

**AB „KAUNO ENERGIJA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS – PERGALĖS KATILINĖJE – ATRANKOS DĖL
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO INFORMACIJA**

Atsakinga institucija	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO KAUNO SKYRIUS
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	AB „KAUNO ENERGIJA“
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	UAB „EKOVERSLAS“

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas, įmonės kodas	AB „KAUNO ENERGIJA“;
Direktorius	Rimantas Bakas
Registracijos adresas	Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Karo ligoninės g. 31, Kaunas
Telefonas	837305650
El. paštas	info@kaunoenergija.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojama ūkinė veikla – dujinių 15 MW galios vandens šildymo katilų su 1,5 MW galios dūmų kondensaciniais ekonomazeriais įrengimas Pergalės katilinėje.

Numatoma planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – šilumos energijos gamyba atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo 3.1. punktą „Šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių ar kitokių pramoninių įrenginių elektrai, garui gaminti arba vandeniui šildyti įrengimas (kai įrenginių galingumas – mažiau kaip 300 MW, bet daugiau kaip 20 MW)“;

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Ūkinė veikla planuojama vykdyti adresu – Karo ligoninės g. 31, Kaunas. Žemės sklypo plotas, kuriame bus vykdoma veikla – 0,7687 ha. Žemės sklypas (registro Nr. 19/13643), pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – kitai specialiai paskirčiai. Planuojama vykdyti veikla bus vykdoma pastate – katilinėje (Registro centro dokumentai pridedami Priedas Nr. 1).

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

Produkcija:

Numatomas gamybos produktas – karšto vandens gamyba ir tiekimas.

Esama padėtis: AB „Kauno energija“ karšto vandens gamyba ir tiekimas Pergalės katilinėje, Karo ligoninės g. 31, Kaunas. Katilinėje yra įrengti trys katilai:

Vandens šildymo katilas Nr. 1 SIEGFRIED SCHNEIDER & SOHN HDO-PS 14000, 9,125 MW galingumo, deginantis gamtines dujas ir dyzeliną.

Vandens šildymo katilas Nr. 2 SIEGFRIED SCHNEIDER & SOHN HDO-PS 14000, 9,125 MW galingumo, deginantis gamtines dujas ir dyzeliną.

Vandens šildymo katilas Nr. 3 BOSCH UT-M-64 14000, 18 MW galingumo, deginantis gamtines dujas.

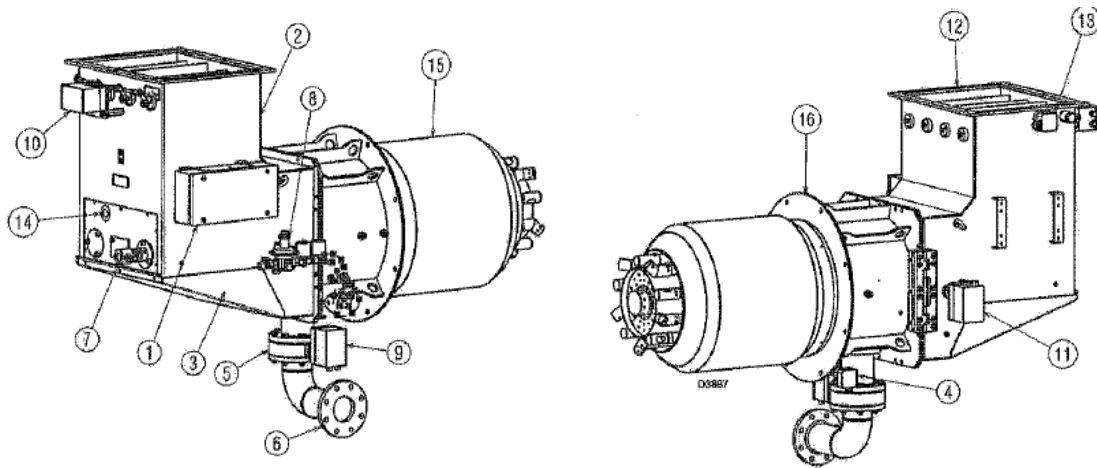
Planuojama veikla:

AB „Kauno energija“ planuoja vietoje demontuojamų 4 vnt. susidėvėjusių dujomis ir mazutu kūrenamų garo katilų įrengti naujus 4 vienetus, **kiekvienas katilas** po 14,7-14,9 MW galios dujiniu / dyzeliniu kuru kūrenamus vandens šildymo katilus su 4 vnt. kondensaciniais dūmų ekonomizeriais.

Katilinėje yra įrengtos dvi rezervinio kuro talpos po 10m³. Patalpa įrengta taip, kad išsiliejęs kuras niekur negali ištekėti, nes įėjimo durys yra pakeltos į 70 cm aukštį, langai sumontuoti 1 m aukštyje. Patalpos grindys ir sienos ištinuotos specialiu nelaidžiu kurui mišiniu. Taip pat bendrovėje yra paruošta ir patvirtinta „Avarijų ir sutrikimų Kauno miesto ir Kauno rajono katilinėse bei jų šilumos tinklų įrenginiuose likvidavimo instrukcija“.

Technologija:

Planuojama įrengti 4 vienetus, **kiekvienas katilas** po 14,7-14,9 galingumo vandens šildymo katilus. Įrengiamų katilų degikliai pateikiami sekančiame paveiksle.



1 – valdymo blokas; 2 – oro dėžė; 3 – dangtis; 4 – Dujų slėgio jungtis; 5 – dujų tiekimo reguliatorius; 6 – dujų išleidimas; 7 – barjeras; 8 – dujų srauto valdymas; 9 – dujų variklis; 10 – oro variklis; 11 – oro degimo galva; 12 – oro vamzdis; 13 – oro slėgio jungiklis; 14 – liepsnos tikrinimo langas; 15 – degimo anga; 16 – katilo tvirtinimo jungtis.

Visi katilai bus sujungti į vieną išmetimo kaminą. Pergalės katilinė yra rezervinė ir planuojama, kad ji dirbs 2 – 3 mėnesius per metus.

Pajėgumai:

Planuojama per metus sunaudoti 20 000 000 m³ gamtinių dujų, bei 500 t dyzelinio kuro. Deginant gamtines dujas planuojamas metinis pagaminti šiluminės energijos kiekis – 186000 MWh arba 669600 GJ (1,0 MWh lygus 3,6 GJ).

Deginant dyzelinį kurą planuojamas metinis pagaminti šiluminės energijos kiekis – 5,985 MWh arba 21,546 GJ (1,0 MWh lygus 3,6 GJ).

Palyginamoji teršalų lentelė:

Esama tarša su senais katilais		Planuojama tarša po rekonstrukcijos	
Deginant gamtines dujas			
NO _x	66,593 t/m	NO _x	59,5944 t/m
CO	166,483 t/m	CO	26,144 t/m
Deginant dyzelinį kurą			
NO _x	2,137 t/m	NO _x	0,0014 t/m
CO	6,91 t/m	CO	0,000349 t/m
Kietosios dalelės	0,125 t/m	Kietosios dalelės	0,00014 t/m
SO ₂	2,94 t/m	SO ₂	6,3*10 ⁻⁶ t/m

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

Modernizavus Pergalės katilinę planuojama, kad energijai gauti bus sunaudojama 20 000 000 m³ dujų per metus, bei 500 tonų dyzelinio kuro per metus.

Naudojamas kuras	Planuojamas suvartoti kuro kiekis
Gamtinės dujos	20 000 000 m ³ /m
Rezervinis kuras/dyzelinas	500 t/m

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

Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimas neplanuojamas, regeneracinis pajėgumas – nevertinamas.

Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms – apie 500 m³/metus, tiekimas – centralizuotas, pagal aptarnavimo sutartį.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojamoje ūkinėje veikloje technologiniame procese – mechaninių įrankių naudojimas, bei ūkinės veiklos aptarnavimo srityje – apšvietimas, administracinių patalpų šildymas, planuojama naudoti vieną energijos išteklių – elektros energiją. Per metus planuojamas suvartoti kiekis apie 20 000 kWh.

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

Veiklos metu pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidarys.

Atliekos gali susidaryti objekte vykdant remonto darbus, bei buitinės atliekos administracijoje.

Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Kiekis, t/m
Geležis ir plienas	17 04 05	10

AB „Kauno energija“ planuojamos ūkinės veiklos – Pergalės katilinėje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija

mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	17 09 04	10
Buitinės atliekos	20 03 01	2,2

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

AB „Kauno energija“ Pergalės katilinėje susidarančios nuotekos perduodamos nuotekų tvarkytojams tolimesniam tvarkymui. Pergalės katilinėje susidaro 1347 m³ buitinių nuotekų ir 2152 m³ lietaus nuotekų.

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

Ūkinė veikla vykdoma uždaroje patalpose ir aikštelėje, kurių grindinys padengtas nelaidžia danga, atsparia dyzelino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, išsiliejusių skysčių surinkimui naudojami sorbentai. Galima cheminė tarša išsiliejusias skysčiais skubiai lokalizuojama, patekimas į aplinką kontroliuojamas. Taip pat yra atliktas oro sklaidos modeliavimas (Priedas Nr.2).

Pateikiame palyginamas lentelę:

1 variantas (kai kuras gamtinės dujos)

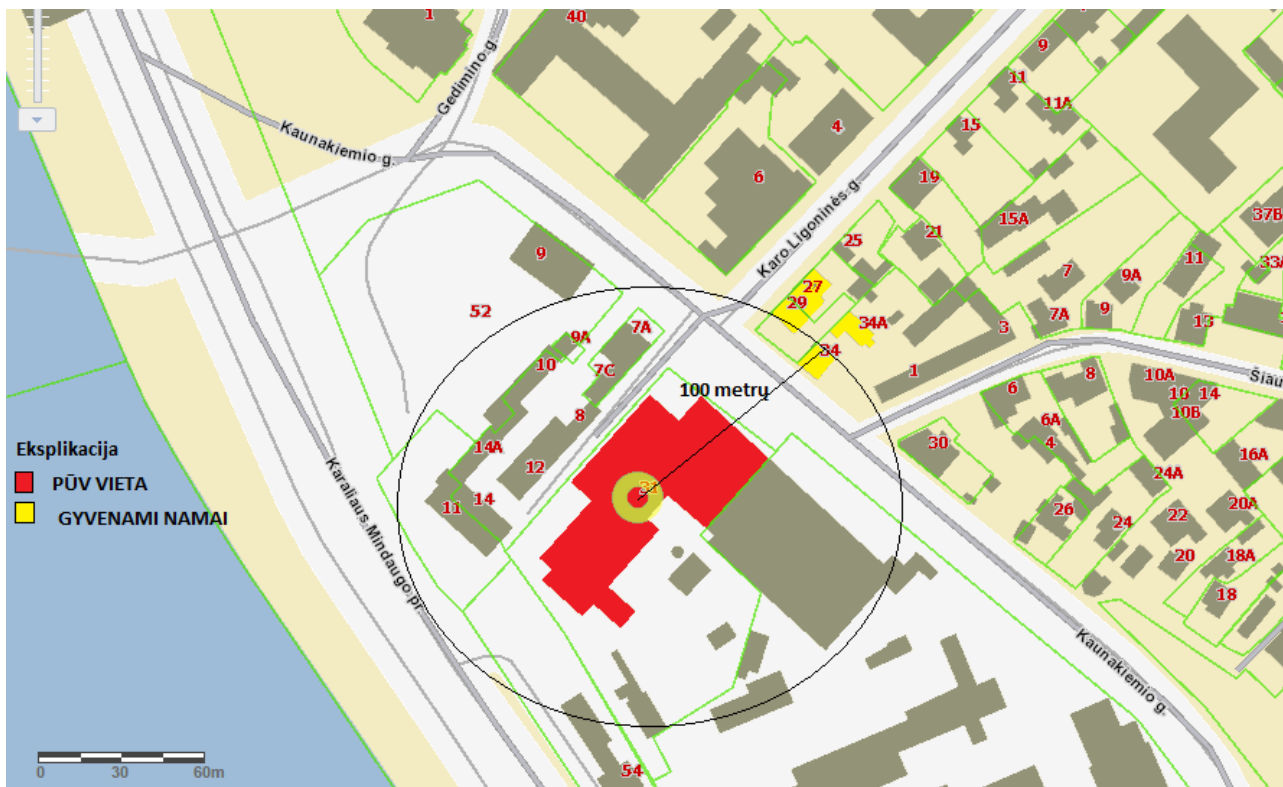
Teršalas ir skaičiuotinas vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė	1 variantas (be fonu)		2 variantas (su fonu)	
		Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	10 mg/m ³	0,120 mg/m ³	0,012	0,278 mg/m ³	0,028
Azoto dioksidas metinė	40 µg/m ³	3,929 µg/m ³	0,098	12,381 µg/m ³	0,310
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	200 µg/m ³	62,345 µg/m ³	0,312	69,351 µg/m ³	0,347
LOJ 1 val. 98,5 procentilio	1 mg/m ³	0,0036 mg/m ³	0,004	0,0036 mg/m ³	0,004

2 variantas (kai kuras dyzelinas)

Teršalas ir skaičiuotinas vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė	3 variantas (be fonu)		4 variantas (su fonu)	
		Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	10 mg/m ³	0,055 mg/m ³	0,006	0,213 mg/m ³	0,021
Azoto dioksidas metinė	40 µg/m ³	3,033 µg/m ³	0,076	11,848 µg/m ³	0,296
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	200 µg/m ³	40,042 µg/m ³	0,200	46,497 µg/m ³	0,232
Kietosios dalelės KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	0,472 µg/m ³	0,012	12,966 µg/m ³	0,324
Kietosios dalelės KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	1,846 µg/m ³	0,037	14,416 µg/m ³	0,288
Kietosios dalelės KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	0,236 µg/m ³	0,009	5,442 µg/m ³	0,218
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	125 µg/m ³	23,466 µg/m ³	0,188	25,666 µg/m ³	0,205
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	350 µg/m ³	38,301 µg/m ³	0,109	40,501 µg/m ³	0,116

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Triukšmo ribiniai dydžiai, pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. PŪV teritorijoje gyvenamieji pastatai, visuomeninės paskirties pastatai bei jų žemės sklypų ribos yra didesniu nei 40 m atstumu. Vietos situacijos planas atsižvelgiant į atstumus iki gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų pateiktas 1 paveiksle.



1 pav. PŪV situacijos planas

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės PŪV nesukels.

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

Biologinės taršos PŪV metu nesusidarys.

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

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

PŪV vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus. PŪV teritorijoje

aiškiai matomoje vietoje bus išdėstyta, evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema, kad įvykus gaisro atveju, kuo skubiau būtų sustabdytas ar pašalintas galimas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai. Yra paskirtas atsakingas asmuo už priešgaisrinę ir darbų saugą. Taip pat yra parengtas avarinių situacijų planas, su kuriuo yra supažindinti visi darbuotojai, pasirašytinai.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

PŪV metu nenumatoma rizika žmonių sveikatai, kadangi galimo aplinkos komponentų užterštumo nebus.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

PŪV bus vykdoma uždaroje patalpoje. PŪV neturės sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla. Pagal Kauno miesto savivaldybės Bendrojo plano 2013-2023 metams žemės naudojimo ir apsaugos reglamentavimo sprendinius PŪV vietai taikomi kultūros paveldo objektų, kompleksų ir vietovės teritorija, kurios funkcinė zona yra miesto centro teritorija (žr. 2 pav.), tačiau bendrasis planas nepakeičia tikslinės žemės naudojimo paskirties ir neriboja žemės naudojimo pagal jos esamą paskirtį. VĮ „Registrų centro“ duomenys pateikiami **3 prieduose**.



2 paveikslas. Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano 2013-2023 metams fragmentas.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

PŪV planuojama vykdyti artimiausiu metu, gavus teisės aktų reikalavimus atitinkančius dokumentus – 2017 metų I-II ketvirtyje.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti

AB „Kauno energija“ planuojamos ūkinės veiklos – Pergalės katilinėje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija

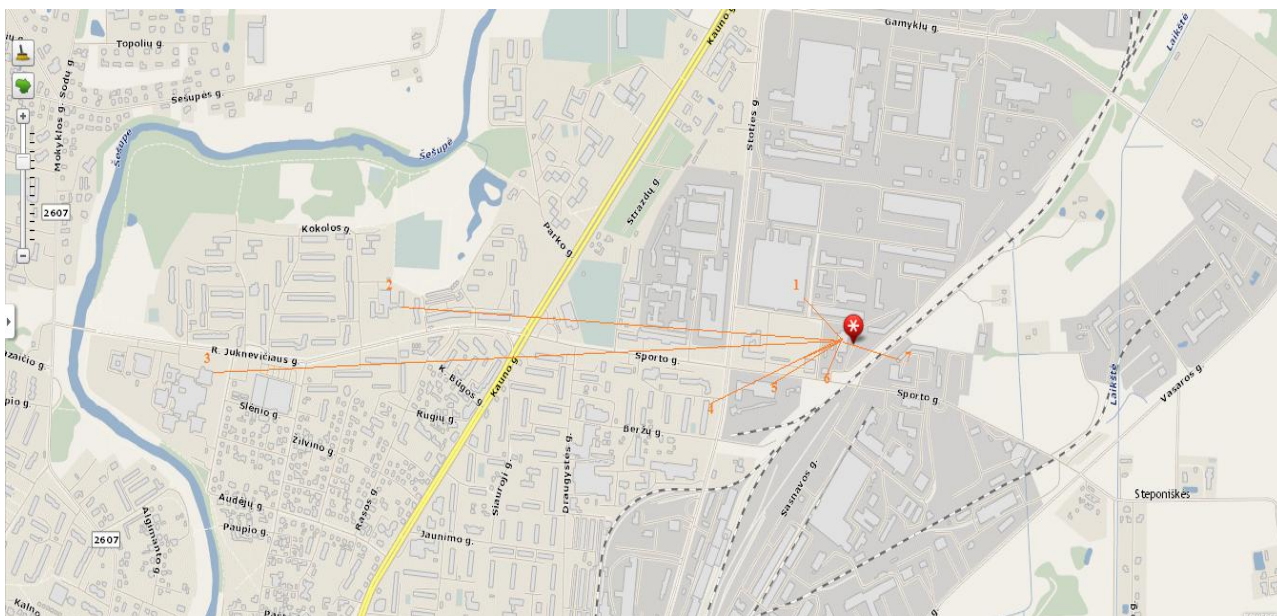
planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

AB „Kauno energija“ ūkinę veiklą planuoja vykdyti adresu – Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Karo ligoninės g. 31

Žemės sklypas (Registro Nr. 19/13643) yra valstybinė žemė. Yra sudaryti Valstybinės žemės nuomos sutartis su AB Kauno energija, 1999-01-29, Nr. B19/99-0092. Nurodyto žemės sklypo (unikalus Nr. 1901-0184-0024) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – kitai specialiai paskirčiai. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **3 priede**. Ūkinė veikla planuojama vykdyti patalpose - katilinėje.

Nuo PŪV į šiaurės rytus už 66,78 m yra nutolusi įmonė UAB Vilko kartodromas, už 91,48 m UAB Gilvida, už 106,77 m UAB Žaliukė, į šiaurės vakarus už 45,01 S. Kiršio II, į vakarus už 63,37 m UAB Jonelis ir ko, į šiaurę už 111,18 m UAB „IKI BLIC“, už 279,93 m prekybos centras Akropolis, už 658,83 m Respublikinės Kauno ligoninės filialas, už 654,44 m Kauno Centro poliklinika, į rytus už 609,98 m V. Kudirkos progimnazija, už 93,64 m gyvenami namai, į pietus už 90,19 m UAB „Lukoil Baltija“.

Teminis vietos žemėlapis pateiktas 3 paveiksle.



3 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės 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).

Ūkinė veikla planuojama vykdyti patalpose - Katilinėje. Pastatas, kuriame planuojama ūkinė veikla yra kitos specialios paskirties objektų teritorijoje, Kauno mieste.

Ūkinės veiklos adresu esančio žemės sklypo (unikalus Nr. 1901-0184-0024) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – kitai specialiai paskirčiai objektų teritorijos.

Ūkinė veikla planuojama vykdyti patalpose – Katilinė – unikalus daikto Nr. 1994-8012-7026, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Katilinės plotas – 1530,32 kv. m, veikla bus vykdoma

katilinėje. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **3 priede**

Patalpų teritorija ribojasi su Karo ligoninės g.31, Kaunas .

Įvažiuoti į PŪV galima iš Karo ligoninės g. 31, Kaunas

Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto nutolęs apie 93,64 m. rytų kryptimi (Kaunakiemio g.).

PŪV objektui artimiausios gydymo įstaigos:

- Respublikinės Kauno ligoninės filialas į šiaurę už 658,83 metrų.
- Kauno Centro poliklinika į šiaurę už 654,44 metrų.

PŪV objektui artimiausios ugdymo įstaigos:

- Vinco Kudirkos progimnazija į rytus už 609,98 metrų.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Naudingosios iškasenos. PŪV objekto teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių – nėra (4 paveiksle).

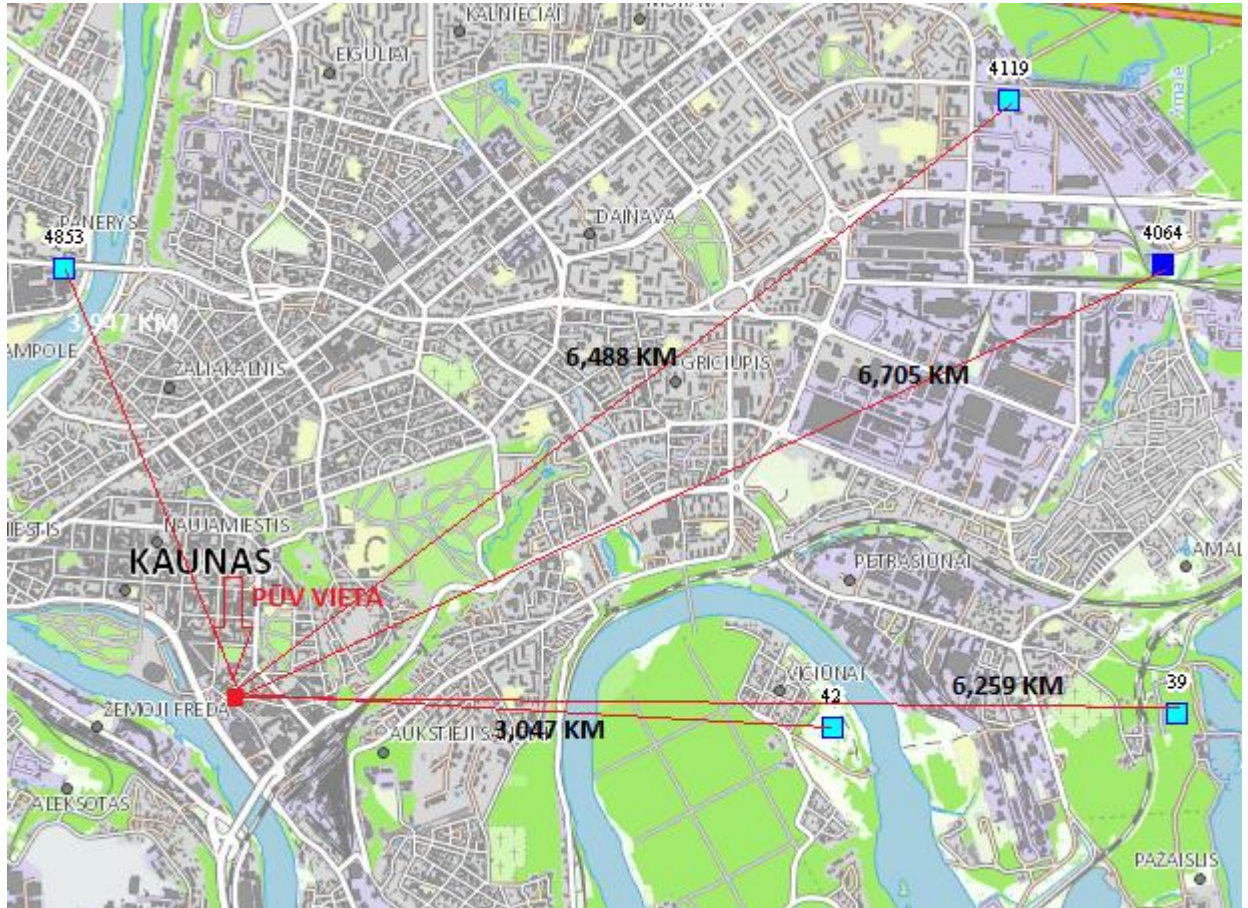
Nuo PŪV veiklavietės už 8,651 km į Pietus nutolęs Smėlio naudingųjų iškasenų telkinys.



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

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (5 pav.):

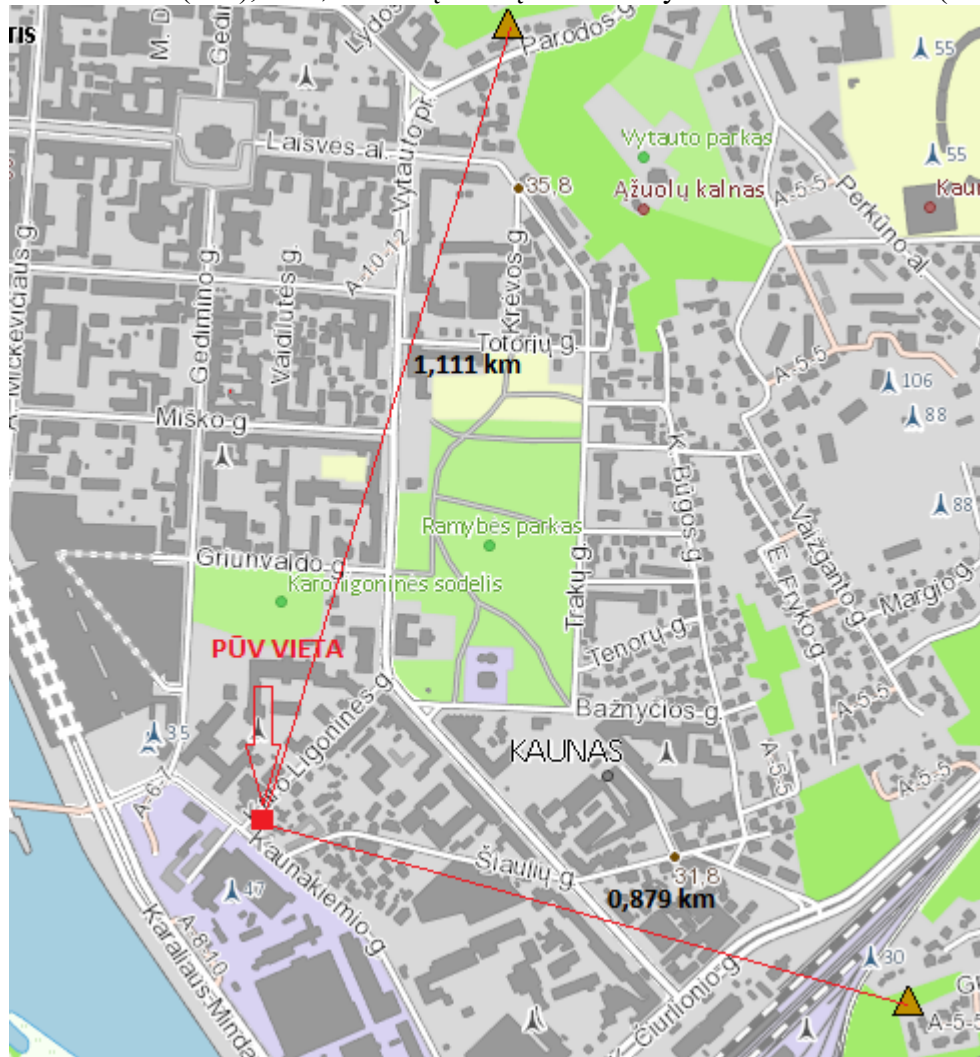
- 3,947 km į Rytus nuo PŪV veiklavietės yra Šilko katilinės (Nr. 4853) naudojamas geriamasi gėlas vanduo;
- 3,047 km į Rytus nuo PŪV Vičiūnų (42) naudojamas gamybinis vanduo;
- 6,488 km į Šiaurės Rytus nuo PŪV UAB Selita ir ko (4119) naudojamas gėlas vanduo;
- 6,705 km nuo PŪV į šiaurės rytus yra Kauno grėžinys Nr. 9397 mineralinis vanduo;
- 6,259 km nuo PŪV į rytus yra Petrašiūnų (39) gėlo vandens vandenvietė;



5 paveikslas. Mineralinio ir gėlo geriamo vandens vandenvietės su atstumais nuo PŪV vietos.
(www.lgt.lt)

Geologinių procesų žemėlapis pateikiamas 6 pav.

Aplink PŪV veiklavietę geologinių procesų nėra. Arčiausiai nuo PŪV už 0,879 km į rytus yra nuošliauža Nr. 6 (251), už 1,111 km į šiaurę nuo PŪV yra Nuošliauža Nr. 9 (254).



6 pav. Geologinių procesų žemėlapio fragmentas (www.lgt.lt)

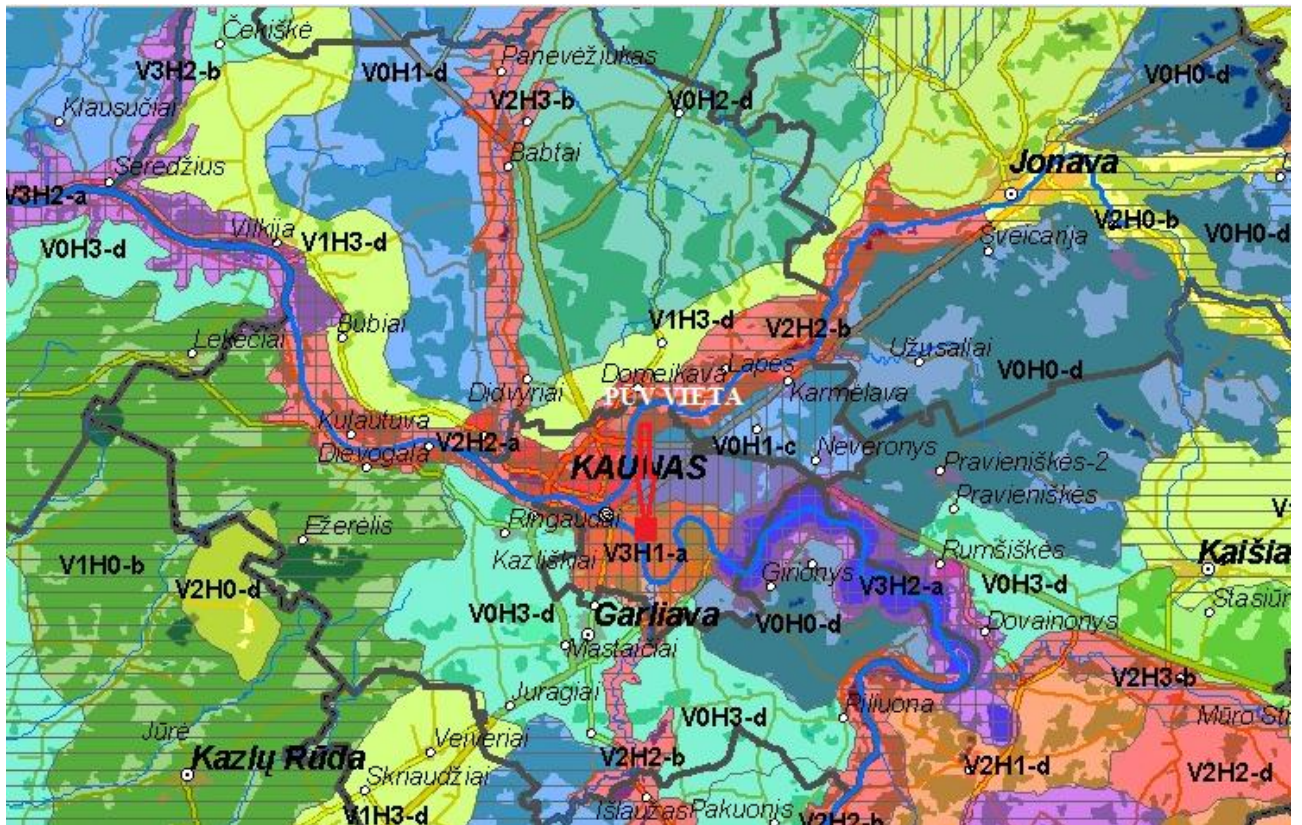
Geotopų žemėlapis pateikiamas 7 pav. Arčiausias geotopas nuo PŪV veiklavietės už 1,942 km į šiaurę yra riedulys – Adomo Mickevičiaus akmuo, už 4,731 km į pietus yra atodanga – Roku atodanga.



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

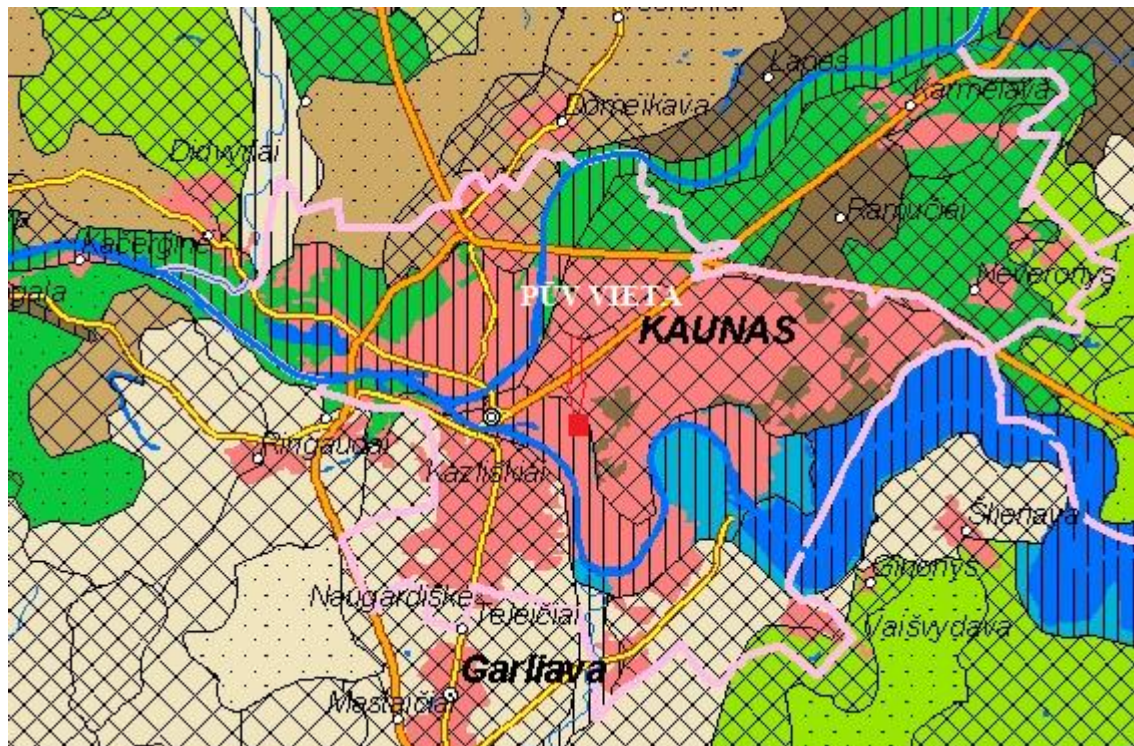
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas 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 V3H1-a. kur vyrauja ypač raiški vertikaloji sąskaida – stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių penkių lygmenų videotopų kompleksais, vyraujančių pusiau uždarytų, išdalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra, turi išreikštas vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų. Vizualinis žemėlapis pateikiamas paveiksle 8.



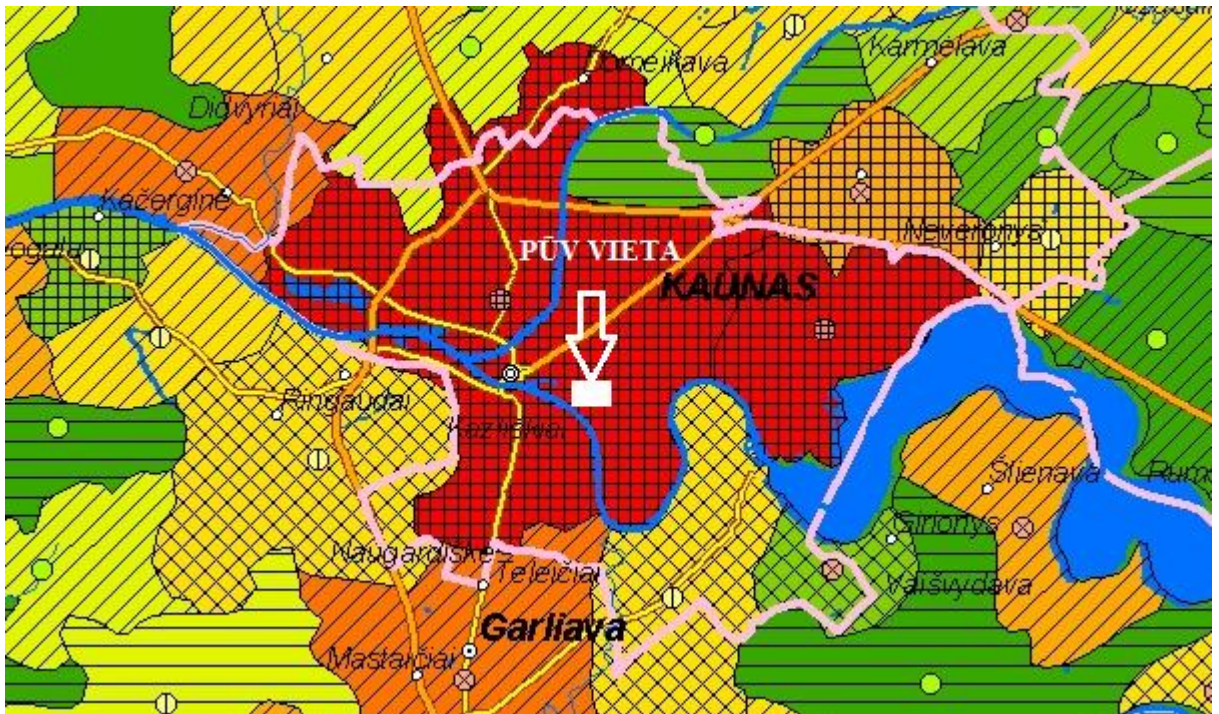
8 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis fragmentas.

Kaunas priskiriama prie rajonų, kurių dydis pagal gyventojų skaičių yra > 50001 . Kauno mieste vyrauja mozaikinė stambi, koridorinė horizontalioji biomorfotopų struktūra. PŪV yra teritorijoje. Kurioje vyrauja žemės naudmenos – užstatytos teritorijos, horizontalioji biomorfotopų struktūra koridorinė.



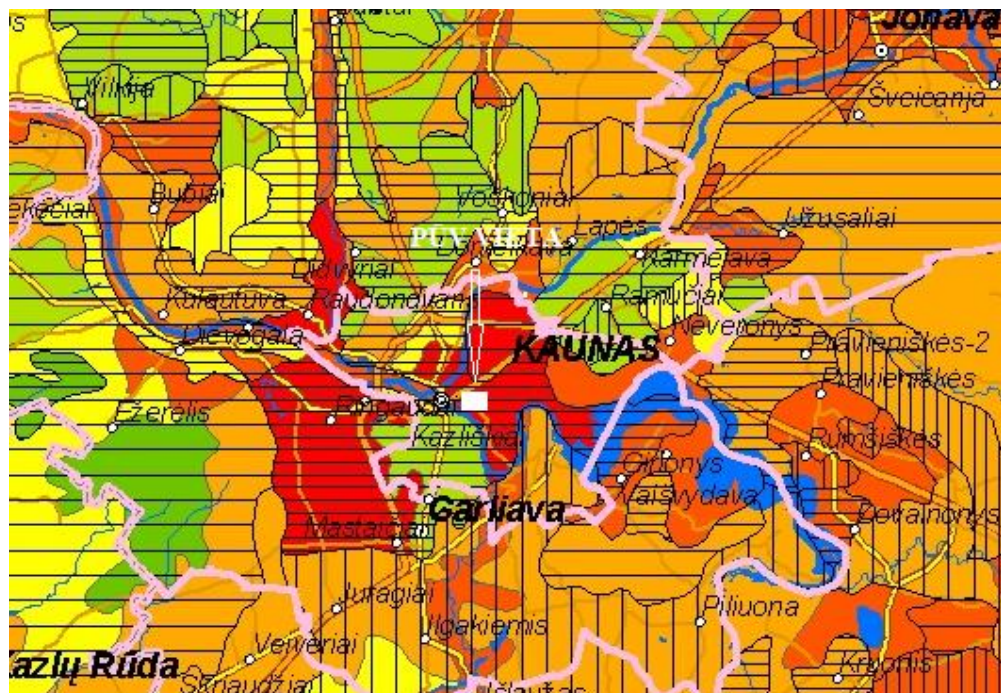
9 pav. Biomorfotopų žemėlapis fragmentas

Kaune vyrauja pramoninio – gyvenamojo užstatymo plotinė 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.



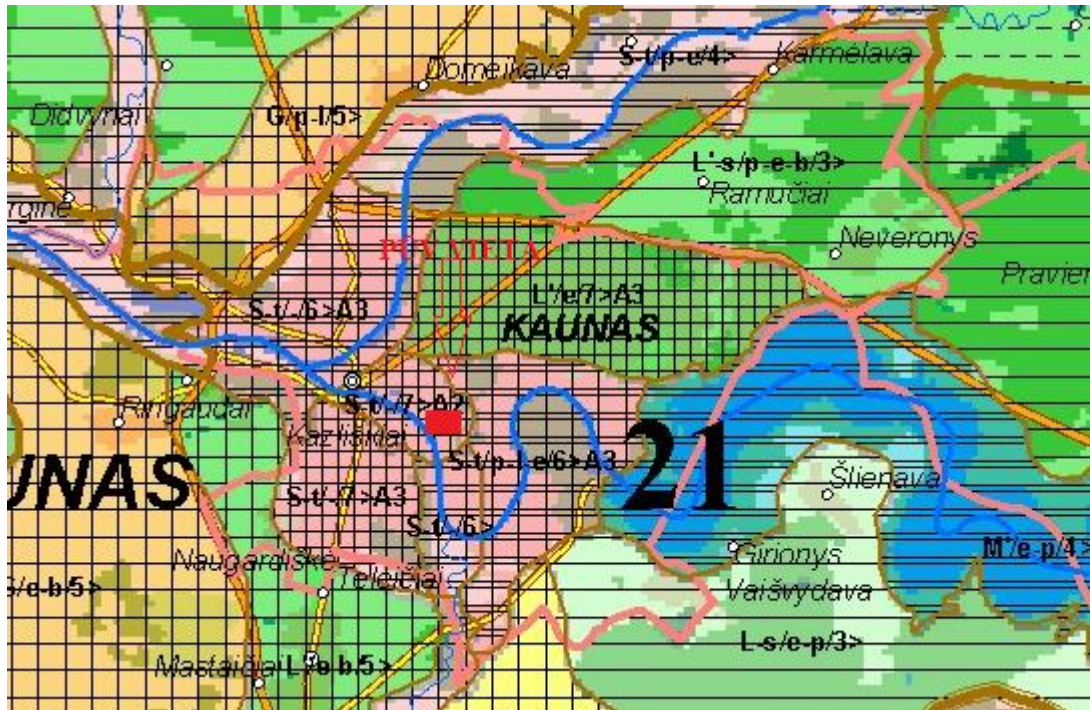
10 pav. Technomorfotopų žemėlapio fragmentas.

Kaune vyrauja mažo buferiškumo ir ypač mažo buferiškumo teritorija. Pagal migraciją Kaunas priklauso sąlyginai išsisklaidančių ir išsisklaidančių migracijai. PŪV priklauso ypač mažo buferiškumo, pagal migraciją sąlyginai išsisklaidančiai teritorijai.



11 pav. Geocheminės toposistemos žemėlapio fragmentas

Kaunas priskiriama slėnių kraštovaizdžiui (S). Kraštovaizdžio struktūrinis pobūdis agrarinis mažai urbanizuotas.



12 pav. Kraštovaizdžio žemėlapis fragmentas.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Saugomos teritorijos ir Natura 2000 teritorijos PŪV vietos atžvilgiu atstumu iki 5 km nėra. Arčiausios saugomos teritorijos ir Natura 2000 nuo PŪV yra už 9,10 km:

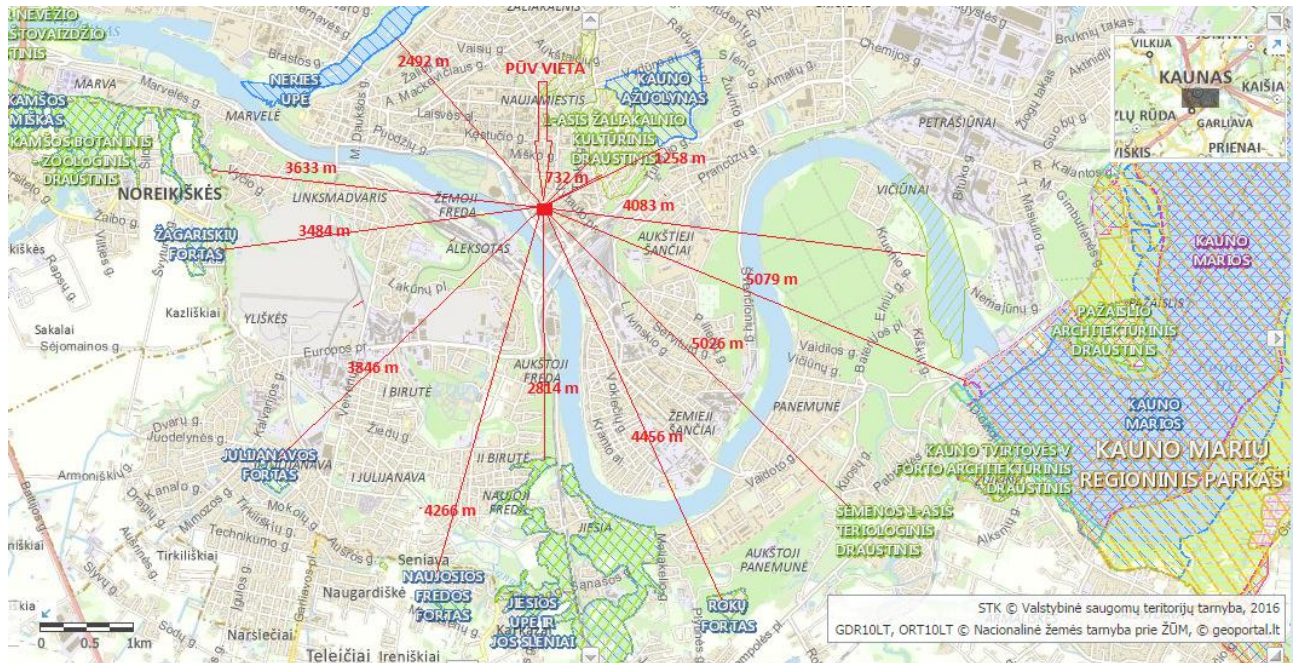
- I. Kauno Ažuolynas – apie 1,33 km nuo PŪV šiaurės rytų kryptimi.
- II. Neries upė – apie 2,51 km nuo PŪV šiaurės vakarų kryptimi.
- III. Julijanavos fortas – apie 4,05 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV;
- IV. Žagariškių fortas – apie 3,787 km vakarų kryptimi nuo PŪV;
- V. Milikonijų fortas – apie 4,293 km šiaurės kryptimi nuo PŪV.

Nr.	Pavadinimas	Atstumas, km	Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas
1	Kauno Ažuolynas (kodas LTKAU0020)	1,33	Niūriaspalvis auksavabalvis
2	Neries upė (LTVIN0009)	2,51	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos laiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė
3	Julijanavos fortas (LTKAU0010)	4,05	Europinis plačiąausis
4	Žagariškių fortas	3,787	Europinis plačiąausis

AB „Kauno energija“ planuojamos ūkinės veiklos – Pergalės katilinėje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija

	(LTKAU0009)		
5	Kamšos miškas (LTKAU0003)	3,576	9180 Griovų ir šlaitų miškai; Purpurinis plokščiavalis
6	Milikonių fortas (LTKAU0008)	4,293	Europinis plačiaaušis

PŪV vieta pagal savo mastą ir pobūdį pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms. 13 paveiksle pateiktas Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapių fragmentas.



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

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, 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) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

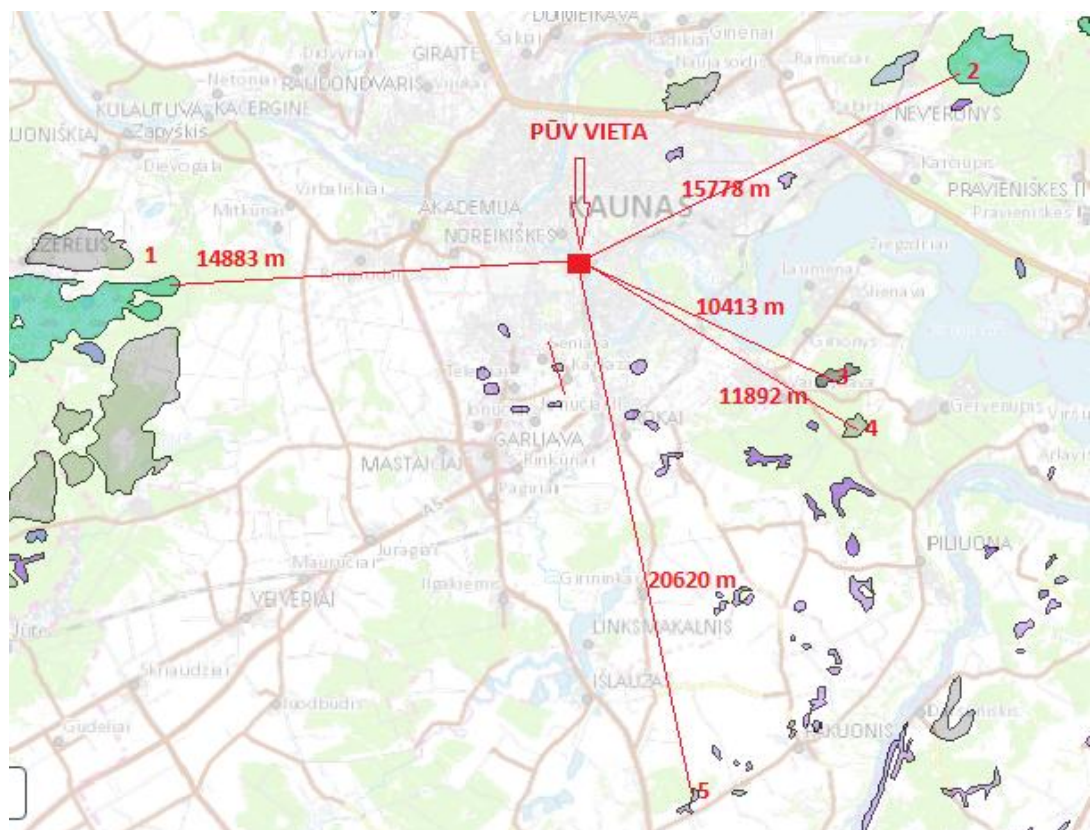
PŪV vieta yra Kauno miesto ribose, sandėliavimo gamybinių statinių teritorijoje. Artimiausi miškai įtraukti į miškų kadastrą – Vytauto parkas nuo PŪV į šiaurę apie 0,899 km; Kauno Ažuolynas nuo PŪV į šiaurę apie 1,224 km; Panemunės šilas nuo PŪV į rytus apie 2,406 km; Centrinio ažuolyno parkas nuo PŪV į pietvakarius už 0,826 km.

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų bazėje, atsižvelgiant į PŪV mastą ir pobūdį, vertinamų objektų nėra. Apie saugomas rūšis ir saugomas teritorijas PŪV aplinkoje plačiau pateikiama atrankos dėl PAV informacijos 22 dalyje.



14 pav. Miško kadastro žemėlapio fragmentas.)

Artimiausia pelkė nuo PŪV į rytus už 10,413 km – Pelkė ežeras; nuo PŪV į šiaurę už 15,778 km – Karmėlavos pelkė; už 14,883 km į vakarus nuo PŪV – Ežerėlio pelkė; į pietryčius nuo PŪV už 11,892 km – Pelkė Didžiasalis; nuo PŪV į pietus už 20,62 – pelkė geležis

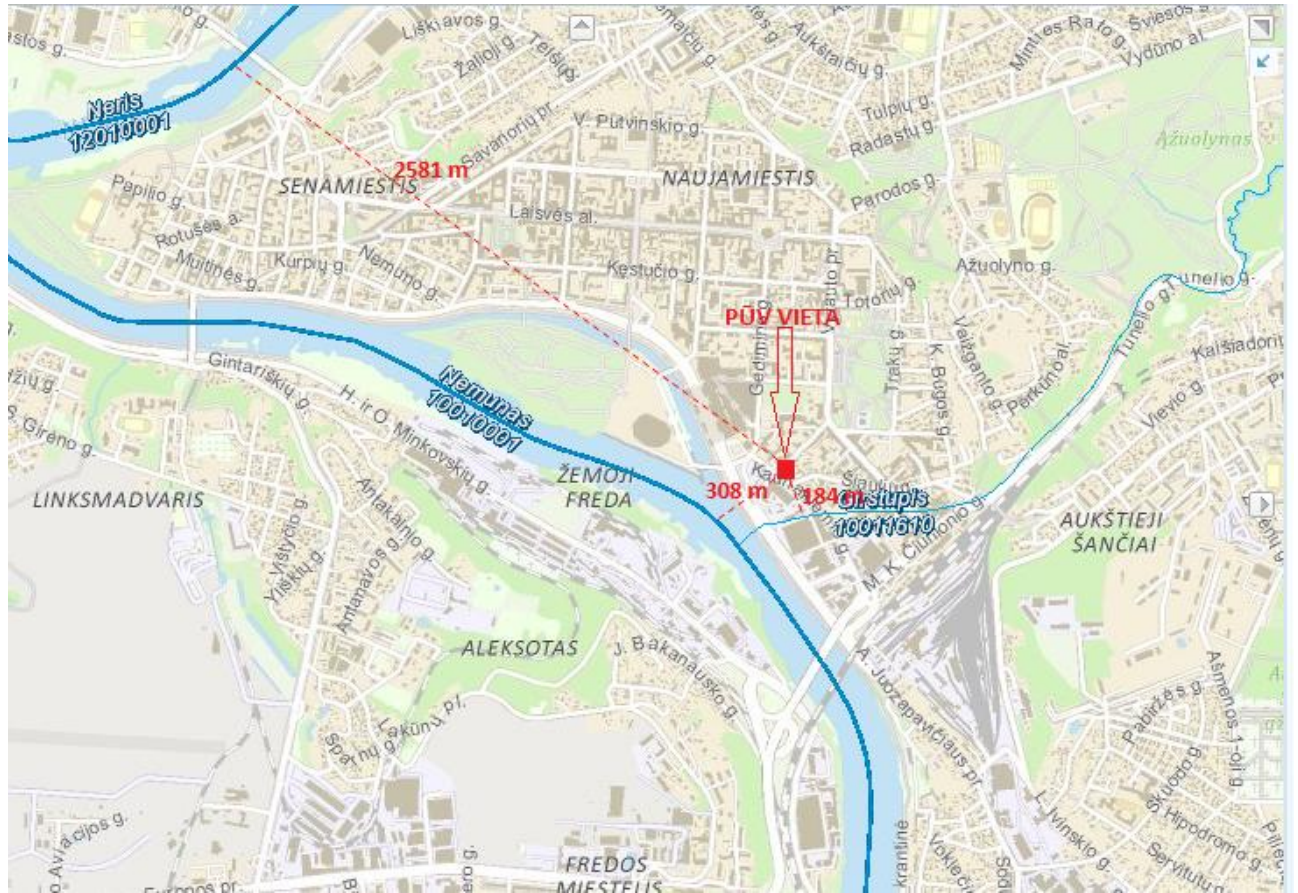


15 pav. Pelkių ir pievų žemėlapio fragmentas (www.lgt.lt)

Nuo PŪV vandens telkiniai esantys 5 km atstumu:

- Į pietryčius Girstupis už 0,184 km.
- Į pietus Nemunas už 0,308 km;
- Į šiaurės vakarus Nėris upė už 2,581 km;

Žemėlapis su atstumais nuo PŪV iki vandens telkinių pateikiamas paveiksle nr. 16

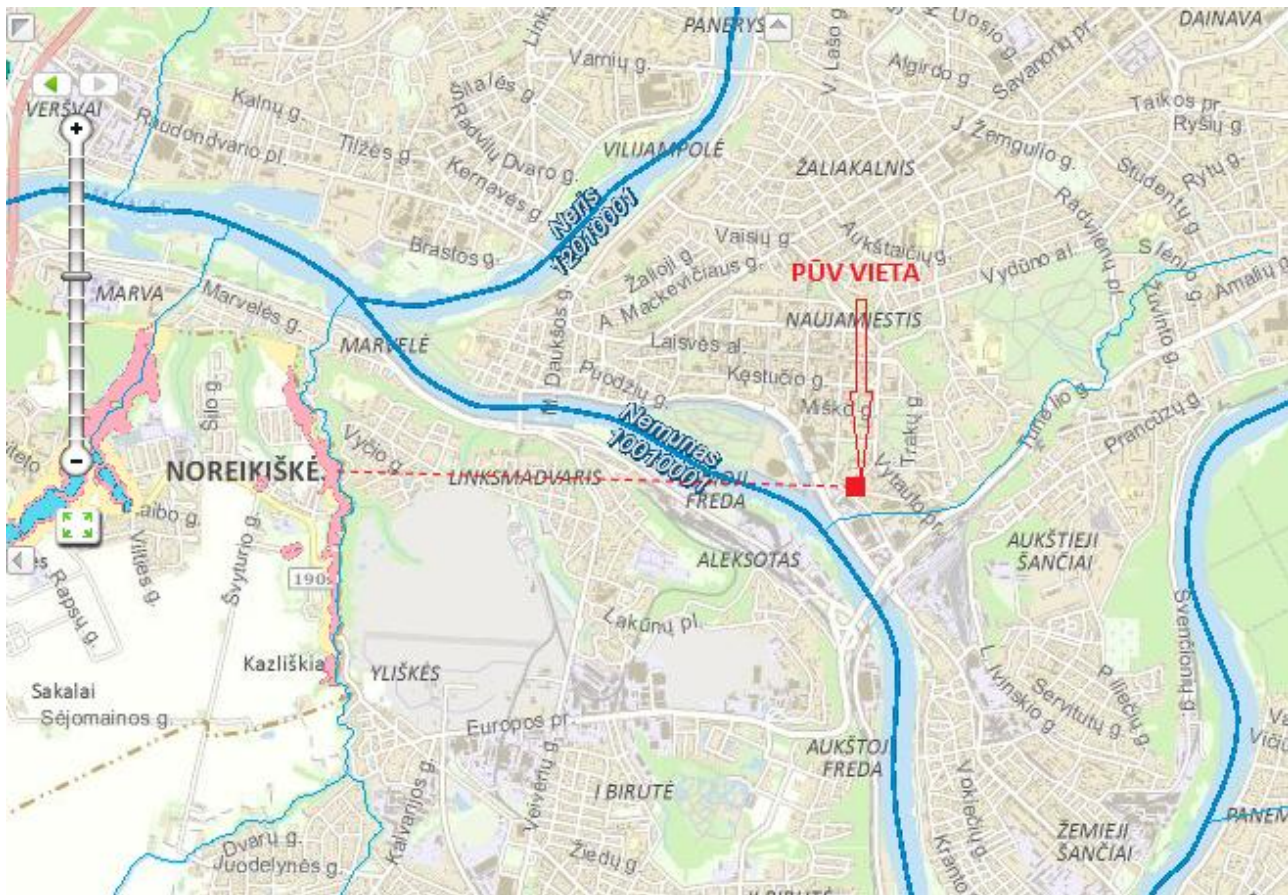


16 pav. Vandens telkinių žemėlapis fragmentas (www.lgp.lt)

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

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

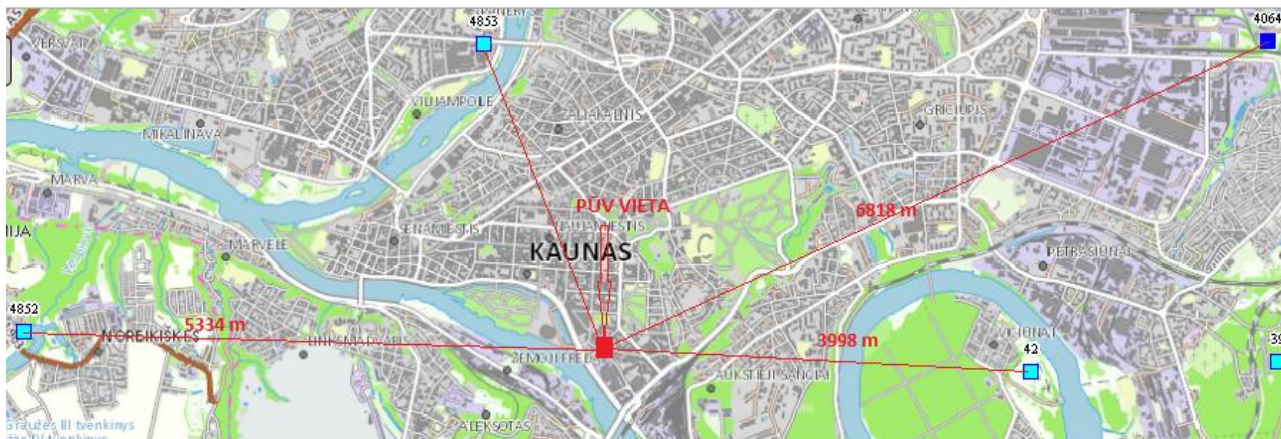
Vietinių paviršinių vandens telkinių pakrančių zonas nuo PŪV nutolusios daugiau kaip 1 km. Artimiausios vandens pakrantės zonas ir juostos pavaizduotos 17 paveiksle, kur rožine ir geltona spalvomis žymimos pakrančių apsaugos zonas ir juostos. PŪV vieta nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonas ar juostos teritorijas.



17 pav. Vandens pakrančių apsaugos zonų bei juostų žemėlapiio fragmentas. (www.geoportal.lt)

Pateikiama informacija apie nuo PŪV nutolusius požeminio vandens gręžinius 18 paveiksle.

- Noreikiškių katilinės Geriamojo gėlo vandens (4852) nutolęs nuo PŪV į vakarus už 5,334 km
- Šilo katilinės geriamojo gėlo vandens (4853) nutolęs nuo PŪV į šiaurę už 3,038 km
- Vičiūnų geriamojo gėlo vandens (42) nutolęs nuo PŪV į rytus už 6,818 km
- Kauno gręžinys Nr. 9397 (4064) nutolęs nuo PŪV į šiaurės rytus už 6,818 km.



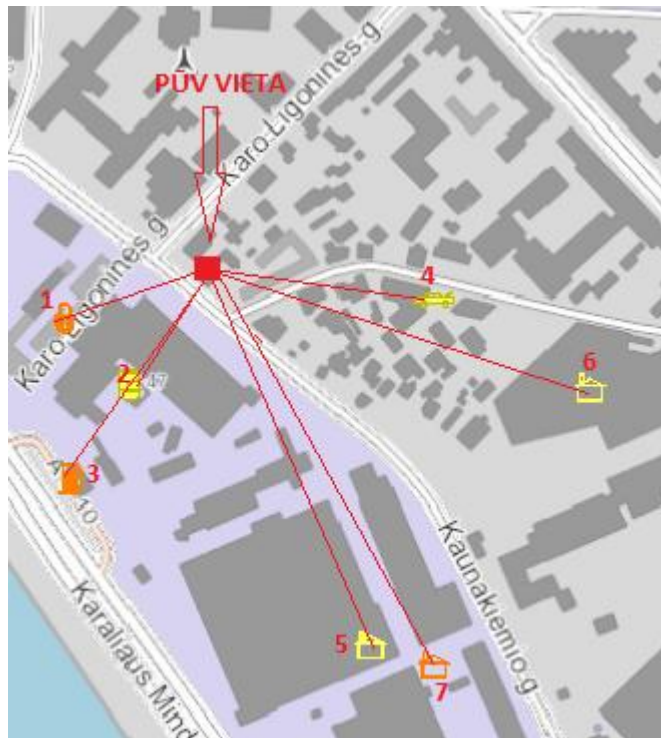
18 pav. Gėlo vandens žemėlapis fragmentas. (www.geoportal.lt)

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

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

Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis pateikiamas 19 pav.

- Nuo PŪV į pietryčius už 102 metrų yra veikiantis garažas (11695), kurio bendras pavojus yra didelis.
- Nuo PŪV į pietryčius už 92 metrų yra veikianti katilinė (11705), kurios bendras pavojus yra vidutinis
- Nuo PŪV į pietryčius už 162 metrų yra veikianti degalinė (9931), kurios bendras pavojus yra didelis.
- Nuo PŪV į pietvakarius už 145 metrų yra veikianti automobilių demontavimo aikštelė (11820). Kurios bendras pavojus yra vidutinis.
- Nuo PŪV į pietvakarius už 261 metrų yra neveikiantis gamybos cechas (11701), kurio bendras pavojus yra vidutinis.
- Nuo PŪV į pietus už 268 metrų yra veikiantis gamybos cechas (11668), kurio bendras pavojus yra vidutinis.
- Nuo PŪV į pietus už 297 metrų yra veikiantis gamybos cechas (11669), kurio bendras pavojus yra vidutinis.



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

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV vieta Kaune, Karo ligoninės g. 31, artimiausias gyvenamasis namas nutolęs apie 0,093 km. rytų kryptimi. Marijampolėje pagal 2016 metų duomenis gyventojų skaičius yra 297669. (1 pav.)

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Aplink PŪV esančios nekilnojamosios saugomos kultūros:

- 0,016 km atstumu nuo PŪV į vakarus – Vienuolyno namas (kodas 22356);
- 0,335 km atstumu nuo PŪV į rytus – Namai (kodas 10417);
- 0,245 km atstumu nuo PŪV į šiaurę – pastatas (kodas 21117);
- 0,218 km atstumu nuo PŪV į šiaurę – Jono Basanavičiaus paminklas (kodas 15292);
- 0,203 km atstumu nuo PŪV į šiaurės rytus – Šventoriaus vartai (kodas 22352);



20 pav. Nekilnojamųjų saugomų kultūrų žemėlapis fragmentas (<http://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, 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, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); 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); bendrą 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); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis 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 kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama veikla bus vykdoma uždaroje patalpoje, artimiausi gyvenamieji namai yra už 93,64 m, tad bus minimalus triukšmo ir kvapų sklaidimo poveikis aplinkiniams gyventojams.

Naujos veiklos pradžia neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams. Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga. Taip pat buvo atliktas Oro teršalų sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas, kuris yra pateikiamas priedas Nr. 2

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

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. Neplanuojama statyti naujų pastatų ar vykdyti teritorijos tvarkymo darbų.

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

Žemėnaudos struktūra nesikeis. Augalinio dirvožemio sluoksnio nukasimas nenumatomas. Nei dirvožemis, nei gruntiniai vandenys nebus teršiami. Veikla bus vykdoma pastate Nr. 1, kuriame grindys padengta kieta danga.

Katilinėje yra įrengtos dvi rezervinio kuro talpos po 10m³. Patalpa įrengta taip, kad išsiliejęs kuras niekur negali ištekėti, nes įėjimo durys yra pakeltos į 70 cm aukštį, langai sumontuoti 1 m aukštyje. Patalpos grindys ir sienos ištinuotos specialiu nelaidžiu kurui mišiniu.

Sklypo teritorijoje ir šalia jo naudingų iškasenų nėra. Normalios eksploatacijos sąlygomis poveikio dirvožemiui ir žemės gelmėms nebus.

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

Poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai nebus. Sklypo teritorijoje ir šalia jo naudingų iškasenų nėra. Normalios eksploatacijos sąlygomis poveikio vandenims nebus.

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

PŪV poveikį orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms įvertinti buvo atliktas Sklaidos modeliavimas, kuris pateikiamas Priede Nr. 2

Taip pat buvo įvertinta tarša iš esamų dyzelino kuro talpyklų. Skaičiavimai pateikiami priede Nr. 4

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

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.

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

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

Potencialus triukšmo šaltinis teritorijoje yra įvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas. Transporto keliamas triukšmas nepastovus, teritorijoje gali būti 60÷80 dBA. Vykdomos veiklos triukšmo lygis nekels grėsmės materialinėms vertybėms. Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės nebus.

Triukšmo įvertinimas

Į AB „Kauno energija“ Pergalės katilinė teritoriją planuojama, kad viso įvažiuojančio išvažiuojančio transporto bus 2 automobiliai. Kadangi katilai yra įrengti pastato viduje potencialus triukšmo šaltinis yra įvažiuojantis išvažiuojantis transportas.

Įmonėje darbas vyks nuo 7.30 iki 16.30 darbo dienomis.

Karo ligoninės gatve pravažiuojančio transporto intensyvumas vidutinis.

Modeliuojant maksimalią apkrovą įvertiname, kad vienu metu veiks triukšmo šaltinis: įvažiuojantis transportas;

Vertiname maksimalų triukšmo lygį, kokį galėtų kelti įrenginiai:

sunkvežimis– 80 (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 dB

$L = 80$ dB

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:

$L_w = 80$ dB(A)

r= 93,64 m (atstumas iki gyvenamųjų namų)

$L_p = 80 - 20 \log 93,64 - 11 = 41,65$ 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	6 ⁰⁰ –18 ⁰⁰ 18 ⁰⁰ –22 ⁰⁰ 22 ⁰⁰ –6 ⁰⁰	65 60 55	70 65 60	41,65 - -

Ataskaitoje išnagrinėti galimi triukšmo poveikio sveikatai aspektai ir numatoma, kad planuojama veikla nesukels triukšmo didesnio, nei reglamentuoja HN 23-2011. Artimiausi gyvenamieji namai yra už 93,64 m.

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

Poveikio kultūros paveldui nebus. Vykdomos veiklos vietoje, pastatų griauti neplanuojama. Potencialus triukšmo šaltinis teritorijoje yra įvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas.

Transporto keliamas triukšmas nepastovus, teritorijoje gali būti 60÷80 dBA. Vykdomos veiklos triukšmo lygis nekels grėsmės materialinėms vertybėms. Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės nebus.

Triukšmo įvertinimas yra pateikiamas 28.7 punkte.

PŪV, atsižvelgiant į veiklos pobūdį, dydį bei erdvinį mastą, neturės poveikio 28.1-28.8 punktuose išvardintiems aplinkos komponentams. Ūkinė veikla planuojama vykdyti uždaroje, aplinkos poveikiui atsparioje, jau pastatytoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos ardančiajam skysčių poveikiui atspari grindų danga bei numatytos priemonės nenumatytam pasklidusių teršalų surinkimui.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

28 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.

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

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali, kadangi veikla vykdoma uždaroje patalpoje. 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.

Taip pat bendrovėje yra paruošta ir patvirtinta „Avarijų ir sutrikimų Kauno miesto ir Kauno rajono katilinėse bei jų šilumos tinklų įrenginiuose likvidavimo instrukcija“.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

Saugios aplinkos užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento nuostatų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

PŪV vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus. Katilinėje aiškiai matomoje vietoje bus evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema, kad gaisro atveju, kuo skubiau būtų sustabdytas ar pašalintas galimas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai. Numatoma paskirti atsakingą asmenį už priešgaisrinę ir darbų saugą.

PRIEDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	Nekilnojamo turto išrašas	11 lapų
2	Skaidos modeliavimas	34 lapų
3	Debito skaičiavimai	1 lapas
4	Taršos iš kuro talpų skaičiavimas	2 lapai
5	Teritorijos brėžinys	1 lapas