

**UAB „KAUNO ŠVARA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
– PAKUOČIŲ IR ANTRINIŲ ŽALIAVŲ RŪŠIAVIMAS –
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
INFORMACIJA**

Atsakinga institucija	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTUI
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „KAUNO ŠVARA“
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	UAB „EKOVERSLAS“

**2018
Kaunas**

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas ir planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus

Pakuočių ir antrinių žaliavų rūšiavimas
Statybininkų g. 3, Kauno m., Kauno m. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys:

UAB „Kauno švara“, Statybininkų g. 3, Kaunas, tel. +370 37 31 43 23, el. paštas: info@svara.lt
Generalinis direktorius Dalius Tumynas

Parašas

PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

UAB „Ekoverslas“, Partizanų g. 87A, Kaunas, tel. +370 686 33399, el. paštas: info@ekoverslas.lt
Eglė Laukaitytė

Parašas

Rengimo metai:

2018

TURINYS

Turinys

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	5
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).....	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas).....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	7
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	11
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).....	11
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	12
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	13
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	13
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	14
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	15
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	15
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	15
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	16
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	16
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	16
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	17
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	18
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. 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 kryptį aprašau, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptį 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.....	21
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	24
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.....	25
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;.....	25
25.2. augaliją, grybų ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	27
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	27

UAB „Kauno švara“ planuojamos ūkinės veiklos – Pakuočių ir antrinių žaliavų rūšiavimas – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija

27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekologinio tyrimo rezultatus).....	29
28. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	29
29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekiliojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	30
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	31
30. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimos teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....	31
30.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma ūkine veikla, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);.....	31
30.2. 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;.....	32
30.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio inkle „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė veikla numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio inkle „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio inkle „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;.....	33
PŪV veikla neigiamo poveikio neturės „Natura 2000“ ir saugomoms teritorijoms.....	33
30.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėmis) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;.....	33
30.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);.....	33
30.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	33
30.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekiliojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;.....	33
30.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekiliojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekiliojamojo turto naudojimo apribojimų);.....	34
30.9. nekiliojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).....	34
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	34
32. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....	34
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	34
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	34
UAB „Kauno švara“ PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS.....	36

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas, įmonės kodas	UAB „KAUNO ŠVARA“, 132616649
Direktorius	Dalius Tumynas
Registracijos adresas	Statybininkų g. 3, Kaunas
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Statybininkų g. 3, Kaunas
Telefonas	+370 37 31 43 23
El. paštas	info@svara.lt

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

Dokumentų rengėjas	UAB „Ekoverslas“
Adresas	Partizanų g. 87A, LT-50312 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Aplinkosaugos vyriausioji specialistė – Eglė Laukaitytė
Telefonas	Tel: 8 37 314380, Mob. tel.: +370 686 33399
El. paštas	info@ekoverslas.lt
Rengimo metai	2018

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas – pakuočių ir antrinių žaliavų rūšiavimas. Įmonės planuojama veikla atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.5. punkto „nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų“ reikalavimus.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2017, Nr. I-1495; aktuali redakcija).

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

PŪV bus vykdoma iš UAB „Kauno švara“ žemės sklype, S. Žukausko g. 5/ Statybininkų g. 3.

UAB „Kauno švara“ atliekų aikštelė bus įrengta žemės sklype:

Pagal bendrąjį planą planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskiriama mišraus užstatymo teritorijos, atliekančios linijinių centrų funkcijas. Žemės sklypo pagrindinė nuomos paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektams teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas Kauno m. sav., Kauno m., S. Žukausko g. 5/ Statybininkų g. 3 (kadastru N. 1901/0076:6, unikalus Nr. 190-00790006). Sklypo bendras plotas 3,1514 ha, ūkinė veikla vykdoma teritorijoje, kuri yra nuomojama pagal 2000 m. lapkričio 08 d. Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N19/2000-1283. (Priedas nr. 2)

Prieš pradėdant ūkinę veiklą statybų ir griovimo darbai nenumatomi. Įrenginėti ir eksploatuoti giluminių gręžinių, kurių gylis viršija 300 metrų nenumatoma.

Naujų infrastruktūros įrenginių nenumatoma statyti. Šiuo metu prie įmonės teritorijos yra privažiavimo keliai, elektros energijos tinklai, miesto vandentiekis ir nuotekų surinkimo sistema.

Visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Pastato paskirtis – remonto dirbtuvės su plastikinių butelių ir polietileno plėvelės rūšiavimo patalpos – gamybos, pramonės. Unikalus numeris 1997-4017-9042. Bendras patalpų plotas 6330 m². (Priedas Nr.1)

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

UAB „Kauno švara“ yra adresu Kauno m. sav., Kauno m., S. Žukausko g. 5/ Statybininkų g. 3 vykdo atliekų tvarkymo veiklą vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2012-10-31 išduotu taršos leidimu Nr. 1/44.

Esama atliekų tvarkymo veikla. UAB „Kauno švara“ įmonė užsiima nepavojingų atliekų bei pakuočių surinkimu, rūšiavimu, sandėliavimu bei pardavimu perdirbimo įmonėms.

1Lentelė. Esama padėtis

Atliekos			Naudojimas		
Kodas ¹	Pavadinimas	Pavojingumas ²	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo būdas ³	Numatomas sunaudoti kiekis ⁴ , t/m. S1/R13
1	2	3	4	5	6
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	nepavojingos	3500	S1 (surinkimas), S2 (vežimas), S5 (atliekų paruošimas naudoti ir šalinti), R13 (R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	3300/400
15 01 02	Plastikinės pakuotės	nepavojingos	1500	S1 (surinkimas), S2 (vežimas), S5 (atliekų paruošimas naudoti ir šalinti), R13 (R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	1400/200
15 01 06	Mišrios pakuotės	nepavojingos	3500	S1 (surinkimas), S2 (vežimas), S5 (atliekų paruošimas naudoti ir šalinti), R13 (R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	3300/100
20 01 01	Popierius ir kartonas	nepavojingos	1500	S1 (surinkimas), S2 (vežimas), S5 (atliekų paruošimas naudoti ir šalinti), R13 (R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	1300/200

Atliekų tvarkymo technologijos aprašymas:

1. *Atliekų surinkimas:*

Įmonė atliekas surenka apvažiavimo būdu nuosavais automobiliais, arba klientai atveža atliekas į UAB „Kauno švara“ rūšiavimo įrenginį savo transportu.

2. *Atliekų svėrimas:*

Atvežtos atliekos yra pasveriamos įmonės teritorijoje įrengtomis svartyklėmis. Svarstyklių patikra pridedama. (Priedas Nr. 7)

3. *Atliekų patikra:*

Pasvėrus atliekas, atliekama priimtų atliekų vizualinė kontrolė, kurios metu tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti. Atliekos tikrinamos vizualiai, nustatant atliekų tipą, sudėtį, tikrinami atliekų vežimo dokumentai (krovinio važtaraščiai). Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių bendrovė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanos. Atliekos gali būti gražinamos atliekų siuntėjui, jei atliekų savybės neatitinka nustatytų reikalavimų ir todėl atliekos negali būti saugiai sutvarkytos įmonės turimais įrenginiais. Bendrovė nustačiusi šiuos išvardintus atvejus, nepriima atliekų, kurių tvarkyti neturi teisės ir apie tai informuoja Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento agentūrą.

4. *Atliekų iškrovimas ir rūšiavimas:*

Įvertinus kokybės aspektus atliekos yra iškraunamos, rūšiamo pastate. Atliekos hidraulinio keltuvo pagalba yra kraunamos į rūšiavimo liniją. Išrūšiuotos atliekos yra supresuojamos. Visas atliekų krovimas yra vykdomas mechanizmų pagalba. Atliekos rūšiuojamos rankiniu būdu. Atliekos krautuvo pagalba yra paduodamos ant rūšiavimo linijos, kur darbuotojai pagal frakcijas išrūšiuoja atliekas. Išrūšiuotos atliekos yra metamos į atskirus bunkerius, kur jos saugomos iki presavimo.

5. *Rūšiuotų atliekų presavimas ir saugojimas:*

Išrūšiuotos atliekos yra presuojamos presu, kurio pajėgus supresuoti iki 20 t pakuočių arba atliekų per pamainą. Išrūšiuotos popieriaus, plastiko pakuočių bei popieriaus ir plastiko atliekos yra presuojamos vieno 15 kW galingumo Hidraulinių presų pagalba.

6. *Atliekų saugojimas:*

Supresuotos atliekos bei pakuotės saugomos specialiai įrengtoje pastogėje iki tol, kol bus surinktas numatytas perduoti atliekų tvarkytojams atliekų bei pakuočių kiekis. Supresuotos atliekos saugomos pastogėje, kad negautų tiesioginių lietaus srautų.

15 01 01 – atliekos saugomos 1 ir 2 vietose, kurios kiekvienos plotas po 40 m² (Žiūrėti priedas Nr. 3)

15 01 02 – atliekos saugomos 3, 6, 7, 8, 9, 10 vietose, kurių plotas atitinkamai 40 m², 40 m², 35 m², 35 m², 35 m², 35 m² (žiūrėti priedas Nr. 3)

20 01 01 – atliekos saugomos 4 ir 5 vietose, kurių kiekvienos plotas po 40 m² (Žiūrėti priedas Nr. 3)

15 01 04 – atliekos saugomos 12 vietoje, kurios plotas 20 m². Atliekos saugomos konteineryje. (žiūrėti priedas nr. 3)

15 01 05 – atliekos saugomos 11 vietoje, kurios plotas 35 m² (žiūrėti priedas Nr. 3)

15 01 07 – atliekos saugomos 13 vietoje, kurios plotas 12 m². Atliekos saugomos konteineryje. (Žiūrėti priedas Nr. 3).

15 01 06 – atliekos saugomos 14 vietoje, kurios plotas 35 m². (Žiūrėti priedas nr. 3)

19 12 12 – atliekos saugomos 15 vietoje, kurios plotas 12 m², atliekos saugomos konteineryje (Žiūrėti priedas Nr. 3)

Nepresuotos atliekos surinktos apvažiavimo būdu yra saugomos pastate Nr. 1.

20 01 02 – vieta P1, kurios plotas 12 m².

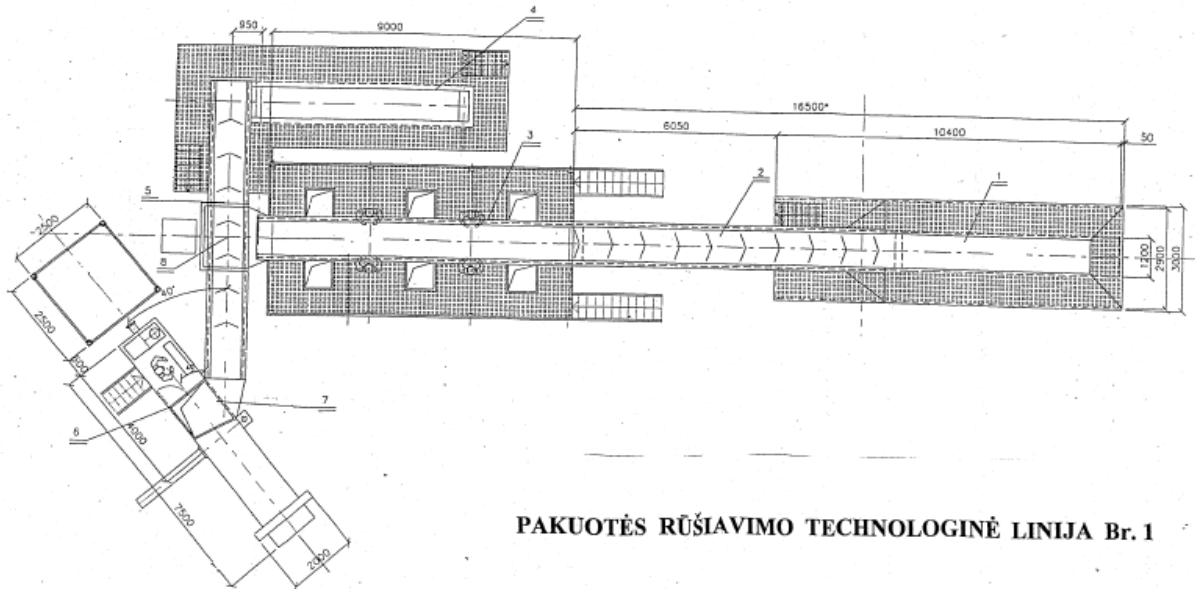
20 01 39 – vieta P2, kurios plotas 20 m²

20 01 99 – vieta P3, kurios plotas 20 m²

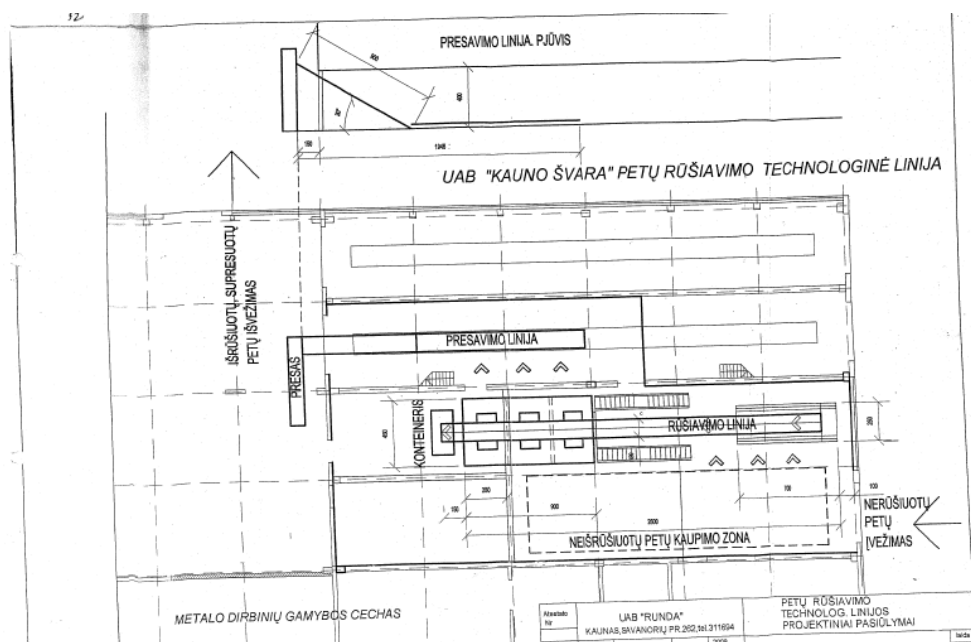
20 01 40 – vieta P4, kurios plotas 20 m²

Vykdomoje veikloje nėra naudojama papildomų medžiagų ar mišinių. Vykdant veiklą į aplinkos orą nėra išmetami teršalai, bei nesudaro technologinės nuotekos. Supresuotos atliekos yra surišamos metaline pakavimo viela.

Rūšiavimo linijos schema.



1 pav. Pakuotės rūšiavimo linija



2 pav. PET pakuotės rūšiavimo linija.

UAB "Kauno švara" atliekų tvarkymo įrenginyje yra įrengtos dvi pakuočių ir antrinių žaliavų rūšiavimo linijos. Įmonės transportu iš Kauno miesto bei Kauno rajono surinktos, į linijas atvežtos pakuotės ir antrinės žaliavos yra sveriamos, išpilamos, rūšiuojamos, presuojamos į ryšulius. Po rūšiavimo likusios, netinkamos perdirbti atliekos yra vežamos į Kauno regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyną, o tinkamos perdirbti – parduodamos aukciono būdu. Supresuoti ryšuliai yra laikomi įmonės teritorijoje, po specialiai įrengta stogine. Planas su nurodytomis aikštelėmis ir jų plotais pateikiamas Priede Nr. 3.

Planuojama veikla.

Planuojama didinti surenkamų ir saugomų atliekų srautą, vienu metu tvarkomas atliekų kiekis tonomis nesikeis, keičiasi tik galimų atliekų kodai. Visa atliekų technologija nesikeis, ji išliks tokia pati kuri yra aprašyta 8 puslapyje "Technologijos aprašymas".

2 lentelė. Planuojami saugoti atliekų kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	R13; D15	900
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	R13; D15	
15 01 04	metalinės pakuotės	R13; D15	
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	R13; D15	
15 01 06	mišrios pakuotės	R13; D15	
15 01 07	stiklo pakuotės	R13; D15	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	R13; D15	
20 01 01	popierius ir kartonas	R13; D15	
20 01 02	stiklas	R13; D15	
20 01 39	plastikai	R13; D15	
20 01 40	metalai	R13; D15	
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	R13; D15	

3 lentelė. Planuojami tvarkyti atliekų kiekiai.

Kodas	Pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	4	5
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	R12; S5	10000
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalata s)) pakuotės	R12; S5	
15 01 04	Metalinės pakuotė	R12	
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	R12	
15 01 06	mišrios pakuotės	R12; S5	
20 01 01	popierius ir kartonas	R12; S5	
20 01 39	plastikai	R12; S5	

20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	R12; S5
----------	-------------------------------------	---------

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

Pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų naudoti nenumatoma. Įmonės PŪV metu planuojamos naudoti nepavojingos atliekos, jų kiekiai, pavojingumas, pateikiami 1 lentelėje.

Numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, o esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai ir pašluostės protėkiamis iš technikos pašalinti (sorbentai ir pašluostės apie 0,2 t/m, vienu metu bus laikoma apie 0,1 t uždaroje dėžėje).

Kaip pagalbinė medžiaga supresuotų atliekų surišimui naudojama metalinė pakavimo viela. Jos per metus numatoma sunaudoti apie 4,5 t.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nebus naudojami.

Geriamasis vanduo buities reikmėms yra tiekiamas centralizuotais Kauno vandenų tinklais pagal sutartis Nr. SUT00126350/6.8-PS-56 ir Nr. SUT00126347/6.8-PS-59. Vandens iš paviršinio vandens telkinių imti nenumatoma, požeminio vandens vandenvietės nebus eksploatuojamos. (Priedas Nr. 6)

Įmonės technologiniame procese vanduo ne bus naudojamas.

Priešgaisrinių hidrantų įrengimas nenumatomas, todėl priešgaisrinėms reikmėms numatomo suvartoti vandens kiekis nepateikiamas. Gaisro pavojaus atveju, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės.

Vanduo bus naudojamas tik buitinėms reikmėms. 0,200 m³/h, 5 m³/p ir 1825 m³/m.

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

Eksploatuojant transportą ir techniką planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma sunaudoti apie 500 t/m dyzelino. UAB „Kauno švara“ kurą transportui ir technikai pirks mažmeninės prekybos tinkle (degalinėse).

Elektros energija įmonėje bus naudojama tik administracinio posto su buitinėmis patalpomis aptarnavimui (šildymui, apšvietimui, elektros prietaisų darbui), todėl per metus objekte bus sunaudojama tik apie 6000 kWh elektros energijos. Sunaudotas elektros energijos kiekis bus apskaitomas pagal įmonės teritorijoje sumontuotą el. skaitiklį.

Papildomi energetiniai resursai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

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

UAB „Kauno švara“ planuojama ūkinė veikla – pakuočių ir antrinių žaliavų rūšiavimas. Atliekos bendrovėje bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, su pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; ... ; TAR, 2016, Nr. 23798, aktuali redakcija).

Nepavojingų atliekų rūšiavimo metu susidarys atliekos pateiktos 4 lentelėje.

Atliekų susidarymas ne veiklos metu pateikiamas 5 lentelėje.

Visos susidariusios atliekos ne veiklos metu bus saugomos uždaroje patalpoje, uždaruose konteneriuose, nekeliant pavojaus gamtai ir žmonių sveikatai.

5 lentelė

Atliekos			Susidarymas	Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Tikslus apibūdinimas	Pavojingumas	Preliminarus kiekis, t/m.	
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	1	Perdavimas atliekų tvarkytojams
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 Ūmiai toksiškos HP14 Ekotoksiškos	0,005	
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP14 Ekotoksiškos	0,2	

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

Įmonės technologiame procese vanduo ne bus naudojamas. UAB „Kauno švara“ bazės žemės sklypo plotas – 3,1514 ha. Galimai teršiamoje teritorijoje, į kurią patenka atliekų sandėliavimo bei apdorojimo pastogė, šiuo metu yra kieta skysčiams nepralaidi danga. Galimai teršiama teritorija pažymėta 3 priede, jos plotas 3,1514 ha. Galimai teršiamoje teritorijoje kieta, vandeniui nelaidi danga yra įrengta taip, kad paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo jos nenutekės ant šalia esančių teritorijų, o bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį. Iš jo nuotekos bus išleidžiamos pro naftos gaudyklę ir išvalytos nuotekos bus nuvedamos į UAB Kauno vandenys centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus. Pagal sutartis Nr. SUT00126350/6.8-PS-56 ir Nr. SUT00126347/6.8-PS-59. (Priedas Nr.6)

Lietaus nuotekos surenkamos į naftos gaudytuvus ir purvo nusodintuvus, išvalytos nuotekos yra išleidžiamos į centralizuotus UAB „Kauno vandenys“ paviršinių nuotekų surinkimo tinklus pažymėtas 8 priede.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

W_f - faktinis metų lietaus nuotekų kiekis, m^3/metus ;

H_f - faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis metinis kritulių kiekis Kauno miesto savivaldybėje yra 550 mm);

p_s - paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $p_s = 0,83$);

F - teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios bus surenkamos nuotekos, plotas – 3,1514 ha);

K - paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas - $K = 0,85$, kai neišvežamas - $K = 1$.

Faktinis (W_f) metų lietaus nuotėkų kiekis, susidarantis nuo galimai teršiamos teritorijos bus:

$$W_f = 10 \times 550 \times 0,83 \times 3,1514 \times 1 = 14386 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija), planuojamai ūkinei veiklai aplinkos monitoringo vykdymas, nesant kriterijų, nenumatytas.

Buitinėms reikmėms sunaudojamas vandens kiekis yra $0,200 \text{ m}^3/\text{h}$, $5 \text{ m}^3/\text{p}$ ir $1825 \text{ m}^3/\text{m}$, tiek planuojama susidarys ir buitinių nuotekų, kurios yra išleidžiamos į centralizuotus UAB Kauno vandenys tinklus pagal sutartį.

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

Ūkinės veiklos metu teršalai į aplinkos orą nebus išmetami. Ūkinė veikla – nepavojingų atliekų tvarkymas – numatoma uždaramame pastate. Susidariusiu pakuočių kipos bus saugomos po pastoge. Priemonės ir veiksmai dėl teršalų išmetimo nesvarstomi, nes vykdant ūkinę veiklą į aplinką nenumatoma išmesti teršalų, veikloje nenumatomas cheminių medžiagų ar preparatų naudojimas. Į aplinkos orą išmetimai susidarys tik iš mobilių taršos šaltinių:

Išmetamų teršalų iš mobilios taršos šaltinio kiekiai paskaičiuoti pagal LR AM įsakymą 1998-07-13d. Nr.125 “Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo”.

Teršiančių medžiagų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$W = m \times Q \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

čia: m – lyginamasis teršiančios medžiagos kiekis sudegus tam tikros rūšies degalams (kg/t);

Q – sunaudotas tam tikros rūšies degalų kiekis (t);

K_1 – koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos kiekiui;

K_2 – koeficientas, įvertinantis mašinos amžiaus įtaką teršiančios medžiagos kiekiui;

K_3 – koeficientas, įvertinantis mašinos konstrukcijos tobulumo įtaką teršiančios medžiagos kiekiui.

Sudeginus 500 tonos kuro, į aplinką bus išmetami šie teršalų kiekiai:

$$W_{CO} = 130 \times 500 \times 0,909 \times 1,1 \times 0,32 = 20 \text{ t}$$

$$W_{CH} = 40,7 \times 500 \times 1,01 \times 1,1 \times 0,31 = 7,008 \text{ t}$$

$$W_{NOx} = 31,3 \times 500 \times 0,973 \times 1,05 \times 0,44 = 7,035 \text{ t}$$

$$W_{SO2} = 1,0 \times 500 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 = 0,500 \text{ t}$$

$$W_{K,D} = 4,3 \times 500 \times 1,231 \times 1,0 \times 0,4 = 1,111 \text{ t}.$$

Kadangi teritorijoje stacionarių taršos šaltinių nėra, oro tarša susidarys tik nuo mobilių taršos šaltinių (Įvažiuojantis išvažiuojantis transportas). Remiantis analogiškėmis veiklomis Lietuvoje reikšminga oro tarša nesusidarys. Oro sklaidai modeliuoti duomenų nėra.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas nepavojingų atliekų tvarkymas. Kvapios, pavojingos, skystos atliekos, taip pat kvapą skleidžiančios medžiagos įmonės veiklos metu nebus sandėliuojamos, tvarkomos ar naudojamos, todėl kvapų skleidimo šaltinių planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu nebus ir toliau poveikis kvapų aspektu nenagrinėjamas.

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

Visi procesai nuo atliekų iškrovimo iki susidariusių atliekų laikymo vyks uždaroje patalpose, todėl triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos susidarymas nenumatomas. PŪV pobūdis nesukels jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės poveikio.

Įmonei vykdant veiklą pilnu pajėgumu planuojama, kad per dieną atvažiuos 2-4 sunkiasvorių transporto priemonių, kurios atgabens antrines žaliavas.

Vertiname maksimalų triukšmo lygį, kokį galėtų kelti įrenginiai:

sunkvežimiais– 80 (dB(A));

Krautuvais – 70 (dB(A))

Keliamas triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos apraše (Žin., 2005 Nr. 93-3484) formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB}$$

Kur: n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis

Li – šaltinio triukšmo lygis dBA

L= 80 dB; L=70 dBA, vidutinis triukšmo šaltinis yra 75 dBA

b) Jei šis triukšmas sklįstų beklūtėje erdvėje, tai jo lygis skaičiuojamas pagal formulę (Noise Assessment and Control, Environmental Agency, Bristol, 2004):

$L_p = L_w - 20 \log *r - 11$, kur:

L_p - ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame atstumu r nuo šaltinio.

L_w - šaltinio triukšmo lygis.

Tai:

$L_w = 75 \text{ dBA}$

r= 102 m (atstumas iki gyvenamų namų)

$L_p = 75 - 20 \log 102 - 11 = 35,81 \text{ dB(A)}$;

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

il. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA	Apskaičiuotas garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto triukšmą	7 ⁰⁰ –19 ⁰⁰ 19 ⁰⁰ –22 ⁰⁰ 22 ⁰⁰ –7 ⁰⁰	65 60 55	70 65 60	36 - -

Ataskaitoje išnagrinėti galimi triukšmo poveikio sveikatai aspektai ir numatoma, kad planuojama veikla nesukels triukšmo didesnio, nei reglamentuoja HN 33-2011. Artimiausi gyvenamieji namai yra už 102 m.

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

Biologinės taršos PŪV metu nesusidarys.

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

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005, Nr. 26-852; 2010, Nr. 99-5167; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame bus 6 kg gesintuvai, smėlio dėžė, kastuvai, kibiras, laužtuvai. Teritorijoje dirbs Europos Sąjungos reikalavimus atitinkanti technika ir savaeigiai mechanizmai, kurie atitinka priešgaisrinius reikalavimus, t.y. turi gaisro gesinimui skirtus 2 kg gesintuvus, kuriais galima gesinti užsidegusią transporto priemonę.

Gaisro pavojaus atveju, nedelsiant bus iškvieistos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvai. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

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

Ūkinėms veikloms sanitarinės apsaugos zonos (toliau - SAZ) nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, bei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, nurodytais atvejais.

PŪV metu UAB „Kauno švara“ numato rūšiuoti ir paruošti perdirbimui nepavojingas antrines žaliavas. Nagrinėjamam objektui Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose SAZ ribų dydis nenustatomas.

Nuo objekto esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

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

UAB „Kauno švara“ PŪV sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma (teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su numatomais darbais aikštelėje). UAB „Kauno švara“ teritorija yra pramoninėje teritorijoje.

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

PŪV planuojama vykdyti artimiausiu metu, gavus teisės aktų reikalavimus atitinkančius dokumentus (taršos leidimas, registracija atliekų tvarkytojų valstybės registru) –2018 metų II - III ketvirtyje.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

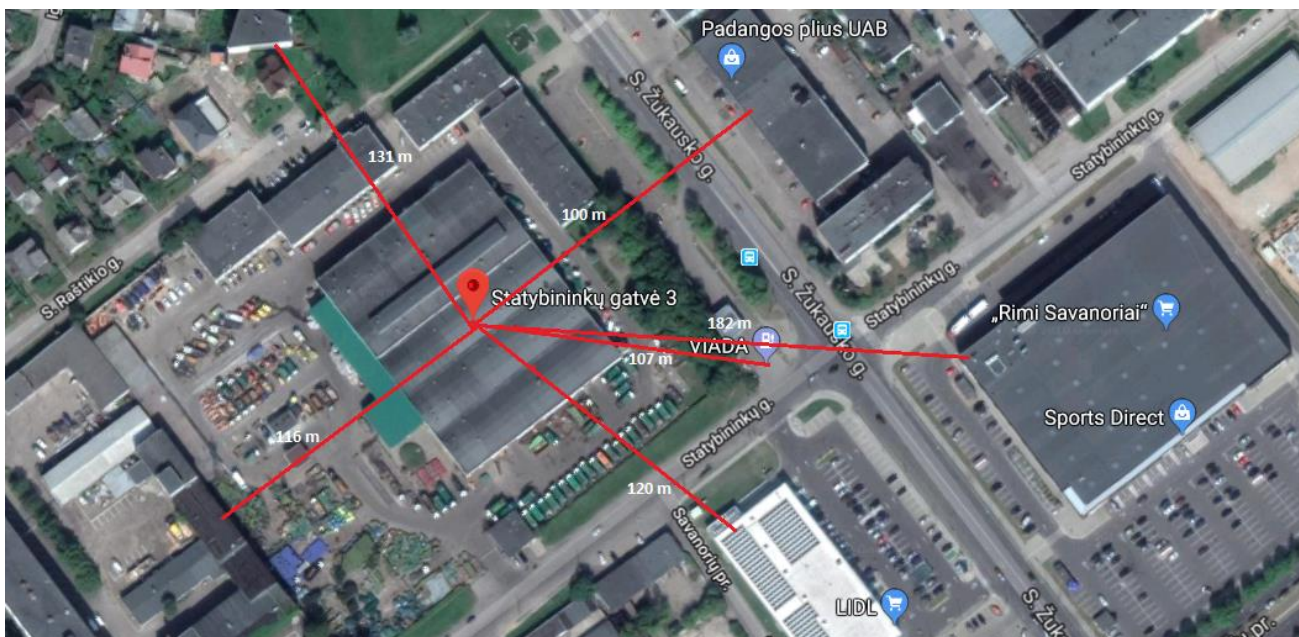
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas UAB „Kauno švara“ ūkinę veiklą planuoja vykdyti adresu – Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., S. Žukausko g. 5/Statybininkų g. 3.

Sklypo bendras plotas 3,1514 ha, ūkinė veikla vykdoma teritorijoje, kuri yra nuomojama pagal 2000 m. lapkričio 08 d. Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N19/2000-1283.

Žemės sklypas (Registro Nr. 19/287) priklauso Lietuvai, kuri yra nuomojama UAB „Kauno švara“, pagal 2000 m. lapkričio 08 d. Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N19/2000-1283.

PŪV už 182 m Rytų kryptimi yra Rimi Savanoriai (Prekybos centras), į pietryčius už 107 m yra UAB Viada (veikla-kuro kolonėlė), į pietu už 120 m yra UAB Lidl (veikla-prekybos centras), į rytus už 100 m yra UAB Padangos plius (padangų servisas), Karnavalinių rūbų nuoma, UAB Vilameda (veikla-darbo rūbų siuvykla). Į šiaurę už 131 UAB Geležiniai žmonės (sporto klubas), į vakarus už 116 m. Autoservisas.

Teminis vietos žemėlapis pateiktas 3 paveiksle.



3 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

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

PŪV bus vykdoma UAB „Kauno švara“ teritorija, nuomojama kuri yra nuomojama pagal 2000 m. lapkričio 08 d. Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N19/2000-1283. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektų teritorijos (žiūr. 2 priedą).

Specialiąsias žemės naudojimo sąlygas sudaro:

- 1) Ryšių linijų apsaugos zona (0,089 ha)
- 2) Požeminės elektros kabelių linijos aps. zona (0,503 ha)
- 3) Žemo slėgio dujotiekiams <math><0,5 \text{ kg/cm}^2</math> apsaugos zona (0,028 ha)
- 4) Vandetiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona (0,283 ha)
- 5) Lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona (1,265 ha)
- 6) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona (0,186 ha)
- 7) Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žem.

Informacija apie žemės sklypą pateikiama 2 priede pridedamame VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė.

Gretimybėse esančių žemės sklypų duomenys pateikiami 19 punkte ir 3 paveiksle.

Vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014-04-10 sprendimu Nr. T1-209, planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra vietovėje, kurioje vyrauja mišraus užstatymo teritorijos atliekančios linijinių centrų funkcijas. Bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauką žiūr. 3 pav. Pagal Kauno miesto bendrojo plano sprendinius įmonės teritorija patenka į mišraus užstatymo teritorijas, atliekančios linijinių centrų funkcijas, galimos žemės

paskirti ir naudojimo būdai pateikiami lentelėje, viena iš jų pramonės ir sandėliavimo (esamoms teritorijoms), todėl veikla nėra ribojama. Ištrauka iš Kauno bendrojo plano.

<p>Mišraus užstatymo teritorijos, atliekančios linijinių centrų funkcijas</p>		<p>Mišrios gyvenamosios ir komercinės teritorijos, atliekančios linijinių centrų funkcijas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kitos paskirties: <ul style="list-style-type: none"> ○ Gyvenamosios teritorijos ○ Visuomeninės paskirties teritorijos ○ Komercinės paskirties objektų teritorijos ○ Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (tik esamuose šios paskirties sklypuose ir tuose sklypuose, kuriuose stovi pramoninės paskirties pastatai) ○ Inžinerinės infrastruktūros teritorijos ○ Bendro naudojimo teritorijos ○ Atskirųjų želdymų teritorijos ○ Rekreacinės teritorijos ○ Teritorijos krašto apsaugos tikslams • Konservacinės paskirties 	<p>UI iki 2. Maksimalus aukštingumas nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje specialiajame plane (patv. 2013-01-17 Nr. T-22).</p>	<p>Naujos pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos šiose teritorijose nenumatomos</p>
			<p>• Kitos paskirties:</p>		

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra šiaurės pusėje, apie 102 metrų atstumu nuo aikštelės teritorijos ribų. Objekto teritorijoje ar jo gretimybėse nėra visuomeninės ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Teritorijos planas su nurodytomis esamomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 3 priede.



4 pav. Ištrauka iš Kauno miesto bendrojo plano.

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

Naudingosios iškasenos. PŪV objekto teritorijoje artimiausioje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių.



5 paveikslas. Naudingųjų iškasenų telkiniai su atstumais nuo PŪV vietos. (www.lgt.lt)

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (6 pav.):

- 4,610 km į rytus nuo PŪV veiklavietės yra mineralinio vandens vandenvietė - kauno grėžinys (Nr. 9397) naudojamas mineraliniu vandeniu;



6 paveikslas. Mineralinio ir gėlo geriamo vandens vandenvietės su atstumais nuo PŪV vietos.

(www.lgt.lt)

Geologinių procesų žemėlapis pateikiamas 7 pav.

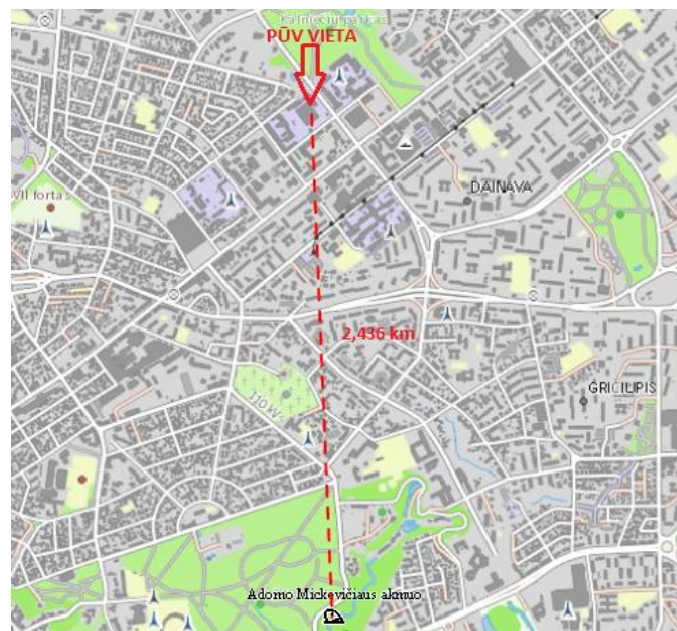
Aplink PŪV veiklavietę geologinių procesai:

- Į Pietus už 2,019 km Nuošliauža Nr. 8
- Į Šiaurę nuo PŪV už 2,146 km Nuošliauža Nr. 21



7 pav. Geologinių procesų žemėlapis fragmentas (www.lgt.lt)

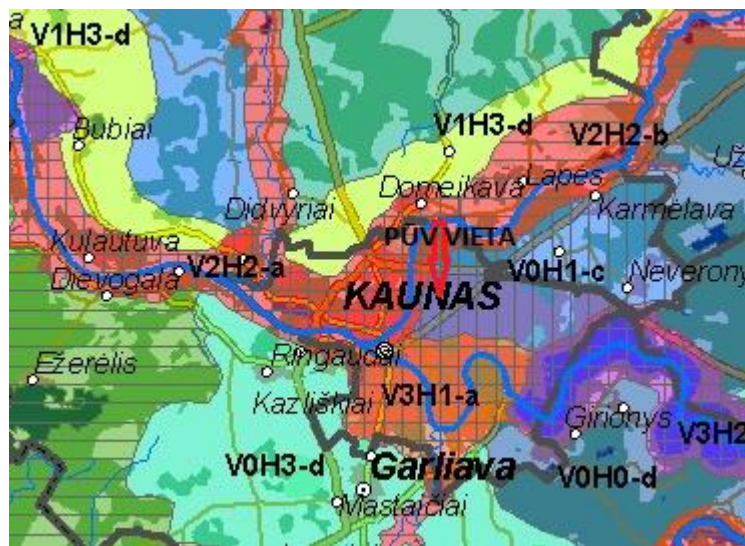
Geotopų žemėlapis pateikiamas 8 pav. Arčiausias geotopas nuo PŪV veiklavietės už 2,436 km į pietus yra riedulys – Adomo Mickevičiaus akmuo.



8 pav. Geotopų žemėlapis fragmentas (www.lgt.lt)

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

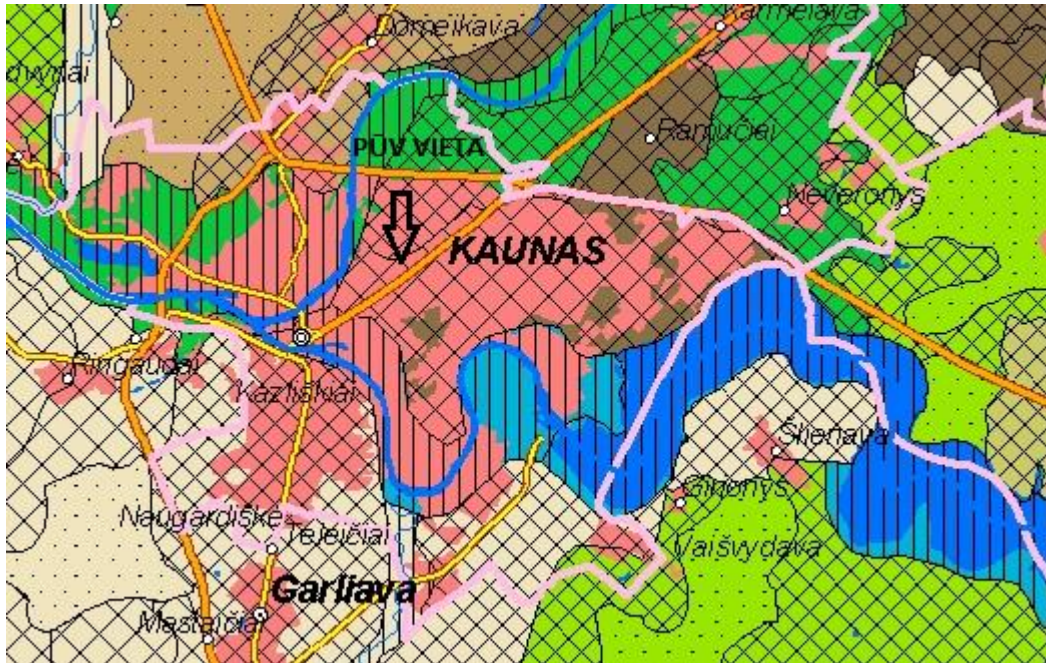
PŪV vietos vizualinė struktūra Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje pažymėta indeksu V0H1-c. kur yra neišreikšta vertikaliuoji sąskaida, vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pažvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje, išreikšti tik vertikalūs dominantai. Vizualinis žemėlapis pateikiamas paveiksle 9.



9 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyo fragmentas.

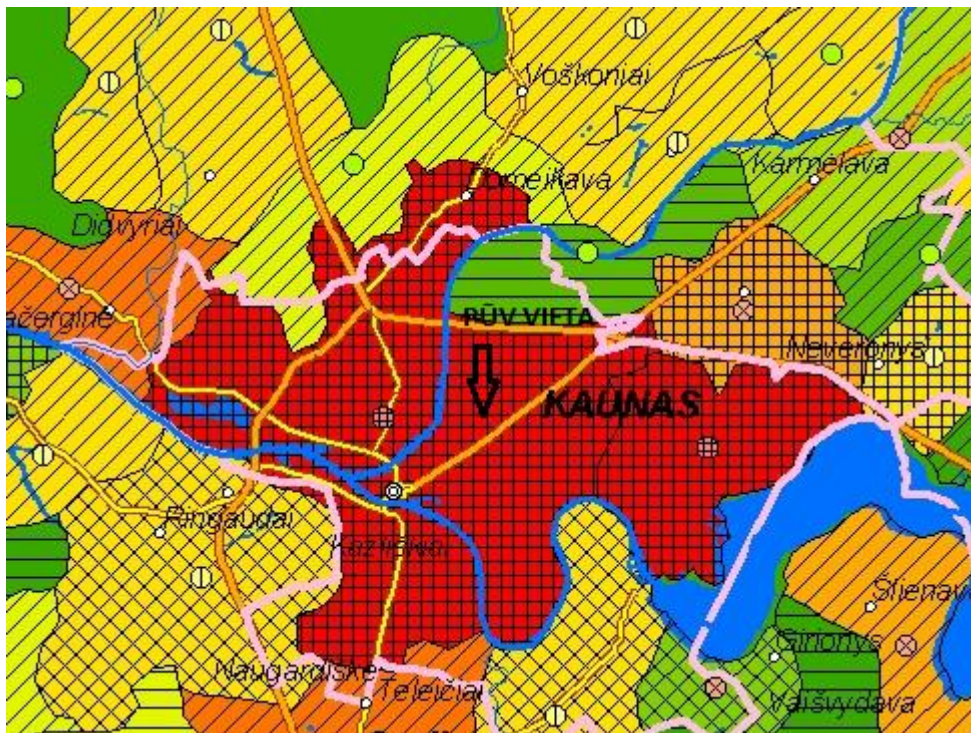
Kaunas priskiriama prie rajonų, kurių dydis pagal gyventojų skaičių yra nuo > 50000. Kauno mieste vyrauja mozaikinė stambi, mozaikinė smulki, koridorinė horizontalioji biomorfotopų struktūra.

Vyrauja užstatytos teritorijos. PŪV yra teritorijoje, kurioje vyrauja žemės naudmenos – užstatytos teritorijos, horizontalioji biomorfotopų struktūra mozaikinė stambi.



10 pav. Biomorfotopų žemėlapis fragmentas

Kaune vyrauja pramoninio – gyvenamojo užstatymo, technogenizacijos tipas. Infrastruktūros tinklo tankumas yra 2,001 – 7,381 km/kv.km. Vyrauja ištisinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas. PŪV patenka į pramoninio – gyvenamojo užstatymo teritoriją, kurios tinklo tankumas 2,001-7,381 km/kv.km. urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo.



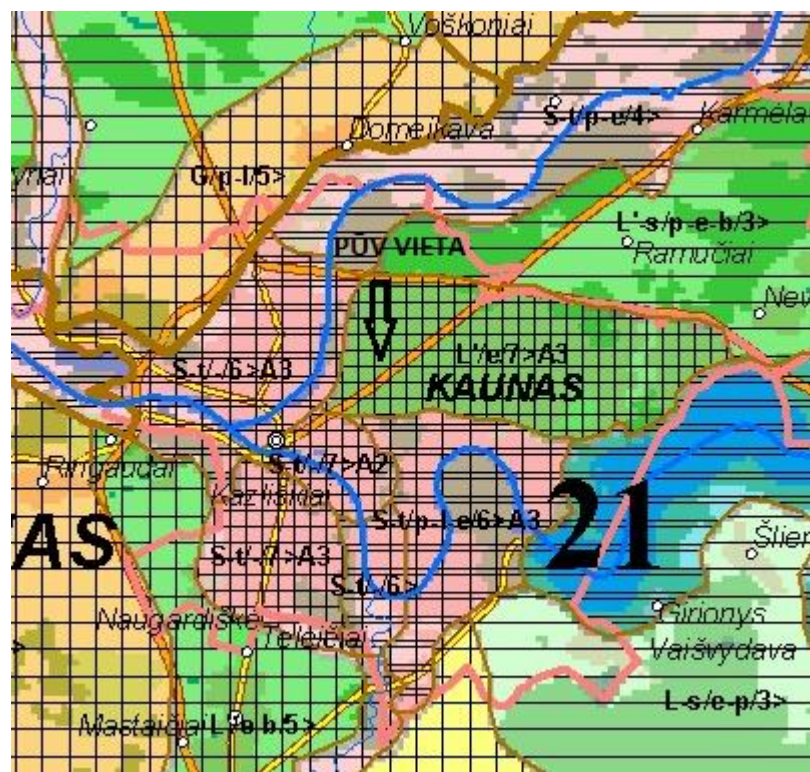
11 pav. Technomorfotopų žemėlapis fragmentas.

Kaune vyrauja labai maža ir ypač maža buferiškumo teritorija. Pagal migraciją Kaunas priklauso sąlyginai išsklaidančio srautų migracijai, dalis teritorijos priklauso subalansuotai teritorijai. PŪV priklauso maža buferiškumo, pagal migraciją subalansuotų srautų teritorijai.



12 pav. Geocheminės toposistemos žemėlapio fragmentas

Kaunas priskiriamas molingų lygumų kraštovaizdžiui (L⁴). Kraštovaizdžio struktūrinis urbanizuotas pobūdis.



13 pav. Kraštovaizdžio žemėlapio fragmentas.

PŪV vieta pagal gamtinę struktūrą patenka į užstatytas ir užstatomas teritorijas. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

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

Saugomos teritorijos ir Natura 2000 teritorijos PŪV vietos atžvilgiu pateikiamos.

- I. Kauno marių regioninis parkas – apie 3,972 km Pietų kryptimi nuo PŪV vietos.
- II. Kauno Ažuolynas – apie 1,807 km vakarų kryptimi nuo PŪV vietos.
- III. Neris upė – apie 2,262 km nuo PŪV vakarų kryptimis.
- IV. I-masis Žaliakalnio Kultūrinis draustinis – apie 2,412 km į pietus nuo PŪV.

Nr.	Pavadinimas	Atstumas, km	Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas
1	Kauno marios (kodas LTKAU0007)	1,807	5130, Kadagnai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienu atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuošė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiaavabalis; Salatis; Ūdra
2	Kauno Ažuolynas (kodas LTKAU0020)	1,807	Niūriaspalvis auksavabalis
3	Neris upė (kodas LTVIN0009)	2,262	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos laiša; Kartuošė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė

PŪV vieta pagal savo mastą ir pobūdį pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms. 14 paveiksle pateiktas Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapio fragmentas.



14 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapio fragmentas. (<https://stk.am.lt>)

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

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

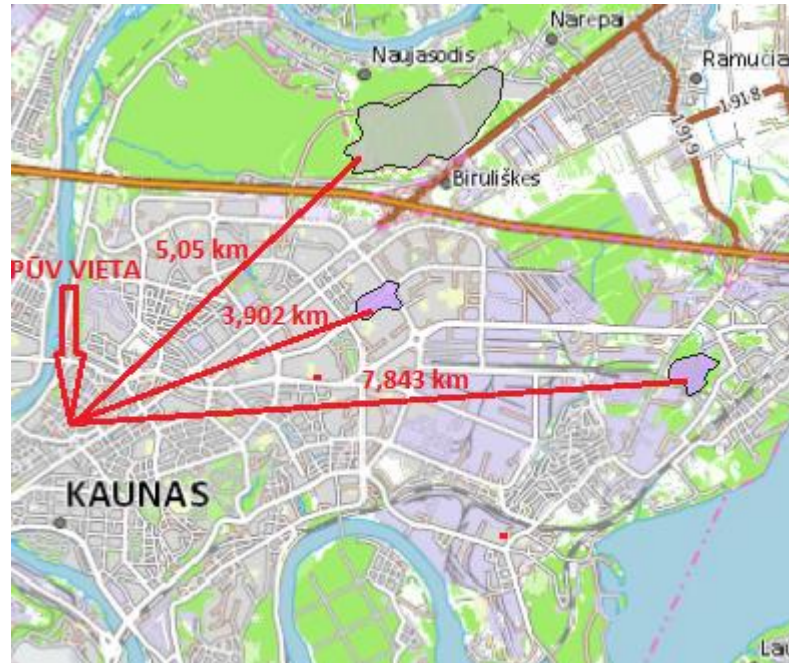
PŪV vieta yra Kauno miesto ribose, sandėliavimo gamybinių statinių teritorijoje. Artimiausi miškai įtraukti į miškų kadastrą – Davaigonių miškas į šiaurę nuo PŪV už 1,275 km, Ažuolynas į pietvakarius nuo PŪV už 2,93 km, Panemunės šilo miškas į pietus nuo PŪV už 2,969 km, į pietus nuo PŪV už 2,969 km Pažaislio šilas.

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų bazėje, atsižvelgiant į PŪV mastą ir pobūdį, vertinamų objektų nėra.



15 pav. Miško kadastro žemėlapis fragmentas. (www.amvmt.lt)

Artimiausia pelkė nuo PŪV į šiaurės rytus už 3,902 km – durpingas pažemėjimas, nuo PŪV į šiaurės rytus už 5,05 žemapelkė pelkė, už 7,843 km durpingas pažemėjimas.

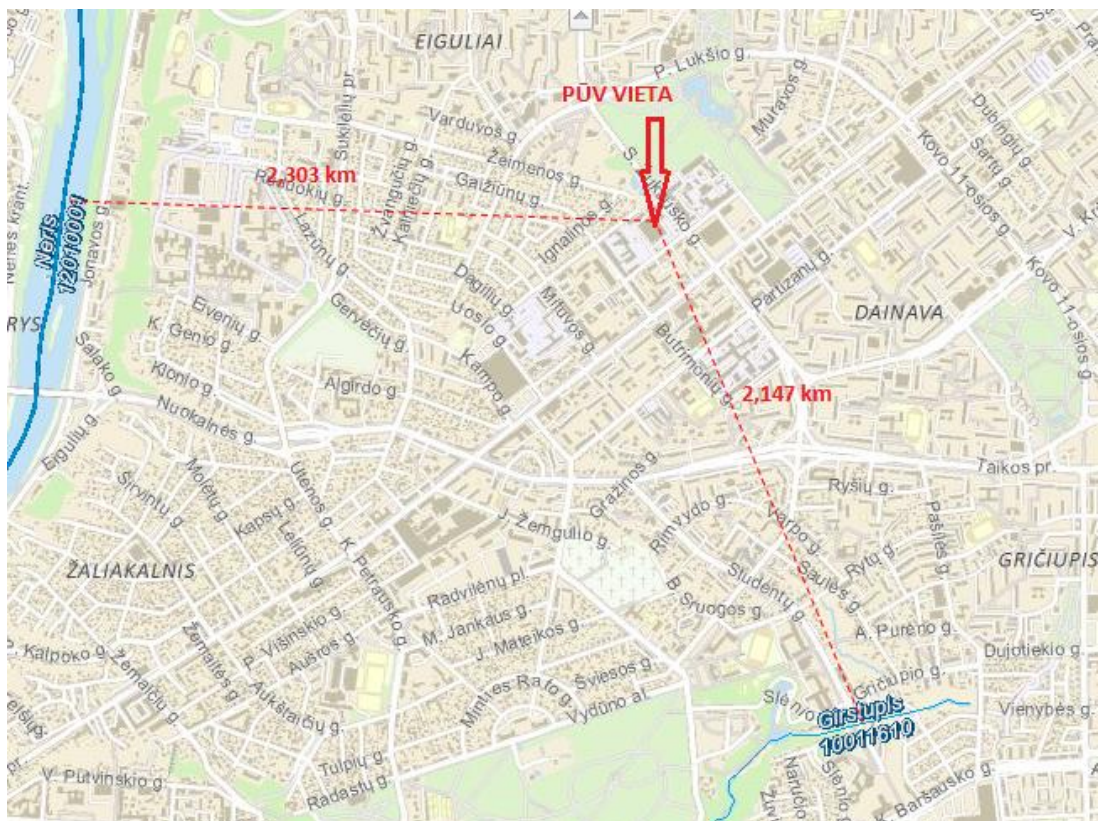


16 pav. Pelkių ir pievų žemėlapiu fragmentas (www.lgt.lt)

Nuo PŪV vandens telkiniai esantys 5 km atstumu:

- Į vakarus už 2,303 km nuo PŪV Neris;
- Į pietryčius už 2,147 km nuo PŪV Girstupis.

Žemėlapis su atstumais nuo PŪV iki vandens telkinių pateikiamas paveiksle nr. 17



17 pav. Vandens telkinių žemėlapiu fragmentas (www.lgp.lt)

Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines nuo PŪV nutolusios į šiaurę už 3,168 km (17263), 2,407 km (17264), už 2,10 km (17262), už 2,685 km (17265), į pietus už 2,314 km (32696), už 3,022 km (32689) 9 miškai.



18 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines (www.geoportal.lt)

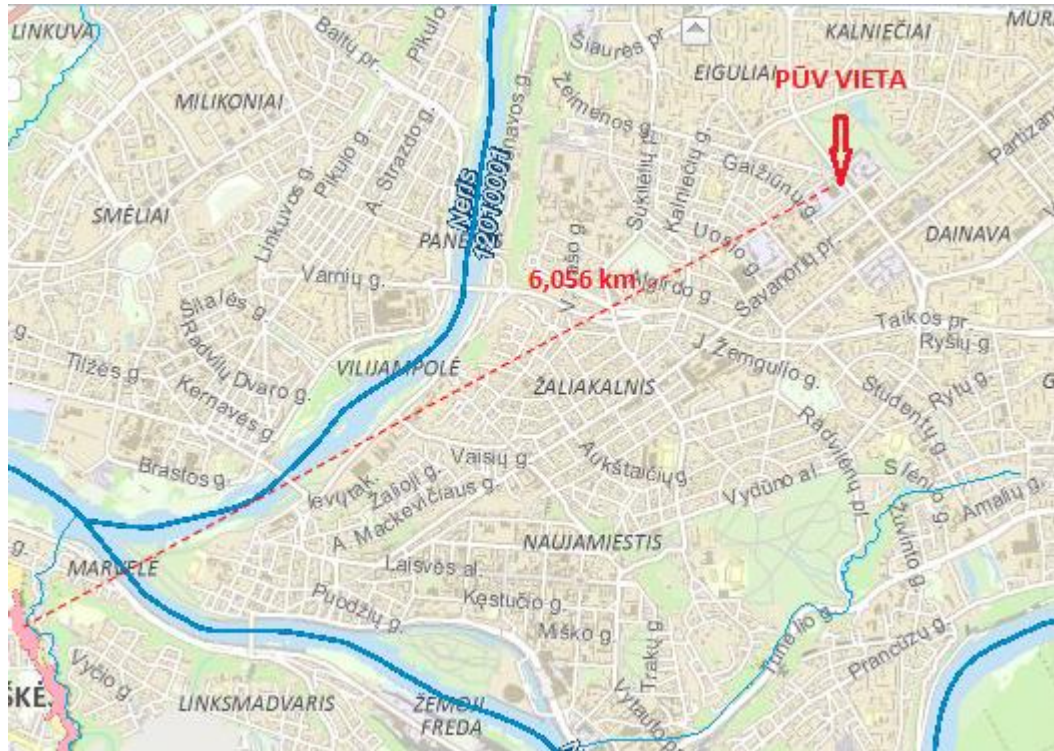
25.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks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

Veikla įtakos augalijai, grybijai ir gyvūnijai neturės.

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

PŪV yra pakankamu atstumu nuo aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų, įvertinant veiklos pobūdį ir mastą. PŪV teritorija nepatenka į potvynių zoną bei karstinių reiškinių regioną.

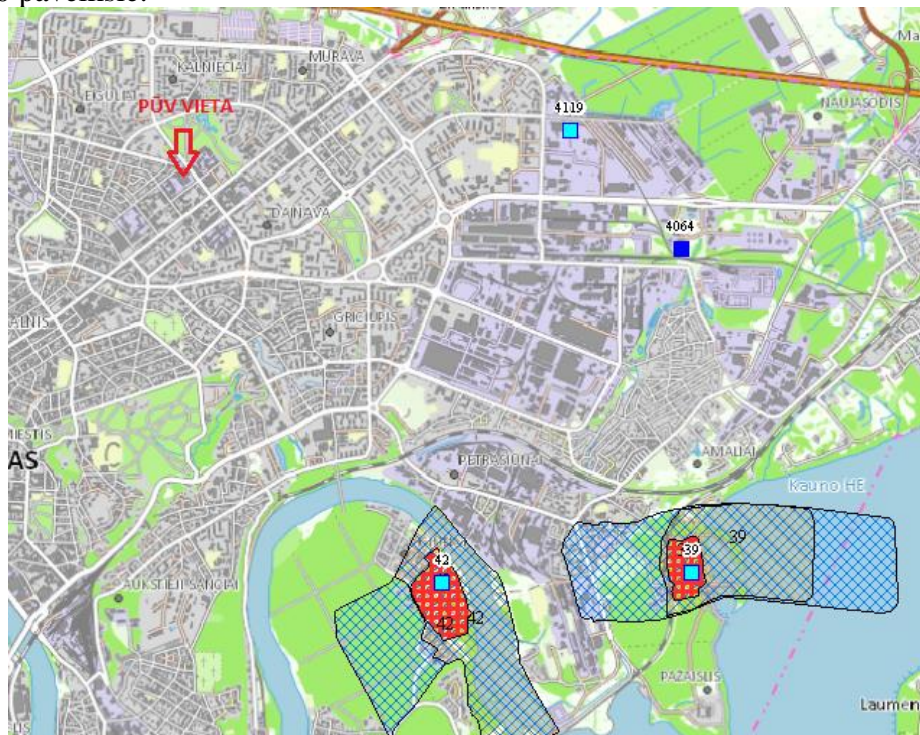
Vietinių paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta zonos nuo PŪV nutolusi daugiau kaip 1 km. Artimiausios vandens telkinio apsaugos zonos pavaizduotos 19 paveiksle, kur rožine ir geltona spalvomis žymimos pakrančių apsaugos juostos ir vandens telkinio apsaugos zonos. PŪV vieta nepatenka į pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonos teritorijas.



19 pav. Vandens pakrančių apsaugos zonų bei juostų žemėlapis fragmentas. (www.geoportal.lt)

PŪV teritorija pakankamai nutolusi ir nuo gėlo bei mineralinio vandens vandenviečių. 5 paveiksle pateikiamas požeminio vandens vandenviečių žemėlapis fragmentas.

PŪV nepatenka į požeminio vandens vandenvietės zoną su VAZ ribomis. Žemėlapis fragmentas pateikiamas 20 paveiksle.



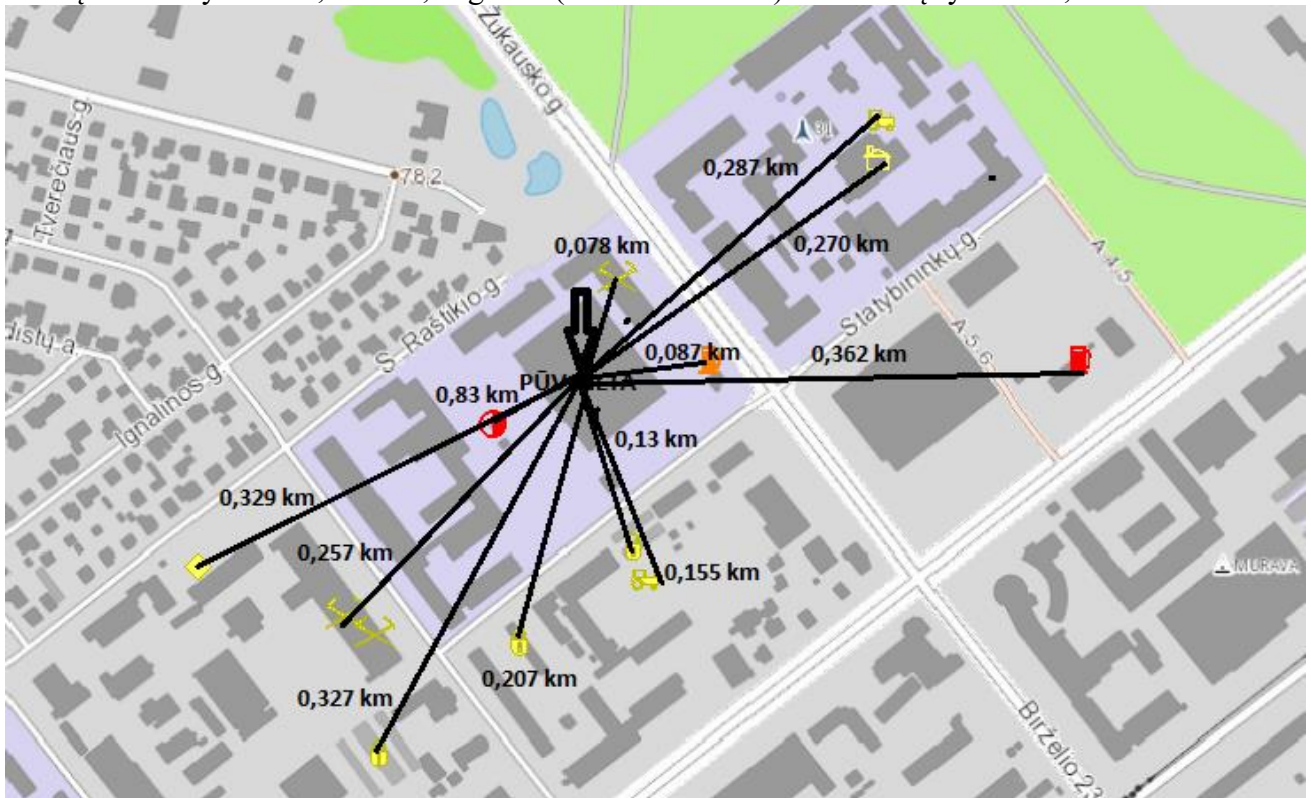
20 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis

PŪV teritorija į aplinkos apsaugos požiūriu jautrias teritorijas nepatenka.

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

PŪV vieta yra pramoninių, gamybinių, sandėliavimo pastatų teritorijoje, apie teritorijos taršą praeityje duomenų nėra (kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų).

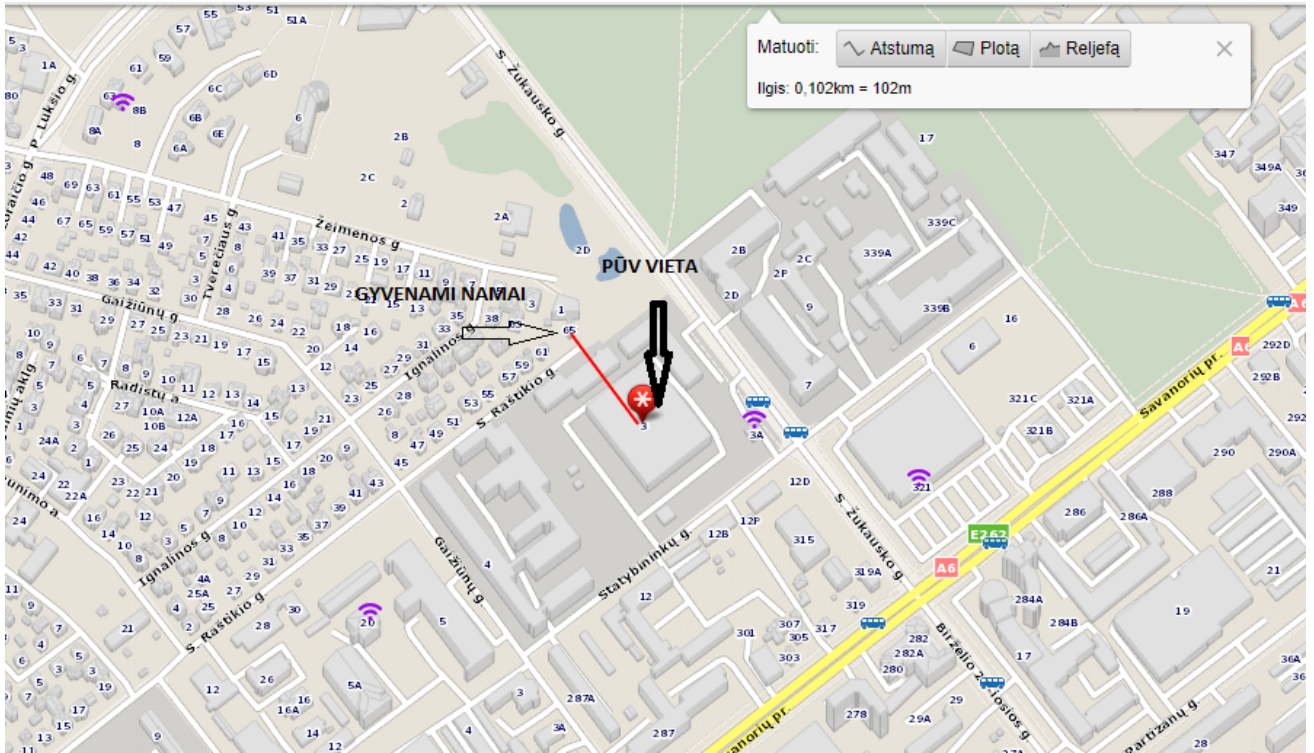
Artimiausias teritorija, kurioje yra nustatytas vidutinis pavojingumas yra Naftos bazė (veikiantis – 11162) nuo PŪV nutolęs už 0,083 km į vakarus, Saugojimo aikštelė nuo PŪV 0,329 į pietvakarius (veikianti – 11776), autoservisas (veikiantis – 10035/11796) nuo PŪV į pietvakarius už 0,257 km, garažas (veikiantis – 11774) nuo PŪV į pietvakarius už 0,327 km, garžas (veikiantis – 11775) nuo PŪV į pietvakarius už 0,207 km, Technikos kiemas (veikiantis – 11779) nuo PŪV į pietus už 0,155, garažas (veikiantis – 11780) nuo PŪV į pietus už 0,130 km, servisas 9veikiantis – 11846) nuo PŪV į šiaurę už 0,078 km, degalinė (veikianti – 10034) nuo PŪV į rytus už 0,087 km, gamybos cechas (veikiantis – 11969) nuo PŪV į šiaurės rytus už 0,270 km, Technikos kiemas (veikiantis – 9063) nuo PŪV į šiaurės rytus už 0,287 km, dagalinė (veikianti – 3048) nuo PŪV į rytus už 0,362 km.



21 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapių fragmentas. (www.lgt.lt)

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

PŪV vieta Kaune, Statybininkų g. 3, artimiausias gyvenamasis namas nutolęs apie 0,102 km. šiaurės kryptimi (S. Raštikio g.). Kaune pagal 2017 metų duomenis gyventojų skaičius yra 290 067.

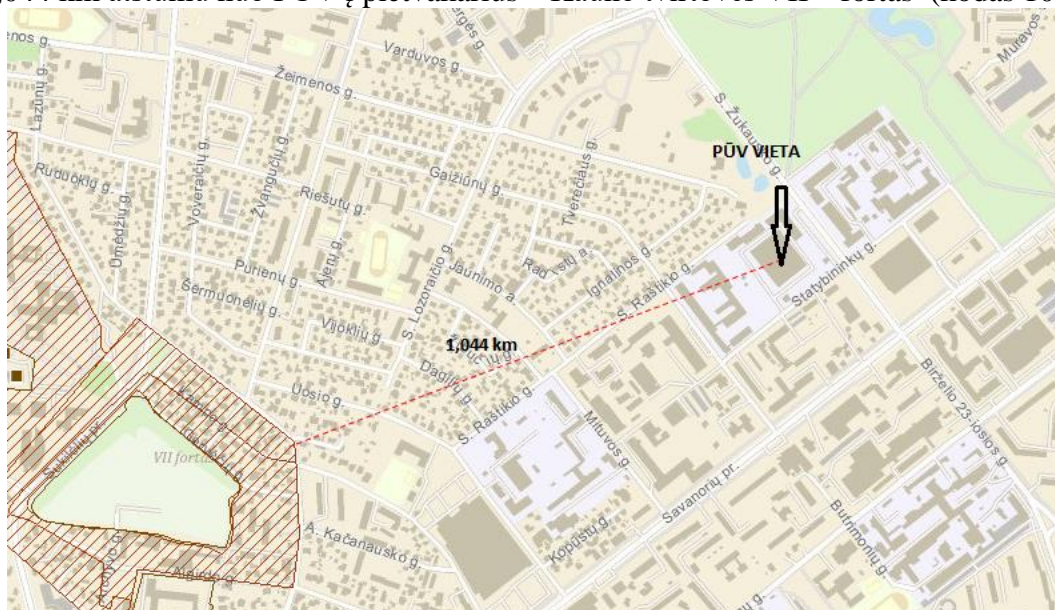


22 pav. Situacijos planas su gyvenamais namais.

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

Aplink PŪV 5 km atstumu yra šios nekilnojamosios saugomos kultūros:

- 1,044 km atstumu nuo PŪV į pietvakarius – Kauno tvirtovės VII – fortas (kodas 10662);



23 pav. Nekilnojamųjų saugomųjų kultūrų žemėlapių fragmentas (<http://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Visi procesai nuo atliekų iškrovimo iki susidariusių atliekų laikymo vyks uždaroje patalpose, todėl Fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų vykdant veiklą nebus.

Pagrindinis šaltinis bus triukšmas, kurjis nekels neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

Triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos susidarymas nenumatomas. PŪV pobūdis nesukels jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės poveikio.

Įmonei vykdant veiklą pilnu pajėgumu planuojama, kad per dieną atvažiuos 2-4 sunkiasvorių transporto priemonių, kurios atgabens antrines žaliavas.

Vertiname maksimalų triukšmo lygį, kokį galėtų kelti įrenginiai:

sunkvežimiai – 80 (dB(A));

Krautuvas – 70 (dB(A))

Keliamas triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos apraše (Žin., 2005 Nr. 93-3484) formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB}$$

Kur: n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis

L_i – šaltinio triukšmo lygis dBA

$L = 80$ dB; $L = 70$ dBA, vidutinis triukšmo šaltinis yra 75 dBA

b) Jei šis triukšmas sklįstų beklūtėje erdvėje, tai jo lygis skaičiuojamas pagal formulę (Noise Assessment and Control, Environmental Agency, Bristol, 2004):

$L_p = L_w - 20 \log *r - 11$, kur:

L_p - ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame atstumu r nuo šaltinio.

L_w - šaltinio triukšmo lygis.

Tai:

$L_w = 75$ dBA

r = 102 m (atstumas iki gyvenamų namų)

$L_p = 75 - 20 \log 102 - 11 = 35,81$ dB(A);

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

il. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA	Apskaičiuotas garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto triukšmą	7 ⁰⁰ –19 ⁰⁰ 19 ⁰⁰ –22 ⁰⁰ 22 ⁰⁰ –7 ⁰⁰	65 60 55	70 65 60	36 - -

Ataskaitoje išnagrinėti galimi triukšmo poveikio sveikatai aspektai ir numatoma, kad planuojama veikla nesukels triukšmo didesnio, nei reglamentuoja HN 33-2011. Artimiausi gyvenamieji namai yra už 102 m.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas yra išsidėstęs toli nuo gamtinių vertybių, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šiam aplinkos komponentui nenumatomas. Biologinių teršalų, numatomos veiklos metu nesusidarys. Pradedant naują veiklą, neplanuojama naujų statybų, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo.

30.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinkle „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio 33inkle „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio 33inkle „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

PŪV veikla neigiamo poveikio neturės „Natura 2000“ ir saugomoms teritorijoms.

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

Objekto planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. Įmonėje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai ir pašluostės protėkiams iš transporto pašalinti. Nepavojingų atliekų tvarkymas bus vykdomas pastate, paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo jos nutekės ant šalia esančių teritorijų, o bus surenkamos į naftos gaudykles ir purvo nusodintuvus, išvalytos nuotekos yra nuvedamos į UAB Kauno vandenys centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

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

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. PŪV vietoje ar gretimybeje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas (žiūr. 19 pav.).

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

Remiantis pateiktais duomenimis, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl poveikio visuomenės sveikatai, aplinkos orui ar meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

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

Poveikio kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) nebus. Naujos veiklos metu, naujų pastatų ar reljefo lyginimo darbų nebus vykdoma. PŪV vieta į gamtinį karkasą nepatenka, poveikio nebus.

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

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės.

Įgyvendinus PŪV planus, bus eksploatuojamas smulkiojo verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir miesto biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs keletą darbo vietų bei užtikrins pajamas šio smulkiojo verslo vystytojams.

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

PŪV teritorijoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

30 punkte nurodytų veiksnių sąveikos sinergetinio poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

32. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galimų avarijų, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir (ar) technologinio veiksnių, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento nuostatų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
- visos ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose (elektroninės formos lentelėse);
- darbai bus vykdomi dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai;
- nepavojingos atliekos bazėje bus saugomos atliekų sandėliavimo veitose, kurios danga yra kieta, nepralaidi lietaus vandeniui, o nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į šulinį ir išleidžiamos į centralizuotus UAB Kauno vandenys tinklus.
- Išsiliejusių skysčių nuo kietos dangos surinkimui bus naudojamas absorbentas, absorbento atsargos bus laikomos sandėlyje.
- Panaudotas absorbentas bus laikomas uždaruose konteineriuose ir perduodamas sutavarkyti atliekų tvarkytojams pagal pasirašytas sutartis.
- Gaisro atvejams išvengti bus parengti ekstremaliųjų situacijų valdymo planai, taip pat

teritorijoje yra išėstyti gesintuvai, dėžės su smėliu.

UAB „Kauno švara“ PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (statinių) registro centrinio duomenų banko išrašo kopija.	5
2	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (žemės) registro centrinio duomenų banko išrašo kopija.	2
3	Žemės sklypo planas	1
4	Preso specifikacija	5
5	Rūšiavimo linijos	2
6	Sutartis su UAB Kauno vandenys	20
7	Svarstyklių patikros sertifikatas	1
8	Brėžinys su Naftos gaudyklėmis ir purvo nusodintuvais	1
9	Atestatas	2
10	Deklaracija	1