Aplinkos vadyba

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

ORIGINALAS

UAB „BIOMOTORAI“

OBJEKTAS

MAISTINIO ALIEJAUS IR RIEBALŲ PERDIRBIMO ĮRENGINYS, MAISTO ATLIEKŲ LAIKYMO ĮRENGINYS, SANDĖLIŲ G. 34, 44, VILNIUS, VILNIAUS M. SAV.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“

+370 5 204 5139

+370 613 22747

info@aplinkosvadyba.lt

www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai

Manufaktūrų g. 20-212, 11342 Vilnius

Registracijos adresas

Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius

į.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Justas Samosionokas, aplinkos apsaugos projektų vadovas

Kornelijus Klinga, aplinkos apsaugos projektų vadovas

Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas

VILNIUS, 2026

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS 4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS....4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ....4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas 4
3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai 5
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas 8
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė 40
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas 40
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas 40
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ....41
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija 41
4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija) 46
4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.) 47
4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų) .64
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS....67
5.1 Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 67
5.2 Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus 85
5.3 Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas 89

5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai 97
5.5 Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose 97
6 PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI 100
7 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ 102
7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai 102
7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė 103
7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 104
7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis 106
7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei 106
8 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS 106
9 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS 107
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas 107
9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos 108
10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS 108
11 SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS 109
12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN 109
13 NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS 109

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Biomotorai“
Registracijos adresas: Sandėlių g. 34, LT-02248 Vilnius
Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Sandėlių g. 34, 44, Vilnius
Įmonės kodas: 300624294
Telefonas: +370 525 05 225
El. p.: biomotorai@biomotorai.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“,
Adresas korespondencijai: Manufaktūrų g. 20 - 212, 11342 Vilnius
Registracijos adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius
Įmonės kodas: 300513582
Telefonas: +370 5 204 51 39, +370 613 22747
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Justas Samosionokas, mob. +370 675 93236.
Ataskaitą parengė: Justas Samosionokas, Kornelijus Klinga, Rimas Šiaulys.
Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.
Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

2026 m. buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūra dėl UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros ir 2026 m. spalio 8 d. gauta Aplinkos apsaugos agentūros išvada (Nr. (30-4)-A4E-10754), kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Šiuo metu UAB „Biomotorai“ vykdomai atliekų tvarkymo veiklai 2020 m. yra nustatyta 1,2519 ha ploto sanitarinės apsaugos zona (SAZ). Kadangi po atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų ūkinė veikla išsiplės už dabartinių SAZ ribų į rytus, pasikeis šiuo metu galiojančios SAZ ribos, todėl atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu tikslinama įregistruota SAZ. Vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai, remiantis minėta atrankos informacija ir parengta ši poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita.

Vadovaujantis 2011 m. gegužės 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-474 patvirtinto Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 45^1 p. šia PVSV ataskaita yra nustatyta pakoreguota/patikslinta sanitarinės apsaugos zona, kadangi pasikeitė esminės aplinkybės, dėl kurių sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti koreguojamos.

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – **Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginys, maisto atliekų laikymo įrenginys, Sandėlių g. 34, 44, Vilnius, Vilniaus m. sav.**

Įmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodus: 38.11.00 – Nepavojingųjų atliekų rinkimas; 38.21.00 – Atliekų naudojimas medžiagoms gauti pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Valstybinės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“.

3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

UAB „Biomotorai“ šiuo metu vykdo maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymą pagal Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015. Šiuo metu didžiausias tvarkomų maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis per metus siekia 45000 t, o vienu metu įmonė gali laikyti iki 553,8 t atliekų.

Atliekos tvarkomos šiais veiklos kodais: atliekų tvarkymo veiklos: S1 – surinkimas, S2 – vežimas, S3 – įvežimas (importas), S4 – išvežimas (eksportas), S6 – prekyba, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas, R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

2026 m. buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūra dėl UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros ir 2026 m. spalio 8 d. gauta Aplinkos apsaugos agentūros išvada (Nr. (30-4)-A4E-10754), kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Ši PVSV ataskaita parengta pagal minėtą Atranką, jos turinį ir joje numatytus sprendinius.

Po Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio veiklos plėtros, UAB „Biomotorai“ atliekų apdorojimo metinis pajėgumas liks toks pats – 45000 t/metus, kaip ir šiuo metu vykdant veiklą pagal turimą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015, o vienu metu laikomų atliekų kiekis bus padidintas nuo 553,8 t iki 1248,8 t. y. atliekų laikymo pajėgumai padidės 695 t. Ūkinėje veikloje atsiras atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų: stiklo atliekos (kodas 15 01 07), plastiko atliekos (kodas 15 01 02), metalo atliekos (kodas 15 01 04). Kartu be šiuo metu naudojamų atliekų laikymo zonų, atsiras ir naujos zonos.

Priimamų tvarkyti maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kodai liks tokie patys kaip ir esamoje situacijoje pagal turimą taršos leidimą TL-V.7-31/2015. Po ūkinės veiklos plėtros papildomai bus apskaitomos ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidarančios pakuočių atliekos: stiklo atliekos / stiklinės pakuotės, kodas 15 01 07, plastiko atliekos / plastikinės pakuotės, kodas 15 01 02, ir metalo atliekos / metalinės pakuotės, kodas 15 01 04.

Atliekos bus tvarkomos šiais veiklos kodais: atliekų tvarkymo veiklos: S1 – surinkimas, S2 – vežimas, S3 – įvežimas (importas), S4 – išvežimas (eksportas), S6 – prekyba, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Įmonė perdirbs surinktas iš klientų (įskaitant gyventojų) maistinio aliejaus ir riebalų atliekas (atliekų kodas 20 01 25) ir atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (atliekų kodas 19 08 09) (toliau kartu vadinama - maistinio aliejaus ir riebalų atliekos) (toliau atliekų srautas, surinktas iš gyventojų, Horeca sektoriaus ir maisto gamybos įmonių vadinamas – mažmeniniu atliekų srautu (mažmena)) ir importuotas, priimtas iš kitų atliekų tvarkytojų maistinio aliejaus ir riebalų atliekas (toliau - didmeninis atliekų srautas (didmena)). Ūkinėje veikloje technologinio proceso metu įmonė kaitins, filtruos, drenuos maistinį aliejų bei riebalus. Nuo mechaninių priemaišų išvalius maistinį aliejų bei riebalus bus tikrinama gautos žaliavos biodyzelino

gamybai kokybė. Nustačius, kad žaliava atitinka kokybinius parametrus, ji bus laikoma produktu – UCO biomase ir bus perduodama biodyzelino gamintojams kaip produktas. Nustačius, kad gauta žaliava neatitinka kokybinių parametrų – ji bus laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba bus kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

Įmonė taip pat surinks ir pastate įrengtoje šaldymo kameroje bei greta jos laikys maisto atliekas - biologiškai suyrančias virtuvių ir valgyklų atliekas (atliekų kodas - 20 01 08), kurias vėliau perduos šių atliekų tvarkytojams. Šios atliekos nebus perdirbamos, o tik priimamos laikyti pastate įrengtoje šaldymo kameroje ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams. Per metus numatoma surinkti 30 t maisto atliekų.

***Pagaminta produkcija (UCO biomasė), jos laikymas ir realizavimas*.**

UAB „Biomotorai“ apdorojus maistinio aliejaus ir riebalų atliekas, dalis apdoroto srauto, atitinkanti nustatytus kokybinius parametrus, bus laikoma produktu – UCO biomase, skirta naudoti kaip žaliava biodyzelino gamybai. Iki kokybės įvertinimo ir produkto statuso nustatymo apdorotas srautas laikomas atlieka ir apskaitomas kaip atliekų tvarkymo proceso dalis.

Produkto – UCO biomasės – statusas taikomas tik tam apdorotam srautui, kuris atitinka visus šiuos kriterijus:

- apdorotas srautas yra skirtas konkrečiam tolesniam naudojimui – kaip žaliava biodyzelino gamybai;
- šiam srautui egzistuoja rinka ir paklausa, t. y. jis tiekiamas biodyzelino gamintojams ar kitiems subjektams, naudojantiems UCO biomasę kaip žaliavą;
- srautas atitinka pirkėjų technines specifikacijas ir kokybinius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, laisvųjų riebalų rūgščių, vandens, mechaninių priemaišų ir kitus sutartyse ar specifikacijose nustatytus rodiklius;
- srauto naudojimas nekelia neigiamo poveikio aplinkai ar žmonių sveikatai ir atitinka taikomus atsinaujinančių išteklių energijos, tvarumo sertifikavimo bei atliekų tvarkymo reikalavimus;
- produkto statusas patvirtinamas tik atlikus mėginių paėmimą, kokybės įvertinimą ir priėmus vidinį sprendimą, kad konkretus srautas atitinka UCO biomasės kokybinius parametrus.

UAB „Biomotorai“ yra sertifikuojama pagal tarptautinę tvarumo ir anglies dioksido sertifikavimo sistemą ISCC kaip naudoto kepimo aliejaus / UCO biomasės surinkimo, apdorojimo, laikymo ir tiekimo grandinės dalyvis. Sertifikavimas ir susijusi dokumentacija naudojami UCO biomasės kilmei, atsekamumui ir tvarumo reikalavimų vykdymui pagrįsti.

Jeigu po apdorojimo gautas srautas neatitinka UCO biomasei taikomų kokybinių parametrų, jis nelaikomas produktu. Tokiu atveju srautas toliau tvarkomas kaip atlieka: gali būti kartojamas atliekų tvarkymo procesas arba srautas perduodamas kitiems registruotiems atliekų tvarkytojams / biodyzelino gamintojams kaip atlieka, laikantis atliekų apskaitos ir perdavimo reikalavimų.

Taigi po apdorojimo susidarę srautai gali būti realizuojami dviem būdais: kokybinius parametrus atitinkanti dalis realizuojama kaip produktas – UCO biomasė - žaliava biodyzelino gamybai (atgautas UCO pagal R kodo leidimą/ recovered UCO under R code license), o kokybinių parametrų neatitinkanti dalis lieka atlieka ir tvarkoma pagal atliekų tvarkymo reikalavimus.

Produkto pardavimo atveju UCO biomasė perduodama kaip produktas tik po kokybės parametrų įvertinimo ir produkto statuso nustatymo.

Detalesni duomenys apie įmonės atliekų apdorojimo ir laikymo pajėgumus ir konkrečias tvarkomas atliekas pateikti 4.3 poskyryje.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Įmonei vykdant ūkinę veiklą planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos pateiktos 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Po atliekų apdorojimo įrenginio plėtros numatomos naudoti žaliavos, ir papildomos medžiagos

Žaliavos, cheminės medžiagos ir preparato (mišinio) pavadinimas	***Naudojamaskiekis per metus***	***Planuojamas laikyti kiekis***	***Laikymo vieta***	***Pavojingumas***
1	***2***	***3***	***4***	***5***
Skystas krosninis kuras (dyzelinas)	10 t	1,6 t	Bokse Sandėlių g. 44	Pavojingas
Šarminiai plovikliai	5000 l	1 t	Statinėse patalpose Sandėlių g. 34 ir Sandėlių g. 44	Pavojingas
Medžio granulės	120 t	10 t	„Big bag“ maiše, patalpose Sandėlių g. 34	Nepavojingas
Dyzelinis kuras	150 t	–	Nelaikomas	Pavojingas
Benzinas	25 t	–	Nelaikomas	Pavojingas
Biocidai	50 l	25 l	25 l plastikinis kanistras, patalpose Sandėlių g. 34	Pavojingas
Gamtinės dujos	152005 m^3	Nelaikoma	Dujos tiekiamos dujotiekiu	Pavojingas

Žemės (jo paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės išteklių naudoti nenumatoma. Po ūkinės veiklos plėtros numatoma naudoti šiuos gamtinius išteklius, kurie naudojami ir esamoje veikloje – geriamąjį vandenį bendrovės darbuotojų buitinėms ir gamybinėms - technologinėms reikmėms.

Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms. Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms yra ir bus naudojamas sanitariniuose mazguose (kriauklėse, poilsio/persirengimo patalpose ir pan.). Geriamas vanduo yra ir bus tiekiamas prisijungus prie ūkinės veiklos teritorijoje esančio geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinio. Per metus šiuo metu sunaudojama 30 m^3 vandens, o planuojama sunaudoti 30 m^3 vandens. Vandens apskaita yra ir bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Vanduo gamybinėms reikmėms. Gamybinėms reikmėms vanduo yra ir bus tiekiamas taip pat iš ūkinės veiklos teritorijoje esančio geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinio. Maistinio aliejaus ir riebalų surinkimo metu atvežtų talpų plovimui naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį šiuo metu sunaudojama 850 m^3/metus vandens, o planuoja sunaudoti 1500 – 3000 m^3/metus vandens. Vandens apskaita yra ir bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

UAB „Biomotorai“ turi (-ės) sutartį dėl geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinio naudojimo.

UAB „Biomotorai“ šiuo metu naudoja ir po ūkinės veiklos plėtros planuoja naudoti šiuos energetinius išteklius: elektros energiją, gamtines dujas, skystą krosninį kurą, medžio granules ir degalus.

Elektros energija. PŪV metu elektros energija yra ir bus naudojama patalpų apšvietimui, įrangos, darbo įrankių darbui, ir pan. Po ūkinės veiklos plėtros numatomas bendras preliminarus metinis elektros energijos poreikis – 45 – 100 MWh. Apskaita vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Degalai, kuras. Dyzelinas yra ir bus naudojamas įmonės transporto ir mechanizmų darbui (krautuvams, sunkiasvorėms mašinoms, atvežančioms atliekas ir pan.). Po ūkinės veiklos plėtros planuojama sunaudoti 150 t dyzelino.

Benzinas yra ir bus naudojamas administracijos darbuotojų automobiliuose ir benzininiuose pakrovėjuose. Po ūkinės veiklos plėtros planuojam naudoti 25 t. Benzinas bus perkamas degalinėse.

Gamtinės dujos yra ir bus naudojamos dujiniuose katiluose, kaloriferyje, šildytuve. Po ūkinės veiklos plėtros planuojama sunaudoti 152005 m^3/metus.

Medžio granulės yra ir bus naudojamos granuliniame katile, kuris šildo cisternų šildytuvą. Per metus po ūkinės veiklos plėtros planuojama sunaudoti 120 t.

Krosnių kuras (naudojamas dyzelinas) yra naudojamas karšto oro generatoriuje. Po ūkinės veiklos plėtros planuojama sunaudoti 10 t/metus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kitų gamtos išteklių nenumatomas.

Atliekų tvarkymo metu radioaktyvios medžiagos nebus naudojami.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

UAB „Biomotorai“ ūkinė veikla – maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimas, maisto atliekų laikymas.

Įmonė vykdo ir vykdys maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimą, maisto atliekų laikymo veiklą adresu Sandėlių g. 34, 44, Vilnius.

Ūkinė veikla yra ir bus vykdoma žemės sklypuose:

- Sandėlių g. 34, Vilnius, unikalus Nr. 4400-2390-4561, žemės sklypo plotas – 1,0025 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Dėl žemės sklype esančių ūkinės veiklos metu naudojamų pastatų UAB „Biomotorai“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį. Ūkinė veikla vykdoma nuomojamame 0,1580 ha plote;
- Sandėlių g. 44, Vilnius, unikalus Nr. 7940-0004-0316, žemės sklypo plotas – 12,0601 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso fiziniams, juridiniams asmenims ir Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė

priklauso Vilniaus m. sav. Dėl žemės sklypo dalies UAB „Biomotorai“ yra sudarę ilgalaikę sutartį. Ūkinė veikla vykdoma nuomojamame 0,2494 ha plote.

Planuojamos ūkinės veiklos situacijos planas (po plėtros) pateiktas 3.3.1 paveiksle.



3.3.1. pav. Planuojamos ūkinės veiklos situacijos planas (po plėtros)

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su žemės sklypu adresu Sandėlių g. 44, Vilnius; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra pramoninė-komercinė teritorija; pietinė dalis – su pramoninėmis-komercinėmis teritorijomis adresais Sandėlių g. 36 ir 38, Vilnius.

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su geležinkelio linija; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su žemės sklypais adresu Sandėlių g. 34, 36, 40 Vilnius; pietinė dalis – su geležinkelio linija, už kurios yra pramoninės teritorijos.

Ūkinės veiklos teritorijoje jau yra įrengti: buitinio vandentiekio tinklai, buitinių ir paviršinių nuotekų surinkimo sistema, ryšių, elektros tinklai, teritorijos apšvietimo infrastruktūra..

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio veikla (iki veiklos plėtos) vykdoma vieno aukšto, metalinių konstrukcijų gamybos, pramonės paskirties pastate, kurio unikalus numeris 7996-7013-1050, bendras plotas 865,81 m^2, dalyje katilinės pastato, kurio unikalus numeris 7996-4017-3052, bendras plotas 80,06 m^2, kuriame 30,00 m^2 išskirtame plote stovi trikanteris-centrifuga, ir dalyje gamybos, pramonės paskirties pastato, kurio unikalus numeris 4400-0473-2430, bendras plotas

181,54 m^2, kuriame 50 m^2 išskirtame plote IBC konteineriuose laikomos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos.

Šilumos gamyba vykdoma esamame katilinės pastate, kurio unikalus numeris 7996-4017-3052, bendras plotas 80,06 m^2, skirtas plotas 50,06 m^2. Visa atliekų apdorojimo veikla vykdoma pastatų viduje.

Šiuo metu ūkinėje veikloje naudojamų pastatų parametrai pateikti 3.3.1 lentelėje.

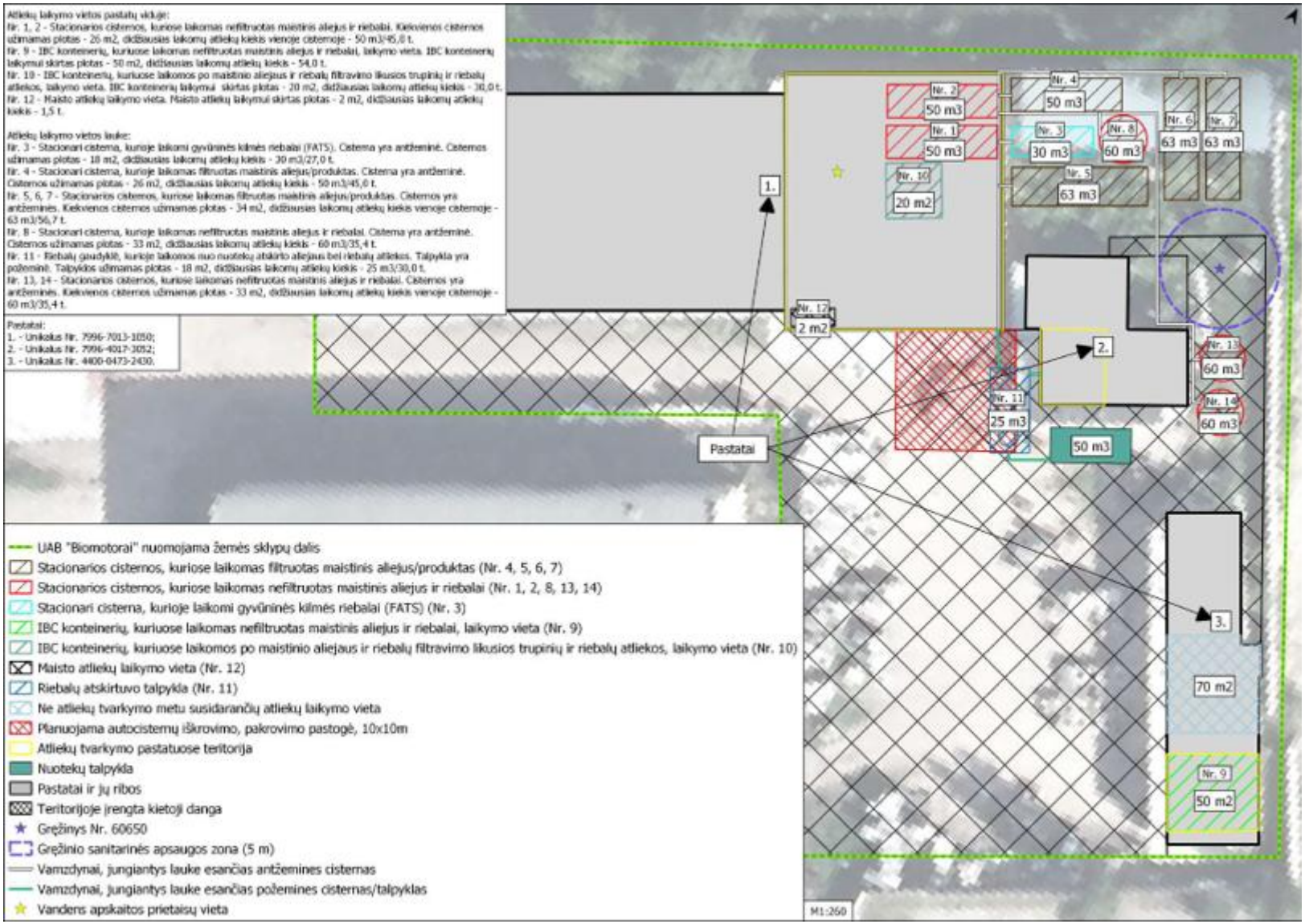
3.3.1 lentelė. Šiuo metu ūkinėje veikloje (iki veiklos plėtos) naudojamų pastatų parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Parametras, kiekis
Metalinių konstrukcijų gamybos, pramonės paskirties pastate			
1.	Unikalus numeris	–	7996-7013-1050
2.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
3.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
4.	Žymėjimas plane	–	7P1/g
5.	Sienos	–	Metalas su karkasu
6.	Stogo danga	–	Metalas
7.	Bendras plotas	m^2	865,81
8.	Pagrindinis plotas	m^2	792,36
9.	Užstatytas plotas	m^2	723,00
Katilinės pastatas			
10.	Unikalus numeris		7996-4017-3052
11.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
12.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
13.	Žymėjimas plane	–	6P1b
14.	Sienos	–	Gelžbetonio plokštės
15.	Stogo danga	–	Ruberoidas
16.	Bendras plotas	m^2	80,06 (30,00 m^2 išskirtame plote stovi trikanteris-centrifuga) (Šilumos gamybai skirtas plotas 50,06 m^2)
17.	Pagrindinis plotas	m^2	47,76
18.	Užstatytas plotas	m^2	123,00
Gamybos, pramonės paskirties pastatas			
19.	Unikalus numeris	–	4400-0473-2430
20.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
21.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
22.	Žymėjimas plane	–	36P1g
23.	Sienos	–	Metalas su karkasu
24.	Stogo danga	–	Metalas
25.	Bendras plotas	m^2	181,54 (50 m^2 išskirtame plote IBC konteineriuose laikomos panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos)
26.	Pagrindinis plotas	m^2	181,54
27.	Užstatytas plotas	m^2	192,00

Pagal šiuo metu turimą UAB „Biomotorai“ taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015 (iki ūkinės veiklos plėtros), ūkinės veiklos teritorijoje išskirtos su atliekų tvarkymo veikla susijusios funkcinės zonos pateiktos 3.3.2 lentelėje ir 3.3.2 paveiksle.

3.3.2 lentelė. UAB „Biomotorai“ atliekų laikymo zonos ir jų charakteristikos pagal šiuo metu (iki veiklos plėtos) turimą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
Pastatų viduje		
1.	Zona Nr. 1	Stacionarios cisternos, kuriose laikomas nefiltruotas maistinis aliejus ir riebalai. Kiekvienos cisternos užimamas plotas 26 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis vienoje cisternoje 50 m^3/45 t
2.	Zona Nr. 2	
3.	Zona Nr. 9	IBC konteinerių, kuriuose laikomas nefiltruotas maistinis aliejus ir riebalai, laikymo vieta. IBC konteinerių laikymui skirtas plotas – 50 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis – 54 t.
4.	Zona Nr. 10	IBC konteinerių, kuriuose laikomos po maistinio aliejaus ir riebalų filtravimo likusios trupinių ir riebalų atliekos, laikymo vieta. IBC konteinerių laikymui skirtas plotas – 20 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis – 30 t
5.	Zona Nr. 12	Maisto atliekų laikymo vieta. Maisto atliekų laikymui skirtas plotas – 2 m^2, didžiausi laikomų atliekų kiekis – 1,5 t.
Lauke		
6.	Zona Nr. 3	Stacionari cisterna, kurioje laikomi gyvūninės kilmės riebalai (FATS). Cisterna antžeminė. Cisternos užimamas plotas – 18 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis – 30 m^3/27 t
7.	Zona Nr. 4	Stacionari cisterna, kurioje laikomas filtruotas maistinis aliejus/produktas. Cisterna yra antžeminė. Cisternos užimamas plotas – 26 m^2, didžiausias laikomų atliekų kieki – 50 m^3/45 t
8.	Zona Nr. 5	Stacionarios cisternos, kuriose laikomas filtruotas maistinis aliejus/produktas. Cisternos yra antžeminės. Kiekvienos cisternos užimamas plotas – 34 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis vienoje cisternoje – 63 m^3/56,7 t
9.	Zona Nr. 6	
10.	Zona Nr. 7	
11.	Zona Nr. 8	Stacionari cisterna, kurioje laikomas nefiltruotas maistinis aliejus ir riebalai. Cisterna yra antžeminė. Cisternos užimamas plotas 33 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis – 60 m^3/35,4 t
12.	Zona Nr. 11	Riebalų gaudyklė, kurioje laikomos nuo nuotekų atskirto aliejaus bei riebalų atliekos. Talpykla yra požeminė. Talpyklos užimamas plotas – 18 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis – 25 m^3/30 t
13.	Zona Nr. 13	Stacionarios cisternos, kuriose laikomas nefiltruotas maistinis aliejus ir riebalai. Cisternos yra antžeminės. Kiekvienos cisternos užimamas plotas – 33 m^2, didžiausias laikomų atliekų kiekis vienoje cisternoje – 60 m^3/35,4 t
14.	Zona Nr. 14	

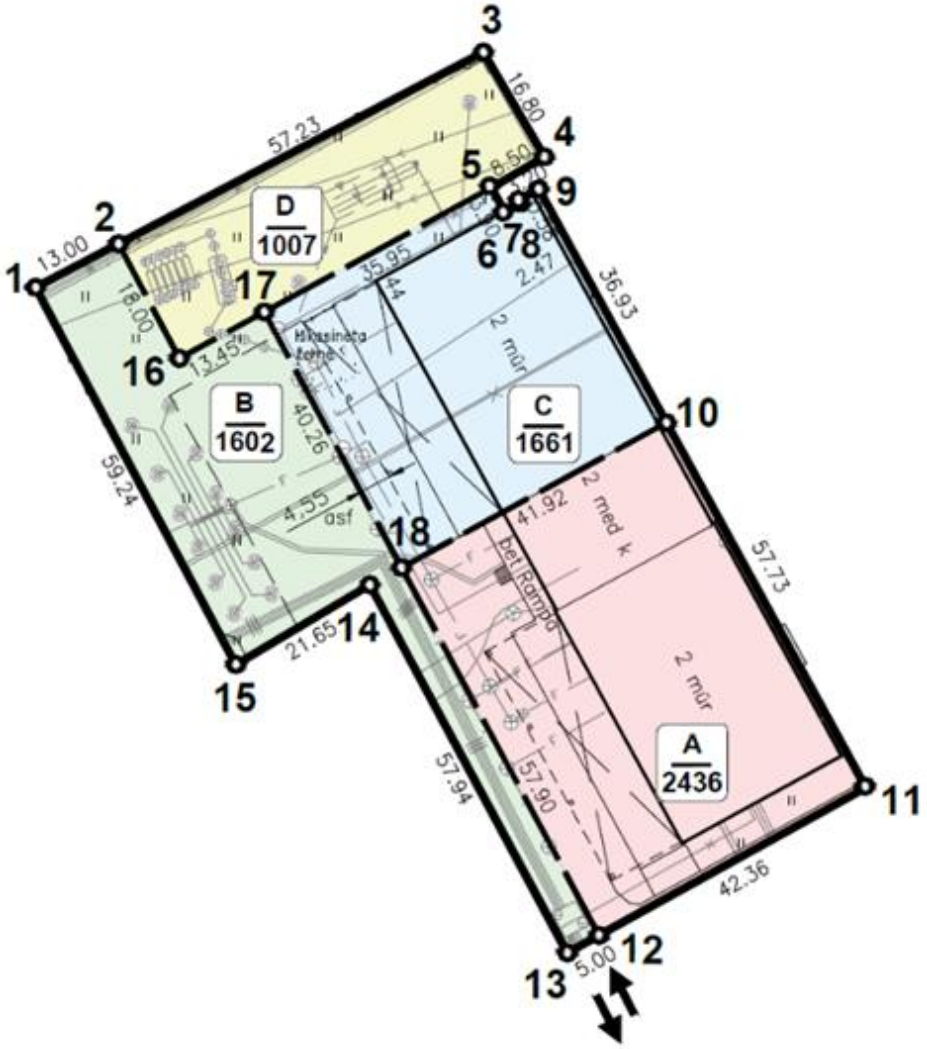


3.3.2 pav. UAB „Biomotorai“ atliekų laikymo zonos ir jų charakteristikos pagal turimą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015 iki veiklos plėtros

UAB „Biomotorai” po įrenginio plėtros ūkinę veiklą vykdys tuose pačiuose žemės sklypuose (Sandėlių g. 34 ir 44, Vilnius), kaip ir dabar, tačiau įmonė išsinuomavo papildomą žemės plotą (0,1602 ha (žymėjimas B 3.3.3 pav.)) ir įsigijo pastato dalį (0,1661 ha) (žymėjimas C 3.3.3 pav.), žemės sklype adresu Sandėlių g. 44, Vilniaus m. sav. (žr. 3.3.3 pav.). Todėl maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veikla bus vykdoma didesniame nei šiuo metu plote. Įrenginio ūkinės veiklos ribos padidės 0,3263 ha ir iš viso bus 0,7337 ha (žr. 3.3.4 pav.) (kai tuo tarpu šiuo metu yra 0,4074 ha). Taip pat pasikeis ir atliekų laikymo zonų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje ir vienu metu laikomų atliekų kiekis (žr. 3.3.4 pav. ir 3.3.3 lentelę).

Planuojama, kad naujai įsigytoje pastato dalyje Sandėlių g. 44, Vilnius (unikalus Nr. 7996-4017-3039) bus apdorojamos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (atliekų kodas 20 01 25) ir atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (atliekų kodas 19 08 09) (toliau kartu vadinama - maistinio aliejaus ir riebalų atliekos), kurios atvežamos iš Horeca sektoriaus ir maisto gamybos įmonių, gyventojų (mažmeninis atliekų srautas (toliau -mažmena)), o autocisternomis ir/ ar tentinėmis transporto priemonėmis (200 l, 1000 l talpose) (didmeninis atliekų srautas (toliau - didmena)) atvežamos atliekos bus ir toliau apdorojamos Sandėlių g. 34, Vilnius, esančiame pastate (unikalus Nr. 7996-7013-1050), kadangi iki šiol atliekos nepriklausomai nuo to, kokiu kiekiu atvežamos, yra apdorojamos Sandėlių g. 34, Vilnius esančiame pastate (unikalus Nr. 7996-7013-1050) bei dalyje katilinės pastato (unikalaus Nr. 7996-4017-3052).

Be to, planuojama senąją talpų plovimo mašiną pakeisti nauja, įdiegti naują šildymo kamerą.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

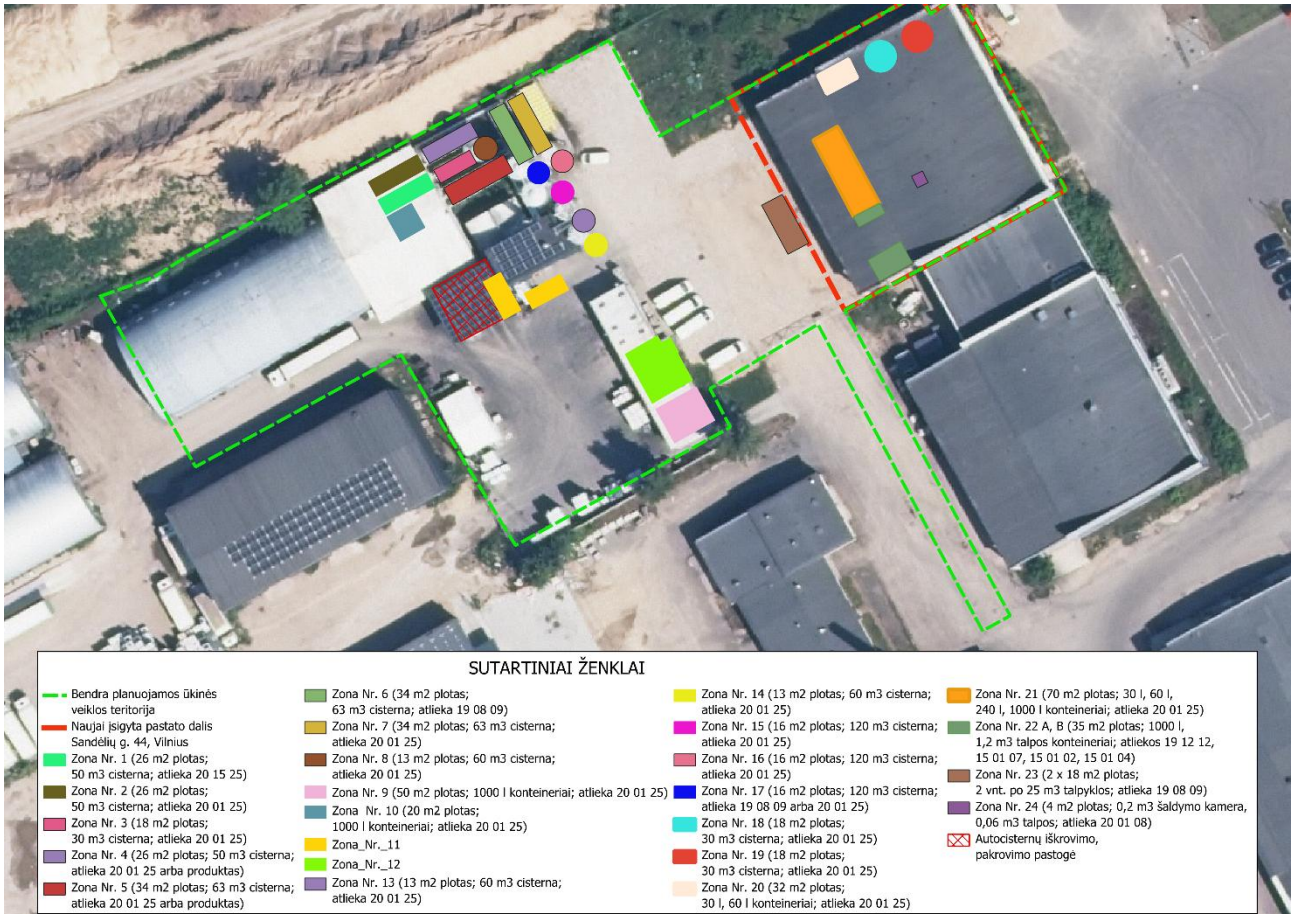
Žymėjimas	Taškų Nr. schemoje	Plotas, m^2	UAB „Biomotorai“ naudojimas
A	10, 11, 12, 18, 10	2436	UAB „Biomotorai“ nesinaudos ūkinėje veikloje
B	1, 2, 16, 17, 18, 12, 13, 14, 15, 1	1602	UAB „Biomotorai“ naudosis ūkinėje veikloje
C	5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 17, 5	1661	
D	2, 3, 4, 5, 17, 16, 2	1007	UAB „Biomotorai“ nesinaudos ūkinėje veikloje

3.3.3 pav. Naudojimosi dalies žemės sklypu, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, tvarkos nustatymo schema

3.3.3 lentelė. Atliekų laikymo zonos bei jų charakteristikos po maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)		
1.	Zona Nr. 18 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2
2.	Zona Nr. 19 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2
Pastato, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)		
3.	Zona Nr. 1 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, ganulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2
4.	Zona Nr. 2 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2
5.	Zona Nr. 10 1000 l konteineriai	20 m^2
Lauke (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)		
6.	Zona Nr. 3 Stacionari 30 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2
7.	Zona Nr. 4 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2
8.	Zona Nr. 5 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2
9.	Zona Nr. 6 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2
10.	Zona Nr. 7 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2
11.	Zona Nr. 8 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 13 m^2
12.	Zona Nr. 13	Cisternos užimamas plotas 13 m^2

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas
	Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	
13.	Zona Nr. 14 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 13 m^2
14.	Zona Nr. 15 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2
15.	Zona Nr. 16 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2
16.	Zona Nr. 17 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje , prie pastato (TALPOSE/KONTEINERIUOSE)		
17.	Zona Nr. 20 30 l, 60 l talpos konteineriai stelažuose. Zonoje bus 72 paletės	32 m^2
18.	Zona Nr. 21 30 l, 60 l, 240 l, 1000 l talpos konteineriai	70 m^2
19.	Zona Nr. 22 (A,B) 1000 l talpos IBC konteineriai arba 1,2 m^3 atliekų konteineriai	35 m^2
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 4400-0473-2430), viduje (TALPOSE/KONTEINERIUOSE)		
20.	Zona Nr. 9 1000 l konteineriai	50 m^2
Riebalų gaudyklėse		
21.	Zona Nr. 23 Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpyklos)	2 x 18 m^2
22.	Zona Nr. 11 Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpykla)	2 x 18 m^2



3.3.4 pav. Planuojamos ūkinės veiklos riba ir atliekų laikymo zonos po maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros

Po įrenginio plėtros ūkinėje veikloje naudojamų pastatų parametrai pateikti 3.3.4 lentelėje, o naudojami pastatai 3.3.4 paveiksle.

3.3.4 lentelė. Po įrenginio plėtros ūkinėje veikloje naudojamų pastatų parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Parametras, kiekis
Metalinių konstrukcijų gamybos, pramonės paskirties pastatas, Sandėlių g. 34			
1.	Unikalus numeris	–	7996-7013-1050
2.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
3.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
4.	Žymėjimas plane	–	7P1/g
5.	Sienos	–	Metalas su karkasu
6.	Stogo danga	–	Metalas
7.	Bendras plotas	m^2	865,81
8.	Pagrindinis plotas	m^2	792,36
9.	Užstatytas plotas	m^2	723,00
Katilinės pastatas, Sandėlių g. 44			
10.	Unikalus numeris		7996-4017-3052
11.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
12.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
13.	Žymėjimas plane	–	6P1b
14.	Sienos	–	Gelžbetonio plokštės
15.	Stogo danga	–	Ruberoidas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Parametras, kiekis
16.	Bendras plotas	m^2	80,06 (30,00 m^2 išskirtame plote stovi trikanteris-centrifuga) (Šilumos gamybai skirtas plotas 50,06 m^2)
17.	Pagrindinis plotas	m^2	47,76
18.	Užstatytas plotas	m^2	123,00
Gamybos, pramonės paskirties pastatas, Sandėlių g. 44			
19.	Unikalus numeris	–	4400-0473-2430
20.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
21.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
22.	Žymėjimas plane	–	36P1g
23.	Sienos	–	Metalas su karkasu
24.	Stogo danga	–	Metalas
25.	Bendras plotas	m^2	181,54 (50 m^2 išskirtame plote IBC konteineriuose laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos)
26.	Pagrindinis plotas	m^2	181,54
27.	Užstatytas plotas	m^2	192,00
Gamybos, pramonės paskirties pastatas, Sandėlių g. 44 (naujas planuojamas naudoti pastatas)			
28.	Unikalus numeris	–	7996-4017-3039
29.	Paskirties grupė	–	Pramonės ir sandėliavimo
30.	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	–	Gamybos, pramonės
31.	Žymėjimas plane	–	4P2/p
32.	Sienos	–	Plytos
33.	Stogo danga	–	Bitumas
34.	Bendras plotas	m^2	3179,05
35.	Pagrindinis plotas	m^2	3619,03
36.	Užstatytas plotas	m^2	2824,00

Atliekų tvarkymo technologinio proceso aprašymas

Atliekų tvarkymo procese naudojama technika:

- **Trikanteris-centrifūga.** Pajėgumas iki 2,5 m^3/val.;
- **Filtras.** Pajėgumas iki 15 m^3/val.
- **Talpų išpylimo ir plovimo įrenginys**. Pajėgumas 100 vnt. 60 l tūrio talpų per valandą.
- **Šildymo kameros (2 vnt**.).
- **Vibrosietas**.

TECHNOLOGINIS PROCESAS

Esama situacija. UAB „Biomotorai“ šiuo metu vykdo maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymą pagal Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015. Šiuo metu didžiausias tvarkomų maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis per metus siekia 45000 t, o vienu metu gali laikyti iki 553,8 t atliekų.

Atliekos tvarkomos šiais veiklos kodais: atliekų tvarkymo veiklos: S1 – surinkimas, S2 – vežimas, S3 – įvežimas (importas), S4 – išvežimas (eksportas), S6 – prekyba, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; S5 – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas, R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

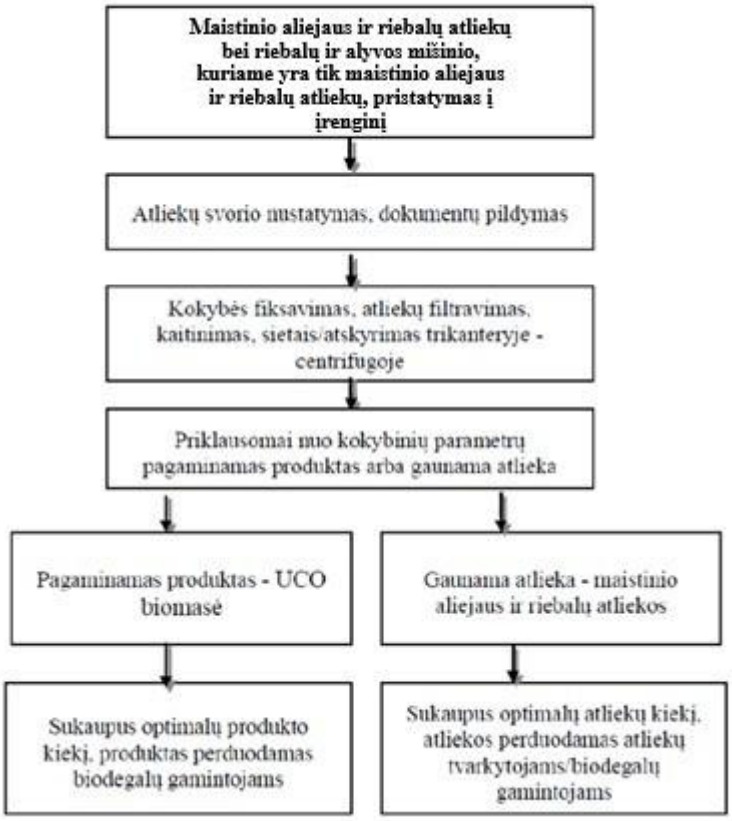
Esamo technologinio proceso (iki veiklos plėtros) aprašymas

Įmonė perdirba surinktas iš klientų (įskaitant gyventojų) maistinio aliejaus ir riebalų atliekas ir importuotas maistinio aliejaus ir riebalų, t.y. technologinio proceso metu kaitina, filtruoja, drenuoja maistinį aliejų bei riebalus. Nuo mechaninių priemaišų išvalius maistinį aliejų bei riebalus tikrinama gautos žaliavos biodyzelino gamybai kokybė. Nustačius, kad žaliava atitinka kokybinius parametrus – ji laikoma produktu – UCO biomase ir perduodama biodyzelino gamintojams kaip produktas. Nustačius, kad gauta žaliava neatitinka kokybinių parametrų – ji laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba kartojamas atliekų tvarkymo procesas

Įmonė taip pat surenka ir pastate įrengtoje šaldymo kameroje laiko maisto atliekas, kurias vėliau perduoda šių atliekų tvarkytojams. Įmonė surenka biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas. Maisto atliekos neperdirbamos, o tik priimamos laikyti pastate įrengtoje šaldymo kameroje ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Maistinio aliejaus ir riebalų tvarkymas

UAB „Biomotorai“ veiklos technologinio proceso organizavimas: pas klientus paliekama tuščia tara (30, 60, 200 ir 1000 l talpyklos), po to pagal grafiką arba pagal iškvietimą su krovininiu autotransportu surenkamos pilnos talpyklos su maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis, vietoje jų paliekant tuščią tarą. Pilnos talpyklos su panaudoto aliejaus ir riebalų atliekomis atvežamos į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, adresu Sandėlių g. 34, 44, Vilnius. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos taip pat atvežamos sunkvežimiais-autocisternomis. Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veiklos technologinė schema pateikta 3.3.5 paveiksle.



3.3.5 pav. UAB „Biomotorai“ maistinio aliejaus ir riebalų tvarkymo technologinio proceso schema pagal turimą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015 (iki veiklos plėtros)

Į įmonę maistinio aliejaus ir riebalų atliekos priimamos pagal svorį, kodą ir registruojamos atliekų tvarkymo žurnale. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis (svarstyklių vieta pateikta 3.3.6 paveiksle).



3.3.6 pav. Metrologiškai patikrintų svarstyklių vieta, Sandėlių g. 34, Vilnius

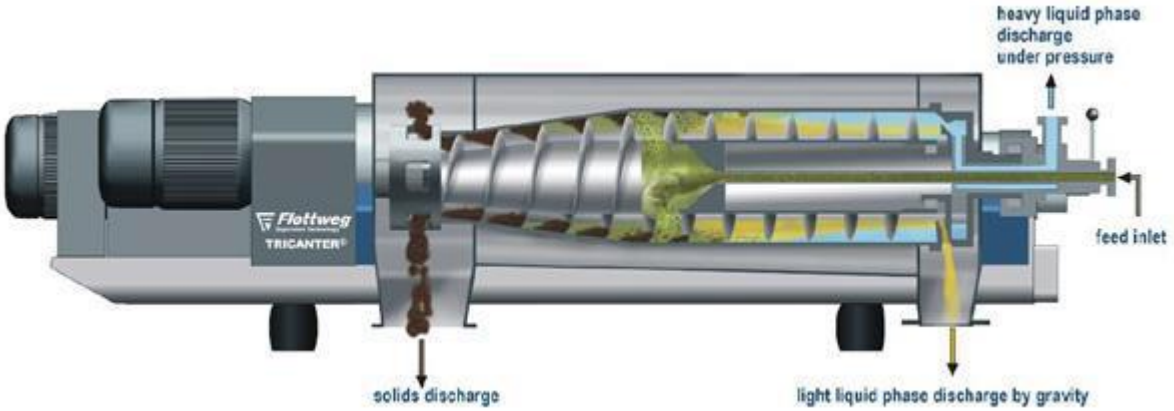
Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymas vyksta dviem būdais:

1. Iš klientų (įskaitant gyventojų) surinktos talpyklos su maistinio aliejaus atliekomis autokrautuvu suvežamos į aliejaus filtravimo-pumpavimo gamybines patalpas. Tuo atveju, jei panaudoto maistinio aliejaus atliekos yra kietos konsistencijos, jos talpinamos į šildymo kamerą, kurią šildo karšto oro generatorius (100 kW), kūrenamas skystu krosniniu kuru. Atšildytos aliejaus atliekos autokrautuvu atvežamos į filtravimo-pumpavimo gamybines patalpas. Atšildytos maistinio aliejaus atliekos arba skystos konsistencijos maistinio aliejaus atliekos iš talpyklų išpilamos į filtravimo vonią, kurioje sumontuoti metaliniai filtravimo sietai. Siurblio pagalba technologiniais vamzdynais pradinį filtravimą praėjęs aliejus perpumpuojamas į cisternas, kuriose laikomas nefiltruotas maistinis aliejus ir riebalai, esančias pastate bei lauko aikštelėje. Nefiltruoto (įskaitant praėjusio pirminį filtravimą) maistinio aliejus ir riebalų cisternų viduje išvedžiotas šildytuvas, kuris šildomas granuliniu katilu. Filtravimo vonioje sumontuoti filtrai sulaiko mechanines priemaišas, todėl susidaro po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekos, kurios laikomos lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 240 l arba 1000 l konteineriuose.

2. Autocisternomis pristatytos ir/ar importuotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bei, nefiltruoto (įskaitant praėjusio pirminį filtravimą) maistinio aliejaus ir riebalų cisternose esančios, maistinio aliejaus ir riebalų atliekos siurbliais perpumpuojamos į cisterną-nusodintuvą. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų temperatūra pakeliama iki 50-60 °C ir laikoma 12-48 val. Suskystėjus cisternoje-nusodintuve esančioms atliekoms, dėl gravitacijos ir skirtingų medžiagų tankių, atsiskiria vanduo ir nusėda į cisternos-nusodintuvo dugną, o aliejus/riebalai ir nuosėdos lieka virš nusėdusio vandens. Apačioje esantis vanduo nuvedamas į teritorijoje esančią riebalų gaudyklę. Aliejaus/riebalų ir nuosėdų mišinys tvarkomas dviem būdais:

2.1. Iš cisternos-nusodintuvo siurblių pagalba paleidžiamas per mechaninius filtrus. Filtrai sulaiko mechanines priemaišas, todėl susidaro po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekos, kurios laikomos lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 240 l arba 1000 l konteineriuose, o pagaminta žaliava, įvertinus kokybinius parametrus, siurblių pagalba pumpuojama į cisternas, kuriose laikomas produktas/ filtruotas maistinis aliejus, laikymui ar papildomam tvarkymui.

2.2. Iš cisternos-nusodintuvo siurblių pagalba nukreipiama į šilumokaitį, kuris kaitinamas garu. Šilumokaityje žaliava pašildoma iki 80-90 °C temperatūros ir tuomet paduodama į trikanterį-centrifugą (3.3.7 pav.).



3.3.7 pav. Trikanteris-centrifuga

Centrifugoje, veikiant išcentrinei jėgai, maistinio aliejaus ir riebalų atlieka išskiriama į tris frakcijas:

- Kietąją frakciją. Kietoji frakcija šneko pagalba transportuojama į konteinerį. Ši frakcija - trupinių ir riebalų atliekos laikoma lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 240 l arba 1000 l konteineriuose ir vėliau perduodama kitiems atliekų tvarkytojams.
- Sunkiąją skystąją (vandens) frakciją. Atskirtas vanduo patenka į teritorijoje esančią riebalų gaudyklę. Atskirtą vandenį pagal sutartį reguliariai iš rezervuaro išsiurbia ir į nuotekų valymo įmonę išveža nuotekas išvežanti įmonė.
- Lengvąją skystąją (aliejus, riebalai) frakciją. Likęs išvalytas aliejus/riebalai patenka į cisternas, kuriose laikomas produktas/ filtruotas maistinis aliejus, laikymui ar papildomam filtravimui.

Nuo mechaninių priemaišų išvalius ir apdorotos žaliavos kokybę nustačius, kad ji atitinka UCO kokybinius parametrus – ji laikoma produktu – UCO biomase ir bus perduodama biodyzelino gamintojams kaip produktas. Patikrinus gautos žaliavos kokybę ir nustačius, kad ji neatitinka kokybinių parametrų – ji laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

UAB „Biomotorai" nuo 2012 m. yra sertifikuojama Tarptautinės tvarumo ir anglies dioksido sertifikavimo sistemos ISCC pagal 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją (toliau – RED), kaip tvarios biomasės naudoto kepimo aliejaus (used cooking oil) surinkimo taškas ir pardavėjas su laikymo vieta. Iš maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekos kodas 20 01 25) pagaminamas produktas – UCO biomasė yra žaliava biodyzelino gamybai, kadangi:

- UAB „Biomotorai" apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – tvari naudoto kepimo aliejaus (UCO) biomasė – žaliava biokuro gamybai naudojama konkrečiam tikslui biodyzelino gamybai (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016) 3^2 str., 1 d. 1 p.);
- UAB „Biomotorai" apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – tvari naudoto kepimo aliejaus (UCO) biomasė – žaliava biokuro gamybai naudojama konkrečiam tikslui biodyzelino gamybai (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016) 3^2 str., 1 d. 1 p.);
- UAB „Biomotorai" apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – tvari naudoto kepimo aliejaus (UCO) biomasė – žaliava biokuro gamybai naudojama konkrečiam tikslui biodyzelino gamybai (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016) 3^2 str., 1 d. 1 p.);
- UAB „Biomotorai" apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – tvari naudoto kepimo aliejaus (UCO) biomasė – žaliava biokuro gamybai naudojama konkrečiam tikslui biodyzelino gamybai (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016) 3^2 str., 1 d. 1 p.).

Produkto pardavimo atveju, pirkėjas traktuoja parduodamą tvarią UCO biomasę – žaliavą biokuro gamybai, kaip UCO produktą, t. y. atgautą UCO pagal R kodo leidimą (recovered UCO under R code license).

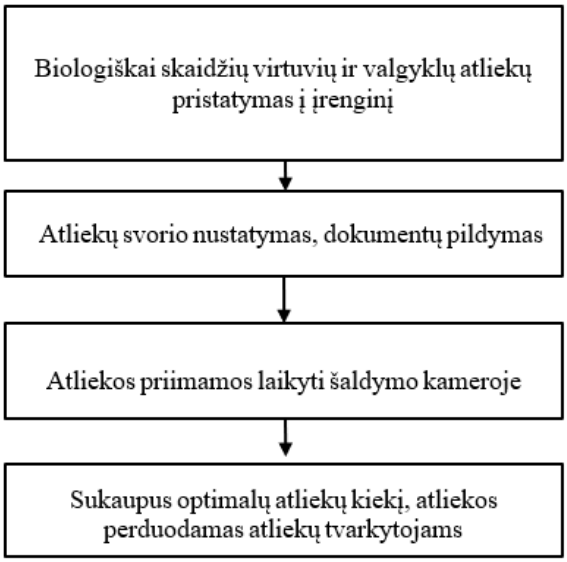
Maisto atliekų tvarkymas

Įrenginyje vykdomas maisto atliekų surinkimas, laikymas ir atliekų perdavimas atitinkamas atliekas superkančioms įmonėms. Įmonė surenka biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas. Šios atliekos neperdirbamos, o tik laikomos pastate įrengtoje šaldymo kameroje ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos surenkamos iš įmonių apvažiavimo būdu. Atliekos į įrenginį taip pat atvežamos dengtais krovininiais automobiliais iš maisto tvarkymo subjektų. Atliekos priimamos ir laikomos gamybos,

pramonės paskirties pastate įrengtoje šaldymo kameroje. Į įmonę atgabentos maisto atliekos priimamos tik pastato viduje, maisto atliekų krovimas ar laikymas lauke nėra vykdomas. Atliekų priėmimas bei pakrovimas vykdomas rankiniu būdu ir autokrautuvu. Atvežtos atliekos pirmiausia sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Šios atliekos laikomos šaldymo kameroje ir perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams per 30 d.

Maisto atliekų tvarkymo technologinė schema pateikta 3.3.8 paveiksle.



3.3.8 pav. UAB „Biomotorai“ ūkinės veiklos maisto atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pagal turimą taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015 (iki veiklos plėtros)

Atliekų laikymas:

1. Iš viso pastate esančiose cisternose laikoma:

✓ 2 vnt. 50 m^3 cisternų – 90 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų.

2. Iš viso lauke esančiose cisternose laikoma:

✓ 1 vnt. 30 m^3 cisterna – 27 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (gyvūninės kilmės);

✓ 1 vnt. 50 m^3 cisterna – 45 t pagaminto produkto. Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos;

✓ 3 vnt. 63 m^3 cisternų – 170,1 t pagaminto produkto. Esant poreikiui šiose cisternose gali būti laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos;

✓ 3 vnt. 60 m^3 cisternų – 106,2 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų.

Visos lauke esančios cisternos yra hermetiškos ir vamzdynais sujungtos su pastato viduje esančiais įrenginiais. Cisternų užpildymas ir ištuštinimas vykdomas tik iš pastato vidaus. Iš lauko užpildyti ir ištuštinti cisternų nėra galimybių, išskyrus atliekų perpumpavimą po stogine jas atvežus.

3. Iš viso pastato viduje 240 l arba 1000 l talpos konteineriuose laikoma iki 30,0 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų;

4. Iš viso pastato viduje 1000 l talpos IBC konteineriuose laikoma iki 54,0 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų;

5. Iš viso riebalų gaudyklėje laikoma iki 25 m^3 (30,0 t) nuo nuotekų atskirto aliejaus bei riebalų atliekų;

6. Iš viso pastate įrengtoje 2 m^2 šaldymo kameroje laikoma iki 1,5 t maisto atliekų.

Pastato viduje atliekų/pagaminto produkto laikymui skirtas 72 m^2 plotas, maisto atliekoms laikyti skirtas 2 m^2 plotas. Teritorijoje (pastato išorėje) atliekų/pagaminto produkto laikymui skirtas 248 m^2 plotas, nuo nuotekų atskirto aliejaus bei riebalų atliekoms laikyti skirtas 2 m^2 plotas. Pastato viduje maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymui skirtas 358 m^2 plotas.

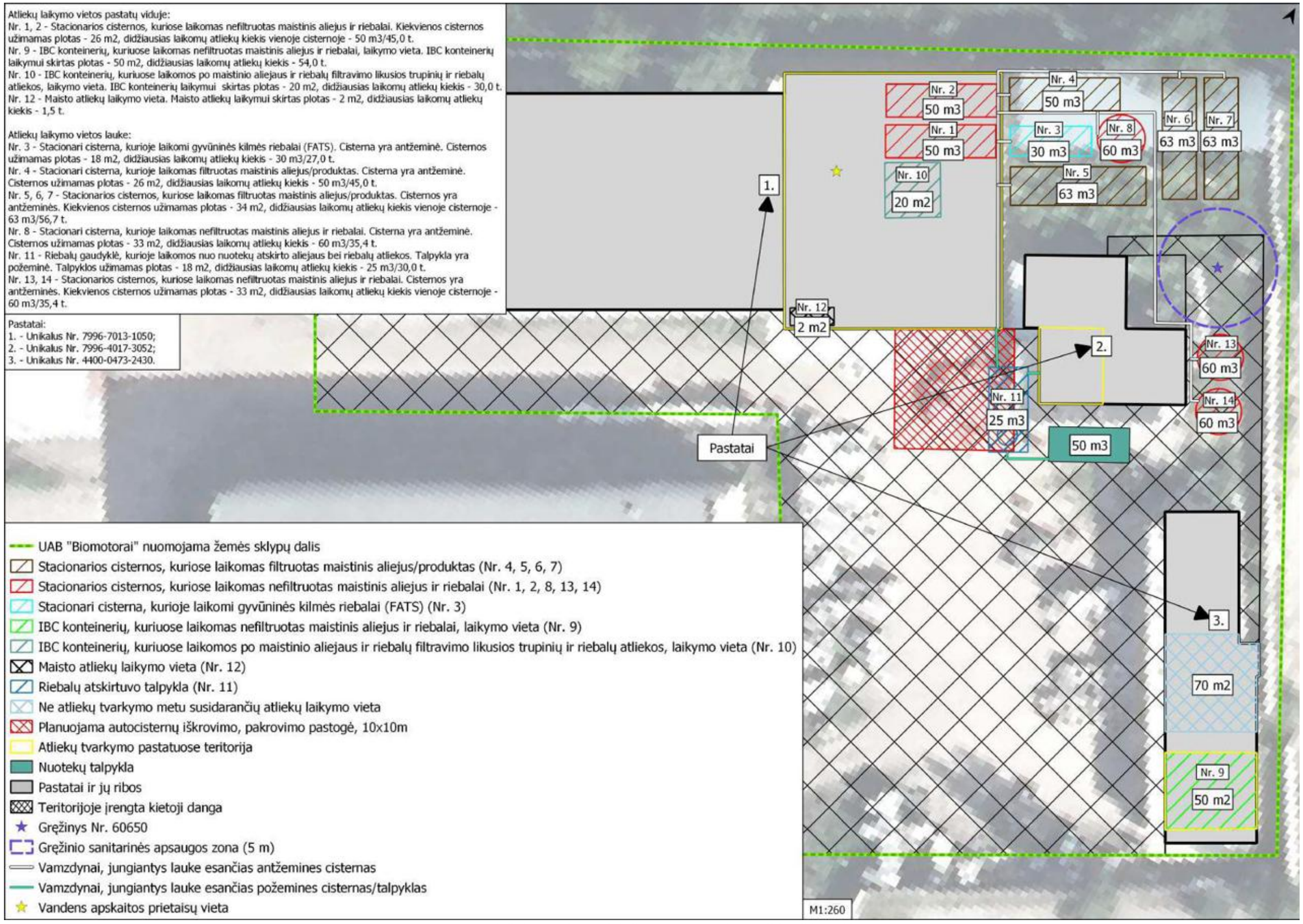
Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, kurios gabenamos talpose (konteineriuose), iškraunamos ir pakraunamos patalpos viduje.

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, gabenamos automobilinėmis cisternomis, iškraunamos ir pakraunamos (perpumpuojamos) prie pastato numatomoje įrengti stoginėje. Autocisternos dalis, kurioje yra žarnos pajungimo jungtis įstumiama į stoginę ir prie autocisternos prijungiama sandari žarna, kuria atliekos perpumpuojamos į ar iš pastato. Stoginės, kurioje vykdomas atliekų perpumpavimas iš/į autocisternas, plotas sudaro 100 m^2. Stoginėje įrengta skysčiams nelaidi betono kietoji danga, aplink kurią įrengti bortai, kurie užtikrina, kad atliekų perpumpavimo metu galimai nutekėjus atliekoms, jos nepatenka į šalia esančią teritoriją. Ant stoginėje įrengtos kietosios dangos nutekėję skysčiai nuvedami į 25 m^3 riebalų gaudyklę ir po valymo patenka į 50 m^3 požeminį nuotekų rezervuarą. Sukaupus tam tikrą nuotekų kiekį, susikaupusias nuotekas išveža UAB „Vidurys“ arba kita atitinkamą teisę turinti įmonė.

Veiklos vykdytojo turimas ISCC sertifikatas patvirtina tiekiamos žaliavos ir (ar) produkto tvarumą pagal Tarptautinės tvarumo ir anglies dioksido sertifikavimo sistemos ISCC reikalavimus, taikomus pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2018/2001 2018 m. gruodžio 11 d. dėl skatinimo naudoti atsinaujinančiųjų išteklių energiją, su vėlesniais pakeitimais, įskaitant Direktyvą (ES) 2023/2413 (toliau – RED II su vėlesniais pakeitimais). Sertifikavimas apima visą atliekų tvarkymo grandinę – tiekimo grandinės atsekamumą nuo naudoto aliejaus ir riebalų atliekų susidarymo / surinkimo taško, jų transportavimo, laikymo ir tvarkymo iki perdavimo biodegalų gamybai.

Sutvarkius 45000 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų pagaminama iki 44437,5 t produkto. Objekte vienu metu gali būti laikoma iki 215,1 t pagaminto produkto. Pagamintas produktas veiklos vietoje laikomas iki 1 savaitės, vienintelė jam keliama laikymo sąlyga – produktas turi būti laikomas kaitinamose talpose. Jei pagamintas produktas neatitinka standarto reikalavimų, jis parduodamas kaip atlieka arba kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

Šiuo metu iki veikos plėtros UAB „Biomotorai“ apdorojamos ir laikomos atliekos pateiktos 4.3 poskyryje. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema pateikta 3.3.9 paveiksle.



3.3.9 pav. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema iki veiklos plėtros

Planuojama situacija. UAB „Biomotorai" po įrenginio plėtros ūkinę veiklą vykdys tuose pačiuose žemės sklypuose (Sandėlių g. 34 ir 44, Vilnius), kaip ir dabar, tačiau įmonė išsinuomavo papildomą žemės plotą (0,1602 ha (žymėjimas B 3.3.3 pav.)) ir įsigijo pastato dalį (0,1661 ha) (žymėjimas C 3.3.3 pav.), žemės sklype adresu Sandėlių g. 44, Vilniaus m. sav. (žr. 3.3.3 pav.). Todėl maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veikla bus vykdoma didesniame nei šiuo metu plote. Įrenginio ūkinės veiklos ribos padidės 0,3263 ha ir iš viso bus 0,7337 ha (žr. 3.3.4 pav.) (kai tuo tarpu šiuo metu yra 0,4074 ha). Taip pat pasikeis ir atliekų laikymo zonų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje (žr. 3.3.4 pav. ir 3.3.3 lentelę).

Planuojama, kad naujai įsigytoje pastato dalyje Sandėlių g. 44, Vilnius (unikalus Nr. 7996-4017-3039) bus apdorojamos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (atliekų kodas 20 01 25) ir atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (atliekų kodas 19 08 09) (toliau kartu vadinama - maistinio aliejaus ir riebalų atliekos), kurios atvežamos iš Horeca sektoriaus ir maisto gamybos įmonių, gyventojų (mažmeninis atliekų srautas (toliau -mažmena)), o autocisternomis ir/ ar tentinėmis transporto priemonėmis (200 l, 1000 l talpose) (didmeninis atliekų srautas (toliau - didmena)) atvežamos atliekos bus ir toliau apdorojamos Sandėlių g. 34, Vilnius, esančiame pastate (unikalus Nr. 7996-7013-1050), kadangi iki šiol atliekos nepriklausomai nuo to, kokiu kiekiu atvežamos, yra apdorojamos Sandėlių g. 34, Vilnius esančiame pastate (unikalus Nr. 7996-7013-1050) bei dalyje katilinės pastato (unikalaus Nr. 7996-4017-3052).

Kadangi dalis technologinio proceso perkeliama į naujai įsigytą pastato dalį Sandėlių g. 44, Vilnius (unikalus Nr. 7996-4017-3039), jame taip pat bus įdiegta nauja maistinio aliejaus ir riebalų atliekų apdorojimo įranga.

Atliekų apdorojimo metinis pajėgumas liks toks pats – 45000 t/metus, o vienu metu laikomų atliekų kiekis bus padidintas nuo 553,8 t iki 1248,8 t. y. atliekų laikymo pajėgumai padidės 695 t. Ūkinėje veikloje atsiras atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų: stiklo atliekos (kodas 15 01 07), plastiko atliekos (kodas 15 01 02), metalo atliekos (kodas 15 01 04). Kartu be šiuo metu naudojamų atliekų laikymo zonų, atsiras ir naujos zonos.

Priimamų tvarkyti maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kodai tokie patys kaip ir esamoje situacijoje pagal turimą taršos leidimą TL-V.7-31/2015. Po ūkinės veiklos plėtros papildomai bus apskaitomos ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidarančios pakuočių atliekos: stiklo atliekos / stiklinės pakuotės, kodas 15 01 07, plastiko atliekos / plastikinės pakuotės, kodas 15 01 02, ir metalo atliekos / metalinės pakuotės, kodas 15 01 04.

Atliekos bus tvarkomos šiais veiklos kodais: atliekų tvarkymo veiklos: S1 – surinkimas, S2 – vežimas, S3 – įvežimas (importas), S4 – išvežimas (eksportas), S6 – prekyba, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Planuojamo technologinio proceso aprašymas

Atliekų tvarkymo procese naudojama technika:

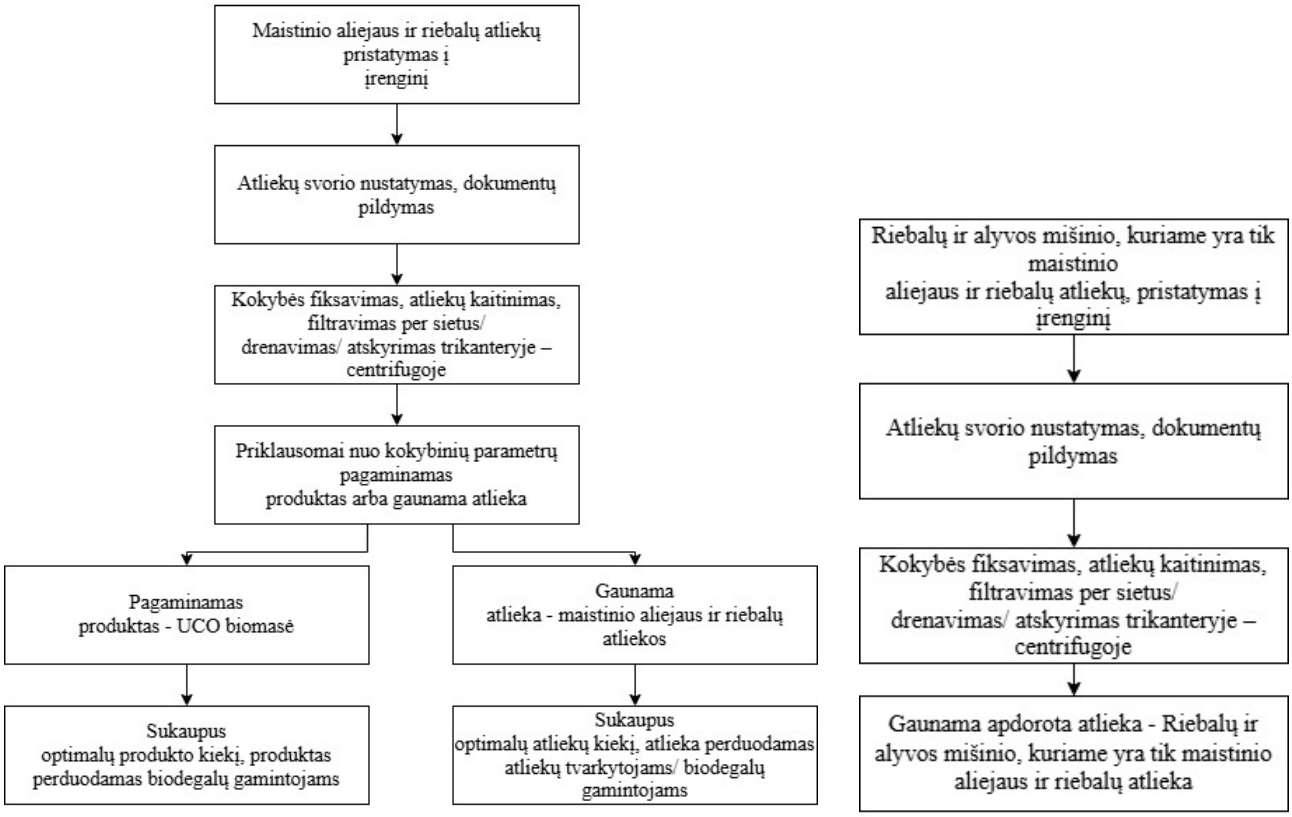
- **Trikanteris-centrifūga.** Pajėgumas iki 2,5 m^3/val.;
- **Filtras.** Pajėgumas iki 15 m^3/val.
- **Talpų išpylimo ir plovimo įrenginys**. Pajėgumas 100 vnt. 60 l tūrio talpų per valandą.
- **Šildymo kameros (2 vnt**.).
- **Vibrosietas**.

UAB „Biomotorai“ didžiausias tvarkomų maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis per metus liks nepakitęs – sieks 45000 t/metus. Įmonė perdirbs surinktas iš klientų (įskaitant gyventojų) maistinio aliejaus ir riebalų atliekas (atliekų kodas 20 01 25) ir atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (atliekų kodas 19 08 09) (toliau kartu vadinama - maistinio aliejaus ir riebalų atliekos) (toliau atliekų srautas, surinktas iš gyventojų, Horeca sektoriaus ir maisto gamybos įmonių vadinamas – mažmeniniu atliekų srautu (mažmena)) ir importuotas, priimtas iš kitų atliekų tvarkytojų maistinio aliejaus ir riebalų atliekas (toliau - didmeninis atliekų srautas (didmena)). Ūkinėje veikloje technologinio proceso metu įmonė kaitins, filtruos, drenuos maistinį aliejų bei riebalus. Nuo mechaninių priemaišų išvalius maistinį aliejų bei riebalus bus tikrinama gautos žaliavos biodyzelino gamybai kokybė. Nustačius, kad žaliava atitinka kokybinius parametrus, ji bus laikoma produktu – UCO biomase ir bus perduodama biodyzelino gamintojams kaip produktas. Nustačius, kad gauta žaliava neatitinka kokybinių parametrų – ji bus laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba bus kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

Įmonė taip pat surinks ir pastate įrengtoje šaldymo kameroje bei greta jos laikys maisto atliekas - biologiškai suyrančias virtuvių ir valgyklų atliekas (atliekų kodas - 20 01 08), kurias vėliau perduos šių atliekų tvarkytojams. Šios atliekos nebus perdirbamos, o tik priimamos laikyti pastate įrengtoje šaldymo kameroje ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams. Per metus numatoma surinkti 30 t maisto atliekų.

Maistinio aliejaus ir riebalų tvarkymas

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veiklos technologinė schema pateikta 3.3.10 paveiksle.



3.3.10 pav. UAB „Biomotorai“ ūkinės veiklos po atliekų apdorojimo įrenginio plėtros maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo technologinio proceso schema

Atliekų atvežimas ir priėmimas: UAB „Biomotorai“ veiklos technologinio proceso organizavimas: mažmena surenkama taip: pas klientus paliekama tuščia tara (30, 60, 240 ir 1000 l talpos), po to pagal grafiką arba pagal iškvietimą su krovininiu autotransportu surenkamos pilnos talpos su maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis, vietoje jų paliekant tuščią tarą. Pilnos talpos su aliejaus ir riebalų atliekomis atvežamos į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius ir šiame sklype esančiame pastate (unikalus Nr. 7996-4017-3039) apdorojamos.

Didmena gaunama taip: maistinio aliejaus ir riebalų atliekos taip pat bus atvežamos krovininiu transportu – autocisternomis ir/ ar tentinėmis transporto priemonėmis (200 l, 1000 l talpose). Šis atliekų srautas pristatomas į ūkinės veiklos teritoriją, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius ir apdorojamas metalinių konstrukcijų gamybos, pramonės paskirties pastate (unikalus Nr. 7996-7013-1050).

Pristačius atliekas į veiklavietę, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu tikrinami dokumentai, vizualiai įvertinama ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, ar atliekose nėra neleidžiamų priemaišų, kad į maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginį nepakliūtų pavojingos ar netinkamos apdorojimui atliekos

Atliekų priėmimo metu tikrinama: atliekų rūšis ir atliekos kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse, įmonės taršos leidime ir atliekų lydraštyje nurodytą informaciją; vizualiai įvertinama atliekų sudėtis (ar nėra pavojingų priemaišų). Į atliekų apdorojimo įrenginį priimamų atliekų sudėtyje negalės būti pavojingųjų atliekų, degių, sprogių, nenumatytų skystų, medicininių, radioaktyvių atliekų.

Nustačius, kad atvežtų atliekų įmonė neturi teisės tvarkyti, jos bus nepriimamos ir grąžinamos atliekų siuntėjui.

Atliekos į įrenginį bus priimamos tik iš anksto informavus UAB „Biomotorai“ darbuotojus, atsakingus už klientų aptarnavimą, apie atliekų atvežimą. Atliekų apskaita bus vykdoma ir Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Į įmonę maistinio aliejaus ir riebalų atliekos priimamos pagal svorį, kodą ir registruojamos atliekų tvarkymo žurnale. Laikoma, kad 1 l maistinio aliejaus ir riebalų atlieka sveria 0,9 kg, 0,92 kg ar 1 kg priklausomai nuo atliekų kilmės (augalinė ir/ar gyvūninė kilmė). Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis (svarstyklių vieta pateikta 3.3.6 pav.).

Svėrimas: Atliekos bus sveriamos metrologinę patikrą turinčiomis automobilinėmis svarstyklėmis (žr. 3.3.6 pav.) ir palečių svėrimo svarstyklėmis. Atvežtų atliekų kiekis bus nustatomas pasvėrus pakrautą sunkiasvorį automobilį ir iš teritorijos išvykstantį iškrautą sunkiasvorį automobilį arba sveriant atskiras paletes prieš atliekų išpylimą ir po jo. Atliekų svoris bus nustatomas pagal šių svėrimų rezultatų skirtumą. Nustatytas svoris bus fiksuojamas krovinio važtaraštyje, GPAIS informacinėje sistemoje.

Iškrovimas: Pasvertas ir į veiklavietę su atliekomis įvažiavęs automobilis bus nukreiptas į priimtų apdorojimui atliekų laikymo zonas, kur bus priimamas atsakingų darbuotojų. Ten atliekos bus iškraunamos tam skirtoje atliekų laikymo vietoje ir joje laikomos.

Laikymas: Priimtos apdorojimui maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos bei pagamintas produktas bus laikomi tam skirtose atliekų ir produkcijos laikymo zonose.

1. *Pastate Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), esančiose cisternose bus laikomos*:
   - **1 vnt. 30 m^3 cisternų – 30 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 18)**.
   - **1 vnt. 30 m^3 cisternų – 27 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 19).**

2. *Pastate Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050) esančiose cisternose bus laikoma*:
   - **1 vnt. 50 m^3 cisternoje – 45 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 1).**

- **1 vnt. 50 m^3 cisternoje – 45 t filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 2).**

3. *Iš viso lauke esančiose cisternose bus laikoma*:
   - **1 vnt. 30 m^3 cisterna – 30 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (gyvūninės kilmės) (20 01 25) (zona Nr. 3).**
   - **1 vnt. 50 m^3 cisterna – 45 t pagaminto produkto.** Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomas filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos **(zona Nr. 4).**
   - **1 vnt. 63 m^3 cisternų – 56,7 pagaminto produkto**. Esant poreikiui šiose cisternose gali būti laikomas filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25) **(zona Nr. 5).**
   - **1 vnt. 63 m^3 cisternų – 63 t apdorotas** atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09) **(zona Nr. 6)**.
   - **1 vnt. 63 m^3 cisterna – 56,7 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 7)**.
   - **1 vnt. 60 m^3 cisternų – 55,2 t filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25) (zona Nr. 8).**
   - **2 vnt. 60 m^3 cisternų – 108 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 13 ir Nr. 14)**.
   - **2 vnt. 120 m^3 cisternų – 216 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) (zona Nr. 15 ir Nr. 16).**
   - **1 vnt. 120 m^3 cisternų – 120 t neapdoroto atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09).** Esant poreikiui šiose cisternose gali būti laikomas nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25) (108 t) **(zona Nr. 17)**. Atliekos nesusimaišys, kadangi šioje cisternoje bus laikoma tik konkretaus atliekos kodo atlieka 19 08 09 arba 20 01 25. Abiejų kodų atliekos nebus maišomos kartu šioje cisternoje.

Visos lauke esančios cisternos yra ir bus hermetiškos ir vamzdynais sujungtos su pastato viduje esančiais įrenginiais. Cisternų užpildymas ir ištuštinimas bus vykdomas tik iš pastato vidaus. Iš lauko užpildyti ir ištuštinti cisternų nėra galimybių.

4. Iš viso pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) viduje 30 l, 60 l talpos konteineriuose bus laikoma iki 51 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) **(zona Nr. 20);**
5. Iš viso prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu 30 l, 60 l 240 l arba 1000 l talpos konteineriuose bus laikoma iki 90 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) **(zona Nr. 21);**
6. Iš viso prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu 30 l, 60 l 240 l arba 1000 l talpos konteineriuose bus laikoma iki 10 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų (19 12 12), iki 5 t stiklo atliekų (kodas 15 01 07), iki 5 t plastiko atliekų (kodas 15 01 02), iki 5 t metalo atliekų (kodas 15 01 04) **(zona Nr. 22 (A, B));**
7. Iš viso pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 4400-0473-2430) viduje 1000 l talpos IBC konteineriuose bus laikoma iki 54,0 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) **(zona Nr. 9);**
8. Pastate, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050) viduje 1000 l talpos IBC konteineriuose bus laikoma iki 29,7 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25) **(zona Nr. 10);**
9. Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), dviejose riebalų gaudyklėse / riebalų atskyrimo talpyklose bus laikoma iki 50 m^3 (50,0 t) (2x25 m^3) riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09 - atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų) **(zona Nr. 23);**

10. Prie pastato Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3052) dviejose riebalų gaudyklėse / riebalų atskyrimo talpyklose bus laikoma iki 50 m^3 (50,0 t) (2x25 m^3) riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09) **(zona Nr. 11).**

3.3.7 lentelė. Atliekų laikymo zonos bei jų charakteristikos po maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)			
1.	Zona Nr. 18 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (gyvūninės kilmės) (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 30 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų tankis 1 t/m^3, į vieną cisterną telpa 30 m^3 x 1 t/m^3 = 30 t.
2.	Zona Nr. 19 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 30 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 30 m^3 x 0,9 t/m^3 = 27 t.
Pastato, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)			
3.	Zona Nr. 1 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, ganulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 50 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 50 m^3 x 0,9 t/m^3 = 45 t.
4.	Zona Nr. 2 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 50 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 50 m^3 x 0,9 t/m^3 = 45 t.
5.	Zona Nr. 10 1000 l konteineriai	20 m^2	Šioje zonoje planuojama laikyti iki 29,7 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25). Talpumas: Konteinerių laikymo plotas yra 20 m^2. Vieno 1000 l IBC konteinerio užimamas plotas – 1,2 m^2. IBC konteinerių laikymo plote IBC konteinerius laikant vienu aukštu galima sutalpinti iki 16,67 vnt. (20 m^2 : 1,2 m^2 =16,67 vnt.). Numatoma IBC konteinerius laikyti dviem aukštais, todėl numatytame plote yra galimybė laikyti iki 33 vnt. IBC konteinerių. Kadangi vieno konteinerio tūris 1 m^3, iš viso atliekų laikymo vietoje telpa 33 m^3 atliekų. Nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, 33-juose IBC konteineriuose telpa 33 m^3 x 0,9 t/m^3 = 29,7 t atliekų. Numatyto ploto ir pakanka laikyti iki 29,7 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25).
Lauke (CISTERNOSE/TALPYKLOSE)			
6.	Zona Nr. 3 Stacionari 30 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (gyvūninės kilmės) (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 30 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų tankis 1 t/m^3, į vieną cisterną telpa 30 m^3 x 1 t/m^3 = 30 t.

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
7.	Zona Nr. 4 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomas pagamintas produktas. Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 50 m^3, pagaminto produkto tankis 0,9 t/m^3 lygus maistinio aliejaus ir riebalų tankiui, kadangi jis ir sudarytas iš aliejaus ir riebalų, į vieną cisterną telpa 50 m^3 x 0,9 t/m^3 = 45 t produkto ir/ar filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų
8.	Zona Nr. 5 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomas pagamintas produktas ir/ar esant poreikiui filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 63 m^3, pagaminto produkto ir/ar maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 63 m^3 x 0,9 t/m^3 = 56,7 t.
9.	Zona Nr. 6 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos atliekos - apdorotas atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09) . Talpumas: vienos cisternos tūris 63 m^3, pagaminto produkto ir/ar maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 1 t/m^3, į vieną cisterną telpa 63 m^3 x 1 t/m^3 = 63 t.
10.	Zona Nr. 7 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 63 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 63 m^3 x 0,9 t/m^3 = 56,7 t.
11.	Zona Nr. 8 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 60 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,92 t/m^3, į vieną cisterną telpa 60 m^3 x 0,92 t/m^3 = 55,2 t
12.	Zona Nr. 13 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 60 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 60 m^3 x 0,9 t/m^3 = 54 t
13.	Zona Nr. 14 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25). Talpumas: vienos cisternos tūris 60 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 60 m^3 x 0,9 t/m^3 = 54 t
14.	Zona Nr. 15 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25) Talpumas: vienos cisternos tūris 120 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 120 m^3 x 0,9 t/m^3 = 108 t.
15.	Zona Nr. 16 Stacionari 120 m^3 cisterna	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25).

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
	Šildoma, gamtinių dujų šiluma		Talpumas: vienos cisternos tūris 120 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 120 m^3 x 0,9 t/m^3 = 108 t.
16.	Zona Nr. 17 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	Stacionari cisterna, kurioje laikomos atliekos - neapdoroto atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09). Talpumas: vienos cisternos tūris 120 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 1 t/m^3, į vieną cisterną telpa 120 m^3 x 1 t/m^3 = 120 t. Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomas nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25) Talpumas: vienos cisternos tūris 120 m^3, maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, į vieną cisterną telpa 120 m^3 x 0,9 t/m^3 = 108 t.
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje , prie pastato (TALPOSE/KONTEINERIUOSE)			
17.	Zona Nr. 20 30 l, 60 l talpos konteineriai stelažuose. Zonoje bus 72 paletės	32 m^2	Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) viduje 30 l, 60 l talpos konteineriuose bus laikoma iki 51,0 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25). Atliekos bus laikomos stelažuose ant palečių. Talpumas: zonoje bus laikoma 51 t atliekų. Iš viso bus laikoma 72 vnt. palečių. Ant kiekvienos paletės telpa 0,71 t atliekų (51 t : 72 vnt. palečių = 0,71 t). Paletės stelažuojamos trimis aukštais. Viena paletė užima 0,96 m^2. Viename aukšte telpa 24 vnt. paletės (72 vnt. : 3 aukštų = 24 vnt.). Reikėtų 23,04 m^2 stelažo. Numatyto zonos ploto (32 m^2) pakaks laikyti 51 t atliekų.
18.	Zona Nr. 21 30 l, 60 l, 240 l, 1000 l talpos konteineriai	70 m^2	Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu laikoma iki 90 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25). Talpumas: Konteinerių laikymo plotas yra 70 m^2. Vieno 1000 l IBC konteinerio užimamas plotas – 1,2 m^2. IBC konteinerių laikymo plote IBC konteinerius laikant vienu aukštu galima sutalpinti iki 58,33 vnt. (70 m^2 : 1,2 m^2 = 58,33 vnt.). Numatoma IBC konteinerius laikyti dviem aukštais, todėl numatytame plote yra galimybė laikyti iki 116 vnt. IBC konteinerių. Kadangi vieno konteinerio tūris 1 m^3, iš viso atliekų laikymo vietoje telpa 116 m^3 atliekų. Nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų vidutinis tankis 0,9 t/m^3, 116-oje IBC konteinerių telpa 116 m^3 x 0,9 t/m^3 = 104,4 t atliekų. Zonos plotas yra pakankamas laikyti 90 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų;
19.	Zona Nr. 22 (A,B) 1000 l talpos IBC konteineriai arba 1,2 m^3 atliekų konteineriai	35 m^2	Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu šioje zonoje numatoma laikyti iki 10 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų (19 12 12); iki 5 t stiklo atliekų (kodas 15 01 07), iki 5 t plastiko atliekų (kodas 15 01 02), iki 5 t metalo atliekų (kodas 15 01 04)

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
			Po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekos (19 12 12) bus laikomos 1000 l talpos IBC konteineriuose. Talpumas: Vienu metu planuojama laikyti iki 10 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų (19 12 12). Šios atliekos užims 11 m^3 tūrį (10 t : 0,91 t/m^3 = 11 m^3). Todėl reikės 11 vnt. konteinerių. Vienas IBC konteineris užima 1,2 m^2, todėl 11 vnt. konteinerių reikės 13,2 m^2 ploto (11 vnt. x 1,2 = 13,2 m^2). Laikant konteinerius dviem aukštais reiktų 6,6 m^2 ploto. Talpumas: Vienu metu planuojama laikyti iki 5 t stiklo atliekų (kodas 15 01 07). Šių atliekų tankis 0,7 t/m^3. Konteinerio tūris 1,2 m^3. Viename konteineryje telpa (0,7 t/m^3 x 1,2 m^3 = 0,84 t) atliekų. Norint sutalpinti 5 t, reikia 6 vnt. konteinerių (5 t : 0,84 t = 6 vnt.). Vienas toks konteineris užima 1,26 m^2, todėl reikia 7,56 m^2 ploto. Talpumas: Vienu metu planuojama laikyti iki 5 t plastiko atliekų (kodas 15 01 02). Šių atliekų tankis 0,55 t/m^3. Konteinerio tūris 1,2 m^3. Viename konteineryje telpa (0,55 x 1,2 = 0,66 t) atliekų. Norint sutalpinti 5 t, reikia 8 vnt. konteinerių (5 t : 0.66 t = 8 vnt.). Vienas toks konteineris užima 1,26 m^2, todėl reikia 10,08 m^2 ploto. Talpumas: Vienu metu planuojama laikyti iki 5 t metalo atliekų (kodas 15 01 04). Šių atliekų tankis 0,52 t/m^3. Konteinerio tūris 1,2 m^3. Viename konteineryje telpa (0,52 x 1,2 = 0,624 t) atliekų. Norint sutalpinti 5 t, reikia 8 vnt. konteinerių (5 t : 0.624 t = 8 vnt.). Vienas toks konteineris užima 1,26 m^2, todėl reikia 10,08 m^2 ploto. Zonos plotas yra pakankamas laikyti iki 5 t stiklo, iki 5 t metalo, iki 5 t plastiko ir iki 10 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų.
Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 4400-0473-2430), viduje (TALPOSE/KONTEINERIUOSE)			
20.	Zona Nr. 9 1000 l konteineriai	50 m^2	Šioje zonoje planuojama laikyti 54 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25). Talpumas: Konteinerių laikymo plotas yra 50 m^2. Vieno 1000 l IBC konteinerio užimamas plotas – 1,2 m^2. IBC konteinerių laikymo plote IBC konteinerius laikant vienu aukštu galima sutalpinti iki 41,67 vnt. (50 m^2 : 1,2 m^2 =41,67 vnt.). Numatoma IBC konteinerius laikyti dviem aukštais, todėl numatytame plote yra galimybė laikyti iki 83 vnt. IBC konteinerių. Kadangi vieno konteinerio tūris 1 m^3, iš viso atliekų laikymo vietoje telpa 83 m^3 atliekų. Nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tankis 0,9 t/m^3, 83-juose IBC konteineriuose telpa

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
			83 m^3 x 0,9 t/m^3 = 74,7 t atliekų. Numatyto ploto ir pakanka laikyti 54 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25).
Riebalų gaudyklėse			
21.	Zona Nr. 23 Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpyklos)	2 x 18 m^2	Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), riebalų gaudyklėse bus laikoma iki 50 m^3 (50,0 t) riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09). Talpumas: Šioje zonoje bus dvi talpyklos po 25 m^3 (iš viso 50 m^3). Atskyrus alyvą/vandenį gauto riebalų ir alyvos mišinio, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09), vidutinis tankis yra 1 t/m^3. Dviejose talpyklose telpa 50 m^3 x 1 t/m^3 = 50 t riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09). Dviejų talpų po 25 m^3 pakanka laikyti 50 t riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09).
22.	Zona Nr. 11 Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpykla)	2 x 18 m^2	Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3052) riebalų gaudyklėse bus laikoma iki 50 m^3 (50,0 t) riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09). Talpumas: Šioje zonoje bus dvi po 25 m^3 talpyklos. Atskyrus alyvą/vandenį gauto riebalų ir alyvos mišinio, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09), vidutinis tankis yra 1 t/m^3. Vienoje talpykloje telpa 25 m^3 x 1 t/m^3 = 25 t riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09). Dviejų po 25 m^3 talpos pakanka laikyti 50 t riebalų gaudyklėse sukaupto riebalų ir alyvos mišinio, priskiriamo atliekų kodui (19 08 09).

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, kurios gabenamos talpose (30, 60, 240 ir 1000 l), bus iškraunamos ir pakraunamos patalpos, esančios Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje.

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos gabenamos krovininiu transportu tentinėmis transporto priemonėmis (200 l, 1000 l talpose) bus iškraunamos ir pakraunamos (perpumpuojamos) pastato, adresu Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje.

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos gabenamos automobilinėmis cisternomis bus iškraunamos ir pakraunamos (perpumpuojamos) prie pastato, adresu Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), esančioje stoginėje. Autocisternos dalis, kurioje yra žarnos pajungimo jungtis bus įstumiama į stoginę ir prie autocisternos prijungiama sandari žarna, kuria atliekos perpumpuojamos į ar iš pastato. Stoginės, kurioje bus vykdomas atliekų perpumpavimas iš/į autocisternas, plotas sudarys 100 m^2, kaip ir šiuo metu.

Stoginėje įrengta skysčiams nelaidi betono kietoji danga, aplink kurią įrengti bortai, kurie užtikrina, kad atliekų perpumpavimo metu galimai nutekėjus atliekoms, jos nepatenka į šalia esančią teritoriją. Ant stoginėje įrengtos kietosios dangos nutekėję skysčiai nuvedami į 25 m^3 riebalų gaudyklę, o jai persipildžius patenka į 25 m^3 antrą riebalų gaudyklę. Susikaupęs riebalų gaudyklės turinys perduodamas atliekų tvarkytojams.

Užtikrinant laikomų skystų atliekų išsiliejimo į aplinką prevenciją, talpyklų techninė būklė eksploatacijos metu yra ir bus periodiškai kontroliuojama, atliekant vizualines apžiūras, korozijos požymių vertinimą, sienelių storio matavimus ir, atsižvelgiant į talpyklos konstrukciją bei gamintojo nustatytus reikalavimus, kitus sandarumo ir neardomosios kontrolės bandymus. Patikrų apimtis ir periodiškumas nustatomi pagal talpyklų techninę dokumentaciją, jų konstrukciją ir eksploatavimo sąlygas.

Yra numatomos ir kitos lauke laikomų skystų atliekų prevencinės priemonės nuo aplinkos taršos avarinių situacijų metu. Talpyklų laikymo vietoje bus numatytos techninės priemonės, užtikrinančios, kad avarinio talpyklos pažeidimo atveju išsiliejęs maistinis aliejus ir riebalai nepatektų į gruntą, paviršinius vandenis ar lietaus nuotekų tinklus ir neišplistų už tam skirtos teritorijos ribų.

Vertinant galimą avarinę situaciją, kaip nepalankiausias scenarijus vertinamas viso produkto kiekio išsiliejimas iš didžiausios PŪV objekte naudojamos 120 m^3 talpyklos. Avarinio išsiliejimo lokalizavimo sprendiniai bus projektuojami atsižvelgiant į didžiausios talpyklos – 120 m^3 – tūrį. Tam tikslui aplink lauke esančias skystų atliekų laikymo talpyklas bus įrengiama nelaidi, sandariais bortais apribota zona (pvz. numatyta zona išbetonuojama ir apribojama betoniniais ar kitokios medžiagos bortais, kurie sulaikytų skystų atliekų tekėjimą į kitas PŪV veiklavietės zonas bei už jos ribų) ar kitas techniškai lygiavertis sprendinys, užtikrinantis išsiliejusių atliekų sulaikymą (žr. 3.3.11 pav.).

Konkretaus prevencinio techninio sprendinio sulaikymo talpa (pvz. betonuotos aikštelės su bortais talpa) bus parinkta taip, kad avarijos atveju būtų galima lokalizuoti iš didžiausios 120 m^3 talpyklos galintį išsilieti atliekų kiekį ir neleisti jam patekti į aplinką).



3.3.11 pav. Planuojama apriboti bortais/atitvarais avarinių išsiliejimų prevencijos zonos riba

Kadangi zonoje Nr. 21, esančioje ant pastato adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, rampos (po stogu), bet kartu ir lauke, ši zona bus apribota suribuojančiomis bonomis, kuris neleis netyčia išsiliejusioms skystoms atliekoms išplisti. Jeigu kartais iš šios zonos skystos atliekos pateks už jas supančių sorbuojančių bonų, jos pateks ant kietos dangos, kur taršos plitimo arealas nedelsiant bus apsuptas sorbuojančiomis bonomis, kurios padės lokalizuoti atliekų tekėjimą. Tuomet atliekos bus susiurbiamos

ir perpilamos į teritorijoje esančias riebalų gaudykles ir/arba išvežamos kaip atliekos kitiems atliekų tvarkytojams.

Mažesnio masto incidentams, galintiems įvykti perpylimo, prijungimo ar kitų technologinių operacijų metu, objekte bus laikomos sorbuojančios, bonų ir kitos išsiliejimų lokalizavimo bei surinkimo priemonės.

Įvykus avariniam išsiliejimui, technologinis procesas būtų stabdomas, skystų atliekų tekėjimas nutraukiamas, išsiliejimas lokalizuojamas, o išsiliejusios surenkamos mechaninėmis ir (ar) sorbuojančiomis priemonėmis. Surinktos atliekos būtų perduodamos tvarkyti teisės aktų nustatyta tvarka.

Atliekų apdorojimas ir produkcijos gamyba. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymas vyks dviem būdais:

1. *Mažmenos apdorojimas*. Mažmenos tvarkymas žemės sklype, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius: iš klientų (įskaitant gyventojų) surinktos talpos su maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis autokrautuvu suvežamos į išpylimo – pirminio apdorojimo gamybines patalpas, esančias Sandėlių g. 44, Vilnius (pastato unikalus Nr. 7996-4017-3039).

   Tuo atveju, jei maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus kietos konsistencijos, jos talpinamos į šildymo kamerą, kurią šildo Bosch Condens GC 7000iW 42P dujinis katilas (45 kW), kūrenamas gamtinėmis dujomis. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus pašildomos ir suskystinamos iki technologiniam procesui tinkamos būsenos ir autokrautuvu atvežamos į išpylimo - pirminio apdorojimo gamybines patalpas (pastatą adresu Sandėlių g. 44, unikalus Nr. 7996-4017-3039).

   Skystos ir/ar suskystintos konsistencijos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos iš talpų, naudojant Talpų išpylimo ir plovimo įrenginį, išpilamos į pirminio, vėliau pagrindinio valymo rezervuarus. Po atliekų išpylimo technologiniame procese susidaro du srautai: maistinio aliejaus ir riebalų atliekų srautas bei ištuštintų talpų srautas. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, praėjusios pirminį filtravimą, siurbliais technologiniais vamzdynais perpumpuojamos į pastato (unikalus Nr. 7996-4017-3039) viduje esančias pirminio saugojimo talpyklas, kuriose laikomos nefiltruotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, o vėliau perpumpuojamos į lauko aikštelėje esančias talpyklas tolesniam laikymui ir/ar apdorojimui.

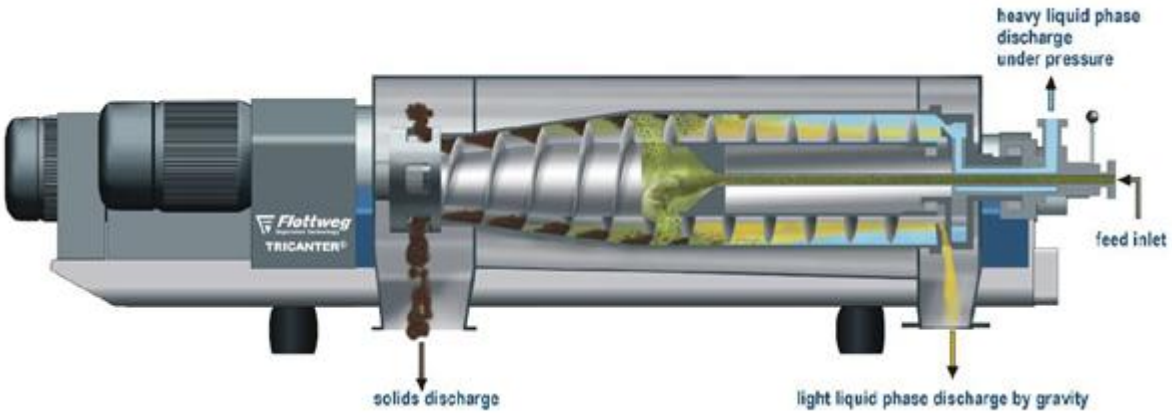
   Ištuštintos talpos nukreipiamos į talpų plovimo procesą. Technologinio proceso ir talpų plovimo metu susidaręs skystasis srautas, kuriame yra vandens, maistinio aliejaus ir riebalų frakcijų, sandaria technologine sistema nukreipiamas į riebalų gaudykles / riebalų atskyrimo talpyklas. Šiose talpyklose sukauptas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų, priskiriamas atliekų kodui 19 08 09. Šis srautas nėra išleidžiamas į nuotekų tinklus ir nėra tvarkomas kaip nuotekos; jis apskaitomas kaip atlieka ir perduodamas tolimesniam atliekų tvarkymui / naudojimui.
2. *Didmenos apdorojimas*. Didmenos kiekiai pristatyti tentinėmis transporto priemonėmis (200 l, 1000 l talpose) tuo atveju, jei maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus kietos konsistencijos, talpinamos į šildymo kamerą, Sandėlių 34, kurią šildo karšto oro generatorius (100 kW), kūrenamas skystu krosniniu kuru. Skystos konsistencijos ir pašildytos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos supilamos į filtravimo vonią, kurioje sumontuoti metaliniai filtravimo sietai. Filtravimo vonioje sumontuoti filtrai sulaiko mechanines priemaišas, todėl susidaro po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekos, kurios laikomos lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 1000 l konteineriuose.
3. Didmenos ir mažmenos atliekų kiekiai siurbliais perpumpuojamos į cisterną – nusodintuvą. Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų temperatūra pakeliama iki 50-60°C ir laikoma 12-48 val. Suskystėjus cisternoje-nusodintuve esančioms atliekoms, dėl gravitacijos ir skirtingų medžiagų tankių, atsiskiria sunkesnės skystosios frakcijos srautas, kuriame gali būti vandens, maistinio aliejaus ir riebalų likučių, ir nusėda į cisternos-

nusodintuvo dugną, o aliejus/riebalai ir nuosėdos lieka virš nusėdusio vandens. Apačioje esantis sunkesnės skystosios frakcijos srautas sandaria technologine sistema nuvedamas į teritorijoje esančią riebalų gaudyklę.

Aliejaus/riebalų ir nuosėdų mišinys tvarkomas dviem būdais:

3.1. Iš cisternos-nusodintuvo siurblių pagalba paleidžiamas per mechaninius filtrus. Filtrai sulaiko mechanines priemaišas, todėl susidaro po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekos, kurios laikomos lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 1000 l konteineriuose, o pagaminta žaliava, įvertinus kokybinius parametrus, siurblių pagalba pumpuojama į cisternas, kuriose laikomas produktas/ filtruotas maistinis aliejus, laikymui ar papildomam tvarkymui.

Iš cisternos-nusodintuvo siurblių pagalba atliekos nukreipiamos į šilumokaitį, kuris kaitinamas garu. Šilumokaityje žaliava pašildoma iki 80-90°C temperatūros ir tuomet paduodama į trikanterį-centrifugą (žr. 3.3.12 pav.).



3.3.12 pav. Trikanteris-centrifuga

Centrifugoje, veikiant išcentrinei jėgai, maistinio aliejaus ir riebalų atlieka išskiriama į tris frakcijas:

- ✓ Kietąją frakciją. Kietoji frakcija šneko pagalba transportuojama į konteinerį. Ši frakcija - trupinių ir riebalų atliekos laikoma lauko aikštelėje esančiuose sandariuose 1000 l konteineriuose ir vėliau perduodama kitiems atliekų tvarkytojams.
- ✓ Sunkiąją skystąją (vandens) frakciją. Atskyrimo metu susidaręs sunkesnės skystosios frakcijos srautas, kuriame gali būti vandens, maistinio aliejaus ir riebalų likučių, sandaria sistema nukreipiamas į teritorijoje esančias riebalų gaudykles iš kurių jų turinys perduodamos atliekų tvarkytojams.
- ✓ Lengvąją skystąją (aliejus, riebalai) frakciją. Likęs išvalytas aliejus/riebalai patenka į cisternas, kuriose laikomas produktas/ filtruotas maistinis aliejus, laikymui ar papildomam filtravimui.

Nuo mechaninių priemaišų išvalius ir apdorotos žaliavos kokybę ir nustačius, kad ji atitinka UCO kokybinius parametrus (prieš tai paėmus mėginius ir ištyrus) ji bus laikoma produktu – UCO biomase ir bus perduodama biodyzelino gamintojams kaip produktas.

Patikrinus gautos žaliavos kokybę ir nustačius, kad ji neatitinka kokybinių parametrų – ji bus laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba bus kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

Maisto atliekų tvarkymas

Įrenginyje bus vykdomas maisto atliekų surinkimas, laikymas ir atliekų perdavimas atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms. Įmonė surinks biologiškai skaidžias virtuvių ir valgyklų atliekas. Šios atliekos neperdirbamos, o tik laikomos pastate įrengtoje šaldymo kameroje ir greta jos ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams. Per metus numatoma surinkti 30 t maisto atliekų.

Atliekos bus surenkamos iš įmonių apvažiavimo būdu. Atliekos į įrenginį taip pat bus atvežamos dengtais krovininiais automobiliais iš maisto tvarkymo subjektų. Atliekos priimamos ir laikomos gamybos, pramonės paskirties pastate įrengtoje šaldymo kameroje.

Į įmonę atgabentos maisto atliekos bus priimamos tik pastato viduje, maisto atliekų krovimas ar laikymas lauke nebus vykdomas. Atliekų priėmimas bei pakrovimas bus vykdomas rankiniu būdu ir autokrautuvu. Atvežtos atliekos pirmiausia bus sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Šios atliekos bus laikomos šaldymo kameroje ir perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams per 30 d.

Iš viso pastate, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) įrengtoje 4 m^2 laikymo zonoje, kurioje bus 0,2 m^3 talpos šaldymo kamera, bus laikoma iki 0,20 t maisto atliekų (20 01 08).

Kadangi maisto atliekas galima iki 8 valandų nuo gavimo laikyti ne šaldymo kameroje, šioje zonoje ne šaldymo kameroje maisto atliekos bus laikinai laikomos uždarose, nepralaidžiose ir tinkamai paženklintose talpose. Vienu metu šiose talpose bus laikoma iki 1,30 t maisto atliekų (20 01 08).

Maisto atliekų tvarkymo technologinė schema pateikta 3.3.12 paveiksle.

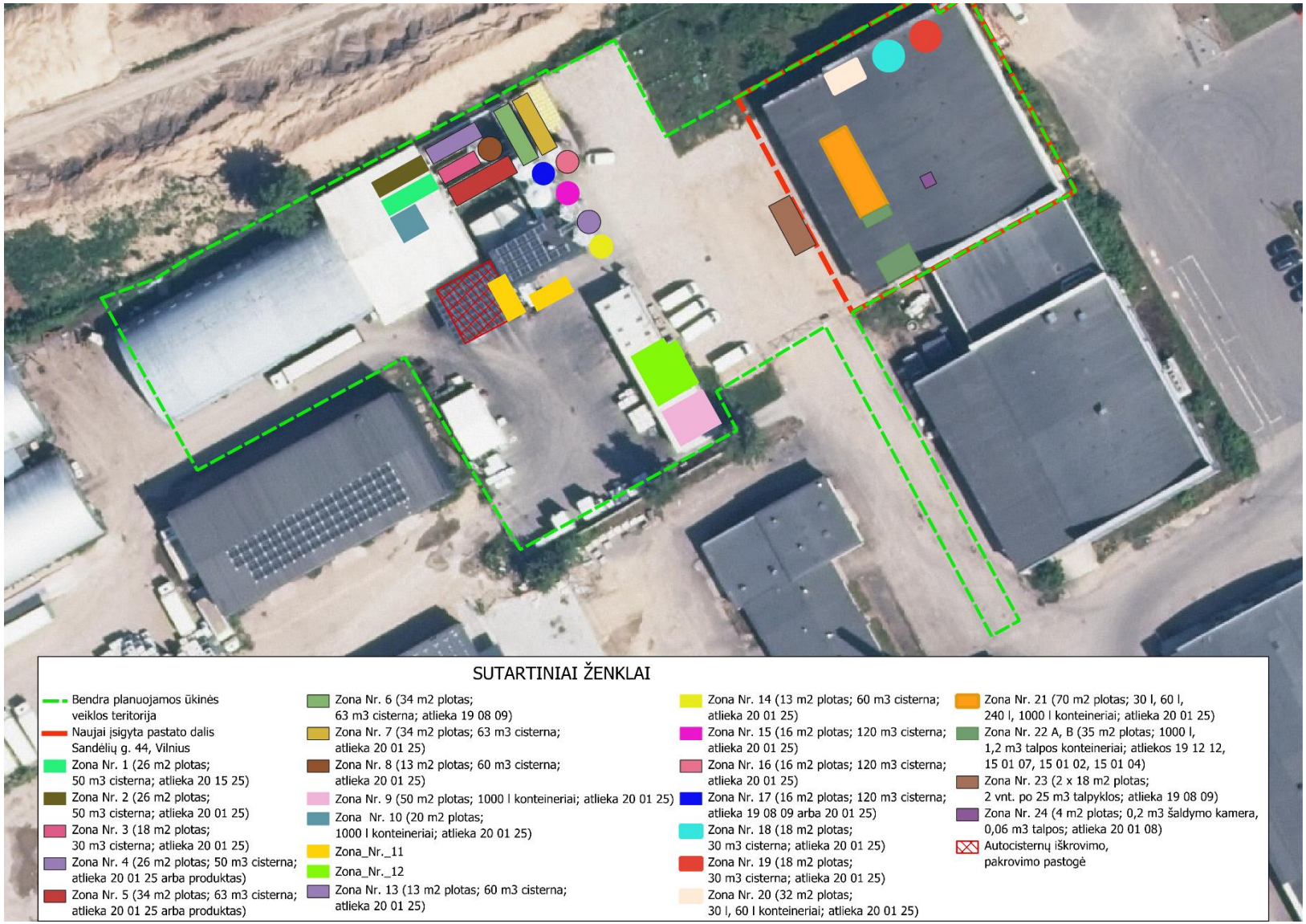


3.3.12 pav. UAB „Biomotorai“ ūkinės veiklos po atliekų apdorojimo įrenginio plėtros maisto atliekų tvarkymo technologinio proceso schema

3.3.8 lentelė. Maisto atliekų laikymo zona bei jos charakteristikos po maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros

Eil. Nr.	Atliekų laikymo zonos žymėjimas/pavadinimas	Atliekų laikymo zonos plotas	Atliekų laikymo zonos apibūdinimas
1.	Zona Nr. 24 0,2 m^3 šaldymo kamera Uždaros sandarios talpos po 0,06 m^3 greta šaldymo kameros	4 m^2	Pastate, Sandėlių g. 44 (unikalaus Nr. 7996-4017-3039) įrengtoje šaldymo kameroje bus laikoma iki 0,20 t maisto atliekų (20 01 08). Talpumas: kameros tūris 0,2 m^3, Vidutinis maisto atliekų tankis yra 1 t/m^3, Į kamerą telpa 0,2 m^3 x 1 t/m^3 = 0,2 t. Kamera užima 0,5 m^2. Taip pat maisto atliekos bus laikinai laikomos talpose ant dviejų palečių, kurios abi užima 2,5 m^2. Vienoje paletėje telpa 12 vnt. talpų po 0,06 m^3. Dviejose paletėse bus 24 vnt. talpų, kurios užims 1,44 m^3 tūrį. Vidutinis maisto atliekų tankis yra 1 t/m^3, Į 24 talpas telpa 1,44 t maisto atliekų (1,44 m^3 x 1 t/m^3 = 1,44 t) 4 m^2 ploto pakanka laikyti iki 1,5 t maisto atliekų.

Planuojama atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema pateikta 3.3.13 paveiksle. Po ūkinės veikos plėtros UAB „Biomotorai“ apdorojamos ir laikomos atliekos pateiktos 4.3 poskyryje.



3.3.13 pav. Planuojama atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 260;
- ✓ Pirmadienis - penktadienis – 0:00 – 24:00 val., trys pamainos.
- ✓ Darbuotojų skaičius – 35.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	*Darbų pavadinimas*	*Įvykdymo terminas*
1.	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimas	2026 m. III ketv. - 2026 m. IV ketv.
2.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2026 m. IV ketv. – 2027 m. I ketv.
3.	Įrangos montavimas	2026 m. IV ketv. – 2027 m. II ketv.
4.	Taršos leidimo keitimas ir gavimas	2026 m. IV ketv. – 2027 m. I ketv.
5.	Planuojamos ūkinės veiklos objekto patikrinimas prieš eksploatavimo pradžią	2027 m. I-II ketv
6.	Planuojamos ūkinės veiklos pradžia	2027 m. II-IV ketv.
7.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos ribų tikslinimo etape, kaip atskiras dokumentas.

2026 m. buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūra dėl UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros ir 2026 m. spalio 8 d. gauta Aplinkos apsaugos agentūros išvada (Nr. (30-4)-A4E-10754), kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Šiuo metu UAB „Biomotorai“ vykdomai atliekų tvarkymo veiklai 2020 m. yra nustatyta 1,2519 ha ploto sanitarinės apsaugos zona (SAZ). Kadangi po atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų ūkinė veikla išsiplės už dabartinių SAZ ribų į rytus, pasikeis šiuo metu galiojančios sanitarinės apsaugos zonos ribos, todėl atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu tikslinama įregistruota SAZ, vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Alternatyvios planuojamos ūkinės veiklos vietos nenumatytos, kadangi UAB „Biomotorai“ yra atlikusi poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūras dėl planuojamos ūkinės veiklos plėtros Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. Atrankos išvadoje nurodyta, kad nurodytoje planuojamos ūkinės veiklos vietoje poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas ir veikla pasirinktoje vietoje yra leistina. Be to

įmonė jau šiuo metu vykdo atliekų tvarkymo veiklą aprašomoje vietoje ir turi tam Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos leidimą TL-V.7-31/2015.

UAB „Biomotorai“ planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tuose pačiuose žemės sklypuose (Sandėlių g. 34 ir 44, Vilnius, Vilniaus m. sav.), kaip ir dabar įmonės vykdoma ūkinė veikla:

- Sandėlių g. 34, Vilnius, unikalus Nr. 4400-2390-4561, žemės sklypo plotas – 1,0025 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Dėl žemės sklype esančių ūkinės veiklos metu naudojamų pastatų UAB „Biomotorai“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį.
- Sandėlių g. 44, Vilnius, unikalus Nr. 7940-0004-0316, žemės sklypo plotas – 12,0601 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso fiziniams, juridiniams asmenims ir Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Vilniaus m. sav. Dėl žemės sklypo dalies UAB „Biomotorai“ yra sudarę ilgalaikę sutartį.

Šiuo metu (iki veiklos plėtros) ūkinės veiklos riba abiejuose minėtuose žemės sklypuose užima 0,4074 ha.

Įmonė išsinuomavo papildomą žemės plotą (0,1602 ha (žymėjimas B 3.3.3 pav.)) ir įsigijo pastato dalį (0,1661 ha) (žymėjimas C 3.3.3 pav.) žemės sklype adresu Sandėlių g. 44, Vilniaus m. sav. (žr. 3.3.3 pav.). Todėl maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veikla bus vykdoma didesniame nei šiuo metu plote. Įrenginio ūkinės veiklos ribos padidės 0,3263 ha ir iš viso bus 0,7337 ha (žr. 3.3.4 pav.) (kai tuo tarpu šiuo metu yra 0,4074 ha). Taip pat pasikeis ir atliekų laikymo zonų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje ir vienu metu laikomų atliekų kiekis (žr. 3.3.4 pav. ir 3.3.3 lentelę).

PŪV teritorija pavaizduota 4.1.1 paveiksle.

Žemės sklypams, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Sandėlių g. 34, Vilnius:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastuktūros apsaugos zonos – 2322 m^2;
- Elektros tinklų apsaugos zonos – 1502 m^2;
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija – 5221 m^2;

- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos – 4443 m^2;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastuktūros apsaugos zonos – 37 m^2.
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos – 10025 m^2.
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos – 134 m^2.

Sandėlių g. 44, Vilnius:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos – 4863 m^2;
- Elektros tinklų apsaugos zonos – 5189 m^2;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos – 1771 m^2;
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija – 20382 m^2;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastuktūros apsaugos zonos – 19453 m^2;
- Naftos ir naftos produktų objektų inžinerinės infrastruktūros ir naftos ir naftos produktų įrenginių apsaugos zonos – 23630 m^2;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos – 11741 m^2;
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos – 2494 m^2.



4.1.1. pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimybės

Šiuo metu (iki veiklos plėtros) UAB „Biomotorai“ vykdomai atliekų tvarkymo veiklai 2020 m. yra nustatyta ir įregistruota 1,2519 ha ploto SAZ.

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su žemės sklypu adresu Sandėlių g. 44, Vilnius; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra pramoninė-komercinė teritorija; pietinė dalis – su pramoninėmis-komercinėmis teritorijomis adresais Sandėlių g. 36 ir 38, Vilnius.

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su geležinkelio linija; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su žemės sklypais adresu Sandėlių g. 34, 36, 40 Vilnius; pietinė dalis – su geležinkelio linija, už kurios yra pramoninės teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje.

Aplink PŪV teritorija yra pramoninės ir komercinės teritorijos. Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Kulokiškių k., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,69 km į pietvakarius.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- 695 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 58, Vilniaus m. sav.;
- 760 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 63, Vilniaus m. sav.;
- 760 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 56, Vilniaus m. sav.;

Artimiausi gretimybėse esantys visuomeninės paskirties pastatai:

- Grigiškių "Šviesos" gimnazija, esanti Šviesos g. 16, Grigiškės, Vilniaus m. sav. – nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi ~1,6 m į šiaurės vakarus.
- Vaikų lopšelis-darželis „Lokiuko giraitė“, nuo ūkinės veiklos vietos nutolęs ~1,7 km į šiaurės vakarus nuo ūkinės veiklos vietos.

Artimiausių gyvenamųjų namų išsidėstymo schema pateikta 4.1.1 paveiksle.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios įmonės ir komerciniai objektai:

- ✓ UAB „Jukora“, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 15 m pietų kryptimi.
- ✓ UAB „Pro Deal“, UAB „Rebutas“, adresu Sandėlių g. 33, Vilnius, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 50 m pietų-pietryčių kryptimi.
- ✓ MB „Pavežėk“, UAB „TOPPLASTAS", UAB „Ln company“, MB „Nosmodus", UAB „Autofartus", UAB "KELIN", UAB "Nuotekų valymo technologijos", UAB "Horeca sprendimai", UAB „KOMUNALINĖ TECHNIKA", UAB „Wallys", UAB „Proximus Global“, UAB „Circle K Terminal Lietuva“, UAB "LIDORA", UAB "Proservisas", OOO "AlfaMaestroStroi" filialas "Alfa statybų grupė", UAB "BENE FACTUM", UAB "Keldima", UAB "Top Rails", UAB „Railen Baltics“, UAB "Prekybos sprendimų grupė", UAB "Transporto Lyga", G. Atkočiūno firma "GINMETAS", adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, esančios toje pačioje teritorijoje kaip ir UAB „Biomotorai“.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html), arti PŪV suplanuotų gyvenamųjų teritorijų nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymas neprieštaraus galiojančioms specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms.

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos 2021 m. bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, nustatyta, kad:

- ✓ Ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną, kurioje gali būti vykdoma atliekų tvarkymo veikla.
- ✓ Ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinio – turistinio potencialo turinčiomis teritorijomis;
- ✓ Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Vilniaus m. sav. teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Remiantis 9652 ha teritorijos prie Kadriškių gyv., Panerių sen. (sklypo kad. Nr. 0101/0165:438) detaliojo plano suvestiniu inžinerinių tinklų brėžiniu, nustatyta, kad:

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija (Sandėlių g. 34, Vilnius) patenka į pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos bei sandėliavimo statinių zoną (P1, P2);
- ✓ Tai yra prioritetinės žemės sklypo naudojimo pobūdis.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- ➢ Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra;
- ➢ Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Mačiuliškių žvyro ir smėlio karjeras (Reg. Nr. 5086), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,3 km į pietvakarius; žvyro karjeras Gureliai II (Reg. Nr. 4993), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,2 km į pietvakarius; smėlio ir žvyro karjeras Gariūnai II (Reg. Nr. 5079), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,16 km į pietryčius.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad:

- ➢ Planuojamo ūkinės veiklos teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenvietes ar jų apsaugos zonas;
- ➢ Artimiausios ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esančios požeminio vandens vandenvietės: UAB „Circle K Terminal Lietuva“ (Nr. 5380), skirta gamybinio vandens gamybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~235 m į rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, nėra parengto VAZ projekto, ištekliai aprobuoti; UAB "Vestartus" (Nr. 5467), skirta gėlo vandens gavybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~445 m į pietus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, yra parengtas VAZ projektas, ištekliai aprobuoti.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad:

- ➢ Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- ➢ Artimiausia saugoma teritorija – Vokės hidrografinis draustinis (Identifikavimo kodas: 0210300000036), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~270 m į pietvakarius.

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

- ➢ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- ➢ Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Buveinių apsaugai svarbi teritorija (Identifikavimo kodas – 1000000000189), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,0 km įvakarus; buveinių apsaugai svarbi teritorija Neries upė (Identifikavimo kodas – 1000000000119), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,6 km į šiaurę.

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V_2H_1-b tipui, kuriame vertikalioji sąskaida vidutinė, vyrauja pusiau uždaros iš dalies pražvelgiamos erdvės, kuriose išreikštos tik horizontalios dominantės.

Remiantis Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu, nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanistinį technogenizuotą kraštovaizdį (iu).

Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano Gamtinio karkaso žemėlapiu, nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į regioninį gamtinio karkaso migracijos koridoriaus urbanizuoto gamtinio karkaso dalį.
- Pagal gamtinio karkaso teritorijų geoekologinį potencialą, PŪV vieta priskirtina stipriai pažeistam geoekologiniam potencialui (S).

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 91E0 (Aliuviniai miškai), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~320 m į pietvakarius.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys – Vokės upė (identifikavimo kodas 12010510), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~370 m į pietvakarius.

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės: Grigiškių akveduko statinys (kodas 14741), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 840 m į vakarus – šiaurės vakarus; Mūrinės Vokės gamybinių statinių kompleksas (kodas 27467), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 1,10 km į pietus.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html), arti PŪV suplanuotų gyvenamųjų teritorijų nėra.

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ji bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, aplink vyrauja urbanizuojamos pramonės teritorijos. Be to Aplinkos apsaugos agentūros Atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas nėra privalomas patvirtina, kad neigiamo poveikio aplinkai nebus daroma.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862):

- 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)), planuojamai ūkinei veiklai galėtų būti nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ).

100 m SAZ būtų nustatoma, jeigu UAB „Biomotorai“ neatlikinėtų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygį, aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidą.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatytas prie 2020 m. nustatytos SAZ ploto (1,2519 ha) pridėjus atliekų tvarkymo įrenginio plėtros plotus adresu Sandėlių g. 44 , Vilnius (0,1661 ha ir 0,1602 ha) – 1,5782 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, plotu ir UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio plėtros teritorijos, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, ribomis. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tuose pačiuose žemės sklypuose (Sandėlių g. 34 ir 44, Vilnius, Vilniaus m. sav.), kaip ir dabar įmonės vykdoma ūkinė veikla:

- Sandėlių g. 34, Vilnius, unikalus Nr. 4400-2390-4561, žemės sklypo plotas – 1,0025 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Dėl žemės sklype esančių ūkinės veiklos metu naudojamų pastatų UAB „Biomotorai“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį.
- Sandėlių g. 44, Vilnius, unikalus Nr. 7940-0004-0316, žemės sklypo plotas – 12,0601 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso fiziniams, juridiniams asmenims ir Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Vilniaus m. sav. Dėl žemės sklypo dalies UAB „Biomotorai“ yra sudarę ilgalaikę sutartį.

Šiuo metu ūkinės veiklos riba abiejuose minėtuose žemės sklypuose užima 0,4074 ha.

Įmonė išsinuomavo papildomą žemės plotą (0,1602 ha (žymėjimas B 3.3.3 pav.)) ir įsigijo pastato dalį (0,1661 ha) (žymėjimas C 3.3.3 pav.) žemės sklype adresu Sandėlių g. 44, Vilniaus m. sav. (žr. 3.3.3

pav.). Todėl maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veikla bus vykdoma didesniame nei šiuo metu plote. Įrenginio ūkinės veiklos ribos padidės 0,3263 ha ir iš viso bus 0,7337 ha (žr. 3.3.4 pav.) (kai tuo tarpu šiuo metu yra 0,4074 ha). Taip pat pasikeis ir atliekų laikymo zonų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje (žr. 3.3.4 pav.).

Žemės sklypams, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Sandėlių g. 34, Vilnius:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastuktūros apsaugos zonos – 2322 m^2;
- Elektros tinklų apsaugos zonos – 1502 m^2;
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija – 5221 m^2;
- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos – 4443 m^2;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastuktūros apsaugos zonos – 37 m^2.
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos – 10025 m^2.
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos – 134 m^2.

Sandėlių g. 44, Vilnius:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos – 4863 m^2;
- Elektros tinklų apsaugos zonos – 5189 m^2;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos – 1771 m^2;
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija – 20382 m^2;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastuktūros apsaugos zonos – 19453 m^2;
- Naftos ir naftos produktų objektų inžinerinės infrastruktūros ir naftos ir naftos produktų įrenginių apsaugos zonos – 23630 m^2;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos – 11741 m^2;
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos – 2494 m^2.

4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

PŪV teritorijoje jau yra įrengti: buitinio vandentiekio tinklai, paviršinių nuotekų surinkimo sistema, ryšių, elektros tinklai, teritorijos apšvietimo infrastruktūra. PŪV teritorijoje taip pat yra įrengta vandeniui nelaidi danga.

Papildomai planuojama įrengti papildomas talpas atliekų laikymui bei atliekų tvarkymo bei laikymo zonas, riebalų gaudykles žemės sklype Sandėlių g. 44, Vilnius.

Avarinio atliekų išsiliejimo lokalizavimo sprendiniai bus projektuojami atsižvelgiant į didžiausios talpyklos – 120 m^3 – tūrį. Tam tikslui aplink lauke esančias skystų atliekų laikymo talpyklas bus įrengiama nelaidi, sandariais bortais apribota zona (pvz. numatyta zona išbetonuojama ir apribojama betoniniais ar kitokios medžiagos bortais, kurie sulaikytų skystų atliekų tekėjimą į kitas PŪV veiklavietės zonas bei už jos ribų) ar kitas techniškai lygiavertis sprendinys, užtikrinantis išsiliejusių atliekų sulaikymą žr. 4.3.1 pav.).



4.3.1 pav. Planuojama apriboti bortais/atitvarais avarinių išsiliejimų prevencijos zonos riba

Energijos tiekimas

PŪV metu elektros energija yra ir bus naudojama patalpų apšvietimui, įrangos, darbo įrankių darbui, ir pan. Po ūkinės veiklos plėtros numatomas bendras preliminarus metinis elektros energijos poreikis – 45 – 100 MWh. Šiuo metu sunaudojama apie 98 MWh elektros energijos. Apskaita vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Šilumos gamyba

PŪV objekte yra ir bus eksploatuojami du granuliniai katilai (100 ir 200 kW), skirti patalpų ir cisternų šildymui bei karšto vandens ruošimui talpų plovimo linijai, kūrenami biokuro granulėmis, gamtinių dujų katilas (45 kW) šildymo kamerai, kūrenamas gamtinėmis dujomis, šilto oro generatorius (100 kW) šildymo kamerai, kūrenamas skystu krosniniu kuru, 100 kW ir 750 KW galios dujiniai katilai, 35 kW galios dujinis kaloriferis ir 100 kW galios dujinis šildytuvas. Šių įrenginių eksploatacijos metu šiluminė energija bus panaudojama technologiniame procese, tiek, kiek jos reikia procesui, todėl šiluminės energijos perviršio nebus ir šiluminės taršos susidarymas nenumatomas.

Vandens tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas

Vandens tiekimas

Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms. Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms yra ir bus naudojamas sanitariniuose mazguose (kriauklėse, poilsio/persirengimo patalpose ir pan.). Geriamas vanduo yra ir bus tiekiamas prisijungus prie ūkinės veiklos teritorijoje esančio geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinio. Per metus šiuo metu sunaudojama 30 m^3 vandens, o planuojama sunaudoti 30 m^3 vandens. Vandens apskaita yra ir bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Vanduo gamybinėms reikmėms. Gamybinėms reikmėms vanduo yra ir bus tiekiamas taip pat iš ūkinės veiklos teritorijoje esančio geriamojo gėlo vandens gavybos gręžinio. Maistinio aliejaus ir riebalų surinkimo metu atvežtų talpų plovimui naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį šiuo metu sunaudojama 850 m^3/metus vandens, o planuojama sunaudoti 1500 – 3000 m^3/metus vandens. Vandens apskaita yra ir bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Buitinės nuotekos

Ūkinės veiklos metu susidaro ir susidarys bendros ūkio-buities (buitinės) nuotekos. Susidariusios buitinės nuotekos nuvedamos į 50 m^3 požeminį nuotekų rezervuarą. Sukaupus tam tikrą nuotekų kiekį, susikaupusias nuotekas išveža ir išveš įmonė, turinti tam teisę. Ūkinės veiklos teritorijoje nėra įrengtų centralizuotų Vilniaus miesto buitinių nuotekų tinklų, todėl susidariusios buitinės nuotekos laikinai laikomos lokaliai. Buitinės nuotekos valomos UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurie yra ne ūkinės veiklos teritorijoje.

Preliminarus susidarantis buitinių nuotekų kiekis

Esama veikla: 30 m^3/metus.

Planuojama veikla po plėtros: 30 m^3/metus.

Susidariusių buitinių nuotekų apskaita yra ir bus vykdoma pagal sunaudotą vandens kiekį (pagal vandens apskaitos įrenginio parodymus).

Perduodamų UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų užterštumas nustatytas sutartyje bei remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

Gamybinės nuotekos

Esamos ūkinės veiklos metu susidaro gamybinės nuotekos. Jos susidaro automatinėje plovykloje plaunant maistinio aliejaus ir riebalų talpyklas bei trikanteryje-centrifugoje, kuriame atskiriamas maistinio aliejaus ir riebalų atliekose esantis vanduo.

Susidariusios gamybinės nuotekos nuvedamos į 25 m^3 riebalų gaudyklę, kurioje atskiriami nuotekose esantys aliejus bei riebalai. Riebalų gaudyklėje surinktas aliejus bei riebalai vėliau perduodami šių atliekų tvarkytojams. Po riebalų gaudyklės gamybinės nuotekos patenka į 50 m^3 požeminį nuotekų rezervuarą. Sukaupus tam tikrą nuotekų kiekį, susikaupusios nuotekos išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys gamybinės nuotekos. Planuojamoje ūkinėje veikloje bus įrengtos dvi papildomos riebalų gaudyklės prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039). Automatinėje plovykloje plaunant maistinio aliejaus ir riebalų talpyklas bei trikanteryje-centrifugoje, kuriame atskiriamas maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, susidarys riebalų ir alyvos mišinys, priskiriamas atliekų kodui (19 08 09 – Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų).

Susidariusios 19 08 09 kodo atliekos bus laikomos keturiose po 25 m^3 talpos riebalų gaudyklėse. Jose dėl riebalų, aliejaus ir vandens tankio skirtumo vyksta natūralus mišinio fazių atsiskyrimas – didesnės riebalų ir aliejaus koncentracijos dalis kaupiasi viršutinėje gaudyklės dalyje, o vandeningesnė dalis – apatinėje.

Visiškas riebalų ir vandens atskyrimas gaudyklėse nėra techniškai galimas. Dalis riebalų ir aliejaus vandeningesnėje mišinio dalyje išlieka emulsijos pavidalu, kai smulkūs riebalų ir aliejaus lašeliai yra pasiskirstę vandenyje, todėl visiškas šių fazių atskyrimas riebalų gaudyklėje nėra techniškai pasiekiamas. Todėl gaudyklėje susidaro skirtingos to paties riebalų, aliejaus ir vandens mišinio frakcijos, o ne atskirai grynas riebalų ir grynas vandens srautas.

Abi susidariusios frakcijos yra to paties maistinių riebalų ir aliejaus atliekų srauto dalys, susidariusios jų atskyrimo nuo vandens procese, todėl jos priskiriamos tam pačiam atliekų kodui 19 08 09. Vandens kiekis atskirose mišinio dalyse gali skirtis, tačiau tai nekeičia atliekos kilmės ir pobūdžio.

Šis srautas nebus išleidžiamas į nuotekų tinklus ir nebus tvarkomas kaip nuotekos. Abi frakcijos bus apskaitomos kaip atliekos ir perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui / naudojimui įskaitant panaudojimą UAB „Biomotorai“ technologiniame procese.

Preliminarus susidarantis gamybinių nuotekų kiekis:

Esama veikla: 850 m^3/metus.

Planuojama veikla po plėtros: nesusidarys.

Šiuo metu susidarančių gamybinių nuotekų užterštumas neviršija ir neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų ribinių užterštumo dydžių

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos šiuo metu susidaro nuo pastatų stogų, kurių plotas – 1304 m^2 ir nuo kietųjų dangų, kurių plotas 1900 m^2 (atliekų laikymo teritorija, automobilių stovėjimo aikštelės su pravažiavimo keliais).

Pradėjus ūkinės veiklos vykdymą didesnio ploto teritorijoje, papildomai atsiras 1665 m^2 pastato stogo ir 1100 m^2 kietųjų dangų.

Iš viso po ūkinės veiklos plėtros stogų plotas bus 2969 m^2, o kietųjų dangų – 3000 m^2.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Wf_{metų,nuo\ stogų} = 10 \cdot 700 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}2969 \cdot 1 = \ 1766{,}55\ m^3/metus$$

$$Wf_{metų,nuo\ kietųjų\ dangų} = 10 \cdot 700 \cdot 0{,}83 \cdot 0{,}3000 \cdot 1 = \ 1743{,}00\ m^3/metus$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Wf_{metų} = \ 1766{,}55 + \ 1743{,}00 = \ 3509{,}55\ m^3/metus$$

Ūkinės veiklos teritorija (įskaitant ir planuojamą naudoti teritoriją) jau yra padengta kieta skysčiams nelaidžia danga. Teritorijoje įrengtų kietų dangų vientisumas užtikrintas esant vientisai betono ir asfalto dangai. PŪV teritorijoje, kur yra kietos dangos, paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos vamzdynais.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų nuvedamos į naftos gaudyklę. Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į ūkinės veiklos teritorijoje esančius paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Grinda“. Naftos gaudyklėje yra ir bus sulaikomos paviršinėse nuotekose esantys naftos produktai bei skendinčios medžiagos. Yra ir bus vykdomas periodinis sulaikytų skendinčių medžiagų ir susidariusio dumblo šalinimas asenizacine mašina.

Išleidžiamose paviršinėse nuotekose teršalų koncentracijos neviršys „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente“ nustatytų reikalavimų. Iš numatytų paviršinių nuotekų valymo įrenginių išleidžiamų į centralizuotą paviršinių nuotekų nuotakyną nuotekų užterštumas nebus didesnis kaip

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;

- BDS_5 vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O_2/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O_2/l.
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l.

Taip pat yra ir bus paskirtas atsakingas asmuo, kuris atsakingas už savalaikę nuotekų valymo įrenginių priežiūrą (išvalymą, tinkamą atliekų iš nuotekų valymo įrenginių atidavimą atliekų tvarkytojams, kurie turi teisę tvarkyti tokias atliekas ir pan.).

Pavojingosios atliekos planuojamoje ūkinėje veikloje nebus apdorojamos.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

UAB „Biomotorai“ vykdoma ūkinė veikla – nepavojingųjų atliekų tvarkymas.

Atliekų priėmimo ir apdorojimo eiga UAB „Biomotorai“ atliekų tvarkymo įrenginyje:
- Atliekų atvežimas ir priėmimas;
- Atliekų svėrimas;
- Atliekų iškrovimas;
- Atliekų laikymas;
- Atliekų tvarkymas – apdorojimas/perdirbimas, produkcijos;
- Produkcijos (UCO biomasės) laikymas ir pardavimas vartotojams/naudotojams;
- Susidariusių atliekų laikymas ir perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams, jų tvarkymas turint tam teisę.

Šiuo metu iki ūkinės veikos plėtros apdorojamos atliekos pateiktos 4.3.1 ir 4.3.2 lentelėse.
Po ūkinės veiklos plėtros UAB „Biomotorai“ apdorojamos ir laikomos atliekos pateiktos 4.3.3 – 4.3.5 lentelėse.
Atliekų apdorojimo technologinis procesas aprašytas 3.3 poskyryje

4.3.1 lentelė. Šiuo metu iki ūkinės veikos plėtros apdorojamos atliekos pagal taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	**Pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Pavojingumo savybės**	**Kodas (pavadinimas)**	**Kiekis, t/metus**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
PRIIMAMOS TVARKYTI ATLIEKOS						
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojingos	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų R3 - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	45000	Atliekų apdorojimas (filtravimas per sietus, centrifugavimas ir pan.)
19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojingos			

4.3.2 lentelė. Laikomos atliekos iki ūkinės veiklos plėtros pagal taršos leidimą Nr. TL-V.7-31/2015

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	**Atliekų laikymo vietos plotas, m^2**	**Atliekų kodas**	**Atliekų pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Atliekų pavojingumas**	**Atliekų fizinės savybės**	**Laikymo veiklos kodas**	**Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t**
TVARKOMOS ATLIEKOS								
Maistinio aliejaus ir riebalų, laikomų cisternose, laikymo vieta pastate, kurio unikalus Nr. 7996-7013-1050 (3.3.9 pav. pažymėta Nr. 1 ir Nr. 2)	2x50 m^3 cisternų užimamas plotas – 52 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	90,0

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Maisto atliekų, laikomų konteineriuose šaldymo kameroje, laikymo vieta pastate, kurio unikalus Nr. 7996-7013-1050 (5.3 pav. pažymėta Nr. 12)	2,0 m^2	20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	1,5
Maistinio aliejaus ir riebalų, laikomo stacionariose antžeminėse cisternose, laikymo vieta lauke (3.3.9 pav. pažymėta Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 13, Nr. 14)	30 m^3 cisternos užimamas plotas – 18 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	27,0
	50 m^3 cisternos užimamas plotas – 26 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	45,0
	3 vnt. x 63 m3 cisternų užimamas plotas – 102 m2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	170,1
	3 vnt. x 60 m3 cisternų užimamas plotas – 99 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	106,2
Aliejaus, laikomo 1000 l IBC konteineriuose, laikymo vieta pastate (3.3.9 pav. pažymėta Nr. 9)	50 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	54,0
ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS								

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Po maistinio aliejaus ir riebalų filtravimo likusių trupinių ir riebalų laikymų 1000 l IBC konteineriuose laikymo vieta pastate (3.3.9 pav. pažymėta Nr. 10)	20 m^2	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Po maistinio aliejaus ir riebalų filtravimo likusios trupinių ir riebalų atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	30,0
Atskyrus vandenį gauto riebalų mišinio, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų atliekų, laikymo vieta stacionarioje požeminėje talpoje – riebalų gaudyklėje lauke (3.3.9 pav. pažymėta Nr. 11)	18 m2 (talpykla (25 m^3) yra požeminė)	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus vandenį gautas riebalų mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	30,0
Iš viso:	**Bendras atliekų atliekų laikymui numatytas plotas 423 m^2**							

4.3.3 lentelė. Po ūkinės veiklos plėtros UAB „Biomotorai“ planuojamos naudoti atliekos

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	**Pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Pavojingumo savybės**	**Kodas (pavadinimas)**	**Kiekis, t/metus**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
PRIIMAMOS TVARKYTI ATLIEKOS						
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojingos	R3 - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	45000	Atliekų apdorojimas (filtravimas per sietus, centrifugavimas, šildymas ir pan.)
19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojingos			

4.3.4 lentelė. Po ūkinės veiklos plėtros UAB „Biomotorai“ planuojamos paruošti naudoti atliekos

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	**Pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Pavojingumo savybės**	**Kodas (pavadinimas)**	**Kiekis, t/metus**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
PRIIMAMOS TVARKYTI ATLIEKOS						
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojingos	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų	45000	Atliekų apdorojimas (filtravimas per sietus, centrifugavimas, šildymas ir pan.)
19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio	Nepavojingos			

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	**Pavadinimas**	**Patikslintas pavadinimas**	**Pavojingumo savybės**	**Kodas (pavadinimas)**	**Kiekis, t/metus**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
PRIIMAMOS TVARKYTI ATLIEKOS						
	maistinio aliejaus ir riebalų	aliejaus ir riebalų				

4.3.5 lentelė. Po ūkinės veiklos plėtros UAB „Biomotorai“ planuojamos laikyti atliekos

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
PRIIMTOS TVARKYMUI ATLIEKOS								
Zona Nr. 18 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma, pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	1248,8
Zona Nr. 19 Stacionari 30 m^3 cisterna Nešildoma, pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 1 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, ganulinio katilo šiluma, pastato, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Zona Nr. 10 1000 l konteineriai, pastato, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje	20 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 3 Stacionari 30 m3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 18 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 7 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 13 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 14 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 15 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Zona Nr. 16 Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 17[1] Stacionari 120 m^3 cisterna Šildoma, gamtinių dujų šiluma , lauke	Cisternos užimamas plotas 16 m^2	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 20 30 l, 60 l talpos konteineriai stelažuose. Zonoje bus 72 paletės, pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039), viduje	32 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 21 30 l, 60 l, 240 l, 1000 l talpos konteineriai, Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu	70 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Zona Nr. 9 1000 l konteineriai, pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 4400-0473-2430), viduje	50 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 24 0,2 m^3 šaldymo kamera, pastate, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039)	4 m^2	20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS								
Zona Nr. 22 (A,B) 1000 l talpos IBC konteineriai arba 1,2 m^3 atliekų konteineriai, prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039) ant rampos po stogu	35 m^2	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Po maistinio aliejaus ir riebalų filtravimo likusios trupinių ir riebalų atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 02	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 23	36 m^2 (2 x 18 m^2)	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos	Atskyrus alyvą/vandenį	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpyklos), Prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039)			mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų			naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 11 Riebalų gaudyklės (2 vnt. po 25 m^3 talpykla), prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3052)	36 m^2 (2 x 18 m^2)	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 2 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, Pastato, Sandėlių g. 34 (unikalus Nr. 7996-7013-1050), viduje	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 4 Stacionari 50 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 26 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 5 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Zona Nr. 6 Stacionari 63 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 34 m^2	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Zona Nr. 8 Stacionari 60 m^3 cisterna Šildoma, granulinio katilo šiluma, lauke	Cisternos užimamas plotas 13 m^2	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	Nepavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Iš viso:	**Bendras atliekų laikymui numatytas plotas 604 m^2**							
NE ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS								
Zona Nr. 12, Pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 4400-0473-2430), viduje	70 m^2	15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	Pagal faktą
		15 01 02	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
		20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 03	medinės pakuotės	medinės pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 05	kombinuotosios pakuotės	kombinuotosios pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas	Nepavojinga	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Naftos gaudyklė	2 m^2	13 05 02*	Naftos produktų/ vandens separatorių tepaluotas dumblas	Naftos produktų/ vandens separatorių tepaluotas dumblas	Pavojinga	Skysta, tiršta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	Pagal faktą
		13 05 07*	Naftos produktų/ vandens separatorių	Naftos produktų/ vandens separatorių	Pavojinga	Skysta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m^2	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
			tepaluotas vanduo	tepaluotas vanduo				
Iš viso:	**Bendras atliekų laikymui numatytas plotas 72 m^2**							

Pastaba: 1 – šioje zonoje gali būti laikomos atliekos - neapdoroto atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (19 08 09) arba esant poreikiui šiose cisternose gali būti laikomas nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (20 01 25).

Radioaktyvios atliekos nesusidarys, nes nebus radioaktyvių šaltinių.

Planuojamos ūkinės veiklos metu visos atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisykles. Vienu metu laikomų atliekų kiekis negalės viršyti nustatytų didžiausių vienu metu laikomų atliekų kiekio. Įmonėje susidarančios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo ir/ar tvarkomos pačios įmonės jeigu ji tam turės teisę. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta Sandėlių g., kurią pasiekia per Lentvario g. Per parą į teritoriją atvyks iki 20 lengvųjų transporto priemonių ir 30 sunkiųjų transporto priemonių. Pačioje ūkinės veiklos teritorijoje taip pat važinės dyzelinis autokrautuvas, bus įrengta lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (iš viso 30 stovėjimo vietų). Transporto priemonės į PŪV teritoriją atvyks ir joje važinės tik dienos metu.

4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tuose pačiuose žemės sklypuose (Sandėlių g. 34 ir 44, Vilnius, Vilniaus m. sav.), kaip ir dabar įmonės vykdoma ūkinė veikla:

- Sandėlių g. 34, Vilnius, unikalus Nr. 4400-2390-4561, žemės sklypo plotas – 1,0025 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Dėl žemės sklype esančių ūkinės veiklos metu naudojamų pastatų UAB „Biomotorai“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį.
- Sandėlių g. 44, Vilnius, unikalus Nr. 7940-0004-0316, žemės sklypo plotas – 12,0601 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso fiziniams, juridiniams asmenims ir Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Vilniaus m. sav. Dėl žemės sklypo dalies UAB „Biomotorai“ yra sudarę ilgalaikę sutartį.

Šiuo metu (iki veiklos plėtros) ūkinės veiklos riba abiejuose minėtuose žemės sklypuose užima 0,4074 ha.

Įmonė išsinuomavo papildomą žemės plotą (0,1602 ha (žymėjimas B 3.3.3 pav.)) ir įsigijo pastato dalį (0,1661 ha) (žymėjimas C 3.3.3 pav.) žemės sklype adresu Sandėlių g. 44, Vilniaus m. sav. (žr. 3.3.3 pav.). Todėl maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veikla bus vykdoma didesniame nei šiuo metu plote. Įrenginio ūkinės veiklos ribos padidės 0,3263 ha ir iš viso bus 0,7337 ha (žr. 3.3.4 pav.) (kai tuo tarpu šiuo metu yra 0,4074 ha). Taip pat pasikeis ir atliekų laikymo zonų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje ir vienu metu laikomų atliekų kiekis (žr. 3.3.4 pav. ir 3.3.3 lentelę).

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su žemės sklypu adresu Sandėlių g. 44, Vilnius; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra pramoninė-komercinė teritorija; pietinė dalis – su pramoninėmis-komercinėmis teritorijomis adresais Sandėlių g. 36 ir 38, Vilnius.

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su geležinkelio linija; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su žemės sklypais adresu Sandėlių g. 34, 36, 40 Vilnius; pietinė dalis – su geležinkelio linija, už kurios yra pramoninės teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje.

Aplink PŪV teritorija yra pramoninės ir komercinės teritorijos. Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Kulokiškių k., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,69 km į pietvakarius.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- 695 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 58, Vilniaus m. sav.;
- 760 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 63, Vilniaus m. sav.;
- 760 m į pietvakarius – gyvenamasis namas adresu Mūrinės Vokės g. 56, Vilniaus m. sav..

Artimiausias gretimybėse esantis visuomeninės paskirties pastatai:

- Grigiškių "Šviesos" gimnazija, esanti Šviesos g. 16, Grigiškės, Vilniaus m. sav. – nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi ~1,6 m į šiaurės vakarus.
- Vaikų lopšelis-darželis „Lokiuko giraitė“, nuo ūkinės veiklos vietos nutolęs ~1,7 km į šiaurės vakarus nuo ūkinės veiklos vietos.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios įmonės ir komerciniai objektai:

- ✓ UAB „Jukora“, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 15 m pietų kryptimi.
- ✓ UAB „Pro Deal“, UAB „Rebutas“, adresu Sandėlių g. 33, Vilnius, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 50 m pietų-pietryčių kryptimi.
  MB „Pavežėk“, UAB „TOPPLASTAS", UAB „Ln company“, MB „Nosmodus", UAB „Autofartus", UAB "KELIN", UAB "Nuotekų valymo technologijos", UAB "Horeca sprendimai", UAB „KOMUNALINĖ TECHNIKA", UAB „Wallys", UAB „Proximus Global“, UAB „Circle K Terminal Lietuva“, UAB "LIDORA", UAB "Proservisas", OOO "AlfaMaestroStroi" filialas "Alfa statybų grupė", UAB "BENE FACTUM", UAB "Keldima", UAB "Top Rails", UAB „Railen Baltics“, UAB "Prekybos sprendimų grupė", UAB "Transporto Lyga", G. Atkočiūno firma "GINMETAS", adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, esančios toje pačioje teritorijoje kaip ir UAB „Biomotorai“.

Nenumatoma, kad planuojama ūkinė veikla tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos 2021 m. bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną, kurioje gali būti vykdoma atliekų tvarkymo veikla. Ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinio – turistinio potencialo turinčiomis teritorijomis. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Vilniaus m. sav. teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Remiantis 9652 ha teritorijos prie Kadriškių gyv., Panerių sen. (sklypo kad. Nr. 0101/0165:438) detaliojo plano suvestiniu inžinerinių tinklų brėžiniu nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija

(Sandėlių g. 34, Vilnius) patenka į pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos bei sandėliavimo statinių zoną (P1, P2). Tai yra prioritetinės žemės sklypo naudojimo pobūdis.

Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano Gamtinio karkaso žemėlapiu nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į regioninį gamtinio karkaso migracijos koridoriaus urbanizuoto gamtinio karkaso dalį. Pagal gamtinio karkaso teritorijų geoekologinį potencialą, PŪV vieta priskirtina stipriai pažeistam geoekologiniam potencialui (S).

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nepatenka į rekreacinio – turistinio potencialo turinčias teritorijas; neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Mačiuliškių žvyro ir smėlio karjeras (Reg. Nr. 5086), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,3 km į pietvakarius; žvyro karjeras Gureliai II (Reg. Nr. 4993), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,2 km į pietvakarius; smėlio ir žvyro karjeras Gariūnai II (Reg. Nr. 5079), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,16 km į pietryčius.

Planuojamo ūkinės veiklos teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenvietes ar jų apsaugos zonas. Artimiausios ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esančios požeminio vandens vandenvietės: UAB „Circle K Terminal Lietuva“ (Nr. 5380), skirta gamybinio vandens gamybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~235 m į rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, nėra parengto VAZ projekto, ištekliai aprobuoti; UAB "Vestartus" (Nr. 5467), skirta gėlo vandens gavybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~445 m į pietus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, yra parengtas VAZ projektas, ištekliai aprobuoti

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorijos – Vokės hidrografinis draustinis (Identifikavimo kodas: 0210300000036), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~270 m į pietvakarius.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Buveinių apsaugai svarbi teritorija (Identifikavimo kodas – 1000000000189), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,0 km įvakarus; buveinių apsaugai svarbi teritorija Neries upė (Identifikavimo kodas – 1000000000119), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,6 km į šiaurę.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 91E0 (Aliuviniai miškai), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~320 m į pietvakarius.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys – Vokės upė (identifikavimo kodas 12010510), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~370 m į pietvakarius.

Sklypai, kuriuose planuojama ūkinės veiklos plėtra, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html), arti PŪV suplanuotų gyvenamųjų teritorijų nėra.

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama planuojama ūkinė veikla ir jos plėtra reikšmingos įtakos kitoms vykdomoms ar planuojamoms vykdyti ūkinėmis veiklomis nedarys.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

5.1 Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Šiuo metu ūkinės veiklos metu teritorijoje veikia 3 stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, pro kuriuos į aplinkos orą šalinami teršalai. Planuojama, kad po veiklos plėtros ūkinės veiklos metu veiks 7 stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai.

Veiklos metu iš šių stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido aplinkos oro teršalai.

Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimuose įvertinti esami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 001*** – Granulinių katilų (300 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 1590 val.;
- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 002*** – Orinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 1190 val.;
- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 003*** – Dujinio katilo (750 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido ir azoto oksidų teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1560 val.

Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 004*** – Dujinio katilo (45 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido ir azoto oksidų teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2650 val.;
- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 005*** – Dujinio katilo (100 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido ir azoto oksidų teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1500 val.;
- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 006*** – Dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido ir azoto oksidų teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1500 val.;
- ✓ ***Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007*** – Dujinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis. Pro taršos šaltinį šalinami anglies monoksido ir azoto oksidų teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1500 val.

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 001 – Granulinių katilų (300 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant kietą kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų

kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant kietą kurą

Momentinis azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų emisijos priimtos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 1 priede pateikta informacija, žr. 5.1.1 lentelę.

5.1.1 lentelė. Iš kurą deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės

Kuro rūšis	***Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm³***		
	SO_2	***NO_x***	***KD***
Dujinis kuras	nenormuojama	350	nenormuojama
Skystasis kuras	1700	700	250
Kietasis kuras	2 000	650 (deginant biokurą – 750)	800

Apskaičiuojant anglies monoksido momentines aplinkos oro teršalų emisijas vadovautasi Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.10 lentelėje nurodytais skaičiavimuose naudojamais emisijų dydžiais deginant kietą kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.2 lentelėje.

5.1.2 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant kietą kurą

Teršalas	***Išsiskiriantis energijos kiekis, g/GJ***	
	Vidutinis	***Maksimalus***
Anglies monoksidas (CO)	570	4000
Azoto oksidai (NO_x)	91	120
Sieros dioksidas (SO_2)	11	40
Kietosios dalelės (KD)	170	320

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0{,}02 \cdot 0{,}01975 = 0{,}0004\ GJ/s$$

Momentinis anglies monoksido teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0{,}0004 \cdot 4000 \cdot (1 - 0) = 1{,}6\ g/s$$

Metinės teršalų emisijos deginant kietą kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 120000 \cdot 0{,}01975 = 2370\ GJ/metus$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.2 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 2370 \cdot 570 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 1{,}351\ t/metus$$

$$M_{NO_x(met.)} = 2370 \cdot 91 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}216\ t/metus$$

$$M_{SO_2(met.)} = 2370 \cdot 11 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}026\ t/metus$$

$$M_{KD(met.)} = 2370 \cdot 170 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}403\ t/metus$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 002 – Orinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant skystą kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.9 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.3 lentelėje.

5.1.3 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą

Teršalas	*Išsiskiriantis energijos kiekis, g/GJ*	
	Vidutinis	*Maksimalus*
Anglies monoksidas (CO)	93	200
Azoto oksidai (NO_x)	306	1319
Sieros dioksidas (SO_2)	94	140
Kietosios dalelės (KD)	21	42

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0{,}002 \cdot 0{,}04278 = 0{,}00009\ GJ/s$$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0{,}00009 \cdot 200 \cdot (1 - 0) = 0{,}018\ g/s$$

$$M_{NO_x} = 0{,}00009 \cdot 1319 \cdot (1 - 0) = 0{,}119\ g/s$$

$$M_{SO_2} = 0{,}00009 \cdot 140 \cdot (1 - 0) = 0{,}013\ g/s$$

$$M_{KD} = 0{,}00009 \cdot 42 \cdot (1 - 0) = 0{,}004\ g/s$$

Metinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 10000 \cdot 0{,}04278 = 427{,}8\ GJ/metus$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.3 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 427{,}8 \cdot 93 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}039\ t/metus$$

$$M_{NO_x(met.)} = 427{,}8 \cdot 306 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}131\ t/metus$$

$$M_{SO_2(met.)} = 427{,}8 \cdot 94 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}04\ t/metus$$

$$M_{KD(met.)} = 427{,}8 \cdot 21 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}009\ t/metus$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 003 – Dujinio katilo (750 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant dujinį kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Momentinis azoto oksidų teršalų emisijos priimtos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 1 priede pateikta informacija, žr. 11.1 lentelę.

Apskaičiuojant anglies monoksido momentines aplinkos oro teršalų emisijas vadovautasi Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodytais skaičiavimuose naudojamais emisijų dydžiais deginant kietą kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0{,}016 \cdot 0{,}0339 = 0{,}0005\ GJ/s$$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0{,}0005 \cdot 48 \cdot (1 - 0) = 0{,}024\ g/s$$

Metinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 88984{,}8 \cdot 0{,}0339 = 3016{,}6\ GJ/metus$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 3016{,}6 \cdot 29 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}087\ t/metus$$

$$M_{NO_x(met.)} = 3016{,}6 \cdot 74 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}223\ t/metus$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 004 – Dujinio katilo (45 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant dujinį kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant dujinį kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.4 lentelėje.

5.1.4 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant dujinį kurą

Teršalas	***Išsiskiriantis energijos kiekis, g/GJ***	
	Vidutinis	***Maksimalus***
Anglies monoksidas (CO)	29	48
Azoto oksidai (NO_x)	74	103

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0{,}0009 \cdot 0{,}0339 = 0{,}00003\ GJ/s$$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0{,}00003 \cdot 48 \cdot (1 - 0) = 0{,}001\ g/s$$

$$M_{NO_x} = 0{,}00003 \cdot 103 \cdot (1 - 0) = 0{,}003\ g/s$$

Metinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 8632{,}8 \cdot 0{,}0339 = 292{,}6\ GJ/metus$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 292{,}6 \cdot 29 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}008\ t/metus$$

$$M_{NO_x(met.)} = 292{,}6 \cdot 74 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}022\ t/metus$$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 005 – Dujinio katilo (100 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant dujinį kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant dujinį kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0{,}003 \cdot 0{,}0339 = 0{,}0001\ GJ/s$$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0{,}0001 \cdot 48 \cdot (1 - 0) = 0{,}005\ g/s$$

$$M_{NO_x} = 0{,}0001 \cdot 103 \cdot (1 - 0) = 0{,}103\ g/s$$

Metinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$AR = 15940{,}8 \cdot 0{,}0339 = 540{,}4\ GJ/metus$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$M_{CO(met.)} = 540{,}4 \cdot 29 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}016\ t/metus$

$M_{NO_x(met.)} = 540{,}4 \cdot 74 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}04\ t/metus$

Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 006 – Dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant dujinį kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant dujinį kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$AR = 0{,}001 \cdot 0{,}0339 = 0{,}00003\ GJ/s$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$M_{CO} = 0{,}00003 \cdot 48 \cdot (1 - 0) = 0{,}001\ g/s$
$M_{NO_x} = 0{,}00003 \cdot 103 \cdot (1 - 0) = 0{,}003\ g/s$

Metinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 7305{,}3 \cdot 0{,}0339 = 247{,}6\ GJ/metus$$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 247{,}6 \cdot 29 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}007\ t/metus$$

$$M_{NO_x(met.)} = 247{,}6 \cdot 74 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}018\ t/metus$$

<u>*Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007 – Dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis.*</u>

Teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą deginant dujinį kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Momentinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.8 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant dujinį kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/s$$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/s;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$AR = 0{,}001 \cdot 0{,}0339 = 0{,}00003\ GJ/s$

Momentinis teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$M_{teršalo} = AR \cdot EF_{teršalo} \cdot (1 - \eta') = g/s$

Čia:
$EF_{teršalo}$ – teršalo emisijos faktorius;
η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$M_{CO} = 0{,}00003 \cdot 48 \cdot (1 - 0) = 0{,}001\ g/s$

$M_{NO_x} = 0{,}00003 \cdot 103 \cdot (1 - 0) = 0{,}003\ g/s$

Metinės teršalų emisijos deginant dujinį kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:
$AR = B \cdot Q_{ž} = GJ/metus$

Čia:
B – kuro išeiga, kg/metus;
$Q_{ž}$ – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$AR = 7305{,}3 \cdot 0{,}0339 = 247{,}6\ GJ/metus$

Skaičiavimams naudojami emisijos faktoriai pateikti 5.1.4 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$M_{CO(met.)} = 247{,}6 \cdot 29 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}007\ t/metus$

$M_{NO_x(met.)} = 247{,}6 \cdot 74 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0{,}018\ t/metus$

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Priimama, kad blogiausiu atveju per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta ir joje manevruoja 20 lengvųjų transporto priemonių ir 30 sunkiųjų transporto priemonių. Vidutiniškai lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuoja ~0,1 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Taip pat įvertintas teritorijoje manevruojantis dyzelinis autokrautuvas. Priimama, kad autokrautuvas dirbs iki 6 val. per parą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš krautuvų atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road

mobile sources and machinery“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša iš transporto skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_d \cdot EF_i}{t} = g/s$$

Čia:
KS_d – Transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;
EF_i – Kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;
t – Automobilių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas – 1 val./d).

$$KS_d = \frac{L_{sum} \cdot KS_{vid}}{1000} = kg/d$$

Čia:
L_{sum} – Transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
KS_{vid} – Transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Momentinė aplinkos oro tarša iš autokrautuvo skaičiuojama pagal formulę:

$$E = FC_{j,t} \cdot EF_{i,j,t} = g$$

Čia:
$FC_{j,t}$ – Autokrautuvo sunaudojamas kuro kiekis, t;
$EF_{i,j,t}$ – Kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro

5.1.5 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto tipas	*Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.*	*Kuro tipas*	*Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą*	*Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km*	*Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km*	*Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km*	*Kuro sąnaudos, kg/d, KSd*
Lengvosios transporto priemonės	20	Dyzelinis kuras	10	0,1	1,0	60	0,06
		Benzinas	10	0,1	1,0	70	0,07
Sunkiosios transporto priemonės	30	Dyzelinis kuras	30	0,1	3,0	240	0,72
Autokrautuvas	1	Benzinas	1	-	-	-	96,15

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta ir teritorijoje manevruoja iki 260 d./metus.

5.1.6 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Transporto tipas	*Kuro tipas*	*Bendros kuro sąnaudos, kg/diena*	*CO*			*NO_x*			*KD*			*LOJ*		
			EFi, g/kg	*g/d*	*g/s*	*EFi, g/kg*	*g/d*	*g/s*	*EFi, g/kg*	*g/d*	*g/s*	*EFi, g/kg*	*g/d*	*g/s*
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,06	3,33	0,20	0,0001	12,96	0,78	0,0002	1,11	0,067	0,00002	0,7	0,04	0,00001
	Benzinas	0,07	84,7	5,93	0,002	8,73	0,61	0,0002	0,03	0,002	0,000001	10,05	0,70	0,0002
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,72	7,58	5,46	0,002	33,37	24,03	0,007	0,94	0,677	0,0002	1,92	1,38	0,0004
Autokrautuvas	Benzinas	96,15	778,3	74833,5	3,46	5,354	514,79	0,024	0,159	15,29	0,0007	13,29	1277,83	0,059
				Viso:	**3,46**		**Viso:**	**0,03**		**Viso:**	**0,001**		**Viso:**	**0,06**

5.1.7 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Transporto tipas	*Kuro tipas*	*Bendros kuro sąnaudos, kg/metus*	*CO*		*NO_x*		*KD*		*LOJ*	
			EFi, g/kg	*t/metus*	*EFi, g/kg*	*t/metus*	*EFi, g/kg*	*t/metus*	*EFi, g/kg*	*t/metus*
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	15,6	3,33	0,00005	12,96	0,0002	1,1	0,00002	0,7	0,00001
	Benzinas	18,2	84,7	0,0015	8,73	0,0002	0,03	0,000001	10,05	0,0002
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	187,2	7,58	0,0014	33,37	0,0062	0,94	0,0002	1,92	0,0004
Autokrautuvas	Benzinas	25000	778,3	19,46	5,354	0,134	0,159	0,004	13,29	0,33
			Viso:	**19,46**	**Viso:**	**0,14**	**Viso:**	**0,004**	**Viso:**	**0,33**

Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio transporto daromas nėra.

Vertinamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1.8 lentelėje, ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą iš vertinamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 5.1.9 lentelėje.

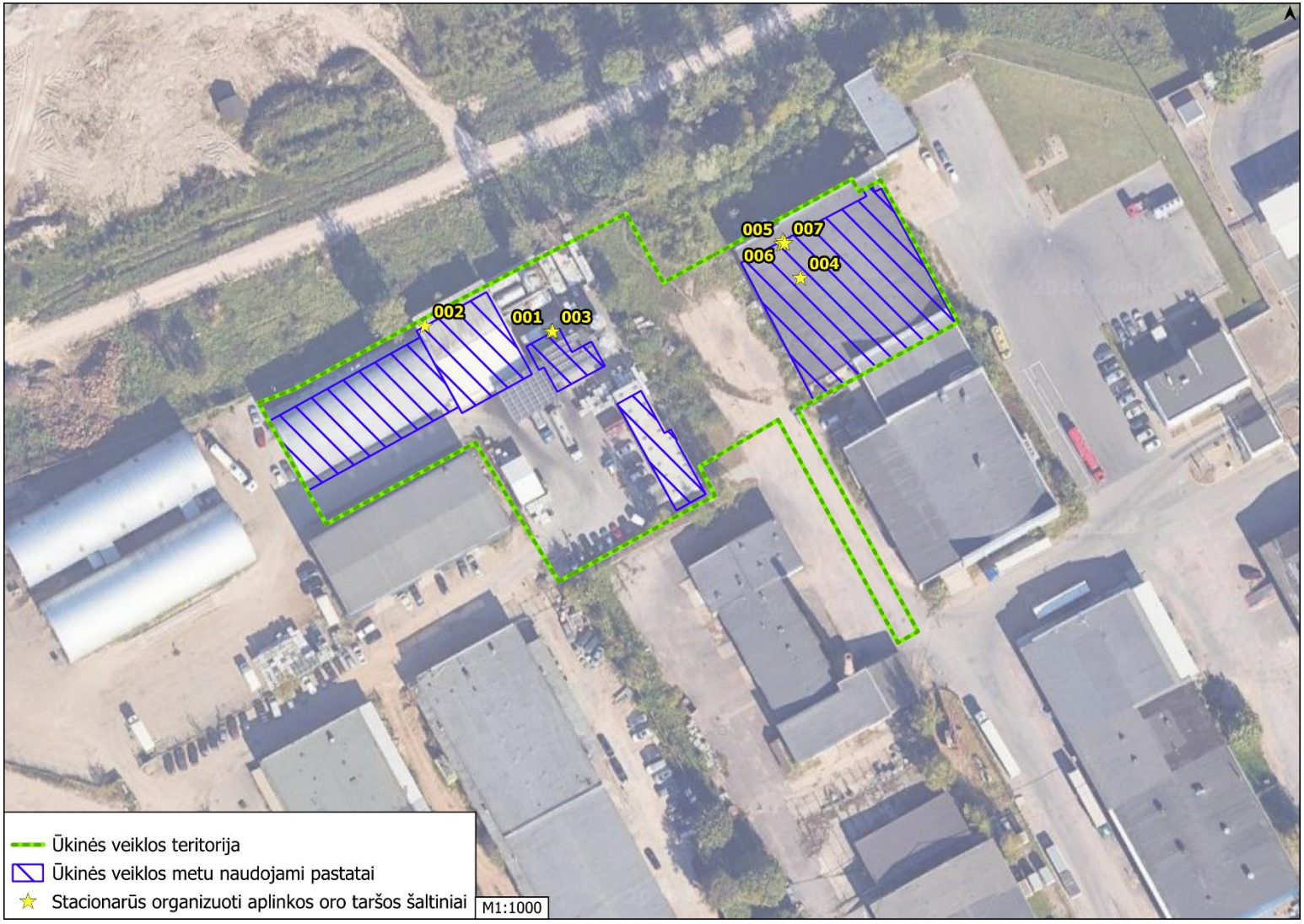
Vertinamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.1.1 paveiksle.

5.1.8 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					*Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje*			*Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo)*
Pavadinimas	*Nr.*	*Koordinatės (LKS'94)*	*Aukštis, m*	*Išmetimo angos matmenys*	*Srauto greitis, m/s*	*Temperatūra, ^oC*	*Tūrio debitas, Nm^3/s*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Esami aplinkos oro taršos šaltiniai								
Granulinių katilų (300 kW) dūmtraukis	001	X=572372 Y=6058640	12,0	0,34	0,9	150	0,055	1590
Orinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis	002	X=572335 Y=6058636	7,0	0,2	2,2	100	0,051	1190
Dujinio katilo (750 kW) dūmtraukis	003	X=572364 Y=6058635	8,6	0,46	2,53	84	0,27	1560
Planuojami aplinkos oro taršos šaltiniai								
Dujinio katilo (45 kW) dūmtraukis	004	X=572421 Y=6058647	6,0	0,08	3,8	65	0,016	2650
Dujinio katilo (100 kW) dūmtraukis	005	X=572417 Y=6058655	4,0	0,1	5,7	71	0,036	1500
Dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis	006	X=572417 Y=6058655	4,0	0,08	4,2	110	0,015	1500
Dujinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis	007	X=572418 Y=6058655	4,0	0,13	4,9	130	0,044	1500

5.1.9 lentelė. Ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	*Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas*	*Taršos šaltiniai*		*Teršalai*				*Tarša*		
		Pavadinimas	*Nr.*	*Pavadinimas*	*Kodas*	*Srauto greitis, m/s*	*Aukštis, m*	*vienkartinis dydis*		*metinė, t/m.*
								vnt.	*maks.*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų apdorojimas	Technologinio proceso šilumos gamyba: atliekų pašildymas, suskystinimas, talpų/cisternų šildymas, ir patalpų/darbo zonų šildymas	Granulinių katilų (300 kW) dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	0,055	12,0	g/s	1,6	1,351
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			mg/Nm^3	750	0,216
				Sieros dioksidas (SO_2) (A)	1753			mg/Nm^3	2000	0,026
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6439			mg/Nm^3	800	0,403
	Patalpų/darbo zonų šildymas	Orinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (A)	177	0,051	7,0	g/s	0,018	0,039
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			g/s	0,119	0,131
				Sieros dioksidas (SO_2) (A)	1753			g/s	0,013	0,04
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493			g/s	0,004	0,009
	Technologinio proceso šilumos gamyba: atliekų pašildymas, suskystinimas, talpų/cisternų šildymas	Dujinio katilo (750 kW) dūmtraukis	003	Anglies monoksidas (A)	177	0,27	8,6	g/s	0,024	0,087
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			mg/Nm^3	350	0,223
	Technologinio proceso šilumos gamyba: atliekų pašildymas, suskystinimas	Dujinio katilo (45 kW) dūmtraukis	004	Anglies monoksidas (A)	177	0,016	6,0	g/s	0,001	0,008
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			g/s	0,003	0,022
	Patalpų/darbo zonų šildymas	Dujinio katilo (100 kW) dūmtraukis	005	Anglies monoksidas (A)	177	0,036	4,0	g/s	0,005	0,016
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			g/s	0,103	0,04
	Patalpų/darbo zonų šildymas	Dujinio kaloriferio (35 kW) dūmtraukis	006	Anglies monoksidas (A)	177	0,015	4,0	g/s	0,001	0,007
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			g/s	0,003	0,018
	Karšto vandens paruošimas	Dujinio šildytuvo (100 kW) dūmtraukis	007	Anglies monoksidas (A)	177	0,044	4,0	g/s	0,001	0,007
				Azoto oksidai (NO_x) (A)	250			g/s	0,003	0,018
									VISO:	**2,661**



5.1.1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukeliamą poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2020–2024 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais).

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 400. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai).

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 5.1.10 lentelėje.

5.1.10 lentelė. Skaičiavimuose naudoti procentiliai

Teršalo pavadinimas	*Vidurkinimo laikotarpis*	*Procentilis*
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD_{10})	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	24 val.	99,2
	met.	-
Sieros dioksidas (SO_2)	1 val.	99,7
	24 val.	99,2

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5.1.11 lentelėje.

5.1.11 lentelė. Skaičiuotų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	*Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai*			
	1 val.	*8 val.*	*24 val.*	*metinė*
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m^3	-	-
Azoto dioksidas (NO_2)	200 µg/m^3	-	-	40 µg/m^3
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	50 µg/m^3	40 µg/m^3
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	-	-	25 µg/m^3	10 µg/m^3
Sieros dioksidas (SO_2)	350 µg/m^3	-	125 µg/m^3	-

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis 2026 m. birželio 5 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento rašte Nr. (30-3)-A4E-6393 pateikta informacija.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis yra pateikti 5.1.12 lentelėje.

11.12 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis

Teršalo pavadinimas	*Vidurkinimo laikotarpis*	*RV, µg/m³*	*Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis*			
			be fono		*su fonu*	
			µg/m³	*RV dalis, %*	*µg/m³*	*RV dalis, %*
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	220,0	2,2	430,0	4,3
Azoto dioksidas	1 val.	200	73,0	36,5	85,0	42,5
	met.	40	2,4	6	6,1	15,3
Kietosios dalelės (KD_{10})	24 val.	50	0,42	0,8	12,8	25,6
	met.	40	0,14	0,4	12,4	31
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	24 val.	25	0,41	1,6	7,67	30,7
	met.	10	0,07	0,7	6,96	69,6
Sieros dioksidas (SO_2)	1 val.	350	18,6	5,3	22,8	6,5
	24 val.	125	3,1	2,5	7,3	5,8

Suskaičiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fono / su fonu) artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Mūrinės Vokės g. 56, Mūrinės Vokės g. 58, Mūrinės Vokės g. 63, Vilnius, Vilniaus m. sav.):

- ✓ CO 8 val. – 13,94 µg/m^3 / 238,08 µg/m^3 (RV 10 000 µg/m^3);
- ✓ NO_2 1 val. 99,8 proc. – 0,57 µg/m^3 / 12,51 µg/m^3 (RV 200 µg/m^3);
- ✓ NO_2 met. – 0,01 µg/m^3 / 3,65 µg/m^3 (RV 40 µg/m^3);
- ✓ KD_{10} 24 val. 90,4 proc. – 0,0 µg/m^3 / 12,2 µg/m^3 (RV 50 µg/m^3);
- ✓ KD_{10} met. – 0,0 µg/m^3 / 12,14 µg/m^3 (RV 40 µg/m^3);
- ✓ $KD_{2,5}$ 24 val. – 0,01 µg/m^3 / 7,02 µg/m^3 (RV 25 µg/m^3);
- ✓ $KD_{2,5}$ met. – 0,0 µg/m^3 / 6,82 µg/m^3 (RV 10 µg/m^3);
- ✓ SO_2 1 val. – 0,18 µg/m^3 / 4,47 µg/m^3 (RV 350 µg/m^3);
- ✓ SO_2 24 val. – 0,04 µg/m^3 / 4,33 µg/m^3 (RV 125 µg/m^3).

Suskaičiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fono) ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis:

- ✓ CO 8 val. – 215 µg/m^3 (RV 10 000 µg/m^3);
- ✓ NO_2 1 val. 99,8 proc. – 74,0 µg/m^3 (RV 200 µg/m^3);
- ✓ NO_2 met. – 2,4 µg/m^3 (RV 40 µg/m^3);
- ✓ KD_{10} 24 val. 90,4 proc. – 0,41 µg/m^3 (RV 50 µg/m^3);
- ✓ KD_{10} met. – 0,13 µg/m^3 (RV 40 µg/m^3);
- ✓ $KD_{2,5}$ 24 val. – 0,41 µg/m^3 (RV 25 µg/m^3);
- ✓ $KD_{2,5}$ met. – 0,07 µg/m^3 (RV 10 µg/m^3);
- ✓ SO_2 1 val. 99,7 proc. – 18,0 µg/m^3 (RV 350 µg/m^3);

- ✓ SO_2 24 val. 99,2 proc. – 3,1 µg/m^3 (RV 125 µg/m^3).

Apibendrinta informacija apie į aplinkos orą numatomus išmesti teršalus ir jų kiekį pateikta 5.1.13 lentelėje.

5.1.13 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	*Teršalo kodas*	*Numatoma išmesti, t/m.*
1	*2*	*3*
Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	0,668
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6439	0,412
Sieros dioksidas (SO_2) (A)	1753	0,066
Amoniakas (NH_3)	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		-
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		-
Anglies monoksidas (A)	177	1,515
	Iš viso:	**2,661**

IŠVADOS:

- ✓ Suskaičiuotos visų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nei be fono, nei su fonu ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto ir autokrautuvo nėra daromas.

5.2 Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Kvapo vertinimo metodika

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veiklos plėtros metu į aplinkos orą bus skleidžiamas kvapas.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m^3).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui

(1 OUE/m3). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Informacija apie vertintus kvapo šaltinius

Tam, kad būtų galima įvertinti ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo koncentraciją po veiklos plėtros, atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas. Vertinant esamų ir planuojamų kvapo taršos šaltinių skleidžiamą kvapą, vadovautasi 2019 m. atliktais oro mėginių kvapo koncentracijos tyrimais (kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 6812/2019 – 6813-2019).

Kvapų sklaidos skaičiavimuose įvertinti šie kvapo taršos šaltiniai:

- ✓ Teritorijoje esančių ir planuojamų cisternų (15 vnt.) pildymo metu (pildymo pajėgumas 15 t/val. / 16,6 m^3/val.) pro alsuoklį išeina cisternoje esantis oras, kuris turi specifinį kvapą. Atlikus kvapo koncentracijos nustatymo tyrimus gauti rezultatai – 10980 OU_e/m^3. Priimama, kad per metus viso įmonėje bus sutvarkoma iki 45000 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Šio kiekio perpumpavimas į cisternas užtruks 3000 val.. Priimama, kad į kiekvieną cisterną bus perpumpuojamas vienodas maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis. Tuomet į kiekvieną cisterną maistinio aliejaus ir riebalų atliekų perpumpavimas vyks 200 val./metus, t. y. tiek laiko per alsuoklius į aplinkos orą bus skleidžiami kvapai;
- ✓ Pastatuose, kuriuose yra ir bus vykdoma ūkinė veikla, kylantis kvapas. Kvapai iš pastatų pasišalins per atidarytus vartus bei įrengtas vėdinimo sistemas. Priimama, kad pastatų vartai bus atidaryti iki 2080 val. per metus. Pastatuose, kuriuose įrengta ventiliacinė sistema, ji bus naudojama iki 1040 val. per metus.

5.2.1 lentelė. Nustatytos kvapo koncentracijos

Taršos šaltinis	***Kvapo koncentracija, OU_e/m^3***	***Tūrio debitas, m^3/s***	***Kvapo emisija iš taršos šaltinio, OUE/s***
1	***2***	***3***	***4***
Cisternų alsuokliai	10980	0,0046	50,51
Pastatai, kuriuose vykdoma ūkinė veikla	89	0,98/1,11*	87,22/98,79*

** Pro vartus/ventiliatoriaus ortakį*

Informacija apie ūkinės veiklos teritorijoje vertinamų kvapo šaltinių skleidžiamą kvapą pateikta 5.2.2 lentelėje. Kvapo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.2.1 paveiksle.

5.2.2 lentelė. Vertinamų kvapo šaltinių charakteristikos

Pavadinimas	*Taršos šaltiniai*			*Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje*			*Teršalų išmetimo trukmė, val./m.*
	Koordinatės	*Aukštis, m*	*Išmetimo angos matmenys, m*	*Srauto greitis, m/s*	*Temperatūra, ^oC*	*Tūrio debitas, Nm^3/s*	
1	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Esami kvapo šaltiniai							
50 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572346 Y=6058639	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
50 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572347 Y=6058636	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
50 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360 Y=6058647	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
30 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360 Y=6058643	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
63 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572369 Y=6058642	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
63 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572373 Y=6058644	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
63 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572358 Y=6058642	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
60 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572363 Y=6058641	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
60 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572370 Y=6058640	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
60 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572370 Y=6058640	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
120 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572375 Y=6058636	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
120 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572375 Y=6058642	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
120 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572379 Y=6058628	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
Ventiliatoriaus ortakis	X=572353 Y=6058636	6,0	0,3	15,703	0	1,11	1040
Pastato, kuriame vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572350 Y=6058620 X=572353 Y=6058621	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Pastato, kuriame vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572367 Y=6058622 X=572369 Y=6058623	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Pastato, kuriame vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572373 Y=6058625 X=572375 Y=6058626	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Pastato, kuriame vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572380 Y=6058617 X=572381 Y=6058614	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Pastato, kuriame vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572390 Y=6058598 X=572391 Y=6058596	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Planuojami kvapo šaltiniai							
Ventiliatoriaus ortakis	X=572417 Y=6058655	6,0	0,3	15,703	0	1,11	1040
Pastato, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572417 Y=6058649 X=572419 Y=6058646	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
Pastato, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla, vartai	X=572426 Y=6058632 X=572428 Y=6058630	3,0	4,0	5,0	0	0,98	2080
30 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572437 Y=6058664	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200
30 m^3 cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572433 Y=6058662	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	200



5.2.1 pav. Kvapo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

Kvapo sklaidos skaičiavimai

Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi 5 OU_E/m^3.

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2020-2024 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais).

Suskaičiuota maksimali ūkinės veiklos 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia 1,18 OU_E/m^3 (23,6 % RV), ji gaunama ūkinės veiklos teritorijos ribose.

Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikta 5.2.3 lentelėje.

5.2.3 lentelė. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	*Gyvenamieji namai*	*RV, OU_E/m^3*	*Kvapo koncentracija, OU_E/m^3*	*RV dalis, %*
1.	Mūrinės Vokės g. 56, Vilnius, Vilniaus m. sav.	5,0	0,0	0,0
2.	Mūrinės Vokės g. 58, Vilnius, Vilniaus m. sav.		0,0	0,0
3.	Mūrinės Vokės g. 63, Vilnius, Vilniaus m. sav.		0,0	0,0

Suskaičiuota maksimali ūkinės veiklos 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija (be fono) ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis siekia 0,89 OU_E/m^3 (17,8 % RV).

IŠVADOS:

- ✓ Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskirianti ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ir šiuo metu galiojančios ribinės kvapo koncentracijos (5 OU_E/m^3).

5.3 Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Triukšmo vertinimo metodika

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. veiklos plėtros ir transporto sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t. y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams

– SRM II ir CNOSSOS-EU, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai prie mažaaukščių gyvenamųjų pastatų fasadų.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos triukšmą - dx(m):5; dy(m):5, vertinant autotransporto triukšmą – dx(m):5; dy(m):5.

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 ^{o}C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Suvestinė redakcija nuo 2026-02-13 iki 2027-12-31) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2026 ,,Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje" (toliau - HN 33:2026) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srauto keliamą triukšmą;
- Įvertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant autotransporto sukeliamą triukšmą taikytas HN 33:2026 2 lentelės 2 punktas, vertinant ūkinės veiklos sukeliamą triukšmą - HN 33:2026 2 lentelės 1 punktas. HN 33:2026 2 lentelės 1 ir 2 punktai pateikti 5.3.1 lentelėje.

5.3.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms

Eil. Nr.	*Triukšmo šaltinis*	L_{dvn}, *dBA*	L_{dienos}, *dBA*	L_{vakaro}, *dBA*	$L_{nakties}$, *dBA*	*Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA*	*Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA*	*Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	55	50	45	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	65	60	55	-	-	-

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti esami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Gamybos, pramonės paskirties pastatas, kuriame veikia triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato viduje esantys triukšmo šaltiniai:
  - Plovimo įranga, kurios skleidžiamas triukšmo lygis 85 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu;
  - Krovos darbų pastate vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastato viduje vykdomi iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu.

  Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš metalo su karkasu bei 120 mm plytų mūro (R_w – 20, 49 dB). Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą taip pat įvertinti pastato vartai, t. y. įvertinamas triukšmo sklidimas į aplinką tuo metu, kai vartai būna atidaryti. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, t. y., kad vartai būna atidaryti iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Gamybos, pramonės paskirties pastatas, kuriame veikia triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato viduje esantys triukšmo šaltiniai:
  - Trikanteris-centrifuga, kurios skleidžiamas triukšmo lygis 98 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu;
  - Krovos darbų pastate vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93[1] dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastato viduje vykdomi iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu.

  Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 120 mm plytų mūro (R_w – 49 dB). Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą taip pat įvertinti pastato vartai, t. y. įvertinamas triukšmo sklidimas į aplinką tuo metu, kai vartai būna atidaryti. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, t. y., kad vartai būna atidaryti visą parą;
- ✓ Krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai teritorijoje atliekami iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatorius, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia iki 240 min. dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Gamybos, pramonės paskirties pastatas, kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato viduje planuojami triukšmo šaltiniai:
  - Krovos darbų pastate vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastato viduje vykdomi iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu.

  Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš metalo su karkasu (R_w – 20 dB). Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą taip pat įvertinti pastato vartai, t. y. įvertinamas triukšmo sklidimas į aplinką tuo metu, kai vartai bus atidaryti. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, t. y., kad vartai bus atidaryti visą parą;
- ✓ Gamybos, pramonės paskirties pastatas, kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Pastato viduje planuojami triukšmo šaltiniai:
  - Plovimo įranga, kurios skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu;
  - Šildymo įranga, kurios skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;

[1] Vadovaujantis informacijos šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

- Krovos darbų pastate vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastato viduje bus vykdomi iki 480 min. dienos (7-19 val.) metu.

Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 120 mm plytų mūro (R_w – 49 dB). Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą taip pat įvertinti pastato vartai, t. y. įvertinamas triukšmo sklidimas į aplinką tuo metu, kai vartai bus atidaryti. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, t. y., kad vartai bus atidaryti visą parą;

- ✓ Krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai teritorijoje bus atliekami iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Ventiliatorius, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 60 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 240 min. dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinami mobilūs triukšmo šaltiniai[2]:

- ✓ 20 lengvųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 30 sunkiųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Dyzelinio autokrautuvo (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 76 dB(A), manevravimo teritorijoje kelias. Priimama, kad krautuvas teritorijoje manevruos iki 360 val. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Antžeminės lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 30 vietų). Priimama, kad į stovėjimo aikšteles lengvosios transporto priemonės atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.).

Pastatai įvertinti kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Transporto priemonių ir autokrautuvo manevravimo teritorijoje kelias įvertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Antžeminės lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės, plovimo, šildymo įranga ir krovos darbų pastatuose ir teritorijoje vietos įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Trikanteris-centrifuga ir ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinių išsidėstymo ūkinės veiklos teritorijoje planas pateiktas 5.3.1 paveiksle.

[2] Vertinant autotransporto srautą, siekiant įvertinti nepalankiausią scenarijų, nepaisant to, kad ūkinė veikla jau vykdoma, visas nurodytas autotransporto srautas priimamas kaip planuojamas, neišskiriant esamo ir dėl veiklos plėtros išaugsiančio transporto srauto. Taip siekiama įvertinti didesnį srauto pasikeitimą/išaugimą ir ūkinės veiklos sąlygojamą triukšmą.



5.3.1. pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant transporto sukeliamą triukšmą, vertinamas dienos triukšmo lygis, kadangi su veikla susijęs transportas į nagrinėjamą teritoriją atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.) metu.

Transporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui ties vertinamų gyvenamųjų pastatų fasadais:

- ***I scenarijus*** – Neįvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- ***II scenarijus*** – Įvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą bendrame transporto sraute.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta Sandėlių g., kurią pasiekia per Lentvario g.. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) Lentvario g. (rajoninis kelias Nr. 4727) ir Sandėlių g., prie kurio pridėtas autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2023 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas rajoninio kelio Nr. 4727 artimiausioje atkarpoje ties ūkinės veiklos teritorija buvo 2875 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 206 aut./parą (atkarpa 7,241-8,628 km). Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2026 m. eismo intensyvumas Lentvario g. atkarpoje apskaičiuotas remiantis Europos Komisijos 2014 metais išleistame leidinyje „Europos energetikos ir transporto prognozės iki 2050 metų – 2013 metų atnaujinimas“ nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus eismo srauto padidėjimą dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą Sandėlių g. nėra, duomenys priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.][3] (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamoje gatvėje priimti vadovaujantis Vadovo 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute.

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 5.3.2. lentelėje.

5.3.2. lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	***Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)***	
	VISO autotransporto, aut./parą	***VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą***
Esama situacija		
Sandėlių g., Vilnius	500	21
Lentvario g., Vilnius	2941	216
Planuojama situacija		
Sandėlių g., Vilnius	600	81
Lentvario g., Vilnius	3041	276

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 5.3.3. lentelėje.

[3] Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

5.3.3. lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	*Vidutinis autotransporto greitis, km/h*
Sandėlių g., Vilnius	50
Lentvario g., Vilnius	70
Transporto judėjimas PŪV teritorijoje	20

Triukšmo lygis vertinamas prie artimiausio gyvenamojo namo pastato fasado:

- Liudvinavo g. 2, Vilnius.

Gyvenamasis namas yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai ties artimiausio gyvenamojo namo pastato fasadu pateikti 5.3.4. lentelėje.

5.3.4. lentelė. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausio gyvenamojo namo pastato fasadu

Nr.	*Gyvenamasis namas*	*Suskaičiuotas triukšmo lygis I scenarijus, dB(A)*			*Suskaičiuotas triukšmo lygis II scenarijus, dB(A)*		
		*Diena *LL 65 dB(A)*	*Vakaras *LL 60 dB(A)*	*Naktis *LL 55 dB(A)*	*Diena *LL 65 dB(A)*	*Vakaras *LL 60 dB(A)*	*Naktis *LL 55 dB(A)*
1.	Liudvinavo g. 2, Vilnius	53	-	-	54	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant ūkinės veiklos sukeliamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai ūkinės veiklos teritorijoje veikia dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas prie artimiausių gyvenamųjų namų pastatų fasadų:

- Mūrinės Vokės g. 56, Vilnius, Vilniaus m. sav.;
- Mūrinės Vokės g. 58, Vilnius, Vilniaus m. sav.;
- Mūrinės Vokės g. 63, Vilnius, Vilniaus m. sav..

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai ties artimiausių gyvenamųjų namų pastatų fasadais pateikti 5.3.7 lentelėje, o ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis 5.3.8 lentelėje.

5.3.5. lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų namų fasadų

Nr.	*Gyvenamieji namai*	*Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*		
		Diena **LL 55 dB(A)*	*Vakaras* **LL 50 dB(A)*	*Naktis* **LL 45 dB(A)*
1.	Mūrinės Vokės g. 56, Vilnius, Vilniaus m. sav.	0	0	0
2.	Mūrinės Vokės g. 58, Vilnius, Vilniaus m. sav.	0	0	0
3.	Mūrinės Vokės g. 63, Vilnius, Vilniaus m. sav.	1	0	0

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

5.3.6. lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis

SAZ riba	*Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*		
	Diena **LL 55 dB(A)*	*Vakaras* **LL 50 dB(A)*	*Naktis* **LL 45 dB(A)*
Šiaurinė	37	2	2
Rytinė	19	0	0
Pietinė	41	1	1
Vakarinė	20	0	0

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

IŠVADOS:

- ✓ Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų namų pastatų fasadų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą;
- ✓ Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo pastato fasado dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 2 lentelės 2 punktą.

Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmones veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianti vibracija reglamentuojami Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo. Ši higienos norma netaikoma paties asmens keliamos ir jį veikiančios vibracijos, vibracijos darbo vietose ir transporto priemonių viduje esančios vibracijos, buitinių prietaisų keliamos vibracijos vertinimo atvejais.

Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai arba sunki mobili technika.

PŪV veikloje nėra ir nebus įrenginių, kurie kelia juntamą vibraciją. Taros plovimo linija ir trikanteris-centrifuga yra ir bus pastatuose, todėl vibracija nebus juntama.

Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės.

PŪV objekte yra ir bus ekspoatuojami du granuliniai katilai (100 ir 200 kW), skirti patalpų ir cisternų šildymui bei karšto vandens ruošimui talpų plovimo linijai, kūrenami biokuro granulėmis, gamtinių dujų katilas (45 kW) šildymo kamerai, kūrenamas gamtinėmis dujomis, šilto oro generatorius (100 kW) šildymo kamerai, kūrenamas skystu krosniniu kuru, 100 kW ir 750 KW galios dujiniai katilai, 35 kW galios dujinis kaloriferis ir 100 kW galios dujinis šildytuvas. Šių įrenginių eksploatacijos metu šiluminė energija bus panaudojama technologiniame procese, tiek, kiek jos reikia procesui, todėl šiluminės energijos perviršio nebus ir šiluminės taršos susidarymas nenumatomas.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Jonizuojančios spinduliuotės nebus, o numatomos naudoti įrangos elektromagnetiniai laukai neviršys leistinų verčių.

5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

5.5 Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Ekonominiai veiksniai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos pobūdis neprieštarauja Vilniaus miesto 2021 m. bendrojo plano sprendiniams. Remiantis Vilniaus miesto teritorijos 2021 m. bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, Ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną, kurioje gali būti vykdoma atliekų tvarkymo veikla.

Remiantis 9652 ha teritorijos prie Kadriškių gyv., Panerių sen. (sklypo kad. Nr. 0101/0165:438) detaliojo plano suvestiniu inžinerinių tinklų brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija (Sandėlių g. 34, Vilnius) patenka į pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos bei sandėliavimo statinių zoną (P1, P2).

Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano Gamtinio karkaso žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į regioninį gamtinio karkaso migracijos koridoriaus urbanizuoto gamtinio karkaso dalį.

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija 2026 m rugsėjo mėn. nedarbo lygis (bedarbių proc. nuo DAG mėnesio pabaigoje) siekė 7,8 proc. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje dirbs 35 darbuotojai, todėl UAB „Biomotorai“ yra potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę. Dėl UAB „Biomotorai“ planuojamos ūkinės veiklos sukuriamos darbo vietos, todėl tai visuomenei daro teigiamą ekonominį poveikį.

Socialiniai veiksniai

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Kulokiškių k., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,69 km į pietvakarius.

PŪV teritorija yra Vilniaus miesto savivaldybėje. Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su žemės sklypu adresu Sandėlių g. 44, Vilnius; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra pramoninė-komercinė teritorija; pietinė dalis – su pramoninėmis-komercinėmis teritorijomis adresais Sandėlių g. 36 ir 38, Vilnius.

Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su geležinkelio linija; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su žemės sklypais adresu Sandėlių g. 34, 36, 40 Vilnius; pietinė dalis – su geležinkelio linija, už kurios yra pramoninės teritorijos.

Ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną, kurioje gali būti vykdoma atliekų tvarkymo veikla.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija (Sandėlių g. 34, Vilnius) patenka į pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos bei sandėliavimo statinių zoną (P1, P2).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nepatenka į rekreacinio – turistinio potencialo turinčias teritorijas.

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Kulokiškių k., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,69 km į pietvakarius.

Artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios 25 artimiausios įmonės ir komerciniai objektai, esantys tiek tuose pačiuose PŪV žemės sklypuose, tiek nutolę per 15- 50 m atstumu nu PŪV vietos.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html), arti PŪV suplanuotų gyvenamųjų teritorijų nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausios ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esančios požeminio vandens vandenvietės: UAB „Circle K Terminal Lietuva“ (Nr. 5380), skirta gamybinio vandens gamybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~235 m į rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, nėra parengto VAZ projekto, ištekliai aprobuoti; UAB "Vestartus" (Nr. 5467), skirta gėlo vandens gavybai, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~445 m į pietus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, yra parengtas VAZ projektas, ištekliai aprobuoti.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija – Vokės hidrografinis draustinis (Identifikavimo kodas: 0210300000036), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~270 m į pietvakarius.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Buveinių apsaugai svarbi teritorija (Identifikavimo kodas – 1000000000189), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,0 km įvakarus; buveinių apsaugai svarbi teritorija Neries upė (Identifikavimo kodas – 1000000000119), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,6 km į šiaurę.

Remiantis Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanistinį technogenizuotą kraštovaizdį (iu).

Remiantis Vilniaus miesto bendrojo plano Gamtinio karkaso žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į regioninį gamtinio karkaso migracijos koridoriaus urbanizuoto gamtinio karkaso dalį.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 91E0 (Aliuviniai miškai), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~320 m į pietvakarius.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys – Vokės upė (identifikavimo kodas 12010510), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~370 m į pietvakarius. Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų.

Sklypas, kuriame planuojama ūkinės veiklos plėtra, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus faktus planuojama ūkinė veikla neigiamo socialinio poveikio neturės.

Psichologiniai veiksniai

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga.

Visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklypuose: Sandėlių g. 34, Vilnius, unikalus Nr. 4400-2390-4561, žemės sklypo plotas – 1,0025 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Sandėlių g. 44, Vilnius, unikalus Nr. 7940-0004-0316, žemės sklypo plotas – 12,0601 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.
- artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Kulokiškių k., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,69 km į pietvakarius;
- Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su žemės sklypu adresu Sandėlių g. 44, Vilnius; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra pramoninė-komercinė teritorija; pietinė dalis – su pramoninėmis-komercinėmis teritorijomis adresais Sandėlių g. 36 ir 38, Vilnius;
- Visas žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius yra netaisyklingo stačiakampio formos, kurio rytinė dalis ribojasi su geležinkelio linija; šiaurinė dalis su Krautuvių g.; vakarinė dalis – su žemės sklypais adresu Sandėlių g. 34, 36, 40 Vilnius; pietinė dalis – su geležinkelio linija, už kurios yra pramoninės teritorijos;
- aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios įmonės ir komerciniai objektai, esantys tiek tuose pačiuose PŪV žemės sklypuose, tiek nutolę per 15- 50 m atstumu nu PŪV vietos;
- planuojamos ūkinės veiklos vieta atitinka Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos 2021 m. bendrojo sprendinius;
- planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos 2021 m. bendrojo plano sprendiniams;
- cheminės bei fizikinės taršos poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai nebus.

6 PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

Susidariusios buitinės nuotekos yra ir bus nuvedamos į 50 m^3 požeminį nuotekų rezervuarą. Sukaupus tam tikrą nuotekų kiekį, susikaupusias nuotekas išveža ir išveš įmonė, turinti tam teisę. Ūkinės veiklos teritorijoje nėra įrengtų centralizuotų Vilniaus miesto buitinių nuotekų tinklų, todėl susidariusios buitinės nuotekos laikinai laikomos lokaliai. Buitinės nuotekos valomos UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurie yra ne ūkinės veiklos teritorijoje.

Perduodamų UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų užterštumas nustatytas sutartyje bei remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys gamybinės nuotekos. Planuojamoje ūkinėje veikloje bus įrengtos dvi papildomos riebalų gaudyklės prie pastato, Sandėlių g. 44 (unikalus Nr. 7996-4017-3039). Automatinėje plovykloje plaunant maistinio aliejaus ir riebalų talpyklas bei trikanteryje-centrifugoje, kuriame atskiriamas maistinio aliejaus ir riebalų atliekos, susidarys riebalų ir alyvos mišinys, priskiriamas atliekų kodui (19 08 09 – Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų), kadangi faktiškai riebalų gaudyklėse atskirti vandens nebus įmanoma.

Susidariusios 19 08 09 kodo atliekos bus laikomos keturiose po 25 m^3 talpos riebalų gaudyklėse. Jose dėl riebalų, aliejaus ir vandens tankio skirtumo vyksta natūralus mišinio fazių atsiskyrimas – didesnės riebalų ir aliejaus koncentracijos dalis kaupiasi viršutinėje gaudyklės dalyje, o vandeningesnė dalis – apatinėje.

Visiškas riebalų ir vandens atskyrimas gaudyklėse nėra techniškai galimas. Dalis riebalų ir aliejaus vandeningesnėje mišinio dalyje išlieka emulsijos pavidalu, kai smulkūs riebalų ir aliejaus lašeliai yra pasiskirstę vandenyje, todėl visiškas šių fazių atskyrimas riebalų gaudyklėje nėra techniškai pasiekiamas. Todėl gaudyklėje susidaro skirtingos to paties riebalų, aliejaus ir vandens mišinio frakcijos, o ne atskirai grynas riebalų ir grynas vandens srautas.

Abi susidariusios frakcijos yra to paties maistinių riebalų ir aliejaus atliekų srauto dalys, susidariusios jų atskyrimo nuo vandens procese, todėl jos priskiriamos tam pačiam atliekų kodui 19 08 09. Vandens kiekis atskirose mišinio dalyse gali skirtis, tačiau tai nekeičia atliekos kilmės ir pobūdžio.

Šis srautas nebus išleidžiamas į nuotekų tinklus ir nebus tvarkomas kaip nuotekos. Abi frakcijos bus apskaitomas kaip atliekos ir perduodamos tolimesniam atliekų tvarkymui / naudojimui įskaitant panaudojimą UAB „Biomotorai“ technologiniame procese.

Ūkinės veiklos teritorija jau yra padengta kieta skysčiams nelaidžia danga. Teritorijoje įrengtų kietų dangų vientisumas užtikrintas esant vientisai betono ir asfalto dangai. PŪV teritorijoje, kur yra kietos dangos, paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos vamzdynais.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų nuvedamos į naftos gaudyklę. Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į ūkinės veiklos teritorijoje esančius paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Grinda“.

Naftos gaudyklėje bus sulaikomos paviršinėse nuotekose esantys naftos produktai bei skendinčios medžiagos. Yra ir bus vykdomas periodinis sulaikytų skendinčių medžiagų ir susidariusio dumblo šalinimas asenizacine mašina.

Išleidžiamose paviršinėse nuotekose teršalų koncentracijos neviršys „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente“ nustatytų reikalavimų. Iš numatytų paviršinių nuotekų valymo įrenginių išleidžiamų į centralizuotą paviršinių nuotekų nuotakyną nuotekų užterštumas nebus didesnis kaip

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- BDS_5 vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O_2/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O_2/l.

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l.

Užtikrinant laikomų skystų atliekų išsiliejimo į aplinką prevenciją, talpyklų techninė būklė eksploatacijos metu yra ir bus periodiškai kontroliuojama, atliekant vizualines apžiūras, korozijos požymių vertinimą, sienelių storio matavimus ir, atsižvelgiant į talpyklos konstrukciją bei gamintojo nustatytus reikalavimus, kitus sandarumo ir neardomosios kontrolės bandymus. Patikrų apimtis ir periodiškumas nustatomi pagal talpyklų techninę dokumentaciją, jų konstrukciją ir eksploatavimo sąlygas.

Yra numatomos ir kitos lauke laikomų skystų atliekų prevencinės priemonės nuo aplinkos taršos avarinių situacijų metu. Talpyklų laikymo vietoje bus numatytos techninės priemonės, užtikrinančios, kad avarinio talpyklos pažeidimo atveju išsiliejęs maistinis aliejus ir riebalai nepatektų į gruntą, paviršinius vandenis ar lietaus nuotekų tinklus ir neišplistų už tam skirtos teritorijos ribų.

Vertinant galimą avarinę situaciją, kaip nepalankiausias scenarijus vertinamas viso produkto kiekio išsiliejimas iš didžiausios PŪV objekte naudojamos 120 m^3 talpyklos. Avarinio išsiliejimo lokalizavimo sprendiniai bus projektuojami atsižvelgiant į didžiausios talpyklos – 120 m^3 – tūrį. Tam tikslui aplink lauke esančias skystų atliekų laikymo talpyklas bus įrengiama nelaidi, sandariais bortais apribota zona (pvz. numatyta zona išbetonuojama ir apribojama betoniniais ar kitokios medžiagos bortais, kurie sulaikytų skystų atliekų tekėjimą į kitas PŪV veiklavietės zonas bei už jos ribų) ar kitas techniškai lygiavertis sprendinys, užtikrinantis išsiliejusių atliekų sulaikymą.

Konkretaus prevencinio techninio sprendinio sulaikymo talpa (pvz. betonuotos aikštelės su bortais talpa) bus parinkta taip, kad avarijos atveju būtų galima lokalizuoti iš didžiausios 120 m^3 talpyklos galintį išsilieti atliekų kiekį ir neleisti jam patekti į aplinką).

Kadangi zonoje Nr. 21, esančioje ant pastato adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, rampos (po stogu), bet kartu ir lauke, ši zona bus apribota suribuojančiomis bonomis, kuris neleis netyčia išsiliejusioms skystoms atliekoms išplisti. Jeigu kartais iš šios zonos skystos atliekos pateks už jas supančių sorbuojančių bonų, jos pateks ant kietos dangos, kur taršos plitimo arealas nedelsiant bus apsuptas sorbuojančiomis bonomis, kurios padės lokalizuoti atliekų tekėjimą. Tuomet atliekos bus susiurbiamos ir perpilamos į teritorijoje esančias riebalų gaudykles ir/arba išvežamos kaip atliekos kitiems atliekų tvarkytojams.

Mažesnio masto incidentams, galintiems įvykti perpylimo, prijungimo ar kitų technologinių operacijų metu, objekte bus laikomos sorbuojančios, bonų ir kitos išsiliejimų lokalizavimo bei surinkimo priemonės.

Įvykus avariniam išsiliejimui, technologinis procesas būtų stabdomas, skystų atliekų tekėjimas nutraukiamas, išsiliejimas lokalizuojamas, o išsiliejusios surenkamos mechaninėmis ir (ar) sorbuojančiomis priemonėmis. Surinktos atliekos būtų perduodamos tvarkyti teisės aktų nustatyta tvarka.

Veiklos metu (atliekų laikymas, apdorojimas) nenumatomas jokių papildomų medžiagų (cheminių) naudojimas atliekų apdorojimui ar kitoms reikmėms planuojamoje ūkinėje veikloje.

Atliekos bus tvarkomos tik mechaniniu būdu: filtruojamos, atsluoksniuojamos dėl tankio skirtumų, pašildomos.

PŪV metu priimtos aliejaus ir riebalų atliekos bus laikomos sandariose cisternose (talpyklose), talpose, o susidariusios atliekos bus laikomos talpose – konteineriuose ir atiduodamos tokias atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudarytas sutartis.

Maisto atliekos bus laikomos šaldymo kameroje ir uždarose sandariose talpose.

Avariniu atveju (dėl darbuotojų kaltės, talpos mechaninio pažeidimo ar pan.) išsiliejusioms cheminėms medžiagoms, skysčiams surinkti bus naudojami sorbentai, kurie bus laikomi veiklavietėje.

PŪV metu nebus vykdomas pavojingųjų atliekų tvarkymas, taip pat nėra numatomas radioaktyviųjų atliekų susidarymas.

Atliekos bus apdorojamos pastatuose, todėl tai sumažins taršą į aplinkos orą.

Atliekų tvarkymo procese bus naudojami tik techniškai tvarkingi technologiniai įrenginiai ir kita technika, eksploatuojami pagal gamintojų instrukcijas ir teisės aktų reikalavimus.

Bus atlikta galimų pavojų rizikos analizė ir jos pagrindu bus parengtas ekstremaliųjų situacijų valdymo ir prevencijos priemonių planas.

Atliekų tvarkymo technologiniai įrenginiai bus įrengiami, eksploatuojami, techniškai prižiūrimi ir remontuojami pagal gamintojų instrukcijas bei teisės aktų reikalavimus.

Darbuotojai yra išklausę darbų saugos su įrenginiais reikalavimų, jie yra ir bus aprūpinami visomis reikiamomis darbų saugos priemonėmis.

PŪV metu bus laikomasi Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų 2005 m. vasario 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 64.

Ūkinės veiklos plėtra nedarys reikšmingos įtakos dirvožemiui, paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei. Atsižvelgiant į aukščiau išvardintus argumentus žmonių sveikatai nėra rizikos dėl PŪV.

7 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Valstybės duomenų agentūros ir Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Vilniaus m. sav. statistiniai duomenys, kurie lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis Vilniaus m. sav. 2026 metų pradžioje gyveno 618469 gyventojai (2025 m. – 607667 gyventojai).

Lietuvos Respublikoje 2026 metų pradžioje gyveno 2887592 gyventojai (2025 m. – 2890664 gyventojai).

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Vilniaus m. sav. vyrauja gyventojų skaičiaus didėjimo tendencija. Lietuvos Respublikoje taip pat vyrauja gyventojų skaičiaus didėjimo tendencija. Nors paskutiniaisiais metais matyti nedidelis gyventojų skaičiaus sumažėjimas. Tam galėjo turėti įtakos Lietuvoje gyventojų emigracija, mirtingumas ir kt.

Atsižvelgiant į 2022-2026 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Vilniaus m. sav. gyventojų padaugėjo 55457 asmenimis, o Lietuvoje paėmus bendrai, gyventojų padaugėjo 81594 asmenimis (2022-2026 m.). Gyventojų skaičiaus daugėjimui Vilniaus m. sav., įtakos galėjo turėti gyventojų imigracija, migracija iš aplinkinių kaimų bei miestelių ir kt. faktoriai.

Remiantis 2026 m. duomenimis, apie 53,25 proc. gyventojų Vilniaus m. sav. sudarė moterys, apie 46,77 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2022–2026 metais pagal lytį, matyti, kad Vilniaus m. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (vyrų traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 40043 gyventojai (2026 m.). Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2026 m. pradžioje Vilniaus m. sav. sudarė darbingo (25–54 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 31,61 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 30-

49 metų amžiaus gyventojai (apie 33,23 proc.). Apie 31,49 proc. – gyventojai iki 29 metų amžiaus, vyresnių nei 55 metų gyventojų – apie 28,99 proc.

Analizuojant Lietuvos Respublikos ir Vilniaus m. sav. 2026 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas panašus – dominuoja darbingo ir priešpensinio amžiaus gyventojai. Tačiau pagal amžiaus grupes atskirai – skiriasi.

Gimstamumas. 2025 metais (nėra 2026 m. gimstamumo duomenų) Vilniaus m. sav. gimė 4480 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje miesto savivaldybėje – apie 7,37 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra mažesnis (apie 6,1 naujagimio/1000-iui gyv.).

Natūrali gyventojų kaita. 2025 metais (nėra 2026 m. mirtingumo duomenų) Vilniaus m. sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -2,09/1000-iui gyv.), tai reiškia, jog Vilniaus m. sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija tokia pati - neigiama (apie -3,41/1000-iui gyv.), tik didesnė.

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Vilniaus m. sav. 2021-2025 metais, matyti, kad gimstamumas Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje turi tendenciją mažėti. Tam įtakos galėjo turėti jaunų žmonių migracija (emigracija), socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

Mirtingumas. Vilniaus m. sav. 2025 metais (nėra 2026 m. duomenų) mirė 5749 asmenys, iš kurių: 3053 moterys ir 2696 – vyrai. Vilniaus m. sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra mažesnis negu paėmus bendrai Lietuvoje (atitinkamai apie 9,46 mirtys/1000-iui gyv. ir apie 9,51 mirtys/1000-iui gyv.). Mirtingumas pagal lytį Vilniaus m. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – pastoviai didesnis mirtingumas taip pat yra moteriškos lyties asmenų. Bendra/panaši tendencija išlieka eilę metų.

Mirties priežasčių struktūra Vilniaus m. sav. bei Lietuvoje. Vilniaus m. sav. 2025 metais (nėra 2026 m. duomenų) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 444,32 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 665,67 atvejai/100000-ių gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Vilniaus m. sav. – apie 207,48 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 274,93 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2026 metų pradžioje Vilniaus m. sav. gyveno 100 proc. gyventojų. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,54 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,46 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2021-2025 metais (nėra 2026 m. sergamumo duomenų), Vilniaus m. sav. gyventojai daugiausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis.

Remiantis Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenimis, atlikta Vilniaus m. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2025 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (377,82 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (327,21 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (286,14 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (232,46 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (360,16 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (351,09 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (326,98 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (304,11 atvejai/1000-iui gyv.).

Mažiausias sergamumas 2025 metais Vilniaus m. sav. buvo: piktybiniais navikais (43,1 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (49,07 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (44,45 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (75,12 atvejai/1000-iui gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Vilniaus m. sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti,

kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

Išvada. Išanalizavus Vilniaus m. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad daugelis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų skaičių metų pradžioje, gyventojų pasiskirstymą 5 metų amžiau grupėse ir gyventojų pasiskirstymą pagal gyvenamąją vietą rodikliuose.

7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	*Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai*	*Grupės dydis (asm. skaičius)*	*Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)*	*Komentarai ir pastabos*
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, kvapas, oro tarša	Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis Vilniaus m. 2026 metų pradžioje gyveno 618469 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos vykdyti ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Triukšmas, kvapas, oro tarša	Planuojama, kad įmonėje dirbs 35 darbuotojai	0	Bus atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla, kurios metu susidaro produkcija UCO biomasė	Neapibrėžtas skaičius	+	UCO biomasė, kaip sertifikuota produkcija, bus perduodama produkcijos naudotojams
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla	0	+	Planuojamos ūkinės veiklos vietoje dirbs 35 darbuotojai
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenis pateiktas 7.1 ir 7.2 poskyriuose.

7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl transporto manevravimo teritorijoje ir veiklos technologijoje naudojamų įrengimų. Suskaičiuotos visų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nei be fono, nei su fonu ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskirianti ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ir šiuo metu galiojančios ribinės kvapo koncentracijos (5 OU_E/m^3).

Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų namų pastatų fasadų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo pastato fasado dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 2 lentelės 2 punktą.

8 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) planuojamai ūkinei veiklai galėtų būti nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą triukšmo, kvapo ir aplinkos oro taršos sklaidą.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatytas prie 2020 m. nustatytos SAZ ploto (1,2519 ha) pridėjus atliekų tvarkymo įrenginio plėtros plotus adresu Sandėlių g. 44 , Vilnius (0,1661 ha ir 0,1602 ha) – 1,5782 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, plotu ir UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio plėtros teritorijos, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, ribomis. Į

rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

9 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo sklaidos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Kvapo sklaidos skaičiavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Valstybės duomenų agentūros ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Vertinant aplinkos triukšmo skaičiavimo rezultatus remtasi UAB „Biomotorai“ maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktais skaičiavimais. Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė programa *CadnaA*. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Vertinant aplinkos oro teršalų iš stacionarių taršos šaltinių ir kvapų skaičiavimo rezultatus remtasi UAB „Biomotorai“ maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktais skaičiavimais. Aplinkos oro teršalų ir kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštingumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis

yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Vertinant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimo rezultatus remtasi UAB „Biomotorai“ maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio, Sandėlių g. 34, 44, Vilniaus m. sav. plėtros informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktais skaičiavimais. Jie atlikti remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte nurodyta metodika EMEP/EEA „Air pollutant inventory book 2023“: EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“, EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“.

9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Vilniaus m. savivaldybės gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuota *CadnaA* programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų ir kvapo skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika (AERMOD View matematinis modelis, Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA 2023). Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių.

10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

1) Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų namų pastatų fasadų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą.
2) Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo pastato fasado dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 2 lentelės 2 punktą.
3) Suskaičiuotos visų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nei be fono, nei su fonu ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.
4) Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto ir autokrautuvo nėra daromas.
5) Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskirianti ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija artimiausios

gyvenamosios aplinkos ore neviršys Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ir šiuo metu galiojančios ribinės kvapo koncentracijos (5 OU_E/m^3);

6) Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatytas prie 2020 m. nustatytos SAZ ploto (1,2519 ha) pridėjus atliekų tvarkymo įrenginio plėtros plotus adresu Sandėlių g. 44 , Vilnius (0,1661 ha ir 0,1602 ha) – 1,5782 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, plotu ir UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio plėtros teritorijos, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, ribomis. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.
7) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11 SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

UAB „Biomotorai“ atliekų tvarkymo veiklai apskaičiuotos rekomenduojamų (patikslintų) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą planuojamos ūkinės veiklos triukšmo, kvapo ir aplinkos oro taršos lygį.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatytas prie 2020 m. nustatytos SAZ ploto (1,2519 ha) pridėjus atliekų tvarkymo įrenginio plėtros plotus adresu Sandėlių g. 44 , Vilnius (0,1661 ha ir 0,1602 ha) – 1,5782 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo, adresu Sandėlių g. 34, Vilnius, plotu ir UAB „Biomotorai“ Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio, maisto atliekų laikymo įrenginio plėtros teritorijos, adresu Sandėlių g. 44, Vilnius, ribomis. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsena netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

13 NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

1. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas Nr. IX-886.
2. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166.
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.

5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
7. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas Nr. IX-2499.
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“.
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“.
10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti".
12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo “.
13. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
14. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos".
15. Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.
16. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 82-3286 ir vėlesni pakeitimai).
17. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: www.hi.lt.
18. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: osp.stat.gov.lt
19. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: www.maps.lt .
20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: www.geoportal.lt.
21. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: www.regia.lt.

SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

ES – Europos sąjunga
HN – Higienos norma
LL – Leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis
LR – Lietuvos Respublika
LRV – Lietuvos Respublikos vyriausybė
PAV – poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – planuojama ūkinė veikla
PVSV - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
RV – Ribinė vertė
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona
VAZ – Vandenvietės apsaugos zona
EB – Europos Bendrija