



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

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. (8 5) 210 2516, faks. 8 7066 2000,
el.p. vilniaus.skyrius@aaa.am.lt, http://gamta.lt.

UAB „COWI Lietuva”

2014-08-12

Nr. (15.8)-A4-4023

UAB „Eilana”

į 2014-07-14

Nr. 4020147489

Elektrėnų savivaldybės administracijai

Vilniaus visuomenės sveikatos centrui

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai

Kultūros paveldo departamento Vilniaus
teritoriniam padaliniui

**ATRANKOS IŠVADA DĖL PANAUDOTŲ PADANGŲ IR/ARBA PLASTIKŲ
ATLIEKŲ PERDIRBIMO PIROLIZĖS BŪDU GAMYKLOS, ELEKTRINĖS G.21,
ELEKTRĖNŲ M., ELEKTRĖNŲ SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

1. Informaciją pateikė

UAB „COWI Lietuva“, Ukmergės g. 369A, LT-06327 Vilnius, tel.: +370 2107610, faks.: +370 52124777, www.cowi.lt, kontaktinis asmuo Aplinkosaugos departamento vadovė Dana Bagdonavičienė, tel.: 869981281, el.p. daba@cowi.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas

UAB „Eilana“ direktorius Ažuolas Gorys, Veiverių g. 9B-41, LT-11364 Vilnius, tel. +370 686 72532, el. p.: azuoliutas@gmail.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimo pirolizės būdu gamykla.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta

Elektrinės g. 21, Elektrėnų m., Elektrėnų sav.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimas pirolizės būdu. Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Elektrėnų miesto pietvakarinėje dalyje, pramoniniame rajone, buvusioje Lietuvos elektrinės teritorijoje, šiuo metu UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ priklausančio pastato dalyje. Ūkinė veikla planuojama 2,8149 ha ploto valstybinės žemės sklypo dalyje (0,6685 ha). Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos - elektros linijų apsaugos zonos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos. Greta pastato praeina Vilnius-Kaunas geležinkelio atšaka. Privažiavimas į nagrinėjamą teritoriją yra iš Obenių gatvės. Teritorija aplinkui pastatą padengta kieta danga. Greta nagrinėjamos teritorijos išsidėstę Lietuvos elektrinės esami ir buvę gamybiniai pastatai bei įsikūrusios įvairaus gamybinio pobūdžio įmonės

(UAB „Izola“, UAB „Baltijos pastoliai“, IĮ Gančieriaus, UAB „Orvega“). Kitoje Obenių gatvės pusėje - elektrinės pelenynas. Ties vakarine teritorijos dalimi praeina rajoninis kelias 1823 - Mūro Strėvininkai – Kietaviškės – Elektrėnai (Obenių gatvė). Nagrinėjama teritorija intensyviai urbanizuota. Atskirose sklypo dalyse auga sodintų medžių grupės bei savaiminiai medžiai ir krūmai. Atstumas nuo pastato, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, iki gyvenamųjų kvartalų yra 2-2,5 km. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis kitapus rajoninio kelio 1823, nuo nagrinėjamo gamybinio pastato dalies, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolęs apie 110 m šiaurės vakarų kryptimi, nuo sklypo ribos – apie 65 m, o nuo planuojamo artimiausio aplinkos oro taršos šaltinio — apie 140 m. Pietų kryptimi artimiausias gyvenamasis namas nuo nagrinėjamo gamybinio pastato dalies, nutolęs apie 140 m atstumu, o nuo artimiausio planuojamo aplinkos oro taršos šaltinio – apie 150 m. Mokymo įstaigų, vaikų darželių bei gydymo įstaigų 2 km spinduliu nuo nagrinėjamos teritorijos nėra. Artimiausia mokymo įstaiga – Elektrėnų Ažuolyno pagrindinė mokykla nutolusi apie 2,1 km šiaurės kryptimi. VšĮ „Impro vizija“ vaikų darželis nutolęs apie 2,4 km šiaurės kryptimi. Artimiausia gydymo įstaiga – VšĮ Elektrėnų pirminės sveikatos priežiūros centras nutolęs maždaug 3 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Artimiausios vandenvietės yra: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ priklausanti ir kitoje pastato, kuriame planuojama vykdyti veiklą, pusėje esanti vandenvietė Nr. 4578 (šiai vandenvietei nustatyta 50 m griežto režimo SAZ juosta); AB „Lietuvos elektrinė“ priklausanti vandenvietė Nr.21, nutolusi į šiaurę nuo nagrinėjamos teritorijos 1,4 km atstumu; UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ priklausanti Elektrėnų I vandenvietė Nr. 20, nutolusi į šiaurę nuo nagrinėjamos teritorijos 2,2 km atstumu (nagrinėjama teritorija patenka į šios vandenvietės SAZ (3B juosta)).

Artimiausia saugoma teritorija – Ilgio ornitologinis draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 300 m atstumu į pietus. Buveinių apsaugai svarbi teritorija Strošiūnų šilas, kurio dalis patenka į Strošiūnų valstybinį kraštovaizdžio draustinį, nutolęs daugiau nei 5 km atstumu į šiaurės vakarus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Raudonpilvė kūmutė, skiauterėtasis tritonas, šarvuotoji skėtė. Atstumas iki artimiausio vandens telkinio - elektrinės aušinimo vandens išleidžiamojo kanalo sudaro 220 m, o iki paties tvenkinio – 450-500 m. Artimiausias atstumas iki Strėvos upės yra apie 215 m. Nuo planuojamos teritorijos ribų arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai: Gojaus, Kloninių Mijaugonių pilkapynas (16304), nutolęs apie 2,3 km atstumu šiaurės kryptimi; Pilkapynas, vadinamas Prancūzų kapais (2969), esantis 2,6 km atstumu šiaurės kryptimi; Perkūnkiemio, Elektrėnų pilkapynas, nutolęs apie 2,5 km atstumu šiaurės kryptimi.

Numatoma per metus perdirbti iki 9900 t/m panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų. Pirolizė - terminis technologinis procesas, kurio metu vykdomas organinių medžiagų skaidymas be deguonies ir kitų reagentų, ko pasekoje vyksta aukštamoliakulinių ir mažamokulinių alifatinių (alkanai, alkenai) ir aromatinių angliavandenilių destruktacijos procesas bei susidaro lakieji ir anglingieji produktai. Įmonė numato 3 atliekų/antrinių žaliavų naudojimo alternatyvas: 1) 50 % naudojimui nebetinkamų padangų (15 t/parą) ir 50 % plastikų atliekų (15 t/parą); 2) 100 % naudojimui nebetinkamų padangų (30 t/parą); 3) 100 % plastikų atliekų (30 t/parą). Tuo atveju, jei įmonė numatytų perdirbti padangas ir plastikus (1 alternatyva), būtų išigyjama atskira įranga padangoms ir atskira plastikams perdirbti. Numatomas bendras technologinės įrangos našumas - 30 t per parą. Vykdamt padangų pirolizę gaunami sekantys produktai: lakieji skysčiai 40-45 %; techninė anglis 30-35 %; dujiniai produktai 8-12 %; metalo kordas 10-15 %. Vykdamt plastikų pirolizę gaunami sekantys produktai: lakieji skysčiai – apie 86 %; techninė anglis 2-4 %; dujiniai produktai 10-12 %. Atvežtos į įmonės teritoriją panaudotos padangos ir neužteršti plastikai bus sandėliuojami specialiai tam skirtoje maždaug 500 m² ploto lauko aikštelėje, kurioje numatoma kaupti penkių parų reikalingą perdirbti atliekų kiekį, t.y. apie 150 t panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų. Galimai užteršti plastikai, pvz.: plastikinė tara, bus sandėliuojama gamybiniame pastate. Plastikų pirolizės įrenginyje kaip žaliava bus naudojami sekančių rūšių plastikai: didelio tankio polietilenas; mažo tankio polietilenas; polipropilenas; polietileno ir polipropileno mišiniai, polistirenas; didelio atsparumo polistirenas. Chloro fluoro junginių turintys plastikai nebus perdirbami. Plastikai į įmonę bus atvežami presuoti. Padangos prieš jų perdirbimą, bus

susmulkinamos specialia pjaustymo - smulkinimo įranga. Visi pjaustymo – smulkinimo darbai bus atliekami gamybiniame pastate. Pirolizės metu pagamintas skystas kuras bus saugomas lauke esančiose dvejuose po 30 m³ talpos rezervuaruose. Triukšmas bus sukuriamas dėl sunkiasvorių automobilių įvažiavimo-išvažiavimo bei manevravimo pačioje teritorijoje. Technologinis procesas bus pilnai automatizuotas, bus įdiegta duomenų surinkimo, stebėjimo, kontrolės ir valdymo programinė sistema. Pirolizės būdu pagamintos dujos bus panaudojamos padangų ir plastikų perdirbimo procese, o perteklinė šiluma - patalpų šildymui. Esant papildomo šildymo poreikiui, šiluma bus gaminama rezerviniame gamtinėmis dujomis kūrenamame 200 kW katile. Vadovaujantis atliktais aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos skaičiavimais nustatyta, jog įvertinus netgi galimą taršiausią variantą, t.y. pastačius du padangų pirolizės įrenginius (kurių kiekvieno našumas po 15 t/d), suskaičiuota visų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija įvertinus foną, nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų neviršys nustatytų aplinkos ore ribinių verčių.

Buitines nuotekas apie 700 m³/m numatoma išleisti į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ nuotekų tinklus. Numatomas nuotekų užterštumas neviršys BDS₇ - 300 mg/l, skendinčiomis medžiagomis - 250 mg/l. Pirolizės dujų valymui numatoma naudoti natrio šarmo (5-10 %) tirpalą bei kalcio oksidą. Numatoma sunaudoti iki 0,4 t/m NaOH tirpalo ir 0,4 t/m kalcio oksido. Maksimalus galintis susidaryti nuotekų kiekis – 1 m³/m. Pirolizės dujų valymo metu susidarys technologinės nuotekos. Numatomi 2 technologinių nuotekų tvarkymo būdai: 1) nuotekų, kurių užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamente gamybinėms nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną, nustatytus reikalavimus, išleidimas į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ komunalinių nuotekų tinklus; 2). Nustačius, jog nuotėkose esančių teršalų koncentracijos viršija Nuotekų tvarkymo reglamento 1 ir 2 priede nustatytas didžiausias leistinas koncentracijas, nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos, kaip atliekos.

Teritorijoje numatoma 15 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Susidariusios paviršinės nuotekos nuo pastato stogo, kuriose nebus aplinkai kenksmingų medžiagų bei iki aplinkosauginių reikalavimų valymo įrenginyje (naftos - purvo gaudyklėje) apvalytos paviršinės nuotekos nuo privažiavimo kelių ir teritorijos (automobilių stovėjimo aikštelės, žaliavų saugojimo aikštelės bei antžeminių rezervuarų aikštelės) bus nuvedamos į miesto lietaus nuotekų tinklus per atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą.

Gaisro ir sprogimo prevencinės priemonės bus numatytos vadovaujantis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių bei kitų statinio eksploatavimą užtikrinančių teisės aktų reikalavimais.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į „Natura 2000“ tinklo teritoriją. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija – Strošiūnų šilas, nutolęs daugiau nei 5 km atstumu į šiaurės vakarus, todėl PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas – netikslingas.

6. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą

6.1. Galimas visuomenės nepasitenkinimas PŪV. Artimiausias gyvenamasis namas, nuo nagrinėjamo gamybinio pastato dalies, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolęs apie 110 m šiaurės vakarų kryptimi, nuo sklypo ribos – apie 65 m, o nuo planuojamo artimiausio aplinkos oro taršos šaltinio apie 140 m. Pietų kryptimi artimiausias gyvenamasis namas nuo nagrinėjamo gamybinio pastato dalies, nutolęs apie 140 m atstumu, o nuo artimiausio planuojamo aplinkos oro taršos šaltinio apie 150 m. PŪV patenka į Elektrėnų I vandenvietės Nr. 20 SAZ (3B juostą). PŪV yra nustatyta 500 m SAZ, todėl reikalinga įvertinti poveikį artimiausiai gyvenamajai aplinkai. Tolesnėse PAV procedūrose bus atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurių metu bus įvertintas poveikis artimai gyvenamajai aplinkai, sudarytos galimybės išsamiau susipažinti su PŪV, teikti pasiūlymus dėl pastarosios sprendinių įgyvendinimo, vietos alternatyvų.

6.2. Atrankos medžiagoje neišsamiai aprašytos pateiktų 3 alternatyvų technologijos, nepilnai išnagrinėti poveikio aplinkai scenarijai, nėra aišku ar galimas visų alternatyvų

įgyvendinimas poveikio aplinkai požiūriu. Neišnagrinėta galima tarša kvapais. Tolesnėse PAV procedūrose išsamų tyrimą atliktų ir PAV proceso subjektai.

6.3 Atrankos medžiagoje nurodoma, kad PŪV metu bus tvarkomos panaudotos padangos ir plastikų atliekos, dalis plastikų atliekų bus užteršta. Tolimesnėse PAV procedūrose bus išsamiau išnagrinėta galima planuojamų perdirbti atliekų sudėtis ir jos įtaka aplinkos komponentams (orui, vandeniui ir kt.), išnagrinėtas įrenginio atitikimas geriausiam prieinamam gamybos būdai.

6.4. Pateikta neišsami informacija apie gamybinių nuotekų užterštumą bei tolimesnius jų tvarkymo sprendinius.

7. Priimta atrankos išvada

Panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimo pirolizės būdu gamyklai Elektrinės g. 21, Elektrėnų m., Elektrėnų sav. poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

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.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Vilniaus skyriaus vedėja

Justina Kraskauskaitė