

UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“

ekstruduotų produktų: sausų pusryčių, užkandžių ir
pašarų gamybos pajėgumų didinimas

Ilgakiemio k., Kauno r.

INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



Kaunas 2015

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) - UAB „Naujasis Nevėžis“, įmonės kodas: 132345137, registracijos adresas: Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., LT-53288 Kauno r., tel. 8 37 394562, faksas 8 37 53691, el.paštas: info@nevezis.lt

Kontaktinis asmuo – UAB „Naujasis Nevėžis“ direktoriaus pavaduotojas Valentas Balaišis, tel. 8-698-01264, el. p. valentas@nevezis.lt

Įmonės gamybinė bazė įsikūrusi: Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Jiesios g. 2, Ilgakiemio k. ir Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

Įmonės administracija įsikūrusi adresu Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., LT-53288 Kauno r.

- 2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

Informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą rengėjas – Ieva Juozulygienė, individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 658853, tel. + 370 650 22100, el. paštas: vivaterraLT@gmail.com

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.**

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) - UAB „Naujasis Nevėžis“ ekstruduočių produktų: sausų pusryčių ir užkandžių bei pašarų gamybos pajėgumų didinimas esamose gamybinėse patalpose, Ilgakiemio k., Kauno r. Esamuose gamybiniuose pastatuose Technikos g. 1, Ilgakiemis, numatoma sumontuoti sausų pusryčių ir užkandžių gamybos liniją. Esamuose gamybiniuose pastatuose Technikos g. 6, Ilgakiemis numatoma sumontuoti pašarų gamybos liniją. Naujų pastatų statyba nenumatoma. Sausi pusryčiai ir užkandžiai bei pašarai bus gaminami ekstruzijos būdu.

PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymu Nr. D1-665.

Atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti UAB „Naujasis Nevėžis“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašytai į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV), rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede. Pagal minėto priedo kriterijus, planuojamai veiklai atranka dėl PAV reikalinga pagal šiuos punktus:

7.6. punktas – „*Konditerijos gaminių ar sirupų gamyba (kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 5 tonos per parą)*“;

Planuojamos naujos sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linijos projektinis pajėgumas 0,4 tonų produkcijos/val. **9,6 tonų produkcijos / parą**. Numatomas darbo laikas vidutiniškai 6000 val./metus, kas sudaro 250 d.d. / metus, 24 val./parą.

Planuojamos naujos pašarų gamybos linijos projektinis pajėgumas 0,5 tonų produkcijos/val., **12 tonų produkcijos / parą**. Numatomas darbo laikas vidutiniškai **7680 val./ metus, kas sudaro 320 d.d. / metus, 24 val./parą**.

Dviejose naujose linijose numatomas pagaminti produkcijos kiekis sudarys 21,6 tonos / parą.

14. punktas – „*Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos 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, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus*“.

UAB „Naujasis Nevėžis“ veiklą vykdo nuo 1996 m. Esamų sausų pusryčių ir užkandžių linijų (4 vnt.) ir įdarų (sausų pusryčių pagalvėlėms) linijos (1 vnt.) suminis projektinis pajėgumas sudaro 36 tonas produkcijos per parą. Esamos pašarų gamybos linijos (1 vnt.) projektinis pajėgumas - 12 tonų produkcijos/parą. Įmonė dirba vidutiniškai 6000 val./metus, kas sudaro 250 d.d. / metus, 24 val./parą.

Įgyvendinus gamybos plėtrą UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybos pajėgumas sudarys 69,6 tonos produkcijos per parą.

Planuojamos ūkinės veiklos finansavimas

Dėl PŪV finansavimo planuojama kreiptis į ES struktūrinius fondus.

- 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).**

PŪV – ekstruduočių sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija numatoma esamose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėse patalpose, adresu Technikos g. 1, Ilgakiemis. Ekstruduočių pašarų gamybos linija numatoma esamose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis.

Naujų pastatų statyba nenumatoma. UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybiniai pastatai išsidėstę šalia vienas kito, Ilgakiemio kaimo šiaurinėje dalyje, pramoninėje zonoje. Sausų pusryčių gamybinius pastatus nuo pašarų gamybos pastatų skiria Technikos gatvė. Nagrinėjamoje teritorijoje infrastruktūra gerai išvystyta. PŪV teritorijoje yra vandentiekio, paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizacijos, buitinių ir gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklai, elektros tinklai. Naujas gamybos linijas numatoma prijungti prie esamų inžinerinių tinklų. Nauji privažiavimo keliai tiesiami nebus, bus naudojamasi esamais privažiavimo keliais ir esama kiemo teritorija.

Įmonės sausų pusryčių ir užkandžių gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklypuose Technikos g. 1 (kadastrinis Nr. 5260/0011:516) ir Jiesios g. 2 (kadastrinis Nr. 5260/0011:169), Ilgakiemio k., Kauno r. **Šie sklypai ribojasi.** Sklypo Technikos g. 1 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo Jiesios g. 2 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijoms. Planuojamas sklypo Jiesios g. 2 naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Įmonės pašarų gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklype Technikos g. 6 (kadastrinis Nr. 5260/0011:304), Ilgakiemio k., Kauno r. Sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijoms. Planuojamas sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Ateityje numatoma keisti sklypų Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6 naudojimo būdą į pramonės ir sandėliavimo. Tai bus galima atlikti, kadangi pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano pakeitimą (2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-299) visa UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorija patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima P1 – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. Ištrauka iš Kauno rajono bendrojo plano pridedama 4 priede.

UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorijos ortofotonuotrauka pridedama 1 priede.

Sklypų ir pastatų nuosavybės dokumentai (išrašai iš Nekilnojamojo turto registro) pridedami 5 - 7 prieduose.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

a) sausų pusryčių ir užkandžių gamyba ekstruzijos būdu

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: grūdinių kultūrų miltai, fruktozės sirupas, medus, sutirštintas pienas, kakava, cukrus, aliejus, salyklo ekstraktas, prieskoninės žaliavos – cinamonas, vanilinas.

Gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas, žaliavų dozavimas, maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto

apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu (ekstruzija), produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, **džiovinimas**, fasavimas ir sandėliavimas.

Pagrindinė biri grūdinė žaliava atvežama fasuota arba miltovežiuose. Palaida žaliava pneumo transportu iškraunama į aruodus. Iškrovimo sistema uždara, oro teršalai į aplinkos orą nepatenka. Skysta žaliava supilama į 25 t talpas. Žaliavos į liniją tiekiamos dviem automatinėm birių produktų padavimo sistemomis. Linijoje numatytas žaliavų svėrimas, maišymas. Receptinė žaliava patenka į ekstruderį (kiekviena linija turi savo), kuris suspaudžia žaliavas. Ekstrudavimas – tai technologinis procesas, kurio metu žaliava veikama temperatūra, vandens garais ir slėgiu. Ekstruderis yra nepertraukiamai dirbantis sraigtinis presas. Sraigtas yra siaurėjančiame plieniniame vamzdyje su priekyje įrengtu antgaliu. Keičiant matricą ant plyšio antgalio, galima išgauti įvairių produkto formą. Žaliava įkaitintame cilindre besisukančiu sraigtu suspaudžiama, įkaitinant **iki 110-120 °C** iš jos pašalinama drėgmė ir taip ji paruošiama deformacijai. Sraigtas nesustodamas spaudžia deformavimui paruoštą žaliavą pro siaurėjantį vamzdį su plyšiu gale, iš kurios išeina gaminys. **Garai priverstinai nutraukiami. Oro tarša iš šio proceso nesusidaro.** Žaliava verdama po aukšto spaudimo garais (be riebalų). Toks metodas leidžia produkte išsaugoti naudingas maisto medžiagas, vitaminus ir mineralus. Riebalai naudojami tik glazūravimo procese kaip žaliava, skirta prieskoniams užnešti ant ekstrudato. Dėl to produkte riebalų kiekis svyruoja nuo 11 iki 20 %, kai tuo tarpu aliejuje keptuose bulvių traškučiuose riebalų yra iki 40 %. Išspausťas gaminys aušinamas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros. **Vėsdamas gaminys natūraliai plečiasi. Vėliau produktai tiekiami į gamybinę linijos dalį, kurioje elektra įkaitinti būgnai džioviną produktą. Vandens garai nutraukiami. Oras valomas ciklone, patenka į 4 rankoves ir gražinamas į darbo aplinkos orą. Produktas apipurškiamas glaistu, kaitinamas. Nuo kaitinimo būgno oras nutraukiamas, valomas nuo kietųjų dalelių rankoviniuose filtruose ir išmetamas per 001, 004, 015 ir 007 taršos šaltinius. Produktas vėsinamas. Oras su kietosiomis dalelėmis nutraukiamas, valomas rankoviniuose filtruose ir išmetamas per 002, 005, 016 ir 008 taršos šaltinius. Atvėsę gaminiai fasuojami į celofaninius maišelius, maišeliai karštais velenais užlydomi. Visose gamybinėse linijose įrengtos atskiros bendrosios vėdinimo sistemos. Patalpų oras valomas nuo kietųjų dalelių rankoviniuose filtruose, praeina per rekuperatorius ir patenka į aplinkos orą per 003, 006, 017 ir 009 taršos šaltinius. Gaminiai sandėliuojami gatavos produkcijos sandėlyje. Visas gamybos procesas vyksta aseptiniu būdu – nuo žaliavos padavimo į gamybinę liniją iki produkto sufasavimo į pakuotes dirbantieji neliečia produkto rankomis. UAB „Naujasis Nevėžis“ sūrūs užkandžiai neatidarytoje pakuotėje 6 mėnesius, o sausi pusryčiai net 12 mėnesių išlaiko savo kokybę ir maistines savybes. Produktų galiojimo terminui prailginti nevartojamos koncentruojančios medžiagos.**

Ilgą sausų pusryčių galiojimą sąlygoja trys pagrindiniai aspektai:

- aseptinė gamyba (išvengiama pašalinės taršos),
- produkto džiovinimas aukštoje temperatūroje (sunaikinama su žaliavomis patekusi mikroflora),
- itin mažas drėgmės kiekis (netinkamos sąlygos mikroorganizmams daugintis).

Veikla vykdoma nuo 1996 m. Sausi pusryčiai ir užkandžiai gaminami keturiose gamybinėse linijose ir įdarų sausiems pusryčiams gamybinėje linijoje adresu Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2, Ilgakėmis.

Gamybai ir sandėliavimui naudojamos daugiau kaip 6300 m². patalpos. Esamų sausų pusryčių gamybinių linijų suminis projektinis pajėgumas sudaro 1,5 tonų produkcijos / val., 36 tonų produkcijos / parą.

UAB „Naujasis Nevėžis“ numatomos investicijos į penktąją sausų pusryčių ir užkandžių gamybos liniją, kurią numatoma sumontuoti esamose gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 1. Gamyba planuojama nepertraukiamai, visą parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą sausų pusryčių ir užkandžių gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1,9 tonų produkcijos / val., 45,6 tonų produkcijos / parą.

b) kombinuotųjų pašarų gamyba ekstruzijos būdu:

UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėje bazėje adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis gaminami kombinuotieji pašarai:

- ekstruduoti grūdinių kultūrų mišiniai švelniakailių žvėrelių šėrimui: tekstūruoti kviečių - miežių mišiniai; Tekstūruoti sojų baltymais praturtinti kviečių- miežių mišiniai; Tekstūruoti sojų baltymais ir linų sėmenų išspaudomis praturtinti kviečių - miežių mišiniai.

- dalinai apsaugoti baltyminiai priedai melžiamų karvių šėrimui; skirti pakeisti arba papildyti baltymines grūdines žaliavas (sojų ir kt.) melžiamų karvių racione; Šie produktai gaminami ekstruzijos būdu iš lubinų, rapsų išspaudų, kukuruzų žlaugtų ir pašarinių mielių.

- ekstruduoti kukurūzai – veršelių, paršelių ir švelniakailių žvėrelių šėrimui; Ekstruduoti kukurūzai – gaminami žaliavą veikiant aukšta temperatūra ir slėgiu, taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinamumas siekia 95-98 %.

- ekstruduoti grūdinių kultūrų mišiniai, pagal individualius užsakymus.

Veikla vykdoma nuo 2009 m. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos 1500 m² patalpos. Pašarų gamyboje naudojamos grūdinės kultūros, rapsų, lubinų, linų sėmenų išspaudos, pašarinės mielės. Grūdinės kultūros – pagrindinė kombinuotųjų pašarų sudedamoji dalis.

Pašarų gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas (priėmimo bunkerius), žaliavų tiekimas į gamybą per tarpinį bunkerį, žaliavų malimas, žaliavų dozavimas, maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu (ekstruzija), produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, produkto malimas, fasavimas, sandėliavimas.

Virš priėmimo bunkerių (t.š. 018 ir t.š. 019) ir tarpinio bunkerio (t.š. 014) sumontuoti ciklonai. Priimtos žaliavos suberiamos į didmaišius ir pristatomos į žaliavos malūno patalpą. Čia grūdai malami, nutrauktas oras patenka į patalpoje esantį cikloną, apvalomas ir grąžinamas į darbo aplinkos orą. Miltai beriami į didmaišius. Darbo zonos oras papildomai apvalomas maišiniuose filtruose, apvalytas oras priverstinės ventiliacijos pagalba išmetamas į aplinkos orą (t.š. 011). Toliau miltai vežami į produkcijos gamybos cechą, statomi į specialius stovus ir rankiniu būdu beriami į vežimėlį. Pridedami reikiami ingredientai. Mišinys beriamas į maišyklę, pilamas vanduo ir vykdoma mišinio ekstruzija. Garai nutraukiami ištraukiamosios ventiliacijos pagalba. Atvėsinta žaliava sraigtiniu transporteriu paduodama į produkcijos malūną. Šiltas oras nutraukiamas į virš įrenginio pastatytą cikloną, toliau 4 ciklonų

bateriją ir per 010 taršos šaltinį išmetamas į aplinkos orą. Dalis karšto oro nuo malūno patenka į rankovinį filtrą, toliau į darbo aplinkos orą. Produkcijos gamybos ceche miltų aerozolis šalinamas per bendras ventiliacines sistemas t.š. Nr. 012 ir Nr. 013.

Ekstruduoti pašarai - gaminami žaliavą veikiant aukšta temperatūra ir slėgiu, taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinamumas siekia 95-98 %. Ekstruzijos proceso metu vyksta medžiagos skaidulinių ląstelių plyšimas, krakmolo želiavimas ir dektinizacija, priešmaistinių elementų dezaktyvavimas bei produkto sterilizavimas. Ekstruduoti grūdai turi didesnę baltymų ir energijos pasisavinimo laipsnį bei turi žymiai mažesnę kiekį priešmaistinių elementų nei neekstruduoti grūdai. Tokie ekstruduoti grūdai yra ypatingai naudingi kaip pašarai labai jauniems gyvuliams (paršeliams, viščiukams) bei pašarams ir maistui skirtam naminiams gyvūnams bei dekoratyvinėms veislėms (šunys, lapės, katės, žuvis ir pan.). Ją gyvūnai labiau mėgsta nei paprastus grūdinių kultūrų miltus, tokie pašarai geriau jungia vandenį ir virškinimo sistemoje yra geriau virškinamas.

Esamos pašarų gamybinės linijos projektinis pajėgumas sudaro 0,5 tonų produkcijos / val., 12 tonų produkcijos / parą. UAB „Naujasis Nevėžis“ numatomos investicijos į antrąją pašarų gamybos liniją, kurią numatoma sumontuoti esamoje gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis. Gamyba planuojama nepertraukiamai, visą parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą pašarų gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1 toną produkcijos / val., 24 tonas produkcijos / parą.

1 lentelė. UAB „Naujasis Nevėžis“ produkcija, tonomis / metus.

Produkcija, t/m	Esamas projektinis pajėgumas, tonų produkcijos /val.	Pagaminta produkcija 2014 m., t	Planuojama pagaminti produkcijos 2015 m., t	Numatomas projektinis gamybos pajėgumas po plėtros, tonų produkcijos /val.	Numatomas projektinis gamybos pajėgumas po plėtros, tonų produkcijos /metus	Planuojama pagaminti po plėtros, tonų produkcijos / metus
1	2	3	4	5	6	7
Ekstruduoti sausi pusryčiai ir užkandžiai	1,5	6342	6350	1,9	11 400*	8000**
Ekstruduoti kombinuotieji pašarai	0,5	2710	3292	1,0	7680*	4000**

Pastabos: * - projektinis pajėgumas pasiekiamas idealiomis darbo sąlygomis. Numatomas sausų pusryčių ir užkandžių gamybos darbo laikas po plėtros 6000 val./metus. Numatomas pašarų gamybos darbo laikas po plėtros 7680 val./metus.

** - dažniausiai dėl prastovų (gedimų atveju) bei užsakymų kiekio (rinkos sąlygų) pagaminamos produkcijos kiekis yra mažesnis už projektinį.

UAB „Naujasis Nevėžis“ vykdomos veiklos metu susidaranti gamybinės nuotekos iš gamybinių pastatų Technikos g. 1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6 ir buitinės nuotekos iš administracinio pastato Jiesios g. 2, išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių nuotekų valymo įrenginius. Sutartis su UAB „Giraitės vandenys“ pridedama 10 priede.

Vidutinis buitinių - gamybinių nuotekų kiekis sudaro 17 m³/parą. Dėl įmonės veiklos pobūdžio (maisto pramonė – sausų pusryčių, pašarų gamyba) gamybinėse nuotekose susidaro aukštos organinių medžiagų - BDS₇, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos. Todėl gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant į miestelio tinklus yra apdorojamos bakteriniais preparatais. Dėl bakterinių preparatų poveikio BDS₇ koncentracija nuotekose sumažėja nuo 11 000 iki 3000 - 4000 mg/l. Tačiau bakterinių preparatų naudojimas vistiek neužtikrina sutartyje su UAB „Giraitės vandenys“ nustatytą tiek bazinių 350 mg/l tiek maksimalių 1400 mg/l išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijų pagal BDS₇. Todėl nuotekos į UAB „Giraitės vandenys“ paduodamos dozuotai. Tam ties paskutiniu pasijungimo į UAB „Giraitės vandenys“ šuliniu sumontuotas toninis siurblys, kurio pagalba nuotekos paduodamos „porcijomis“. Be to bakterinių preparatų naudojimas yra laikina ilgalaikėje perspektyvoje ekonomiškai nenaudinga priemonė. Bakterijų kultūros yra jautrios aplinkos veiksniams (pvz. pH, temperatūrai), dėl to neužtikrinamas pastovus technologinis procesas, gaunami dideli organinių medžiagų svyravimai nuotekose.

Taip pat labiausiai užterštos gamybinės nuotekos (plovimo tirščiai, nuogrėbos) iš sausų pusryčių gamybos cecho ir pašarų gamybos cecho yra kaupiamos dvejose stacionariose 10 m³ talpos požeminėse talpose. Tai daroma siekiant sumažinti į UAB „Giraitės vandenys“ nuotekų tinklus paduodamų nuotekų užterštumą organinėmis medžiagomis. Talpoms prisipildžius jų turinys išsiurbiamas šias atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR). 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai iš sausų pusryčių gamybos, išsiurbiamas vidutiniškai kas mėnesį. 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai iš pašarų gamybos cecho, išsiurbiamas vidutiniškai kas 2,5 mėn. Per metus vidutiniškai susidaro apie 180 tonų tirščių. Sutartis su UAB „Raguvilė“ dėl plovimo tirščių ir nuogrėbų išvežimo pridedama 11 priede.

Igyvendinus plėtrą vidutinis buitinių-gamybinių nuotekų kiekis planuojama sudarys 41 m³/parą. Numatomas didžiausias paros nuotekų debitas iki 45 m³/parą. Lygiagrečiai su gamybos plėtra planuojami gamybinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai. Valymo įrenginių statybai 2015 m. III ketv. gautas statybos leidimas. Po valymo nuotekas numatoma išleisti į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k. buitinių nuotekų tinklus.

- 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.**

Sausų pusryčių ir užkandžių gamyboje naudojamos natūralios žaliavos: grūdinių kultūrų miltai, fruktozės sirupas, medus, sutirštintas pienas, kakava, cukrus, aliejus, salyklo ekstraktas, prieskoninės žaliavos – cinamonas, vanilinas.

Pašarų gamyboje naudojami grūdinių kultūrų miltai, rapsų išspaudos, pašarinės mielės.

Visos žaliavos laikomos gamintojo ar tiekėjo pakuotėje žaliavų sandėliuose, esančiuose prie gamybinių pastatų iki poreikio panaudoti gamyboje.

2 lentelė. Žaliavų sąnaudos sausų pusryčių ir užkandžių bei pašarų gamybai, tonomis / metus.

Žaliavos	Sunaudota 2014 m., t	Planuojama sunaudoti 2015 m., t	Planuojama sunaudoti įgyvendinus plėtrą, t
1	2	3	4
Ekstruduoti sausi pusryčiai ir užkandžiai			
Grūdinių kultūrų miltai	3840	3625	6620
Aliejus ir riebalai	364	376	687
Cukrus, fruktozės ir gliukozės sirupas, medus	1912	1972	3600
Kakava ir šokoladas	132	135	247
Pieno produktai	89	92	168
Kitos žaliavos (prieskoniai, druska, aromatinės medžiagos ir kt.)	239	246	450
Ekstruduoti kombinuotieji pašarai			
Grūdinės kultūros	2660	3222	7560
Ankštiniai ir aliejiniai augalai	50	70	120

Gamyboje cheminės medžiagos ir preparatai (rūgštiniai, šarminiai, antibakteriniai) naudojami gamybinių įrenginių, linijų, patalpų plovimui ir dezinfekcijai. Veikloje nenaudojamos pavojingų (toksiškų, kancerogeninių, teratogeninių ir mutageninių) sudėtinių dalių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai. Saugos duomenų lapai pridedami 12 priede. Radioaktyvios medžiagos nenaudojamos ir nesaugojamos.

3 lentelė. Plovimui ir dezinfekcijai naudojami preparatai, kg / metus.

Preparato pavadinimas	Sudėtis	CAS Nr.	Rizikos frazė	Sunaudota 2014 m., kg	Planuojama sunaudoti įgyvendinus gamybos plėtrą, kg/m
1	2	3	4	5	6
Šarminiai plovikliai					
Natrio hidroksidas „F 37 Toro“	Natrio hidroksidas >30%	1310-73-2	R35	616	800
	Nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos <5%	-	R41		
Stipriai šarminis ploviklis „C Max“	Fettalkoholetoksilatatas 5-15%	-	R22-41	205	266
	Dinatrio metasilikatas <5%	6834-92-0	R34; R37		
	2-(2-butoksietoksi)	112-34-5	R36		

	etanolis <5%				
	2-Aminoetanolis <2	141-43-5	R20/21/22; R34		
	Fosfato esteriai <=1	-	R38; R41		
Stipriai šarminis skystis cirkuliaciniam vamzdynų plovimui „F47 Tarmo“	Natrio hidroksidas >30 %	1310-73-2	R35	138	180
Rūgštiniai plovikliai					
stipriai rūgštinis ploviklis kalkių nuosėdoms šalinti „Kilto Kalk“	fosforo rūgštis 15-30%	7664-38-2	R34	92	120
	azoto rūgštis 5-15%	7697-37-2	R8-35		
Stipriai rūgštinis skystis cirkuliaciniam įrengimu plovimui „F40 Loro”	nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos <5%	68955-55-5	R41	95	124
	azoto rūgštis <30%	7697-37-2	R8-35		
	Organinės kompleksinės medžiagos <5%	-	-		
Dezinfekuojantys preparatai, skalbimo priemonės					
Neutralus skystis rankiniam indų plovimui „C1 Neutradish“	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 15-<25%	25155-30-0	R22-37/38-41	265	345
	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 5-15%	68585-34-2	R38-41		
	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 5-15%	85711-69-9	R38-41		
	nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos <5%	-	R36/38		
Dezinfekuojantis plovimo skystis „Kilto Antibact“	Didecil dimetil amonio chloridas < 5 %	7173-51-5	R22-34	176	228
	Izotridecil alkoholio polioksietileno Eteris 5-15 %	69011-36-5	R22-41		
Skalbimo milteliai	-	-	-	80	104
stipriai šarminis plovimo ir dezinfekcijos skystis įrengimu ir paviršiu plovimui visose maisto pramonės imonėse „FINK FC 30“	amfoterinės paviršiaus aktyviosios medžiagos < 2,5%	139734-65-9	-	809	1050
	natrio hidroksidas 2,5-10 %	1310-73-2	R35		
	nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos <2,5%	68955-55-5	R41		
				Viso: 2476	Viso: 3217

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Aspektas neaktualus. Gamtybos plėtra numatoma esamuose gamybiniuose pastatuose. Nauji statiniai nebus statomi.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Elektra naudojama gamybinių įrengimų darbui, administracinių bei sandėliavimo patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Gamybinės patalpos nešildomos, nes pakankamai šilumos išskiria patys įrengimai. UAB „Naujasis Nevėžis“ elektros sąnaudos sudaro apie 3,86 mln. kWh/ metus. Įgyvendinus gamybos plėtrą elektros energijos sąnaudos planuojama sudarys 6-7 mln. kWh / metus.

Požeminis geriamasis vanduo naudojamas gamyboje, darbuotojų buitiniams poreikiams (dušai, atsigėrimui). Didžiąją vandens sąnaudų dalį sudaro vanduo naudojamas technologinių linijų ir įrenginių plovimui, įrenginių aušinimui. Apie 3-4 proc. nuo bendro sunaudojamo vandens kiekio naudojama produktui drėkinti (susigeria į produktą). Vanduo išgaunamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ artezinio gręžinio, esančio sklypo Technikos g. 1 šiaurinėje dalyje. Vienas vandens įvadas nuvestas į gamybinį pastatą (Technikos g. 1), antras vandens įvadas nuvestas į gamybinį pastatą (Technikos g. 6). Vandens sąnaudos gamyboje ir darbuotojų buitiniams poreikiams sudaro vidutiniškai apie 24 m³/parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą, vandens sąnaudos planuojama sudarys vidutiniškai 43 m³/parą.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Veiklos metu susidarys nepavojingų ir pavojingų atliekų. Vykdamas gamybą labiausiai užterštos gamybinės nuotekos (plovimo tirščiai, nuogrėbos) (02 06 99), iš sausų pusryčių ir pašarų gamybos cechų yra kaupiamos dvejose stacionariuose 10 m³ talpos požeminėse talpose kiemo teritorijoje. Tai daroma siekiant sumažinti į UAB „Giraitės vandenys“ nuotekų tinklus paduodamų nuotekų užterštumą. Talpoms prisipildžius jos išsiurbiamos šias atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR). 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai, nuogrėbos iš sausų pusryčių gamybos, išsiurbiamos vidutiniškai kas mėnesį. 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai, nuogrėbos iš pašarų gamybos cecho, išsiurbiamos vidutiniškai kas 2,5 mėn. Per metus vidutiniškai susidaro apie 180 tonų tirščių. Įgyvendinus gamybos plėtrą planuojama susidarys apie 270 t/m tirščių.

Perspektyvinių NVĮ eksploatacijos metu susidarys perteklinis dumblas (02 06 03 arba 19 08 12) – apie 200 kg/mėn., 2,6 tonos / metus.

Pavojingos atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos pavojingos atliekos laikomos uždaruose sandariuose konteineriuose, uždaruose patalpose, tam skirtose zonoje. Visos susidarysiančios atliekos pagal sutartis bus atiduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

4 lentelė. Atliekų susidarymas.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingumas
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Susidaro dėl buitinių poreikių (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
02 06 99	kepimo ir konditerijos pramonės atliekos: kitaip neapibrėžtos atliekos	Plovimo tirščiai, nuogrėbos	Susidaro gamybinio - technologinio proceso metu, kaupiamos 10 m ³ požeminėse talpyklose, 2 vnt. (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos

02 06 03	kepimo ir konditerijos pramonės atliekos: nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	gamybinių nuotekų valymo įrenginių perteklinis dumblas	Perspektyvinių gamybinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacija (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
19 08 12	kitaip neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių atliekos: biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11			Nepavojingos
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Tepalinė alyva	Technologinės linijos tepimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	H14 pavojingos aplinkai
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	H6 – toksiškos
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės pakuotės atliekos	Įvairūs plastikiniai maišai, kuriuose būna žaliava, plastikinės pakuotės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinių padėklų atliekos	Sulūžę mediniai padėklai, ant kurių laikomos žaliavos ir pagaminta produkcija (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės nuo įrengimų priežiūrai ir dezinfekcijai naudojamų medžiagų	H14 pavojingos aplinkai

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Požeminis geriamasis vanduo naudojamas gamybai (technologinių linijų ir įrenginių plovimui, įrenginių aušinimui, produkto drėkinimui) ir darbuotojų buitiniams poreikiams. Vanduo naudojamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ artezinio gręžinio, esančio sklypo Technikos g. 1 šiaurinėje dalyje. Vienas vandens įvadas ateina į gamybinį pastatą (Technikos g. 1), antras vandens įvadas ateina į gamybinį pastatą (Technikos g. 6). Šiuo metu vandens sąnaudos gamyboje ir darbuotojų buitiniams poreikiams sudaro vidutiniškai apie 24 m³/parą.

Įgyvendinus gamybos plėtrą vandens sąnaudos planuojama padidės iki vidutiniškai 43 m³/parą.

5 lentelė. Nuotekų ir vandens kiekiai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	2014 m.	Planuojamos vandens sąnaudos ir nuotekų kiekis nuo 2016 m.
1.	Vidutinis vandens poreikis	m ³ /d	24	43
2.	Vidutinis vandens poreikis	m ³ /h	1	1,8
3.	Vidutinis nuotekų debitas	m ³ /d	17	41
4.	Vidutinis nuotekų debitas	m ³ /h	0,7	1,7
5.	Metinis nuotekų debitas	m ³ /metus	6205	15 000

Gamybinės nuotekos:

Didžiąją dalį vandens sąnaudų sudaro vanduo naudojamas technologinių linijų ir įrenginių plovimui. Taip pat vanduo naudojamas įrenginių aušinimui. Apie 3-4 proc. nuo bendro sunaudojamo vandens kiekio naudojama produktui drėkinti (susigeria į produktą). Gamybinės nuotekas sudaro linijų ir įrenginių plovimo nuotekos. Dėl įmonės veiklos pobūdžio (maisto pramonė – sausų pusryčių, pašarų gamyba) gamybinėse nuotekose susidaro aukštos organinių medžiagų - BDS₇, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos.

Gamybinės nuotekos, jų kiekis: $Q_{\text{vid,parą}} = 37 \text{ m}^3/\text{parą}$; $Q_{\text{vid,metus}} = 13\,540 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Nevalytų gamybinių nuotekų užterštumas:

$BDS_7 = 10\,900 \text{ mg/l}$, $BDS_7 = 403,3 \text{ kg/parą} = 147\,586 \text{ kg/metus}$.

Bendras azotas (N_B) = 171 mg/l, $N_B = 6,3 \text{ kg/parą} = 2315 \text{ kg/metus}$.

Bendras fosforas (P_B) = 24 mg/l, $P_B = 0,9 \text{ kg/parą} = 325 \text{ kg/metus}$.

Perspektyviniuose NVĮ išvalytų gamybinių nuotekų užterštumas:

$BDS_7 = 29 \text{ mg/l}$, $BDS_7 = 1,1 \text{ kg/parą} = 393 \text{ kg/metus}$.

Bendras azotas (N_B) = 20 mg/l, $N_B = 0,7 \text{ kg/parą} = 271 \text{ kg/metus}$.

Bendras fosforas (P_B) = 2 mg/l, $P_B = 0,1 \text{ kg/parą} = 27 \text{ kg/metus}$.

UAB „Naujasis Nevėžis“ vykdomos veiklos metu susidarančios gamybinės ir buitinės nuotekos 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 BDS₇, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos. Todėl gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant į miestelio tinklus yra apdorojamos bakteriniais preparatais. Dėl bakterinių preparatų naudojimo BDS₇ koncentracija nuotekose sumažėja nuo 11 000 iki 3000 - 4000 mg/l. Tačiau šių preparatų naudojimas vistiek neužtikrina sutartyje su UAB „Giraitės vandenys“ nustatytą tiek bazinių 350 mg/l tiek maksimalių 1400 mg/l išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijų pagal BDS₇.

Taip pat labiausiai užterštos gamybinės nuotekos (tirščiai, plovimo dumblas) iš sausų pusryčių gamybos cecho ir pašarų gamybos cecho yra kaupiamos dvejose stacionariose 10 m³ talpos požeminėse talpose, kurioms prisipildžius išsiurbiamos šias atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR). 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai (plovimo dumblas) iš sausų

pusryčių gamybos, išsiurbiamą vidutiniškai kas mėnesį. 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai (plovimo dumblas) iš pašarų gamybos cecho, išsiurbiamą vidutiniškai kas 2,5 mėn. Per metus vidutiniškai susidaro apie 180 tonų tirščių. Ateityje, esamuose pastatuose įrengus dvi naujas sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linijas planuojama susidarys apie 270 t/m tirščių (plovimo dumblo).

Buitinės nuotekos:

Įmonėje dirba apie 160 darbuotojų. Įmonėje susidarančios buitinės nuotekos (iš tualetų, dušų) yra tvarkomos kartu su gamybinėmis nuotekomis. Buitinių nuotekų dalis bendrame nuotekų sraute sudaro nepagrindinę dalį. Planuojama, kad susidarys apie 4 m³ per parą buitinių nuotekų, kurios bus nuvedamos į planuojamus gamybinių nuotekų valymo įrenginius, o išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus.

Buities nuotekos, jų kiekis: $Q_{\text{vid.parą}} = 4 \text{ m}^3/\text{parą}$; $Q_{\text{vid.metus}} = 1460 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Buities nuotekų užterštumas:

$BDS_7 = 450 \text{ mg/l}$, $BDS_7 = 1,8 \text{ kg/parą} = 657 \text{ kg/metus}$.

$SM = 460 \text{ mg/l}$, $SM = 1,8 \text{ kg/parą} = 672 \text{ kg/metus}$.

Paviršinės (lietaus) nuotekos:

UAB „Naujasis Nevėžis“ kiemo teritorijos (Technikos g. 1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6, Ilgakiemis) padengtos asfaltbetonio danga. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo įmonės asfaltbetonio danga padengtų teritorijų surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais ir išleidžiamos į už įmonės sklypo ribos praeinančius bešeimininkius lietaus nuotekų tinklus ties Technikos ir Miško gatvėmis. Perspektyvoje, kai bus įrengti Ilgakiemio k. paviršinių nuotekų surinkimo tinklai, paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į juos.

UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorija nepriskiriama prie galimai teršiamų teritorijų (pagal 2007 m. balandžio 2 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintame paviršinių nuotekų reglamente nurodytą galimai teršiamos teritorijos apibrėžimą).

Lietaus nuotekų skaičiuotė:

- 1) Į lietaus nuotekų vamzdyną pateks lietaus vanduo nuo pastatų stogų (Technikos g. 1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6, Ilgakiemis). Kritulių surinkimo plotas 0,89 ha. Tada:

Metinis kritulių kiekis: $W_{\text{met.}} = 10 \times 650 \times 0,89 = 5785 (\text{m}^3/\text{metus})$.

Maksimalus paros kritulių kiekis: $W_{\text{d max}} = 10 \times 99 \times 0,89 = 881,1 (\text{m}^3/\text{d})$.

Sekundinis kritulių kiekis: $W_s = 0,89 \times 212,55 = 189,12 (\text{l/s})$, kai kartą per metus pasikartojančio 5 min. trukmės lietaus intensyvumas $I_5=212,55 \text{ l/s}$, lietaus trukmė $T=5 \text{ min.}$, ištvėrimo retmuo $p=2$.

- 2) Į lietaus nuotekų vamzdyną pateks paviršinės (lietaus) nuotekos nuo asfaltuotų įmonės teritorijų aplink pastatus (Technikos g. 1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6, Ilgakiemis). Kritulių surinkimo plotas 0,89 ha. Tada:

Metinis kritulių kiekis:

$W_{\text{met.}} = 10 \times 650 \times 0,89 = 5785 (\text{m}^3/\text{metus})$.

Maksimalus paros kritulių kiekis:

$$W_{d \max} = 10 \times 99 \times 0,89 = 881,1 \text{ (m}^3\text{/d)}.$$

Sekundinis kritulių kiekis:

$W_s = 0,89 \times 212,55 \times 0,7 = 139,12 \text{ (l/s)}$, kai kartą per metus pasikartojančio 5 min. trukmės lietaus intensyvumas $I_5 = 196,3 \text{ l/s}$, lietaus trukmė $T = 5 \text{ min.}$, ištvvinimo retmuo $p = 2$.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Igyvendinant gamybos plėtrą bus taikomos šios teršalų išleidžiamų su nuotekomis ir teršalų išmetamų į atmosferą mažinimo priemonės:

- gamybinės nuotekos bus valomos perspektyviniuose vietiniuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k. buitinių nuotekų tinklus;
- aplinkos oro valymui nuo teršalų (kietųjų dalelių) **numatomos (5-os) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linijos patalpose bus sumontuoti rankoviniai filtrai**, kurių efektyvumas sieks 95 - 99 proc. **Pro filtrus praėjęs nuo dulkių išvalytas oras bus išmetamas į atmosferą per taršos šaltinius Nr. 020 – 022;**
- aplinkos oro valymui nuo teršalų (kietųjų dalelių) **numatoma (2-a) pašarų gamybos linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos ir esamų ciklonų**. Ciklonų efektyvumas siekia 95 proc.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Vibracijos, šviesos, šilumos jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės planuojama veikla nesukels. Triukšmo lygis aplinkoje leistinų normų neviršys, kadangi gamyba bus vykdomas uždaroje patalpose.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

PŪV nesukels biologinės taršos, nes gamyba vykdoma aseptinėmis sąlygomis (išvengiama pašalinės taršos), produktas džiovinamas aukštoje temperatūroje (sunaikinama su žaliavomis patekusi mikroflora), produktuose itin mažas drėgmės kiekis (netinkamos sąlygos mikroorganizmams daugintis).

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Galima avarinė situacija susijusi su PŪV – gaisras. Tikimybė minimali, nes objektas atitinka bendruosius priešgaisrinės saugos reikalavimus, pastatuose įrengta gaisrinė signalizacija, gaisrų gesinimo ir dūmų šalinimo sistema. Vanduo gaisro atveju būtų imamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“

požeminio vandens gręžinio, esančio šiaurės rytinėje sklypo dalyje, su įrengtu privažiuoju. Objekte yra pirminio gaisro gesinimo priemonės.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 “Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo” sausų pusryčių gamybos veiklai sanitarinė apsaugos zona (SAZ) neregamentuojama.

Pašarų gamybai minėtu įsakymu reglamentuojama SAZ yra 100 metrų („4.11 p. Gatavų pašarų ūkių ir naminiams gyvuliams gamyba“). Tokio dydžio SAZ yra taikoma kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Nuo pašarų gamybos sklypo Technikos g. 6 ribos iki artimiausios gyvenamosios zonos - individualių gyvenamųjų namų Kauno gatvėje yra apie 60 - 90 metrų. Pagal aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis ir į aplinkos orą išmetamą momentinį maksimalų teršalų kiekį atliktas UAB „Naujasis Nevėžis“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje modeliavimas. Sklaidos modeliavimo ataskaita pridedama 14 priede. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pridedama 2 priede. Įmonės situacijos schema artimiausių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu pridedama 3 priede.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos:

6 lentelė. Esama situacija.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Be foninio užterštumo (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	1,82 µg/m ³	0,046	17,09 µg/m ³	0,427
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	4,60 µg/m ³	0,092	19,89 µg/m ³	0,398
KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	0,91 µg/m ³	0,036	9,34 µg/m ³	0,374

7 lentelė. Planuojama situacija.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Be foninio užterštumo (3 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (4 var.)	
		Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	2,05 µg/m ³	0,051	17,34 µg/m ³	0,434
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	5,08 µg/m ³	0,102	20,38 µg/m ³	0,408
KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	1,03 µg/m ³	0,041	9,47 µg/m ³	0,379

4 variantas – planuojama situacija kartu su foniniu užterštumu

Kietosios dalelės KD₁₀

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: $17,34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,434 RV, kai $RV = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės.

Maksimali 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: $20,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,408 RV, kai $RV = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginį, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: $9,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,379 RV, kai $RV = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės.

Rezultatai, kurie gauti kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad iš UAB „Naujasis Nevėžis“ taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Esant planuojamai situacijai, aplinkos oro teršalų (kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$) didžiausios pažemio koncentracijos padidės nežymiai. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro šalia UAB „Naujasis Nevėžis“ taršos šaltinių. Už įmonės sklypų Technikos g. 6, Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 ribų kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracijos neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatytų LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 bei LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596. Galima teigti, kad įmonės SAZ sutampa su sklypo ribomis.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Galima sąveika su kita apylinkėse planuojama ūkine veikla nenumatoma.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Gamybos plėtrą numatoma įgyvendinti etapais per maždaug 3 metų laikotarpį.

III. INFORMACIJA APIE VIETĄ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

UAB „Naujasis Nevėžis“ yra Ilgakiemio k. šiaurinėje dalyje, pramoninėje zonoje. PŪV – ekstruduočių sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija numatoma esamose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėse

patalpose, adresu Technikos g. 1, Ilgakiemis. Ekstruduotų pašarų gamybos linija numatoma esamose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis. Naujų pastatų statyba nenumatoma. UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorijos ortofotonuotrauka pridedama 1 priede.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Informacija apie žemėnaudą, teritorijų planavimo dokumento sprendiniai

Įmonės sausų pusryčių ir užkandžių gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklypuose Technikos g. 1 (kadastrinis Nr. 5260/0011:516) ir Jiesios g. 2 (kadastrinis Nr. 5260/0011:169), Ilgakiemio k., Kauno r. Sklypo Technikos g. 1 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo Jiesios g. 2 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijoms. Planuojamas sklypo Jiesios g. 2 naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Įmonės pašarų gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklype Technikos g. 6 (kadastrinis Nr. 5260/0011:304), Ilgakiemio k., Kauno r. Sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijoms. Planuojamas sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Ateityje numatoma keisti sklypų Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6 naudojimo būdą į pramonės ir sandėliavimo. Tai bus galima atlikti, kadangi pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano pakeitimą (2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-299) visa UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorija patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima P1 – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. Ištrauka iš Kauno rajono bendrojo plano pridedama 4 priede.

Gretimybės

Sausų pusryčių ir užkandžių gamybos teritorija Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 šiaurėje ribojasi su Technikos gatve, pietuose su individualiais Žagrenių gatvės gyvenamaisiais namais ir UAB “Saldoga” - žuvies perdirbimo įmone (Jiesios g. 6, Ilgakiemis), vakaruose su UAB „Radė“ (Technikos g. 3, Ilgakiemis), užsiimančia kelių gerbūvio darbais, rytuose su Kauno gatve.

Pašarų gamybos teritorija Technikos g. 6 šiaurėje ribojasi su dirbamais laukais, rytuose su individualiais Kauno gatvės gyvenamaisiais namais, pietuose su Juragių ŽŪB sandėliais (Technikos g. 4, Ilgakiemis), vakaruose su įvairiais sandėliavimo pastatais.

Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija - Kauno r. Ilgakiemio mokykla-darželis (Pajiesio g. 3) ir Kauno r. sporto mokykla (Pajiesio g. 1) nuo PŪV vietos nutolusi apie 500 m atstumu į pietryčius.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir

reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Pagal Kauno rajono bendrąjį planą, įmonės teritorijoje iškasenų gavyba nenumatoma.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

PŪV neįtakos vietos kraštovaizdžio kokybės, nes naujų pastatų statyba nenumatoma, sklypų reljefas keičiamas nebus.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla neturi jokio ypatingo apsaugos statuso. Sklypai Technikos g. 6, Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, tame tarpe ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolusi 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Aspektas neaktualus, nes saugomų rūšių teritorijoje nėra. PŪV teritorija yra pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Įmonės teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną. Artimiausias paviršinis vandens telkinys - Šlapakšnos upelis (Jiesios upės intakas) nutolęs apie 240 metrų pietvakarių kryptimi nuo įmonės sklypo ribos. Šlapakšnos upelio apsaugos zona – 100 metrų. Įmonės padėties vietovėje planas paviršinių vandens telkinių atžvilgiu pridedamas 3 priede.

Įmonės teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas. Atstumas iki Ilgakiemio vandenvietės apie 480 metrų pietvakarių kryptimi.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Duomenų apie įmonės teritorijos užterštumą nėra. Įmonės teritorija aptverta, tvarkoma, prižiūrima, privažiavimo keliai ir kiemo teritorija asfaltuoti. Grunto, pavojingų ir nepavojingų atliekų sąvartų sklype nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV numatoma esamuose gamybiniuose pastatuose, esančiuose pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje. Atstumas nuo sklypo Technikos g. 1 iki artimiausių gyvenamųjų namų Žagrenių gatvėje yra apie 50 metrų. Atstumas nuo sklypo Technikos g. 6 iki artimiausių gyvenamųjų namų Kauno gatvėje yra apie 90 metrų. PŪV padėties vietovėje planas pridedamas 2 priede. Įmonės padėties vietovėje planas su pažymėtomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pridedamas 3 priede.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

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.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Gamybos plėtra planuojama esamuose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybiniuose pastatuose, pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje, todėl galimas reikšmingas poveikis aplinkai nenumatomas.

Biologinė tarša nenumatoma, produktas gaminamas aseptinėmis sąlygomis. Nemalonūs kvapai neišsiskirs. Gamybinių linijų darbui reikalinga vandens, nuotekų infrastruktūra jungiama prie esamų sistemų. Bus naudojami esami privažiavimo keliai.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla neturi jokio ypatingo apsaugos statuso. Sklypai Technikos g. 6, Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, tame tarpe ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolusi 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes nauji pastatai statomi nebus. Gamybos plėtra planuojama esamuose gamybiniuose pastatuose.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Įmonės teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną. Artimiausias paviršinis vandens telkinys - Šlapakšnos upelis (Jiesios upės intakas) nutolęs apie 240 metrų pietvakarių kryptimi nuo įmonės sklypo ribos. Šlapakšnos upelio apsaugos zona – 100 metrų. Poveikio vietovės paviršinio vandens telkiniams nebus, nes visas susidarantių komunalinių (buitinių ir gamybinių) nuotekų kiekis bus išleidžiamas į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k., buitinių nuotekų tinklus, kuriais pateks į Ilgakiemio k. buitinių nuotekų valyklą. Sutartis su UAB „Giraitės vandenys“ pridedama 10 priede.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Ekstruduoatų sausų pusryčių ir užkandžių gamybos proceso metu susidaro kietosios dalelės. DulkJėjimas nėra didelis, nes grūdai nemalami, kaip žaliava naudojami grūdinių kultūrų miltai, kurie maišomi uždaro tipo maišyklėse. Malūne malamas tik cukrus į cukraus pudrą. Gamybinėse patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacija, sumontuoti rankoviniai kietųjų dalelių sugaudymo filtrai. Užterštas dulķėmis oras apvalomas rankoviniuose filtruose ir per oro taršos šaltinius Nr. 001 – 009, Nr. 015 - 017 išmetamas į aplinką. Numatoma (5-oji) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija yra analogiška esamoms. Numatomi nauji oro taršos šaltiniai Nr. 020 – 022 su rankoviniais kietųjų dalelių sulaikymo filtrais. Kiti teršalai nesiskiria, nes sausi pusryčiai ir užkandžiai nekepami riebaluose. Naudojant ekstruzijos technologiją produktas trumpai termiškai apdorojamas be riebalų. Riebalai naudojami tik glazūravimo procese kaip žaliava, skirta prieskoniams užnešti ant ekstrudato. Numatomas rankovinių filtrų efektyvumas 95 - 99 proc.

Pašarų gamybos proceso metu: žaliavų iškrovimo, žaliavų malimo, žaliavų maišymo, produkto malimo ir ekstruzijos proceso metu skiriasi kietosios dalelės. Gamybinėse patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacija, sumontuoti vertikalieji kietųjų dalelių sugaudymo ciklonai (2 vnt.). Užterštas dulķėmis oras apvalomas ciklonuose ir per taršos šaltinius Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 išmetamas į aplinką. Ciklonų efektyvumas siekia 95 proc. Naują pašarų gamybos liniją planuojama prijungti prie esamos ventiliacijos sistemos, todėl nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, keisis tik taršos šaltinių Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 ir Nr. 601 darbo laikas.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pridedama 2 priede.

8 lentelė. UAB "Naujasis Nevėžis" stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./2014 m.	Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X;Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ekstruduoatų sausų pusryčių ir užkandžių gamyba									
1 gamybinė linija. Kaitinimo būgnas	001	492096; 6071249	9,5	0,25	7,09	11,8	0,330	2628	6000
1 gamybinė linija. Aušinimo būgnas	002	492097; 6071249	9,5	0,25	6,41	12,3	0,298	2628	6000

1 gamybinė linija. Bendra ventiliacija	003	492099; 6071239	10,0	0,80 x 1,35	1,76	18,2	1,760	2628	6000
2 gamybinė linija. Kaitinimo būgnas	004	492107; 6071223	9,5	0,25	7,09	11,8	0,330	4293	6000
2 gamybinė linija. Aušinimo būgnas	005	492107; 6071213	9,5	0,25	6,41	12,3	0,298	4293	6000
2 gamybinė linija. Bendra ventiliacija	006	492107; 6071219	10,0	0,80 x 1,35	1,76	18,2	1,760	4293	6000
3 gamybinė linija. Kaitinimo būgnas	015	492041; 6071204	8,0	0,50	3,24	25,7	0,575	4415	6000
3 gamybinė linija. Aušinimo būgnas	016	492041; 6071208	8,0	0,50	4,36	20,8	0,787	4415	6000
3 gamybinė linija. Bendra ventiliacija	017	492042; 6071201	8,5	0,70 x 1,35	6,45	6,5	5,469	4415	6000
4 gamybinė linija. Bendra ventiliacija	007	492040; 6071200	8,5	0,65 x 1,35	6,45	6,5	5,469	4906	6000
4 gamybinė linija. Kaitinimo būgnas	008	492040; 6071206	8,0	0,50	3,24	25,7	0,575	4906	6000
4 gamybinė linija. Aušinimo būgnas	009	492040; 6071211	8,0	0,50	4,36	20,8	0,787	4906	6000
Numatoma (5-a) gamybinė linija.Kaitinimo būgnas	020	492023; 6071239	8,0	0,50	3,24	25,7	0,575	0	6000
Numatoma (5-a) gamybinė linija. Aušinimo būgnas	021	492025; 6071222	8,0	0,50	4,36	20,8	0,787	0	6000
Numatoma (5-a) gamybinė linija. Bendra ventiliacija	022	492026; 6071208	8,5	0,70 x 1,35	6,45	6,5	5,469	0	6000
Ekstruduotų kombinuotųjų pašarų gamyba									
Pašarų gamybinis padalinys. Produkto malūnas	010	492008; 6071343	7,0	0,16	8,92	39,3	0,154	6620	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Žaliavos malūno patalpa	011	492014; 6071367	4,0	0,32	5,23	22,5	0,383	1970	3940

Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	012	492002; 6071345	8,5	0,90 x 0,90	2,67	32,4	1,913	6620	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	013	492000; 6071337	8,5	0,90 x 0,90	2,23	31,7	1,600	6620	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Nuo tarpinio bunkerio	014	491974; 6071360	2,0	0,16	2,15	3,0	0,037	133	266
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo bunkeris	018	491976; 6071364	19,0	0,50	2,15	3,0	0,037	66,5	133
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo bunkeris	019	491982; 6071364	19,0	0,50	2,15	3,0	0,037	66,5	133
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo patalpa	601	491979; 6071373	2,0	0,5	3	0	-	133	266

Pastabos:

Lentelėje pateikiami taršos šaltinių Nr. 001 – 019 laboratorinių matavimų duomenys.

Numatoma (5-oji) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija yra analogiška esamoms – taršos šaltiniai Nr. 020 – 022.

Numatoma (2-oji) pašarų gamybos linija bus jungiama prie esamos ventiliacijos sistemos, todėl nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, keisis tik taršos šaltinių Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 ir Nr. 601 darbo laikas.

9 lentelė. UAB "Naujasis Nevėžis" tarša į aplinkos orą.

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinis, t/metus	Vienkartinis dydis		Metinis, t/metus
					vnt.	vidutinė	maksimali		vnt.	vidutinė	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ekstruduočių sausų pusryčių ir užkandžių gamyba											
1 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,00076	0,0068	g/s	0,00072	0,0156
	Aušinimo būgnas	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00045	0,00053	0,0043	g/s	0,00045	0,0097
	Bendra ventiliacija	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00186	0,00206	0,0176	g/s	0,00186	0,0402
2 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,00076	0,0111	g/s	0,00072	0,0156
	Aušinimo būgnas	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00045	0,00053	0,0070	g/s	0,00045	0,0097
	Bendra ventiliacija	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00186	0,00206	0,0287	g/s	0,00186	0,0402
3 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00168	0,00181	0,0267	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00156	0,00172	0,0248	g/s	0,00156	0,0337
	Bendra ventiliacija	017	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01718	0,01613	0,2731	g/s	0,01718	0,3711
4 sausų pusryčių gamybos linija	Bendra ventiliacija	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01718	0,01613	0,3034	g/s	0,01718	0,3711
	Kaitinimo būgnas	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00168	0,00181	0,0297	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00156	0,00172	0,0276	g/s	0,00156	0,0337
Numatoma (5-a) sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00156	0,0337
	Bendra ventiliacija	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,01718	0,3711
					Iš viso pagal veiklos rūšį:			0,7607	Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,4541

Ekstruduojų kombinuotųjų pašarų gamyba											
Pašarų gamybinis padalinys	Produkto malūnas	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01713	0,02183	0,4082	g/s	0,01713	0,4736
	Žaliavos malūno patalpa	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00197	0,00215	0,0140	g/s	0,00197	0,0279
	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00782	0,00887	0,1864	g/s	0,00782	0,2162
	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00567	0,00656	0,1351	g/s	0,00567	0,1568
	Nuo tarpinio bunkerio ciklono	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00821	0,00854	0,0039	g/s	0,00821	0,0079
	Priėmimo bunkeris	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06299	0,06299	0,0151	g/s	0,06299	0,0302
	Priėmimo bunkeris	019	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06299	0,06299	0,0151	g/s	0,06299	0,0302
	Priėmimo patalpa	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45343	0,45343	0,2171	g/s	0,45343	0,4342
					Iš viso pagal veiklos rūšį:			0,9949	Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,3769
					Iš viso įrenginiui:			1,7556	Iš viso įrenginiui:		2,8310

Pastabos:

Lentelėje pateikiami taršos šaltinių Nr. 001 – 019 laboratorinių matavimų duomenys.

Numatoma (5-oji) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija yra analogiška esamoms – taršos šaltiniai Nr. 020 – 022.

Numatoma (2-oji) pašarų gamybos linija bus jungiama prie esamos ventiliacijos sistemos, todėl nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, keisis tik taršos šaltinių Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 ir Nr. 601 darbo laikas.

Dėl sausų pusryčių ir užkandžių gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekio padidėjimas sudarys nuo 0,7607 t/metus iki 1,4541 t/metus. Dėl pašarų gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 0,9949 t/metus iki 1,3769 t/metus.

Bendrai dėl gamybos plėtros UAB „Naujasis Nevėžis“ į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 1,7556 t/metus iki 2,8310 t/metus.

Pagal aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis ir į aplinkos orą išmetamą momentinį maksimalų teršalų kiekį atliktas UAB „Naujasis Nevėžis“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje modeliavimas. Sklaidos modeliavimo ataskaita pridedama 14 priede.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos:

Esama situacija

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Be foninio užterštumo (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	1,82 µg/m ³	0,046	17,09 µg/m ³	0,427
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	4,60 µg/m ³	0,092	19,89 µg/m ³	0,398
KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	0,91 µg/m ³	0,036	9,34 µg/m ³	0,374

Planuojama situacija

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Be foninio užterštumo (3 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (4 var.)	
		Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	2,05 µg/m ³	0,051	17,34 µg/m ³	0,434
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	5,08 µg/m ³	0,102	20,38 µg/m ³	0,408
KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	1,03 µg/m ³	0,041	9,47 µg/m ³	0,379

4 variantas – planuojama situacija kartu su foniniu užterštumu

Kietosios dalelės KD₁₀

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 17,34 µg/m³ (0,434 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės.

Maksimali 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 20,38 µg/m³ (0,408 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginį, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės KD_{2,5}

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD_{2,5} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 9,47 µg/m³ (0,379 RV, kai RV = 25 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia 010, 011, 013, 014, 018, 019 ir 601 taršos šaltinių grupės.

Rezultatai, kurie gauti kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad iš UAB „Naujasis Nevėžis“ taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo

verčių. Esant planuojamai situacijai, aplinkos oro teršalų (kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$) didžiausios pažemio koncentracijos padidės nežymiai. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro šalia UAB „Naujasis Nevėžis“ taršos šaltinių. Už įmonės sklypų Technikos g. 6, Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 ribų kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracijos neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatytų LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 bei LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596.

Neigiamas poveikis vietovės aplinkos oro kokybei nenumatomas. Dėl gamybos plėtos numatomas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio padidėjimas bus mažinamas:

- sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linijoje įdiegiant papildomus kietųjų dalelių rankovinius filtrus (t.š. Nr. 020 - 021)
- pašarų gamybos liniją prijungiant prie esamos ventiliacijos sistemos ir esamų kietųjų dalelių sulaikymo ciklonų.

Atlikti patalpų oro dulkėtumo darbuotojų darbo aplinkoje matavimai. Dulkėtumas malūno operatoriaus darbo vietoje siekia $3,5 \text{ mg/m}^3$ ir neviršija 5 mg/m^3 pagal HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai“. Matavimų rezultatai pridedami 13 priede.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

PŪV neįtakos vietos kraštovaizdžio kokybės. Nauji pastatai statomi nebus. Teritorijos reljefas nebus keičiamas.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Visa technologinė gamybinė įranga kelianti triukšmą (ekstruderiai, maišyklės ir kt.) dirbs uždaroje patalpose. Į įmonės teritoriją atvykstančių ir išvykstančių sunkiasvorių autotransporto priemonių skaičius sudarys iki 30 vnt. per parą. Gamyba organizuojama taip, kad pagrindinis atvykstančių autotransporto priemonių srautas numatomas dienos metu.

Įmonėje taikomos šios triukšmą mažinančios priemonės:

- visos gamybinės operacijos atliekamos uždaroje patalpose;
- arčiausiai Žagrenių gatvės gyvenamųjų namų esančios gamybinio pastato dalies, kurioje yra įdarų linija, grindys ir lubos, papildomai izoliuotos ne mažesniu nei 0,5 metro storio izoliacinės vatos sluoksniu;
- vėdinimo sistemos ventiliatoriai sumontuoti ant pastatų stogų ir yra su triukšmo slopintuvais oro ėmimo ir oro padavimo sistemose, oro padavimo ir ištraukimo ventiliatoriai numatyti su dažnio keitikliais, apsakų ir kintamo oro kiekio reguliavimui;
- visos autotransporto priemonės turi išmetamojo vamzdžio duslintuvus;

Papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos. UAB „Naujasis Nevėžis“ prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ekvivalentinių garso slėgio lygių (dBA): nuo 6 iki 18 val. 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. 55 dBA. Artimiausia gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepateks.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Aspektas neaktualus, nes PŪV teritorijoje ir artimiausioje aplinkoje nėra kultūros paveldo objektų įrašytų į nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių registrą. 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.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.
Nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Galima avarinė situacija susijusi su PŪV – gaisras. Tikimybė minimali, nes objektas atitinka bendruosius priešgaisrinės saugos reikalavimus, pastatuose įrengta gaisrinė signalizacija, gaisrų gesinimo ir dūmų šalinimo sistema. Vanduo gaisro atveju būtų imamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ požeminio vandens gręžinio, esančio šiaurės rytinėje sklypo dalyje, su įrengtu privažiuoju. Objekte yra pirminio gaisro gesinimo priemonės.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.
Aspektas neaktualus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Informacija apie numatomas poveikio sumažinimo priemones

Planuojamą ūkinę veiklą – ekstruduojamų produktų: sausų pusryčių ir užkandžių bei pašarų gamybą numatoma plėsti esamuose gamybiniuose pastatuose, Ilgakiemio k. Kauno r. Produkcijai gaminti bus naudojama ta pati ekstruzijos technologija. Vietovė pagal Kauno rajono savivaldybės 2014 m. bendrąjį planą patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima P1 – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba (žr. 4 priedą – ištrauką iš Kauno rajono bendrojo plano). Veikla bus vykdoma uždaroje patalpose, todėl triukšmo lygis aplinkoje leistinų normų neviršys. Naujas gamybos linijas numatoma prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Dėl gamybos plėtros susidarantis didesnis gamybinių nuotekų kiekis bus valomas vietiniuose (perspektyviniuose) biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k. buitinių nuotekų tinklus.

Nuo numatomos (5-osios) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linijos į aplinkos orą išmetamos dulkės (kietosios dalelės) bus valomos rankoviniuose filtruose. Numatomas filtrų išvalymo efektyvumas 95 - 99 proc.

Numatoma (2-oji) pašarų gamybos linija bus jungiama prie esamos ventiliacijos sistemos ir esamų ciklonų. Ciklonų efektyvumas siekia 95 proc. Nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, keisis tik taršos šaltinių Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 ir Nr. 601 darbo laikas.

Dėl gamybos plėtros UAB „Naujasis Nevėžis“ į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 1,7556 t/metus iki 2,8310 t/metus. Esant planuojamai situacijai, aplinkos oro teršalų (kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$) didžiausios pažemio koncentracijos padidės nežymiai. Didžiausios teršalų koncentracijos susidarys šalia UAB „Naujasis Nevėžis“ taršos šaltinių. Už įmonės sklypų Technikos g. 6, Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 ribų kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracijos neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 ir LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596.