

**PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI GAUTI**

[3] [0] [4] [4] [5] [6] [0] [4] [3]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Biokuro energija“, Konstitucijos pr. 26, 08105 Vilnius, tel. + 370 698 85710,
almantas.vinikas@gmail.com

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „Biokuro energija“ katilinė, Beržų g. 6B, Panevėžio m. sav.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

2.1.p. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė negu 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kuris patenka į Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, taikymo sritį

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Direktorius Almantas Vinikas, tel. + 370 698 85710, almantas.vinikas@gmail.com

(kontakčio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. Veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės adresas, kontaktinio asmens duomenys, ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas.

Veiklos vykdytojo pavadinimas: UAB „Biokuro energija“

Juridinio asmens kodas: 304456043

Buveinės adresas: Konstitucijos pr. 26, 08105 Vilnius

Kontaktinio asmens duomenys: direktorius Almantas Vinikas, tel. + 370 698 85710, almantas.vinikas@gmail.com

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas: UAB „Biokuro energija“ katilinė.

Ūkinės veiklos objekto adresas: Beržų g. 6B, Panevėžio m. sav.

2. Trumpa aprašomojo pobūdžio informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą (išleidimą), nurodant jų veikimo (eksploatacijos) pradžią, įrenginių techninius parametrus nepriklausomai nuo to, ar tie įrenginiai atitinka Taisyklių 4.4 papunktį, įskaitant įrenginiuose naudojamas technologijas, jų pajėgumus, juose vykdomą veiklą, naudojamas medžiagas ir mišinius; išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus.

Vidutinių KDI atveju taip pat nurodoma jų vardinė (nominali) šiluminė galia, tipas (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas vidutinis KDI), vidutinė naudojama apkrova, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 26.6 papunktį teikiama Deklaracija apie veikimo valandų skaičių); pateikiant informaciją apie esamus vidutinius KDI, jei tiksliai jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.

UAB „Biokuro energija“ yra naujas ūkinės veiklos objektas. Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių normų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ numatoma, kad KDI pradės veikti iki 2018 m. gruodžio 20 d. ir jis bus priskiriamas prie esamų KDI.

Katilinės pagaminta šiluminė energija bus tiekiamą į Panevėžio m. AB „Panevėžio energija“ centralizuotus miesto šilumos tinklus. Planuojamas pagaminti metinis šiluminės energijos kiekis – 119,4 GWh. Tai katilų pakurose sugeneruotas kiekis. Įvertinant kondensaciniame ekonomizažeryje papildomai išgaunama šiluma, bendras katilinės metinis šilumos kiekis – apie 150 GWh.

Įrengtos antžeminės termofikacinio vandens trasos su reikalinga armatūra bei prietaisais katilinės pajungimui prie miesto tinklų pagal AB „Panevėžio energija“ išduotas technines sąlygas. Termofikacinio vandens trasos paskaičiuotos 20 MW galios šilumos perdavimui. Projektuojama nepriklausoma sistema, šilumą į tinklus atiduodanti per skiriamuosius šilumokaičius. Šilumokaičiai įrengti katilinės pastate.

Kuras į katilinę pristatomas autotransportu ir išpilamas į atvirą kuro stoginę arba atvirą saugojimo aikštelę. Kuras – kieta biomasė (30-55% drėgmės smulkinta mediena). Traktoriais su frontaliu krautuvu kuras užstumiamas ant stoginėje įrengtų judančių grindų. Kuro stoginės judamų grindų pagalba kuras tiekiamas į grandiklinius transporterius, toliau - į pakuras. Priešais katilinę projektuojama atvira 22,3 x 33,3 m matmenų kietos biomasės saugojimo aikštė.

Pelenai transporteriais gabenami į pelenų kontenerius. Kuro tiekimas iš kuro stoginės į pakuros kuro maitintuvą ir iš jo į pakuros degimo zoną bei pelenų šalinimas iš pakuros į pelenų kontenerį vyks automatiškai, priklausomai nuo vandens šildymo katilų apkrovimų. Numatomos dvi nepriklausomos kuro tiekimo sistemos: kiekvienam katilui atskira sistema. Numatoma pelenų šalinimo sistema naujai projektuojamoms 16 MW (8+8 MW) VŠK pakuroms.

Katilinėje įrengti du vienodi 8,0 MW nominalaus šiluminio našumo vertikalūs dūmavamzdžiai vandens šildymo katilai bei bendras skirtas abiems katilams 3,9 MW galios kondensacinis ekonomaizeris, kuro tiekimo ir dozavimo į pakuras įranga, kuro stoginė, atvirą saugojimo aikštelė, dūmų ir kondensato valymo sistema, 25 m aukščio bei 1,50 m diametro dūmtraukis bei automobilinės svarstyklės. Didžiąją pastato dalį užima katilinės katilų salės patalpa su atskiromis techninėmis patalpomis: pelenų konteinerių, kondensacinio ekonomaizerio, šaltkalvio, kuro mėginių, WC ir elektros skydų. Katilo paso kopija pateikta paraiškos **1 priede** elektroniniame variante. Katilinė numatoma eksploatuoti visus metus. Katilų veikimo metu per kaminą - taršos šaltinį Nr. 001 į aplinką išsiskiria kuro degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Dūmų nuo kietųjų dalelių valymui įrengti maišiniai filtrai.

Aušinant dūmus ekonomaizeryje nuolat susidaro kondensato. Kondensatas surenkamas ekonomaizerio apačioje esančiame kondensato rinktuve, iš kurio siurbliu tiekiamas į ekonomaizerio viršų ir purkštukais išpurškiamas į aušinamus dūmus ant viršutinės ekonomaizerio rėtinės. Kondensato valymo proceso etapai:

I – neutralizavimas. Reikalingam išmetamo į kanalizaciją kondensato pH 7 palaikyti, numatyta neutralizavimo įranga, kuri pH analizatoriumi matuoja sistemoje cirkuliuojančio kondensato pH ir dozatoriais automatiškai dozuoja reikiamą kiekį rūgštinio ar šarminio inhibitoriaus;

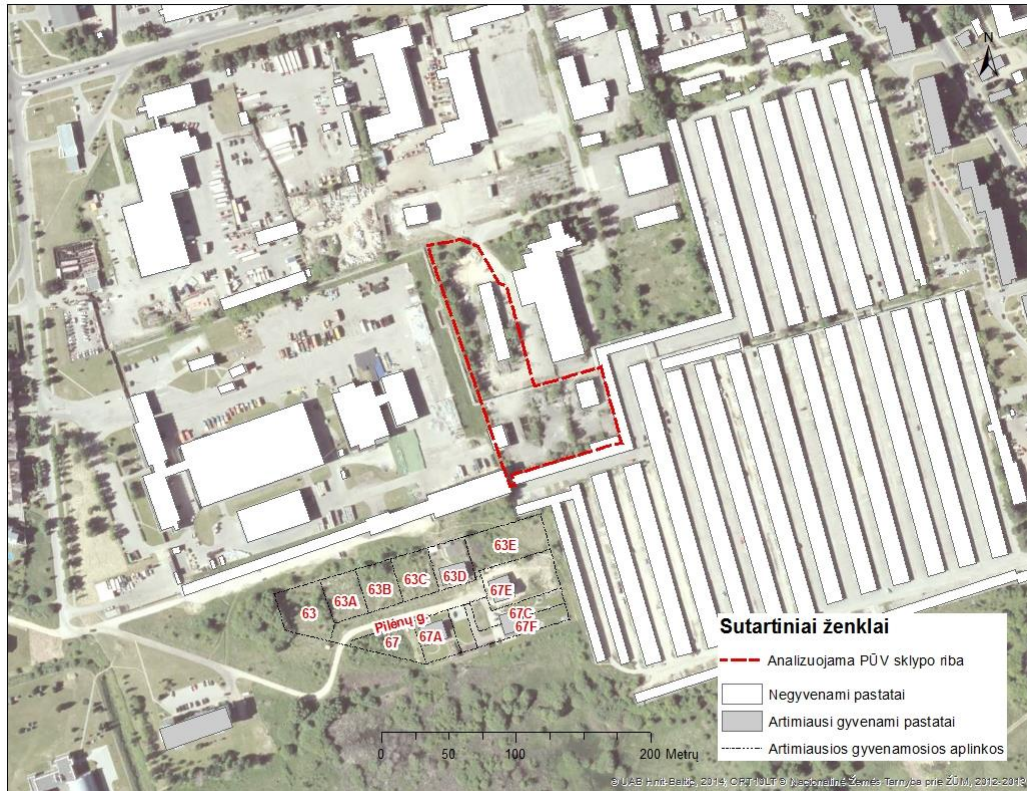
II – koaguliavimas. Ekonomoizeryje susidaręs kondensato perteklius savitaka teka į koagulianto sumaišymo talpą su pertvara. Į pirmąją talpos dalį yra dozuojamas koagulianto tirpalas, o antroje talpos dalyje tirpalas su kondensatu sumaišomas maišykle;

III – nusodinimas. Iš sumaišymo talpos kondensatas persipila į požeminę kondensato surinkimo talpą, iš kurios nuleidžiamas į nuotekų kanalizaciją. Talpos dugne susikaupusios nuosėdos išsiurbiamos ir išvežamos atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Degimo metu susidariusiems pelenams iš pakurų šalinimui numatoma pelenų šalinimo sistema. Pelenai transportuojami į du ne mažesnius kaip 10 m³ talpos konteinerius ir jiems prisipildžius išvežami autotransportu.

3. Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami (išleidžiami) teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus (išleidžiamus) teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis.

Katilinė įrengta žemės sklype, kurio plotas – 4,7488 ha, kad. Nr. 2701/0028:571. Pagal 2017-04-13 susitarimą Nr. 23SŽN-95-(14.23.55) dėl valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. N27/05-0075 pakeitimo, UAB „Biokuro energija“ valdomos sklypo dalies plotas 1,1458 ha. Sklypas yra urbanizuotoje teritorijoje, Panevėžio miesto pramonės rajone. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas (tvarkomos dalies): susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.



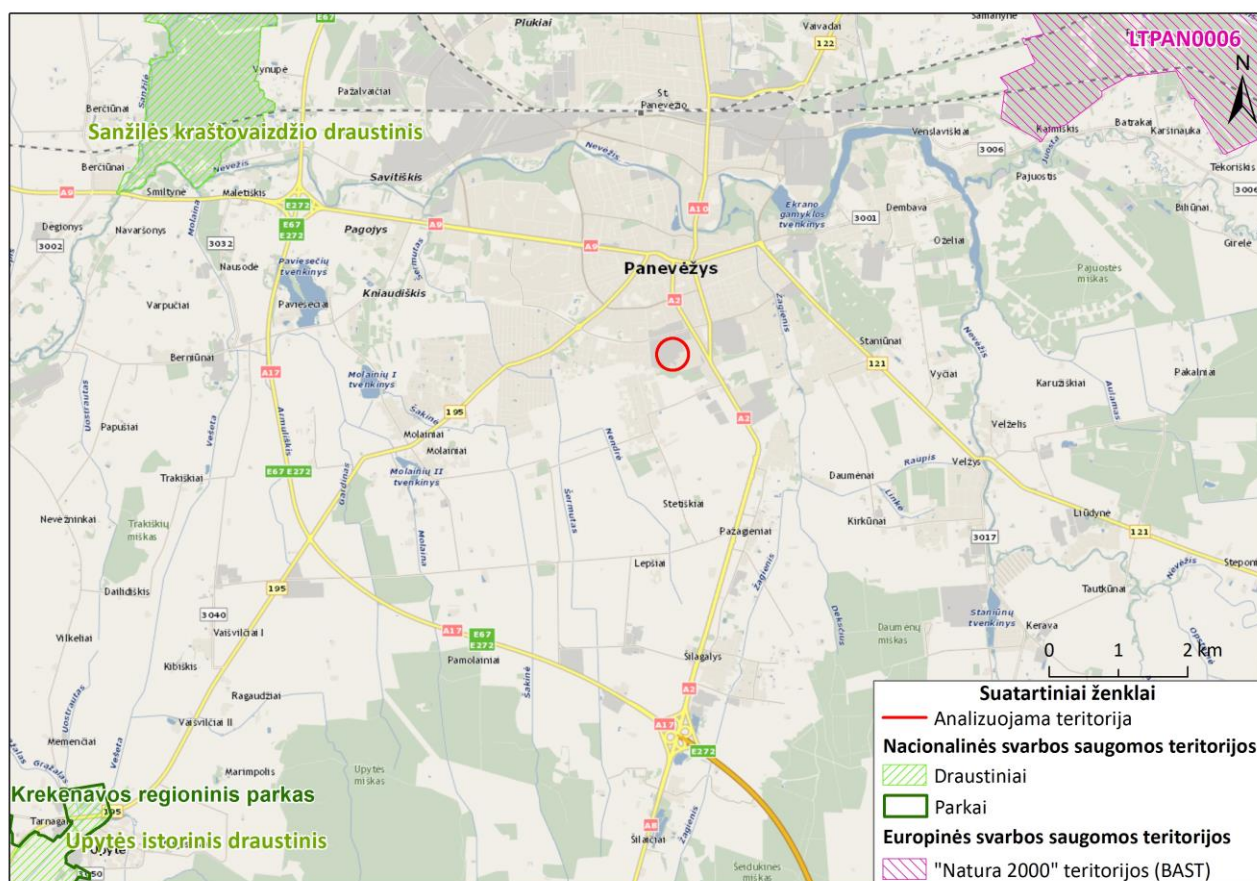
Pav. 1. Objekto išsidėstymo vieta (informacijos šaltinis: maps.lt)

Teritorija nepatenka į saugomas ir Natura 2000 teritorijas. Artimiausios saugomos teritorijos:

- ✓ Sanžilės kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 6,6 km šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ Upytės istorinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 10,3 km pietvakarių kryptimi;
- ✓ Krekenavos regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 10,3 km pietvakarių kryptimi;

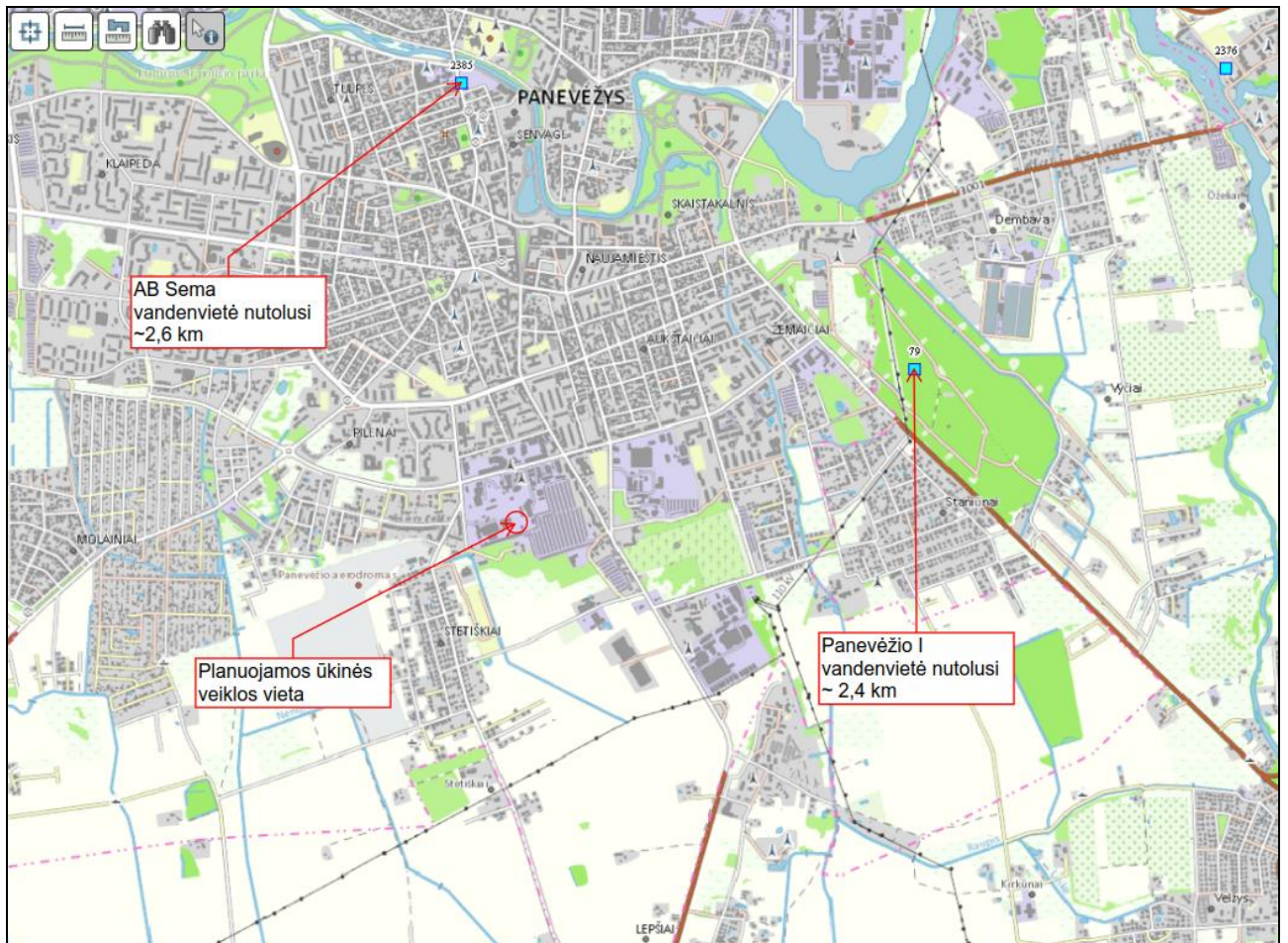
Artimiausios Natura 2000 teritorija:

- ✓ Žalioji giria (kodas: LTPAN0006). Steigimo tikslas - didysis auksinukas ir lūšies apsauga, nuo PŪV nutolusi apie 5,7 km rytų, šiaurės rytų kryptimi.

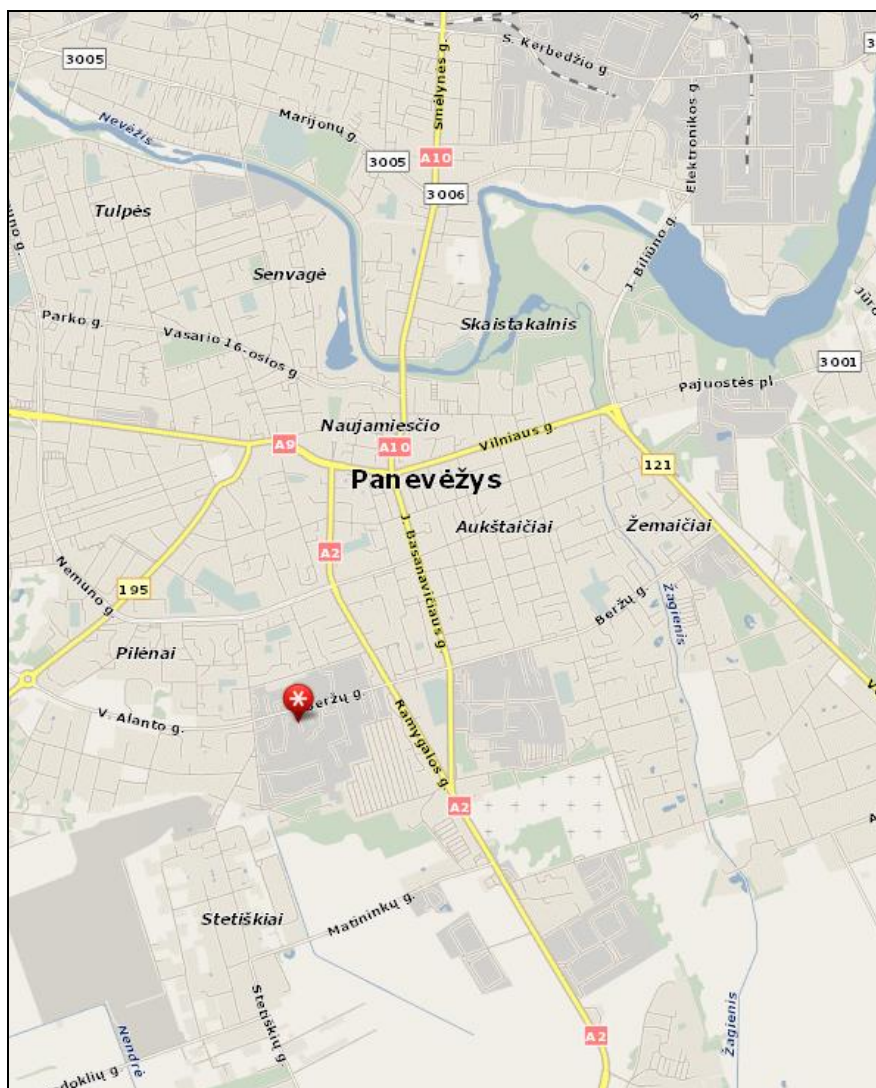


Pav. 2. Veiklos vieta saugomų ir Natūra 2000 teritorijų atžvilgiu (informacijos šaltinis: maps.lt)

Artimiausios vandenvietės yra Panevėžio I (Nr. 79) ir AB Sema (Nr. 2385), kurios nutolusios atitinkamai ~2,4 ir ~2,6 km. Sklypo teritorija patenka 3 – ają (b sektoriaus vandenvietės apsaugos juosta) , vadovaujantis „Panevėžio I vandenvietės (Velžio kelias 13, Panevėžio m.) Sanitarinės Apsaugos zonos ribų nustatymo Specialiuoju planu“ (internetinė prieiga prie šaltinio: www.panevezys.lt/download/33008/ar-.pdf.) 3 juostos b sektoriaus vandenvietės apsaugos zonoje į gruntą patekę teršalai neturi galimybės pasiekti vandenvietę, todėl juose ūkio subjektų veikla neribojama. Vienintelis ribojimas - tiesiogiai teršti požemį vandenį (pvz., per netvarkingus gręžinius kurie įgyvendinant PŪV nebus rengiami). PŪV taip pat nepažeis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XX skyriaus nuostatų, kadangi veikla nebus susijusi su draudžiamomis 3 – čioje (b sektoriaus) apsaugos juostoje nurodytomis veiklomis. Katilinės eksploatacijos metu visos buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Nuotekos nepateks į dirvožemį ir nesifiltruos į giliuosius dirvožemio sluoksnius.



Pav.3. Veiklos vieta požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu (informacijos šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt/>)



Pav. 4. Veiklos vieta paviršinių vandens telkinių atžvilgių (informacijos šaltinis: maps.lt)
Artimiausiais paviršinis vandens telkinys – Nevėžio intakas Žagienis (kodas 13010250). Atstumas – apie 1 km.

Poveikis aplinkos orui įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“ (toliau- AERMOD). AERMOD programa yra skirta pramoninių ir kitų tipų šaltinių (kelių, geležinkelių) ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus

Oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas pagal Atrankos informacijoje pateiktus rodiklius įvertinant foninę taršą.

Modeliavimo parametrai

Siekiant užtikrinti maksimalų modelio rezultatų tikslumą, į jį suvesti analizuojamai teritorijai būdingi parametrai:

✓ Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška)

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje;

✓ Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

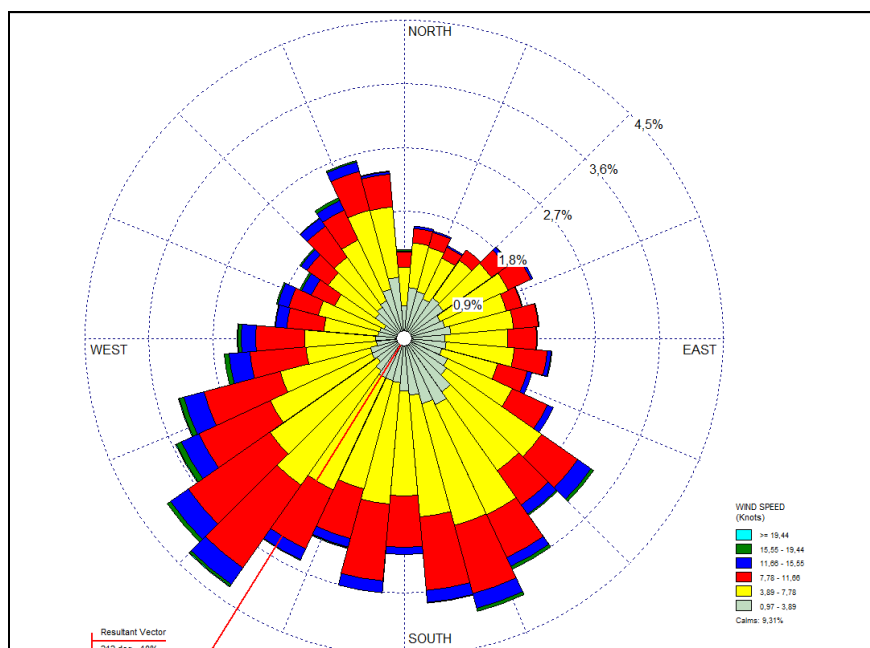
Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalai;

✓ Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai;

✓ Meteorologiniai duomenys

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Panevėžio hidrometeorologijos stoties duomenys.



Pav. 4. Panevėžio miesto OKT vėjo rožė

Receptorių tinklas/reljefas

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių nuo 25 m iki 200 metrų. Arčiau planuojamos ūkinės veiklos naudotas tankesnis receptorių tinklas. Įvestas kiekvieno taršos šaltinio aukščio padėtis virš jūros lygio, jo altitudės.

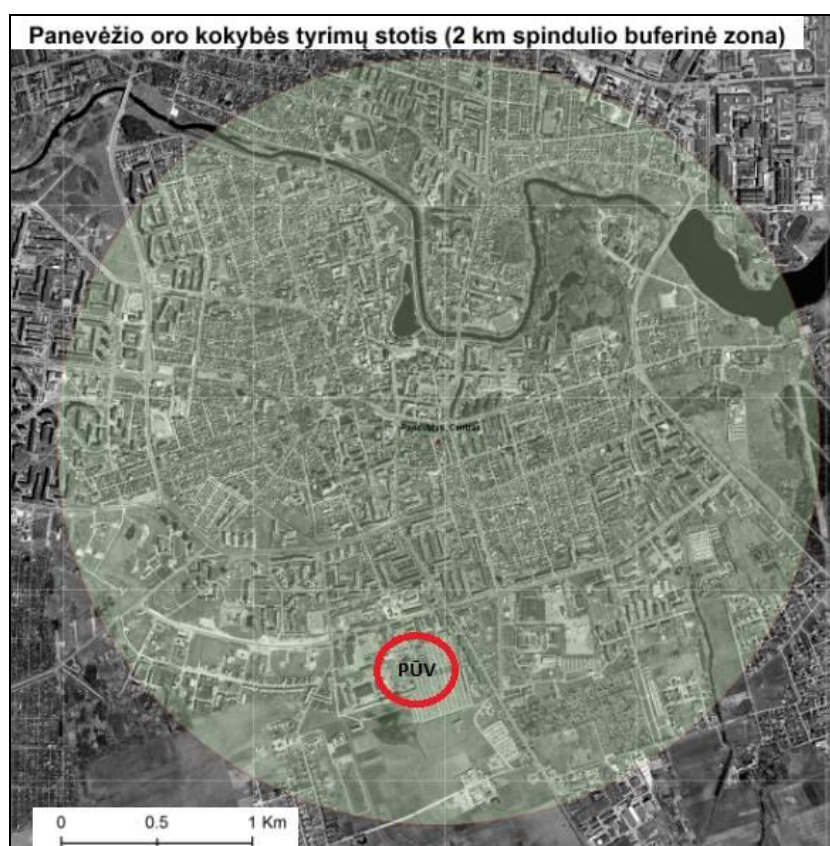
Procentiliai

Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:

- ✓ NO₂ – (1 val.) 99,8 procentilis
- ✓ KD₁₀– (24 val.) 90,4 procentilis
- ✓ SO₂ – (1 val.) 99,7 procentilis
- ✓ SO₂ – (24 val.) 99,2 procentilis

Foninė koncentracija

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui reikėtų naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimo duomenys¹, kurios yra 2 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto ir modeliavimo būdu nustatytus vidutinius metinius aplinkos oro užterštumo duomenis².



Pav. 5. Panevėžio OKT stotelė planuojamos veiklos teritorijos atžvilgiu

Teršalų foninė koncentracija, naudota modeliavime				
Panevėžio OKT stotelėje išmatuotos vidutinės metinės teršalų koncentracijos			modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės teršalų koncentracijos	
CO, mg/m ³	KD ₁₀ , μg/m ³	NO ₂ , μg/m ³	KD _{2,5} , μg/m ³	SO ₂ , μg/m ³

¹ Šaltinis : http://oras.gamta.lt/files/Fonines_miestu_2016_vidurkiai.pdf

² Šaltinis: <http://oras.gamta.lt/cms/index?rubricId=91bd9d52-6c5a-4b6f-88c6-b5d0cd377777>

Teršalų foninė koncentracija, naudota modeliavime				
Panevėžio OKT stotelėje išmatuotos vidutinės metinės teršalų koncentracijos			modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės teršalų koncentracijos	
CO, mg/m ³	KD ₁₀ , µg/m ³	NO ₂ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³	SO ₂ , µg/m ³
0,41	16,7	15,1	12 ³	4,5 ⁴

Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai

Kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5} emisijų kiekiai apskaičiuoti iš bendro kietųjų dalelių KD emisijos kiekio remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“, kuriose apibrėžta KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD₁₀ koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD₁₀ koncentracijos perskaičiavimui į KD_{2,5} koncentraciją“;

Azoto dioksido NO₂ koncentracijos konversijai taikytas „ISC-Aermod“ siūlomas ARM metodas.

Atlikus teršalų iš PŪV taršos šaltinių modeliavimą programa ISC AERMOD-View, nustatyta, kad visų teršalų koncentracija aplinkos ore su fonine tarša nesiels ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Katilinės eksploatacija nepažeidžia visuomenės sveikatos apsaugos teisės aktų reikalavimų, papildomos priemonės taršos mažinimui nebūtinos. Skaičiavimų suvestinė pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Gautos maksimalios reikšmės aplinkoje		
			Pažeminė koncentracija, µg/m ³	Pažeminė koncentracija, RV dalimis	Kryptis ir atstumas nuo taršos šaltinio kamino
Be foninės taršos					
CO	10000	8 valandų	677	0,07	R. 153 m
NO ₂	200	1 valandos	107,3	0,54	Š. 147 m
	40	metų	9,83	0,25	Š.R 203 m
KD ₁₀	50	24 valandų	0,196	<0,01	Š.R 206 m
	40	Metų	0,078	<0,01	Š.R 202 m
KD _{2,5}	25	Metų	0,038	<0,01	Š.R 202 m
SO ₂	350	1 valandos	34,15	0,10	Š.R 160 m
	125	24 valandų	19,67	0,16	Š.R 218 m
Su fonine tarša (OKT stotelė ir žemėlapiai)					
CO	10000	8 valandų	1087	0,11	R. 153 m
NO ₂	200	1 valandos	122	0,61	Š. 147 m
	40	metų	24,93	0,62	Š.R 203 m
KD ₁₀	50	24 valandų	16,897	0,34	Š.R 205 m
	40	Metų	16,778	0,42	Š.R 204 m
KD _{2,5}	25	Metų	12,038	0,48	Š.R 202 m
SO ₂	350	1 valandos	38,65	0,11	Š.R 160 m
	125	24 valandų	24,17	0,19	Š.R 218 m

³KD₂₅ koncentracija OKT stotelėje nematuojama, todėl naudoti modeliavimu būdu gauti duomenis (gamta.lt). Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje foninė koncentracija 2016 metų (duomenys atnaujinti 2017-07-07) siekia 11-12 ug/m³. Skaičiavimuose naudota maksimali koncentracija.

⁴SO₂ koncentracija OKT stotelė nėra, todėl naudoti modeliavimu būdu gauti duomenis (gamta.lt). Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje foninė koncentracija siekia 1,6-2 ug/m³, ties OKT stoties vieta 3,6-4,5 ug/m³. Skaičiavimuose naudota maksimali koncentracija. Priimtas blogiausias scenarijus.

5. Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo (išleidimo) iš įrenginio prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, iš įrenginio išmetamo (išleidžiamo) teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius.

Katilai kūrensis pastoviai. Projektu numatytas veikimo laikas ne mažiau nei 8000 val. per metus. Taršos intensyvumas kinta priklausomai nuo šilumos poreikio. Didėjant šilumos poreikiui atitinkamai didės katilų apkrovą ir oro tarša. Katilinė gali būti stabdoma profilaktinio remonto ar avarijos metu. Dūmų nuo kietųjų dalelių valymui įrengti maišiniai filtrai ir kondensacinis ekonomaizeris. Maišinių filtrų valymo efektyvumas – 85-95%, kondensacinio ekonomaizerio – 90%. Bendras visos sistemos veikimo efektyvumas valant dūmus nuo kietųjų dalelių – 98,5%. Kondensacinis ekonomaizeris atlieka ir valymo nuo sieros dioksido funkcija, nes sieros dioksidas puikiai tirpsta vandenyje. Šiuo atveju veikimo efektyvumas sudaro 90%. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių veikimo efektyvumas nurodytas pagal AAA patvirtintos informacijos Atrankos PAV.

6. Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus, kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus bei saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; vidutinių KDI atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių KDI normose nurodytas kuro rūšis;

Informacija apie planuojamų naudoti žaliavas, pagalbines medžiagas, kurą kiekius pateikta paraiškos 1 ir 2 lentelėse ir atkartojama šiame punkte:

- ✓ kieta biomasė, planuojamas naudoti kiekis – 54400 t;
- ✓ hidraulinė alyva, planuojamas naudoti kiekis - 3000 l;
- ✓ cheminė medžiaga ECO-STAR 300, planuojamas naudoti kiekis -167 t;
- ✓ cheminė medžiaga ECO-STAR 635, planuojamas naudoti kiekis – 9 t.

Eil. Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Atsargumo frazės	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008
1.	Cheminė medžiaga ECO-STAR 300	P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.	Met. Corr 1, H290 Skin Corr.1, H314
2.	Cheminė medžiaga ECO-STAR 635	P234 Laikyti tik originalioje talpykloje. P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos. P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius	Met. Corr 1, H290 Eye Dam. 1, H318

		drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: nedelsiant plauti vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.	
--	--	---	--

Cheminės medžiagos ECO-STAR 300 saugos duomenų lapas pateiktas paraiškos **4 priede**, cheminės medžiagos ECO-STAR 635 – **5 priede**.

Katilinė priskiriama prie esamų vidutinių kurų deginančių įrenginių (KDI), kurios vardinė šiluminė galia yra 16 MW. Numatytas kuras – kieta biomasė.

7. Įrenginyje numatytos (naudojamos) atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms).

Informacija apie susidarancias atliekas, jų preliminarius kiekius bei pavojingumą pateikta žemiau esančioje lentelėje. Visas atliekas numatyta priduoti atliekų tvarkytojams.

Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis per metus
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	4 t
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkės, nurodytas 10 01 04)	Nepavojingos	1,620 tūkst. t
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pavojingos	iki 250 kg
10 01 21	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 10 01 20	Nepavojingos	67,4 t

8. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai.

Katilinės eksploatacijos metu bus naudojamas centralizuotai tiekiamas geriamasis vanduo. Vanduo naudojamas buities, technologinėms ir gaisrų gesinimo reikmėms. Vandens apskaitai įrengtas vandens apskaitos mazgas. Planuojamas vidutinis vandens poreikis – apie 2,5 m³/h, maksimaliai – 5,0 m³/h. Numatomas orientacinis bendras metinis kiekis – 3554,3 m³/metus.

Buitinėms reikmėms. Vanduo bus naudojamas darbuotojų buitinėse patalpose, katilinės grindų plovimui.

Gamybinėms reikmėms. 1-2 kartus metuose vanduo bus naudojamas ekonomazerio užpildymui.

Priešgaisrinės reikmės. Gaisrų atveju, vanduo būtų naudojamas išorės ir vidaus gaisrų gesinimui.

Objekto veiklos metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos. Visos nuotekos bus jungiamos prie Panevėžio miesto centralizuotų kanalizacijos tinklų. Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose ir bus nuvedamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus. Orientacinis metinis buitinių nuotekų kiekis – 2124,3 m³/metus.

Katilinės eksploatacijos metu kondensaciniame ekonomazeriulyje susidarys gamybinės nuotekos (kondensatas). Veikiant maksimaliu apkrovimu kondensato susidarys 4 m³/h arba 23880 m³/metus). Katilų drenavimo metu vieną kartą metuose gali susidaryti apie 60 m³/dieną kondensato. Gamybinės nuotekas prieš išleidžiant į tinklus numatoma apvalyti. Kondensato valymo įrenginių kompleksas tiekiamas komplekte su kondensaciniu ekonomazeriu (talpos su koaguliantu ir kt. reikalingais reagentais). Detaliau apie kondensato valymą žr. 2 paraiškos skyriuje.

Dūmų aušinimo proceso ekonomazeriulyje metu visas susidaręs kondensato kiekis yra valomas ir išleidžiamas į kanalizaciją. Didžiausi kiekiai: 4,0 m³/h, 38,4 m³/parą, 23880 m³/metus.

Iš kondensacinio ekonomazerio kietosios dalelės (nuosėdos) pašalinamos:

- ✓ su iš ekonomazerio išmetamais dūmais;
- ✓ su kanalizuojamu kondensatu;

✓ išvežant požeminėje talpoje sukauptas nuosėdas.

Gamybinės nuotekos iš katilų, išsiplėtimo indų, iš pakuros aušinimo sistemos ir iš suspausto oro sistemos nuvedamos į aušinimo šulinį D2000. Iš aušinimo šulinio - ne aukštesnės kaip 30°C temperatūros gamybinės nuotekos išleidžiamos į sklype suprojektuotus buitinių nuotekų tinklus. Gamybinės nuotekos iš kondensacinio ekonomaizerio sistemos išleidžiamas į projektuojamą sėsdinimo šulinį D3000 ir išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus. Šių nuotekų apskaitai įrengtas elektromagnetinis debitomatis. Kondensato pH svyruoja tarp 6,5-7,5, skendinčių medžiagų kiekis neviršija 20 mg/l. Numatomas skendinčių medžiagų metinis kiekis – 0,478 t/metus.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, kurių plotas sudaro 4483 m² nukreipiamos į projektuojamus trapus su biokuro gaudyklėmis. Prisipildžius trapui biokuru, krepšys išimamas ir ištuštinamas. Susikaupęs krepšyje biokuras išpilamas kuro sandėlyje. Planuojamas metinis nuotekų kiekis – 1618,6 m³/metus. Susidaręs paviršinis sąlyginai švarus vanduo nuo projektuojamų stogų taip pat nuvedamos į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus. Numatomas metinis nuotekų kiekis – 663 m³/metus.

9. Informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę (pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia).

Neįprastų veiklos sąlygų nenumatyta.

10. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei šis dokumentas viešai paskelbtas; nuoroda į sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių) arba į atrankos išvadą, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Statybos leidimo registracijos data: 2018-06-07, dokumento registracijos Nr. LSNS-51-180607-00082. Elektroninio dokumento metaduomenys pateikti paraiškos **8 priede**.

2017-12-12 AAA raštas Nr. (28.5)-A4-12873: priimta galutinė atrankos išvada dėl biokuro vandens šildymo katilinės statybos Beržų g. 6B, Panevėžyje poveikio aplinkai vertinimo. Rašto kopija pateikta paraiškos **7 priede**.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1.	Kieta biomase (30-55% drėgmės smulkinta mediena)	54400 t	Atvira saugojimo aikštelė 3125 m ³ tūrio, apie 1187,5 t (laikomas 4 parų atsargos kuro kiekis) Kuro stoginė 712 m ³ tūrio, apie 270,6 t (laikomas 24 val. atsargos kuro kiekis)
2.	Hidraulinė alyva	3000 l	Katilinės patalpose, metalinėje pakuotėje, 200 l talpos.
3.	Cheminė medžiaga ECO-STAR 300	167 t	Katilinės patalpoje plastikinėje pakuotėje po 25 kg
4.	Cheminė medžiaga ECO-STAR 635	9 t	Katilinės patalpoje plastikinėje pakuotėje po 25 kg

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai
Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti paraiškos **4, 5 prieduose.**

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė ¹	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas
ECO-STAR 300	Medžiaga	2017-08-10	Natrio šarmas	15-25	Cas Nr. 1310-73-2; EC Nr. 215-185-5	Met. Corr 1, H290 Skin Corr.1, H314	H290 gali esdinti metalus H314 smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis	25 kg, plastikinėje pakuotėje	167 t	Inhibitorius vandens šildymo katilams ir šildymo sistemoms	167 t	Pilnai sunaudojama gamyboje

ECO-STAR 635	Medžiaga	2017-08-10	Polialiuminio chloridas	30-40	Cas Nr. 1327-41-9; EC Nr. 215-477-2	Met. Corr 1, H290 Eye Dam. 1, H318	H290 gali ėsdinti metalus H318 smarkiai pažeidžia akis	25 kg, plastikinėje pakuotėje	9 t	Nuotekų valymo koaguliantas	9 t	Pilnai sunaudojama gamyboje
--------------	----------	------------	-------------------------	-------	-------------------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------	-----	-----------------------------	-----	-----------------------------

Pastaba ¹ Iki 2015-05-31 gali būti nurodomos pavojingumo kategorijos ir rizikos frazės pagal Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarką

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS
APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

Taršos šaltinio išsidėstymo planas pateiktas paraiškos **2 priede**. Planuojamų metinių aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimas pateiktas paraiškos **3 priede**.

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis
Įrenginio pavadinimas UAB „Biokuro energija“ katilinė (normatyvai iki 2024 m. gruodžio 31 d.)

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Kietosios dalelės (A)	6493	0,9671
Anglies monoksidas (A)	177	245,0088
Azoto oksidai (A)	250	39,1154
Sieros dioksidas (A)	1753	0,9671
Viso:		285,5641

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis
Įrenginio pavadinimas UAB „Biokuro energija“ katilinė (normatyvai nuo 2025 m. sausio 1 d.)

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Kietosios dalelės (A)	6493	0,9671
Azoto oksidai (A)	250	39,1154
Viso:		40,0825

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Biokuro energija“ katilinė. Pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK), ekonominės veiklos rūšies kodas 353000 – garo tiekimas ir oro kondicionavimas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X-522798; Y-6175495	25,0	1,50	10,0	50	17,67	8760

3 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas: UAB „Biokuro energija“ katilinė (normatyvai iki 2024 m. gruodžio 31 d.)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	
	vnt.				maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė. Šiluminės energijos gamyba. Kuras – kieta biomasė.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4000	245,0088
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	39,1154
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2000	0,4728
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	0,9671
Iš viso įrenginiui:						285,5641

Įrenginio pavadinimas: UAB „Biokuro energija“ katilinė (normatyvai nuo 2025 m. sausio 1 d.)

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	
	vnt.				maks.	

1	2	3	4	5	6	7
Katilinė. Šiluminės energijos gamyba. Kuras – kietą biomasę.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	650	39,1154
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	nenormuojama	-
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	50	0,9671
					Iš viso įrenginiui:	40,0825

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.
Įrenginio pavadinimas UAB „Biokuro energija“ katilinė

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	Dviejų pakopų valymas (sausas + šlapias)	110	Kietosios dalelės (A)	6493
	Kiti filtrai (kondensacinis ekonomizeris)	56	Sieros dioksidas (A)	1753
<p>Taršos prevencijos priemonės: dūmų nuo kietųjų dalelių valymui įrengti maišiniai filtrai ir kondensacinis ekonomizeris. Maišinių filtrų valymo efektyvumas – 85-95%, kondensacinio ekonomizerio – 90%, bendras visos sistemos veikimo efektyvumas valant dūmus nuo kietųjų dalelių – 98,5%. Kondensacinis ekonomizeris atlieka ir valymo nuo sieros dioksido funkcija, nes sieros dioksidas puikiai tirpsta vandenyje. Šiuo atveju veikimo efektyvumas sudaro 90%.</p> <p>Oro teršalų valymo įrenginių veikimo efektyvumo rodikliai nurodyti AAA patvirtintoje Atrankoje PAV. Procesų valdymas automatizuotas, dūmų recirkuliacija, automatinė degimo procesų kontrolė, matuojant išmetamosiose dujose deguonies ir anglies monoksido koncentraciją.</p>				

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms.
Neįprastų (neatiktinių) veiklos sąlygų nenumatyta, lentelė nepildoma.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos leidimui gauti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: _____

ALMANTAS VINIKAS, DIREKTORIUS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))

PARAIŠKOS PRIEDAI (elektroninėje laikmenoje)

- 1 priedas. Katilų pasų kopijos;
- 2 priedas. Taršos šaltinio išsidėstymo planas;
- 3 priedas. Planuojamų metinių aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimas;
- 4 priedas. Cheminės medžiagos ECO-STAR 300 saugos duomenų lapas;
- 5 priedas. Cheminės medžiagos ECO-STAR 635 saugos duomenų lapas;
- 6 priedas. Valstybės rinkliavos už taršos leidimo išdavimą sumokėjimą patvirtinantis dokumentas;
- 7 priedas. 2017-12-12 AAA raštas Nr. (28.5)-A4-12873 „Galutinė atrankos išvada dėl biokuro vandens šildymo katilinės statybos Beržų g. 6B, Panevėžyje poveikio aplinkai vertinimo“;
- 8 priedas. Statybos leidimo dokumentai.