



## 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 „RILEMIJA“	2016-08-08	Nr. (28.2)-A4-8125
UAB „Lignineko“	į 2016-06-21	Nr. 16/4-3

Kėdainių rajono savivaldybės administracijai  
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kėdainių  
departamentui  
Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo  
valdybos Kėdainių PGT  
Kultūros paveldo departamento prie kultūros  
ministerijos Kauno teritoriniam padalinii

Kopija:  
Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos  
Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui

### ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „LIGNINEKO“ PLANUOJAMO BIOKURO GAMYBOS IŠPLĖTIMO IR DIRVOS GERINTOJO PELENŲ PAGRINDU GAMYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „RILEMIJA“, Tilžės g. 170-43, 76296 Šiauliai;  
tel. +370-41-200670, el. paštas: [jurgis@rilemija.lt](mailto:jurgis@rilemija.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Lignineko“, Biochemikų g. 3, 57234  
Kėdainiai, tel. +370-657-79091, el. paštas: [info@lignineko.lt](mailto:info@lignineko.lt)

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** UAB „Lignineko“ biokuro gamybos  
išplėtimas ir dirvos gerintojo pelenų pagrindu gamyba.

Šiam įrenginiui atliekamos poveikio aplinkai procedūros pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.2 p. Nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti ar šalinimas, išskyrus 1 priedo 9.7 punkte nurodytą veiklą (Biokurui skirtų medienos atliekų ir pelenų atliekų naudojimas) ir 14 p. Planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** UAB „Lignineko“, Biochemikų g. 3, LT - 57234  
Kėdainiai.

**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Esama UAB „Lignineko“ veikla – biokuro gamyba. Ligninas džiovinamas keturiuose rotacinėse džiovyklose (viena iš džiovyklių yra rezervinė), išdžiovintas pilamas į didmaišius, sandėliuojamas ir išvežamas pirkejams.

Planuojama ūkinę veiklą išplėsti ir vykdyti tame pačiame žemės sklype adresu Biochemikų g. 3, Kėdainiai, kitos paskirties žemės sklype (kadastrinis Nr. 5333/0030:39), kurio naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas, kuriame yra planuojamas biokuro

gamybos išplėtimas ir dirvos gerintojo pelenų pagrindu gamybos veikla yra 2,4687 ha ploto. UAB „Lignineko“ planuojamai veiklai panaudos laisvą teritorijos centrinę dalį ir esamus statinius - garažą ir arkinį sandėlį.

Bendrovė planuoja išplėsti gaminamų biokuro rūšių asortimentą ir prekiauti: drėgnu išsijotu biriu lignino biokuru (1500 t/m), sausu išsijotu biriu lignino biokuru (46000 t/m), lignino biokuro granulėmis (6000 t/m), lignino biokuro briketais (6000 t/m), biriais biokuro mišiniais (lignino biokuro mišinys su kitos rūšies biokuru (šiaudais, pjuvenomis, grūdų nuovalomis ir pan. (60000 t/m), granuliuotais biokuro mišiniais (lignino biokuro mišinys su kitos rūšies biokuru (šiaudais, pjuvenomis, grūdų nuovalomis ir pan.). Biokuro mišinių gamybai planuojama naudoti tik tas biokurui skirtas medžiagas, kurios yra leidžiamos standarte LST EN ISO 17225-1: 2014 Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai. Kaip žaliavą planuojama naudoti medienos pjuvenas, kurios gali būti priimanamos kaip atlieka arba šalutinis produktas, arba miškininkystės medžiagas (biomasė). Biokuro žaliava, įskaitant pjuvenas, bus priimanamos tik tos, kurios kaip žaliava atitiks kokybinius reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 17225-1: 2014. Biomasė, pjuvenos ir kitos biokuro alternatyvios medžiagos, kurios neatitiks standarte nurodytų reikalavimų į teritoriją nebus priimanamos.

**Lignino biokuro** gamybinės aikštelės išplėtimas (šlapio lignino laikymas, sijojimas) vyks esamoje atviroje aikštelėje, kurios plotą planuojama padidinti iki 0,18-0,20 ha. Aikštelė planuojama padengti kieta, vandeniui nepralaidžia danga. Atvežtas šlapias, nesijotas ligninas (žaliava) bus laikomi 822,5 m<sup>2</sup> aikštelės teritorijoje, krūvoje. Maksimaliai bus laikoma iki 1000 t žaliavinio drėgno (drėgmė apie 60 proc.) lignino. Čia bus pastatytas mobilus sijojimo įrenginys, kuriame atsiskirs akmenys, šiukšlės ir stambūs lignino grumstai. Išsijotas smulkus drėgnas ligninas bus parduodamas arba naudojamas biokuro mišinių gamybai, arba džiovinamas rotacinėse džiovyklose su įrengtomis dviejų pakopų ciklonų sistemomis iki sauso (15 proc. drėgnumo) lignino. Sausas birus ligninas (pudros pavidalo) bus supilamas į didmaišius ir vėliau parduodamas kaip biokuras.

**Biokuro mišinių** gamybinė 0,230 ha ploto aikštelė planuojama įrengti priešais pastatą - garažą, greta lignino biokuro aikštelės. Planuojama sunaudoti biokuro mišinių gamybai iki 40 000 t/m drėgno išsijoto lignino. Be lignino biokuro mišiniams gaminti planuojama naudoti kitas leidžiamas biokuro rūšis (šiaudus, pjuvenas, medienos biomasę, smulkintą medieną, grūdų nuovalas ir pan.). Per metus bus sunaudojama iki 20 000 t/m kitų rūšių biokuro. Atvežtos kitos biokuro rūšys iki 250 t planuojamos sandėliuoti 300 m<sup>2</sup> aikštelės plote krūvoje.

Drėgnas ligninas bus maišomas su kitomis biokuro rūšimis. Sumaišymas bus atliekamas 150 m<sup>2</sup> aikštelėje, kur vienu metu bus laikoma iki 90 t drėgno sijoto lignino. Grubus biokuro mišinių maišymas bus atliekamas aikštelėje autopakrovėjo pagalba. Sumaišytų biokuro mišinių laikymas numatytas 300 m<sup>2</sup> ploto aikštelės dalyje. Sumaišytas palaidas biokuras bus papildomai permaišomas sijojimo proceso metu ir tuo pačiu metu transportuojamas į uždaro tipo transporto priemones pervežimui. Biokuro sijojimui ir pakrovimui į transporto priemones yra numatytas 550 m<sup>2</sup> aikštelės plotas. Kiti aikštelės plotai planuojami skirti transporto priemonių judėjimui. Planuojama per metus pagaminti iki 60000 t biokuro mišinių. Visa aikštelė bus padengta kieta vandeniui nepralaidžia danga. Aikštelę, kurioje vyks biokuro sijojimas, maišymas, laikymas, planuojama aptverti 2,5-3,0 m aukščio monolitine tvora, kuri sulaikys vėją, sumažins kietų dalelių pasklidimą į aplinką, dulkėjimą. Taip pat sulaikys ir sumažins triukšmo lygį sklindantį į aplinką.

Rekonstruojamame garaže planuojama atlikti biokuro ir dirvos gerintojo (pelenų pagrindu) granuliuimą, biokuro briketavimą. Garažo bendras plotas yra 540,95 m<sup>2</sup>. Biokuro granuliuavimo ir briketavimo įrenginiai bus sumontuoti taip, kad granuliuavimo ir briketavimo įrenginių priėmimo bunkeriai būtų šalia pastato, o patys granuliuavimo ir briketavimo įrenginiai bei sugrūniuota ar subriketuota produkcija bus laikinai patalpinta garažo pastato viduje. Briketavimo veiklai bus skirta apie 135 m<sup>2</sup> pastato ploto, granuliuavimo veiklai – 180 m<sup>2</sup> pastato ploto.

**Dirvos gerintojo gamyboje** planuojama gaminti tokią produkciją: pelenų ir lignino mišinį granuliuotą (santykiu 4:1) ir lignino granules. Tam bus panaudotas arkinis sandėlys, kurio bendras plotas 504,93 m<sup>2</sup>. Sandėlyje planuojama priimti ir laikyti pelenus, gautus iš pelenų darytojų kaip atlieką arba šalutinį produktą. Sandėlyje pelenai bus apsaugoti nuo vėjo ir dulkelėjimo. Planuojama sunaudoti iki 3000 t/m pelenų. Priimami pelenai bus tik tie, kurie turės atliktus laboratorinius tyrimus ir atitiks medienos kuro pelenų kokybinius parametrus skirtus naudoti tręšimui žemės ūkyje. Pelenai bus laikomi didmaišiuose sandėlio viduje. Pelenai ir ligninas bus paduoti į plaktukinį malūną, sumaišomi ir susmulkinami iki reikiamos frakcijos, po to pilami tiesiai į didmaišius ir toliau transportuojami į granuliavimo įrenginį, esantį pastate-garaže. Per granuliavimo įrenginio priėmimo talpą granuliavimui skirtos medžiagos pateks į transporterį. Atskira linija į transporterį bus paduodami mikroelementai, kurie pagerins granuliu kokybę ir produkto kokybę. Granuliatoriaus pagalba pelenai su priedais sugranuliuojami, po to apipurškiami skystais mikroelementais, ir gautos granules supilamos tiesiai į užrišamus, sandarius didmaišius ar kitą pakuotę. Granuliuotas dirvos gerintojas (pelenų trąšos) bus laikomas įmonės teritorijoje ant medinių padėklų.

Planuojama per metus sunaudoti: iki 260000 t šlapio lignino sauso lignino gamybai, iki 40 000 t lignino mišinių gamybai, iki 20000 t kitų biokuro (šiaudų, pjuvenų, grūdų lukštų ir pan.) rūšių mišinių gamybai, iki 12000 t lignino žaliavos lignino briketų ir granuliu gamybai, iki 3000 t pelenų, iki 2,0 t mikroelementų, 3000 vnt. didmaišių dirvos gerintojo fasavimui, 12000 vnt didmaišių lignino granuliu ir briketų fasavimui, iki 20000 medinių padėklų, iki 20 t kieto kuro administracinėms patalpoms apšildyti ir iki 10000 t lignino arba kito biokuro džioviklių šildymui.

Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas ir buitinės nuotekos šalinamos pagal vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartį sudarytą tarp UAB „Kėdainių vandenys“ ir UAB „Lignineko“. Gamybinėje veikloje vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys. Susidarę švarios paviršinės nuotekos nuo pastatų be valymo nuvedamos į miesto lietaus nuotekų tinklus. Kita dalis paviršinių nuotekų susigeria į žalius plotus. Planuojamai ūkinei veiklai naudojamos aikštelės bus padengiamos kieta, vandeniui nepralaidžia danga, paviršinės nuotekos nuo jų bus surenkamos atskira sistema ir nuvedamos į centralizuotus Kėdainių miesto tinklus. Nuo teritorijos kietųjų dangų ir pastatų stogų preliminarai susidarys iki 5,5 tūkst. m<sup>3</sup>/m nuotekų.

PŪV metu radioaktyvių atliekų nesusidarys. Susidarancios atliekos bus rūšiuojamos ir atiduodamos atliekų tvarkytojams. Mišrios komunalinės atliekos, plastikinių pakuočių atliekos bei kitos mechaninio apdorojimo atliekos pagal sutartį bus perduodamos komunalines atliekas surenkančiai įmonei UAB „Skongalis“. Susidarę kieto kuro katilinėje ir džioviklose pelenai (didžioji dalis pelenų pateks gamybos metu su džiovinamu ligninu į biokurą), jeigu atitiks medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo reikalavimus, bus sunaudoti dirvos gerintojo gamybai. Jeigu pelenai neatitiktų kokybinių reikalavimų, tuomet kaip atlieka pagal sutartį bus perduodami UAB „Skongalis“. Nebetinkamos medinės pakuotės atliekos, sulūžę paletės bus perduodamos atliekų tvarkytojams. Po lignino sijojimo gautos mineralinės medžiagos (akmenys ir plytos) bus kaupiama iškasto lignino laukuose ir vėliau panaudoti įmonės teritorijos tvarkymui, privažiavimo keliams į lignino laukus remontui, o po sijojimo gauta mediena (šakos) bus išrūšiuojama ir sunaudojama kieto kuro katilinėje administracinių patalpų šildymui. Gamybos procese taip pat susidarys medinių pakuočių, popieriaus ir kartono bei plastiko pakuočių atliekos. Atliekos bus kaupiamos gamybinėse patalpose tam skirtuose atskiruose konteineriuose ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Numatoma, kad susidarys 35 t pakuočių atliekų ir 20 t mišrių komunalinių atliekų per metus.

Esama UAB „Lignineko“ veikla adresu Biochemikų g. 3, Kėdainiai, yra vykdoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2015-04-08 išduotą Taršos Leidimą Nr. TL-K.6-13/2015, biokuro (lignino) gamybai. Pagal Taršos Leidimą yra numatyti 2 organizuoti ir 1 neorganizuotas taršos šaltiniai, iš kurių leidžiama tarša į aplinkos orą 146,876 t/m. Leidimas išduotas pastoviam 3

džiovyklų darbui ir 1 rezervinei džiovyklai, kuri gali būti naudojama, remontuojant kitas džiovyklas, kaip pakaitinė.

Administracinis pastatas šildomas 2 dujiniais katilais po 0,035 MW, bendras katilinės šiluminis našumas 0,070 MW, naudojamas kuras – gamtinės dujos. Planuojamoje bendrovės veikloje katilinėje planuojama pakeisti dujinius katilus į kietu kuru kūrenamą katilą, kurio šiluminis našumas 0,075 MW ir sudeginti 20 t (biokuro). Taip pat numatomi 8 neorganizuoti oro taršos šaltiniai – nuo žaliavų saugojimo, laikymo, maišymo, pakrovimo aikštelių, nuo granuliavimo ir briketavimo įrenginių. Pagal atliktus instrumentinius matavimus, įvertinus džiovyklų ir įrenginių darbo laiką bei padidėjusių aikštelių plotus, yra planuojamas taršos padidėjimas iki 721,269 t/m.

Planuojamos veiklos vykdymo metu planuojamos vibracijos, šiluma ir triukšmas pelenų malimo, produktų briketavimo ir granuliavimo įrenginių, biokuro džiovyklų darbo metu. Pelenų malimo, biokuro briketavimo ar granuliavimo įrenginiai planuojami įrengti gamybinės teritorijos pastatų viduje, todėl triukšmo ar vibracijų įtaka aplinkai ar gyvenamajai aplinkai, visuomeninės paskirties objektams neplanuojama. PŪV skleidžiamo triukšmo ir kietųjų dalelių sklidimo į aplinką sumažinimui numatoma įrengti monolitinę tvorą aplink įmonės teritoriją ir biokuro ruošimo aikštelę, kuri triukšmo sklidimą sumažins nuo 18 iki 40 dBA.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra šių teritorijų artimoje aplinkoje, todėl reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

Artimiausioje aplinkoje ir gretimose teritorijose nėra gamtos paveldo objektų, saugomų teritorijų (rezervatų, draustinių, nacionalinių ir regioninių parkų, apsaugos zonų ir kt.). Už daugiau kaip 5,8 km į pietus yra Barupės slėniai, priklausantys Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms BAST. Į šiaurės vakarus, už daugiau kaip 7,7 km nutolusi Klamputė, taip pat priklausanti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms BAST. Kitos „Natura 2000“ teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolę daugiau kaip 10 km atstumu.

## **6. Pastabos ir pasiūlymai**

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas, vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, patvirtintu 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“, apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę ir raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą apie atliktą visuomenės supažindinimą.

## **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:**

7.1. UAB „Lignineko“ vykdomos veiklos metu pagrindinis į aplinkos orą išmetamas teršalas yra kietosios dalelės. Jų koncentracija įmonės teritorijoje, planuojamos ūkinės veiklos išplėtimo aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiuose, viršija paros ribinę vertę 1,4 karto. Ribinė vertė viršijama perkraunant biokuro mišinius. Kadangi planuojamoje ūkinėje veikloje numatomi didelio dulketumo darbai – biokuro mišinių laikymas, maišymas, pakrovimas, sijojimas, prėmimas atliekų, kurios gali būti įmaišomos į biokurą (pjuvenos, grūdų lukštai ir nuovalos, šiaudai, ir t.t.), turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimas, esant poreikiui numatytos poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės.

7.2. Planuojamoje ūkinėje veikloje numatomi naudoti dideli kiekiai žaliavų, kurios į PŪV vietą bus pristatomos transporto priemonėmis. Pagamintiems biokuro mišiniams, lignino pervežimui, dirvos gerintojo (pelenų pagrindu) išvežimui iš teritorijos taip pat bus naudojamos transporto priemonės. Tai tarša kietosiomis dalelėmis ir kitais teršalais kurie neįvertinti pateiktoje informacijoje dėl planuojamos ūkinės veiklos ir gali sąlygoti oro taršos padidėjimą, todėl turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos poveikio vertinimas, esant poreikiui numatytos poveikio mažinimo priemonės.

7.3. Pateiktoje atrankos išvadai informacijoje neišnagrinėta kokios cheminės sudėties dirvos gerintojas pelenų pagrindu gausis sumaišius jo gamybai naudojamus komponentus - mikroelementus sumaišius su pelenais (deginimo atlieka) ir ligninu. Tai gali būti reikšmingas poveikis aplinkai naudojant šias medžiagas dirvos gerinimui. Todėl turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos vertinimas planuojant naudojant skirtingų rūšių kuro pelenų panaudojimą dirvos gerintojo gamybai.

7.4. Teritorija, kurioje bus sandėliuojamas lignino biokuras ir jo mišiniai, priimtose biokuro gamybai atliekos (medžio pjuvenos), mišinių gamyba (sijojimas, laikymas, maišymas) numatoma atvirose aikštelėse, jas padengus vandeniui nepralaidžia danga ir nuotekas išleidžiant į lietaus kanalizacijos tinklus. Atsižvelgiant į tai, kad Kėdainių miestas neturi lietaus nuotekų valymo įrenginių, o susidarysiančias paviršines nuotekas nuo atvirų aikštelių kuriose bus sandėliuojamos žaliavos ir biokuras planuojama išleisti be valymo įrenginių į miesto lietaus kanalizacijos tinklus, galimas reikšmingas poveikis paviršiniams vandenims, todėl turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos poveikio paviršiniams vandenims vertinimas, esant poreikiui numatytos poveikio mažinimo ir kompensavimo priemonės.

#### **8. Priimta atrankos išvada**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, planuojamai ūkinei veiklai – biokuro gamybos išplėtimo ir dirvos gerintojo pelenų pagrindu gamybai - poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

Užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščiu, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės ir seniūnijos, kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės ir seniūnijos informacine žyma apie gavimo faktą ir datą.

Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo datos. Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka - 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 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 pavaduotojas



Rimantas Šerkšnas