



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO
KAUNO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Rotušės a. 12, LT-44279 Kaunas, tel. (8 37) 40 1292, faks. 8 7066 2000, el.p. kauno.skyrius@aaa.am.lt,
<http://gamta.lt>.

UAB „Ekosistema“	2015-03-02	Nr. 15.2-A4-1992
UAB „Lignineko“	į 2015-02-06	Nr. 01-811

Kėdainių rajono savivaldybės administracijai
Kauno visuomenės sveikatos centro Kėdainių
skyriui
Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Kėdainių
PGT
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniui

**ATRANKOS IŠVADA DĖL BIOKURO PARUOŠIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMO IR
LIGNINO DŽIOVINIMO BIOCHEMIKŲ G. 3, KĖDAINIUOSE POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

- 1. Informacijos pateikėjas** – UAB „Ekosistema“, Taikos pr.119, Klaipėda, LT-94231, tel.: 8 46 43 04 63, tel./faksas 8 46 43 04 69; info@ekosistema.lt
- 2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „Lignineko“, Biochemikų g.3, Kėdainiai, LT – 35143, tel. 8 45 50 73 33, faksas: 8 45 50 74 44;
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** – Biokuro paruošimo aikštelės įrengimas ir lignino džiovinimas.
- 4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Biochemikų g. 3, Kėdainiai (kad. Nr.5333/0030:39). Nagrinėjamas sklypas yra pietrytinėje Kėdainių miesto dalyje esančiame pramonės rajone ir patenka į Kėdainių Laisvosios ekonominės zonos ribas. Gyvenamųjų namų ir teritorijų planuojamos ūkinės veiklos sklype ar jo gretimybėse nėra (iki artimiausio gyvenamojo namo yra 1 km). Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo objektai šalia veiklos sklypo neregistruoti.
- 5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.** Planuojamoje teritorijoje numatoma vykdyti lignino džiovinimą. Ši veikla iki šiol buvo vykdoma UAB „Lignineko“ kitoje vietoje - Metalistų g. 2, Kėdainiuose. Veiklai buvo išduotas Taršos prevencijos ir kontrolės leidimas. Šių metų gegužės mėnesį bendrovę su visa jos veikla ir įsipareigojimais įsigijus naujiems veiklos vykdytojams numatyta perkelti į kitą sklypą, esantį 450 m atstumu nuo dabartinės veiklavietės.

Lignino džiovimas bus vykdomas visus metus be pertraukų, darbas bus vykdomas 24 val./parą slenkančiu grafiku. Lignino džiovyklų bendras projektinis pajėgumas 56000 t/m (vidutinis, paskaičiuotas trims džiovykloms) arba 6,375 t/val. (maksimalus, paskaičiuotas trims džiovykloms) džiovinto lignino. Ligninas – tai žaliava lignino biokuro gamybai. Šis sudėtingas polimerinis junginys, kaip atlieka susidaro pašarinių mielių auginimui hidrolizuojant medienos pjuvenas ir skiedras. Kėdainiuose yra sukaupti lignino, susidariusio AB „Kėdainių biochemija“ (gaminusios pašarines mieles, trąšas, baltymus, vitaminus ir mineralinius priedus gyvulių pašarams) veiklos metu, klodai. Iš šios kaupyklos ir numatoma kasti žaliavą – ligniną. Šlapio lignino numatoma per metus apdoroti iki 33660 t/m. Šlapias ligninas bus saugomas 300 m² atviroje aikštelėje, vienu metu aikštelėje saugomo lignino kiekis neviršys 30 t.

Vanduo gamyboje naudojamas nebus. Išdžiovinta lignino smulkioji frakcija bus pudros pavidalo. Sklypo teritorijoje esančiame administraciniame pastate įrengta katilinė, kurioje veikia 2 dujiniai 0,035 MW katilai THERM 35E/B. Dujų sunaudojimas per metus 12000 m³/m. Dujų degimo metu į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Pagrindiniai technologiniai procesai:

- drėgno lignino kasimas ekskavatoriumi. Žaliava kasama iš 35,9 ha ploto lignino kaupyklos.
- drėgno lignino sijojimas. Elektriniu sijotuvu atsijojami akmenys, šaknys ir stambiagabaritinės atliekos.
- drėgno lignino pristatymas į sandėliavimo aikštelę. Ligninas į džiovinimo aikštelę bus pristatomas samdomu autotransportu ir išpilamas į atvirą sandėliavimo aikštelę. Atvežto lignino drėgnumas yra nedidesnis nei 60%.
- drėgno lignino džiovinimas. Ligninas džiovinimui bus tiekiamas frontaliu krautuvu „Manitou“. Krautuvą šlapia ligniną supils į užmaitinimo talpą. Iš talpos ligninas bus paskirstomas į džiovyklas. Džiovinimui bus įrengtos keturios vienodos rotacinio tipo būgno džiovyklos „BS-1,5“, kurių vienu metu bus naudojamos trys, o viena paliekama atsargai techninių gedimų atveju. Kiekviena džiovykla turi 2,5 MW galingumo degiklį, kuras – savo gamybos išdžiovintas ligninas, kurio numatoma sunaudoti 7000 t/m. vienos džiovyklos projektinis gamybos našumas 2,125 t/val. sauso lignino. Maksimaliai numatoma pagaminti iki 72 t/parą ir 24000 t/m lignino biokuro.
- Džiovyklą sudaro 4 pagrindinės dalys: tiesioginio veikimo biokuro degiklis, rotacinis džiovinimo būgnas, sausos produkcijos surinkimo cilindras ir oro valymo ciklonas. Reguliuojamu greičiu tiekuvu ligninas tiekiamas į angą esančią pakrovimo jungtyje. Iš ten išpylimo lataku žaliava veikiama gravitacinės jėgos patenka į džiovinimo būgną. Džiovinimo būgne ligniną veikia džiovinimo agentas – karšto oro ir išmetamųjų dujų, susidarančių degant ligninui, mišinys. Dėl būgno sukamo judėjimo, medžiaga pasklinda po visą būgną ir stumiami link išleidimo angos. Išdžiovinta produkcija kartu su degimo produktais patenka į produkcijos surinkimo cilindrą. Toliau kuro degimo produktai, džiovykloje susidarę garai, dulkės ir dalis produkcijos tiekiami į cikloną,

kuris atskiria ir surenka dalį kietųjų dalelių. Apvalytas dujų srautas, kuriame yra anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių, bus išleidžiamas per vieną bendrą 36 m aukščio dūmtraukį. Prieš išleidimą dujos papildomai bus valomos projektuojamame trijų pakopų daugiakanaliame ciklone. Išdžiovintas ligninas iš džiovyklų uždaru transporteriu bus surenkamas į pakrovimo bunkerį. Pakrovimo bunkeris bus uždaras, be ventiliacijos angų, su apačioje įrengta sklende lignino išpylimui. Visa lignino gamyba (nuo užmaitinimo talpos iki pakrovimo bunkerio) bus vykdoma uždaroje sistemoje, sujungimai bus užsandarinti hermetiškais tarpinėmis.

-produkcijos laikymas ir išvežimas. Išdžiovintas ligninas (pudros pavidalo milteliai, kurių drėgnumas bus apie 15%) bus tiesiogiai išpilamas į prie pakrovimo bunkerio apačios sandariai pririšamus maišus. Ligninas iš pakrovimo bunkerio per atidarytą sklendę subyrės į didelius polipropileno maišus (pakuojama po 0,7 – 0,8 t lignino/maiše) ir iki išvežimo bus saugomas šalia džiovyklų esančiame sandėlyje. Atėjus išvežimo laikui, ligninas į autocisternas bus susiurbiamas per žarną tiesiogiai ją prijungiant prie maišų. Krovos metu dulkės į aplinką nepateks. Plastikinė pakuotė bus naudojama pakartotinai iki susidėvėjimo. Vėliau lignino produkcijos saugojimui numatoma įrengti šešias uždaras 50 m³ talpos siloso talpyklos, ligninas tiesiai iš džiovyklų į jas bus tiekiamas uždarais transporteriais. Iš siloso talpyklų ligninas bus tiesiogiai išpilamas į autotransporto priemones ir pakuotės nebus naudojamos (užpildymui į autocisternas bus naudojamos sandariai su liuku sujungiamos rankovės). Šiuo atveju visas krovos procesas bus uždaras, bus naudojami sandarūs įrenginiai. Maksimalus produkcijos kiekis – 24000 t/m sauso lignino.

Kvapų emisija skaičiuota kompiuterine programa „ADMS 4.2“. Atlikus sklaidos skaičiavimus, matyti jog UAB „Lignineko“ veiklos sąlygojama kvapų koncentracija maksimaliai galėtų siekti iki 0,60 OU_E/m³ ir kvapas dėl nagrinėjamos veiklos vykdymo nei PŪV teritorijos ribose nei už jos ribų nebus jaučiamas.

Bendrovėje dirbs apie 25 darbuotojai. Darbuotojų buitiniams poreikiams vanduo bus tiekiamas centralizuotai, susidarančios buitinės nuotekos nuvedamos į centralizuotus miesto kanalizacijos tinklus pagal su UAB „Kėdainių vandenys“ sudarytą sutartį. Nuo pastatų stogų ir teritorijos kietųjų dangų surinktos paviršinės nuotekos surenkamos atskirai nuo buitinių ir kanalizuojamos į miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus.

Įmonės veiklos metu susidarys nedideli kiekiai mišrių komunalinių atliekų, kurios tolimesniam tvarkymui bus perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinkle “Natura 2000” teritorijoms reikšmingumas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Europinio ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo “Natura 2000” teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Pastabos ir pasiūlymai:

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas apie priimtą atrankos išvadą turi informuoti visuomenę 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” nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Įmonės vykdoma veikla atitinka Kėdainių miesto bendrojo plano sprendinius, planuojamas sklypas patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas.

7.2. Planuojama teritorija į saugomas ir Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijas nepatenka.

7.3. Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, aplinkos oro teršalų vertės, įvertinus foninę teršalų koncentraciją, neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų aplinkos ore.

7.4. Kietųjų dalelių emisijos sumažinimui projektuojamas trijų pakopų daugiakanalis ciklonas.

7.5. Teritorijoje yra visa reikiama infrastruktūra planuojamai ūkinei veiklai vykdyti.

8. Priimta atrankos išvada. UAB “Lignineko” planuojamai ūkinei veiklai - Biokuro paruošimo aikštelės įrengimas ir lignin džiovinimas žemės sklype Biochemikų g. 3, Kėdainiuose – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Kauno skyriaus vedėja



Donata Bliudžiuvienė

I.Asanavičienė (8 37) 337509, el.p.ingrida. asanaviciene@aaa.am.lt