



PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS

UAB „Vilniaus bazė“

OBJEKTAS

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES
PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS
PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13,
VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“



+370 5 204 5139



+370 613 22747



info@aplinkosvadyba.lt



www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai



Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas



Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

į.k. 300513582

PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinko apsaugos skyriaus vadovė

Sigita Puzaitė-Jurevič, aplinkos apsaugos projektų vadovė

VILNIUS, 2024

TURINYS

I.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių	5
1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	5
2.	Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	5
II.	Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	5
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	5
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas).	6
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	9
6.	Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.	17
7.	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	20
8.	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	21
9.	Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	21
10.	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	25
11.	Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	31
12.	Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	48
13.	Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	49
14.	Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	58
15.	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų,	

įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. 58

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo). 61

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Veiklos sukelti nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). 62

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 62

III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta 62

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). 62

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 63

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>). 67

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. 71

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 73

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 74

24.1. Informacija apie biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų

paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; 74

24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 78

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. 78

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus). 78

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 78

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 80

IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas 80

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenio deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: 80

29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.); 81

29.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; 82

29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. 82

29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	82
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	83
29.6. poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	84
29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	84
29.8. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	84
29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	84
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	84
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	84
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	86
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmės, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).	87
34. Priedų sąrašas	91

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Pavadinimas:	UAB „Vilniaus bazė“
Direktorius	Arvydas Saročka
Registracijos adresas:	Verslo g. 13, Kumpių k., LT-54311 Kauno r.
Korespondencijai adresas:	Olimpiečių g. 3-28, LT-09235 Vilnius
Įmonės kodas:	306054641
Telefonas:	+370 640 20600

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Pavadinimas:	UAB „Aplinkos vadyba“
Registracijos adresas:	Vilkipėdės g. 22, LT-03151 Vilnius
Korespondencijai adresas:	Manufaktūrų g. 20-212, LT-11342 Vilnius
Įmonės kodas:	300513582
Kontaktinis asmuo:	Sigita Puzaitė-Jurevič, aplinkos apsaugos projektų vadovė
Telefonas:	8 (5) 204 51 39
El. p.:	info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – sandėliavimo paskirties pastato ir paslaugų paskirties pastato – autoserviso su plovykla ir administracinėmis patalpomis statyba ir eksploatavimas, adresu Parko g. 13, Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Baltosios Vokės k.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495, 2 priedo 11.18 punktu: **gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnę plotą.**

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procesas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 patvirtintais Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu ir Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nr. I-1495.

Atrankos informacijos PAV dokumento rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 2 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta 7 priede.

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

UAB „Vilniaus bazė“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima du žemės sklypus kad. Nr. 4167/0100:601 ir 4167/0100:806, adresu Parko g. 13, Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Baltosios Vokės k.

Pagrindinis žemės sklypas, kuriame UAB „Vilniaus bazė“ planuoja vykdyti ūkinę veiklą ir garažų paslaugų bei sandėliavimo paskirties pastatų statybą, yra žemės sklypas kad. Nr. 4167/0100:601 Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-0379-6390, plotas – 2,1109 ha. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šis žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Vilniaus bazė“.

Žemės sklype kad. Nr. 4167/0100:806, Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-5554-5598, plotas – 0,0300 ha, planuojami aplinkos tvarkymo darbai, įrengiant kietas dangas privažiavimui bei želdynus. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:806 pagrindinė paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šis žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Vilniaus bazė“. Žemės sklypui kad. Nr. 4167/0100:806 adresas nesuteiktas.

Nekilnojamojo turto registro centrinio banko išrašų kopijos pateiktos 2 priede.

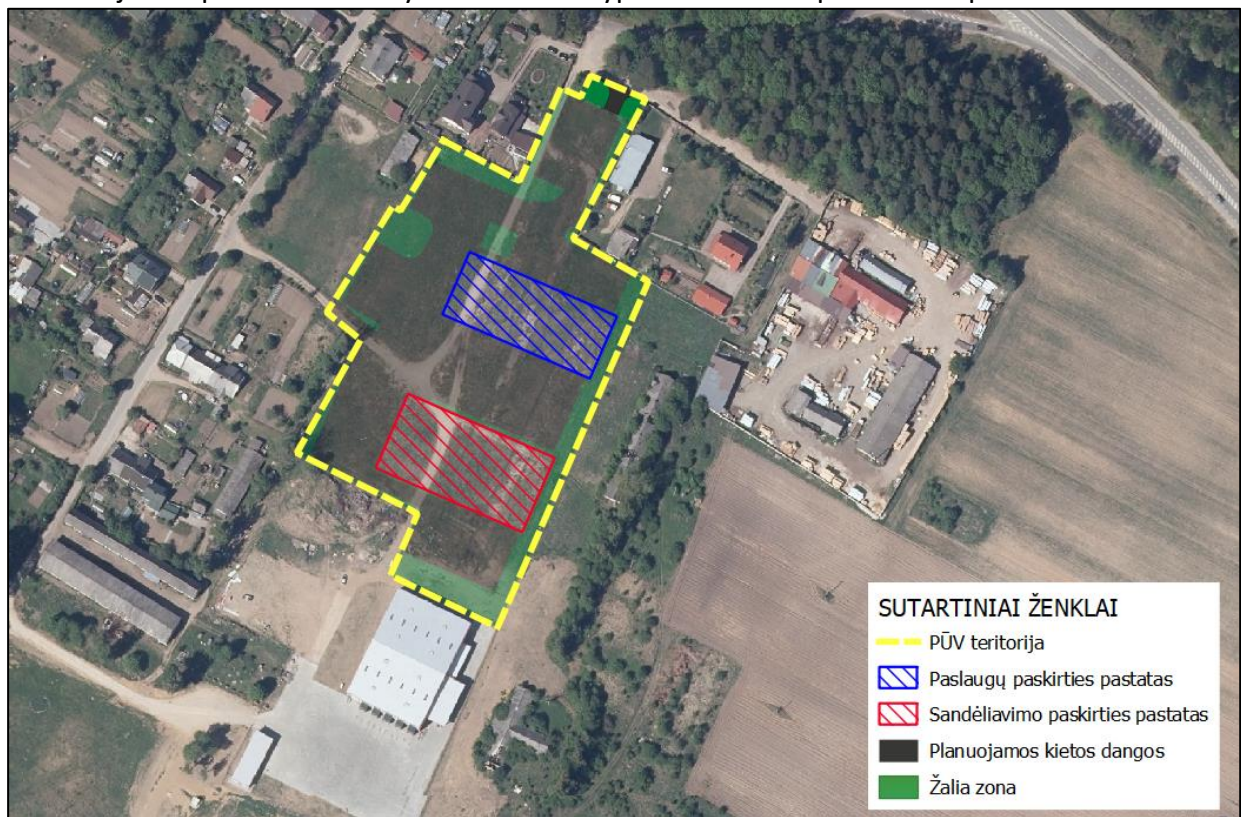


1 pav. Objekto vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Planuojamos teritorijos dalyje, t.y. žemės sklype kad. Nr. 4167/0100:601, bus statomas paslaugų paskirties pastatas - 2265 m² ir sandėliavimo paskirties pastatas – 2679 m². Teritorijoje bus įrengiamos automobilių stovėjimo aikštelės, ūkinis kiemas – aikštelė, pėsčiųjų takai ir priešgaisrinis pravažiavimas.

Planuojamos teritorijos dalyje, t. y. žemės sklype kad. Nr. 4167/0100:806, bus įrengiamas įvažiavimas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją su žalia zona.

Planuojamas pastato išsidėstymas žemės sklype ir PŪV ribos pateiktos 2 paveiksle.



2 pav. Planuojamos teritorijos užstatymas



3 pav. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 teritorijos vizualizacija

Numatomas dangų įrengimas PŪV teritorijoje:

- kietų dangų plotas – 13442 m²;
- apželdintas plotas – 3430 m².

Želdinių tvarkymas žemės sklype kad. Nr. 4167/0100:601 sprendžiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007 12 21 įsakyму Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais. Mažiausias želdynų, įskaitant vejas ir gėlynus, plotas turi būti ne mažesnis kaip 10 % viso žemės sklypo ploto. Konkrečiu atveju žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 apželdinimo procentas numatomas apie 20 %.

Pagrindiniai techniniai žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 rodikliai:

El. Nr.	Pavadinimas, mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypo plotas, m ²	21109
2.	Užstatymo tankumas, %	25
3.	Užstatymo intensyvumas	0,27

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama:

- ✓ Elektros energija bus tiekama pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prisijungimo sąlygas.
- ✓ Vandens tiekimas buities ir gamybinėms reikmėms numatomas iš PŪV teritorijoje projektuojamo artezinio gėlo vandens gręžinio;
- ✓ Sklype projektuojami buitinių nuotekų tinklai, kuriais bus išleidžiamos tiek buitinės, tiek išvalytos gamybinės nuotekos prisijungiant prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, priklausančių UAB „Vilniaus vandenys“;
- ✓ Sklype projektuojami lietaus nuotekų tinklai, kuriais lietaus nuotekos po išvalymo vietiniuose valymo įrenginiuose bus nukreipiamos į PŪV teritorijoje planuojamą infiltracinį įrenginį.

Paslaugų paskirties ir sandėliavimo paskirties patalpų **šildymo šaltinis** yra oras – oras šilumos siurbliai.

Paslaugų paskirties pastato administracinių patalpų **vėdinimui** projektuojamos atskiros mechaninės oro tiekimo ir oro šalinimo sistemos su rotaciniu šilumos rekuperatoriumi. Remonto dirbtuvių patalpose numatomas natūralus vėdinimas. Esant reikalui, galimas momentinis patalpų pravėdinimas atidarant vartus.

Sandėliavimo paskirties pastato administracinių patalpų **vėdinimui** projektuojamos atskiros mechaninės oro tiekimo ir oro šalinimo sistemos su rotaciniu šilumos rekuperatoriumi. Sandėlio patalpoje numatomas natūralus vėdinimas. Esant reikalui, galimas momentinis sandėlių pravėdinimas atidarant stoglangius ir vartus.

Pagrindinis **susisiekimas** su PŪV teritorija suplanuotas iš Parko gatvės per žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:806. Šis įvažiavimas bus skirtas sunkiasvoriui transportui, įmonės darbuotojams ir svečiams su lengvaisiais automobiliais. Su PŪV teritorija susisiekimas galimas ir per įvažiavimą/išvažiavimą iš Miško gatvės, kuriuo galės atvykti tik lengvosios transporto priemonės.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

UAB „Vilniaus bazė“ Parko g. 13, Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Baltosios Vokės k., esančiame sklype, projektuojamas paslaugų paskirties ir sandėliavimo paskirties su administracinėmis patalpomis pastatų kompleksas, kuriame bus vykdoma automobilių priežiūra, remontas, prekyba automobilių dalimis. Per metus planuojama aptarnauti 13 728 vnt. transporto priemonių (vidutiniškai apie 42 vnt. per darbo dieną), kurių metu bus atliekami autotransporto remonto ir techninio aptarnavimo darbai.

Paslaugų paskirties pastatas

Autoserviso pastate atliekami autotransporto remonto darbai:

- ✓ Einamieji remonto darbai (R-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10);
- ✓ Tepalų keitimo darbai (R-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10);
- ✓ Techninės apžiūros darbai (R-3, 4);
- ✓ Elektros, pneumatikos ir šaldymo sistemų remonto darbai (R-3, 4);
- ✓ Tachografų ir tachometrų kalibravimo darbai (R-11);
- ✓ Metalų suvirinimo ir šaltkalviški darbai (D-3);
- ✓ Kaladėlių keitimo darbai (D-4);
- ✓ Agregatų remonto darbai (D-5, 6);
- ✓ Padangų keitimo darbai (-);
- ✓ Transporto priemonių išorės plovimas (R-15, 16).

Aptarnaujamo transporto klasifikacija:

- ✓ Dviašiai, bortiniai, tentiniai, rėminiai sunkvežimiai;
- ✓ Dviašiai, balniniai vilkikai;
- ✓ Triašiai, bortiniai, tentiniai, rėminiai sunkvežimiai;
- ✓ Triašiai, balniniai vilkikai;
- ✓ Vidutinio tonažo sunkvežimiai;
- ✓ Priekabos;
- ✓ Puspriekabės;
- ✓ Autobusai;
- ✓ Komercinės paskirties mikroautobusai.

Autoserviso patalpose yra numatomos 20 pagrindinių darbo vietų.

Darbo vietos Nr.: R-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10 skirtos šiems darbams atlikti: einamajam remontui, ratų keitimui, trumpalaikiam metalo suvirinimui, pneumatinių, hidraulinių ir elektros valdymo sistemų remontui, refrižeratorių remontui, agregatų keitimui, variklio, aušinimo skysčio, hidraulikos mazgų, greičio dėžių, reduktorių ir transmisijos mazgų tepalų keitimui, stabdžių ir važiuoklės remontui.

Šiems darbams atlikti yra įrengta ir parinkta: viena zona (zonos ilgis 30,0m × plotis 6,0m), kurioje sumontuoti dviejų kolonų 6,5t keltuvai (2kompl.), trys zonos su remonto duobėmis (zonos ilgis 30,0m × plotis 6,00m, duobės plotis 1,00/1,60m × ilgis 27,00m × gylis 1,40m), duobiniai pneumo – hidrauliniai keltuvai 15,0t, važinėjantys duobės kraštais (6kompl.), atraminių traversų komplektai 15,0t (6kompl.), darbataliai (8vnt.), mobilūs darbataliai (8vnt.), elektros hidraulinis 100,0t presas (1vnt.), stalinės metalo gręžimo staklės (1vnt.), stalinės šlifavimo staklės (1vnt.), kondicionieriaus dujų keitimo įrenginys (2vnt.), busteris – užvedėjas (2vnt.), pavojingų skystų atliekų laikymo apsauginė vonia (2vnt.), mobilus metalinis stelažas (2vnt.), mobili detalių plovykla (2vnt.), mobili 300kg. kėlimo – darbo platforma darbuotojui (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Panaudotų tepalų ir skysčių surinkimui yra sumontuota stacionari tepalų surinkimo sistema. Trijose duobėse parinktos tepalo surinkimo vonelės (6vnt.). Išleidus tepalus iš variklio į vonelę, hidraulinių žarnų pagalba yra pajungiama prie pneumatinės pompos (3vnt.). Pajungus suspaustą orą prie pompos, tepalai iš vonelės yra perpumpuojami į tepalų sandėlyje esančias 2350 l (2vnt.) atidirbto tepalo surinkimo talpas.

Papildomai panaudotų tepalų ir skysčių surinkimui iš transporto priemonių yra parinkta mobili surinkimo įranga. T.y. tepalas surenkamas į atidirbtų tepalų surinkimo indus (2vnt.). Mobilios surinkimo talpos hidraulinių žarnų pagalba yra pajungiamos prie pneumatinės pompos (1vnt.) ir tepalas perpumpuojamas į tepalų sandėlyje esančias 2350l (2vnt.) atidirbto tepalo surinkimo talpas.

Aušinimo skystis iš mobilių indų (2vnt.) suspausto oro pagalba yra perpumpuojamas į tuščią 1000l IBC talpą. Išleidus tepalus iš variklio yra pakeičiami tepalo, kuro, oro filtrai. Panaudoti tepalo, kuro ir oro filtrai, bei aušinimo skystis yra surenkami į specialiai tam skirtas talpas (208L/240L/630L×12vnt.). Tolimesnėje eigoje atliekos pridudamos utilizavimo įmonėms.

Atlikus šiuos darbus yra užpilami nauji tepalai ir autoskysčiai. Skysčių išdavimui parinkta mobili išdavimo įranga su elektroniniais skaitliukais iš 208 l talpų (4 kompl.) ir stacionari įranga iš 208/1000l talpų (6kompl.) su trejomis išdavimo kolonėlėmis (3 kompl.).

Iš tepalų sandėlio į tepalo išdavimo kolonėles tepalai trasuojami aukšto slėgio hidraulinių vamzdžių. Sistema yra paskaičiuota išduoti šešioms skirtingoms tepalų ir skysčių rūšims:

Nr.	Pavadinimas	Sandėliuojamas kiekis
1.	Variklinė alyva (V 1)	2000 kg
2.	Variklinė alyva (V 2)	2000 kg
3.	Transmisinė alyva (T 3)	2000 kg
4.	Reduktorinė alyva (R 4)	1500 kg
5.	Hidraulinė alyva (H 5)	1500 kg
6.	Aušinimo skystis (A 6)	1500 kg
7.	AdBlue skystis (AB 7)	1500 kg
8.	Langų plovimo vasarinis / žieminis skystis (LP 8)	2000 kg
9.	Atidirbta alyva (AA9)	4000 kg
Viso:		18000 kg

Tepalo išdavimo pasiekiamumas yra R-15,0m spinduliu nuo išdavimo kolonėlės. Užtikrinti tikslią išduodamo apskaitą įdiegta elektroninė apskaitos sistema, kurios privalumas yra tiksli ir „autorizuota“ išduodamų skysčių kompiuterinė apskaita. Prieš kiekvieno tepalo kasetę instaliuojami dvigubi elektros - magnetiniai vožtuvai su 200 impl./l skaitliukais. Skaitliukai yra įtraukti į matavimo prietaisų registrą ir turi metrologinę patikrą. Šiuos blokus (18vnt.) valdo prie tepalo išdavimo kolonėlių sumontuoti valdymo pultai. Tepalai yra išduodami, kai autorizuotas darbininkas įveda savo vartotojo kodą, užsakymo numerį, skysčio rūšį bei kiekį.

Konsistenciniams (plastiniams) tepalams išduoti parinkta mobili tepalo išdavimo įranga iš 50/60kg statinių (4vnt.) ir parinktos rankinės pompos su 500 ml tepalo pakuotėmis.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytikslė jų išeiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (640ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BRESENREINIGER“ (640ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (640ml per 1-ą pamainą);
- ✓ AdBlue skystis (60,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Variklinė alyva (120,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Transmisinė alyva (30,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Reduktorinė alyva (30,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Hidraulinė alyva (20,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Aušinimo skystis (20,0L per 1-ą pamainą);

- ✓ Langų plovimo skystis vasarinis/žieminis (60,0l per 1-ą pamainą);
- ✓ Konsistencinis tepalas (6,0L per 1-ą pamainą);
- ✓ Anglies dioksidas (CO₂) suvirinimui (0,42m³ per 1-ą pamainą);
- ✓ Suvirinimo viela MG 2 (0,9kg per 1-ą pamainą);
- ✓ Šarminė plovimo priemonė RM 63 ASF (0,20kg per 1-ą pamainą);
- ✓ Freono dujos „R134a“ – (2,0kg per 1-ą pamainą);
- ✓ Freono dujos „R1234yf“ – (2,0kg per 1-ą pamainą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis;
- ✓ Suvirinimo dujų ir dulkių mobiliu nutraukimo – filtravimo įranga;
- ✓ Elektra;
- ✓ Suspaustu oru.

Įmonės darbuotojai, dirbantys su įranga, turinčią fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ar ozono sluoksnį ardančių medžiagų, atitiks visus kvalifikacinius reikalavimus. Įmonės veikla užtikrins saugų darbą su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis ar ozono sluoksnį ardančiomis medžiagomis.

Esant poreikiui, gali būti samdomas subrangovas. Subrangovas sutartiniais pagrindais užtikrina paslaugų gavėją (Veiklos vykdytoją) apie kontroliuojamų medžiagų surinkimo iš įrangos, recirkuliavimo, regeneravimo ir išmetamų į aplinką prevencijos ir mažinimo priemones, tai yra įrangos kontroliuojamų medžiagų perdavimą kitai įmonei saugoti, panaudoti nepažeidžiant atliekų tvarkymo reikalavimų.

Darbo vietos (Nr.: R-3, R-4) skirtos šiems darbams atlikti: sunkvežimių, autobusų ir komercinio transporto techninei apžiūrai, stabdžių efektyvumo patikrai, važiuoklės patikrai, šviesų patikrai ir reguliavimui, išmetamųjų dujų ir dūmingumo patikrai.

Šiems darbams atlikti yra parinkta ir įrengta: viena zona su remonto duobe (zonos ilgis 30,00m × plotis 6,00m, duobės plotis 1,0/1,60m × ilgis 27,00m × gylis 1,40m), važiuoklės tikrinimo standas (1vnt.), stabdžių tikrinimo standas (1vnt.), hidraulinis statinis ašies apkrovos stimulatorius (1vnt.), benzininių variklių deginių analizatoriaus modulis (1vnt.), dūmingumo tikrinimo modulis (1vnt.), šviesų tikrinimo standas (1vnt.), išmetamųjų dujų ištraukimo sistema (1kompl.) ir kiti įrenginiai su spec. įrankiais.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytikslė jų išeiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (160ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (160ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (160ml per 1-ą pamainą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis;
- ✓ Elektra;
- ✓ Elektroniniais ryšiais;
- ✓ Suspaustu oru.

Darbo vietos (Nr.: R-3, 4) skirtos šiems darbams atlikti: transporto priemonių elektrinių ir pneumatinių valdymo sistemų remontui.

Šiems darbams atlikti yra įrengta ir parinkta: viena zona su remonto duobe (zonos ilgis 30,00m × plotis 6,00m, duobės plotis 1,0/1,60m × ilgis 27,00m × gylis 1,40m), duobinis pneumo – hidraulinis keltuvas 15,0t, važinėjantis duobės kraštais (2vnt.), atraminių traversų komplektas 15,0t (2kompl.), darbataliai (2vnt.), mobilūs darbataliai (2vnt.), mobili 300kg. kėlimo – darbo platforma darbuotojui (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytikslė jų išeiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (160ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (160ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (160ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Bešvinis lydmetalis su flisu „2.1.2/2.1.3/SW21“ (10g per 1-ą pamaimą).

Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis;
- ✓ Elektra;
- ✓ Elektroniniais ryšiais;
- ✓ Suspaustu oru.

Darbo vieta (Nr.: R-11) skirta šiems darbams atlikti: tachografų ir tachometrų kalibravimui, elektrinių, pneumatinių valdymo sistemų ir refrižeratorių remontui.

Specialiai šioms darbo vietoms parinkta ir įrengta: viena zona su remonto duobe (zonos ilgis 30,00m × plotis 6,00m, duobės plotis 1,0/1,60m × ilgis 27,00m × gylis 1,40m), pneumo – hidraulinis keltuvas 15,0t, važinėjantis duobės kraštais (1vnt.), atraminių traversų komplektas 15,0t (1kompl.), tachografų ir tachometrų kalibravimo stendas (1kompl.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šioje darbo vietoje bus naudojamos šios medžiagos ir apytikslė jų išeiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (80ml per 1-ą pamaimą)
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (80ml per 1-ą pamaimą)
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (80ml per 1-ą pamaimą)

Darbo vieta aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis;
- ✓ Elektra
- ✓ Elektroniniais ryšiais
- ✓ Suspaustu oru

Darbo vietos (Nr.: R-12, 13, 14) skirtos šiems darbams atlikti: įvairių transporto priemonės agregatų keitimui.

Šiems darbams atlikti yra įrengta ir parinkta: dvi zonos su remonto duobėmis (zonos ilgis 30,0m × plotis 6,00m, duobės plotis 1,00/1,60m × ilgis 27,00m × gylis 1,40m), duobiniai pneumo – hidrauliniai keltuvai 15,0t, važinėjantys duobės kraštais (3kompl.), atraminių traversų komplektai 15,0t (3kompl.), darbastaliai (3vnt.), mobilūs darbastaliai (3vnt.), stalinės metalo gręžimo staklės (1vnt.), stalinės šlifavimo staklės (1vnt.), pavojingų skystų atliekų laikymo apsauginė vonia (1vnt.), mobilus metalinis stelažas (3vnt.), mobili detalių plovykla (2vnt.), mobili 300kg. kėlimo – darbo platforma darbuotojui (1vnt.), viensijis tiltinis kranas 2,0t (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytikslė jų išeiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (240ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (240ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (240ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Konsistencinis tepalas (1,5L per 1-ą pamaimą);
- ✓ Šarminė plovimo priemonė RM 63 ASF (0,20kg per 1-ą pamaimą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis;
- ✓ Suvirinimo dujų ir dulkių mobilia nutraukimo – filtravimo įranga;
- ✓ Elektra;
- ✓ Suspaustu oru.

Darbo vietos (Nr.: D-1, 2) skirtos šiems darbams atlikti: elektroninių ir pneumatinių valdymo sistemų, šaldymo agregatų, jų komponentų, įvairių agregatų ir jų mazgų remontui.

Šiems darbams atlikti yra parinkta ir įrengta: darbastalis (2kompl.), metalinis stelažas (2vnt.), stalinės metalo gręžimo staklės (1vnt.), stalinės šlifavimo staklės (1vnt.), mobilūs darbastaliai (2kompl), elektros testeriai, oscilografai ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šioje darbo vietoje bus naudojamos šios medžiagos ir apytiksliai jų išėiga:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (30ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (30ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (30ml per 1-ą pamaimą);
- ✓ Bešvinis lydmetalis su fliusu „2.1.2/2.1.3/SW21“ (10g per 1-ą pamaimą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Litavimo fliuso dujų nutraukimo sistema;
- ✓ Elektra;
- ✓ Elektroniniais ryšiais;
- ✓ Suspaustas oras.

Darbo vieta (Nr.: D-3) skirta šiems darbams atlikti: duslintuvų ir metalų suvirinimui, metalų apdirbimui, šaltkalviškiems darbams.

Šiems darbams atlikti yra parinkta ir įrengta: mobilūs suvirinimo pusautomatis (1vnt.), mobilus indukcinis kaitinimo įrenginys (1vnt.), spec. suvirinimo darbastalis (1vnt.), diskinės šlifavimo staklės (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), gręžimo staklės (1vnt.), stelažas (1vnt.), viensijis lengvų konstrukcijų kranas, kėlimo galia - 0,32t (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šioje darbo vietoje bus naudojamos šios medžiagos ir apytiksliai jų išėiga:

- ✓ Anglies dioksidas „CO2“ suvirinimui (0,42m³ per 1-ą pamaimą);
- ✓ Suvirinimo viela „MG 2“ (0,9kg per 1-ą pamaimą).

Darbo vieta aprūpinta reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Suvirinimo dujų nutraukimo – filtravimo sistema;
- ✓ Elektra;
- ✓ Suspaustas oras.

Darbo vieta (Nr.: D-4) skirta šiems darbams atlikti: stabdžių kaladėlių antdėklų keitimui, stabdžių antdėklo nukniedijimui, suportų nuvalymui ir naujų antdėklų užkniedijimui ir panašaus profilio darbams.

Specialiai šitai darbo vietai parinkta ir įrengta: darbastalis (1vnt.), stabdžių kaladėlių nukniedijimo – užkniedijimo staklės (1vnt.), stabdžių suportų nuvalymo – šlifavimo staklės (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), metalinis stelažas (1kompl.), viensijis lengvų konstrukcijų kranas, kėlimo galia - 0,32t (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Darbo vieta aprūpinta reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Šlifavimo dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginiais;
- ✓ Elektra;
- ✓ Suspaustu oru.

Darbo vietos (Nr.: D-5, 6) skirtos šiems darbams atlikti: variklio ir jo agregatų, greičio dėžių, hidraulikos mazgų remonto darbams atlikti.

Šiems darbams atlikti yra parinkta ir įrengta: darbastalis (2vnt.), spec. agregatų remonto stovas-stalas (2vnt.), hidraulinis presas 50,0t galios (1vnt.), rankinis detalių plovimo įrenginys (1vnt.) uždaro tipo

agregatų ir variklių blokų plovimo įrenginys (1vnt.), mobilus metalinis stelažas (2vnt.), metalinis stelažas (2vnt.), pavojingų skystų atliekų laikymo apsauginė vonia (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytiksliai jų išeiqa:

- ✓ Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“ (240ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“ (240ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“ (240ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Plovimo skystis „Multi Parts Cleaner“ (200ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Šarminė plovimo priemonė „RM 63 ASF“ (0,60kg per 1-ą pamainą);
- ✓ Purkštukų kalibravimo alyva „Shell V-Oel 1404“ (250ml per 1-ą pamainą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Kalibravimo alyvos aerozolio nutraukimo sistema;
- ✓ Plovimo skysčio garų skiediklio pagrindu nutraukimo sistema;
- ✓ Plovimo garų nutraukimo sistema;
- ✓ Elektra.
- ✓ Suspaustas oras.

Darbo vieta (Nr.: B.1 bendroje patalpoje) skirta šiems darbams atlikti: padangų permontavimui, balansavimui, pripūtimui ir jų remontui.

Šiems darbams atlikti yra parinkta ir įrengta: darbatalis (1vnt.), padangų montavimo staklės (1vnt.), ratų balansavimo staklės (1vnt.) su specialiu ratų pakėlimo įrenginiu, padangų vulkanizatorius (1vnt.), sunkvežimio padangų pripūtimo apsauginis narvas (1vnt.), pneumo - hidrauliniai domkratai (2vnt.), ratų transportavimo vežimėlis (2vnt.), metalinė spintelė spec. įrankiams (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Šioje darbo vietoje bus naudojamos šios medžiagos ir apytiksliai jų išeiqa:

- ✓ Montavimo pasta „REMAXX TRUCK“ (120ml per 1-ą pamainą);
- ✓ Padangų kraštų sandariklis „BEAD SEALER REMAXX“ (120ml per 1-ą pamainą).

Darbo vieta aprūpinta tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Elektra;
- ✓ Suspaustu oru.

Darbo vietos (Nr.: R-15, 16) skirtos šiems darbams atlikti: išorės plovimui automatinėje plovykloje, izoterminių puspriekabių vidaus plovimui, salonų valymui sausu ir šlapiu būdu.

Šiems darbams atlikti yra įrengta ir parinkta: viena zona su grindų nuolydžiu link centre įrengto latako (zonos ilgis 30,00m × plotis 7,50m, latako plotis 0,50m × ilgis 24,00m), portalinė automatinė plovykla (1kompl.), aukšto slėgio plovimo įrenginys su dyzeliniu vandens pašildymu (2vnt.) ir kiti spec. įrenginiai.

Šiose darbo vietose bus naudojamos šios medžiagos ir apytiksliai jų išeiqa:

- ✓ Purvo tirpiklis „RM 800 ASF“ (1,20L per 1-ą pamainą);
- ✓ Purvo tirpiklis „RM 804 ASF“ (0,72L per 1-ą pamainą);
- ✓ Šampūnas „RM 811 ASF“ (1,44L per 1-ą pamainą);
- ✓ Skystas vaškas „RM 824 ASF“ (0,72L per 1-ą pamainą);
- ✓ Dyzelinis kuras plovimo įrenginiui (22,4kg 1-ą pamainą);
- ✓ Giluminio valymo priemonė RM 764 (0,3L per 1-ą pamainą).

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Deginių šalinimo sistema;
- ✓ Vandeniu;
- ✓ Elektra;

- ✓ Suspaustu oru.

Pagrindinė plovimo procedūra planuojama pagal šią seką:

- ✓ paviršių padengimas paviršiaus aktyviomis medžiagomis (PAM) (pvz.: ratlankių suodžių, vabzdžių liekanų ar purvo tirpikliais);
- ✓ automobilio išorės apiplovimas naudojant aukšto slėgio vandenį;
- ✓ apiplautų paviršių padengimas paviršiaus aktyviomis medžiagomis (PAM) (pvz.: purvo tirpikliais ir šampūnu);
- ✓ paviršių plovimas su kempine ar šepečiais;
- ✓ plovimo priemonių ir likusio purvo nuskalavimas aukšto slėgio vandeniu;
- ✓ paviršiaus padengimas vašku aukšto slėgio pagalba ir nuskalavimas vandeniu;
- ✓ automobilio išorės sausinimas šluostėmis arba orapūtėmis.

Procesų metu bus naudojamos išskirtinai biologiškai degraduojančios medžiagos ir tokiu būdu išpildys sugriežtintus nuotėkų tvarkymo reglamento reikalavimus.

Taupant švaraus vandens išteklius, automatinis plovimo procesas bus naudojamas regeneruotas vanduo, kuris leis sutaupyti nuo 70% iki 85% švaraus vandens poreikių. T.y. panaudotas plovimui vanduo valomas smėlio sėsdintuvuose, filtruojamas daugiapakopėje kvarcinio smėlio filtrų sistemoje, papildomai valomas biologiniais procesais akumuliacinėse talpose. Toliu perteklinės nuotekos valomas pirmos klasės naftos produktų separatoriuje ir išleidžiamas į buitinių nuotėkų tinklus. Apvalytų nuotėkų užterštumai atitinka visus keliamus reglamente reikalavimus.

Atliekų tvarkymas. Planuojamos ūkinės veiklos pasėkoje dumblo ir naftos produktų separavimo ir kvarcinių filtrų įrenginiuose susidarys užterštos atliekos. Periodinių aptarnavimų metu bus surenkamos kaip užterštas valymo įrenginių dumblas ir pridodamas atliekų tvarkytojams.

Darbo vietose (Nr.: S-1, R-2) papildomai numatomi šie darbai: šakinio krautuvo elektrolitinės traukos baterijos ir sunkvežimių elektrolitinių akumuliatorių (naujų ir senų) įkrovimui.

Specialiai šioms darbo vietoms parinkta ir įrengta: spec. darbatalis (1kompl.), spec. traukos gaubtas (2kompl.), stacionari akumuliatorių įkrovimo įranga (3kompl.) ir kiti smulkūs įrenginiai su spec. įrankiais.

Darbo vietos aprūpintos reikalingomis komunikacijomis:

- ✓ Sieros rūgšties aerozolio nutraukimo sistemos;
- ✓ Elektra.

Aukščiau išvardintos tik pagrindinės darbo rūšys. Be jų bus atliekama ir kiti darbai susiję su motorinių transporto priemonių remonto darbais. Griežtai bus draudžiama dirbtuvėse remontuoti dujinę įrangą.

Autoserviso paslaugų pastato sandėlyje bus sandėliuojamos atsarginės detalės. Per metus planuojamas apytikslis atsarginių detalių tiekimo poreikis nuo 300000 - 400000 vnt. Visos prekės (atsarginės detalės ir eksploatacinės medžiagos ir kt.) gaunamos iš užsienio firmų ir vietinių tiekėjų ir pristatomos įvairaus tonažo kroviniu transportu. Detalės ir eksploatacinės medžiagos iškraunamos „rankiniu“ būdu, hidraulinio vežimėlio pagalba arba krautuvo pagalba.

Detalės iš sunkvežimio yra pervežamos į S-1 arba S-2 esančias buferines zonas, kur jos apžiūrimos, suskaičiuojamos ir surūšiuojamos. Rūšiavimo zonoje gali būti užkljuojamos kodavimo prekinės etiketės lietuvių kalba. Išrūšiuotos prekės sukraunamos ant palečių arba vežimėlių ir išvežamos sandėliuoti į patalpoje esančius stelažus.

Sandėlio krovos darbams atlikti yra parinkta:

- ✓ 2vnt. - rankinis hidraulinis vežimėlis, keliamoji galia – 2,2 t.
- ✓ 1vnt. – šakinis elektrinis krautuvas, keliamoji galia – 3,0 t.

Sandėlyje bus atliekami akumuliatorių įkrovimo darbai. Vyks sieros rūgšties išsiskyrimai į patalpą. Dujų ir aerosolių šalinimui iš patalpos yra suprojektuota nutraukimo sistema:

- ✓ Nutraukiamas oro kiekis – 150 m³/val.;
- ✓ Nutraukimo efektingumas > 95 %.

Įkraunamų akumuliatorių charakteristikos:

- ✓ Akumuliatorių talpa – 24V / 375 Ah;
- ✓ Kiekis – 1 vnt.;
- ✓ Akumuliatorių tipas – rūgštinis.

Autoserviso darbo režimas:

Metinis darbo valandų fondas – 4224 darbo valandų.

Darbo dienų skaičius metuose – 352 d. d.

Pamainos trukmė:

- ✓ Serviso – 12 val.
- ✓ Administracijos – 8 val.

Serviso darbo laikas:

I-VII – nuo 8:00 iki 20:00 val.

Administracijos darbo laikas:

I-V – nuo 8:00 iki 17:00 val.

Darbuotojų skaičius:

- ✓ Serviso – 33 darbuotojai;
- ✓ Administracijos – 23 darbuotojai.

Sandėliavimo paskirties pastatas

PŪV teritorijos pietinėje dalyje projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas. Sandėliavimo pastato paskirtis – plataus vartojimo prekių sandėliavimas, krovinių performavimas ir jų pakrovimas – iškrovimas į/iš autotransporto. Sandėliuose bus priimanamos ir sandėliuojamos, perskirstomos, perkraunamos įvairios rūšies prekės.

Visi kroviniai į sandėlį (statybinės ir inžinierinės paskirties prekės su medžiagomis, įvairi org. ir buitinė technika, įvairus pramoniniai įrenginiai, įvairios atsarginės detalės ir pan.) gaunamos iš užsienio firmų ir vietinių tiekėjų. Kroviniai pristatomi įvairaus tonažo komerciniu transportu. Prekės paprastai būna supakuotos popierinėse, kartoninėse ir plastikinėse pakuotėse, kurios sudėtos ant palečių ir apvyniotos tampria pakavimo plėvele. Krovinių į sandėlį pakrovimui-iškrovimui yra suprojektuoti 8-as postai. Visuose postuose (vartai V.1-8) kroviniai bus kraunami per „šoną“ arba „galą“ lauke elektriniu šakiniu krautuvu. Iškrauti kroviniai sudedami sandėlio buferinėse zonose. Šiose zonose dirbantys darbuotojai krovinius apžiūri, suskaičiuoja ir surūšiuoja. Čia gali būti užklijuojamos kodavimo etiketės lietuvių kalba.

Išrūšiuoti kroviniai sudedami ant palečių ir išvežami į stelažus. Paletėms sukrauti į stelažus yra naudojami elektriniai šakiniai krautuvai. Sandėlyje numatomos 24-os krovinių sudėtų ant euro palečių juostos.

Sandėlio skyriuose numatoma krovinius laikyti:

- ✓ Paletėse ant grindų dviem lygiais, Hsand. ≤ 4,0 m.
- ✓ Paletėse ant grindų ir metaliniuose stelažuose keturiais lygiais, Hsand. ≤ 5,5 m.

Krovos darbu kiekiai priimti vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi. Per vieną darbo pamainą skaičiuojamasis krovos darbų poreikis – 153,6 t. (≈128 paletės po 1,20 t.).

Krovinių iškrovimas iš sunkvežimio į patalpą (kai vieno sunkvežimio iškrovimas ir dokumentų sutvarkymas trunka $T \leq 1$ val., kraunamų palečių kiekis – 16 vnt.):

- ✓ Per dieną į sandėlį iškrauti 4 sunkvežimius / 64 vnt. paletės / 76,8 t;
- ✓ Per mėnesį į sandėlį iškrauti 84 sunkvežimių / 1344 vnt. palečių / 1612,8 t;
- ✓ Per metus į sandėlį iškrauti 1.008 sunkvežimių / 16128 vnt. palečių / 19353,6 t.

Krovinių pakrovimas iš patalpos į sunkvežimį (kai vieno sunkvežimio pakrovimas ir dokumentų sutvarkymas trunka $T \leq 1$ val., kraunamų palečių kiekis – 16 vnt.):

- ✓ Per dieną iš sandėlio pakrauti 4 sunkvežimius / 64 vnt. paletės / 76,8 t;
- ✓ Per mėn. iš sandėlio pakrauti 84 sunkvežimių / 1344 vnt. palečių / 1612,8 t;
- ✓ Per metus iš sandėlio pakrauti 1.008 sunkvežimių / 16128 vnt. palečių / 19353,6 t.

Išorinio transporto kiekiai.

Prekių tiekimas, išvežimas (laikotarpiu nuo 8:00 iki 17:00 val.). Priimama, kad į įmonės teritoriją per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos ≤ 4 sunkvežimiai, ≤ 20 lengvųjų komercinių automobilių.

- ✓ Ūkio - priežiūra, servisas, aptarnavimas (laikotarpiu nuo 8:00 iki 17:00 val.). Priimama, kad į įmonės teritoriją per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos ≤ 2 lengvieji automobiliai.
- ✓ Darbuotojai (laikotarpiu nuo 7:15 iki 7:45 val. - nuo 17:30 iki 18:30 val.). Priimama, kad į įmonės teritoriją per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos ≤ 24 lengvųjų automobilių.

Krovos darbų technika.

- ✓ 12 vnt. rankinių – hidraulinių vežimėlių, kurio keliamoji galia – 2,2 t.
- ✓ 4 vnt. - elektrinių šakinių krautuvų, keliamoji galia – 3,0 t. Traukos baterijos tipas – rūgštiniai akumuliatoriai, 80 V / 775 Ah talpos.

Projektinis sandėlio talpumas. Priimti maksimalūs sandėliuojamų palečių kiekiai ir svoriai:

- ✓ Euro palečių su kroviniu kiekis – 2250 vnt.
- ✓ Euro palečių su kroviniu svoris – 2700 t.

Darbo režimas:

Metinis darbo valandų fondas – 2016 darbo valandų.

Darbo dienų skaičius metuose – 252 d. d.

Pamainos trukmė:

- ✓ Sandėlio – 8 val.
- ✓ Administracijos – 8 val.

Sandėlio darbo laikas:

- ✓ I-VII – nuo 8:00 iki 17:00 val.

Administracijos darbo laikas:

- ✓ I-V – nuo 8:00 iki 17:00 val.

Darbuotojų skaičius:

- ✓ Sandėlio – 16 darbuotojai;
- ✓ Administracijos – 8 darbuotojai.

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant

pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.

Projektuojamame paslaugų paskirties pastate bus vykdoma automobilių priežiūra, remontas, plovimas bei prekyba automobilių dalimis.

Žaliavos bus sandėliuojamos tik pastato uždaroje patalpose. Planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos žaliavos ir cheminės medžiagos, preparatai (mišiniai) pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Autoserviso paslaugų metu naudojamos žaliavos, cheminės ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavų, cheminių medžiagų ir papildomų medžiagų pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, matavimo vnt. (t, m³ ar kt.)	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti kiekis (t, m³ ar kt.)	Laikymo būdas	Pavojingumas
1.	Rūdžių minkštiklis „ROSTOFF ICE“	545,60 L	50 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H220, H225, H226, H280, H304, H315, H336, H411
2.	Paviršių nuriebalintojas „BREMSSENREINIGER“	545,60 L	50 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H225, H280, H304, H315, H319, H336, H411
3.	Silikoninis purškiamas tepalas „Würth 00893 223“	545,60 L	50 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H220, H225, H304, H315, H336, H361, H373, H411, H413
4.	AdBlue skystis	21120,00 L	2000 L	Talpose, tepalų sandėlyje	-
5.	Variklinė alyva – pusiau sintetinė/ sintetinė	42240,0 L	5400 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-
6.	Transmisinė alyva - pusiau sintetinė/ sintetinė	10560,00 L	2400 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-
7.	Reduktorinė alyva - pusiau sintetinė/ sintetinė	10560,00 L	1400 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-
8.	Hidraulinė alyva - pusiau sintetinė/ sintetinė	7040,00 L	1400 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-
9.	Aušinimo skystis	7040,00 L	1400 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-
10.	Langų plovimo skystis (žieminis/vasarinis)	21120,00 L	2000 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje	-
11.	Tirštas sintetinis (konsistencinis) tepalas	2640,00 L	1000 kg	Talpose, tepalų sandėlyje	-

Eil. Nr.	Žaliavų, cheminių medžiagų ir papildomų medžiagų pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, matavimo vnt. (t, m³ ar kt.)	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti kiekis (t, m³ ar kt.)	Laikymo būdas	Pavojingumas
12.	Anglies dioksidas "CO2"	295,68 m³	250 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H280
13.	Suvirinimo vielos MG 2 "ELGAMATIC100"	633,60 kg	300 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	-
14.	Skystis detalių plovimui „BRAKE & PARTS CLEANER BARD AHL“	70,40 L	60 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H222, H229, H315, H336, H411
15.	Šarminė plovimo priemonė "RM 63 ASF"	352,00 kg	100 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H290, H314, H318, H335
16.	Kalibravimo alyva	88,00 L	60 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H304
17.	Montavimo pasta „REMAXX TRUCK“	42,24 L	60 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H302, H373
18.	Padangų kraštų sandariklis „BEAD SEALER REMAXX“	42,24 L	60 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H225, H319, H336
19.	Freono dujos „R134a“	704,0 kg	100 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H280
20.	Freono dujos „R1234yf“	704,0 kg	100 kg	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H280
21.	Bešvinis lydmetalis su flusu	7,04 kg	200 g	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H280
22.	Giluminio valymo priemonė „RM 764“	105,60 L	60 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	-
23.	Purvo tirpiklis „RM 800 ASF“	422,40 L	1200 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H290, H314, H318
24.	Purvo tirpiklis „RM 840 ASF“	253,44 L	1200 L	Gamintojo pakuotėje,	H290, H314

Eil. Nr.	Žaliavų, cheminių medžiagų ir papildomų medžiagų pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt.)	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti kiekis (t, m ³ ar kt.)	Laikymo būdas	Pavojingumas
				sandėlyje ar dirbtuvėse	
25.	Šampūnas „RM 811 ASF“	506,88 L	1200 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H318
26.	Vaškas „RM 824 ASF“	253,44 L	400 L	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje ar dirbtuvėse	H225, H315, H319, H336

Radioaktyviosios medžiagos, pavojingosios atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos nebus.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo bus naudojamas darbuotojų buitiniams poreikiams, technologinėms ir priešgaisrinėms reikmėms (priešgaisrinių rezervuarų užpildymui). Šaltas geriamos kokybės vanduo bus tiekiamas įrengus gėlo vandens gręžinį.

Pastatų išorės gaisrų gesinimui bus naudojamas vanduo iš PŪV teritorijoje planuojamų požeminių vandens rezervuarų, kurie bus užpildomi iš PŪV teritorijoje planuojamo artezinio vandens gręžinio.

Didžiausias vandens poreikis paslaugų paskirties pastato išorės gaisro gesinimui - 15 l/s, o sandėliavimo paskirties pastatui - 45 l/s. Paslaugų paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 168 m³. Sandėliavimo paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 486 m³.

Planuojamas metinis vandens suvartojimas paslaugų paskirties pastato darbuotojų buitiniams poreikiams ir technologinėms reikmėms – 14,3 m³ per dieną ir 5033 m³ per metus.

Taupant švaraus vandens išteklius, automatiniais plovimo procesams bus naudojamas regeneruotas vanduo, kuris leis sutaupyti nuo 70% iki 85% švaraus vandens poreikį. T.y. panaudotas plovimui vanduo valomas smėlio sėsdintuvuose, filtruojamas daugiapakopėje kvarcinio smėlio filtrų sistemoje, papildomai valomas biologiniais procesais akumuliacinėse talpose ir toliau naudojamas plovimo procese. Regeneruoto vandens per parą bus sunaudojama 30,72 m³ per dieną ir 10813 m³ per metus.

Planuojamas metinis vandens suvartojimas sandėliavimo paskirties pastato darbuotojų buitiniams poreikiams – 8,26 m³ per dieną ir 2082 m³ per metus.

2 lentelė. Duomenys apie vandens paėmimą ir vartojimą

Eil. Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m³/m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m³/m.
		m³/m	m³/d	m³/h _{max}		m³/m.	m³/d	m³/h _{max}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Paslaugų paskirties pastatas</i>										
1.	Planuojamas artezinis gręžinys	2 330	6,62	1,03	Buitinėms reikmėms	2 330	6,62	1,03	-	-
		2703	7,68	0,64	Technologinėms reikmėms	2703	7,68	0,64	-	-
2.	Regeneruotas vanduo	10813	30,72	2,56	Technologinėms reikmėms	10813	30,72	2,56	-	-
<i>Sandėliavimo paskirties pastatas</i>										
3.	Planuojamas artezinis gręžinys	2082	8,26	1,03	Buitinėms reikmėms	2082	8,26	1,03	-	-

Vandens apskaita bus vykdoma pagal pastatuose įrengiamus vandens apskaitos prietaisų rodmenis.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu bus reikalingos statybinės žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišinys, cementbetonio mišinys, gelžbetonio gaminiai, metalo (plieno) gaminiai, plastiko gaminiai, medis, dažai. Tikslūs žaliavų ir medžiagų kiekiai bus suskaičiuoti ir nurodyti statinio techniniame projekte.

Statybų metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Nukastasis dirvožemis bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kitų gamtos išteklių, dirvožemio ir biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

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

Projektuojamame pastatų komplekse bus naudojama elektra, suspaustas oras, dyzelinis kuras.

Suspaustas oras servise bus naudojamas technologinei įrangai, pneumatiniams rankiniams darbo instrumentams pasijungti bei darbo vietų apipūtimui. Planuojama, kad per valandą bus sunaudota iki 60 m³ suspausto oro ir 253440 m³ per metus.

Dyzelinis kuras bus naudojamas vandens šildymo įrenginiui. Preliminarus planuojamas dyzelinio kuro suvartojimas per metus yra 5,9 t.

Elektra naudojama technologinių įrengimų ir įrankių maitinimui, ventiliacijos sistemų darbo užtikrinimui, pastato visų patalpų, teritorijos apšvietimui. Numatomas preliminarus metinis elektros energijos poreikis paslaugų paskirties pastatui - apie 253,44 MW. Sandėliavimo paskirties pastatui – 60,48 MW. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie elektros energijos paskirstymo tinklų.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Projektuojamame paslaugų paskirties pastate bus vykdoma automobilių priežiūra, remontas, plovimas bei prekyba automobilių dalimis. Projektuojamame sandėliavimo paskirties pastate bus sandėliuojamos įvairaus tipo nepavojingos prekės, kurių metu numatomos popieriaus ir kartono, plastikinės pakuotės, polietileno plėvelės ir medinės taros atliekos, kurios susidarys išpakavus žaliavas.

Tiek nepavojingosios, tiek pavojingosios atliekos bus išrūšiuojamos, surenkamos į kontenerius, kaupiamos ir išvežamos utilizavimui ar perdirbimui per registruotus Atliekų tvarkytojų valstybės registre atliekų tvarkytojus. Pavojingosios atliekos bus laikomos sandariose talpose ar kontaineriuose. Pavojingosios atliekos bus supakuotos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, kontaineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką.

PŪV metu paslaugų paskirties pastate viso per metus susidarys 13,5t nepavojingųjų ir 12,55t pavojingųjų atliekų, sandėliavimo paskirties pastate – 1,5 t nepavojingųjų ir 0,43 t pavojingųjų atliekų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir kitais teisės aktais. Atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

Pastatų statybos metu susidarys mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03, kuris bus tikslinamas techninio projekto rengimo metu.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos pateiktos 3 ir 4 lentelėse. Radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas.

3 lentelė. Paslaugų paskirties pastate planuojamas atliekų susidarymas

Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Kiekis t./metus, vnt./metus	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, kg, vnt
1	2	3	4	5	6	7
Veiklos metu susidaranti atliekos						
sintetinė hidraulinė alyva	13 01 11*	Sintetinė alyva hidraulinės sistemoms	H 14	Skystas	14,4 t	1,2 t
sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H 14	Skystas	36,0 t	3 t
kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H 14	Skystas	12,0 t	1 t
kitaip neapibrėžtos atliekos	13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumblas)	H 14	Skystas, dumblas	4,8 t	0,4 t
žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	H 14	Skystas, dumblas	24,0 t	2 t
absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	15 02 02*	Absorbentai užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H 14	Kietas	1,2 t	0,1 t
absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	15 02 02*	naftos produktais užterštos pašluostės	H 14	Kietas	0,6 t	0,1 t
popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	Kietas	3,6 t	03 t
plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	15 01 02	Plastikinės pakuotės	-	Kietas	3,6 t	0,3 t
medinės pakuotės	15 01 03	Medinės pakuotės	-	Kietas	3,6 t	03 t
pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	15 01 10*	Metalinės pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H 14	Kietas	2,4 t	0,2 t
pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	15 01 10*	Plastikinės pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H 14	Kietas	2,4 t	0,2 t
naudoti nebetinkamos padangos	16 01 03	Naudotos padangos	-	Kietas	24,0 t	2 t
tepalų filtrai	16 01 07*	Tepalų filtrai	H 14	Kietas,	6,0 t	0,5 t

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Kiekis t/metus, vnt./metus	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, kg, vnt
1	2	3	4	5	6	7
				skystas, pastos, dumblas		
stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	-	Kietas	6,0 t	0,5 t
stabdžių skystis	16 01 13*	Stabdžių skystis	H 14	Skystas	1,2 t	0,1 t
aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H 14	Skystas	14,4 t	1,2 t
juodieji metalai	16 01 17	Juodieji metalai	-	Kietas	60,0 t	5 t
spalvotieji metalai	16 01 18	Spalvotieji metalai	-	Kietas	24,0 t	2 t
Plastikas	16 01 19	Plastikai	-	Kietas	24,0 t	2 t
Stiklas	16 01 20	Stiklas	-	Kietas	12,0 t	1 t
pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (panaudoti kuro filtrai)	H 14	Kietas, skystas, pastos, dumblas	6,0 t	0,5 t
pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (panaudoti oro filtrai)	H 14	Kietas	6,0 t	0,5 t
Švino akumulatoriai	16 06 01*	Švino akumulatoriai	H 14	Kietas, skystas.	12,0 t	1 t
kitos baterijos ir akumulatoriai	16 06 05	Elektromobilių baterijos ir akumulatoriai	-	Kietas	12,0 t	1 t
panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	-	Kietas	6,0 t	0,5 t
pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	16 01 21*	Pavojingos suded. dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (pan. amortizat.)	H 14	Kietas, skystas, pastos, dumblas	6,0 t	0,5 t
išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglys	19 01 10*	išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglys	H 14	Kietas	0,6 t	0,05 t

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Kiekis t/metus, vnt./metus	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, kg, vnt
1	2	3	4	5	6	7
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	Kietas	7,2 t	0,6 t
<i>Didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarantių pavojingųjų atliekų kiekis</i>					150 t	12,55 t
<i>Didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarantių nepavojingųjų atliekų kiekis</i>					162 t	13,5 t
<i>Bendras didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarantių atliekų kiekis</i>					312 t	26, 05 t
Statybos darbų metu susidaranti atliekos						
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	17 09 04	Statybos darbų metu susidaranti atliekos	Tikslinama techninio projekto rengimo metu	Nepavojinga	Tikslinama techninio projekto rengimo metu	Tikslinama techninio projekto rengimo metu

4 lentelė. Sandėliavimo paskirties pastate planuojamas atliekų susidarymas

Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Kiekis t/metus, vnt./metus	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, kg, vnt
1	2	3	4	5	6	7
žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	H14	Skystas, dumblas	2,4 t	0,2 t
absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	15 02 02*	Absorbentai užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14	Kietas	0,24 t	0,02 t
absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	15 02 02*	Naftos produktais užterštos pašluostės	H14	Kietas	0,12 t	0,01 t
popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	Kietas	4,8 t	0,4 t
plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	15 01 02	Plastikinės pakuotės	-	Kietas	4,8 t	0,4 t

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

medinės pakuotės	15 01 03	Medinės pakuotės	-	Kietas	4,8 t	0,4 t
Švino akumulatoriai	16 06 01*	Švino akumulatoriai	H14	Kietas, skystas	2,4 t	0,2 t
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	Kietas	7,2 t	0,3 t
<i>Didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarančių pavojingųjų atliekų kiekis</i>					5,16 t	430 kg
<i>Didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarančių nepavojingųjų atliekų kiekis</i>					21,6 t	1500 kg
<i>Bendras didžiausias metinis (t/m) ir vienu metu laikomas (t) susidarančių atliekų kiekis</i>					26,76	1930 kg
Statybos darbų metu susidarančios atliekos						
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	17 09 04	Statybos darbų metu susidarančios atliekos	Tikslinama techninio projekto rengimo metu	Nepavojinga	Tikslinama techninio projekto rengimo metu	Tikslinama techninio projekto rengimo metu

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

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

UAB „Vilniaus bazė“ planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės, gamybinės bei paviršinės nuotekos.

5 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Eil. Nr.	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis		
					m^3/h_{max}	m^3/d	$m^3/m.$
1.	F-1	Buitinės nuotekos	Išleistuvai į centralizuotus nuotekų tinklus	Išleistuvai į centralizuotus nuotekų tinklus	3,68	11,82	4161
2.	F-3	Gamybinės nuotekos	Išleistuvai į centralizuotus nuotekų tinklus	Išleistuvai į centralizuotus nuotekų tinklus	0,64	7,68	2703
3.	-	Gamybinės nuotekos	Surenkamos ir perduodamos utilizacijai	-	-	-	1,3
4.	L-1	Paviršinės lietaus nuotekos nuo pastato stogo ir nuo teritorijoje įrengtų kietųjų dangų	Išleistuvai į infiltracinį įrenginį	Išleistuvai įrengtas PŪV teritorijoje	-	26,7	9763

Gamybinės nuotekos paslaugų paskirties pastate

Gamybinės nuotekos susidarys paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvių patalpose ir automatinėje plovykloje.

Remonto dirbtuvių patalpose nuo ant transporto priemonių esančio sniego, ledo tirpimo, atsitiktinio lietaus, grindų plovimo metu per trapus grindyse bus surenkamas užterštas vanduo ir nukreipiamas į 1 l/s našumo naftos produktų gaudyklę. Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Išorės plovimui automatinėje plovykloje, izoterminių puspriekabių vidaus plovimui, salonų valymui sausu ir šlapiu būdu, planuojamos patalpos su grindų nuolydžiu link centre įrengto latako, kuriuo nuotekos bus nukreipiamos į valymo įrenginius. Procesų metu bus naudojamos išskirtinai biologiškai degraduojančios medžiagos.

Taupant švaraus vandens išteklius, automatiniams plovimo procesams bus naudojamas regeneruotas vanduo, kuris leis sutaupyti nuo 70% iki 85% švaraus vandens poreikių. T.y. panaudotas plovimui vanduo valomas smėlio sėdintuvuose, filtruojamas daugiapakopėje kvarcinio smėlio filtrų sistemoje, papildomai valomas biologiniais procesais akumuliacinėse talpose ir toliau naudojamas plovimo procese. Planuojamo vandens biologinio valymo - regeneravimo įrenginio našumas yra 0,25 m^3/min . Susidariusios perteklinės nuotekos bus valomos pirmos klasės 1 l/s našumo naftos produktų separatoriuje ir išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Preliminariai į centralizuotus nuotekų tinklus išleidžiamų gamybinių nuotekų susidarys:

- 0,64 m^3/h_{max} ;
- 7,68 m^3/d ;
- 2703 $m^3/metus$.

Nevalytų gamybinių nuotekų užterštumai:

- Naftos produktai < 100 mg/l
- BDS < 140 mg/l
- SM < 3420 mg/l

- Druskos (žiemą) < 1850 mg/l
- ChDS < 400 mg/l
- Detergentai < 50 mg/l
- pH - 6,5...8,0.

Išvalytų gamybinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo (Žin. 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai):

- 32 punkto 3 lentelėje nurodytų bendrųjų reikalavimų gamybinėms nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną:
 - maksimali temperatūra – 450°C;
 - pH – 6,5-9,5;
 - ChDS/BDS₇ santykis - <3;
 - BDS₇ – 800 mg/l (koncentracija vidutiniame paros mėginyje). Informuojame, kad įmonė turės laikytis griežtesnių reikalavimų dėl šio rodiklio, kuris yra nurodytas UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygose, - 287,5 mg/l.

Išleidžiamų gamybinių nuotekų bandinių (mėginių) paėmimui suprojektuoti nuotekų mėginių paėmimo šuliniai. Mėginių paėmimo šulinyje ant ištekėjimo vamzdžio numatoma sumontuoti nuotekų tinklams skirtą sklendę, skirtą avariniam nuotekų tinklų uždarymui.

Objekto eksploatacijos ar avariniu atveju į aplinką pavojingos medžiagos, nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose, nepateks.

Planuojamos ūkinės veiklos pasėkoje dumblo ir naftos produktų separavimo ir kvarcinių filtrų įrenginiuose susidarys užterštos atliekos. Periodinių aptarnavimų metu bus surenkamos kaip užterštas valymo įrenginių dumblas ir pridodamas atliekų tvarkytojams. Susidariusios atliekos bus laikomos patalpose ant specialių apsauginių vonių.

Patalpose Nr. Nr. 1-18, 1-20 (remonto dirbtuvės) bus plaunamos detalės rankinėse mobiliose ir vienoje automatinėje (su elektriniu vandens pašildymu) plovyklose. Plovimo metu bus naudojama plovimo emulsija (šarminė plovimo priemonė RM 63 ASF, mišinys 5 %). Panaudotam plovimo skysčio ir vandens mišiniui surinkti planuojama 1,30 m³ surinkimo talpa, kuri atspari natrio hidroksido poveikiui:

Per metus bus surenkama panaudoto mišinio iki – 1,30 m³. Surenkamo utilizacijai panaudoto skysčio užterštumai:

- Plovimo priemonė RM 63 ASF < 50000 mg/l;
- Naftos produktai < 10000 mg/l;
- BDS₇ < 40000 mg/l.

Visi pavojingi skysčiai patalpose laikomi ant specialių apsauginių vonių, kad pavojingos medžiagos, išsipyrimo metu, nenutekėtų į aplinkines patalpas ir neįsigertų į grindų dangą.

Objekto eksploatacijos ar avariniu atveju į aplinką pavojingos medžiagos, nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose, nepateks.

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys bendros buitinės nuotekos. Susidarysiantis preliminarus metinis buitinių nuotekų kiekis – paslaugų paskirties pastate bus 5033 m³, o sandėliavimo paskirties pastate - 2082 m³. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus, priklausančius UAB „Vilniaus vandenys“. Preliminariai susidarys ir į centralizuotus nuotekų tinklus bus išleidžiama buitinių nuotekų:

- 2,7 m³/h_{max};
- 22,56 m³/d;
- 7115 m³/metus.

Į centralizuotus nuotekų tinklus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin. 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių ir UAB „Vilniaus vandenys“ išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis.

Išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis bus apskaičiuojamas pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 4544 m² ir nuo kietųjų dangų, kurių plotas 13442 m² (šaligatvių, transporto aikštelių, pravažiavimo kelių).

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, kuriomis gali judėti transportas, surenkamos atskirai ir nukreipiamos į 30 l/s bei 1 l/s našumo naftos produktų atskyrimo įrenginius su integruota smėliagaude bei apvedimo linija, naftos produktų lygio signalizatoriumi, už naftos atskirtuvo projektuojamas mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastato stogo apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = m^3 / metus$$

Čia:

H – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 650 mm (*inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>*);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,85 – stogų dangoms);

F – teritorijos plotas, ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

$$Q_{metų} = 10 \cdot 650 \cdot 0,85 \cdot 0,4544 \cdot 1 = 2511 m^3 / metus$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = m^3 / metus$$

Čia:

H – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 650 mm (*inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>*);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

F – teritorijos plotas, ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

$$Q_{metų} = 10 \cdot 650 \cdot 0,83 \cdot 1,3442 \cdot 1 = 7252 m^3 / metus$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Q_{metų} = 2511 + 7252 = 9763 m^3 / metus.$$

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos lietaus nuotekų surinkimo sistema. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Paviršinės lietaus nuotekos nuo kietų dangų bus surenkamos atskirai ir nukreipiamos į naftos produktų atskyrimo įrenginius. Paviršinės lietaus nuotekos nuo kietų dangų bus valomos 30 l/s našumo naftos produktų atskyrimo įrenginyje. Išvalytos paviršinės nuotekos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų toliau bus išleidžiamos į infiltracinį įrenginį.

Visas lietaus nuotekų srautas požeminiais vamzdiniais suteka į požeminę talpą, kuri turi būti sudaryta iš PP infiltracinių blokų. Visas vanduo kaupiasi sistemoje, kuri turi būti įvyniota į geotekstilę. Geotekstilė apsaugo sistemą nuo smėlio, medžių šaknų ar kitokių medžiagų, kurios galėtų pabloginti infiltracinės sistemos veikimą. Nustojus lyti, visa sistema palaipsniui ištuštėja. Sistema turi būti 100 proc. plaunama, visomis kryptimis, taip užtikrinant ilgaamžiškumą ir apsaugojimą nuo užsikimšimo. Šiai funkcijai atlikti, per aptarnavimo šulinius turi būti įleidžiami specialūs švirkštai purškiantys vandenį aukštu slėgiu visomis kryptimis. Jų pagalba nusistovėjęs purvas bus nustumiamas į vieną koncentruotą vietą ir išsiurbiamas.

Remiantis UAB „GEOAPLINKA“ 2022 m. atliktais inžineriniais geologiniais ir geotechniniais tyrimų rezultatais, PŪV teritorijoje iki 0,3 – 1,3 m gylio sudaro technogeninis gruntas (t IV). Po piltiniu gruntu suklostytos viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės aliuvinės nuogulos (a III bl): smulkus smėlis, žvyras, vidutinio rupumo, žvyringas ir smulkus smėlis. Smulkus smėlis šviesiai geltonas, vietomis rudas, su molio ir dulkio priemaiša. Beveik visame tirtame plote sutiktas žvyras, jo sluoksnio storis kinta nuo 1,4 m iki 2,9 m. Žvyras rudas, vietomis su molio priemaiša, vietomis su šviesiai geltonais smulkaus smėlio lėšiais iki 10 cm storio.

Hidrogeologinės tyrinėto sklypo sąlygos paprastos. Požeminis gruntinis vanduo sutiktas 5,0 – 7,0 m gylyje (130,4 – 131,7 abs. a. m) nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi aliuviniuose smėliuose ir žvyruose. Maksimalus metinis požeminio vandens pakilimo aukštis gali siekti iki 0,5 m virš esamo.

PŪV teritorijoje gruntai yra gerų filtracinių savybių, tuomet gali būti naudojama infiltracinė lietaus vandens sistema surinkimui ir laipsniškam lietaus nuotekų išleidimui į gruntą.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių:

- ✓ skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;
- ✓ BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- ✓ naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 5 mg/l, , didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Paviršinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal teritorijos plotą ir vidutinį kritulių kiekį, kurį nustato Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba atlikdama daugiamečius duomenų stebėjimus.

Susidariusios atliekos naftos produktų atskyrimo įrenginiuose bus surenkamos atskirai ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

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

UAB „Vilniaus bazė“ planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai. Planuojama, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą įmonėje veiks 16 stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių. Viso planuojamos ūkinės veiklos metu iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetami 7 skirtingi aplinkos oro teršalai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės, sieros dioksidas (SO₂), sieros rūgštis (H₂SO₄), izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

Planuojami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai paslaugų paskirties pastate:

- ✓ Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001-002 – Akumuliatorių įkrovimo patalpų oro nutraukimo ortakiai, pro kuriuos į aplinkos orą išsiskirs sieros rūgšties (H₂SO₄) teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2816 val. per metus.
- ✓ Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 003 - Litavimo darbo vietos oro nutraukimo ortakis, pro kurį į aplinkos orą išsiskirs izopropanolio (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis) teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 176 val. per metus.
- ✓ Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 004, 005, 006, 007 – serviso patalpose esantys oro nutraukimo ortakiai, pro kuriuos bus šalinami vidaus degimo variklio išmetamosios dujos (anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)). Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 528 val. per metus.
- ✓ Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 009 – detalių kalibravimo darbo vietoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą išsiskirs lakieji organiniai junginiai išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 176 val. per metus.
- ✓ Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 009 – detalių plovimo patalpoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą išsiskirs lakieji organiniai junginiai išskyrus metaną,

nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), plaunant detales skiedikliu. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 704 val. per metus.

- ✓ Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010 – detalių plovimo patalpoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą išsiskirs lakieji organiniai junginiai išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), plaunant detales šarmine priemone. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val. per metus.
- ✓ Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 011 ir 012 – techninėje patalpoje esantys dyzelinių vandens šildytuvų dūmtraukiai, pro kuriuos bus šalinami degimo išmetamosios dujos (anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės, sieros dioksidas (SO₂), lakieji organiniai junginiai išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)). Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 1056 val. per metus.

Planuojami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai sandėliavimo paskirties pastate:

- ✓ Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 013, 014, 015, 016 – Akumuliatorių įkrovimo patalpų oro nutraukimo ortakiai, pro kuriuos į aplinkos orą išsiskirs sieros rūgštis (H₂SO₄) teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2016 val. per metus.

Žemiau pateikta 6 lentelė apie iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą numatomus išmesti teršalus ir jų kiekius.

6 lentelė. Iš viso įrenginyje iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m
azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,154
azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	0,1176
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	0,0032
kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	0,01
sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	0,046
Amoniakas	-	-
lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	1,0918
Kiti teršalai:		
anglies monoksidas (A)	177	0,048
anglies monoksidas (B)	6069	0,0268
izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1108	0,006
sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	0,00082
Iš viso:		1,50422

Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001 ir 002, – Akumuliatorių įkrovimo patalpų oro nutraukimo ortakiai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu tam skirtose patalpose bus atliekami įkrovimo technikos akumuliatorių įkrovimo darbai, kurių metu į patalpų orą bus išmetami sieros rūgštis teršalai. Sieros rūgštis teršalų šalinimas iš patalpų bus vykdomas nutraukimo sistemų pagalba, kurios sieros rūgštis teršalus į aplinkos orą pašalins pro ant pastato stogo įrengtus ortakius.

Akumuliatorių įkrovimo metu išsiskiriančio sieros rūgštis kiekio skaičiavimas atliekamas pagal metodikos „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-

pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (*rusų kalba – Udelnyje pokazatieli obrazovanija vriednych vieščiestv, vydieliajuščichsia v atmosferu ot osnovnych vidov tiehnologičieskogo oborudovanija priedpriyatij mašinostrojenija i vojienno-promyšliennogo komplieksa. Charkov, 1997*)¹ (toliau – Metodika), 1 dalies 2 skyriaus „Automobiliai, geležinkelio ir aviacijos transportas“ 2.1.6 poskyryje pateiktą formulę:

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \cdot 10^{-6} \cdot m \cdot V, g/s$$

Čia:

$q_{H_2SO_4}$ – Išsiskiriančios sieros rūgšties kiekis, g/s;

m – Sieros rūgšties kiekis, mg/dm³ (dengtiems akumuliatoriams – 0,18 mg/dm³);

V – Vandens tūris, išsiskiriantis krovimo metu, dm³/h.

$$V = 0,425 \cdot i_{krovimo} \cdot n, dm^3/h$$

Čia:

$i_{krovimo}$ – Krovimo srovė, A;

n – Celių skaičius kraunamame akumuliatoriuje ar baterijoje.

$$i_{krovimo} = a \cdot C10, A$$

Čia:

a – Koeficientas, pagal Metodikos 2.4 lentelę – 0,03;

$C10$ – Akumulatoriaus nominali talpa, Ah.

Priimame, kad akumulatoriai krovos technikos elektrolitinių akumuliatorių įkrovimo poste (t.š. 001) yra kraunami 8 val. ir jų talpa – 375 Ah.

$$i_{krovimo} = 0,03 \cdot 375 = 11,25 A$$

$$V = 0,425 \cdot 11,25 A \cdot 12 = 57,38 dm^3/h$$

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \cdot 10^{-6} \cdot 0,18 mg/dm^3 \cdot 57,38 dm^3/h = 0,00004 g/s$$

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama:

$$0,00004 g/s \cdot 3600 s \cdot 2816 val. = 405,5 g/metus = 0,0004 t/metus$$

Priimame, kad visi akumulatoriai sunkvežimių elektrolitinių akumuliatorių įkrovimo poste (t.š. 002) yra kraunami vienu metu ir yra vienodo tipo: talpa – 255 Ah, įkrovimo trukmė – 8 val..

$$i_{krovimo} = 0,03 \cdot 255 = 7,65 A$$

$$V = 0,425 \cdot 7,65 A \cdot 6 = 19,51 dm^3/h$$

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \cdot 10^{-6} \cdot 0,18 mg/dm^3 \cdot 19,51 dm^3/h = 0,000001 g/s$$

¹ Nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 3 punkte.

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama:

$$0,000001 \text{ g/s} \cdot 3600 \text{ s} \cdot 2816 \text{ val.} = 10,14 \text{ g/metus} = 0,00001 \text{ t/metus}$$

Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 013, 0014, 015 ir 016 - Akumuliatorių įkrovimo patalpų oro nutraukimo ortakiai

Priimame, kad visi krovos technikos elektrolitiniai akumuliatoriai yra kraunami vienu metu ir yra vienodo tipo: talpa – 775 Ah, įkrovimo trukmė – 2 val.

$$i_{\text{įkrovimo}} = 0,03 \cdot 775 = 23,25 \text{ A}$$

$$V = 0,425 \cdot 23,25 \text{ A} \cdot 40 = 395,25 \text{ dm}^3/\text{h}$$

$$q_{\text{H}_2\text{SO}_4} = 0,42 \cdot 10^{-6} \cdot 0,18 \text{ mg/dm}^3 \cdot 395,25 \text{ dm}^3/\text{h} = 0,00003 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama:

$$0,00003 \text{ g/s} \cdot 3600 \text{ s} \cdot 2016 \text{ val.} = 217,7 \text{ g/metus} = 0,0002 \text{ t/metus}$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 003 - Litavimo darbo vietos oro nutraukimo ortakis

Mechaniniam litavimui bus naudojamas fliusas, kurio sudėtyje yra izopropanolio (pagal saugos duomenų lapą, izopropanolio kiekis produkte - $\geq 75\%$ ir $\leq 90\%$, vidutinis kiekis – 82,5 %). Per metus planuojama sunaudoti iki 7,04 kg fliuso.

Metinis izopropanolio teršalų kiekis apskaičiuojamas:

$$7,04 \text{ kg/metus} \cdot 82,5\% \cdot 10^{-3} = 0,006 \text{ t/metus}$$

Momentinis izopropanolio teršalų kiekis apskaičiuojamas:

$$0,006 \cdot 10^6 \div 176 \text{ val.} \div 3600 \text{ s} = 0,0095 \text{ g/s}$$

Teršalų, išsiskirsiančių iš stacionarių oro taršos šaltinių Nr. 008, 009 ir 010, kiekio ir emisijų skaičiavimai atlikti įvertinus planuojamas procesuose naudoti medžiagas, jų kiekius ir sudėtį, t.y. sudedamąsias dalis vadovaujantis saugos duomenų lapais, ir pasinaudojant formule:

$$Q = m \times f : 100, \text{ t/metus};$$

Čia:

m – naudojamos medžiagos kiekis, t/metus;

f – LOJ kiekis medžiagoje, %

Momentinis vidutinis teršalo išsiskyrimas g/s skaičiuojamas pagal formulę:

$$q_{\text{vid_teršalo}} = Q_{\text{met_vid_teršalo}} \cdot 10^3 : 3600;$$

Čia:

$Q_{\text{met_vid_teršalo}}$ – metinis vidutinis teršalo išsiskyrimas, t/metus;

10^3 – koeficientas, perskaičiavimui iš kg į gramus;

τ – metinis teršalo išsiskyrimo laikas;

3600 – koeficientas, perskaičiavimui iš valandų į sekundes.

Momentinis maksimalus teršalo išsiskyrimas g/s skaičiuojamas pagal formulę:

$$q_{\text{maks_teršalo}} = Q_{\text{met_maks_teršalo}} \cdot 10^3 : \tau : 3600;$$

Čia:

$Q_{\text{met_maks_teršalo}}$ – metinis maksimalus teršalo išsiskyrimas, t/metus;

10^3 – koeficientas, perskaičiavimui iš kg į gramus;

τ – metinis teršalo išsiskyrimo laikas;

3600 – koeficientas, perskaičiavimui iš valandų į sekundes.

Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų sudedamosios dalys vertintos atsižvelgiant į jų lakumą/galimybę išsiskirti į orą ir procentinę dalį medžiagoje. Iš aplinkos oro taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekio skaičiavimai pateikti žemiau.

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 008 – purkštukų kalibravimo darbo vietoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą išsiskirs lakieji organiniai junginiai.

$$Q_{LOJ} = 0,3634 \times 100 : 100 = 0,3634 \text{ t/m};$$

$$q_{\text{maks_LOJ}} = 0,3634 \cdot 10^3 : 176 : 3600 = 0,0006 \text{ g/s};$$

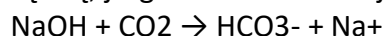
Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 009 – detalių plovimo darbo vietoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą su garais, naudojant plovimo skiediklį, išsiskirs lakieji organiniai junginiai.

$$Q_{LOJ} = 0,704 \times 100 : 100 = 0,704 \text{ t/m};$$

$$q_{\text{maks_LOJ}} = 0,704 \cdot 10^3 : 704 : 3600 = 0,00027 \text{ g/s};$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010 – detalių plovimo metu darbo vietoje esantis ventiliacijos ortakis, pro kurį į aplinkos orą su garais, naudojant plovimo šarmines priemones, išsiskirs lakieji organiniai junginiai.

Natrio hidroksido išsiskyrimas ore nevertinamas, kadangi vadovaujantis EU RAR (2007 m.), pagal turimą informaciją apie natrio hidroksido likimą ore, jei natrio hidroksidas vandens lašelių pavidalu išsiskiria į orą, jis greitai neutralizuojamas, nes, kaip parodyta žemiau, reaguoja su CO₂ (arba rūgštimis):



Taigi druskos (pvz., natrio-(vandenilio)-karbonatas) išsiplauna iš oro (US EPA, 1989; OECD, 2002). Jei natrio hidroksido koncentracija lašeliuose 50 %, natrio hidroksido skilimo ore laikas 13 sekundžių. Pagal modeliavimą šis skilimo greitis reiškia, kad į orą išskirto natrio hidroksido koncentracija 200 metrų atstumu nuo išsiskyrimo vietos vos 0,4 % (U.S. EPA, 1988; 1989). Informacinis šaltinis pateikiamas 3 priede.

$$Q_{vid_LOJ} = 0,352 \times 2,5 : 100 = 0,0088 \text{ t/m;}$$

$$Q_{maks_LOJ} = 0,352 \times 5 : 100 = 0,0176 \text{ t/m;}$$

$$q_{vid_LOJ} = 0,0088 \cdot 10^3 : 1056 : 3600 = 0,000002 \text{ g/s;}$$

$$q_{maks_LOJ} = 0,0176 \cdot 10^3 : 1056 : 3600 = 0,000004 \text{ g/s;}$$

Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 011 ir Nr. 012 – dujinių vandens šildytuvų (112 kW) dūmtraukiai.

Teršalų kiekis, susidarantis vandens šildytuve deginant skystą kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3-9 lentelėje nurodyti koeficientai, pagal kuriuos skaičiuojami išsiskiriantys oro teršalai.

Momentinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.9 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą. Emisijų dydžiai pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą

Teršalas	Išsiskiriantis energijos kiekis, g/GJ	
	Vidutinis	Maksimalus
Anglies monoksidas (CO)	93	200
Sieros dioksidas (SO ₂)	94	140
Kietosios dalelės (KD)	21	42
Azoto oksidai (NO _x)	306	1319

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_z = GJ/s$$

Čia:

B – kuro išeiga, kg/s;

Q_z – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0,00038 \cdot 0,04278 = 0,00002 \text{ GJ/s}$$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:

$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;

η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0,00002 \cdot 200 \cdot (1 - 0) = 0,004 \text{ g/s}$$

$$M_{NO_x} = 0,00002 \cdot 1319 \cdot (1 - 0) = 0,026 \text{ g/s}$$

$$M_{SO_2} = 0,00002 \cdot 140 \cdot (1 - 0) = 0,003 \text{ g/s}$$

$$M_{KD} = 0,00002 \cdot 42 \cdot (1 - 0) = 0,0008 \text{ g/s}$$

Metinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_z = \text{GJ/metus}$$

Čia:

B – kuro išeiga, kg/metus;

Q_z – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 5913,6 \cdot 0,04278 = 252,98 \text{ GJ/metus}$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 7 lentelėje.

Metinės teršalų emisijos į aplinkos orą apskaičiuojamos:

$$M_{CO(\text{met.})} = 252,98 \cdot 93 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,024 \text{ t/metus}$$

$$M_{NO_x(\text{met.})} = 252,98 \cdot 306 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,077 \text{ t/metus}$$

$$M_{SO_2(\text{met.})} = 252,98 \cdot 94 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,023 \text{ t/metus}$$

$$M_{KD(\text{met.})} = 252,98 \cdot 21 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,005 \text{ t/metus}$$

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad per parą blogiausiu atveju į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks 49 (98 abiem kryptimis) lengvosios transporto priemonės ir 48 (96 abiem kryptimis) sunkiosios transporto priemonės. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

vidutiniškai nuvažiuos ~0,2 km atstumą, o sunkiosios transporto priemonės – ~0,25 km atstumą. Aptarnaujamų transporto priemonių skaičius 42 vnt. per parą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš stacionarių taršos šaltinių Nr. 004, 005, 006, 007 ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša iš transporto skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_d \cdot EF_i}{t} = g/s$$

Čia:

KS_d – Transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

EF_i – Kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – Transporto priemonių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas – 1 val./d).

$$KS_d = \frac{L_{sum} \cdot KS_{vid}}{1000} = kg/d$$

Čia:

L_{sum} – Transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – Transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

8 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d, KSd
Sunkiosios transporto priemonės paslaugų paskirties pastate	42	Dyzelinis kuras	42	0,03	1,26	240	10
Sunkiosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	96	Dyzelinis kuras	96	0,25	24	240	5,76
Lengvosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	98	Dyzelinis kuras	49	0,2	9,8	60	0,588
		Benzinas	49	0,2	9,8	70	0,686

9 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/diena	CO			NO _x			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Sunkiosios transporto priemonės paslaugų paskirties pastate	Dyzelinis kuras	10	7,58	75,8	0,0211	33,37	333,7	0,0927	0,94	9,4	0,00261	1,92	19,2	0,0053
Sunkiosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	Dyzelinis kuras	5,76	7,58	43,661	0,0121	33,37	192,211	0,0534	0,94	5,414	0,00150	1,92	11,059	0,00307
Lengvosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	Dyzelinis kuras	0,588	3,33	1,958	0,00054	12,96	7,620	0,0021	1,1	0,647	0,00018	0,7	0,412	0,00011
	Benzinas	0,686	84,7	58,104	0,0161	8,73	5,989	0,0017	0,03	0,021	0,0000057	10,05	6,894	0,00192
			Viso:			Viso:			Viso:			Viso:		
			0,029			0,057			0,00169			0,0051		

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, priimant kad lengvosios, sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks iki 352 d./metus.

10 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Sunkiosios transporto priemonės paslaugų paskirties pastate	Dyzelinis kuras	3520	7,58	0,02668	33,37	0,1175	0,94	0,003309	1,92	0,00676
Sunkiosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	Dyzelinis kuras	2027,52	7,58	0,01537	33,37	0,0677	0,94	0,001906	1,92	0,00389
Lengvosios transporto priemonės manevruojančios ūkinės veiklos teritorijoje	Dyzelinis kuras	206,976	3,33	0,00069	12,96	0,0027	1,1	0,000228	0,7	0,000145
	Benzinas	241,472	84,7	0,02045	8,73	0,00211	0,03	0,0000072	10,05	0,00243
			Viso:	0,037	Viso:	0,072	Viso:	0,0021	Viso:	0,006

Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 11 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 12 lentelėje. Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 4 paveiksle.

11 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
		x	y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Paslaugų paskirties pastatas									
Akumuliatorių įkrovimo Patalpos oro nutraukimo ortakis	001	577275	6052101	11	0,16	2,07	35	0,042	2816
Akumuliatorių įkrovimo Patalpos oro nutraukimo ortakis	002	577295	6052102	10	0,16	2,76	35	0,056	2816
Litavimo darbo vietos oro nutraukimo ortakis	003	577296	6052104	9	0,16	6,22	35	0,125	176
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	004	577298	6052103	10	0,315	7,49	60	0,583	528
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	005	577308	6052098	10	0,315	7,49	60	0,583	528
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	006	577319	6052094	10	0,315	7,49	60	0,583	528
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	007	577330	6052089	10	0,315	7,49	60	0,583	528
Purkštukų kalibravimas	008	577334	6052077	11	0,16	6,22	35	0,125	176
Detalių plovimas skiedikliu	009	577337	6052083	11	0,315	7,13	35	0,556	704
Detalių plovimas šarminė priemone	010	577339	6052088	9	0,25	6,79	60	0,333	1056
Vandens šildymas dyzeliniu kuru	011	577339	6052095	10,8	0,2	1,11	400	0,035	1056
Vandens šildymas dyzeliniu kuru	012	577341	6052094	10,8	0,2	1,11	400	0,035	1056
Sandėliavimo paskirties pastatas									
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	013	577265	6052057	10	0,16	7,6	35	0,153	2016
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	014	577251	6052026	10	0,16	7,6	35	0,153	2016
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	015	577280	6052022	10	0,16	7,6	35	0,153	2016
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	016	577311	6052009	10	0,16	7,6	35	0,153	2016

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

12 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai				Tarša			
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	Aukštis, m	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Akumuliatorių įkrovimo Patalpos oro nutraukimo ortakis	001	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	2,07	11	g/s	0,000001	0,000001	0,00001
Akumuliatorių įkrovimo Patalpos oro nutraukimo ortakis	002	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	2,76	10	g/s	0,000001	0,000001	0,00001
Litavimo darbo vietos oro nutraukimo ortakis	003	izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1108	6,22	9	g/s	0,0095	0,0095	0,006
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	004	anglies monoksidas (B)	5917	7,49	10	g/s	0,0053	0,0053	0,0067
		azoto oksidai (NO _x) (B)	5872			g/s	0,0231	0,0231	0,0294
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486			g/s	0,0007	0,0007	0,0008
		lėkėji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308			g/s	0,0013	0,0013	0,0017
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	005	anglies monoksidas (B)	5917	7,49	10	g/s	0,0053	0,0053	0,0067
		azoto oksidai (NO _x) (B)	5872			g/s	0,0231	0,0231	0,0294
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486			g/s	0,0007	0,0007	0,0008
		lėkėji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308			g/s	0,0013	0,0013	0,0017
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	006	anglies monoksidas (B)	5917	7,49	10	g/s	0,0053	0,0053	0,0067
		azoto oksidai (NO _x) (B)	5872			g/s	0,0231	0,0231	0,0294
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486			g/s	0,0007	0,0007	0,0008
		lėkėji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308			g/s	0,0013	0,0013	0,0017
Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų oro nutraukimo ortakis	007	anglies monoksidas (B)	5917	7,49	10	g/s	0,0053	0,0053	0,0067
		azoto oksidai (NO _x) (B)	5872			g/s	0,0231	0,0231	0,0294
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486			g/s	0,0007	0,0007	0,0008
		lėkėji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308			g/s	0,0013	0,0013	0,0017

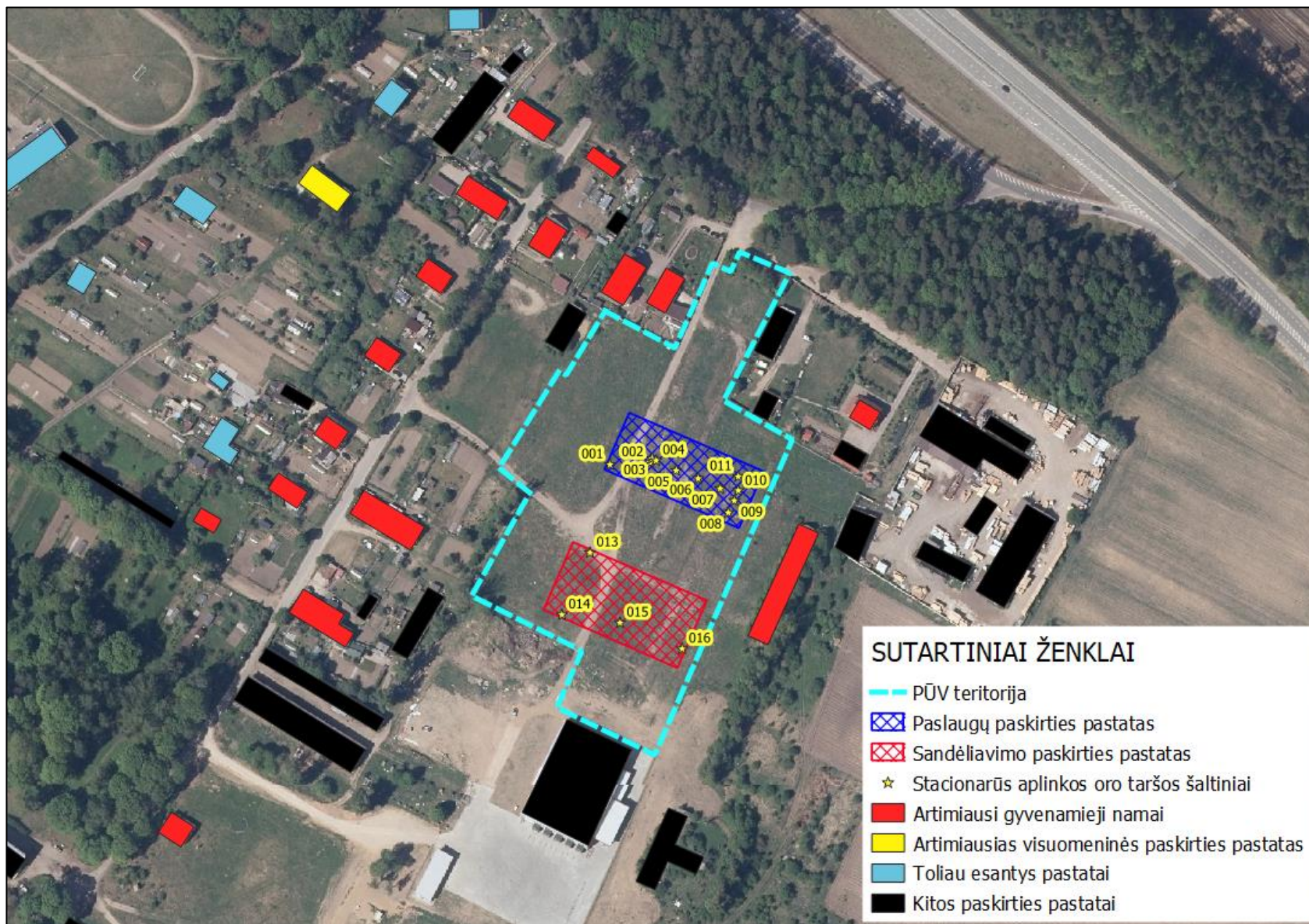
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISO SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

Taršos šaltiniai		Teršalai				Tarša			
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	Aukštis, m	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Purkštukų kalibravimas	008	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	6,22	11	g/s	0,0006	0,0006	0,3634
Detalių plovimas skiedikliu	009	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	7,13	11	g/s	0,00027	0,00027	0,704
Detalių plovimas šarminė priemone	010	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	6,79	9	g/s	0,000002	0,000004	0,0176
Vandens šildymas dyzeliniu kuru	011	Anglies monoksidas (A)	177	1,11	10,8	g/s	0,004	0,004	0,024
		azoto oksidai (NOx) (A)	250			g/s	0,026	0,026	0,077
		sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753			g/s	0,003	0,003	0,023
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493			g/s	0,0008	0,0008	0,005
Vandens šildymas dyzeliniu kuru	012	Anglies monoksidas (A)	177	1,11	10,8	g/s	0,004	0,004	0,024
		azoto oksidai (NOx) (A)	250			g/s	0,026	0,026	0,077
		sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753			g/s	0,003	0,003	0,023
		kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493			g/s	0,0008	0,0008	0,005
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	013	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	7,6	10	g/s	0,00003	0,00003	0,0002
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	014	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	7,6	10	g/s	0,00003	0,00003	0,0002
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	015	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	7,6	10	g/s	0,00003	0,00003	0,0002
Akumuliatorių įkrovimo patalpos oro nutraukimo ortakis	016	sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1761	7,6	10	g/s	0,00003	0,00003	0,0002
Iš viso:									1,50422

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATŲ – AUTOSERVISŲ SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.



4 pav. Stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO – AUTOSERVISU SU PLOVYKLA IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, ADRESU PARKO G. 13, VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ SEN., BALTOSIOS VOKĖS K.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 3 priede.

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 900. Teršalų sklaidos žemėlapiu pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatų sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai).

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 13 lentelėje.

13 lentelė. Skaičiavimuose naudoti procentiliai

<i>Teršalo pavadinimas</i>	<i>Vidurkinimo laikotarpis</i>	<i>Procentilis</i>
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	-
Sieros dioksidas	1 val.	99,7
	24 val.	99,2
Įskaitant organinius junginius, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	98,5
sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1	98,5
	24 val.	-

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Procentilis
izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1 val.	98,5
	24 val.	-

Suskaiciuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 14 lentelėje.

14 lentelė. Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 val.	8 val.	24 val.	metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	20 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyму Nr. 471/582 „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“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai) (15 lentelė).

15 lentelė. Specifinių teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m³

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 val.*	8 val.	24 val.	metinė
Iakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1	-	-	-
sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	0,3	-	0,1	-
izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	0,6	-	0,6	-

* Remiantis LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakyму Nr. AV- 200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento 2023 m. rugsėjo 20 d. rašte Nr. (30-3)-A4E-9626 ir 2023 m. gruodžio 14 d. rašte (30-3)-A4E-12646 (raštai pridedami 3 priede) pateikta informacija.

PŪV metu išsiskirsiančių teršalų sklaidai skaičiuoti papildomai naudoti esamos ir planuojamos veiklos duomenys ir apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų

išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ ir apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Teritorijos pagrindinių (CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2,5}) aplinkos oro teršalų foninio aplinkos oro užterštumo reikšmės priimtos vadovaujantis naujausiais Aplinkos apsaugos agentūros tinklapio skiltyje "Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)" pateiktais duomenimis - atitinkamai 2022 m. vidutinių metinių koncentracijų Vilniaus regiono aplinkos ore duomenimis:

Anglies monoksidas (CO) – 0,209 mg/m³;

Azoto dioksidas (NO₂) – 7,1 µg/m³;

Kietosios dalelės (KD₁₀) – 11,5 µg/m³;

Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 6,2 µg/m³.

Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 16 lentelėje.

16 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m ³	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	0,85	0,0085	494	4,94
Azoto dioksidas	met.	40	0,187	0,46	7,9	19,75
	1 val.	200	8,1	4,05	33,4	16,7
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	50	0,0184	0,04	43,3	86,6
	met.	40	0,0066	0,02	23,5	58,75
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	20	0,0033	0,02	12,3	61,5
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	350	0,86	0,25	7,4	2,11
	24 val.	125	0,134	0,11	5,71	4,57

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 3 priede.

Specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 17 lentelėje.

17 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m ³	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	1000	0,073	0,01	17,681	1,77
sieros rūgštis (H ₂ SO ₄)	1 val. (0,5 val.)	300	0,0084	0,003	-*	-
	24 val.	100	0,0057	0,006	-*	-
izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1 val. (0,5 val.)	600	0,070	0,01	0,070	0,01
	24 val.	600	0,070	0,01	0,070	0,01

*Pastaba: nėra foninių duomenų.

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 3 priede.

IŠVADOS:

- ✓ Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

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

Kvapų sukėlėjai – įvairūs orą teršiantys cheminiai junginiai, kurių leidžiamus kiekius reguliuoja higienos normos ir įstatymai. Šiais normatyviniais dokumentais reglamentuojama, kokių cheminių junginių koncentracijos yra nepageidaujamos, pavojingos ir žalingos žmonėms bei aplinkai.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2023 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. V-1024 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus (OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio 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 slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetamas 1 kvapo slenksčio vertę turintis teršalas izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), kuris išsiskirs iš 1 stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio Nr. 003.

Siekiant įvertinti, ar išmetamų teršalų kvapai neviršija HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) buvo atliktas planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų ir suskaičiuotų aplinkos oro teršalų koncentracijų palyginimas su cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertėmis¹, kurios nurodytos HN 35:2007 priede. Palyginimo rezultatai pateikiami 18 lentelėje.

18 lentelė. Išmetamų aplinkos oro teršalų suskaičiuotos maksimalios pažemio koncentracijos palyginimas su cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertėmis

<i>Teršalo pavadinimas</i>	<i>Vidurkinimo laikotarpis</i>	<i>Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija su fonu</i>	<i>Kvapo slenksčio vertė</i>
		<i>mg/m³</i>	<i>mg/m³</i>
izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis)	1 val. 98,5 proc.	0,00007	1,185

* Suskaičiuota maksimali koncentracija pateikta įvertinus fonines koncentracijas.

Pagal 18 lentelėje pateiktą palyginimą, matyti kad aplinkos oro teršalų suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija yra žymiai mažesnė nei kvapo slenksčio vertė, todėl toliau nagrinėti kvapų įtakos netikslinga.

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

Triukšmo vertinimo metodika

Planuojamos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t. y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II ir CNOSSOS-EU, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai mažaaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos triukšmą - $dx(m):5$; $dy(m):5$, vertinant autotransporto triukšmą - $dx(m):5$; $dy(m):5$.

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio. Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis, įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą. Suskaičiuotas dienos ir vakaro ekvivalentinis triukšmo lygis, įvertinant aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srauto keliamą triukšmą.

Vertinant transporto sukiamą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 19 lentelėje.

19 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Paros laikas, val.</i>	<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</i>	<i>Maksimalus garso slėgio lygis ($L_{AFmaks.}$), dBA</i>
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukiamo triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai paslaugų paskirties pastate:

- ✓ Planuojamas paslaugų paskirties pastatas (autoservisas su plovykla ir administracinėmis patalpomis), kuriuose veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotojų veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $L_{EX, 8h} - 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Pastato išorinės atitvaros iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ($R_w - 26$ dB). Priimama, kad veikla sandėliavimo paskirties pastate veikla bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu. Paslaugų paskirties pastate veikla bus vykdoma iki 720 min. dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu;
- ✓ Šilumos siurblys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;

- ✓ Šilumos siurbiai (3 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 64 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginiai (2 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 67 dB(A) (56 dB(A) 1 m atstumu nuo triukšmo šaltinio). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėsinimo įrenginiai (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A) (49,2 dB(A) 1 m atstumu nuo triukšmo šaltinio). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 61 dB(A) (49,6 dB(A) 1 m atstumu nuo triukšmo šaltinio). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Oro šalinimo kaminas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą, buvo įvertinti pastate esantys vartai, t.y. įvertinamas triukšmo sklaidimas į aplinką tuo metu, kai vartai yra atidaryti/uždaryti. Serviso vartai atviri būna, tik įvažiavimo ir išvažiavimo metu. Iš viso planuojamam pastate vertinami 18 vnt. vartų, kurie, priimama, kad gali būti atviri iki 50 min. dienos (7-19 val.) ir 10 min. vakaro (19-22 val.) metu. Be to, vertinamas nepalankiausias scenarijus, kad vartai gali būti atviri visi vienu metu. Priimama, kad naudojamų pastatų vartų konstrukcija, sudaryta iš plieno su poliuretano užpildu ($R_w = 24$ dB(A)), todėl uždaryti/atidaryti vartai, skaičiuojant triukšmo sklaidimą į aplinką iš pastato, vertinami kaip atskira konstrukcija, kadangi, kai jie atviri, triukšmas iš patalpų sklis be barjero (šiuo atveju, pastato išorinės atitvaros).

Autokrautuvai paslaugų paskirties (serviso) pastate manevruose patalpų viduje, todėl kaip išorinis triukšmo šaltinis nevertinamas.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai sandėlio paskirties pastate:

- ✓ Planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas nepalankiausias scenarijus, kuomet patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $L_{EX, 8h} = 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Pastato išorinės atitvaros iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ($R_w = 26$ dB). Priimama, kad veikla sandėliavimo paskirties pastate veikla bus vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu.
- ✓ Stoginiai ventiliatoriai (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurbiai (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 62 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurbiai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 64 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurbiai (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 63 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Stoginiai ventiliatoriai (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo 65 dB(A) (40 dB(A) 1,5 m atstumu nuo triukšmo šaltinio). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;

- ✓ Autokrautuvo krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A)². Priimama, kad krovos darbai teritorijoje bus atliekami iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu.
- ✓ Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą, buvo įvertinti pastate esantys vartai, t.y. įvertinamas triukšmo sklaidimas į aplinką tuo metu, kai vartai yra atidaryti/uždaryti išsikrovimo/pasikrovimo metu. Iš viso planuojamam pastate vertinami 8 vnt. vartai, kurie, priimama, kad gali būti atviri iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu. Be to, vertinamas nepalankiausias scenarijus, kad vartai gali būti atviri visi vienu metu. Priimama, kad naudojamų pastatų vartų konstrukcija, sudaryta iš plieno su poliuretano užpildu ($R_w = 24$ dB(A)), todėl uždaryti/atidaryti vartai, skaičiuojant triukšmo sklaidimą į aplinką iš pastato, vertinami kaip atskira konstrukcija, kadangi, kai jie atviri, triukšmas iš patalpų sklis be barjero (šiuo atveju, pastato išorinės atitvaros).

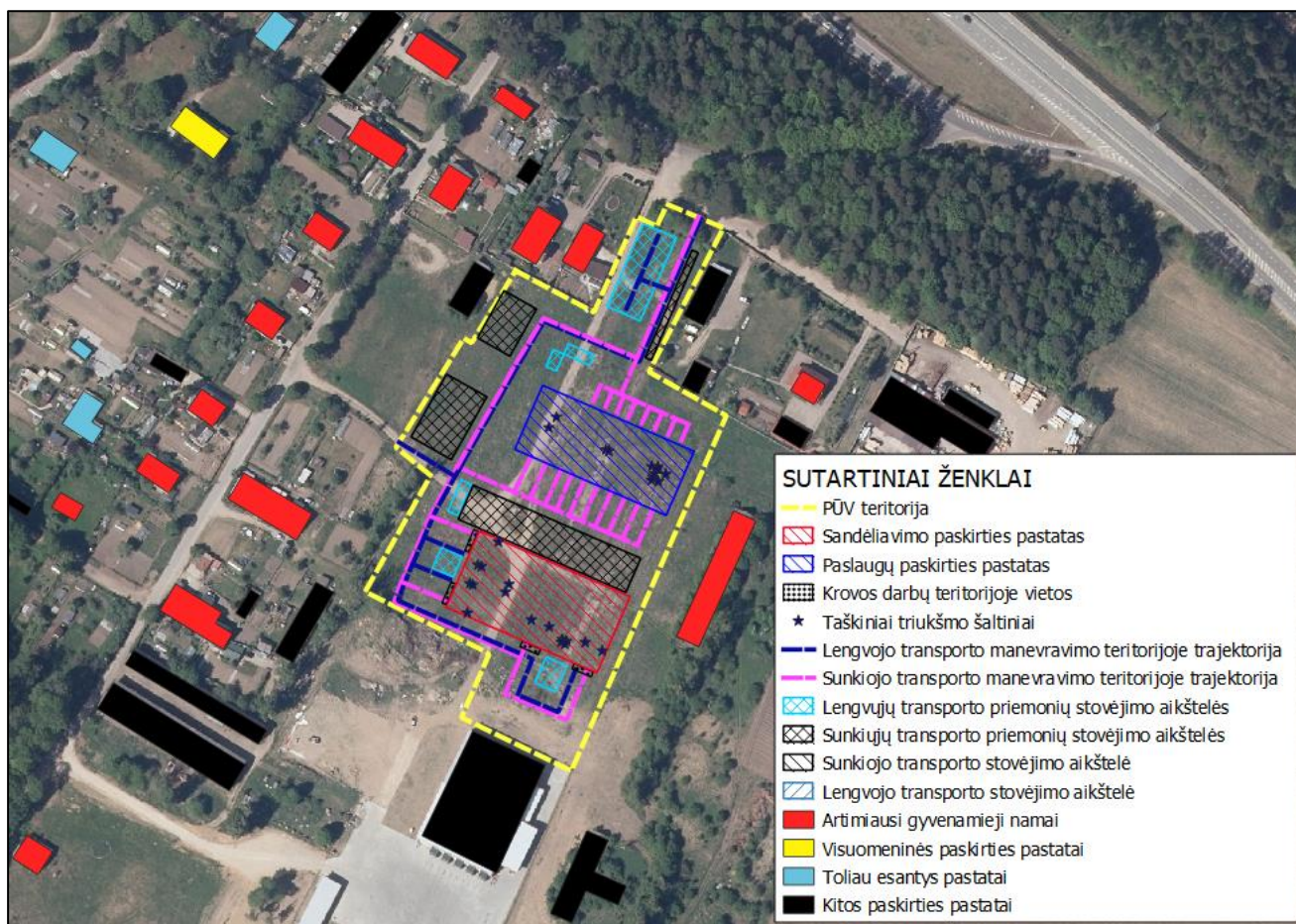
Skaičiuojant triukšmo sklaidą, kaip planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinis įvertintas bendras autotransporto priemonių judėjimas teritorijoje:

- ✓ Bendrai į PŪV teritoriją atvyks/išvyks 48 lengvosios transporto priemonės per parą. Lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu;
- ✓ Bendrai į PŪV teritoriją atvyks/išvyks 49 sunkiosios transporto priemonės per parą. Sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu;
- ✓ Bendrai PŪV teritorijoje planuojamos 59 vietų lengvųjų ir 38 vietų sunkiųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės. Į automobilių stovėjimo aikštelę lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu.

Sandėliavimo paskirties ir paslaugų paskirties pastatai įvertinti, kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Transporto priemonių manevravimo teritorijoje kelias įvertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Transporto priemonių stovėjimo aikštelės įvertintos, kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Ventilatoriai, oro šalinimo kaminėliai, kondicionierių išoriniai blokai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5 paveiksle.

² Vadovaujantis informacijos šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.



5 pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Autotransporto sukeltas triukšmas

Skaiciuojant autotransporto sukiamą triukšmą, vertinamas dienos ir vakaro triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į teritoriją atvyks/išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu.

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamos ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- ***I scenarijus*** – Neįvertinus planuojamos ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- ***II scenarijus*** – Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą bendrame transporto sraute.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į planuojamą teritoriją atvyks Parko gatve. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) nagrinėjamoje Kirtimų gatvėje (magistralinio kelio A4 ir krašto kelio Nr. 202 atkarpoje) bei krašto kelyje Nr. 106, prie kurio pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2022 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas magistralinio kelio A4 (Kirtimų g.) atkarpoje ties planuojama teritorija buvo 18861 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 2018 aut./parą (atkarpa 2,79-7,844 km). Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2023 m. eismo intensyvumas (19011 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 2050 aut./parą) buvo apskaičiuojamas remiantis Europos Komisijos 2014 metais išleistame leidinyje

„Europos energetikos ir transporto prognozės iki 2050 metų – 2013 metų atnaujinimas“ nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus eismo srauto padidėjimą dėl planuojamos ūkinės veiklos. Planuojama ūkinė veikla planuojama apie 2025 m., todėl magistralinio kelio A4 (Kirtimų g.) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas perskaičiuotas su galimu padidėjimu ir su planuojamos ūkinės veiklos srautu prognozuojamas 19510 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 2212 aut./parą. Tokiu būdu įvertintas blogiausias galimas scenarijus.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2022 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas krašto kelio Nr. 202 (Kirtimų g.) atkarpoje ties planuojama teritorija buvo 9499 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 626 aut./parą (atkarpa 8,024-12,170 km). Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2023 m. eismo intensyvumas (10202 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 636 aut./parą). Planuojamos ūkinės veiklos metu krašto kelio 202 (Kirtimų g.) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas perskaičiuotas su galimu padidėjimu ir su planuojamos ūkinės veiklos srautu prognozuojamas 10550 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 753 aut./parą. Tokiu būdu įvertintas blogiausias galimas scenarijus.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2022 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas krašto kelio Nr. 106 (Eišiškių pl.) atkarpoje buvo 7827 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 594 aut./parą. Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2023 m. eismo intensyvumas (8485 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 604 aut./parą). Planuojamos ūkinės veiklos metu Eišiškių plento vidutinis metinis paros eismo intensyvumas perskaičiuotas su galimu padidėjimu ir su planuojamos ūkinės veiklos srautu prognozuojamas 8809 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarys 719 aut./parą. Tokiu būdu įvertintas blogiausias galimas scenarijus.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą Parko g. ir Miško g. nėra, duomenys priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]³ (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą, duomenys pateikti 20 lentelėje.

20 lentelė. Naudoti transporto srauto duomenys

Kelio rūšis	Transporto priemonių skaičius nurodytu periodu			Gatvės
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Keliai su akligatviu	175	50	25	Parko g.
Šalutiniai keliai	350	100	50	Parko g. Miško g.
Jungiamieji keliai	700	200	100	Kirtimų g.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamoje gatvėje priimti vadovaujantis Vadovo 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute, duomenys pateikti 21 lentelėje.

21 lentelė. Naudoti sunkiųjų transporto priemonių duomenys

Kelio rūšis	Sunkiųjų transporto priemonių kiekis nuo bendro eismo srauto			Gatvės
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Keliai su akligatviu	2 %	1 %	0 %	Parko g.
Šalutiniai keliai	5 %	2 %	1 %	Parko g. Miško g.

³ Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Jungiamieji keliai	10 %	6 %	3 %	Kirtimų g.
--------------------	------	-----	-----	------------

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 22 lentelėje.

22 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>Esama situacija</i>		
Parko g.	500	21
Parko g.	250	4
Miško g.	500	21
Kirtimų g. (magistralinis kelias A19)	19011	2050
Kirtimų g. (krašto kelias Nr. 202)	10202	636
Kirtimų g. atkarpa jungianti kelius A19 ir 202 bei Krantinės gatvę	1000	85
Eišiškių pl. (Krašto kelias Nr. 106)	8485	604
<i>Planuojama situacija</i>		
Parko g.	694	117
Parko g.	395	96
Miško g.	694	21
Kirtimų g. (magistralinis kelias A19)	19510	2212
Kirtimų g. (krašto kelias Nr. 202)	10550	753
Kirtimų g. atkarpa jungianti kelius A19 ir 202 bei Krantinės gatvę	1194	181
Eišiškių pl. (Krašto kelias Nr. 106)	8809	719

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 23 lentelėje.

23 lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
Parko g.	50
Miško g.	30
Kirtimų g. (magistralinis kelias A19)	90
Kirtimų g. (krašto kelias Nr. 202)	90
Krašto kelias Nr. 106	90
Transporto judėjimas planuojamoje teritorijoje	10-20

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamos viešojo naudojimosi gatvės, kuria pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;

- Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje visuomeninės paskirties aplinkoje:

- Pagirių meno mokykla Baltosios Vokės filialas, adresu Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Gyvenamieji namai ir visuomeninės paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 24 lentelėje.

24 lentelė. Autotransporto sukeliama triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Vertinami pastatai	Suskaičiuotas triukšmo lygis I scenarijus, dB(A)			Suskaičiuotas triukšmo lygis II scenarijus, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
Gyvenamieji namai							
1.	Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	60	59	-	62	60	-
2.	Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	63	61	-	63	61	-
3.	Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	60	58	-	61	58	-
4.	Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	59	58	-	60	58	-
5.	Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	59	58	-	60	58	-
6.	Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	59	57	-	59	57	-
7.	Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	58	56	-	59	56	-
8.	Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	57	55	-	57	55	-
9.	Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	58	56	-	58	56	-
10.	Parko g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	62	60	-	62	60	-
11.	Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	58	57	-	59	57	-
Visuomeninės paskirties pastatas							
12.	Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	50	48	-	50	48	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

Ūkinės veiklos sukeliama triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;

- Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 10, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje visuomeninės paskirties aplinkoje:

- Pagirių meno mokykla Baltosios Vokės filialas, adresu Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Gyvenamieji namai ir visuomeninės paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 25 lentelėje.

25 lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.		Vertinami pastatai	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
			Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Gyvenamieji namai					
1.	Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	51	50	25	
2.	Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	35	33	16	
3.	Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	40	38	18	
4.	Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	33	30	16	
5.	Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	36	33	17	
6.	Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	38	35	18	
7.	Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	38	35	19	
8.	Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	37	34	18	
9.	Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	30	26	14	
10.	Miško g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	33	27	15	
11.	Miško g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	29	22	15	
12.	Miško g. 10, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	43	36	22	
13.	Parko g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	48	42	26	
14.	Parko g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	54	46	30	
15.	Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	48	45	28	
Visuomeninės paskirties pastatas					
16.	Parko g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.	33	29	15	

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

IŠVADOS:

- Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.
- Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties įvažiavimu/išvažiavimu į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.
- Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis, toliau nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 45 m atstumu nutolusioje gyvenamojo namo aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., esamoje situacijoje viršija nustatytus ribinius dydžius vakare – 1 dB(A). Atsižvelgiant į tai, jog gyvenamojoje aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r. sav., jau ir esamoje situacijoje vakaro metu yra viršijami leistini triukšmo lygiai, planuojant PŪV objekto infrastruktūrą, numatomas triukšmo mažinimo priemonių taikymas - eismo srautų reguliavimas. Vakaro metu iš planuojamos ūkinės veiklos teritorijos išvažiuojančio personalo autotransporto srautas bus nukreipiamas per šiaurinę išvažiavimą, t.y. per Parko g. į Kirtimų g. Dėl šios triukšmo prevencinės priemonės taikymo, planuojamos ūkinės veiklos objekto autotransporto skleidžiamas triukšmas triukšmo lygio padidėjimui gyvenamojo namo Miško g. 2, Baltosios Vokės k. aplinkoje įtakos neturės.

Fizikinė tarša statybų metu

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas bus trumpalaikis ir padidės tik vykdomų darbų zonoje, statybų darbai bus atliekami darbo dienomis ir darbo valandomis, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. Statybų metu triukšmas turi būti ribojamas kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, saugant artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, esant reikalui, turi naudotis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis. Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

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

Biologinė tarša vykdant PŪV nesusidarys.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali

lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

PŪV veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė. Bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų. Pastatai atitiks visus reikalingus pastato naudojimo, mechaninio atsparumo ir pastovumo bei gaisrinės saugos reikalavimus.

Paslaugų paskirties pastato vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (paslaugų P.2.4, administracinė P.2.2 ir sandėliavimo P.2.9). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų "Cg". Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami.

Paslaugų paskirties pastate nelaimingo atsitikimo metu gali kilti A, B, C, D klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 "Gaisrų klasifikavimas"). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Sandėliavimo paskirties pastato vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (sandėliavimo P.2.9 ir administracinė P.2.2). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų "Cg". Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami.

Eksploatacinės medžiagos, produkcija turi būti sandėliuojamos tik švariuose, sausuose sandėliuose. Sandėliai turi būti įrengti laikantis priešgaisrinių, darbo saugos reikalavimų.

Nelaimingo atsitikimo metu gali kilti A klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 "Gaisrų klasifikavimas"). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Priešgaisrinei saugai užtikrinti paslaugų paskirties ir sandėliavimo paskirties pastatuose bus naudojamos priešgaisrinės saugos priemonės. Projektuojama kompleksinė vidaus gaisrų gesinimo sistema, dūmų šalinimas ir kitos priešgaisrinės saugos priemonės pagal priešgaisrinių taisyklių ir normų aktų reikalavimus. Statinio patalpose projektuojami pirminio gaisro gesinimo čiaupai, parenkamos pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai), projektuojama priešgaisrinė signalizacija. Naudojama akustinė žmonių perspėjimo sistema patalpose (signalai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus

priešgaisrinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės įrengiamos žmonių evakuaciniuose koridoriuose.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų darbo palengvinimui užtikrinti, evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą evakuacijos kelių apšvietimą saugiam žmonių judėjimui, išsijungus pagrindiniam apšvietimui užtikrinti.

Pastatuose bus įrengti priešgaisriniai standai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Standai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų. Pirminės gaisro gesinimo priemonės yra parenkamos pagal „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimus. Nešiojami gesintuvai turi atitikti EH3 standartų serijos reikalavimus. Visi dirbantieji bus supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Darbo vietose bus iškabinti žmonių evakuacijos planai ir priešgaisrinės saugos taisyklės. Projekte numatyta žaibosauga, įrengimų įžeminimas. Išsijungus ventiliacijai, suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas technologinei įrangai.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

Paslaugų ir sandėliavimo paskirties pastate užtikrinama:

- Vietinių ištraukimo sistemų darbas, kurių veikimo metu sprendžiamas priešsprogiminis saugumas.
- Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas visiems technologiniams procesams ir operacijoms $T_{maks.} < 120 \text{ s}$.
- Pastatas ir technologinė įranga turi būti apsaugota nuo žaibo iškvos pasekmių. Pastato viduje numatomas įžeminimo kontūras, prie kurio bus prijungta metalinės įrenginių sekcijos, kad išvengtų statinių elektros krūvių.

Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais.

Reikalingi vandens kiekiai gesinimo sistemai kartu su vidaus gaisrinio vandentiekio sistema numatomas iš požeminių vandens rezervuarų, kurie bus užpildomi iš PŪV teritorijoje planuojamo artezinio vandens gręžinio.

Didžiausias vandens poreikis paslaugų paskirties pastato išorės gaisro gesinimui - 15 l/s, o sandėliavimo paskirties pastatui - 45 l/s. Paslaugų paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 168 m³. Sandėliavimo paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 486 m³.

Kiekviename rezervuare turi tilpti 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti. Prie numatomų vandens rezervuarų turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas. Prie vandens rezervuarų turi būti įrengta 12×12 m aikštelė, o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu nuo pastato. Pritaikyta vandens paėmimui bei šį vietą turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Nuo gaisrinių rezervuarų vandens paėmimo vietos turi būti užtikrinami 200 m atstumai nuo tolimiausio pastato perimetro taško.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios gamybinės nuotekos bus išvalomos 1 l/s našumo naftos gaudykle su integruota smėliagaude ir kartu su buitinėmis nuotekomis išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, priklausančius UAB „Vilniaus vandenys“.

Remonto dirbtuvėse bus plaunamos detalės rankinėse mobiliose ir vienoje automatinėje (su elektriniu vandens pašildymu) plovyklose. Plovimo metu bus naudojama plovimo emulsija (šarminė plovimo priemonės RM 63 ASF, mišinys 5 %). Panaudotam plovimo skysčio ir vandens mišiniui surinkti planuojama parinkta 1,30 m³ surinkimo talpa. Surinktos gamybinės nuotekos bus perduotos atliekų tvarkytojams. Visi pavojingi skysčiai patalpose laikomi ant specialių apsauginių vonių. Jos toliau bus tvarkomos kaip atliekos.

Lietaus nuotekos surenkamos nuo projektuojamo pastato stogo (vakuuminė sistema) ir transporto aikštelių. Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų dangų, kuriomis gali judėti transporto priemonės, projektuojama 30 l/s našumo naftos gaudyklė su integruota smėliagaude.

PŪV teritorijoje projektuojami lietaus nuotekų tinklai, kuriais lietaus nuotekos po išvalymo vietiniuose valymo įrenginiuose bus nukreipiamos į infiltracinį įrenginį.

PŪV teritorijoje bus įrengta vandeniui nelaidi danga ir gerai išvystyta reikalinga inžinerinė infrastruktūra. Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos dirvožemiui, paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei, poveikis žmonių sveikatai daromas nebus.

PŪV metu į aplinkos orą bus išmetamas vienas kvapo slenksčio vertę turintis teršalas izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), kuris išsiskirs iš vienos stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio (Nr. 003). Vertinant, kad kvapo aplinkos oro teršalų suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija su fonu yra mažesnė nei kvapo slenksčio vertė, todėl detaliau kvapų įtaka nevertinama.

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties įvažiavimu/išvažiavimu į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeltas triukšmo lygis, toliau nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 45 m atstumu nutolusioje gyvenamojo namo aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., esamoje situacijoje viršija nustatytus ribinius dydžius vakare – 1 dB(A). Atsižvelgiant į tai, jog gyvenamojoje aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r. sav., jau ir esamoje situacijoje vakaro metu yra viršijami leistini triukšmo lygiai, planuojant PŪV objekto infrastruktūrą, numatomas triukšmo mažinimo priemonių taikymas - eismo srautų reguliavimas. Vakaro metu iš planuojamos ūkinės veiklos teritorijos išvažiuojančio personalo autotransporto srautas bus nukreipiamas per šiaurinį išvažiavimą, t.y. per Parko g. į Kirtimų g. Dėl šios triukšmo prevencinės priemonės taikymo, planuojamos ūkinės veiklos objekto autotransporto skleidžiamas triukšmas triukšmo lygio padidėjimui gyvenamojo namo Miško g. 2, Baltosios Vokės k. aplinkoje įtakos neturės.

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai

gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Darbuotojai išklaitys darbų saugos su įrenginiais reikalavimų, jie bus aprūpinami visomis reikiamomis darbų saugos priemonėmis.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma veikla gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nėra žinoma.

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

26 lentelė. Veiklos vykdymo terminai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimas	2024 m. I ketv. – 2024 II ketv.
2.	Statybos projekto rengimas ir leidimo gavimas	2024 m. II-III ketv.
3.	Statybų pradžia	2024 m. IV ketv.
4.	Statybų pabaiga	2025 m. I ketv.
5.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

(privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas).

UAB „Vilniaus bazė“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima žemės sklypus kad. Nr. 4167/0100:601 ir 4167/0100:806, adresu Parko g. 13, Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Baltosios Vokės k.

Pagrindinis žemės sklypas, kuriame UAB „Vilniaus bazė“ planuoja vykdyti ūkinę veiklą ir garažų bei sandėliavimo paskirties pastatų statybą, yra žemės sklypas kad. Nr. 4167/0100:601 Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-0379-6390, plotas – 2,1109 ha. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šis žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Vilniaus bazė“.

Žemės sklype kad. Nr. 4167/0100:806, Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-5554-5598, plotas – 0,0300 ha, planuojami aplinkos tvarkymo darbai, įrengiant veją su želdynais. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:806 pagrindinė paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šis žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Vilniaus bazė“. Žemės sklypui kad. Nr. 4167/0100:806 adresas nesuteiktas.

Nekilnojamojo turto registro centrinio banko išrašų kopijos pateiktos 2 priede.

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

UAB „Vilniaus bazė“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima žemės sklypus kad. Nr. 4167/0100:601 ir 4167/0100:806. Nekilnojamojo turto registro centro centrinio banko išrašų kopijos pateiktos 2 priede.

Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-0379-6390, plotas – 2,1109 ha. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:601 pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) - 0,1107 ha;
- skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis) – 0,0191 ha;
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) – 0,0071 ha.

Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:806, Pagirių k. v., unikalus Nr. 4400-5554-5598, plotas – 0,0300 ha. Žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:806 pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 300 kv. m;
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 88 kv. m.;
- aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis) – 300 kv. m.;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 60 kv. m.

Požeminio vandens vandenvietės 3B apsaugos zonoje draudžiama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla. Planuojamos ūkinės veiklos metu, cheminė tarša nesusidarys. Autoserviso veiklos metu

susidariusios gamybinės nuotekos bus valomos ar surenkamos utilizacijai. PŪV metu vanduo bus tiekiamas iš PŪV teritorijoje planuojamo artezinio gręžinio. Susidariusios buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos bus po išvalymo bus išleidžiamos į PŪV teritorijoje planuojamą infiltracinį įrenginį.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos ribojasi su planuojama ūkine veikla. Artimiausi gyvenamieji namai:

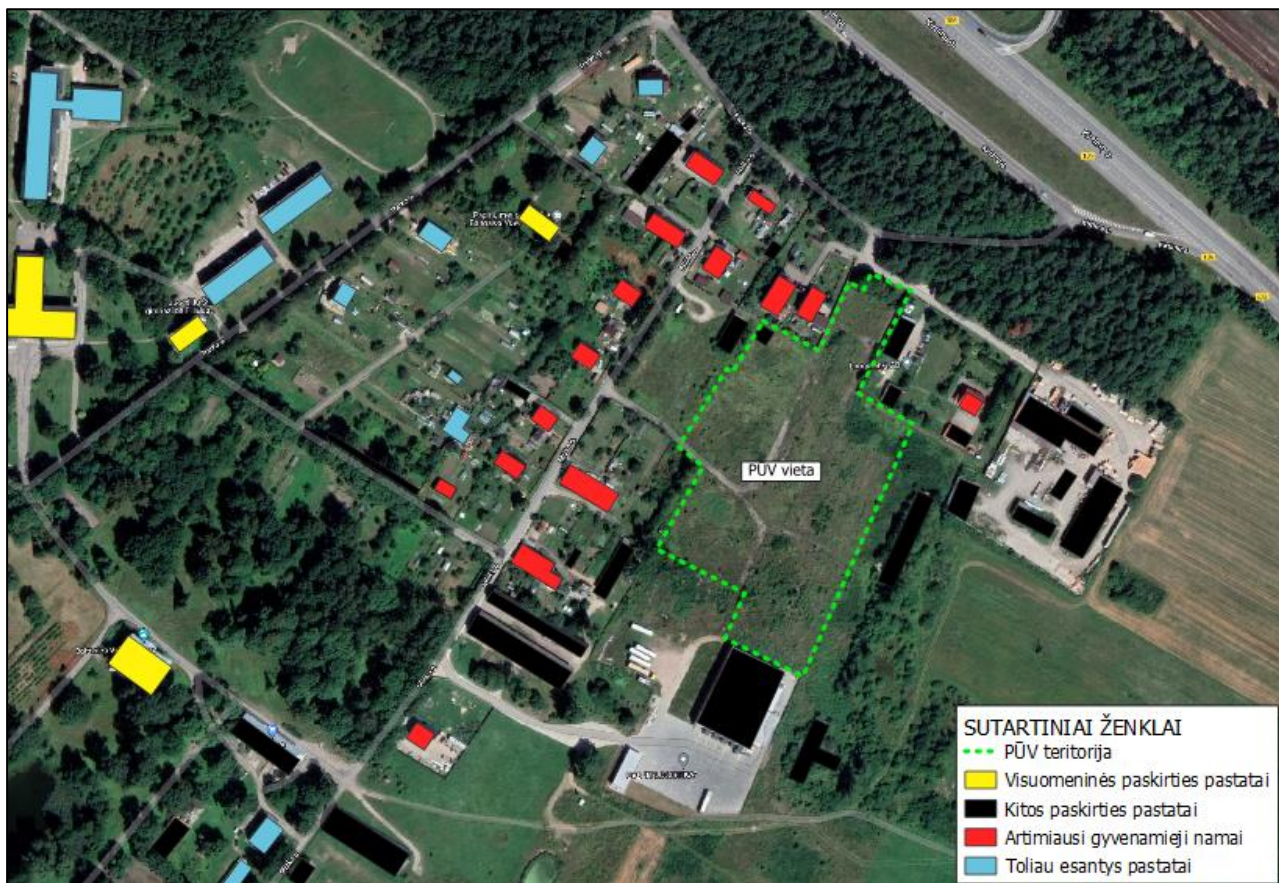
- Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 10, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatai:

- Pagirių meno mokykla Baltosios Vokės filialas, adresu Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Kitos gretimybės:

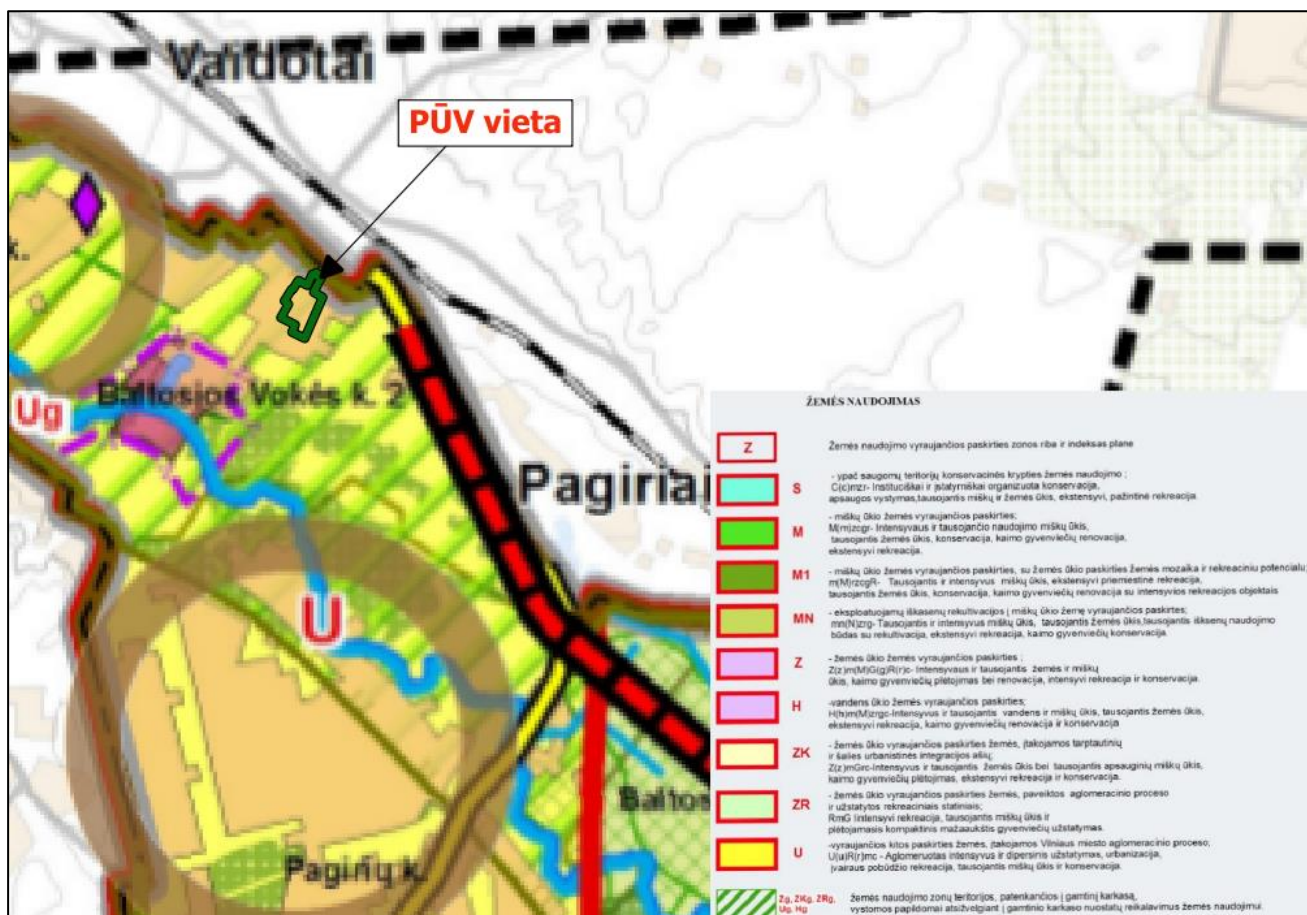
- Šiauriniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su Parko gatve;
- Vakariniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su gyvenamosios ir žemės ūkio paskirties sklypais;
- Pietiniu pakraščiu su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypu;
- Rytiniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypu.



6 pav. Artimiausių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastato vieta

Remiantis Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2009 m. rugsėjo 30 d. sprendimu Nr. T3-323 „Dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ patvirtintu Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (7 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į kitos paskirties žemės, įtakojamos Vilniaus miesto aglomeracinio proceso; U(u)R(r)mc – Aglomeruotas intensyvus ir dispersinis užstatymas, urbanizacija, įvairaus pobūdžio rekreacija, tausojantis miškų ūkis ir konservacija;
- PŪV atitinka Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, kadangi šioje zonoje galimos kitos paskirties pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos naudojimo būdas. Taip pat už 250 m į šiaurę, praeina magistralinis kelias A19 (Vilniaus pietinis aplinkkelis) ir planuojama naudoti teritorija yra gero pasiekiamumo zonoje, kaip rekomenduojama Vilniaus rajono bendrojo plano žemės naudojimo reglamentuose.

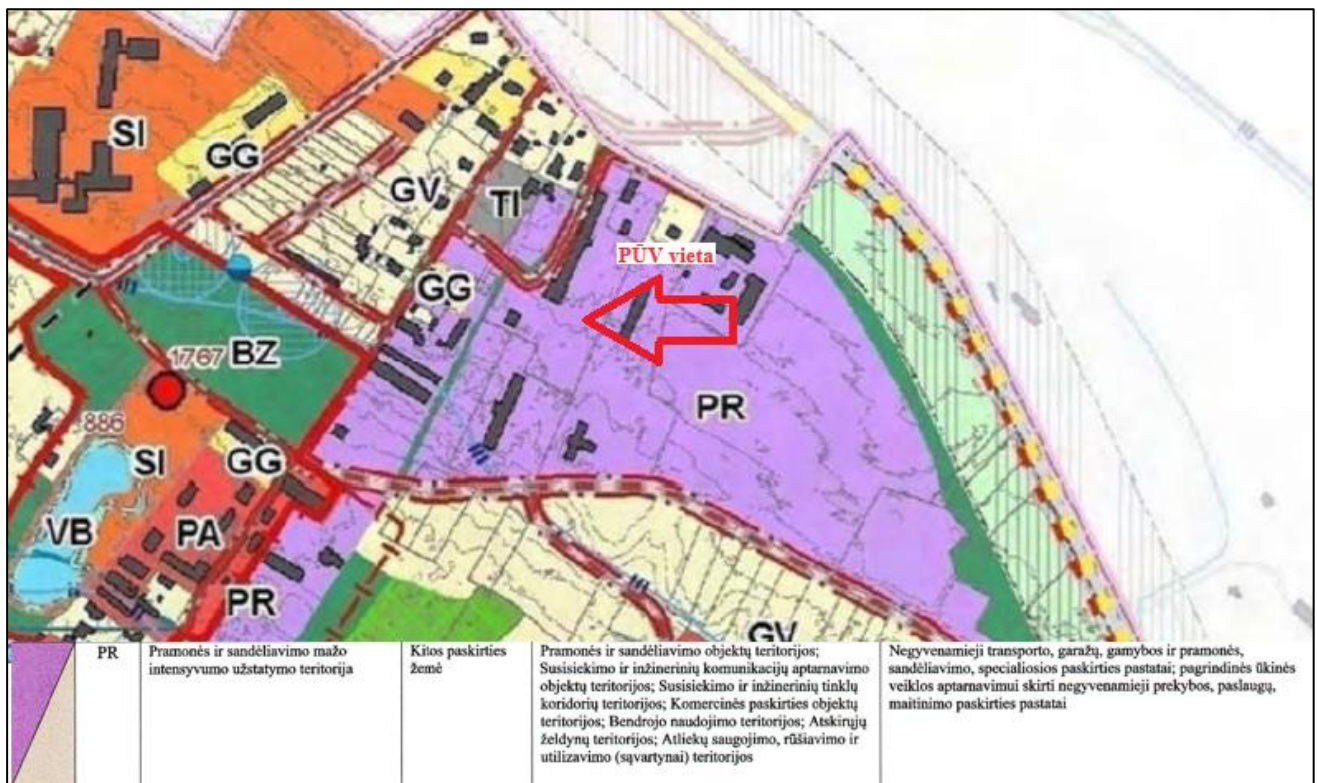


7 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (inf. šaltinis – www.tpdr.lt)

Remiantis Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2017 m. lapkričio 23 d. sprendimu Nr. T3-436 „Dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („ZRg“ žemės naudojimo funkcinės zonos sudervės seniūnijoje) bendrojo plano patvirtinimo“ pridedamu papildomu teritorijų funkcinio zonavimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžiniu:

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai nustatyta funkcinė zona PR. Planuojama naudoti teritorija patenka į vidutinio užstatymo teritoriją, pagal kurią galimos pramonės ir sandėliavimo paskirties teritorijos;

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje planuojama ūkinė veikla atitinka bendrojo plano sprendinius.

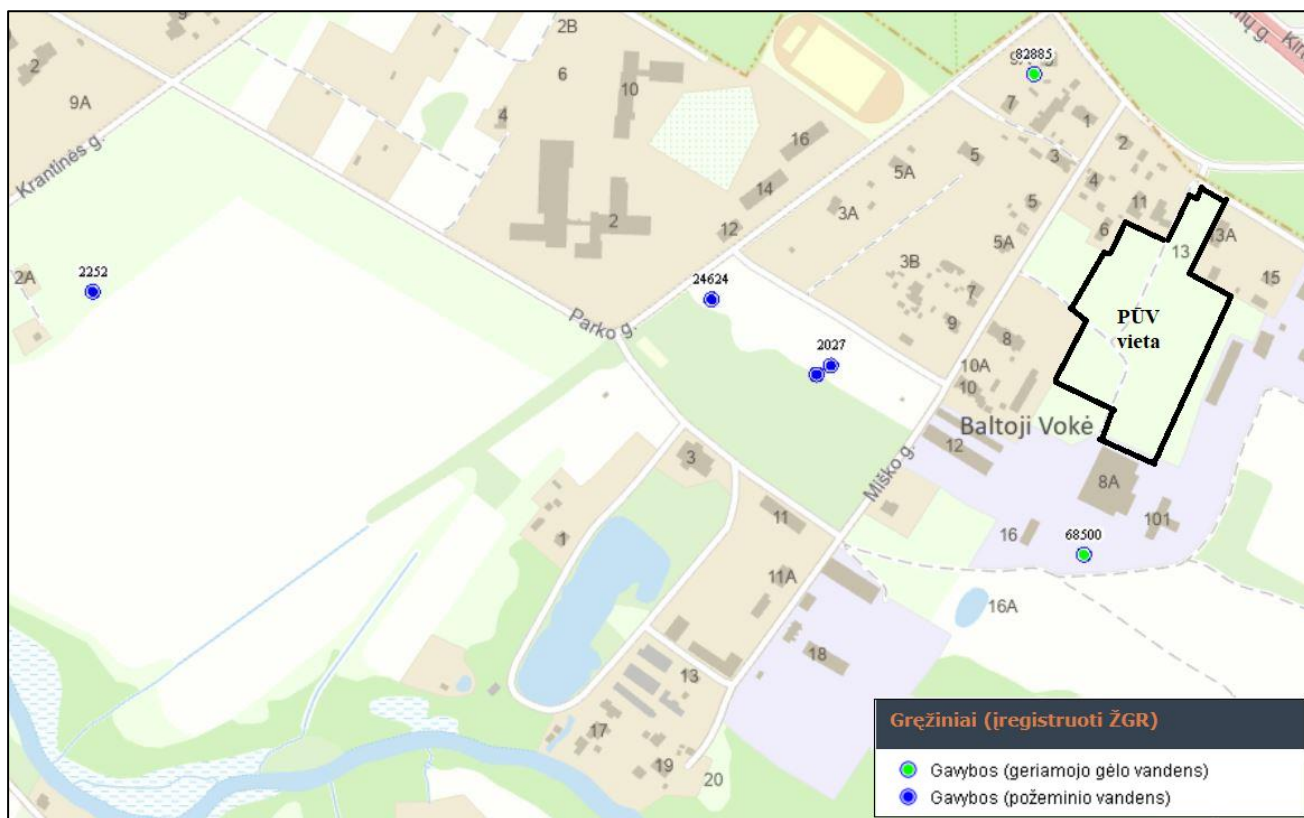


8 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Teritorijų funkcinio zonavimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio (inf. šaltinis – www.tpdr.lt)

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

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro (ŽGR) gręžinių žemėlapiu (9 pav.) nustatyta, kad:

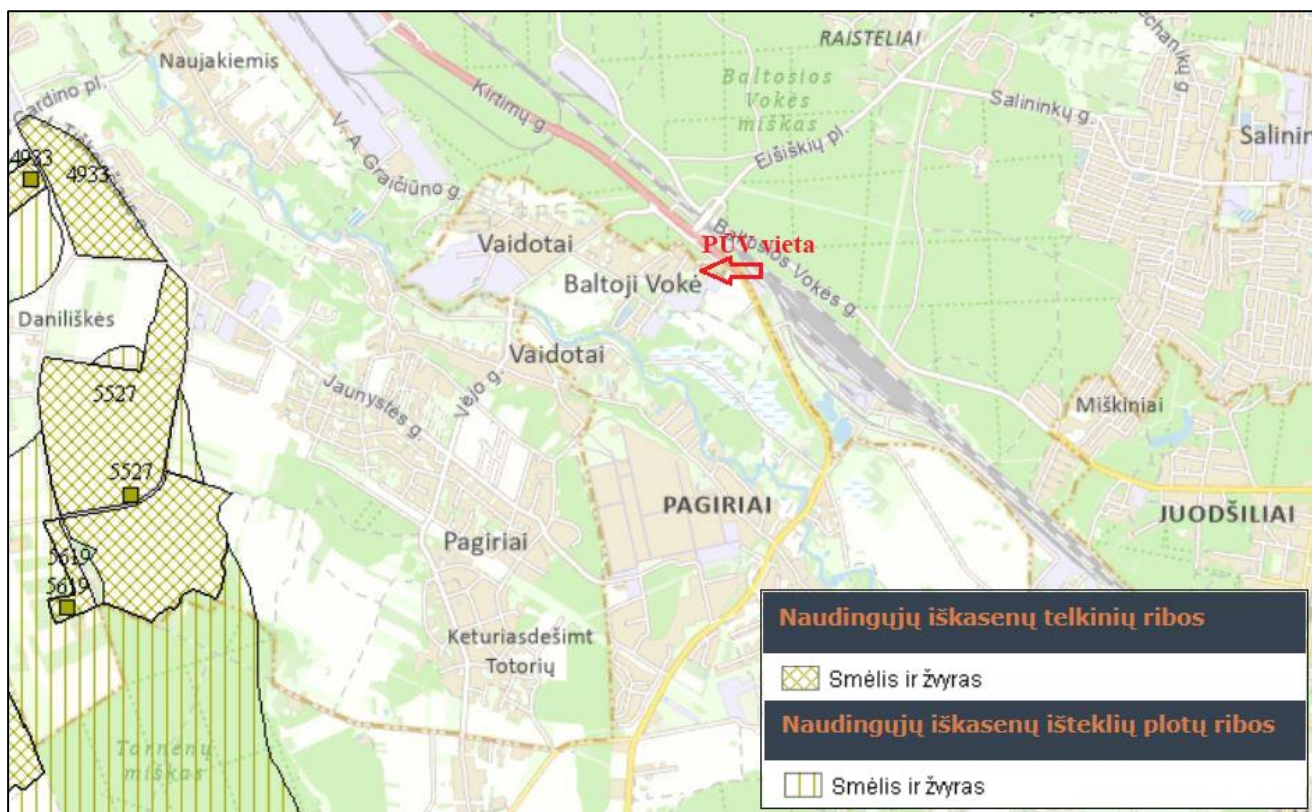
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nei geriamojo, nei požeminio vandens gręžinių nėra.
- Artimiausias gavybos (geriamojo gėlo vandens) (Nr. 68500) gręžinys nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ~100 m pietų kryptimi.



8 pav. Artimiausių gręžinių išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (ŽGR) naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) naudingųjų iškasenų telkinių nėra;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys, Vaidotų smėlio ir žvyro karjeras (Nr. 5527), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs ~ 3,6 km vakarų ir pietvakarius kryptimis;
- Artimiausia išteklių plotams priskirta teritorija yra Juodbalių smėlio ir žvyro išteklių plotas (Nr. 818), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs ~3,7 km į pietvakarius.



9 pav. Artimiausių naudingųjų iškasenų telkinių išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

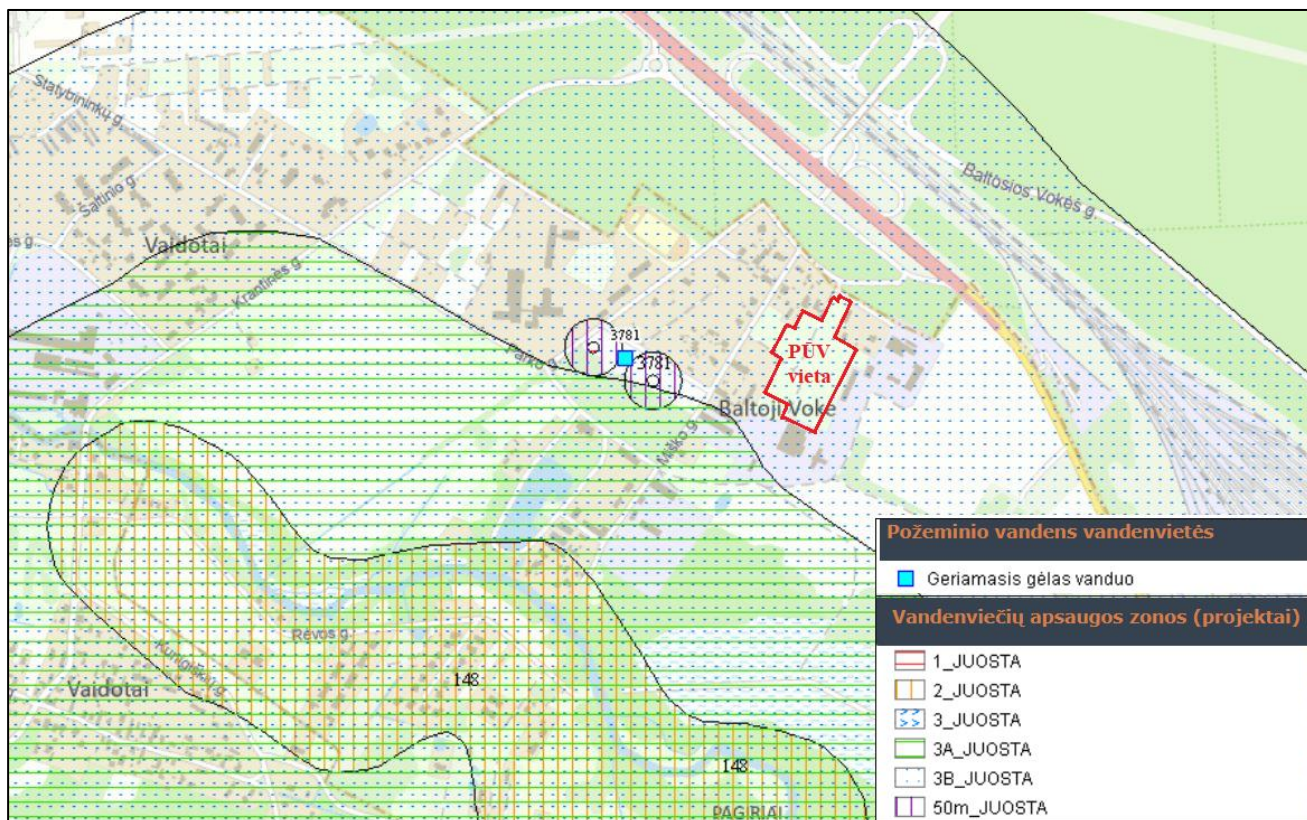
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Vilniaus (Pagirių) Nr. 148 3B vandenvietės apsaugos zonos juostą;
- Artimiausia požeminio vandens Baltosios Vokės (Vilniaus r.) vandenvietė Nr. 3781, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~270 m į pietvakarius.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymu Nr. XIII-2166 planuojama ūkinė veikla yra galima šiose apsaugos zonose, nes planuojamos ūkinės veiklos metu, cheminė tarša nesusidarys. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus išvalomos nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į infiltracinį įrenginį.

Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietei nenumatomas, nes:

- PŪV bus vykdoma pastatų viduje, o PŪV teritorija, kurioje vyks transporto judėjimas bus padengta kieta danga;
- Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo tiekiamas iš teritorijoje planuojamo artezinio gręžinio, o susidariusios buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus.
- Remonto patalpose ir dalis automatinėje plovykloje susidariusių gamybinių nuotekų bus išvalomos 1 l/s našumo naftos gaudykle su integruota smėliagaude ir kartu su buitinėmis nuotekomis išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, priklausančius UAB „Vilniaus vandenys“.

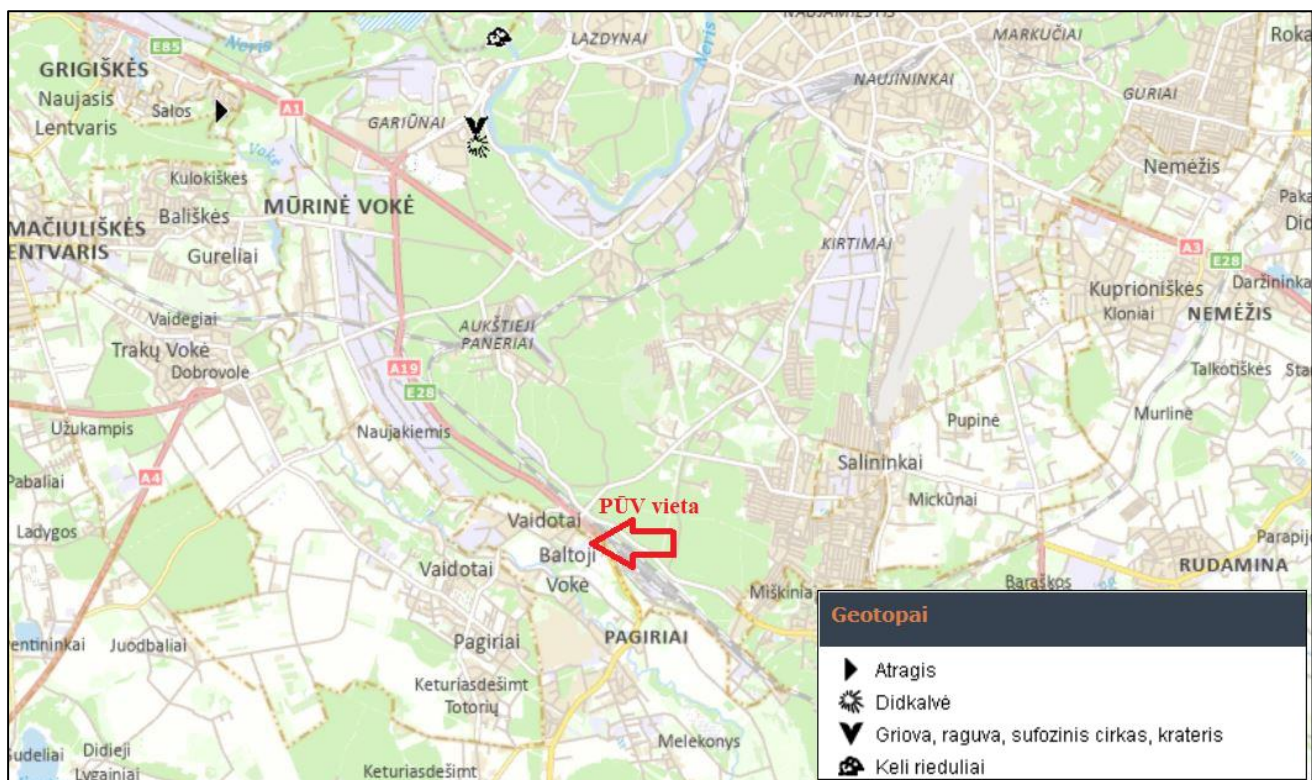
- Remonto dirbtuvėse bus plaunamos detalės rankinėse mobiliose ir vienoje automatinėje (su elektriniu vandens pašildymu) plovyklose. Plovimo metu bus naudojama plovimo emulsija (šarminė plovimo priemonės RM 63 ASF, mišinys 5 %). Panaudotam plovimo skysčio ir vandens mišiniui surinkti planuojama parinkta 1,30 m³ surinkimo talpa. Surinktos gamybinės nuotekos bus perduotos atliekų tvarkytojams. Visi pavojingi skysčiai patalpose laikomi ant specialių apsauginių vonių.
- Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų dangų projektuojama 30 l/s našumo naftos gaudyklė.



10 pav. Artimiausių požeminių vandens vandenviečių su VAZ ribomis išsidėstymas
(inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (GEOLIS) geotopų žemėlapiu (12 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra, ji nesiriboja ir nekerta geotopams priskirtų objektų;
- Artimiausias geotopams priskirtas objektas yra Bagdo k. didkalvė (Nr. 309) ir Gariūnų sufozinis cirkas (Nr. 331), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ~ 6,9 km į šiaurės vakarus.

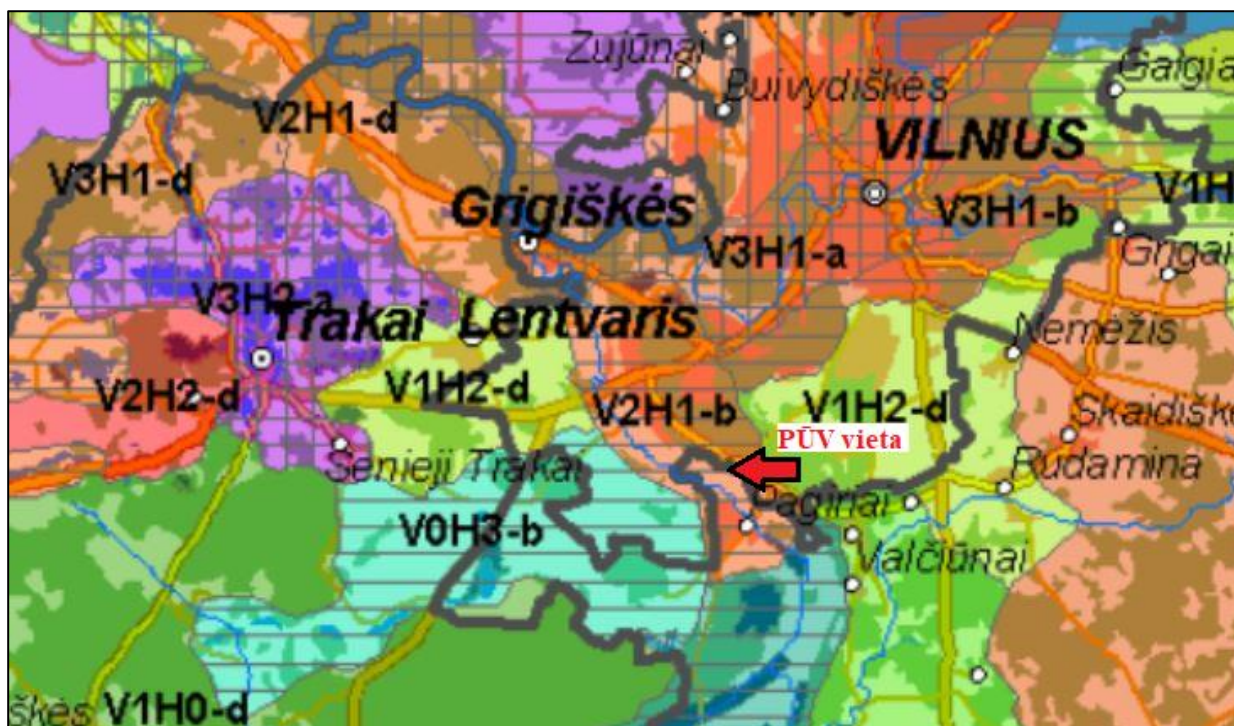


11 pav. Artimiausių geotopų išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

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

Remiantis Lietuvos Respublikos Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetiško potencialo žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

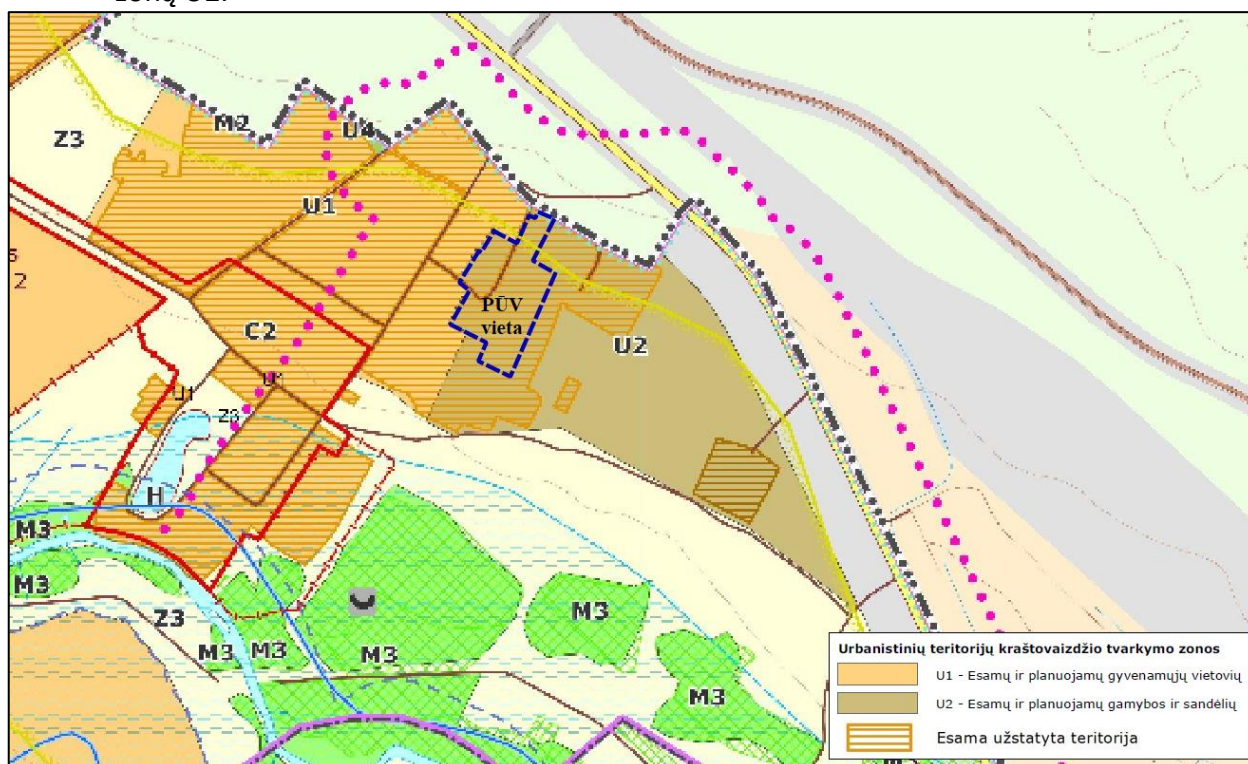
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V2H1-b tipui, kuriame vidutinė vertikalioji sąskaida, vyrauja pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo žemėlapiu (inf. šaltinis – <http://am.lrv.lt/>)

Remiantis Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinių schema, patvirtinta Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2017 m. sausio 27 d. sprendimu Nr. T3-45 (14 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į esamų ir planuojamų gamybos ir sandėlių zoną U2.



13 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinių schemos (inf. šaltinis – www.tpdr.lt)

Remiantis Turizmo informacinių centrų lankytinų vietų žemėlapiu duomenų baze, kurioje yra kaupiami Lietuvos turizmo informacijos centrai ir lankytinos vietos (UNESCO objektai, muziejai, galerijos, architektūros paminklai, pilys, piliakalniai, regyklos ir pan.), nustatyta, jog arti PŪV vietos nėra lankytinų objektų ar rekreacinių teritorijų, regyklų ar apžvalgos taškų (Duomenų atsisiuntimo šaltinis: https://www.geoportal.lt/download/opendata/TIC/TIC_lankytinos_vietos.zip).

PŪV teritorija nepatenka į valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonas ar juostas ir kitas saugomas ar kraštovaizdžiui išsaugoti bei puoselėti skirtas teritorijas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Žemės sklypai yra teritorijoje pramonės plėtrai bei regioninės ir šalies verslo aplinkos gerinimui, todėl planuojamas objektas vizualiai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui.

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

Saugomos teritorijos

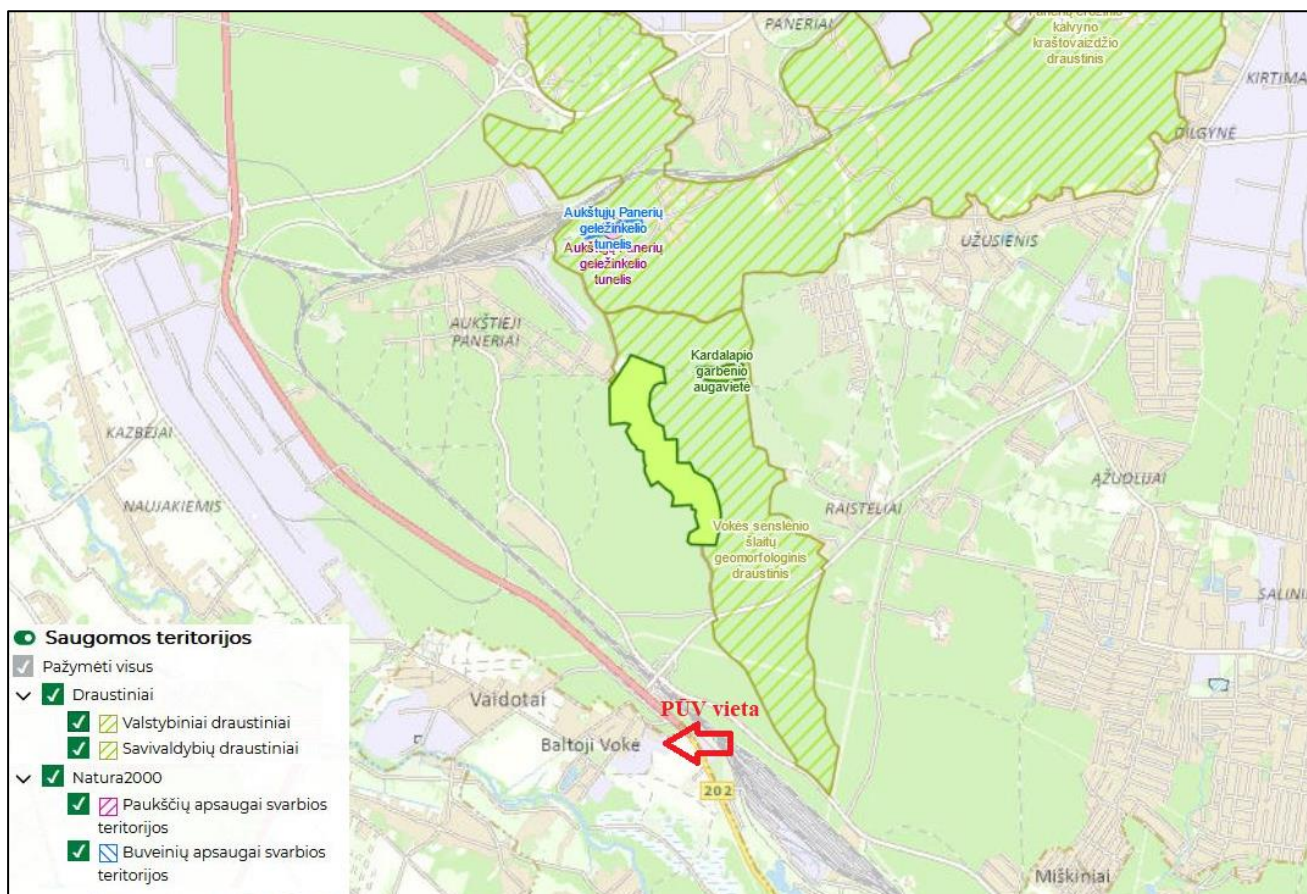
Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (15 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, nacionalinių parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija - Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210200000043), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs ~750 m į šiaurę;
- Už 1,3 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra botaninis paveldo objektas - Kardalio garbenio augavietė (identifikavimo kodas – 0310501000004).

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (15 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia paukščių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 3,4 km į šiaurę, yra Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (identifikavimo kodas – 0310601000001), kurio steigimo tikslas išsaugoti šikšnosparnių žiemojimo vietą;
- Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 3,4 km į šiaurę, yra Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis (identifikavimo kodas – 1000000000002), kurio steigimo tikslas - Kūdrinis pelėausis.



15 pav. Ištrauka iš LR saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (inf. šaltinis: <https://stvk.lt/>)

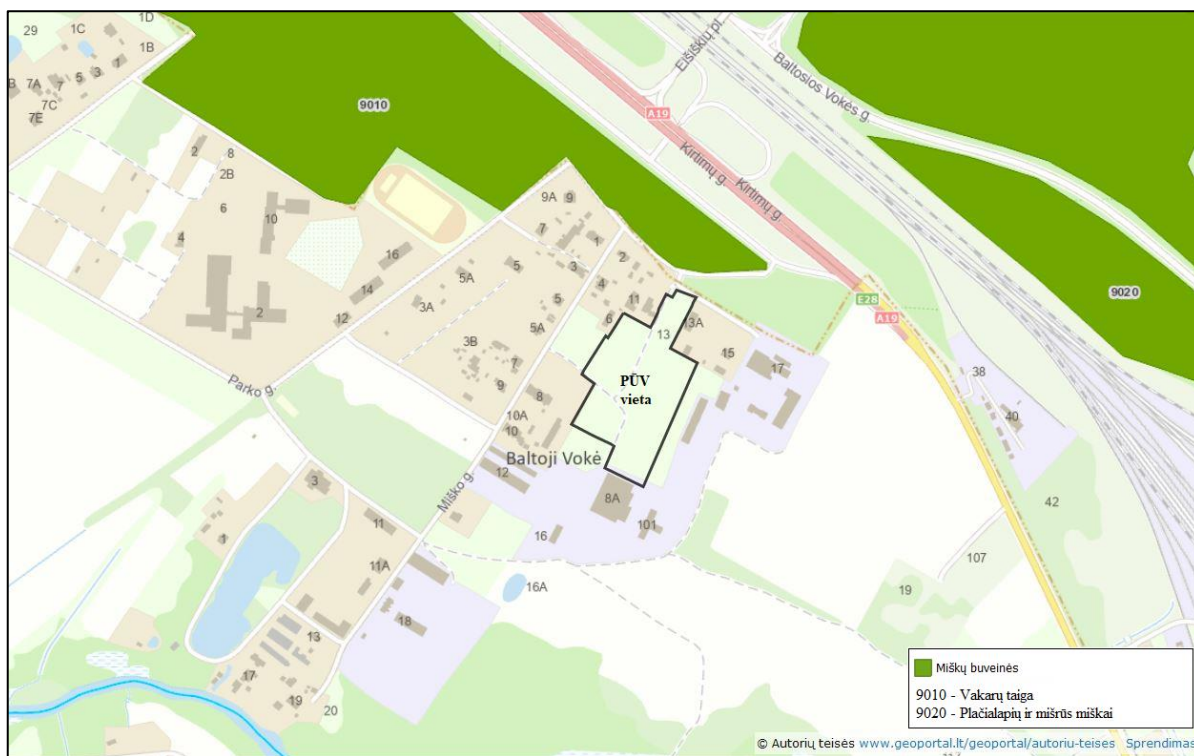
Atsižvelgiant į tai, kad arti planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra, ji nesiriboja ir nekerta saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra atliekamos.

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

24.1. Informacija apie biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Remiantis Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos natūralių buveinių žemėlapiu (16 pav.) nustatyta, kad:

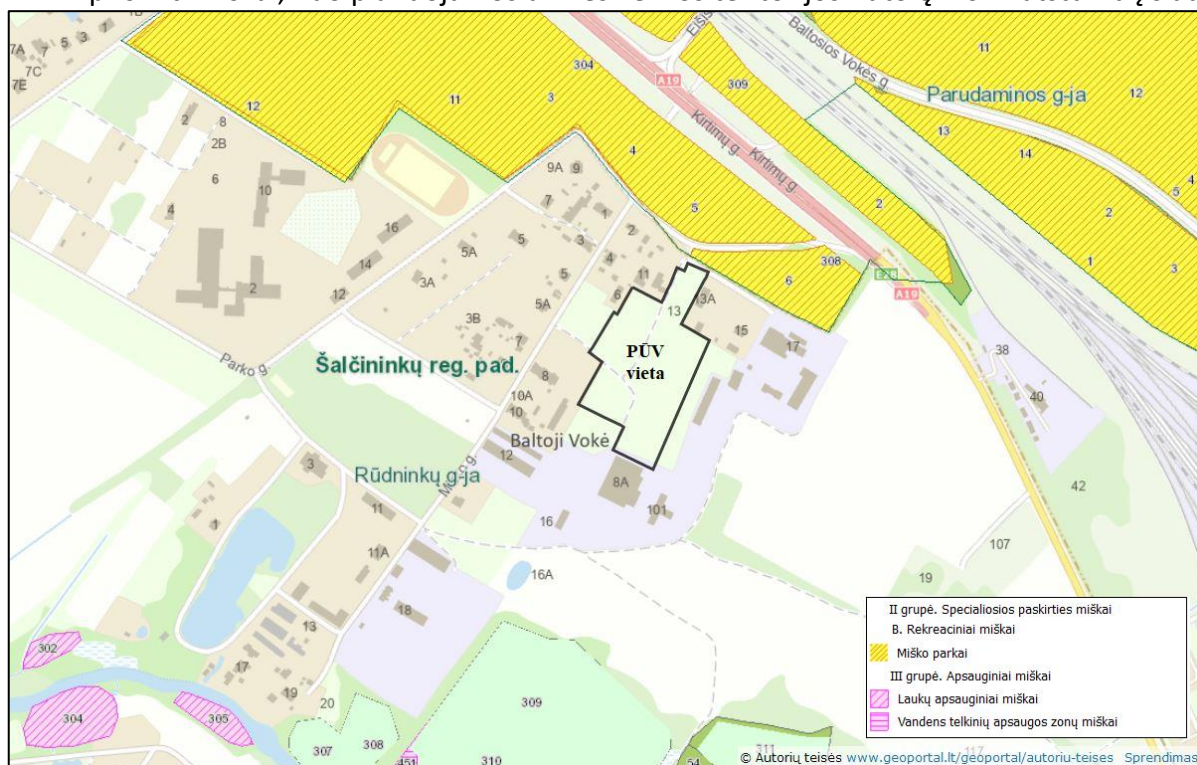
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė - 9010 (Vakarų taiga), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~28 m į šiaurę.



16 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buvinės
(inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų žemėlapiu (17 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Artimoje PŪV aplinkoje nėra kertinių miško buvinių;
- Artimiausia miško teritorija – II grupės specialiosios paskirties miško parkų pogrupiui priskirti miškai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ~ 6 m atstumu į šiaurę.



17 pav. Artimiausios miškų teritorijos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (GEOLIS) pelkių ir durpynų žemėlapiu (18 pav.) nustatyta, kad:

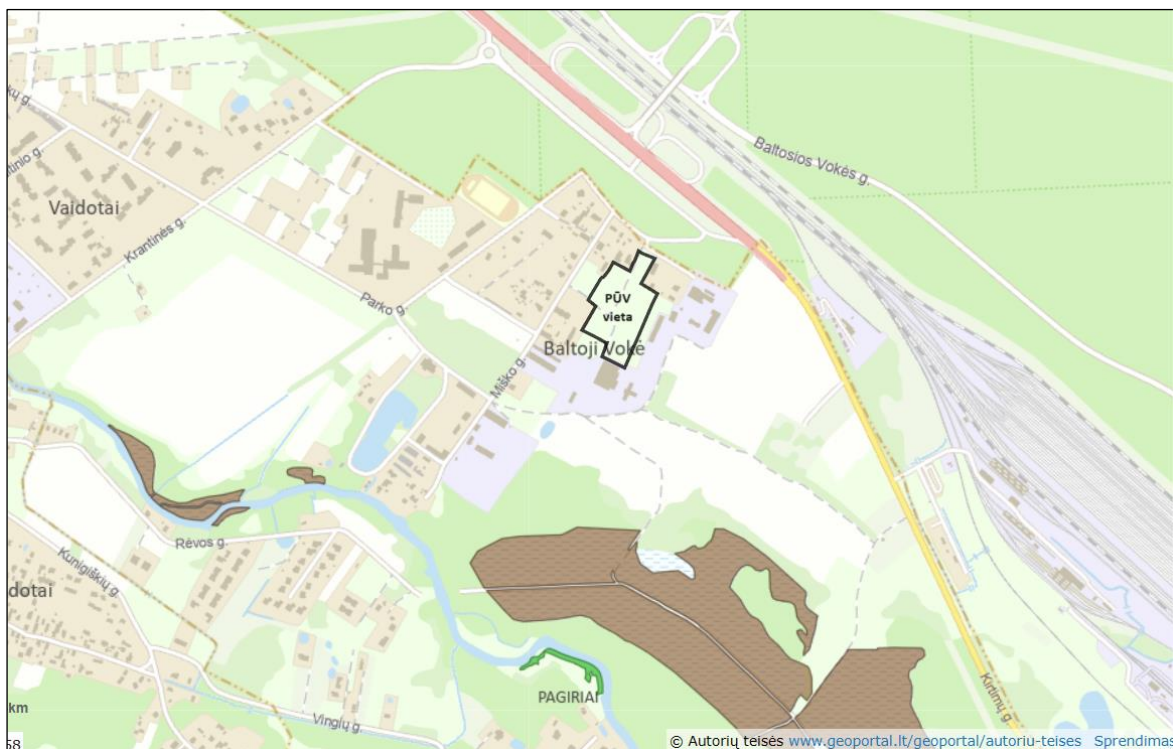
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į pelkių ir durpynų zonas nepatenka;
- Artimiausia pelkių ir durpynų teritorija yra melioruotos žemapelkės, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios ~ 180 m pietų kryptimi.



14 pav. Artimiausios pelkių ir durpynų teritorijos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijų, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, žemėlapiu (19 pav.) nustatyta, kad:

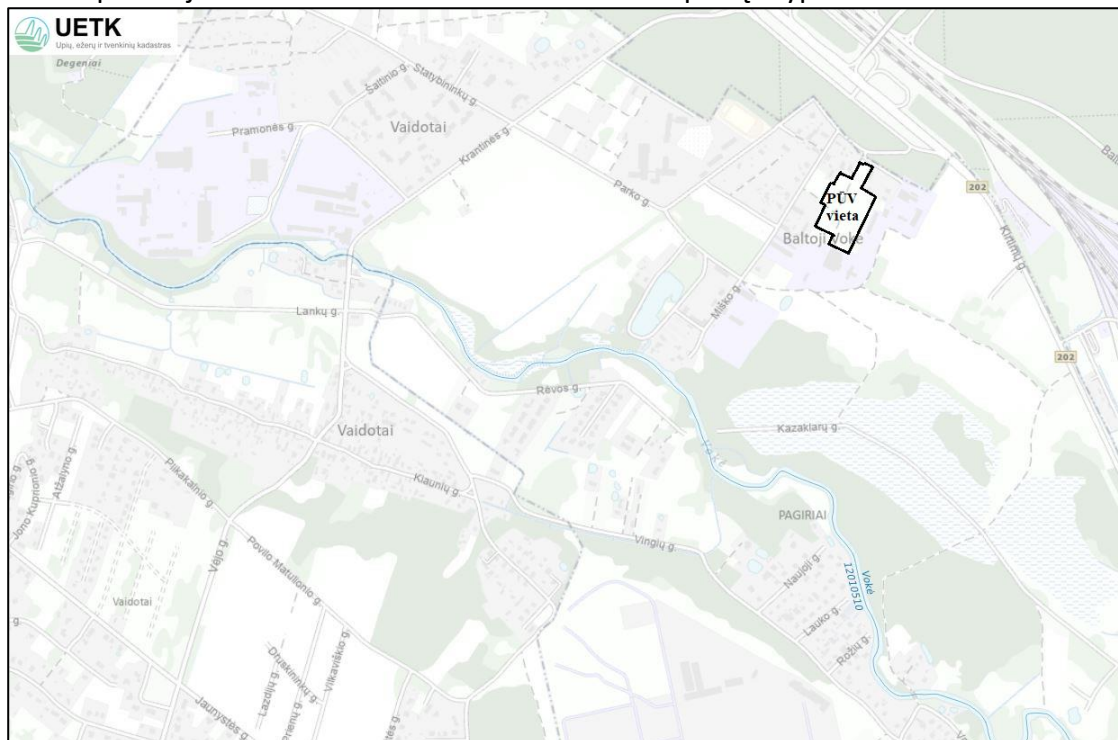
- Planuojamos ūkinės veiklos apylinkėse natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijų nėra.



19 pav. Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijos
(inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu (20 pav.), taip pat vadovaujantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu Nr. 540, nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos artimoje aplinkoje LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastru registruotų paviršinių vandens telkinių ir jų apsaugos zonų nėra;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys yra upė Vokė (identifikavimo kodas - 12010510), nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi ~ 550 m pietų kryptimi.



20 pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai (inf. šaltinis - <https://uetk.biip.lt/zemelapis/>)

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

Remiantis saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis nustatyta, kad PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių. Artimiausios saugomos rūšys - Paprastasis kardelis (*Gladiolus imbricatus*) nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 260 m vakarų kryptimi ir Liekninis beržas (*Betula humilis*), nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 300 m pietvakarių kryptimi.

Įvertinus tai, kad artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje nėra saugomų rūšių augaviečių bei radaviečių, taip pat įvertinus tai, kad PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealais, galime daryti išvadą, kad PŪV augalijai, grybijai ir gyvūnijai nedarys reikšmingos įtakos.

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

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos karstinio regiono žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje karstinio regiono teritorijų nėra;
- Artimiausia karstinio regiono teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi per ~138 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Vilniaus (Pagirių) Nr. 148 3B vandenvietės apsaugos zonos juostą;
- Artimiausia požeminio vandens Baltosios Vokės (Vilniaus r.) vandenvietė Nr. 3781, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~270 m į pietvakarius.

Išnagrinėjus <http://potvyniai.aplinka.lt/map> pateikto potvynių grėsmės žemėlapio informaciją, nustatyta, kad PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su sniego tirpsmo ir liūčių potvynių bei užliejamų priekrančių teritorijų grėsmės zonomis.

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

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

Remiantis Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2009 m. rugsėjo 30 d. sprendimu Nr. T3-323 „Dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ patvirtintu Vilniaus rajono

savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (7 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į kitos paskirties žemės, įtakojamos Vilniaus miesto aglomeracinio proceso; U(u)R(r)mc – Aglomeruotas intensyvus ir dispersinis užstatymas, urbanizacija, įvairaus pobūdžio rekreacija, tausojantis miškų ūkis ir konservacija;
- PŪV atitinka Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, kadangi šioje zonoje galimos kitos paskirties pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos naudojimo būdas. Taip pat už 250 m į šiaurę, praeina magistralinis kelias A19 (Vilniaus pietinis aplinkkelis) ir planuojama naudoti teritorija yra gero pasiekiamumo zonoje, kaip rekomenduojama Vilniaus rajono bendrojo plano žemės naudojimo reglamentuose.

Pagrindinis susisiekimas su PŪV teritorija suplanuotas iš Parko gatvės per žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:806. Šis įvažiavimas/išvažiavimas bus skirtas sunkiasvoriui transportui, įmonės darbuotojams ir svečiams su lengvaisiais automobiliais. Į PŪV teritoriją susisiekimas galimas per privažiavimą iš Miško gatvės, kuriuo galės atvykti tik lengvosios transporto priemonės.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pietinėje Vilniaus rajono dalyje, adresu Parko g. 13, Pagirių seniūnijos Baltosios Vokės kaime. Vilniaus rajono gyventojų skaičius 2023 m. sausio 1 d. buvo 101943.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos ribojasi su planuojama ūkine veikla. Artimiausi gyvenamieji namai:

- Parko g. 11, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 4, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 1, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 3A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 5B, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 7A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 9A, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. (nepriskirtas namo Nr.) Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 10, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Miško g. 8, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. (nepriskirtas namo Nr.), Baltosios Vokės k., Vilniaus r.;
- Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatai:

- Pagirių meno mokykla Baltosios Vokės filialas, adresu Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Vilniaus r.

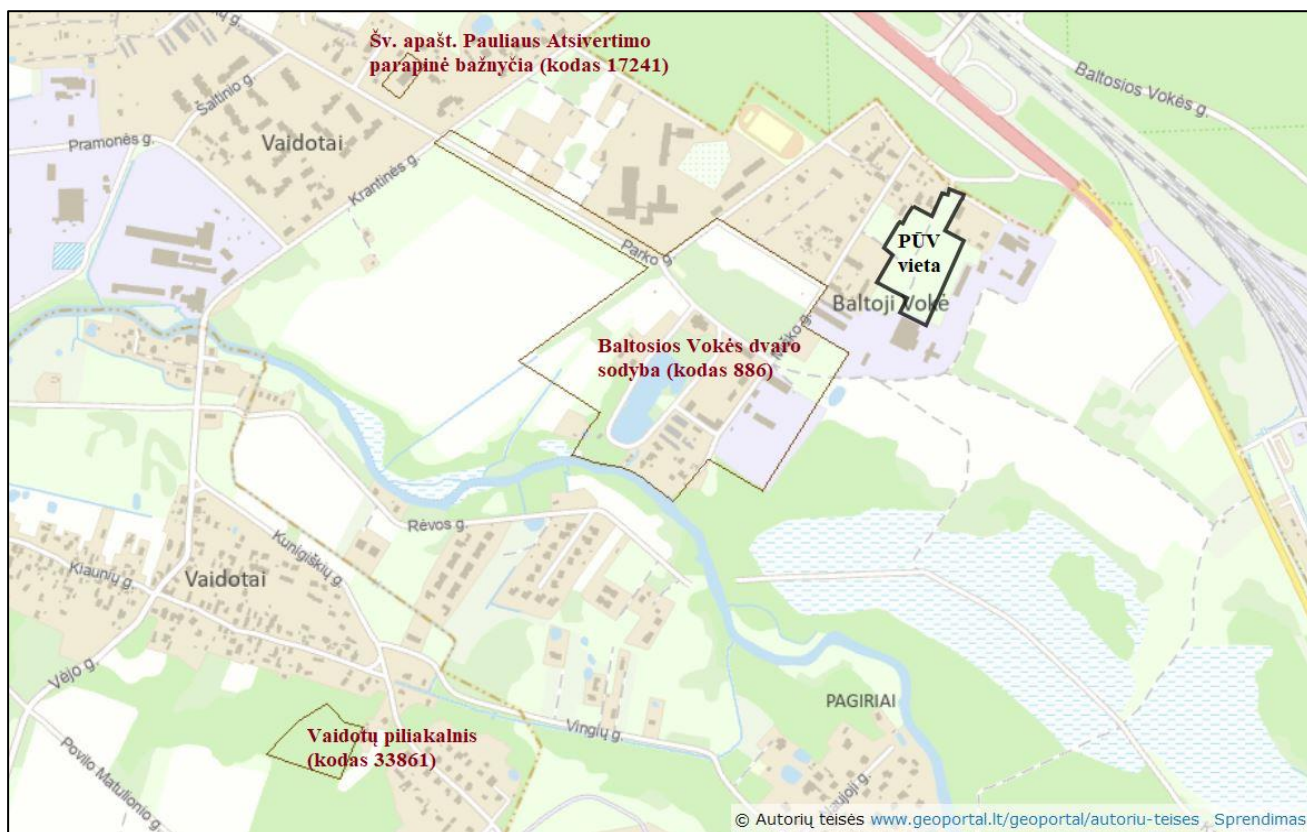
Kitos gretimybės:

- Šiauriniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su Parko gatve;
- Vakariniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su gyvenamosios ir žemės ūkio paskirties sklypais;
- Pietiniu pakraščiu su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypu;
- Rytiniu pakraščiu PŪV teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypu.

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

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (21 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamosiomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausi nekilnojamosios kultūros paveldo objektai – Baltosios Vokės dvaro sodyba (kodas 886), nuo PŪV teritorijos nutolę ~ 90 m į pietvakarius.



21 pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės (inf. šaltinis - <https://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų

nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

Numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas yra nežymus, aplinkos oro tarša bus vietinio pobūdžio, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir gamtinei aplinkai nebus daromas, žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės, reglamentuojamos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. D1-329/V-469 "Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės" (Žin., 2007, Nr. 67-2627 ir vėlesni pakeitimai) nebus viršijamos.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties įvažiavimu/išvažiavimu į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis, toliau nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 45 m atstumu nutolusioje gyvenamojo namo aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., esamoje situacijoje viršija nustatytus ribinius dydžius vakare – 1 dB(A). Atsižvelgiant į tai, jog gyvenamojoje aplinkoje, adresu Miško g. 2, Baltosios Vokės k., Vilniaus r. sav., jau ir esamoje situacijoje vakaro metu yra viršijami leistini triukšmo lygiai, planuojant PŪV objekto infrastruktūrą, numatomas triukšmo mažinimo priemonių taikymas - eismo srautų reguliavimas. Vakaro metu iš planuojamos ūkinės veiklos teritorijos išvažiuojančio personalo autotransporto srautas bus nukreipiamas per šiaurinį išvažiavimą, t.y. per Parko g. į Kirtimų g. Dėl šios triukšmo prevencinės priemonės taikymo, planuojamos ūkinės veiklos objekto autotransporto skleidžiamas triukšmas triukšmo lygio padidėjimui gyvenamojo namo Miško g. 2, Baltosios Vokės k. aplinkoje įtakos neturės.

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyму Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nekerta ir nepriartėja prie saugomų teritorijų, PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis, PŪV teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje saugomų gamtos objektų ar teritorijų, įv. biotopų, saugomų rūšių aplinkoje, todėl neigiamas poveikis biologinei įvairovei nebus daromas.

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės plėtrai skirtoje teritorijoje, taip pat įvertinus tai, kad artimoje aplinkoje nėra saugomų rūšių augaviečių bei radaviečių galime daryti išvadą, kad teritorija nėra patraukli gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas išvardintiems procesams nedarys reikšmingo neigiamo poveikio.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje ekologinio tinklo „Natura 2000“ ar kitų saugomų teritorijų aplinkoje, todėl neigiamas poveikis šioms teritorijoms nebus daromas.

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

UAB „Vilniaus bazė“ naujai statomame paslaugų paskirties pastate planuojamos autoserviso dirbtuvės su sandėliu. PŪV teritorijos pietinėje dalyje projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas. Sandėliavimo pastato paskirtis – plataus vartojimo prekių sandėliavimas, krovinių performavimas ir jų pakrovimas – iškrovimas į/iš autotransporto. Sandėliuose bus priimanamos ir sandėliuojamos, perskirstomos, perkraunamos įvairios rūšies prekės.

PŪV teritorijoje bus įrengta vandeniui nelaidi danga ir gerai išvystyta reikalinga inžinerinė infrastruktūra. Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos dirvožemiui, paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei.

Neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus daromas, nes:

- ✓ PŪV bus vykdoma pastato viduje, o PŪV teritorija, kurioje vyks transporto judėjimas bus padengta kieta danga;
- ✓ Vandens tiekimas buities ir gamybinėms reikmėms numatomas nuo PŪV teritorijoje projektuojamo gėlo vandens artezinio gręžinio;
- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu, dalis susidariusių gamybinių nuotekų remonto dirbtuvių patalpose ir automatinėje plovykloje, bus išvalomos nuotekų valymo įrenginyje ir kartu su buitinėmis nuotekomis išleidžiamos į centralizuotus UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus;
- ✓ Susidariusios gamybinės nuotekos rankinėse mobiliose ir vienoje automatinėje (su elektriniu vandens pašildymu) plovyklose bus surenkamos atskirai. Panaudotam plovimo skysčio ir vandens mišiniui surinkti planuojama 1,30 m³ surinkimo talpa, kuri atspari

natrio hidroksido poveikiui ir laikoma specialioje apsauginėje vonelėje iki bus perduota specializuotiems atliekų tvarkytojams;

- ✓ Visi pavojingi skysčiai ir atliekos patalpose laikomi ant specialių apsauginių vonių;
- ✓ Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos lietaus nuotekų surinkimo sistema. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.
- ✓ Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų daiktų, kuriomis gali judėti transporto priemonės, projektuojama naftos gaudyklė. Sklype projektuojami lietaus nuotekų tinklai, kuriais lietaus nuotekos po išvalymo vietiniuose valymo įrenginiuose bus nukreipiamos į infiltracinį įrenginį.

Siekiant išvengti pavojingų medžiagų patekimo į aplinką ar centralizuotus nuotekų tinklus, bus imtasi šių apsaugos priemonių:

- ✓ Teritorijoje planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpose;
- ✓ Pavojingi skysčiai ir atliekos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių kad pavojingos medžiagos išsipylimo metu, ji nenutekėtų į aplinkines patalpas ir neįsigertų į grindų dangą;
- ✓ Išleidžiamų gamybinių nuotekų bandinių (mėginių) paėmimui suprojektuoti nuotekų mėginių paėmimo šuliniai. Mėginių paėmimo šulinyje ant ištekėjimo vamzdžio numatoma sumontuoti nuotekų tinklams skirtą sklendę, skirtą avariniam nuotekų tinklų uždarymui;
- ✓ Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų daiktų, kuriomis gali judėti transporto priemonės, projektuojama naftos gaudyklė ir mėginių paėmimo šulinys. Mėginių paėmimo šulinyje ant ištekėjimo vamzdžio numatoma sumontuoti nuotekų tinklams skirtą sklendę, skirtą avariniam nuotekų tinklų uždarymui.
- ✓ PŪV metu bus nuolatos atliekama valymo įrenginių kontrolė ir apžiūra pagal gamintojų rekomendacijas.

Objekto eksploatacijos ar avariniu atveju į aplinką pavojingos medžiagos, nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose, nepateks.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui nebus daromas.

29.6. poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių ir stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių. Teršalų kiekių skaičiavimai pateikti 11 punkte. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai statomame paslaugų ir sandėliavimo paskirties pastatuose. PŪV teritorija yra pramonės ir sandėliavimo teritorijoje, skirtoje pramonės plėtrai, todėl planuojamas objektas vizualiai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui. Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius reikšmingi ilgalaikiai estetiški, rekreaciniai ar vizualiniai pokyčiai gamtiniam kraštovaizdžiui, gamtinio karkaso teritorijoms ir nekilnojamos kultūros paveldo vertybėms nebus daromi.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

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

Nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra ir poveikis kultūros paveldui nebus daromas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

PŪV veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė. Bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų. Pastatai atitiks visus reikalingus pastato naudojimo, mechaninio atsparumo ir pastovumo bei gaisrinės saugos reikalavimus.

Ekstremalių situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan.

Paslaugų paskirties pastato vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (paslaugų P.2.4, administracinė P.2.2 ir sandėliavimo P.2.9). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų “Cg”. Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami.

Paslaugų paskirties pastate nelaimingo atsitikimo metu gali kilti A, B, C, D klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 “Gaisrų klasifikavimas”). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- ✓ Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- ✓ Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- ✓ Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- ✓ Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ✓ Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ✓ Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Sandėliavimo paskirties pastato vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (sandėliavimo P.2.9 ir administracinė P.2.2). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų “Cg”. Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami.

Ekspluatacinės medžiagos, produkcija turi būti sandėliuojamos tik švariose, sausuose sandėliuose. Sandėliai turi būti įrengti laikantis priešgaisrinių, darbo saugos reikalavimų.

Nelaimingo atsitikimo metu gali kilti A klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 “Gaisrų klasifikavimas”). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- ✓ Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- ✓ Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- ✓ Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- ✓ Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ✓ Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ✓ Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Priešgaisrinei saugai užtikrinti paslaugų paskirties ir sandėliavimo paskirties pastatuose bus naudojamos priešgaisrinės saugos priemonės. Projektuojama kompleksinė vidaus gaisrų gesinimo sistema, dūmų šalinimas ir kitos priešgaisrinės saugos priemonės pagal priešgaisrinių taisyklių ir normų aktų reikalavimus. Statinio patalpose projektuojami pirminio gaisro gesinimo čiaupai, parenkamos pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai), projektuojama priešgaisrinė signalizacija. Naudojama akustinė žmonių perspėjimo sistema patalpose (signalai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus priešgaisrinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės įrengiamos žmonių evakuaciniuose koridoriuose.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų darbo palengvinimui užtikrinti, evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą evakuacijos kelių apšvietimą saugiam žmonių judėjimui, išsijungus pagrindiniam apšvietimui užtikrinti.

Pastatuose bus įrengti priešgaisriniai stendai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų. Pirminės gaisro gesinimo priemonės yra parenkamos pagal „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimus. Nešiojami gesintuvai turi atitikti EH3 standartų serijos reikalavimus. Visi dirbantieji bus supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Darbo vietose bus iškabinti žmonių evakuacijos planai ir priešgaisrinės saugos taisyklės. Projekte numatyta žaibosauga, įrengimų įžeminimas. Išsijungus ventiliacijai, suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas technologinei įrangai.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

Paslaugų ir sandėliavimo paskirties pastate užtikrinama:

- ✓ Vietinių ištraukimo sistemų darbas, kurių veikimo metu sprendžiamas prieš sprogiminius saugumas.
- ✓ Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas visiems technologiniams procesams ir operacijoms $T_{maks.} < 120 \text{ s}$.
- ✓ Pastatas ir technologinė įranga turi būti apsaugota nuo žaibo iškrovos pasekmių. Pastato viduje numatomas įžeminimo kontūras, prie kurio bus prijungta metalinės įrenginių sekcijos, kad išvengti statinių elektros krūvių.

Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais.

Didžiausias vandens poreikis paslaugų paskirties pastato išorės gaisro gesinimui - 15 l/s, o sandėliavimo paskirties pastatui - 45 l/s. Paslaugų paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 168 m³. Sandėliavimo paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 486 m³.

PŪV teritorijoje numatomos neužstatomos transporto zonos – vietos, skirtos gaisrinių gelbėjimo tarnybų mašinoms privažiuoti prie pastatų.

PAV atrankos informacijos 15 punkte nurodytos numatomos priemonės gaisrų prevencijai.

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ir/arba ekstremalių situacijų nenumatomas.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).

PŪV metu nenumatoma įtaka aplinkinėms teritorijoms, kadangi veiklą numatoma vykdyti pramonės ir sandėliavimo teritorijoje, skirtoje pramonės plėtrai bei regioninės ir šalies verslo aplinkos gerinimui.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus taikomos prevencijos bei galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo ar kompensavimo priemonės. Numatytos prevencinės poveikio aplinkai išvengimo bei neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo priemonės pateiktos 27 lentelėje.

27 lentelė. Prevencinės poveikio aplinkai išvengimo bei neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo priemonės

Aspektai	Planuojama technologija, priemonės	PŪV etapas, kuriame techninė ar organizacinė priemonė bus įgyvendinta
Vandens ir dirvožemio apsauga	Neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus daromas, nes: ✓ PŪV bus vykdoma pastato viduje, o PŪV teritorija, kurioje vyks transporto judėjimas bus padengta kieta danga; ✓ Vandens tiekimas buties ir gamybinėms reikmėms numatomas nuo PŪV teritorijoje projektuojamo gėlo vandens artezinio gręžinio; ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu, dalis susidariusių gamybinių nuotekų remonto dirbtuvių patalpose ir automatinėje plovykloje, bus išvalomos nuotekų valymo įrenginyje ir kartu su buitinėmis nuotekomis išleidžiamos į centralizuotus UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus; ✓ Susidariusios gamybinės nuotekos rankinėse mobiliose ir vienoje automatinėje (su elektriniu vandens pašildymu) plovyklose bus surenkamos atskirai. Panaudotam plovimo skysčio ir vandens mišiniui surinkti planuojama 1,30 m³ surinkimo talpa, kuri atspari natrio hidroksido poveikiui ir laikoma specialioje apsauginėje vonelėje iki bus perduota specializuotiems atliekų tvarkytojams; ✓ Visi pavojingi skysčiai ir atliekos patalpose laikomi ant specialių apsauginių vonių; ✓ Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos lietaus nuotekų surinkimo sistema. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. ✓ Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų dagų, kuriomis gali judėti transporto priemonės, projektuojama naftos gaudyklė. Sklype projektuojami lietaus nuotekų tinklai, kuriais lietaus nuotekos po išvalymo vietiniuose valymo įrenginiuose bus nukreipiamos į	Kieta danga bus įrengta, NVĮ bus sumontuoti pastatų statybos metu, artezinis gręžinys bus įrengtas ir aprobeutas iki objekto eksploatacijos pradžios, kitos priemonės - Ūkinės veiklos metu

Aspektai	Planuojama technologija, priemonės	PŪV etapas, kuriame techninė ar organizacinė priemonė bus įgyvendinta
	infiltracinį įrenginį. Siekiant išvengti pavojingų medžiagų patekimo į aplinką ar centralizuotus nuotekų tinklus, bus imtasi šių apsaugos priemonių: ✓ Teritorijoje planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpoje; ✓ Pavojingi skysčiai ir atliekos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių kad pavojingos medžiagos išsipylimo metu, ji nenutekėtų į aplinkines patalpas ir neįsigertų į grindų dangą; ✓ Išleidžiamų gamybinių nuotekų bandinių (mėginių) paėmimui suprojektuoti nuotekų mėginių paėmimo šuliniai. Mėginių paėmimo šulinyje ant ištekėjimo vamzdžio numatoma sumontuoti nuotekų tinklams skirtą sklendę, skirtą avariniam nuotekų tinklų uždarymui; ✓ Lietaus nuotekoms valyti nuo kietų dagų, kuriomis gali judėti transporto priemonės, projektuojama naftos gaudyklė ir mėginių paėmimo šulinyje. Mėginių paėmimo šulinyje ant ištekėjimo vamzdžio numatoma sumontuoti nuotekų tinklams skirtą sklendę, skirtą avariniam nuotekų tinklų uždarymui. ✓ PŪV metu bus nuolatos atliekama valymo įrenginių kontrolė ir apžiūra pagal gamintojų rekomendacijas. Objekto eksploatacijos ar avariniu atveju į aplinką pavojingos medžiagos, nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose, nepateks.	
Oro tarša	Neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei nebus daromas, nes: ✓ ūkinė veikla bus vykdomi uždaroje patalpoje; ✓ Naudojama pažangiausias technologijas atitinkanti įranga.	Ūkinės veiklos metu
Rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	PŪV veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė. Bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų. Pastatai atitiks visus reikalingus pastato naudojimo, mechaninio atsparumo ir pastovumo bei gaisrinės saugos reikalavimus. <u>Paslaugų paskirties pastato</u> vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (paslaugų P.2.4, administracinė P.2.2 ir sandėliavimo P.2.9). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų “Cg”. Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami. Paslaugų paskirties pastate nelaimingo atsikimo metu gali kilti A, B, C, D klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 “Gaisrų klasifikavimas”). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui: ✓ Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; ✓ Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje; ✓ Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius; ✓ Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;	Ūkinės veiklos metu

Aspektai	Planuojama technologija, priemonės	PŪV etapas, kuriame techninė ar organizacinė priemonė bus įgyvendinta
	✓ Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos; ✓ Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. <u>Sandėliavimo paskirties pastato</u> vyraujanti patalpų funkcinė paskirtis – daugiafunkcinė (sandėliavimo P.2.9 ir administracinė P.2.2). Sandėliavimo paskirties patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų "Cg". Administraciniai, buitiniai ir techniniai korpusai nuo skirtingų funkcinių grupių patalpų yra atitverti priešgaisrinėmis sienomis - atitvaromis. Dėl neviršyto sandėliavimo aukščio ($H_{sand} < 5,50$ m) ir neviršytų maksimalių funkcijai galimų patalpų plotų visam statinyje projektuoti ir įrenginėti automatinę gaisro gesinimo sistemą reikalavimai nekeliami. Ekspluatacinės medžiagos, produkcija turi būti sandėliuojamos tik švariuose, sausuose sandėliuose. Sandėliai turi būti įrengti laikantis priešgaisrinių, darbo saugos reikalavimų. Nelaimingo atsitikimo metu gali kilti A klasės gaisrai (pagal EN 2:1996 "Gaisrų klasifikavimas"). Naujai statomas ir įrengiamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui: ✓ Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; ✓ Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje; ✓ Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius; ✓ Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis; ✓ Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos; ✓ Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. Priešgaisrinei saugai užtikrinti paslaugų paskirties ir sandėliavimo paskirties pastatuose bus naudojamos priešgaisrinės saugos priemonės. Projektuojama kompleksinė vidaus gaisrų gesinimo sistema, dūmų šalinimas ir kitos priešgaisrinės saugos priemonės pagal priešgaisrinių taisyklių ir normų aktų reikalavimus. Statinio patalpose projektuojami pirminio gaisro gesinimo čiaupai, parenkamos pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai), projektuojama priešgaisrinė signalizacija. Naudojama akustinė žmonių perspėjimo sistema patalpose (signalai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus priešgaisrinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės įrengiamos žmonių evakuaciniuose koridoriuose. Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų darbo palengvinimui užtikrinti, evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą evakuacijos kelių apšvietimą saugiam žmonių judėjimui, išsijungus pagrindiniam apšvietimui užtikrinti. Pastatuose bus įrengti priešgaisriniai stendai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų. Pirminės gaisro gesinimo priemonės yra parenkamos pagal „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimus. Nešiojami gesintuvai turi atitikti EH3 standartų serijos reikalavimus. Visi dirbantieji bus supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Darbo vietose bus	

Aspektai	Planuojama technologija, priemonės	PŪV etapas, kuriame techninė ar organizacinė priemonė bus įgyvendinta
	išskabinti žmonių evakuacijos planai ir priešgaisrinės saugos taisyklės. Projekte numatyta žaibosauga, įrengimų įžeminimas. Išsijungus ventiliacijai, suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas technologinei įrangai. Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvada, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles. Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo. Paslaugų ir sandėliavimo paskirties pastate užtikrinama: ✓ Vietinių ištraukimo sistemų darbas, kurių veikimo metu sprendžiamas priešsprogiminis saugumas. ✓ Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nutraukiamas suspausto oro tiekimas visiems technologiniams procesams ir operacijoms Tmaks. <120s. ✓ Pastatas ir technologinė įranga turi būti apsaugota nuo žaibo iškvėvos pasekmių. Pastato viduje numatomas įžeminimo kontūras, prie kurio bus prijungta metalinės įrenginių sekcijos, kad išvengtų statinių elektros krūvių. Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais. Didžiausias vandens poreikis paslaugų paskirties pastato išorės gaisro gesinimui - 15 l/s, o sandėliavimo paskirties pastatui - 45 l/s. Paslaugų paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 168 m³. Sandėliavimo paskirties pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 486 m³. PŪV teritorijoje numatomos neužstatomos transporto zonos – vietos, skirtos gaisrinių gelbėjimo tarnybų mašinoms privažiuoti prie pastatų.	

Išnagrinėjus planuojamos ūkinės veiklos mastą, sprendinius, sąlygojamą aplinkos oro taršą, sukliamą triukšmą, planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir gyventojams.

Priedų sąrašas

- 1 priedas.** Situacijos schema, 1 lapas
- 2 priedas.** Žemės sklypų nekilnojamo turto registro centrinio banko išrašo, 5 lapai
- 3 priedas.** Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai, 18 lapų
- 4 priedas.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai ir triukšmo lygį įrodantys dokumentai, 10 lapų
- 5 priedas.** Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas, 2 lapai
- 6 priedas.** UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos, 3 lapai
- 7 priedas.** Suvirinimo dūmų ištraukimo įrenginio efektyvumą įrodantis dokumentas, 2 lapai
- 8 priedas.** Kvalifikaciją patvirtinanti deklaracija, 1 lapas