

Užsakovas
UAB „Terminalo projektas“

**Logistikos terminalas Rodūnios kel. 2 Vilniuje statyba ir
eksploatavimas**

Stadija
**Informacija atrankai
dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo**

2020

UŽSAKOVAS: **UAB „Terminalo projektas“**

A. Goštauto g. 40B, Vilnius

OBJEKTAS: **Logistikos terminalo Rodūnios kel. 2,
Vilniuje statyba ir eksploatavimas**

STADIJA: **Informacija atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo būtinumo**

RENGĖJAS: **MB „Aplinkos ekspertų grupė“**

Užsakovo atstovas : UAB „Projektų rengimo biuras“

Projektų vadovas

Gileta Beržiniene

Rengėjas : MB „Aplinkos ekspertų grupė“

Neužmirštuolių g.7-1, Vilnius

Dr. Dalia Janeliauskiene

TURINYS

ĮVADAS	16
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	17
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas).....	17
2. Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas.....	17
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	18
3. Planuojama ūkinė veikla.....	18
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	18
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	20
6. Žaliavų naudojimas	21
7. Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas	22
8. Energijos išteklių naudojimo mastas	23
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas	23
10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas	24
10.1. Skaičiuotini paviršinių nuotekų kiekiai nuo stogo	24
10.2. Skaičiuotini paviršinių nuotekų kiekiai nuo teritorijos	25
10.3. Bendras skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis.....	25
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	26
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	31
12.1. Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius	32
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	34
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija.....	34
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	34
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos.....	35
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	36
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	37
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	37
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	38
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius ...	41
21. Informacija apie kraštovaizdį	45
22. Informacija apie saugomas teritorijas	50
23. Informacija apie biotipus.....	52
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	52
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	55

26.	Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	55
27.	Informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes	57
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS	59
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams ir visuomenės sveikatai	59
28.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	59
28.2.	Poveikis biologinei įvairovei	59
28.3.	Poveikis žemei ir dirvožemiui	60
28.4.	Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	60
28.5.	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	60
28.6.	Poveikis kraštovaizdžiui	60
28.7.	Poveikis materialinėms vertybėms.....	61
28.8.	Poveikis kultūros paveldui	61
29.	Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksnių sąveikai.....	61
30.	Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ar situacijų	61
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	62
32.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio	62
	LITERATŪROS SĄRAŠAS	63

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Nuosavybės dokumentai. Nekilnojamo turto registro išrašas

Priedas Nr. 2. Planuojamas sklypo planas su statiniais

Priedas Nr. 3. Triukšmo modeliavimo ataskaita

Priedas Nr. 4 Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaita

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

Pav. 1: PŪV teritorijos vieta	19
Pav. 2 Planuojamas terminalas	21
Pav. 3 Planuojamas logistikos terminalas (atstumai iki gyvenamųjų pastatų langų)	35
Pav. 4 PŪV veiklos gretimybės.....	36
Pav. 5: PŪV teritorijos vieta	37
Pav. 6: PŪV teritorijos gretimybės.....	38
Pav. 7: Bendrojo plano funkciniai reglamentai	39
Pav. 8 Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių	41
Pav. 9 Ištrauka iš naudingų išteklių žemėlapiu.	42
Pav. 10: Ekogeologiniai reiškiniai	42
Pav. 11. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapiu (www.lgt.lt)	43
Pav. 12: Ištrauka iš kvartero geologinio žemėlapiu.....	43
Pav. 13: Požeminio vandens baseinai	44
Pav. 14: Ištrauka iš hidrogeologinio žemėlapiu	44
Pav. 15: Technomorfotopai	45
Pav. 16: Fiziomorfotopai	46
Pav. 17: Biomorfotopai.....	47
Pav. 18: Geocheminė toposistema.	48
Pav. 19: Vizualinė struktūra	49
Pav. 20 Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano.....	49
Pav. 21: Saugomos teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro.....	50
Pav. 22: Artimiausi Natura 2000 objektai. Ištrauka iš Natura 2000.....	51
Pav. 23: Geoinformacija apie miškus.....	52
Pav. 24: informacija apie ežerus	53
Pav. 25: Požeminiai vandens gręžiniai	54
Pav. 26 Gretimybėse esančios vandenvietės su apsaugos zonomis	54
Pav. 27 Artimiausios teritorijos sodininkų bendrijos	56
Pav. 28 Artimiausia gyvenamas namas	56
Pav. 29 Artimiausia visuomeniniai objektai	57
Pav. 30: Kultūros vertybės. Ištrauka iš kultūros vertybių registro.....	58

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1 Planuojami susidarančių statybinių atliekų kiekiai	23
Lentelė 2 : Planuojami susidarančių atliekų kiekiai	23
Lentelė 3 Mobilijų taršos šaltinių duomenys.....	28
Lentelė 4 Mobilijų taršos šaltinių aplinkos oro teršalų kiekiai	28
Lentelė 5 Mobilijų taršos šaltinių metiniai aplinkos oro teršalų kiekiai.....	29
Lentelė 6 Metiniai teršalų kiekiai iš mobilijų taršos šaltinių	29
Lentelė 7 : Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	32
Lentelė 8 : Nekilnojamojo turto išrašo duomenys.....	37
Lentelė 9 Saugoma teritorija – Ribiškių kraštovaizdžio draustinis	50
Lentelė 10 Saugoma teritorija - Panerių erozinis kalvyno kraštovaizdžio draustinis	51
Lentelė 11 Natura 2000 teritorijos – Kaukysos upės slėnis	51
Lentelė 12: Kultūros vertybė – Vilniaus oro uosto pastatas.....	58
.....	

ĮVADAS

Lietuvoje ir Europos Sąjungoje galiojančiais normatyviniais reikalavimais, visa planuojama veikla, kuri gali daryti poveikį aplinkai, turi būti vertinama galimo poveikio aplinkai aspektu.

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą¹, planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) skirstoma į dvi kategorijas: veikla, kuriai privalomas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Planuojamai ūkinei veiklai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 10.2 punktą: *„Urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais)“*.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais², kitais, šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

¹ Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105.

² Patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 (Žin., 2006, Nr. 4 129) su visais pakeitimais (Žin., 2010, Nr. 89-4730; TAR 2014-12-18, i. k. 2014-19959).

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Įmonės pavadinimas:	UAB „Terminalo projektas“
Adresas, telefonas, faksas:	A .Goštauto g. 40B, 03163 Vilnius Andrius Uždavinys Mob.: +370 61226592

Projektuotojas :	UAB „PRB“
Adresas, telefonas, faksas:	Kareivių g. 19-181, 09133, Vilnius
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, el. paštas:	Gileta Beržinienė Mob.: +370 650 42 El. paštas: gileta@prb.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas

Įmonės pavadinimas:	MB „Aplinkos Ekspertų grupė“
Adresas, telefonas, faksas:	Neužmirštuolių 7-1, Vilnius
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, el. paštas:	Dalia Janeliauskienė Mob.: +370 686 67166 El. paštas: aplinkos.ekspertu.grupe@gmail.com

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojama ūkinė veikla

(Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka)

Planuojamos ūkinės veiklos objektas: oro uosto krovinių terminalas Rodūnios kel.2, Vilniuje.

Planuojamai ūkinei veiklai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 10.2 punktą: „Urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais)“.

PŪV informacija atrankai parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto LR Aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845, „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos parašo patvirtinimo“(TAR, 2017, Nr.16397) nuostatomis.

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, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas)

Planuojamos ūkinės veikla bus vystoma žemės sklype, adresu Rodūnios kel.2, Vilnius, kad. Nr. 0101/0080:248. Sklypo plotas – 32,9905 ha. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima tik dalį šio žemės sklypo ploto – 1,8845 ha.



Pav. 1: PŪV teritorijos vieta

Žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas:

- Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;
- Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Komercinės paskirties objektų teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas sudarė nuomos sutartį žemes sklypui, kuriame bus vystoma planuojama ūkinė veikla. Sutartis pridėta priede Nr.1.

Šiuo metu nuomojame sklype statinių nėra. Sklypui nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos(III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos(III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos(VI skyrius, pirmasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zona(III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Giluminių gręžinių, kurių gylis viršytų 300 m įrengti neketinama. Griovimo darbai nenumatomi. Sklypo prieigose yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra: vandentiekio, buitinių ir paviršinių lietaus nuotekų, ryšių ir elektros tinklus. Objekto aprūpinimas šiluma numatomas geoterminis. Lauko ir vidaus gaisrų gesinimui numatoma gaisrinio vandentiekio sistema.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

(produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą)

Planuojamas naujas oro uosto krovinių terminalas, t.y. bus naujai pastatytas oro uosto kroviniams priimti ir paskirstyti pastatas bei naujas administracinis pastatas. Į planuojama terminalą bus pristatomos siuntos atgabentos oro transportu. Siuntų, atgabentų oro transportu, atvežimas į planuojamą terminalą vykdomas per oro uosto teritorijoje (saugomoje zonoje) esančią stoginę, kuri blokuojasi su naujai planuojamu terminalo vartais. Siuntos iki jos atvežamos su bagažo vilkiku ir vežimėliais. Nuo vežimėlio yra iškraunamas lėktuvinis konteineris su siuntomis. Prieš šiuos pakeliamus vartus yra įrengiami radiaciniai vartai. Radiacinių vartų apsaugos zona negali būti didesnė nei numatoma darbuotojų buvimo vieta skenavimo metu.

Vartai atidaromi tik su atsakingo oro uosto asmens leidimu. Kol krovimo vartai atidaryti, terminalo zona (apribota lengvų konstrukcijų atitvaromis), tampa riboto patekimo zona. Į šią zoną patekimas negalimas, kol vartai yra atdaryti.

Siuntos, kurios atvežamos žemės transportu, taip pat iškraunamos į terminale esančią riboto patekimo zoną, tačiau per kitus vartus. Šie krovimo darbai yra atliekami skirtingu metu nei darbai atliekami su krovinių atkeliavusiais oro transportu ir laikantis Vilniaus oro uosto saugumo reikalavimų susijusių su riboto patekimo zonomis. Šie vartai nepatenka į oro uosto saugomą teritoriją. Čia siuntos iškraunamos iš sunkiasvorio transporto taip pat lėktuvinių konteineriais. Siuntos nustumiamos arba pakraunamos ant konvejerinio diržo, kuris nugabena jas į paskirstymo zoną - skanerį, kur nukreipiama pagal paskirties zonas.

Paletinės (didelės) siuntos krautuvais pakraunamos į krovinių transportą per vartus. Visas procesas vyksta ryte, ne ilgiau nei 1,5 h. Antroje pamainoje (vakarinėje) procesas vyksta taip pat tik atvirkštine tvarka. Siuntos per pakrovimo šliuzus ir vartus patenka į terminalą ir po patikros ir išskirstymo išgabenamos į oro uosto zoną. Atliekama patikra rentgeno aparatu, taip kaip nustatyta oro uosto saugumo protokoluose.

Terminalo patalpoje siuntos neturėtų būti sandėliuojamos, išskyrus atskirą patalpą, kur bus saugomos siuntos, kurių klientas negali laikinai pasiimti ar dėl kitų priežasčių. Siuntų saugojimo patalpos plotas ~ 74 m². Specialių siuntų saugojimo patalpa ~ 4,2 m².

Vienoje krovinių terminalo pamainoje dirbs 35 darbuotojai. (30 vyrų ir 5 moterys). Bendras skaičius - 70 darbuotojų. Jiems numatytos persirengimo patalpos pirmame aukšte.

Administracinėje pastato dalyje darbo režimas - viena pamaina, 8 darbo val. / d.; 5 dienos / sav. Viso administraciniame pastate numatytos 94 darbo vietos.

Lankytojų skaičius 30/per dieną.



Pav. 2 Planuojamas terminalas

6. Žaliavų naudojimas

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklype numatomų pastatų, statinių, infrastruktūros objektų bei inžinerinių tinklų statybai bus naudojamos tik kokybiškos, sertifikuotos statybinės medžiagos.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploatavimo metu cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas ar saugojimas nenumatomas.

Planuojamo ūkinės veiklos metu pastatytų pastatų patalpų valymo darbus atliks specializuotos valymo įmonės.

7. Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

(Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas))

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojamas didelio masto gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimas.

Planuojamas geriamojo vandens naudojimas tik buitiniams ir priešgaisrinėms reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš miesto centralizuotų vandentiekio tinklų įrengiant naują 150 mm diametro žiedinio vandentiekio tinklą. Planuojamas geriamojo vandens sunaudojimas buitiniams reikmėms – 8,25 m³ per parą. Lauko gaisrų gesinimui planuojamas hidrantas, kuris bus įrengtas prie naujai planuojamo vandentiekio tinklo. Vidaus gaisrų gesinimui planuojamos talpos. Planuojamas geriamojo vandens panaudojimas gaisrų gesinimui bus tikslinamas techninio projekto metu. Planuojamų objektų statybos metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas, sandėliuojamas ir panaudojamas aplinkos tvarkymui.

Objekto šiluminės energijos aprūpinimui šaltuoju metų laiku numatomos šildymo sistemos. Pastato šilumos ir šalčio poreikiams padengti projektuojama geoterminių šilumos siurblių „gruntas/vanduo“ sistema. Techninėje patalpoje numatyta automatizuota šilumos siurblių sistema su geoterminiais zondais, kuri leis tiksliai valdyti poreikius pastato šildymui, karšto vandens ruošimui ir vėsinimui. Šilumos siurbLIAI projektuojami su integruotais gamykliniais valdikliais. Šiltuoju metų laiku, „gruntas/vanduo“ šilumos siurblių sistema, veikdama „pasyvaus vėsinimo“ režimu, tieks vėsa į vėsinimo sistemą. Jei temperatūra geoterminių gręžinių lauke bus aukštesnė, nei numatyta projektiniuose parametruose, šilumos siurbLIAI įsijungs „aktyvaus vėsinimo“ režimu, bei vėsa gamins įsijungę šilumos siurblių kompresoriai. Šilumos siurblių sistema yra projektuojama taip, kad tuo pačiu metu vienoms patalpos galėtų užtikrinti vėsos, kitoms – šilumos tiekimą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kiti gamtos ištekLIAI (natūralūs gamtos komponentai), nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

(Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį)

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija. Visa reikalinga elektros energija bus tiekiamą iš elektros skirstomųjų tinklų. Planuojamas elektros energijos poreikis 750kW.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas

(Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis)

Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploataavimo metu nesusidarys pavojingų ir radioaktyvių atliekų.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo (statybos) metu susidarys nedidelis kiekis statybinių atliekų, kurios bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637,,Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Žin., 2007, Nr.10 -403; aktuali redakcija). Susidariusios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas.

Lentelė 1 Planuojami susidarančių statybinių atliekų kiekiai

Atliekos kodas	Pavadinimas	Kiekis
17 02 01	Medis	0,5
17 02 02	Stiklas	0,1
17 02 03	plastmasė	0,1
17 09 04	Mišrios statybinės atliekos	2,0

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos, kurios bus rūšiuojamos į atskirus kontenerius pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Planuojama, kad PŪV veikloje susidarys pakuočių atliekos : popieriaus ir kartono , popierinės pakuotės ,plastikinės pakuotės, medinės pakuotės. Planuojami atliekų kiekiai pateikti lentelėje.

Lentelė 2 : Planuojami susidarančių atliekų kiekiai

Atliekų kodas	Pavadinimas	Kiekis , t/m
15 01 02	Plastmasė	0,250
15 01 01	Popierius ir kartonas	0,5
15 01 03	Medis	0,5
15 01 04	Metalai	0,250
15 01 06	Mišri pakuotė	0,5

20 03 01	Mišrios komunalines atliekos	1,5
20 01 01	Popierius ir kartonas	0,5
20 01 02	stiklas	0,100
20 01 03	Smulki plastmasė	0,100

10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

PŪV veikloje susidarys šių rūšių nuotekos:

- buitinės nuotekos,
- paviršinės nuotekos (lietaus nuotekos).

Planuojamas buitinių nuotekų susidarymas – 8,25 m³ per parą. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į projektuojamus buitinių nuotekų tinklus, kurie prijungti prie 200 mm diametro nuotekų tinklų Rodūnios kel. Metinis buitinių nuotekų kiekis 3011,25 m³

Buitinių nuotekų užterštumas neviršys nustatytos bazinės nuotekų užterštumo normų Vilniaus mieste:

Rodiklis	Bazinis užterštumas , mg/l
Biocheminis deguonies suvartojimas per septynias paras (BDS7)	287,5
Skendinčios medžiagos (SM)	350
Bendras azotas (N _b)	50
Bendras fosforas (P _b)	10

Kitų teršalų koncentracija nuotekos neviršys „ Nuotekų tvarkymo reglamente“ nustatytus reikalavimus.

Paviršinės nuotekos teritorijoje bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. PŪV teritorijos vidaus tinklai projektuojami pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Nuo PŪV teritorijos atskirų dalių ir pastato stogo surinktos paviršinės nuotekos, projektuojamais lauko tinklais bus išleidžiamos į centralizuotus tinklus.

10.1. Skaičiuotini paviršinių nuotekų kiekiai nuo stogo

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo stogo apskaičiuojamas taip (STR 2.07.01:2003, 9 priedas³):

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_{20}}{10000}, \text{ l/s}$$

Kai: F – stogo plotas, m², I₂₀ – kartą per metus pasikartojančio 20 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s.ha), apskaičiuojamas pagal formulę (imant T=20 min):

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s.ha)}$$

³ Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804).

Kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė – 20 min.

$$A = 5835, B = 17, c = -0,8$$

$$T = 20 \text{ min.}$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835}{20 + 17} + (-0,8) = 157 \text{ l/(s.ha)}$$

$$Q_{\max} = F \cdot I_{20} / 10000 = 4151 \times 157 / 10000 = \mathbf{67,353 \text{ l/s}}$$

Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo stogų

$$W_{\text{MET}} = 10 \times 664 \times 0,85 \times 0,4151 \times 1 = 2342,82 \text{ m}^3/\text{met.}$$

10.2. Skaičiuotini paviršinių nuotekų kiekiai nuo teritorijos

Pagal 9.2 lentelę (teritorijoje nuotakyno ištvvinimo retmuo p, metais) iš 9 priedo, STR 2.07.2003 retmuo paskaičiuotas priimant 5 metus palankios sąlygos.

Paviršinės nuotekos nuo projektuojamų įvažiavimų ir automobilių stovėjimo aikštelių (apie 1,4473 ha) surenkamos lietaus surinkimo šulinėliais ir savitakiniais tinklais.

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis:

$$Q_{it} = F \cdot I \cdot C_{vid}, \text{ l/s}$$

Kai: F – teritorijos plotas, ha, C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas, I_{20} – kartą per metus pasikartojančio 20 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s.ha), apskaičiuojamas pagal formulę (imant T=20 min):

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s.ha)}$$

Kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė – 20 min.

A = 5835, B = 17, c = -0,8 (kai nuotakyno retmuo p = 5, metais, pagal palankias sąlygas); T = 20 min.

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835}{20 + 17} + (-0,8) = 157 \text{ l/(s.ha)}$$

$$Q_{it} = F \cdot I \cdot C_{vid}, \text{ l/s} = 1,8150 \times 157 \times 0,85 = 242,21/\text{s}$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo teritorijos:

(Pagal RSN156-94 Vilniuje $h_{\text{met}} = 664 \text{ mm}$).

$$W_{\text{MET}} = 10 \cdot 664 \cdot 0,95 \cdot 1,8150 \cdot 1 = 11449,02 \text{ m}^3/\text{met.}$$

10.3. Bendras skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis

Bendras skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis:

$$Q_{it} = 67,353 + 242,21 = 309,563 \text{ l/s}$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_{\text{MET}} = 2342,82 + 11449,02 = 13791,84 \text{ m}^3/\text{met.}$$

Pagal LR vandens įstatymo (Žin. 1997, Nr.104-2615, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) nuostatas, galimai teršiama teritorija laikoma didesnė kaip 0,5 ha transporto priemonių stovėjimo aikštelė. Antžeminių aikštelių plotas kartu su privažiavimo keliais numatomas apie 1,8150 ha. Ant šių dangų susidariusios paviršinės nuotekos bus valomos naftos produktų ir skendinčių medžiagų atskirtuvuose su apvadine linija, kurių našumas 30 l/s, leistina apkrova teršalais SM –100 mg/l, NP – 30 mg/l; įrenginio efektyvumas: SM – 30 mg/l, NP – 5 mg/l. Po valymo naftos –smėlio gaudyklėse paviršinis vanduo išleidžiamas į debito reguliavimo/ akumuliacinio įrenginius ir į centralizuotus tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo stogų be valymo kaupiamos debito reguliavimo/akumuliacinio įrenginyje ir išleidžiamos į tinklus vadovaujantis pateiktomis UAB „Grinda“ sąlygomis, užtikrinant, kad į tinklus patektų momentinis lietaus nuotekų kiekis ne daugiau kaip 30 l/s paviršinių nuotekų.

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

(Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija)

Žymus cheminės taršos (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų) susidarymas dėl planuojamos naujos ūkinės veiklos neplanuojamas.

Planuojama ūkinė veikla nesąlygoja dirvožemio ir vandens taršos susidarymo.

Planuojamoje ūkinėje veikloje nebus stacionarių taršos šaltinių.

Planuojama oro tarša iš automobilių ir krovininio transporto. Didžiausias planuojamas atvykstančių į PŪV teritorija automobilių skaičius yra:

7val.-19 val.- 144 lengvųjų automobilių,

19 val.-22 val. 20 lengvųjų automobilių;

7 val. – 19 val. 20 sunkiasvorių automobilių;

7 val. - 19 val. – 80 krovinių mikroautobusų;

19 val. -22 val. 5 sunkiasvorės automobilių;

19 val. – 22 val. 20 krovinių mikroautobusų.

Iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) ir kietosios dalelės (KD2,5 ir KD10). Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai skaičiuojami, vadovaujantis Europos

Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2019“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport“ skyriuje pateiktais emisijos faktoriais. Naudojama metodika įrašyta į LR Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr.395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos (Žin. 1999, Nr.108-3159;2005, Nr.92-3442, nauja redakcija 2005—7-15, Žin.,2005,Nr.92-3442, aktuali redakcija).

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Metodikoje pateiktą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

$$E = (L \times KS_{vid}) \times EF_i; \text{ kg/d,}$$

Kur:

L- atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \times EF_i) / t, \text{ g/s}$$

Kur:

KS_d - atitinkamos transporto priemonės dienos kuro sąnaudos, kg/d;

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

t- automobilių manevravimo laikas, s;

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000 \text{ kg/d;}$$

Kur:

L_{sum} - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje km,;

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos g/km ;

Lentelė 3 Mobilių taršos šaltinių duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L per dieną, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum} per dieną, km	Vidutinės kuro sąnaudos KS _{vid} , g/km	Kuro sąnaudos Kg/dieną
Lengvosios transporto priemonės	144	Dyzelinas	48	0,074	3,552	60	0,213
		Benzinas	76	0,038	2,888	70	0,202
		LPG	20	0,038	0,76	57,5	0,044
Sunkusis transportas	25	dyzelinas	25	0,170	4,25	240	1,020
Lengvas komercinis transportas (iki 3,5 t)	100	Dyzelinas	100	0,090	9,0	80	0,720

Skaičiavimuose priimta, kad į PŪV objektą atvyks autotransporto priemonių naudojančių benzininį kurą 50 procentų, naudojančių dyzelinį kurą 40 procentų ir 10 procentų naudojančių dujas.

Lentelė 4 Mobilių taršos šaltinių aplinkos oro teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Kuro tipas	Kuro sanaudos per diena	CO			NO _x		
			g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Lengvasis transportas	Dyzelinas	0,213	3,33	0,709	0,000013	12,96	2,76	0,00005
	Benzinas	0,202	84,7	17,11	0,00032	8,73	1,76	0,000033
	LPG	0,044	84,7	3,73	0,00007	15,2	0,6688	0,000012
Sunkusis transportas	Dyzelinas	1,020	7,58	7,73	0,000143	33,7	34,37	0,00064
Lengvas komercinis transportas (iki 3,5 t)	Dyzelinas	0,720	7,40	0,093	0,0000017	14,91	1,073	0,0002
Transporto paskirtis	Kuro tipas	Kuro sanaudos per diena	KD			LOJ		
			g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Lengvasis transportas	Dyzelinas	0,213	1,1	0,231	0,0000043	0,7	0,1491	0,0000027
	Benzinas	0,202	0,03	0,00606	0,00000011	10,05	2,03	0,000038
	LPG	0,044	0,0	-	-	13,64	0,600	0,000011

Sunkusis transportas	Dyzelinas	1,020	0,94	0,9588	0,000018	1,92	1,958	0,000036
Lengvas komercinis transportas (iki 3,5 t)	Dyzelinas	0,720	1,52	1,0944	0,0000202	1,54	1,11	0,000021

Iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų metiniai kiekiai pateikti lentelėje:

Lentelė 5 Mobilių taršos šaltinių metiniai aplinkos oro teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOj	
		EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus
Lengvasis transportas	77,74	3,33	0,000258	12,96	0,00100	1,1	0,000085	0,7	0,000054
	73,73	84,7	0,00624	8,73	0,00064	0,03	0,000002	10,05	0,000740
	16,06	84,7	0,0014	15,2	0,00024	0,0	0,000	13,64	0,00022
Sunkusis transportas	372,3	7,58	0,00282	33,7	0,01254	0,94	0,00035	1,92	0,000715
Lengvas komercinis transportas (iki 3,5 t)	262,8	7,40	0,001945	14,91	0,00392	1,52	0,00040	1,54	0,00040

PŪV veiklos metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išsiskiriantys teršalų kiekiai:

Lentelė 6 Metiniai teršalų kiekiai iš mobilių taršos šaltinių

Išmetimai į aplinkos orą	Teršalo kodas	Teršalų emisija į aplinkos orą					t/m
		Lengvieji automobiliai			Krovininiai automobiliai		
		Benzinas	Dyzelinas	LPG	Dyzelinas		
Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,00624	0,000258	0,0014	0,004765	0,006165	
Azoto oksidai (NO _x) (B)	308	0,00064	0,00100	0,00024	0,01646	0,01834	
Kietosios daleles (KD) (B)	6486	0,000002	0,000085	0,00	0,00075	0,000837	
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai (LOJ) (B)	308	0,000740	0,000054	0,00022	0,00111	0,002124	
Viso :						0,027466	

Planuojamos ūkinės veiklos metu daugiausia triukšmo gali būti skleidžiama dėl atvažiuojančio transporto. Planuojamos ūkinės veiklos metu didžioji dalis vykdomų krovos darbų, kurie galėtų turėti įtakos triukšmo susidarymui, bus vykdomi patalpų viduje.

Transportas teritorijoje judės labai nedideliu greičiu. Transporto judėjimas per gyvenamąsias teritorijas nebus vykdomas

Galimo poveikio kvapams analizė

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010, „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Patalpų ore kvapas dar reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. 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); PŪV generuojamiems teršalams – KD10, KD2,5, NO₂, CO, LOJ – kvapo slenkstis nėra nustatytas. Planuojama ūkinė veikla nenumato jokių technologinių procesų, kurių metu į aplinkos orą būtų išmetamos cheminės medžiagos, kurios turi kvapo slenkstį, nustatytą pagal 2007 m. gegužės 10 d. įsigaliojusią higienos normą HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“.

Dirvožemio tarša

PŪV sklypo atvažiuojančio lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimo keliai bei stovėjimo vietos bus padengtos kieta danga (asfalto ir betono arba betoninių trinkelio). Analizuojamame objekte neplanuojama vykdyti jokių gamybinių procesų, tik siuntų paskirstymą ir pakrovimą į transporto priemones, todėl jokių taršių medžiagų į dirvožemį nepateks. Susidarys tik buitinės ir paviršinės nuotekos, tačiau jos atitinkamai bus nuvedamos į nuotekų surinkimo tinklus ir latakus, todėl tiesiogiai į dirvožemį nepateks. Tiek buitines nuotekas tiek paviršines nuotekas bus pajungiamos prie centralizuotų tinklų. Susidariusios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo kietų dangų (kuriomis vyks motorizuoto transporto eismas) bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos produktų ir skendinčių medžiagų gaudyklėse) ir tik tuomet išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Atliekant statybos darbus dirvožemis bus nukasamas, saugomas ir vėliau panaudojamas teritorijos sutvarkymui. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus faktorius, dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma.

Vandens tarša

Atsižvelgiant į tai, kad gamybinės nuotekos nesusidarys, o buitinės ir paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių ir paviršinių nuotekų tinklus (paviršines nuotekas nuo kietų dangų – prieš tai dar apvalant naftos produktų ir skendinčių medžiagų gaudyklėse) ir į gamtinę aplinką nepateks – vandens taršos pavojaus nėra. Logistikos terminalo statybos darbų metu nenumatomas galimas tiesioginis kontaktas su požeminiais ir antžeminiais vandens telkiniais. Kitų veiksnių, kurie galėtų turėti tam įtakos, nenumatoma.

12. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

(triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija)

Ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo dėl planuojamo logistikos terminalo sklype, Vilniaus m., Rodūnios kelias 2, sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausių 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 LR 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, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos 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 dBA intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių – 1 dBA.

Vertinamoje teritorijoje gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais.

Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Vertinant ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės duomenys pateikiami šio dokumento 11 lentelėje.

Lentele 7 : Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas)	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

12.1. Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Siekiant įvertinti planuojamų triukšmo šaltinių įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1.variantas. Apskaičiuotas esamų transporto srautų (t. y. mobilų triukšmo šaltinių) gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas teritorijos užstatymas ir esami transporto srautai. Prognozuojama, kad su logistikos terminalu susijęs transportas važiuos dienos (Ldiena, 7-19 val.) ir vakaro (Lvakarai, 19-22 val.) metu, todėl modeliavimas atliekamas šioms variantams;

2.variantas. Apskaičiuotas esamų ir planuojamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas ir planuojamas teritorijos užstatymas ir esami bei planuojami transporto srautai. Vertinimas atliekamas dienos ir vakaro metu;

3.variantas. Apskaičiuotas planuojamoje teritorijoje veikiančių stacionarių triukšmo šaltinių (automobilių judėjimas sklype ir stovėjimo aikštelės, vėsinimo/vėdinimo įrenginiai) triukšmo lygis. Vertinimas atliekamas dienos ir vakaro metu.

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti mobilūs (automobiliai) ir stacionarūs (automobilių judėjimas sklype ir stovėjimo aikštelės, vėsinimo/vėdinimo įrenginiai) triukšmo šaltiniai.

Išskiriamos šios triukšmo šaltinių grupės:

- mobilūs triukšmo šaltiniai:
 - kelių linijos su esamais ir planuojamais transporto srautais yra vertinami kaip mobilūs linijiniai triukšmo šaltiniai. Vertinama, kad Rūdnios kel. transporto srautai padidės iki 200 (į abi puses) sunkiasvorių ir iki 200 (į abi puses) lengvųjų automobilių dienos metu bei iki 50 (į abi puses) sunkiasvorių ir iki 40 (į abi puses) lengvųjų automobilių vakaro metu;

- stacionarūs triukšmo šaltiniai:
 - automobilių judėjimas ir automobilių stovėjimo vietos planuojamoje teritorijoje yra vertinami kaip mobilūs linijiniai triukšmo šaltiniai;
 - vėsinimo/vėdinimo įrenginiai ant pastato stogo vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai: RS-4 įrenginys, kuri triukšmo galia LW – 67 dB(A); IS-1 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 55 dB(A); RS-5 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 60 dB(A); RS-3 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 60 dB(A); IS-2 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 55 dB(A); IS-3 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 55 dB(A); IS-4 įrenginys, kurio triukšmo galia LW – 55 dB(A).

Išvados:

Vertinimu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos ir vakaro metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Taip pat nustatyta, kad planuojami transporto srautai dienos ir vakaro metu prisidės prie transporto srautų ribinių verčių padidėjimo ties artimiausios gyvenamosios paskirties pastatų aplinka, bet ribinės triukšmo vertės, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijamos: ties gyvenamojo namo, adresu Vilnius, Rodūnios kel. 28, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos ir vakaro metu atitinkamai sieks 52 ir 53 dB(A); ties gyvenamojo namo, adresu Vilnius, Rodūnios kel. 40, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos ir vakaro metu atitinkamai sieks 53 ir 53 dB(A); ties gyvenamojo namo, adresu Vilnius, Rodūnios Sodų 2-oji g. 1, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos ir vakaro metu atitinkamai sieks 55 ir 55 dB(A); ties gyvenamojo namo, adresu Vilnius, Rodūnios Sodų 1-oji g. 2, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos ir vakaro metu atitinkamai sieks 50 ir 50 dB(A); ties gyvenamojo namo, adresu Vilnius, Rodūnios Sodų 1-oji g. 1, aplinka ekvivalentinis triukšmo lygis dienos ir vakaro metu atitinkamai sieks 46 ir 47 dB(A). Nustatyta, kad suminis esamo bei planuojamo automobilių srauto ir esamas oro uosto sukeliamas triukšmas artimiausiai gyvenamajai aplinkai neigiamos įtakos ir ribinės triukšmo vertės, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijamos.

Taip pat nustatyta, kad stacionarūs triukšmo šaltiniai (automobilių judėjimas sklype ir stovėjimo aikštelės, vėsinimo/vėdinimo įrenginiai) dienos ir vakaro metu neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo modeliavimo ataskaita priede 3.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

(pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija)

Biologinės taršos (pvz., patogeninių mikroorganizmų, parazitinių organizmų) susidarymas planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija

(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)

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-37 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą“, patvirtinimo įvardintus kriterijus (TAR Nr. 2014-00847), PŪV ekstremaliųjų situacijų valdymo planas nereikalingas.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploatacijos metu, atsižvelgiant į priešgaisrinis reikalavimus, rengiant objekto techninį projektą bus numatytos visos reikalingos priešgaisrinės įrangos, atitinkančios visus keliamus reikalavimus, užtikrinančios, kad gaisrų, didelių avarijų ar nelaimių tikimybė būtų minimali.

Planuojamoje ūkinėje veikloje nebus vykdomi gaisro arba sprogoimo požūriū pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas tik lokaliai.

Vanduo priešgaisrinėms sistemoms bus imamas iš Vilniaus miesto vandentiekio tinklų.

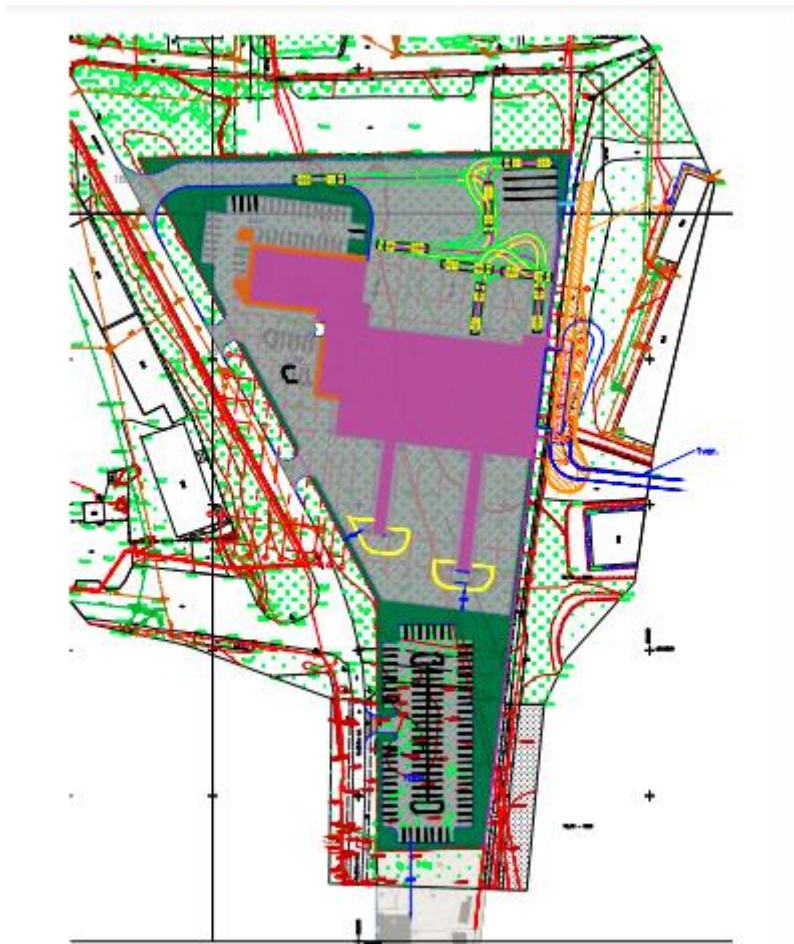
Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl tokių ekstremaliųjų įvykių, kaip didelės avarijos, nelaimės (pvz., potvyniai, žemės drebėjimai) ir kitų ekstremaliųjų įvykių ir situacijų yra mažai tikėtina.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

(pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)

Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo) nekelia. Stacionarių oro taršos šaltinių PŪV veikloje nėra. Oro taršos iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai neįtakos oro taršos padidėjimo teritorijoje.

Triukšmo skaičiavimai neturi įtakos žmonių sveikatai, nes neviršija nustatytų ribinių dydžių. Automobilių stovėjimo aikštelės įrengtos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ išlaikant normatyvinius atstumus nuo gyvenamųjų namų langų – 25 m.



Pav. 3 Planuojamas logistikos terminalas (atstumai iki gyvenamųjų pastatų langų)

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos

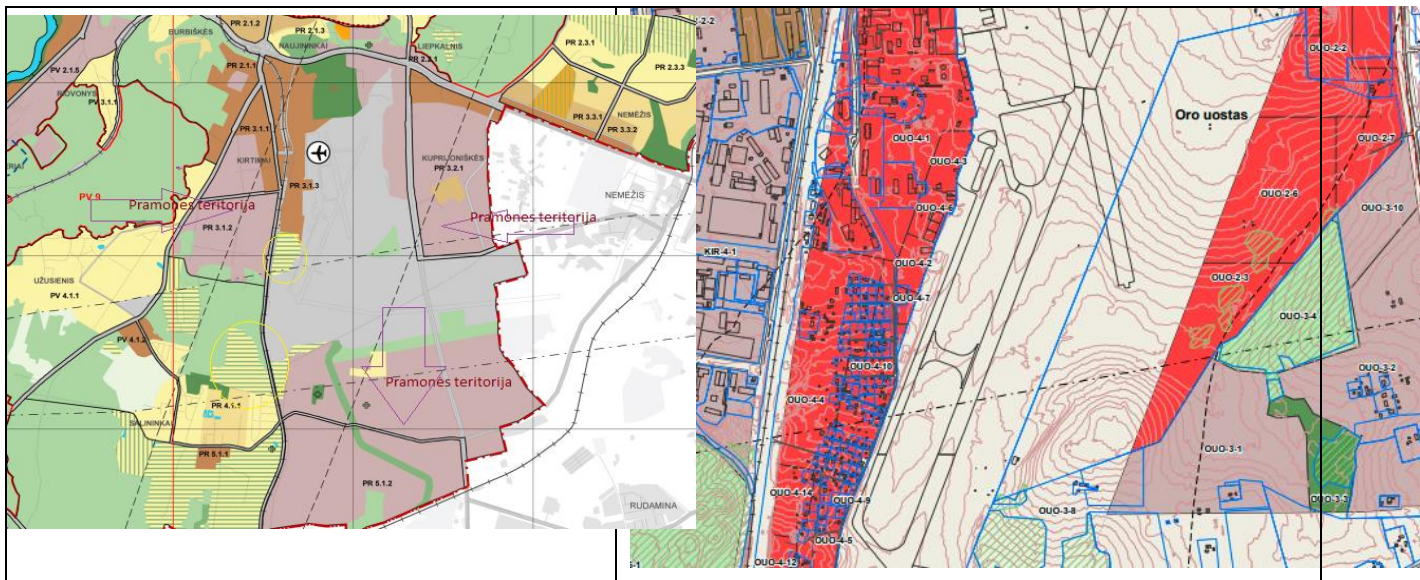
(pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

PŪV veikla planuojama esamojoje Vilniaus oro uosto teritorijoje. PŪV sprendinių įgyvendinimas neįtakos oro uosto veiklos. Planuojama, kad dėl PŪV sąveikoje su kitomis oro uosto teritorijoje vykdomomis veiklomis esminių pokyčių nebus. Planuojamas logistikos terminalas prisidės prie sklandžios oro uosto veiklos. Šalia PŪV veiklos sklypo yra oro uosto įrenginiai angarai, lėktuvų laikina stovėjimo aikštelė. Iš vakarų pusės PŪV veiklos sklypo yra įvairių įmonių, tokių kaip BaltParma - statybinių prekių veikla vykdanči, UAB Darbo baldai ir kitos.



Pav. 4 PŪV veiklos gretimybės.

Vadovaujantis Vilniaus miesto bendruoju planu iki 2015 metų aplinkui PŪV vieta yra verslo, gamybos, pramonės teritorijos ir sodininkų bendrijos teritorijos. Vilniaus miesto bendrojo plano sprendinių keitimo brėžinyje aplinkui PŪV veiklos sklypą yra paslaugų teritorijos.



PŪV veiklos sprendinių įgyvendinimas sąveikoje su kita vykdoma ūkine veikla neturės neigiamos įtakos.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Statybos darbus planuojama pradėti 2021 metų II ketvirtį ir baigti 2021 metų IV ketvirtį. Planuojama ūkinė veikla turėtų prasidėti 2021 metų IV ketvirtį. Numatomas eksploatacijos laikas – neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti žemės sklype kad. Nr. 0101/0008:248 Rodūnios kelias 2, nuomojame sklype, kurio plotas 1,845 ha, Pagrindinio sklypo plotas 32.9905 ha žemės sklypą (kadastro Nr. 0101/0080:248; unikalus numeris 4400-3896-5114), esantį Rodūnios kelias 2, Vilnius, Lietuvos Respublika, priklausantį Lietuvos valstybei nuosavybės teise (toliau – **žemės sklypas**) Nuomotojas valdo patikėjimo teise.



Pav. 5: PŪV teritorijos vieta

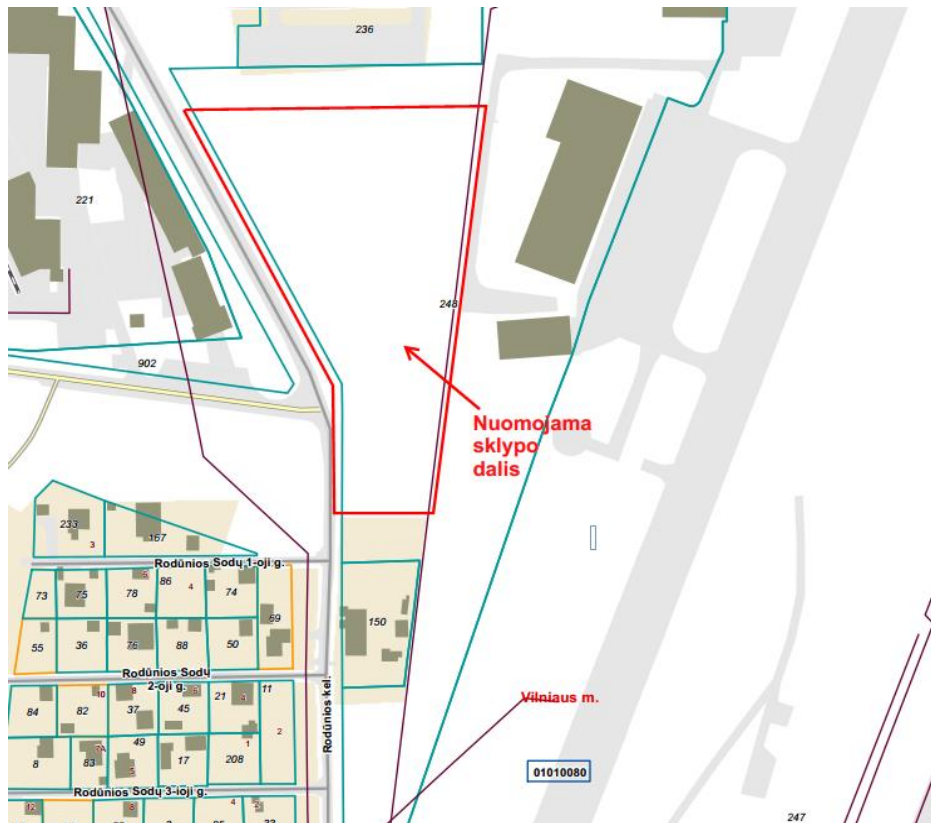
Planuojamos ūkinės veiklos vietos, žemės sklypo informaciniai duomenys pateikiami 13 lentelėje.

Lentelė 8 : Nekilnojamojo turto išrašo duomenys

Žemės sklypo kadastrinis numeris:	0101/0080:283
Žemės sklypo plotas:	32,9905 ha
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Komerčinės paskirties objektų teritorijos.
Nuosavybės teisė:	Lietuvos Respublika, Valstybinės žemės pasitikėjimo teise Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

PŪV veikla planuojama žemės sklype, kuris nuosavybes teise priklauso Lietuvos Respublikai, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, planuojamos ūkinės veiklos sklypo dalies (projektuojama teritorija) nuomininkas: UAB "Terminalo projektas". Nuomojamos sklypo dalies plotas : 18845 m².



Pav. 6: PŪV teritorijos gretimbės

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai yra nustatytos ir nekilnojamojo turto registre įregistruotos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)

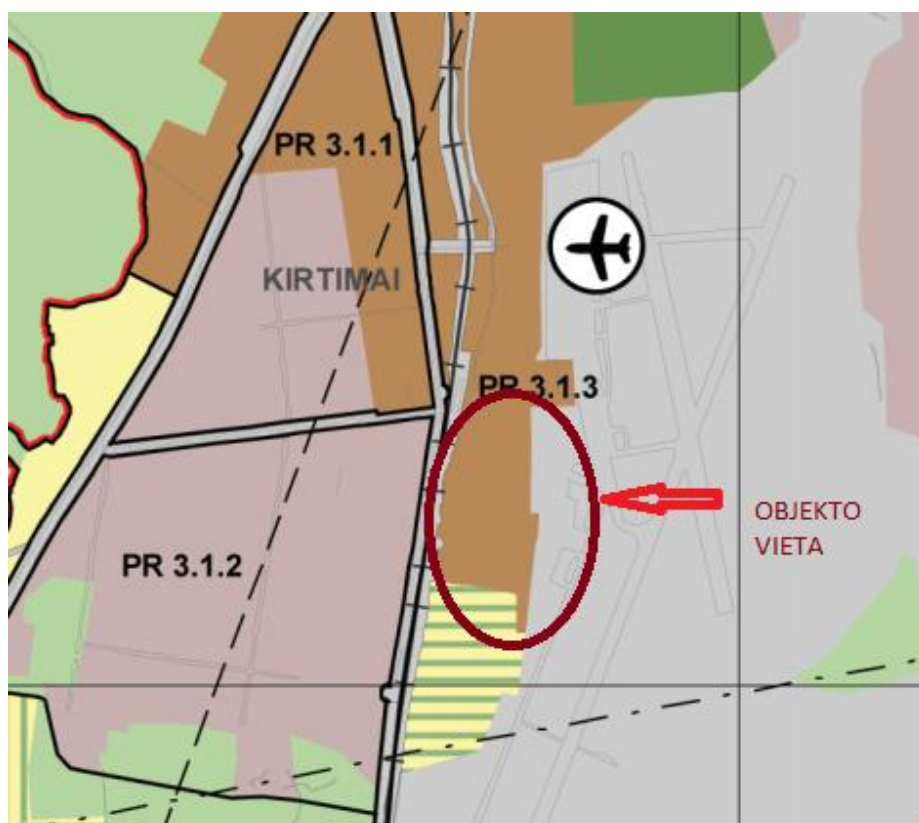
– projektuojamoje teritorijoje nėra.

Pastatų ar statinių planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo dalyje nėra.

Sklypo dalies gretimybės:

- šiaurinė pusė ribojasi su gretimame sklype esančia automobilių stovėjimo aikštele, sklypo kad. Nr. 0101/0080:236, adresu Vilnius, Rodūnios kel. 30;
- Pietinėje pusė ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypu kad. nr. 0101/0080:150, adresu Vilnius, Rodūnios kel. 40;
- Vakarinė pusė ribojasi su Rodūnios keliu (sklypas nesuformuotas);
- Rytinė pusė ribojasi su oro uosto teritorijoje esančiu sklypu kad. nr. 0101/0080:247, adresu Vilnius, Rodūnios kel. 2B.

Atsižvelgiant į Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano⁴ iki 2015 metų duomenis, PŪV teritorija patenka į rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijas, infrastruktūros teritorijas.



Pav. 7: Bendrojo plano funkciniai reglamentai

⁴ Vilniaus miesto teritorijos bendrasis planas iki 2015 metų, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d., sprendimu Nr. 1-1519.

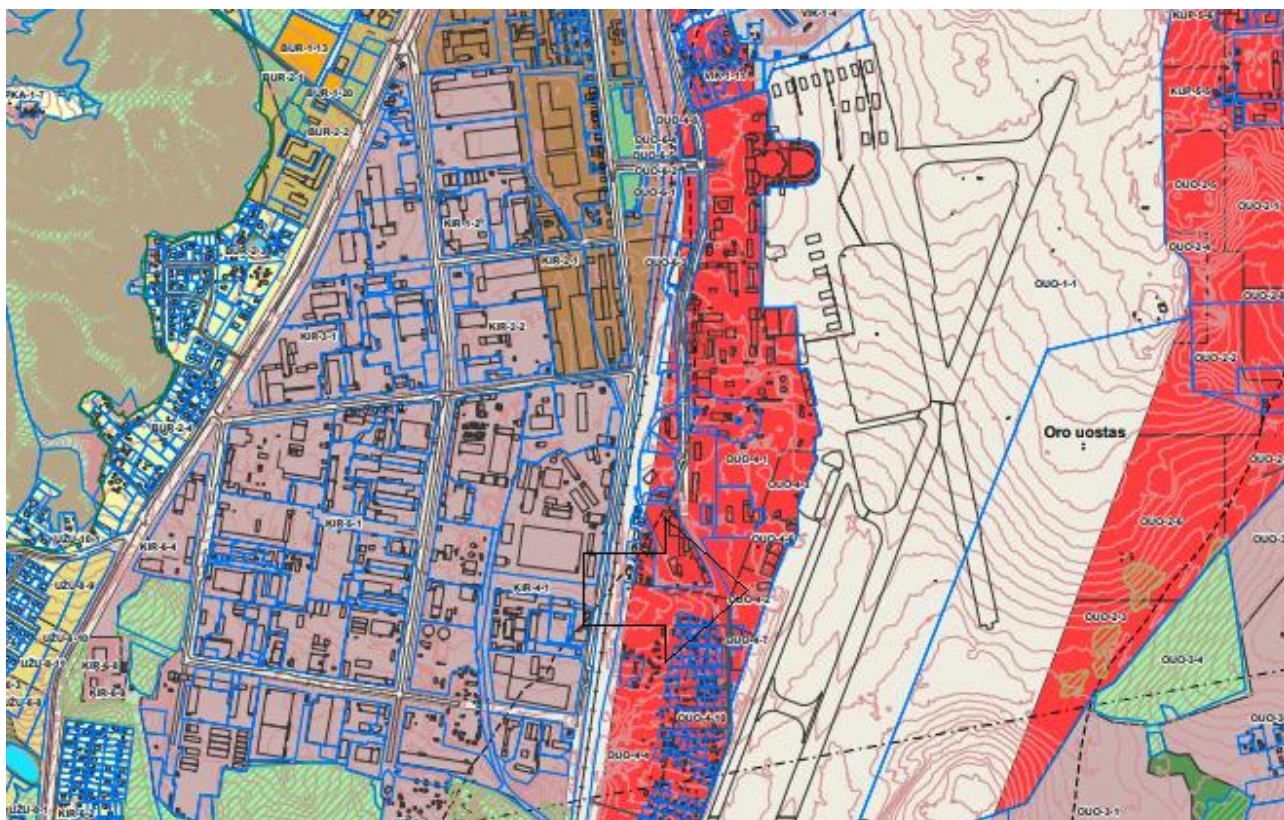
BENDROJO PLANO PAGRINDINIO BRĖŽINIO REGLAMENTŲ LENTELE:


Teritorijos pavadinimas (funkcinė zona)	Žymėjimas	Vyraujantys teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai	Rekomenduojama teritorijų struktūra %			Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms teritorijoms	
				Gyvenamoji su komunikaciniais koridoriais	Viešojo naudojimo želdynai	Socialinė	Maksimalus užstatymo intensyvumas UI sklypuose U_{max}	Maksimalus pastatų aukštingumas h_{max} (negalioja technologiniams įrenginiams)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rajonų central ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos		Mišrios didelio tankio kitų daugiafunkcinių centrų teritorijos. Vyrauja gyvenamoji, komercinė, visuomeninė veikla (Nauja gyvenamoji statyba sovietmečiu suformuotų daugiaaukštės statybos gyvenamųjų rajonų centruose neskatinama).	<ul style="list-style-type: none"> Konservacinės paskirties (tik saugomų objektų teritorijose); Kitos paskirties: <ul style="list-style-type: none"> gyvenamosios teritorijos; visuomeninės paskirties teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; inžinerinės infrastruktūros teritorijos; rekreacinės teritorijos; bendro naudojimo teritorijos. 	10-50	>8	> 10	Gyvenamosios paskirties sklypams $\leq 1,6$ (nėgyvenamosios paskirties $\leq 3,0$)	Iki 35 m (leidžiama numatyti aukštybinius pastatus, jeigu tai bus Aukštybinių pastatų SP)
Infrastruktūros teritorijos		<ul style="list-style-type: none"> Teritorijos transporto infrastruktūrai (upių, oro vostų, geležinkelio stočių, logistikos centrų, terminalų, muitinių); Teritorijos dujų, energetikos ir kitokiam ūkiui; Teritorijos nuotekų valykloms, atliekų saugojimui, perdirbimui, utilizavimui; Teritorijos svarbiausių gatvių ir kelių (A, B, C kategorijos) koridoriais (kartu su magistralinių inžinerinių tinklų koridoriais); Teritorijos magistraliniams geležinkelių koridoriais; Teritorijos magistraliniams inžinerinių tinklų koridoriais 	<ul style="list-style-type: none"> Kitos paskirties: <ul style="list-style-type: none"> pramonės ir sandėliavimo teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; inžinerinės infrastruktūros teritorijos; bendro naudojimo teritorijos; rekreacinės teritorijos; atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos. 					

Bendroju planu nurodomi maksimalūs teritorijos naudojimo reglamentai naujai statybai: leidžiamas maksimalus užstatymo intensyvumas sklypuose – nenustatomas, leidžiamas

maksimalus pastatų aukštingumas (negalioja technologiniams įrenginiams) – ≤5 a. (gali būti didinamas iki 35 m, esant ypatingai urbanistinei situacijai).

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniuose teritorija priskiriama prie paslaugų zonos.



 Paslaugų zona

Pav. 8 Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių

Pagal reglamentų lentelę paslaugų zonai priskiriama teritorijos, kuriose dominuoja prekybos, paslaugų objektai, administracinės paskirties pastatai, kiti negyvenamosios paskirties pastatai, kuriuose vykdoma ūkinė veikla nesusijusi su taršia gamyba. PŪV sprendiniai neprieštaruoja bendrojo plano keitimo sprendiniams.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

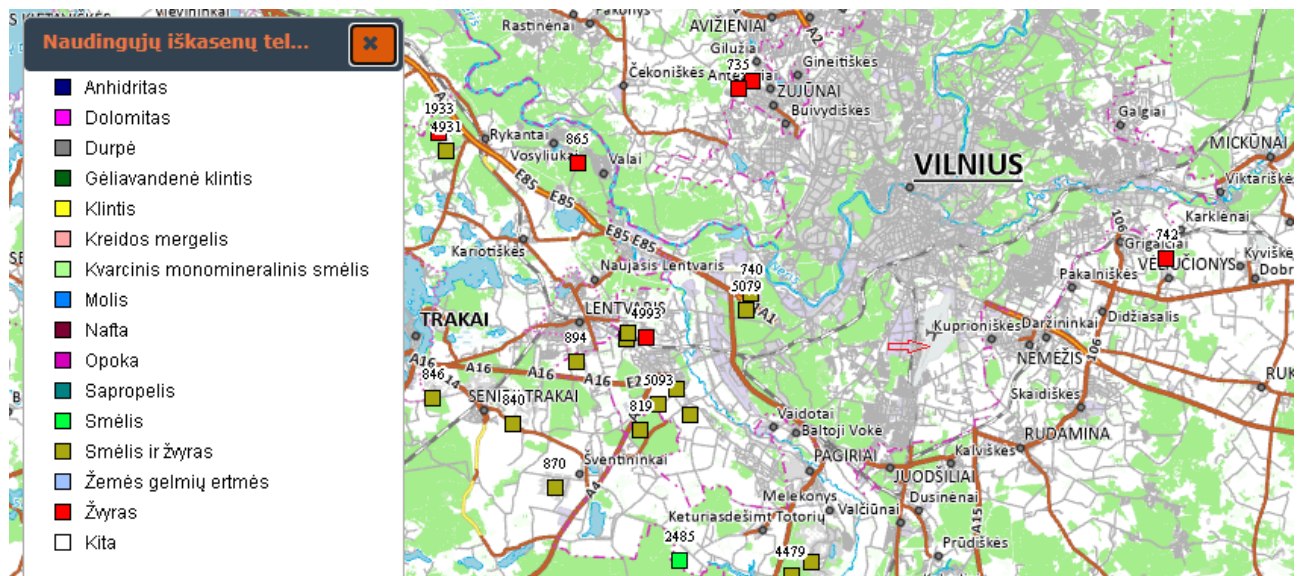
Vertinant Lietuvos geologijos tarnybos duomenis⁵, yra pateikiama ši informacija:

Naudingųjų iškasenų telkiniai

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra nutolęs apie 8 km vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Telkinio identifikavimo numeris – 740, pavadinimas – Gariūnai, išteklių rūšis –

⁵ Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>.

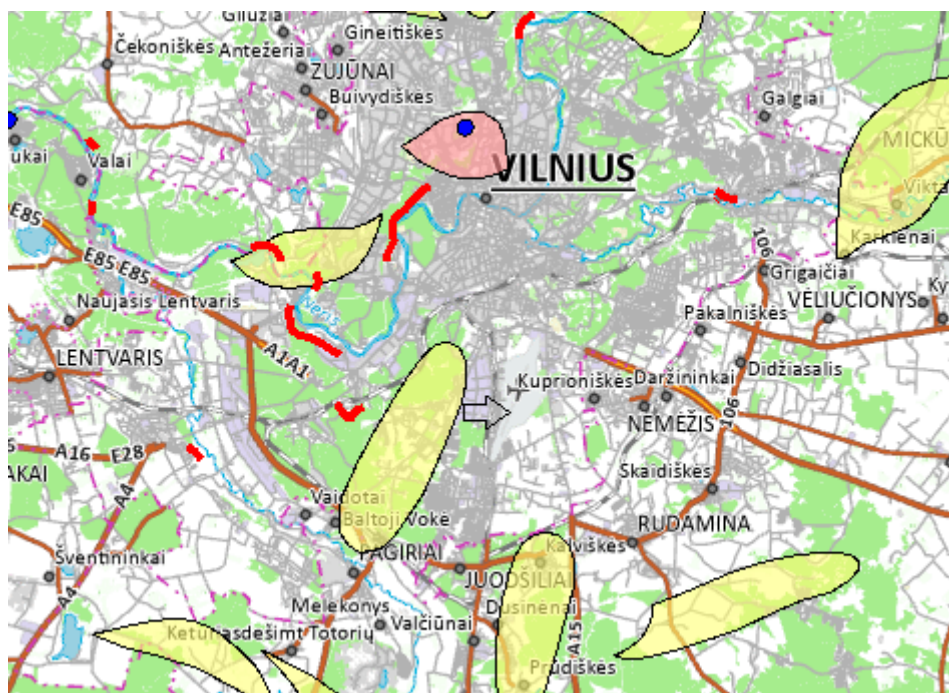
smėlis ir žvyras, būklė – naudojamas, adresas – Vilniaus apskr., Vilniaus miestas, registravimo data – 1997 m. liepos 17 d.



Pav. 9 Ištrauka iš naudingų išteklių žemėlapiu.

Ekogeologinės rekomendacijos

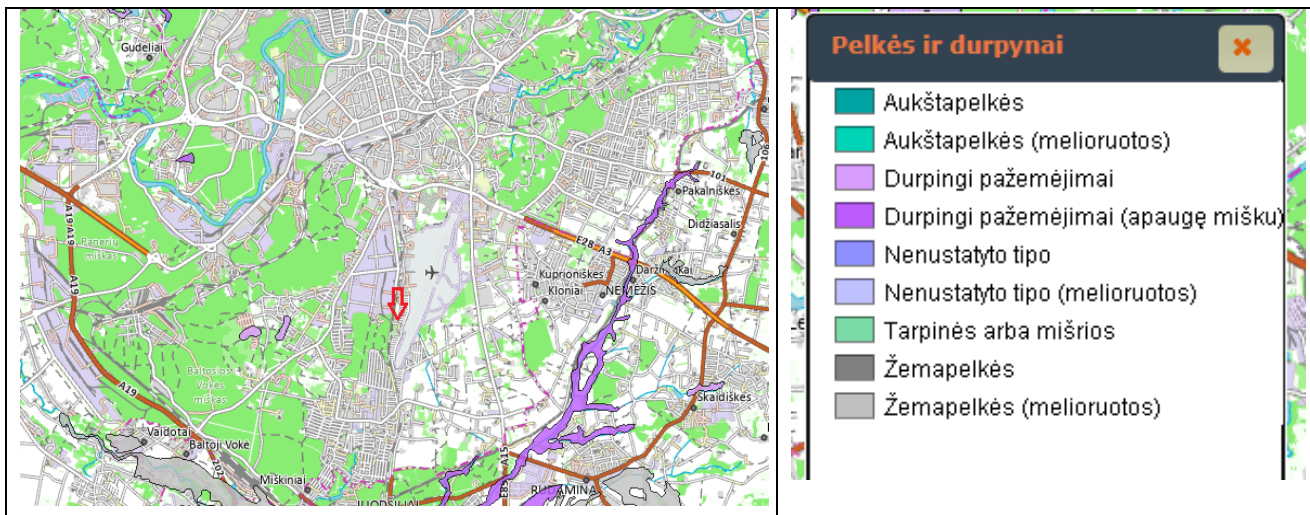
PŪV teritorija patenka į vidutinės saugos spūdinio vandens teritoriją. Pavojingų aplinkai taršos šaltinių teritorijoje ir jos artimoje gretimybėje nėra. Taip pat teritorija nepasižymi nuošliaužomis, stačiais šlaitais, pelkėjimais bei nepatenka į karstinio rajono ribas.



Pav. 10: Ekogeologiniai reiškiniai

Pelkių ir durpynų informacija

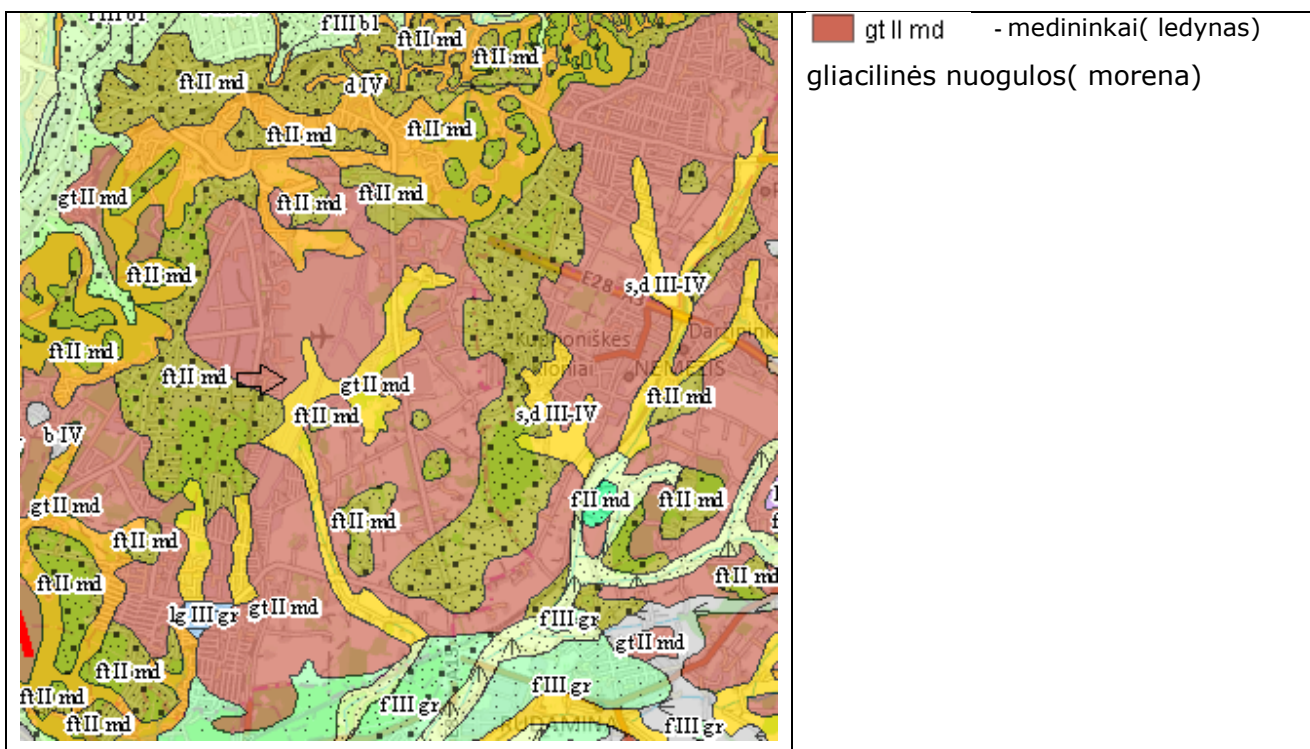
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje gretimybėje nėra jokių pelkių ar durpynų.



Pav. 11. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapio (www.lgt.lt)

Kvartero geologiniai duomenys

Pagal kvartero geologinį žemėlapi, PŪV teritorija patenka į Medininkų (ledyno) amžiaus, gliacilinės nuogulos(morena) tipo, moreninio priemolio, priesmėlio litologijos teritorijas.



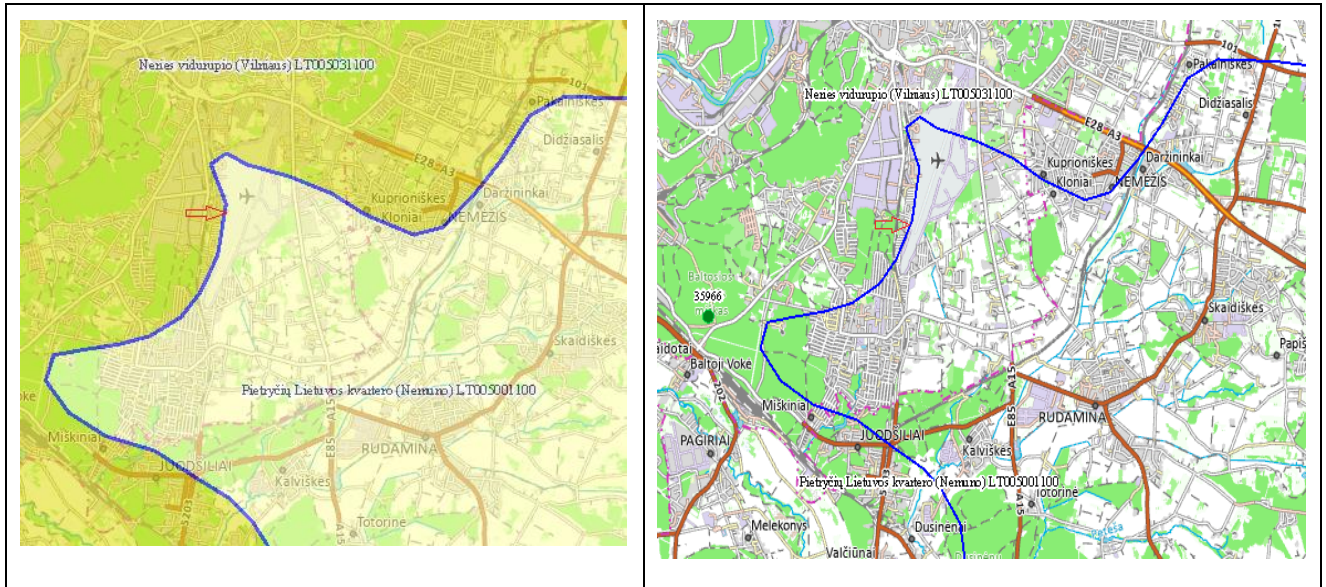
Pav. 12: Ištrauka iš kvartero geologinio žemėlapio

Požeminio vandens valstybinio monitoringo postai

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje nėra požeminių vandens valstybinio monitoringo postų.

Požeminio vandens baseinai

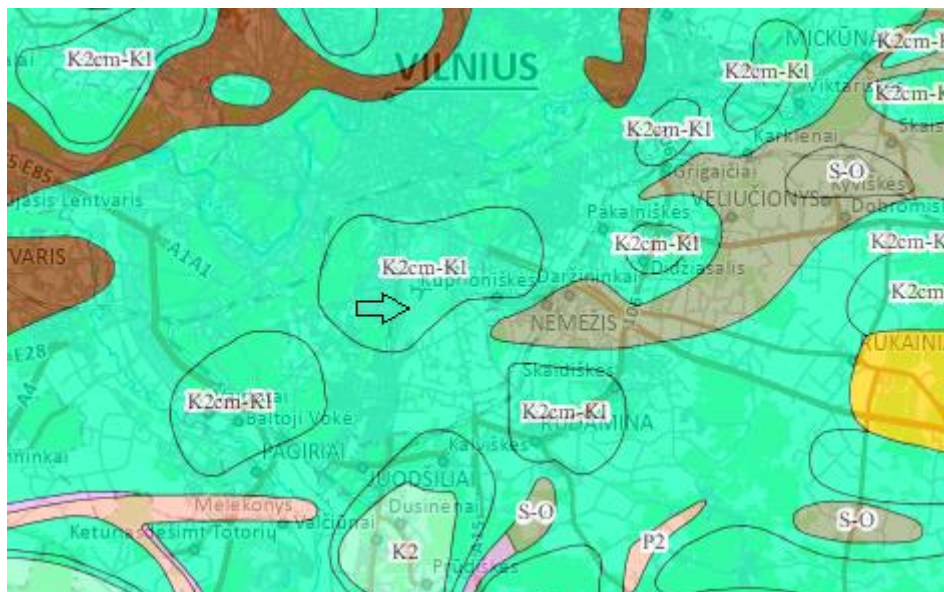
Vertinant požeminio vandens baseino žemėlapi, PŪV teritorija patenka į Neries vidurio (Vilnius) teritorijas. Nustatyta cheminė būklė – gera, kokybės būklė – taip pat gera. Kodas – LT005031100.



Pav. 13: Požeminio vandens baseinai

Hidrogeologiniai duomenys

Pagal hidrogeologinį žemėlapi, PŪV teritorija patenka į cenamano – apatinės kreidos vandeningojo sluoksnio (vyrauja kvarcinis glaukonitinis smėlis ir smiltainis) teritorijas.



Pav. 14: Ištrauka iš hidrogeologinio žemėlapio

21. Informacija apie kraštovaizdį

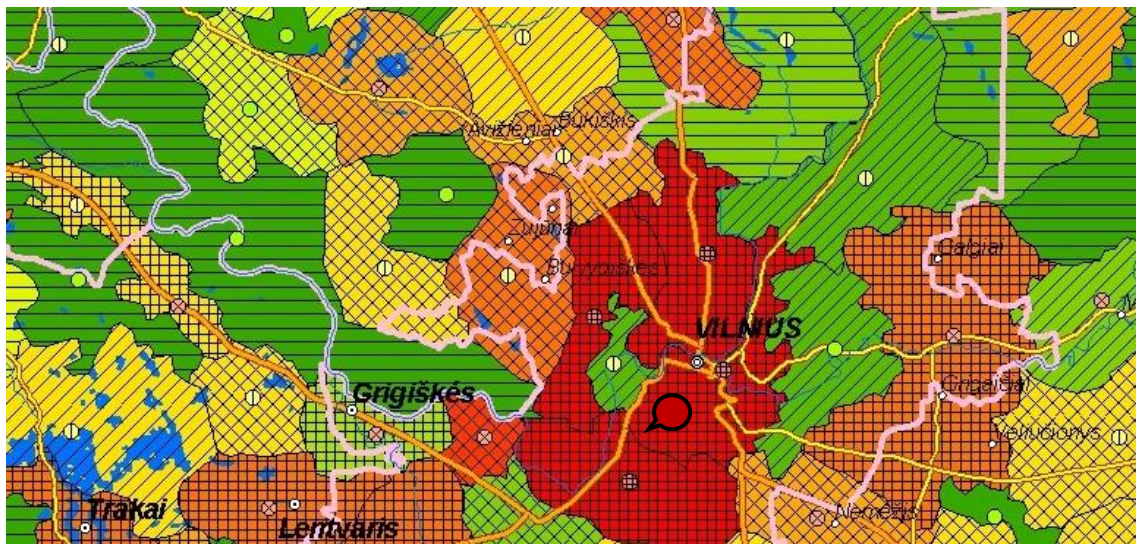
Nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdžio charakteristika pateikiama remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija⁶, išskiriant morfologinę, procesologinę ir percepcinę kraštovaizdžio pažinimo kryptis.

Kraštovaizdžio morfologinė samprata pagrįsta suvokimu, kad kraštovaizdis – tai gamtinių ir antropogeninių komponentų sankloda, tikrovėje pasireiškianti kaip teritorinių vienetų (kraštovaizdžio kompleksų) junginys. Tai reiškia, kad kraštovaizdį galima analizuoti ir vertikaliame pjūvyje (išskiriant jį sudarančius komponentus – nuo litosferos iki noosferos) ir horizontaliame – išskiriant įvairaus rango teritorinius vienetus pagal jų skirtingumą nuo šalia besiribojančių.



Technomorfotipai

Morfologinėje pažinimo kryptyje kraštovaizdžio teritorinius vienetus – technomorfotopus – sukuria archeologinės liekanos, žemės naudmenos, statiniai ir inžineriniai įrenginiai.

Planuojamos veiklos teritorija priskiriama prie ašinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipo bei vidutiniškos urbanizacijos agrarinės plotinės technogeniacijos tipo. Infrastruktūros tinklo tankumas šiame kvartale siekia apie 1,501 – 2,000.



Pav. 15: Technomorfotipai

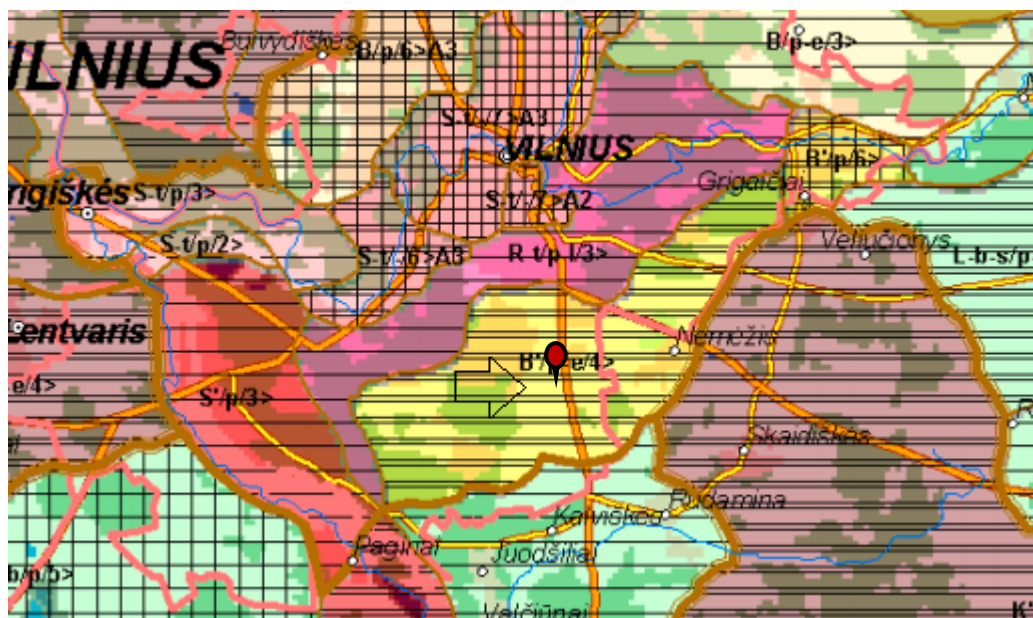
Plotinės technogeniacijos tipas	
	Pramoninio-gyvenamojo užstatymo
Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas	
	Ištisinio užstatymo

⁶ KAVALIAUSKAS, Paulius, et. al. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

Fiziomorfotopai

Fiziomorfotopas (morfologinė pažinimo kryptis) nulemia kraštovaizdžio erdvinio komplekso, kaip fizinio kūno, komponentai: pamatinės uolienos, požemio oras, vandenys, dirvožemis, antropogeniniai dariniai.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, matyti, kad vertinama teritorija priskiriama kraštovaizdžio ruožui (B'/p-e/4>), kuriam būdingas plynaukščių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio struktūrinis pobūdis – agrarinis kraštovaizdis, jame vyrauja medynai pušys, eglės.



Pav. 16: Fiziomorfotopai

Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis



Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')

Biomorfotopai

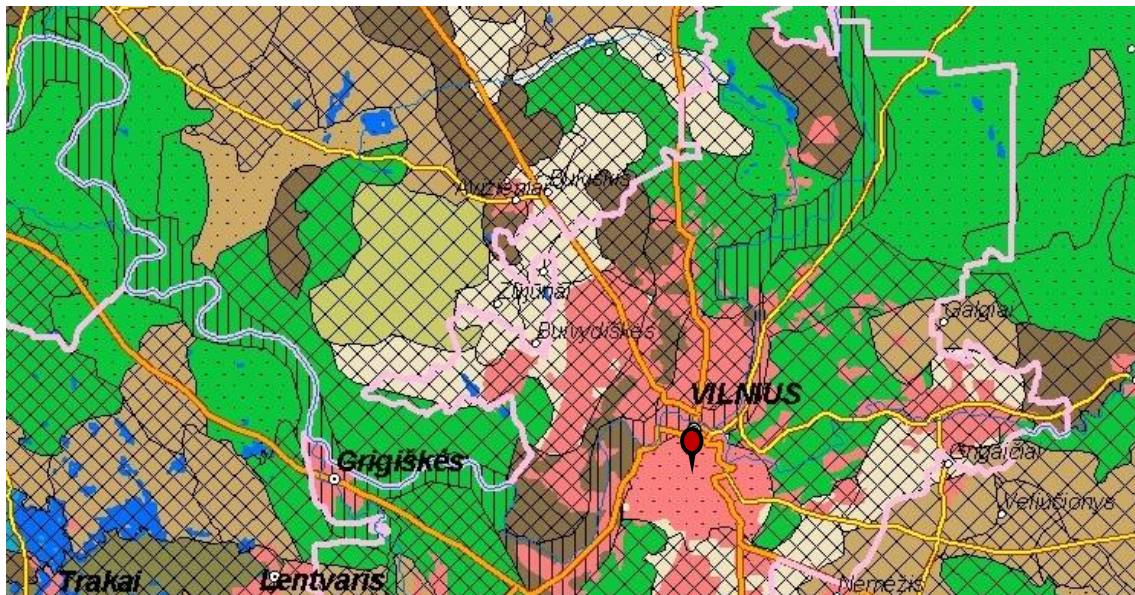
Kraštovaizdžio biomorfotopai – kraštovaizdžio morfologiniai kompleksai, apibūdinami santykinai vienalytėse edafinių sąlygų požiūriu teritorijose susiformuojančia subnatūralių, antropogeninių bei renatūralizuotų ekosistemų vertikalia ir horizontalia teritorine organizacija.

Biomorfotopas (taip pat morfologinė pažinimo kryptis) sudaro biosferos komponentai: gyvūnai, grybai, augalai.


Vienas iš rodiklių, apibūdinančių biomorfotopo horizontalus mozaikiškumo struktūrą, remiantis trijų pagrindinių elementų (fono, salų bei koridorių) kombinacijomis. Pagal horizontalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija priskiriama mozaikiniam smulkiajam biomorfotopui – šis biomorfotopas skiriamas, kai nė viena ekosistema nevyrauja (nėra foninio elemento), o visos likusios sudaro 0-40 proc. biomorfotopo ploto.



Biomorfotopai pagal vertikalią kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą yra apibūdinami šiais rodikliais: vyraujantis pagal plotą aukščio tipas; vyraujantis pagal plotą kontrastingumo tipas.

Pagal vertikalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija patenka į mažo kontrastingumo, pereinamojo aukščio agrokompleksus.



Pav. 17: Biomorfotopai.

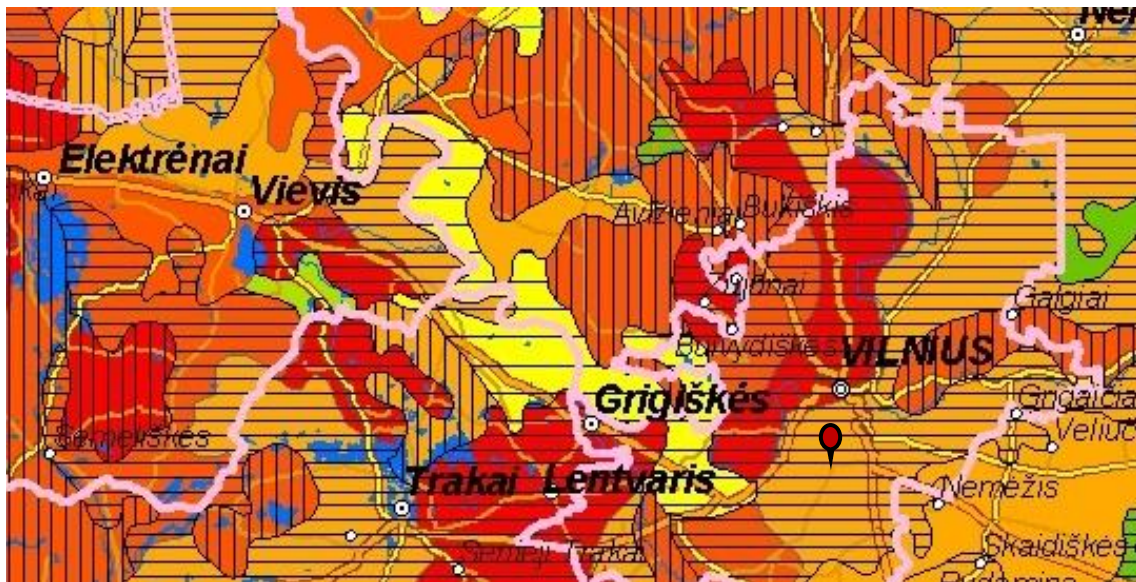
 Užstatytos teritorijos

Horizontalioji biomorfotopų struktūra	
	Porėtas foninis
Vertikaliuoji biomorfotopų struktūra	
	Mažo kontrastingumo, pereinamojo aukščio agrokompleksai



Geocheminė toposistema

Atliekant kraštovaizdžio struktūros geocheminį tipizavimą, išskiriamos geosistemos pagal barjeriškumo laipsnį cheminių medžiagų srautams visuose kraštovaizdžio sistemos blokuose (augalija – dirvožemis – gruntinis vanduo).

Pagal atliktą Lietuvos kraštovaizdžio struktūros geocheminio tipizavimo studiją (procesologinė pažinimo kryptis), nagrinėjama teritorija priskiriama labai mažo buferiškumo geocheminei toposistemai pagal buferiškumo laipsnį ir sąlyginai akumuliuojančiam geocheminiam toposistemų tipui pagal migracinės struktūros tipą.



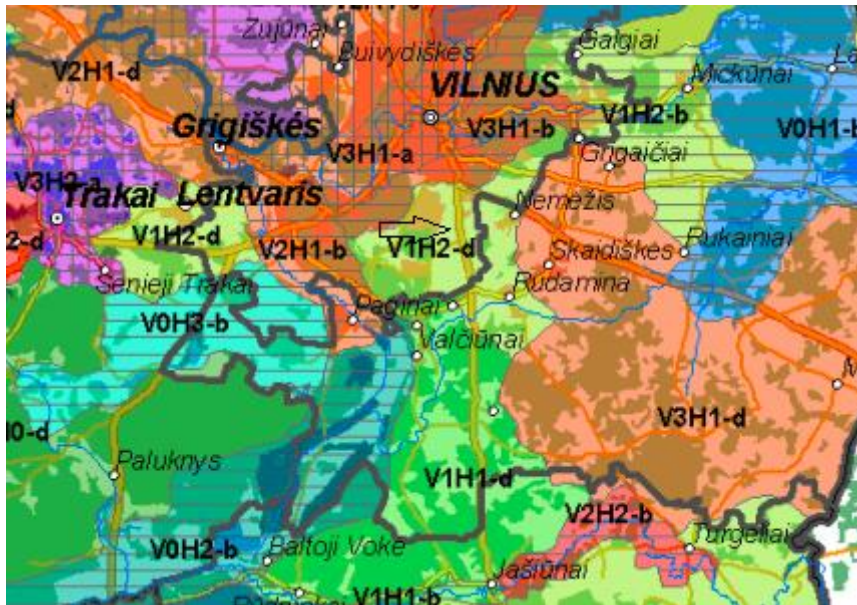
Pav. 18: Geocheminė toposistema.

Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį	
	Mažo buferiškumo
Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą	
	Sąlyginai išsklaidančios



Akumuliuojančiomis vadinamos tos kraštovaizdžio sistemos, kurios pasižymi srautus akumuliuojančiu pobūdžiu bei kuriuose tam tikra aplinka (buvimas biogeocheminių, fizinių-cheminių, mechaninių barjerų) sukelia cheminių elementų judrumo sumažėjimą ir jų kaupimąsi dirvožemio profilyje.

Vizualinė struktūra

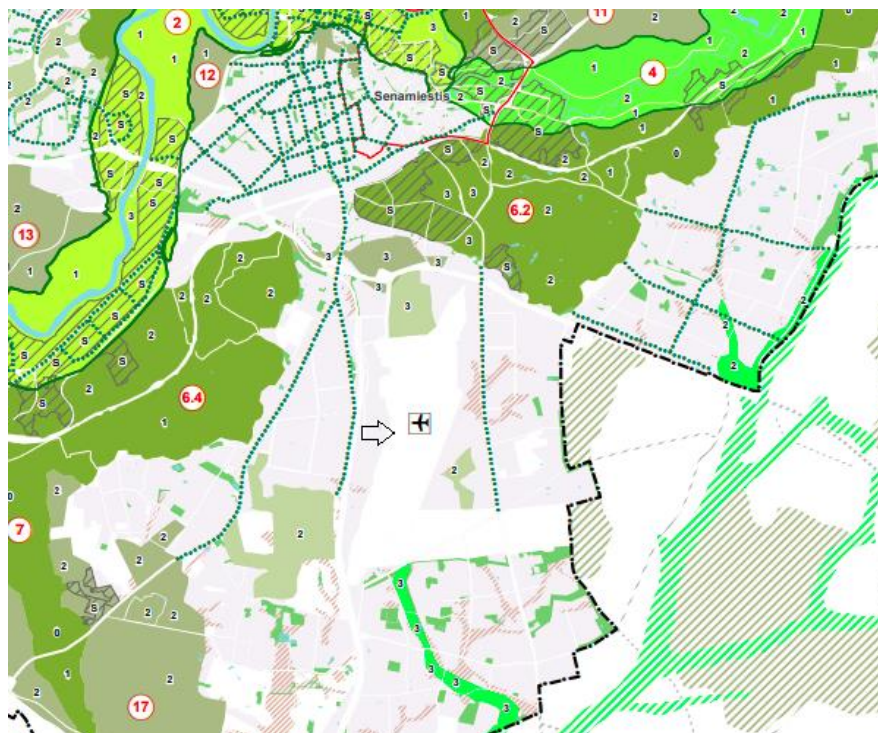
Kraštovaizdžio architektūrinės sampratos koncepcija yra paremta jo struktūros vizualiniu estetiniu, t. y. percepciniu, tipizavimu bei analize, išskiriant lokalius vizualinius erdvinius / teritorinius kraštovaizdžio struktūros vienetus – vadinamus videotopais. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje mūsų nagrinėjama teritorija vertikalioji sąskaida (erdviniu despektiškumu) priskiriama teritorijai, kuriai būdinga nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais) bei vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



Pav. 19: Vizualinė struktūra

Pamatiniai vizualinės struktūros tipai	
	V1H2
Vizualinis dominantiškumas	
	d

Vertinant Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. duomenis, teritorija nepatenka į jokiais gamtos vertybių ir viešųjų erdvių sistemas, gamtinio karkaso zonas.

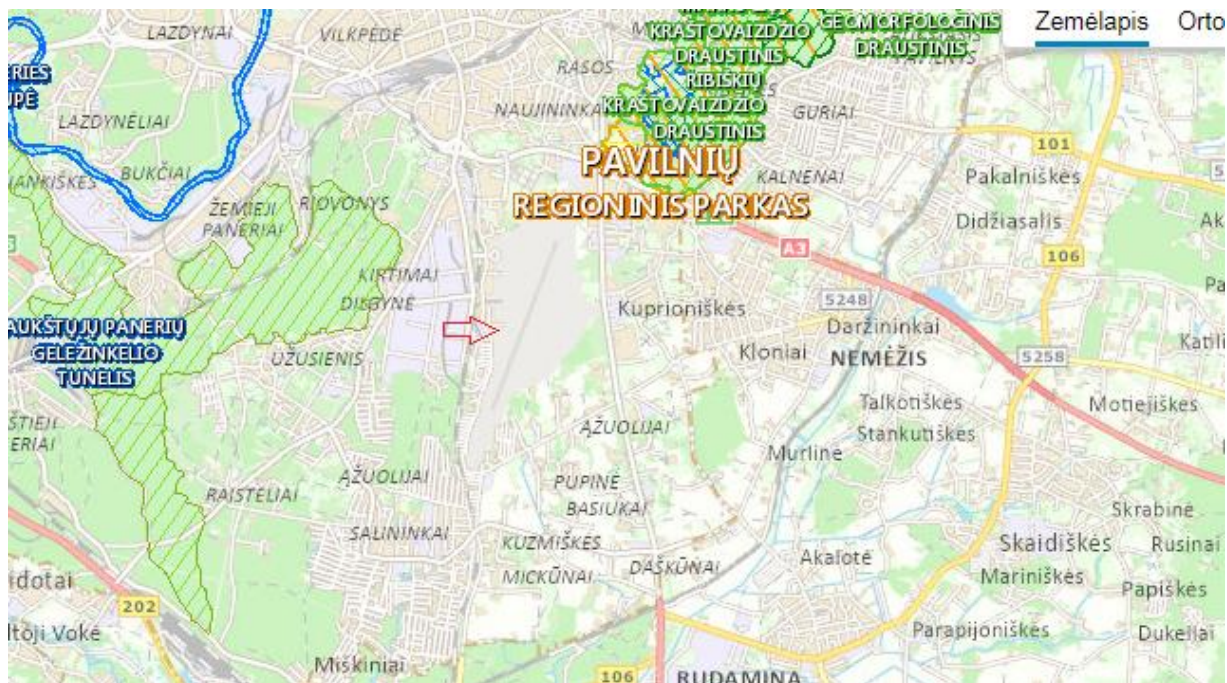


Pav. 20 Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano

22. Informacija apie saugomas teritorijas

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie AM registro duomenimis, PŪV vieta ir jos artimiausios apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. PŪV vietoje nėra nustatytų saugotinių bioįvairovės vertybių. Artimiausia saugoma gamtinė teritorija yra Ribiškių kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 1,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Artimiausia saugoma gamtinė teritorija yra Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 1,35 km atstumu vakarų kryptimi.



Pav. 21: Saugomos teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadaastro

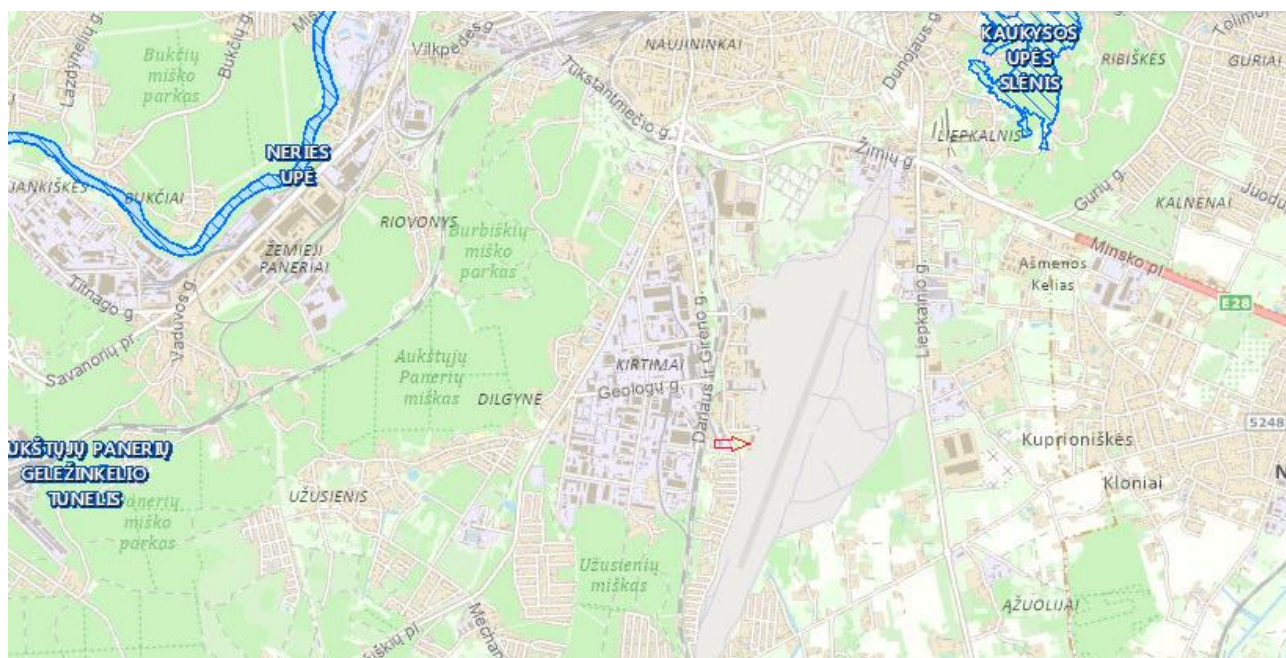
Lentelė 9 Saugoma teritorija – Ribiškių kraštovaizdžio draustinis

Draustinio pavadinimas:	Ribiškių kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas:	0230100000136
Draustinio reikšmė:	Valstybinis
Draustinio rūšis:	Kraštovaizdžio
Steigėjas - institucija:	Lietuvos Respublikos Aukščiausioji Taryba – Atkuriamasis seimas
Steigimo data:	1998- 12 -10
Steigimo tikslas:	siekiant išsaugoti didžiąsias erozines vėduokles, pasižyminčias raiškiu reljefu, tradicine raguvų dugnuose išsidėsčiusių agrarinių naudmenų ir sodybų mozaika, miškingomis atragių juostomis, botaniniu požiūriu vertingais brandžių ąžuolynų fragmentais, šaltiniuotomis pievomis su retaisiais augalais, baltišką mitologiją menančiu Kaukysos upeliu
Plotas, ha:	274,719734 ha
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba:	Buveinių apsaugos

Lentelė 10 Saugoma teritorija - Panerių erozinis kalvyno kraštovaizdžio draustinis

Draustinio pavadinimas:	Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas:	0210200000023
Draustinio reikšmė:	Valstybinis
Draustinio rūšis:	Kraštovaizdžio
Steigėjas - institucija:	Lietuvos Respublikos Aukščiausioji Taryba – Atkuriamasis seimas
Steigimo data:	1996-05-29
Steigimo tikslas:	siekiant išsaugoti Neries paslėnio zonoje esantį erozinį kalvyną, gausias retųjų augalų (tamsialapio skiautalūpio, žaliosios plateivės, dirvinio česnako) augimvietes;
Plotas, ha:	790
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba:	Neturi

Planuojamos ūkinės veikos vieta taip pat nepatenka ir į jokias „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST). Artimiausia BAST teritorija yra Kaukysos upės slėnis, nutolęs nuo PŪV teritorijos apie 3 657 m.



Pav. 22: Artimiausi Natura 2000 objektai. Ištrauka iš Natura 2000⁷

Lentelė 11 Natura 2000 teritorijos – Kaukysos upės slėnis

Pavadinimas:	Kaukysos upės slėnis
Vietovės identifikatorius:	LTVIN0035
Vieta:	Vilniaus m. sav.
Plotas:	47,90136
Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas:	6210 Stepinės pievos, 6430Eutropiniai aukštaūgiai žolynai, 6510šienaujoamos mezofitų pievos,9080 pelkėti lapuočių miškai, 9180Griovių ir šlaitų miškai, Didysis auksinukas,

⁷ Natura 2000“ registras. Prieiga per internetą: <<http://www.natura2000info.lt/>>.

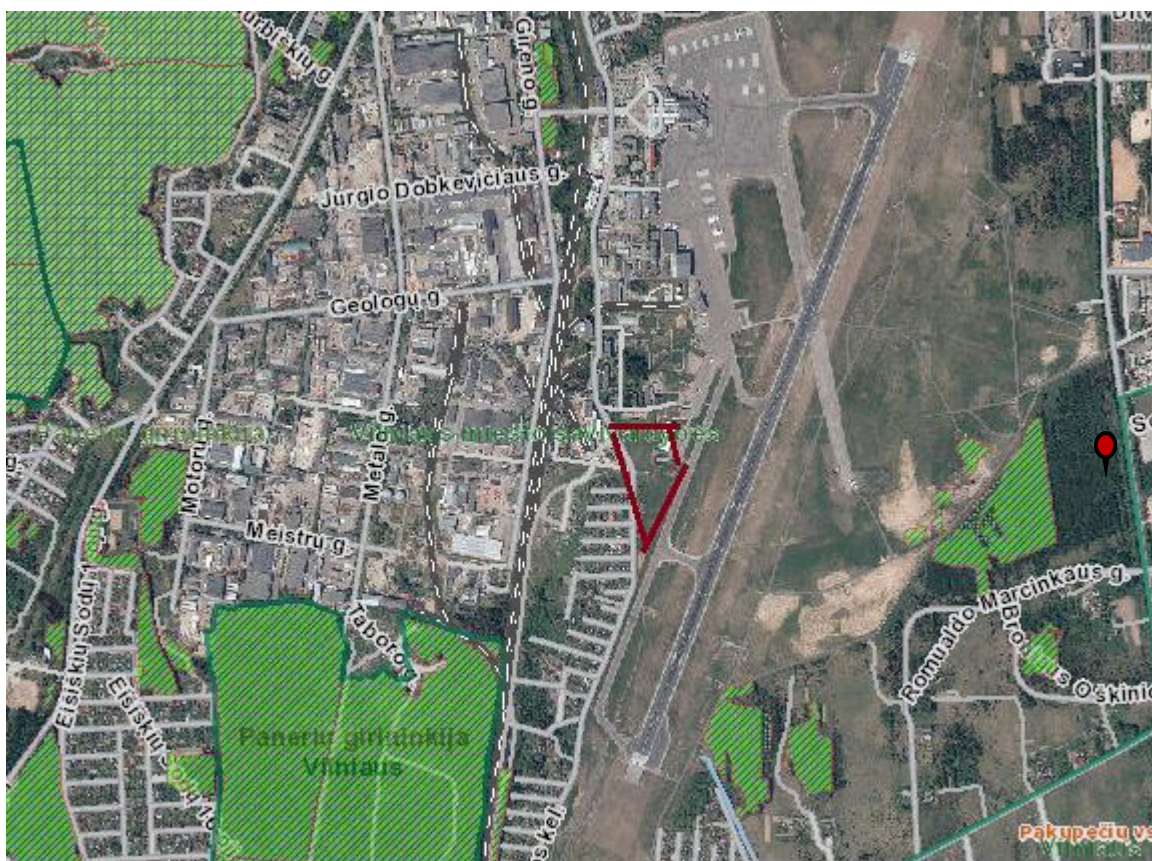
	Stačioji dirvuolė
Teisinio statuso suteikimo data:	2016-09-09

23. Informacija apie biotipus

Planuojama teritorija patenka į urbanizuojamas teritorijas, todėl nepriskiriama vietovėms, kurios reikalingos tam tikros rūšies organizmams išgyventi, t. y. biotopams. Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis⁸ artimoje aplinkoje nėra jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Jautriomis teritorijomis PŪV vieta nepasižymi. Artimiausia jautri aplinkos apsaugos požiūriu teritorija, pagal geoinformacinius miškų duomenis⁹ yra miško žemė priskiriama Vilniaus urėdijai, Panerių girininkijai.



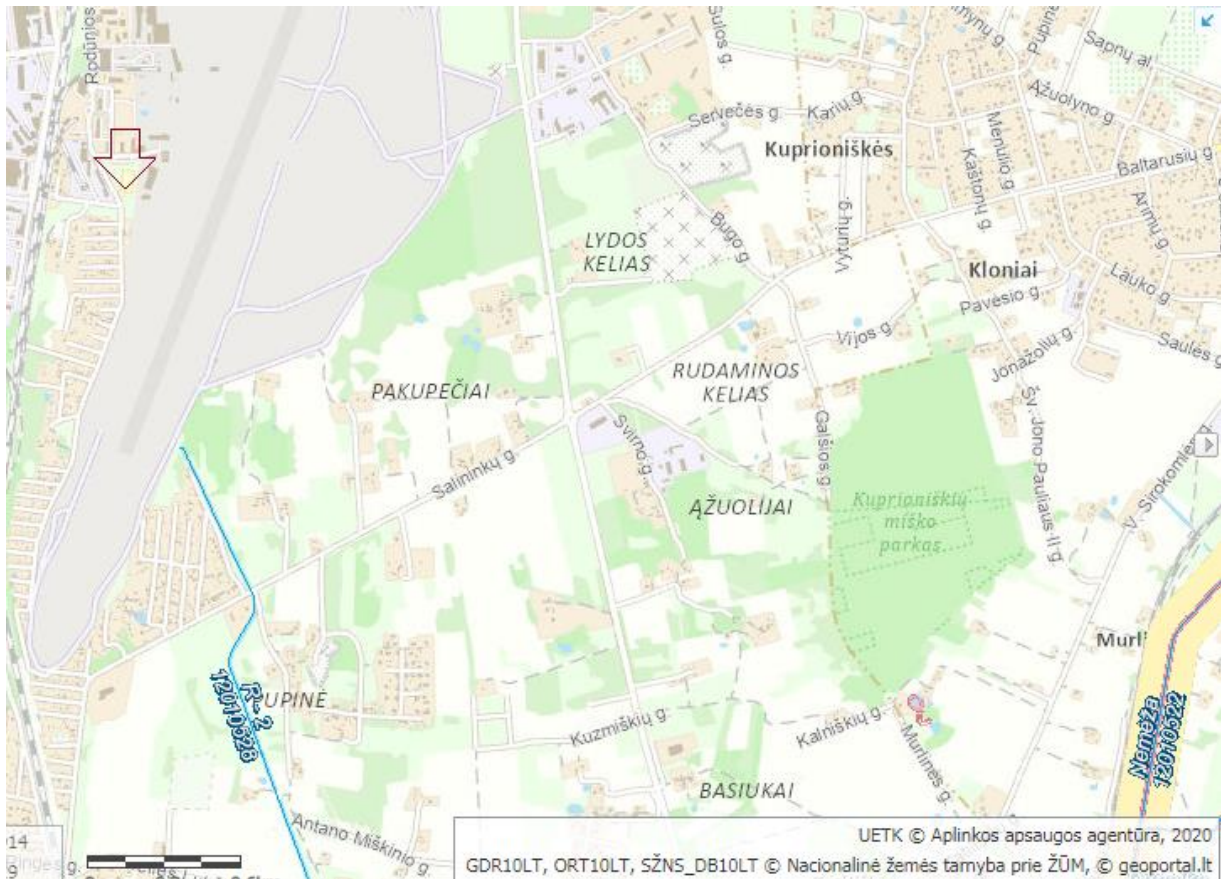
Pav. 23: Geoinformacija apie miškus

Miško žemė priskiriama valstybės reikšmės miškams.

Kita aplinkai jautri teritorija Lietuvos respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis¹⁰ yra upelis R-2, kurio indentifikavimo Nr. 1201528, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 975 m atstumu pietų kryptimi.

⁸ Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>>.

⁹ Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>>.



Pav. 24: informacija apie ežerus

Artimiausia gėlo vandens požeminė vandenvietė Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis¹¹ yra Vilniaus oro uosto požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (reg.2417) , nutolusi maždaug apie 58 m šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Kitos vandenvietės :

Gelsvos (Vilniaus m.) požeminio gėlo vandens vandenvietė (Reg.Nr. 2749) , nutolusi nuo PŪV vietos 2,213 km rytų kryptimi;

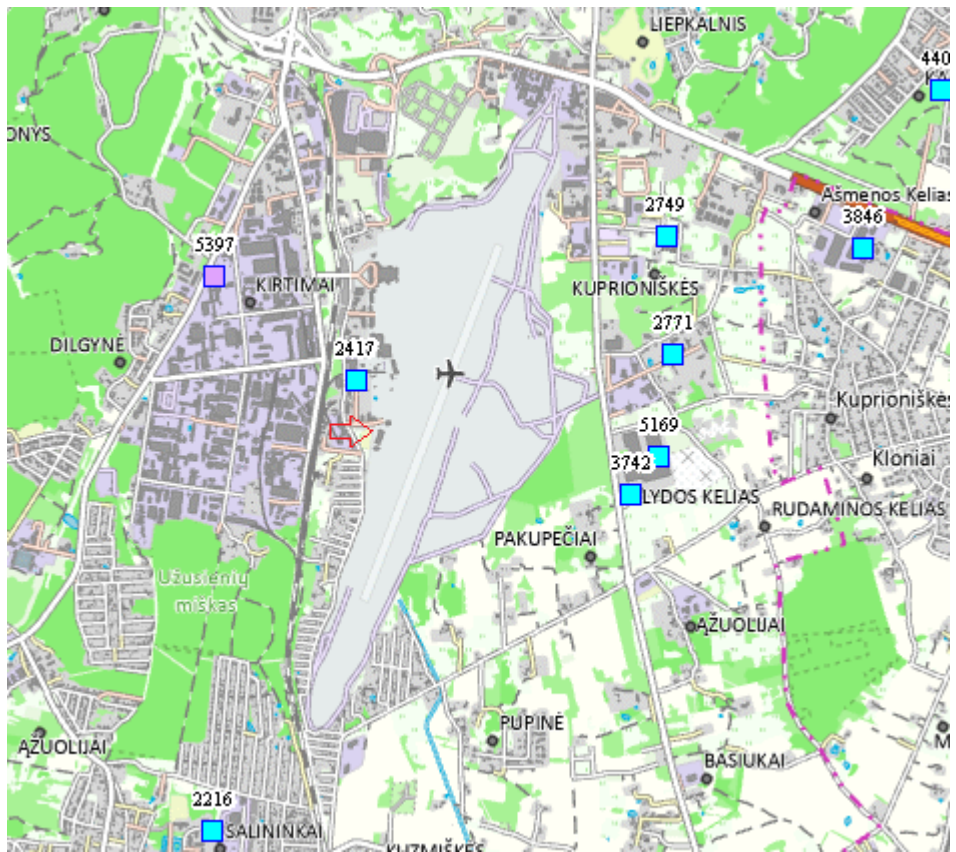
Vilniaus (Geležinio vilko) požeminio gėlo vandens vandenvietė (Reg.Nr. 2771) , nutolusi nuo PŪV vietos 2,089 km rytų kryptimi;

Liepvalda (Vilniaus m. Liepkalnio g.) požeminio gėlo vandens vandenvietė (Reg.Nr. 5169) , nutolusi nuo PŪV vietos 1,969 km rytų kryptimi;

Bionovus (Vilniaus m. Liepkalnio g.) požeminio gėlo vandens vandenvietė (Reg.Nr. 3742) , nutolusi nuo PŪV vietos 1,80 km rytų kryptimi

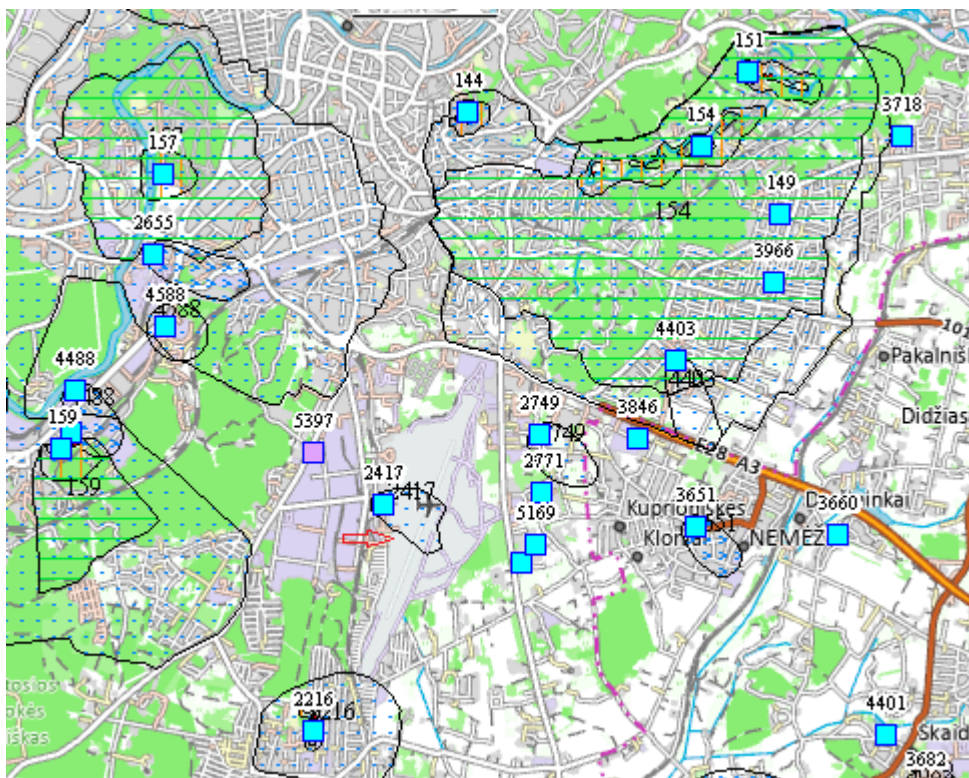
¹⁰ Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK). Prieiga per internetą <<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>>.

¹¹ Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą <http://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.



Pav. 25: Požeminiai vandens gręžiniai

Požeminio vandens vandenvietės su apsaugos zonomis:



Pav. 26 Gretimybėse esančios vandenvietės su apsaugos zonomis

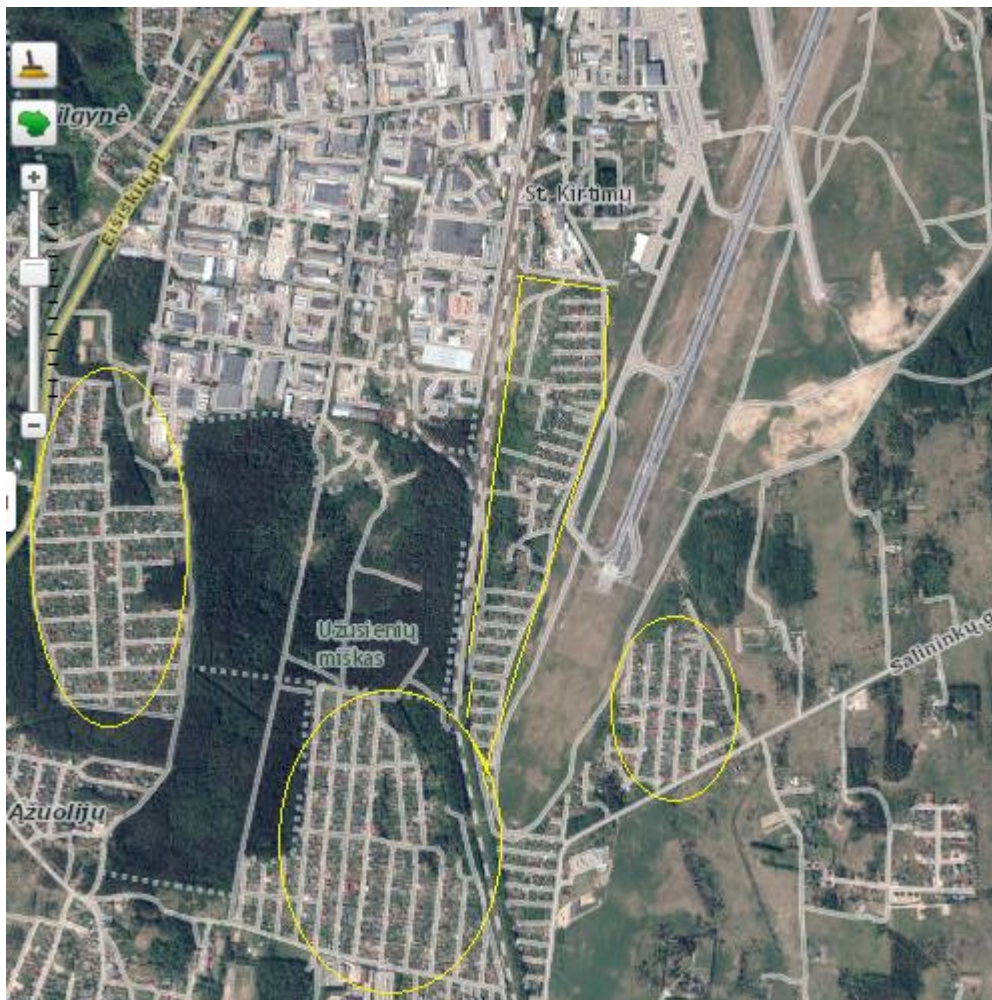
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

PŪV sklypui yra atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai. 2017 metais preliminarius ekogeologinius tyrimus atliko UAB „Baltic Soil and Environment“. Ataskaita pateikta priede 4. Pagal atliktus tyrimus suformuota išvada:

-kadangi teritorijoje planuojamas komercinės paskirties žemės naudojimas, ji priskiriama III grupei (vidutiniškai jautrių taršai). Tirtuose grunto bandiniuose surasta naftos produktų, bet nustatytos koncentracijos neviršija ribinių verčių nurodytų LAND 9-2009 reikalavimuose. Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių ir sunkiųjų metalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių. Gruntinio vandens tyrimams buvo paimtas vienas bandinys. Vertinant pagal bendrą cheminę sudėtį, gruntiniame vandenyje ribinės vertės pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ neviršijamos. Bandinyje užfiksuota rūgštinė aplinka (pH – 5,63) tikėtina dėl palaidoto dirvožemio ir durpingų tarpfluoksnių smėlyje. Taip pat užfiksuotas padidintas cheminio deguonies sunaudojimas, kuris rodo didelį užterštumo lygį pagal Ekogeologinių tyrimų reglamentą. Sunkiųjų metalų ir ištirpusių aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos neviršijo ribinių verčių. Preliminaraus ekogeologinio tyrimo metu grunte nenustatytos teršiančių junginių koncentracijos, viršijančios ribines vertes pagal LR AM įsakymą Nr. D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ ir LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštą teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“, todėl teritorija atitinka III jautrumo grupei (vidutiniškai jautrių taršai) keliamus reikalavimus, detalus ekogeologinis tyrimas teritorijoje – nereikalingas.

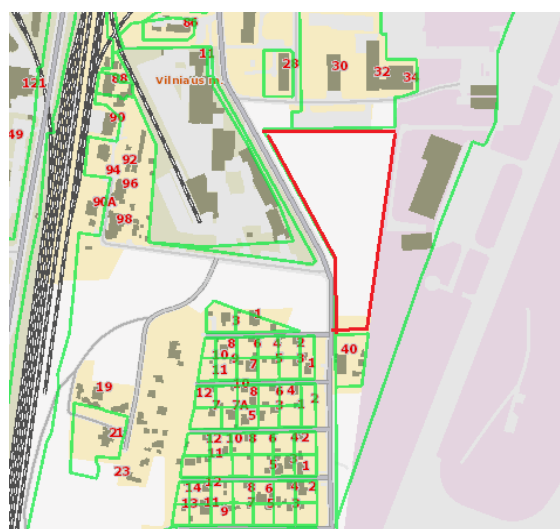
26. Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

PŪV veiklos sklypas yra Vilniaus tarptautinio oro uosto teritorijoje. Iš rytų, šiaurės pusės PŪV teritorijos yra oro uosto teritorija, iš pietų pusės yra sodų bendrijų teritorija, iš vakarų pusės yra pramoninis rajonas.



Pav. 27 Artimiausios teritorijos sodininkų bendrijos

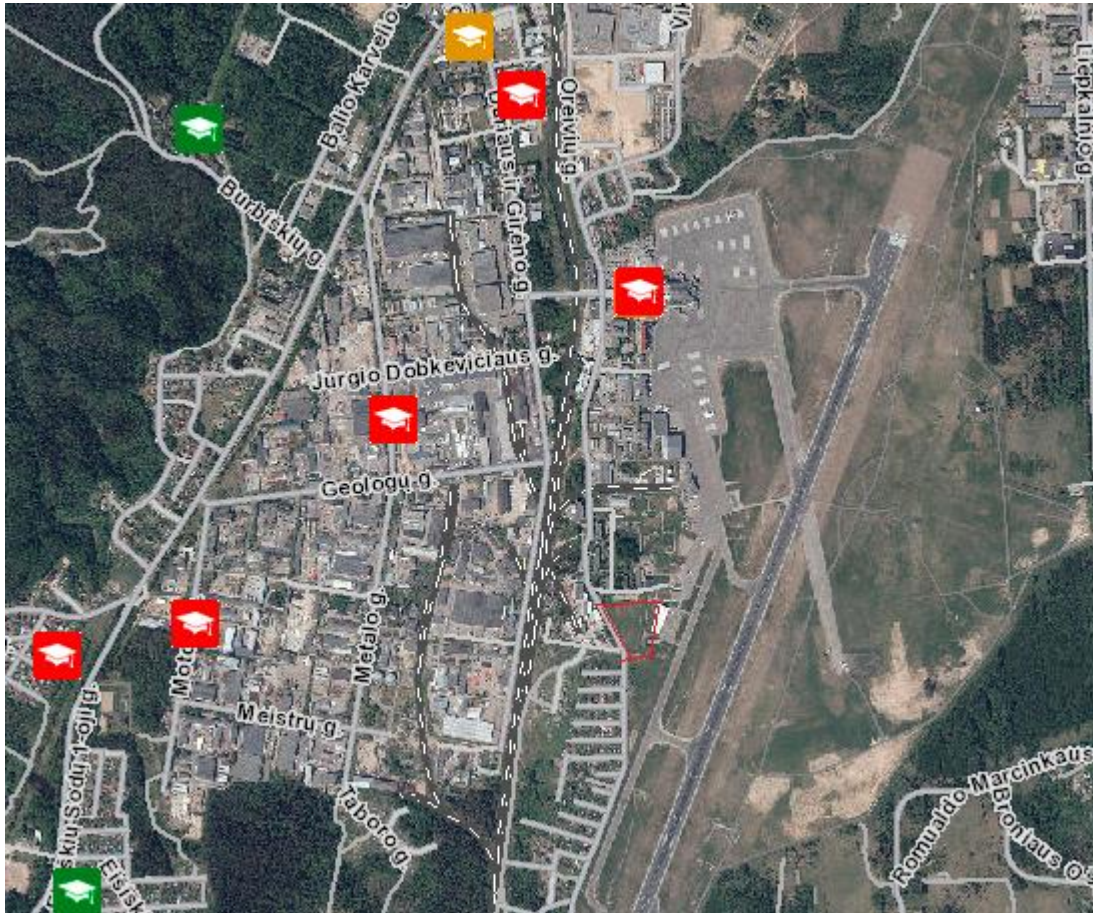
Artimiausia nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sklypo ribos iki sodų bendrijos sklypų ribos yra 26-43 m.



Pav. 28 Artimiausia gyvenamas namas

Artimiausias gyvenamasis namas yra Rodūnios kel. 40 sklypas ribojasi su PŪV veiklos sklypu.

Artimiausia visuomeninės paskirties objektas yra ikimokyklinio ugdymo įstaiga VŠĮ „Kaladėlių miestelis“ adresu Eišiškių sodų 6-oji g. 6, nutolusi nuo PŪV vietos 2048 m.



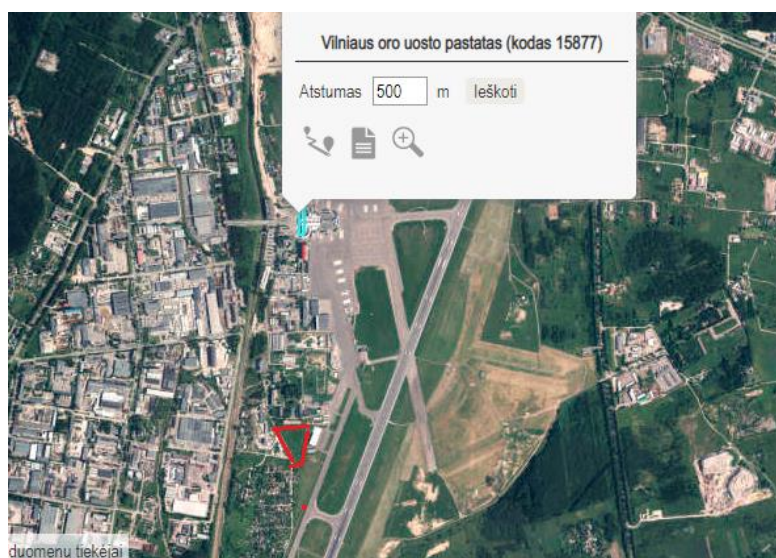
Pav. 29 Artimiausia visuomeniniai objektai

Kiti švietimo tiekėjai : A.Gustaičio aviacijos institutas – 38 m, UAB FL Technics, Rodūnios kel.2, -1020 m nuo PŪV vietos, VŠĮ „ Mokslo daktaras“ Rodūnios sodų 16 –oji g, 3 nuo PŪV vietos nutolusi 1220 m.

27. Informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra ir pati teritorija nepatenka į jokias nekilnojamąsias kultūros vertybes ar jų apsaugos zonas įtrauktas į kultūros vertybių registrą¹².

¹² Kultūros vertybių registras (KVR). Prieiga per internetą <<http://kvr.kpd.lt/#/>>.



Pav. 30: Kultūros vertybės. Ištrauka iš kultūros vertybių registro

Artimiausios kultūros paveldo vertybės Vilniaus oro uosto pastatas (kodas 15877), nutolusi apie 1000 m atstumu nuo PŪV vietos.

Lentelė 12: Kultūros vertybė – Vilniaus oro uosto pastatas

Pilnas pavadinimas:	Vilniaus oro uosto pastatas
Unikalus objekto kodas:	15877
Adresas:	Vilniaus m. Rodūnios kelias 2
Įregistravimo registre data:	1993-05-19
Statusas:	Registrinis
Objekto reikšmingumo lygmuo:	Regioninis
Rūšis:	Nekilnojamas
Vertybė pagal sandarą:	Pavienis objektas
Vertingųjų savybių pobūdis:	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas),
Vaizdinė medžiaga:	

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams ir visuomenės sveikatai

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

PŪV veikla vystoma teritorijoje jau vystoma veikla – veikia Vilniaus oro uostas. Vystoma PŪV nesudarys apribojimų gyvenamiesiems ir visuomeninės veiklos objektams. Kaip nurodyta atrankos informacijos II skyriaus 11, 12, 13 ir 16 punktuose, ūkinės veiklos fizikinė (triukšmas) ir cheminė oro tarša neturės neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai. Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- PŪV teritorija atitinka Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius;
- teritorijos naudojimo būdas nesikeičia;
- PŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, jame nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų,
- vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- pastatas projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės pastate ar prie jo būnantiems žmonėms;
- oro teršalų kiekiai nuo automobilių parkavimo aikštelių yra labai maži, todėl poveikio foniniam aplinkos oro užterštumui įtakos nebus.
- stacionarių taršos oro taršos bei kvapų šaltinių nebus;
- planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis gyvenamoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių;
- planuojamoje teritorijoje numatoma įrengti centralizuotas inžinerines komunikacijas;
- vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo (Žin., 2017, Nr. D1-845) III skyriaus 49 punktu, visuomenė turi galimybę susipažinti su AAA pateikta atrankos informacija bei joje įvertintais PŪV rizikos veiksniais, jų mastą ir galimą poveikį žmonių sveikatai.;
- vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo (Žin., 2017, Nr. D1-845), III skyriaus 60 punktu, visuomenė bus supažindinta su atsakingos institucijos priimta atrankos išvada.

28.2. Poveikis biologinei įvairovei

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

Natūralių ar saugomų buveinių PŪV teritorijoje nėra. Sklype nėra saugotinių medžių. Planuojamos ūkinės veikos vieta taip pat nepatenka ir į jokias „Natura 2000“ buveinių apsaugai

svarbias teritorijos (BAST) ar paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST). Artimiausia BAST teritorija yra Kaukysos upės slėnis, nutolęs nuo PŪV teritorijos apie 3 657 m.

28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui

(poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo)

Planuojama ūkinė veikla trumpalaikio ar ilgalaikio neigiamo poveikio dirvožemiui nedarys. Vykdamas planuojamos ūkinės veiklos statybos darbus, derlingas dirvožemis bus sandėliuojamas, o po to panaudojamas žalių plotų įrengimų bei teritorijos sutvarkymui.

28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

(poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Planuojama ūkinė veikla nedarys poveikio vandeniui, pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos į miesto centralizuotus tinklus. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos bus surenkamos ir valomos naftos smėlio gaudyklėje ir išleidžiamos į centralizuotus tinklus, o švarios paviršinės nuotekos nuo stogų be valymo išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus.

28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

(poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Planuojama ūkinė veikla nedarys poveikio orui ar vietovės meteorologinėms sąlygoms. Planuojama PŪV veikla netersia oro, o susijusi autotransporto tarša reikšmingai nepakeis oro kokybės nagrinėjamoje miesto dalyje. Tokio pobūdžio veikla negali įtakoti meteorologinių ir mikroklimato sąlygų pokyčių.

28.6. Poveikis kraštovaizdžiui

(poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetineis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujame pastate, šalia jau esamų pastatų, todėl vizualiai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys ir neturės ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui.

PŪV žemės sklypo reljefas vientisas, lygus, nėra išraiškingas. Sprendinių įgyvendinimas neturės įtakos kraštovaizdžio estetinei kokybei, kadangi planuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas neišskirs planuojamos teritorijos iš esamo užstatymo konteksto.

28.7. Poveikis materialinėms vertybėms

(poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Teritorijos parengimo statybai etape numatomi inžinierinių tinklų statybos, sklypo formavimo darbai sukels trumpalaikį statybinės technikos ir mechanizmų triukšmo padidėjimą. Žemės darbų ir statinių statybos metu keliamas triukšmas teritorijos aplinkoje ir gretimybėse bus lokalaus pobūdžio ir trumpalaikis. Dėl PŪV įgyvendinimo gretimų žemės savininkų ir naudotojų interesai nebus pažeidžiami. Neigiamo PŪV poveikio besiribojančios su teritorija materialinėms vertybėms (nekilnojamojo turto vertės sumažėjimui, ūkinės veiklos apribojimams) nenumatoma.

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio materialinėms vertybėms. Numatomas teigiamas PŪV sprendinių poveikis materialinėms vertybėms – bus sutvarkyta nenaudojama teritorijos dalis. Apribojimų nekilnojamajam turtui nenumatoma.

28.8. Poveikis kultūros paveldui

(poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Planuojamos ūkinės veiklos objektas neturės poveikio kultūros paveldui nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra ir pati teritorija nepatenka į jokias nekilnojamasias kultūros vertybes ar jų apsaugos zonas įtrauktas į kultūros vertybių registrą.

29. Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksmų sąveikai

Tokių reikšmingų poveikių dėl 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikos, nebus.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ar situacijų

(Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Planuojamos ūkinės veiklos objektas neturės poveikio anksčiau minėtiems veiksniams dėl didelių avarijų ar ekstremalių situacijų. Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. PŪV veikloje nebus vykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo etapuose. Projektuojami / statomi pastatai atitiks galiojančius priešgaisrinius reikalavimus.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos objektas neturės tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio

(Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią)

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei į specialiuosius ribojimus, nustatytus Vilniaus miesto sav. tarybos sprendimu patvirtintose triukšmo prevencijos viešosiose vietose taisyklėse.

Bendrieji reikalavimai

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“ gyventojų apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti tokia:

- neįrengti darbų įrangos / technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose, netoli gyvenamųjų teritorijų. Jeigu nėra alternatyvių triukšmo mažinimo būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvaras ar laikinus nukasto grunto pylimus;
- iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, statybos darbų sunkiojo transporto eismą nukreipti nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
- naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingos operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu.

PŪV veikloje bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Europos Sąjungos teisės aktai, tarptautiniai standartai:

1. 2002 b. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo;
2. ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas. 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika.

Lietuvos Respublikos teisės aktai:

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965); nauja 2005 m. birželio 21 d. įstatymo Nr. X-258 redakcija (Žin., 2005, Nr. 84-3105);
2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343; nauja 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43);
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“; nauja 2014 m. rugsėjo 15 d. įsakymo Nr. D1-730 redakcija (Žin., 2007, Nr. 127-5189; TAR, i. k. 2014-12435);
4. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 (Žin., 2006, Nr. 4-129);
5. Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 26 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403);
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638);
8. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. V-613 (Žin., 2006, Nr. 81-3217);
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804);

10. Vilniaus miesto bendrasis planas iki 2015 m., patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d., sprendimu Nr. 1-151.

Duomenys iš interneto:

1. Aplinkos apsaugos agentūra. Prieiga per internetą: <gamta.lt>;
2. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>;
3. Maps.lt. Prieiga per internetą: <www.maps.lt>;
4. Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>>;
5. Natura 2000" registras. Prieiga per internetą: <<http://www.natura2000info.lt/>>;
6. Kultūros vertybių registras (KVR). Prieiga per internetą <<http://kvr.kpd.lt/#/>>;
7. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>>;
8. Saugomų teritorijų kadastras. Prieiga per internetą: <<https://stk.am.lt/portal/>>;
9. Vilniaus teminiai žemėlapiai. Prieiga per internetą: <<http://maps.vplanas.lt/aplinka/>>;
10. VĮ Registrų centro duomenų bazė. Prieiga per internetą: <<http://www.registrucentras.lt/>>.

Specialioji literatūra:

1. KAVALIAUSKAS, Paulius, et. al. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Nuosavybės dokumentai. Nekilnojamo turto registro išrašas

Priedas Nr. 2. Planuojamas sklypo planas su statiniais

Priedas Nr. 3. Triukšmo modeliavimo ataskaita

Priedas Nr. 4 Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaita

