



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 „DGE Baltic Soil and Environment“

info@dge.lt

I 2019-01-14

Nr. R-19/16

Vilniaus miesto savivaldybės administracijai

savivaldybe@vilnius.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus

departamentui

info@nvsc.lt

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai

vilnius.pgv@vpgt.lt

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

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie

Aplinkos ministerijos

info@aad.am.lt

ATRANKOS IŠVADA DĖL VILNIAUS KOGENERACINĖS JĘGAINĖS – TECHNINIŲ SPRENDIMŲ PATIKSLINIMAS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019-02- **12** Nr .(30.1)-A4- **1156**

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

UAB „Vilniaus kogeneracinės jęgainė“, Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius, tel. 8 655 03 757,
faks. (8 5) 278 2095, el. p. vkj@le.lt

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

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius, tel. (8 5) 264 4304, el. p. info@dge.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).

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius tikslina 2015 m. rugsėjo 2 d. Aplinkos apsaugos agentūros sprendimu Nr. (15.9)-A4-9693 „Dėl Vilniaus kogeneracinės jégainės statybos ir eksplotacijos galimybų“ patvirtintoje VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto rengtoje poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – PAV ataskaita) vertintus techninius Vilniaus kogeneracinės jégainės (toliau – VKJ) sprendimus. Pradėjus VKJ projekto rengimo darbus, buvo patikslinti PAV ataskaitoje numatyti projektiniai sprendimai susiję su biokuro deginimo įrenginiu, nekeičiant įrengino pajėgumą: vietoj vieno atliekų deginimo įrenginio, kaip buvo numatyta PAV ataskaitoje, bus du įrenginiai – naujai suprojektuotas biokuro deginimo įrenginys (iki 255 MW bendros galios biokuro deginimo įrenginys, kuris susideda iš 2 katilų) ir jau išnagrinėtas PAV ataskaitoje – iki 85 MW bendros galios atliekų deginimo įrenginys. Atliekų deginimo įrenginiui parengtas techninis projektas, kurio aplinkosaugos daliai pritarta ir 2018-01-02 išduotas statybos leidimas Nr. LSNS-01-18102-00003.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punkto reikalavimais, kai 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 keitimas ar išplėtimas, išskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekie (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“, kadangi PŪV yra įrašytą į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 3.1 ir 9.9 punktus.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo metodiniais nurodymais, remiantis veiklos sričiai aktualiais teisės aktais bei norminiais dokumentais. Kadangi planuojami neesminiai technologiniai, vietas bei aplinkos taršos pakeitimai, PAV atrankos informacija rengiama VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto parengtos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pagrindu.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Vilniaus kogeneracinės jégainės įrengimas planuojamas valstybei nuosavybės teise priklausančio nuomojamoje 85,24 ha ploto žemės sklypo, adresu Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Jočionių g. 13, kurio kadastrinis Nr. 0101/0067:21, dalyje. PŪV skirta dalis sudaro 8,484 ha. Planuojamas užstatymo intensyvumas sudaro iki 40%. Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Informacija apie visuomeninės paskirties ir gyvenamąsias teritorijas.

- Artimiausia nuo PŪV teritorijos gyvenamujų namų grupė yra Jočionių gatvėje. Artimiausias gyvenamas pastatas adresu: Jočionių g. 28, Vilnius, nutolęs 663 m atstumu rytų kryptimi, kitas gyvenamas namas adresu: Jočionių g. 45, Vilnius – 664 m nuo PŪV teritorijos ribų.
- Artimiausia ugdymo įstaiga Grigiškių darželis-mokykla „Pelėdžiukas“, adresu: Lentvario g. 1, Vilnius, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 3 km į pietryčius.
- Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos, įsikūrusios tuo pačiu adresu: Šiltnamei g. 29, Vilnius, InMedica filialas, UAB, Medea diagnostika, UAB, VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, nutolusios maždaug 3,5 km į rytus nuo PŪV teritorijos ribos.

Inžinerinė infrastruktūra.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519) sprendinius, Vilniaus termofikacinės elektrinės teritorija, kurioje planuojama Vilniaus kogeneracinė jėgainė, patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijos funkcinę zoną. Planuojama veikla nagrinėjamoje vietoje atitinka bendrojo plano sprendinius.

Iš šiaurės ir šiaurės vakarų pusės planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijos sklypą (kadastrinis Nr. 0101/0067:21) riboja miesto miškai. Rytų - šiaurės - vakarų kryptimis 0,9 – 1,0 km atstumu nuo analizuojamos sklypo dalies ribų prateka Neries upė – Natura 2000 teritorija.

Neries apatinėse terasose šiaurės kryptimi už 0,7 km išsidėstę Vilniaus nuotekų valyklos įrenginiai. Sklype (kadastrinis Nr. 0101/0067:21) bei gretimose pramoninės paskirties teritorijose įregistruota ir veiklą vysto daug skirtingų įmonių. Iš vakarų pusės greta PŪV planuojamos naudoti žemės sklypo dalies yra komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (toliaus – Vilniaus MBA) įrenginių gamykla.

Nagrinėjamoje vietovėje yra tinkamos sąlygos PŪV prisijungimui prie inžinerinių tinklų: gamtinių dujų, elektros energijos tinklų, Vilniaus miesto centralizuoto šilumos tiekimo, geriamojo vandentiekio, fekalinės ir lietaus kanalizacijos tinklų. Planuojamą Vilniaus kogeneracinę jėgainę numatoma prijungti prie esamų inžinerinės infrastruktūros tinklų pagal tinklus valdančių įmonių išduodamas technines prisijungimo sąlygas.

Informacija apie naudingųjų iškasenų telkinius.

Šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksplotuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinį ištaklių (naudingos iškasenos, mineralinio vandens vandenvietės), nėra geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.).

PŪV vietoje nėra natūralios dirvožemio dangos, kadangi termofikacinės elektrinės komplekso objektų teritorijoje buvo įrengta rekultivuoto arba antrinės kilmės dirvožemio danga, įrengti želdynai.

Kraštovaizdis.

Remiantis Vilniaus bendrojo plano kraštovaizdžio apsaugos sprendiniais, Gariūnų energetinio komplekso teritorija patenka į urbanizuotas gamtinio karkaso teritorijas.

Galimas PŪV poveikis kraštovaizdžiui buvo nagrinėjamas ekologinio bei vizualinio stabilumo aspektu 2015 m. atliktame poveikio aplinkai vertinime. Šiuo dokumentu nagrinėjami technologiniai pokyčiai neturi įtakos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje išnagrinėtiems parametrams: neigiamą poveikį galinčios patirti teritorijos dydžiui, kraštovaizdžio svarbai ir vizualiniams pokyčiui. Todėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje pateiktos išvados dėl poveikio teritorijos kraštovaizdžiui, išlieka nepakitusios. Įvertinus esamą vietovės teritorinių ir erdvinių dominančių kompoziciją, prognozuotina, kad PŪV poveikio vietovės kraštovaizdžio bendrai struktūrai neturės, tačiau pasižymės vizualiniu ir estetiniu poveikiu, kurį sąlygos pagrindinių jėgainės pastatų (administracinis ir valdymo pastatas, garo katilo pastatas) masyvumas, o kai kurių (kaminų) – ir didelis aukštingumas.

Saugomos teritorijos.

PŪV teritorijos nepatenka į valstybės bei savivaldybės saugomas teritorijas ar Natura 2000 teritorijas. Gretimybėse 0,95 – 2 km atstumu yra išsidėščiusios trys saugomos teritorijos ir viena NATURA 2000 tinklo teritorija:

Neries upė. Neries upė yra įtrauktą LR aplinkos ministro Buveinių apsaugai svarbių teritorijų (toliau – BAST) sąrašą, skirtą patekti Europos Komisijai, siekiant išsaugoti europinės svarbos gamtines buveines ir rūšis: Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, Baltijos lašša; kartuolė; paprastasis kirtiklis; paprastasis kūjagalvis; pleištinė skėtė; salatis; ūdra; upinė nėgė. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nuo BAST ribos yra nutolusi 0,95 km atstumu.

Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis (savivaldybės). Draustinis įsteigtas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2014-09-24 sprendimu Nr. 1-2023, siekiant išsaugoti Neries paslėnio zonoje esantį erozinį kalvyną, retujų augalų (tamsialapio skiautalūpio, žaliosios plateivės,

dirvinio česnako) augimvietes; kultūros ir istorijos objektus (Vilniaus - Kauno geležinkelio tunelį ir senojo Vilniaus - Kauno kelio atkarpa). Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla nuo draustinio ribos yra nutolusi 1,2 km atstumu.

Griovių geomorfologinis draustinis (valstybinis). Draustinis įsteigtas 1992 m. rugsėjo 24 d. Lietuvos Respublikos Aukščiausios Tarybos nutarimu Nr. I-2913, siekiant išsaugoti Neries paslėnio erozinio kalvyno fragmentą su ryškiomis griovų tipo formomis. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla nuo draustinio ribos yra nutolusi 1,4 km atstumu

Rekreacinės teritorijos.

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių rekreacinių ar kurortinių objektų.

Kultūros paveldo vertybės.

Atsižvelgiant į esamą Vilniaus termofikacinės teritorijos užstatymą ir jo atsiradimo istoriją, arčiausiai PŪV vietas esantiems archeologinio paveldo objektams nei fizinio, nei vizualinio poveikio nenumatoma.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV organizatorius tikslina 2015 m. rugsėjo 2 d. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-09-02 sprendimu Nr. (15.9)-A4-9693 „Sprendimas dėl Vilniaus kogeneracinės jėgainės statybos ir eksploatacijos galimybių“ patvirtintoje PAV ataskaitoje vertintus techninius Vilniaus kogeneracinės jėgainės sprendimus. Pradėjus VKJ projekto rengimo darbus, buvo patikslinti PAV ataskaitoje numatyti projektiniai sprendimai susiję su biokuro deginimo įrenginiu, nekeičiant įrenginių pajėgumui. Suprojektuoti kuro deginimo įrenginiai: iki 85 MW bendros galios atliekų deginimo ir iki 255 MW bendros galios biokuro deginimo įrenginys, kuris susideda iš 2 katilų. Atliekų deginimo įrenginiui parengtas techninis projektas, kurio aplinkosaugos daliai pritarta ir 2018-01-02 išduotas statybos leidimas Nr. LSNS-01-18102-00003.

Įmonės poreikiams reikalingas vanduo bus gaunamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų, susidarančios būtinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į viešojo komunalinių nuotekų tvarkytojo UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus. Nuo planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijos surenkamos lietaus nuotekos, po valymo, bus išleidžiamos į viešojo paviršinių nuotekų tvarkytojo UAB „Grinda“ lietaus nuotekų tinklą.

Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje pagaminta šiluma bus nuvedama į Vilniaus miesto šilumos tinklus, esančius šalia trečios termofikacinės elektrinės (toliau – TE-3) teritorijos. Gamtinių dujų tiekimui į planuojamą jėgainę reikalingą, vidutinio 3 bar slėgio, dujotiekį iki sklypo ribos atves AB „ESO“. Biokurą deginancio kogeneracinio įrenginio katilų bendra elektrinė galia siektų iki 80 MW_e, šiluminė galia – iki 175 MW_š ir būtų tokia pat, kaip planuoto įrenginio su vienu katilu. Per metus numatytas pagaminti iki 1 598 GWh šiluminės ir iki 500 GWh elektros energijos kiekis nesikeis.

Kogeneracių įrenginių generatoriuose pagaminta elektros energijos įtampa planuojama naudoti žemės sklype esančių transformatorių pagalba bus paaukštinama iki 110 kV ir požeminiais kabeliais nuvedama į esamą 110 kV TE-3 pastotę. TE-3 pastotė bus rekonstruojama įrengiant du 110 kV jungtuvus ir parduodamos/perkamos elektros energijos apskaitos prietaisus.

Atliekos po rūšiavimo Vilniaus MBA įrenginyje į atliekų deginimo įrenginį bus tiekiamos specialiu uždaru transporteriu, iš kitų rajonų specialiu autotransportu, biokuras į biokuro kogeneracinį įrenginį – specialiomis autotransporto priemonėmis ir/arba geležinkelio. Sugedus transporteriu atliekos iš Vilniaus MBA įrenginio būtų atvežamos specialiu autotransportu. Uždarų kuro tiekimų sistemų naudojimas leis išvengti kvapų, dulkių sklidimo į aplinką jų vežimo metu. Bet koks tarpinis atliekų ar kuro pervežimas nuo vienos atliekų deginimo įrenginio technologinės grandies iki kitos autotransporto priemonių ar krautuvų pagalba nenumatomas.

Atliekų bunkeris palaiko atliekų rezervą ~ 4 dienoms eksplotavimui nominaliu pajėgumu. Atliekų bunkeris padalytas į dvi dalis: pirma skirta priimti atliekas, antra - atsargų saugojimui ir maišymui. Bendras atliekų bunkerio tūris apie 9 940 m³.

Komunalinės atliekos yra iškraunamos uždaroje iškrovimo salėje. Tiekiamų atliekų masė yra apskaitoma sveriant transporteriu tiekiamas atliekas. Atliekas atvežantys sunkvežimiai sveriami prieš juos iškraunant ir po iškrovimo.

Du atliekų kranai su integruotomis svarstyklėmis, naudojami atliekų maišymui ir atliekų transportavimui į katilo tiekimo bunkerį. Tikslus atliekų paviršiaus matavimas bunkeryje leidžia automatiškai arba pusiau automatiškai valdyti vieną ar abu kranus. Visa atliekų tvarkymo sistema kontroliuojama ir veikia automatiškai.

Atliekų deginimo kogeneracinis įrenginys jau suprojektuotas, statybai gautas leidimas. PAV atrankos informacijoje atliekų deginimo kogeneracinio įrenginio technologiniai procesai plačiau nenagrinėjami.

Biokurą deginančio kogeneracinio įrenginio aptarnavimui numatoma biokuro tiekimo ir sandėliavimo zona, kurioje bus įrengta biokuro svarstyklės, kuro iškrovimo patalpa su mèginiu paémimu, kuro separavimo įranga, kuro transporteriai, sandėliavimo silosai, rastų smulkinimo įranga, rastų sandėliavimo aikštelė, vagonų priémimo ir iškrovimo įranga.

Biomasė (smulkinta mediena, medienos žievė, ligninas ir šiaudų granulės/briketai) bus laikoma trijuose betoniniuose sandėliuose su plieniniu kūgio formos stogu, kiekvieno sandėlio talpa apie 8 000 m³. Sandėliai pritaikyti laikyti biomasę. Apatinėje sandėlio dalyje yra sraigtiniai iškrovikliai, kurių pajégumo diapazonas yra 80-400 m³/h. Energijos gamybai būtų panaudojama iki 620 000 t/metus biokuro.

Biomasė į jégainę atvežama sunkvežimiais, kurių maksimali talpa – 100 m³. Biomasis priémimo linija autotransportui susideda iš dviejų atskirų iškrovimo linijų, kiekvienos iš jų pajégumas – 900 m³ per valandą. Kiekvieną iškrovimo liniją sudaro keturios autotransporto priémimo ir išsikrovimo stotys. Šešios išsikrovimo stotys yra skirtos tik smulkintos medienos priémimui, maksimalus vienos iškrovimo stoties pajégumas – 450 m³/h. Dvi išsikrovimo stotys skirtos lignino/šiaudų ir smulkintos medienos iškrovimui, didžiausias vienos iškrovimo stoties pajégumas iki 225 m³/h. Preliminari biomasės sudėtis:

- ✓ Aukštos kokybės biomasė (medienos skiedros, medienos gamybos atliekos, žievė ir pan.) – 40–100%;
- ✓ Žemesnės kokybės biomasė (miško kirtimo atliekos, gluosniai ir kiti energetiniai augalai) – 0-60%;
- ✓ Šiaudai ir/ar ligninas – 0-10%.

Vieno išsikrovimo bunkerio talpa leidžia visiškai iškrauti sunkvežimį. Iškrovimo stoties pajégumas pakankamas, kad atitiktų reikalavimus vasaros ir žiemos laikotarpiais, kai dirbama 7 dienas per savaitę.

Numatoma, kad biokuras bus atvežamas autotransportu ir/arba geležinkelio. Visas į biokuro deginimo įrenginį atvežamas kuras bus pasveriamas, t. y. įrengtos svarstyklės. Biokuras autotransportu bus atvežamas dienos ir vakaro metu. Įmonėje numatoma įdiegti transporto valdymo sistemą, kuri užtikrintų, kad jégainės planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijoje nesusidarys transporto spūstys. Numatoma įrengti autotransporto priemonių stovėjimo aikštelę, jei momentinis automobilių srautas į jégainę bus didesnis nei gali būti aptarnaujamas biokuro iškrovimo aikšteleje.

Sunkvežimiais atvežta skiedra iškraunama uždarame kuro iškrovimo pastate iš kurio nukreipiama į kuro saugojimo silosus.

Skiedros sandėliavimas atviru būdu planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijoje nenumatomas.

Sunkvežimiais atvežta rastinė mediena sandėliuojama biokuro iškrovimo ir sandėliavimo zonoje. Numatoma, kad bus sandėliuojama ne mažiau kaip 10 parų biokuro atsarga. Numatoma įrengti rastų smulkinimo (skiedros gaminimo) įrangą. Numatoma įrengti iki dviejų rastų smulkinimo linijų. Numatytos rastų smulkinimo linijos našumas bus parinktas tokis, kad užtikrintu kuro tiekimą jégainės darbui maksimalia galia. Kuro smulkinimas vyks uždarose patalpose

apsaugančiose nuo dulkių ir triukšmo sklidimo į aplinką. Rastų smulkinimas vyks pilnai automatizuotai be papildomo rankinio rastų ar medienos skiedros perkrovimo tarp smulkinimo grandžių. Rastų iškrovimui ir pervežimui iš sandėliavimo vietas į smulkinimo grandį įmonėje numatoma naudoti autokrautuvus.

Biokurą deginančio įrenginio kuro tiekimo sistemoje atskiros grandys bus optimaliai dubliuojamos, kad būtų užtikrintas patikimas ir nenutrūkstamas darbas.

Biokuro iškrovimo zonoje bus įrengta biokuro charakteristikų tyrimo laboratorija.

PŪV aptarnaujančio transporto srautas į PŪV sklypą bus organizuojamas Gariūnų-Paneriškių-Kuro gatvėmis, aplenkiant gyvenamąjas teritorijas Titnago ir Dubliškių gatvėse. Galimas laikinas, iki bus įrengtas dviejų lygių autotransporto mazgas Gariūnų g. ir Paneriškių g. sankryžoje, įmonę aptarnaujančio autotransporto eismas viešojo naudojimo Gariūnų g., Titnago g., Dubliškių g., Paneriškių g. ir Kuro g.

Vanduo jégainės technologinių procesų reikmėms bus imamas iš viešojo vandens tiekėjo UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamo videntiekio ir/arba panaudojamas dūmų kondensaciniuose ekonomaizeriuose susidaręs kondensatas. Neapdorotas vanduo pirmiausiai bus mechaniskai filtruojamas pro smėlio filtrus, o juos praėjės - pateks į vandens minkštinimo įrenginį. Vandens demineralizavimas (nudruskinimas) bus atliekamas atvirkštinės osmozės (RO) ir elektrodejonizacijos įrenginiuose.

Vilniaus kogeneracinėje jégainėje dūmų išvalymui bus parinktos valymo sistemos, išvalančios į aplinkos orą išmetamus teršalus iki teisės aktuose nustatyti ribinių verčių. Išmetamų degimo produktų valymo sistemoje nauji techniniai sprendimai nenumatomi. Dūmų valymui numatoma naudoti šias sistemas:

- ✓ Atliekų deginimo kogeneraciame įrenginyje: selektyvinis nekatalitinis valymas, pusiau sausas dūmų valymas ir rankovinių filtrių sistema;
- ✓ Biokurą naudojančiame kogeneraciame įrenginyje: selektyvinio nekatalitinio valymas, pusiau sausas dūmų valymas ir rankovinių filtrių sistema.

Dūmų kondensacinių ekonomaizeriai parenkami kiekvienam įrenginiui atskirai.

Dugno pelenų (šlako) tvarkymo sistemą sudarys degimo atliekų bunkeris su latakais, degimo atliekų konvejeriai, šlako latakai, šlako ekstraktoriai, vibrnuojantis ir juostinis konvejeriai. Dugno pelenų tvarkymo sistema valdoma ir stebima automatiuota valdymo sistema, iš operatoriaus darbo vienos. Atliekų deginimo įrenginyje ir biokuro deginimo įrenginyje susidarantys dugno pelenai bus sandėliuojami atskirai.

Dūmų kondensaciniuose ekonomaizeriuose susidaręs kondensatas bus apvalomas mikro filtrių ir ultra filtracijos pagalba. Dalis kondensato po pirmilio apvalymo bus grąžinamas į dūmų valymo sistemą, o likęs kondensatas surenkamas „žalio“ vandens talpoje. Iš talpos dalis kondensato tiekiama į vandens (kondensato) valymo įrenginius, kur reverso osmozės ir elektrodionizacijos įrenginių pagalba išvalomas iki garo ruošimui tinkamo vandens kokybės, taip ji grąžinant atgal į technologinį procesą. Perteklinis kondensatas iš „žalio“ vandens talpos, prieš tai jas neutralizavus, bus išleidžiamas į viešojo nuotekų tvarkytojo UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus tinklus.

Vandens naudojimas.

Vilniaus kogeneracinėje jégainėje vandens tiekimas bus vykdomas iš UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotų videntiekio tinklų. Bendras visos jégainės vandens poreikis sudarys iki $110 \text{ m}^3/\text{h}$, $2\,100 \text{ m}^3/\text{dieną}$ ir iki $219\,000 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Vanduo jégainėje bus naudojamas:

- ✓ Darbuotojų ūkio-buities reikmėms ir patalpų priežiūrai;
- ✓ Jégainės gamybinėms reikmėms - technologiniuose procesuose;
- ✓ Gaisrinės įrangos bandymui.

Darbuotojų buitinėms reikmėms ir patalpų priežiūrai numatoma suvartoti: $28 \text{ m}^3/\text{h}$; $100 \text{ m}^3/\text{d}$, $16424,5 \text{ m}^3/\text{m}$ vandens.

Gamybos reikmėms vanduo bus naudojamas garo gamybai ir dūmų valymui. Technologiniuose procesuose naudojamam vandeniu iš taikomi tam tikri fiziko-cheminiai parametrai, todėl jégainės veiklai reikalingas vanduo bus ruošiamas vietiniuose vandenruošos įrenginiuose. Garo gamybai vanduo nugeležinamas, minkštinamas, apdorojamas reverso osmoses filtruose, demineralizuojamas elektrodionizacijos įrenginiuose. Garo gamybai planuojama sunaudoti iki 150 284,3 m³/metus (17,2 m³/val., 411,7 m³/dieną) demineralizuoto vandens. Jégainės eksploatacijos metu demineralizuotas vanduo cirkuliuos vandens-garo tiekimo sistemoje ir bus panaudojamas daug kartų.

Dūmų valymo procese naudojamas vanduo 36 363 m³/metus (4,2 m³/val., 99,6 m³/dieną) bus tiesiogiai imamas iš Vilniaus miesto videntiekio tinklų.

Preliminariai skaičiavimais priešgaisrinės įrangos bandymams reikalingas iki 10 000 m³/metus (27,4 m³/d) vandens.

Pradėjus įrenginių eksploataciją, kondensaciniuose ekonomaizeriuose susidarantis kondensatas bus apvalomas valymo įrenginiuose ir panaudojamas visuose jégainės technologiniuose procesuose, todėl realus vandens paėmimas iš videntiekio tinklų bus žymiai mažesnis, nei nurodyta.

Nuotekų tvarkymas.

Vilniaus kogeneracinėje jégainėje PŪV metu susidarys šios nuotekos:

- ✓ Ūkio-buities nuotekos;
- ✓ Gamybinės nuotekos;
- ✓ Vanduo po gaisrinės įrangos testavimo;
- ✓ Paviršinės (lietaus) nuotekos.

Numatoma, kad susidarys: 28 m³/h; 100,0 m³/d; 16424,5 m³/m ūkio-buities nuotekų. Ūkio-buities nuotekas pagal atskirą sutartį planuojama išleisti į viešojo paviršinių nuotekų tvarkytojo UAB „Vilniaus vandenys“ buitinį nuotekų tinklą. Su buitinėmis nuotekomis į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklą bus išleista iki 1,820 t/metus teršalų pagal BDS₇ rodiklį.

Gamybinės nuotekos susidarys demineralizuojant vandenį vandens paruošimo ūkyje ir iš kondensaciniu ekonomaizeriu. Vandens paruošimo ūkyje susidarančios gamybinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Su šiomis nuotekomis per metus į tinklus bus išleista iki 41,178 t teršalų pagal BDS₇ rodiklį, iki 37,57 t skendinčių medžiagų ir iki 15,028 t natrio chlorido. Susidarančiose demineralizuojant vandenį vandens paruošimo ūkyje gamybinėse nuotekose vidutinė NaCl koncentracija bus 200 mg/l ir neviršys 2000 mg/l. Planuojama, kad iš vandens paruošimo ūkio susidarys 75 124 m³/metus, o iš kondensacinių ekonomaizerių 438 000 m³/metus gamybinių nuotekų. Numatoma, kad maždaug 80% kondensato susidarys iš biokuro katilų ir 20% – iš atliekų deginimo įrenginio.

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų aikštelių ir kietų dangų bus surenkamos ir nukreipiamos į vietinius paviršinių nuotekų valymo įrenginius - smėlio ir naftos gaudyklę. Nuo galimai užterštų teritorijų surinktas kritulių vanduo po valymo smėlio ir naftos gaudykleje iki į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms nustatyti normų bus išleidžiamas į viešojo paviršinių nuotekų tvarkytojo UAB „Grinda“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklą.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas.

Visos įmonėje susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Kogeneracinės jégainės eksploatacijos metu pagrindinė susidarysianti atlieka – kuro pelenai. Atliekų susidarymą galima išskirti pagal atskirus technologinius procesus:

- ✓ Atliekų ir kito kuro deginimo procesai. Deginant atliekas susidaro dugno pelenai (šlakas) (19 01 12) ir garo katilo dulkės (katilo pelenai) (19 01 16), o deginant biokurą susidaro dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (10 01 01) ir lokieji neapdorotos medienos pelenai (10 01 03). Šlako sudėtis ir jo kiekis tiesiogiai priklauso nuo deginamų atliekų sudėties ir degimo sąlygų.

✓ Dūmų valymo procesai. Dūmų iš atliekų deginimo jégainės valymo proceso metu susidarys pavojingos atliekos, lakių pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų; dūmų valymo kietosios atliekos (19 01 07*, 19 01 13*). Lakių pelenai sudaryti iš smulkių dalelių/dulkiai (sudegus atliekomis patekusiu iš išmetamujų dujų srautą) bei dujų valymo reagentų/produktų (pvz., su įvairiais išmetamose dujose esančiais teršalais sureagavusių kalkių, aktyvuotos anglies, druskų), pašalintu iš išmetamujų dujų srauto. Analogiškos atliekos iš biokuro deginimo jégainės priskiriamos prie nepavojingų atliekų (10 01 19).

✓ Pagalbinio ūkio eksploatavimas. Įmonės veiklos metu susidarys jégainės pagalbinio ūkio eksploatavimo atliekos: naudota tepalinė alyva, paviršinių nuotekų valymo dumblas, smėlio gaudyklės ir naftos produktų atliekos, absorbentai, filtrų medžiagos, pakuotės, užterštūs apsauginiai drabužiai, transporto priemonių aptarnavimo atliekos, lempos, stiklas, plastikas ir popierius bei mišrios komunalinės atliekos.

Radioaktyvios atliekos katilinėje nesusidaro.

Aplinkos oro teršalų susidarymas.

Kogeneracinėje jégainėje numatomi šie stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- o.t.š. 001 – kaminas iš atliekų deginimo kogeneracinio įrenginio. I aplinkos orą bus išmetami: azoto dioksidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, sieros dioksidas, vandenilio chloridas, vandenilio fluoridas, bendroji organinė anglis, kadmis, talis ir jų junginiai, gyvsidabris ir jo junginiai, stibis, arsenas, švinas, chromas, kobaltas, varis, manganas, nikelis, vanadis ir jų junginiai, dioksinai ir furanai, amoniakas.
- o.t.š. 002-01 ir 002-02 – kaminas su dviem dūmtakiais iš biokuro deginimo kogeneracinio įrenginio. I aplinkos orą bus išmetami: azoto dioksidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, sieros dioksidas.
- o.t.š. 003 – vandens ruošimo mazgas. I aplinkos orą bus išmetamas natrio šarmas.
- o.t.š. 004 ir 005 – atliekų deginimo jégainės kuro bunkeris. I aplinkos orą bus išmetami: amoniakas, kietosios dalelės, lakių organiniai įrenginiai, sieros vandenilis.
- o.t.š. 006 – elektros generatorius. I aplinkos orą bus išmetami: azoto dioksidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, lakių organiniai įrenginiai, sieros dioksidas.
- o.t.š. 007 ir 008 – lakių pelenų talpos/silosai. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 009 – aktyvuotos anglies silosas. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 010 – gesintų kalkių silosas. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 011 – šlako patalpa. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 014 ir 015 – dulkių šalinimo stotis, filtras Nr.1. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 016 ir 017 – dulkių šalinimo stotis, filtras Nr. 2. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 018 – dulkių šalinimo stotis, filtras Nr. 3. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 019 – dulkių šalinimo stotis, filtras Nr. 4. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 020 – lakių pelenų silosas. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 021 – dugno pelenų silosas. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 022 – gesintų kalkių silosas. I aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės.
- o.t.š. 023 – kuro kolonelės alsuoklis. I aplinkos orą bus išmetami lakių organiniai junginiai.

Kuro deginimo metu kogeneracinėje jégainėje gali susidaryti šie aplinkos oro teršalai: azoto dioksidas, kietosios dalelės, anglies monoksidas, sieros dioksidas, vandenilio chloridas, vandenilio fluoridas, bendroji organinė anglis, kadmis, talis ir jų junginiai, gyvsidabris ir jo junginiai, stibis, arsenas, švinas, chromas, kobaltas, varis, manganas, nikelis, vanadis ir jų junginiai, dioksinai ir furanai.

Be kuro deginimo kogeneracinėje jégainėje, bus vykdoma ir pagalbinė veikla, galinti turėti įtakos aplinkos oro kokybei – atliekų ir žaliavų transportavimas, žaliavų (aktyvuotos anglies, kalkiu) ir atliekų (lakių pelenų) perkrovimas ir sandėliavimas, akumuliatorių pakrovimas ir avarinio dyzelinio generatoriaus eksplloatavimas. Greta planuoojamos kogeneracinės jégainės numatomas biokuro paruošimo ir sandėliavimo mazgas, kur bus kraunamas, smulkinamas ir sandėliuojamas biokuras. Pagalbinės veiklos metu gali susidaryti anglies monoksidas, azoto dioksidas, kietosios dalelės, sieros dioksidas, sieros vandenilis, natrio hidroksidas, amoniakas ir lakūs organiniai junginiai.

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“. Aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimą ir oro teršalų sklaidos modeliavimą atliko MB „Aplinkos modelis“.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo metu nustatytos šios didžiausios aplinkos oro teršalų koncentracijos:

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia $21,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), įvertinus foną – $1723,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,17 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nedrant žalingo poveikio žmonių sveikatai veikdama neribotą laiką.

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono $0,628 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,016 Rv dalimis), įvertinus foną – $17,991 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,45 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono siekia $12,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,064 Rv dalimis), o įvertinus foną – $65,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,33 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nedrant žalingo poveikio žmonių sveikatai veikdama neribotą laiką.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietujų dalelių koncentracija be fono siekia $0,595 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,015 Rv dalimis), įvertinus foną – $16,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,42 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietujų dalelių koncentracija be fono sudaro $1,214 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,024 Rv dalimis), įvertinus foną – $18,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,36 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nedrant žalingo poveikio žmonių sveikatai veikdama neribotą laiką.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietujų dalelių koncentracija be fono sudaro $0,289 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis), įvertinus foną – $12,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 Rv dalimis) ir neviršija ribinės vertės, nedrant žalingo poveikio žmonių sveikatai.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $30,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,086 Rv dalimis), įvertinus foną – $114,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,33 Rv dalimis) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono sudaro $10,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,084 Rv dalimis), įvertinus foną – $16,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,13 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės.

Lakūs organiniai junginiai (LOJ). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,789 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $622,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,125 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) amoniako koncentracija be fono siekia $0,592 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,003 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės, o su fonu $127,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,64 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės.

Vandenilio chloridas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $2,367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis), o su fonu taip pat $2,367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės.

Vandenilio fluoridas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,1578 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,008 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,1578 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,008 Rv dalimis) ir neviršija nustatyto ribinės vertės.

Kadmis, talis. Suskaičiuota vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,024 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,024 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Gyvsidabris ir jo junginiai. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Stibis ir jo junginiai. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Arsenas ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,2 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,2 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Švinas ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Chromas ir jo junginiai. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,013 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,013 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Kobaltas ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,017 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,017 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Varis ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,009 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,009 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Manganas ir jo junginiai. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,002 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Vanadis ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,017 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,017 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Nikelis ir jo junginiai. Suskaičiuota vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,06 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,06 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Dioksinai ir furanai. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $3,94\text{E-}09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($3,94\text{E-}10 \text{ Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $3,94\text{E-}09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($3,94\text{E-}10 \text{ Rv}$ dalimis) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Sieros vandenilis. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,0017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,0002 \text{ Rv}$), o su fonu taip pat $0,0017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,0002 \text{ Rv}$) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Natrio hidroksidas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,0002 \text{ Rv}$), o su fonu taip pat $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,0002 \text{ Rv}$) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus daroma išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos didžiausios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių tiek be foninės taršos, tiek ir su fonine tarša.

Kvapų susidarymas ir poveikis.

Pagrindinis kvapų susidarymo šaltinis PŪV yra kuro (atliekų) iškrovimo patalpa ir bunkeris. Atliekų iškrovimas bei laikymas vyks uždaroste patalpoje, kurioje bus naudojama efektyvi priemonė, užkertantį kelią kvapų patekimui į aplinkos orą: oras iš patalpų išsiurbiamas ir paduodamas į deginimo katilą. Planinio jégainės stabdymo metu, atliekant įrengimų profilaktinius ir/arba remonto darbus, kuro priėmimas bus nutraukiamas, o kuro bunkeris pilnai ištūstinamas. Jégainėje stabdymo

metu ant ardyno likusio kuro pilnam sudeginimui, laikinai katile bus deginamos gamtinės dujos, panaudojant pagalbinių degiklių sistemą. Nutraukus gamtinį dujų deginimą, oras iš kuro iškrovimo patalpos ir kuro bunkerio į aplinkos orą pateks per ant bunkerio stogo įrengtą ištraukiamąją ventiliacię sistemą su kvapus sugeriančiais aktyvuotos anglies filtrais. Kuro iškrovimo patalpa ir kuro bunkeris yra uždari, todėl kvapai į aplinką nepateks.

Kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas atliktas apskaičiavus stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų nustatytą kvapo slenkstį turinčių teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore.

Kvapo sklaidos matematinis modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View programinę įrangą. Modeliavimo įvesties duomenys ir taršos šaltinių fiziniai parametrai analogiški kaip ir teršalų sklaidos modeliavime. Apskaičiuotos vienos valandos vidurkio kvapo koncentracijos (OUE/m^3) aplinkos ore, naudojant 98 procentilį, lyginamos su ribine Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatyta verte – 8 OUE/m^3 .

Atliktas planuoojamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės $8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ vertės. Didžiausia $0,28 \text{ OUE}/\text{m}^3$ koncentracija suskaičiuota apie 700 m atstumu į šiaurę nuo PŪV planuoojamos naudoti žemės sklypo dalies ribos nesiekia kvapo pajutimo slenksčio $1 \text{ OUE}/\text{m}^3$. Tai rodo, kad aplinkoje kvapas nebus juntamas.

Triukšmas

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veiksiantys planuoojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje. Taip pat įvertintas dėl planuoojamos ūkinės veiklos objekto padidėsiantis autotransporto srautas viešojo naudojimo Gariūnų g., Paneriškių g., Kuro g., Dubliškių g., Titnago g. atkarpose.

Vilniaus kogeneracinės jėgainės planuoojamos ūkinės veiklos bei autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151). Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą ir išanalizavus gautus rezultatus, nustatyta, kad:

✓ Vilniaus kogeneracinės jėgainės ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis ir artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) 1 lentelės 4 punktą.

✓ Įvertinus, planuoojamos ūkinės veiklos autotransporto judėjimą privažiavimo keliais pagal alternatyvą I, esamo ir planuojamo autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamojoje aplinkoje, kurioje triukšmo ribinis dydis vakaro metu yra viršijamas, triukšmo lygio padidėjimui įtakos neturės.

✓ Prognozuojama, kad autotransporto srauto, padidėsiančio dėl Vilniaus kogeneracinės jėgainės, sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ar vakaro metu nepadidės arba padidės tik iki 1 dB(A) . Tačiau gyvenamojoje aplinkoje, kurioje triukšmo lygis padidės, triukšmo ribiniai dydžiai, reglamentuojami pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą, nebus viršijami.

✓ Esant būtinybei planuoojamos ūkinės veiklos autotransportui laikinai judėti privažiavimo keliais pagal alternatyvą II, autotransporto sukeliamas triukšmo lygis dienos ir vakaro metu padidėtų iki 1 dB(A) , tačiau triukšmo ribinių dydžių neviršytų. Gyvenamojoje aplinkoje Dubliškių g. Nr. 28, Nr. 30, Nr. 34 ir Nr. 36 triukšmo lygis dienos ar vakaro metu gali padidėti iki $1-2 \text{ dB(A)}$ ir viršyti triukšmo ribinius dydžius. Kitose gyvenamosiose zonose, kuriose triukšmo ribiniai dydžiai dienos ar vakaro metu yra viršijami, dėl Vilniaus kogeneracinės jėgainės veiklos padidėsiančio autotransporto srauto triukšmo lygis nepadidėtų.

- ✓ Esant būtinybei planuojamos ūkinės veiklos autotransportui laikinai judeti privažiavimo keliais pagal alternatyvą II, autotransporto sukeliamo triukšmo lygio mažinimui gyvenamojoje aplinkoje Dubliškių g. Nr. 28, Nr. 30, Nr. 34 ir Nr. 36 turi būti numatytos triukšmo mažinimo priemonės. Rekomenduojamos triukšmo slopinimo sienelės akustinis garso sugėrimas – DL_A 12 dB (garso sugerties kategorija A4), garso izoliacija – DLR 28 dB (garso izoliacijos kategorija B3), aukštis – 3,0 m, ilgis – 135,0 m. Prognozuojama, kad įrengus rekomenduojamą triukšmo slopinimo sienelę, triukšmo lygis gyvenamosios aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršytu triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.
- ✓ Autotransporto atvykimas į Vilniaus kogeneracinę jégainę nakties metu neplanuojamas, todėl autotransporto sukeliamas triukšmo lygis šiuo paros periodu nenagrinėjamas.

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

6.1. Vykdomas 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 apimtis/nutraukti veiklą.

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

6.3. Veikla planuojama šalia Vilniaus MBA, kas suteikia galimybę tiesiogiai patiekti kurą iš atliekų į kuro bunkerį, įrengiant uždarą transporterį ir taip žymiai sumažinti automobilių transporto drautus į planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritoriją. Taip pat gerai išvystyta susisiekimo ir kuro tiekimo infrastruktūra: apie 400 m nuo sklypo ribos yra geležinkelio atšaka, greta planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijos išsidėstę magistraliniai keliai.

6.4. Visos įmonėje susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

6.5. Pramoninės rizikos požiūriu planuojama Vilniaus kogeneracinės jégainė yra saugi, rizika priimtina, jeigu projekto rengimo ir eksplotacijos metu laikomasi Lietuvos Respublikos 1996 m. gegužės 2 d. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatyme Nr. I-1324 „Dėl leidimų naudoti anglavandenilių išteklius išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ numatytu nuostatų, Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakimu Nr. 431 „Dėl paprastųjų slėginį indų techninio reglamento patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu nr. 1-100 „Dėl saugos eksplotuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“. Technologiniuose procesuose nenaudojamos toksinės, oksiduojančios, ar itin degios medžiagos, kurių patekimas į aplinką turėtų didelį neigiamą poveikį aplinkiniams gyventojams.

6.6. Ūkinė veikla po rekonstrukcijos bus vykdoma vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo reikalavimais, o išmetamų teršalų kiekiai neviršys leistinų normų, periodiškai atliekami išmetimų matavimai.

6.7. Planuojami naujai pastatyti įrenginiai bus statomi pagal Lietuvos Respublikos galiojančius teisės aktus, kas leis sumažinti ekstremalių situacijų tikimybę iki minimumo. Vykdoma techninė priežiūra, naudojami tvarkingi mechanizmai.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519) sprendinius, Vilniaus termofikacinės elektrinės teritorija, kurioje planuojama Vilniaus kogeneracinė jégainė, patenka į verslo, gamybos ir pramonės teritorijos funkcinę zoną. Planuojama veikla nagrinėjamoje vietoje atitinka bendrojo plano sprendinius.

7.2. Veikla planuojama šalia Vilniaus MBA, kas suteikia galimybę tiesiogiai patiekti kurą iš atliekų į kuro bunkerį, įrengiant uždarą transporterį ir taip žymiai sumažinti automobilių transporto srautus į planuojamas naudoti žemės sklypo dalies teritoriją. Gerai išvystyta susisiekimo ir kuro tiekimo infrastruktūra: apie 400 m nuo sklypo ribos yra geležinkelio atšaka, greta planuojamos naudoti žemės sklypo dalies teritorijos išsidėstę magistraliniai keliai. Patogus prisijungimas prie inžinerinių tinklų: gamtinį dujų, elektros energijos tinklų bei Vilniaus miesto centralizuoto šilumos tiekimo tinklų.

7.3. Naujos jégainės statomas atokiau nuo tankiai apgyvendintų miesto zonų.

7.4. PŪV numatytas sklypas nepatenka į saugomą ar NATURA 2000 tinklo teritorijas, arti nėra kultūros paveldo vertybių.

7.5. Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, nekilnojamomojo kultūros paveldo teritorijų PŪV sklype nėra. Artimiausia regiszruota kultūros paveldo vertybė yra išsidėsčiusi 1,1 km atstumu nuo analizuojamos sklypo dalies, kitame Neries upės krante – Gudelių, Lenkiškių pilkapynas, vad. Švedkapiais (5644).

7.6. Visų jégainėje susidarančios nuotekų užterštumo lygis atitiks joms keliamus reikalavimus, priklausomai nuo nuotekų priimtuvo rūšies. Pagal Atliekų deginimo reikalavimus, perkeltus iš 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruiotos prevencijos ir kontrolės), jégainės nuotekose nustatoma leistina sunkiųjų metalų koncentracija. Tačiau, vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytais reikalavimais, perkeltais iš 2000 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2000/60/EB, šio reglamento 1 priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų Hg ir Cd junginių išleidimas turi būti palaipsniui nutrauktas iki 2020 metų.

7.7. Atlirkus Vilniaus kogeneracinės jégainės daromos įtakos triukšmo, aplinkos oro taršos, kvapų sklaidos modeliavimą, įvertinus technologinius pakeitimų biokuro deginimo įrenginiuose, nustatyta, kad PŪV ties planuojamas naudoti žemės sklypo dalies teritorijos riba nei vienas nagrinėjamas taršos veiksnys neviršija visuomenės sveikatos saugos ir kitais teisės norminiais aktais reglamentuojamų didžiausių leidžiamų ribinių dydžių.

7.8. Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze PŪV vietoje nėra natūralios dirvožemio dangos, kadangi termofikacinės elektrinės komplekso objektų teritorijoje buvo įrengta rekultivuoto arba antrinės kilmės dirvožemio danga, įrengti želdynai. PŪV teritorijos gretimybėse nėra naudingų iškasenų telkinių, nėra geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.).

7.9. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 „Dėl Lietuvos Higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Didžiausia 0,28 OUE/m³ koncentracija suskaičiuota apie 700 m atstumu į šiaurę nuo PŪV planuojamas naudoti žemės sklypo ribos ir tesiekia kvapo pajutimo slenkščio 1 OUE/m³. Tai rodo, kad gyvenamojoje aplinkoje kvapas nebus juntamas.

7.10. Vadovaujantis triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatais, vertinamas triukšmo lygis ties ūkinės veiklos objekto dienos metu sieks iki 54 dB(A), vakaro metu iki 50 dB(A), nakties metu iki 45 dB(A), nebus viršytos Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytos didžiausios ribinės vertės. Esant būtinybei planuojamas ūkinės veiklos autotransportui laikinai judėti privažiavimo keliais pagal alternatyvą II, autotransporto sukeliamo triukšmo lygio mažinimui gyvenamojoje aplinkoje Dubliškių g. Nr. 28, Nr. 30, Nr. 34 ir Nr. 36 (gyvenamoji zona Nr. 5) turi būti numatytos triukšmo mažinimo priemonės. Rekomenduojamos triukšmo slopinimo sienelės akustinis garso sugėrimas – DL_A 12 dB (garso sugerties kategorija A4), garso izoliacija – DLR 28 dB (garso izoliacijos kategorija B3), aukštis – 3,0 m, ilgis – 135,0 m. Prognozuojama, kad

įrengus rekomenduojamą triukšmo slopinimo sienelę, triukšmo lygis gyvenamosios zonas Nr. 5 aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršytų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

7.11. Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliektas biokuro ir atliekų deginimo jégainėms, kuomet atskiriems teršalamams (anglies monoksidui ir azoto dioksidui) buvo priimti garantiniai taršos parametrai, likusiems – normatyviniai.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo metu nustatytos šios didžiausios aplinkos oro teršalų koncentracijos: anglies monoksido (CO) (8 val.) slenkančio vidurkio koncentracija be fono – $21,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), o su fonu – $1723,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,17 Rv dalimis). Azoto dioksido (NO_2) (metų) koncentracija be fono – $0,628 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,016 Rv dalimis), įvertinus foną – $17,991 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,45 Rv dalimis); 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono siekia $12,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,064 Rv dalimis), o įvertinus foną – $65,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,33 Rv dalimis). Kietujų dalelių (KD_{10}) (metų) koncentracija be fono siekia $0,595 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,015 Rv dalimis), įvertinus foną – $16,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,42 Rv dalimis); paros 90,4 procentilio kietujų dalelių koncentracija be fono sudaro $1,214 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,024 Rv dalimis), įvertinus foną – $18,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,36 Rv dalimis). Suskaičiuota didžiausia kietujų dalelių ($\text{KD}_{2,5}$) vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,289 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis), įvertinus foną – $12,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 Rv dalimis). Suskaičiuota didžiausia sieros dioksido (SO_2) 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $30,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,086 Rv dalimis), įvertinus foną – $114,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,33 Rv dalimis); paros 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono sudaro $10,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,084 Rv dalimis), įvertinus foną – $16,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,13 Rv dalimis). LOJ didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,789 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $622,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,125 Rv dalimis). Amoniako (NH_3) didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) amoniako koncentracija be fono siekia $0,592 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,003 Rv dalimis), o su fonu $127,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,64 Rv dalimis). Vandenilio chlorido didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $2,367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis), o su fonu taip pat $2,367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,012 Rv dalimis). Vandenilio fluorido didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,1578 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,008 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,1578 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,008 Rv dalimis). Kadmio, talio vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,024 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,024 Rv dalimis). Gyvsidabrio ir jo junginių didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis). Stibio ir jo junginių didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis). Arseno ir jo junginių vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 Rv dalimis). Švino ir jo junginių vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis). Chromo ir jo junginių didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,013 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,013 Rv dalimis). Kobalto ir jo junginių vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,017 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,017 Rv dalimis). Vario ir jo junginių vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,009 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,009 Rv dalimis). Mangano ir jo junginių didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 Rv dalimis). Vanadžio ir jo junginių vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,017 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,017 Rv dalimis). Nikelio ir jo junginių vidutinė metinė koncentracija be fono siekia $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,06 Rv dalimis), o su fonu taip pat $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,06 Rv dalimis). Dioksino ir furanų didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $3,94\text{E-}09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($3,94\text{E-}10 \text{Rv}$ dalimis), o su fonu taip pat $3,94\text{E-}09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($3,94\text{E-}10 \text{Rv}$ dalimis). Sieros vandenilio didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,0017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv), o su fonu taip pat $0,0017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv).

Rv). Natrio hidroksido didžiausia 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) koncentracija be fono siekia $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv), o su fonu taip pat $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0002 Rv). Atrankos informacijoje pateikti aplinkos oro teršalų (anglies monoksido, azoto dioksidio, kietujų dalelių, sieros dioksidio ir t.t.) sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad iš vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių išsiskiriančios teršalų koncentracijos (tieki su fonu, tiek be fono) neviršija Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sajungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

7.12. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas (toliau – NVSC) pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2018-12-18 raštu Nr. (10-11 14.3.5 E)2-55218 pateikę išvadą, jog poveikio aplinkai vertinimas yra neprivalomas.

7.13. 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 padariniam liks viduoti, 2018-12-13 raštu Nr. 3-26-3-1812(10.1-26E) pateikę išvadą, jog poveikio aplinkai vertinimas yra neprivalomas.

7.14. 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, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atliti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikę.

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 teisés 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 atliti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikę.

7.12. Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytaus 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 planuojamai ūkinei veiklai – Vilniaus kogeneracinės jėgainės techninių sprendimų patikslinimas, kurios metu bus įrengtas naujas iki 255 MW bendros galios biokuro deginimo įrenginys, kuris susideda iš 2 katilų, Jočionių g. 13, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka

Ši sprendimą Jūs turite teisę apskusti 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktorius įgaliota
direktorius pavaduotoja



Aldona Margerienė

N. Šulga-Jakučionienė, 8 706 68086 el. p. natalja.jakucioniene@aaa.am.lt