



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS


UAB „Novitera“


OBJEKTAS

**UAB „NOVITERA“ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLA
R. KALANTOS G. 2A, KAUNAS**

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

j.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė



Justas Samosionokas, aplinkos apsaugos projektų vadovas



Simona Lasauskienė, aplinkos apsaugos projektų vadovė



Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas



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.	<i>Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas</i>	4
3.2.	<i>Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai</i> 4	4
3.3.	<i>Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas</i>	5
3.4.	<i>Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė</i>	10
3.5.	<i>Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas</i>	11
3.6.	<i>Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos</i>	11
4.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ.....	11
4.1.	<i>Planuojamos ūkinės veiklos vieta</i>	11
4.2.	<i>Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išraša iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)</i>	15
4.3.	<i>Vietovės infrastruktūra</i>	16
4.4.	<i>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)</i>	24
5.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS	26
5.1.	<i>Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas</i>	26
5.2.	<i>Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus</i>	29
5.3.	<i>Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas</i>	30
5.4.	<i>Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai</i>	30
5.5.	<i>Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose</i> 30	30
6.	PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI.....	33
7.	ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....	33
7.1.	<i>Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai</i>	33
7.2.	<i>Gyventojų sergamumo rodiklių analizė</i>	34
7.3.	<i>Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė</i>	34
7.4.	<i>Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis</i>	36
7.5.	<i>Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei</i>	36

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....	37
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....	37
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	37
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	39
10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....	39
11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	40
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	40

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Novitera“
Adresas: R. Kalantos g. 16, LT-52497 Kaunas
Įmonės kodas: 135917853
Telefonas: +370 37 408013
El. p.: info@novitera.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“
Adresas: Manufaktūrų g. 20-212, Vilnius
Įmonės kodas: 300513582
Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Justas Samosionokas, mob. +370 675 93236.
Ataskaitą parengė: Justas Samosionokas, Jurgita Murauskienė, 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

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Ūkinės veiklos (toliau ŪV) pavadinimas – **UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kauno m. sav.**

Įmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodus: 38.21 – Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas; 38.22 – Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas; 38.32 – Išrūšiuotų medžiagų atgavimas; 46.77 – Atliekų ir laužo didmeninė prekyba, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintus Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

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

UAB „Novitera“ vykdo ūkinę veiklą turėdama Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos leidimą Nr. TL-K.4-24/2015. Pagrindinės įmonės vykdomos veiklos:

- nebetinkamos naudoti elektros ir elektroninės įrangos, jos sudedamųjų dalių, spalvotųjų metalų laužo ir atliekų, kabelių ir laidų, panaudotų katalizatorių, turinčių tauriųjų bei pereinamųjų metalų, kitų atliekų, turinčių tauriųjų metalų tvarkymas (surinkimas, vežimas ir kt.);

- sidabro išgavimas/išgryninimas iš sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos įrangos arba iš tauriųjų metalų laužo;
- medžiagų kokybinės ir kiekybinės analizės tyrimai.

Įrenginio projektinis pajėgumas – per metus apdorojama iki 4600 tonų (R12 atliekų naudojimo veiklos kodu) nepavojingųjų ir iki 426 tonų pavojingųjų atliekų (R12 atliekų naudojimo veiklos kodu), iki 50 tonų nepavojingų atliekų (R4 atliekų naudojimo veiklos kodu). Per 1 dieną gali būti sutvarkoma 20,1 tonų pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų.

Didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų atliekų kiekis – 710,65 t (R13 ir D15 atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos kodais), o pavojingųjų atliekų kiekis – 9,95 t (R13 atliekų naudojimo veiklos kodu), įskaitant ir apdorojimo metu susidarancias atliekas.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių

Ūkinėje veikloje vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms tiekiamas Kauno miesto vandentiekio tinklą, kuriuos valdo UAB „Kauno vandenys“. Kadangi UAB „Novitera“ nuomojasi patalpas iš UAB „Aikada“, UAB „Spalvų paletė“ ir UAB „Vitra“ ji yra pasirašiusi sutartis su šiomis įmonėmis dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo. Suvartoto vandens ir nuotekų apskaita vykdoma pagal veikiančio vandens skaitiklio, įrengto vandentiekio įvado UAB „Novitera“ naudojamose patalpose, rodmenis.

Per metus sunaudojamo vandens kiekis – 575,0 m³.

Ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos išteklių nenaudojami. Radioaktyviosios medžiagos taip pat nenaudojamos.

Ūkinės veiklos metu elektros energija naudojama patalpų apšvietimui, šildymui, įrenginiams ir pan. Per metus UAB „Novitera“ sunaudoja apie 306000,0 kWh elektros energijos. Suvartotos elektros energijos kiekis nustatomas pagal elektros energijos suvartojimo apskaitos prietaisų rodmenis.

Kuras – benzinas ir dyzelinas sunaudojamas automobiliams. Per metus UAB „Novitera“ automobiliams sunaudoja apie 15783 dyzelino ir 8586 l benzino. Minėtas kuras perkamas iš UAB „Circle K Lietuva“.

Suskystintos propano-butano dujos naudojamos patalpų apšildymui ir įrenginiams. Per metus UAB „Novitera“ patalpų apšildymui sunaudoja apie 660,0 kg, o įrenginiams – 1518,0 kg minėtų gamtinių dujų. Dujos perkamos iš UAB „Jozita“ ir UAB „Dujų balionų pildymo centras“.

Įmonės teritorijoje yra nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės (sorbentas – medžio pjuvenos/žvyras), užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo. Vienu metu laikoma 20 kg. Panaudotų sorbentų atliekos laikinai laikomos iki perdavimo pavojingųjų atliekų tvarkytojams. Per metus sunaudojama apie 4 kg medžio pjuvenų. Pakankamą sorbento kiekį kontroliuoja ir užtikrina įmonės vadovas arba jo paskirtas atsakingas asmuo.

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

UAB „Novitera“ yra registruota adresu R. Kalantos g. 16, Kaunas. Ūkinei veiklai vykdyti bendrovė nuomojasi patalpas R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A ir R. Kalantos g. 2A, Kauno m. iš

UAB „Vitra“, UAB „Spalvų paletė“, UAB „Aikada“. Atliekų tvarkymo veikla vykdoma adresu R. Kalantos g. 2A, Kaunas.

UAB „Novitera“ ūkinei veiklai vykdyti, adresu R. Kalantos g. 2A, Kauno mieste, nuomojasi šiuos pastatus:

- **1P1b pastatą**, sandėlį, kurio plotas – 1286,49 kv. m, unikalus numeris 1995-5012-0082. Nuomotojas – UAB „Vitra“. Tai katalizatorių sandėlis.;

- **6G1p pastatą**, sandėlį, kurio plotas – 1573,28 kv. m, unikalus numeris 1995-5012-0144. Nuomotojas – UAB „Vitra“. Tai elektronikos, spalvotų metalų sandėlis;

- **3G2p pastatą**, kitų atliekų patalpą, kurio plotas – 161,07 kv. m, unikalus numeris 1995-5012-0106. Nuomotojas – UAB „Vitra“.

- **2H2p pastatą**, patalpą administracijai, kurio plotas – 343,73 kv. m, unikalus numeris 1995-5012-0093. Nuomotojas – AB „Vitra“. Šiame pastate nevykdomas atliekų apdorojimas, laikymas, perkrovimas, rūšiavimas ar kita taršą kelianti veikla. Jame dirba darbuotojai, administruojantys UAB „Novitera“ veiklą.

Įmonė adresu R. Kalantos g. 16, Kaunas nuomojasi:

- **dalį 1B2p pastato patalpų**, supirktuvę. Nuomotojas – UAB „Aikada“. Supirktuvėje nevykdomas atliekų laikymas, perkrovimas ir rūšiavimas. Šiose patalpose tik registruojamos priimanamos atliekos, kurios laikomos ir apdorojamos atliekų tvarkymo vietose/sandėliuose adresu Kalantos g. 2A, Kaunas.

Adresu R. Kalantos g. 16A, Kaunas UAB „Novitera“ nuomojasi:

- **dalį 2P1p pastato patalpų**, laboratoriją. Nuomotojas – UAB „Spalvų paletė“. Šiame pastate UAB „Novitera“ nuomojasi dvi patalpas vakarinėje ir pietinėje jo dalyse (žr. 3.1 ir 4.1 pav.). Jose įkurtos įmonės laboratorijos patalpos. Didesnio ploto patalpoje (pietinėje UAB „Novitera“ naudojamo pastato pusėje (žr. 3.4 pav. ir 4.1 pav.)) yra laboratorija, kurioje atliekami medžiagų kokybinės ir kiekybinės analizės tyrimai. Mažesnio ploto patalpa (vakarinėje UAB „Novitera“ naudojamo pastato pusėje (žr. 3.4a pav. ir 4.1 pav.)) yra naudojama laboratorijoje susidarantių cheminių medžiagų atliekų laikinam laikymui ir cheminių medžiagų sandėliavimui. Joje cheminės medžiagos nenaudojamos.

Ūkinėje veikloje naudojamų pastatų išdėstymo schema pateikta 3.1 paveiksle.



3.1 pav. Ūkinėje veikloje naudojamų pastatų išdėstymo schema

Technologinio proceso aprašymas

Nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos (toliau - EEJ) ir sudedamųjų dalių, išimty iš nebenaudojamos įrangos tvarkymas. Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga (toliau - EEJ) ir sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos (atliekų kodai: 20 01 36, 20 01 35*, 16 02 14, 16 02 13*, 16 02 16) įmonės ar klientų autotransportu atvežama į UAB „Novitera“ nuomojamus sandėlius. Atliekų perdavimas fiksuojamas Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS) atliekų vežimo lydraščiuose, tarpvalstybiniuose vežimo dokumentuose ir t.t. Atliekų vežimas įforminamas atitinkamais dokumentais, t.y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo - priėmimo aktu, PVM sąskaita- faktūra ir kt.

Elektronika iškraunama rankiniu būdu, rankiniu krautuvu arba elektrokrautuvu, priklausomai nuo atliekų tipo. Pagal kategorijas išrūšiuotos elektros ir elektroninės įrangos (toliau – EEJ) atliekos sudedamos į didmaišius arba ant padėklo, pasveriamos ir patalpinamos atitinkamose zonose. Išrūšiuotus pagal kategorijas ir pasvėrus atvežtas atliekas, surašomas atliekų perdavimo - priėmimo aktas. EEJ atliekos, kurios bus apdorojamos, rankiniu keltuvu arba elektriniu keltuvu nuvežamos į ardymo ir rūšiavimo zoną. Čia atskiriami juodieji, spalvotieji metalai, laidai, plastikas, kineskopai, plokštės, jungtys, kontaktai, kitos smulkios elektronikos detalės ir kt. Visos atskirtos detalės dedamos į kiekvienai jų skirtą vietą, t. y. tarą – dėžę ar didmaišį, turintį atitinkamą etiketę ir patenka į apdorojimo metu susidariusių atliekų zoną. Susidariusios atliekos išvežamos (plastikas, juodieji metalai ir kt.) arba eksportuojamos (spalvotieji metalai, plokštės, kontaktai, jungtys ir kt.) tolimesniam perdirbimui pagal sutartis kitoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Apdorojimo metu susidariusios pavojingos atliekos atskiriamos viena nuo kitos ir patalpinamos į pavojingų atliekų zoną (metalines, plastikines

statines). Vėliau, neviršijant leistino laikyti laiko, perduodamos pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei. Variniai ir aliuminiai laidai patenka į laidų bei kabelių sandėliavimo zoną.

Sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos įrangos (16 02 16) (plokščių, jungčių, kontaktų ir kt.), tvarkymas. Dalis surinktų/susidariusių kontaktų bei jungčių, kurie savyje turi tauriųjų metalų, sulydomi. Taip siekiama nustatyti tauriųjų metalų sudėtį (prabą). Lydymui naudojama kaitinimo krosnis. Sulydytų metalų sudėtis nustatoma, naudojant fluorescencinius analizatorius arba spektrometrą „Spectroblue“.

Sudedamųjų dalių, išimtų iš nebenaudojamos įrangos (16 02 16), arba tauriųjų metalų laužo tvarkymas. Sidabro išgryninimui naudojamos šios cheminės medžiagos:

- azoto rūgštis (HNO_3);
- druskos rūgštis (HCl);
- cinkas (Zn).

Pradinė medžiaga (sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, arba tauriųjų metalų laužas) ištirpinama azoto rūgštyje (HNO_3). Į tirpalą įpilama druskos rūgštis. Susidaro sidabro chlorido druska. Ji plaunama vandeniu, siekiant pašalinti vario nitratą. Po plovimo įdedamas cinkas ir vykdoma mainų reakcija. Pasibaigus reakcijai, gaunamas elementinis sidabras (miltelių pavidale).

Tolimesnis sidabro išgryninimas vykdomas elektrolizės (oksidacijos ir redukcijos) proceso pagalba. Elektrodai įmerkiami į elektrolito tirpalą (AgNO_3) ir prijungiami prie nuolatinės elektros srovės šaltinio polių. Elektrolizės metu anodo metalas tirpsta, oksiduojasi ir į tirpalą pereina Ag^+ jonai. Sidabro jonai slenka link neigiamo elektrodo katodo ir prie jo prisijungus elektronus redukuojasi. Katodas pasidengia elektrolizės produktu – sidabru. Vėliau sidabras išdžiovinamas ir sulydomas.

Po proceso gaunamos atliekos, t. y. panaudotų rūgščių mišinys su jame ištirpusiais metalais, membraninio siurblio pagalba transportuojamos į 1 m^3 talpą, tam tikrą laiką laikomos ir perduodamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekų, turinčių spalvotųjų metalų (02 01 10, 10 03 05, 12 01 03, 12 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 03, 20 01 40) tvarkymas. Šios atliekos atvežamos įmonės ar klientų autotransportu į UAB „Novitera“ nuomojamus sandėlius. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Atliekų vežimas įforminamas atitinkamais dokumentais, t. y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo – priėmimo aktu arba sutartimi, PVM sąskaita-faktūra ir kt. Metalai vizualiai patikrinami (peržiūrima, ar priimamos atliekos nėra užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, ar nėra priemaišų), rūšiuojami pagal metalo rūšį (varis, aliuminis, cinkas ir kt.), pasveriami, atliekama radiacinė patikra (dozimetru patikrinama radiacinė tarša) ir paruošiami išvežimui. Šios atliekos tam tikrą laiką laikomos ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius išvežamos arba eksportuojamos tolimesniam perdirbimui.

Laidų ir kabelių (16 02 16, 17 04 11, 16 01 18, 19 12 03, 16 01 22, 20 01 40) tvarkymas.

Laidai ir kabeliai atvežami įmonės ar klientų autotransportu į UAB „Novitera“ nuomojamus sandėlius. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Atliekų vežimas įforminamas tam tikrais dokumentais t. y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo - priėmimo aktu, PVM sąskaita-faktūra ir kt. Iškraunami rankiniu būdu arba elektriniu krautuvu, pasveriami ir patalpinami į tam skirtą zoną **pastate 6G1p – sandėlyje**.

Vėliau laidai ir kabeliai rūšiuojami pagal sudėtyje esančio spalvotojo metalo rūšį, struktūrą bei storį. Storesni kabeliai apdirbami naudojant izoliacijos nuėmimo įrenginį. Pirmiausia

nuimamas bendras plastikinis šarvas – apsauginė izoliacija. Visos izoliacinės, apsauginės medžiagos dedamos į tarą pagal rūšis. Paskui šiuo įrenginiu izoliacija nuo kiekvienos gyslos pašalinama atskirai. Kabeliai, prieš leidžiant per izoliacijos nuėmimo įrenginį, nuvalomi nuo pašalinių medžiagų, nukarpomi antgaliai ir kitos pritvirtintos detalės, kurios dedamos į tarą: didmaišius, dėžes ir kt. Vėliau laidai ir kabeliai leidžiami per granuliatorių – smulkintuvą Mewa UG 600MS, kuris naudojamas atliekų susmulkinimui bei juodojo metalo atskyrimui. Tokiu būdu susmulkinti laidai ir kabeliai dar kartą leidžiami per granuliavimo mašiną Compact 150T Special. Įrenginys juos susmulkina pagal norimą dydį ir atskiria spalvotąjį metalą nuo plastiko. Atskirtos atliekos, t.y. plastikas ir spalvotieji metalai, talpinami į tarą ir paruošiami išvežimui. Ten atliekos tam tikrą laiką laikomos ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius išvežamos (plastikas) arba eksportuojamos (spalvotieji metalai) tolimesniam perdirbimui pagal sutartis kitoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Panaudotų katalizatorių, kuriuose yra paladžio, platinos ir kt. tauriųjų metalų (16 08 01), panaudotų katalizatorių, užterštų pavojingosiomis medžiagomis (16 08 02*, 16 08 07*) tvarkymas. Katalizatoriai atvežami įmonės ar klientų autotransportu į nuomojamus sandėlius. Atliekų vežimą lydi atitinkami dokumentai, t. y. krovinio lydraščiai, važtaraščiai, atliekų perdavimo - priėmimo aktai, PVM sąskaitos-faktūros ir kt. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Iškraunami rankiniu būdu arba elektrokrautuvu. Automobilių duslintuvų bakeliai perkerpami aligatorinėmis žirkklėmis. Iš duslintuvų bakelių susidarę juodieji metalai patenka į susidariusių atliekų zoną **pastate 1P1b – sandėlyje**. Viduje esantys katalizatoriai išberiami į atskirą talpą. Jie vizualiai patikrinami, išrūšiuojami (metaliniai ar keraminiai) ir pasveriami.

Dalis keraminių katalizatorių pilama į **rutulinį katalizatorių malūną**. Po malimo, pavyzdžių skirstytuvo (dozatoriaus) pagalba paimamas mėginys ir, naudojant fluorescencinius analizatorius arba spektrometą „Spectroblue“, nustatoma keraminėje medžiagoje esančių tauriųjų metalų sudėtis. Likusi keraminė medžiaga supilama į tarą ir patalpinama **pastato 1P1b – sandėlio** atliekų zonoje.

Metaliniai katalizatoriai malami metalinių katalizatorių malūnu, siekiant atskirti metalinę katalizatoriaus dalį nuo keraminės.

Katalizatoriai tam tikrą laiką laikomi ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius eksportuojami tolimesniam perdirbimui.

Siekiant padidinti darbų saugą bei sumažinti kietųjų dalelių išmetimą į aplinką, sandėlyje įdiegtadulkių nutraukimo įranga (AM 451 S).

Panaudotų katalizatorių, kuriuose yra pereinamųjų metalų ar metalo junginių (16 08 03), tvarkymas. Katalizatoriai atvežami įmonės ar klientų autotransportu į nuomojamus sandėlius. Atliekų vežimą lydi atitinkami dokumentai, t. y. krovinio lydraščiai, važtaraščiai, atliekų perdavimo - priėmimo aktai, PVM sąskaitos- faktūros ir kt. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Iškraunami rankiniu būdu arba elektrokrautuvu.

Katalizatoriai džiovinami ir permaišomi **rutuliniame katalizatorių malūne (pastate 1P1b)**. Katalizatoriai tam tikrą laiką laikomi ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius eksportuojami tolimesniam perdirbimui.

Siekiant padidinti darbų saugą bei sumažinti kietųjų dalelių išmetimą į aplinką, sandėlyje įdiegta dulkių nutraukimo įranga (AM 451 S).

Panaudotų katalizatorių, automobilių duslintuvų, kuriuose yra paladžio, platinos ir kt. tauriųjų metalų (16 01 22), tvarkymas. Katalizatoriai, duslintuvai atvežami įmonės ar klientų autotransportu į nuomojamus sandėlius. Atliekų vežimą lydi atitinkami dokumentai, t. y. krovinio

lydraščiai, važtaraščiai, atliekų perdavimo - priėmimo aktai, PVM sąskaitos-faktūros ir kt. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Iškraunami rankiniu būdu arba elektrokrautuvu. Automobilių duslintuvų bakeliai perkerpami aligatorinėmis žirkėmis. Iš duslintuvų bakelių susidarę juodieji metalai patenka į susidariusių atliekų zoną. Viduje esantys katalizatoriai išberiami į atskirą talpą. Jie vizualiai patikrinami, išrūšiuojami ir pasveriami.

Dalis keraminių katalizatorių pilama į rutulinį katalizatorių malūną (pastate 1P1b). Po malimo, pavyzdžių skirstytuvo (dozatoriaus) pagalba paimamas mėginys ir, naudojant fluorescencinius analizatorius arba spektrometą „Spectroblue“, nustatoma keraminėje medžiagoje esančių tauriųjų metalų sudėtis. Likusi keraminė medžiaga supilama į tarą ir patalpinama tam skirtoje atliekų zonoje.

Metaliniai katalizatoriai malami metalinių katalizatorių malūnu (pastate 1P1b), siekiant atskirti metalinę katalizatoriaus dalį nuo keraminės.

Katalizatoriai tam tikrą laiką laikomi ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius eksportuojami tolimesniam perdirbimui.

Siekiant padidinti darbų saugą bei sumažinti kietųjų dalelių išmetimą į aplinką, sandėlyje įdiegta dulkių nutraukimo įranga (AM 451 S).

Įvairių atliekų, turinčių tauriųjų metalų (01 01 01, 06 03 99, 06 04 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 04, 10 07 99), tvarkymas. Įvairios atliekos, turinčios tauriųjų metalų į nuomojamus sandėlius atvežamos (atliekų vežimas įforminamas atitinkamais dokumentais, t.y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo - priėmimo aktu ir kt.) įmonės ar klientų autotransportu, iškraunamos rankiniu būdu arba elektrokrautuvu. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Vizualiai patikrinamos (peržiūrima ar priimamos atliekos nėra užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, ar nėra priemaišų), surūšiuojamos pagal tauriųjų metalų rūšį, pasveriamos ir patenka į tam skirtą zoną. Atliekos tam tikrą laiką laikomos ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius išvežamos/eksportuojamos tolimesniam perdirbimui.

Atliekų, turinčių spalvotųjų metalų (01 01 01, 10 06 01, 10 06 02), tvarkymas. Atliekos, turinčios spalvotųjų metalų į nuomojamus sandėlius atvežamos (atliekų vežimas įforminamas atitinkamais dokumentais, t. y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo - priėmimo aktu ir kt.) įmonės ar klientų autotransportu, iškraunamos rankiniu būdu arba elektrokrautuvu. Atliekų priėmimas registruojamas GPAIS. Vizualiai patikrinamos (peržiūrima ar priimamos atliekos nėra užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, ar nėra priemaišų), surūšiuojamos pagal tauriųjų metalų rūšį, pasveriamos ir patenka į tam skirtą zoną (pastate 1P1b – sandėlyje). Atliekos tam tikrą laiką laikomos ir sukaupus logistiškai optimalius kiekius išvežamos/eksportuojamos tolimesniam perdirbimui.

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

1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas	2023 m. III ketv.
2.	Eksplotacijos trukmė	Neterminuota

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo etape, kaip atskiras dokumentas.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Alternatyvių ūkinės veiklos plėtros vietų nenumatyta. UAB „Novitera“ ūkinę veiklą šioje teritorijoje jau vykdo nuo 2005 m., veiklos plėtra ir/ar pakeitimai nenumatomi, nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekiamą, teritorijoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

UAB „Novitera“ ūkinė veikla neprieštaruoja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

UAB „Novitera“ yra registruota adresu R. Kalantos g. 16, Kaunas. Ūkinei veiklai vykdyti bendrovė nuomojasi patalpas R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A ir R. Kalantos g. 2A, Kaunas iš UAB „Vitra“, UAB „Spalvų paletė“, UAB „Aikada“. Atliekų tvarkymo veikla vykdoma adresu R. Kalantos g. 2A, Kaunas.

Nagrinėjama teritorija yra Kauno mieste, kuriame Valstybės duomenų agentūros duomenimis 2022 metų pradžioje gyveno 297 906 gyventojai.

Piečiau nuo ūkinės veiklos teritorijos Kalantos g. 2A, kuriai nustatoma sanitarinė apsaugos zona, yra Nemuno upės pakrantė, šiauriau – R. Kalantos gatvė, į šiaurės vakarus – geležinkelio vėžės, rytuose komercinė – pramoninė teritorija, už kurios yra gyvenamieji namai.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos – tai mažaaukščiai ir daugiaaukščiai gyvenamieji namai, kurių sklypai ribojasi su R. Kalantos g. 2A sklypu: šiaurinėje pusėje R. Kalantos g. 4, šiaurės rytų pusėje R. Kalantos g. 10.

Apytiksliai atstumai, kuriais artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę nuo ūkinės veiklos teritorijos ir artimiausių pastatų, esančių R. Kalantos g. 2A:

- R. Kalantos g. 4 – 40 m į šiaurę;
- R. Kalantos g. 10 – 45 m į šiaurės rytus.

Kitos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo ūkinės veiklos vietos tokiais apytiksliais atstumais:

- R. Kalantos g. 12 – 75 m į rytus;
- R. Kalantos g. 14 – 75 m į rytus;
- R. Kalantos g. 18 – 152 m į rytus;
- Kombinato g. 18A – 145 m į rytus;
- Kombinato g. 6 – 148 m į pietryčius;
- Kombinato g. 4 – 150 m į pietryčius;
- Kombinato g. 8 – 145 m į pietryčius;
- Kombinato g. 10 – 160 m į pietryčius;
- Kombinato g. 10A – 165 m į pietryčius;

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai ir apytiksliai atstumai nuo ūkinės veiklos vietos:

- Kavinė R. Kalantos g. 3 – 80 m į šiaurės rytus;

- Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras Kalantos g. 19 – 110-150 m į šiaurės rytus.

Kalantos g. 16, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5598), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (1B2p) esančių patalpų iš UAB „Aikada“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha.

Kalantos g. 16A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5724), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (2P1p) esančių patalpų iš UAB „Spalvų paletė“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, 0,036 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, 0,036 ha;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha.
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, 0,0033 ha

Kalantos g. 2A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5457), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi pastatus (1P1b, 2H2p, 3G2p, 6G1p) iš UAB „Vitra“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – komercinės paskirties objektų teritorijos bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (žemės sklypas detaliuoju planu „Žemės sklypų R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A, R. Kalantos g. 2A detaliojo plano koregavimas žemės sklype (kadastro Nr. 1901/0160:11) R. Kalantos g. 2A, Kaune. TPDR Nr. T00017381“ padalintas į dvi dalis pagal nurodytus naudojimo būdus). Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, 0,073 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, 0,073 ha;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis, yra atliktas žemės sklypų R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A, R. Kalantos g. 2A detaliojo plano koregavimas žemės sklype (kadastro Nr. 1901/0160:11) R. Kalantos g. 2A, Kaune. Pagal minėto detaliojo plano sprendinius Kalantos g. 2A žemės sklypas suskirstytas į dvi zonas: komercinės paskirties objektų

teritoriją bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritoriją. UAB „Novitera“ naudojami pastatai ir veikla vykdomi pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorijos patenka į mišraus užstatymo teritorijas, atliekančias linijinių centrų funkcijas (žr. 4.2 pav.). Šioje funkcinėje zonoje galimos žemės paskirtys ir naudojimo būdai:

➤ *Kitos paskirties:*

- Gyvenamosios teritorijos;
- Bendrojo naudojimo teritorijos;
- Visuomeninės paskirties teritorijos;
- Atskirųjų želdynų teritorijos;
- Komercinės paskirties objektų teritorijos;
- Rekreacinės teritorijos;
- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (tik esamuose šios paskirties sklypuose ir tuose sklypuose, kuriuose stovi pramoninės paskirties pastatai);
- Teritorijos krašto apsaugos tikslams;
- Inžinerinės infrastruktūros teritorijos;

➤ *Konservacinės paskirties*

Ūkinės veiklos teritorija šiaurėje, rytuose ir vakaruose ribojasi su mišraus užstatymo teritorijomis, atliekančiomis linijinių centrų funkcijas, pietuose – intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir aikščių teritorijomis.

Be to ūkinės veiklos teritorijos priklauso universalių prekybos centrų zoni.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Komercijos, pramoninių teritorijų brėžinį, nagrinėjamos teritorijos patenka į komercines teritorijas mišrioje zonoje.

Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai: smėlio telkinys „Vaišvydava“ (Nr. 1520) yra 6,8 km į pietryčius ūkinės veiklos teritorijos; molio telkinys „Kertupis II“ (Nr. 1625) – 9,2 km į rytus; molio telkinys „Krūna“ (Nr. 1535) – 9,4 km į šiaurės rytus nuo ūkinės veiklos vietos

Artimiausios geriamojo vandens vandenvietės yra už 1,0 km nuo ūkinės veiklos vietos – Vičiūnų vandenvietė ir už 2,8 km nuo ūkinės veiklos vietos esanti Petrašiūnų vandenvietė. Ūkinės veiklos pastatai ir teritorija Valstybinės geologinės informacinės sistemos duomenimis nepatenka į minėtų vandenviečių apsaugos zonas.

Ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas.

Nagrinėjama teritorija nepatenka į ES svarbos natūralių buveinių ribas (žr. 4.7 pav.). Artimiausios natūralios ES svarbos buveinės nutolusios nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos vietos apie 180 m į šiaurės vakarus – miškų buveinės

Artimiausi ūkinės veiklos teritorijos atžvilgiu vandens telkiniai pateikti 4.8 paveiksle. Artimiausias vandens telkinys – Nemuno upė, nutolusi nuo nagrinėjamos teritorijos pietų-pietvakarių kryptimi apie 70 m ir Amalės upė - nutolusi apie 920 m pietryčių kryptimi. Kitų vandens telkinių arti nėra.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos apraše, patvirtintame 2001 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (toliau – Tvarkos aprašas), nurodyta, kad nustatant paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, jos išorinė riba matuojama nuo Georeferencinio pagrindo kadastrė (toliau – GRPK) nustatytos paviršinio vandens telkinio arba jo dengiamos teritorijos ribos (kuri prilyginama vietovėje esančiai paviršinio vandens telkinio vandens paviršiaus ribai su sausumos teritorija). Paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos išorinė riba suprantama kaip GRPK nustatyta paviršinio vandens telkinio arba jo

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA
UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

dengiamos teritorijos ribai lygiagreči linija, nutolusi nuo paviršinio vandens telkinio nustatyto atstumu į sausumos pusę.

Minėto Tvarkos aprašo 5 p. teigiama, kad paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos išorinė riba nuo paviršinio vandens telkinio ribos arba jo dengiamos teritorijos ribos turi būti nutolusi tokiu atstumu (šis atstumas matuojamas horizontalioje plokštumoje): prie Nemuno, Neries, Kuršių marių rytinėje pakrantėje, prie ežerų ir tvenkinių, kurių plotas yra didesnis kaip 200 ha, – 500 m, išskyrus išimtis, nustatytas Tvarkos aprašo 6 punkte.

Tvarkos aprašo 6 p. nurodyta, kad paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos plotis toks pats kaip pagal Tvarkos aprašo III skyriaus nuostatas nustatytos paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos prie miesto gyvenamojoje teritorijoje esančių paviršinių vandens telkinių ir paviršinių vandens telkinių, kurių paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta patenka į miesto gyvenamąją teritoriją.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytą informaciją, pagal Tvarkos aprašo 9 p. Nemuno upės pakrantės apsaugos juosta ir zona ties UAB „Novitera“ ūkinės veiklos vieta yra 10 m. Todėl ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Nemuno apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą.

Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus ūkinės veiklos vietoje ir aplink ją, artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos nuo ūkinės veiklos vietos nutolusios apie ~275 – 420 m į pietus – pietvakarius.

Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ji vykdoma teritorijoje, kurioje jau vykdoma pramoninio pobūdžio veikla. Vyrauja komercinės paskirties objektų bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymo) 2 priedo 51.1 papunkčiu ir 3 priedo 2 lentelės 7 punktu UAB „Novitera“ vykdomai atliktų tvarkymo veiksmai nustatoma 50 m ir 100 m normatyvinė sanitarinė apsaugos zona.

Į normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV) (SAZ ribos pažymėtos nuo veiklos teritorijos išorinių ribų) patenka 18 žemės sklypų įskaitant ir sklypus, kuriuose vykdoma ūkinė veikla. Į normatyvinės SAZ ribas patenka 6 žemės sklypai, kuriuose yra gyvenamosios teritorijos, o likusios – komercinės paskirties objektų, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Į maksimalios normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, patenka gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka.

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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Novitera“ atliktų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

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 ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą ūkinės veiklos dienos triukšmo ir aplinkos oro taršos lygį. Rekomenduojamos SAZ ribos apima UAB „Novitera“ naudojamus pastatus (6G1p; 2H2p; 1P1b; 3G2p; 2P1p) ir sutampa su įmonės naudojamu žemės sklypo dalies (nuomojamos žemės sklypo dalies), kurioje vykdoma ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu R. Kalantos g. 2A (unikalus Nr. 4400-1125-5457). SAZ riba šiaurės ir šiaurės rytinėje pusėje sutampa su minėto žemės sklypo riba, o vakarų bei pietų pusėse apima UAB „Novitera“ leisto naudoti žemės sklypo dalies bei pastatų kontūrus. Rytinėje pusėje SAZ patenka ir į dalį kito žemės sklypo adresu R. Kalantos g. 16A (unikalus Nr. 4400-1125-5724).

Rekomenduojamos SAZ plotas yra 1,15 ha. 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)

UAB „Novitera“ yra registruota adresu R. Kalantos g. 16, Kaunas. Ūkinei veiklai vykdyti bendrovė nuomojasi patalpas R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A ir R. Kalantos g. 2A, Kaunas iš UAB „Vitra“, UAB „Spalvų paletė“, UAB „Aikada“. Atliekų tvarkymo veikla vykdoma adresu R. Kalantos g. 2A, Kaunas.

Kalantos g. 16, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5598, plotas – 0,9054 ha), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (1B2p) esančių patalpų iš UAB „Aikada“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha.

Kalantos g. 16A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5724, plotas 0,7011 ha), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (2P1p) esančių patalpų iš UAB „Spalvų paletė“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, 0,036 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, 0,036 ha;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA
UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, 0,0033 ha.

Kalantos g. 2A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5457, plotas – 3,0743 ha), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi pastatus (1P1b, 2H2p, 3G2p, 6G1p) iš UAB „Vitra“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Minėtam žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, 0,073 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, 0,073 ha;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,411 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,68 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos, 0,14 ha.

UAB „Vitra“, valstybinės žemės prie jos pastatų nuomininkas, 2014 m. gruodžio 4 d. su Kauno miesto savivaldybės administracija pasirašė Teritorijų planavimo proceso inicijavimo sutartį Nr. 70-28-08 dėl žemės sklypų R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A, R. Kalantos g. 2A, Kaunas, detaliojo plano koregavimo žemės sklype R. Kalantos g. 2A, Kaunas, patikslinant žemės naudojimo būdą, nustatant 40 proc. komercinės teritorijos ir 60 proc. pramonės ir sandėliavimo teritorijos bei nustatant žemės sklypo statybos papildomus reglamentus. Kauno miesto savivaldybės administracija 2014 m. gruodžio 9 d. išdavė teritorijų planavimo sąlygas Nr. R-9597 dėl detalaus plano žemės sklypo R. Kalantos g. 2A, Kaune, koregavimo.

4.3. Vietovės infrastruktūra

Energijos tiekimas

Ūkinės veiklos metu elektros energija naudojama patalpų apšvietimui, šildymui, įrenginiams ir pan. Per metus UAB „Novitera“ sunaudoja apie 306000,0 kWh elektros energijos. Suvartotos elektros energijos kiekis nustatomas pagal elektros energijos suvartojimo apskaitos prietaisų rodmenis.

Vandens tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas.

Vandens tiekimas

Ūkinėje veikloje vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms tiekiamas iš Kauno miesto vandentiekio tinklų, kuriuos valdo UAB „Kauno vandenys“. Kadangi UAB „Novitera“ nuomojasi patalpas iš UAB „Aikada“, UAB „Spalvų paletė“ ir UAB „Vitra“ ji yra pasirašiusi sutartis su šiomis įmonėmis dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo (patalpų numos sutartys pateiktos 7 priede). Suvartoto vandens ir nuotekų apskaita vykdoma pagal veikiančio vandens skaitiklio, įrengto vandentiekio įvado UAB „Novitera“ naudojamose patalpose, rodmenis.

Per metus įmonės sunaudojamas vandens kiekis – apie 575,0 m³.

Buitinės nuotekos

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA
UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

Per metus UAB „Novitera“ susidaro apie 575,0 m³ buitinių nuotekų. Nuotekos patenka į Kauno miesto nuotekų tinklus, kuriuos administruoja UAB „Kauno vandenys“.

Susidariusių nuotekų apskaita vykdoma pagal veikiančio vandens skaitiklio, įrengto vandentiekio įvado UAB „Novitera“ naudojamose patalpose, rodmenis.

Gamybinės nuotekos

UAB „Novitera“ veikloje gamybinės nuotekos nesusidaro.

Paviršinės nuotekos

Atliekų tvarkymo veikla (įskaitant atliekų laikymą), vykdoma pastatuose. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, ant išsinuomotų patalpų pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švirių paviršinių nuotekų.

Nuo ūkinės veiklos teritorijoje įrengtų kietųjų dangų surenkamos paviršinės nuotekos nuvedamos į paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą.

Nuo teritorijoje esančių pastatų stogų paviršinės nuotekos lietvamzdžiais patenka į teritorijoje esančius trapus, kuriais nuteka į kitas nuotekų surinkimo sistemas.

Visi žemės sklypuose, kuriuose UAB „Novitera“ vykdo ūkinę veiklą, esantys paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos tinklai nepriklauso šiai įmonei, todėl ji pati nevykdo paviršinių nuotekų sistemos priežiūros darbų. UAB „Vitra“, kuri yra išsinuomojusi žemės sklypą adresu R. Kalantos g. 2A, UAB „Spalvų paletė“, kuri yra išsinuomojusi žemės sklypą adresu R. Kalantos g. 16A, UAB „Aikada“, kuri yra išsinuomojusi žemės sklypą adresu R. Kalantos g. 16 yra atsakingos už šiuose žemės sklypuose esančių nuotekų tinklų tinkamą eksploataciją bei funkcionavimą, atitikimą galiojančių teisės aktų reikalavimams, taip pat ir už savalaikį ir kvalifikuotą jų aptarnavimą bei jų priežiūrą.

Iš viso nuo nuomojamų pastatų stogų ar jų dalių bei nuomojamos teritorijos susidarys 2887 m³/metus paviršinių nuotekų.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Įmonės veikla vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų.

Įmonės arba klientų transportu atvežtas atliekas priimantis operatorius patikrina ar nėra draudžiamo supirkti metalo laužo ir atliekų (pagal reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo patvirtinimo“).

Surinktos-supirktos atliekos vizualiai patikrinamos: peržiūrima ar priimamos rūšiavimui ir ardymui atliekos nėra užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, ar nėra priemaišų.

Susidariusios atliekos rūšiuojamos. Visos laikomos atliekos atskirtos vienos nuo kitų, kad nesusimaišytų. Specialieji reikalavimai oro temperatūrai, drėgmei ar pan., atsižvelgiant į susidarančių atliekų savybes, nėra taikomi. Atliekų kiekiai registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose GPAIS sistemoje.

Atliekos iškraunamos rankiniu būdu arba elektrokrautuvu, priklausomai nuo atliekų tipo, sudedamos į atskiroms atliekoms skirtus konteinerius, didmaišius, dėžes arba ant padėklų, pasveriamos ir patalpinamos sandėliuose į joms skirtas vietas (ant stelažų). Pavojingos atliekos saugomos uždaroje metalinėse statinėse, kurios kraunamos vienu aukštu ant medinių padėklų. Laikomų pavojingų atliekų pakuotės paženklintos atitinkama pavojingų atliekų ženklavimo etiketės POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA
UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

forma, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Visos atliekų laikymo zonos yra pastatuose po stogu. Laikymo vietose grindys padengtos nelaidžia danga, atsparia skysčių ardančiajam poveikiui, visos zonos yra po stogu. Todėl į aplinką teršalų patekimo rizika yra minimali. Zonoje yra nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės (sorbentai), užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo teršalų patekimo.

Darbuotojai yra apmokyti, kaip tinkamai tvarkyti susidariusias atliekas, supažindinti su Atliekų tvarkymo taisyklių, darbų ir sveikatos saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Įmonėje atliekų tvarkymo veikla vykdoma pagal direktoriaus įsakymu patvirtintą Atliekų tvarkymo ir apskaitos tvarką. Kaip laikomasi teisės aktuose nustatytų reikalavimų kontroliuoja įmonės vadovas arba jo paskirtas atsakingas asmuo.

Veiklą vykdant pagal patvirtintą techninį reglamentą ir esant tinkamai veiklos priežiūrai, rizika dėl avarijų yra minimali. Atliekos suskirstytos į grupes pagal savybes: metalų turinčios atliekos, pavojingos atliekos, kitos nepavojingos atliekos (plastikas, stiklas ir pan.). Atskirų atliekų rūšių krūvos nemaišomos. Atliekos kraunamos ne aukštesnėmis, negu 2 metrų krūvomis. Tarp krūvų paliktas pakankamas tarpas aptarnavimui.

Gaisro atveju įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės – gesintuvai. Gesintuvų skaičius ir laikymo vietos nustatomos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintomis Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis.

Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei. Įmonės arba klientų transportu atvežamos atliekos būna patalpintos į didmaišius, konteinerius ar ant padėklų. Priimamų atliekų pakuotė privalo būti tvarkinga (nealyvuota, nesuplyšusi), kad avarijos atveju į aplinką patekusios atliekos nepadarėtų neigiamo poveikio jos komponentams.

Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai. Įmonės arba klientų transportu atvežtas atliekas priimantis operatorius patikrina ar nėra draudžiamo supirkti metalo laužo ir atliekų (pagal reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. 77 patvirtintą Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašą).

Surinktomis-supirktoms atliekoms atliekamas vizualus patikrinimas: apžiūrima ar priimamos išrūšiuojamoms ir ardymui atliekos nėra užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, ar jos be priemaišų (pvz. spalvotieji metalai).

Atliekos iškraunamos rankiniu būdu arba elektrokrautu, priklausomai nuo tipo, sudedamos į atskiroms atliekoms skirtus konteinerius, didmaišius, dėžes arba ant padėklų, pasveriamos ir patalpintos sandėliuose į joms skirtas vietas. Atliekų priėmimas registruojamas Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS). Atliekų vežimas įforminamas atitinkamais dokumentais, t. y. krovinio lydraščiu, važtaraščiu, atliekų perdavimo - priėmimo aktu, PVM sąskaita-faktūra ir kt.

Atliekų svorio nustatymas ir registravimas. Atvežtos atliekos yra pasveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Nustatytas svoris fiksuojamas atliekų apskaitos žurnaluose vadovaujantis 2018 m. gruodžio 31 d. UAB „Novitera“ direktoriaus įsakymu Nr. P18/12-35 patvirtinta Atliekų tvarkymo ir atliekų susidarymo apskaitos vedimo tvarka.

Įmonėje naudojamos metrologiškai patikrintos svarstyklės pateiktos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. UAB „Novitera“ naudojamos metrologiškai patikrintos svarstyklės

Eil. Nr.	Matavimo priemonės pavadinimas, tipas, Nr.	Matavimo priemonės matavimoribos
1.	Svarstyklės elektroninės SW-1	Maks. 2 kg, min 10 g
2.	Svarstyklės elektroninės PA-600	Maks.600 kg, min 4 kg
3.	Svarstyklės elektroninės KPZ	Maks. 1500 kg, min 10 kg
4.	Svarstyklės elektroninės IPC-30	Maks.30 kg, min 0,2 kg
5.	Svarstyklės 3590ET8 su dviem platformomis	Maks. 150 kg, min 60 kg Maks. 1500 kg, min 600 kg

Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti. Siekiant tiksliau nustatyti medžiagų (tauriųjų metalų, metalų mišinių) kiekybinę ir kokybinę sudėtį, kartais būtina pakeisti jų vidinę struktūrą arba ryšius tarp sudedamųjų dalių (lydymas, išmagnetinimas, skirtingų medžiagų išskaidymas ir kt.). Taip pat priklausomai nuo medžiagos kiekio bei frakcijos dydžio, norint paimti mėginį, teisingai charakterizuojančią visą medžiagos kiekį kokybiniu požimiūriu, būtina medžiagą smulkinti iki tam tikros frakcijos.

Bendras medžiagų tyrimo principas, naudojant esamus įrenginius:

1. Pirmiausia medžiaga rūšiuojama pagal vizualiai galimus atskirti požymius bei medžiagų struktūrą;
2. Jeigu reikia, medžiaga smulkinama plaktukiniu, žiotiniu ar kt. tipo malūnėliu iki reikiamos frakcijos. Malama medžiaga patenka į jai skirtą talpą;
3. Susmulkinus medžiagą, paimtas mėginys kaitinimas arba lydomas naudojant kaitinimo įrenginius, t. y. kaitinimo krosnis. Po kaitinimo medžiaga dar kartą smulkinama tam tikru malūnėliu;
4. Vėliau medžiaga homogenizuojama (sumaišoma);
5. Pasiekus reikalingą frakcijos dydį ir homogeniškumą, imamas mėginys.
6. Tyrimas (spektrinė analizė) atliekamas naudojant spektrometrą „Spectroblue“. Prieš tyrimą nedidelis medžiagos kiekis (keli gramai) ištirpinami rūgštyje. Tirpinimo kokybiškumui pagerinti gali būti naudojamas mikrobanginis homogenizatorius (MDS 6600). Mėginio saugojimui/paruošimui naudojama traukos spinta.

Visos tyrimų metų susidariusios atliekos registruojamos atliekų apskaitoje ir pagal sutartis perduodamos tolimesniam tvarkymui atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekų grąžinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka. Atliekos grąžinamos siuntėjui, jei yra užterštos pavojingomis medžiagomis, didelis priemaišų kiekis, yra neleidžiamų supirkti tauriųjų metalų laužo ir atliekų. Taip pat jeigu atliekų savybės neatitinka atliekų lydraštyje nurodytos informacijos, nepateikiamas arba pateikiamas neteisingai užpildytas atliekų lydraštis.

Į spalvotojo metalo laužo supirkimo, sandėliavimo patalpas atvežtam metalo laužui atliekama radiacinė kontrolė. Radus padidintą radiacinį foną skleidžiantį krovinį, jis yra sulaikomas ir pranešama apie tokį krovinį suinteresuotoms pusėms.

Atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos pateiktos 4.2 lentelėje.

Atliekos			Atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymoveiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
Atliekų apdorojimo metu susidaranti atliekos					
10 07 01	Pirminio ir antrinio lydymošlakas	Atliekos, turinčios taurių metalų	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.	129,25	R4, R12;
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai, po atliekų apdorojimo			R4, R12;
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, ne- nurodytos 16 02 15	Laidai, kontaktai, jungtys, mikroschemos			R4, R12;
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Baterijos ir akumuliatoriai, nepriskiriamos 16 06 01-04 kodams			R4, R12;
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos			R4, R8, R12;
16 08 03	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių			R4, R8, R12;
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai po atliekų apdorojimo			R4, R12;

19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai po atliekų apdorojimo			
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma po atliekų apdorojimo			R1, R3, R12;
19 12 05	Stiklas	Stiklas po atliekų apdorojimo			R5, R12;
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena po atliekų apdorojimo			R1, R12;
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 1912 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, kurios nepriskiriamos kitiems atliekų kodams.	R13 - R1– R12 veiklomis naudotiskirtų atliekų laikymas. D15 - D1– D14 veiklomis šalintiskirtų atliekų laikymas.		R1, D1;
Katalizatorių atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos					
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų, kurios nepriskiriamos kitiems atliekų kodams	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,05	R12, R1
Elektrotechnikos ir elektronikos atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos					
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos elektroninės įrangos	Elektrolitiniai kondensatoriai, spausdintuvų kasetės, kineskopai	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,7	R12, R1
06 01 06*	Kitos rūgštys	Rūgščių, naudojamų metalų išgavimui, mišiniai	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,10	R12, R1

16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT)	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas		R12, R1
16 02 10*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra ar kuri yra užteršta polichlorintais bifenių ir polichlorintais terfenių (PCB/PCT)	Nebenaudojama įranga, kurioje yra ar kuri yra užteršta polichlorintais bifenių ir polichlorintais terfenių	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,05	R12, R4
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Įvairios laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	1,4	R12, R1
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,05	R12, R4
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminescencinės, gyvsidabrinės lempos, ir kitos gyvsidabrio turinčios atliekos susidariusios po EEJ atliekų apdorojimo	R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	0,05	R12

Ūkinės veiklos metu radioaktyviosios atliekos nesusidaro.

4.4 lentelėje pateiktos ne atliekų tvarkymo veiklos metu susidaranti atliekos

4.4 lentelė. Ne atliekų tvarkymo metu susidarantys atliekų kiekiai

<i>Kodas pagal atliekų sąrašą</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Kiekis, t/metus</i>	<i>Agregatinis būvis</i>	<i>Pavojingumas</i>
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	0,0880	Kieta	Pavojinga
16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	4,2106	Skysta	Pavojinga
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	5,3160	Kieta	Nepavojinga
20 01 21 01*	dienos šviesos lempos	0,008	Kieta	Pavojinga
20 01 36 05	smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0,0161	Kieta	Nepavojinga
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	0,6820	Kieta	Nepavojinga
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	0,5670	Kieta	Nepavojinga
20 01 34	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,0070	Kieta	Nepavojinga
20 01 35 06*	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0,0070	Kieta	Pavojinga

Susisiekimo, privažiavimo keliai

Autotransportas (lengvasis ir sunkusis) į UAB „Novitera“ atvyksta/išvyksta tik darbo dienos metu (8:30-17:00 val.). Į ūkinės veiklos teritoriją transporto priemonės atvyksta iš R. Kalantos g. per du įvažiavimus/išvažiavimus – tarp R. Kalantos g. 6 ir R. Kalantos g. 10 esantį kelią bei R. Kalantos g. 16 teritoriją. Į UAB „Novitera“ nuomojamus sandėlius atliekos atvežamos klientų lengvuoju arba sunkiuoju autotransportu. Kartais atliekas įmonė atsiveža savo lengvuoju transportu (sunkiųjų transporto priemonių UAB „Novitera“ neturi). Per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta 37 lengvieji automobiliai (darbuotojų ir klientų) ir 2 sunkieji automobiliai (klientų ir aptarnaujančio transporto). Atliekas atvežus į sandėlius ar jas išvežant, krovos darbai vykdomi sandėliuose (autotransportas gali įvažiuoti į sandėlius) rankiniu būdu arba elektrinio krautuvo pagalba.

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)

UAB „Novitera“ yra registruota adresu R. Kalantos g. 16, Kaunas. Ūkinei veiklai vykdyti bendrovė nuomojasi patalpas R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A ir R. Kalantos g. 2A, Kaunas, iš UAB „Vitra“, UAB „Spalvų paletė“, UAB „Aikada“. Atliekų tvarkymo veikla vykdoma adresu R. Kalantos g. 2A, Kaunas.

Piečiau nuo ūkinės veiklos teritorijos Kalantos g. 2A, kuriai nustatoma sanitarinė apsaugos zona, yra Nemuno upės pakrantė, šiauriau – R. Kalantos gatvė, į šiaurės vakarus – geležinkelio vėžės, rytinėje dalyje komercinė – pramoninė teritorija, už kurios yra gyvenamieji namai.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos – tai mažaaukščiai ir daugiaaukščiai gyvenamieji namai, kurių sklypai ribojasi su R. Kalantos g. 2A sklypu: šiaurinėje pusėje R. Kalantos g. 4, šiaurės rytų pusėje R. Kalantos g. 10.

Apytiksliai atstumai, kuriais artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę nuo ūkinės veiklos teritorijos ir artimiausių pastatų, esančių R. Kalantos g. 2A:

- R. Kalantos g. 4 – 40 m į šiaurę;
- R. Kalantos g. 10 – 45 m į šiaurės rytus.

Kitos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo ūkinės veiklos vietos tokiais apytiksliais atstumais:

- R. Kalantos g. 12 – 75 m į rytus;
- R. Kalantos g. 14 – 75 m į rytus
- R. Kalantos g. 18 – 152 m į rytus;
- Kombinato g. 18A – 145 m į rytus;
- Kombinato g. 6 – 148 m į pietryčius ;
- Kombinato g. 4 – 150 m į pietryčius;
- Kombinato g. 8 – 145 m į pietryčius;
- Kombinato g. 10 – 160 m į pietryčius;
- Kombinato g. 10A – 165 m į pietryčius;

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai ir apytiksliai atstumai nuo ūkinės veiklos vietos:

- Kavinė R. Kalantos g. 3 – 80 m į šiaurės rytus;
- Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centras Kalantos g. 19 – 110-150 m į šiaurės rytus.

Kalantos g. 16, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5598), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (1B2p) esančių patalpų iš UAB „Aikada“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

Kalantos g. 16A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5724), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi dalį pastate (2P1p) esančių patalpų iš UAB „Spalvų paletė“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

Kalantos g. 2A, Kauno m. esantis žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-1125-5457), kuriame UAB „Novitera“ nuomojasi pastatus (1P1b, 2H2p, 3G2p, 6G1p) iš UAB „Vitra“, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šio žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – komercinės paskirties objektų teritorijos bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis, yra atliktas žemės sklypų R. Kalantos g. 16, R. Kalantos g. 16A, R. Kalantos g. 2A detaliojo plano koregavimas žemės sklype (kadastro Nr. 1901/0160:11) R. Kalantos g. 2A, Kaune. Pagal minėto detaliojo plano sprendinius Kalantos g. 2A žemės sklypas suskirstytas į dvi zonas: komercinės paskirties objektų teritoriją bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritoriją. UAB „Novitera“ naudojami pastatai ir veikla vykdomi pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorijos patenka į mišraus užstatymo teritorijas, atliekančias linijinių centrų funkcijas.

Ūkinės veiklos teritorija šiaurėje, rytuose, vakaruose ribojasi su mišraus užstatymo teritorijomis, atliekančiomis linijinių centrų funkcijas, pietuose – intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir aikščių teritorijomis.

Be to ūkinės veiklos teritorijos priklauso universalių prekybos centrų zonai.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Komercijos, pramoninių teritorijų brėžinį nagrinėjamos teritorijos patenka į komercinių ir pramoninių teritorijų komercines teritorijas mišrioje zonoje.

Ūkinės veiklos teritorijose ir jų apylinkėse nėra naudingųjų iškasenų telkinių, jos nepatenka į geriamojo vandens vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausios geriamojo vandens vandenvietės yra už 1,0 km nuo ūkinės veiklos vietos – Vičiūnų vandenvietė ir už 2,8 km nuo ūkinės veiklos vietos esanti Petrašiūnų vandenvietė.

Ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausios ūkinei veiklai saugomos teritorijos yra: Kauno ornitologinis draustinis – 0,59 km į pietryčius nuo ūkinės veiklos teritorijos; Aukštųjų Šančių ažuolynas – 1,42 km į vakarus nuo ūkinės veiklos teritorijos; Kauno ažuolynas – 1,90 km į vakarus nuo ūkinės veiklos teritorijos; Kauno marių regioninis parkas – 2,80 km pietryčius nuo ūkinės veiklos teritorijos.

Teritorijos nepatenka į ES svarbos natūralių buveinių ribas. Artimiausios natūralios ES svarbos buveinės nutolusios nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos vietos apie 160 m į šiaurės vakarus – miškų buveinės.

Artimiausias vandens telkinys – Nemuno upė, nutolusi nuo nagrinėjamos teritorijos pietų-pietvakarių kryptimi apie 70 m ir Amalės upė – nutolusi apie 920 m pietryčių kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Kitų vandens telkinių arti nėra. Nagrinėjama teritorija nepatenka į Nemuno apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą.

Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra. Artimiausios nuo PŪV vietos esančios nekilnojamosios kultūros vertybių teritorijos: Kauno tvirtovės 6-asis fortas – apie 370

m į šiaurę nuo ūkinės veiklos vietos; Kauno tvirtovės dešiniojo Nemuno kranto centrinio įtvirtinimo redutas – apie 870 m į vakarus nuo ūkinės veiklos vietos.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus ūkinės veiklos vietoje ir aplink ją, artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios apie ~275 – 420 m į pietus – pietvakarius.

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kitoms vykdomoms ar planuojamoms vykdyti ūkinėms veikloms nedaro ir ateityje nedarys.

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

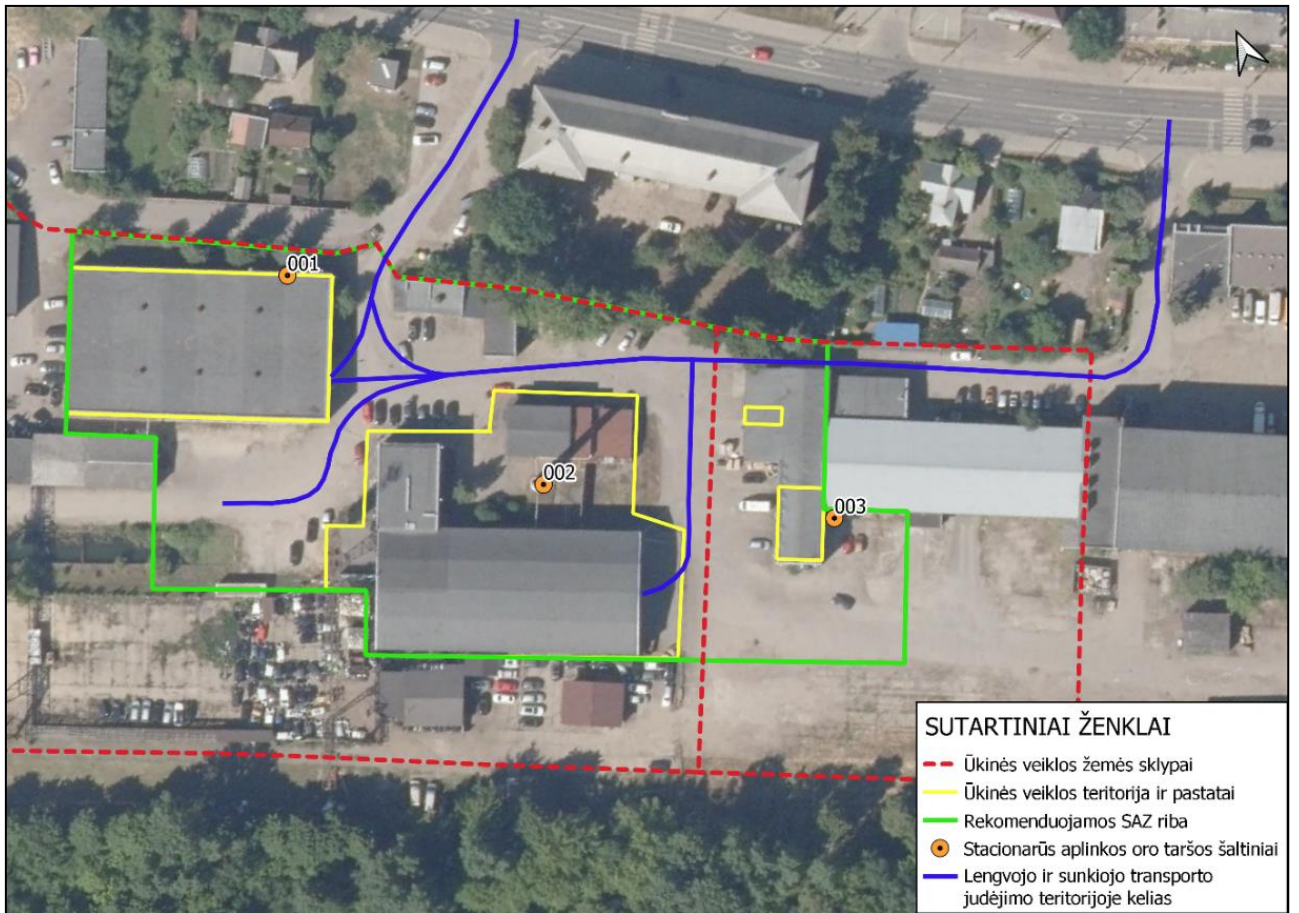
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Šiuo metu įmonėje veikia 3 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių aplinkos oro teršalai skiriasi šių technologinių procesų ir šilumos gamybos metu:

- Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 001** – Laidų smulkintuvo ortakis (iš laidų bei kabelių granulatoriaus Kompakt150T Special ir granulatoriaus-smulkintuvo Mewa UG 600MS) (400x400 mm, H=8,0 m). Siekiant atskirti vario laidų metalą nuo plastmasės, jie smulkinami malūne-smulkintuve. Susmulkintas metalo ir plastmasės mišinys transporteriu tiekiamas į maišus, o maišai nuvežami prie granulatoriaus. Procesų metu nuo smulkintuvo ir granulatoriaus nutraukiamas oro srautas patenka į rankovinį filtrą, kur apvalomas nuo kietųjų dalelių, o į aplinkos orą išmetamos nesugautos kietosios dalelės. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 983 val.
- Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 002** – metalų lydymo krosnelių kaminas (Ø800 mm, H=30,0 m). Įmonė atlieka tam tikrų medžiagų lydymą. Yra trys indukcinės metalo lydimo krosnelės su dujiniais degikliais - 6kW, 55 kW ir 40 kW nominalios šiluminės galios. Virš lydymo krosnelių yra įrengti gaubtai, kurie skirti užteršto oro nutraukimui. Oras su lydymo aerozoliu ir degimo produktais nutraukiamas į skruberį, kur po valymo į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės (C), anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B). Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 800 val.;
- Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 003** – 25 kW šiluminės galios vandens šildymo katilo „IMMERGAS VICTRIX OMNIA“ kaminas (Ø50 mm, H=4,0 m), pro kurį šalinami kuro degimo produktai - anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A). Katile sudeginama ~1,023 t/metus suskystintųjų dujų. Priimama, kad katilas per metus veikia iki 4392 val.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą pateikta 5.2 lentelėje. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.1 paveiksle.



5.1 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

5.1 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Laidų smulkintuvo ortakis	001	498708	6084424	8,0	0,40 x 0,40	6,91	16,8	1,039	983
Metalų lydymo krosnelių kaminas	002	498738	6084362	30,0	0,80	7,73	20,3	1,545	800
Vandens šildymo katilo kaminas	003	498790	6084330	4,0	0,05	3,18	48,0	0,010	4392

5.2 lentelė. Ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Laidų smulkinimas	Laidų smulkintuvo ortakis	001	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [kietosios dalelės (C)]	4281	g/s	0,00181	0,00206	0,0005
	Metalų lydymas	Metalų lydymo krosnelių kaminas	002	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) [kietosios dalelės (C)]	4281	g/s	0,00478	0,00517	0,0014
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00811	0,00966	0,0006
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00443	0,00633	0,0016
030103	Laboratorija	Vandens šildymo katilo kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	47,6	50,9	0,0014
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	37,6	40,5	0,0035
				Iš viso:			0,0090		

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad blogiausiu atveju per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyks ir joje manevruos 37 lengvosios ir 2 sunkiosios transporto priemonės. Įmonėje naudojami krautuvai yra elektriniai, todėl aplinkos oro tarša nuo jų nesudaro. Vidutiniškai transporto priemonės ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,3 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 vidutinės kuro sąnaudas.

Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus (13,1 kg/metus), reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas

Aplinkos oro užterštumo skaičiavimai

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

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.3 lentelėje.

5.3 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	0,97	0,01	417	4
Azoto dioksidas	met.	40	0,033	0,08	27,2	68
	1 val.	200	0,93	0,47	93,6	47
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	40	0,0041	0,01	23,2	58
	24 val.	50	0,0107	0,02	24,3	49
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	20	0,002	0,01	10,41	52

IŠVADA: Suskačiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek įvertinus foną nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, veiklos metu nebus naudojamos medžiagos ir produktai turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl kvapai neišsiskirs. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kvapas nėra sklaidžiamas, todėl

jis nebuvo vertintas. Ūkinė veikla vykdoma nepažeidžiant LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

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

UAB „Novitera“ vykdomos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Prognozuojama, kad ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, adresu R. Kalantos g. 18A, Kombinato g. 4, 6, 8, 10 ir 10A, Kaunas, dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeltas triukšmo lygis I scenarijaus atveju dienos metu R. Kalantos g. 4, 10, 12, 14, 18, Kaune esančių gyvenamųjų namų aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius 2-4 dB(A). Tačiau įvertinus II scenarijaus situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu nepakito, t. y. dėl ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedaro įtakos triukšmo lygiui nagrinėjamų artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.

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

Ūkinė veikla vykdoma komercinės bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose. Teritorijose vykdomos veiklos pobūdis neprieštarauja Kauno miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorijos patenka į mišraus užstatymo teritorijas, atliekančias linijinių centrų funkcijas. Šioje funkcinėje zonoje galimos komercinės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų žemės paskirtys ir naudojimo būdai. Ūkinės veiklos vieta ribojasi su kitomis mišraus užstatymo teritorijomis.

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija 2023 m. vasario mėn. nedarbo lygis (DAG mėnesio pabaigoje) Kauno mieste

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

siekė 9,7 %. UAB „Novitera“ R. Kalantos g. vykdo veiklą nuo 2005 m. Įmonėje dirba 51 darbuotojas, kuri yra potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę. Dėl UAB „Novitera“ vykdomos ūkinės veiklos sukuriama darbo vieta, todėl tai visuomenei daro teigiamą ekonominį poveikį.

Socialiniai veiksniai

Ūkinė veikla vykdoma esamose pramonės ir sandėliavimo bei komercinės paskirties objektų teritorijose.

Piečiau nuo ūkinės veiklos teritorijos Kalantos g. 2A, kuriai nustatoma sanitarinė apsaugos zona, yra Nemuno upės pakrantė, šiauriau – R. Kalantos gatvė, į vakarus – su geležinkelio vėžės, rytuose – komercinė – pramoninė teritorija, už kurios yra gyvenamieji namai.

Apytiksliai atstumai, kuriais artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę nuo ūkinės veiklos artimiausių pastatų, esančių R. Kalantos g. 2A yra apie 40-45 m. Kadangi pagal Kauno m. savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorijos patenka į mišraus užstatymo teritorijas, atliekančias linijinių centrų funkcijas, kuriose galimos ne tik komercinės paskirties objektų bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, bet ir gyvenamosios teritorijos, visuomenė yra įpratusi gyventi mišraus užstatymo teritorijoje, kur gyvenamoji aplinka ir komercinio ar pramoninio pobūdžio ūkio subjektai yra tarpusavyje integruoti. Todėl per ilgus metus dėl mišraus pobūdžio veiklos vietinė socialinė aplinka yra nusistovėjusi.

Ūkinės veiklos pastatai ir teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas, saugomas teritorijas, ES svarbos natūralių buveinių ribas, kultūros vertybių teritorijas.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus ūkinės veiklos vietoje ir aplink ją, artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios apie ~275 – 420 m į pietus – pietvakarius.

Ūkinė veikla reikšmingos įtakos gyventojų demografijai Kauno mieste nedarys.

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 ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- ūkinė veikla vykdoma mišraus užstatymo teritorijoje, atliekančioje linijinių centrų funkcijas, kurioje viena iš galimų žemės sklypo paskirčių ir naudojimo būdų: komercinės paskirties objektų bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- ūkinė veikla nagrinėjamoje teritorijoje neprieštarauja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- žemės sklypų, kuriuose vykdoma ūkinė veikla (R. Kalantos g. 16, Kauno m. unikalus Nr. 4400-1125-5598; R. Kalantos g. 16A, Kauno m. unikalus Nr. 4400-1125-5724; R. Kalantos g. 2A, Kauno m. unikalus Nr. 4400-1125-5457) naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – komercinės paskirties objektų ir/ar pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- ūkinės veiklos teritorijos ir aplinkinės teritorijos nepatenka į biotopų, buveinių, saugomas, rekreacines, visuomeninės paskirties pastatų, kurortines teritorijas. Kultūros vertybių UAB „Novitera“ naudojamose teritorijose ir aplink jas nėra;
- nagrinėjamose teritorijose UAB „Novitera“ šiuo metu jau vykdo tokio pobūdžio veiklą, visuomenei psichologinis poveikis dėl kraštovaizdžio pakitimo nenumatomas;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Novitera“ atliekų tvarkymo veikla R. Kalantos g. 2A, Kaunas

- įmonė veiklą nagrinėjamoje teritorijoje vykdo nuo 2005 m. Per šį laikotarpį įmonė nėra gavusi gyventojų skundų dėl ūkinės veiklos skleidžiamo triukšmo lygio ar oro taršos;
- 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

Aplinkos oro taršos kietosiomis dalelėmis mažinimui įmonėje šiuo metu yra naudojamas rankovinis filtras „ALKO“, kurio valymo efektyvumas siekia 91,67 proc., ir skruberis NKV GR.1900 POS.2., kurio valymo efektyvumas – 89,89 proc.

Atlikti aplinkos oro teršalų bei triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Kauno m. sav. 2023 metų pradžioje gyveno 305120 gyventojai (2022 m. – 297906 gyventojai). Pagal statistinius duomenis matyti, kad Kauno m. sav. ir Lietuvos Respublikoje paėmus bendrai gyventojų sk. pagal metus – vyrauja gyventojų didėjimo tendencija. Kauno m. sav. tam galėjo turėti įtakos gyventojų migracija iš kitų rajonų kaimiškų vietovių arba miestų/miestelių, imigracija ir kt.

Atsižvelgiant į 2019-2023 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Kauno m. sav. gyventojų padidėjo 18366 asmenimis, o Lietuvoje bendrai gyventojų skaičius padidėjo 65818 asmenimis (2019-2023 m.). Gyventojų skaičiaus padidėjimui įtakos galėjo turėti gyventojų imigracija, migracija į didesnius miestus ir kt. faktoriai.

Remiantis 2023 m. duomenimis, apie 55,15 proc. gyventojų Kauno m. sav. sudarė moterys, apie 44,85 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2019-2023 metais pagal lytį matyti, kad Kauno m. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai vyriškos lyties grupei (traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 2554 gyventojai (2023 m.). Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

Didžiausią gyventojų dalį 2023 m. pradžioje Kauno m. sav. sudarė darbingo (25-69 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 60,02 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 30-39 ir 60-64 metų amžiaus gyventojai. Apie 24,76 proc. – gyventojai iki 24 metų amžiaus, vyresnių nei 70 metų gyventojų – apie 15,22 proc.

2022 metais (2023 m. duomenų nėra) Kauno m. sav. gimė 2486 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 8,3 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra mažesnis (apie 7,8 naujagimio/1000 gyv.).

2022 metais mirė 4025 asmenys. Kauno m. sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -5,2/1000gyv.), tai reiškia, jog Kauno m. sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija panaši (tik didesnė) - neigiama (apie -6,5/1000 gyv.).

Kauno m. sav. 2022 metais mirė 4025 asmenys. 2021 metais (2023 m. ir 2022 m. mirtingumo pagal lytį nėra duomenų) mirė 4642 asmenys, iš kurių: 2513 moterys ir 2129 – vyrai. Kauno m. sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų 2021 m. yra mažesnis nei Lietuvoje (atitinkamai apie 15,54 mirtys/1000 gyv. ir apie 16,9 mirtys/1000 gyv.). Mirtingumas pagal lytį Kauno m. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – taip pat pastoviai didesnis mirtingumas moteriškos lyties asmenų

Kauno m. sav. 2021 metais (2023 m. ir 2022 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 738,45 atvejai/100000 gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 820,3 atvejai/100000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kauno m. sav. – apie 275,53 atvejai/100000 gyv., o Lietuvoje – apie 275,92 atvejai/100000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

2023 metų pradžioje, Kauno m. sav. 100 proc. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,74 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,26 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2017-2021 metais (2023 m. ir 2022 m. duomenų nėra), Kauno m. sav. gyventojai daugiausiai sirgo kraujotakos sistemos ligomis.

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Kauno m. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-ių gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2021 metais analizuojamo rajono savivaldybėje buvo: kraujotakos sistemos ligomis (345,04 atvejai/1000-ių gyv.), hipertenzinėmis ligomis (297,56 atvejai/1000-ių gyv.), virškinimo sistemos ligomis (290,16 atvejai/1000-ių gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (279,99 atvejai/1000-ių gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kraujotakos sistemos ligomis (325,38 atvejai/1000-ių gyv.), hipertenzinėmis ligomis (280,88 atvejai/1000-ių gyv.), virškinimo sistemos ligomis (275,9 atvejai/1000-ių gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (268,74 atvejai/1000-ių gyv.).

Mažiausias sergamumas 2021 metais Kauno m. sav. buvo: piktybiniais navikais (43,35 atvejai/1000 gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (93,64 atvejai/1000 gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (38,3 atvejai/1000 gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,05 atvejai/1000 gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Kauno m. sav. panašus kaip ir Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti, kad gyventojų sergamumas turi tendenciją tai didėti, tai mažėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

Išvada. Išanalizavus Kauno m. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dauguma demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų gimstamumo, pasiskirstymo pagal gyvenamąją vietą ir pasiskirstymo pagal amžių (5 metų grupėse) 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. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis Kauno m. 2023 metų pradžioje gyveno 305120 gyventojų	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymo veikla	Įmonėje dirba 51 darbuotojas	0	Yra atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Atliekų tvarkymo veikla	Neapibrėžtas skaičius	+	Apdorotos atliekos perduodamos tolesniam tvarkymui
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Atliekų tvarkymo veikla	0	+	Įdarbintas 51 darbuotojas
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

Ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl transporto manevravimo teritorijoje ir veiklos technologijoje naudojamų įrengimų. Nagrinėjamoje teritorijoje UAB „Novitera“ veiklą vykdo nuo 2005 metų. Per šį laikotarpį aplinkinių gyventojų skundų dėl transporto priemonių ar ūkinės veiklos keliamo triukšmo ar oro taršos nėra gavusi.

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų (kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, todėl ūkinės veiklos metu kvapai neišsiskiria. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kvapas neskleidžiamas, jis nėra vertintas. Ūkinė veikla vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą

Viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, adresu R. Kalantos g. 18A, Kombinato g. 4, 6, 8, 10 ir 10A, Kaunas, dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis I scenarijaus atveju dienos metu R. Kalantos g. 4, 10, 12, 14, 18, Kaune esančių gyvenamųjų namų aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius 2-4 dB(A). Tačiau įvertinus II scenarijaus situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu nepakito, t. y. dėl ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedaro įtakos triukšmo lygiui nagrinėjamų artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje. Atliekant triukšmo vertinimą nuo transporto, pravažiuojančio viešo naudojimosi gatvėmis ir keliais, buvo vertintas pats blogiausias scenarijus, kuomet prie esamo srauto buvo pridėtas į ūkinės veiklos teritoriją atvykstantis transportas. Veikla nagrinėjamoje teritorijoje jau ir šiuo metu vykdoma, todėl transporto srautai, susiję su ūkine veikla, jau atsispindi ir esamoje situacijoje.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymo) 2 priedo 51.1 papunkčiu ir 3 priedo 2 lentelės 7 punktu įmonei vykdomai atliekų tvarkymo veiklai atitinkamai nustatoma 50 m ir 100 m normatyvinė sanitarinė apsaugos zona.

Į normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV) (SAZ ribos pažymėtos nuo veiklos teritorijos išorinių ribų) patenka 18 žemės sklypų įskaitant ir sklypus, kuriuose vykdoma ūkinė veikla. Į normatyvinės SAZ ribas patenka 6 žemės sklypai, kuriuose yra gyvenamosios teritorijos, o likusios – komercinės paskirties objektų, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Į maksimalios normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, patenka gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka. Žemės sklypai, patenkantys į normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną, pateikti 4.11 paveiksle.

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 ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą ūkinės veiklos dienos triukšmo ir aplinkos oro taršos lygį.

Rekomenduojamos SAZ plotas yra 1,15 ha. Ji apima UAB „Novitera“ naudojamus pastatus (6G1p; 2H2p; 1P1b; 3G2p; 2P1p) ir sutampa su įmonės naudojamu žemės sklypo dalies (nuomojamos žemės sklypo dalies), kurioje vykdoma ūkinė veikla, ribomis žemės sklype, adresu R. Kalantos g. 2A (unikalus Nr. 4400-1125-5457). SAZ riba šiaurės ir šiaurės rytinėje pusėje sutampa su minėto žemės sklypo riba, o vakarų bei pietų pusėse apima UAB „Novitera“ leisto naudoti žemės sklypo dalies bei pastatų kontūrus. Rytinėje pusėje SAZ patenka ir į dalį kito žemės sklypo adresu R. Kalantos g. 16A (unikalus Nr. 4400-1125-5724). Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. 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 taršos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos 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.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė programa *CadnaA*. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias 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.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2019 metų metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 1.A.3.b.i-iv skyriumi „Road transport 2019“.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi UAB „Novitera“ 2021 m. parengta Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (toliau – Inventorizacijos ataskaita), kuri patvirtinta 2021 m. rugpjūčio 6 d. Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. Nr. (30.3)-A4E-9217.

Aplinkos oro teršalų 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 aukštumą. 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.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Kauno miesto 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 ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuojama *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 skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika. 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.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį. 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 vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB „Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje“ I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti AERMOD View programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Suskaičiuotas ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- 2) Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, adresu R. Kalantos g. 18A, Kombinato g. 4, 6, 8, 10 ir 10A, Kaunas, dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Dėl ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedaro įtakos triukšmo lygiui nagrinėjamų artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.
- 3) Ūkinės veiklos metu numatoma nežymi oro tarša j/iš veiklavietę atvyksiančių/išvyksiančių mobiliųjų transporto priemonių. Bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl atvykstančio ir išvykstančio transporto veiklos metu bus nežymus ir reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro užterštumui ir visuomenės sveikatai nebus daromas.
- 4) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.
- 5) Planuojamos ūkinės veiklos metu kvapai nesusidarys ir neturės poveikio visuomenės sveikatai;

- 6) SAZ riba apima UAB „Novitera“ naudojamus pastatus (6G1p; 2H2p; 1P1b; 3G2p; 2P1p) ir sutampa su įmonės naudojamu žemės sklypo dalies (nuomojamos žemės sklypo dalies), kurioje vykdoma ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu R. Kalantos g. 2A (unikalus Nr. 4400-1125-5457). SAZ riba šiaurės ir šiaurės rytinėje pusėje sutampa su minėto žemės sklypo riba, o vakarų bei pietų pusėse apima UAB „Novitera“ leisto naudoti žemės sklypo dalies bei pastatų kontūrus. Rytinėje pusėje SAZ patenka ir į dalį kito žemės sklypo adresu R. Kalantos g. 16A (unikalus Nr. 4400-1125-5724).
- 7) Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.
- Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

UAB „Novitera“ apskaičiuotos rekomenduojamos SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas aplinkos oro taršos ir ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 1,15 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos apima UAB „Novitera“ naudojamus pastatus (6G1p; 2H2p; 1P1b; 3G2p; 2P1p) ir sutampa su įmonės naudojamu žemės sklypo dalies (nuomojamos žemės sklypo dalies), kurioje vykdoma ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu R. Kalantos g. 2A (unikalus Nr. 4400-1125-5457). SAZ riba šiaurės ir šiaurės rytinėje pusėje sutampa su minėto žemės sklypo riba, o vakarų bei pietų pusėse apima UAB „Novitera“ leisto naudoti žemės sklypo dalies bei pastatų kontūrus. Rytinėje pusėje SAZ patenka ir į dalį kito žemės sklypo adresu R. Kalantos g. 16A (unikalus Nr. 4400-1125-5724). 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 stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.