



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, 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 KATILINĖJE SU DVIEM VANDENS ŠILDYMO KATILAIS „DANSTOKER VP15 7,0 MW“, NAUDOJAMO KURO RŪŠIES KEITIMAS, 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, 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“, NAUDOJAMO KURO RŪŠIES KEITIMAS, 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

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

TURINYS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	4
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	26
GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	37

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1. 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	info@ekopartneris.lt

1.2. 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	u.ciplyte@sdg.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Vykdomos 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).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „EKOPARTNERIS“ planuojama ūkinė veikla – Kauno Šančių kieto kuro katilinėje su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“, naudojamo kuro rūšies keitimas.

Katilinėje planuojamos naudoti dvi kuro rūšys:

1. smulkinta mediena (medžio čipsai), arba;
2. 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 14 punktą „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“.

2.2. 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.



Paaiškinimai:

— 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 (reglamentu) 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.



Paaškinimai:

- | | |
|---|--|
|  PŪV vieta |  Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos |
|  Verslo ir pramonės |  Mišraus užstatymo teritorijos, atliekančios linijinių centrų funkcijas |
|  Miškai |  Visuomeninės paskirties |
|  Inžinerinės infrastruktūros |  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. 2.

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.

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

VYKDOMA ŪKINĖ VEIKLA

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.

Kuro transportavimas ir sandėliavimas

Kuras į katilinės sandėlį atvežamas autotransportu, kuris 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 m³).

Šiluminės energijos gamyba

Kuras iš priėmimo duobių per hidraulinę grindis grandininio transporteriu 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, dulkės 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 automobilių konteinerį. Pelenų šalinimo transporteriai ir konteineriai yra uždari. Pelenai su konteineriu išvežami iš teritorijos savikroviumi sunkvežimiu pagal sudarytas sutartis su tokias paslaugas atliekančiomis ir atliekas tvarkančiomis įmonėmis.

Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami įrenginiai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami įrenginiai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.
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. 3.

Vykdomos veiklos metu eksploatuojami aplinkos oro taršos šaltiniai ir iš jų išmetami teršalai

Vykdomos veiklos metu eksploatuojami šie stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001);
- Kuro pakrovimo į sandėlį vieta.

Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami 3 mobilūs taršos šaltiniai – lengvieji automobiliai.

Šiuo metu eksploatuojant Kauno Šančių katilinę, kai naudojamo kuro rūšis yra smulkinta mediena (medienos čipsai), į aplinkos orą išmetami teršalai pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. UAB „Ekotarpneris“ vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai.

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Kiekis, t/m.
Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001) ¹	CO	497,98
	NOx	71,14
	KD	0,25
	SO2	5,59
Kuro pakrovimas ²	KD	0,0049
Transportas (3 lengvieji automobiliai) ³	CO	1,9800
	CH	0,4200
	NOx	0,1600
	SO2	0,0030
	KD	0,0070
Iš viso:		577,5349

Pastabos:

1 – Katilinėje, deginant smulkintą medieną, susidarančių teršalų kiekis nurodytas iš UAB „Ekotarpneris“ Taršos leidimo Nr. TL-K.4-28/2015;

2 - Kuro pakrovimo ir saugojimo metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų skaičiavimai atlikti remiantis „Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos

(EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), 1.B.1.c skyriumi. Pagal šiame skyriuje pateiktą nuorodą į JAV aplinkos apsaugos gnetūros (EPA) leidžiamą metodikos „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“, dulkJėjimas 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:

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

3 – aplinkos oro teršalų išmetamų iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių, kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika. Skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 6.

Vykdomos veiklos metu eksploatuojami taršos kvapais šaltiniai ir jų sukeliamas kvapas

UAB „Ekopartneris“ vykdomos veiklos metu eksploatuoja šiuos taršos kvapais šaltinius:

- Katilinė, deginant biokurą susidarantis ir kvapą sukeliantis teršalas yra sieros dioksidas.

Vykdomos veiklos metu, eksploatuojant kietojo biokuro katilinę, sklaidžiamo kvapo maksimali teršalų koncentracija - 0,00072 OUE/m³. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Vykdomos veiklos metu eksploatuojami triukšmo šaltiniai ir jų sukeliamas triukšmas

Vykdomos veiklos metu eksploatuojami šie stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- katilinės pastate veikiantys technologiniuose procesuose naudojami triukšmą kelinaty įrenginiai;

- deflektoriai, išsidėstę ant katilinės pastato stogo (4 vnt.);

Vykdomos veiklos metu, kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltinis vertinamas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų automobilių) judėjimas teritorijoje:

- lengvieji automobiliai (5 vnt./parą);

- sunkiasvorės transporto priemonės (10 vnt./parą);

- 5 vietų lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė, esanti šiaurinėje teritorijos dalyje.

Vykdomos veiklos metu sukeliamas triukšmas pateiktas 5 lentelėje.

5 lentelė. UAB „Ekopartneris“ vykdomos veiklos metu sukeliamas triukšmas.

Laikotarpis	Vykdomos veiklos sukeliamas triukšmas, dBA	Ribinės triukšmo vertės, dBA*
Diena (6-18 val.)	54,6	55
Vakaras (18-22 val.)	38,3	50
Naktis (22-6 val.)	38,3	45

Pastaba:

* Ekvivalentinis garso slėgio lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Planuojamos veiklos technologijos ir pajėgumai

UAB „Ekopartneris“ planuojama ūkinė veikla - 14 MW galingumo Kauno Šančių kieto kuro katilinėje su dviem vandens šildymo katilais „Danstoker VP15 7,0 MW“, naudojamo kuro rūšies pakeitimas.

Katilinėje planuojamas naudoti 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 6 lentelėje.

6 lentelė. PŪV metu naudojamas kuras ir jo kiekis.

Eil. Nr.	Kuro pavadinimas	Kuro kiekis, t/m.*	Kuro rūšis pagal LR EM 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. I-310 patvirtintus Kietojo biokuro kokybės reikalavimus
1.	smulkinta mediena (medžio čipsai)	70575,53	skiedra ir traiškyta mediena
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 iš nurodytų kuro rūšių.

Kuro tyrimų protokolas pateiktas priede Nr. 4.

Kauno Šančių katilinėje pagaminamos šiluminės energijos kiekis ir naudojama technologija nesikeis.

Pagaminamos šiluminės energijos kiekis bus iki 145000 MWh/m.

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 m³). 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 grandininio transporteriu 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, dulksės 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 automobiline 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. 5.

Planuojamos veiklos metu eksploatuojami aplinkos oro taršos šaltiniai ir iš jų išmetami teršalai

Planuojamos ūkinės veiklos metu nauji stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai eksploatuojami nebus.

Planuojamos veiklos metu bus eksploatuojami šie esami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001);
- Kuro pakrovimo į sandėlį vieta.

Kauno Šančių katilinėje eksploatuojami 3 mobilūs taršos šaltiniai – lengvieji automobiliai.

Planuojamos veiklos metu eksploatuojant Kauno Šančių katilinę, į aplinkos orą išmetami teršalai pateikti 7 lentelėje.

7 lentelė. UAB „Ekotarpneris“ vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai.

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Teršalo kiekis, t/m. (naudojama kuro rūšis – biokuro ir	Teršalo kiekis, t/m. (naudojama kuro rūšis – smulkinta
------------------------	----------------------------	--	---

		durpių mišinys)	mediena)
Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001) ¹	CO	199,653	497,98
	NO _x	147,050	71,14
	KD	0,494	0,25
	SO ₂	216,817	5,59
Kuro pakrovimas ²	KD	0,0049	0,0049
Transportas (3 lengvieji automobiliai) ³	CO	1,9800	1,9800
	CH	0,4200	0,4200
	NO _x	0,1600	0,1600
	SO ₂	0,0030	0,0030
	KD	0,0070	0,0070
Iš viso:		566,5889	577,5349

Pastabos:

Žemiau pateikiami aplinkos oro teršalų, susidarantių deginant biokuro ir durpių mišinį, kiekio skaičiavimai.

1 – Skaičiavimai atlikti remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook 2016) 2 dalies 1.A.4 skyriumi.

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = AR \times EF, \quad (1) \quad \text{čia}$$

E – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

AR – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

Durpės

Toliau skaičiavimai atliekami durpėms naudojant (1) formulę, pagal 3.21 lentelę (56 psl.).

Durpių šilumingumo vertė pagal tyrimų protokolą (pridedamas prie emisijų skaičiavimų) – 11,090 MJ/kg.

Apskaičiuojamas šilumos kiekis GJ sudeginus 21173 t durpių:

$$Q_{ne} = 11,09 \text{ MJ} / \text{kg} \times 21173 \text{ t} = 234808,57 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(234808,57 \text{ GJ} \times 200 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 46,962 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(234808,57 \text{ GJ} \times 180 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 42,266 \text{ t}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido kiekis:

$$E_{SOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(234808,57 \text{ GJ} \times 900 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 211,328 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kiekis:

$$EF_{valymo} = (1 - \eta) * EF, \quad (2) \quad \text{čia}$$

EF_{valymo} – duoto teršalo emisijos faktorius, įvertinus išvalymo efektyvumą, g/GJ

η – teršalo dalis, sugaudyta valymo įrenginiuose;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

Kietųjų dalelių nusodinimui yra naudojama valymo įrenginių grupė: multiciklonas ir elektrostatinis filtras (ESF). Valymo efektyvumas siekia 99,5 %.

$$EF_{\text{valymo}} = (1 - 0,995) \times 250 = 1,25$$

$$E_{K.d.} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(234808,57 \text{ GJ} \times 1,25 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 0,294 \text{ t}$$

Smulkinta mediena (čipsai)

Smulkintos medienos (čipsų) šilumingumo vertė – 10,10 MJ/kg.

Apskaičiuojamas šilumos kiekis GJ sudeginus 49403 t čipsų:

$$Q_{ne} = 10,10 \text{ MJ} / \text{kg} \times 49403 \text{ t} = 498970,3 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(498970,3 \text{ GJ} \times 300 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 149,691 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(498970,3 \text{ GJ} \times 210 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 104,784 \text{ t}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido kiekis:

$$E_{SOx} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(498970,3 \text{ GJ} \times 11 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 5,489 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kiekis:

$$EF_{\text{valymo}} = (1 - \eta) * EF$$

$$EF_{\text{valymo}} = (1 - 0,995) \times 80 = 0,4$$

$$E_{K.d.} = (AR \times EF) / 10^6 = \frac{(498970,3 \text{ GJ} \times 0,4 \text{ g} / \text{GJ})}{10^6} = 0,200 \text{ t}$$

2 - Kuro pakrovimo ir saugojimo metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų skaičiavimai atlikti remiantis „Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), 1.B.1.c skyriumi. Pagal šiame skyriuje pateiktą nuorodą į JAV aplinkos apsaugos agentūros (EPA) leidžiamą metodikos „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“, dulkekėjimas 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:

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

3 – aplinkos oro teršalų išmetamų iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių, kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika. Skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 6.

Planuojamos veiklos metu eksploatuojami taršos kvapais šaltiniai ir jų sukeliamas kvapas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nauji kvapo taršos šaltiniai eksploatuojami nebus.

UAB „Ekopartneris“ planuojamos veiklos metu eksploatuos šiuos esamus taršos kvapais šaltinius:

- Katilinė, deginant biokurą susidarantis ir kvapą sukeliantis teršalas yra sieros dioksidas.

Planuojamos veiklos metu, eksploatuojant esamą kietojo biokuro katilinę, skleidžiamo kvapo maksimali teršalų koncentracija nesikeis ir bus - 0,00072 OUE/m³. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Planuojamos veiklos metu eksploatuojami triukšmo šaltiniai ir jų sukeliamas triukšmas

Planuojamos veiklos metu nauji triukšmo šaltiniai eksploatuojami nebus. Planuojamos veiklos metu bus eksploatuojami šie esami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- katilinės pastate veikiančios technologiniuose procesuose naudojami triukšmą kelinaty įrenginiai;

- deflektoriai, išsidėstę ant katilinės pastato stogo (4 vnt.);

Planuojamos veiklos metu, kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltinis vertinamas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų automobilių) judėjimas teritorijoje:

- lengvieji automobiliai (5 vnt./parą);

- sunkiasvorės transporto priemonės (10 vnt./parą);

- 5 vietų lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė, esanti šiaurinėje teritorijos dalyje.

Vykdomos veiklos metu sukeliamas triukšmas pateiktas 8 lentelėje.

8 lentelė. UAB „Ekopartneris“ planuojamos veiklos metu sukeliamas triukšmo lygis

Laikotarpis	Vykdomos veiklos sukeliamas triukšmas, dBA	Ribinės triukšmo vertės, dBA*
Diena (6-18 val.)	41 - 52	55
Vakaras (18-22 val.)	37 - 44	50
Naktis (22-6 val.)	37 - 44	45

2.4. 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 m³ 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 m³ talpos uždarame kuro sandėlyje.

9 lentelė. Nagrinėjamos PŪV metu naudojamos žaliavos.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/m.*	Planuojamas laikyti kiekis, m ³
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 ekonomiaizeryje susidariusio kondensato pH sureguliuojimui. Cheminiai reagentai naudojami pagal Saugos duomenų lapuose nurodytus reikalavimus. Cheminiai reagentai Kauno Šančių katilinėje nesandėliuojami.

10 lentelė. Nagrinėjamos PŪV metu naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai.

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

Saugos duomenų lapai pateikti priede Nr. 7.

Radioaktyvių medžiagų naudojimas

Nagrinėjamos planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus.

Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas

PŪV metu pavojingosios ir nepavojingosios atliekos naudojamos nebus.

2.5. 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 tieks UAB „Kauno vandenys“.

Sunaudojamo vandens apskaita bus vykdoma pagal sertifikuoto vandens kiekio skaitiklio duomenis. 2017 m. bendras sunaudoto vandens kiekis buvo 1284,00 m³/m. (t. y. 3,5 m³/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 m³/m. (0,10 m³/parą).

Uždaros vandens sistemos papildymui bus sunaudojama apie 1247,50 m³/m. (t. y. 3,4 m³/parą).

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

Žemės naudojimo mastas ir regeneracija

Žemės ištekliai naudojami nebus todėl regeneracija nenumatoma.

Dirvožemio naudojimo mastas ir regeneracija

Dirvožemio ištekliai naudojami nebus todėl regeneracija nenumatoma.

Biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracija

Biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus todėl regeneracija nenumatoma.

2.6. 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.

2.7. 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 m³ 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 m³. Konteineriui prisipildžius, pelenai su konteineriu perduodami įmonėms turinčioms teisę tvarkyti atitinkamas atliekas (perduodama UAB „Daurusta“ pagal sudarytą atliekų perdavimo sutartį).

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Nagrinėjamos PŪV metu radioaktyvios atliekos nesusidarys.

2.8. 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 m³/m. (0,10 m³/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 susidarantių gamybinių nuotekų kiekis 29200 m³/m. Gamybinės nuotekos susidaro šiuose technologiniuose procesuose:

- Vykiant katilų prapūtimą, kuomet dalis katilo sistemoje cirkuliuojančio vandens yra išleidžiama. Katilo sistemoje cirkuliuojantis vanduo yra švarus (nudruskintas, nukalkintas). Preliminarus susidarantių nuotekų (prapūtimo vandens) kiekis – 4200 m³/m.;

- Kondensaciniame ekonomiaizeryje susidaręs kondensatas. Susidaręs kondensatas yra švarus, kadangi išvalomas nusodintuve. Kondensato pH sureguliuojamas iki natūralaus, naudojant reagentus. Preliminarus susidarantių nuotekų (kondensato) kiekis 25000 m³/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.

2.9. 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

Planuojamos veiklos metu nauji aplinkos oro taršos šaltiniai eksploatuojami nebus.

Nagrinėjamos veiklos metu bus eksploatuojami šie esami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001);

- Kuro pakrovimo į sandėlių vieta.

Kauno Šančių katilinėje deginant smulkintą medieną ir durpių ir biokuro mišinį susidarantys aplinkos oro teršalai ir jų kiekis nurodyti 2.3 punkte.

2018 m. buvo atliktas UAB „Ekopartneris“ teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas. Modeliavimo metu buvo įvertintos abi planuojamos naudoti kuro rūšys:

- smulkinta mediena (čipsai);
- durpių ir biokuro mišinys.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal Taršos leidimo informaciją.

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Kauno meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės.

Vietovės foniniam užterštumui įvertinti buvo naudojami AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-09-04 rašte Nr. (28.2) – A4 – 9098 nurodyti aplinkinių įmonių išmetami teršalai bei naudoti aplinkos oro kokybės tyrimų stočių matavimo duomenys, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimo duomenys, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenys, kurie pateikiami puslapyje www.gamta.lt

Naudota žemės paviršiaus šiuurkštumo vertė – 1 m.

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(494925 - 496925), Y(6081414 - 6083414). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis 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 LR SAM 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 „dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“. Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos 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](#)) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu

Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. [41-1486](#)).

Teršalų, susisiderančių deginant smulkinta medieną (čipsus) ir durpių ir biokuro mišinį, pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikti 11 lentelėje.

11 lentelė. UAB „Ekopartneris“ teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai.

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³ (deginant smulkintą medieną)		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³ (deginant durpių ir biokuro mišinį)	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu	Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	5917	8 valandų	10,0	0,40869	0,75869	0,16385	0,51385
2.	Azoto oksidai	5872	Metinė	0,04	0,00174	0,01774	0,00360	0,01959
			Valandos	0,2	0,04007	0,05607	0,08282	0,09882
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,00002	0,03602	0,00003	0,03603
			Metinė	0,04	0,000004	0,03601	0,000009	0,03601
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	Metinė	0,025	0,000002	0,02100	0,000004	0,02100
5.	Sieros dioksidas	5897	1 valandos	0,35	0,00288	0,00748	0,11180	0,11640
			1 paros	0,125	0,00098	0,00558	0,03794	0,04254

Skaidos modeliavimas atliktas 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.

„Ekopartneris“ teršalų pažeminiame sluoksnyje skaidos modeliavimas pateiktas priede Nr. 8. Vietovės aplinkos oro foninio užterštumo duomenys pateikti priede Nr. 9. Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos faktiniai vietovės metrologiniai duomenys pateikti priede Nr. 10.

Kauno Šančių katilinėje išmetamų teršalų koncentracija neviršina LR AM 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintose Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nustatytomis į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinių verčių (žr. 12 lentelę).

12 lentelė. Kauno Šančių katilinėje išmetamų teršalų, kurių ribinės vertės nustatytos Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose, koncentracija.

Eil. Nr.	Teršalas	Smulkinta mediena (čipsai)		Durpių ir biokuro mišinys	
		Ribinė vertė, mg/Nm ³	Faktinė koncentracija, mg/Nm ³	Ribinė vertė, mg/Nm ³	Faktinė koncentracija, mg/Nm ³
1.	SO ₂	Netaikoma	0,00098	1100	0,03794
2.	NO _x	650	0,04007	650	0,08282
3.	KD	50	0,00002	50	0,00003

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.

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

Taršos kvapais susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nauji taršos kvapais šaltiniai eksploatuojami nebus. UAB „Ekopartneris“ planuojamos veiklos metu eksploatuos šiuos esamus taršos kvapais šaltinius:

- Katilinė, deginant biokurą susidarantis ir kvapą sukeliantis teršalas yra sieros dioksidas.

2018 m. buvo atliktas aplinkos į orą išmetamų teršalų, susidarantių eksploatuojant Kauno Šančių katilinę, kvapo vertinimas. Vertinimas atliktas vadovaujamosi HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. UAB „Ekopartneris“ ūkinėje veikloje (deginant biokurą) susidarantis ir kvapą sukeliantis teršalas yra sieros dioksidas. Sieros dioksido slenksčio vertė yra 0,708 ppm.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 0,00072 OUE/m³ (0,00009 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ji pasiekama 60-80 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinio. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimų rezultatai pateikti 13 lentelėje.

13 lentelė. UAB „Ekopartneris“ teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimų rezultatai.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³ (deginant smulkintą medieną)	Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³ (deginant biokuro ir durpių mišinį)
		1 valandos	8	Be fono	Be fono
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	0,00072	0,02706

2018 m. spalio 4 d. Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (30.3)-A4(e)-1399 „Dėl kvapų foninio užterštumo lygio“ pateiktas priede Nr. 11.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės (žr. priedą Nr. 10).

2.11. 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

UAB „Ekopartneris“ planuojamos ūkinės veiklos metu naujų triukšmo taršo šaltinių neeksploatuos. 2018 m. buvo atliktas UAB „Ekopartneris“ vykdomos ir planuojamos veiklos metu sukeliama triukšmo sklaidos modeliavimas. Triukšmo vertinimo ataskaita pateikta priede Nr. 12.

Planuojamos veiklos metu nauji triukšmo šaltiniai eksploatuojami nebus. Triukšmo vertinimo ataskaitoje įvertinti šie jau esami triukšmo šaltiniai:

- Katilinės pastate veikia technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, iš kurio vidaus triukšmas sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpoje esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo, kai naudojamos asmeninės klausos apsaugos priemonės, leistina viršutinė ekspozicijos vertė $L_{EX, 8h} - 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Katilinės patalpų išorinės atitvaros yra iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ($R_w - 32$ dB, garso izoliacijos rodiklį įrodantys dokumentai pateikiami 1 priede). Priimama, kad katilinė dirba visą parą;
- Deflektoriai, išsidėstę ant katilinės pastato stogo (4 vnt.), kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo lygis – 85 dB(A).
- 5 lengvosios transporto priemonės per parą, kuriomis į katilinės teritoriją atvyks personalas. Lengvosios transporto priemonės į katilinės teritoriją atvyks per šiaurėje bei pietuose esančius įvažiavimus, tik dienos (7-19 val.) metu;
- 10 sunkiųjų transporto priemonių per parą, kuriomis į katilinės teritoriją bus atvežamas kuras ir išvežami pelenai. Sunkiosios transporto priemonės į katilinės teritoriją atvyks per pietuose esantį įvažiavimą, tik dienos (7-19 val.) metu;
- Teritorijos šiaurinėje dalyje esanti 5 vietų lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė, skirta katilinės darbuotojų transportui. Į automobilių stovėjimo aikštelę transportas atvyks tik dienos (7-19 val.) metu.

Skaičiavimuose taip pat įvertinta esama mūrinė tvora ties Geležinkelio g. ir ties sklypo riba iš L. Ivinskio g. pusės, tvoros aukštis - 2,40 m.

Transporto judėjimo kelias teritorijoje įvertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Automobilių stovėjimo aikštelė įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis. Deflektoriai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Pastatai įvertinti kaip tūriniai triukšmo šaltiniai.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. Triukšmo lygis vertinamas ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis bei artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje, L. Ivinskio g. 106, Kaunas. Triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamo ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų:

- Planuojama situacija neįvertinus foninio pramonės objektų sukeliama triukšmo;
- Planuojama situacija įvertinus foninį pramonės objektų sukeliama triukšmą.

Suminis planuojamos ūkinės veiklos ir foninis pramonės objektų sukeliamas triukšmo lygis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484). Vertinant suminį triukšmo lygį, skaičiavimuose priimamas strateginiame triukšmo žemėlapyje nurodyto didžiausio foninio triukšmo lygio intervalo vertės vidurkis.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje pateikti 14 lentelėje, o prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų (SAZ ribų) 15 lentelėje.

14 lentelė. Kauno Šančių katilinėje sukeliama triukšmo lygis artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji	Triukšmo lygis, dB(A)
-----	-------------	-----------------------

	<i>namai</i>	<i>Diena</i> <i>*LL 55</i> <i>dB(A)</i>	<i>Vakaras</i> <i>*LL 50</i> <i>dB(A)</i>	<i>Naktis</i> <i>*LL 45</i> <i>dB(A)</i>
<i>Suskaičiuotas triukšmo lygis be fono</i>				
1.	L. Ivinskio g. 106	41	41	41
<i>Fonas</i>				
1.	L. Ivinskio g. 106	57	57	52
<i>Su fonu</i>				
1.	L. Ivinskio g. 106	57,11	57,11	52,33

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

15 lentelė. Kauno Šančių katilinėje sukeliama triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis (SAZ ribomis).

<i>Sklypo riba</i>	<i>Triukšmo lygis, dB(A)</i>		
	<i>Diena</i> <i>*LL 55 dB(A)</i>	<i>Vakaras</i> <i>*LL 50 dB(A)</i>	<i>Naktis</i> <i>*LL 45 dB(A)</i>
<i>Suskaičiuotas triukšmo lygis be fono</i>			
Šiaurinė	41	37	37
Rytinė	43	39	39
Pietinė	49	42	42
Vakarinė	52	44	44
<i>Fonas</i>			
Šiaurinė	62	62	52
Rytinė	57	57	57
Pietinė	62	62	57
Vakarinė	62	62	57
<i>Su fonu</i>			
Šiaurinė	62,03	62,01	52,14
Rytinė	57,17	57,07	57,07
Pietinė	62,21	62,04	57,17
Vakarinė	62,41	62,07	57,21

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis, neįvertinus foninio pramonės objektų sukeliama triukšmo lygio, artimiausioje gyvenamojo namo aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suminio triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai rodo, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą reikšminga įtaka esamam pramonės objektų foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojo namo aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu daroma nebus, pradėjus vykdyti ūkinę veiklą maksimalus foninio triukšmo lygio pokytis sieks 0,41 dB(A).

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą vertinamas tik dienos triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamo viešojo naudojimosi gatvių ir kelių, kuriomis pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje. Tuo atveju, kai gyvenamieji namai neturi registruoto žemės sklypo triukšmo lygis vertinamas prie pastato fasado.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje Skuodo g. 3, Skuodo g. 7, Skuodo g. 11, Skuodo g. 13, Skuodo g. 15, Skuodo g. 17, L. Ivinskio g. 63, L. Ivinskio g. 84, L. Ivinskio g. 86, L. Ivinskio g. 88, L. Ivinskio g. 92, L. Ivinskio g. 94, L. Ivinskio g. 100, L. Ivinskio g. 102, L. Ivinskio g. 106, Šaldytuvų g. 2, Geležinkelio g. 5 ir A. Juozapavičiaus pr. 94, Kaunas.

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės ir daugiaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 ir 4,0 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ar prie jų fasadų esamoje situacijoje ir prognozuojamoje situacijoje pateikti 15 lentelėje.

15 lentelė. Autotransporto sukeliama triukšmo lygis artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ar prie jų fasado esamoje ir planuojamoje situacijoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
<i>Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis 1,5 m</i>							
1.	Skuodo g. 3	52	-	-	53	-	-
2.	Skuodo g. 7	55	-	-	56	-	-
3.	Skuodo g. 11	63	-	-	62	-	-
4.	Skuodo g. 13	63	-	-	62	-	-
5.	Skuodo g. 15	60	-	-	60	-	-
6.	Skuodo g. 17	63	-	-	63	-	-
7.	L. Ivinskio g. 63	58	-	-	58	-	-
8.	L. Ivinskio g. 84	59	-	-	59	-	-
9.	L. Ivinskio g. 86	60	-	-	60	-	-
10.	L. Ivinskio g. 88	55	-	-	56	-	-
11.	L. Ivinskio g. 92	60	-	-	60	-	-
12.	L. Ivinskio g. 94	53	-	-	54	-	-
13.	L. Ivinskio g. 100	51	-	-	53	-	-
14.	L. Ivinskio g. 102	52	-	-	54	-	-
15.	L. Ivinskio g. 106	61	-	-	61	-	-
16.	Šaldytuvų g. 2	61	-	-	61	-	-
17.	Geležinkelio g. 5	56	-	-	56	-	-
18.	A. Juozapavičiaus pr. 94	61	-	-	61	-	-
<i>Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis 4,0 m</i>							
1.	Skuodo g. 3	52	-	-	53	-	-
2.	Skuodo g. 7	55	-	-	56	-	-
3.	Skuodo g. 11	63	-	-	62	-	-
4.	Skuodo g. 13	63	-	-	62	-	-
5.	Skuodo g. 15	60	-	-	60	-	-

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskaiciuotas triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			Suskaiciuotas triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
6.	Skuodo g. 17	63	-	-	63	-	-
7.	L. Ivinskio g. 63	58	-	-	58	-	-
8.	L. Ivinskio g. 84	59	-	-	59	-	-
9.	L. Ivinskio g. 86	60	-	-	60	-	-
10.	L. Ivinskio g. 88	56	-	-	57	-	-
11.	L. Ivinskio g. 92	60	-	-	60	-	-
12.	L. Ivinskio g. 94	53	-	-	54	-	-
13.	L. Ivinskio g. 100	51	-	-	53	-	-
14.	L. Ivinskio g. 102	52	-	-	54	-	-
15.	L. Ivinskio g. 106	61	-	-	61	-	-
16.	Šaldytuvų g. 2	61	-	-	61	-	-
17.	Geležinkelio g. 5	56	-	-	57	-	-
18.	A. Juozapavičiaus pr. 94	61	-	-	61	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Išvados:

- Prognozuojama, kad kieto kuro katilinės veiklos sukiamas triukšmo lygis, neįvertinus foninio pramonės objektų sukiamo triukšmo lygio, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- Suminio triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai rodo, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą reikšminga įtaka esamam pramonės objektų foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojo namo aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu daroma nebus, pradėjus vykdyti ūkinę veiklą foninio triukšmo lygio pokytis sieks 0,41 dB(A);
- Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su kieto kuro katilinės veikla susijusio autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

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.

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

Biologinės taršos susidarymas

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos susidarymo nesąlygos.

2.13. 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.

2.14. 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.

2.15. 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.

2.16. 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.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

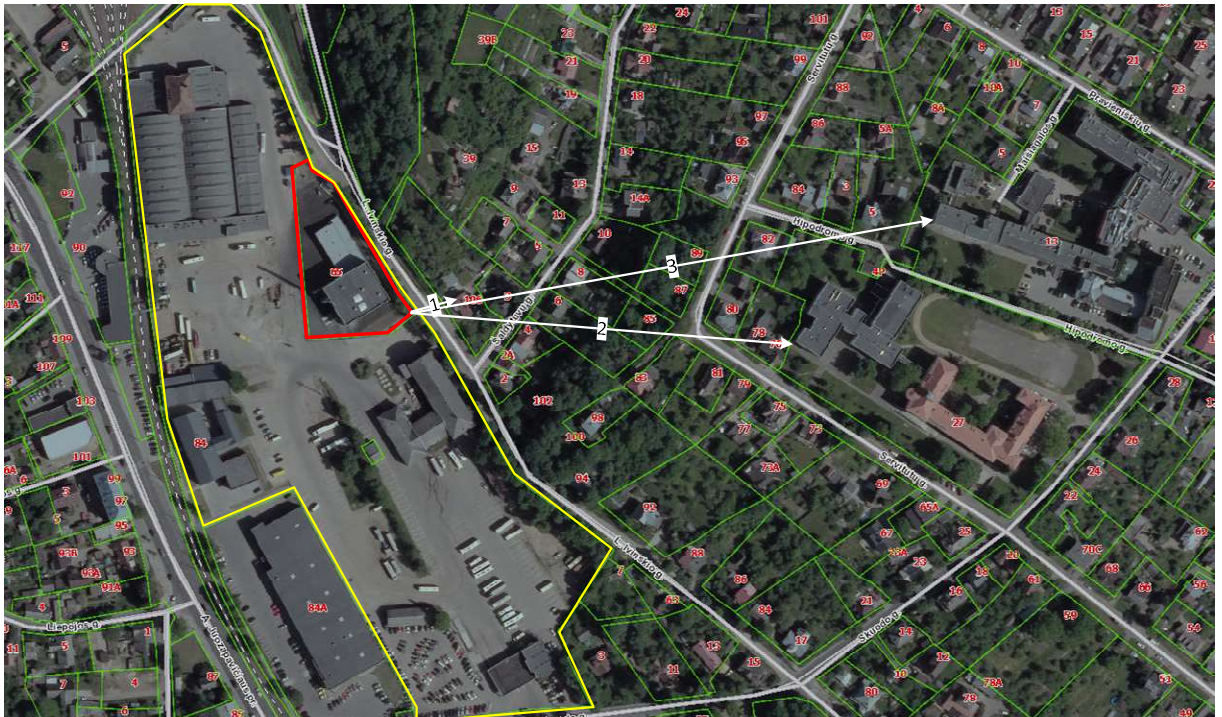
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimbėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines 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 gretimbėmis

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.



Paaškinimai:

- UAB „Kautra“ teritorija
- PŪV teritorija
- 1 – gyvenamasis namas
- 2 – KTU Vaižganto progimnazija
- 3 – VŠĮ Kauno apskrities ligoninė

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. 13.

3.2. 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.

3.3. 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.



4 paveikslas. Žemėlapis su pažymėtais geologiniais procesais ir reiškiniais.

Informacija apie geotopus

Nagrinėjamoje vietovėje 2 km atstumu geotopų nėra.

3.4. 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), 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.

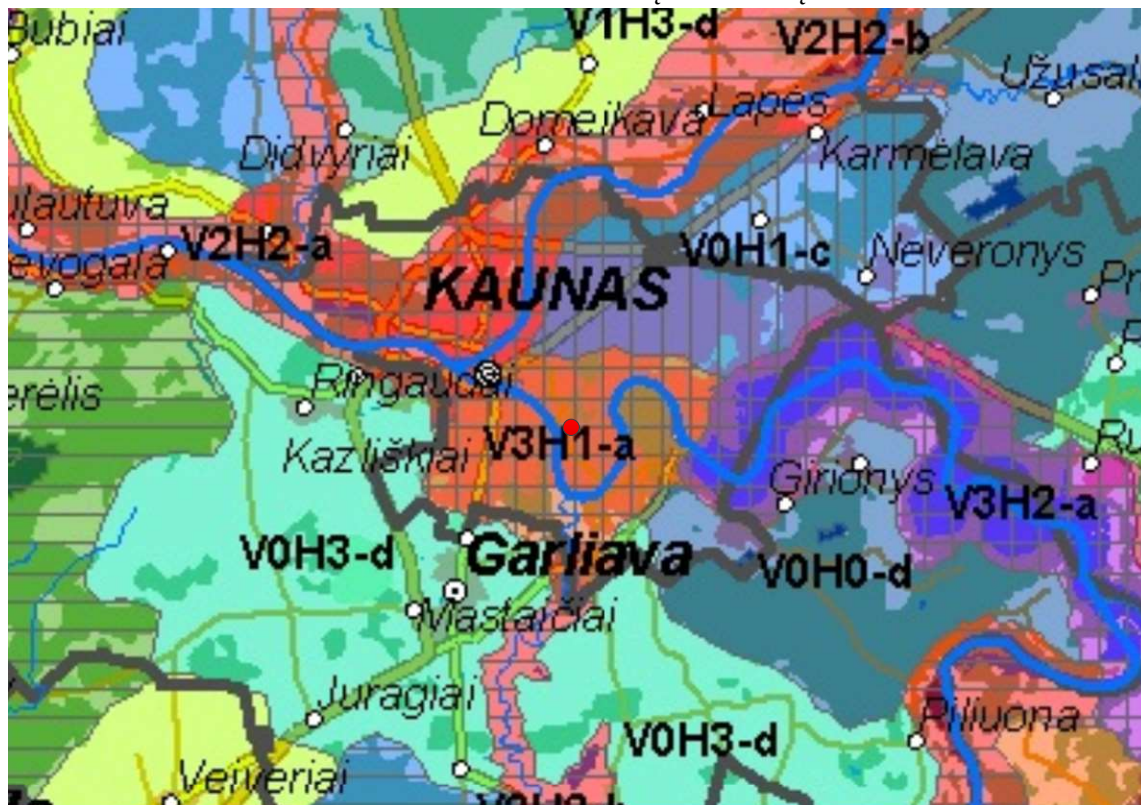
Informacija apie kraštovaizdį

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

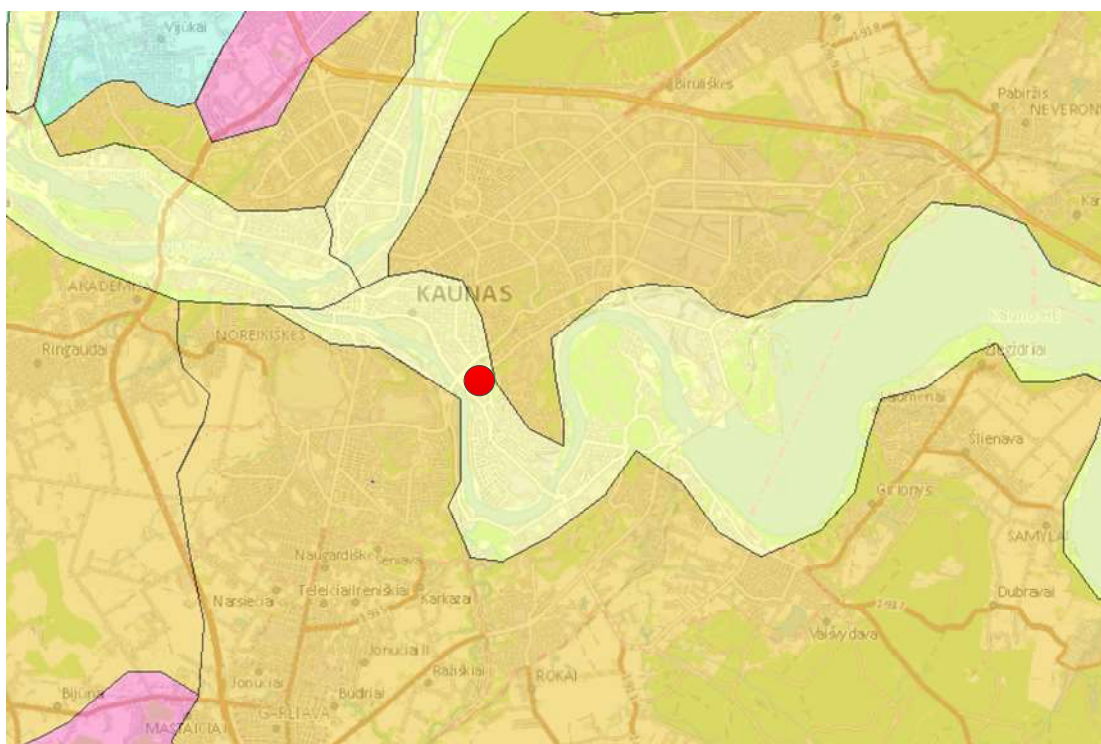
5 paveikslas. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu.

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.).



Paiškinimai:

● PŪV vieta

□ Geomorfologinis rajonas - upių slėniai

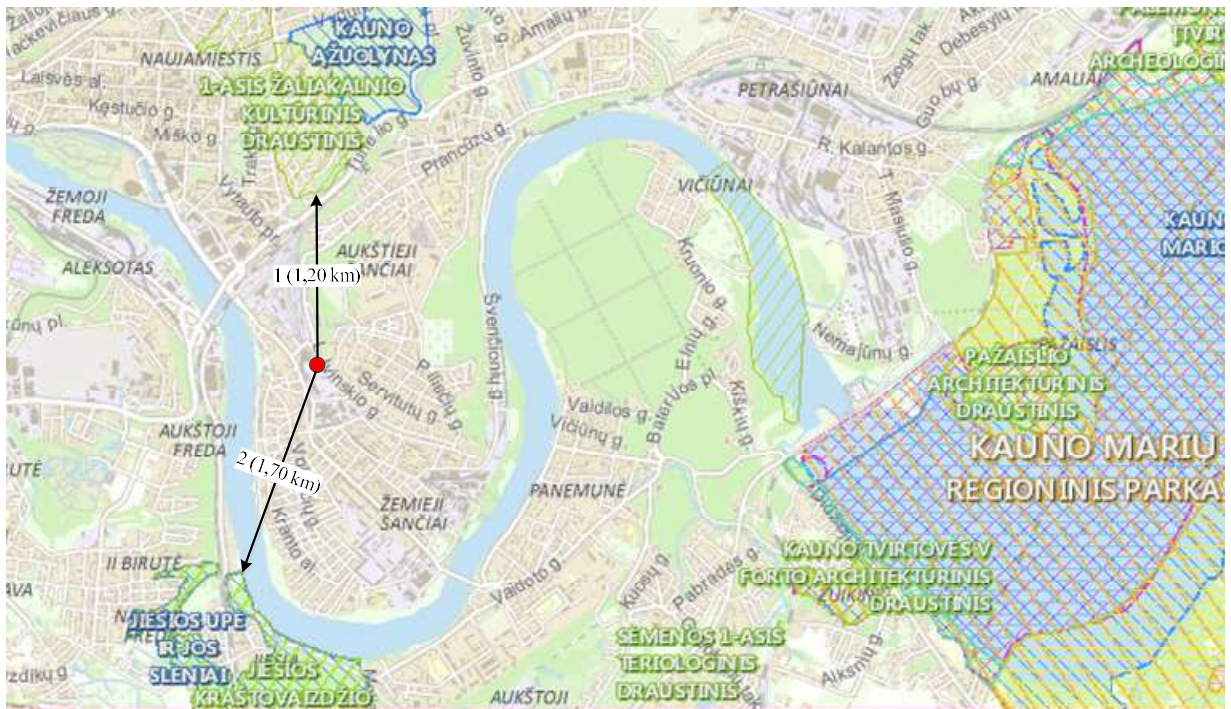
6 paveikslas. Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapiu.

3.5. 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.



Paaiškkinimas:

● PŪV vieta

1 – saugoma teritorija

2 – Natura 2000 teritorija

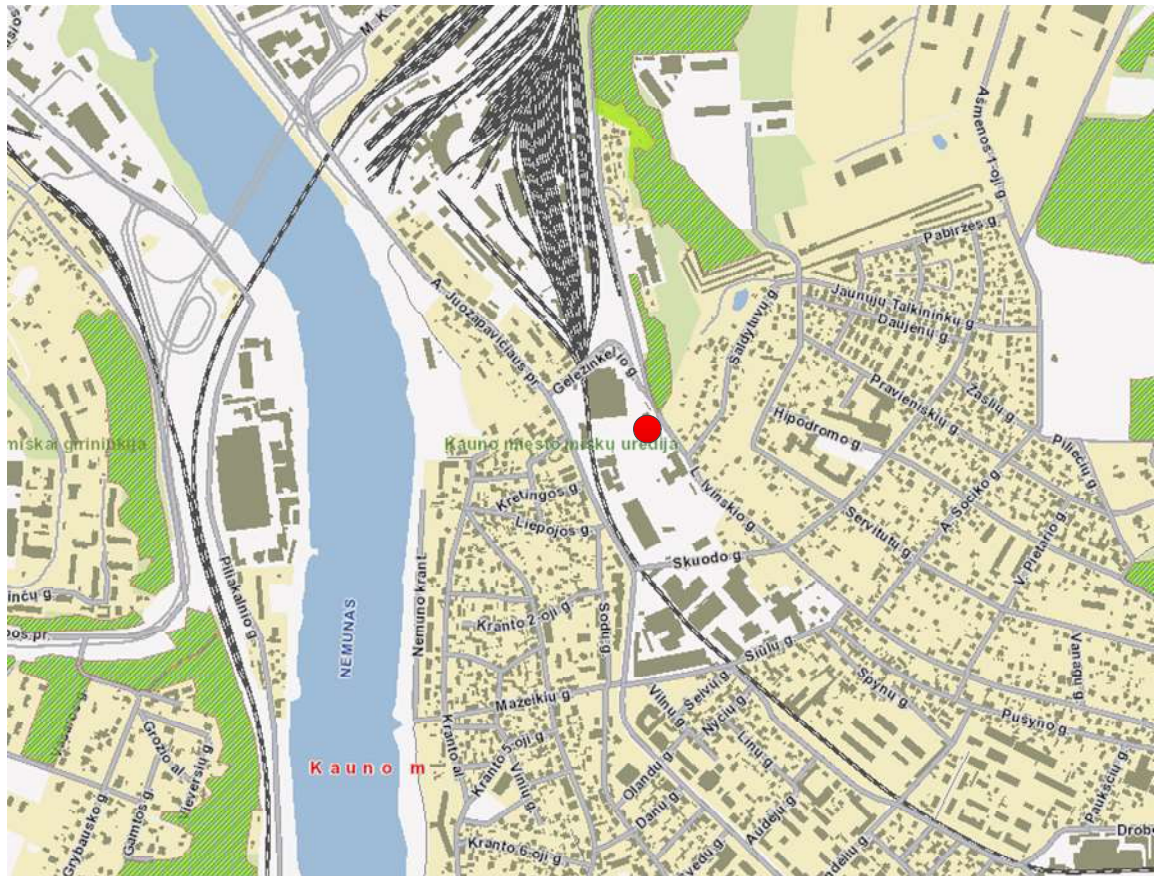
7 paveikslas. Žemėlapis su pažymėtomis artimiausiomis saugomomis teritorijomis.

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

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

Informacija apie miškus

Nagrinėjamos PŪV teritorijoje miško žemės nėra. Artimiausias miškas nuo planuojamos veiklos nutolęs 0,01 km atstumu (žr. 8 pav.). Miškas priskiriamas II grupei – specialios paskirties rekreaciniai miškai, pogrupis – miestų miškai.



Paiškinimai:

- PŪV vieta
- ▨ Miško žemė

8 paveikslas. Žemėlapis su pažymėta miško žeme.

Informacija apie pievas

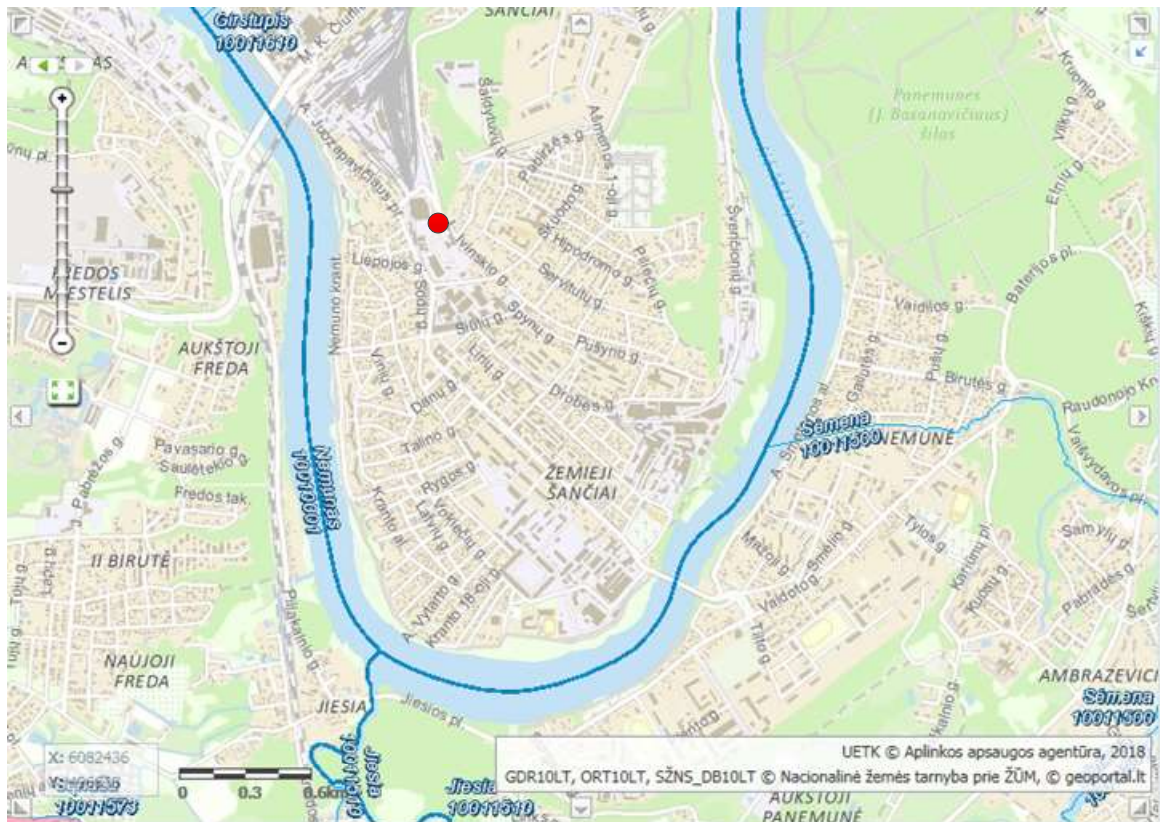
Nagrinėjamoje vietovėje pievų nėra.

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.

3.6.2. 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. 14.

3.7. 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>), karstinių 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

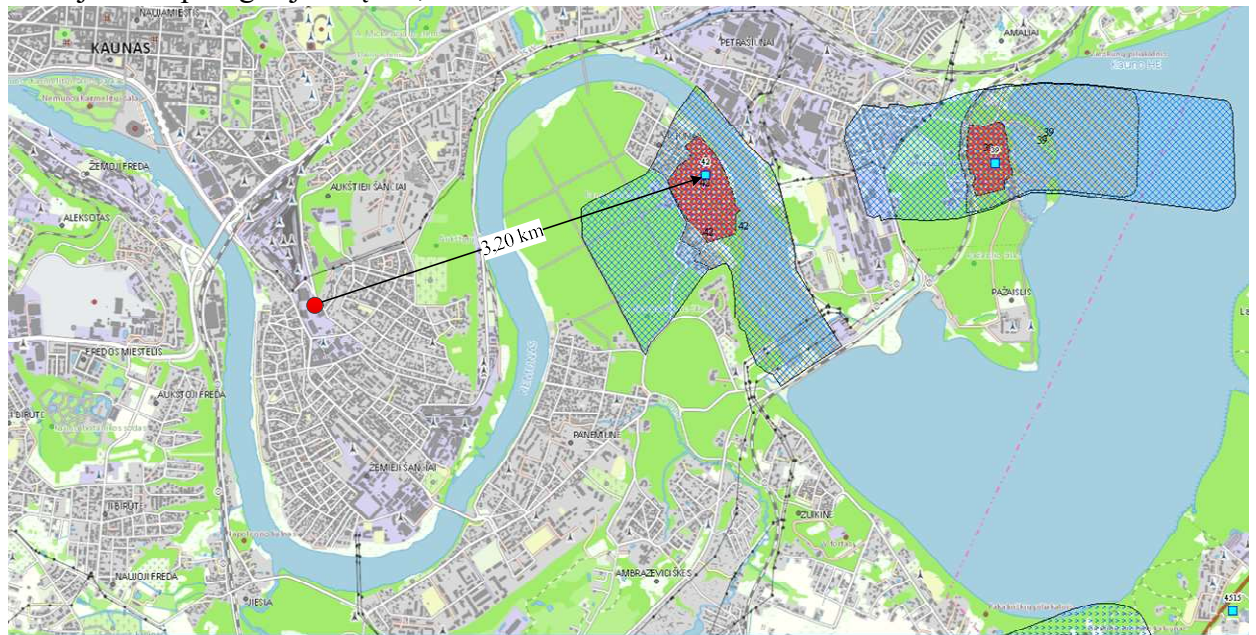
Nagrinėjama vietovė į potvynių zonas nepatenka.

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.

3.8. 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.

3.9. 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.

3.10. 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.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė veikla numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų

rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio 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.

4.1.4. 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.

4.1.5. 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.

4.1.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikro klimatui);

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.

4.1.7. 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.

4.1.8. 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.

4.1.9. 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 sukeltą fizikinę taršą pateikta 19 punkte.

4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

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

4.3. 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 nenumatomas.

4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Planuojamos ūkinės galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai nenumatomas.

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

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

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)