



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Budžetinė 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

MB „Lydekai paliepus“
H. Manto g. 84-211
92294 Klaipėda

2013-11-11
į 2013-10-25

Nr. (2.6)-A4- 4122
Nr. 20131025-1

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „NEO GROUP“ 38,4 MW BIOKURO KATILINĖS ĮRENGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją pateikė – MB „Lydekai paliepus“, H. Manto g. 84-211, 92294 Klaipėda, tel. 8 615 66712, faks. (8 46) 398 845.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – UAB „Neo Group“, Industrijos g. 2, Rimkų k., Klaipėdos r., tel. (8 46) 466 700, faks. (8 46) 466 711.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – UAB „Neo Group“ 38,4 MW biokuro katilinės įrengimas.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta – Industrijos g. 4, Rimkų k., Klaipėdos r., Klaipėdos apskr.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – planuojama įrengti naują 38,4 MW galios biokuro katilinę, kurią sudarys 2 po 19,2 MW katilai, skirti termoalyvai šildyti. Planuojama ūkinė veikla skirta esamos UAB „Neo Group“ PET granulių gamyklos šilumos poreikiams tenkinti – aukštų parametų šilumnešio pašildymui iki bazinės temperatūros.

Naują biokuro katilinę planuojama statyti Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos (toliau – LEZ) teritorijos dalyje, UAB „Neo Group“ nuosavybės teise priklausančiame 5,4166 ha ploto sklype, kurio unikalus numeris 4400-2683-1847, kadastrinis numeris 5544/0002:876 Lėbartų k.v. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statyba. Sklypas yra greta esamos UAB „Neo Group“ PET granulių gamyklos sklypo.

Šiuo metu UAB „Neo Group“ sumontuoti ir veikia 9 kūrą deginantys įrenginiai, naudojamas kuras – gamtinės dujos. Planuojama ūkinė veikla – šilumos gamyba biokuro katilinėje – skirta optimizuoti šilumos, skirtos termoalyvai pašildyti, gamybą ir sumažinti gamtinių dujų sunaudojimą. Po biokuro katilinės įrengimo bendras instaliuotas galingumas bus 92,2 MW, naudojamas galingumas – 61 MW. Pastačius biokuro katilinę planuojama, kad gamtinių dujų suvartojimas, kartu ir apyvartinių taršos leidimų poreikis, sumažės apie 84 %.

Biokuro katilinėje planuojamos dvi biokuro panaudojimo alternatyvos: 100 % medienos skiedros, pjuvenos, žievė arba 50 % medienos skiedros ir 50 % lignino. Biokuras transporteriais bus paduodamas į pakurą. Biokuro deginimo pakura – pasvirusio judančio ardymo tipo. Degimo produktai nukreipiami į termoalyvos šildymo katilą, toliau atiduoda šilumą rekuperatoriuje (oro paduodamo į pakurą šildymui), apvalomi nuo kietųjų dalelių filtruose, kurių efektyvumas ne mažesnis kaip 85 %, ir nukreipiami į kaminą. Biokuro katilo valdymas automatizuotas.

Medienos drožlės bus iškraunamos uždareme sandėlyje. Jos yra apie 50% drėgnumo, todėl krovimo metu praktiškai nedulka. Ligninas atvežamas didmaisiais arba iškraunamas uždaru būdu į lignino saugojimo silosą. Kuras saugomas sandėliuose, kuriuose numatoma įrengti dulkių nusiurbimo nuo kuro padavimo mechanizmų sistemą, pelenai šalinami šlapiu būdu. Šios poveikio mažinimo priemonės, apsaugos nuo galimų kietų dalelių išmetimų į aplinkos orą vykdant biokuro

(medienos drožlės ar lignino) krovos, saugojimo ir padavimo į pakurą darbus. Todėl neorganizuotų atmosferos oro taršos šaltinių vykdančią planuojamą ūkinę veiklą nenumatoma.

Planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas vienas stacionarus organizuotas atmosferos taršos šaltinis. Deginant biokurą į atmosferą išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD), sieros dioksidas (SO₂). Šiuo metu įmonėje išskiriami 9 atmosferos oro taršos šaltiniai iš kurų deginančių įrenginių: po tris šildytuvus kiekvienoje katilinėje aukštų parametru šilumos nešėjui šildyti (2 iš jų rezerviniai), du garo katilai ir du administracinių patalpų katilinės katilai turintys vieną bendrą kaminą. Pastačius biokuro katilinę bus rezervuojami 4 šildytuvai aukštų parametru šilumos nešėjui šildyti. Tada, įskaitant ir planuojamą biokuro katilą, įmonėje pastoviai veiks 6 atmosferos taršos šaltiniai. Iš įmonės kurą deginančių įrenginių, veikiant biokuro katilinei, numatomas į aplinkos orą išmetamų teršalų metinis kiekis – 1039 t/m (biokuro katilinėje deginant 100 % medienos skiedras, pjuvenas, žievę) arba 1352 t/m (biokuro katilinėje deginant 50 % medienos skiedrų ir 50 % lignino).

Aplinkos oro teršalų (CO, NO₂ ir KD, SO₂) sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „Aermod View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Foninės CO, NO₂, KD ir SO₂ koncentracijos nagrinėjamoje vietoje vertinamos pagal Aplinkos apsaugos agentūros modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis Klaipėdos mieste 2012 m. Taip pat, naudojami Klaipėdos RAAD pateikti visų iki 2 km atstumu planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimų duomenys. UAB „Neo Group“ ir UAB „Fortum Klaipėda“ planuojami taršos šaltiniai įvertinti modeliuojant sklaidą kaip foniniai aplinkos oro taršos šaltiniai.

Iš sklaidos modeliavimo rezultatų matyti, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos, taršos priežeminės koncentracijos neviršys didžiausių leidžiamų reikšmių. Maksimali CO 8 valandų koncentracija, įvertinus foninį užterštumą sieks 597,7 µg/m³ arba 6 % ribinės vertės (toliau – RV). Maksimali NO₂ valandos koncentracija, įvertinus foninį užterštumą sieks 41,9 µg/m³ arba 21 % RV, metinė – 16,8 µg/m³ arba 42 % RV. KD10 maksimali paros koncentracija, įvertinus foninį užterštumą sieks 21,4 µg/m³ arba 43 % RV, metinė – 16,5 µg/m³ arba 41 % RV. SO₂ valandos vidurkio koncentracija, įvertinus foninį užterštumą sieks 4,642 µg/m³ arba 1 % RV, paros vidurkio – 3,617 µg/m³ arba 3-4 % RV.

Planuojamo biokuro katilo eksploatacijos metu pagrindinė susidarysianti atlieka – pelenai. Deginamų medienos drožlių vidutinis peleningumas – 3 %, lignino – 11,3 %. Pelenai nuo pakurų šalinami drėgnu būdu, į pelenų surinkimo kameras po pakuromis paduodamas vanduo, šlapi pelenai uždalais transporteriais paduodami į surinkimo talpas, kurios perduodamos atliekų tvarkytojams.

Prisijungimas prie esamų infrastruktūros įrenginių numatomas iš PET granulių gamyklos teritorijos. Vandens paėmimui planuojama prisijungti prie vieno iš žiedinių vandentiekio vamzdinių. Gamybinių ir buitinių nuotekų surinkimo sistema sujungiama su esama, gamybinės nuotekos apvalomos, o buitinės nevalytos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. Gamybinių nuotekų valymui panaudojami esami biologiniai valymo įrenginiai. Paviršinės (lietaus) nuotekos, prijungiamos prie esamos paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos – surenkamos į paviršinių nuotekų rezervuarą, po to apvalomos naftos gaudyklėje ir išleidžiamos į aplinką (melioracijos griovį).

UAB „Neo Group“ vieną kartą metuose atlieka triukšmo tyrimus už teritorijos ribų. 2012 m. matavimai atlikti trijuose taškuose, kuriuose triukšmo lygiui gali turėti įtakos dabartinė įmonės veikla. Ekvivalentinis garso slėgio lygis šių matavimų duomenimis dienos metu siekė 45–48 dBA, vakaro 46–51 dBA ir nakties 45–48 dBA. Matavimo metu fiksuota, kad rezultatus įtakojo autotransporto keliamas triukšmas kelyje Klaipėda – Šilutė. Pateiktoje Nacionalinės visuomenės sveikatos Klaipėdos skyriaus išvadoje konstatuojama, kad vadovaujantis HN 33:2011 IV sk. 9 punkto nuostata, ribinės leidžiamo triukšmo vertės neviršijamos. Programine įranga Cadna modeliuojant planuojamos biokuro katilinės prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti stacionarus (technologinė įranga) ir mobilūs (automobiliai) planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas, nevertinant esamo foninio

triukšmo lygio, prie planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos dienos metu gali siekti 49 dBA, prie Klaipėdos LEZ ribos ties įvažiavimo keliu 51 dBA, ties pietine Klaipėdos LEZ riba 39 dBA. Nakties ir vakaro metu prie sklypo ribos 37 dBA, prie Klaipėdos LEZ ribos 24 dBA. Artimiausiose gyvenamose teritorijose, dienos metu 26–31 dBA, nakties ir vakaro metu 11–17 dBA. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas, įvertinant esamą foninį triukšmą lygį, artimiausiose gyvenamose teritorijose gali siekti dienos metu gali siekti 43–46 dBA, nakties ir vakaro metu 45–48 dBA.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Kalvių karjeras, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos 5,07 km atstumu.

6. Pastabos ir pasiūlymai

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę LR aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1-370 pakeitime (Žin., 2005, Nr. 93-3472; 2012, Nr. 102-5207) nustatyta tvarka ir apie atliktą visuomenės supažindinimą raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą.

6.2. Rengiant planuojamos ūkinės veiklos techninę dokumentaciją, vadovautis aplinkos apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais.

6.3. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusias statybines atliekas tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 10-403), gamybos metu susidariusias atliekas tvarkyti vadovaujantis Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių (Žin., 2011, Nr. 5-168) nuostatomis.

6.4. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad vykdant planuojamą ūkinę veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugą reglamentuojantys teisės aktai.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą

7.1. Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija.

7.2. Projekto įgyvendinimas prisidėtų prie bendro šiltnamio efekto mažinimo.

7.3. Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų (anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido) koncentracijos, įvertinus foninį užterštumą, neviršys nustatytų ribinių verčių.

7.4. Planuojamos ūkinės veiklos metu sprogstamos, degios, dirginančios, kenksmingos, toksiškos, kancerogeninės, teratogeninės, mutageninės, radioaktyvios medžiagos nebus saugomos ir naudojamos.

8. Priimta atrankos išvada – planuojamai ūkinei veiklai, 38,4 MW biokuro katilinės įrengimui, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Direktorius

Raimondas Sakalauskas