoriumi paduodamas į sijojimo įrenginį, kur skirstomas į 4 frakcijas ir kaupiamas karštų medžiagų bunkeriuose.

Mineraliniai milteliai iš sandėliavimo silosų ir nuo mineralinių medžiagų nutrauktos dulkės iš valymo įrenginio sraigtinių transporterių ir kaušinių elevatorių pagalba paduodami į dozavimo bunkerius.

Iš karštų medžiagų bunkerių persijotos medžiagos patenka ant dozatoriaus, kur sveriamos pagal frakcijas. Svėrimo būdu dozuojama rišiklio, aktyvintų mineralinių miltelių ir nuo mineralinių medžiagų mišinio nutrauktos dulkės. Kokį rišiklį paduoti į asfalto maišyklę, bitumo saugyklos operatoriumi nurodo asfalto maišyklės operatorius. Sudozuotos, asfalto mišiniui gaminti reikalingos, medžiagos supilamos į maišyklę. Bitumo priedas į maišyklę įpurškiamas kartu su bitumu, o jo kiekį nustato ir kontroliuoja operatorius. Jeigu reikia, rankiniu būdu, įdedama asfalto priedų. Dozuojama pagal paruoštas technologines korteles.

Maišyklėje asfalto mišinys maišomas nustatyta ir į kompiuterį įvestą laiką. Iš maišyklės iškraunamo į kaupimo bunkerius arba tiesiai į transporto priemonės kėbulą kraunamo asfalto mišinio temperatūrą stebi maišyklės operatorius. Asfalto išpylimo iš maišyklės į autotransportą vietoje (a.t.š. 615) į aplinkos orą išsiskiria LOJ.

Įrenginių remontui panaudojamas elektrinio suvirinimo įrenginys (a.t.š. 613) ir elektrodai AV-31 ir 316L. Suvirinant į aplinkos orą išsiskiria geležis ir jos junginiai bei mangano oksidai.

Planuojama ūkinė veikla – nepavojingų statybinių inertinių atliekų perdirbimas

UAB „Sostinės gatvės“ veikloje – kelių ir gatvių priežiūra ir remontas, susidaro nepavojingos inertinės statybinės atliekos: betonai, betono ir plytų mišiniai, bituminiai mišiniai, kelių skalda. Šias atliekas numatoma atsigabenti į įmonės gamybinę bazę.

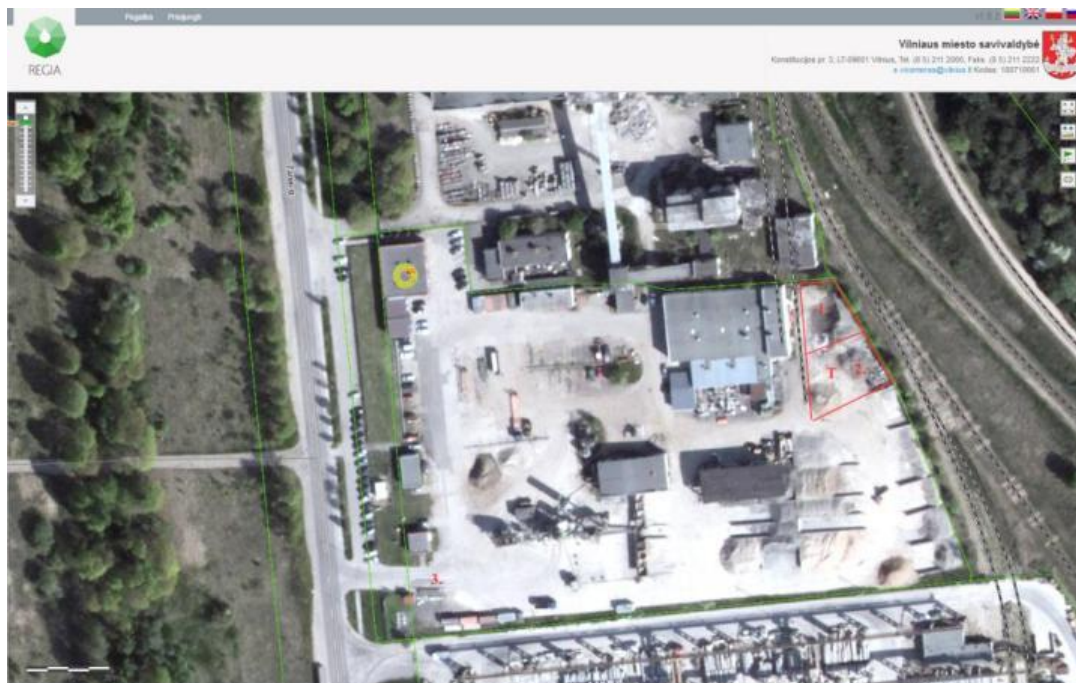
Visos atsigabenamos atliekos pasveriamos metrologiškai tvarkingomis 60 t. keliamosios galios automobilineis svarstyklėmis, esančiomis ties įvažiavimu į UAB „Sostinės gatvės“ teritoriją. Atliekos iškraunamos į jų laikymo zoną (Nr.1), kurioje sustumiamos į krūvas. Didžiausias numatomas laikyti atliekų kiekis vienu metu – 2 500 t (1136 m³) (priimama, kad 1 m³ „gruzo“ sveria 2,2 t). Numatomas zonos Nr. 1 plotas iki 500 m². Atliekos į smulkinimo įrenginį bus pakraunamos frontaliniu krautuvu. Atliekų smulkinimui bus naudojamas mobilus trupintuvas „Pegson BL KK 114“, kurio našumas 25 m³/val. (55 t/val.). Gali būti naudojamas ir kitos markės panašių parametų mobilus trupintuvas.

Siekiant sumažinti kietųjų dalelių išmetimą į aplinkos orą, esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms, teritorija yra drėkinama vandentiekio vandeniu iš esamo požeminio priešgaisrinio rezervuaro. Metinis drėkinimui sunaudojamo vandens kiekis - apie 8 m³/metus. Smulkinamos atliekos nebus drėkinamos.

Gauta produkcija – smulkintas betonai ir trupintas asfaltbetonis iki išgabenimo laikomi zonoje Nr. 2, krūvose. Didžiausias numatomas laikyti produkcijos kiekis vienu metu – 1 500 t (681 m³) (priimama, kad 1 m³ produkcijos sveria 2,2 t). Numatomas zonos Nr. 2 plotas iki 300 m². Gauta produkcija išgabenant iš teritorijos pasveriamos metrologiškai tvarkingomis 60 t. keliamosios galios automobilineis svarstyklėmis. Įmonės teritorijoje numatomos šios nepavojingų inertinių statybinių atliekų tvarkymo zonos (žr. 2 pav.):

- Zona Nr.1. Nesmulkintų inertinių statybinių atliekų priėmimo (S1) ir laikymo (R13);

- Zona T – atliekų perdirbimo (R5) zona (t.y. zona kur stovi ir dirba mobilus trupintuvas);
- Zona Nr. 2. Iš perdirbtų atliekų gautos produkcijos (smulkinto betono ir trupinto asfaltbetonio) laikymo (R13);
- Zona Nr. 3. Atliekų ir produkcijos svėrimo.



2 pav. Atliekų tvarkymo zonų schema

Mobilusis trupintuvas pagalba minėtas atliekas numatoma perdirbti (susmulkinti) į betono ir asfaltbetonio skaldą. Per metus numatoma perdirbti (susmulkinti) iki 10 000 t atliekų ir gauti iki 7 000 t smulkinto betono (iki 80 mm frakcijos) bei iki 3 000 t trupinto asfaltbetonio (nuo 11 iki 16 mm frakcijos). Gautą produkciją numatoma pakartotinai panaudoti UAB „Sostinės gatvės“ prižiūrimo kelių tinklo - kelių, aikštelių, takų kelio pagrindams formuoti. Atliekų perdirbimas leis sumažinti įmonėje susidarančių atliekų kiekius bei perdirbtas atliekas panaudoti pakartotinai. Atliekų priimti iš kitų fizinių ar juridinių asmenų nenumatoma. Planuojama perdirbti tik įmonės veiklos metu susidarančias nepavojingas inertines statybines atliekas.

Numatomas stacionarus oro taršos šaltinis - mobilusis trupintuvas (a.t.š. 617), kuris dirbs įmonės teritorijoje tam skirtose zonose. Inertinių statybinių atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės.

Nesmulkintos inertinės statybinės atliekos ir susmulkintos atliekos (produkcija) bus sandėliuojamos įmonės teritorijoje, tam skirtose zonose, krūvose ant grindinio. Atliekų ir produkcijos sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (atitinkamai a.t.š. 619; 620).

Inertinės statybinės atliekos į įmonės teritoriją atgabamos autotransportu ir išpilamos tam skirtose zonose. Išpylimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (a.t.š. 618).

Gauta produkcija į autotransporto priemonės kėbulą pakraunama krautuvo pagalba ir išgabena iš įmonės teritorijos. Produkcijos krovimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (a.t.š. 621).

Analizuojamas objektas dirbs darbo dienomis, nuo 7.00 iki 17.30 val. Darbas planuojamas 1 pamaina. Viso įmonėje dirba 120 darbuotojų, iš jų administracijoje 20 darbuotojų, likusieji dirba lauko sąlygomis asfaltbetonio gamyboje, aptarnaujamose teritorijose ir objektuose.

6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas;

planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Pagrindinės medžiagos ir žaliavos naudojamos UAB „Sostinės gatvės“ įmonės veiklos metu yra pateiktos žemiau esančioje lentelėje. Naudojamų preparatų saugos duomenų lapai pridedami 5 priede.

2 lentelė. Gamyboje numatomos naudoti medžiagos ir žaliavos.

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Sunaudota per 2016 m.	Mato vnt.	Planuojama sunaudoti per metus (+10 proc.)	Pavojingumas
1.	Dolomitinė skalda	9170,00 t	t	10 087	Nepavojinga
2.	Smėlis	6800,00 t	t	7 480	Nepavojinga
3.	Aktyvinti mineraliniai milteliai (smulkintas dolomitas)	1025,00 t	t	1 128	Nepavojinga
4.	Granitinė skalda	888,00 t	t	977	Nepavojinga
5.	Dolomito atsijų ir skaldelės mišinys	10731,00 t	t	11 804	Nepavojinga
6.	Granitinės atsijos	590,00 t	t	649	Nepavojinga
7.	Kelių bitumas	1567,00 t	t	1 724	neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal EB 1272/2008.
8.	Bitumo priedas ANTROCELBOND	2000 kg	kg	2 200	neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal EB 1272/2008.
9.	Elektrodai AV-31 ir 316L	54 kg	kg	59	Nepavojinga

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas.

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploataavimo metu radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

Pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas.

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploataavimo metu bus vykdomas statybinių inertinių atliekų perdirbimas. Per metus numatoma perdirbti (susmulkinti) iki 10 000 t atliekų ir gauti iki 7 000 t smulkinto betono (iki 80 mm frakcijos) bei iki 3 000 t trupinto asfaltbetonio (nuo 11 iki 16 mm frakcijos). Gautą produkciją numatoma pakartotinai panaudoti UAB „Sostinės gatvės“ prižiūrimo kelių tinklo - kelių, aikštelių, takų kelio pagrindams formuoti.

Visi pateikti naudojamų žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų kiekiai yra preliminarūs ir gali būti tikslinami techniniame projekte.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Analizuojamo objekto eksploataavimo metu naudojamas vanduo. Jis naudojamas buitiniams reikmėms, priešgaisrinėms reikmėms ir teritorijos drėkinimui. Vanduo tiekiamas miesto vandentiekio tinklais. Suvartojamo vandens apskaitai pastate, vandens apskaitos mazgo patalpoje, yra vandens skaitikliai.

Vanduo taip pat naudojamas ir galimų vidaus ir išorės gaisrų gesinimui. Išorės gaisrų gesinimui vanduo bus tiekiamas iš esamo požeminio gaisrinio rezervuaro, o vidaus gaisrų gesinimui vanduo bus imamas iš priešgaisrinės vandentiekio sistemos.

Numatomas sunaudoti vandens kiekis pateiktas žemiau esančioje lentelėje.

Taip pat UAB „Sostinės gatvės“ vykdomų asfaltbetonio gamybos darbų metu naudojami tokie iškastiniai gamtos ištekliai kaip dolomitinė skalda, smėlis, smulkintas dolomitas, granitinė skalda, dolomito atsijų ir skaldelės mišinys, granitinės atsijos.

3 lentelė. Numatomi sunaudoti gamtos išteklių kiekiai per metus.

Pavadinimas	Kiekis per metus
Vanduo (drėkinimui)	8 m ³
Vanduo buitiniams darbuotojų poreikiams	345 m ³
Dolomitinė skalda	10 087 t
Smėlis	7 480 t
Smulkintas dolomitas	1 128 t
Granitinė skalda	977 t
Dolomito atsijų ir skaldelės mišinys	11 804 t
Granitinės atsijos	649 t

Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto plėtros ir eksploatacijos metu nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimas

Planuojamos UAB „Sostinės gatvės“ įmonės veiklos metu planuojami sunaudoti energijos ištekliai ir jų kiekiai per metus pateikti lentelėje. Nurodomi kiekiai yra orientaciniai ir gali kisti 10 proc. paklaidos ribose.

4 lentelė. Planuojami sunaudoti energijos ištekliai, jų kiekis.

Žaliava	Per metus
Elektros energija	460 000 kWh
Gamtinės dujos	345 132 Nm ³
Dyzelinas	380 t
Benzinas	20 t

9. Atliekų susidarymas

Įmonės veikloje susidaro šios atliekos:

- Buitinėse ir gamybinėse patalpose - mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), antrinės žaliavos (popierius ir kartonas (15 01 01; 20 01 01), plastikai (15 01 02; 20 01 39), medinės pakuotės (15 01 03)). Eksploatuojant naftos gaudyklę susidaro naftos produktų dumblas (13 05 08*; 13 05 02*) ir tepaluotas vanduo (13 05 07*).
- Prižiūrint ir remontuojant kelius ir gatves susidaro statybinės ir griovimo atliekos: betonai (17 01 01), plytos (17 01 02), betono, plytų mišiniai (17 01 07), bituminiai mišiniai (17 03 02), kelių skalda (17 05 08), medžio žievės ir medienos atliekos, kelmiai (03 03 01) ir biologiškai skaidžios atliekos (20 02 01).
- Autotransporto priežiūros metu susidaro panaudota alyva (13 02 08*), tepalo (16 01 21*), kuro filtrai (16 01 21*), švino akumuliatoriai (16 01 01*), amortizatoriai, aušinimo skysčiai, tepaluotos pašluostės (15 02 02*), panaudoti sorbentai (15 02 02*), naudotos padangos (16 01 03), metalo atliekos (16 01 17), automobilių kėbulai (16 01 06) ir pan.
- Įrengimų priežiūros metu susidaro metalo atliekos (17 04 05), panaudota alyva (13 02 08*), užterštos pakuotės nuo dažų (15 01 10*), dažų likučiai (08 01 11*), hidraulinės žarnos (16 01 21*).

Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita. Visos susidarančios atliekos yra rūšiuojamos. Visos susidarančios atliekos, išskyrus nepavojingas statybines inertines atliekas, perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui laikomos jų susidarymo vietoje, tam skirtose zonose, ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn. Nepavojingos statybinės inertinės atliekos šiuo metu perduodamos atliekų tvarkytojams.

Planuojamas PŪV - įmonės veikloje susidarančių nepavojingų inertinių statybinių atliekų perdirbimas (smulkinimas)

Remontuojant, prižiūrint kelius ir gatves įmonėje susidaro statybinės ir griovimo atliekos, bituminiai mišiniai, kelių skalda. Šias atliekas numatoma atsigabenti į įmonės gamybinę bazę ir perdirbti. Numatomas atliekų tvarkymo būdas - R5 – „kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas“. Mobilaus trupintuvo pagalba minėtas atliekas numatoma perdirbti (susmulkinti) į betono ir asfaltbetonio skaldą (5 lentelė). Gautą produkciją numatoma panaudoti UAB „Sostinės gatvės“ prižiūrimo kelių tinklo - kelių, aikštelių, takų kelio pagrindams formuoti. Metinis planuojamas perdirbti atliekų kiekis – 10 000 t. Atliekų perdirbimas leis sumažinti susidarančių atliekų kiekius. Atliekų priimti iš fizinių/juridinių asmenų nenumatoma. Planuojama perdirbti tik įmonės veiklos metu susidarančias nepavojingas inertines statybines atliekas.

5 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis panaudojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Numatomas perdirbti kiekis t/m.	
1	2	3	4	5	6

17 01 01	betonas	betonas	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas	10 000	Perdirbimas (smulkinimas) į produkciją. Gautą produkciją numatoma panaudoti UAB „Sostinės gatvės“ priežiūrimo kelių tinklo - kelių, aikštelių, takų kelio pagrindams formuoti.
17 01 02	plytos	plytos	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas		
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas		
17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas		
17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas		

6 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
17 01 01	betonas	betonas	R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)	2500	R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
17 01 02	plytos	plytos	R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)		R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)		R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas

17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)		R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)		R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas

10. Nuotekų susidarymas.

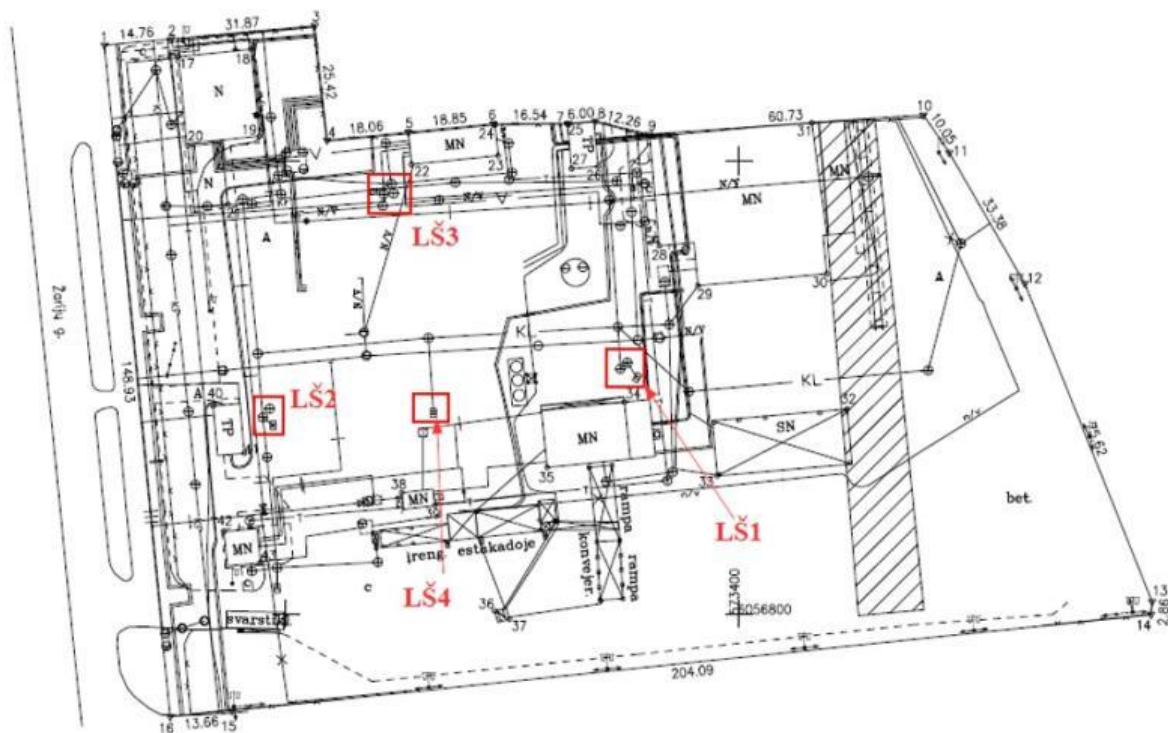
UAB „Sostinės gatvės“ įmonėje susidaro šios nuotekos:

- buitinės nuotekos – iš administracinių buitinių patalpų sanitarinių mazgų.
- paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos - nuo įmonės atvirų, kieta danga padengtų teritorijų, kurios užterštos nešmenimis ir naftos produktais.
- sąlyginai švarios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo įmonės statinių stogų.

Asfaltbetonio gamybos procese vandens ištekliai nenaudojami, todėl gamybinių nuotekų nesusidaro.

Vandenį įmonei centralizuotai tiekia UAB „Vilniaus vandenys“. Vanduo naudojamas darbuotojų buitiniams poreikiams. Naudojamas požeminis geriamasis vanduo apskaitomas įvadinio vandens apskaitos prietaiso pagalba. Buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas sunaudojamo vandens kiekiams. Buitinių nuotekų kiekis sudaro apie 345 m³/metus. Buitinės nuotekos pagal sudarytą sutartį išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus Vilniaus miesto centralizuotus fekalinės kanalizacijos tinklus.

Įmonės teritorijoje įrengti paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų surinkimo tinklai ir paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų valymo įrenginiai. Viso teritorijoje veikia 4 valymo įrenginiai. Kiekvieną jų sudaro: naftos skirtuvas su naftos produktų koalescenciniu filtru ir automatinis uždoris bei integruota smėlio-purvo gaudyklė. Naftos produktų koalescencinis filtras išvalo vandenį iki likutinės 5 mg/l naftos produktų koncentracijos. Smėlio - purvo gaudyklėse sulaikomi ir nusodinami nešmenys, kad jie neužkimštų lietaus surinkimo tinklų tiek įmonės teritorijoje, tiek aplinkinėse teritorijose. Valymo įrenginių vieta teritorijoje: LŠ1 (šulinys Nr. 195 pagal topografinę inžinerinių tinklų schemą); LŠ2 (šulinys Nr. 173); LŠ3 (šulinys Nr. 134); LŠ4 (šulinys Nr. 181). Valymo įrenginiuose išvalytos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos pagal sudarytą sutartį išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus Vilniaus miesto centralizuotus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus.



3 pav. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių vietos įmonės sklype

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

11.1. Oro tarša

Esami oro taršos šaltiniai. Į aplinkos orą išmetami teršalai.

2017 m. atlikta UAB „Sostinės gatvės“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija (toliau – Inventorizacija). Inventorizaciją atliko V. Maslinsko IĮ „Ekolabora“. Įmonėje viso inventorizuota 17 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, iš jų 2 organizuoti (a.t.š. Nr. 001 ir Nr. 002), 15 neorganizuotų (a.t.š. Nr. 601 – 613; Nr. 615 ir Nr. 616). Įmonėje yra vienas oro teršalų valymo įrenginys – kietųjų dalelių nusodinimo rankovinis filtras. Inventorizacijos ataskaita 2017-08-04 suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra (rašto Nr. (28.7)-A4-8016). Inventorizacijos derinimo raštas ir Inventorizacijos 2.1 lentelė „Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys“ ir 2.2 lentelė „Tarša į aplinkos orą“ pridedami Ataskaitos 3 priede.

Esami stacionarūs oro taršos šaltiniai yra:

- ▶ Asfaltbetonio maišyklė, šildoma gamtinėmis dujomis. Iš maišyklės kamino (a.t.š. 001) į atmosferą patenka gamtinių dujų degimo produktai – anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir lakūs organiniai junginiai (LOJ).
- ▶ Mineralinės medžiagos prieš joms patenkant į asfaltbetonio maišyklę yra džiovinamos mineralinių medžiagų džiovinimo būgne ir čia išsiskiria kietosios dalelės (KD). Maišant medžiagas susidariusios KD iš būgno nukreipiamos į oro valymo rankovinį filtrą „Potor Step“, kur nusodinamos ir grąžinamos į gamybą. Projektinis filtro išvalymo efektyvumas 98,5 proc. Dalis KD iš filtro per maišyklės kaminą (a.t.š. Nr. 001) išmetamos į aplinkos orą.
- ▶ Bitumo, naudojamo asfaltbetonio gamyboje, rezervuarų ventiliacinis ortakis (a.t.š. Nr. 002). Per ventiliacinį ortakį į aplinkos orą patenka LOJ.
- ▶ Inertinių medžiagų, naudojamų asfaltbetonio gamyboje, sandėliai (trisieniai aruodai) (a.t.š. Nr. 601 – 604). Išpilant smėlį, atsijas, skaldą ir žvyrą į aplinkos orą patenka KD.
- ▶ Inertines medžiagas, naudojamas asfaltbetonio gamyboje, pilant į dozavimo bunkerius į aplinkos orą patenka KD (a.t.š. Nr. 605 - 608).
- ▶ Inertines medžiagas išpilant iš pirminio dozavimo bunkerių į transporterį į aplinkos orą patenka KD (a.t.š. Nr. 609 - 612).
- ▶ Nuo pirminio dozavimo bunkerių padavimo juostų mineralinės medžiagos juostiniu transporteriu (a.t.š. Nr. 616) paduodamos į džiovinimo būgną. Į aplinkos orą išsiskiria KD.
- ▶ Asfalto išpylimo iš maišyklės į autotransportą vietoje (a.t.š. Nr. 615) į aplinkos orą išsiskiria LOJ.
- ▶ Įrenginių remontui naudojamas elektrinio suvirinimo įrenginys (a.t.š. Nr. 613). Virinama su elektrodais. Suvirinant į aplinkos orą išsiskiria geležis ir jos junginiai bei mangano oksidai.

PAV atrankoje vertinamas planuojamas nežymus gamybos padidėjimas - iki 10 proc., lyginant su 2016 m. gamybos apimtimis. Per metus numatoma pagaminti 32 676 t asfaltbetonio. Naujų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, susijusių su asfaltbetonio gamyba, įrengti nenumatoma. Vertinant su gamybos padidėjimu susijusį į atmosferą išmetamų teršalų kiekio padidėjimą, naudoti Inventorizacijos duomenys apie momentinę išmetamų teršalų emisiją (g/s). Priimta, kad momentiniai išmetimai (g/s) išliks tie patys kaip ir inventorizuoti, t.y. technologinis asfaltbetonio gamybos procesas vyks įprastu režimu, tačiau taršos šaltiniai metų bėgyje dirbs iki 10 proc. ilgesnį valandų skaičių, lyginant su inventorizuota situacija. Išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai pridedami 3 priede.

Planuojami oro taršos šaltiniai. Į aplinkos orą išmetami teršalai.

Nauji stacionarūs neorganizuoti oro taršos šaltiniai įmonėje yra susiję su planuojama atliekų perdirbimo veikla. UAB „Sostinės gatvės“ veikloje – kelių ir gatvių priežiūros ir remonto metu susidaranti nepavojingas inertines statybines atliekas: betoną, betono ir plytų mišinius, bituminius mišinius ir kelių skaldą numatoma perdirbti (susmulkinti) į betono ir

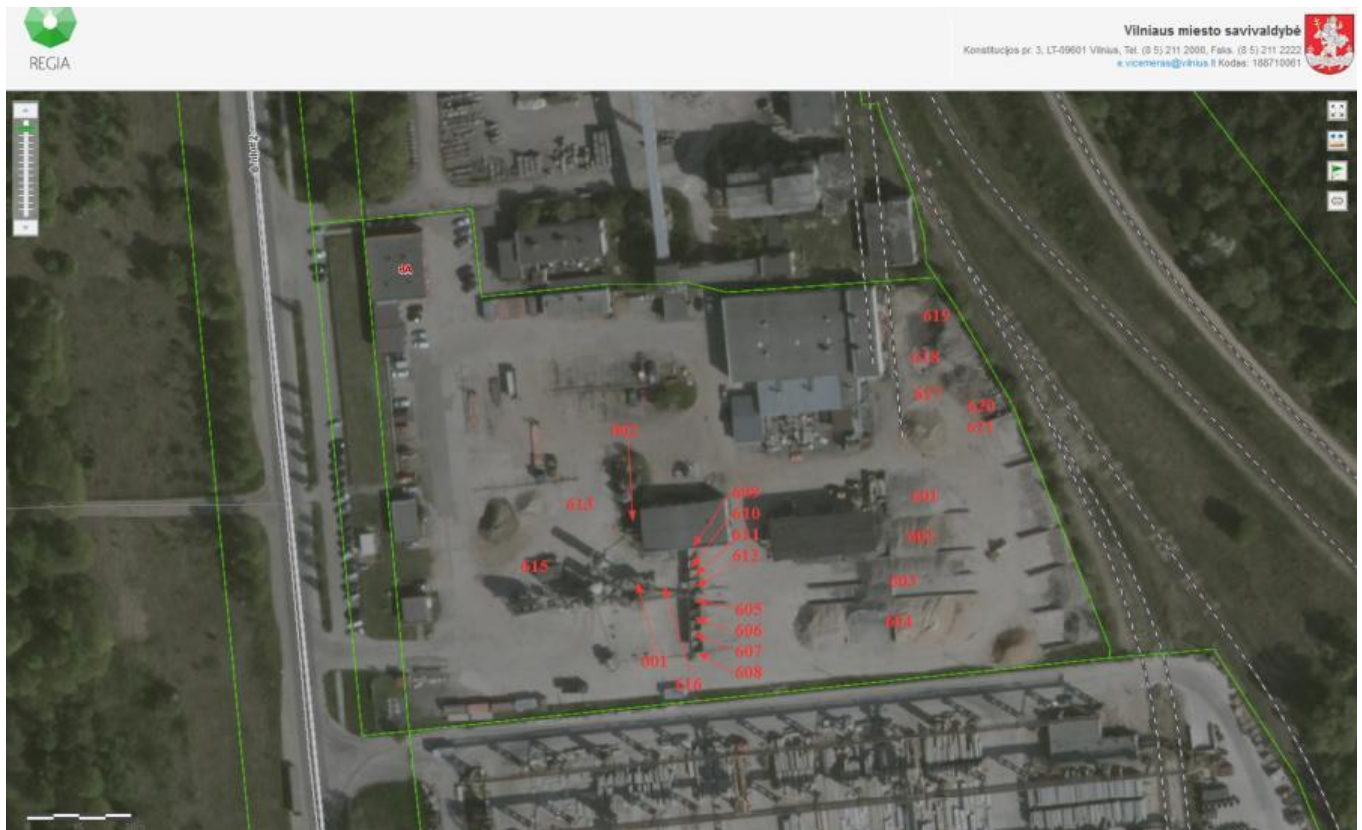
asfaltbetonio skaldą. Gautą produkciją numatoma panaudoti UAB „Sostinės gatvės“ prižiūrimo kelių tinklo - kelių, aikštelių, takų kelio pagrindams formuoti.

Planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai yra:

- Mobilus betono trupintuvas, kuris stovės ir dirbs tam skirtoje zonoje, įmonės teritorijoje, todėl yra vertinamas kaip stacionarus neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 617. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą pateks kietosios dalelės (KD).
- Inertinių atliekų iškrovimo iš savivarčių metu į aplinkos orą pateks KD (a.t.š. Nr. 618).
- Inertinių atliekų sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (a.t.š. Nr. 619).
- Susmulkintos produkcijos sandėliavimo metu į aplinkos orą pateks KD (a.t.š. Nr. 620).
- Produkcijos pakrovimo į savivarčius metu į aplinkos orą pateks KD (a.t.š. Nr. 621).

Atliekų smulkinimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiai įvertinti skaičiavimo būdu pagal Jungtinių Amerikos valstijų Aplinkos apsaugos agentūros į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimo metodiką (US EPA), 2004. (angl. Air Pollutant Emission Factors (AP-42), Chapter 11. Mineral products industry. 11.9.2 Chushes stone processing and pulverized mineral processing. Table 11.19.2-2). Inertinių atliekų ir produkcijos sandėliavimo ir krovos darbų metu į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimui naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016). Išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai pridedami Ataskaitos 3 priede.

Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymas pateikiamas 4 pav.



4 pav. UAB „Sostinės gatvės“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas

7 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys. UAB „Sostinės gatvės“ Žarijų g. 8A, Vilnius.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esami oro taršos šaltiniai								
A/b maišyklė "D-645-29". Džiovinimo būgno ir dulkių valymo įrenginio kamina	001	x-6056822	15,0	0,80	20,10	69,5	8,049	327
		y-573357						
Bitumo rezervuarų (5 vnt.) bendras ventiliacinis ortakis	002	x-6056839	8,0	0,34	0,60	30,5	0,049	4380 (saugant)
		y-573353			2,15	42,0	0,169	54 (pilant)
Inertinių medžiagų sandėlis. Autotransporto talpa	601	x-6056850	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	16,6
		y-573442						
Inertinių medžiagų sandėlis. Autotransporto talpa	602	x-6056845	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	16,6
		y-573422						
Inertinių medžiagų sandėlis. Autotransporto talpa	603	x-6056822	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	7,7
		y-573424						
Inertinių medžiagų sandėlis. Autotransporto talpa	604	x-6056826	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	7,7
		y-573449						
Smėlio ir atsijų išpylimas į dozavimo bunkerius. Krautuvas.	605	x-6056806	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	9
		y-573380						
Smėlio ir atsijų išpylimas į dozavimo bunkerius. Krautuvas	606	x-6056815	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	9
		y-573380						
Skaldos išpylimas į dozavimo bunkerius. Krautuvas	607	x-6056822	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	6,15
		y-573380						
Skaldos išpylimas į dozavimo	608	x-6056831	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	6,15

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
bunkerius. Krautuvas.		y-573380						
Smėlio ir atsijų išpylimas iš dozavimo bunkerių į transporterį. Dozavimo bunkeris.	609	x-6056807	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	327
		y-573371						
Smėlio ir atsijų išpylimas iš dozavimo bunkerių į transporterį. Dozavimo bunkeris	610	x-6056815	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	327
		y-573371						
Skaldos išpylimas iš dozavimo bunkerių į transporterį. Dozavimo bunkeris.	611	x-6056823	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	327
		y-573371						
Skaldos išpylimas iš dozavimo bunkerių į transporterį. Dozavimo bunkeris.	612	x-6056830	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	327
		y-573371						
Suvirinimo darbai. Elektro-suvirinimo įrenginys.	613	x-6056835	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	250
		y-573332						
Asfalto išpylimas iš maišyklės į autotransportą. Asfalto maišyklė.	615	x-6056824	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	30,3
		y-573325						
Dozavimo konvejeris. Skaldos, smėlio ir atsijų padavimas į džiovinimo būgną	616	x-6056818 y-573366	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	327
Planuojami oro taršos šaltiniai								

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inertinių atliekų smulkinimas betono smulkintuve	617	y-573432,54 x-6056872,43	10	0,50	5,0	0	0,98	181
Inertinių atliekų iškrovimas iš savivarčių	618	y-573436,13 x-6056886,84	10	0,50	5,0	0	0,98	100
Inertinių atliekų sandėliavimas	619	y-573437,05 x-6056897,66	10	0,50	5,0	0	0,98	8760
Produkcijos sandėliavimas	620	y-573445,33 x-6056878,02	10	0,50	5,0	0	0,98	8760
Produkcijos pakrovimas į savivarčius	621	y-573440,34; x-6056872,73	10	0,50	5,0	0	0,98	100

8 lentelė. Numatoma tarša į aplinkos orą. UAB „Sostinės gatvės“ Žarijų g. 8A, Vilnius.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Numatoma tarša
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m
					vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esami oro taršos šaltiniai								
Asfaltbetonio maišyklė "D-645-29"	Džiovinimo būgno ir dulkių valymo įrenginio kaminais	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	1,39183	2,16317	1,6379
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,15953	0,57752	0,1808
			Kietosios dalelės(C)	4281	g/s	0,41428	0,49968	0,4878
			LOJ	308	g/s	0,48374	0,55788	0,5695
Bitumo sandėlis	Bitumo rezervuarų ventiliacinis ortakis	002	LOJ	308	g/s	0,03037	0,03272	0,0059 (pilant)
			LOJ	308	g/s	0,00133	0,00154	0,0210 (saugant)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Numatoma tarša
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m
					vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inertinių medžiagų sandėlis	Autotransporto talpa	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	18,00000	18,00000	1,0757
Inertinių medžiagų sandėlis	Autotransporto talpa	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	18,00000	18,00000	1,0757
Inertinių medžiagų sandėlis	Autotransporto talpa	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	12,75000	12,75000	0,3534
Inertinių medžiagų sandėlis	Autotransporto talpa	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	12,75000	12,75000	0,3534
Smėlio ir atsijų išpylimas į dozavimo bunkerius	Krautuvas	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	31,50000	31,50000	1,0773
Smėlio ir atsijų išpylimas į dozavimo bunkerius	Krautuvas	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	31,50000	31,50000	1,0773
Skaldos išpylimas į dozavimo bunkerius	Krautuvas	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	15,93750	15,93750	0,3529
Skaldos išpylimas į dozavimo bunkerius	Krautuvas	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	15,93750	15,93750	0,3529
Smėlio ir atsijų išpylimas iš dozavimo bunkerį į transporterį	Dozavimo bunkeris	609	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,29280	0,29280	0,1724
Smėlio ir atsijų išpylimas iš dozavimo bunkerį į transporterį	Dozavimo bunkeris	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,29280	0,29280	0,1724

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Numatoma tarša
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m
					vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Skaldos išpylimas iš dozavimo bunkerio į transporterį	Dozavimo bunkeris	611	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09633	0,09633	0,0567
Skaldos išpylimas iš dozavimo bunkerio į transporterį	Dozavimo bunkeris	612	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09633	0,09633	0,0567
Skaldos, smėlio ir atsijų padavimas į džiovinimo būgną	Dozavimo konvejeris	616	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,36227	0,36227	0,4265
Asfalto išpylimas iš maišyklės į autotransportą	Asfalto maišyklė	615	LOJ	308	g/s	0,18870	0,20556	0,0206
Suvirinimo darbai	Elektrosuvirinimo įrenginys	613	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00032	0,00032	0,0003
			Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,00003	0,00003
								viso: 9,5271
Planuojami oro taršos šaltiniai								
Inertinių atliekų smulkinimas betono smulkintuve	betono smulkintuvas	617	Kietosios dalelės (KD10) (C)	4281	g/s	0,1044	0,1044	0,0680
Inertinių atliekų iškrovimas iš savivarčių	Inertinių atliekų iškrovimas iš savivarčių	618	Kietosios dalelės (KD10) (C)	4281	g/s	0,1667	0,1667	0,0600
			Kietosios dalelės (KD2,5) (C)	4281	g/s	0,0167	0,0167	0,0060
Inertinių atliekų	Inertinių atliekų	619	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,0130	0,0130	0,4100

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Numatoma tarša
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m
					vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sandėliavimas	sandėliavimas		(KD10) (C)					
			Kietosios dalelės (KD2,5) (C)	4281	g/s	0,0013	0,0013	0,0410
Produkcijos sandėliavimas	Produkcijos sandėliavimas	620	Kietosios dalelės (KD10) (C)	4281	g/s	0,0078	0,0078	0,2460
			Kietosios dalelės (KD2,5) (C)	4281	g/s	0,0008	0,0008	0,0246
Produkcijos pakrovimas į savivarčius	Produkcijos pakrovimas į savivarčius	621	Kietosios dalelės (KD10) (C)	4281	g/s	0,1667	0,1667	0,0600
			Kietosios dalelės (KD2,5) (C)	4281	g/s	0,0167	0,0167	0,0060
								viso: 0,9216
								iš viso: 10,4487

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamo oro srauto parametrai pateikiami 7 lentelėje. Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis iš stacionarių oro taršos šaltinių pateikiamas 8 lentelėje. Apskaičiuotas suminis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis pateikiamas 9 lentelėje.

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomas išmesti teršalų kiekis.

Teršalų pavadinimai	Teršalų kodai ¹	Esama tarša ² , tonų/metus	Numatoma išmesti, tonų/metus
anglies monoksidas (CO (B))	5917	1,4881	1,6379
azoto oksidai (NO _x (B))	5872	0,1706	0,1808
lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	0,5623	0,6170
kietosios dalelės (KD (C))	4281	6,4446	8,0127
mangano oksidai	3516	0,00003	0,00003
geležies oksidai	3113	0,0003	0,0003
		viso: 8,6659	viso: 10,4487

Pastabos: ¹ - teršalų kodai ir pavadinimai surašyti vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213).

² - UAB „Sostinės gatvės“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos duomenys, 2017 m.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos, numatomas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio padidėjimas nuo 8,6659 t/m iki 10,4487 t/m. Didžiąją teršalų dalį pagal PŪV pobūdį sudarys kietosios dalelės (77 proc.) bendro teršalų kiekio per metus.

Transporto į orą išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių transporto generuojama oro tarša vertinama PŪV sklype ir jo prieigose. Numatomas PŪV generuojamas transporto srautas per darbo dieną- 90 lengvųjų automobilių ir 7 sunkvežimiai. Atsižvelgiant į transporto eismo organizavimą ir sklypo išplanavimą priimta, kad vieno sunkvežimio manevravimo kelio ilgis sudarys apie 0,5 km, o vieno lengvojo automobilio- 0,25 km. Manevravimo greitis – 20 km/val.

Įvertinant aukščiau pateiktus duomenis ir prielaidas suskaičiuotos teršalų emisijos iš PŪV generuojamo automobilių transporto bei motorizuotų transporto priemonių lenktynių trasoje. Teršalų emisijos kiekio skaičiavimai atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra EAA; <http://www.emisia.com/copert/General.html>).

10 lentelė. Prognozuojami teršalų emisijų kiekiai iš automobilių planuojamoje teritorijoje.

Transporto tipas	Mato vnt.	Teršalas				
		CO	LOJ	NO ₂	KD10	KD2,5
Lengvasis	g/s	0,00321	0,00013	0,00023	0,00007	0,00005
	kg/m.	8,7272	0,3572	0,6394	0,1800	0,1245
Sunkusis	g/s	0,00024	0,00002	0,00019	0,00002	0,00002
	kg/m.	1,7747	0,1592	1,4127	0,1631	0,1226
Iš viso	g/s	0,00345	0,00015	0,00043	0,00009	0,00006
	kg/m.	10,5019	0,5164	2,0522	0,3431	0,2472

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų sklaidos ir koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“ (toliau- AERMOD). AERMOD programa yra skirta pramoninių ir kitų tipų šaltinių (kelių, geležinkelių) ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Įvesties duomenys ir parametrai

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

- *Plano duomenys.* Oro taršos šaltinių padėtis plane (žr. 4 pav.);
- *Emisijų kiekiai.* Teršalų iš oro taršos šaltinių emisijų į aplinkos orą kiekiai ir oro taršos šaltinių parametrai (žr. 7 ir 8 lenteles). Kadangi foninės taršos įvertinimui naudoti oro taršos žemėlapiai jau atspindi esamą įmonės veiklą, papildomai sumodeliuotas tik su numatomais PŪV pokyčiais susijęs oro taršos padidėjimas kietosiomis dalelėmis bei įmonės generuojamo transporto veikla (kuri foninės taršos žemėlapiuose neatsispindi; žr. 10 lentelę).
- *Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška).* Koeficientas nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje.
- *Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas.* Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalams.
- *Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai.* Koeficientai nurodo ar taršos šaltinis teršalus į aplinką išmeta pastoviai ar periodiškai. Koeficientai nustatyti atsižvelgiant į numatoma įmonės darbo laiką ir darbo sezoniškumą (žiemą nedirba) bei taršos šaltinių veikimo laiką. Vertinant transporto taršą traktuota, kad intensyviausias lengvųjų automobilių eismas vyksta 1 val. prieš darbo pradžią, pietų laiku ir 1 val. po darbo pabaigos, sunkvežimių- darbo laiku.
- *Meteorologiniai duomenys.* Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Vilniaus hidrometeorologijos stoties duomenys.
- *Reljefas.* Analizuojamoje vietovėje vyrauja lygus reljefas. Vidutinė skaičiuojamoji sklypo altitudė- 135,7-137,0 m virš jūros.
- *Receptorių tinklas.* Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose-receptoriuose. Naudotas stačiakampis receptorių tinklas, apimantis 1,35 x 1,1 km ploto teritoriją, kurios centre- analizuojamas objektas. Atstumas tarp gretimų receptorių abscisių ir ordinačių kryptimis vienodas- po 50 m. Bendras receptorių skaičius- 644 vnt. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio.
- *Procentiliai.* Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju maksimalios teršalų koncentracijos skaičiavimuose naudoti tokie procentiliai:
 - azoto dioksido NO₂ 1 val. periodui – 99,8 procentilis;
 - kietųjų dalelių KD10 24 val. periodui – 90,4 procentilis;
 - angliavandenilių (LOJ) ir mangano oksidų 1 val. koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val. – 98,5 procentilis.
- *Foninė koncentracija.* Planuojamas objektas yra teritorijoje, kuri yra toliau nei 2 km spinduliu nutolusi nuo veikiančių OKT stotelių. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-03-22 d. raštu Nr. (28.7)-A4-2696, foninei taršai identifikuoti naudoti iki 2 km atstumu nuo PŪV nutolusių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys (šie duomenys naudoti LOJ, geležies ir jos junginių bei mangano oksidų

pažemio koncentracijų skaičiavime) bei Vilniaus miesto oro taršos žemėlapių duomenys (šie duomenys naudoti KD, anglies monoksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavime; žr. 11 lentelę).

11 lentelė. Duomenys apie foninę teršalų koncentraciją.

KD ₁₀ (µg/m ³)	KD _{2,5} (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)	LOJ (µg/m ³)
25,0	23,0	20,0	260,0	51,5

► *Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai.* Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Naudoti tokie konversijos faktoriai:

- Kietųjų dalelių KD_{2,5} emisijų kiekis ir foninė koncentracija išskaičiuota iš kietųjų dalelių KD₁₀ atitinkamai emisijų kiekio ir koncentracijų pritaikant faktorių 0,5 (remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintos „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, kuriose apibrėžta KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD₁₀ koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD₁₀ koncentracijos perskaičiavimui į KD_{2,5} koncentraciją“);
- Azoto dioksido NO₂ kiekis prilygintas išmetamam NO_x kiekiui (t.y. taikytas konversijos faktorius = 1,0).

Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Didžiausios gautos 0,5 val. 1, 8, 24 val. ir vidutinių metinių teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytomis jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis.

12 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	1000 µg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m ³
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	25 µg/m ³

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 13 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai (parodantys prognozuojamą PŪV keliamos taršos sklaidą su foninėmis teršalų koncentracijomis) pateikti Ataskaitos 3 priede.

13 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³		Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m³	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Tik dėl planuojamos plėtros prognozuojamas taršos padidėjimas (be foninės taršos)				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	0,147	0,000
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	11,380	0,001
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	1 val.	0,833	0,004
	40	(metų)	0,027	0,001
Kietos dalelės (KD ₁₀)	50	24 val.	1,530	0,031
	40	(metų)	0,491	0,012
Kietos dalelės (KD _{2,5})	25	(metų)	0,045	0,002
Bendras planuojamos ūkinės veiklos poveikis oro taršai (su fonine tarša)				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	51,481	0,051
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	271,380	0,027
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	1 val.	20,833	0,104
	40	(metų)	20,027	0,501
Kietos dalelės (KD ₁₀)	50	24 val.	26,530	0,531
	40	(metų)	25,491	0,637
Kietos dalelės (KD _{2,5})	25	(metų)	23,045	0,922

Išvada:

Atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, teršalų koncentracijos ore ribinių verčių viršijimų negauta. Planuojama įmonės plėtra turės neženklų įtaką teršalų koncentracijos padidėjimui aplinkos ore (didžiausias poveikis taršai kietosiomis dalelėmis gali siekti iki 0,03 RV pagal 24 val. koncentracijos vidurkį).

11.2. Dirvožemio tarša

Analizuojamame objekte visa vykdoma veikla, o taip pat produkcijos, žaliavų, atliekų sandėliavimas bus vykdomi atviroje aplinkoje, ant kieta danga dengtų teritorijų. Planuojamos vykdyti plėtros metu ir gamybos metu dirvožemis nebus naudojamas. Numatomos veiklos metu bus naudojamas vanduo, susidarys buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Užterštos buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos į dirvožemį nepateks. Buitinės nuotekos bus tiesiogiai nuvedamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Nuo pastatų stogų ir kietų dangų, paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais, nuvedamos į esančius keturis valymo įrenginius. Valymo įrenginiuose išvalytos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos pagal sudarytą sutartį išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus Vilniaus miesto centralizuotus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Dėl susidariusių buitinių ir paviršinių nuotekų dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus faktorius, dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma.

11.3. Vandens tarša

Detalesnė informacija pateikiama 10 skyriuje.

11.4. Nuosėdų susidarymas

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu nuosėdų susidarymas nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas:

- Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).
- Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ kai kurioms cheminėms medžiagoms yra reglamentuojamas kvapo slenkstis pastatų vidaus aplinkoje pagal cheminių medžiagų koncentraciją. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³);
- kvapo vienetai (1 OUE/m³);

Planuojama veikla – nepavojingų statybinių inertinių atliekų perdirbimas, nėra priskiriama prie kvapus skleidžiančių veiklų ir jai nėra nustatyti kvapų emisijos OUE/s faktoriai. Planuojamos veiklos metu į atmosferos orą bus išmetami teršalai - kietos dalelės, kurioms Higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ nėra nustatytas kvapo slenkstis.

Esamos veiklos t.y. asfaltbetono gamybos metu skleidžiamo kvapo vertinimas bus atliekamas nustatant įmonės sanitarinę apsaugos zoną poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu.

Išvada

- Planuojama veikla - nepavojingų statybinių inertinių atliekų perdirbimas- nėra kvapus skleidžianti veikla.

13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Triukšmas

Įgyvendinus ūkinę veiklą, išorės aplinkoje triukšmo šaltinis bus transporto priemonės, jų srautas į teritoriją, manevravimas stovėjimo aikštelėse, dyzelinis ekskavatorius, mobilus trupintuvas, krovos darbai ir asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių (tokių kaip pneumatotransportas, džiovinimo būgnas, juostinis transporteris, sėjimo įrenginys, sraigtinis transporteris ir kt.) kompleksu, detaliau darbų procesai aprašyti skyriuje 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai. Esamą akustinę situaciją lyginant su projektine akustine situacija vienintelis esminis pokytis mobilaus trupintuvo atsiradimas.

Objektą sudaro skirtingų pastatų kompleksas. Veiklą sudaro sandėliavimo zonos, administracinės, buitinės, transformatorinės, dispečerinės, bitumo lydyklos, bitumo ir emulsijos įrengimų, laboratorijos bei dirbtuvių patalpos, kurių visų sienų garso izoliacijos rodikliai yra skirtingi, tačiau vertinimo metu priimta, kad visų sienų R_w yra 25 dB. Sandėliavimo zonose triukšmą kels dyzelinio ekskavatoriaus darbų metu sukiamas triukšmas, mechaninėse dirbtuvėse rankinių įrenginių sukiamas triukšmas, kuris nebus ypač didelis tačiau vertintas blogiausias scenarijus gamybos zonoje modeliavimo metu priimamas 85 dB(A) triukšmo lygis.

Analizuojamoje teritorijoje triukšmingiausi įrenginiai bus asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių kompleksu ir mobilus trupintuvas. Detalesnis triukšmo šaltinių aprašymas pateiktas 14 lentelėje ir 5 pav. Numatoma, jog ūkinė veikla bus vykdoma dienos metu nuo 7.00 iki 17.30 val.

14 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Esami triukšmo šaltiniai				
Sunkiojo transporto priemonės	7 aut. per/ d. d.	-	Išorės aplinkoje	7.00 – 17.30 val.
Lengvojo transporto priemonės (apie 60 stovėjimo vietų)	90 aut. per/d. d.	-	Išorės aplinkoje	7.00 – 17.30 val.
Ekskavatorius KOBELCO SK210	1 vnt.	102,6 Db(A)	Išorės aplinkoje	7.00 – 17.30 val.
Asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių kompleksu ³	1 vnt.	94 dB(A)	Išorės aplinkoje	7.00 - 17.30 val.
Krovos darbai ⁴	-	112,9 dB(A)	Išorės aplinkoje	7.00 - 17.30 val.
Darbai mechaninėse dirbtuvėse	-	≤85 dB(A) ⁵	Vidaus patalpose	7.00 - 17.30 val.
Planuojami triukšmo šaltiniai				
Mobilus trupintuvas ⁶	1 vnt.	96 dB(A)	Išorės aplinkoje	7.00 – 17.30 val.

15 lentelė. Pastatų techniniai ir akustiniai parametrai.

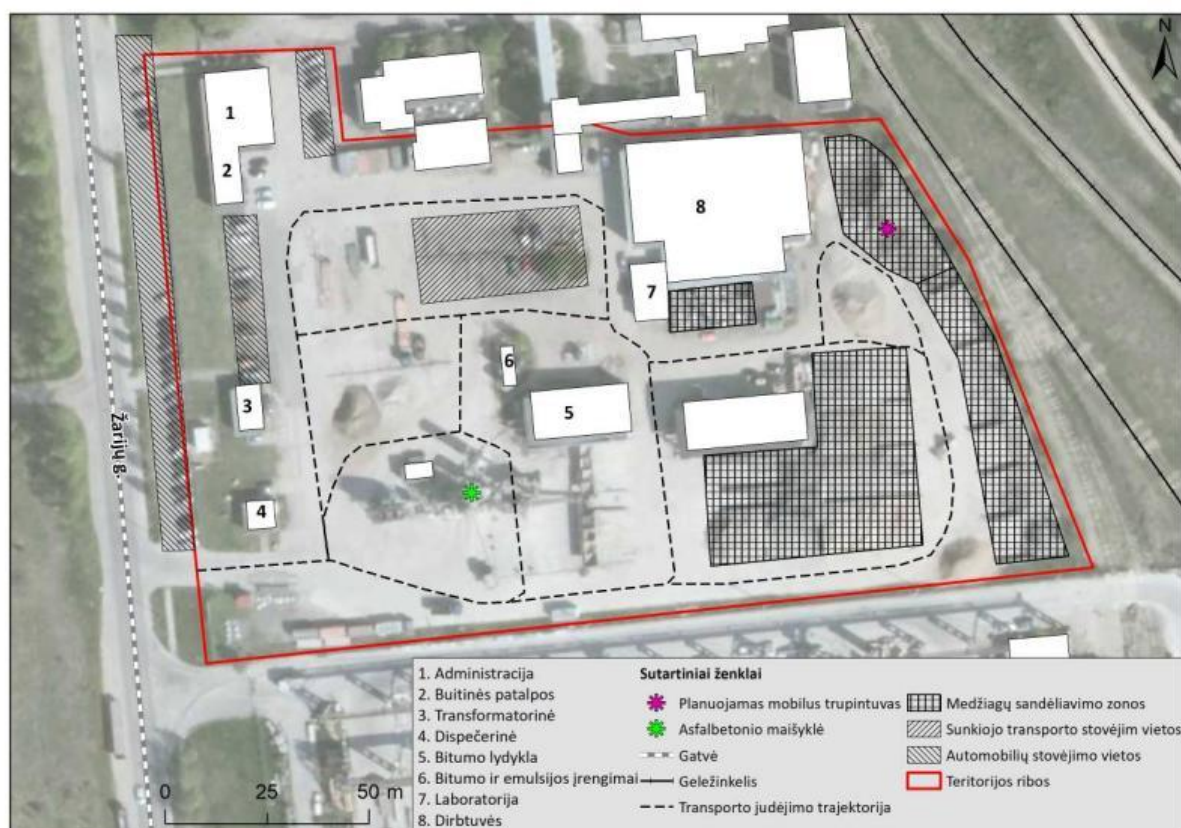
Objektas	Aukštis	Pastato sienų Rw
Mechaninės dirbtuvė	Iki 6 m	≥25 dB

³ Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu.

⁴ Medžiagų krovos metu didžiausias triukšmas susidarys šių medžiagų kontakto metu su kietu paviršiumi ir tik pačio pylimo pradžioje, kol talpa yra tuščias. Vėliau pildantis talpos vietai triukšmas mažės. Priimama prielaida, kad vieno sunkvežimio momentinis inertinių medžiagų krovimas trunka apie 3 – 5 s. Todėl per darbo dieną numatoma, kad maksimalus triukšmas bus keliamas tik apie 10 min. per visą darbo dieną.

⁵ Vertinimo metu, priimta, kad vidaus patalpoje keliamas galimas triukšmo lygis 85 dB(A);

⁶ Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu.



5 pav. Analizuojama teritorija ir triukšmo šaltiniai

Gyvenamoji aplinka

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Liudvinavo g. 22, Vilnius), nuo analizuojamos teritorijos ribos yra nutolęs apie 350 metrus vakarų kryptimi (žr. 6 pav.).



6 pav. Artimiausias gyvenamasis pastatas ir jo aplinka PŪV atžvilgiu

Vertinimo metodas

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal L_{dienos} , ir L_{dvn} triukšmo rodiklius kadangi kitu paros metu veikla yra nevykdoma.

Triukšmo skaičiavimai atlikti, siekiant nustatyti, ar vykdant PŪV galimi triukšmo norminių reikšmių viršijimai, ir jei taip, parinkti priemonės, kad jų išvengtų.

16 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – L_{dienos} , L_{vakaro} arba $L_{nakties}$ rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

17 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011).

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos,	7–19	45	55

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	19–22 22–7	40 35	50 45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19 19–22 22–7	55 50 45	60 55 50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19 19–22 22–7	65 60 55	70 65 60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 16 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, R_w rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: L_{dienos} (12 val.) ir L_{dvn} .

Foniniai triukšmo šaltiniai

Vadovaujantis Vilniaus miesto triukšmo žemėlapiais⁷ teritorijoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra transporto sukeltas triukšmas aplinkinėse gatvėse bei geležinkelio, kuris yra reglamentuojamas kitomis ribinėmis vertėmis pagal HN 33:2011 transporto sukeliama triukšmui įvertinti. Analizuojama veikla yra pramonės objektas, kuris yra vertinamas pagal griežtesnes ribines vertes, skirtas triukšmo lygiui nuo pramonės objektų įvertinti, todėl pramoninis triukšmas kartu su transporto sukeliama foniniu triukšmu nebuvo vertinamas.

Ūkinė veikla negeneruoja didelio transporto eismo. Užsakovo teigimu, po projekto įgyvendinimo transporto eismas į PŪV teritoriją nepakis ir išliks toks pats. Dėl šios priežasties, PŪV transporto keliamas triukšmas privažiuojamuosiuose keliuose atspindi parengtose Vilniaus miesto strateginiuose triukšmo kartografavimo žemėlapiuose. Remiantis šiais žemėlapiais, matyti, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje adresu Liudvinavo g. 22, triukšmo lygis dienos metu siekia 50-54 db(A), kai tuo tarpu ribinė vertė nuo transporto sukeliama triukšmo yra 65 db(A). Kadangi, po projekto įgyvendinimo transporto srautas į PŪV nepakis, todėl triukšmo poveikis nuo transporto priemonių sukeliama triukšmo privažiuojamuosiuose keliuose, taip pats nepakis ir išliks toks pats. Pakartotinis triukšmo modeliavimas nėra tikslingas ir reikalingas.

Kaip foninis triukšmo šaltinis buvo vertinamas į šiaurę nuo analizuojamos veiklos esantis kaimyninis pramoninis objektas (adresas: Žarijų g. 8) nuo kurio sukeliama triukšmo lygis buvo priimtas vadovaujantis Vilniaus miesto triukšmo žemėlapiu duomenimis skirtais pramoniniam triukšmui nustatyti.

Akustinės situacijos įvertinimas. Esama situacija

Detalūs (L_{dienos} ir L_{dvn}) situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai su foniniu triukšmo šaltiniu ir be jo pateikti ataskaitos priede.

Triukšmo lygis artimiausioje aplinkoje, nagrinėjamos teritorijos atžvilgiu, atitinka HN 33:2011 nustatytas ribines vertes tiek su foniniu triukšmo šaltiniu, tiek be jo.

18 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausio gyvenamojo pastato ir jo aplinkos su foniniu triukšmo šaltiniu ir be jo.

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	L_{diena}	L_{dvn}
Liudvinavo g. 22	Pastato siena	1,5 m	<35	

⁷ Šaltinis: Vilniaus miesto triukšmo žemėlapis. Internetinė prieiga: <http://aplinka.vilnius.lt/triukšmas/>

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Ldvn
	Sklypo riba	1,5 m		

Akustinės situacijos įvertinimas. Prognozuojama situacija

Detalūs (Ldiena ir Ldvn) situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai su foniniu triukšmo šaltiniu ir be jo pateikti ataskaitos priede.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausiai gyvenamajai aplinkai triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 ribines vertes tiek su foniniu triukšmo šaltiniu tiek be jo. Ldvn rodikliai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų ar jų aplinkų mažesni kaip 35 dB(A).

19 lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai prie artimiausio gyvenamojo pasta ir jo aplinkos, įgyvendinus ūkinę veiklą ir su foniniu triukšmo šaltiniu.

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Ldvn
Liudvinavo g. 22	Pastato siena	1,5 m	<35	
	Sklypo riba	1,5 m		

Išvada:

Ties artimiausiu gyvenamuoju pastatu ir jo aplinka (adresas Liudvinavo g. 22) triukšmo lygis tiek su foniniu pramoniniu triukšmo šaltiniu, tiek be jo, yra mažesnis kaip 35 dB(A), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiais gyvenamaisiais pastatais nėra prognozuojamas, o triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes.

Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003.

Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai arba sunki mobili technika.

Dėl analizuojamo objekto plėtos ir eksploatacijos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas.

Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas, nes analizuojamame objekte šilumos energija nesusidaro, nes ji nėra gaminama ar skleidžiama kaip šalutinis vykdomos veiklos produktas.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Analizuojamo objekto plėtos ir eksploatacijos metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.

Jeigu analizuojamos veiklos metu dirbama griežtai pagal naudojimo projektą, nepažeidžiant darbų bei eismo saugos normų ir reikalavimų, ekstremalios avarinės situacijos, kurios keltų pavojų gamtinei aplinkai, PŪV vietoje dirbančiųjų ar aplinkinių gyventojų sveikatai ar nuosavybei, negali įvykti. Būtina paminėti, kad tiksliai įvertinti pažeidimų dažnį ar tikimybę vykdant planuojamos ūkinės veiklos darbus, nėra jokių galimybių, nes nėra elementaraus pagrindo iš anksto spėti kaip dažnai dirbantysis nukryps nuo apibrėžtų reikalavimų. Objekto pavojingumo laipsnio vertinimas pagal tikėtiną darbuotojų dėmesio stoką ar nedrausmingumą nėra galimas.

Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploataavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.

Kadangi objekto plėtros ir eksploatacijos metu nenumatoma viršnorminė oro tarša ir akustinė tarša (žr. Ataskaitos 11-12 sk.), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), dirvožemio tarša (žr. Ataskaitos 11.2 sk.), atitinkamai nėra numatoma rizika žmonių sveikatai. Dėl veiklos įgyvendinimo triukšmas ir oro tarša gyvenamojoje aplinkoje nepakis.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.

PŪV vieta ir gretimybėje esančios kitos įmonės detalčiau išanalizuotos ir pateiktos 26 skyriuje. Dėl planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu neprognozuojami trukdžiai ar kiti reikšmingi poveikiai artimiausioms vykdomoms veikloms.

17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.

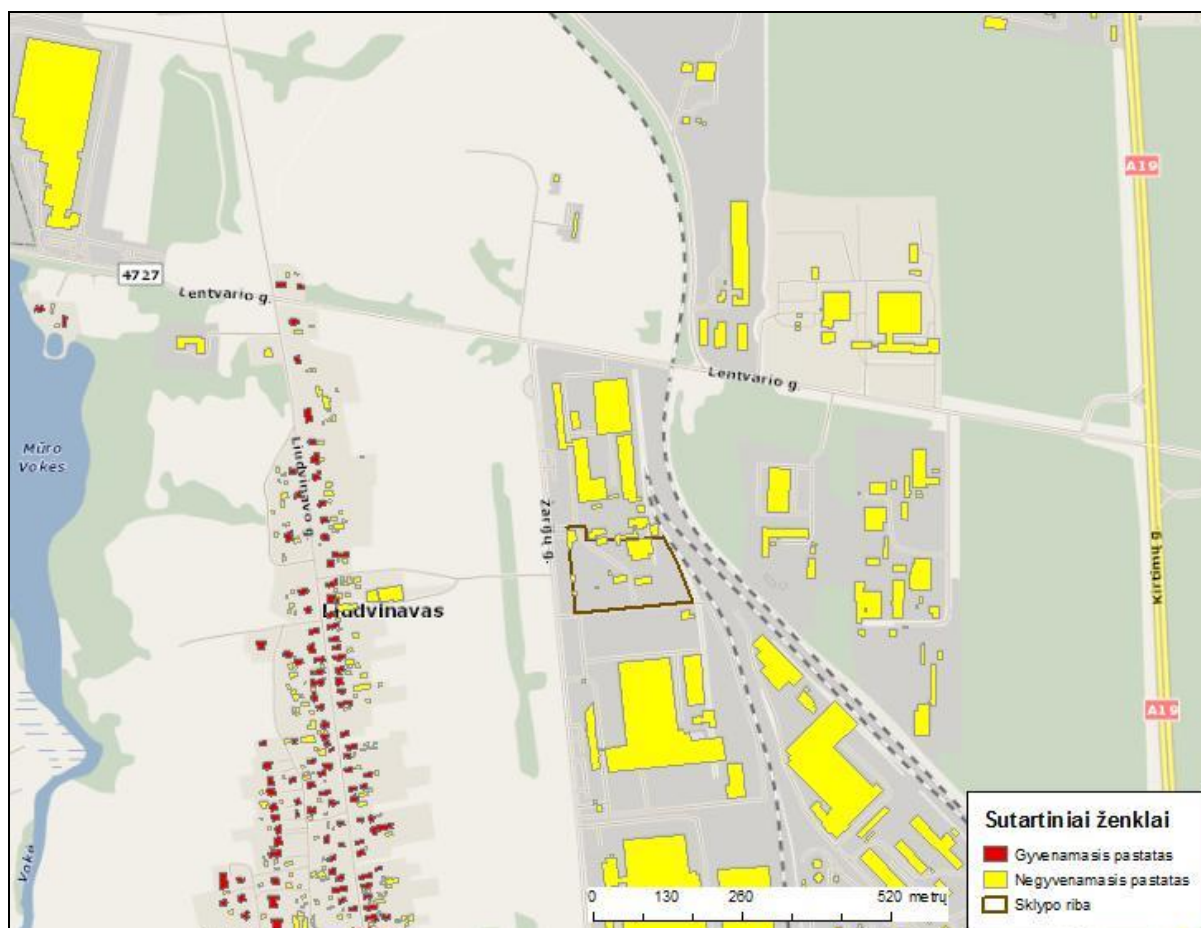
Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos darbus numatoma pradėti artimiausiu laiku, gavus visus reikiamus leidimus. Eksploatacijos laikas neribojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

UAB „Sostinės gatvės“ savo veiklą vykdo teritorijoje esančioje Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Žarijų gatvėje esančioje teritorijoje, kuri yra sudaryta iš dviejų sklypų, Kad. Nr. 0101/0076:318 ir Kad. Nr. 0101/0076:457, kuriems šiuo metu yra pradėtos apjungimo procedūros. Įgyvendinus šias procedūras, analizuojama teritorija bus sudaryta iš vieno sklypo, kurio tikslus kadastrinis numeris ir kitos detalės šiuo metu nėra žinomos.

Teminis žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 7 paveiksle.



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Sklypas, kurio Kad. Nr. 0101/0076:457 priklauso Lietuvos Respublikai, o sklypas, kurio Kad. Nr. 0101/0076:318 priklauso taip pat Lietuvos Respublikai. Dėl pastarojo sklypo UAB „Sostinės gatvės“ yra sudariusi nuomos sutartį su Lietuvos Respublika, kuri galioja nuo 2004-04-19 iki 2007-07-20.

Teritorijos, kurioje planuojama statyti greito paruošimo produktų fabriką, išsidėstymo schema pateikta 1 paveiksle.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

UAB „Sostinės gatvės“ savo veiklą vykdo teritorijoje esančioje Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Žarijų gatvėje esančioje teritorijoje, kuri yra sudaryta iš dviejų sklypų, Kad. Nr. 0101/0076:457 ir Kad. Nr. 0101/0076:318, kuriems šiuo metu yra pradėtos apjungimo procedūros. Įgyvendinus šias procedūras, analizuojama teritorija bus sudaryta iš vieno sklypo, kurio tikslus kadastrinis numeris ir kitos detalės šiuo metu nėra žinomos.

Analizuojamą teritoriją sudaro du sklypai:

- **Žarijų g. 8A**, Vilnius, kadastrinis Nr. 0101/0076:318 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-4732-8103, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 2,3148 ha, iš kurių 2,3148 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo

žemės nuosavybės teisės priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „Sostinės gatvės“ dėl šio sklypo su Lietuvos Respublika yra sudariusi nuomos sutartį, kuri galioja nuo 2004-04-19 iki 2007-07-20.

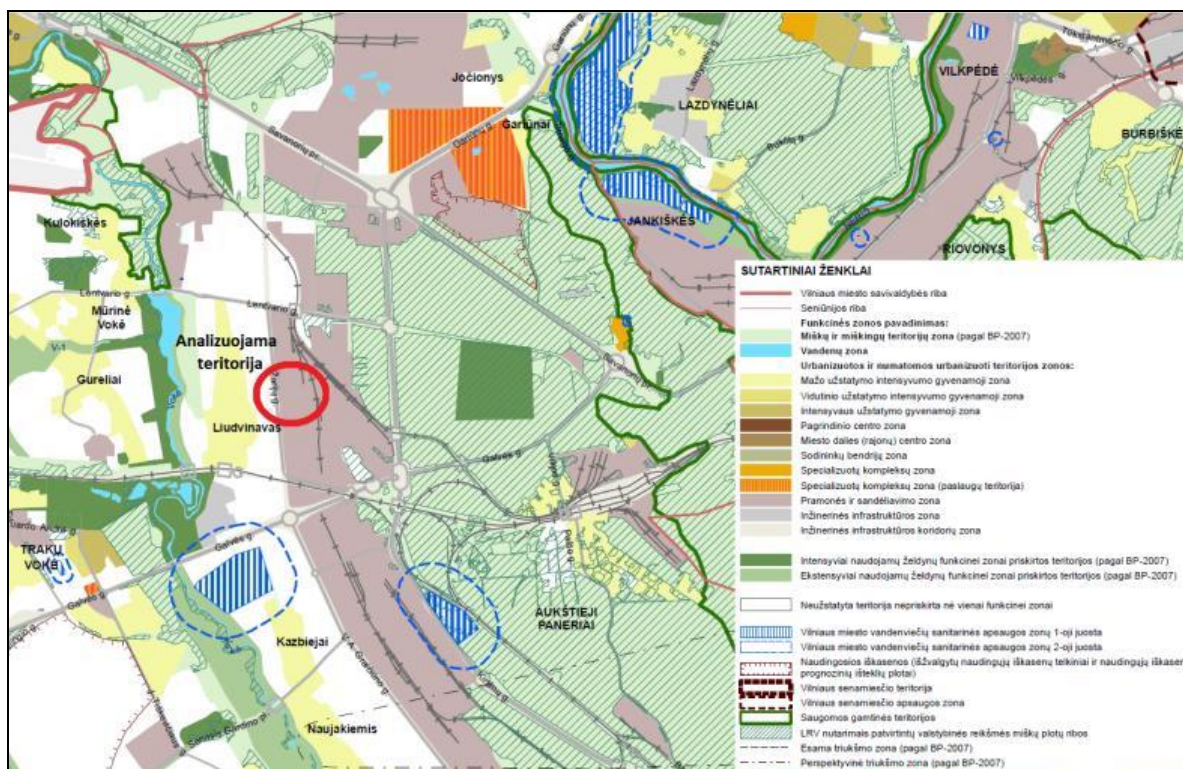
Sklypui taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- I.Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0856 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,2368 ha);
- IX. Dujotiekio apsaugos zonos (0,1636 ha);
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,2252 ha);
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,8558 ha).

➤ Kad. Nr. 0101/0076:457 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-4732-6009, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,2116 ha, iš kurių 0,2116 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso Lietuvos Respublikai.

Sklypui taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- I.Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0115 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,0306 ha);
- IX. Dujotiekio apsaugos zonos (0,0056 ha);
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,1394 ha);
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,1559 ha).



8 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinio

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžiniu, analizuojamas objektas patenka pramonės ir sandėliavimo paskirties teritorijas. Šios teritorijos vyraujantys funkcinės zonos požymiai – teritorijos skirtos gamybai, sandėliavimui, logistikai, atliekų perdirbimui.

Vilniaus mieste 2018 metų pradžioje gyveno 547 542 gyventojai. Artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Liudvinavas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,5 km atstumu;
- Mūrinė Vokė, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~1,2 km atstumu;
- Gureliai, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,5 km atstumu;
- Bališkės, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2 km atstumu.

Artimiausi gyvenamieji pastatai, esantys Liudvinavo g., Vilniuje, nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolę daugiau nei ~350 metrų atstumu.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- VšĮ „Centro poliklinika“, Trakų Vokės šeimos gydytojo kabinetas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,4 km pietvakarių kryptimi;

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Trakų Vokės darželis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Vilniaus Trakų Vokės gimnazija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;

20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.

Dirvožemis. Vietovėje vyrauja smėlžemiai, pasotinti paprastieji. Dirvožemis nekarboningas, jame vyrauja smėlio frakcija, pH rūgštus, nesotus bazių, negausus maistinių medžiagų, vidutiniškai humusingas. Didesnėje dalyje smėlžemiuose auga spygliuočių miškai.

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Artimiausi geotopai nuo analizuojamos teritorijos nutolę daugiau kaip 2,5 km.

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Artimiausias geologinis reikškinys fiksuotas Vokės slėnio dešiniojo šlaito nuošliaužos, kurios nuo analizuojamo objekto nutolusios 0,9 - 1,9 km atstumu.

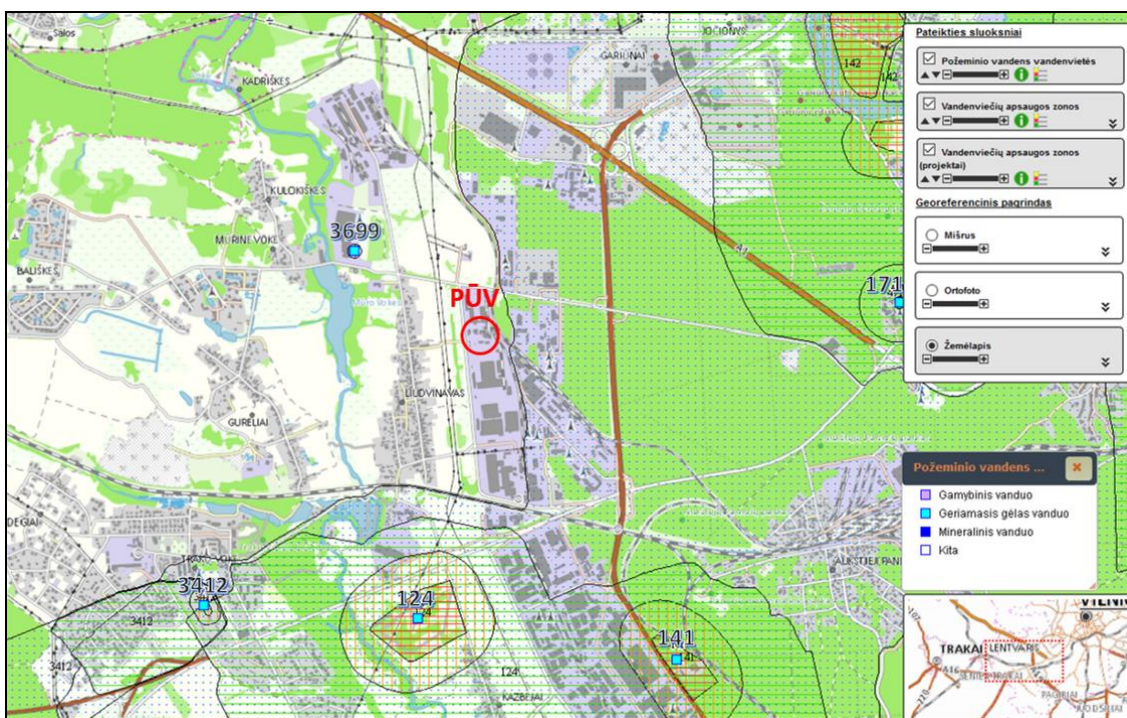
Naudingos iškasenos. Analizuojamoje teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje naudingų iškasenų telkinių nėra. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai Gariūnai II smėlio ir žvyro (ID. Nr. 5079, nenaudojamas) ir Gureliai II žvyro (ID. Nr. 4993, naudojamas) nutelę daugiau kaip 1,5 km.

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios naudojamos vandenvietės nutolę apie 1 km (žr. 9 pav.):

- Vilniaus logistikos centro (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Lentvario g.) vandenvietė (Nr. 3699), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1 km;
- Trakų Vokės I (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.) vandenvietė (Nr. 124), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2 km.

- ▶ Trakų Vokės II (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Trakų Vokės k.) vandenvietė (Nr. 3412), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,7 km.
- ▶ Vilniaus (A. Panerių) (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.) vandenvietė (Nr. 141), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,7 km.
- ▶ Vandenvietė „Mokslo ir technologijų parkas“ (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Savanorių pr.) vandenvietė (Nr. 171), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,9 km.

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su mineralinio vandens vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis, atstumas iki artimiausios 3B vandenvietės apsaugos zonos yra didesnis kaip 170 m.



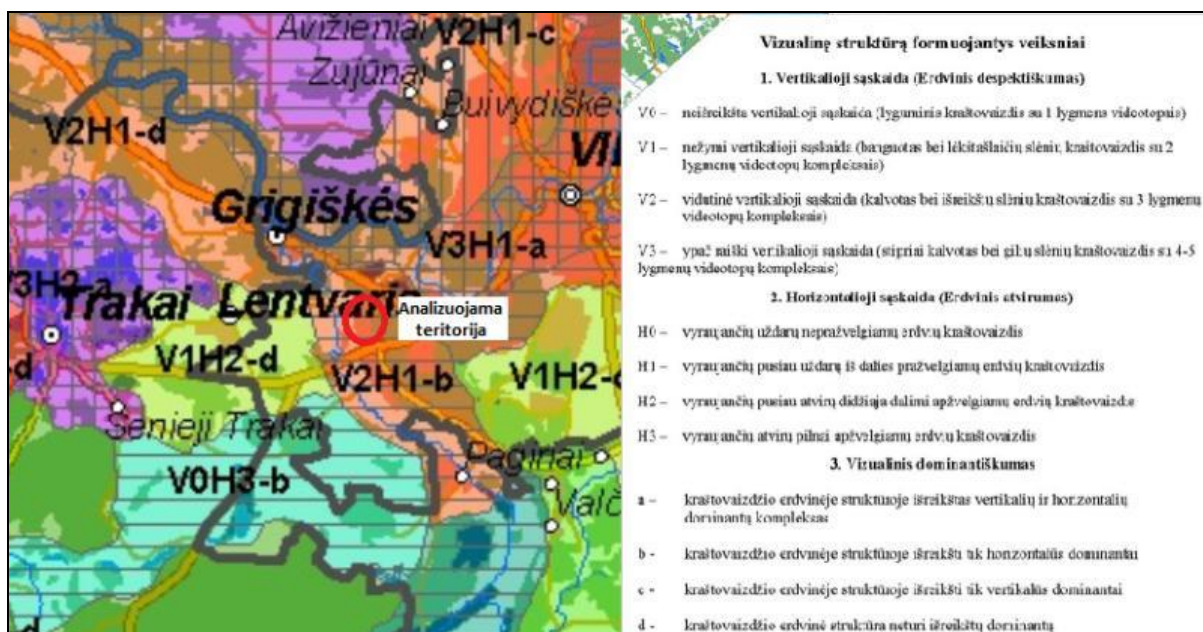
9 pav. Vandenvietės ir mineralinio vandens vandenvietės (šaltinis www.lgt.lt)

21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.

Reljefas. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, reljefas yra fluvioiglacialinio tipo (suformotas ledyno tirpsmo vandenų srautų), prieledininio potipio, susiformavęs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijoje. Analizuojamoje teritorijoje reljefas silpnai banguotas, išraiškingų kalvų nėra, absoliutiniai aukščiai siekia 135-137 m.

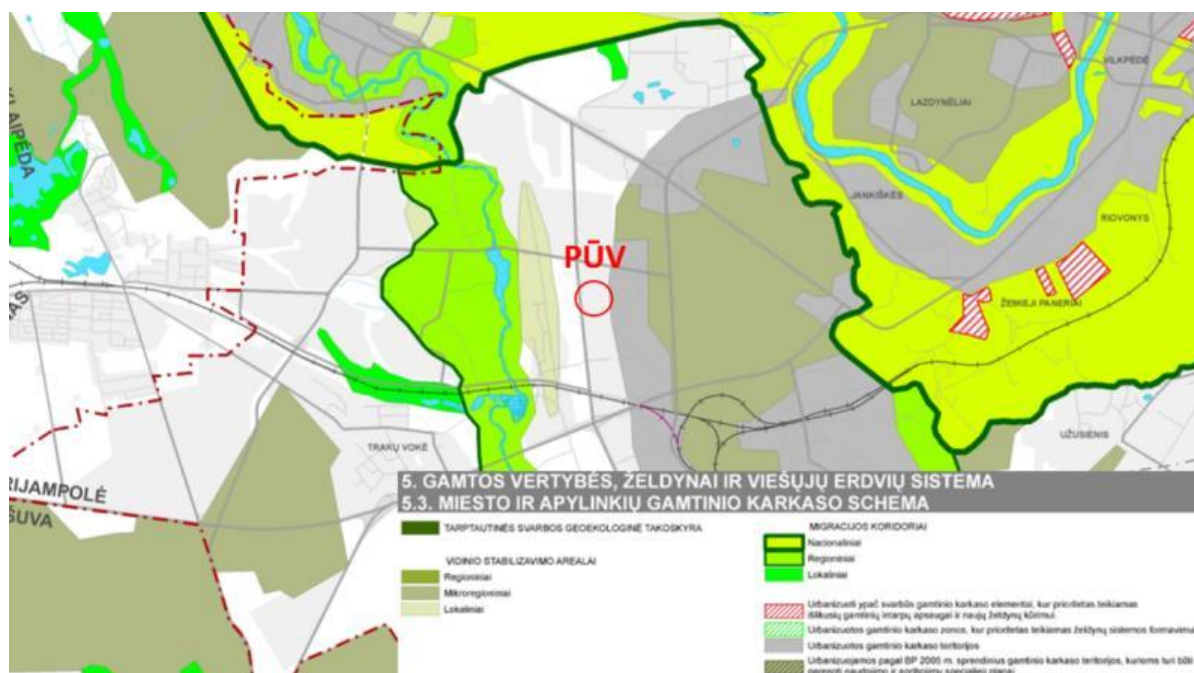
Kraštovaizdis. Ūkinė veikla numatoma vykdyti Vilniaus miesto pietvakariniame pramonės rajone. Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į pramonės ir sandėliavimo paskirties teritorijas. Aplinkinėse teritorijose didžiąja dalimi kraštovaizdį formuoja gana didelio aukščio komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektai bei apleistos, žolėmis ir krūmokšniais apaugusios teritorijos. Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamo objekto nėra.

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija patenka į V2H1-b pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 10 pav.), tai reiškia, kad kraštovaizdžio vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais), horizontaliaja sąskaida vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



10 pav. Analizuojamo objekto vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398).
Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Analizuojamas objektas pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių brėžinį, 2005 – 2015 metams nepatenka gamtinio karkaso teritorijas (žr. 11 pav.).



11 pav. Pūv ir gamtinis karkasas (ištrauka iš Miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schemas)

22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.

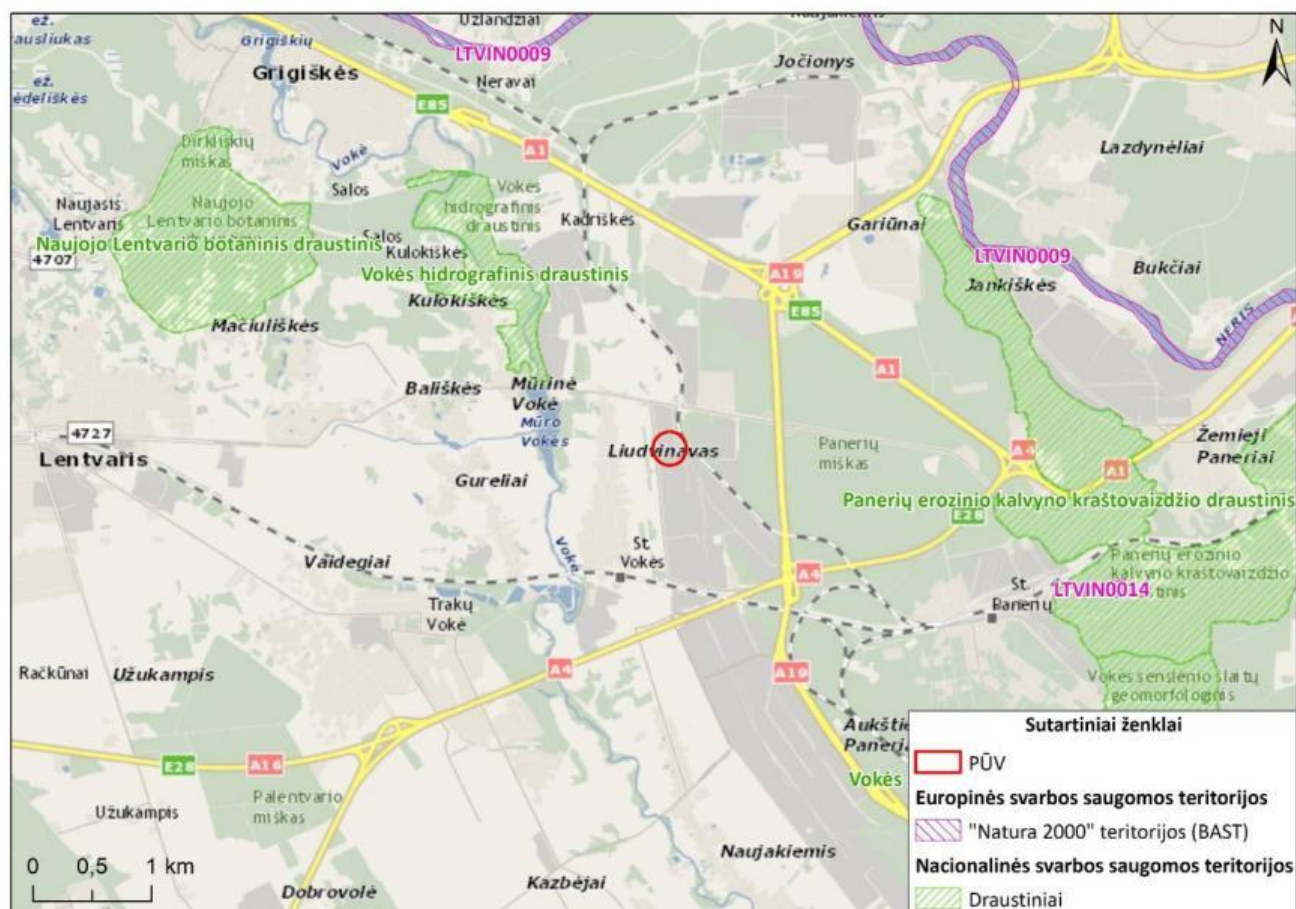
Pūv į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 1,1 km atstumu (žr. 12 pav.).

Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Vokės hidrografinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti natūralią ir vaizdingą Vokės žemupio slėnio atkarpą;
- Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 2,7 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Neries paslėnio zonoje esantį erozinį kalvyną, gausias retųjų augalų (tamsialapio skiautalūpio, žaliosios plateivės, dirvinio česnako) augimvietes; kultūros ir istorijos objektus (Vilniaus - Kauno geležinkelio tunelį ir senojo Vilniaus - Kauno);
- Naujojo Lentvario botaninis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,3 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti plotą, pasižymintį ekotopų (miškų, pievų, pelkių) rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą, bei bendrųjų įvairovę;
- Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,9 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Vokės fluvio-glacialinio senslėnio šlaitinę juostą (daugiau nei 3 km ilgio, 400-800 m pločio ir 25-35 m santykinio aukščio jos atkarpą).

Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:

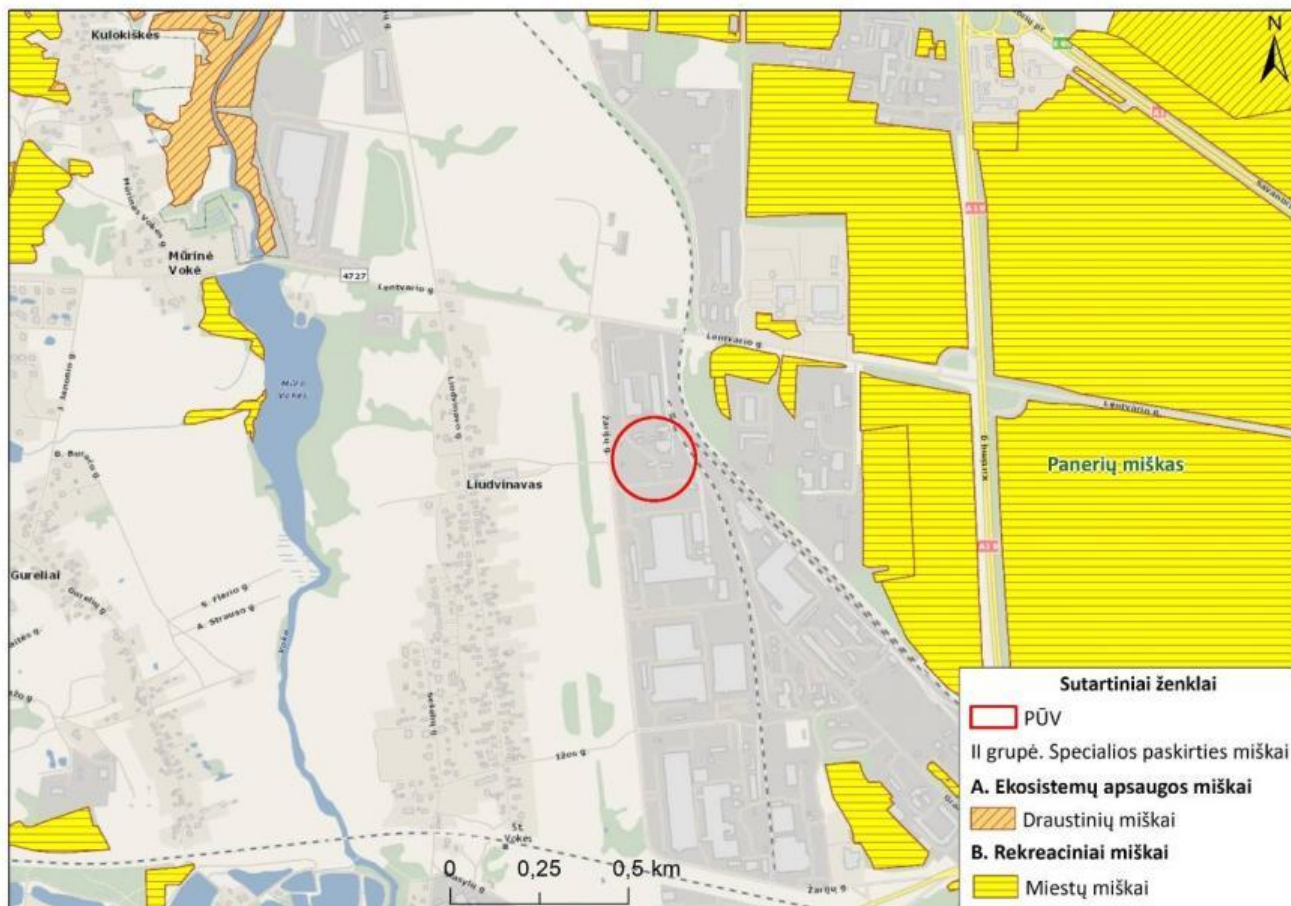
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Neries upė (LTVIN0009), nuo PŪV nutolusi apie 3 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinės nėgės apsauga;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (LTVIN0014), nuo PŪV nutolusi apie 3,8 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: Kūdrinio pelėausio apsauga.



12 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (šaltinis: vstt.lt)

23. Informacija apie biologinę įvairovę.

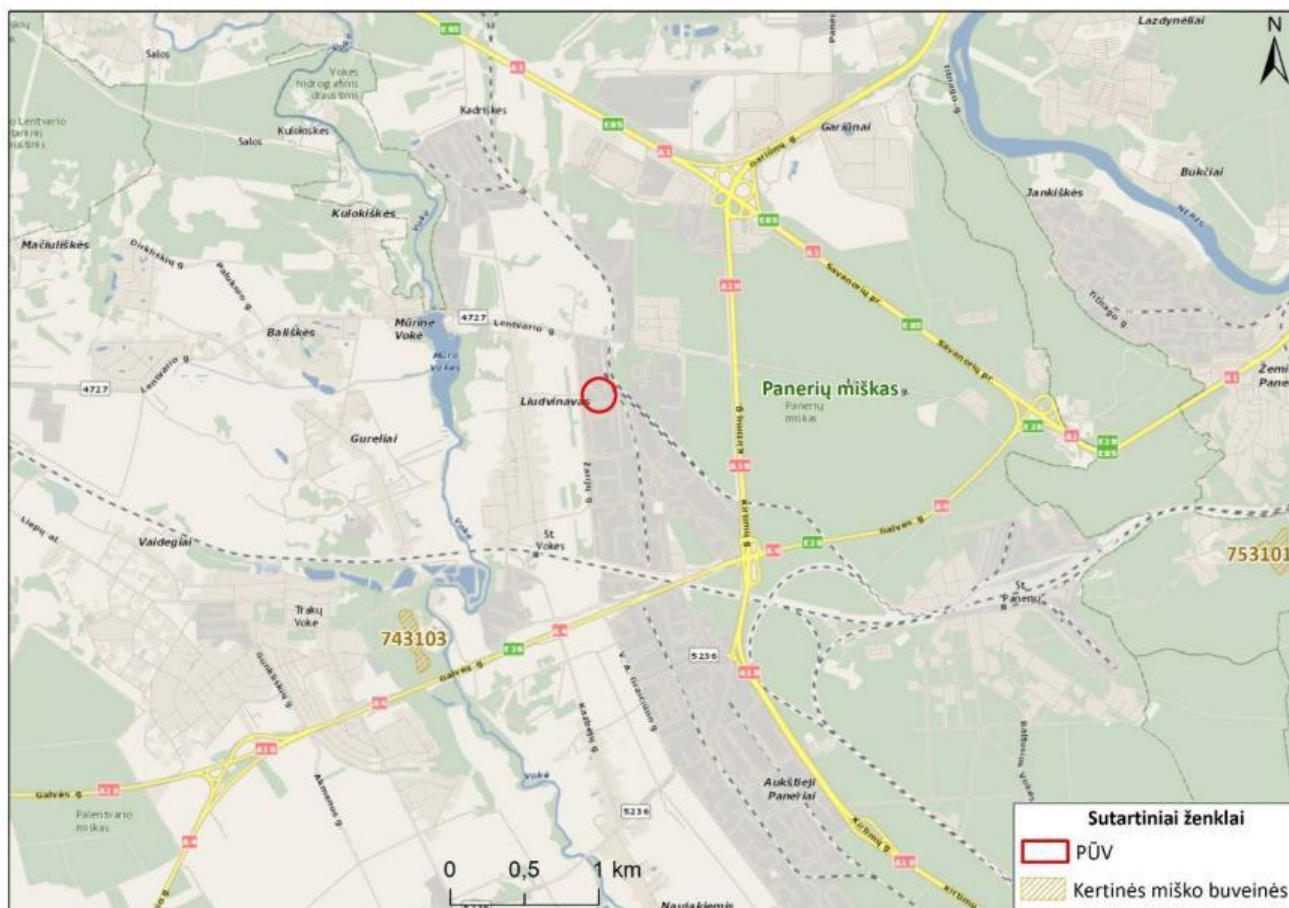
Miškai, kartinės miško buveinės. Ūkinė veikla numatoma ne miškingoje pramoninėje teritorijoje. Atstumas iki artimiausio didesnio Panerių miško masyvo yra apie 500 metrų. Artimiausi miškai priskiriami 2 specialiosios paskirties miškų grupės, miestų ir draustinių miško sklypų pogrupiams (žr. 13 pav.).



13 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

Kartinės miško buveinės. Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos kurtinių miško buveinių nėra. Atstumas iki artimiausios kartinės miško buveinės yra ~1,8 km (žr. 14 pav.):

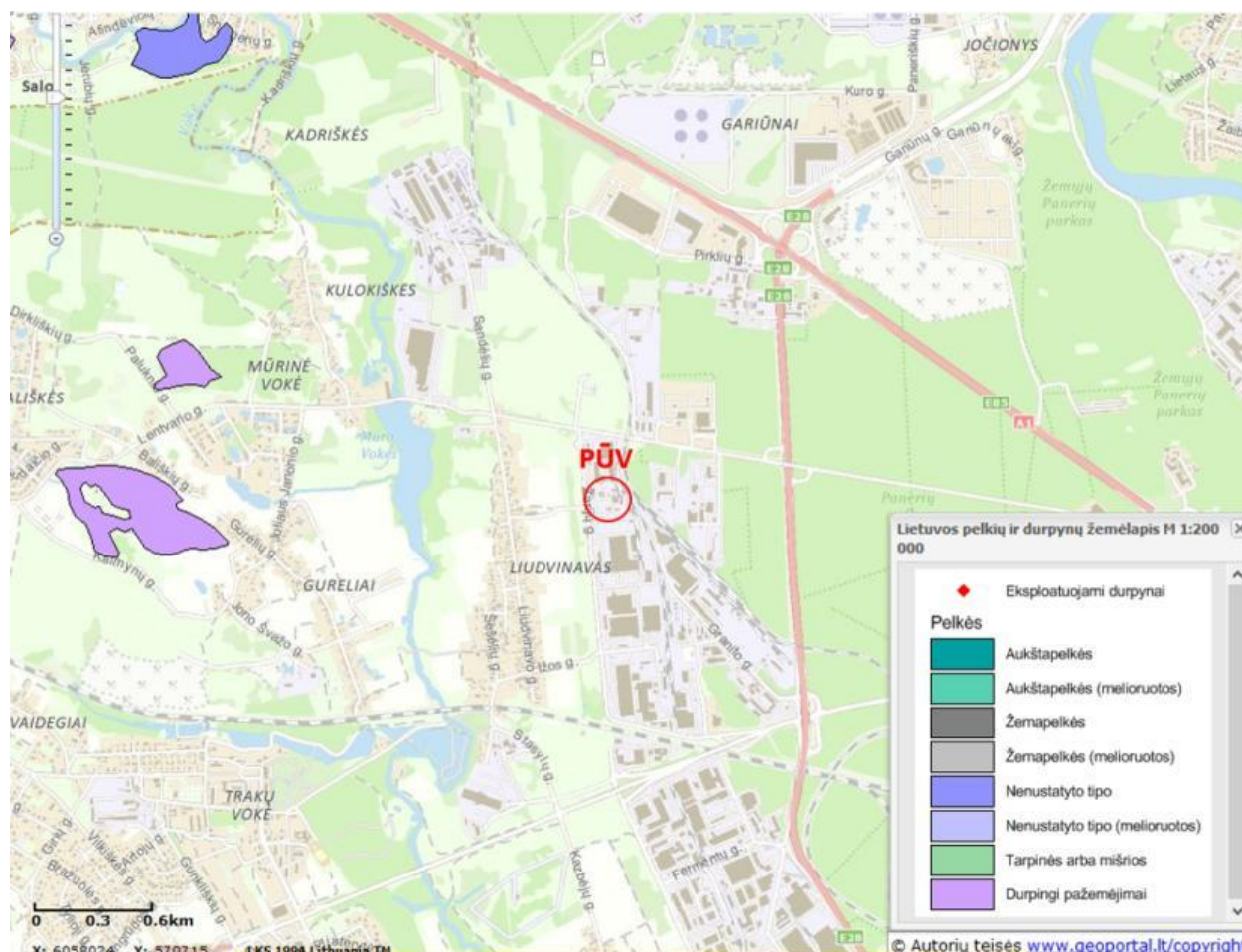
- KMB Nr. 743103, B1 tipo plačialapiai miškai, ši kartinė miško buveinė nuo PŪV yra nutolusi ~1,8 km atstumu;
- KMB Nr. 753101, H1 tipo šlaitai, ši kartinė miško buveinė nuo PŪV yra nutolusi ~4,4 km atstumu;



14 pav. Kertinės miško buveinės 2017 m. (šaltinis: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Valstybinė miškų tarnyba: www.amvmt.lt:81/vmtgis/NSalygos.aspx)

Biologinė įvairovė. PŪV yra urbanizuotoje pramonės teritorijoje, todėl vertinant artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu ir remiantis esamomis duomenų bazėmis veiklos gretimybėje nenustatyta intensyvi gyvūnų migracija. Teritorijos tinkančios gyvūnų migracijai yra toliau kaip už 500 m nuo analizuojamo objekto sklypo ribų ir sutampa su Panerių mišku. Numatoma ūkinė veikla planuojama greta pramonės objektų, o vakarinėje pusėje už Žarijų gatvės aptinkamos apleistos teritorijos su savaiminiais želdiniais ir nešienaujamomis pievomis, tačiau dėl savo dydžio neturinčios ekologinio potencialo. Analizuojama aplinka nepasižymi didele biologine įvairove. Retų ir saugomų rūšių pagal SRIS duomenų bazę PŪV teritorijoje ar jos gretimybėje nėra aptinkama.

Pelkės ir durpynai. Analizuojamo objekto teritorijoje nėra aptinkama pelkių ar durpynų, artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę didesniu nei 1,9 km atstumu. PŪV atžvilgiu arčiausiai yra aptinkamas bevardis durpingas pažemėjimas (žr. 15 pav.).

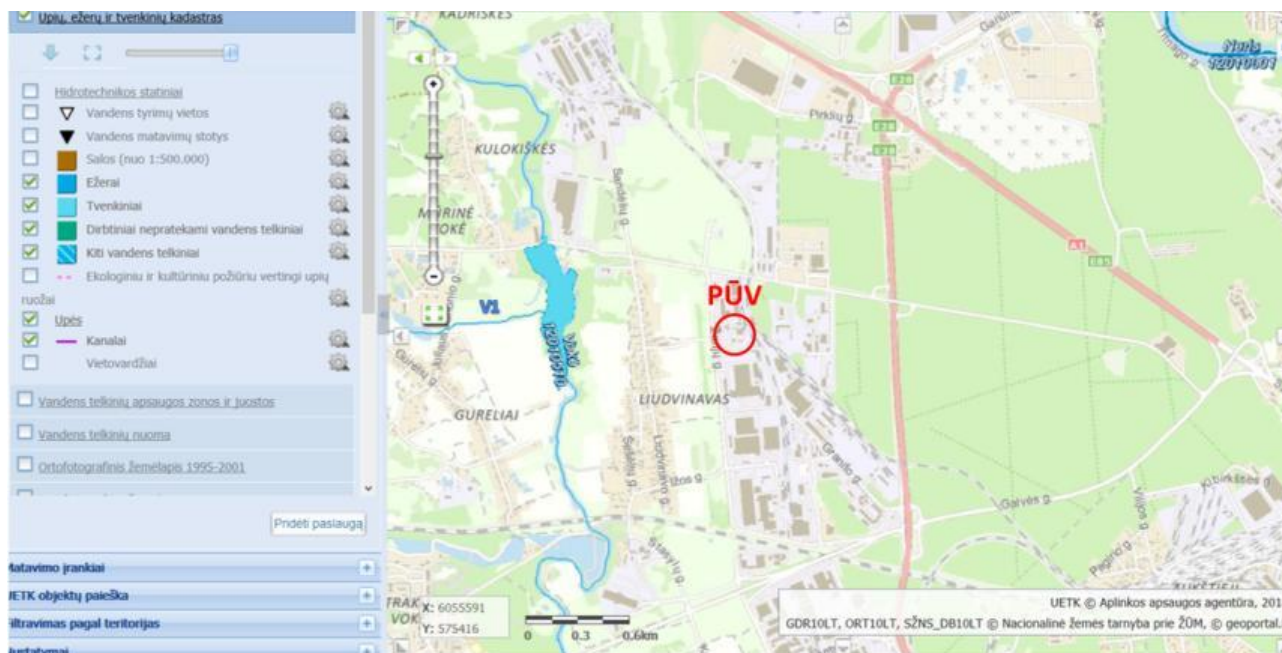


15 pav. Ištrauka iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos. Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 16 pav.):

- Up. Vokė ir Mūro Vokės tvenkinys (Id. Nr. 12010510), nutolęs mažiau kaip 900 m vakarų kryptimi;
- Up. V-1 (Id. Nr. 12010544), nutolusi apie 1 km vakarų kryptimi;
- Up. Neris (Id. Nr. 12010001), nutolusi apie 3 km rytų kryptimi;
- Up. Medūkštėlė (Id. Nr. 10010740), nutolęs apie 2,8 km šiaurės rytų kryptimi.

Planuojama vykdyti veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.



16 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro)

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinę regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas.

PŪV į jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinę regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių rekreacinių, kurortinių ar visuomeninės paskirties objektų.

Artimiausi gyvenamieji pastatai (Liudvinavo g.), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos yra nutolę daugiau kaip 350 m vakarų kryptimi, taip pat analizuojamą teritoriją nuo gyvenamųjų pastatų užstoja tankių želdinių juosta.

Artimiausi inžineriniai objektai yra su analizuojamu objektu besiribojančios Lentvario ir Žarijų gatvės.

Planuojamas ūkinės veiklos vieta yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje, pramonei ir sandėliavimui skirtoje teritorijoje. Artimiausioje objekto gretimybėje įsikūrusios šios įmonės:

- UAB „Hermis“ (Lentvario g. 26, Vilnius), nutolusi nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 680 metrų;
- UAB „Shambala LT“ ir VŠĮ „Vale Tudo fighting network“ (Liudvinavo g. 9, Vilnius), nutolę nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 470 metrų;

- UAB „Vilniaus statybos“ (Liudvinavo g. 15, Vilnius), nutolusi nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 460 metrų;
- UAB „Rejben“ (Liudvinavo g. 24, Vilnius), nutolusi nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 420 metrų;
- Savivaldos plėtros institutas (Liudvinavo g. 37, Vilnius), nutolęs nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 480 metrų;
- UAB „Inestata“ (Liudvinavo g. 54, Vilnius), nutolusi nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 480 metrų;
- UAB „RCP Holdings“, UAB „Concretus designers“, UAB „RCP Construction“, UAB „Markučiai“, UAB „Hestija“, UAB „Dinkora“, UAB „Ulrich Funk handelskontor“, UAB „Remuda“, A. Lukjanovo įmonė „Septynios kalvos“ (Žarijų g. 6, Vilnius), analizuojamos veiklos skypas su šių įmonių skypu ribojasi pietinėje dalyje;
- AB „Lithun“ filialas „Vilniaus asfaltbetonis“, AB „Lithun“ filialas „Trinkelė“, UAB „Viranga“, UAB „Naigeda“, UAB „Betono statiniai“, AB „Lithun“, UAB „Ordalija“, AB „Lithun“ darbininkų sąjunga, Antakalnio sporto klubas (Žarijų g. 8, Vilnius), analizuojamos veiklos skypas su šių įmonių skypu ribojasi šiaurinėje dalyje;
- VŠĮ „Užstato sistemos administratorius“ (Lentvario g. 22, Vilnius), nutolęs nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 260 metrų;
- UAB „Demerita“, Lietuvos kailininkų asociacija, UAB „Elme Metall Lithuania“, UAB „Elme metalas“, UAB „Virmebas“, UAB „Margio Vila“, UAB „Vakarų cinkas“, UAB „Vameta“, UAB „Litmar MK“, UAB „Ekata ir Ko“, AB „BLRT Grupp Invest“, AB „Vilmeta“ pirminė profsąjungos organizacija (Granito g. 10, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 420 metrų;
- UAB „Staklija“, UAB „Vilniaus azuritas“, UAB „Neksta“, UAB „Nortire“, UAB „Asikelis“, UAB „Bene Trucks Lietuva“, UAB „Juonista“, R. Steponavičiaus įmonė, UAB „Autoreikalas“, UAB „BM Baltic“, UAB „Technobalta“, UAB „Ernitė“ (Lentvario g. 16, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 390 metrų;
- UAB „Trucks Market“, UAB „TM servisas“, UAB „Lausa“ (Lentvario g. 14A, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 350 metrų;
- Anos Ilienės IĮ, UAB „Vorena“ (Lentvario g. 14, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 470 metrų;
- UAB „LeoLidija“, UAB „Markera“, UAB „DAN-LIT“, UAB „Berijalis“, UAB „Ortas“, UAB „Uorė“, UAB „Irteka“, UAB „RA projektai“, UAB „Medienos ekspertai“, UAB „Seven Roads“ (Lentvario g. 18, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 230 metrų;
- UAB „Scania Lietuva“, „Scania Finans Aktiebolag“ Lietuvos filialas, „Scania Credit AB“ Lietuvos filialas (Lentvario g. 14B, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 250 metrų;
- UAB „Inlook Vilnius“, UAB „Grohmann Attollo logistika“, VĮ „Regitra“ Vilniaus filialas, UAB „Olvetra“, A. Ašembergo firma „Augiris“, UAB „Pastatų valdymo sistemos“, UAB „Autoestetika“, UAB „Baltic Bet“, UAB „Euromechanika LT“, UAB „Translogistikos grupė“, UAB „Trailer centrum“, UAB „Anadirta“, UAB „Lori group“, UAB „Bionics Baltija“, UAB „Loritransa“ (Lentvario g. 7, Vilnius), nutolusios nuo analizuojamo objekto sklypo ribos apie 580 metrų;

-

47

- Trakų Vokės dvaro sodybos rūmai (Unik. Nr. 24972), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 2A, nutolę apie 2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos oficina (Unik. Nr. 24973), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 6, nutolusi apie 2,1 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos virtuvė-skalbykla (Unik. Nr. 24974), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 8, nutolusi apie 2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos ūkvedžio namas (Unik. Nr. 24975), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 9, nutolęs apie 2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos kumetynas (Unik. Nr. 24976), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 10, nutolęs apie 2,1 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos bokštas (Unik. Nr. 24977), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 14B, nutolęs apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos kalvė (Unik. Nr. 24978), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Vinkšnų g., nutolusi apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos ledainė (Unik. Nr. 24979), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., nutolusi apie 2,3 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos tvartas (Unik. Nr. 24980), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 14A, nutolęs apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos arklidė (Unik. Nr. 24981), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 3, nutolusi apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos kluonas (Unik. Nr. 24982), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g. 29, nutolęs apie 2,3 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos koplyčia-mauzoliejus (Unik. Nr. 24983), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g. 19, nutolęs apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos pirtis-skalbykla (Unik. Nr. 24984), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 7, nutolusi apie 2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos svirnas (Unik. Nr. 24985), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a. 11, nutolęs apie 2,1 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos pietų vartų sargo namas (Unik. Nr. 24986), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g. 19, nutolęs apie 2,1 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos pietų vartai (Unik. Nr. 24987), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a., nutolę apie 2,1 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos vakarų vartų sargo namas (Unik. Nr. 24988), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Vinkšnų g., nutolęs apie 2,3 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos vakarų vartai (Unik. Nr. 24989), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Vinkšnų g., nutolę apie 2,3 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos tvoros fragmentai ir šiaurės vartai (Unik. Nr. 24990), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a., nutolę apie 2 km pietvakarių kryptimi;

- Trakų Vokės dvaro sodybos tvora (Unik. Nr. 24991), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g., nutolusi apie 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Trakų Vokės dvaro sodybos parkas (Unik. Nr. 24992), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Žalioji a., nutolęs apie 1,9 km pietvakarių kryptimi.



18 pav. PŪV ir kultūros paveldo objektų schema (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų;

Planuojama įmonės plėtra neturės poveikio fizinės ir cheminės taršos pokyčiui gyvenamojoje aplinkoje (žiūr. 11.1 ir 13 skyrius). Biologinė tarša ir kvapai dėl naujos veiklos nesusidarys.

Igyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

28.2. poveikis biologinei įvairovei;

Veiklos įgyvendinimas vyks teritorijoje, kuri yra skirta pramoninei veiklai. Jos gretimybėje aptinkami kiti jau įsikūrę pramonės objektai, bei šiai dienai apleistos ir vietomis krūmais užaugusios pievos be didesnio ekologinio potencialo. PŪV teritorijoje ir aplinkinėse vietovėse pagal SRIS duomenų bazę nėra fiksuotos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių. Ekspertinio vertinimo metu buvo nustatyta, kad vietovėje taip pat nevyksta intensyvi gyvūnų migracija, o artimiausios gyvūnų migracijai tinkamos teritorijos yra nutolusios didesniu kaip 500 m atstumu nuo analizuojamo objekto teritorijos, todėl nebus sukeltas neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kartinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų

elementams. Saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 1,1 km atstumu, todėl neigiamas poveikis joms taip pat nenumatomas.

Plėtra ir tolimesnė objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo galimo teršalų patekimo į ją.

28.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms;

Analizuojamo objekto teritorijoje ir artimiausioje jo gretimybėje nėra saugomų ar „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija yra tik nacionalinės svarbos teritorija ir ji nutolusi nuo analizuojamo objekto 1,1 km atstumu. Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas.

28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;

Reikšmingas neigiamas poveikis dėl analizuojamo objekto, žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas taip pat nenumatomas.

28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas.

PŪV objekto eksploatacijos metu nenumatoma jokia chemine ar biologine tarša, būtinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Užterštos nuotekos nepateks į dirvožemį ir nesifiltruos į giliuosius dirvožemio sluoksnius.

Įgyvendinus PŪV plėtrą ir vykdant tolimesnį jos eksploatavimą pakrančių apsaugos juostų ir vandens telkinių apsaugos zonų reglamentai nebus pažeisti. Tinkamai tvarkant susidariusias buitines ir paviršines (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei nebus daromas (apie įmonėje susidarančių buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymą detaliau žiūrėti Ataskaitos 10. Skyriuje).

28.6. poveikis orui ir klimatui;

Objekto plėtros ir eksploatacijos metu reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas, nes PŪV metu į aplinkos orą išsiskirs nedideli teršalų kiekiai (žr. 11.1 sk.), į aplinką nebus išmetami ženklūs šilumos kiekiai (žr. 12.3 sk.).

28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui;

Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į pramonės, sandėliavimo paskirties teritorijas. Aplinkinėse teritorijose didžiąja dalimi kraštovaizdį formuoja didelio aukščio komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektais apstatytos teritorijos. Projekto įgyvendinimo metu vizualinis pokytis nenumatomas, nes analizuojamame sklype nenumatoma statyti jokių naujų pastatų.

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų prie teritorijos, kurioje planuojamas objektas, nėra.

Analizuojamas objektas nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas, todėl poveikis gamtiniam karkasui nenumatomas.

28.8. poveikis materialinėms vertybėms;

Dėl objekto eksploatavimo, neigiamas poveikis materealinėms vertybėms nenumatomas.

28.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

Dėl objekto eksploatavimo, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Nurodytų veiksmų sąveika neprognozuojama, to pasekoje, reikšmingas poveikis jų sąveikai taip pat nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.

Galimas reikšmingas poveikis nurodytiems veiksniams, dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatavimo tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Papildomos aplinkosauginės priemonės, skirtos analizuojamos veiklos reikšmingam neigiamam poveikiui sumažinti, nerekomenduojamos.

Išvados

- Įgyvendinus analizuojamo objekto plėtros darbus ir vykdant tolimesnį jo eksploatavimą neigiamų aplinkos pokyčių nenumatoma: analizuojama veikla, neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu nedarys, oro teršalų koncentracijos ribinės vertės nebus viršijamos. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo bei oro taršos mažinimui, taikyti nereikia.
- Įgyvendinus planuojamą plėtrą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

33. Literatūros sąrašas

1. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, Part B, chapter 1.A.4. Small combustion 2016).
2. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas.
4. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo. 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582.
5. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro į S A K Y M A S Dėl Paviršinių Nuotekų Tvarkymo Reglamento Patvirtinimo 2007 m. balandžio 2 D. Nr. D1-193.
6. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, 2016).

7. LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.
8. LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.

Priedai

1 PRIEDAS. Kvalifikacijos dokumentai

2 PRIEDAS. Nekilnojamo turto registro duomenys, sklypų planai

3 PRIEDAS. Oro tarša

4 PRIEDAS. Triukšmas

5 PRIEDAS. Cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai