



**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA**

ORIGINALAS

**ORGANIZATORIUS**


**UAB „DORCAS“**


**OBJEKTAS**

**STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLA IR SKALDOS GAMYBA,  
ROKELIŲ G. 112, ROKELIŲ K., ROKŲ SEN., KAUNO R. SAV.**

**DOKUMENTO RENGĖJAS**

**UAB „Aplinkos vadyba“**

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

 [www.aplinkosvadyba.lt](http://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

**Karolina Kuncaitienė**, aplinkos apsaugos projektų vadovė

**Kornelijus Klinga**, aplinkos apsaugos projektų vadovas

**Rimas Šiaulys**, visuomenės sveikatos specialistas

## TURINYS

<b>1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS</b> .....	4
<b>2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS</b> .....	4
<b>3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ</b> .....	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas.....	4
3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai...4	4
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	5
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė .....	5
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	6
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.....	6
<b>4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ</b> .....	6
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	6
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) .....	8
4.3. Vietovės infrastruktūra .....	8
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) .....	10
<b>5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS</b> ....	12
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	12
Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore ar prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. ....	12
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus .....	12
5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas .....	12
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.....	12
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	13
<b>6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI</b> .....	14
<b>7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ</b> .....	14
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....	14
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.....	14
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	14
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis .....	16

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,

Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	16
<b>8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....</b>	<b>16</b>
<b>9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....</b>	<b>17</b>
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	17
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	18
<b>10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>	<b>18</b>
<b>11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....</b>	<b>19</b>
<b>12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN. ....</b>	<b>19</b>

## 1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

**Pavadinimas:** UAB „Dorcas“  
**Adresas:** Garšvės g. 16, LT-45474, Kaunas  
**Įmonės kodas:** 300548925  
**Telefonas:** +370 698 1577  
**El. p.:** [info@dorcas.lt](mailto:info@dorcas.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](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

Kontaktinis asmuo: Kornelijus Klinga, mob. 8 640 35061.

Ataskaitą parengė: Karolina Kuncaitienė, Jurgita Murauskienė, Kornelijus Klinga, Rimas Šiaulyš.  
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. *Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas*

Ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba, Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.**

Įmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą: 38.21 – Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-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*

Įmonė planuoja vykdyti statybinių atliekų surinkimą, vežimą, įvežimą (importą), laikymą, perdavimą kitiems tokių atliekų tvarkymo teisę turintiems asmenims, išvežimą (eksportą), apdorojimą (įskaitant paruošimą naudoti ir naudojimą), betono skaldos ir atsijų gamybą, tarpininkavimą bei prekybą šiais pagamintais produktais. UAB „DORCAS“ statybinių atliekų apdorojimo metu trupins ir sijos statybines atliekas. Tokiu būdu iš statybinių atliekų bus gaminama betono skaldos ir atsijų produktas. Per metus į įmonės teritoriją numatoma atvežti ir iškrauti 26000 t statybinių atliekų.

#### ***Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai***

Įmonė vykdančią ūkinę veiklą, kurios metu bus tvarkomos statybinės atliekos, bus naudojamos medžio pjuvenos, skirtos išsiliejusių medžiagų prevencijai vykdyti, įvairių gamintojų hidraulinė alyva

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA  
Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,  
Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

– atliekų tvarkymo įrenginių veikimui. Geriamas vanduo bus perkamas prekybos centruose ir atvežamas plastikinėje 20 l keičiamoje taroje. Planuojama sunaudoti iki 20 m<sup>3</sup> geriamojo vandens. Gamybinių nuotekų susidarymas neplanuojamas, kadangi gamybos procese vanduo naudojamas bus statybinių atliekų apdorojimo metu susidariusių dulkių nusodinimui. Vandens paėmimui bus įrengtas gręžinys, iš kurio bus imamas vanduo statybinių atliekų trupinimo metu susidariusių dulkių emisijoms mažinti. Atliekų tvarkymo įmonėje patalpų ir teritorijos apšvietimui bei kitiems poreikiams planuojama sunaudoti apie 25 000 kWh/metus elektros energijos. Įmonės eksploatuojamose transporto priemonėse ir atliekų tvarkymo įrenginiuose numatoma naudoti degalus: preliminariai 200 t/metus dyzelinio kuro.

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas įmonėje nenumatomas, todėl duomenys apie jas neteikiami. Įmonė kitų natūralių išteklių (žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės) naudoti neplanuoja, todėl natūraliems gamtos komponentams poveikio nedarys ir išsamesnė informacija apie tai neteikiama.

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

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Kauno r. sav., Rokų sen., Rokelių k., Rokelių g. 112, esančio žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-2367-2177, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, plotas – 0,3971 ha). Įvažiavimas į sklypą bus servitutiniu keliu iš Rokų seniūnijos vietinės reikšmės Saulės gatvės, vakarinės pusės. Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas – UAB „DORCAS“ žemės sklypo dalį valdo nuosavybės teise.

Atliekų tvarkymo aikštelėje numatoma kieta, nelaidi danga. Ši kieta asfalto ar betono danga sklype užims 3315 m<sup>2</sup>. Kadangi sklypą kerta 110 kV elektros oro linija (apsaugos zona nuo kraštinio laido - 20 m) ir 10 kV elektros oro linija (apsaugos zona nuo kraštinio laido -10 m), atliekos gali būti tvarkomos tik dalyje šios aikštelės (dalies plotas – 1062,60 m<sup>2</sup>). Aikštelėje atliekos bus tvarkomos atliekų tvarkymo zonoje, kurios plotas 1062,60 m<sup>2</sup>. Ši zona suskirstyta į smulkesnes zonas priklausomai nuo vykdomo atliekų tvarkymo proceso. Atliekų tvarkymo zona, kurios bendras plotas 1062,6 m<sup>2</sup> yra padalinta į dvi aikšteles:

- Atliekų iškrovimo, laikymo, rūšiavimo ir smulkinimo bei susidarančių po rūšiavimo ir smulkinimo atliekų laikymo aikštelė Nr. 1 (440 m<sup>2</sup>);
- Produkcijos (skaldos ir atsijų) sandėliavimo aikštelė Nr. 2 (310 m<sup>2</sup>).

Likęs atliekų tvarkymo zonos plotas (312,6 m<sup>2</sup>) yra skirtas įrangai ir pravažiavimo keliams.

Atliekų tvarkymo veiklos vykdymui atviroje aikštelėje numatoma eksploatuoti šiuos įrenginius: mobilų betono atliekų apdorojimo (smulkinimo) įrenginį - trupintuvą, betono atliekų apdorojimo (smulkinimo) įrenginį - ekskavatorių, statybinių atliekų sijotuvą. Atliekų, gaminių, žaliavų transportavimui įmonės teritorijoje bus eksploatuojami autokrautuvai.

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

**1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas**

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas	2022 m. III-IV ketv.
2.	LR Statybos įstatyme nustatytų dokumentų (statinio projektas, statybą leidžiantis dokumentas ir kt.) parengimas ir suderinimas su atsakingomis institucijomis	2022 m. III ketv.
3.	Taršos leidimo gavimas	2022 m. IV ketv.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,  
Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darby pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
4.	Registracijos Atliekų tvarkytojų valstybės registre procedūros atlikimas	2022 m. IV ketv.
5.	Statinių statybos darbų atlikimas	2022 m. IV ketv.
6.	Teritorijos sutvarkymas/paruošimas planuojamai ūkinei veiklai vykdyti	2022 m. IV ketv.
7.	Atliekų tvarkymo įrenginių įrengimas	2023 m. I ketv.
8.	Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžia	2023 m. I ketv.

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

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo etape.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos**

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekama, netoli yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra. UAB „Dorcac“ ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

## **4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ**

### **4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta**

UAB „Dorcac“ planuojama ūkinė veikla bus vykdoma adresu Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.. Nagrinėjama teritorija yra Rokų seniūnijoje, kurioje 2021 metų duomenimis gyveno 894 gyventojai. PŪV teritorija ribojasi su pievomis, dirbama žeme ir rajoninės reikšmės keliu Nr. 1913 Rokeliai – Vainatrakis - Pakuonis.

*Artimiausi gyvenamieji namai nuo nagrinėjamos teritorijos nutolę:*

- ✓ Rokelių g. 102, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,17 km į šiaurę;
- ✓ Kelmyno g. 19, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,45 km į pietus;
- ✓ Kelmyno g. 21, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,48 km į pietus;
- ✓ Saulės g. 8, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,62 km į vakarus.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Namų apyvokos reikmenų parduotuvė „Imidedi.lt“ esantis Kalno g. 4, Rokeliai, Rokų sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,04 km į rytus.

Išnagrinėjus teritorijų planavimo dokumentų rengimo informacinėje sistemoje [www.tpdri.lt](http://www.tpdri.lt) pateiktus duomenis, nustatyta, jog, atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus, žemėtvarkos projektus ir pan., artimiausios suplanuotos naujos gyvenamosios teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios per ~1,2 km į vakarus ir šiaurės vakarus.

*Remiantis informaciniame puslapyje [www.regia.lt](http://www.regia.lt) pateikta informacija, aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios juridinių asmenų buveinės:*

- ✓ UAB „Rainita“, esanti Kauno r. sav., Rokų sen., Rokelių k., Kelmyno g. 11, nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,7 km į pietryčius;
- ✓ UAB „Švokas“, Kauno r. sav., Rokų sen., Patamulšėlio k., Upelio g. 3, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,7 km į pietus;
- ✓ MB „Grinera“, Kauno r. sav., Rokų sen., Patamulšėlio k., Upelio g. 16, nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,7 km į pietus.

*Kitos gretimybės:*

- ✓ Artimiausias kultūros paveldo objektas – Rokų plytinės žiedinės krosnies pastatas (kodas 46304), nuo PŪV nutolęs 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ Artimiausias vandens telkinys – upė Sėmena, nuo PŪV nutolusi per ~0,3 km pietryčių kryptimi;
- ✓ Artimiausios saugomos teritorijos – Jiesios kraštovaizdžio draustinis ir buveinių apsauga skirta Natura 2000 teritorija Jiesios upė ir jos slėniai, nuo PŪB nutolusios per ~2,2 km vakarų kryptimi.

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (ŽGR) požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su vandenvietėmis bei vandenviečių apsaugos zonomis;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė – Patamulšėlio (Reg. Nr. 4785), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,7 km į pietus.

Vykdoma veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo teritorijoje, artimoje teritorijoje vyrauja žemės ūkio paskirties sklypai. Visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra. Sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

***Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą***

Planuojamai ūkinei veiklai pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės 7 punkto reikalavimais, statybinių atliekų tvarkymo ir skaldos gamybos veiklai nustatomas 100 m normatyvinis sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydis. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, kai neatliekamas PVSV, (SAZ ribos pažymėtos nuo teritorijoje esančių taršos šaltinių) patenka 14 žemės sklypų – 3 valstybinės žemės sklypai, 10 žemės ūkio paskirties sklypų ir 1 kitos paskirties žemės sklypas, kuriame yra visuomeninės (komercinės) paskirties pastatas. Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir jų gyvenamoji aplinka nepatenka, patenka vienas visuomeninės paskirties pastatas.

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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,

Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,3971 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame bus vykdoma UAB „Dorcas“ ūkinė veikla – statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba. 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 „Dorcas“ planuojamą ūkinę veiklą numato vykdyti žemės sklype, kurio kadastro numeris: 5273/2367-2177, unikalus Nr. 4400-2367-2177, plotas – 0,3971 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šis žemės sklypas nuosavybės teise priklauso planuojamos ūkinės veiklos vykdytojui UAB „Dorcas“.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros linijų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 2271,00 kv. m;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,3971 ha;
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,0465 ha.

**4.3. Vietovės infrastruktūra**

*Vandens tiekimas.*

Planuojamoje veikloje vanduo bus naudojamas buitiniams ir technologiniams poreikiams. Geriamas vanduo buitiniams reikmėms bus perkamas prekybos centruose ir atvežamas plastikinėje 20 l keičiamoje taroje. Planuojama sunaudoti iki 20 m<sup>3</sup> geriamojo vandens. Technologinėms reikmėms skirtu vandens paėmimui bus įrengtas gręžinys, iš kurio bus imamas vanduo statybinių atliekų trūpinimo metu susidariusių dulkių emisijoms mažinti.

*Energijos tiekimas.*

Atliekų tvarkymo įmonėje patalpų ir teritorijos apšvietimui bei kitiems poreikiams planuojama sunaudoti apie 25 000 kWh/metus elektros energijos. Elektros energijos tiekėjas – UAB „ELEKTRUM LIETUVA“.

*Nuotekų surinkimas.*

**Buitinės nuotekos**

Buitinėms reikmėms planuojama pastatyti biotualetus. Per metus planuojama, kad susidarys apie 100 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų. Susidariusias buitines nuotekas asenizaciniu automobiliu išveš atsakingi nuotekų tvarkytojai pagal sudarytas sutartis.

**Gamybinės nuotekos**

Gamybinių nuotekų susidarymas veiklavietėje neplanuojamas, kadangi gamybos procese vanduo bus naudojamas tik statybinių atliekų apdorojimo metu susidariusių dulkių emisijoms mažinti, t. y. statybinių atliekų drėkinimui, esant poreikiui.

**Paviršinės nuotekos**



Surinktas paviršines nuotekas numatoma išvalyti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose – smėlio (purvo) ir naftos gaudyklėje, kurių našumas ir efektyvumas leis įgyvendinti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas paviršinių nuotekų išvalymo sąlygas. Numatoma įrengti kompleksinį paviršinių nuotekų valymo įrenginį, susidedantį iš smėlio (purvo) ir naftos gaudyklės. Atskirtuvas atitiks LST EN 858-1:2002, LST EN 858-1:2002/A1:2004, LST EN 858-2:2003 standartų keliamus reikalavimus. Atskirtuvą numatoma įrengti kartu su paviršinių nuotekų apibėgimo sistema intensyvaus lietaus liūčių apkrovimo atveju. Nuo galimai taršios teritorijos surinktas ir iki išleidimui į gamtinę aplinką nustatytų normų išvalytas paviršines nuotekas numatoma išleisti į aplinką infiltracijos į gruntą būdu. Siekiant reguliuoti nuotėkį lietaus liūčių metu, išvalytų paviršinių nuotekų infiltravimui į gruntą numatoma įrengti infiltracinę talpą, skirta išvalytų paviršinių nuotekų surinkimui ir laipsningam išleidimui į gruntą. Pagal poreikį, iš infiltracinės talpos išvalytos nuotekos (vanduo) gali būti panaudojamos statybinių atliekų apdorojimo metu susidarantioms dulkėm nusodinti, taip bus užtikrinamas pakartotinis vandens panaudojimas.

*Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.*

### **Atliekų priėmimas**

Pristačius atliekas į atliekų tvarkymo veikalvietę, esančią Kauno r. sav., Rokų sen., Rokelių k., Rokelių g. 112, bus atliekama pristatytų atliekų kontrolė, kurios metu bus vizualiai apžiūrimos pristatytos atliekos, tikrinami pristatytų atliekų vežimo dokumentai. Siekiant užtikrinti, kad nebūtų priimamos radioaktyviąją taršą skleidžiančios metalo turinčios atliekos, vadovaujantis metalo atliekų radioaktyviosios taršos kontrolę reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytais reikalavimais, specialiu įrenginiu bus atliekami radioaktyviosios taršos matavimai. Kadangi UAB „DORCAS“ skaldos gamybai naudos statybines atliekas, ji nustatys priimamų naudoti statybinių atliekų kokybės reikalavimus. Naudojimui atvežtas statybines atliekas patikrins statybines atliekas naudojanti įmonė (įmonės vadovas arba jo įgaliotas asmuo) kontroliuos ir užtikrins, kad atliekose ar priimamoje atliekų siuntoje nebūtų atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, kad priimamose atliekose nebus pašalinių medžiagų ar atliekų. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitiks statybines atliekas naudojančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl bus nepriimamos, atliekas naudojanti įmonė nedelsdama informuos apie tai Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos ir nepriimtas statybines atliekas perduos kitam atliekų tvarkytojui. Pristatytų atliekų kontrolės metu nustačius, kad įmonė turi teisę tvarkyti pristatytas atliekas, jos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis (svorio matavimo priemonė bus naudojama ir jos metrologinė patikra bus atliekama vadovaujantis metrologiją reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytais reikalavimais) ir iškraunamos atitinkamose atliekų tvarkymo (laikymo, paruošimo naudoti ar naudojimo) zonose. Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, remiantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, turės būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Atsižvelgiant į tai, kad surenkamas atliekų kiekis nėra pastovus ir apibrėžiamas, bet praktiniais aspektais, nustatoma, kad pristatytos atliekų partijos įrenginyje gali užsilaikyti nuo vienos savaitės iki 6 mėnesių (tai priklauso nuo surenkamų atliekų – vienos atliekos surenkamos dažniau, kitos rečiau), pažymima, kad siekiant neviršyti teisės aktuose apibrėžtų atliekų laikymo terminų, atliekos, kurios pirmos buvo atvežtos, pirmos ir bus apdorojamos, o po apdorojimo susidariusios atliekos perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams („FIFO“ (first in, first out) principu).

### **Visų atliekų laikymas**

Atliekos bus laikomos vadovaujantis teisės aktuose atliekų laikymui nustatytais aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais:

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,

Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

- Laikomos atliekos bus stabilios, t. y. savaime neskleis fizinių, cheminių ar biologinių savybių;
- Atliekos bus laikomos ne ilgiau negu nustatyta atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose;
- Atsižvelgus į laikomų atliekų savybes, atliekos bus laikomos pagal teisės aktuose nustatytus aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atitinkančiose atliekų laikymo zonose, esančiose aikštelėje, padengtoje vandeniui nelaidžia kieta danga, ir įrengta su paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema.

Remiantis Atliekų tvarkymo įstatymu, naudoti skirtos nepavojingos atliekos bus laikomos iki apdorojimo ne ilgiau kaip trejus metus, po apdorojimo susidariusios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip vienus metus šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo, paruošiant atliekas išvežti į atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginį. PCB/PCT turinčios statybinės atliekos, remiantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, bus naudojamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus.

#### **Visų atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymas**

Atliekų apdorojimo metu susidariusios atliekos bus laikomos vadovaujantis teisės aktuose atliekų laikymui nustatytais aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais:

- Laikomos atliekos bus stabilios, t. y. savaime neskleis fizinių, cheminių ar biologinių savybių;
- Atliekos bus laikomos ne ilgiau negu nustatyta atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose;
- Atsižvelgus į laikomų atliekų savybes, atliekos bus laikomos teisės aktuose nustatytus aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atitinkančiose atliekų laikymo zonose, esančiose aikštelėje, įrengtoje pagal paviršinių nuotekų tvarkymui nustatytus reikalavimus.

Atliekų apdorojimo metu susidariusios atliekos bus laikomos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais terminais, vežamos ir perduodamos šių atliekų tvarkymo teisę turintiems Lietuvos, įskaitant kitus įmonės padalinius, ir (arba) kitų valstybių fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

#### *Susisiekimo, privažiavimo keliai.*

Įvažiavimas į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją yra vakarinėje žemės sklypo dalyje, transporto priemonės naudos esamą servitutinį kelią nuo Saulės g.. Per parą į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks ir išvyks 4 lengvosios transporto priemonės ir 49 sunkiosios transporto priemonės.

#### **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)**

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo keitimo sprendinių brėžiniu, patvirtintu Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo patvirtinimo“ nustatyta,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,

Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

kad planuojama ūkinė veikla patenka į žemės ūkio teritoriją, kurioje naudojimo turinys – žemės ūkio, miškų ūkio, vandens ūkio, kitos paskirties: inžinerinės infrastruktūros teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; pramonės teritorijos; energetinio ūkio; rekreacinės teritorijos; naudingųjų iškasenų teritorijos; pavieniai viešos paskirties statiniai. Artimiausi aplink PŪV vietą esantys žemės sklypai priskiriami tai pačiai teritorijai. Teritorijoje vykdoma ūkinė veikla neprieštaruoja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo keitimo sprendiniams.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas, miško, rekreacines teritorijas, taip pat į teritorijas, kuriose nerekomenduojama tokio pobūdžio plėtra. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

PŪV teritorija ribojasi su pievomis, dirbama žeme ir rajoninės reikšmės keliu Nr. 1913 Rokeliai – Vainatrakis - Pakuonis.

*Artimiausi gyvenamieji namai nuo nagrinėjamos teritorijos nutolę:*

- ✓ Rokelių g. 102, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,17 km į šiaurę;
- ✓ Kelmyno g. 19, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,45 km į pietus;
- ✓ Kelmyno g. 21, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,48 km į pietus;
- ✓ Saulės g. 8, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,62 km į vakarus.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Namų apyvokos reikmenų parduotuvė „Imidedi.lt“ esantis Kalno g. 4, Rokeliai, Rokų sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,04 km į rytus.

Išnagrinėjus teritorijų planavimo dokumentų rengimo informacinėje sistemoje [www.tpdris.lt](http://www.tpdris.lt) pateiktus duomenis, nustatyta, jog, atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus, žemėtvarkos projektus ir pan., artimiausios suplanuotos naujos gyvenamosios teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios per ~1,2 km į vakarus ir šiaurės vakarus.

*Remiantis informaciniame puslapyje [www.regia.lt](http://www.regia.lt) pateikta informacija, aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios juridinių asmenų buveinės:*

- ✓ UAB „Rainita“, esanti Kauno r. sav., Rokų sen., Rokelių k., Kelmyno g. 11, nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,7 km į pietryčius;
- ✓ UAB „Švokas“, Kauno r. sav., Rokų sen., Patamulšėlio k., Upelio g. 3, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,7 km į pietus;
- ✓ MB „Grinera“, Kauno r. sav., Rokų sen., Patamulšėlio k., Upelio g. 16, nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,7 km į pietus.

*Kitos gretimybės:*

- ✓ Artimiausias kultūros paveldo objektas – Rokų plytinės žiedinės krosnies pastatas (kodas 46304), nuo PŪV nutolęs 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ Artimiausias vandens telkinys – upė Sėmena, nuo PŪV nutolusi per ~0,3 km pietryčių kryptimi;
- ✓ Artimiausios saugomos teritorijos – Jiesios kraštovaizdžio draustinis ir buveinių apsauga skirta Natura 2000 teritorija Jiesios upė ir jos slėniai, nuo PŪB nutolusios per ~2,2 km vakarų kryptimi.

*Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (ŽGR) požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad:*

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su vandenvietėmis bei vandenviečių apsaugos zonomis;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė – Patamulšėlio (Reg. Nr. 4785), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~ 1,7 km į pietus.

## 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*

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore ar prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenkščio vertė, todėl kvapai neišsiskirs. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu kvapas nėra skleidžiamas, jis nebuvo 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.

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

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties PŪV sklypo ribomis dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Prognozuojama, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

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

***Ekonominiai veiksniai***

Planuojama ūkinė veikla numatoma žemės ūkio paskirties teritorijoje. Teritorijoje vykdomos veiklos pobūdis neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Remiantis Kauno apskrities užimtumo tarnybos informacija, 2022 m. gegužės mėn. nedarbo lygis (DAG mėnesio pabaigoje) Kauno rajone siekė 8,6 %. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus įdarbinti 4 darbuotojai.

***Socialiniai veiksniai***

Planuojama ūkinė veikla numatoma žemės ūkio teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos gyventojų demografijai Kauno rajono savivaldybėje nedarys. Visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

***Psichologiniai veiksniai***

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga. Visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į žemės ūkio teritoriją, kurioje naudojimo turinys – žemės ūkio, miškų ūkio, vandens ūkio, kitos paskirties: inžinerinės infrastruktūros teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; pramonės teritorijos; energetinio ūkio; rekreacinės teritorijos; naudingųjų iškasenų teritorijos; pavieniai viešos paskirties statiniai;
- Ūkinė veikla nagrinėjamoje teritorijoje neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- artimiausi aplink PŪV vietą esantys žemės sklypai priskiriami tai pačiai teritorijai; .

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

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**

Išanalizavus Kauno r. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dauguma demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų skaičių metų pradžioje (5-ųjų metų laikotarpyje), gyventojų pasiskirstymą atskirai pagal 5 metų amžiaus grupes, gyventojų gimstamumo bei mirtingumo pagal lytį, gyventojų pasiskirstymo kaimas/miestas ir

### **7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė**

Išanalizavus Kauno r. sav. bei Lietuvos sergamumo rodiklius, matyti, kad dauguma sergamumo rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas sergamumo pagal diagnozių grupes 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. PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 2 lentelėje.

**2 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>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Kauno r. sav. 2022 metų pradžioje gyveno 95491 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba	4 darbuotojai	0	Pradėjus veiklą bus atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami produkcija naudotojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba	4	+	0
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

#### **7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis**

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

#### **7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei**

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei atliekų tvarkymo metu ir produkcijos gamyboje naudojamų įrengimų. Suskaičiuotos oro teršalų koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, prie planuojamos ūkinės veiklos ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos ir autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei prie planuojamos ūkinės veiklos ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių.

### **8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS**

Planuojamai ūkinei veiklai pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės 7 punkto reikalavimais, statybinių atliekų tvarkymo ir skaldos gamybos veiklai nustatomas 100 m normatyvinis sanitarinės apsaugos zonos dydis. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, kai neatliekamas PVSV, (SAZ ribos pažymėtos nuo teritorijoje esančių taršos šaltinių) patenka 14 žemės sklypų – 3 valstybinės žemės sklypai, 10 žemės ūkio paskirties sklypų ir 1 kitos paskirties žemės sklypas, kuriame yra visuomeninės (komercinės) paskirties pastatas. Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir jų gyvenamoji aplinka nepatenka, patenka vienas visuomeninės paskirties pastatas.

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 triukšmo ir oro taršos lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,3971 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame bus vykdoma UAB „Dorcias“ ūkinė veikla – statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

#### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,  
Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.



## 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 Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės 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“. Aplinkos oro teršalų ir kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštingumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti

poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

## **9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos**

Kauno rajono 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) Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties PŪV sklypo ribomis dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- 2) Prognozuojama, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą;
- 3) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų (anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, prie rekomenduojamos SAZ ribų ar artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- 4) Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi procesai ar naudojamos medžiagos ir produktai, turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl kvapai neišsiskirs. Planuojama ūkinė veikla bus 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.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Statybinių atliekų tvarkymo veikla ir skaldos gamyba,

Rokelių g. 112, Rokelių k., Rokų sen., Kauno r. sav.

## **11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS**

UAB „Dorcas“ planuojamai statybinių atliekų tvarkymo veiklai ir skaldos gamybai apskaičiuotos rekomenduojamos SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą ūkinės veiklos dienos triukšmo lygį ir oro teršalų emisijas. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,3971 ha. 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.