



**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 „Naujasis Nevėžis“	2015-06-11	Nr. 15.2-A4-6481
Kauno rajono savivaldybės administracijai	į 2015-05-14	Nr. Prašymą
Kauno visuomenės sveikatos centrui		
Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai		
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniam padaliniiui		

**ATRANKOS IŠVADA DĖL GAMYBINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBOS  
ILGAKIEMIO K., KAUNO R. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informacijos pateikėjas** – Ieva Juozulygienė, individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 658853, tel. + 370 650 22100, el. paštas: [vivaterral LT@gmail.com](mailto:vivaterral LT@gmail.com).

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „Naujasis Nevėžis“, įmonės kodas: 132345137, registracijos adresas: Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., LT – 53288 Kauno r., tel. 8 37 394562, faksas 8 37 53691, el. paštas: [info@nevezis.lt](mailto:info@nevezis.lt); kontaktinis asmuo direktoriaus pavaduotojas Valentas Balaišis, tel. 8 698 01264.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.** Gamybinių nuotekų valymo įrenginių statyba.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašytai į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede. Pagal minėto priedo kriterijus, planuojamai veiklai atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo reikalinga pagal 11.3.3 punktą - „Vandenvalos įrenginių įrengimas: pramoninių nuotekų valymo įrenginiai“.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta.** Gamybinių NVĮ statyba numatoma Ilgakiemio k. šiaurinėje dalyje, pramoninėje zonoje, šalia UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinių pastatų. Gamybinių NVĮ statyba numatoma žemės sklype (kadastrinis Nr. 5260/0011:518). Sklypas nuosavybės teise priklauso Jonui Krūveliui – pietinė dalis „B“ (0,0547 ha) ir UAB „Naujasis Nevėžis“ – šiaurinė dalis „A“ (0,0529 ha). Šio sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – gyvenamosios teritorijos. Šiuo metu rengiamas teritorijų planavimo dokumentas sklypo naudojimo būdai į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas pakeisti.

NVI teritorijoje dumblo sandėliuoti neplanuojama. Dumblą numatoma laikinai (iki vienerių metų) laikyti sandariose talpose, UAB „Naujasis Nevėžis“ sklype (kadastrinis Nr. 5260/0011:304) Technikos g. 6, Ilgakiemis.

PŪV nuotekų valymo įrenginių sklypas šiaurės ir vakarų pusėse ribojasi su UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybine teritorija (Technikos g.1 ir Jiesios g.2, Ilgakiemis). Pietų pusėje ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypu Žagrenių g. 8 (kadastrinis Nr. 5260/0011:342). Pietryčių pusėje – su gyvenamosios paskirties sklypu Žagrenių g.10 (kadastrinis Nr. 5260/0011:341). Rytų pusėje – su žemės ūkio paskirties sklypu Žagrenių g.12 ( kadastrinis Nr. 5260/0011:462).

Artimiausios įmonės – UAB „Radė“ (Technikos g. 3, Ilgakiemis), užsiimanti kelių gerbūvio darbais, Juragių ŽŪB sandėliai (Technikos g.4, Ilgakiemis), UAB „Saldoga“ – žuvies perdirbimo įmonė (Jiesios g. 6, Ilgakiemis).

Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija – Kauno r. Ilgakiemio mokykla-darželis (Pajiesio g. 3) ir Kauno r. sporto mokykla (Pajiesio g. 1) nuo PŪV vietos nutolę apie 350 m atstumu PR kryptimi.

Sklypas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, tame tarpe ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Ilgakiemio kaime nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausias objektas įtrauktas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą – Rinkūnų pirma geležinkelio pralaida (unikalus kodas 35710), esantis Rinkūnų k., Kauno r. sav. Atstumas iki geležinkelio pralaidos – apie 2,6 km šiaurės rytų kryptimi.

## **5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**

**Gamybinių nuotekų valymo įrenginių (NVI) statyba.** Planuojama įrengti modernius uždaro tipo nuotekų valymo įrenginius, kuriuose bus valomos UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinės ir buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos sudaro nedidelę dalį bendrame įmonės nuotekų sraute. Naujuose valymo įrenginiuose numatomi mechaninio ir biologinio nuotekų valymo technologiniai procesai. Planuojamas nuotekų valymo įrenginių našumas: gyventojų ekvivalentas GE 8101, projektinis maksimalus paros nuotekų debitas 45 m<sup>3</sup>/parą (vidutinis projektinis nuotekų debitas – 41 m<sup>3</sup>/parą). Projektiniai nuotekų išvalymo rodikliai: BDS<sub>7</sub> – 29 mg/l, bendras azotas (N<sub>B</sub>) – 20 mg/l, bendras fosforas (P<sub>B</sub>) – 2 mg/l. Išvalytas nuotekas planuojama išleisti į UAB „Giraitės vandenys Ilgakiemio k. buitinių nuotekų tinklus, kuriais nuotekos pateks į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio nuotekų valymo įrenginius.

Šiuo metu UAB „Naujasis Nevėžis“ vykdomos veiklos metu susidarančios gamybinės ir buitinės nuotekos iš gamybinių administracinių pastatų Technikos g.1, Jiesios g.2 ir Technikos g.6, Ilgakiemis, išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių

nuotekų valymo įrenginius. Dėl įmonės veiklos pobūdžio (maisto pramonė – sausų pusryčių, pašarų gamyba) gamybinėse nuotekose susidaro aukštos organinių medžiagų – BDS<sub>7</sub>, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos. Todėl gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant į miestelio tinklus yra apdorojamos bakteriniais preparatais. Tačiau šių preparatų naudojimas vis tiek neužtikrina sutartyje su UAB „Giraitės vandenys“ nustatytų tiek bazinių 350 mg/l tiek maksimalių 1400 mg/l išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijų pagal BDS<sub>7</sub>. Bakterinių preparatų naudojimas yra laikina ilgalaikėje perspektyvoje ekonomiškai nenaudinga priemonė, bakterijų kultūros yra jautrios aplinkos veiksniams (pvz. pH), dėl to neužtikrinamas pastovus technologinis procesas, gaunami dideli organinių medžiagų nuotekose svyravimai.

UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinių ir buitinių nuotekų valykla bus įrengiama į žemę įleidžiamoje gelžbetoninėje talpykloje, kuri padalinama į keletą sekcijų. Talpyklą sudarys: buferinė nuotekų išlyginimo talpa ir keletas vienodo dydžio bioreaktorių. Talpyklą numatoma uždengti.

Iš gamybos proceso atitekančios nuotekos patenka į mikro sietą, kuriame iš nuotekų yra atskiriamos stambios kietosios dalelės, galinčios sutrikdyti buferinėje išlyginimo talpoje patalpintų siurblių darbą. Atskirtos kietosios dalelės per automatinę sraigtą presuojant yra paduodamos į konteinerį. Toliau apvalytos nuo nešmenų nuotekos teka į gelžbetoninę buferinę nuotekų išlyginimo talpą. Šioje talpoje biologinio valymo procesui reikalingai terpei užtikrinti yra automatiškai reguliuojamas nuotekų pH. Nuotekos talpoje yra maišomos maišytuvo pagalba. Buferinės talpos dugne yra 2 panardinami siurbliai ( 1 naudojamas ir 1 rezervinis), kurių veikimas paskirstomas tolygiai paros bėgyje. Siurblių pagalba nuotekos iš buferinės talpos išpumpuojamos per flokuliatorių į flotatorių. Flotatorius (išplukdymo rezervuaras) – įrenginys skirtas teršalų pašalinimui iš nuotekų, kuriose yra suspenduotų medžiagų, riebalų, ištirpusių organinių medžiagų. Flotatoriuje apvalytos nuotekos toliau paduodamos į biologinio valymo grandį (bioreaktorių) iki pilno jų išvalymo. Flokuliatoriuje įterpiamas sausas polimeras (numatomas poreikis apie 1,1 kg/parą). Vyksta flokulių susidarymo procesas. Flokuliatorius yra rezervuaras su maišykle, kuriame nuotekos ir koaguliantas turi išbūti tam tikrą laiką.

Flotatoriaus rezervuare nuotekos yra sumaišomos su vandens ir oro, suspausto prie aukšto slėgio, mišiniu. Kitaip sakant išplukdymui naudojamas nuotekose ištirpintas oras. Į nuotekas patekę burbuliukai prikimba prie priemaišų ir iškelia į flotatoriaus paviršių teršalus. Susidaro išskiriama medžiaga prisotintas putų sluoksnis. Sėdančios medžiagos nusėda flotatoriaus dugne. Dalis netirpių dalelių lieka vandenyje. Norint pašalinti šias daleles reikia jas destabilizuoti panaudojant koaguliaciją, bei priversti jas sukibti panaudojant floakuliaciją. Susidariusios flokulės oro burbuliukų dėka taip pat iškeliamos į flotatoriaus paviršių. Taip naudojant reagentus pagerinamas flotatoriumi pasiekiamas išvalymo efektyvumas. Flotatorius pagreitina procesus vykstančius nusodintuve, t.y. greičiau atskiriamos sėdančios ir išplaukiančios dalelės. Paviršiuje iškilęs flotatas

specialiu mechanizmu nugriebiamas į surinkimo lataką iš kurio surenkamas į konteinerį, iš kurio specialiu transportu išvežamas tolesniam utilizavimui.

Apdorojus flotatoriumi nuotekos veikiamos natūralios gravitacijos suteka į bioreaktorius, kuriuose yra aeruojamos, naudojant oro turbinas. Oras į dugninius aeratorius paduodamas orapūte. Kiekviename bioreaktoriuje įrengti panardinamieji biofiltrai. Aeruojant nuotekas burbuliukai kyla iš apačios į viršų ir taip užtikrinamas bakterijų, augančių ant biofiltro, aprūpinimas deguonimi. Nuosėdos mechanškai judančių nugriebtuvų pagalba pašalinamos nuo paviršiaus ir siunčiamos atgal į buferinę talpą.

Po valymo nuotekos išteka į UAB „Giraitės vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Numatoma sumontuoti ištekančių nuotekų debito matavimo įrenginius. Mėginių paėmimui planuojama įrengti mėginių semtuvą su automatine temperatūros palaikymo sistema ir indu, kuriame telpa paros sudedamasis mėginys.

Perteklinis dumblas iš perteklinės dumblo talpos prie NVĮ yra paduodamas į presfiltrą – pirminį dumblo sausavimo įrenginį. Tokiu būdu sumažinamas transportuojamo perteklinio dumblo tūris ir padidinamas jo sausumas. Atskirtas vanduo (fugatas) nuo dumblo kietųjų dalelių bus gražinamas į tarpinį šulinį.

NVĮ teritorijoje dumblo sandėliuoti neplanuojama. Dumblą numatoma laikinai (iki vienerių metų) laikyti sandariose talpose, UAB „Naujasis Nevėžis“ sklype (kadastrinis Nr. 5260/0011:304) Technikos g. 6, Ilgakiemis. Visas valykloje susidaręs dumblas bus perduodamas šių atliekų tvarkymo įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

**Gamybos plėtra.** UAB „Naujasis Nevėžis“ – maisto produktų gamybos įmonė. Įmonės produkcija: sausi pusryčiai, sūrūs ir saldūs užkandžiai, traškučiai, pagalvėlės su įdarais. Visa gaminama produkcija priskiriama saugaus maisto kategorijai. Gamyboje naudojamos natūralios žaliavos: grūdinės kultūros, fruktozės sirupas, natūralus medus, sutirštintas pienas, kakava, cukrus, aliejus, salyklo ekstraktas, prieskoninės žaliavos – cinamonas, vanilinas.

Produktų gamybai naudojama ekstruzijos technologija, kai žaliava verdamas po aukšto spaudimo garais. Visas gamybos procesas vyksta aseptiniu būdu – nuo žaliavos padavimo į gamybinę liniją iki produkto sufasavimo į pakelius (dirbantieji neliečia produkto rankomis).

Sausi pusryčiai ir užkandžiai gaminami keturiose gamybinėse linijose ir įdarų sausiems pusryčiams gamybinėje linijoje adresu Technikos g. 1 ir Technikos g. 2, Ilgakiemis. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos daugiau kaip 6300 kv. m. patalpos. Esamų sausų pusryčių gamybinių linijų suminis gamybinis pajėgumas sudaro 1,5 tonų produkcijos/ val., 36 tonų produkcijos/parą.

UAB „Naujasis Nevėžis“ numatomos investicijos į dvi naujas gamybines linijas:

- 1) Sausų pusryčių ir užkandžių.
- 2) Pašarų.

Penktąją sausų pusryčių ir užkandžių gamybos liniją numatoma sumontuoti esamose gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 1. Antrąją pašarų gamybos liniją numatoma sumontuoti esamose gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis. Gamyba planuojama nepertraukiamai, visą parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą: 1) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1,9 tonų produkcijos /val., 45,5 tonų produkcijos /parą; 2015 metais planuojama pagaminti produkcijos 6570 t/metus, o įgyvendinus gamybos plėtrą – 8000 t/metus.

2) pašarų gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1 tona produkcijos/val., 24 tonos produkcijos /parą; 2015 metais planuojama pagaminti produkcijos 3292 t/metus, o įgyvendinus gamybos plėtrą – 6580 t/metus.

Visos susidarysiančios atliekos pagal sutartis bus atiduodamos tokias atliekas galinčioms priimti atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

**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” teritoriją ar artimą jai aplinką. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi, todėl poveikio Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijoms reikšmingumo 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 ir apie atliktą visuomenės supažindinimą raštu informuoti atsakingą instituciją.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV atrankoje 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. Planuojama ūkinė veikla atitinka Kauno rajono bendrojo plano sprendinius, teritorija patenka į Verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijas.

7.2. Planuojama teritorija nepatenka į “Natura 2000” teritoriją ar artimą jai aplinką, numatyti darbai nepažeis saugomų teritorijų reglamento.

7.3. Planuojami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai. Visa technologinė nuotekų valyklos įranga kelianti triukšmą (siurbLIAI, maišyklės, orapūtės) bus montuojama uždarose patalpose, todėl triukšmo lygis aplinkoje leistinų normų neviršys.

7.4. Valymo įrenginių darbo metu nuotekos bus intensyviai aeruojamos, o tai labai sumažins nuosėdų ir patogeninių mikrobu kieki bei blogą kvapą.



7.5. Visas valykloje susidaręs dumblas bus laikinai sandėliuojamas sandariose talpose, atokiau nuo gyvenamųjų teritorijų UAB „Nevėžis“ gamybinėje bazėje. Dumblo atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su atitinkamus leidimus turinčiomis atliekas tvarkančiomis įmonėmis.

7.6. Baigus nuotekų valymo įrenginių statybą, dirvožemio pažeistas sluoksnis bus atstatytas.

**8. Priimta atrankos išvada.** Planuojamai ūkinei veiklai – Gamybinių nuotekų valymo įrenginių statybai Ilgakiemio k., Garliavos sen., Kauno r. 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 agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriui, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo 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