



## 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](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „COWI Lietuva“ 2018-01-18 Nr. (28.2)-A4-561  
Kauno rajono savivaldybės administracijai Į 2017-12-18 Nr. Prašymą  
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie  
Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno  
departamentui  
Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo  
valdybos Kauno PGT  
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Kauno teritoriniam padalinii

Kopija  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos  
Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui

### ATRANKOS IŠVADA

#### DĖL AUTOMOBILIŲ ELEKTRONIKOS KOMPONENTŲ GAMYKLOS STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS SERGEIČIKŲ I K. KAUNO R. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).** UAB „Continental Automotive Lithuania“, Jogailos g.4, LT – 01116 Vilnius, tel. + 49 151 52678616, el. p.: [Shayan.Ali@continental-corporation.com](mailto:Shayan.Ali@continental-corporation.com)

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).** UAB „COWI Lietuva“, Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, tel. + 370 5 210 7610, el. p.: [info@cowi.lt](mailto:info@cowi.lt)

**3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).**

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.18 punktu – „gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.** Planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) numatoma vykdyti 13,15 ha žemės sklype (kad.Nr. 5233/0011:755), esančiame Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje (toliau – Kauno LEZ). PŪV žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. Žemės sklypas yra išnuomotas UAB Kauno Laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovei šimtui metų nuo 2017-06-13. PŪV organizatorius sudarys žemės sklypo nuomos sutartį su Kauno LEZ valdymo bendrove. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastru nustatyta, kad PŪV teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausia buveinių apsaugai skirta teritorija, Neris upė (identifikavimo kodas –

1000000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie ~3,4 km šiaurės vakarų kryptimi. Arčiausiai PŪV teritorijos ribų esanti saugoma teritorija – Lapių geomorfologinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,7 šiaurės vakarų kryptimi. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų. Artimiausias PŪV teritorijai kultūros paveldo objektas – Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos inperijų karių kapai (kodas 37572), nutolę 1,2 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausi Ramučių gyvenamieji namai/sodybos nuo PŪV sklypo ribos yra nutolę apie 340 m vakarų kryptimi.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.** Naujai statomo gamybos paskirties pastato gamybinėse patalpose bus gaminami automobilių elektronikos komponentai. Palaipsniui didindama gamybos mastą nuo 2,5 mln. automobilių elektronikos komponentų per metus, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius 2022 m. planuoja pagaminti 10 mln. automobilių elektronikos komponentų, iš kurių 180 tūkst. variklio valdymo blokų, 670 tūkst. siūstuvų-imtuvų, 263 tūkst. pažangios stiklo kontrolės valdymo blokų, 170 tūkst. pakėlimo valdymo blokų, 350 tūkst. stoglangio valdymo blokų, 250 tūkst. belaidžių kroviklių, 3776 tūkst. priekinių žibintų valdymo blokų, 810 tūkst. galinių žibintų valdymo blokų, 400 tūkst. PASE sistemos blokų, 400 tūkst. langų reguliavimo valdymo blokų, 1000 tūkst. BCU blokų, 1000 tūkst. daugiafunkcinių išmaniųjų prietaisų terminalų.

Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti gamybinės paskirties pastate numatoma įrengti: sandėliavimo paskirties patalpas, gamybinės paskirties patalpas, technines patalpas (dujinė katilinė pavojingų atliekų laikino saugojimo vieta ir kt.), valgyklą ir buitines patalpas ir administracines patalpas.

Automobilių elektronikos komponentų gamyba bus vykdoma naudojant paviršinio montavimo technologiją. Gamybos procesą sudarys šie etapai:

1. Apatinės montavimo plokštės su komponentais paruošimas ir litavimas. Pagal iš anksto suprogramuotą komandą ant apatinės montavimo plokštės yra "spausdinama" lydmetalio pasta. Elementai tiekiami ritėse, iš kurių jie vakuuminės pipetės pagalba yra perkeliami tiksliai į suplanuotas montavimo plokštės vietas. Atlikus elementų išdėstymą, montavimo plokštė perkeliama į kaitinimo įrenginį, kuriame ji azoto aplinkoje yra palaipsniui šildoma iki kol lydmetalio pasta išsilydo. Vėstant montavimo plokštei elementai prisitvirtina lieka sumontuoti ant montavimo plokštės. Atvėsinta montavimo plokštė patikrinama automatizuotu optiniu būdu.

Automatizuotos optinės patikros metu keletas kamerų skenuoja kiekvieną montavimo plokštę ir lygina su iš anksto nustatytu siekiamu vaizdu. Jei yra neatitikimų, operatorius yra informuojamas apie galimą problemą. Automatizuota optinė patikra užtikrina pastovų ir tikslų technologinį procesą.

2. Viršutinės montavimo plokštės su komponentais paruošimas ir litavimas. Patikrinus paruoštą apatinę montavimo plokštę su komponentais, procesas kartojamas ant tos pačios montavimo plokštės viršutinės dalies: pagal iš anksto suprogramuotą komandą yra spausdinama lydmetalio pasta, automatizuotai išdėstomi elementai, perkeliama į kaitinimo įrenginį. Atvėsinta montavimo plokštė su sujungtais elementais vėl patikrinama automatizuotu optiniu būdu.

3. Jungties tvirtinimas ir komponento programavimas. Montavimo plokštės su elementais yra paruoštos dideliame formate, todėl prieš surenkant komponentą, jos yra suskirstomos į mažesnes montavimo plokštes su elementais. Tuomet prispaudžiama arba naudojant litavimo fliusą ir lydinį prilituojama jungtis ir atliekama pirminė elektroninė patikra, po kurios komponentas programuojamas funkciniu kodu. Priklausomai nuo projektuojamo gaminio, prieš arba po montavimo plokštės atskyrimo, plokštė gali būti padengiama laku.

4. Galutinis komponento surinkimas ir patikra. Komponentas surenkamas su korpusu ir galutinai patikrinamos jo funkcijos bei jungties patvirtinimas. Tuomet komponentas pakuojamas.

Visi technologiniai procesai bus vykdomi naudojant automatizuotą įrangą. Rankiniu būdu operatorius atliks tik pakrovimo/iškrovimo darbus, teks reikalingas medžiagas, atliks paprastus komponento surinkimo darbus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu aplinkos oro teršalai į aplinkos orą pateks šilumos gamybos ir transporto priemonių manevravimo teritorijoje metu. Skaiciavimuose mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai buvo vertinami kaip plotiniai šaltiniai, o katilinės dūmtraukis – kaip taškinis oro taršos šaltinis.

Komponentų gamybos metu maksimaliai išsiskirs 1850 kg/metus lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurie pateks į gamybos proceso oro šalinimo sistemą. Gamybos proceso oro šalinimo sistemoje bus įrengtas elektrofiltras, kurio LOJ šalinimo efektyvumas siekia 99,9 %. Elektrofiltrai bus keičiami kas 3-6 mėnesius, priklausomai nuo gamybos masto. Į aplinkos orą pateks tik lakiųjų organinių junginių pėdsakai, todėl šis teršalas toliau nevertinamas.

Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis - kaminas, per kurį bus šalinami gamtinėmis dujomis kūrenamo 2100 kW galingumo, deginamo kuro deginiai. Katilinėje per metus bus sudeginama apie 285000 Nm<sup>3</sup> gamtinių dujų. Į aplinkos orą per taršos šaltinį Nr. 001 pateks anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės apie 1,0009 t/m.

Sunkiasvorėmis transporto priemonėmis į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją bus atvežamos žaliavos ir išvežama produkcija. Esant didžiausioms gamybos apimtims į teritoriją per dieną atvyks apie 22 sunkiasvorės transporto priemonės. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat yra projektuojama 349 lengvųjų automobilių parkavimo vietų aikštelė. Prognozuojama, kad nepalankiausiu atveju bus parkuojama 300 automobilių.

Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „AERMOD-View“. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO<sub>2</sub>, KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub> bei specifinio aplinkos oro teršalo – angliavandenilių – pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

PŪV metu geriamos kokybės vandeniu buitiniams reikmėms bus tiekiamas iš UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamų centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu, palapsniui didinant darbuotojų skaičių, 2022 m., dirbs 1000 darbuotojų. Per metus numatomas sunaudoti vandens kiekis buities reikmėms, valgykloje ir patalpų plovimui – 15780 m<sup>3</sup>. Per metus numatomas sunaudoti vandens kiekis žaliųjų zonų drėkinimui – 12120 m<sup>3</sup>. Gamybinėms reikmėms vandeniu nebus naudojamas.

Įmonės eksploatacijos metu susidarys buitinės ir paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos pateks į Kauno LEZ esančius centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“. Per metus numatomas buitinių nuotekų kiekis – 15780 m<sup>3</sup>. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų yra sąlyginai švarios, todėl bus surenkamos ir nuvedamos į centralizuotus Kauno rajono paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“. Paviršinės lietaus nuotekos ir sniego tirpsmo vandeniu nuo kietų dangų bus surenkamos į lietaus surinkimo šulinėlius su grotelėmis ir nuvedamos į vietinį paviršinių nuotekų valymo įrenginį. Numatant paviršinių nuotekų nuo kietųjų dangų valymą, teritorijoje bus įrengta paviršinių nuotekų valymo sistema: lietaus surinkimo šulinėliai, vietiniai paviršinių nuotekų tinklai, paviršinių nuotekų valymo įrenginys – naftos produktų gaudyklė (tikslus našumas bus tikslinamas techninio projekto rengimo metu). Iš naftos produktų gaudyklės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus Kauno rajono paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“.

PŪV metu susidarys pavojingos (absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis medžiagomis, tirpikliai ir kt.) ir nepavojingos atliekos, kurios laikinai bus laikomos konteineriuose ir kitose šioms atliekoms laikyti skirtose vietose, o vėliau pagal sutartis bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. Montavimo plokštės kaitinimo proceso metu išsiskirs lakieji organiniai junginiai (LOJ), kurie pateks į gamybos proceso oro šalinimo sistemą. Gamybos proceso oro šalinimo sistemoje bus sumontuotas teršalų valymo įrenginys – elektrofiltras. Už elektrofiltrų priežiūrą, keitimą naujais ir panaudotų filtrų, kaip atliekų, išvežimą bus atsakinga sertifikuota tokias

filtrus prižiūrinti ir tiekianti įmonė. Pavoingos atliekos įmonėje bus laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius specialiose talpose ar konteineriuose, o nepavoingos – ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo.

Analizuojamo objekto statybos ir eksploatavimo metu tarša kvapais nenumatoma. Numatomos vykdyti ūkinės veiklos metu visi darbai susiję su komponentų gamyba bus vykdoma gamybinių patalpų viduje. Gamybos proceso oro šalinimo sistemoje bus įrengtas elektrofiltras, kurio LOJ šalinimo efektyvumas siekia 99,9 %. Elektrofiltrai bus keičiami kas 3-6 mėnesius, priklausomai nuo gamybos masto.

PŪV teritorijoje triukšmą skleisiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai: trys ištisą parą veiksiantys išoriniai stoginiai kondicionierių blokai, trys išoriniai stoginiai aušintuvai ir per oro pritekėjimo grotas ir stogo deflektorius sklindantis katilų ir jų aptarnaujančios įrangos generuojamas triukšmas ir mobilūs triukšmo šaltiniai (autotransporto priemonės, jų srautas į teritoriją, manevravimas stovėjimo aikštelėse). Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmą, buvo skaičiuotas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis. Prognozuojami ūkinės veiklos sukelti triukšmo lygiai ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atlikti PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimai, kompiuterine programa Cadna/A, parodė, kad PŪV sukeltas triukšmo lygis artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms aplinkos triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos visiškai neturės ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reikalavimų.

#### **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.**

6.1. Paviršinės nuotekos nuo vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga padengtų privažiavimo kelių ir stovėjimo aikštelės bus valomos naftos produktų gaudyklėje. Valgyklos nuotekos bus valomos projektuojamoje riebalų gaudyklėje ir išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus komunalinių nuotekų tinklus.

6.2. LOJ emisijoms į aplinkos orą mažinti bus oro šalinimo sistemoje iš gamybinių patalpų įrengtas elektrofiltras, kuris užtikrins 99,9% LOJ šalinimo efektyvumą. Į aplinkos orą pateks tik lakiųjų organinių junginių pėdsakai.

6.3. 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.

6.4. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

#### **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:**

7.1. Įvertinus PŪV vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, PŪV poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, kultūros paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei Natura 2000 teritorijoms nenumatomas.

7.2. PŪV atitinka Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo sprendinius. Analizuojamas objektas patenka į Kauno LEZ teritoriją, kur numatoma verslo ir gamybos potenciali plėtra, komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų plėtra.

7.3. LOJ emisijoms į aplinkos orą mažinti bus oro šalinimo sistemoje iš gamybinių patalpų įrengtas elektrofiltras, kuris užtikrins 99,9% LOJ šalinimo efektyvumą. Į aplinkos orą pateks tik lakiųjų organinių junginių pėdsakai.

7.4. Atlikus „AERMOD View“ programa aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos neviršys nustatytų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos

sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ribinių verčių.

7.5. Aplinkos tarša atliekomis nenumatoma, kadangi visas PŪV metu susidarysiančias atliekas numatoma perduoti atliekas tvarkančioms įmonėms pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

7.6. PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimai, atlikti kompiuterine programa Cadna/A, parodė, kad PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms aplinkos triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos visiškai neturės ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reikalavimų.

7.7. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatavimo metu tarša kvapais nenumatoma.

7.8. Gamybinių nuotekų PŪV metu nesusidarys. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ nuotekų tinklus, o paviršinės nuotekos bus išvalomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose – naftos produktų gaudyklėje ir išleidžiamos į centralizuotus Kauno rajono paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“.

7.9. Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pasiūlymų iš subjektų ir suinteresuotos visuomenės negavo.

**8. Priimta atrankos išvada.** Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – Automobilių elektronikos komponentų gamyklos statybai ir eksploatacijai Sergeičikų I k., Kauno r. poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

#### **9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka**

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) teisės aktų nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo  
departamento direktorė



Justina Černienė