



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

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Kauno g. 69, LT-62107 Alytus, tel. (8 315) 56 734, faks. 8 7066 2000, el.p. alytaus.skyrius@aaa.am.lt,
http://gamta.lt.

UAB "COWI Lietuva"
Ukmergės g. 369A, LT-06327 Vilnius

2014-08-21
į 2014-08-07

Nr. (M.1)-A4-4295
Gautą informaciją

Adresatams pagal pridedamą sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA
DĖL PANAUDOTŲ PADANGŲ IR/ARBA PLASTIKŲ ATLIEKŲ PERDIRBIMO
PIROLIZĖS BŪDU GAMYKLOS PRAMONĖS G. 1, ALYTAUS MIESTE
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

1. Informaciją pateikė. Uždara akcinė bendrovė „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. Uždara akcinė bendrovė „Eilana“ direktorius Ažuolas Gorys, Veiverių g. 9B-41, LT-11364 Vilnius, Telefonas: +370 686 72532, El. paštas: azuoliutas@gmail.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. Panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimo pirolizės būdu gamykla.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta. Pramonės g. 1, Alytaus miestas.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas. Planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) – panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimas pirolizės būdu. PŪV numatoma Alytaus šiaurės pramonės rajone, į šiaurę nuo buvusio AB "Alytaus tekstilė" gamybinio pastato, 36,0751 ha ploto valstybinės žemės sklypo (registro Nr. 44/1290709) dalyje - 1,4032 ha ploto sklype. Žemės sklypui nustatyta žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui, kurio dalyje planuojama ūkinė veikla, nustatyti apribojimai pagal Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XIV sk. - gamybinių ir komunalinių objektų sanitariinės apsaugos ir taršos poveikio zonos. PŪV vieta yra šiauriniame pramonės rajone, kuriame susitelkę daug įmonių – AB „Snaigė“ (šaldytuvų gamykla), AB „Alytaus gelžbetonis“, UAB „Alkesta“, Alytaus šiluminiai tinklai, Alytaus elektros tinklai (Lesto), „Lietuvos žaliava“, UAB „Lanksti linija“, UAB „Traidenis“, AB „Kauno grūdai“, UAB „Daisotra“, UAB „Lisiplast“, UAB „Svenheim“, UAB „Sofa Brands“, UAB „Stora Enso Timber“, UAB „Graanul Invest“, UAB „Litalka Elektronika“, UAB „Koslita“ ir kt. Gamybinės patalpos, kuriose planuojama vykdyti veiklą, yra patogioje infrastruktūros požiūriu vietoje. Greta nagrinėjamos teritorijos praeina viena iš kelių pramonės rajono geležinkelio atšakų. Privažiavimas į nagrinėjamą teritoriją yra iš Naujosios ir Pramonės gatvių.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin.,

2004, Nr. 134-4878; 2011, Nr. 46-2201) 1 priedo 22.2 punktu, planuojamam objektui reglamentuojama 500 m normatyvinė sanitarinė apsaugos zona. Planuojamos plastmasės ir padangų perdirbimo pirolizės būdu įmonės sanitarinės apsaugos zonos dydis bus nustatomas atsižvelgiant į cheminę bei fizikinę taršą, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Sklypas, kuriame numatoma planuojama ūkinė veikla, nesiriboja su gyvenamąja ar visuomeninės paskirties teritorija. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra pavieniai sodybinio tipo namai: Putinų g.1 0,75 km pietų kryptimi, Gulbynės parke bei Putinų g. 13 ir Putinų g.15 – 0,53 km rytų kryptimi. Putinų gyvenamojo rajono artimiausi daugiabučiai namai yra už 0,65 km pietų kryptimi. Artimiausia mokymosi įstaiga - Alytaus jaunimo ir suaugusių mokykla, esanti Putinų rajone Miklusėnų g.36, nuo objekto nutolusi 1 km pietų kryptimi, artimiausia ugdymo įstaiga - vaikų lopšelis darželis "Putinėlis" yra už 0,82 km pietų kryptimi. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – privatus ginekologijos kabinetas, esantis Pramonės g. 6, administracinio pastato patalpose, nuo planuojamo objekto yra apie 0,4 km rytų kryptimi. Artimiausia rekreacinė teritorija – Gulbynės parkas ir tvenkinys, nutolęs nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos vietos 0,6 - 0,8 km pietų kryptimi. Teritorija, kurioje numatoma atliekų tvarkymo veikla, nepatenka į Alytaus miesto vandenviečių: "COCA COLA HBC Lietuva" Lietuva, UAB Alytaus gamykla, Vidzgirio –Radžiūnų, Strielčių SAZ. Dalis nagrinėjamo sklypo patenka į Alytaus aerodromo, esančio dešiniajame Nemuno krante, apsaugos zoną, kurioje ribojamas pastatų aukštumumas. Šie apribojimai neįtakoja PŪV vykdymo galimybių, kadangi pramonės rajone yra aukštesnių statinių, tarp jų - Alytaus rajoninės katilinės (Pramonės g. 9) kaminas. Artimiausias atstumas iki vandens telkinio nutolusio į pietvakarius - Mikasos upės yra 1,6 km, o nutolusio į rytus – Nemuno upės – 1,5 km. Remiantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, nagrinėjama teritorija nepatenka nei į vieno paviršinio vandens telkinio apsaugos juostą ir apsaugos zoną.

Numatoma per metus perdirbti iki 9900 t/m panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų. Pirolizė tai terminis technologinis procesas, kurio metu vykdomas organinių medžiagų skaidymas be deguonies ir kitų reagentų, ko pasekoje vyksta aukštamoliakulinių ir mažamolekulinių alifatinių (alkanai, alkenai) ir aromatinių angliavandenilių destrukcijos procesas bei susidaro lakieji ir anglingieji produktai. Įmonė numato 3 atliekų/antrinių žaliavų naudojimo alternatyvas: 50 % naudojimui nebetinkamų padangų (15 t/parą) ir 50 % plastikų atliekų (15 t/parą); 100 % naudojimui nebetinkamų padangų (30 t/parą); 100 % plastikų atliekų (30 t/parą). Tuo atveju, jei įmonė numatytų perdirbti padangas ir plastikus (1 alternatyva), būtų įsigyjama atskira įranga padangoms ir atskira plastikams perdirbti. Numatomas bendras technologinės įrangos našumas - 30 t per parą. Vykdamas padangų pirolizę gaunami sekantys produktai: Lakieji skysčiai 40-45 %; Techninė anglis 30-35 %; Dujiniai produktai 8–12 %; Metalų kordas 10-15 %. Vykdamas 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. Plastikai į įmonę bus atvežami presuoti. Padangos prieš jų perdirbimą, bus susmulkinamos specialia pjaustymo - smulkinimo įranga. Visi pjaustymo – smulkinimo darbai bus atliekami 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.

Technologinis procesas bus pilnai automatizuotas, bus įdiegta SCADA ar analogiška duomenų surinkimo, stebėjimo, kontrolės ir valdymo programinė sistema. Pirolizės metu pagamintas skystas kuras bus saugomas lauke dvejuose po 30 m³ talpos rezervuaruose. Triukšmas bus sukuriamas dėl sunkiasvorių automobilių įvažiavimo-išvažiavimo bei manevravimo pačioje teritorijoje. Pirolizės būdu pagamintos dujos bus panaudotos padangų ir plastikų perdirbimo procese, o perteklinė šiluma – patalpų šildymui. Esant papildomo šildymo poreikiui, šiluma bus gaminama rezerviniame gamtinėmis dujomis kūname 200 kW katile. Taip pat technologinio proceso metu bus naudojami energetiniai išteklių – elektros energija (152 MWh/m), vanduo (apie 4100 m³/m), gamtinės dujos (15

600 m³/m, bei 25 000 m³/m rezerviniame katile). Pirolizės dujų valymui bus naudojamas natrio šarmo (10 %) tirpalas (apie 0,4 t/m), bei CaO (apie 0,4 t/m).

Remiantis atliktais detaliais 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 tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei UAB "Eilana" teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Buitines nuotekas apie 700 m³/m numatoma išleisti į UAB "Dzūkijos vandenys" nuotekų tinklus. Numatomas nuotekų užterštumas neviršys BDS₇ - 300 mg/l, skendinčiomis medžiagomis - 250 mg/l. Technologinės nuotekos susidarys pirolizės dujų valymo metu. Pirolizės dujos valomos vandens pripildytuose rezervuaruose (bokštuose), kurie užpildyti natrio šarmo 10 % tirpalu. Natrio šarmo koncentracija vandens bokštuose nuolat tikrinama, o kuomet koncentracija tampa mažesnė nei 2%, vandens ir natrio šarmo tirpalas pakeičiamas (maždaug kas tris mėnesius). Tuomet panaudotas vanduo - nuotekos specialioje talpykloje sumaišomos su CaO, kurio dėka nusodinami teršalai esantys nuotekose. Maksimalus galintis susidaryti nuotekų kiekis – 1 m³/m. Technologinių nuotekų tvarkymo būdai: 1. Nuotekų, kurių užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamente gamybinėms nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną, nustatytus reikalavimus, išleidimas į UAB "Dzūkijos vandenys" komunalinių nuotekų tinklus. 2. Nuotekų surinkimas ir tvarkymas tokias atliekas tvarkančioje įmonėje, pvz.: UAB "Toksika". Pradėjus vykdyti technologinį procesą, turės būti atlikti technologinių nuotekų užterštumo laboratoriniai tyrimai. Nustačius, jog nuotekose esančių teršalų koncentracijos viršija Nuotekų tvarkymo reglamento 1 ir 2 priede nustatytas didžiausias leistinas koncentracijas, nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos, kaip atliekos. Paviršinės nuotekos apie 2000 m³/m susidarys nuo pastatų stogų (0,3 ha) ir apie 4000 m³/m nuo teritorijos kietų dangų (0,6 ha). 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 kietų dangų (automobilių stovėjimo aikštelės ir žaliavų saugojimo aikštelės), bus nuvedamos į miesto lietaus nuotekų tinklus per atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą.

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

5^a. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas. Nagrinėjama teritorija į Europos bendrijos svarbos bei nacionalinės ir savivaldybės reikšmės gamtines saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Į Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą įrašytų rūšių ir jų buveinių nagrinėjamoje miesto pramoninės zonos teritorijoje nėra.

Arčiausiai PŪV vietos esančios gamtinės saugomos teritorijos: Gulbynės ornitologinis draustinis savivaldybės įsteigtas išsaugoti vandens paukščių retąsias rūšis. Plotas – 8,13 ha. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos, atskirtas buvusios AB "Alytaus tekstilė" pastatų komplekso, nutolęs 0,8 km pietvakarių kryptimi; Vidzgirio valstybinis botaninis draustinis išsaugoti natūralų pietų Lietuvos miško kompleksą Nemuno slėnyje su retų rūšių augalų augavietėmis (plotas 387,8 ha), Nuo planuojamo ūkinės veiklos vietos nutolęs 4 km atstumu pietų kryptimi. Teritorijoje, sutampančioje su draustinio ribomis, išskirta Natura 2000 teritorija – Vidzgirio miškas. Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms netikslinga.

6. Pastabos, pasiūlymai. Apie atrankos išvadą planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) privalo pranešti visuomenei Aplinkos ministerijos patvirtinta tvarka (AM 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-370 "Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos patvirtinimo").

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Galimas visuomenės nepasitenkinimas PŪV. Artimiausi sodybinio tipo namai - Putinų g.1 0,75 km pietų kryptimi, Gulbynės parke bei Putinų g. 13 ir Putinų g.15 – 0,53 km rytų kryptimi. Putinų gyvenamojo rajono artimiausi daugiabučiai namai yra už 0,65 km pietų kryptimi. Tikslūs atstumai

nuo planuojamų tašos šaltinių iki gyvenamųjų pastatų, nuo PŪV sklypo ribos iki gyvenamųjų pastatų nenurodyti. PŪV yra nustatyta 500 m SAZ, todėl reikalinga įvertinti poveikį artimiausiai gyvenamajai aplinkai. Tolimesnėse PAV procedūrose bus atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu bus įvertintas poveikis artimai gyvenamajai aplinkai, sudarytos galimybės išsamiau susipažinti su PŪV, teikti pasiūlymus dėl pastarosios sprendinių įgyvendinimo, vietos alternatyvų.

7.2. Atrankos medžiagoje neišsamiai aprašytos pateiktų 3 alternatyvų technologijos, nepilnai išnagrinėti poveikio aplinkai scenarijai, nėra aišku ar galimas visų alternatyvų įgyvendinimas poveikio aplinkai požiūriu. Pateiktuose veikiančių gamyklų pavyzdžiuose (Suomijoje, Kipre, JAV) nedetalizuotos naudojamos technologijos, veiklų apimtys, tarša į aplinką. Neišnagrinėta galima tarša kvapais. Tolimesnėse PAV procedūrose išsamų tyrimą atliktų ir PAV proceso subjektai.

7.3. Atrankos medžiagoje nurodoma, kad PŪV metu bus tvarkomos panaudotos padangos ir plastikų atliekos, dalis plastikų bus užteršta. Informacijos atrankai papildyme teigiama, kad plastikai bus atvežami iš šias atliekas surenkančių įmonių, tai gali būti buityje, gamyboje ar paslaugas teikiančiose įmonėse susidarę plastikų atliekos. Jų užterštumo prognozuoti neįmanoma. Tolimesnėse PAV procedūrose bus išsamiau išnagrinėta galima planuojamų perdirbti atliekų sudėtis ir jos įtaka aplinkos komponentams (orui, vandeniui ir kt.), išnagrinėtas įrenginio atitikimas geriausiajam prieinamam gamybos būdai.

7.4. Patikslintoje informacijoje atrankai nurodoma, kad skirtingų gamintojų pateikiamuose technologinės įrangos aprašymuose informacijos apie teršalų, susidarantių technologinėse nuotekose po Na junginių ir NaOH likučių nusodinimo, koncentracijas nėra. Dėl šios priežasties šiame etape nėra galimybės įvardinti konkrečių teršalų ir jų koncentracijų nuotekose. Todėl pateikta informacija apie technologinių nuotekų užterštumą bei tolimesnius jų tvarkymo sprendinius nėra išsami, tolimesnėse PAV procedūrose bus tikslinama.

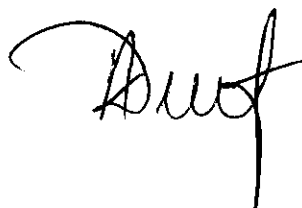
8. Priimta atrankos išvada.

Planuojamai panaudotų padangų ir/arba plastikų atliekų perdirbimo pirolizės būdu gamyklai Pramonės g. 1, Alytuje poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei 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.

Ši atrankos išvada gali būti persvarstoma Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka arba skundžiama Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g.2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jos gavimo dienos.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Alytaus skyriaus vedėja



Dalė Amšiejienė

Adresatų sąrašas

Alytaus miesto savivaldybės administracijai
Rotušės a. 4, LT-62141 Alytus
alytus@ams.lt

Alytaus priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai
Suvalkų g. 34, LT-62121 Alytus
alytus.pgv@vpgt.lt

Alytaus visuomenės sveikatos centrai
Savanorių g.4, LT-62142 Alytus
info@alytausvsc.sam.lt

Kultūros paveldo departamento
Alytaus teritoriniam padaliniui
Birutės g. 3A, LT-62151 Alytus
alytus@heritage.lt