



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Infraplanas“

2018-07-18

Nr. (30.3)-A4- 6641

Į2018-07-02

prašymą

Lazdijų rajono savivaldybės administracijai

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Alytaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

Kultūros paveldo departamento  
prie Kultūros ministerijos Alytaus skyriui

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

### ATRANKOS IŠVADA

#### DĖL UAB „LAZDIJŲ ŠILUMA“ KATILINĖS GĖLYNO G. 10, LAZDIJUOSE REKONSTRUKCIJOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

##### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius.

UAB „Lazdijų šiluma“, Gėlyno g. 10, LT-67129 Lazdijai, tel. 8 318 51839, , el. paštas: lazdijust@ismail.lt.

##### 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT-44245, tel. (8 37) 40 75 48, el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Aivaras Braga, mob. tel. (8 698) 70041.

##### 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) - UAB „Lazdijų šiluma“ Lazdijų katilinės rekonstrukcija vietoje nusidėvėjusių esamų dviejų po 3 MW galios biokurą deginančių katilų KV-Rm-3 įrengiant du naujus 6 MW bendros galios biomasę deginančius katilus ir tolimesnė rekonstruotos katilinės eksploatacija - 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.**

PŪV bus vykdoma Gėlyno g. 10 Lazdijai.

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

UAB „Lazdijų šiluma“ katilinėje pagaminama šiluma termofikacinio vandens vamzdiniais tiekiami miesto įmonėms bei gyventojams ir naudojama pastatų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos gamybai nuo 2002 metų naudojama kuro rūšis - medienos skiedros, drožlės, pjuvenos (biokuras) ir skalūno alyva (rezervinis kuras). Rezervinis skysto kuro katilas į darbą jungiamas tik tada, kai nepakanka biokuro katilų pagaminamos šilumos arba jie sugenda. Bendra šilumą gaminančių įrenginių šiluminė galia- 11 MW. Rekonstrukcija bus atliekama įrengiant naujus 6 MW bendros galios biomasę deginančius katilus vietoje dviejų esamų nusidėvėjusių biokurą deginančių katilų KV-Rm-3 (po 3 MW galios). Įgyvendinus rekonstrukciją katilinės padėtis plane, oro taršos šaltinių kiekis, jų padėtis plane bei darbo režimas nesikeis. Per metus Lazdijų katilinėje bus sudeginama apie 6200 tonų medienos skiedrų (mažiau, nei buvo sudeginama iki rekonstrukcijos (iki 7000 t)). Planuojama, kad katilinėje bus pagaminta 12400 MWh šilumos. Rekonstrukcijos metu neplanuojama statyti naujų statinių.

Rekonstravus katilinę ir pakeitus du esamus kieto kuro katilus į analogiškus, katilinės darbo režimas išliks nepakitęs. Kuro sandėliavimo ir iškrovimo vietos taip pat liks kaip ir dabar. Katilų kūrenimui tinkamas biokuras yra sandėliuojamas stoginėje. Biokurą atveža sunkusis transportas, kurio srautas priklauso nuo katilinės darbo intensyvumo- žiemą siekia iki 40 sunkvežimių per mėnesį (iki 2 sunkvežimių per darbo dieną; savaitgaliais įprastai kuras nėra atvežamas), vasarą- 5 sunkvežimiai per mėnesį. Biokuras iš sunkvežimių iškraunamas tiesiai į biokuro stoginę. Dalį biokuro (iki 5 proc. nuo bendro sunaudojamo biokuro kiekio) katilinė pasigamina pati iš gyventojų katilinei pridudamų šakų. Medieną atveža miškovežiai (jų srautas įskaičiuotas bendrame sunkaus transporto sraute). Sunkusis transportas teritorijoje užtrunka vidutiniškai apie 30 min. Medienos smulkintuvas, gaminantis biokurą, dirba apie 100 val. per metus. PŪV metu susidarys apie 45,0 t/metus pelenų. Pelenai iš pakuros transporteriu paduodami į metalinį konteinerį iš kurio periodiškai pašalinami į sąvartyną pagal iš anksto sudarytą sutartį. Dalis pelenų išnešama iš kūryklos su dūmais. Šių pelenų atskyrimui yra sumontuoti ciklonai, kuriuose dalis kietųjų dalelių yra sugaudoma.

Planuojami pastatyti katilai - vidutiniai kurą deginantys įrenginiai, kurių emisijos į aplinkos orą turi atitikti Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių (toliau - KDĮ) normose (toliau – Normos) nustatytas teršalų ribines vertes. Pagal atliktus skaičiavimus nustatytos kietųjų dalelių emisijos iš numatomų įrengti naujų KDĮ viršija Normose nustatytą kietųjų dalelių emisijos ribinę vertę (kitų teršalų emisijos ribines vertes atitiks), todėl planuojama kartu su naujais katilais įdiegti kietųjų dalelių filtrą Pulco Air HTV baghouse dust collector („dulkių maišai“) arba analogišką reikiamą kietųjų dalelių išvalymo efektyvumą leisiančią pasiekti įrangą. Pagal gamintojo pateiktą specifikaciją, toks (arba analogiškas) filtras yra tinkamas iki 20 MW galios katilams (degimo produktų tūriui esant iki 34600 m<sup>3</sup>/val.). Kietųjų dalelių koncentracija išmetimuose po išvalymo atitiks Normose numatytą ribinę vertę 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

Vanduo į katilinę tiekiamas iš miesto vandentiekio. Per metus sunaudojama 590 m<sup>3</sup> vandens (2017 metų duomenys). Vanduo naudojamas šilumos tinklų papildymui, chemiam vandens paruošimo ūkiui, gaisrinės saugos tikslams ir darbuotojų buitiniams reikmėms. Buitiniams reikmėms sunaudojama apie 30-50 m<sup>3</sup> vandens per metus, likusieji chemiam vandens paruošimui, šilumos tinklų sistemos papildymui ir filtrų plovimui. Gamybiniais tikslams naudojamas vanduo paruošiamas automatiname minkštinimo ir nugeležinimo įrenginyje. Minkštinimui naudojamos valgomosios druskos tabletės. Po katilinės rekonstrukcijos vandens suvartojimo mastas ir pobūdis nesikeis. Susidariusios gamybinės nuotekos (filtrų plovimo vanduo) ir buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus miesto kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos valomos

naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į Raišupio upelį. Dėl PŪV paviršinių nuotekų kiekis ir užterštumas nesikeis.

Katilų demontavimo ir katilinės rekonstrukcijos metu susidariusios atliekos bus perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.

Po planuojamos rekonstrukcijos Lazdijų šilumos tinklų katilinėje numatomi tie patys oro taršos šaltiniai, kaip ir prieš rekonstrukciją.

Planuojamos ūkinės veiklos metu pagrindinė tarša į aplinką bus degimo produktai: 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 taršos leidimo Nr. LR-10(II)/TL-A.4-2/2015 duomenis) bus šiek tiek mažesnė: planuojama išmesti 76,558 t/ metus degimo produktų, esama tarša – 79,587 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 metu didžiausios degimo produktų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (kalendorinių metų) - 0,07 RV, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) (kalendorinių metų) - 0,24 RV, kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) (kalendorinių metų) - 0,25 RV, sieros dioksido (paros) - 0,02 RV anglies monoksido (8 valandų) – 0,02 RV. Kitų teršalų (išsiskiriančių įmonėje vykdant dažymo ar suvirinimo darbus) maksimalios koncentracijos pažemio sluoksnyje siekia 0,0002 - 0,0259 RV.

Atliktas PŪV metu išmetamų medžiagų, turinčių kvapo slenkstį, modeliavimo būdu gautų koncentracijų aplinkos ore palyginimas su jų kvapo slenkščiais. Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“, kvapo slenkstis atitinka 1 OU/m<sup>3</sup> (OU- europinis kvapo vienetas), t.y. tokia kvapo koncentracija, kuriai esant aplinkoje, žmogus tą kvapą pradeda jausti (užuosti). Šių medžiagų kvapas nebus juntamas aplinkoje, nes yra mažesnis nei 1 OU/m<sup>3</sup>: tolueno - 0,0012 OU/m<sup>3</sup>, ksileno - 0,009 OU/m<sup>3</sup>, butanolio – 0,0067 OU/m<sup>3</sup>, butilacetato – 0,0043 OU/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 stacionarus 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. Esamo ir planuojamo triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. Apskaičiuoti PŪV, įvertinus ir esamą veiklą, triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka (sklypas adresu Buktos k. 14, nuo PŪV teritorijos nutolęs 38 m atstumu) visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Maksimalus ekvivalentinis garso slėgio lygis bus ties pietine PŪV teritorijos riba ir dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 43,8 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 38,7 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki <35 dBA (leidžiama 45 dBA).

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, gretimybėse yra pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties ir susisiekimo ir inžinerinių tinklų teritorijos. Artimiausia gyvenamoji aplinka nagrinėjamo objekto atžvilgiu yra sklypas adresu Buktos k. 14, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs 38 m atstumu, artimiausias visuomeninės paskirties objektas - VŠĮ Lazdijų ligoninė (Kauno g. 8) nutolusi nuo analizuojamo sklypo ribos apie 70 metrų.

PŪV teritorija patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritoriją. PŪV bus vykdoma esamos katilinės sklypo ribose, pajėgumai nebus didinami. Planuojama veikla neprieštarauja Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

PŪV sklype ir jo gretimoje aplinkoje nėra žemės gelmių telkinių, biotopų ar natūralių buveinių. PŪV sklypas nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas, gamtinio karkaso

teritoriją. 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 - Metelių regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 2 km šiaurės rytų kryptimi.

PŪV teritorijoje ar gretimybeje nėra registruotų nekilnojamosios kultūros vertybių. Artimiausia nagrinėjamai teritorijai registruota kultūros vertybė – Lazdijų žydų senosios kapinės, Lazdijų rajono sav., Lazdijų sen., Buktos k., unik. Nr. 20816, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 0,5 km šiaurės kryptimi.

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: kartu su naujais katilais įdiegti kietųjų dalelių filtrą Pulco Air HTV baghouse dust collector („dulkių maišai“) arba analogišką reikiamą kietųjų dalelių išvalymo efektyvumą leisiančią pasiekti įrangą. Pagal gamintojo pateiktą specifikaciją, toks (arba analogiškas) filtras yra tinkamas iki 20 MW galios katilams (degimo produktų tūriui esant iki 34600 m<sup>3</sup>/val.). Kietųjų dalelių koncentracija išmetimuose po išvalymo pagal gamintojo specifikaciją - mažiau kaip 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

6.3. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos valomos naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į Raišupio upelį.

6.4. Biokuras sandėliuojamas po stogine arba sandėlyje, kad esant vėjuotiems orams nebūtų pustomas į gretimas teritorijas.

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. 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 - Metelių regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 2 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausia nagrinėjamai teritorijai registruota kultūros vertybė – Lazdijų žydų senosios kapinės, Lazdijų rajono sav., Lazdijų sen., Buktos k., unik. Nr. 20816, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 0,5 km šiaurės kryptimi.

7.2. CadnaA programine įranga apskaičiavus planuojamos biokuro katilinės, įvertinus ir esamą veiklą, triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka (sklypas adresu Buktos k. 14, nuo PŪV teritorijos nutolęs 38 m atstumu) visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Maksimalus ekvivalentinis garso slėgio lygis bus ties pietine PŪV teritorijos riba ir dienos metu (įvertinus foninį triukšmą) sieks iki 43,8 dBA (leidžiama 55 dBA), vakare iki 38,7 dBA (leidžiama 50 dBA), naktį iki <35 dBA (leidžiama 45 dBA).

7.3. 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. Įmonės vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos metu didžiausios degimo produktų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (kalendorinių metų) - 0,07 RV, kietųjų dalelių (KD10) (kalendorinių metų) - 0,24 RV, kietųjų dalelių (KD2,5) (kalendorinių metų) - 0,25 RV, sieros dioksido (paros) - 0,02 RV anglies monoksido (8 valandų) –

0,02 RV. Kitų teršalų (išsiskiriančių įmonėje vykdant dažymo ar suvirinimo darbus) maksimalios koncentracijos pažemio sluoksnyje siekia 0,0002 - 0,0259 RV.

7.4. Atliktas PŪV metu išmetamų medžiagų, turinčių kvapo slenkstį, modeliavimo būdu gautų koncentracijų aplinkos ore palyginimas su jų kvapo slenksčiais. Šių medžiagų kvapas nebus juntamas aplinkoje, nes yra mažesnis nei  $1 \text{ OU/m}^3$  (tokia kvapo koncentracija, kuriai esant aplinkoje, žmogus tą kvapą pradeda jausti): tolueno -  $0,0012 \text{ OU/m}^3$ , ksileno -  $0,009 \text{ OU/m}^3$ , butanolio -  $0,0067 \text{ OU/m}^3$ , butilacetato -  $0,0043 \text{ OU/m}^3$ . Kvapo RV -  $8 \text{ OUE/m}^3$ .

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

7.6. Katilinės rekonstrukcija numato dviejų pasenusių ir susidėvėjusių kieto kuro katilų pakeitimą į analogiškus pagal galingumą biokuro katilus. Naujieji katilai dirbs efektyviau, naudos mažiau kuro, užtikrins geresnį kuro sudegimą. Todėl, lyginant su esama situacija, numatomas šiek tiek mažesnis taršių degimo produktų išmetimas į aplinką, o kartu ir mažesnis poveikis aplinkos orui. Planuojama degimo produktų tarša į aplinkos orą, lyginant su esama (pagal taršos leidimo Nr. LR-10(II)/TL-A.4-2/2015 duomenis) bus mažesnė: planuojama išmesti 76,558 t/ metus degimo produktų, esama tarša - 79,587 t/metus.

7.7. Pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nustatytą kompetenciją ir 7 straipsnio 6 dalyje nustatytą tvarką nei vienas PAV subjektas ir visuomenė nepateikė pastabų ar pasiūlymų dėl papildytos atrankos informacijos ir (ar) planuojamos ūkinės veiklos.

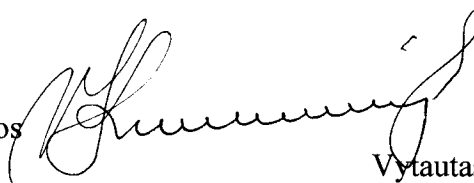
#### **8. Priimta atrankos išvada.**

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 UAB „Lazdijų šiluma“ Lazdijų katilinės rekonstrukcijai ir eksploatacijai Gėlyno g. 10, Lazdijuose neprivalomas poveikio aplinkai vertinimas.

#### **9. 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, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas Aplinkos apsaugos agentūros  
direktoriaus pavaduotojas



Vytautas Krušinskas