

BIOKURO SAUGOJIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS

UAB VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo
Vilnius, 2018

BIOKURO SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS

Jočionių g. 13, Vilnius
Vilniaus m. sav.

Užsakovas/Registruotas buveinės adresas
UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“
Žvejų g. 14, LT-09310, Vilnius
Generalinis direktorius Saulius Barauskas
+ 370 655 03757
vkj@le.lt

Užsakovas/Buveinės veiklos adresas
Aguonų g.24 LT-03212, Vilnius

Rengėjas
UAB „Nomine Consult“
J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius
Direktorė Gintvilė Žvirblytė
+370 52107210
info.lt@nomineconsult.com

Turinys

Sutrumpinimai	6
Įvadas.....	7
1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	8
1.1. PŪV organizatorius (užsakovas)	8
1.2. PAV atrankos dokumentų rengėjas	8
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	9
2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą	9
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	9
2.2.1. Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos.....	9
2.2.2. Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys.....	12
2.2.3. Reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekiama komunikacija	12
2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.....	12
2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų ir atliekų kiekis.....	15
2.5. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	16
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	16
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	17
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	17
2.8.1. PŪV stacionarus aplinkos oro taršos šaltiniai.....	18
2.8.2. Kita galima cheminė tarša.....	18
2.9. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	18
2.10. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	19
2.10.1. Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai.....	19
2.10.2. Triukšmo lygio tyrimai ir sklaidos skaičiavimai	20
2.10.3. Triukšmo modeliavimo rezultatai	23
2.10.4. Kita fizikinė tarša.....	24
2.11. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	24
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	24
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	25

2.14.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas	25
2.15.	Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	26
3.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	27
3.18.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas	27
3.19.	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, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	27
3.20.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje.....	28
3.21.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinę karkasą, vietovės reljefą.....	30
3.22.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas.....	32
3.23.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.....	33
3.23.1.	Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą.....	33
3.23.2.	Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	34
3.24.	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, karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	35
3.25.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	36
3.26.	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	36
3.27.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	37

4.	Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas.....	39
4.28.	Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.....	39
4.28.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų	39
4.28.2.	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	39
4.28.3.	Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	40
4.28.4.	Poveikis žemei ir dirvožemiui	40
4.28.5.	Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.....	40
4.28.6.	Poveikis orui ir klimatui	40
4.28.7.	Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo	40
4.28.8.	Poveikis materialinėms vertybėms	40
4.28.9.	Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	40
4.29.	Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	41
4.30.	Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	41
4.31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	41
4.32.	Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	41
	Išvados	42
	Literatūros sąrašas.....	43
	Priedai	44

PRIEDAI:

- | | |
|-----------|--|
| 1 PRIEDAS | Deklaracija, Registrų centro išrašas |
| 2 PRIEDAS | Sklypo planai |
| 3 PRIEDAS | Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys, rezultatai |
| 4 PRIEDAS | Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos |

Sutrumpinimai

BAST	Bendrijų apsaugai svarbi teritorija
BP	Bendrasis planas
HN	Higienos norma
LR	Lietuvos Respublika
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registrų centras
VJK	Vilniaus kogeneracinė jėgainė

Įvadas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimas.

PŪV vieta – Jočionių g. 13, Vilnius, Vilniaus m. sav.

PŪV organizatorius – UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė.

Pagal PŪV poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) įstatymą, planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 2 priedo 11.18 punktą ir jai atliekama atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūra:

- 2 priedo 11.18 punktas: „gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užstatomas 1 ha ar didesnis plotas“.

PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Ši informacija atrankai parengta pagal 2017 m. spalio 16 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nurodytą tvarką.

Atsakingoji institucija priimtą atrankos išvadą paskelbia visuomenei aplinkos ministro nustatyta tvarka.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra nutolusi nuo „Natura 2000“ teritorijų, todėl PŪV reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūra neatliekama.

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1.1. PŪV organizatorius (užsakovas)

Organizatorius:	UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“
Adresas:	Aguonų g. 14, LT-03212, Vilnius
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos vadovė Vigilija Cidzikienė
Telefonas:	+370 672 222 45
El. paštas:	vigilija.cidzikiene@le.lt

1.2. PAV atrankos dokumentų rengėjas

Rengėjas:	UAB „Nomine Consult“
Adresas:	J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius
Kontaktinis asmuo:	Projektų vadovė Erika Arlauskaitė
Telefonas:	+370 (5) 210 7210
El. paštas:	erika.arlauskaite@nomineconsult.com , info.lt@nomineconsult.com

PAV atrankos dokumentų rengėjo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas pateiktas 4 priede.

2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą

PŪV – biokuro (skiedros ir rastai) sandėliavimo aikštelėje planuojama laikyti iki 31 862 t jau paruoštos produkcijos.

PŪV vieta – Jočionių g. 13, Vilnius, Vilniaus m. sav.

PŪV organizatorius – UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė.

Pagal PŪV poveikio aplinkai vertinimo įstatymą, planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 2 priedo 11.18 punktą ir jai atliekama atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūra:

- 2 priedo 11.18 punktas: „gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užstatomas 1 ha ar didesnis plotas“.

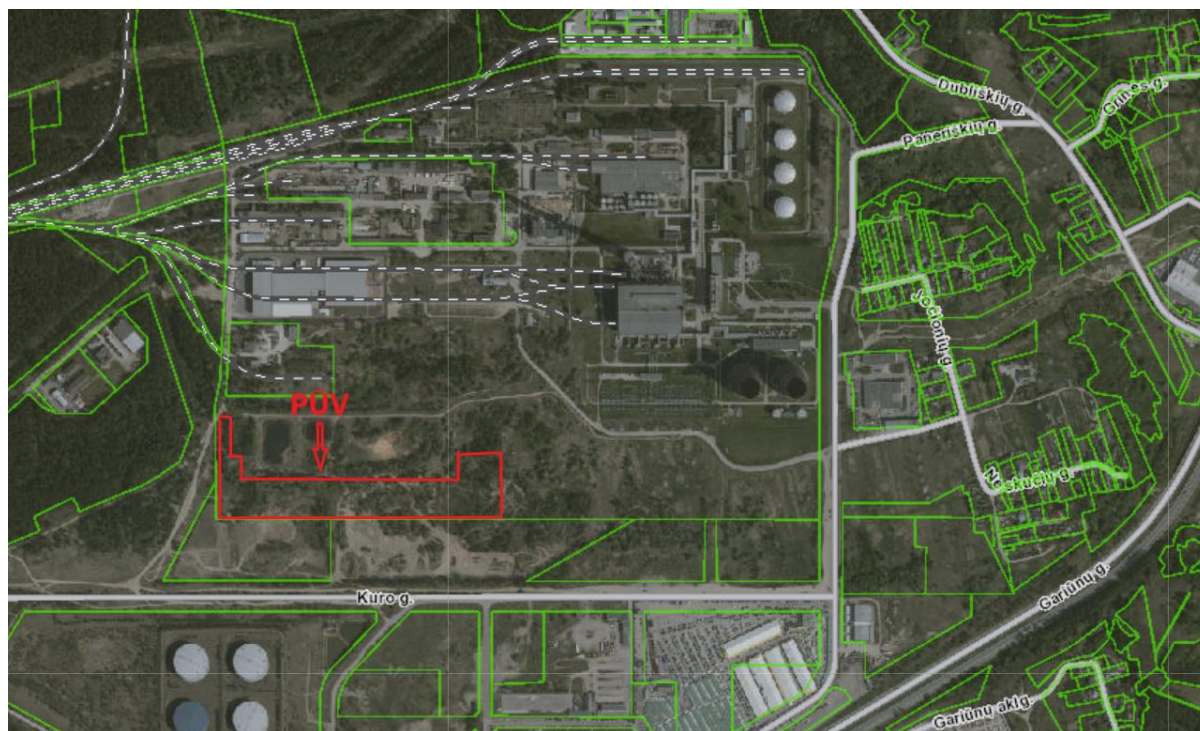
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

2.2.1. Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos

PŪV vieta – Jočionių g. 13, Vilnius, Vilniaus m. sav. (žr. pav. 1).

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 85,2355 ha. Sklypo dalis, kurioje planuojama įrengti biokuro saugojimo aikštelę, yra 5,16 ha. Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: Nr. 0101/0067:21 Vilniaus m. k. v. Unikalus daikto Nr. 0101-0067-0021. Žemės sklypo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (Registru centro išrašas pateiktas 1 priede).

Likusi sklypo dalis išnuomota kitoms pramonės veiklą vykdančioms įmonėms (žr. Priedas Nr.1). Išnuomuoto sklypo Nr.0101-0067-0021.



Pav. 1. PŪV sklypo situacijos schema (www.registrucentras.lt)

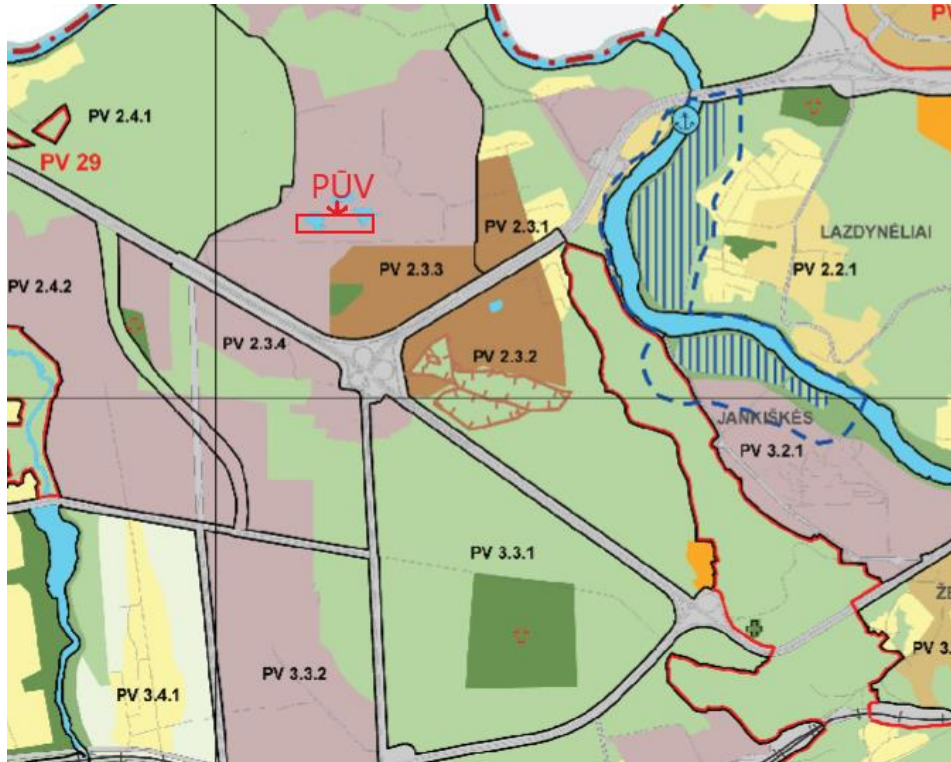
Šiai teritorijai galioja Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr.1-1519 patvirtintas Vilniaus miesto bendrasis planas (toliau - BP). Analizuojamas sklypas, pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijas. PŪV Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštaruoja (pav. 2). Šiuo metu yra rengiamas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos BP keitimas. Naujai rengiamo BP sprendinių žemėlapyje, PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo teritoriją (pav. 3).

PŪV sklype saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausias draustinis – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,3 km. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija (BAST) – Neries upė, esanti už 1,6 km į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos (žr. pav.14).

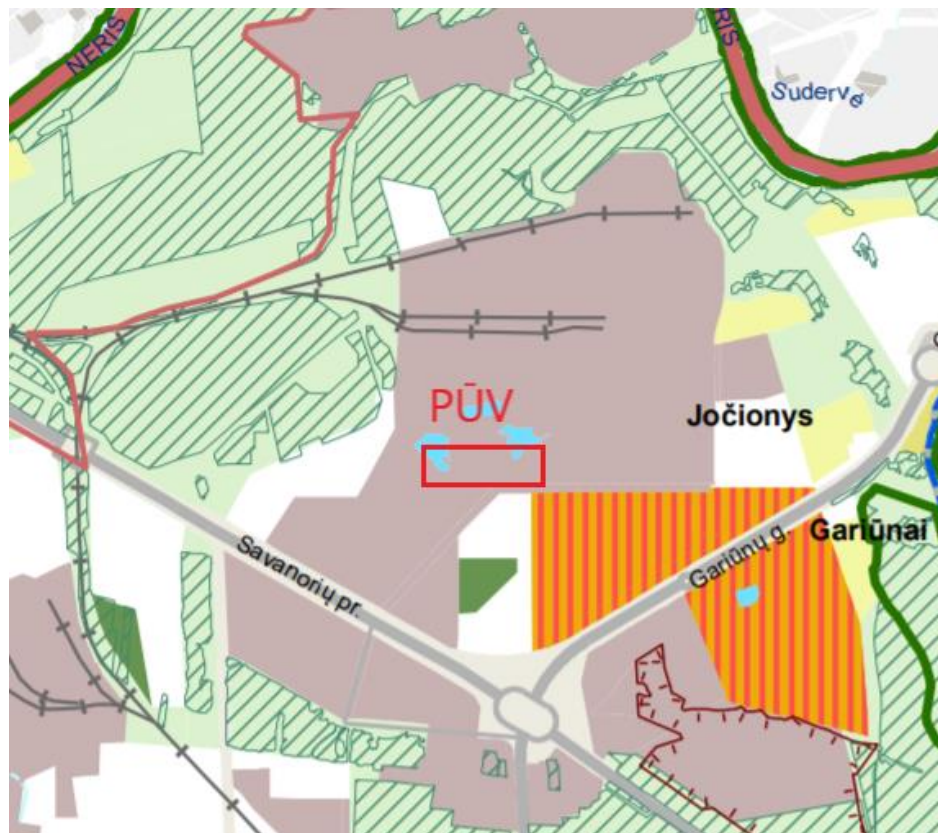
Artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Kapčių pilkapynas, adresu Vilniaus miesto sav., Grigiškių sen., Neravų k., (kodas 3512), esantis už 1,5 km m į vakarus nuo PŪV. Kiek toliau nuo artimiausio nekilnojamojo vertybių objekto – pilkapyno (3512) – yra Neravų piliakalnis (kodas 17206) nutolęs 1,6 km nuo PŪV. PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybės neturės (žr. pav. 19).

Artimiausias gyvenamasis namas iki biokuro sandėliavimo aikštelės sklypo ribų yra už 930 m.

PŪV sklypo planas pateiktas 2 priede.



Pav. 2. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės BP brėžinio iki 2015 m



Pav. 3. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės naujai rengiamo BP brėžinio

2.2.2. Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys

Biokuro sandėliavimo aikštelę planuojama statyti adresu Jočionių g. 13, Vilniaus m. sav. PŪV teritorijoje numatoma įrengti biokuro sandėliavimo aikštelę, kuri bus išklota betono/asfalto pagrindu, geležinkelio vėžė, transporterį biokuro transportavimui, mašinų stovėjimo aikštelę, administracinį pastatą, sargo-priėmimo pastatą. Teritorija bus aptverta perimetrine tvora, įrengta vaizdo stebėjimo sistema bei apšvietimas, privestos reikiamos inžinerinės komunikacijos (elektra, vanduo ir pan.) ir kt. Biokuro aikštelėje bus naudojama specializuota technika: frontalinis krautuvas (3 vnt.), krautuvas vagonams iškrauti (5 vnt.), kiemo šlavimo mašina (1 vnt.).

Biokuro sandėliavimo aikštelė talpins 31 862 t biokuro (skiedros ir rastai), t. y. apie 15 d. kogeneracinės jėgainės rezervas. Biokuras aikštelėje bus saugomas iki 24 mėn. Į biokuro saugojimo aikštelę biokuras bus tiekiamas autotransportu arba (ir) naujai įrengtu geležinkeliu. Į Vilniaus kogeneracinę jėgainę (toliau - VKJ) biokuras bus transportuojamas uždaru transporteriu arba autotransportu.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatyta 14 vietų automobiliams. Sargo-priėmimo pastatas ir administracinis pastatas, kartu su darbuotojų persirengimo patalpomis planuojama statyti ne aukštesnis kaip dviejų aukštų.

Biokuro aikštelėje bus įrengta lietaus surinkimo sistema su smėliagaude ir naftos gaudykle. Priešgaisrinėms ir buitinėms reikmėms vanduo bus tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“.

Bus rengiamas techninis projektas, kur bus pateikta tiksli informacija apie planuojamus statyti statinius.

2.2.3. Reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos

PŪV teritorija neturi įrengtų kelių, įvažiavimų, susisiekimo bei kitų inžinerinių komunikacijų reikalingų numatomai veiklai.

Teritorijoje įrengtai biokuro sandėliavimo aikštei reikalinga infrastruktūra: privažiavimo keliai, geležinkelio atšaka nuo netoliese (apie 800 m.) esančio geležinkelio kelyno, inžineriniai tinklai (elektros, vandens, ryšiai, paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir kt.). Planuojama statyti biokuro sandėliavimo aikštelę kartu su administraciniu pastatu, sargo-priėmimo būdele. Vėlesniame etape, bus rengiamas techninis projektas, kuriame bus pateikta informacija apie statinius ir jų plotus.

Numatomi griovimo darbai

Griovimo darbų nenumatoma. Esama teritorija apaugusi krūmais. Esamas sklypo reljefas netinkamas biokuro aikštelės įrengimui. Numatyta sklypo reljefą sukelti, taip išlyginant sklypo reljefą su gretimais sklypais. Sklype esamos duobės užpylimui ir tinkamam sklypo reljefo suformavimui reikės tinkamo grunto (pvz. smėlio, žvyro ar pan.) apie 224,200 m³.

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

Veiklos pobūdis ir produkcija - biokuro (skiedros ir rastai) priėmimas, sandėliavimas ir transportavimas į elektros ir šilumos gamybos jėgainę. Aikštelėje nenumatomas papildomas medienos apdorojimas.

Biokuro sandėliavimo aikštelės paskirtis sandėliuoti rąstinę ir smulkintą medieną. Aikštelėje numatoma atviru būdu sandėliuoti iki 31 862 t produkcijos. Smulkintą medieną numatyta saugoti iki 12 mėn., o rąstinę medieną iki 24 mėn.

Biokuro sandėliavimo aikštelę numatoma įrengti atvirą su betono/asfalto pagrindu. Nuo biokuro sandėliavimo aikštelės paviršines lietaus nuotekas numatyta surinkti įrengiant lietaus vandens surinkimo ir valymo įrenginius (naftos gaudyklė ir smėliagaudė).

Biokuras į aikštelę bus atvežamas geležinkeliu ir autotransportu. Vežant produkciją geležinkeliu, vagonai bus pasveriami svarstyklėmis įvažiuojant ir išvažiuojant iš aikštelės. Taip pat, biokuras bus atvežamas autovežiais, kurie irgi bus pasveriami svarstyklėmis įvažiuojant ir išvažiuojant iš aikštelės. Biokuras bus iškrautas krautuvais ir saugojamas 12 m pločio ir 8 m aukščio eilėmis, pagal priešgaisrinius reikalavimus. Smulkinta mediena saugoma piltinėse krūvose, o rąstinė mediena rietuvėse (pav. 4). Aikštelės darbo laikas 24 valandos per dieną, 7 dienos per savaitę.



Pav. 4. Smulkintos ir rąstinės medienos saugojimas

Biokuras bus transportuojamas į VKJ biokuro jėgainę uždaru juostiniu transporteriu arba autotransportu. Netinkamos priemaišos (pvz. dideli betono luitai, perdidelės medienos frakcijos gabalai) bus pašalintos prieš patenkant biokurui į transporterį. Aikštelė bus apšviesta, įrengtos vaizdo stebėjimo kameros ir apsaugota perimetrine tvora.

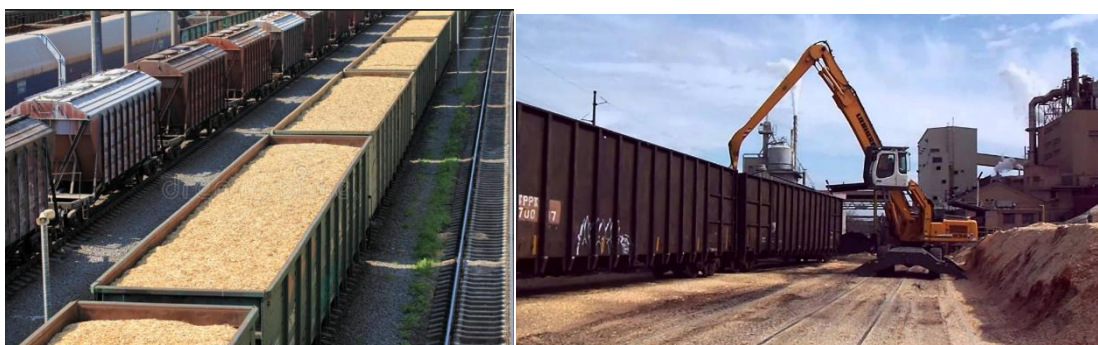
Planuojama, kad į biokuro sandėliavimo aikštelę maksimaliai per parą atvyks iki 110 vagonų arba iki 110 autotransporto priemonių skirtų biokurą transportuoti. Kiekvieną dieną iki 110 autotransporto priemonių skirtų biokurui gali išvykti, pakrauti su smulkinta mediena. Biokuro aikštelės paros maksimalus apyvartinis pajėgumas iki 3000 t.

Biokuro transportavimas į aikštelę:

Numatomos dvi transportavimo į aikštelės galimybės:

1. Geležinkeliu (skiedriniais arba bendro parko krovininiais vagonais)

Planuojama, kad per parą būtų iškraunami du lokomotyvai po 55 vagonus. Smulkinta mediena pristatyta vagonais iškraunama per vagonų viršų specialiais krautuvais skirtais iškrauti biriems produktams (pav. 5). Vienu vagonų krovos metu gali dirbti iki 5 krautuvų išsidėsčiusių išilgai sąstato. Numatoma, kad krautvai galės dirbti iš abiejų sąstato pusių. Krautuvai paimtą iš vagonų skiedrą krauna tiesiai į sunkvežimius arba į laikinas krūvas. Vėliau mediena sustumdoma į krūvas ilgalaikiam saugojimui. Planuojama, kad į aikštelę per parą galės atvykti iki 110 vagonų.



Pav. 5. Biokuro gabenimas geležinkeliu (vagonais)

2. Autotransportu.

Autotransporto priemonė skirta transportuoti rąstinę ar smulkintą medieną. Planuojama, kad į aikštelę per parą atvyks 110 autotransporto priemonių skirtų biokuro gabenimui.

Rąstinė mediena. Pristatoma spec. auto autotransportu – miškovežiais (pav. 6). Iškraunama iš autotransporto priemonės nuosavu hidrauliniu kranu manipulatoriumi (jei yra) arba įmonės mobiliu spec. krautuvu ir sukraunama į rietuves saugojimui.

Smulkinta mediena. Smulkinta mediena į saugojimo aikštelę pristatoma uždaro tipo sunkvežimiais – skiedrovežiais (pav. 7). Visas atvykstantis autotransportas teritorijoje smulkintą medieną iškraus be papildomos įrangos pagalbos. Autotransportas pristantis smulkintą medieną yra dviejų tipų: savivartės priekabos arba priekabos su judančiomis grindimis. Didžiąją dalį transporto sudarys vilkikai su 90-100 m³ priekabomis. Pristatyta smulkinta mediena iškraunama į laikiną vietą, o vėliau su spec. frontaliniais krautuvais sustumdoma į krūvas saugojimui. Numatoma, kad aikštelėje maks. dirbs 3 frontaliniai krautuvai vienu metu.



Pav. 6 Autotransporto priemonė biokuro transportavimui



Pav. 7 Autotransporto priemonė smulkintos medienos transportavimui

Transportavimas iš aikštelės:

Numatomos dvi transportavimo iš aikštelės galimybės:

1. Autotransportu. Smulkinta mediena pakraunama į autotransporto priemonę (pvz. skiedrovežis su 90-100 m³ priekabomis) tiesiai iš vagonų arba frontaliniais krautuvais iš sandėliavimo krūvų. Smulkinta mediena vežama arba vidiniu kiemo keliu arba pro pagrindinius išvažiavimo iš teritorijos vartus. Rąstinė mediena išvežama ratiniais frontaliniais krautuvais arba miškovežiais.
2. Transporteriu. Smulkinta mediena frontaliniais krautuvais pakraunama į priėmimo transporterius per grubų sietą ir transportuojama tiesiai į VKJ biokuro priėmimo ūkį. Transporterio ilgis apie 220 metrų. Transporterio našumas iki 100 t/h.

Krautuvų ir spec. technikos skaičius:

- ✓ Frontalinis krautuvas – 3vnt.
- ✓ Krautuvas vagonams iškrauti – 5 vnt.
- ✓ Kiemo šlavimo mašina – 1 vnt.

Darbuotojų skaičius:

- ✓ Priėmėjas – 1 asm., 3 pamainos. Viso 3.
- ✓ Krautuvų operatoriai – 5 asm., 5 pamainos. Viso 25.
- ✓ Sargas – 1 asm., 5 pamainos. Viso 5.
- ✓ Mėginių ėmikas – 2 asm., 3 pamainos. Viso 6.
- ✓ Vadybininkas – 1 asm.

Kita:

- ✓ Aikštelėje bus įrengtas sargo-priėmėjo pastatas su persirengimo patalpomis;
- ✓ Aikštelėje bus įrengta lietaus surinkimo sistema su smėliagaude ir naftos gaudykle;
- ✓ Aikštelėje bus įrengta perimetrinė tvora, vaizdo stebėjimo kameros bei apšvietimas;
- ✓ Aikštelėje bus atvesta geležinkelio atšaka;
- ✓ Įvažiavimas su užstumiamais vartais ir šlagbaumais su autotransporto numerių nuskaitymu.

2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų ir atliekų kiekis

PŪV eksploatacijos metu naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos pateiktos lentelėje žemiau.

Lentelė 1. PŪV eksploatacijos metu naudojamos žaliavas, kurą ir papildomos medžiagas

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt.	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
----------	--	---	--

		(t, m ³ ar kt. per metus)	
1	2	3	4
1	Biokuras	31 862 t	Bus sandėliuojamas iki 24 mėn.
2	Dyzelinas	112,598 t	Atsargos nelaikomos

Preparatų ar kitų cheminių medžiagų PŪV teritorijoje neplanuojama laikyti.

2.5. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

PŪV vykdymo metu, vandeniu bus aprūpinama iš UAB „Vilniaus vandenys“. Bus pasirašyta sutartis „Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis“. Sutartyje vandens kiekis nenormuojamas. Vandens apskaitai vesti bus numatytas vandens skaitiklis. Planuojamas vandens poreikis 10494,0 m³ per metus. Rengiant techninį projektą bus nustatytas tikslus metinis ir/arba paros vandens poreikis.

Sklype, kuriame planuojama įrengti biokuro sandėliavimo aikštelę, bus nukasamas derlingo dirvožemio sluoksnis ir išvežamas. Biologinės įvairovės požiūriu aplinkinės pramoninės teritorijos nepasidarys augalų ir gyvūnų rūšių bei jų populiacijų gausa. Nagrinėjamoje teritorijoje nėra saugotinių želdinių. Eksploatacijos metu objektas poveikio biologinei įvairovei taip pat neturės.

2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

PŪV biokuro sandėliavimas ir saugojimas – smulkinta mediena ir rąstai. Maksimalus smulkintos medienos ir rąstų laikymo kiekis sudarys 31 862 tonų. Biokuras bus laikomas įrengtoje atviroje sandėliavimo aikštelėje vadovaujantis Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr.64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų netekusiais galios“ (aktuali redakcija), 381 punktu, pagal kurį medienos pjuvenos, skiedros, biokuras, gali būti sandėliuojami kieto kuro aikštelėse krūvomis ne arčiau kaip 15 m nuo pastatų ir statinių, o šių krūvų aukštis neturi viršyti 8 m, pagrindo plotis 12 m, o praeigos tarp jų – ne siauresnės kaip 4 m.

Biokuro priėmimui, pakrovimui, sandėliavimui, maišymui, pakrovimui tiekimui į VKJ bus naudojamos autotransporto priemonės. Planuojamas naudoti kuro (dyzelino) metinis kiekis – 112,598 t.

Biokuro sandėliavimo aikštelės eksploatacijai bus naudojama elektros energija. Elektros energija bus reikalinga transporteriui su rūšiavimo įranga, aikštelės apšvietimui, užkardui, vartams, stebėjimo kameroms, kt. pagalbinėms sistemoms. Biokuro sandėliavimo aikštei planuojama apie 150 kW elektros instaliuotos galios.

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje bus išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Statybvietyje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas ir vedama į GPAIS sistemą. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai bus pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Visos atliekos yra perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre.

Veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje atsižvelgiant į atliekos rūšį ir pobūdį, nemišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis; laikomos pažymėtose ir atliekos rūšiai tinkamose tarose.

Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“. Preliminarus esamos ir planuojamos veiklos atliekų kiekis, jų tvarkymas nurodytas lentelėje žemiau.

Lentelė 2. Preliminarus atliekų kiekis, jų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis, t/m	Būvis	Kodas*	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didž. kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	8	9	10
Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	12	Kietas	17 09 04	Nepavojinga	Objekto statybos aikšt.	12	Išvežama utilizuoti pagal sutartį**
	Geležis ir plienas	0,1	Kietas	17 04 05	Nepavojinga		0,1	
	Medis	0,1	Kietas	17 02 01	Nepavojinga		0,1	
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	0,1	Kietas	15 01 02	Nepavojinga		0,1	
	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,1	Kietas	15 01 01	Nepavojinga		0,1	
	Medinės pakuotės	0,5	Kietas	15 01 03	Nepavojinga		0,5	
	Betonas	5,0	Kietas	17 01 01	Nepavojinga		5,0	
Eksploatacija	Geležis ir plienas	53,0	Kietas	17 04 05	Nepavojinga	Konteineris	53,0	
	Mišrios komunalinės atliekos (sargo pastatas ir administracinis pastatas)	1,0	Kietas	20 03 01	Nepavojinga		0,1	
	Betonas	53,0	Kietas	17 01 01	Nepavojinga		53,0	
	Medis	53,0	Kietas	17 02 01	Nepavojinga		53,0	

* – Pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 1999 m. liepos 14 d.LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 217;

** – Atliekų išvežimo sutartis privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą

PASTABA: Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto eksploatacijos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

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

PŪV buitinės nuotekos (sargo būdelė, administracinės patalpos) bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus pagal sudarytą sutartį „Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo

sutartis“. Sutartyje nuotekų kiekis nenormuojamas. Preliminarus buitinių nuotekų kiekis bus vid.661 m³ per parą, arba 1049 m³ per metus.

Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes PŪV metu vanduo nenaudojamas.

Paviršinės (biokuro aikštelė, sargo pastatas, administracinis pastatas) nuotekos (620 l/s, 661 m³/para arba 241265 m³/metus) surenkamos nuo aikštelės teritorijos – 5,16 ha. Nuotekos apvalomos nuotekų valymo įrenginyje naftos gaudyklėje ir po apvalymo išleidžiamos į nuotekų tinklus. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

2.8.1. PŪV stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Atsižvelgiant į PŪV eksploatacijos metu numatomą sandėliuoti kurą – skiedras ir rąstine mediena, – vertinama, kad dėl santykinai didelės frakcijos ir atviro sandėliavimo būdo, kurio metu kuras, veikiamas aplinkos poveikio, bus drėgnas, aplinkos oro taršos nebus. Be to, metodikos, kuri leistų įvertinti dulkelį, nėra. Remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje, 1.A.1 Energy industries, 1.A.4 Small combustion ir 2.1 Wood processing dalimis, biokuro tarša įvertinama energijos gamybos metu (deginant kurą) arba medžio produkcijos pagaminimo metu. Dėl to aplinkos oro tarša toliau neanalizuojama.

PŪV sklypas, pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijas. Pagrindiniu privažiuoimu iki PŪV – Paneriškių g. – per parą pravažiuoja 8 445 automobiliai (žr. 2014 m. SI „Vilniaus plano“ duomenis, pateiktus 3 priede). PŪV eksploatacijos metu į sklypo teritoriją atvyks 110 papildomų sunkiasvorių automobilių, kurie lems 1,3 proc. transporto srautų padidėjimą. Vertinama, kad toks papildomo transporto srauto kiekis neturės žymios įtakos aplinkos oro taršai ir ribinių verčių viršijimui.

2.8.2. Kita galima cheminė tarša

Teritorijos dalyje, kur numatomas biokuro aikštelės įrengimas, šiuo metu teritorija yra apžėlusis krūmais. Viršutinis dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir išvežamas. Įvykdžius statybos darbus, bus atliekami sklypo sutvarkymo darbai. Projektuojama biokuro sandėliavimo aikštelė poveikio dirvožemiui statybos darbų ir eksploatacijos metu neturės, kadangi visa teritorija yra priskiriama pramonės teritorijoms.

Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas pateiktas 2.8 poskyryje.

2.9. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės bei kvapo pobūdis nurodytas Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ priede, o kvapo koncentracijos ribines vertes gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m³).

Biokuras – rąstai ir smulkinta mediena – nepasižymi nemaloniu, dirginančiu kvapu, kvapas nėra lakus, o jo intensyvumas – mažas. Iš medienos išsiskiriantys organiniai junginiai

(pavyzdžiui, terpenai (Granström, K. 2005)) neturi ribinių verčių, nustatytų HN 35:2007, neturi kvapo pajutimo slenksčio, taip pat nėra metodikų, galinčių nustatyti jų kvapo emisijos faktorius. Be to, biokuro kvapas yra labai nepastovus, priklausantis nuo įvairių faktorių, tokių, kaip medienos rūšis, taip pat nuo laikymo sąlygų – trukmės, drėgmės, temperatūros, slėgio ir pan. Todėl šis aspektas visuomenės sveikatos požiūriu nėra reikšmingas.

Pažymėtina, kad PŪV į teritoriją atvežtas biokuras bus jau apdorotas, todėl nenumatomas joks papildomas medienos apdorojimas, t. y., pjovimas, smulkinimas ir pan. Taip pat, nėra numatomas ir dažnas kuro maišymas. Todėl įgyvendinus PŪV, kvapo taršos šaltinių nenumatoma.

2.10. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Galimas laikinas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas statybos darbų ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų metu triukšmas ir vibracija bus ribojami kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, kuo labiau saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks 2003 m. birželio 30 d. LR AM įsakymu Nr. 325 dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

2.10.1. Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertes gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

Lentelė 3. HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
<...>				
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

Artimiausia gyvenamoji aplinka planuojamai ūkinei veiklai – gyvenamosios paskirties namai, esantys į rytus Jočionių g. (apytiksliai 1 km atstumu). Artimiausios gyvenamosios aplinkos žemėlapis pateiktas žemiau paveiksle (gyvenamoji aplinka pažymėta geltona spalva).



Pav. 8. Situacijos schema su artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis Jočionių g. (www.maps.lt)

2.10.2. Triukšmo lygio tyrimai ir sklaidos skaičiavimai

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių (automobilių, lokomotyvo) ir stacionarių (technologinė įranga) šaltinių sklaidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Mobilių ir stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2017 MR 1 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- ✓ Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- ✓ Kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Siekiant įvertinti įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

- 1 variantas. Esamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis, įvertinant esamą teritorijos užstatymą ir esamus transporto srautus. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas užstatymas ir esami transporto srautai;
- 2 variantas. Esamų ir planuojamų (įvertinant planuojamą statyti biokuro aikštelę) transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas teritorijos užstatymas ir esami bei planuojami transporto srautai.

- 3 variantas. Apskaičiuotas ūkinės veiklos stacionarių triukšmo šaltinių (technologinė įranga) triukšmo lygis ir įvertintas transporto (automobilių, lokomotyvo, krautuvų) judėjimas skylyje.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:

- ✓ triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m;
- ✓ oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas 75 proc.;
- ✓ triukšmo slopinimas – įvertinti esamų ir planuojamų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, dangų absorbcinės charakteristikos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje kas 1 dBA ir 3x3 gardele. Triukšmo sklaida buvo vertinta dienos (07-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-07 val.) metu.

Esami transporto srautai

Esami transporto srautai Paneriškių g. modeliavimo metu vertinami pagal 2014 m. SĮ „Vilniaus plano“ pateiktus duomenis (žr. 3 priedą) nagrinėjamose gatvėse. Duomenų ištrauka, pateikta žemiau lentelėje.

Lentelė 4. Esami transporto srautai Paneriškių g. pagal 2014 m. SĮ „Vilniaus plano“ duomenis

Eil. Nr.	Gatvė	Atkarpa	Legv. automobiliai			Sunkiasvoris transportas		
			diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis
2	Paneriškių	202	5021	1366	402	615	157	56

Duomenys apie esamus transporto srautus Kuro g. buvo suskaičiuoti remiantis „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ (Mačiūnas E., Zurlytė I., Uscila V., 2007 m.) (toliau – Vadovas), kur 2.5 Priemonė „Nėra transporto srautų duomenų“ numato naudoti žemiau lentelėje pateiktus transporto srautus jungiamuosiuose keliuose.

Lentelė 5. Esami transporto srautai Kuro g. (vnt.)

Gatvė	Lengvieji automobiliai (vnt.)			Sunkiasvoris transportas (%)		
	Dienos	Vakaro	Nakties	Dienos	Vakaro	Nakties
Kuro g.	700	200	100	10	6	3

Pažymėtina, kad minėtas 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.

Planuojami transporto srautai

Planuojami transporto srautai:

- ✓ 110 sunkiasvorių automobilių, atvykstančių į planuojamą biokuro aikštelę, per parą (vertinama, kad per valandą atvykstančių automobilių skaičius sudaro 4,6 vnt.);
- ✓ 110 vagonų, atvežančių biokurą, per parą. Remiantis literatūros šaltiniu¹, krovinių traukinių keliamas triukšmas siekia 86 dBA. Geležinkelio linija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis. Priimama, kad geležinkeliu vagonai bus stumdomi ir lokomotyvas važiuos visą parą;

¹ Vaserevičius, S.; Graudinytė, J., 2004. Transporto triukšmo lygio automobilių kelių ir geležinkelių sankirtose tyrimai ir įvertinimas. *Journal of environmental engineering and landscape management*: XII. VGTU.

- ✓ atvykstantys darbuotojų automobiliai – maksimaliai 40 per parą.

Planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti stacionarūs (technologinė įranga) ir mobilūs (transportas) planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai. Išskiriamos šios triukšmo šaltinių grupės:

- Kelių linijos su esamais ir planuojamais transporto srautais:
 - 1.1. papildomi 110 sunkiasvorių automobilių per parą. Vertinama, kad per valandą atvykstančių automobilių skaičius sudarys 4,6 vnt.
 - 1.2. Atvykstantys darbuotojų automobiliai – maksimaliai 40 per parą:

Lentelė 6. Lengvųjų automobilių kaita

Valanda	08	13	17	18	23	01	04
Darbuotojai	priėmėjas, 5 krautuvų operatoriai, sargas, 2 mėginių ėmikai, vadybininkas	5 krautuvų operatoriai, sargas	priėmėjas, 2 mėginių ėmikai	5 krautuvų operatoriai, sargas	5 krautuvų operatoriai, sargas	priėmėjas, 2 mėginių ėmikai	5 krautuvų operatoriai, sargas
Iš viso automobilių:	10	6	3	6	6	3	6

- Stacionarūs triukšmo šaltiniai (technologinė įranga), veikiantys PŪV sklype:
 - 2.1. 110 vagonų, atvežančių biokurą, per parą. Geležinkelio linija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis.
 - 2.2. Smulkinta mediena bus pristatyta vagonais ir iškraunama per vagonų viršų specialiais krautuvais skirtais iškrauti bieriems produktams. Vienu metu vagonų krovos metu gali dirbti iki 5 krautuvų. Krautuvų darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.
 - 2.3. Krautuvai, iškraunantys medieną iš autotransporto priemonių į rietuves saugojimui. Numatoma, kad vienu metu aikštelėje dirbs 1 krautuvai. Krautuvų darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.
 - 2.4. Frontaliniai krautuvai, paruošiantys smulkintą medieną saugojimui krūvose. Numatoma, kad vienu metu aikštelėje dirbs 3 frontaliniai krautuvai. Krautuvų darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Nesant duomenų apie lauke naudojamų mechanizmų garso lygius, garso galios lygis yra priimamas pagal STR2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus garso galios lygius tokiai įrangai. Šis statybos techninis reglamentas parengtas vadovaujantis direktyva 2000/14/EB ir nustato į Lietuvos rinką ir į bet kurios Europos Sąjungos šalies rinką teikiamos lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo tvarką. Leidžiamas garso galios lygis dB (nuo 1 pW) apskaičiuojamas pagal mechanizmo instaliuotą galią neto P, kW.

Lentelė 7. Krautuvų skleidžiamas triukšmo lygis

Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Garso lygis
Krautuvai (iš viso 9 vnt.), vertinamas kaip plotiniai triukšmo šaltiniai	24 h/parą.	Garso galios lygis apskaičiuojamas: $PWL = 82 + 11 \times \lg P$, kur P – mechanizmo galia 93 kW. $PWL = 82 + 11 \times \lg 93 = 104 \text{ dBA}$

- 2.5. Transportavimas iš planuojamos biokuro aikštelės:

2.5.1.1 galimybė – autotransportu. Šiuo atveju smulkinta mediena būtų pakraunama į autotransporto priemonę tiesiai iš vagonų arba frontaliniais krautuvais iš sandėliavimo krūvų. Smulkinta mediena vežama arba vidiniu kiemo keliu arba pro pagrindinius vartus. Rąstinė mediena išvežama ratiniais frontaliniais krautuvais arba autotransporto priemone. Šis scenarijus vertinamas kaip 3.1 variantas.

2.5.2.2 galimybė – uždaru transporteriu. Smulkinta mediena frontaliniais krautuvais tiekama į priėmimo transporterį per grubų sietą ir transportuojama tiesiai į kogeneracinės jėgainės priėmimo duobes. Transporterio ilgis apie 220 metrų. Transporterio našumas iki 100 t/h. Šis scenarijus vertinamas kaip 3.2 variantas.

Lentelė 8. Transporterio skleidžiamas triukšmo lygis

Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Garso lygis
Uždaras transporteris. Vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.	24 h/para.	67 dBA (1 m atstumu)

2.10.3. Triukšmo modeliavimo rezultatai

1. Esamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis:

1 variantas. Vertinimu nustatyta, kad **esami transporto srautai** Paneriškių ir Kuro g. dienos, vakaro ir nakties metu **neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių**, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais Jočionių g., ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos metu (L_{diena}) siekia 57 dBA; vakaro metu ($L_{vakaras}$) siekia 58 dBA; nakties metu (L_{naktis}) siekia 50 dBA.

Ties PŪV skypo riba didžiausios ribinės vertės taip pat neviršijamos: dienos metu siekia iki 42 dBA, vakaro – 43 dBA, nakties – 35 dBA.

2. Esamų ir planuojamų (įvertinant planuojamą biokuro aikštelę) transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis:

2 variantas. Vertinimu nustatyta, kad **esami ir planuojami transporto srautai** dienos, vakaro ir nakties metu **neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių**, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais Jočionių g., ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos metu sieks 57 dBA; vakaro metu sieks 58 dBA; nakties metu sieks 49 dBA.

Ties PŪV skypo riba didžiausios ribinės vertės taip pat nebus viršijamos: dienos ir vakaro metu sieks iki 51 dBA, nakties – 52 dBA.

3. Stacionarių triukšmo šaltinių triukšmo lygis:

3.1 variantas. Vertinimu nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka dienos, vakaro ir nakties metu neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto ribinių verčių nustatytų stacionariams triukšmo šaltiniams, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais Jočionių g., ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos metu sieks 17 dBA; vakaro ir nakties metu sieks 18 dBA.

Ties PŪV skypo riba didžiausios ribinės vertės taip pat nebus viršijamos: dienos ir nakties metu sieks iki 45 dBA, vakaro – 46 dBA.

3.2 variantas. Vertinimu nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka dienos, vakaro ir nakties metu neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto ribinių verčių nustatytų stacionariems triukšmo šaltiniams, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais Jočionių g., ekvivalentinis triukšmo lygis ties triukšmingiausiu fasadu dienos, vakaro ir nakties metu sieks 17 dBA.

Ties PŪV skypo riba didžiausios ribinės vertės taip pat nebus viršijamos: dienos, vakaro ir nakties metu sieks iki 45 dBA.

Atlikus 3.1 ir 3.2 variantų palyginimus nustatyta, kad skirtingų galimybių (biokuro transportavimas iš planuojamos biokuro aikštelės autotransportu arba transporteriu) pasirinkimas neturės žymių skirtumų ir nenulems ribinių triukšmo verčių pasikeitimo ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų žemėlapiai pateikti 3 priede.

2.10.4. Kita fizikinė tarša

Kitos fizikinės taršos (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) PŪV metu nenumatoma.

2.11. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV biologinės taršos nesukels.

Sklypo dalyje, kur bus vykdomi statybos darbai, šiuo metu augančių saugotinių želdynų nėra, todėl poveikio biologinei įvairovei statybos darbų metu taip pat nebus. Eksploatacijos metu objektas poveikio biologinei įvairovei taip pat neturės.

2.12. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita, nedetalizuojama, kadangi PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritorijas, kurioms yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės ir nepatenka į Neris upės apsaugos zoną.

Ekstremaliųjų įvykių, susijusių su gaisrais, tikimybei ir jų prevencijai įvertinti apskaičiuotas pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas. Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).

Artimiausia Vilniaus 5-oji PGT komanda – Kirtimų g. 37, važiavimo atstumas apie – 7,2 km. Apytikslis atvykimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(7,2/40) \cdot 60 = 10,8$ min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo biokuro saugojimo aikštelės iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 10,8 + 1 = 14,97 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 15 min.

Biokuro sandėliavimas atitiks galiojančius reikalavimus: medienos pjuvenos, skiedros, biokuras bus sandėliuojami kietojo kuro aikštelėse krūvomis ne arčiau kaip 15 m nuo pastatų ir statinių. Šių krūvų aukštis neturi viršyti 8 m, pagrindo plotis – 12 m, o praeigos tarp jų – ne siauresnės kaip 4 m. Biokuro saugojimo metu periodiškai bus stebima smulkintos medienos būklė sandėliavimo krūvose.

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose bus užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai teritorijoje užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš teritorijos.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) nekels.

Atlikus PŪV ir esamo transporto srautų modeliavimą, rezultatai parodė, kad suminis transporto srautas dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaras}) ir nakties (L_{naktis}) metu turės minimalią įtaką esamų transporto srautų triukšmo lygiams, bet dėl papildomų transporto srautų ribinės triukšmo vertės, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijamos. Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą planuojamiems stacionariems triukšmo šaltiniams nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto esančių ribinių verčių.

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas

Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, užima 85,24 ha. Sklypo dalis, kurioje planuojama įrengti biokuro saugojimo aikštelę, užima 5,16 ha., likusi sklypo dalis išnuomota AB „Lietuvos energijos gamyba“, UAB „VAATC“, UAB „Danpower Baltic Paneriškių“, AB „Vilniaus šilumos tinklai“, Visuomeninė organizacija energetikų automobilizmo klubas.

Planuojamoje UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė biokuro sandėliavimo aikštelėje bus sandėliuojamas kuras, kuris bus tiekiamas tame pačiame sklype esančiai VKJ.

PŪV sklypas pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į esamas pramonės teritorijas. Planuojama ūkinė veikla Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštaruja.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

PŪV eksploatacijos laikas nuo 2020 m. iki 2041 m.

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo teikiama prieš pradėdant rengti techninį projektą.

3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

3.18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas

PŪV – biokuro sandėliavimo aikštelė, adresu Jočionių g. 13, Vilniaus m. sav. PŪV sklypo schema su gretimybėmis pateikta pav. 1.

Sklypo dalis, kurioje planuojami įrengti biokuro sandėliavimo aikštelę, yra išnuomota UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė (5,16 ha), likusi sklypo dalis išnuomota AB „Lietuvos energijos gamyba“, UAB „VAATC“, UAB „Danpower Baltic Paneriškių“, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ ir „Visuomeninė organizacija energetikų automobilizmo klubas“. Sklypo unikalus daikto Nr. 0101-0067-0021, paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Sklypo dalies planas teiktas 2 priede.

3.19. 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, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

PŪV sklypo (visam sklypui) teritorijoje yra nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- ✓ XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (7,356 ha);
- ✓ XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (15,9875 ha);
- ✓ XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (7,0238 ha);
- ✓ IX. Dujotiekių apsaugos zonos (0,563 ha);
- ✓ I. Ryšių linijos apsaugos zonos (1,6702 ha);
- ✓ VI. Elektros linijų apsaugos zonos (13,7597 ha).

Šiai teritorijai galioja Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr.1-1519 patvirtintas Vilniaus miesto bendrasis planas (toliau - BP). Analizuojamas sklypas, pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijas. PŪV Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštarauja (pav. 2).

Projektuojamoje UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė biokuro sandėliavimo aikštelėje bus saugomas biokuras ir tiekiamas tame pačiame sklype (adresu Jočionių g. 13, Vilnius) esančiai VKJ.

Vietovėje, kurioje planuojama įrengti biokuro sandėliavimo aikštelę, yra gerai išvystyta infrastruktūra. Netoli PŪV vietos yra šilumos tinklai, elektros tiekimo linijos, vandens tiekimo tinklai, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai. Taip pat vietovėje yra išvystyta autotransporto bei geležinkelio infrastruktūra. Artimiausi automobiliniai keliai yra už maždaug 0,8 km į rytus praeinanti Paneriškių gatvė; už 1,4 km į rytus praeinanti Dubliškių gatvė, už 0,1 km į pietus praeinanti Kuro gatvė. Apie 0,8 km atstumu pietų kryptimi yra Gariūnų gatvė, apie 0,7 km atstumu pietvakarių kryptimi - Savanorių prospektas, kuris yra magistralinio kelio A1 dalis. Geležinkelio atšaka yra apie 140 m šiaurės kryptimi.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Nuo UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė nuomojamos sklypo dalies ribos 2,4 km atstumu yra nevalstybinis vaikų lopšelis-darželis „Rudnosiukas“ (adresu Pažagiškių g. 36A, Vilnius) ir Grigiškių meno mokykla (adresu Pašto g. 10, Grigiškės, Vilniaus m. sav.) nutolusi nuo PŪV per 3,8 km.

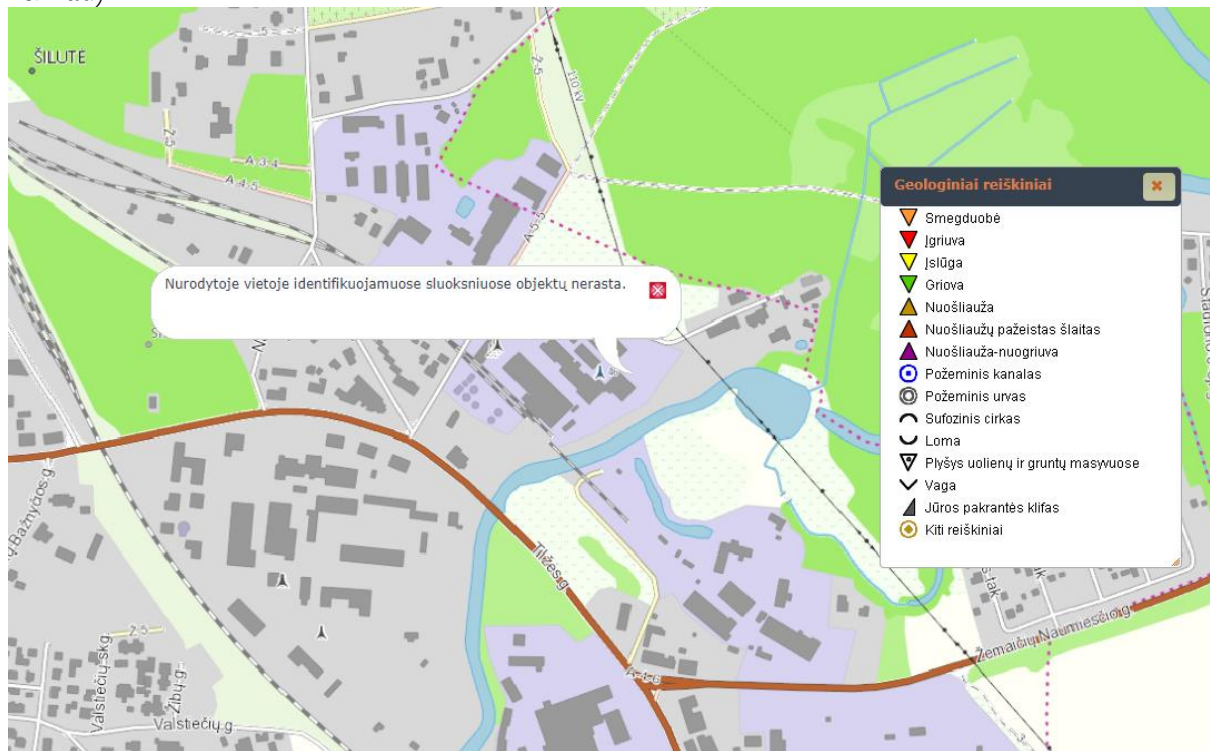
Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – išsikūrusi adresu Šiltnamių g. 29, Vilniuje, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 3,3 km atstumu į rytus; policija – Vilniaus apskrities vyriausiasis policijos komisariatas, adresu Birželio 23-iosios g. 16, Vilnius; priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Vilniaus penktoji PGT komanda, adresu Kirtimų g. 37, Vilnius.

Artimiausia gyvenamoji aplinka planuojamai ūkinei veiklai – gyvenamosios paskirties namai, esantys į rytus Jočionių g. (apie 1 km atstumu).

3.20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje

Informacijos apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas), įskaitant dirvožemį nėra.

Geologinių reiškinių ir procesų PŪV sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra (žr. pav. žemiau).



Pav. 9. Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis
(<https://www.lgt.lt/epaslaugas/pages/trees/geolis.xhtml>)

Geotopų PŪV sklype nėra, artimiausias geotopas – Neravų piliakalnis. (žr. pav. žemiau).



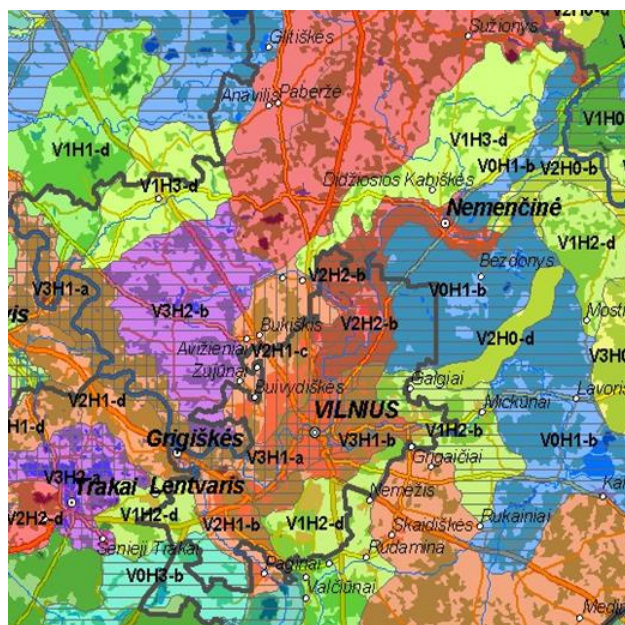
Pav. 10. Geotopų žemėlapis (<https://www.lgt.lt/epaslaugas/pages/trees/geolis.xhtml>)

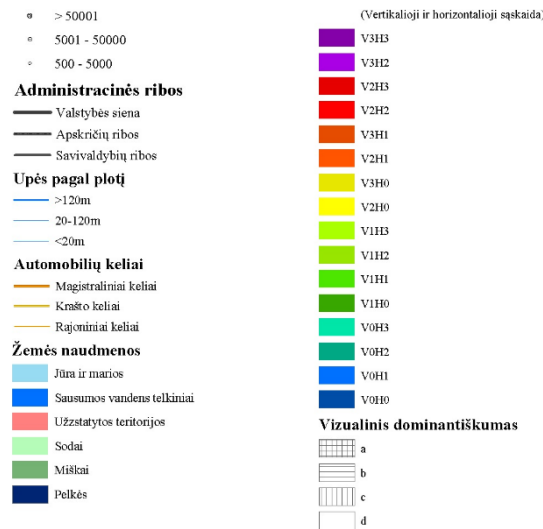
3.21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

PŪV teritorija, adresu Jočionių g. 13, Vilniaus m. sav., vertinama pagal gamtinio kraštovaizdžio tipus, kraštovaizdžio vizualinės struktūros rajonavimą, kraštovaizdžio technomorfotopus.

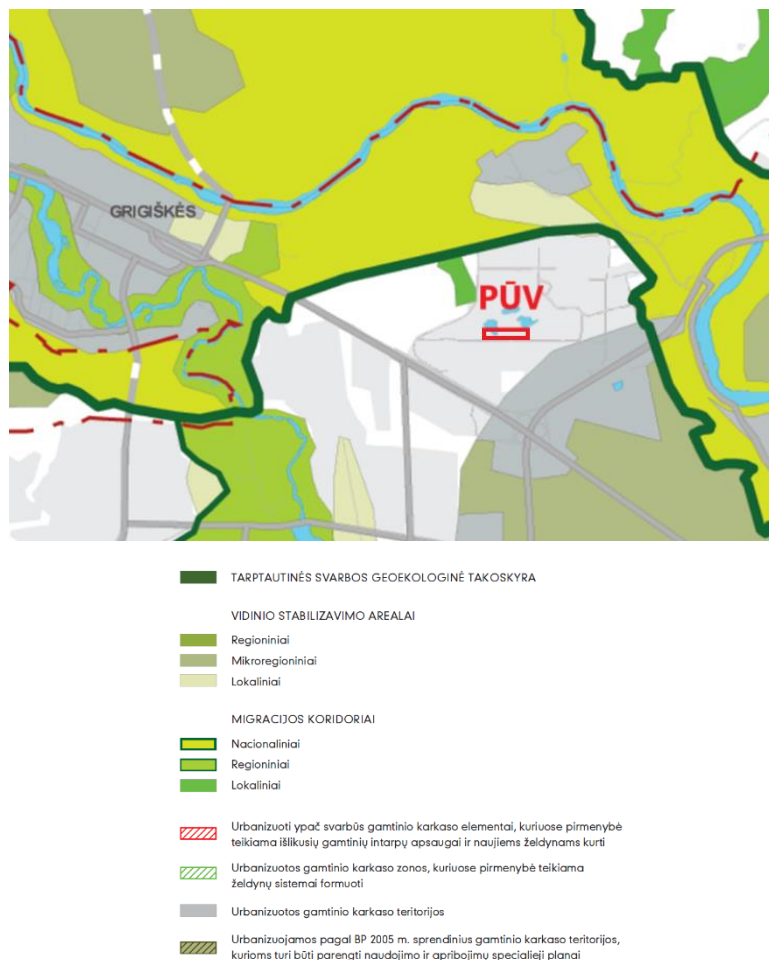
Pagal kraštovaizdžio vizualinę struktūrą (žr. pav. žemiau) PŪV teritorija priskiriama šiems vizualinę struktūrą formuojantiems veiksniams: Pietų Pabaltijo žemumų ruožo (F) Neries vidurupio žemumos srities (XV) Neries vidurupio miškingų urbanizuotų paslėnių zoną (35). Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja sukultūrintas, agrarinis urbanizuotas, slėniams būdingas kraštovaizdžio pobūdis, kurį papildo pramoninės paskirties pastatai ir infrastruktūros statiniai. Kraštovaizdžio vizualinėje erdvėje dominuoja Vilniaus trečios termofikacinės elektrinės komplekso statiniai. Teritorijos vizualinė aplinka skurdi (žr. pav. žemiau).





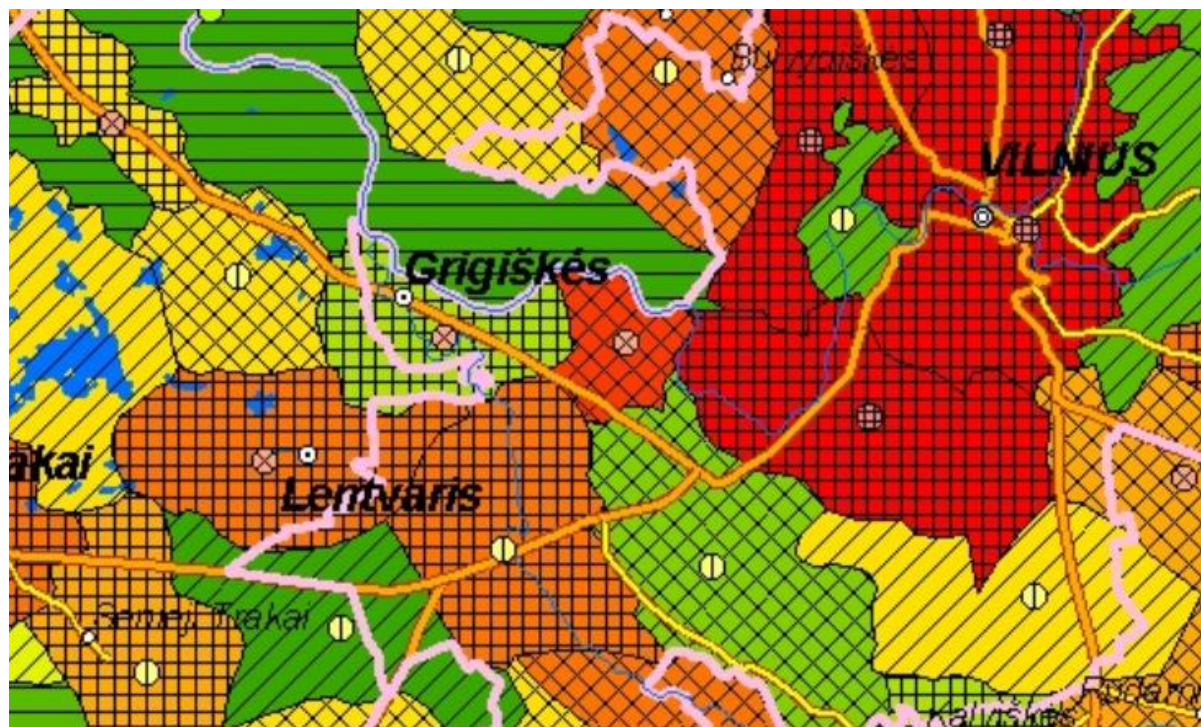
Pav. 11. Kraštovaizdžio vizualinės struktūra (www.am.lt)

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema (žr. pav. žemiau), PŪV sklypo dalies teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.



Pav. 12. Gamtinio karkaso schema (Vilniaus miesto BP)

Plotinės technogenizacijos tipas PŪV apylinkėse yra pramoninio-gyvenamojo užstatymo, infrastruktūros tinklo tankumas apima 1,501 – 2,000 km/kv.km, technomorfortopo urbanistinės struktūros tipas – spindulinis (žr. pav. žemiau).

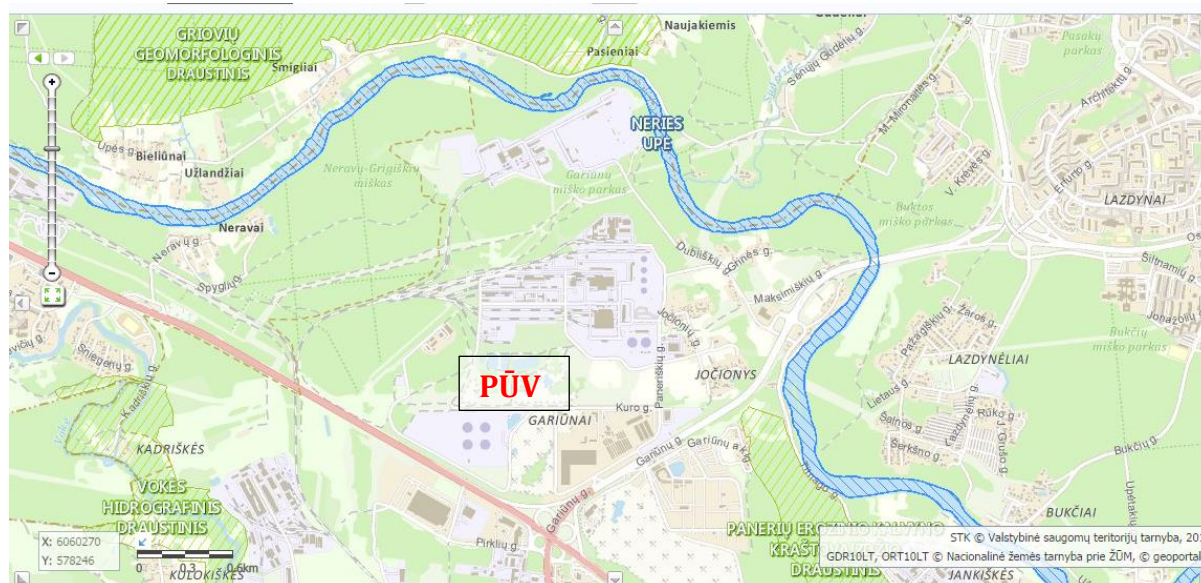


Pav. 13. Kraštovaizdžio technomorfotopai (www.am.lt)

3.22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas

Vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra.

Artimiausias draustinis – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,3 km. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija (BAST) – Neries upė, esanti už 1,6 km į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos.



Pav. 14. Ištrauka iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro (<https://stk.am.lt/portal/>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra nutolusi nuo „Natura 2000“ teritorijų, todėl PŪV reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūra neatliekama.

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

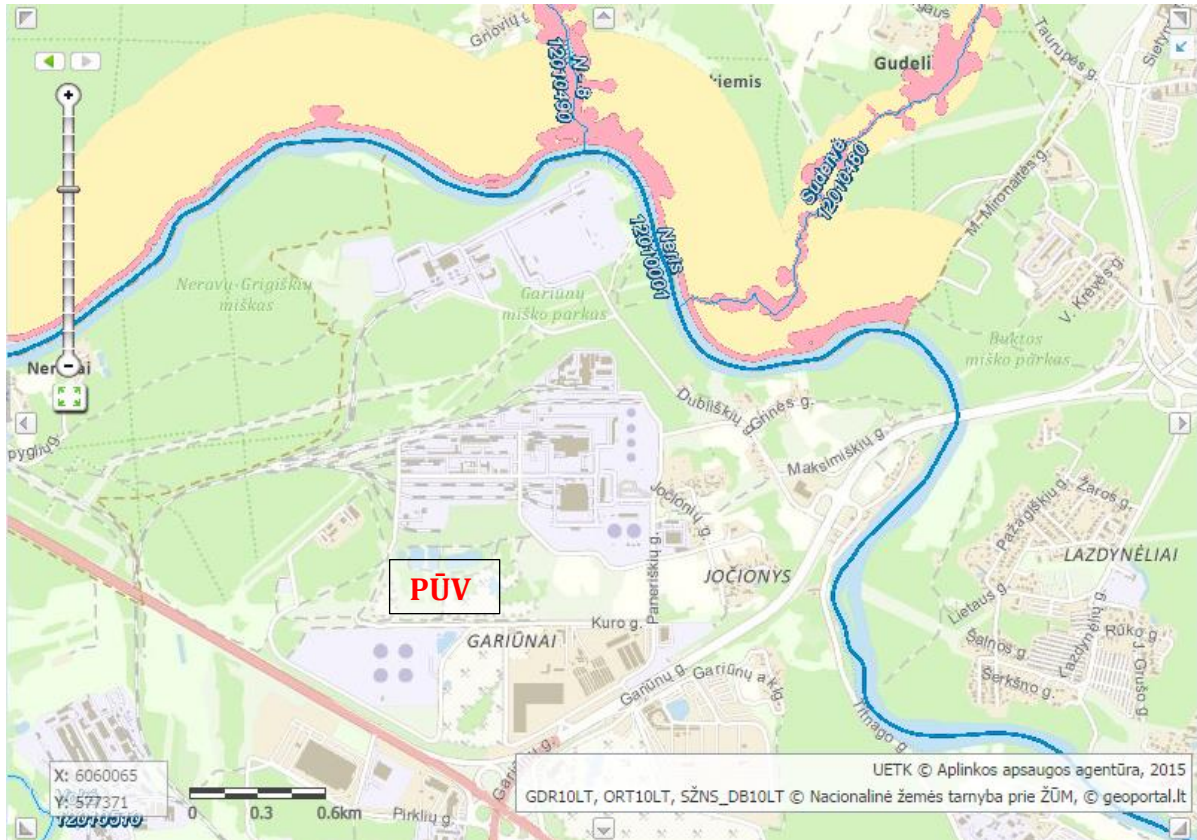
3.23.1. Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

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

Artimiausias miškas (Neravų – Grigiškių) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 60 m šiaurės vakarų kryptimi. Tai valstybinės reikšmės miškas, priklausantis Vilniaus urėdijai, Panerių girininkijai. Jis priskirtas II miškų grupei (specialiosios paskirties – rekreaciniams miškams).

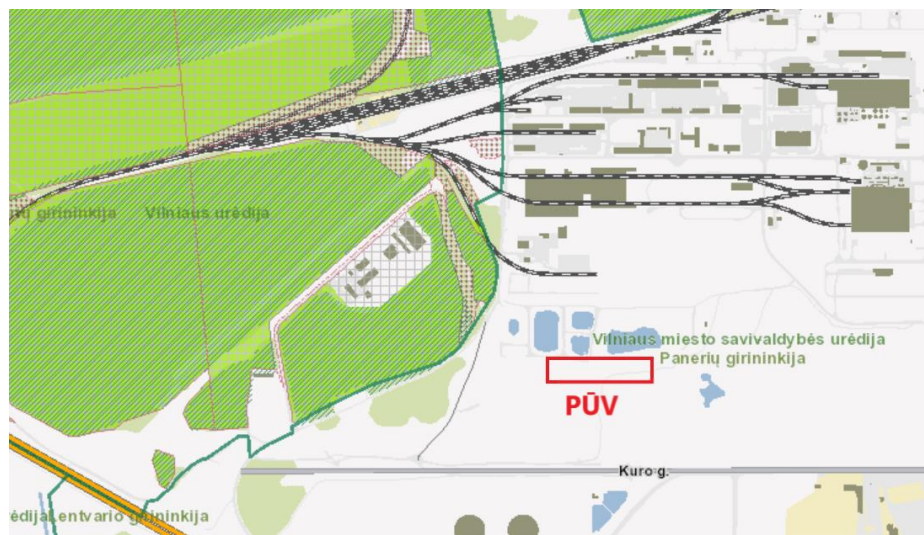
PŪV sklypas nepatenka į apie 1,6 km nuotoliu šiaurės rytuose pratekančios Neries upės bei jos dešiniųjų intakų (Sudervės ir N-8) pakrantės juostas ir apsaugos zonas (15 pav.).

Vadovaujantis Neries regioninio parko tinklapyje pateikta informacija, Neries vaga daugiau ar mažiau natūrali, vandens tarša šiuo metu sumažėjusi, o tai lemia gana didelę retų ir praeivių žuvų įvairovę. Vadovaujantis Aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 135-5903), Neries upė (10000000011) išskirta kaip buveinių apsaugai svarbi teritorija. Joje saugomos europinės svarbos natūralios buveinės - 3260, upių sraunumos su kurklių bendrijomis bei gyvūnų rūšys (Baltijos lašiša, kartuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, salatis, upinė nėgė, pleištinė skėtė, ūdra).



Pav. 15. Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (šaltinis: www.am.lt)

PŪV sklypo teritorija – užstatyta, pramonė teritorija. Miško žemė (žr. pav. žemiau) yra už 60 m šiaurės vakarų kryptimi nuo sklypo ribos. Saugomų teritorijų aplink nėra.



Pav. 16. Miškai (<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>)

3.23.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija

kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), PŪV apylinkėse nėra.

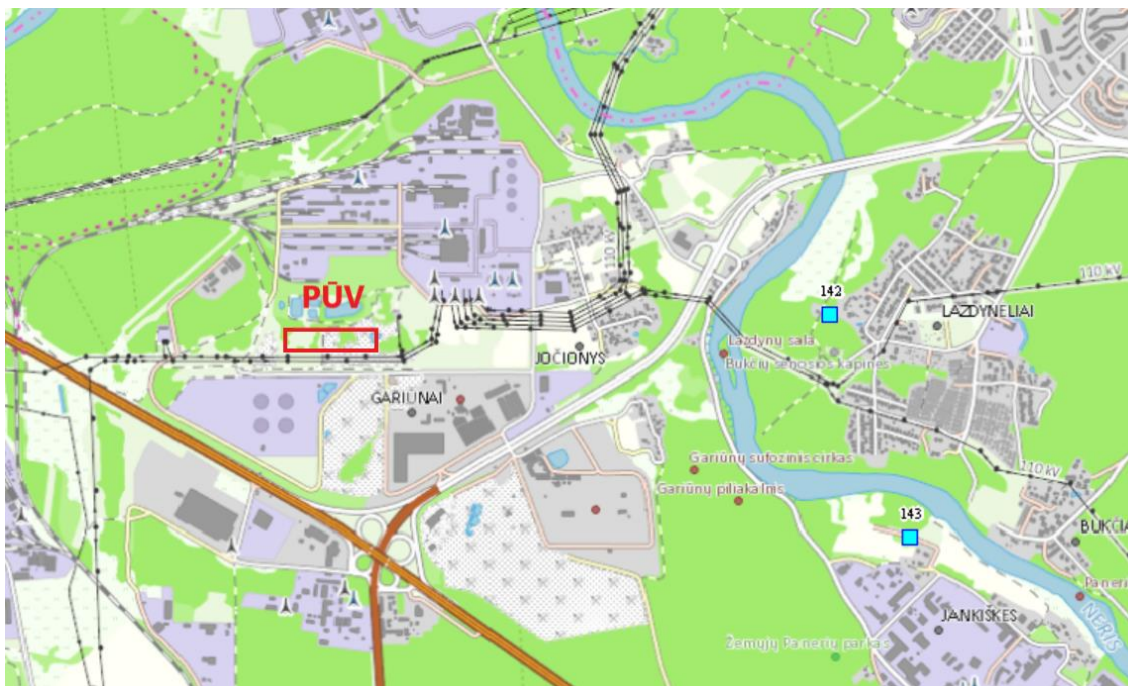
3.24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritorijas, kurioms yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.

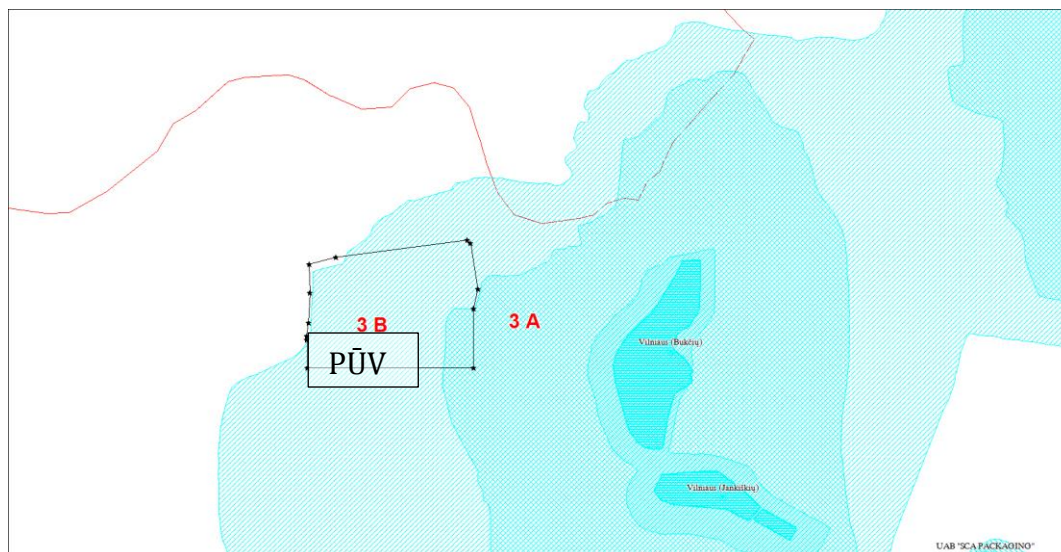
Artimiausias vandens telkinys – Neries upė, esanti PŪV sklypo šiaurinėje dalyje. PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas (žr. pav. 17).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (žr. pav. 17 ir pav. 18), artimiausios vandenvietės yra:

- Vilniaus (Bukčių) vandenvietė Nr. 142;
- Vilniaus (Jankiškių) vandenvietė Nr. 143;



Pav. 17. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)



Pav. 18. Požeminio vandens vandenviečių su SAZ ribomis žemėlapis

3-ioji cheminės taršos ribojimo juosta sudaryta iš dviejų sektorių: 3a ir 3b. PŪV yra netoli 3a SAZ juostos, kuriai yra taikomi šie reikalavimai: draudžiama naudoti pesticidus ir herbicidus; pesticidų ir kitų cheminių medžiagų ir preparatų gamyba ir sandėliai; įrengti buitinių ir pavojingų atliekų sąvartynus. PŪV patenka į 3b SAZ juostą. SAZ juostos 3b sektorius yra formalaus pobūdžio, nes ūkinė veikla praktiškai nėra ribojama. Draudžiama į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytus ir nevalytus pramoninius, buitinius nutekamuosius vandenius, pavojingas, radioaktyviasias ir kenksmingas chemines medžiagas ir preparatus.

PŪV neplanuojama vykdyti aukščiau išvardintų draudžiamų veiklų.

Planuojama ūkinė veikla atitiks Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XX skyriaus nuostatas vandenvietėms neigiamos įtakos neturės.

PŪV įtakos jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms neturės. PŪV netaikomi karstiniam regionui nustatyti draudimai ir apribojimai.

3.25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų

Tokios informacijos nėra.

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

atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos

PŪV vieta – Jočionių g. 13, Vilniaus m. sav. Statistikos departamento duomenimis, 2016 m. pradžioje Vilniaus miesto savivaldybėje gyvenamąją vietą deklaravo 620 000 gyventojų.

Nuo UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė nuomojamos sklypo dalies ribos apie 1 km atstumu į pietus, adresu: Jočionių g. 6, 8, 10, 12, yra artimiausi gyvenami pastatai (sklypų naudojimo būdas ir pobūdis – gyvenamosios teritorijos: mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos).

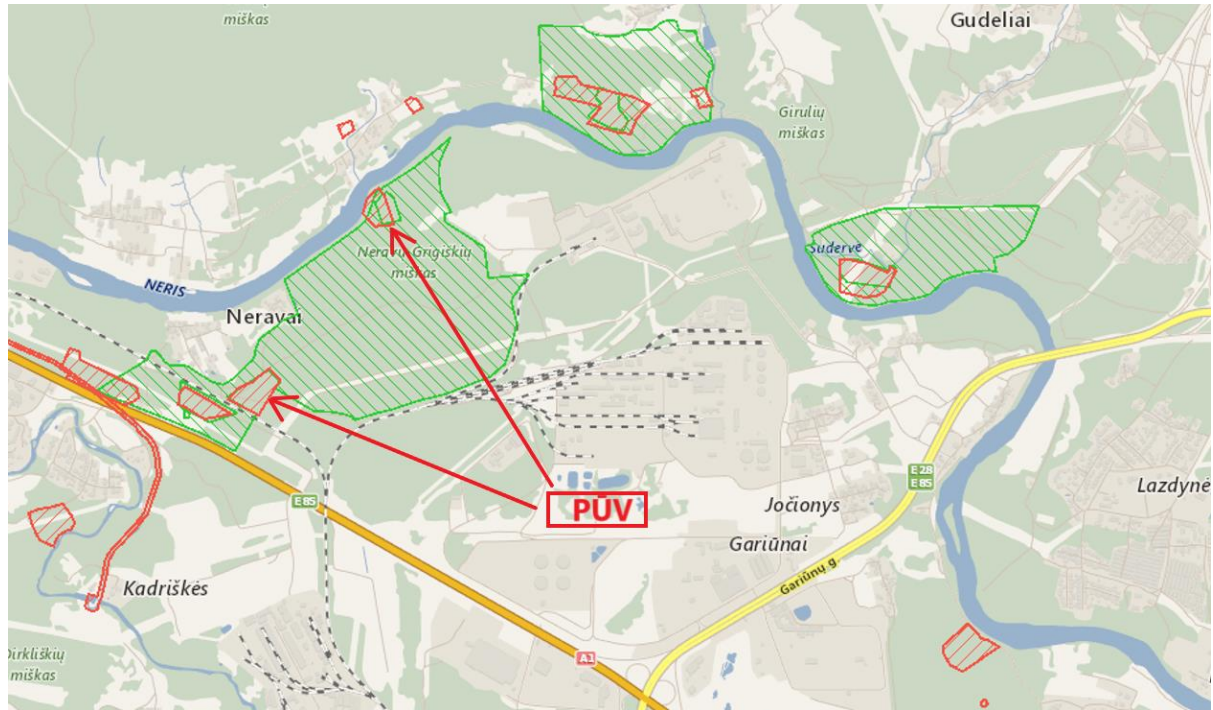
Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama sklypo teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra.

Nuo UAB „Lietuvos energijos gamyba“ nuomojamos sklypo dalies ribos 2,4 km atstumu yra nevalstybinis vaikų lopšelis-darželis „Rudnosiukas“ (adresu Pažagiškių g. 36A, Vilnius) ir Grigiškių meno mokykla (adresu Pašto g. 10, Grigiškės, Vilniaus m. sav.,) nutolusi nuo PŪV per 3,8 km.

Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – įsikūrusi adresu Šiltnamių g. 29, Vilniuje, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 3,3 km atstumu į rytus; policija – Vilniaus apskrities vyriausiasis policijos komisariatas, adresu Birželio 23-iosios g. 16, Vilnius; priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Vilniaus penktoji PGT komanda, adresu Kirtimų g. 37, Vilnius.

3.27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Kapčių pilkapynas, adresu Vilniaus miesto sav., Grigiškių sen., Neravų k., (kodas 3512), esantis už 1,5 km m į vakarus nuo PŪV.



Pav. 19. Artimiausių nekilnojamųjų vertybių objektai

Kiek toliau nuo artimiausio nekilnojamųjų vertybių objekto – pilkapyno (3512) – yra Neravų piliakalnis (kodas 17206) nutolęs 1,6 km nuo PŪV. PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybės neturės. PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybės neturės.

4. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

4.28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

4.28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų

PŪV nesukels neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir išsiskiriančių kvapų.

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas buvo atliktas planuojamos ūkinės veiklos mobiliems (lengviesiems ir sunkiasvoriams automobiliams) ir stacionariems (technologinė įranga, automobilių parkavimo aikštelė su automobilių judėjimo atkarpomis link automobilių stovėjimo vietų) triukšmo šaltiniams. Modeliavimo rezultatai rodo, kad triukšmo ribinės vertės visais trimis paros periodais neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytą didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamosios paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, o taip pat ties UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė nuomojamo sklypo dalies ribomis. Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus, siūlome SAZ įteisinti su PŪV nuomojamo sklypo ribomis.

4.28.2. 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

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.; natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nenumatoma.

PŪV eksploatacijos metu bus sandėliuojamas – biokuras. Maksimalus biokuro sandėliavimo kiekis 31 862 tonų.

PŪV eksploatacijos metu sklypo apželdinimo dalis išliks 5,641 m². Planuojami statiniai (sandėliavimo aikštelė, mašinų stovėjimo aikštelė, administracinis pastatas, sargo-priėmimo būdelė) bus pastatyti sklypo zonoje (žr. 2 priedą). Statinių projektas nėra parengtas, todėl tikslios informacijos apie planuojamų pastatų plotą nėra. Sklypo dalis, kur bus vykdoma biokuro aikštelės įrengimo statybos darbai, šiuo metu apžėlę krūmais, tačiau saugotinių želdynų nėra, todėl poveikio biologinei įvairovei statybos darbų metu nebus. Eksploatacijos metu objektas poveikio biologinei įvairovei taip pat neturės.

4.28.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų, „Natura 2000“ teritorijų) nėra. Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių PŪV apylinkėse taip pat nėra.

4.28.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Įvykdžius biokuro aikštelės statybos darbus, bus atliekami sklypo sutvarkymo darbai, įruošama veja 5,641 m². Viršutinis dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir išvežamas. Sklypas išlyginamas atvežtu žvyru arba smėliu. Projektuojama biokuro sandėliavimo aikštelė poveikio dirvožemiui statybos darbų metu ir eksploatacijos metu neturės. PŪV yra pramonės teritorijoje. Giluminių gręžinių, gausaus išteklių naudojimo nenumatoma.

PŪV pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nebus keičiama.

4.28.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai

Neigiamo poveikio vandeniui PŪV statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma.

4.28.6. Poveikis orui ir klimatui

Biokuro sandėliavimo aikštelės eksploatacija neturės reikšmingos įtakos išmetamų teršalų koncentracijų padidėjimui, todėl žymesnis neigiamas poveikis orui ar klimatui nėra numatomas.

4.28.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo

Poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma. PŪV, adresu Jočionių g. 13, Vilnius, yra pramonės teritorijoje, kurioje UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė numato vykdyti šilumos gamybą.

4.28.8. Poveikis materialinėms vertybėms

Neigiamo poveikio materialinėms vertybėms PŪV statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma.

4.28.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Kapčių pilkapynas, adresu Vilniaus miesto sav., Grigiškių sen., Neravų k., (kodas 3512), esantis už 1,5 km m į vakarus nuo PŪV. Kiek toliau nuo artimiausio nekilnojamojo vertybių objekto – pilkapyno (kodas 3512) – yra Neravų piliakalnis (kodas 17206) nutolęs 1,6 km nuo PŪV. PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybėms neturės. PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybėms neturės.

Neigiamo poveikio kultūros paveldui PŪV statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma.

4.29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Todėl PŪV 4.28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai reikšmingo neigiamo poveikio taip pat neturės.

4.30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose bus užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai teritorijoje užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš teritorijos. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

4.31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Tarpvalstybinis poveikis aplinkai nenumatomas.

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

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, tačiau numatyta taikyti šias prevencines priemones:

- a. savalaikė naudojamos įrangos techninė priežiūra;
- b. periodinis saugomo biokuro kokybės tikrinimas (prevencija nuo gaisro);
- c. biokuro tiekėjų sutartinis įpareigojimas biokurą pristatyti tik su techniškai tvarkingomis transporto priemonėmis.

Išvados

Planuojamos ūkinės veiklos (biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimas) reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas, kadangi:

2. Žemės sklypas, pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos naudojimo reglamentų brėžinį patenka: paskirtis – kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, t. y. tokia, kuri reikalinga PŪV. Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą nenumatoma keisti žemės/sklypo tikslinės paskirties. PŪV Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštarauja.
3. Lietaus nuotekos (biokuro aikštelė, sargo pastatas, administracinis pastatas) nuo PŪV bus surenkamos ir išvalomos įrengiant lietaus surinkimo sistemą su smėliagaude ir naftos produktų gaudykle. Įrengiama priešgaisrinė sistema.
4. Atsižvelgiant į PŪV eksploatacijos metu numatomą sandėliuoti kurą – skiedras ir rąstinę medieną, – vertinama, kad dėl santykinai didelės frakcijos ir atviro sandėliavimo būdo, kurio metu kuras, veikiamas aplinkos poveikio, bus drėgnas, aplinkos oro taršos nebus.
5. Planuojamos biokuro sandėliavimo aikštelės įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad triukšmo ribinės vertės visais trimis paros periodais neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamosios paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, o taip pat ties UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė nuomojamo sklypo dalies ribomis. Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus, siūlome SAZ įteisinti su PŪV nuomojamo sklypo ribomis.
6. Planuojama ūkinė veikla nesukels vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės.
7. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra nutolusi nuo „Natura 2000“ teritorijų, todėl poveikis joms nėra numatomas.
8. PŪV poveikio biologinei įvairovei nesukels. PŪV vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų, „Natura 2000“ teritorijų) nėra. Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių PŪV apylinkėse taip pat nėra.
9. Poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma. PŪV, adresu Jočionių g. 13, Vilniaus m. sav., yra pramonės teritorijoje, kurioje vykdoma panaši ūkinė veikla.
10. Neigiamo poveikio nenumatoma materialinėms vertybėms ar kultūros paveldui PŪV statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma.
11. Biokuro saugojimo aikštelėje, siekiant išvengti neigiamo poveikio aplinkai, taip pat numatyta taikyti prevencines priemones, tokias kaip:
 - a. savalaikė naudojamos įrangos techninė priežiūra;
 - b. periodinis saugomo biokuro kokybės tikrinimas (prevencija nuo gaisro);
 - c. biokuro tiekėjų sutartinis įpareigojimas biokurą pristatyti tik su techniškai tvarkingomis transporto priemonėmis.

Literatūros sąrašas

Granström, K. 2005. Emissions of volatile organic compounds from wood. Karlstad University Studies: 6.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ .

LR 2017 m. spalio 16 d. aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Mačiūnas, E.; Zurlytė, I.; Uscila, V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas. Valstybinis aplinkos sveikatos centras, Vilnius.

The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook: 1.A.1 Energy industries, 1.A.4 Small combustion, 2.1 Wood processing. 2016.

Vaserevičius, S.; Graudinytė, J., 2004. Transporto triukšmo lygio automobilių kelių ir geležinkelių sankirtose tyrimai ir įvertinimas. *Journal of environmental engineering and landscape management*. XII. VGTU.

Priedai

Priedas 1. Deklaracija, Registrų centro išrašas (29 lapai)

Priedas 2. Sklypo planai (2 lapai)

Priedas 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys, rezultatai (13 lapų)

Priedas 4. Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos (2 lapai)