



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ardynas“  
el. p. ardynas@ardynas.lt

2018-08- 31 Nr. (30.3)-A4- 7217

į 2018-08-10 Nr. 7-42

Vilniaus savivaldybės administracijai  
el. p. savivaldybe@vilnius.lt

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos  
el.p. vilnius@nvsc.lt

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo  
valdybai  
el.p. vilnius.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Vilniaus skyriui  
el.p. vilnius@kpd.lt

Kopija  
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos  
ministerijos  
el.p. info@aaa.am.lt

### ATRANKOS IŠVADA DĖL BLOKURO KATILŲ ĮRENGIMO TERMOFIKACINĖJE ELEKTRINĖJE NR.2 ELEKTRINĖS G.2, VILNIUJE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).**

AB „Vilniaus šilumos tinklai“, Jočionių g.13, LT-02300 Vilnius, tel. +370 5 2667359, el. p. info@chc.lt

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).**

UAB „Ardynas“, Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas, tel. +370 37 323209, el. p. j.paplauskiene@ardynas.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).**

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) - biokuro katilų įrengimas Vilniaus termofikacinėje elektrinėje Nr.2 (toliau – E-2) Elektrinės g.2, Vilniuje - patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo sąrašo 14 punktą:

„14. Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai

vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

#### **4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.**

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje, Elektrinės g. 2, Vilniuje.

#### **5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.**

PŪV numatyta žemės sklype, esančiame Vilniaus m. Elektrinės g.2, kurio plotas – 22,0014 ha. Žemės sklypas išnuomotas AB „Vilniaus šilumos tinklai“. Šiuo metu AB „Vilniaus šilumos tinklai“ nuomojame sklype vykdoma veikla – šilumos energijos gamyba ir tiekimas Vilniaus miesto šilumos vartotojams. Taip pat vykdoma ir elektros energijos gamyba bei tiekimas į paskirstymo tinklus. Šiluminės energijos gamybai naudojamas kuras – gamtinės dujos, mazutas, biokuras ir durpės. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis nesikeis. Ūkinė veikla planuojama vakarinėje šiuo metu nenaudojamoje sklypo dalyje, sklypo dalies plotas sudaro apie 0,48 ha. Šilumos energija E-2 yra gaminama vandens šildymo ir garo katiluose. E-2 yra trys dideli kurą deginantys įrenginiai:

Pirmasis – 444 MW galingumo, kūrenamas dujomis ir/ar skystu kuru, jo taršos šaltinio Nr. 001. Šį įrenginį sudaro keturi PTVM-100 vandens šildymo katilai.

Antrasis – 436,4 MW galingumo, kūrenamas dujomis ir/ar skystu kuru, jo taršos šaltinio Nr. 002. Šiame įrenginyje yra trys KVGGM-100 vandens šildymo katilai ir trys garo katilai BKZ75/39.

Trečiasis – 60 MW galingumo, kūrenamas biokuru ir/ar durpėmis, jo taršos šaltinio Nr. 005. Šiame įrenginyje yra garo katilas BKZ 75/39 FB.

Iš pirmajame kurą deginančiame įrenginyje esančių katilų degimo produktai yra nuvedami į esamą dūmtraukį, kurio H–100 m, D-6,0 m, o iš antrajame kurą deginančiame įrenginyje esančių katilų degimo produktai nuvedami į esamą dūmtraukį, kurio H-150 m, D-6,0 m. Trečiame kurą deginančiame įrenginyje esančio katilo degimo produktai nuvedami į dūmtraukį, kurio H-60 m., D-2,0 m. Visuose dūmtraukiuose sumontuota „SICK/MAIHAK“ automatinė (nepertraukiama) emisijų monitoringo sistema. Monitoringo sistemos matuoja CO, NOx, SO<sub>2</sub> ir kietąsias daleles, taip pat deguonies kiekį, temperatūrą bei slėgį. Iš biokuro katilo į aplinkos orą išmetami teršalai valomi elektrostatiuose filtre, 4 šlapiuose elektrostatiuose filtruose. Taip pat įrengtas kondensacinis ekonomizeris. Į aplinką išmetamų teršalų kiekis dalinai reguliuojamas režiminėmis priemonėmis: dvilaispniu deginimu, oro laipsniavimu (garo katiluose) mažo oro pertekliaus sudarymu. Pagal patvirtintą Vilniaus miesto šilumos įrenginių 2017-2020 metų aplinkosaugos investicijų planą, bus atliekamos katilų rekonstrukcijos dėl NOx atitikties užtikrinimo teisės aktų reikalavimams – vienuose katiluose bus sumontuoti žemo našumo NOx degikliais, o kituose kaip papildoma priemonė – dūmų dujų recirkuliacija. Modernizuotuose katiluose degimo metu susidariusios NOx koncentracijos atitiks Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams reikalavimus, t.y. 100 mg/Nm<sup>3</sup> (šiuo metu norma yra 300 mg/Nm<sup>3</sup>). Teritorijos pietvakarinėje dalyje – mazuto ūkis, kuriame sumontuoti penki antžeminiai mazuto rezervuarai: 3 rezervuarai po 2000 m<sup>3</sup> (užkonservuoti ir nenaudojami) ir 2 rezervuarai po 10000 m<sup>3</sup> talpos. Centrinėje sklypo dalyje yra atvira biokuro saugojimo aikštelė, šalia jos – uždaras biokuro sandėlis, iš kurio transporteriais biokuras paduodamas į garo katilinę. Sklype taip pat randasi ūkiniai pastatai, chemijos cechas, mechaninės bei stalių dirbtuvės.

Nedidinant suminės šilumos gamybos pajėgumų ir siekiant panaudoti vietinius atsinaujinančius energetinius išteklius (biokurą), tuo sumažinant pagamintos šilumos energijos kainą, planuojama nauja biokuro katilinė, kurioje numatomi du po 20 MW biokuro katilai su smulkintos medienos deginimo (ardyninėmis) pakuromis. Degimo produktai iš biokuro katilų bus nuvedami į naujai statomą dūmtraukį, kurio aukštis 45,0 m, skersmuo 2,0 m (taršos šaltinis Nr. 021). Papildomam šilumos kiekiui pagaminti, panaudojant biokuro katilų išmetamų dūmų fizinę ir

dūmuose esančių vandens garų kondensacinę šilumą, planuojamas įrengti apie 8,6 MW šiluminės galios turintis kondensacinis ekonomaizeris, kurio pagalba, atgaunant atliekinę šilumą, bus sutaupomas energijai išgauti reikalingas kuras bei padidintas bendrasis katilinės efektyvumas ir taip pat bus sumažintas kietųjų dalelių kiekis, likęs po elektrostatinio filtro. Vieną katilinės įrenginį sudarys: transporterių grupė, vibrosietai, tarpinė biokuro talpa, pakura, biokuro katilas, dūmų valymo įrenginys – elektrostatinis filtras, dūmsiurbiai. Kondensacinis 8,6 MW dūmų ekonomaizeris ir dūmtraukis abiem katilinės įrenginiams bus bendras. Degimo produktų valymui nuo išnešamų kietų dalelių už katilų numatoma įrengti dūmų valymo įrenginius, kurių efektyvumo laipsnis  $\geq 99\%$ . Biokuro katilinė bus įrengiama naujai statomame pastate. Kuro sandėliavimui bei tolygaus kuro tiekimo į pakuras užtikrinimui, numatoma įrengti uždarą biokuro sandėlį su mechanizuota kuro transportavimo sistema bei atvirą kuro sandėliavimo aikštelę. Biokuro sandėliavimo aikštelės (3 parų sunaudojamos biokuro atsargoms laikyti) preliminarus užstatomas plotas – apie 3000 m<sup>2</sup>. Numatoma pagal poreikį rekonstruoti esamus reikalingus kelius autotransportui privažiuoti prie biokuro sandėlio, degimo produktų pelenų šalinimo vietų, bei kitų reikalingų vietų.

Įrengus biokuro katilus nebus didinama šiluminės energijos gamyba. Pasikeis tik sunaudojamo kuro šiluminės energijos gamybai pasiskirstymas - daugiau šilumos bus generuojama naudojant biokurą, tuo sumažinant iškastinio kuro sunaudojimą esamuose kurą deginančiuose įrenginiuose. Naujai sumontuotoje katilinėje planuojama sunaudoti 179 920 t/metus biokuro. Gamtinių dujų sunaudojimas sumažės nuo 393 603 tūkst.m<sup>3</sup>/metus iki 324 320 tūkst.m<sup>3</sup>/metus (sumažės 69 283 tūkst. m<sup>3</sup>/metus), mazuto sunaudojimas nesikeis.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą E-2 teritorijoje susidarančių nuotekų (buitinių, gamybinių ir paviršinių) tvarkymo sprendimai nesikeis, t. y. visos nuotekos kaip iki šiol bus tvarkomos pagal TIPK leidime nustatytas sąlygas ir pateks į bendrą E-2 nuotekų sistemą. Buitinės nuotekos - numatomas preliminarus PŪV susidarantis buitinių nuotekų kiekis  $Q_{metinis} = 350$  m<sup>3</sup>/metus;  $Q_{paros} = 1,4$  m<sup>3</sup>/parą, bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ miesto kanalizacijos tinklus pagal sudarytą sutartį. Biokuro katilų eksploatacijos metu papildomai susidarys gamybinės nuotekos (kondensatas) nuo naujai projektuojamo ekonomaizerio. Numatomas preliminarus susidarančio kondensato kiekis  $Q_{metinis} = 60\ 000$  m<sup>3</sup>/metus;  $Q_{val.} = 7$  m<sup>3</sup>/val. Susidaręs kondensatas bus neutralizuojamas ir išvalomas kondensato valymo sistemoje. Nuotekų užterštumas skendinčiomis medžiagomis neviršys į gamtinę aplinką leidžiamų teršalų koncentracijų: vidutinės metinės - 30 mg/l, momentinės - 50 mg/l. Išvalytos ir atitinkančios reikalavimus nuotekos bus išleidžiamos į Neries upę per esamus nuotekų tinklus (analogiškai kaip ir šiuo metu išleidžiamas kondensatas iš esamo kondensacinio ekonomaizerio) pagal TIPK leidime Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014 nustatytas sąlygas. Įgyvendinus PŪV, gamybinių (kondensacinio ekonomaizerio) nuotekų kiekis padidės ( $Q_{metinis} = 60\ 000$  m<sup>3</sup>/metus;  $Q_{val.} = 7$  m<sup>3</sup>/val.), tačiau nuotekų poveikis aplinkai nebus reikšmingas, nes nuotekų tvarkymo būdai nesikeis, visos nuotekos kaip ir šiuo metu pateks į bendrą E-2 nuotekų tvarkymo sistemą, bus tvarkomos pagal TIPK leidime nustatytas sąlygas, bus išvalomos ir atitiks reikalavimus, todėl tarša nepadidės bei neviršys esamo leidžiamo nuotekų kiekio. Per metus paviršinių nuotekų nuo PŪV teritorijos susidarys apie 1653 m<sup>3</sup>. Visos paviršinės nuotekos nuo PŪV teritorijos po valymo biomasės nusodintuve (prieš tai stambiosios biokuro dalelės dar bus sulaičomos įrengtame šulinio sietuve) bus išleidžiamos į esamą valymo įrenginį – naftos gaudyklę, o iš jo į bendrą gamybinių nuotekų tinklą. Visos išvalytos, sukontroliuotos ir apskaitytos nuotekos nuo PŪV teritorijos pateks į tą pačią nuotekų tvarkymo sistemą, kaip ir šiuo metu, ir per išleistuvą Nr.3 bus išleidžiamos Neries upę pagal TIPK leidime Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014 nustatytas sąlygas.

Objekto rekonstrukcijos metu vykdant griovimo ir statybos darbus susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Atliekos bus rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.

Planuojamos ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą bus iš esamų katilų (taršos šaltiniai Nr. 001, Nr. 002 - deginant gamtines dujas ar skystą kurą, taršos šaltinis Nr. 005 – deginant-biokurą

ir/ar durpes) ir iš naujų katilų (taršos šaltinis Nr. 002) deginant biokurą, taip pat kraunant ir sandėliuojant biokurą atviroje kuro aikštelėje bei sunkiuoju transportu atvežant biokurą ir išvežant pelenus. Yra numatytos priemonės biokuro dulkėtumui mažinti (numatoma įrengti dengtą biokuro sandėlį su mechanizuota kuro transportavimo sistema, kuro transportavimas iš biokuro sandėlio į katilinę bus atliekamas sandėlyje sumontuotų judančių platformų bei uždarų kuro transporterių pagalba, biokuro sandėliavimo aikštelė įrengiama su kietąja danga, atviros kuro saugojimo aikštelės vakarinėje pusėje numatoma apie 2,0 m aukščio atraminė sienelė, kuri apsaugos nuo kuro pustymo į gretimas teritorijas). Į aplinką bus išmetama: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir kietos dalelės (KD). Planuojama degimo produktų tarša į aplinkos orą, lyginant su esama (pagal TIPK leidimo Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014 duomenis), dėl numatomo biokuro naudojimo padidės nuo 1555,110 t/metus iki 2260,362 t/etus. Apskaičiuotas E-2 išmetamo CO<sub>2</sub> kiekio sumažėjimas dėl biokuro naudojimo – 128 867 t/metus, papildomai dėl kondensacinio ekonomizerio – 18 115 t/metus. Įgyvendinus PŪV bendras įmonės CO<sub>2</sub> kiekio sumažėjimas - 146 982 t/metus.

Teršalų sklaidos skaičiavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, kuris yra skirtas pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Įvertinus foninį užterštumą, tarša neviršija nustatytų ribinių verčių (toliau – RV). Įmonės vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos aplinkos tarša (be foninio užterštumo) CO, kietųjų dalelių ir LOJ nesiekia 0,1 RV. SO<sub>2</sub> koncentracija gali siekti 0,14 RV valandos periode ir 0,16 RV paros periode. NO<sub>x</sub> koncentracija valandos periode gali būti šiek tiek ženklesnė, t. y. siekia 0,64 RV, tačiau metų periode – tik 0,21 RV. Pagal sklaidos žemėlapius šios maksimalios koncentracijos gali būti sklypo ribose, o už sklypo ribų ženkliai mažėja – NO<sub>x</sub> koncentracija už sklypo ribų siekia tik 0,16 RV valandos periode ir 0,1 RV metų periode. Didžiausios gautų teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą įmonės teritorijoje: NO<sub>x</sub> koncentracija valandos periode siekia 0,72 RV, o metų periode – 0,58 RV, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracija siekia 0,59 RV paros periode ir 0,57 RV metų periode, o kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) - 0,43 RV metų periode. CO koncentracija nekinta ir išlieka 0,06 RV, o SO<sub>2</sub> koncentracija siekia 0,14 RV valandos periode ir 0,19 RV paros periode. Už sklypo ribų didžiausia NO<sub>x</sub> koncentracija mažėja ir siekia tik 0,19 RV valandos periode ir 0,1 RV metų periode. Skaičiavimų rezultatai rodo, kad įmonės vykdoma ir planuojama veikla ženklesnę įtaką turi tik sklypo ribose šalia taršos šaltinių, tačiau nei sklypo ribose nei už jo ribų neviršija RV. Tuo tarpu NO<sub>x</sub> ir KD<sub>10</sub> taršai lemiamą įtaką turi foninis užterštumas. Vertinant įmonės planuojamos ūkinės veiklos aplinkos taršą (taip pat su esamais įmonės oro taršos šaltiniais) su fonu pagal gautus rezultatus įmonės teritorijoje NO<sub>x</sub> koncentracija valandos periode siekia 0,72 ribinės vertės, o metų periode 0,58 ribinės vertės, KD<sub>10</sub> koncentracija paros periode siekia 0,59 ir metų periode 0,57 ribinės vertės, o KD<sub>2,5</sub> metų periode – 0,43 ribinės vertės. Vykdomos ir planuojamos veiklos taršos šaltinių galimi maksimalūs išmetimai priimti pagal teisės aktuose nustatytas didžiausias leistinas koncentracijas, o faktiniai išmetimai bus ženkliai mažesni.

Katilinės eksploatacijos metu išsiskirs kvapų skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas ir sieros dioksidas. Kvapas, kuris gali susidaryti iš biokuro, laikomo aikštelėje, yra biogeninės kilmės, todėl kvapų sklaidos skaičiavimuose nėra vertinamas. Kuras nebus sandėliuojamas ilgesnį periodą, dėl ko galėtų susidaryti nepalankūs kvapai. Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos (OUE/s) suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija įmonės teritorijoje gali siekti 0,153 OUE/m<sup>3</sup> (RV - 8 OUE/m<sup>3</sup>).

Įgyvendinus PŪV galima fizikinė tarša – triukšmo susidarymas. Vibracijos, šviesos, šilumos ar jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės taršos nenumatoma.

Vertinant triukšmą, vertinti stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai, esantys katilinės viduje bei lauke ir autotransportas. Triukšmas gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje įvertinamas, palyginant matavimo ir modeliavimo būdu gautus rezultatus su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Kaip PŪV triukšmo taršos šaltiniai išorėje vertinti transporteriai, ventiliatoriai, dūmsiurbis. Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. Apskaičiuoti planuojamos biokuro katilinės, įvertinus ir esamą veiklą, triukšmo rodikliai už katilinės žemės sklypo ribos visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Maksimalus ekvivalentinis garso slėgis bus ties rytine PŪV žemės sklypo riba ir dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 51,5 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 45,5 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki 43,3 dBA (leidžiama 45 dBA). Ties artimiausia gyvenamąja aplinka ir visuomeninės paskirties objektais triukšmas bus žymiai mažesnis. Ties artimiausiu gyvenamosios paskirties pastatu (Elektrinės g.4 už 280 m) garso slėgis dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks 33,3 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare 31,3 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį 33,3 dBA (leidžiama 45 dBA). Ties artimiausiu visuomeninės paskirties objektu (Vilkpėdės g. 22 už 175 m) garso slėgis dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks 34 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare 32 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį 32 dBA (leidžiama 45 dBA).

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, gretimybėse yra komercinės paskirties teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių bei pramonės teritorijos. Tarp Neries upės ir E-2 sklypo yra įsikūrusi UAB „Grinda“, dalis teritorijos nenaudojama. Iš pietų ir pietryčių pusės prie E-2 sklypo šliejasi gamybinės teritorijos. Šiaurės rytų kryptimi už Savanorių pr. išsidėstęs Vilkpėdės parkas. Rytų kryptimi sklypas ribojasi su UAB „Avarija“ sklypu, kuriame yra gamybiniai pastatai, servisas. Toliau į rytus už Savanorių prospekto – Vilkpėdės ligoninės statinių kompleksas, nutolęs apie 200 m nuo PŪV vietos. Gyvenamosios paskirties teritorijų sklypo gretimybėse nėra, tačiau E-2 sklypo šiaurinėje dalyje yra du gyvenamosios paskirties pastatai, kurie nuo PŪV vietos nutolę 280 m ir 290 m. Artimiausi gyvenami namai nutolę į šiaurės rytų pusę 410 m ir 430 m, pietų kryptimi 535 m, vakarų kryptimi – 590 m nuo PŪV vietos. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai nutolę 175 m atstumu (VšĮ inžinerijos mokykla, UAB „Verslo struktūra“) nuo PŪV teritorijos. Esamai E-2 šiuo metu nėra įregistruota sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ). SAZ bus nustatoma atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu 1-1519 patvirtinto Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV teritorija patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritoriją. PŪV bus vykdoma esamos E-2 sklypo ribose, nebus plečiama, todėl papildomų apribojimų kitų veiklų vystymui gretimose teritorijose nenustatoma. PŪV atitinka ir Vilniaus miesto savivaldybės 2013-05-08 sprendimu Nr. 1-1200 patvirtintą Vilniaus miesto energijos rūšies naudojimo šildymui specialųjį planą. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017-09-14 įsakymu Nr. 30-2314 pritarta Vilniaus miesto šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinimo koncepcijai C ir koncepcijai D, kurių sprendiniuose yra numatyta, kad nuo 2021 m. E-2 įrengiami nauji 50 MW biokurą deginantys įrenginiai.

PŪV sklype ir jo gretimose aplinkoje nėra žemės gelmių telkinių, biotopų ar natūralių buveinių. PŪV sklypas nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas. Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į urbanizuoto gamtinio karkaso teritoriją. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV sklype nėra numatytas želdynų formavimas, teritorija pažymėta kaip vidutinio ir žemo rekreacinio potencialo teritorija. PŪV jau šiuo metu vykdoma gamybinė veikla, o įgyvendinus PŪV, kaip ir šiuo metu vyraus gamybiniai pastatai. Be to PŪV vieta numatyta užstatytoje, bet šiuo metu nenaudojamoje sklypo dalyje. Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla bendros kraštovaizdžio struktūros nepakeis, taip pat neturės įtakos gamtinio karkaso teritorijoms. Vadovaujantis LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis planuojamos ūkinės veiklos

teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Neries upė, nuo PŪV vietos nutolusi apie 350 m. Maždaug už 1,1 km į pietų pusę nuo PŪV vietos išsidėstęs Panerių kalvyno kraštovaizdžio draustinis.

PŪV teritorijoje ar gretimybėje nėra registruotų nekilnojamosios kultūros vertybių. Artimiausia nagrinėjamai teritorijai registruota kultūros vertybė – Vilkpėdės ligoninės statinių kompleksas (kodas 31673), nutolęs nuo PŪV vietos apie 450 m.

Detalesnė informacija apie vietą ir numatomą vykdyti planuojamą ūkinę veiklą pateikiama Informacijoje atrankai dėl PAV ir skelbiama Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) ↔poveikio aplinkai vertinimas↔2018 m. Atrankos ir PAV pagal naują PAV įstatymo redakciją (nuo 2017-11-01).

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

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

6.2. Planuojamos aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis mažinimui priemonės: projektuojami elektrostatiniai filtrai, kurių naudingumo koeficientas  $\geq 99\%$ , kietosios dalelės papildomai bus nusodinamos kondensaciniame ekonomizažeryje.

6.3. Planuojamos priemonės biokuro dulkėtumui mažinti: numatoma įrengti uždara biokuro sandėlį su mechanizuota kuro transportavimo sistema, kuro transportavimas iš biokuro sandėlio į katilinę bus atliekamas sandėlyje sumontuotų uždara kuro transporterių pagalba, atviros aikštelės, kurioje bus saugomas kuras, pietinėje pusėje numatoma atraminė sienelė ~2,0 m aukščio, kuri apsaugos nuo kuro pustymo į gretimas teritorijas esant vėjautiems orams. Planuojamas dengtas biokuro sandėlis šiaurinėje atviros kuro aikštelės pusėje ir planuojamas katilinės pastatas rytinėje pusėje taip pat tarnaus kaip apsauga nuo kuro pustymo į gretimas teritorijas esant vėjautiems orams. Teritorija bus periodiškai valoma, kad būtų švari ir tvarkinga, o džiūstantis kuras nebūtų pustomas į gretimas teritorijas. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į kelius su danga, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

6.4. Visos paviršinės nuotekos nuo PŪV teritorijos po valymo biomasės nusodintuve (prieš tai stambiosios biokuro dalelės dar bus sulaikomos įrengtame šulinio sietuve) bus išleidžiamos į esamą valymo įrenginį – naftos gaudyklę, o iš jo į bendrą gamybinių nuotekų tinklą išleidžiamos išvalytos, apskaitytos ir taršos kontrolę praėjusios nuotekos. Visos išvalytos, sukontroliuotos ir apskaitytos nuotekos nuo PŪV teritorijos pateks į tą pačią nuotekų tvarkymo sistemą, kaip ir šiuo metu, ir per išleistuvą Nr.3 bus išleidžiamos Neries upę pagal TIPK leidime Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014 nustatytas sąlygas.

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

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

7.1. PŪV neprieštaruoja Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano ir Vilniaus miesto energijos rūšies naudojimo šildymui specialiojo plano sprendiniams. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV teritorija patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritoriją. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017-09-14 įsakymu Nr. 30-2314 pritarta Vilniaus miesto šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinimo koncepcijai C ir koncepcijai D, kurių sprendiniuose yra numatyta, kad nuo 2021 m. E-2 gali būti įrengti nauji 50 MW biokurą deginantys įrenginiai.

7.2. Apskaičiavus planuojamos biokuro katilinės, įvertinus ir esamą veiklą, triukšmo rodikliai už katilinės žemės sklypo ribos visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 nustatytų

ribinių verčių. Programa CadnaA buvo atlikti PŪV ir esamos ūkinės veiklos triukšmo skaičiavimai. Maksimalus ekvivalentinis garso slėgio lygis bus ties rytine PŪV teritorijos riba ir dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 51,5 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 45,5 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki 43,3 dBA (leidžiama 45 dBA). Ties artimiausia gyvenamąja aplinka ir visuomeninės paskirties objektais triukšmas bus mažesnis. Ties artimiausiu gyvenamosios paskirties pastatu (Elektrinės g. 4 už 280 m) ekvivalentinis garso slėgis dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 33,3 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 31,3 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki 31,3 dBA (leidžiama 45 dBA). Ties atrimiausiu visuomeninės paskirties objektu (Vilkpėdės g. 22 už 175 m) garso slėgis dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 34 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 32 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki 32 dBA (leidžiama 45 dBA).

7.3. Dėl numatomo biokuro naudojimo įmonės tarša į aplinkos orą padidės nuo 155,110 t/metus iki 2260,362 t/ metus (didžiausią išmetamų teršalų dalį sudarys anglies monoksidas – 927,773 t/metus). Kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu atlikus teršalų sklaidos skaičiavimus, rezultatai parodė, kad įmonės vykdomos ir planuojamos veiklos tarša nei sklypo ribose nei už jo ribų neviršija RV. Nors planuojami anglies monoksido išmetimai - 830,691 t/metus, tačiau didžiausia gauta šio teršalo koncentracija pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą, siekia 0,06 RV. Kitų teršalų didžiausios pažemio koncentracijos (įvertinus foninį užterštumą) taip pat nebus viršytos: azoto dioksido (kalendorinių metų) siekia 0,58 RV, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) (kalendorinių metų) - 0,57 RV, kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) (kalendorinių metų) - 0,43 RV, sieros dioksido (paros) - 0,19 RV, anglies monoksido (8 valandų) – 0,06 RV.

7.4. Apskaičiuota kvapo koncentracija įmonės teritorijoje neviršys nustatytos ribinės vertės. Katilinės eksploatacijos metu išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas ir sieros dioksidas. Kuras bus nuolat atvežamas ir naudojamas, o biokuro aikštelėje numatoma laikyti 3 parų reikalingą kuro kiekį, t.y. kuras nebus sandėliuojamas ilgesnį periodą, dėl ko galėtų susidaryti nepalankūs kvapai. Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos (OUE/s) suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenksčio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa „AERMOD View“. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija įmonės teritorijoje gali siekti 0,153 OUE/m<sup>3</sup> (RV - 8 OUE/m<sup>3</sup>).

7.5. Susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.

7.6. Atsinaujinančių energijos išteklių naudojimas energijai gaminti turės teigiamas ilgalaikes pasekmes šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijai į atmosferą mažinti, bus taupomas kuras, mažės energetinė priklausomybė nuo importuojamo kuro. Apskaičiuotas E-2 išmetamo CO<sub>2</sub> kiekio sumažėjimas dėl biokuro naudojimo – 128 867 t/metus, papildomai dėl kondensacinio ekonomizerio – 18 115 t/metus. Įgyvendinus PŪV bendras įmonės CO<sub>2</sub> kiekio sumažėjimas - 146 982 t/metus.

7.7. Įvertinus PŪV vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, PŪV poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, kultūros paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas. Veikla planuojama veikiančioje įmonėje, urbanizuotoje teritorijoje. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Neries upė, nuo PŪV vietos nutolusi apie 350 m. Nuotekos išleidžiamos į Neries upę, tačiau nuotekų poveikis aplinkai nesikeis, nes nesikeis nuotekų tvarkymo būdas, visos išvalytos, sukontroliuotos ir apskaitytos nuotekos kaip ir šiuo metu pateks į bendrą E-2 nuotekų tvarkymo sistemą, bus tvarkomos pagal TIPK leidime nustatytas sąlygas ir atitiks reikalavimus, todėl tarša nepadidės bei neviršys esamo leidžiamo nuotekų kiekio. Maždaug už 1,1 km į pietų pusę nuo PŪV vietos išsidėstęs Panerių kalvyno kraštovaizdžio draustinis. Artimiausia nagrinėjamai teritorijai registruota kultūros vertybė – Vilkpėdės lignoninės statinių kompleksas (kodas 31673), nutolęs nuo PŪV vietos apie 450 m.

7.8. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2018-07-26 raštu Nr. (10-11 14.3.5 E)2-32119 pateikė pastabas papildyti informaciją atrankai, įvertinant sklype vykdomos esamos veiklos ir PŪV suminio triukšmo poveikį gretimybėse esančiai gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai. Papildytoje informacijoje Atrankai triukšmo lygis įvertintas. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalies nuostatomis bei papildomai pateikta Atrankos informacija, siūlo priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (2018-08-21 raštas Nr. (10-11 14.3.5 E)2-35639).

7.9. Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.10. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekiliojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.11. Vilniaus miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų informacijai atranka, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

#### **8. Priimta atrankos išvada.**

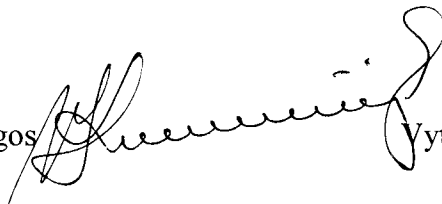
Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir priemones, numatomas reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją biokuro katilų įrengimas termofikacinėje elektrinėje Nr. 2 Elektrinės g.2, Vilniuje neprivalomas poveikio aplinkai vertinimas.

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

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

Direktoriaus įgaliotas Aplinkos  
agentūros direktoriaus pavaduotojas

apsaugos



Vytautas Krušinskas