



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, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Nomine Consult“
info@nomineconsult.com

Į 2018-11-05 Nr. 05/11/18-R1

UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“
vigilija.cidzikiene@le.lt

Vilniaus miesto savivaldybės administracijai
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus
departamentui
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Vilniaus skyriui

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos
ministerijos

**ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ“
BIOKURO SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMO JOČIONIŲ G. 13 VILNIUJE,
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
2018-11-03 Nr. (30.1)-A4- 8801**

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

UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Aguonų g. 14, LT-03212, Vilnius, tel.: +370 672 222 45, el. paštas: vigilija.cidzikiene@le.lt.

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

UAB „Nomine Consult“, J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, LT-01108, Vilnius, tel.: +370 (5) 210 7210, el. paštas: info.lt@nomineconsult.com.

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).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (toliau – PAV įstatymas), planuojama ūkinė veikla atitinka 2 priedo 11.18 punkto nuostatas „gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užstatomas 1 ha ar didesnis plotas“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) - Jočionių g. 13, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas yra 85,2355 ha. Sklypo dalis, kurioje planuojama įrengti biokuro saugojimo aikštelę, yra 5,16 ha. Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: Nr. 0101/0067:21 Vilniaus m. k. v. Unikalus daikto Nr. 0101-0067-0021. Žemės sklypo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Šiai teritorijai galioja Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr.1-1519 patvirtintas Vilniaus miesto bendrasis planas (toliau – BP). Analizuojamas sklypas, pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijas. PŪV Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštarauja. Šiuo metu yra rengiamas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos BP keitimas. Naujai rengiamo BP sprendinių žemėlapyje, PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo teritoriją.

Informacija apie gyvenamąsias ir visuomeninės paskirties teritorijas.

Nuo UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ nuomojamos sklypo dalies ribos apie 1 km atstumu į pietus, adresu: Jočionių g. 6, 8, 10, 12, yra artimiausi gyvenami pastatai (sklypų naudojimo būdas ir pobūdis – gyvenamosios teritorijos: mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos).

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama sklypo teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra.

Nuo UAB „Lietuvos energijos gamyba“ nuomojamos sklypo dalies ribos 2,4 km atstumu yra nevalstybinis vaikų lopšelis-darželis „Rudnosiukas“ (adresu Pažagiškių g. 36A, Vilnius) ir Grigiškių meno mokykla (adresu Pašto g. 10, Grigiškės, Vilniaus m. sav.) nutolusi nuo PŪV per 3,8 km.

Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – įsikūrusi adresu Šiltnamių g. 29, Vilniuje, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 3,3 km atstumu į rytus; policija – Vilniaus apskrities vyriausiasis policijos komisariatas, adresu Birželio 23-iosios g. 16, Vilnius; priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Vilniaus penktoji PGT komanda, adresu Kirtimų g. 37, Vilnius.

Inžinerinė infrastruktūra.

PŪV teritorija neturi įrengtų kelių, įvažiavimų, susisiekimo bei kitų inžinerinių komunikacijų reikalingų numatomiems veiksniams – biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimui. PŪV teritorijoje numatoma įrengti biokuro sandėliavimo aikštelę, kuri bus išklota betono/asfalto pagrindu, geležinkelio vėžę, transporterį biokuro transportavimui, mašinų stovėjimo aikštelę, administracinį pastatą, sargo-priėmimo pastatą. Teritorija bus aptverta perimetrine tvora, įrengta vaizdo stebėjimo sistema bei apšvietimas, privestos reikiamos inžinerinės komunikacijos (elektra, vanduo ir pan.) ir kt. Biokuro aikštelėje bus naudojama specializuota technika: frontalinis krautuvas (3 vnt.), krautuvas vagonams iškrauti (5 vnt.), kiemo šlavimo mašina (1 vnt.).

Griovimo darbų nenumatoma. Esama teritorija apaugusi krūmais. Esamas sklypo reljefas netinkamas biokuro aikštelės įrengimui. Numatyta sklypo reljefą sukelti, taip išlyginant sklypo reljefą su gretimais sklypais. Sklype esamos duobės užpylimui ir tinkamam sklypo reljefo suformavimui reikės tinkamo grunto (pvz. smėlio, žvyro ar pan.) apie 224,200 m³.

Teritorijoje įrengtai biokuro sandėliavimo aikštei reikalinga infrastruktūra: privažiavimo keliai, geležinkelio atšaka nuo netoliese (apie 800 m.) esančio geležinkelio kelyno, inžineriniai tinklai (elektros, vandens, ryšiai, paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir kt.). Į biokuro saugojimo aikštelę biokuras bus tiekiamas autotransportu arba (ir) naujai įrengtu geležinkeliu (atliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrą vertinamas blogiausias scenarijus – į biokuro sandėliavimo aikštelę atvyksta ir vagonai, ir autotransporto priemonės). Į Vilniaus kogeneracinę jėgainę (toliau – VKJ) biokuras iš sandėliavimo aikštelės bus transportuojamas uždaru transporteriu arba autotransportu. Planuojama statyti biokuro sandėliavimo aikštelę kartu su administraciniu

pastatu, sargo-priėmimo bėdele. Vėlesniame etape, bus rengiamas techninis projektas, kuriame bus pateikta informacija apie statinius ir jų plotus.

UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė įgyvendina Kuro gatvės plėtrą (pratęsiama esama Kuro gatvė iki Vilniaus kogeneracinės jėgainės ir biokuro aikštelės sklypo dalių). Šiuo tikslu nukreipiamas transporto srautas nuo gyvenamųjų teritorijų išsidėsčiusių Joėionių ir Paneriškių gatvėse.

Informacija apie naudingųjų iškasenų telkinius.

Informacijos apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas) nėra.

Giluminių grėžinių, gausaus išteklių naudojimo nenumatoma.

Informacija apie vandenvietes

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (žr. Informacijos atrankai dokumentų pav. 17 ir pav. 18), artimiausios vandenvietės yra:

- Vilniaus (Bukėių) vandenvietė Nr. 142;
- Vilniaus (Jankiėkių) vandenvietė Nr. 143.

PŪV yra netoli 3a vandenvietės apsaugos zonos (toliau - VAZ) juostos (apytiksliai už 660 m, žr. Informacijos atrankai dokumentų pav. 21), kuriai yra taikomi šie reikalavimai: draudžiama naudoti pesticidus ir herbicidus; pesticidų ir kitų cheminių medžiagų ir preparatų gamyba ir sandėliai; įrengti buitinių ir pavojingų atliekų sąvartynus. PŪV patenka į 3b sanitarinę apsaugos zonos (SAZ) juostą. SAZ juostos 3b sektoriuje ūkinė veikla praktiškai nėra ribojama. Draudžiama į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytus ir nevalytus pramoninius, buitinius nutekamuosius vandenį, pavojingas, radioaktyviasias ir kenksmingas chemines medžiagas ir preparatus. Planuojama ūkinė veikla atitiks 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 nuostatas vandenvietėms neigiamos įtakos neturės.

Kraštovaizdis.

Pagal kraštovaizdžio vizualinę struktūrą PŪV teritorija priskiriama šiems vizualinę struktūrą formuojantiems veiksniams: Pietų Pabaltijo žemumų ruožo (F) Neries vidurupio žemumos srities (XV) Neries vidurupio miėkingų urbanizuotų paslėnių zoną (35). Nagrinėjamos vietovės apylinkėse vyrauja sukultūrintas, agrarinis urbanizuotas, slėniamis būdingas kraštovaizdžio pobūdis, kurį papildo pramoninės paskirties pastatai ir infrastruktūros statiniai. Kraštovaizdžio vizualinėje erdvėje dominuoja Vilniaus treėios termofikacinės elektrinės komplekso statiniai. Teritorijos vizualinė aplinka skurdi.

Plotinės technogenizacijos tipas PŪV apylinkėse yra pramoninio-gyvenamojo užstatymo, infrastruktūros tinklo tankumas apima 1,501 – 2,000 km/kv.km, technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – spindulinis.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema, PŪV sklypo dalies teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

PŪV sklypas nepatenka į apie 1,6 km nuotoliu šiaurės rytuose pratekanėios Neries upės bei jos deėiniųjų intakų (Sudervės ir N-8) pakrantės juostas ir apsaugos zonas.

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, geologinių reiėkinių ir procesų PŪV sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra.

PŪV įtakos jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms neturės. PŪV netaikomi karstiniam regionui nustatyti draudimai ir apribojimai.

Saugomos teritorijos.

PŪV sklype saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų) nėra. Artimiausias draustinis – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,3 km. Artimiausia Europos ekologinio tinklo

„Natura 2000“ teritorija (buveinių apsaugai svarbi teritorija) – Neries upė yra už 1,6 km į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.

Augalija, grybija ir gyvūnija.

PŪV teritorijoje miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių nėra. Miško žemė (Neravų-Grigiškių) yra už 60 m šiaurės vakarų kryptimi nuo sklypo ribos. Biologinės įvairovės požiūriu aplinkinės pramoninės teritorijos nepasižymi augalų ir gyvūnų rūšių bei jų populiacijų gausa. Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), PŪV apylinkėse nėra.

Kultūros paveldo vertybės.

PŪV teritorijoje nėra saugomų kultūros paveldo objektų. Artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Kapčių pilkapynas, adresu Vilniaus miesto sav., Grigiškių sen., Neravų k., (kodas 3512), esantis už 1,5 km m į vakarus nuo PŪV. Kiek toliau nuo artimiausio nekilnojamųjų vertybių objekto – pilkapyno (kodas 3512) – yra Neravų piliakalnis (kodas 17206) nutolęs 1,6 km nuo PŪV. Įvertinus atstumus iki kultūros paveldo objektų ir planuojamos ūkinės veiklos pobūdį PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms vertybėms neturės.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV – biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimas.

Veiklos pobūdis ir produkcija – biokuro (skiedros ir rąstai) priėmimas, sandėliavimas ir transportavimas į elektros ir šilumos gamybos jėgainę. Aikštelėje nenumatomas papildomas medienos apdorojimas.

Biokuro sandėliavimo aikštelės paskirtis sandėliuoti rąstinę ir smulkintą medieną. Aikštelėje numatoma atviru būdu sandėliuoti iki 31 862 t biokuro (skiedros ir rąstai) t.y. apie 15 dienų kogeneracinės jėgainės biokuro rezervas. Tai bus maksimalus biokuro kiekis saugomas vienu metu biokuro aikštelėje. Smulkintą medieną numatyta saugoti iki 12 mėn., o rąstinę medieną iki 24 mėn. Tuščia aikštelė užpildoma ir suformuojamos biokuro (smulkintos medienos) krūvos bei rastų rietuvės ilgalaikiam saugojimui ne greičiau nei per 2- 3 savaites.

Biokuro sandėliavimo aikštelę numatoma įrengti atvirą su betono/asfalto pagrindu. Nuo biokuro sandėliavimo aikštelės paviršines lietaus nuotekas numatyta surinkti įrengiant lietaus vandens surinkimo ir valymo įrenginius (naftos gaudyklė ir smėliagaudė).

Biokuro transportavimui į sandėliavimo aikštelę numatomos dvi galimybės:

- 1) Geležinkeliu (skiedriniais arba bendro parko krovininiais vagonais)
- 2) Autotransportu.

Vežant produkciją geležinkeliu, vagonai bus pasveriami svarstyklėmis įvažiuojant ir išvažiuojant iš aikštelės. Taip pat, biokuras bus atvežamas autovežiais, kurie irgi bus pasveriami svarstyklėmis įvažiuojant ir išvažiuojant iš aikštelės.

Planuojama, kad į biokuro sandėliavimo aikštelę maksimalai per parą atvyks iki 110 vagonų arba (ir) iki 110 autotransporto priemonių skirtų biokurą transportuoti (atliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrą vertinamas blogiausias scenarijus – per parą į biokuro sandėliavimo aikštelę atvyksta 110 vagonų ir 110 autotransporto priemonių, skirtų biokurui transportuoti). Biokuro aikštelės paros maksimalus apyvartinis pajėgumas iki 3000 t.

Planuojama, kad į aikštelę per parą galės atvykti iki 110 vagonų. Atvežus biokurą geležinkeliu, planuojama, kad per parą būtų iškraunami du lokomotyvai po 55 vagonus. Smulkinta mediena pristatyta vagonais iškraunama per vagonų viršų specialiais krautuvais skirtais iškrauti biriems produktams. Vienu vagonų krovos metu gali dirbti iki 5 krautuvų išsidėsčiusių išilgai sąstato. Numatoma, kad krautvai galės dirbti iš abiejų sąstato pusių. Krautuvai paimtą iš vagonų skiedrą krauna tiesiai į sunkvežimius arba į laikinas krūvas. Vėliau mediena sustumdoma į krūvas ilgalaikiam saugojimui.

Autotransporto priemonė skirta transportuoti rąstinę ar smulkintą medieną. Planuojama, kad į aikštelę per parą atvyks 110 autotransporto priemonių skirtų biokuro gabenimui. Rąstinė mediena pristatoma spec. auto autotransportu – miškovežiais. Iškraunama iš autotransporto priemonės nuosavu hidrauliniu kranu manipulatoriumi (jei yra) arba įmonės mobiliu spec. krautuvu ir sukraunama į rietuves saugojimui. Smulkinta mediena į saugojimo aikštelę pristatoma uždaro tipo sunkvežimiais – skiedrovežiais. Visas atvykstantis autotransportas teritorijoje smulkintą medieną iškraus be papildomos įrangos pagalbos. Autotransportas pristatantis smulkintą medieną yra dviejų tipų: savivartės priekabos arba priekabos su judančiomis grindimis. Didžiąją dalį transporto sudarys vilkikai su 90-100 m³ priekabomis. Pristatyta smulkinta mediena iškraunama į laikiną vietą, o vėliau su spec. frontaliniais krautuvais sustumdoma į krūvas saugojimui. Numatoma, kad aikštelėje maks. dirbs 3 frontaliniai krautuvai vienu metu.

Biokuras bus iškrautas krautuvais ir saugojamas 12 m pločio ir 8 m aukščio eilėmis, pagal priešgaisrinius reikalavimus. Smulkinta mediena saugoma piltinėse krūvose, o rąstinė mediena rietuvėse. Suformuotos iki 8 m aukščio rietuvės veiks kaip barjeras galimai minimaliai kietųjų dalelių ir triukšmo sklaidai sulaukyti. Aikštelės darbo laikas 24 valandos per dieną, 7 dienos per savaitę.

Iš sandėliavimo aikštelės biokuras bus transportuojamas į Vilniaus kogeneracinę jėgainę. Numatomos dvi transportavimo iš biokuro sandėliavimo aikštelės į Vilniaus kogeneracinę jėgainę galimybės:

1) Autotransportu. Smulkinta mediena pakraunama į autotransporto priemonę (pvz. skiedrovežis su 90-100 m³ priekabomis) tiesiai iš vagonų arba frontaliniais krautuvais iš sandėliavimo krūvų. Smulkinta mediena vežama arba vidiniu kiemo keliu arba pro pagrindinius išvažiavimo iš teritorijos vartus. Rąstinė mediena išvežama ratiniais frontaliniais krautuvais arba miškovežiais.

2) Transporteriu. Smulkinta mediena frontaliniais krautuvais pakraunama į priėmimo transporterius per grubų sietą ir transportuojama tiesiai į VKJ biokuro priėmimo ūkį. Transporterio ilgis apie 220 metrų. Transporterio našumas iki 100 t/h.

Netinkamos priemaišos (pvz. sušalęs į gabalus biokuras ar per didelės medienos frakcijos gabalai, kurie į biokuro aikštelę gali patekti kartu su atvežamu kuru, šį kraunant pirminėse sandėliavimo vietose) bus pašalintos prieš patenkant biokurui į transporterį ar autotransportą. Aikštelė bus apšviesta, įrengtos vaizdo stebėjimo kameros ir apsaugota perimetrine tvora.

Susidarančios atliekos.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje bus išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Statybvietyje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas ir vedama į GPAIS sistemą. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai bus pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Visos atliekos yra perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre.

Veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje atsižvelgiant į atliekos rūšį ir pobūdį, nemišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis; laikomos pažymėtose ir atliekos rūšiai tinkamose tarose.

Vandens poreikis

PŪV vykdymo metu, vandeniu bus apsirūpinama iš UAB „Vilniaus vandenys“. Planuojamas vandens poreikis 10494,0 m³ per metus. Rengiant techninį projektą bus nustatytas tikslus metinis ir/arba paros vandens poreikis.

Nuotekų susidarymas ir tvarkymas.

PŪV buitinės nuotekos (sargo būdelė, administracinės patalpos) bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus pagal sudarytą sutartį „Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis“. Preliminarus buitinių nuotekų kiekis bus 10494,0 m³ per metus.

Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes PŪV metu vanduo nenaudojamas.

Paviršinės (biokuro aikštelė, sargo pastatas, administracinis pastatas) nuotekos (620 l/s, 661 m³/parą arba 241265 m³/metus) surenkamos nuo aikštelės teritorijos – 5,16 ha. Nuotekos apvalomos nuotekų valymo įrenginyje naftos gaudyklėje ir po apvalymo išleidžiamos į nuotekų tinklus.

Oro tarša.

PŪV cheminės taršos nesukels.

Įgyvendinus PŪV numatoma, kad sklype bus neorganizuoti taršos šaltiniai – lengvieji ir sunkiasvariai automobiliai, ratiniai krautuvai bei stacionarus taršos šaltinis - biokuro saugojimo metu susidaranti dulkės.

Planuojami mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

1. Papildomi 110 sunkiasvorių automobilių per parą.
2. Atvykstantys darbuotojų automobiliai – maksimaliai 40 per parą.
3. 8 ratiniai krautuvai, dirbantys biokuro sandėliavimo aikštelėje.
4. Kiamo šlavimo mašina.

Iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (skyriaus 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles, 3-5 ir 3-6 lentelės), Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metodika įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“.

Krautuvų ir kiamo šlavimo mašinos, dirbančių biokuro aikštelėje, išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4.Non-road mobile sources and machinery skyriaus 3-1 lentelę, 1.A.4.c.ii-Forestry dalį, Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Pagal EMEP/EEA metodikos 1.B.1.c „Other fugitive emissions from solid fuels“ skyriuje pateiktą nuorodą į JAV aplinkos apsaugos agentūros (EPA) leidžiamą „Emisijų faktoriai & AP42, oro teršalų emisijų faktorių rinkinys“ („Emissions factors & AP42, Compilation of air pollutant emission factors“) 13.2.4 skyrių „Bendras tvarkymas ir saugojimas krūvose“, įvertintas biokuro sandėliavimo aikštelėje metu saugomo biokuro dulkėjimas.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Modeliavimui buvo naudojami Vilniaus hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai), debesuotumas (balai ir oktanai), santykinė oro drėgmė (%), atmosferos slėgis (hPa) ir kritulių kiekis (mm).

PŪV vietos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-09-13 raštu Nr. (28.7)-A4-5176 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos Elektrinės g. 2, Vilniuje foninių koncentracijų“, kuriame nurodoma:

specifinių teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis.

kietųjų dalelių, anglies monoksido, sieros dioksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame tinklapyje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“ (žr. Informacijos atrankai dokumentų 1 priedą).

2017 metų vidutinės metinės teršalų koncentracijos Vilniaus, Savanorių pr. oro kokybės tyrimų stotyje (koordinatės LKS 580566, 6060340; stotis nuo PŪV nutolusi apie 1,3 km šaurės rytų kryptimi). Vidutinė metinė anglies monoksido (CO) – 323 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kietų dalelių (KD_{10}) – 18,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, azoto dioksido (NO_2) - 14,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, azoto oksidų (NO_x) - 32,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aplinkos oro teršalų sklaidos koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje. PŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 21 x 21, žingsnis – 302,91x185,92 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 441 receptorius.

Azoto oksidų (NO_x) konversija į azoto dioksidą (NO_2). Azoto oksidų konversija į azoto dioksidą modeliavimo metu atliekama naudojant molinio santykio aplinkos ore metodą. Perskaičiavimui turi būti nurodytas NO_2/NO_x santykis aplinkos ore. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje pateikta informacija, Vilniaus Savanorių oro kokybės tyrimų stotyje 2017 m. NO_2 ir NO_x teršalų santykis buvo 0,46.

Informacijos atrankai pateikti šie aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, anglies monoksido (CO) 8 valandų didžiausia koncentracija be fono 1,288 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tai sudaro < 0,001 ribinės vertės (toliau – RV)), su fonu 519,034 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,052 RV); azoto dioksido (NO_2) 1 valandos 99,8 procentilio didžiausia koncentracija be fono 2,258 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,011 RV), su fonu 93,692 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,468 RV); azoto dioksido (NO_2) metų didžiausia koncentracija be fono 0,159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,004 RV), su fonu 21,153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,529 RV); kietų dalelių (KD_{10}) 24 valandų 90,4 procentilio didžiausia koncentracija be fono 7,487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,150 RV), su fonu 33,795 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,676 RV); kietų dalelių (KD_{10}) kalendorinių metų didžiausia koncentracija be fono 3,566 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,089 RV), su fonu 25,641 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,641 RV); kietų dalelių ($\text{KD}_{2,5}$) metų didžiausia koncentracija be fono 1,832 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,073 RV), su fonu 3,470 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,139 RV); lakiųjų organinių junginių 0,5 valandos 98,5 procentilio didžiausia koncentracija be fono 0,195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (< 0,001 RV), su fonu 756,252 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,151 RV).

Nustatyta, kad, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo, didžiausia 24 valandų vidurkio kietųjų dalelių aplinkos oro teršalų koncentracija sieks 15 % ribinės vertės, 1 metų – 8,9 % ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai. Kitų teršalų koncentracijos sudarys 0,004-7,3 % ribinės vertės. Vertinant foninį aplinkos oro užterštumą, sumodeliuota kietųjų dalelių didžiausia 24 valandų vidurkio koncentracija sieks 67,6 %, metų – 64,1 % ribinės vertės. Azoto dioksido metų vidurkio koncentracija sieks 52,9 %, o kitų teršalų koncentracijos sudarys 5,2-46,8 % ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai.

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad PŪV, adresu Jočionių g. 13, Vilnius, eksploatacijos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų neviršys. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti Informacijos atrankai dokumentų 5 priede.

Kvapų susidarymas ir poveikis.

Biokuras – rąstai ir smulkinta mediena – nepasižymi nemaloniu, dirginančiu kvapu, kvapas nėra lakus, o jo intensyvumas – mažas. Iš medienos išsiskiriantys organiniai junginiai (pavyzdžiui, terpenai (Granström, K. 2005)) neturi ribinių verčių, nustatytų HN 35:2007, neturi kvapo pajutimo slenksčio, taip pat nėra metodikų, galinčių nustatyti jų kvapo emisijos faktorius. Be to, biokuro kvapas yra labai nepastovus, priklausantis nuo įvairių faktorių, tokių, kaip medienos rūšis, taip pat nuo laikymo sąlygų – trukmės, drėgmės, temperatūros, slėgio ir pan. Todėl šis aspektas visuomenės sveikatos požiūriu nėra reikšmingas.

Kvapų taršos šaltiniai nėra vertinami, nes į PŪV teritoriją atvežtas biokuras bus jau apdorotas, todėl nenumatomas joks papildomas medienos apdorojimas, t. y., pjovimas, smulkinimas ir pan.

Triukšmas ir vibracija.

Galimas laikinas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas statybos darbų ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų metu triukšmas ir vibracija bus ribojami kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą.

Siekiant įvertinti PŪV (biokuro sandėliavimo aikštelės) triukšmo sklaidą ties gyvenamaisiais ir visuomeninės paskirties pastatais bei jų aplinkoje ir atsižvelgiant į šalia esančias ūkines veiklas, buvo nuspręsta atlikti PŪV triukšmo modeliavimą kartu įvertinant ir planuojamos Vilniaus kogeneracinės jėgainės veiklos triukšmą bei susijusius perspektyvinius transporto srautus.

Vilniaus kogeneracinės jėgainės ir biokuro sandėliavimo aikštelės Vilniaus m. sav. Jočionių g. 13 planuojamų ūkinių veiklų bei su jomis susijusio autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (versijos 4.5.151 ir 2017 MR 1).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų įvertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programa pagrįsta Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis ir standartais: autotransportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, oro transportui – ECAC. Doc. 29 bei Europos Parlamento ir Europos Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant mobilių, taškinių, plotinių ir tūrinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje kai vertinamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai arba 4,0 m aukštyje kai teritorijoje vyrauja daugiaaukščiai pastatai, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation). Priimtoms standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo slėgio lygio skaičiavimams: aplinkos temperatūra 10 °C, o santykinis drėgnumas 70 %.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veikiantys abiejų planuojamų ūkinių veiklų objektų teritorijose.

Vilniaus Kogeneracinės jėgainės stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas įvertintas vadovaujantis „Müller-BBM“ „Waste incineration plant in Vilnius, Lithuania“ ataskaitos „Noise propagation calculation for the plant’s boundary and the surroundings“ ir „RAFAKO“ S.A. „Construction of a new Combined Heat and Power Plant in Vilnius“ ataskaitos „Preliminary noise analysis“ duomenimis.

Mobilių triukšmo šaltinių vertinimas

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertinti ir į planuojamos Vilniaus kogeneracinės jėgainės teritoriją atvykstantys automobiliai. Numatoma, kad iš viso į Vilniaus kogeneracinės jėgainės teritoriją per parą atvyks 181 sunkusis transportas bei 28 lengvosios autotransporto priemonės. Taip pat įvertinti į planuojamos biokuro saugojimo aikštelės teritoriją atvykstantys automobiliai 110 sunkiųjų transporto priemonių ir 40 lengvųjų automobilių. Į planuojamo ūkinės veiklos objekto teritoriją

atvyksiančios ir iš jos išvyksiančios autotransporto priemonės naudosis viešojo naudojimosi Gariūnų g., Paneriškių g. ir Kuro g. atkarpomis. Atliekant autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) viešojo naudojimo Gariūnų g., Paneriškių g., Kuro g., Dubliškių g., Titnago g. atkarpose. Autotransporto triukšmo sklaida skaičiuota vadovaujantis SĮ „Vilniaus Planas“ pateiktais eismo intensyvumo duomenimis, nagrinėjamų viešojo naudojimosi gatvių atkarpose.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto padidėsiantis autotransporto srautas, nepridėtas tik prie Dubliškių g. (atkarpa 28703), Titnago g. (atkarpa 51802) ir Titnago g. (atkarpa 59603), kadangi šiomis viešojo naudojimo gatvių atkarpomis su planuojamu ūkinės veiklos objektu susijusio autotransporto judėjimas nenumatomas. Pagrindinis autotransporto privažiavimo kelias iki planuojamo ūkinės veiklos objekto numatomas pagal per esamą Gariūnų g. ir Paneriškių g. sankryžą, kurios zonoje pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą numatoma įrengti dviejų lygių sankryžą autotransporto pralaidumui pagerinti.

Skaičiuojant autotransporto sukeliama triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi į planuojamų ūkinės veiklos objektų teritoriją autotransportas atvyks bet kuriuo paros metu. Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant esamą ir planuojamą situacijas, siekiant nustatyti autotransporto srautų sukeliama triukšmo lygio pokytį viešojo naudojimo gatvėse po Vilniaus kogeneracinės jėgainės Vilniaus m. sav. Jočionių g. 13 ir biokuro saugojimo aikštelės įrengimo.

Esama situacija (1 variantas): neįvertinus autotransporto srauto, padidėsiančio dėl planuojamų ūkinės veiklos objektų;

Planuojama situacija (2 variantas): įvertinus autotransporto srautą, padidėsiantį dėl planuojamų ūkinės veiklos objektų.

Rezultatai:

Įvertinus esamą situaciją (1 variantas), nustatyta, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliama triukšmo lygis artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų Gariūnų aklg. Nr. 3, Neskučių g. Nr. 1, Nr. 2, Nr. 9, Nr. 13, Nr. 23, Nr. 25, Nr. 27, Nr. 43, Nr. 45 ir Jočionių g. Nr. 6 aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011) 1 lentelės 3 punktą. Gyvenamosios paskirties pastatų Neskučių g. Nr. 17, Nr. 18, Nr. 19 ir Nr. 20 aplinkoje triukšmo lygis dienos metu taip pat neviršija triukšmo ribinio dydžio, tačiau vakaro metu triukšmo lygis viršija nustatytą ribinį dydį 2-3 dB(A), o nakties metu 1-2 dB(A).

Prognozuojama, kad pradėjus veikti Vilniaus kogeneracinei jėgainei Vilniaus m. sav., Jočionių g. 13 ir biokuro saugojimo aikštei (2 variantas), triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje Gariūnų aklg. Nr. 3 dienos metu padidės 2 dB(A), vakaro metu 1 dB(A), Neskučių g. Nr. 1 ir Nr. 2 dienos metu padidės 4 dB(A), vakaro ir nakties metu 1 dB(A), gyvenamojoje aplinkoje Neskučių g. Nr. 29 ir Nr. 13 triukšmo lygis 1 dB(A) padidės dienos ir nakties metu, o gyvenamojoje aplinkoje Neskučių g. Nr. 23 ir Nr. 25 triukšmo lygis 1 dB(A) padidės tik dienos metu, adresu Neskučių g. Nr. 27 triukšmo lygis vakaro metu padidės 1 dB(A), gyvenamojoje aplinkoje Neskučių g. Nr. 43 ir Nr. 45 triukšmo lygis 1 dB(A) padidės dienos ir vakaro metu, o Jočionių g. Nr. 6 triukšmo lygis 2 dB(A) padidės diena, 1 dB(A) vakare bei naktį, tačiau neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Įvertinus planuojamą situaciją, nustatyta, kad su Vilniaus kogeneracinės jėgainės Vilniaus m. sav. Jočionių g. 13 ir biokuro saugojimo aikštelės planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje,

kurioje triukšmo ribinis dydis vakaro ir nakties metu yra viršijamas, triukšmo lygio padidėjimui įtakos neturės.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Atliekant Vilniaus kogeneracinės jėgainės planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertintas objekto teritorijoje planuojamų technologinių įrenginių sukleidžiamas garso galio lygis (L_{wA} , dB(A)), bei technologinių įrenginių, kurie planuojami uždaroje patalpose ar pastatuose, sukliamas garso slėgio lygis (L_{pA} , dB(A)). Skaičiuojant iš patalpų į aplinką sklindantį triukšmą, vertinamas išorinių pastato atitvarų garso izoliacijos rodiklis (R_w , dB). Taip pat įvertinti technologiniai įrenginiai, kurie planuojami ne uždaroje patalpose ir vertinami kaip tūriniai triukšmo šaltiniai (skruberis (V10UHM), išmetamųjų dujų kondensatoriaus įrenginys (V10UHP), slopintuvas (V10UHM), absorberis (V10UHM)). Technologinių įrenginių, kurie planuojami ne uždaroje patalpose ir vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai (kaminas, traukos ventiliatoriai, Aukštinantieji transformatoriai, EB transformatoriai, oro tiekimo ventiliatoriai, oro šalinimo ventiliatoriai, oro šalinimo ortakiai, stoginiai oro šalinimo ventiliatoriai, dūmtraukio ventiliatorius, orapūtė, konvejerio pavaros). Technologinių įrenginių, kurie planuojami ne uždaroje patalpose ir vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai (konvejerio linija tarp verstuvo ir biokuro smulkinimo pastato, konvejerių linijos tarp silosų ir katilinės, vamzdiniai, 5 vagonų sąstatai, atvežantys biokurą. Skiedros ar rąstai geležinkeliu būtų pristatomi dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Numatyta, kad dienos metu atvyks 4 sąstatai, o vakaro metu 1 sąstatas). Taip pat į triukšmo sklaidos skaičiavimus įtrauktos ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės bei autokrautuvų darbo zonos, kurios vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Vertinant stacionarius triukšmo šaltinius, įvertinti visi 2.11.4 skyriuje aprašyti (triukšmo šaltiniai skirstomi į tūrinius, taškinius, linijinius ir plotinius triukšmo šaltinius) Vilniaus kogeneracinės jėgainės ir biokuro sandėliavimo aikštelės stacionarūs triukšmo šaltiniai. Vertinimas buvo atliekamas dviem scenarijais:

- 3.1 – kai biokuras iš biokuro sandėliavimo aikštelės į Vilniaus kogeneracinę jėgainę išvežamas autotransportu;
- 3.2 – kai biokuras iš biokuro sandėliavimo aikštelės į Vilniaus kogeneracinę jėgainę transportuojamas uždaru transporteriu.

Skaičiuojant planuojamų ūkinių veiklų sukeliama triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi ūkinės veiklos objektų teritorijose planuojami triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą.

Ūkinių veiklų sukeliama triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti žemiau lentelėje 1. Triukšmo lygis vertinamas ir ties planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis.

Lentelė 1 Ūkinių veiklų sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

| Gyvenamosios paskirties pastatai, adresas | Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A) | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Diena *LL 55 dB(A) | Vakaras *LL 50 dB(A) | Naktis *LL 45 dB(A) |
| 3.1 variantas | | | |
| Gyvenamoji zona Nr. 2 | | | |
| Jočionių g. Nr. 6 | 20 | 19 | 19 |
| Jočionių g. Nr. 8 | 20 | 20 | 20 |
| Jočionių g. Nr. 10 | 22 | 22 | 22 |
| Jočionių g. Nr. 12 | 23 | 23 | 22 |
| Gyvenamoji zona Nr. 1 | | | |
| Jočionių g. Nr. 28 | 24 | 23 | 24 |

| | | | |
|-----------------------|----|----|----|
| Jočionių g. Nr. 45 | 24 | 24 | 23 |
| Gyvenamoji zona Nr. 3 | | | |
| Neskučių g. Nr. 1 | 23 | 23 | 23 |
| Neskučių g. Nr. 2 | 25 | 24 | 24 |
| Neskučių g. Nr. 4 | 24 | 23 | 23 |
| Neskučių g. Nr. 21 | 24 | 23 | 23 |
| Neskučių g. Nr. 43 | 24 | 24 | 24 |
| Neskučių g. Nr. 45 | 24 | 24 | 24 |
| 3.2 variantas | | | |
| Gyvenamoji zona Nr. 2 | | | |
| Jočionių g. Nr. 6 | 20 | 19 | 19 |
| Jočionių g. Nr. 8 | 20 | 20 | 20 |
| Jočionių g. Nr. 10 | 22 | 22 | 22 |
| Jočionių g. Nr. 12 | 23 | 23 | 22 |
| Gyvenamoji zona Nr. 1 | | | |
| Jočionių g. Nr. 28 | 24 | 24 | 24 |
| Jočionių g. Nr. 45 | 24 | 23 | 23 |
| Gyvenamoji zona Nr. 3 | | | |
| Neskučių g. Nr. 1 | 23 | 23 | 23 |
| Neskučių g. Nr. 2 | 25 | 24 | 24 |
| Neskučių g. Nr. 4 | 24 | 24 | 24 |
| Neskučių g. Nr. 21 | 24 | 23 | 23 |
| Neskučių g. Nr. 43 | 25 | 24 | 24 |
| Neskučių g. Nr. 45 | 25 | 24 | 24 |

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Vilniaus kogeneracinės jėgainės ir biokuro saugojimo aikštelės Vilniaus m. sav., Jočionių g. 13 planuojamų ūkinių veiklų sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. Didžiausias triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje Jočionių g. Nr. 10 dienos metu sieks 25 dB(A), o vakaro ir nakties metu – 24 dB(A).

Ūkinių veiklų sukeltamo triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai ties sklypo ribomis pateikti žemiau lentelėse 2 ir 3.

Lentelė 2 Ūkinių veiklų sukeltas triukšmo lygis ties Vilniaus kogeneracinės jėgainės ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

| Vertinimo vieta | Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A) | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 3.1 variantas | | |
| | Diena *LL 55 dB(A) | Vakaras *LL 50 dB(A) | Naktis *LL 45 dB(A) |
| Šiaurinė sklypo riba | 41-47 | 41-47 | 40-45 |
| Rytinė sklypo riba | 40-47 | 39-47 | 38-45 |
| Pietinė sklypo riba | 40-53 | 39-50 | 36-45 |
| Vakarinė sklypo riba | 46-52 | 41-50 | 36-45 |
| 3.2 variantas | | | |
| Diena *LL 55 dB(A) | Vakaras *LL 50 dB(A) | Naktis *LL 45 dB(A) | |
| Šiaurinė sklypo riba | 42-46 | 40-46 | 38-45 |
| Rytinė sklypo riba | 40-47 | 39-47 | 38-44 |
| Pietinė sklypo riba | 40-53 | 39-50 | 36-38 |

| | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|
| Vakarinė sklypo riba | 46-53 | 41-50 | 36-45 |
|----------------------|-------|-------|-------|

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Abiem variantais, didžiausias suskaičiuotas triukšmo lygis ties planuojamos Vilniaus kogeneracinės jėgainės Vilniaus m. sav., Jočionių g. 13 sklypo ribomis dienos metu sieks 53 dB(A), vakaro metu 50 dB(A), o nakties metu 45 dB(A) ir neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Lentelė 3. Ūkinių veiklų sukeliamas triukšmo lygis ties biokuro saugojimo aikštelės ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

| Vertinimo vieta | Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A) | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 3.1 variantas | | |
| | Diena *LL 55 dB(A) | Vakaras *LL 50 dB(A) | Naktis *LL 45 dB(A) |
| Šiaurinė sklypo riba | 43-45 | 43-44 | 43-44 |
| Rytinė sklypo riba | 43-44 | 43 | 43-44 |
| Pietinė sklypo riba | 41-43 | 41-43 | 41-44 |
| Vakarinė sklypo riba | 41-43 | 41-43 | 41-43 |
| | 3.2 variantas | | |
| | Diena *LL 55 dB(A) | Vakaras *LL 50 dB(A) | Naktis *LL 45 dB(A) |
| | Šiaurinė sklypo riba | 42-44 | 42-44 |
| Rytinė sklypo riba | 43-44 | 43-44 | 43-44 |
| Pietinė sklypo riba | 40-43 | 41-43 | 41-44 |
| Vakarinė sklypo riba | 40-42 | 41-42 | 41-42 |

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Abiem variantais, didžiausias suskaičiuotas triukšmo lygis ties planuojamos biokuro sandėliavimo aikštelės Vilniaus m. sav., Jočionių g. 13 sklypo ribomis dienos, vakaro bei nakties metu sieks 44 dB(A) ir taip pat neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Kitos fizinės taršos (šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) PŪV metu nenumatoma. Kadangi PŪV sklypas sąlyginai nedidelis, biokuro vagonai jame bus stumdomi lėtai. Toks judėjimas žymios vibracijos nesukels, o ypač prie artimiausios gyvenamosios aplinkos ar visuomeninės paskirties namų.

Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) nekels.

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą planuojamos ūkinės veiklos mobiliems (lengviesiems ir sunkiasvoriams automobiliams) ir stacionariems (technologinė įranga, automobilių parkavimo aikštelė su automobilių judėjimo atkarpomis link automobilių stovėjimo vietų) triukšmo šaltiniams, rezultatai parodė, kad suminis transporto srautas dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaras}) ir nakties (L_{naktis}) metu turės minimalią įtaką esamų transporto srautų triukšmo lygiams, bet dėl papildomų transporto srautų ribinės triukšmo vertės, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijamos. Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą planuojamiems stacionariems triukšmo šaltiniams nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto esančių ribinių verčių.

Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus, siūloma SAZ įteisinti su PŪV nuomojamo sklypo ribomis.

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. Biokuras bus laikomas įrengtoje atviroje sandėliavimo aikštelėje vadovaujantis Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr.64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų netekusiais galios“ (aktuali redakcija), 381 punktu, pagal kurį medienos pjuvenos, skiedros, biokuras, gali būti sandėliuojami kieto kuro aikštelėse krūvomis ne arčiau kaip 15 m nuo pastatų ir statinių, o šių krūvų aukštis neturi viršyti 8 m, pagrindo plotis 12 m, o praeigos tarp jų – ne siauresnės kaip 4 m.

6.4. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos apvalomos nuotekų valymo įrenginyje naftos gaudyklėje ir po apvalymo išleidžiamos į nuotekų tinklus. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus tinklus.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. PŪV planuojama įgyvendinti sklype, kurio naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šiai teritorijai galioja Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr.1-1519 patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės BP. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės BP teritorijos bendrąjį brėžinį, PŪV teritorija patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijas. PŪV Vilniaus miesto savivaldybės BP sprendiniams neprieštarauja. Šiuo metu yra rengiamas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos BP keitimas. Naujai rengiamo BP sprendinių žemėlapyje, PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo teritoriją.

7.2. Artimiausias draustinis – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,3 km. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija (buveinių apsaugai svarbi teritorija) – Neries upė yra už 1,6 km į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Įvertinant PŪV teritorijos padėtį saugomų teritorijų atžvilgiu poveikio saugomoms teritorijoms nenumatoma.

7.3. PŪV poveikis kultūros paveldo objektams nenumatoma, kadangi artimiausias objektas, įtrauktas į Lietuvos kultūros paveldo registrą – Kapčių pilkapynas, adresu Vilniaus miesto sav., Grigiškių sen., Neravų k., (kodas 3512), esantis už 1,5 km į vakarus nuo PŪV.

7.4. Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad PŪV, adresu Jočionių g. 13, Vilnius, eksploatacijos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos (tiek be fono, tiek su fonu) aplinkos ore ribinių verčių nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų neviršys. Anglies monoksido (CO) 8 valandų didžiausia koncentracija be fono 1,288 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tai sudaro $< 0,001$ RV), su fonu 519,034 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,052 RV); azoto dioksido (NO_2) 1 valandos 99,8 procentilio didžiausia koncentracija be fono 2,258 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,011 RV), su fonu 93,692 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,468 RV); azoto dioksido (NO_2) metų didžiausia koncentracija be fono 0,159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,004 RV), su fonu 21,153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,529 RV); kietų dalelių (KD_{10}) 24 valandų 90,4 procentilio didžiausia koncentracija be fono 7,487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,150 RV), su fonu 33,795 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,676 RV); kietų dalelių (KD_{10}) kalendorinių metų didžiausia koncentracija be fono 3,566 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,089 RV), su fonu 25,641 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,641 RV); kietų dalelių ($\text{KD}_{2,5}$) metų didžiausia koncentracija be fono 1,832 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,073 RV), su fonu 3,470 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,139 RV); lakiųjų organinių junginių 0,5 valandos 98,5 procentilio didžiausia koncentracija be fono 0,195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($< 0,001$ RV), su fonu 756,252 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,151 RV).

7.5. PŪV metu kvapus galinčių skleisti medžiagų išsiskyrimas neplanuojamas, nes į PŪV teritoriją atvežtas biokuras bus jau apdorotas, todėl nenumatomas joks papildomas medienos apdorojimas, t. y., pjovimas, smulkinimas ir pan.

7.6. PŪV rizikos žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) nekels.

Atlikus PŪV ir esamo transporto srautų modeliavimą, rezultatai parodė, kad suminis transporto srautas dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaras}) ir nakties (L_{naktis}) metu turės minimalią įtaką esamų transporto srautų triukšmo lygiams, bet dėl papildomų transporto srautų ribinės triukšmo vertės, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijamos. Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą planuojamiems stacionariems triukšmo šaltiniams nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto esančių ribinių verčių.

7.7. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas, atsakingas už galimo poveikio visuomenės sveikatai veiksnių vertinimą - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2018-11-28 raštu Nr. (10-11 14 3.5E)2-52159 informavo, kad atrankos informacijoje atsižvelgta į Vilniaus departamento 2018-11-26 rašte Nr. (10-11 14.3.5 E)2-46884 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“ pateiktą pastabą ir pateikė išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, kadangi PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertintas transportavimui skirtų vagonų ir kitų PŪV bei Vilniaus kogeneracinės jėgainės triukšmo taršos šaltinių suminis keliamas triukšmas artimiausiose gyvenamosiose aplinkose, esančiose 40 m atstumu nuo gyvenamųjų pastatų sienų. Pagal pateiktus PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatus, PŪV keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu sieks iki 25 dBA, o vakaro ir nakties metu iki 24 dBA ir neviršys HN 33:2011, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

Pagal pateiktą informaciją, su PŪV susijusių transporto srautų keliamas triukšmas, šalia PŪV transporto srautų pravažiavimo kelių esančiose gyvenamosiose aplinkose Vilniuje, Neskučių g. 17, 18, 19, 20, esamam dienai, vakaro ir nakties triukšmo lygiui įtakos nedarys. Kitose šalia PŪV transporto srautų pravažiavimo kelių esančiose gyvenamosiose aplinkose, su PŪV susijusių transporto srautų keliamas triukšmas gali padidinti esamus triukšmo lygius 1-4 dBA, tačiau esamų ir PŪV transporto srautų suminis keliamas triukšmas neviršys HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

7.8. Pagal PAV įstatymo 7 straipsnio 6 dalyje nustatytą tvarką visuomenė nepateikė pastabų ar pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) planuojamos ūkinės veiklos.

7.9. Vilniaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Civilinės saugos skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2018-09-05 raštu Nr. 3.26-3-1288 (10.1-26E) pateikė išvadą, kad savo kompetencijos ribose pritaria išdėstytai atrankos informacijai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, pastabų ir pasiūlymų neturi.

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 nekilnojamajam kultūros paveldui, 2018-09-20 raštu Nr. (9.38-V)2V-1871 pateikė išvadą, kad sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla nepatenka į KVR registruotų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar apsaugos zoną, planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo apsaugos požiūriu galima.

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, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal

kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.12. Planuojama ūkinė veikla atitiks 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 nuostatas vandenvietėms neigiamos įtakos neturės.

PŪV sklypas nepatenka į apie 1,6 km nuotoliu šiaurės rytuose pratekančios Neries upės bei jos dešiniųjų intakų (Sudervės ir N-8) pakrantės juostas ir apsaugos zonas.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ biokuro sandėliavimo aikštelės įrengimui, Jočionių g. 13, Vilniuje, 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 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.

Direktorė



Aldona Margerienė