



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB „Panevėžio energija“  
El. p.: [bendrove@pe.lt](mailto:bendrove@pe.lt)

2018-01-08  
Į 2017-12-11

Nr. (28.5)-A4-208  
Nr. 218-1775

Panevėžio miesto savivaldybės  
administracija  
El. p.: [administracija@panevezys.lt](mailto:administracija@panevezys.lt)

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro  
Panevėžio departamentas  
El. p. [panevezys@nvsc.lt](mailto:panevezys@nvsc.lt)

Panevėžio apskrities priešgaisrinė gelbėjimo  
valdyba  
El. p. [panevezys.pgv@vpgt.lt](mailto:panevezys.pgv@vpgt.lt)

Kultūros vertybių apsaugos departamento  
Panevėžio skyriui  
El. p. [panevezys@kpd.lt](mailto:panevezys@kpd.lt)

Kopija  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos  
Panevėžio regiono aplinkos apsaugos  
departamentui

### ATRANKOS IŠVADA

#### **DĖL AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ PLANUOJAMO NAUJO BIOKURO KATILO PASTATYMO PANEVĖŽIO RAJONINĖJE KATILINĖJE NR. 1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius** – AB „Panevėžio energija“, Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel (8 45) 50 1059, el. p. [bendrove@pe.lt](mailto:bendrove@pe.lt).

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas** - AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g. 113, Panevėžys, tel (8 45) 50 1059, el. p. [bendrove@pe.lt](mailto:bendrove@pe.lt).

**3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas** pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us):

Esama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau - PAV įstatymas) 2 priedo 3.1 punktą (šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių šiluminė galia mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW), planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) atitinka 14 punktą (planuojamos ūkinės veiklos 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 diegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai).

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Panevėžio rajoninė katilinė Nr.1, esanti Pušaloto g. 191, Panevėžyje. PŪV teritorija yra pramoninėje miesto dalyje. Vadovaujantis Panevėžio miesto bendruoju planu planuojamos ūkinės veikos vieta priskiriama Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijai, vyraujantys teritorijos požymiai: pramonės teritorija su infrastruktūros statiniais ir įrenginiais. Teritorija nepatenka į Europos bendrijos svarbos bei nacionalinės ir savivaldybės reikšmės gamtines saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Nekilnojamojo turto vertybių planuojamos ūkinės veiklos sklype ar šalia jo nėra. Artimiausias gyvenamojo namo sklypas yra už 20 m nuo PŪV.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas** – Panevėžio rajoninėje katilinėje Nr. 1 (toliau - Panevėžio RK-1) planuojama pastatyti naują biokuru kūrenamą 8 MW galios vandens šildymo katilą su 1,8 MW galios kondensaciniu ekonomizeriu. Įvykdžius rekonstrukciją, esama Panevėžio RK-1 šiluminė galia nuo 124,8 MW padidės iki 134,6 MW. Veiklos pobūdis nesikeis. Jokių griovimo darbų nenumatoma. Planuojamoje teritorijoje yra pilnai išvystyta visa miesto inžinerinė infrastruktūra: vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai, elektros tiekimo linijos, kelių tinklas. Visi vietos infrastruktūros sistemos elementai turi nuolatinį ryšį su atitinkamais miesto infrastruktūros elementais. Numatoma maksimaliai panaudoti esamą infrastruktūrą. Automobilių stovėjimo aikštelė įrengta teritorijos viduje. Kuro išskrovimui yra betoninė aikštelė. Įvažiavimas į teritoriją įrengtas iš Pušaloto gatvės. Nauji inžineriniai tinklai už objekto teritorijos ribų neprojektuojami. Šiuo metu katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, biokuras ir mazutas, taip pat yra galimybė deginti durpes. Skystas kuras yra saugomas trijuose rezervuaruose (vienas 2000 m<sup>3</sup>, ir du po 10000 m<sup>3</sup>). Biokuras katilinėje laikomas dengtame (su stogu ir šoninėmis sienomis) antžeminiame, mechanizuotame sandėlyje ir atviroje aikštelėje. Katilinėje vykdoma šiluminės energijos gamyba ir pagalbinė veikla: suvirinimas ir dažymas bei mazuto saugojimas. PŪV metu esama vykdoma veikla nesikeis, keisis tik įrenginio galingumas. Susidarę teršalai iš naujai pastatyto katilo bus šalinami pro esamą taršos šaltinį (kaminą) Nr. 004, prie kurio šiuo metu yra prijungtas 12 MW biokuro katilas. Pastačius naują 8 MW biokuro katilą šio taršos šaltinio galia padidės nuo 12 MW iki 20 MW. Išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kiekio mažinimui kartu su biokuro katilu bus įrengti multiciklonai, kurių išvalymo efektyvumas yra 85 %. Įrengtas ekonomizeris leis padidinti katilo naudingumo koeficientą. Tuo pagrindu, padidėjus įrenginio efektyvumui sumažės kuro norma 1 MWh pagaminti. Tam pačiam šilumos kiekiui pagaminti bus sunaudojama mažiau biokuro, elektros energijos, sumažės teršalų kiekis į atmosferą. Planuojama, kad kondensacinio ekonomizerio kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas bus 82,1 %. Numatoma, kad bendras kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas bus 98,6 %. PŪV metu susidariusios pavojingos ir nepavojingos atliekos veiklos metu nėra naudojamos, o vadovaujantis Atliekų įstatymu ir Atliekų tvarkymo taisyklėmis yra perduodamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms, su kuriomis yra sudarytos sutartys. PŪV metu gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Katilinėje vanduo (apie 150 tūkst. m<sup>3</sup>/m.), pagal sutartį gaunamas iš UAB „Aukštaitijos vandenys“ tinklų, yra naudojamas technologijai (šilumos tinklų papildymui, garo katilų maitinimui) bei darbuotojų buitiniams poreikiams. Katilinės teritorijoje yra pilnai išvystyta visa miesto inžinerinė infrastruktūra: vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai, todėl didesnio neigiamo poveikio dirvožemiui ar požeminiam vandeniui nebus. Įgyvendinus Panevėžio RK-1 katilinės rekonstrukciją šilumos energijos gamybai bus plečiamas biokuro naudojimas ir sumažinamas taršaus kuro (gamtinių dujų) naudojimas. Planuojami sunaudoti kuro kiekiai: gamtinių dujų – 10000 tūkst. m<sup>3</sup>/m, biokuro – 138710 t/m (smulkinta mediena – 133110 t/m, biokuro granulės – 2800 t/m, šiaudai – 2800 t/m), mazuto – 7300 t/m, durpių – 15000 t/m. Didžiausi atliekų kiekiai susidaro deginant biokurą (planuojama, kad susidarys iki 2000 t/m. pelenų). Pelenai iš katilo pašalinami į uždaro tipo pelenų konteinerį bei išvežami tvarkyti. Į lietaus

kanalizaciją patenka tik paviršiniai vandenys nuo teritorijos. Paviršinės nuotekos pagal sudarytą sutartį per lietaus kanalizacijos tinklus išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto paviršinio vandens nuotakynus. Paviršinėms nuotekoms, surinktomis nuo asfaltuotos aikštelės, esančios prieš biokuro sandėlį, išvalyti nuo biomasės nuosėdų yra įrengtas nusodintuvas. Planuojama, kad ūkinės veiklos metu iš katilinės į aplinkos orą iš viso pateks iki 2604,474 t/m teršalų (CO=1897,776 t/m., NO<sub>x</sub>=298,658 t/m., KD=104,887 t/m., SO<sub>2</sub>=302,710 t/m., V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>=0,443 t/m.). Katilinėje bus laikomos ne daugiau kaip 4 parų biokuro atsargos. Biokuras laikomas dengtame sandėlyje. Taip pat numatomas periodiškasis trumpalaikis biokuro laikymas atviroje aikštelėje (2 parų atsargos), kad užtikrinti sklandų katilinės darbą ne darbo bei šventinių dienų metu. Kadangi, biokuras laikomas tik laikinai kelias paras, biokuro erozijos ar kitų nepageidaujamų procesų nenumatoma. Katilinėje esami bei numatomas įrengti katilai gali deginti ne sausesnį nei 30% drėgnumo kurą, todėl atvežus sausesnį biokurą jis bus drėkinamas. Katilinėje deginamo biokuro drėgnumas 30-50 procentų (deginamos nedžiovinotos miško kirtimo atliekos, medienos skiedros). Biokuro drėgnumą taip pat įtakoja lietus, kadangi kuras iškraunamas ir laikomas atviroje arba tik pusiau dengtoje, nuo kritulių neapsaugotoje ar mažai apsaugotoje, vietoje. Šios sąlygos įtakos, kad biokuras tiek išpylimo iš sunkvežimio metu, tiek atliekant krovos darbus nedulkės. Buvo atlikti oro taršos sklaidos aplinkos ore skaičiavimai, kurių metu įvertinta planuojama katilinės tarša, teršalų koncentracijos. Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos buvo fiksuojamos iki 500 m atstumu nuo kamino. Apskaičiuotos didžiausios teršalų koncentracijos aplink taršos šaltinį, kurios, lyginant su ribinėmis vertėmis, tiek įvertinus foninę taršą tiek be jos yra nuo kelių iki keliasdešimt kartų mažesnės nustatytas už ribines vertes. Taigi neigiamas poveikis aplinkos orui nebus daromas. PŪV metu triukšmo sklaidimas bei kvapų susidarymas, pagal atliktus Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu skaičiavimus, neviršys nustatytų normų ir rizikos žmonių sveikatai neturėtų būti.

#### **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią:**

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Kurą deginančio įrenginio eksploatavimas turi atitikti Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patirtinimo“ ir 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“ reikalavimus.

6.4. PŪV metu numatoma įrengti multiciklonus, kurių aplinkos oro teršalų išvalymo efektyvumas bus 85 %. Taip pat numatoma įrengti kondensacinį ekonomizerį, kurio kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas bus 82,1 %. Numatoma, kad bendras kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas bus 98,6 %.

#### **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant išvadą:**

7.1. PŪV neprieštarauja Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

7.2. Aplinkos tarša nuotekomis nenumatoma, kadangi PŪV metu susidarysiančios buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus tvarkomos teisės aktuose nustatyta tvarka ir išleidžiamos į Panevėžio miesto centralizuotus nuotekų tinklus pagal tinklų operatorių išduotas prisijungimo sąlygas.

7.3. PŪV bus vykdoma jau esamoje rajoninės katilinės teritorijoje.

7.4. PŪV metu neigiamas poveikis dėl jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės, biologinės, šiluminės taršos susidarymo nenumatomas.

7.5. Aplinkos tarša atliekomis nenumatoma, kadangi PŪV metu susidarančios atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo nuostatas ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

7.6. PŪV metu triukšmo sklidimas bei kvapų susidarymas, pagal atliktus Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu skaičiavimus, neviršys nustatytų normų ir rizikos žmonių sveikatai neturėtų būti.

7.7. PŪV teritorija nepatenka į saugomas, tarp jų ir į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra artima jos aplinkai, todėl poveikis joms nenumatomas. Artimiausia „Natura 2000“ saugoma teritorija yra Žalioji giria, kuri priskiriama buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms. Atstumas nuo jos iki PŪV teritorijos ~5,7 km.

7.8. PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Taip pat nepatenka į potvynių zonas, karstinį regioną bei į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas.

7.9. Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamos veiklos teritorijoje nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių, ši teritorija taip pat nepatenka ir į jokiais kultūros vertybių fizinio ar vizualinio poveikio zonas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su Siaurojo geležinkelio kompleksu (kodas 21898). Ūkinė veikla vykdoma tik katilinės teritorijos viduje, todėl poveikis Siaurojo geležinkelio kompleksui nebus daromas.

7.10. Atlikus PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų aplinkos ore.

7.11. PŪV metu kartu su biokuro katilu taip pat bus įrengti multicyklonai, kurių išvalymo efektyvumas yra 85 %. Šie valymo įrenginiai leis sumažinti išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kieki.

7.12. Įrengtas ekonomazeris leis padidinti katilo naudingumo koeficientą. Tuo pagrindu, padidėjus įrenginio efektyvumui sumažės kuro norma 1 MWh pagaminti. Tam pačiam šilumos kiekiui pagaminti bus sunaudojama mažiau biokuro, elektros energijos, sumažės teršalų kiekis į aplinkos orą.

7.13. Katilinėje naudojamo biokuro drėgnumas (30-50 procentų) bei šio kuro laikymo sąlygos įtakos, kad atliekant krovos darbus biokuras nedulkės.

#### **8. Priimta atrankos išvada.**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai - naujo biokuro katilo pastatymui Panevėžio rajoninėje katilinėje Nr. 1, Pušaloto g. 191, Panevėžys, - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

#### **9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.**

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo  
departamento direktorė



Justina Černienė

Raimondas Palionis, tel. 8 45 581431, el.p. raimondas.palionis@aaa.am.lt