



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 „Infraplanas“	2015-12-18	Nr. (28.7)-A4- 14154
UAB „Granorama“	į 2015-11-27	Nr. S-2015-137

Vilniaus rajono savivaldybės administracijai
– Šalčininkų rajono savivaldybės administracijai
Vilniaus visuomenės sveikatos centrui
Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai
– Kultūros paveldo departamento Vilniaus skyriui

Kopija

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos
Vilniaus regiono aplinkos apsaugos
departamentui

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „GRANORAMA“ MEDIENOS GRANULIŲ GAMYKLOS SU KOGENERACINE ELEKTRINE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją pateikė

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, LT–44245 Kaunas, tel. 8 37 40 75 48, faks. 8 37 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas

UAB „Granorama“, V. A. Graičiūno g. 32, LT-02241 Vilnius, tel. 8 64 94 22 20, el. p. dainius.kaminskas@verslogurmanai.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Granorama“ medienos granuliu gamykla su kogeneracine elektrine.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta

Vilniaus g. 60, Terešiškių k., Marijampolio sen., Vilniaus r.,
Vilniaus g. 62, Jašiūnų glž. st., Jašiūnų sen., Šalčininkų r.,
Tartoko g. 11, Jašiūnų glž. st., Jašiūnų sen., Šalčininkų r.,
Tartoko g. 10, Jašiūnų glž. st., Jašiūnų sen., Šalčininkų r.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

UAB „Granorama“ planuoja suprojektuoti ir pastatyti „EN A1 Plus“ Europos kokybės standarto medienos granuliu gamyklą su šios gamyklos šilumos ir elektrinio energetinio poreikių patenkinimui pritaikyta kogeneracine katiline ir šiuos pajėgumus atitinkančiais statiniais su inžineriniais priklausiniais. UAB „Granorama“ medienos granuliu gamybą ir kogeneracinės elektrinės veiklą planuoja vykdyti teritorijoje, kurią sudaro keturi atskiri sklypai, trys iš jų priklauso UAB „Granorama“ (žemės sklypo kad. Nr. 4154/2900:165, plotas – 2,4784 ha; kad. Nr. 8520/0001:516, plotas – 3,9830 ha; kad. Nr. 8520/0001:216, plotas – 2,7600 ha), o vienas - Lietuvos Respublikai, dėl kurio UAB „Granorama“ yra sudariusi nuomos sutartį (kad. Nr. 8520/0001:249, plotas - 2,7391 ha). Bendras plotas yra 11,9605 ha. Teritoriją sudarančių sklypų

pagrindinė tikslinė paskirtis – kita, o naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypams nustatytos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos yra: geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, elektros linijų apsaugos, ryšių linijų apsaugos zonos, saugotini želdynai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) įgyvendinimo ir eksploatacijos metu šie želdiniai nebus sunaikinami, jų pertvarkymas nenumatomas.

Visa teritorija yra užstatyta šiuo metu nefunkcionuojančiais pastatais ir inžineriniais statiniais. nėra vykdoma jokia veikla. PŪV metu numatoma nugriauti esamą užstatymą, pastatyti naujus pastatus su visais reikalingais inžineriniais statiniais, rekonstruoti ar įrengti naujas aikšteles bei sutvarkyti visą teritoriją.

PŪV teritorija yra Jašiūnų glž. stoties ir Terešiškių kaimo pakraščiuose ir ribojasi: šiaurinėje, vakarinėje, pietinėje ir rytinėje pusėse su miškais, šiaurės rytinėje ir rytinėje pusėse - su rajoninės reikšmės keliu Nr. 5203 Ažuolijai-Juodšiliai-Jašiūnų geležinkelio stotis (Vilniaus gatvė). Artimiausios apgyvendintos teritorijos: Žaliosios kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 460 metrų pietryčių kryptimi; Girininkų kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 580 metrų šiaurės vakarų kryptimi; Jašiūnų kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 730 metrų pietvakarių kryptimi; Karužiškių kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 1,7 km šiaurės kryptimi; Benkartų kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 2 km šiaurės rytų kryptimi; Popierinės kaimas, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~ 2,5 km pietryčių kryptimi. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs ~ 182 m, 300 m spinduliu aplink PŪV teritoriją yra 3 gyvenamosios paskirties pastatai. Artimiausi didesni pramoniniai objektai: UAB „Polywood“ medienos apdirbimo įmonė (Tartoko g. 2, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolusi ~ 1,1 km pietryčių kryptimi; Jašiūnų keramika (Popierinės g. 3, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolusi ~ 2,5 km pietryčių kryptimi. Šalia PŪV teritorijos nėra jokių rekreacinių teritorijų. Artimiausios gydymo įstaigos: Jašiūnų ambulatorija (Saulėtoji g. 27, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolusi ~ 3,5 km pietryčių kryptimi. Artimiausios ugdymo įstaigos: Jašiūnų „Aušros“ vidurinė mokykla (J. Sniadeckio g. 8, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolusi ~ 3,3 km (pietryčių kryptimi); Jašiūnų Mykolo Balinskio gimnazija (M. Balinskio g. 16A, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolusi ~ 3,7 km (pietryčių kryptimi); Jašiūnų lopšelis – darželis „Žilvitis“ (Popierinės g. 23, Jašiūnai, Šalčininkų r. sav.) nutolęs ~ 3,1 km (pietryčių kryptimi). Pagal pateiktą informaciją PŪV teritorija nepatenka į naudingųjų išteklių telkinių teritorijas, vandenviečių apsaugos zonas, mineralinio vandens vandenviečių teritorijas. Artimiausios saugomos teritorijos: Merkio ichtiologinis draustinis nutolęs ~ 2,4 km pietų kryptimi, Rūdininkų girios biosferos poligonas nutolęs ~ 3,6 km pietvakarių kryptimi. Artimiausios buveinių apsaugai svarbios teritorijos: Merkio upė nutolusi ~ 2,4 km pietų kryptimi, Papiro ežeras nutolęs 6,5 km šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausios paukščių apsaugai skirtos teritorijos: Rūdninkų giria nutolusi 3,7 km pietvakarių kryptimi, Baltosios Vokės šlapžemės, nutolę 6,5 km šiaurės vakarų kryptimi. Pagal miškų valstybės kadastro duomenis PŪV teritorija ribojasi su valstybinės reikšmės miškais, priklausančiais Vilniaus urėdijai, Parudaminos girininkijai, Vilniaus urėdijai, Parudaminos girininkijai, taip pat dalis valstybinės reikšmės miško patenka į vieną analizuojamą teritoriją sudarantį sklypą (kad. Nr. 8520/0001:249). Į PŪV teritoriją patenkančiame valstybinės reikšmės miške jokia veikla nebus vykdoma. Artimiausia miško žemė nepriskirta valstybiniams miško žemės plotams yra nutolusi 90 m vakarų kryptimi. Artimiausi miškai yra Jašiūnų miškas, kuris ribojasi su PŪV teritorija ir Pukštos miškas, kuris nutolęs apie 300 m atstumu. Artimiausi PŪV esantys miškai priskirti IV miškų grupei – ūkiniams miškams. Artimiausios pelkės ar durpynai įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi: Baltrušių pelkė nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi ~ 420 m, Jašiūnų pelkė nutolusi ~ 1,4 km, Bevardė pelkė ar durpynas nutolęs ~ 710 m, Bevardė pelkė ar durpynas nutolęs ~ 740 m, Bevardė pelkė ar durpynas nutolęs ~ 1,8 km.

PŪV teritorijoje buvo vykdomos įvairių produktų sandėliavimo veiklos. Viename iš teritoriją sudarančių sklypų, adresu Tratoko g. 11, Jašiūnų gel. st., Šalčininkų r. sav., UAB „Šalčininkų agrochemija“ vykdė augalų apsaugos priemonių ir trąšų sandėliavimą. Dėl šios

priežasties šis sklypas yra priskiriamas vidutinio pavojingumo zonai. Buvo atliekami preliminarūs ekogeologiniai tyrimai. Įvertinus preliminarinius ekogeologinius tyrimus pagal Lietuvos geologijos tarnybos tinklalapyje pateiktą vertinimą gauta 150 detalaus ekogeologinio tyrimo balai ir gautos išvados, kad nustatyta gruntinio vandens tarša nekelia tiesioginio pavojaus nei žmonių sveikatai, nei aplinkai, todėl detalus ekogeologinis tyrimas šiame sklype nerekomenduojamas.

Artimiausi kultūros paveldo objektai: Jašiūnų geležinkelio stoties pastatų kompleksas nutolęs ~ 1,1 km, Jašiūnų dvaro senųjų kapinių kompleksas nutolęs ~ 3,1 km, Jašiūnų dvaro sodyba nutolusi ~ 2,8 km.

PŪV metu bus gaminamos medienos granulės bei šilumos ir elektros energija. Planuojama pagaminti apie 185 000 t/metus medienos granuliu. Granulių gamybos procesą sudarys žaliavos (raštu, drožlių) sandėliavimas, rąstų nužievinimas, pirminis smulkinimas, antrinis smulkinimas, džiovinimas, sausas smulkinimas, granuliavimas, birių granuliu sandėliavimas, pakavimas ir supakuotų granuliu sandėliavimas bei visas žaliavos-skiedros padavimas į gamybinę liniją ir gautos produkcijos transportavimas į siloso tipo bokštus. Pagrindinė žaliava naudojama granuliu gamybai bus rąstai bei atvežtinė skiedra (apie 360 000 t, iš kurių: rąstai – 280 000 t, atvežtinė skiedra – 80 000 t). Rąstai, skirti granuliu gamybai bus atvežami miškovežiais (34 miškovežiai/dieną) ir traukinių atvirais pusvagoniais (20 vagonų/dieną), o skiedra - atvirais pusvagoniais (20 vagonų/dieną). Atvežti rąstai sandėliuojami rąstų rietuvėse, o atvežtinė skiedra šlapios skiedros aikštelėse. Įmonės prioritetas yra laikyti apie 3 mėnesių žaliavos atsargas apvaliaja mediena (rąstais) ir skiedra. Rąstai gamybinio proceso pradžioje bus paruošiami tolimesniems procesams – nužievinami. Nužievinimo proceso metu rąstai (80 % spygliuočiai, 20 % lapuočiai) technikos pagalba bus pakraunami į padavimo stalą, kuriame grandinių pagalba vyks rąstų padavimas porcijomis į nužievinimo įrenginį. Nužievinimas vyks besisukant nužievintojo būgnams su abrazyviniais dantimis ir besitrinant rąstams vieniems į kitus. Nužievininti rąstai kris ant grandininio konvejerio, pereis per stambių atliekų atmetimo ratukinį konvejerį ir metalo detektorių. Neradus metalo, rąstai keliaus į smulkintuvą, jei metalas randamas, konvejeris sustos ir rąstai su metalo priemaisomis bus nukraunami nuo linijos. Nužievinimo metu gauta žievė, jei to reikės, bus smulkinama, sandėliuojama katilinės kuro aikštelėje su judančiomis grindimis ir vėliau panaudojama kaip kuras katilinės kūrenimui. Pirminio smulkinimo metu nužievininti rąstai konvejerio pagalba bus paduodami į įrenginį, kuriame jie bus traiškomi dantytais volais ir stumiami link smulkinimo būgno. Besisukdamas būgnas su peiliais sukapos sutraiškyto rąsto gijas į nedidelius medžio gabaliukus – skiedras, kurių tankis 250 kg/m³, o matmenys 45x55x5 mm. Skiedros po pirminio smulkinimo uždalais konvejeriais bus transportuojamos į tarpinę skiedrų (atvirą) aikštelę su judančiomis grindimis. Taip pat šiame sandėlyje bus laikoma ir atvežtinė skiedra. Tuo pačiu smulkintuvu bus galima gaminti ir skiedrą katilinės pakurai, į kurią padavimas numatomas papildomo konvejerio pagalba. Antrinio smulkinimo metu gautos medžio skiedros susmulkinamos į smulkesnę frakciją, tinkamą tolimesniam apdirbimui džiovyklėse. Antrinis smulkinimas vyks skiedroms patekus į besisukantį būgną, kuriame sumontuoti smulkinimo peiliai. Skiedros, išcentrinės jėgos pagalba, susidurs su peiliais ir taip bus susmulkinamos. Gautos šlapios drožlės bus iki 40x3x3 mm išmatavimų ir iki 60 % drėgnumo. Drožlės uždalais konvejeriais bus transportuojamos į tarpinę šlapių drožlių (atvirą) aikštelę su judančiomis grindimis arba transportuojamos į aikštelę atvežtinei šlapiai medienos skiedrai. Į šį sandėlį bus pakraunamos ir atvežtinės šlapios drožlės (iki 25 %). Džiovinimo metu šlapios drožlės bus džiovinamos 2-ju juostinių džiovyklių pagalba. Džiovyklių projektuojamas galingumas – 2 vnt. po 12 MW šiluminio galingumo. Džiovyklių veikimo principas: šlapios drožlės paskirstomos tolygiai ant judančios juostos, kuri yra laidī oro srautui. Nuo katilinės gaunamo šilumos agento pagalba pašildomas į džiovyklę įeinantis oras iki 82 °C ir leidžiamas per ant juostos judantį šlapių drožlių sluoksnį. Drožlės bus džiovinamos iki 12 % drėgnumo, 50 °C temperatūros. Džiovyklėse išdžiovintos sausos drožlės bus saugomos tarpiniame sausų drožlių sandėlyje su judančiomis grindimis. Sauso smulkinimo metu sausos drožlės uždaru konvejeriu bus paduodamos į plaktukinį malūną, kuriame susmulkinamos iki frakcijos, tinkamos granuliu gamybai (pjuvenų). Smulkinimas vyks besisukančių „plaktukų“ pagalba, kurie smulkins drožles tol, kol jos praeis per specialų tinklėlį.

Būtent tinklelio skylių parametrai ir apsprendžia gautos medžiagos-pjuvenų dydžio parametrus. Gautos sausos pjuvenos uždary konvejerių pagalba bus paduodamos į granuliavimo cechą. Jame esančiame "Batch mixer" įrenginyje pjuvenos bus maišomos iki homogeninės masės ir tada pateks į granuliavimo presus. Juose volų pagalba pjuvenos bus presuojamos per matricos skylutes, taip suformuojant granules, kurios išėjime iš matricos bus supjaustomos iki reikiamo ilgio. Po presavimo granulės pereis aušinimo įrenginį, nes presavimo metu jos įkaista iki + 80-100 °C. Ataušintos iki + 10 °C granulės bus talpinamos tarpinėse talpose su svėrimo galimybe ir po to uždarys konvejeriais kelias į granulių biraus sandėliavimo siloso tipo bokštus arba į granulių pakavimo patalpas. Pakrovimas į siloso tipo bokštus vyks vertikalių ir horizontalių uždary konvejerių pagalba per viršutinę bokštų dalį. Iškvėrimo iš siloso tipo bokštų sistema turi turėti 2 galimybes - į pakavimo liniją bei į birių krovinių pervežimo cisternas. Pakavimui paruoštas produktas pakavimo įrenginiuose bus supakuojamas į polietileningus maišus nuo 15 iki 25 kg. Maišai sukraunami ant palečių, apvyniojami plėvele ir sandėliuojami produkcijos sandėlyje. Visas, žaliavos – skiedrų padavimas į gamybinę liniją ir gautos produkcijos transportavimas į siloso tipo bokštus arba į pakavimo skyrių, vyks uždarys konvejeriais. Produkcijos pakavimui per metus planuojama suvartoti: polietileno plėvelės su spauda – 650 t, tamprios polietileningos pakavimo plėvelės – 182 t, medinių padėklų – 2755 t.

Dviejų (po 12 MW šiluminės galios) juostinių džiovyklių šilumos kiekiui užtikrinti numatoma įrengti vieną biokuro kūrenamą vandens šildymo katilą (galia – apie 10 MW) su kondensaciniu ekonomizeriu (galia apie 2 MW). Katile numatomas deginti kuras – biokuras, t. y., žievė (likusi po rąstų nužievinimo proceso) ir medžio apdirbimo antrinės žaliavos (miško kirtimo ir valymo atliekos, pjuvenos, medienos skiedros ir pan.), kurių didžioji dalis bus atvežama sunkiasvoriu transportu. Visas biokuro vandens šildymo katilui skirtas kuras sandėliuojamas kuro sandėlyje. Biokuro degimo metu susidarę pelenai bus sandėliuojami šalia katilinės pastato, tam skirtuose konteineriuose ir atiduodami turinčiai teisę šias atliekas tvarkyti įmonei pagal pasirašytas sutartis.

Taip pat numatoma sumontuoti tris gamtines dujas deginančias kogeneracines jėgaines (šilumos gamybos galia - 2 MW) su bendru apie 1 MW galios kondensaciniu ekonomizeriu bei gamtines dujas deginantį vandens šildymo katilą (galia apie 10 MW). Dujinėse kogeneracinėse jėgainėse ir dujiniame vandens šildymo katile gaminant elektros ir šilumos energiją numatoma deginti gamtines dujas. Gamtines dujas deginančių kogeneracinių jėgainių tiek elektrinis, tiek šiluminis naudingumo koeficientas bus nuo 40 % iki 45 %, o dujinio vandens šildymo katilo naudingumo koeficientas bus 90 %. Dujinis vandens šildymo katilas dirbs ne visą laiką, jis bus skirtas "pikams" - situacijoms, kai staigiai išauga energijos poreikis.

Trijų gamtines dujas deginančių kogeneracinių jėgainių ir dujinio vandens šildymo katilo kuras – gamtinės dujos, bus tiekiamos planuojamu tiesti dujotiekiu. Numatoma dujotiekiu trasa, kurios preliminarus ilgis yra 3,196 km (gali kisti tolimesniuose etapuose).

Per metus planuojama suvartoti apie 75 309 t medienos atliekų ir iki 15 mln. m³ gamtinių dujų.

Bendra katilinės galia sieks apie 26 MW, per metus iš viso numatoma pagaminti – apie 172 800 MW šilumos ir apie 52 800 MW elektros energijos. Degimo produktai deginant biokurą bus išmetami per numatomą statyti biokuro katilo kaminą (H - 30 m, D - 1,2 m), o deginant gamtines dujas – per dujinio katilo kaminą (H - 20 m, D - 0,8 m).

Visai sklandžiai PŪV vykdyti bus įrengiami pagalbiniai įrenginiai ir infrastruktūra. Didžioji dalis teritorijos - transporto judėjimo trajektorija, technikos aikštelė, sunkiojo transporto stovėjimo aikštelės, lengvojo transporto stovėjimo aikštelės, atviros aikštelės – sausų drožlių bunkeris ir drožlių malūnas su aikštele įrenginiams, skiedros/drožlių džiovykla su aikštele įrenginiams, sausos pjuvenos bunkeris su aikštele įrenginiams, rąstų nužievinimo įrenginiai su aikštele, rąstų užkrovimo įrenginiai su aikštele, aikštelės įrenginiams, skiedros/drožlių smulkinimo ir galandinimo baro pastatas su įrenginiais, rąstų rietuvių aikštelės, pelenų konteinerio sandėliavimo aikštelė - bus padengtos kieta danga – asfaltu. Šlapios medienos skiedros/drožlių aikštelė ir katilinės kuro aikštelė (šalia katilinės pastato) bus atviro tipo, apribotos sienomis. Dyzelinio kuro kolonėlė su aikštele bus

padengta kieta betono danga. Visa teritorija bus aptveriamas, įdiegiamos apsaugos, apšvietimo ir teritorijos stebėjimo infrastruktūros. Granulių gamybos procesas automatizuotas, krovos darbai vykdomi krautuvais. Planuojama dirbti 24 h/parą visus metus (neskaitant avarinio stabdymo, techninės priežiūros ir kt.). Darbas bus vykdomas trimis pamainomis, slenkančiu grafiku. Numatoma įdarbinti apie 60 darbuotojų.

PŪV metu vanduo bus naudojamas darbuotojų buitiniams reikmėms, katilinės veiklos bei granulių gamybos metu (džiovyklės juostos praplovimui) ir priešgaisrinėje sistemoje. Per metus planuojama sunaudoti apie $6366,3 \text{ m}^3 + 52 \text{ m}^3$ (avarinio katilo stabdymo metu) požeminio vandens: buitiniams reikmėms – $2518,5 \text{ m}^3$, granulių gamybos metu – 2500 m^3 , katilinės veiklai – $671,8 \text{ m}^3 + 52 \text{ m}^3$ (avarinio katilo stabdymo metu), priešgaisrinėms reikmėms – 676 m^3 . Vanduo bus imamas iš 2 požeminių vandens gręžinių, vandens apskaitos prietaisai bus įrengti prie gręžinių (gręžinio vandens mazgo šulinyje). Priešgaisrinėje sistemoje vanduo bus imamas ir iš gręžinių ir iš požeminio bei paviršinio priešgaisrinių vandens rezervuarų. Jie bus papildomi per vandens ėmimo šulinį gaisrinėje siurblinėje iš vandentiekio linijos, maitinamos vandeniui iš požeminių vandens gręžinių.

PŪV metu administracinėse ir buitinėse patalpose susidarys buitinės nuotekos - $5,95 \text{ m}^3/\text{d}$, $2172 \text{ m}^3/\text{m}$. Šias nuotekas numatoma valyti trijuose biologinio valymo įrenginiuose, o po išvalymo infiltruoti į gruntą. Buitinių nuotekų kiekis bus apskaičiuojamas pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Bus numatytos mėginių paėmimo vietos prieš valymą ir po biologinio valymo prieš išleidimą. Gamybinės nuotekos susidarys džiovyklės juostos praplovimo metu ($7,5 \text{ m}^3/\text{d}$, apie $2500 \text{ m}^3/\text{m}$) ir katilinės veiklos metu ($9,20 \text{ m}^3/\text{d} + 26 \text{ m}^3/\text{d}$ (esant avariniam katilo stabdymui), $671,8 \text{ m}^3/\text{m} + 52 \text{ m}^3/\text{m}$ (esant avariniam katilo stabdymui)). Gamybinės nuotekos bus valomos per mechaninį pluduriųjų medžiagų gaudytuvą ir smėlio gaudyklę ir infiltruojamos į gruntą. Gamybinės nuotekos bus apskaičiuojamas pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Nuotekų laboratorinei kontrolei vykdyti bus įrengiamos nuotekų mėginių ėmimo vietos.

PŪV teritorijoje planuojami įrengti apie $7,24 \text{ ha}$ dangų, iš kurių kieta danga (trinkelės, asfaltbetonis ir kt.) – $6,47 \text{ ha}$ ir žalia veja – $0,77 \text{ ha}$. Pastatų ir statinių stogai sudarys apie $1,9 \text{ ha}$. Nuo pastatų ir kieta danga dengtų paviršių, žaliavos saugojimo aikštelių (drožlių saugojimo aikštelės bus padengtos betonu ir turės betonines sienes) susidarys apie $23790 \text{ m}^3/\text{m}$ paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos atskirai nuo buitinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekų valymui bus pastatyti keturi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai: naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirstytuvai TECHNEAU NH200EA, naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirstytuvai su apvedimo linija TECHNEAU Y2BDA6A, naftos ir purvo atskirtuvai Oleopator BYPASS CFST NS20, naftos ir purvo atskirtuvai Oleopator TVO NS53. Paviršinės nuotekos bus surenkamos centralizuotai – vertikaliu planavimu formuojami paviršiai nukreipiantys lietaus ir kitų kritulių vandenį į lietaus surinkimo šulinėlius su grotelėmis, latakais, o iš jų savitakine paviršinių nuotekų sistema nuvedama į valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos nuo pastatų ir statinių stogų prijungiamos po valymo įrenginių. Susidariusių nuotekų apskaita bus vykdoma po jų valymo, prieš išleidimą, įrengus nuotekų skaitiklius, bus įrengiamos nuotekų mėginių ėmimo vietos. Išvalytos ir visos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus atitinkančios paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į paviršinį ir požeminius priešgaisrinio vandens rezervuarus.

PŪV į aplinkos orą išsiskirs teršalai iš šių technologinių procesų: medžio skiedrų smulkinimo, džiovinimo, granuliavimo, aušinimo, pakavimo, šiluminės energijos gamybos, pakrovimo į sunkvežimius bei vagonus, degalinės. Iš viso teršalai į aplinkos orą pateks per 30 organizuotų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir 5 neorganizuotų taršos šaltinių, iš kurių į aplinkos orą pateks apie $648,337 \text{ t}/\text{metus}$ teršalų. Kietosios dalelės biokuro katilo dūmuose bus valomos multiciklonuose, po to kondensaciniame ekonomizeryje. Numatoma naudoti dūmų valymo technologiją, kuri užtikrins, kad kietųjų dalelių koncentracija dūmuose neviršys $150 \text{ mg}/\text{Nm}^3$. Visi medienos granulių gamybos linijos organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai numatomi su kietųjų dalelių valymo įrengimais – ciklonais, kurių projektinis valymo efektyvumas iki 90 %. Atlikus AERMOD View programa aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos

ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų, neviršys nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ribinių verčių.

Bus rengiama aplinkos monitoringo programa, vykdomas ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas.

Susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Trumpam laikotarpiui, maža dalis statybinių atliekų bus saugoma laikinuose konteineriuose, kurie bus uždengiami. PŪV metu susidarysiančios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus rūšiuojamos ir pagal sudarytas sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Šviesos, šilumos bei jonizuojančios spinduliuotės veiksniai nėra aktualūs ir poveikio aplinkai nenumatoma.

Skaičiavimais buvo įvertintas PŪV sąlygojamas triukšmas (stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai). Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus (esama akustinė situacija, prognozuojama akustinė situacija (be fonu), prognozuojama akustinė situacija (su fonu)) prie arčiausių nuo PŪV sklypo ribos esančių gyvenamųjų pastatų sienų (arčiausias namas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 182 m atstumu), nustatyta, kad pagrindinis triukšmo šaltinis yra geležinkelio (ruožo Vilnius-Šalčininkai, Šalčininkai-Vilnius) transportas. Pagal pateiktus modeliavimo ir skaičiavimo rezultatus PŪV keliamo triukšmo lygiai artimiausiose gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011 reglamentuojamų lygių.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas

PŪV teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ tinklo teritoriją. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Merkio upė nuo PŪV vietos nutolusi pietų kryptimi 2,4 km atstumu, Rūdininkų giria nuo PŪV vietos nutolusi pietvakarių kryptimi 3,6 km atstumu, Papio ežeras nuo PŪV vietos nutolęs šiaurės vakarų kryptimi 6,5 km atstumu, Baltosios Vokės šlapžemės nuo PŪV vietos nutolę šiaurės vakarų kryptimi 6,5 km atstumu, todėl PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

6. Pastabos, pasiūlymai.

6.1 Medžių būklės vertinimas, apsauga, kirtimas ir tvarkymas turi būti vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo nuostatomis.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą

7.1. Įvertinus PŪV vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, PŪV poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, kultūrinio kraštovaizdžio vietovėms, kultūros paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei Natura 2000 teritorijoms nenumatomas.

7.2. Į PŪV teritoriją saugomi gamtinio paveldo, kultūrinio kraštovaizdžio objektai bei saugotinos kultūros paveldo vertybės nepatenka.

7.3. PŪV numatoma teritorijoje, kurioje jau prieš tai buvo vykdyta pramoninė ir sandėliavimo veikla. Teritorija, kurioje PŪV, atitinka žemės naudojimo paskirtį ir naudojimo būdą.

7.4. PŪV teritorijos didžiąją dalį numatoma padengti kietomis dangomis, todėl ant paviršiaus galimai patekę teršalai neprasiskverbs į gruntą.

7.5. Aplinkos tarša nuotekomis PŪV metu nenumatoma. Buitinės nuotekos iš administracinių ir buitinių patalpų bus valomos trijuose biologinio valymo įrenginiuose ir infiltruojamos į gruntą. Gamybinės nuotekos, susidarę džiovyklos juostos praplovimo ir katilinės veiklos metu, bus valomos per mechaninį pluduriųjų medžiagų gaudytuvą ir smėlio gaudyklę ir infiltruojamos į gruntą. Paviršinės nuotekos nuo PŪV kietų dangų bus valomos keturiuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į paviršinį ir požeminius priešgaisrinio vandens rezervuarus. Susidariusių nuotekų apskaita bus vykdoma po jų valymo, prieš išleidimą, įrengus nuotekų skaitiklius.

7.6. Derlingas dirvožemio sluoksnis bus išsaugotas ir panaudojamas teritorijos rekultivacijai.

7.7. PŪV metu aplinkos tarša atliekomis nenumatoma. Visos susidariusios atliekos perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

7.8. Visi medienos granuliu gamybos linijos organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai numatomi su kietų dalelių valymo įrengimais – ciklonais, kurių projektinis valymo efektyvumas iki 90 %.

7.9. Kietosios dalelės biokuro katilo dūmuose bus valomos multiciklonuose, po to kondensaciniame ekonomizeryje. Numatoma naudoti dūmų valymo technologiją, kuri užtikrins, kad kietųjų dalelių koncentracija dūmuose neviršys 150 mg/Nm³.

7.10. Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojantis atmosferos užterštumo skaičiavimo programą AERMOOD VIEW parodė, kad išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys Aplinkos oro užterštumo normose, patvirtintose LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. D1-591/V-640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“, ribinių verčių.

7.11. Įgyvendinus PŪV bus jaučiama teigiama įtaka vietos darbo rinkai, nes bus sukuriamos 60 naujų darbo vietų.

8. Priimta atrankos išvada

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Granorama“ medienos granuliu gamyklai su kogeneracine elektrine poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Šerkšnas

Laimutė Juraitytė, tel. 8 7066 8041, el. p. laimute.juraityte@aaa.am.lt
Živilė Vainienė, tel. 8 7066 8045, el. p. zivile.vainiene@aaa.am.lt
Ina Kilikevičienė, tel. 8 7066 8040, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt