



## **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SDG“**

Draugystės g. 8E, 51264 Kaunas, tel. (8 37) 46 00 66, faks. (8 37) 46 00 67, el. p. [info@sdg.lt](mailto:info@sdg.lt), [www.sdg.lt](http://www.sdg.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 135899565, PVM mokėtojo kodas LT358995610

---

## **INFORMACIJA DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – KAUNO ŠANČIŲ KIETO KURO KATILINĖ SU DVIEM VANDENS ŠILDYMO KATILAIS „DANSTOKER VP15 7,0 MW“, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS**

**PŪV ORGANIZATORIUS**  
UAB „EKOPARTNERIS“

**DOKUMENTŲ RENGĖJAS**  
UAB „SDG“



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SDG“

Draugystės g. 8E, 51264 Kaunas, tel. (8 37) 46 00 66, faks. (8 37) 46 00 67, el. p. [info@sdg.lt](mailto:info@sdg.lt), [www.sdg.lt](http://www.sdg.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 135899565, PVM mokėtojo kodas LT358995610

---

## INFORMACIJA DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – KAUNO ŠANČIŲ KIETO KURO KATILINĖ SU DVIEM VANDENS ŠILDYMO KATILAIS „DANSTOKER VP15 7,0 MW“, L. IVINSKIO G. 65, KAUNAS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS

### PŪV ORGANIZATORIUS

UAB „EKOPARTNERIS“

I. Kanto g. 18, LT-44296, Kaunas

Direktorius Romualdas Rutka

Tel. nr. 837 408 627

El. p. [info@ekopartneris.lt](mailto:info@ekopartneris.lt)

### DOKUMENTŲ RENGĖJAS

UAB “SDG”

Kauno m. sav., Draugystės g. 8E

Aplinkosaugos vyr. spec. Ugnė Čiplytė

Tel. nr. +370 610 22108

El. p. [u.ciplyte@sdg.lt](mailto:u.ciplyte@sdg.lt)

## TURINYS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ .....	4
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	4
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....	15
GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	26

**PIRMASIS SKIRSNIS**  
**INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ**

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

**1 lentelė.** Nagrinėjamos PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys.

Vardas, pavardė	Direktorius Romualdas Rutka
Įmonės pavadinimas	UAB „EKOPARTNERIS“
Adresas	I. Kanto g. 18, 44296, Kaunas
Telefonas	8 37 408 627
El. paštas	<a href="mailto:info@ekopartneris.lt">info@ekopartneris.lt</a>

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

**2 lentelė.** PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.

Vardas, pavardė	Ugnė Čiplytė
Įmonės pavadinimas	UAB „SDG“
Adresas	Draugystės g. 8E, 51264 Kaunas
Telefonas	8 610 22108
El. paštas	<a href="mailto:u.ciplyte@sdg.lt">u.ciplyte@sdg.lt</a>

**ANTRASIS SKIRSNIS**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS**

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

*Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas*

Remiantis 2015 m. vasario 27 d Aplinkos apsaugos agentūros išduotu Taršos leidimu Nr. TL-K.4-28/2015 UAB „EKOPARTNERIS“ turi teisę vykdyti šiluminės energijos gamybą, adresu L. Ivinskio g. 65, Kaunas. Nuo 2015 m. bendrovė pradėjo eksploatuoti 14 MW galingumo Kauno Šančių kieto kuro katilinę su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“. Naudojamas kuras – smulkinta mediena (medžio čipsai).

UAB „EKOPARTNERIS“ planuojama ūkinė veikla – Kauno Šančių kieto kuro katilinės su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“. Naudojamas kuras – smulkinta mediena (medžio čipsai) arba biokuro (smulkintos medienos) ir durpių mišinys (santykiu 70 proc. biokuro ir 30 proc. durpių).

*Atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas*

Planuojama ūkinė veikla atitinka LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktus:

3.1. šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia – mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW);

14. į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės

veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

**10. 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.**

*Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas*

Nagrinėjama PŪV bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), kurio plotas – 0,43 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos (žr. 1 pav.). Žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas nekeičiami.



**Paiškinimai:**

— PŪV vieta

1901/0190:26 - žemės sklypo kad. Nr.

**1 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėta PŪV vieta.

*Žemės sklypo funkcinės zonos*

Remiantis pakoreguoto Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu (reglamentų) brėžiniu, žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0190:26) funkcinė zona – verslo ir pramonės (žr. 2 pav.).

Nagrinėjama teritorija šiaurės ir vakarų kryptimis ribojasi su žemės sklypais, kurių funkcinė zona – verslo ir pramonės. PŪV teritorija pietų kryptimi ribojasi su verslo ir pramonės teritorijomis bei mišraus užstatymo teritorijomis, atliekančiomis linijinių centrų funkcijas. Rytinėje pusėje PŪV vykdymo vieta ribojasi su inžinerinės infrastruktūros teritorijomis.



**Paiškinimai:**

 PŪV vieta

 Verslo ir pramonės

 Miškai

 Inžinerinės infrastruktūros

 Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos

 Mišraus užstatymo teritorijos, atliekančios linijinių centrų funkcijas

 Visuomeninės paskirties

 Rekreacinės teritorijos

**2 paveikslas.** Ištrauka iš pakoreguoto Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano pagrindinio (reglamentų) brėžinio.

*Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai ir įrenginiai*

Remiantis nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašu žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0190:26) užstatytos teritorijos užimamas plotas – 0,43 ha. Žemės sklype yra šie statiniai ir įrenginiai:

- Pastatas – Biokuro katilinė (Nr. 4400-3028-4030);
- Kiti inžineriniai statiniai (aikštelė, atraminė sienutė, tvora) (Nr. 4400-3797-4708);
- Vandentiekio tinklai (Nr. 4400-3797-4651);
- Buitinių nuotekų tinklai (Nr. 4400-3797-4684);
- Lietaus nuotekų tinklai (Nr. 4400-3797-4695).

Nauji statiniai ir įrenginiai nenumatomi. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas priede Nr. 1.

*Reikalinga inžinerinė infrastruktūra*

Teritorijoje yra įrengta visa katilinės veikimui reikalinga infrastruktūra: inžineriniai tinklai (vandentiekio, buitinių, paviršinių nuotekų, elektros, šilumos tiekimo).

*Reikalingos susisiekimo komunikacijos*

Teritorijoje taip pat išvystyta susisiekimo infrastruktūra. Į nagrinėjamą teritoriją patenkama per UAB „Kautra“ pravažiavimo postą iš Skuodo gatvės.

*Griovimo darbų aprašymas*

Planuojamos ūkinės veiklos metu griovimo darbai vykdomi nebus.

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

*Vykdomos veiklos technologijos ir pajėgumai*

UAB „Ekopartneris“ nuo 2015 m. vasario 27 d vykdo šiluminės energijos gamybą, adresu L. Ivinskio g. 65, Kaunas. Pajėgumas - iki 145000 MWh/m. šiluminės energijos.

Bendrovė eksploatuoja 14 MW galingumo kieto kuro katilinę su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“. Naudojamas kuras – smulkinta mediena (medžio čipsai), kurios drėgnumas 30-60 proc. . Metinis sunaudojamas biokuro (smulkintos medienos) kiekis – 70575,53 t.

Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami įrenginiai pateikti 3 lentelėje.

**3 lentelė.** Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami įrenginiai.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Vnt.</b>
1.	Vandens šildymo katilas „Danstoker VP15 7,0 MW“	2
2.	Baterinis multiciklonas skirtas iš katilo išeinantiems dūmams valyti – dulkių (kietųjų dalelių) nusodinimas. Valymo įrenginio efektyvumas 85%	2
3.	Kondensacinis dūmų ekonomizeris. Galia ne mažesnė nei 3,5 mW.	1
4.	ESF (elektrostatinis filtras) skirtas dūmams valyti – dūmų (kietųjų dalelių) nusodinimas. Valymo įrenginio efektyvumas iki 99,5%	1
5.	Kondensato nusodintuvas	1

Katilų atitikties sertifikatai pateikti priede Nr. 2.

*Planuojamos veiklos technologijos ir pajėgumai*

UAB „Ekopartneris“ planuojama ūkinės veikla bus vykdoma esamoje 14 MW galingumo Kauno Šančių kieto kuro katilinėje su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“. Įrenginio pajėgumas nesikeis, pagaminamos šiluminės energijos kiekis bus iki 145000 MWh/m.

Planuojamos ūkinės veiklos metu katilinėje bus naudojamas šis kuras:

- biokuras - smulkinta mediena (medžio čipsai), kurios drėgnumas 30-60 proc.;
- arba
- biokuro ir durpių mišinys (smulkinta mediena (medžio čipsai) kartu su durpėmis, sumaišymo santykis atitinkamai, 70 proc. ir 30 proc.). Smulkintos medienos drėgnumas 30-60%.

Nagrinėjamos veiklos metu planuojamas sunaudoti kuras ir jo kiekis pateiktas 4 lentelėje.

**4 lentelė.** PŪV metu naudojamas kuras ir jo kiekis.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Kuro pavadinimas</b>	<b>Kuro kiekis, t/m.*</b>
1.	smulkinta mediena (medžio čipsai)	70575,53
2.	biokuro ir durpių mišinys (santykiu 70 proc. ir 30 proc.)	70576,00 (biokuro – 49403 ir durpių – 21173)

**Pastaba:**

Katilinėje sunaudojamo kuro kiekis nesumuojamas, kadangi šiluminės energijos gamybai bus naudojama tik viena kuro rūšis.

Kuro tyrimų protokolas pateiktas priede Nr. 3.

*Kuro transportavimas ir sandėliavimas*

Kuras į katilinės sandėlį atvežamas autotransportu, kurie priklauso kurą tiekiančiai bendrovei. Autotransporto judėjimo schema – per teritorijos vartus iš Skuodo gatvės, į kurią patenkama iš A. Juozapavičiaus pr. kuras atvežamas darbo dienomis, dienos metu nuo 6 val. ryto iki 18 valandos.

Atvežtas biokuras išpilamas iš sunkvežimių į biokuro sandėlio priėmimo duobes (talpa 1500 m<sup>3</sup>). Biokurą ir durpių mišinį santykiu 70/30 % sumaišo kuro tiekėjas arba biokuras ir durpės į katilinę vežami atskirai ir išpilami į atskiras katilinės kuro priėmimo duobes. Kuras susimaišo ant judančio kuro transporterio proporcingai su kuro žertuvais užpilant biokurą iš vienos kuro duobės, durpes – iš kitos kuro duobės. Papildomai kuras dar persimaišo ir transportuojant jį į katilų kuro bunkerius.

#### *Šiluminės energijos gamyba*

Kuras iš priėmimo duobių per hidraulines grindis grandininis transporteriais tiekiamas į katilo pakuros bunkerį. Pakurų (2 vnt.) nominali šiluminė galia kiekvienos pakuros po 8 MW. Kuro tiekimui į pakurą įrengtas kuro sandėlis. Sandėlis yra uždaro tipo, iš trijų pusių įrengtos sienos, uždengtas stogu. Prieš pakurą tolygiam darbui įrengtas pakuros kuro bunkeris su hidrauliniu maitintuvu, kurio pagalba kuras mechanizuotai paduodamas į pakurą.

Degimo produktai iš pakuros per katilą šalinami dūmų siurblio pagalba. Katilinėje kuro degimo metu į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidų (A), kietųjų dalelių (A), sieros dioksido (A).

Kietųjų dalelių esančių dūmuose nusodinimui yra įrengta teršalų valymo įrenginių grupė.

Iš katilo dūmai patenka į multicikloną, kuriame nusodinamos kietosios dalelės, multiciklono valymo efektyvumas – 85 %, vėliau dūmai patenka į elektrostatinį filtrą (ESF).

Elektrostatinis filtras – tai įrenginys, kuriame suspenduotos dalelės iš dujų valomos elektra. Elektrostatiniame filtre dalelių įkrova vyksta vainikinio išlydžio lauke. Šio filtro korpuso viduje įmontuoti nusodinimo ir vainikinio išlydžio elektrodai, taip pat elektrodų purtymo mechanizmai. Vainikinio išlydžio elektrodai prijungti prie nuolatinės srovės aukštosios įtampos šaltinio. Maitinimo įrenginys yra specialaus tipo, į kurio sudėtį įeina ir reguliavimo sistema, leidžianti palaikyti dirbtinės įtampos optimalų režimą. Leidžiant dūmus pro elektrostatinį filtrą, dulкės įsielektrina ir, veikiamos elektrinio lauko, nusėda ant elektrodų. Kai nusėda tam tikras gaudomų dulkių sluoksnis, jos pašalinamos per bunkerį. Elektrostatiniai filtrai pasižymi dideliu kietųjų dalelių sulaikymo efektyvumu – 99,5%.

Po elektrostatinio filtro dūmai patenka į kondensacinį ekonomaizerį. Kondensacinio ekonomaizerio paskirtis yra papildomos šiluminės energijos pagaminimas iš karštų ir drėgnų dūmų. Ekonomaizerio galia 3,5 MW. Tuo pačiu kondensacinis ekonomaizeris dar papildomai sumažina kietųjų dalelių kiekį dūmuose. Po kondensacinio ekonomaizerio dūmai šalinami per katilinės kaminą (taršos šaltiniai Nr. 001).

Išvalytas kondensatas po nusodintuvų surenkamas švaraus kondensato talpykloje. Dalis išvalyto kondensato gražinama į technologinio vandens srautą. Kita dalis išleidžiama į nuotekų tinklus. Kondensato pH kontroliavimui numatyti reagentų (natrio šarmo tirpalo ir citrinos rūgšties) dozatoriai.

Degimo procese taip pat vykdoma išmetamų dūmų recirkuliacija. Tai yra dalis dūmų gražinami atgal į degimo procesą. Šios dūmų recirkuliacijos metu yra sumažinamas išmetamų teršalų kiekis į aplinkos orą.

Iš katilo pakuros, baterinio multiciklono ir iš elektrostatinio filtro pelenai ir kietosios dalelės mechanizuotu ir automatizuotu pelenų žertuvu šalinami į spec. kanalą. Uždaras grandininis transporteris transportuoja pelenus iš kanalo į automobilinį konteinerį. Pelenų šalinimo transporteriai ir konteineriai yra uždari. Pelenai su konteineriu išvežami iš teritorijos savikroviniu sunkvežimiu pagal sudarytas sutartis su tokias paslaugas atliekančiomis ir atliekas tvarkančiomis įmonėmis.

Planuojamos ūkinės veiklos technologinė schema pateikta priede Nr. 4.



**12. 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.**

*Žaliavų naudojimas*

Kietojo kuro katilinės eksploatavimo metu naudojamos žaliavos pateiktos 5 lentelėje.

Kietasis biokuras (smulkinta mediena (medžio čipsai)) bus laikomas 1500 m<sup>3</sup> talpos uždarame kuro sandėlyje.

Biokuro ir durpių mišinys (smulkinta mediena (medžio čipsai) kartu su durpėmis, sumaišymo santykis atitinkamai, 70 proc. ir 30 proc.) bus laikomas 1500 m<sup>3</sup> talpos uždarame kuro sandėlyje.

**5 lentelė.** Nagrinėjamos PŪV metu naudojamos žaliavos.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Planuojamas sunaudoti kiekis, t/m.*</b>	<b>Planuojamas laikyti kiekis, m<sup>3</sup></b>
1.	Biokuras (smulkinta mediena – medžio čipsai)	70575,53	1500
2.	Biokuro ir durpių mišinys	70576,00 (biokuro – 49403,00 ir durpių – 21173,00)	1500

**Pastaba:**

Katilinėje sunaudojamo kuro kiekis nesumuojamas, kadangi šiluminės energijos gamybai bus naudojama tik viena kuro rūšis.

*Cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas*

Planuojamos veiklos metu cheminiai reagentai bus naudojami kondensaciniame ekonomizeryje susidariusio kondensato pH suregulavimui. Cheminiai reagentai bus naudojami ir laikomi pagal Saugos duomenų lapuose nurodytus reikalavimus.

**6 lentelė.** Nagrinėjamos PŪV metu naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Planuojamas sunaudoti kiekis, t/m.</b>	<b>Planuojamas laikyti kiekis, t</b>
1.	Natrio hidroksido vandeninis tirpalas „CHEMSYS BW 301”	6,5 t	1,00

Saugos duomenų lapai pateikti priede Nr. 5.

*Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas*

Nagrinėjamos planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus.

*Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas*

PŪV metu pavojingosios ir nepavojingosios atliekos naudojamos nebus.

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

*Vandens naudojimo mastas ir regeneracija*

Nagrinėjamos PŪV metu vanduo bus naudojamas darbuotojų buitinėms reikmėms, gaisro gesinimo sistemoms ir ūkinėje veikloje, uždaros vandens sistemos papildymui. Vandeni per centralizuotus vandens tiekimo tinklus pagal pasirašytą sutartį teks UAB „Kauno vandenys“.

Sunaudojamo vandens apskaita bus vykdoma pagal sertifikuoto vandens kiekio skaitiklio duomenis. 2017 m. bendras sunaudoto vandens kiekis buvo 1284,00 m<sup>3</sup>/m. (t. y. 3,5 m<sup>3</sup>/parą).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos ir urbanistikos ministerijos ir Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76 patvirtintomis „Vandens vartojimo normomis RSN 26-90“, minimalus geriamojo vandens kiekis vienam darbuotojui – 25 l/parą. Planuojamos ūkinės veiklos metu dirbs iki 4 darbuotojų, tai sunaudojamo vandens kiekis bus iki 36,50 m<sup>3</sup>/m. (0,10 m<sup>3</sup>/parą.).

Uždaros vandens sistemos papildymui bus sunaudojama apie 1247,50 m<sup>3</sup>/m. (t. y. 3,4 m<sup>3</sup>/parą).

Nagrinėjamos PŪV metu sunaudojamo vandens kiekis yra nežymus, todėl regeneracija nenumatoma.

*Žemės naudojimo mastas ir regeneracija*

Žemės išteklių naudojama nebus todėl regeneracija nenumatoma.

*Dirvožemio naudojimo mastas ir regeneracija*

Dirvožemio išteklių naudojama nebus todėl regeneracija nenumatoma.

*Biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracija*

Biologinės įvairovės išteklių naudojama nebus todėl regeneracija nenumatoma.

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

*Duomenys apie energijos naudojimą*

Nagrinėjamos PŪV metu, įrenginių veikimui ir patalpų apšvietimui bus naudojama elektros energija. 2017 m. katilinėje buvo sunaudota 908147,00 kWh/m. elektros energijos.

*Duomenys apie kuro naudojimą*

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojamas kietasis biokuras – smulkinta mediena arba biokuro ir durpių mišinys. Detalesnė informacija pateikta 12 punkte.

*Duomenys apie degalų naudojimą*

Planuojamos veiklos metu sunkiasvorės transporto priemonės eksploatuojamos nebus. Kuras į katilinę bus pristatomas tiekėjų sunkiasvoriu transportu. Pelenai iš teritorijos išvežami įmonių, turinčių teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, transportu.

Įmonėje eksploatuojami 3 lengvieji automobiliai, kurių veikimui naudojamas šis kuras: benzinas – 2,22 t/m., dyzelinis kuras – 1,50 t/m., dujos – 0,99 t/m. Įmonė savo kuro kolonėlės neeksploatuos.

**15. 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 „EKOPARTNERIS“ planuojamos veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis ir kitais atliekų tvarkymo reglamentuojančiais teisės aktais.

*Pavojingųjų atliekų susidarymas*

Nagrinėjamos PŪV metu pavojingųjų atliekų nesusidarys.

*Nepavojingųjų atliekų susidarymas*

Darbuotojų buitinės veiklos metu susidarys komunalinės atliekos (20 03 01). Preliminarus susidarančių komunalinių atliekų kiekis 1,00 t/m. Susidariusios komunalinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Kauno m. sav. atliekų tvarkymo taisyklėmis ir naudojantis Kauno m. sav. organizuojama komunalinių atliekų tvarkymo sistema. Susidariusios komunalinės atliekos laikinai laikomos 0,5 m<sup>3</sup> plastikiniame konteineryje.

Eksploatuojant katilinę iš katilų pakurų, multiciklono ir elektrostatinio filtro susidarys pelenai (10 01 01). Preliminarus susidarančių pelenų kiekis 170 t/m. Susidarę pelenai laikomi automobiliniame mobiliame konteineryje, kurio talpa 10 m<sup>3</sup>. Konteineriui prisipildžius, pelenai su konteineriu

perduodami įmonėms turinčioms teisę tvarkyti atitinkamas atliekas (perduodama UAB „Daurusta“ pagal sudarytą atliekų perdavimo sutartį).

#### *Radioaktyvių atliekų susidarymas*

Nagrinėjamos PŪV metu radioaktyvios atliekos nesusidarys.

#### **16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.**

UAB “EKOPARTNERIS” planuojamos veiklos metu susidarys buitinės, lietaus ir gamybinės nuotekos.

#### *Buitinės nuotekos*

Darbuotojų buitinės veiklos metu susidaro buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos per centralizuotus buitinių nuotekų tinklus pagal pasirašytą sutartį perduodamos UAB „Kauno vandenys“.

Atskira buitinių nuotekų apskaita nevykdoma. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklės“, buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas patiekto geriamojo vandens kiekiui, t. y. 36,50 m<sup>3</sup>/m. (0,10 m<sup>3</sup>/parą.).

#### *Paviršinės nuotekos*

Paviršinės nuotekos susidariusios ant pastatų stogų surenkamos ir be valymo išleidžiamos į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos surenkamos nuo aikštelės, kurios plotas 0,295 ha., tiesiogiai išleidžiamos į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus ir pagal pasirašytą sutartį perduodamos UAB „Kauno vandenys“.

Katilinės teritorijoje susidariusių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

$H_f$  – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm;

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s=0,85$  – stogų dangoms,  $0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms;

$F$  – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

$K$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas  $K=0,85$ , jei nešalinamas –  $K=1$ .

Paviršinės nuotekos surenkamos nuo stogų:

$$W_f = 10 \times 750 \text{ mm} \times 0,85 \times 0,135 \text{ ha} \times 0,85 = 731,53 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Paviršinės nuotekos surenkamos nuo aikštelės:

$$W_f \text{ ž } 10 \times 750 \text{ mm} \times 0,85 \times 0,295 \text{ ha} \times 0,85 = 1598,53 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Bendras paviršinių nuotekų kiekis:

$$731,53 \text{ m}^3/\text{m} + 1598,53 \text{ m}^3/\text{m} = \mathbf{2330,06 \text{ m}^3/\text{m}}.$$

#### *Gamybinės nuotekos*

Nagrinėjamos veiklos metu bendras susidarančių gamybinių nuotekų kiekis 29200 m<sup>3</sup>/m. Gamybinės nuotekos susidaro šiuose technologiniuose procesuose:

- Vykdam katilų prapūtimą, kuomet dalis katilo sistemoje cirkuliuojančio vandens yra išleidžiama. Katilo sistemoje cirkuliuojantis vanduo yra švarus (nudruskintas, nukalkintas). Preliminarus susidarančių nuotekų (prapūtimo vandens) kiekis – 4200 m<sup>3</sup>/m.;

- Kondensaciniame ekonomiaizeryje susidaręs kondensatas. Susidaręs kondensatas yra švarus, kadangi išvalomas nusodintuve. Kondensato pH sureguliuojamas iki natūralaus, naudojant reagentus. Preliminarus susidarančių nuotekų (kondensato) kiekis 25000 m<sup>3</sup>/m.).

Susidariusios gamybinės nuotekos (prapūtimo vanduo ir kondensatas) išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus ir pagal pasirašytą sutartį perduodamos UAB „Kauno vandenys“.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu į miesto paviršinių nuotekų tinklus išleidžiamų technologinių nuotekų užterštumas neviršys reglamente nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų.

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

*Oro cheminės taršos susidarymas*

Nagrinėjamos veiklos metu eksploatuojami šie stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Katilinėje esančių katilai sujungti į vieną kaminą (taršos šaltinis Nr. 001), kurio H-40m, skersmuo D-1,2 m;
- Kuro pakrovimo į sandėlį vieta.

Katilinėje deginant biokuro ir durpių mišinį susidarantys aplinkos oro teršalai apskaičiuoti remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook 2016) 2 dalies 1.A.4 skyriumi. Kuro degimo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A) ir sieros dioksidas (A). PŪV metu susidariusių teršalų skaičiavimai pateikti priede Nr. 7.

Planuojama ūkinė veikla kuro pakrovimo ir laikymo metu išmetamų teršalų kiekio nesąlygos, todėl iš naujo aplinkos oro teršalai, susidarantys kuro pakrovimo ir laikymo metu, nevertinami Kuro pakrovimo ir saugojimo metu į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. 2013 m. atliekant PAV procedūras buvo atlikti kuro pakrovimo ir saugojimo metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų skaičiavimai remiantis „Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), 1.B.1.c skyrius. Pagal šiame skyriuje pateiktą nuorodą į JAV aplinkos apsaugos agentūros (EPA) leidžiamą metodiką „Emisijų faktoriai & AP42, oro teršalų emisijų faktorių rinkinys („Emissions factors & AP42, Compilation of air pollutant emission factors“) 13.2.4 skyrių „Bendras tvarkymas ir saugojimas krūvose“, dulkejimas apskaičiuotas pagal formulę:

$$E = k \times ((U/2,2)^{1,3} / (M/2,2)^{1,4}, \text{ kg/t}$$

Kur:

E – dulkančių kietųjų dalelių kiekis, kg/t;

K – dalelių dydžio koeficientas, pasirinktas kietoms dalelėms KD10

U – vėjo greitis (vid. Metinis), m/s pagal RSN156-94

M – kuro drėgnumas, %

$$E = 0.74 \times 0.0016 \times ((4.0/2.2)^{1,3} / (30/2.2)^{1,4} = 0.00007 \text{ kg/t}$$

Per metus bus sudeginama iki 70576 t kuro, todėl metinė aplinkos oro tarša bus:

$$E_m = 70576 \times 0.00007 = 4.94 \text{ kg}$$

**7 lentelė. PŪV metu planuojami išmesti aplinkos oro teršalai.**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Deginant biokuro ir durpių mišinį, t/m.	Deginant biokurą, t/m.
1.	Anglies monoksidas (A)	199,653	497,98 t
2.	Azoto oksidai (A)	147,050	71,14 t
3.	Kietosios dalelės (A)	0,494	0,25
4.	Kietosios dalelės	0,005	0,005
5.	Sieros dioksidas (A)	216,817	5,59

6.	Iš viso	564,018	574,964
----	---------	---------	---------

Atlikus teršalų, susidarančių katilinėje deginant biokuro ir durpių mišinį, pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimą, priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs, nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore neviršija ribinių verčių, patvirtintų LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627) ir aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731). UAB „Ekopartneris“ teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas pateiktas priede Nr. 8.

Teršalų, susidarančių katilinėje deginant biokurą, pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas atliktas 2013 m kartu su PAV procedūromis. Modeliavimo rezultatai parodė, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių neviršins.

Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami 3 mobilūs taršos šaltiniai – lengvieji automobiliai. Eksploatuojanti mobilius taršos šaltinius į aplinkos orą bus išmetamas nežymus kiekis aplinkos oro teršalų: anglies monoksidas – 1,98 t/m., angliavandenilių – 0,42 t/m., azoto oksidų – 0,16 t/m., sieros dioksido – 0,003 t/m., kietųjų dalelių – 0,007 t/m. Teršalų, susidarančių eksploatuojant mobilius taršos šaltinius, kiekio skaičiavimai pateikti priede Nr. 6.

*Dirvožemio cheminės taršos susidarymas*

Nagrinėjama PŪV dirvožemio cheminės taršos nesąlygos.

*Vandens cheminės taršos susidarymas*

UAB „EKOPARTNERIS“ planuojamos veiklos metu vandens cheminės taršos nesukels.

Veiklos metu susidariusios buitinės, paviršinės ir gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus miesto tinklus ir pagal pasirašytą sutartį perduodamos UAB „Kauno vandenys“. Detalesnė informacija pateikta 16 punkte.

Nagrinėjamos veiklos metu nuosėdos nesusidarys.

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

*Taršos kvapais susidarymas*

Nagrinėjama PŪV taršos kvapais nesąlygos.

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

*Triukšmo susidarymas*

Šiuo metu eksploatuojamos katilinės sukeliamas triukšmas buvo įvertintas 2013 m. Kadangi nagrinėjama PŪV esamo triukšmo nesąlygos, triukšmas per naują nevertinamas.

Katilinėje eksploatuojami šie triukšmo šaltiniai:

- Katilinės technologiniai įrenginiai. Pastato sienos vertinamos kaip plotinis triukšmo šaltinis. Darbo laikas – 24 val./parą. Garso lygis – 85 dBA (patalpų viduje);
- Deflektoriai (4 vnt.), esantys ant katilinės stogo. Darbo laikas – 24 val./parą. Garso lygis – 85 dBA (pastato viduje);
- Aptarnaujantis transportas. Darbo laikas – tik darbo dienomis nuo 6.00 iki 18.00 val. Reisu skaičius – iki 10 vnt./d. (1 vnt./val.).

2013 m. atlikti katilinės sukeliama triukšmo skaičiavimai parodė, kad sukeliamas triukšmas labai nežymiai įtakos bendrą triukšmo lygį šalia artimiausio gyvenamojo namo L. Ivinskio g. 106, t.y. tik 0,06 dBA dieną ir 0,05 dBA vakare, kas sudaro 0,1 proc. ir apie 0,14 dBA naktį kas sudaro 0,3 proc. triukšmo išmatuoto prieš pradėdant eksploatuoti katilinę.

*Vibracijos susidarymas*

UAB „EKOPARTNERIS“ planuojamos veiklos metu vibracija sukeliama nebus.

*Šviesos susidarymas*

Nagrinėjama PŪV šviesos susidarymo nesąlygos.

*Šilumos susidarymas*

Planuojama ūkinė veiklos šilumos susidarymo nesąlygos.

*Elektromagnetinės spinduliuotės susidarymas*

Nagrinėjama PŪV elektromagnetinės spinduliuotės nesąlygos.

## **20. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

*Biologinės taršos susidarymas*

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos susidarymo nesąlygos.

## **21. 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 pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) susidariusių ekstremaliųjų situacijų*

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 (2014 m. sausio 30d. redakcija) patvirtintais Kriterijais ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą UAB “Ekopartneris” planuojamai veiklai L. Ivinskio g. 65, Kaunas, ekstremaliųjų situacijų valdymo planas neprivalomas.

Katilinėje yra priemonės, užtikrinančios priešgaisrinį saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, gaisrinės automatikos įrenginiai. Katilinės teritorijoje įrengtas hidrantas, o patalpoje yra pirminės gaisro gesinimo priemonės.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu rizika žmonių sveikatai dėl vandens, žemės, oro užterštumo ir kvapų susidarymo sukeliama nebus.

*Rizika žmonių sveikatai dėl vandens užterštumo*

Nagrinėjama veikla vandens užterštumo nesąlygos todėl rizika žmonių sveikatai nenumatoma. Veiklos metu susidaranti nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Detalesnė informacija apie veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą pateikta 16 punkte.

*Rizika žmonių sveikatai dėl žemės užterštumo*

Nagrinėjama veikla žemės užterštumo nesąlygos, todėl rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

*Rizika žmonių sveikatai dėl oro užterštumo*

Planuojamos ūkinės veiklos metu rizika žmonių sveikatai dėl oro užterštumo nesukels. Kauno Šančių katilinės eksploatavimo metu išmetamų teršalų kiekis neviršins teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Detalesnė informacija apie planuojamos veiklos metu išmetamus teršalus ir jų kiekį pateikta 17 punkte.

*Rizika žmonių sveikatai dėl kvapų susidarymo*

Nagrinėjama veikla kvapų susidarymo nesąlygos, todėl rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

**23. 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).**

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kitomis ūkinėmis veiklos ar jų plėtra nenumatoma.

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

Biokuro ir durpių mišinių katilinėje planuojama naudoti iš karto atlikus PAV atrankos procedūras ir pakeitus Taršos leidimą.

### **TREČIASIS SKIRSNIS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

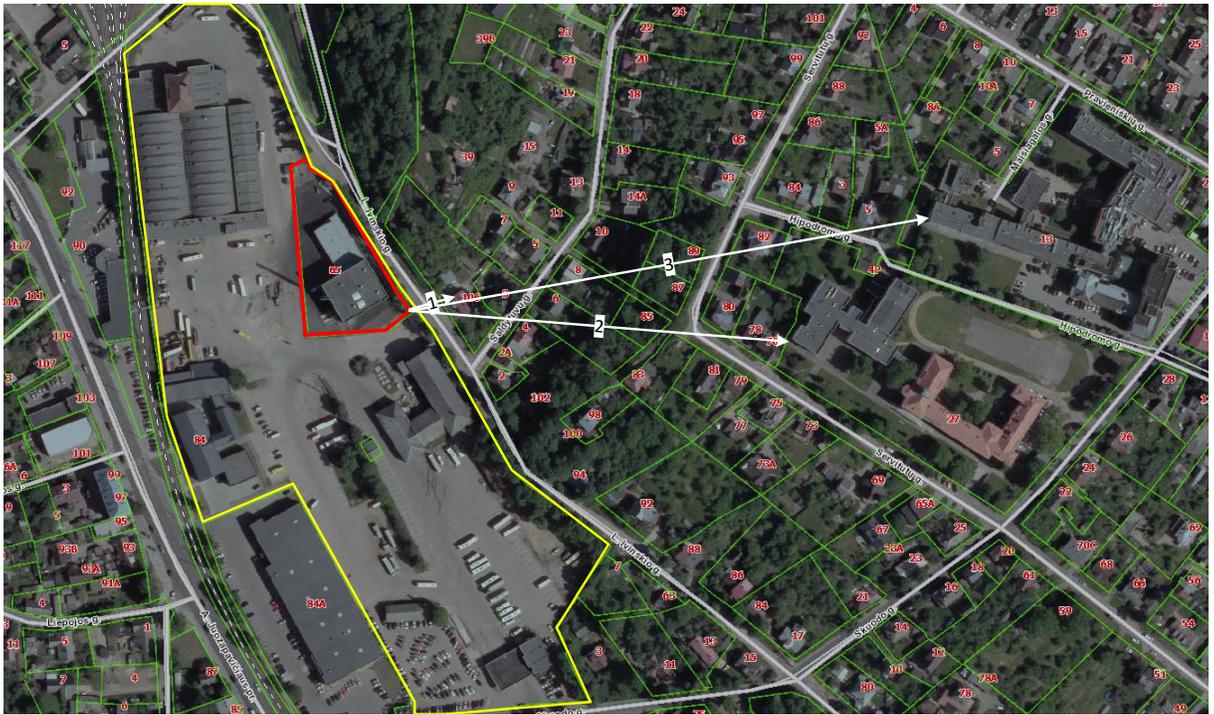
**25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis 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.**

*Planuojamos ūkinės veiklos vieta*

Nagrinėjama veikla bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), adresu Kauno m. sav., Kauno m., L. Ivinskio g. 65.

*PŪV teritorijos žemėlapis su gretimybėmis*

Kauno Šančių katilinės teritorija išsidėsčius UAB „Kautra“ teritorijoje. Kauno Šančių katilinės teritorijoje gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties objektų nėra (žr. 3 pav.). Artimiausias gyvenamas namas, L. Ivinskio g. 106, nuo katilinės rytų kryptimi nutolęs apie 0,03 km atstumu. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas, Kauno technologijos universiteto Vaižganto progimnazija, Skuodo g. 27, nuo nagrinėjamos teritorijos rytų kryptimi nutolęs 0,23 km atstumu. VŠĮ Kauno apskrities ligoninė, Hipodromo g. 13, nuo PŪV teritorijos rytų kryptimi nutolusi 0,30 km atstumu.



**Paaikškinimai:**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span> UAB „Kautra“ teritorija | 2 – KTU Vaižganto progimnazija    |
| <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span> PŪV teritorija             | 3 – VŠĮ Kauno apskrities ligoninė |
| 1 – gyvenamasis namas   |                                   |

**3 paveikslas. Žemėlapis su pažymėtomis gretimybėmis.**

*Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą*

Pagal nuosavybės teisę žemės sklypas (kad. Nr. 1901/0190:26) priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „Ekopartneris“ žemės sklypu naudojasi pagal 2003 m. lapkričio 4 d. pasirašytą Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2003-1643.

*Žemės sklypo planas*

Žemės sklypo planas pateiktas priede Nr. 9.

**26. 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 teritorijos ir jos gretimybių funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas*

Remiantis pakoreguoto Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu (reglamentų) brėžiniu, žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0190:26) funkcinė zona – verslo ir pramonės (žr. 2 pav.).

Nagrinėjama teritorija šiaurės ir vakarų kryptimis ribojasi su žemės sklypais, kurių funkcinė zona – verslo ir pramonės. PŪV teritorija pietų kryptimi ribojasi su verslo ir pramonės teritorijomis bei mišraus užstatymo teritorijomis, atliekančiomis linijinių centrų funkcijas. Rytinėje pusėje PŪV vykdymo vieta ribojasi su inžinerinės infrastruktūros teritorijomis.

*Žemės sklypui nustatytos žemės naudojimo sąlygos*

Žemės sklypui (kad. Nr. 1901/0190:26) nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:



- VI. Elektros linijų apsaugos zona;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona;
- IX. Dujotiekių apsaugos zona;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona;
- I. Ryšių linijų apsaugos zona;
- XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona;
- V. Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zona.

*Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą*

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma vietovėje su pilnai išvystyta inžinerine infrastruktūra.

*Informacija apie urbanizuotas teritorijas*

Kauno Šančių katilinė eksploatuojama urbanizuotoje pramonės teritorijoje. Artimiausia urbanizuota gyvenamojo teritorija nuo katilinės nutolusi 0,01 km atstumu. Rekreacinės paskirties teritorija nuo PŪV nutolusi 0,40 km atstumu. Visuomeninės paskirties teritorija nuo nagrinėjamos veiklos nutolusi apie 0,17 km atstumu.

*Informacija apie esamus statinius*

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros paveldo statinių nėra. Artimiausias kultūros paveldo statinys, Kauno depo statinių komplekso katilinės pastatas, nuo PŪV šiaurės kryptimi nutolęs 0,35 km atstumu.

**27. 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/>).**

*Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį*

Nagrinėjamoje vietovėje žemės gelmių išteklių nėra. Remiantis Lietuvos Respublikos dirvožemio žemėlapiu informacijos apie vietovės dirvožemį nėra.

*Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius*

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių nėra (žr. 4 pav.). Artimiausi geologiniai ir procesai yra šie:

- Nuošliauža (Nr. 715), nuo PŪV rytų kryptimi nutolusi 1,20 km atstumu;
- Nuošliauža Nr. 2 (Nr. 258), nuo PŪV šiaurės-rytų kryptimi nutolusi 1,50 km atstumu;
- Nuošliauža Nr. 6 (Nr. 251), nuo PŪV šiaurės kryptimi nutolusi 0,90 km atstumu;
- Nuošliauža Nr. 4 (Nr. 260), nuo PŪV vakarų kryptimi nutolusi 1,00 km atstumu;
- Nuošliauža Nr. 3 (Nr. 259) nuo PŪV vakarų kryptimi nutolusi 1,10 km atstumu.



**Paaiškinimai:**

- PŪV vieta
- ▲ Geologiniai procesai ir reiškiniai
- Atstumas

**4 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėtais geologiniais procesais ir reiškiniais.

*Informacija apie geotopus*

Nagrinėjamoje vietovėje 2 km atstumu geotopų nėra.

**28. 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 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](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 dominantiškumas yra a, b, c.

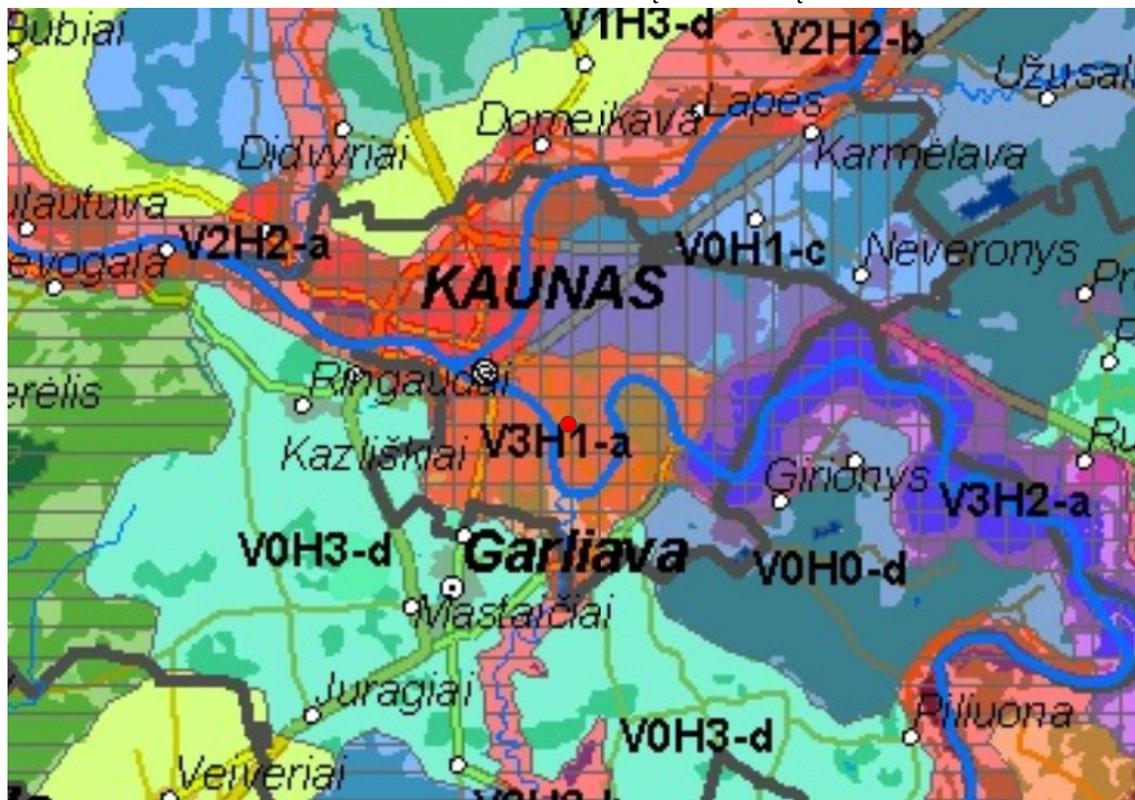
*Informacija apie kraštovaizdį*

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdis pažymėtas indeksu V3H1-a (žr. 5 pav.), kur:

V3 – ypač ryški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais);

H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



Paaiškinimai:

● PŪV vieta

V3H1-d - kraštovaizdžio indeksas

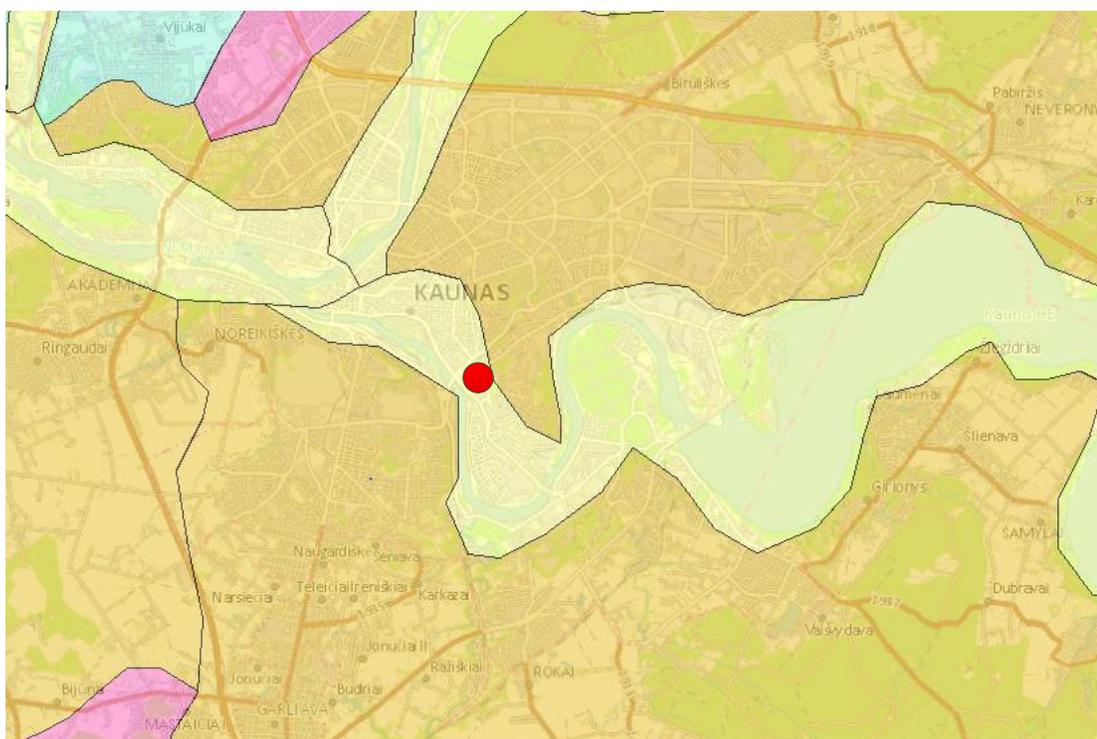
**5 paveikslas.** Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio.

*Informacija apie gamtinį karkasą*

Žemės sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

*Informacija apie vietovės reljefą*

Remiantis Geomorfologiniu žemėlapiu nagrinėjamos PŪV teritorijos reljefo geomorfologinis rajonas – upių slėniai (žr. 6 pav.).



**Paaiškinimai:**

- PŪV vieta
- Geomorfologinis rajonas - upių slėniai

**6 paveikslas.** Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapis.

**29. 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).**

*Informacija apie saugomas teritorijas*

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra (žr. 7 pav.). Artimiausia saugoma teritorija, 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis (OBJECTID 20864), nuo PŪV šiaurės kryptimi nutolusi 1,20 km atstumu. Draustinio steigimo tikslas – išsaugoti kultūros paveldo vietovę.

Artimiausia Natura 2000 teritorija, Jiesios upė ir jos slėniai (ES kodas LTKAU0014), nuo nagrinėjamos teritorijos pietų kryptimi nutolusi apie 1,70 km atstumu.





**Paiškinimai:**

- PŪV vieta
- Miško žemė

**8 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėta miško žeme.

*Informacija apie pievas*

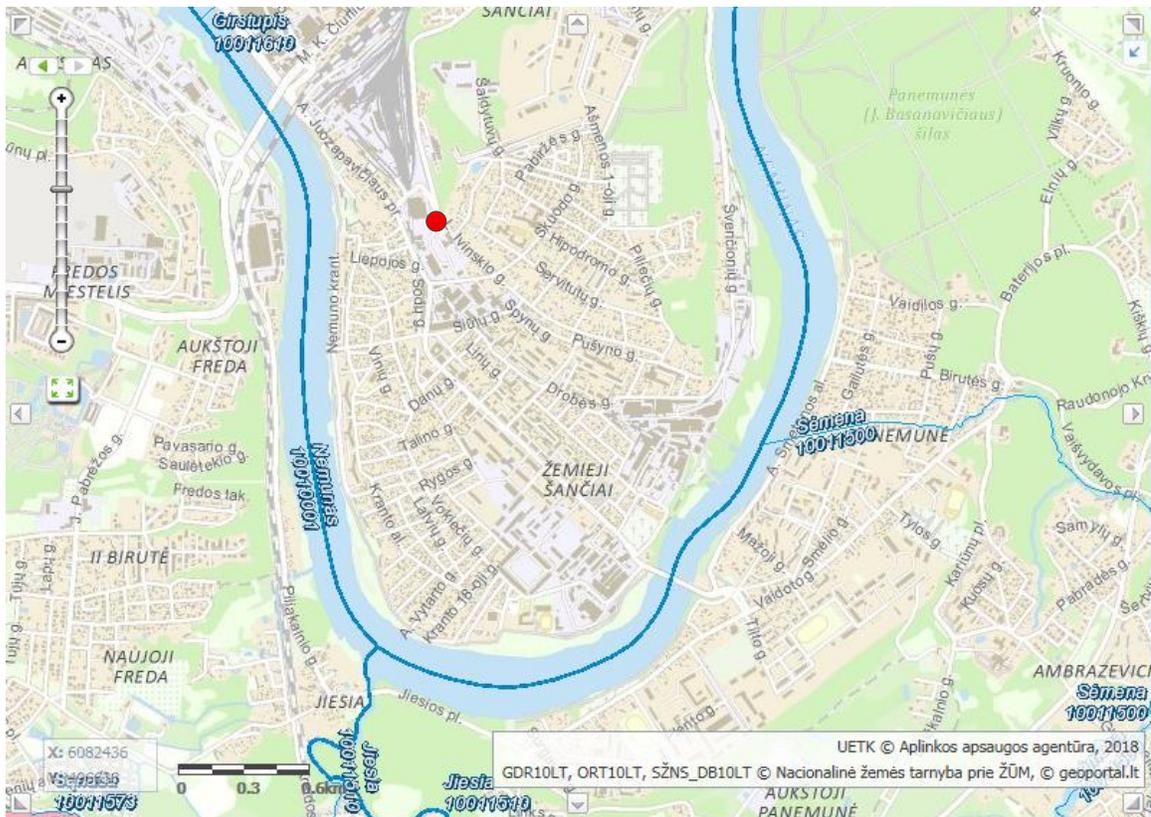
Nagrinėjamoje vietovėje pievų nėra.

*Informacija apie pelkes*

Nagrinėjamoje PŪV teritorijoje ir 2 km atstumu pelkių nėra.

*Informacija apie vandens telkinius*

Nagrinėjamos PŪV teritorijoje vandens telkinių nėra. Artimiausias vandens telkinys upė Nemunas (kodas 10010001) nuo PŪV nutolęs 0,50 km atstumu (žr. 9 pav.). Vandens telkiniui paviršinių vandens telkinių apsaugos zona ir pakrančių apsaugos juosta nenustatyta.



**Paaškinimai:**

- PŪV vieta
- Vandens telkiniai

**9 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėtu artimiausiu vandens telkiniu.

*Informacija apie jūros aplinką*

Nagrinėjamoje vietovėje jūros aplinkos nėra.

**30.2. 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).**

*Informacija apie saugomų rūšių augavietes ir radavietes*

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių nėra. Artimiausia radavietė (kodas. RAD-MERMER089107), kurioje aptinkamas didysis dančiasnapis (*lot. Mergus merganser*), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 0,50 km atstumu. Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos pateiktas priede Nr. 10.

**31. 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.**

*Informacija apie vandens telkinių apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juostas*

Nagrinėjama teritorija į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Detalesnė informacija pateikta 30.1. punkte.

*Informacija apie potvynių zonas*

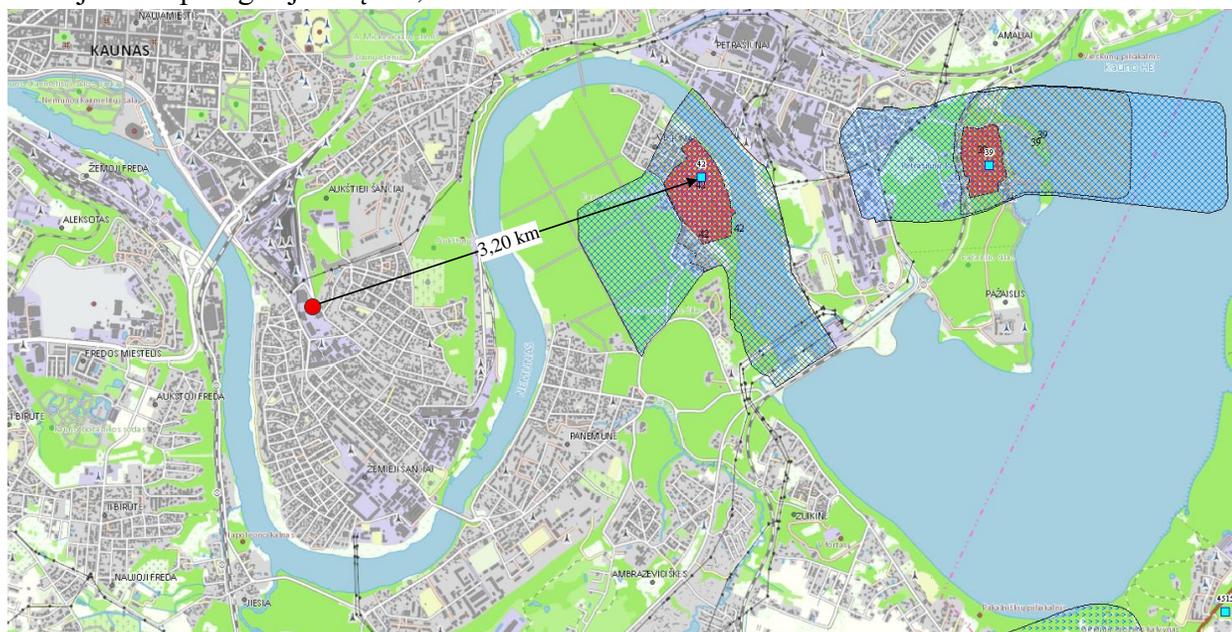
Nagrinėjama vietovė į potvynių zonas nepatenka.

*Informacija apie karstinį regioną*

Nagrinėjamoje vietovėje karstinio regiono nėra.

*Informacija apie požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas*

Nagrinėjama teritorija į vandens vandenvietės apsaugos zoną nepatenka. Artimiausia vandenvietė, naudojama gėlo geriamo vandens Vičiūnų vandenvietė, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi 3,20 km atstumu (žr. 10 pav.). Vandenvietei nustatyta 1, 2 ir 3 apsaugos juostos. Atstumas nuo PŪV teritorijos iki apsaugos juostų – 2,10 km.



**Paaiškinimai:**

- |   |                     |   |                   |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| ● | PŪV vieta           | ▣ | 3 apsaugos juosta | ▨ | 2 apsaugos juosta |
| → | Atstumas            | ■ | 1 apsaugos juosta |   |                   |
| ■ | Vandens vandenvietė |   |                   |   |                   |

**10 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėtomis vandens vandenvietėmis ir jų apsaugos zonomis.

**32. 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).**

*Informacija apie ūkinę veiklą, kurios metu buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų*

Informacijos apie nagrinėjamoje teritorijoje ar jos gretimybėse vykdytą ūkinę veiklą, kurios metu buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų nėra.

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

*Informacija apie PŪV išsidėstymą rekreacinės teritorijos atžvilgiu*

Nagrinėjamos planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse rekreacinių teritorijų nėra. Artimiausia rekreacinė teritorija nuo PŪV vakarų kryptimi nutolusi 0,40 km atstumu.

*Informacija apie PŪV išsidėstymą kurortinės teritorijos atžvilgiu*

Nagrinėjamoje vietovėje kurortinių teritorijų nėra.



#### *Informacija apie PŪV išsidėstymą gyvenamosios teritorijos atžvilgiu*

Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo PŪV vykdymo vietos rytų kryptimi nutolusi 0,01 km atstumu. Artimiausias gyvenamasis namas, adresu L. Ivinskio g. 106, nuo PŪV rytų kryptimi nutolęs 0,03 km atstumu.

#### *Informacija apie PŪV išsidėstymą visuomeninės paskirties teritorijos atžvilgiu*

Artimiausias visuomeninės paskirties teritorija ir joje esantis objektas, Kauno technologijos universiteto Vaižganto progimnazija, Skuodo g. 27, nuo nagrinėjamos teritorijos rytų kryptimi nutolęs 0,23 km atstumu.

#### *Informacija apie PŪV išsidėstymą pramonės ir sandėliavimo teritorijos atžvilgiu*

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio funkcinė zona – verslo ir pramonės.

Nagrinėjama teritorija šiaurės ir vakarų kryptimis ribojasi su žemės sklypais, kurių funkcinė zona taip pat yra verslo ir pramonės.

#### *Informacija apie PŪV išsidėstymą inžinerinės infrastruktūros teritorijos atžvilgiu*

Nagrinėjama teritorija rytinėje pusėje ribojasi su inžinerinės infrastruktūros teritorijomis.

**34. 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).**

#### *Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes*

Kauno Šančių katilinės teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra (žr. 11 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Kauno depo statinių kompleksas (kodas 29952), atstumas iki PŪV – 0,30 km;
- Šančių gimnazijos pastatas (kodas 1148), atstumas iki PŪV – 0,20 km;
- Kauno kanalizacijos sistemos kolektoriaus fragmentas (kodas 36420), atstumas iki PŪV – 0,20 km.



#### **Paiškinimai:**

 PŪV teritorija

2 - Šančių gimnazijos pastatas

1 - Kauno depo statinių kompleksas

3 - Kauno kanalizacijos sistemos kolektoriaus fragmentas

**11 paveikslas.** Žemėlapis su pažymėtomis nekilnojamosiomis kultūros vertybėmis.

## KETVIRTASIS SKIRSNIS GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

*Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės taršos*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės taršos neturės. Kauno Šančių katilinėje planuojama veikla fizikinės taršos susidarymo nesąlygos. Detalesnė informacija pateikta 19 punkte.

*Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl cheminės taršos*

Nagrinėjama veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl cheminės taršos neturės.

Teršalų, susidarančių katilinėje deginant biokurą arba biokuro ir durpių mišinį, koncentracija aplinkos ore neviršija teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Detalesnė informacija apie PŪV metu sukeliama aplinkos oro taršą pateikta 19 punkte.

*Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl biologinės taršos*

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos susidarymo nesąlygos, todėl neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

*Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl kvapų*

Planuojama ūkinė veikla kvapų nesąlygos, todėl neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

**35.2. 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;**

*Poveikis biologinei įvairovei*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės. Planuojama veikla bus vykdoma esamoje Kauno Šančių katilinėje, kuri savo veiklą pradėjo vykdyti 2015 m. Žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0190:26) pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

**35.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė 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 tinklo „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 tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

*Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms*

Nagrinėjama veikla neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra, todėl Valstybės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo nereikalinga.

Detalesnė informacija apie artimiausių saugomų teritorijų ir „Natura 2000“ teritorijų išsidėstymą pateikta 29 punkte.

**35.4. 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;**

*Poveikis žemei ir dirvožemiui dėl cheminės taršos*

Nagrinėjama veikla žemės ir dirvožemio cheminės taršos nesąlygos, todėl neigiamas poveikis sukiamas nebus. Detalesnė informacija apie PŪV sukiamą cheminę taršą pateikta 19 punkte.

*Poveikis žemei ir dirvožemiui dėl didelės apimties žemės darbų*

Planuojamos ūkinės veiklos metu didelės apimties žemės darbai nenumatomi, todėl neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui sukiamas nebus. PŪV bus vykdoma jau veikiančioje Kauno Šančių Katilinėje.

*Poveikis žemei ir dirvožemiui dėl gausaus gamtos išteklių naudojimo*

Nagrinėjamos veiklos metu gausus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas, todėl neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui sukiamas nebus. Detalesnė informacija apie veiklos metu naudojamus gamtos išteklius pateikta 13 punkte.

*Poveikis žemei ir dirvožemiui dėl pagrindinės žemės naudojimo paskirties keitimo*

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo paskirtis nekeičiama, todėl neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui sukiamas nebus.

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

*Poveikis vandeniui*

Nagrinėjamos veiklos metu neigiamas poveikis vandeniui sukiamas nebus.

Nagrinėjamos PŪV teritorijoje vandens telkinių nėra. Artimiausias vandens telkinys upė Nemunas (kodas 10010001) nuo PŪV nutolęs 0,50 km atstumu.

Veiklos metu susidariusios buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Detalesnė informacija apie veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą pateikta 16 punkte.

*Poveikis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir juostoms*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir pakrantės apsaugos juostoms neturės. Nagrinėjama teritorija į vandens telkinių apsaugos zoną ir juostą nepatenka.

*Poveikis jūros aplinkai*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio jūros aplinkai neturės. Vietovėje jūros aplinkos nėra.

### **35.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

*Poveikis orui ir klimatui*

Nagrinėjama veikla neigiamo poveikio orui ir klimatui neturės. Planuojamos veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracija neviršins teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Detalesnė informacija apie PŪV metu sukeliama aplinkos oro taršą pateikta 17 punkte.

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

*Poveikis kraštovaizdžiui*

Nagrinėjama veikla neigiamo poveikio kraštovaizdžiui neturės. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, nėra.

*Poveikis gamtiniam karkasui*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gamtiniam karkasui neturės. PŪV vykdymo vieta į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka.

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

*Poveikis materialinėms vertybėms*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse materialinių vertybių nėra.

Nagrinėjama veikla fizikinės taršos (triukšmo, vibracijos) nesąlygos. Detalesnė informacija apie Kauno Šančių katilinėje sukeliama fizikinę taršą pateikta 19 punkte.

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

*Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms*

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms neturės.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Detalesnė informacija apie artimiausių nekilnojamųjų kultūros vertybių išsidėstymą pateikta 34 punkte.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype (kad. Nr. 1901/0190:26), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis nekeičiama.

Nagrinėjama veikla bus vykdoma Kauno Šančių katilinėje, kuri pradėta eksploatuoti 2015 m. Nagrinėjama veikla fizikinės taršos (triukšmo, vibracijos) nesąlygos. Detalesnė informacija apie Kauno Šančių katilinėje sukeliama fizikinę taršą pateikta 19 punkte.

**36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas reikšmingas poveikis 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nenumatoma.

**37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).**

Reikšmingas poveikis 35 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių nenumatoma.

**38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.**

Planuojamos ūkinės galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai nenumatoma.

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

**8 lentelė.** Aplinkosauginės priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai.

Taikymo sritis	Prevencinės priemonės
Cheminė tarša	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siekiant sumažinti aplinkos oro teršalų susidarymą, kuro tiekimui į pakurą įrengtas uždaro tipo kuro sandėlis;</li> <li>- Katilinėje deginant kurą, susidarę aplinkos oro teršalai valomi oro valymo įrenginiais: multiciklonu, kondensaciniu dūmų ekonomizeriu, elektrostatiu filtru;</li> <li>- Technologinio proceso metu susidaręs kondensatas išvalomas nusodintuvo pagalba;</li> <li>- Kondensato pH kontroliuojamas reagentų pagalba.</li> </ul>
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Katilinėje susidarę pelenai laikomi uždaro tipo mobiliame konteineryje. Pelenai perduodami įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas.</li> </ul>
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siekiant sumažinti sukeliama triukšmo lygį, kuro tiekimui į pakurą įrengtas uždaro tipo sandėlis;</li> <li>- Kuras į teritoriją bus atvežamas tik dienos metu nuo 6 val. ryto iki 18 valandos.</li> </ul>
Kraštovaizdis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planuojama veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.</li> </ul>
Cheminių medžiagų tvarkymas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cheminės medžiagos ir mišiniai laikomi ir naudojami pagal nustatytus reikalavimus, pateiktus Saugos duomenų lapuose.</li> </ul>

**UAB “EKOPARTNERIS”**

Į. k. 302250500, adresas I. Kanto g. 18, LT-44296, Kaunas, tel.837 408 627, faksas 837 408 628, el. paštas: [info@ekopartneris.lt](mailto:info@ekopartneris.lt)

---

**DEKLARACIJA**

Teikiu atrankos informaciją dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Patvirtinu, kad mano įgaliotas poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Parašas \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

---

(Pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)