

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

ATASKAITA

**DRABUŽIŲ IR TEKSTILĖS ATLIEKŲ RŪŠIAVIMAS IR PARUOŠIMAS
NAUDOTI PAKARTOTINAI**

*PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS*

UAB „HUMANA LT“

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

KIBIRKŠTIES G. 6, VILNIUS

ATASKAITOS RENGĖJAS

EKO KONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius

Tel. 8 5 274 54 91

El. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

Vilnius 2022 m.

DRABUŽIŲ IR TEKSTILĖS ATLIEKŲ RŪŠIAVIMAS IR PARUOŠIMAS NAUDOTI PAKARTOTINAI

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308)

Direktorė Lina Šleinotaitė-Kalėdė

Atsakingi rengėjai	Telefonas
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos ir visuomenės sveikatos specialistė <i>Laura Vanagaitė</i>	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė <i>Lina Sakalauskaitė-Pavelko</i>	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė <i>Inga Muliuolė</i>	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė <i>Jolanta Graudinytė</i>	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė <i>Kristina Pilžis</i>	(8 5) 274 54 91

VERSIJA II

**2022 m.
VILNIUS**

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas.....	6
2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).....	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:.....	6
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“	6
3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika).....	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	15
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	19
3.5. informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	20
3.6. siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	20
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:.....	21
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	21
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)	28
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	29
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 požūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....	30
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje).....	31
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai	31
5.2. galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai.....	39
5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai)	40
5.4. įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	48
5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės	

aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).....	56
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai (Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones).....	56
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):	57
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	57
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	60
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.).....	63
7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).....	66
7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	66
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:.....	67
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 “Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo” nuostatomis	67
8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	68
8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba kelto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai:.....	68
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais.....	68
8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.....	68
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:.....	68
9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	68
9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	69
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės	

sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkreto teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).....	70
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	71
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	71
13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą.....	71
14. Naudotos literatūros sąrašas.....	73
15. PRIEDAI.....	75

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas.

Ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Humana LT“

Įmonės kodas: 304936925

Adresas: Kibirkšties g. 6, 02242, Vilnius

Tel.: 8 5 264 1058

El. paštas: info@humana.lt

2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).

Ataskaitos rengėjas: UAB „Ekokonsultacijos“ (licencijos Nr. VSL-308 kopija pateikta **1 priede**).

Adresas: J. Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius.

Kontaktiniai asmenys – aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Lina Sakalauskaitė-Pavelko, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: info@ekokonsultacijos.lt; aplinkos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Vanagaitė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: inga@ekokonsultacijos.lt; projektų vadovė Inga Muliuolė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: inga@ekokonsultacijos.lt; aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: jolanta@ekokonsultacijos.lt, aplinkos apsaugos specialistė Kristina Pilžis, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: kristina@ekokonsultacijos.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“

UAB „Humana LT“, adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, vykdo drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo ir paruošimo naudoti pakartotinai veiklą.

Įmonės drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centre vykdomų veiklų ekonominės veiklos rūšies kodai pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ pateiktas **1 lentelėje**.

Lentelė 1. Ūkinės veiklos kodas pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius

Sekcija	Skrysius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E				VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
		38.2		Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
		38.3		Medžiagų atgavimas
			38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas

3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavoјingumas, rizika)

UAB „Humana LT“, adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo ir paruošimo naudoti pakartotinai veiklai turi Aplinkos apsaugos agentūros 2019 m. lapkričio 20 d. išduotą, 2020 m. gegužės 28 d. pakeistą Taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-348/TL-V.7-103/2019.

Pagal Taršos leidimo sąlygas įmonė turi teisę:

- per metus išrūšiuoti ir paruošti naudoti pakartotinai iki 65 000 t drabužių ir tekstilės atliekų.

Įmonėje vienu metu laikoma:

- iki 2193 t nepavojingųjų atliekų, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas;
- iki 7 t pavojingųjų atliekų, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas.

Informacija apie tvarkomas ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas ir jų kiekius pateikta **2** ir **3 lentelėse**.

Lentelė 2. Įmonėje apdorojamos nepavojingosios atliekos

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
04 02 09	Sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	Tekstilės pramonės technologiniuose procesuose susidariusios sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	65 000
04 02 22	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Tekstilės pramonės technologiniuose procesuose susidariusios perdirbto tekstilės pluošto atliekos	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	
04 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos (atraižos ir pan.)	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės, drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirta pakuotės iš tekstilės	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	
19 12 08	Tekstilės gaminiai	Atliekų tvarkymo metu susidarę tekstilės gaminiai	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	
20 01 10	Drabužiai	Iš gyventojų surinkti dėvėti drabužiai	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Iš gyventojų surinkti įv. tekstilės gaminiai (staltiesės, užvalaidos, patalynė ir pan.)	S1, S2, S3, S5, R10 ¹ , R12, R13, D15	

Lentelė 3. Įmonė priimamos atliekos bei didžiausi vienu metu leidžiami laikyti šių atliekų kiekiai.

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
Nepavojingosios atliekos				
04 02 09	Sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	Tekstilės pramonės technologiniuose procesuose susidariusios sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	R13, D15	50
04 02 22	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Tekstilės pramonės technologiniuose procesuose susidariusios perdirbto tekstilės pluošto atliekos	R13, D15	50
04 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos (atraižos ir pan.)	R13, D15	25
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės, drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirta pakuotės iš tekstilės	R13, D15	25
19 12 08	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai iš atliekų tvarkytojų	R13, D15	200
20 01 10	Drabužiai	Iš gyventojų surinkti dėvėti drabužiai	R13, D15	1150
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Iš gyventojų surinkti įv. tekstilės gaminiai (staltiesės, užuolaidos, patalynė ir pan.)	R13, D15	400
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos popieriaus ir kartono pakuotės	R13	50
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	R13	100
15 01 03	Medinės pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos medinės pakuotės	R13	3
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos kombinuotosios pakuotės	R13	5
15 01 04	Metalinės pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos metalinės pakuotės, metalinė viela	R13	10
15 01 06	Mišrios pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtos mišrios pakuotės	R13, D15	5
15 01 07	Stiklo pakuotės	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirta stiklo pakuotės	R13	5

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 01	Popierius ir kartonas	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirtas popierius ir kartonas	R13	55
19 12 02	Juodieji metalai	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirti juodieji metalai	R13	2
19 12 03	Spalvotieji metalai	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirti spalvotieji metalai (įv. sagos, sąsagos, užtrauktukai ir pan.)	R13	2
19 12 04	Plastikai ir guma	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskiri plastikai ir guma	R13	5
19 12 05	Stiklas	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskiras stiklas	R13	2
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskira mediena	R13	2
19 12 08	Tekstilės gaminiai	Po atliekų rūšiavimo susidarę netinkami naudoti tekstilės gaminiai	R13, D15	25
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Smėlis, akmenys	R13	5
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Po atliekų rūšiavimo susidariusios netinkamos perdirtbti atliekos	R13, D15	10
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai	R13	2
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Įv. nepavojingi elektriniai buities prietaisai	R13	5
Iš viso nepavojingų atliekų:				2 193
Pavojingosios atliekos				
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų5	Baterijos ir akumuliatoriai ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	R13	2

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ¹	Įv. pavojingi buities prietaisai	R13	5
Iš viso pavojingų atliekų:				7
Iš viso atliekų:				2 200

¹ Elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 pozicijoje ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita.

Produkcija

Pagrindinis UAB „Humana LT“ veiklos tikslas yra kiek įmanoma daugiau atskirti pakartotinai tinkamų naudoti drabužių ir tekstilės dirbinių. Atskirta pakartotiniam naudojimui tinkama drabužių produkcija bei kiti dėvėti dirbinai, skirti Lietuvos rinkai, pakuojami, sandėliuojami nustatytose patalpų zonose ir pristatomi į UAB „Humana LT“ tinklo parduotuves. Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu gauta pakartotiniam naudojimui tinkama drabužių produkcija bei kiti dėvėti dirbinai, skirti užsienio rinkai, supresuojami, sandėliuojami nustatytose patalpų zonose ir eksportuojami kaip daiktai/produkcija.

Naudojamos žaliavos ir medžiagos

Po rūšiavimo atskirtą aukštesnę rinkos vertę turinčių pakartotinai tinkamų naudotų drabužių ir tekstilės skalbimui yra naudojami skalbimo milteliai. Preliminariai per metus sunaudojama iki 5,5 t skalbimo miltelių. 2021 m. įmonėje papildomai įsigijo cheminio drabužių valymo įrenginį.

Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu per metus sunaudojama iki 140 t plastikinių maišų, iki 6 popierius ir kartono pakuočių, iki 23 t PET pakuočių, o pakartotiniam panaudojimui tinkamų gaminių presavimui apie 4 t metalinės juostos.

Informacija apie UAB „Humana LT“ veiklos metu naudojamas medžiagas pateikta **4 lentelėje**.

Lentelė 4. Žaliavų ir papildomų medžiagų naudojami kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Naudojamas kiekis, t/ metus
1.	Skalbimo milteliai	5,5
2.	Plastikiniai maišai	140
3.	Popierius ir kartono pakuotės	6
4.	PET pakuotės	23
5.	Metalinės juostos	4

Radioaktyvios medžiagos ir pavojingosios atliekos veiklos metu nėra naudojamos.

Kai kuriais atvejais vadovaujantis kliento užduotimi pagal nustatytus reikalavimus yra vykdoma pakrautos į automobilius užsienio rinkai skirtos produkcijos fumigacija, kurią pagal sutartį atlieka šias paslaugas teikiančios įmonės. Fumigacija – tai cheminis drabužių apdirbimas fumigantais, siekiant sunaikinti joje esančius kenksmingus organizmus. Fumigacija vykdoma specialiu būdu be sąlyčio su aplinka įpurškiant fumigantus į konteinerius su juose esančia produkcija.

Gamtiniai ištekliai

Vanduo buitiniams reikmėms yra tiekiamas iš Vilniaus miesto centralizuotų tinklų. Iš atliekų srauto atskirtų suteptų drabužių skalbimui sunaudojama iki 45 m³/parą (14400 m³/metus) vandens. Vanduo taip pat naudojamas buitinėse patalpose.

Vykdamą ūkinę veiklą susidaro *buitinės, gamybinės (drabužių skalbimo) ir paviršinės (lietaus) nuotekos*. Įvertinus tai, kad drabužių skalbimui naudojamos tokios pat skalbimo priemonės, kurios naudojamos buityje (namų ūkiuose). Taip pat įmonė įrengė dozatorius ir perka pramonines skalbimo priemones, kurios mažiau teršia vandenį. Todėl į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus tinklus išleidžiamų gamybinių (drabužių skalbimo) nuotekų užterštumas panašus į buitinių nuotekų užterštumą ir jos kartu su buitinėse patalpose susidarantiomis buitinėmis nuotekomis pagal sutartį (žr. **2 priedą**) yra išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus.

Buitinės ir gamybinės nuotekos

Atitinkamai pagal sunaudojamą vandens kiekį įmonėje susidaro:

- buitinės nuotekos:
 - apie 5,6 m³/parą
 - iki 2 044 m³/metus.
- gamybinės (drabužių skalbimo) nuotekos:
 - apie 45 m³/parą;
 - apie 14 400 m³/metus

Susidariusios tiek buitinės, tiek gamybinės (drabužių skalbimo) nuotekos pagal su UAB „Vilniaus vandenys“ pasirašytą sutartį išleidžiamos į šiai įmonei priklausančius buitinių nuotekų tinklus.

Į UAB „Vilniaus vandenys“ išleidžiamų tiek buitinių, tiek gamybinių (drabužių skalbimo) nuotekų užterštumas:

- BDS₇ - 287 mgO₂/l,
- skendinčiomis medžiagomis - 250 mg/l.
- sunkiųjų ir kitų metalų išleidžiamose nuotekose nėra.

Buitinių ir gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas pagal sunaudotą vandens kiekį. Vandens apskaitai naudojamas vandens skaitiklis, kurio markė POWOGAZ, skersmuo – 32 mm.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

Visa, tiek atliekų laikymo, tiek atliekų tvarkymo, veikla vykdoma tik uždaroje patalpose ir ant atliekų krituliai nepatenka. Atliekų iškrovimo iš autotransporto bei atliekų pakrovimo į autotransportą darbai vykdomi per pietvakarinėje pastato dalyje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo įranga – sandarinimo rankovėmis. Rankovės „užsandarina“ krovimo aikšteles, atliekant krovimo darbus. Tai padeda apsaugoti kraunamas atliekas nuo nepalankių oro sąlygų, taupo energiją, neleidžia susidaryti skersvėjui, t.y. atliekos iškraunamos iš autotransporto tiesiai į uždara patalpą (priėmimo rampą). Tokiu pačiu būdu vykdomas ir atliekų pakrovimas į autotransportą. Kadangi atliekos atviroje teritorijos nelaikomos, tai sklypo teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos.

Nuo pastato stogo (bendras plotas – 1,3158 ha) surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką infiltracijos į gruntą būdu per filtracines kasetes, esančias įmonės teritorijoje.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų (tame tarpe nuo privažiavimo kelių ir transporto priemonių stovėjimo aikštelių), kurių plotas yra iki 1,05 ha, surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Bendras transporto priemonių stovėjimo aikštelių plotas yra mažesnis negu 0,5 ha (žr. **3 priedą**). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 str. 2 p., šios stovėjimo aikštelės nėra priskiriamos prie galimai taršios teritorijos.

Pagal 2013 m. sausio 24 d. Nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutarties 1.3 punktą, už inžinerinių tinklų (tame tarpe ir paviršinių nuotekų tinklų) priežiūrą atsakinga UAB „Vilijos parkas“, o UAB „Humana LT“ už paviršinių nuotekų tinklų eksploataciją, remontą bei avarių priežasčių šalinimą moka UAB „Vilijos parkas“ pagal pateiktą sąskaitą faktūrą (žr. **2 priedą**).

Nuo UAB „Humana LT“ teritorijos surinktų ir į UAB „Vilijos parkas“ priklausančius paviršinių nuotekų tinklus išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršija šių normų:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija neviršija 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l,
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija neviršija 10 mg/l, o didžiausia momentinė koncentracija neviršija 30 mg/l.

Preliminarus paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio skaičiavimas

Susidarančių paviršinių nuotekų apskaita yra vykdoma skaičiavimo būdu pagal paviršių (pastato stogas, kietos dangos) plotus ir kritulių kiekį, t.y. minėtų nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, 8 punkte nurodytą formulę.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastato stogo

Preliminarus pastato stogo plotas - 1,3158 ha. Faktinis metinis lauko paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{ataskaitinį laikotarpį}$$

kur:

H – ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis $H = 675$ mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas ($p_s = 0,85$ – stogų dangoms);

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha ($F = 1,3158$ ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos nepašalinamas ($K = 1$).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 675 \times 0,85 \times 1,3158 \times 1 = \mathbf{7\ 549,4\ m^3/m.}$$

Faktinis paros lauko paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{d.}$$

kur: H – vidutinis daugiametis paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis, $H = 55,8$ mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas ($p_s = 0,85$);

F – baseino plotas, ha ($F = 1,3158$ ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas nepašalinamas, $K = 1$).

$$W_{\text{paros}} = 10 \times 55,8 \times 0,85 \times 1,3158 \times 1 = \mathbf{624,1\ m^3/d.}$$

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietų dangų

Preliminarus kietų dangų plotas – apie 1,05 ha. Faktinis metinis lauko paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{ataskaitinį laikotarpį},$$

kur:

H – ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis $H = 675$ mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas ($p_s = 0,83$);

F – teritorijos plotas, ha ($F = 1,05$ ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas (jei sniegas neišvežamas, $K = 1,0$).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 675 \times 0,83 \times 1,05 \times 1 = \mathbf{5\ 882,6\ m^3/\text{metus.}}$$

Faktinis paros lauko paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{parą},$$

kur:

H – vidutinis daugiametis paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis, H = 55,8 mm);
 p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas ($p_s = 0,83$);
 F – baseino plotas, ha (F = 1,05 ha);
 K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1,0).

$$W_{\text{paros}} = 10 \times 55,8 \times 0,83 \times 1,05 \times 1 = 486,3 \text{ m}^3/\text{parą}.$$

Energijos ištekliai

UAB „Humana LT“ patalpų šildymui eksploatuoja dujinę katilinę, kurioje yra įdiegti du katilai po 191 kW instaliuotos galios. Abu katilai vienu metu nenaudojami, t.y. vienas katilas eksploatuojamas šaltuoju periodu, o kitas naudojamas kaip rezervinis. Patalpų apšvietimui, įrangos (rūšiavimo linijų, presų) veikimui naudojama elektros energija.

Atliekų atvežimui/išvežimui į/iš centro yra naudojamas įmonės autotransportas arba samdomos šias paslaugas teikiančios įmonės.

Informacija apie naudojamus energijos ir kuro kiekius pateikta **5 lentelėje**.

Lentelė 5. Energijos ir kuro naudojimas.

Energetiniai ištekliai	Matavimo vienetai	Planuojami naudoti kiekiai	Apskaitos priemonės
1	2	3	4
Elektros energija	kWh	1 262 000	Skaitiklis
Šilumos energija	MWh	1674	Skaitiklis
Gamtinės dujos	tūkst. m ³	2,7	Dujų skaitikliai
Dyzelinas	t	70	Sąskaitos faktūros
Dujos krautuvui	t	36	Sąskaitos faktūros

UAB „Humana LT“ yra ant pastato stogo yra įrengusi 500 kW saulės jėgainę ir papildomai iki 2022 m. balandžio mėn. planuojama įrengti dar 500 kW saulės jėgainę. Per 2021 metus įmonėje buvo pagaminta iki 414 000 kWh elektros energijos, o buvo sunaudota - 1 262 000 kWh. Su savo pagaminta energija padengė 33 proc. savo reikmių.

Pradėjus eksploatuoti saulės baterijas sumažėjo vietinės katilinės darbo laikas ir tuo pačiu sumažės į aplinkos orą iš katilinės išmetamas teršalų kiekis.

Įmonės darbo laikas – 16 valandų per parą, nuo I iki V. Darbuotojai dirba dviem pamainom. Iš viso vienoje pamainoje dirba apie 280 darbuotojų.

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

UAB „Humana LT“, adresu Kibirkšties g. 6, LT- 02242, Vilnius, drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo ir paruošimo naudoti pakartotinai veiklai turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-348/TL-V.7-103/2019.

Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma apie 13804,68 kv. m. ploto patalpose, esančiose gamybiniame pastate (unik. Nr. 4400-2454-1724), kuris yra sklype, kurio unikalus Nr. – 4400-2782-9734, bendras žemės sklypo plotas – 2,8741 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas pateiktas **3 priede** ir sklypo planas pateiktas **2 priede**. Sklypo vieta pateikta **Pav. 1**.



Pav. 1. UAB „Humana LT“ centras

Atliekų tvarkymui naudojami šie įrenginiai:

- Atliekų rūšiavimui naudojamos 4 rūšiavimo linijos, kurių pajėgumas: 4 t/val. Atliekų rūšiavimo įrenginį sudaro: bunkeris, juostinis iškrovimo transporteris, juostinis tiekimo transporteris, juostinis paskirstymo transporteris, keturios linijos po 24 darbo vietas, rūšiavimo moduliai, juostiniai surinkimo transporteriai, tiekimo robotas, juostiniai pildymo transporteriai, presavimo įrenginiai.
- Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimą darbuotojai atlieka rankiniu būdu.
- Atliekų presavimui naudojami 7 presai: 3 presai, kurių bendras presavimo pajėgumas 2 t/val. ir 4 presai, kurių bendras presavimo pajėgumas - 10 t/val.
- Išrūšiuotų pakartotinai tinkamų naudoti drabužių plovimui naudojamos 8 skalbimo mašinos, kurios kiekvienos pajėgumas 15 kg drabužių/val. ir 3 skalbimo mašinos po 50 kg drabužių/val.

Centre vykdomas technologinis procesas

Drabužių ir tekstilės atliekos surenkamos daugiausiai iš užsienio valstybių fizinių, juridinių ir kitų organizacijų ir UAB „Humana LT“ arba atliekų turėtojų transportu atvežamos į įmonės drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centrą, esantį adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius. Atliekos vežamos sandariose, dengtose transporto priemonėse taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką bei siekiant šias atliekas apsaugoti nuo išorinių veiksnių ir meteorologinių sąlygų. Visos atliekos bei produkcija yra pakraunama/iškraunama per pietvakarinėje pastato sienoje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo rankovėmis.

Drabužių ir tekstilės atliekos – tai įvairių rūšių (pagrindė plastiko, popieriaus) pakuote supakuotos drabužių, avalynės atliekos, kurios daugiausiai yra surinktos gyventojų ir kuriose taip pat gali būti nedidelė dalis stiklo, popieriaus, metalo, medžio, namų apyvokos daiktų, bižuterijos ir pan., smulkios elektros ir elektroninės įrangos (toliau – EEI) ir kitų mišrių atliekų.

Pristačius drabužių ir tekstilės atliekas į įmonę, atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatčius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nepriimamos. Bendrame drabužių ir tekstilės atliekų kiekyje esanti nedidelė dalis stiklo, popieriaus, metalo, medžio namų apyvokos daiktų ir bižuterijos, smulkios EEĮ ir mišrių atliekų yra leidžiama. Jeigu atliekų priėmimo metu nustatoma, kad šias atliekas UAB „Humana LT“ turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos priimamos, pasveriamos svarstyklėmis ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintomis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės) apskaitomos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Šios atliekos iškraunamos ar laikomos gamybinio pastato dalyje šių atliekų laikymui skirtose zonose su atliekų poveikiui atsparia kieta danga.

Sukaupus optimalų kiekį drabužių ir tekstilės atliekų keturiose analogiškuose rūšiavimo įrenginiuose atliekamas šių atliekų paruošimas naudoti pakartotinai – rūšiavimas. Pagrindinės atliekų rūšiavimo įrenginio dalys: bunkeris, juostinis iškrovimo transporteris, juostinis tiekimo transporteris, juostinis paskirstymo transporteris, keturios linijos po 24 darbo vietas, rūšiavimo moduliai, juostiniai surinkimo transporteriai, tiekimo robotas, juostiniai pildymo transporteriai.

Drabužių ir tekstilės atliekos krautuvų pagalba ir rankiniu būdu dedamos į bunkerius, iš kurių atliekos juostiniais iškrovimo transporteriais pateks ant juostinių tiekimo transporterių, o iš jų juostiniais paskirstymo transporteriais paskirstomos į atskiras linijas. Vadovaujantis pateikta rūšiavimo užduotimi, kiekvienoje linijoje įrengtose rūšiavimo vietose darbuotojai rankiniu būdu vykdo transporteriu patiektų drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimą, atskirdami pakartotiniam naudojimui tinkamus daiktus nuo atliekų. Rūšiavimo metu vertinama drabužio kokybė, jų nusidėvėjimo, užterštumo laipsnis. Prie netinkamų naudoti drabužių ir tekstilės gaminių, t.y. prie drabužių ir tekstilės atliekų, priskiriami netinkami dėvėjimui ir perdirbimui gaminiai (išsitampę, sudilę, suplyšę ir pan.), sutepti dažais, tepalais, paveikti pelėsio, turintys nemalonų kvapą ir pan. Visi kiti gaminiai priskiriami prie pakartotinai tinkamų naudoti drabužių ar tekstilės gaminių.

Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu atskirti pakartotiniam naudojimui tinkami drabužiai, išrūšiuoti pagal pateiktą rūšiavimo užduotį (atskiriant drabužius priklausomai nuo audinių kokybės, prekinių ženklų, drabužių tipų, t.y. vyriški, moteriški ir vaikiški drabužiai ir pan.), ir išrūšiuotos įvairios atliekos (tekstilės, plastikų, plastikinių pakuočių, stiklo bei stiklo pakuočių, popieriaus ir kartono bei jų pakuočių, metalo ir metalo pakuočių, medienos, mišrių ir kombinuotų pakuočių, EEĮ bei kitos mišrios atliekos) metamos į rūšiavimo modulio skirtingas sekcijas. Atliekų rūšiavimo modulio sekcijas užpildžius pakartotiniam naudojimui tinkamais daiktais arba atliekomis iki nustatyto lygio, vadovaujantis tiekimo roboto užduotimi, jos surinkimo juostiniais transporteriais pateka ant pildymo juostinių transporterių, kuriais nugabenamos iki nustatytos vietos ir pateka į kaupimo konteinerius.

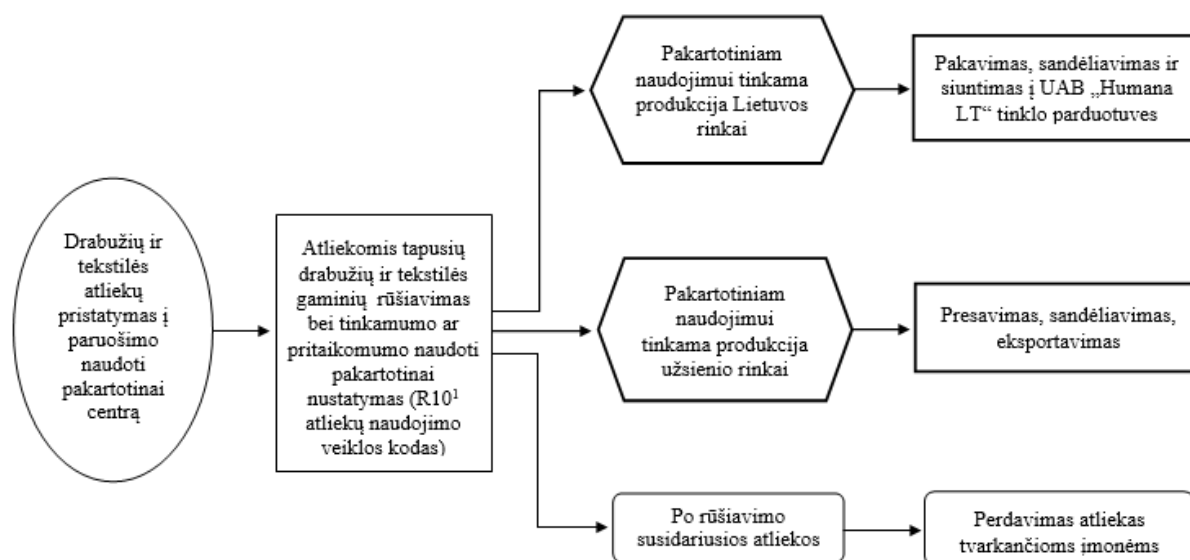
Atskirti pakartotiniam naudojimui tinkami daiktai (drabužiai, tekstilės gaminiai) taip pat bus registruojami Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale, nurodant, kad po atliekų rūšiavimo (paruošimo naudoti pakartotinai) susidarė tinkami naudoti daiktai, kuriems bus suteiktas kombinuotosios nomenklatūros (KN) prekės kodas.

Atlikus drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimą, identifikuoti ir atskirti pakartotiniam naudojimui tinkami drabužiai bei tekstilė toliau pagal poreikį išrūšiuojami atskirose patalpose rankiniu būdu pagal papildomą rūšiavimo užduotį (pvz., pagal drabužių dėvėjimo sezoną). Numatoma, kad papildomo rūšiavimo metu gali susidaryti nedideli kiekiai įvairių atliekų (tekstilės, plastikų, plastikinių pakuočių, stiklo bei stiklo pakuočių, popieriaus ir kartono bei jų pakuočių, metalo ir metalo pakuočių, medienos, mišrių ir kombinuotų pakuočių, EEĮ bei kitų mišrių atliekų). Drabužiai, kurie pagal savo kokybę, rinkoje turi aukštesnę vertę lyginant su kitais pakartotinai tinkamais drabužiais, bet yra sutepti, yra skalbiami įmonėje esančiose 11 skalbimo mašinų.

Rūšiavimo metu susidariusios atliekos laikomos nustatytose gamybinių patalpų zonose vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos jas tvarkančioms įmonėms.

Atliekų tvarkymo metu atskirta pakartotiniam naudojimui tinkama drabužių produkcija bei kiti dėvėti dirbinai, skirti Lietuvos rinkai, pakuojami, sandėliuojami nustatytose patalpų zonose ir pristatomi į UAB „Humana LT“ tinklo parduotuves. Drabužių ir tekstilės atliekų rūšiavimo metu gauta pakartotiniam naudojimui tinkama drabužių produkcija bei kiti dėvėti dirbinai, skirti užsienio rinkai, supresuojami, sandėliuojami nustatytose patalpų zonose ir eksportuojami kaip daiktai/produkcija. Kai kuriais atvejais vadovaujantis kliento užduotimi pagal nustatytus reikalavimus vykdoma pakrautos į automobilius užsienio rinkai skirtos produkcijos fumigacija, kurią pagal sutartį atlieka šias paslaugas teikiančios įmonės. Fumigacija – tai cheminis drabužių apdirbimas fumigantais, siekiant sunaikinti joje esančius kenksmingus organizmus. Fumigacija vykdoma specialiu būdu be sąlyčio su aplinka įpurškiant fumigantus į konteinerius su juose esančia produkcija.

Technologinio proceso schema pateikta **Pav. 2**.



Pav. 2. Į paruošimo pakartotiniam naudojimui centrą pristatytų drabužių ir tekstilės atliekų tvarkymo technologinio proceso schema

Atliekų laikymo zonų ir įrenginių išdėstymo schema pateikta **4 priede**.

Atliekų laikymas

Gamybinio pastato, kuriame laikomos atliekos, grindys išbetonuotos. Tiek priimtos į įmonę, tiek atliekų rūšiavimo/paruošimo naudoti pakartotinai metu susidariusios atliekos laikomos sandėlyje sukrautos į krūvas pagal atliekų rūšis.

Į įmonę atvežtos drabužių ir tekstilės atliekos priimamos supakuotos į kipa arba į maišus.

Atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos laikomos pastate konteineriuose arba maišuose. Konteinerių tūris - 120 l; 240 l arba iki 1,1 m³. Maišų tūris – iki 500 kg.

Plastikinės bei popieriaus ir kartono, mišrios, kombinuotosios pakuotės, plastiko bei popieriaus ir kartono atliekos, po atliekų rūšiavimo susidarę netinkami naudoti tekstilės gaminiai, kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos laikomos supresuotos į kipa.

EEĮ atliekos bei baterijos laikomos pastate konteineriuose arba maišuose.

Juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo bei metalinės pakuotės atliekos, stiklo pakuotės ir stiklo atliekos laikomos pastate konteineriuose arba maišuose.

Medinės pakuotės bei medienos atliekos laikomos sukrautos į krūvas arba konteineriuose, arba maišuose.

Mineralinės medžiagos laikomos konteineriuose arba maišuose.

Ūkinės veiklos metu susidarančios nepavojingosios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios – ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Visos veiklos metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos jų susidarymo vietoje.

Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš Vilniaus miesto centralizuotų tinklų. Iš atliekų srauto atskirtų suteptų drabužių skalbimui sunaudojama iki 45 m³/parą (144000 m³/metus) vandens. Vanduo taip pat naudojamas buitinėse patalpose. Buitinės nuotekos bei gamybinės (drabužių skalbimo) nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus. Įvertinus tai, kad drabužių skalbimui naudojamas tokios pat skalbimo priemonės, kurios naudojamos buityje (namų ūkiuose), tai į tinklus išleidžiamų gamybinių (drabužių skalbimo) nuotekų užterštumas yra panašus į buitinių nuotekų užterštumą.

Kadangi visa atliekų tiek laikymo, tiek tvarkymo veikla vykdoma uždaroje patalpose ir ant atliekų krituliai nepateka, nuo pastatų stogų (bendras plotas – 1,3158 ha) surinktos paviršinės nuotekos be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką infiltracijos į gruntą būdu per filtracines kasetes, esančias įstaigos teritorijoje.

Esant poreikiui, kad būtų patogiau išvežti antrines žaliavas sukrautas į uždarus konteinerius, šie konteineriai prieš išvežimą yra išstumiami į lauke nurodytas atliekų laikymo zonas Nr. 4. Šiose zonose atliekos laikomos tik uždaruose konteineriuose ir krituliai ant atliekų nepatenka. Išstumti į lauką konteineriai gali būti laikomi kelias paras. Šių atviroje teritorijoje numatytų atliekų laikymui skirtų vietų bendras plotas neviršija 0,02 ha. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, su visais pakeitimais, 16 p. nuostatais, ant atliekų laikymui skirtos teritorijos, kurios plotas mažiau nei 0,02 ha, susidariusios paviršinės nuotekos be valymo išleidžiamos į teritorijoje esančius bendrus paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų (tame tarpe nuo privažiavimo kelių ir transporto priemonių stovėjimo aikštelių, atliekų laikymo zonų), kurių plotas yra iki 1,05 ha, surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Bendras transporto priemonių stovėjimo aikštelių plotas yra mažesnis negu 0,5 ha. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 str. 2 p., šios stovėjimo aikštelės nėra priskiriamos prie galimai taršios teritorijos. Pagal 2013 m. sausio 24 d. Nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutarties 1.3 punktą, už inžinerinių tinklų (tame tarpe ir paviršinių nuotekų tinklų) priežiūrą atsakinga UAB „Vilijos parkas“, o VŠĮ „Humana LT“ už paviršinių nuotekų tinklų eksploataciją, remontą bei avarijų priežasčių šalinimą moka UAB „Vilijos parkas“ pagal pateiktą sąskaitą faktūrą.

3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1	2	3
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2021 m. III ketv. – 2022 m. III ketv.
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įteisinimas	2022 m. IV ketv.

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas UAB „Humana LT“ laikomų atliekų kiekio didinimo drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centre veiklai, siekiant nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydį.

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, atliekų tvarkymo veiklai (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) reglamentuojamas 100 m SAZ dydis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata UAB „Humana LT“ laikomų atliekų kiekio didinimo drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centre veiklai atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ su visais pakeitimais. Ataskaitos viešinimo ir derinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.

UAB „Humana LT“ laikomų atliekų kiekio didinimo drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai veiklai buvo parengti informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai, kurie yra suderinti su kompetentinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra. PAV atrankos išvados kopija pateikta **5 priede**.

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

UAB „Humana LT“, adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, atliekų tvarkymo veikla vykdo nuo 2013 m.. Šios veiklos vykdymui turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-348/TL-V.7-103-2019, todėl kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

UAB „Humana LT“ laikomų atliekų kiekio didinimui drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centre buvo parengti ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinti PŪV informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Veiklos plėtra susijusiu su vienu metu laikomų atliekų kiekių didinimu. Naujų atliekų tvarkymo veiklų neatsiras, todėl ūkinės veiklos vykdymui planuojamos naudoti technologinės alternatyvos taip pat nesvarstomos.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

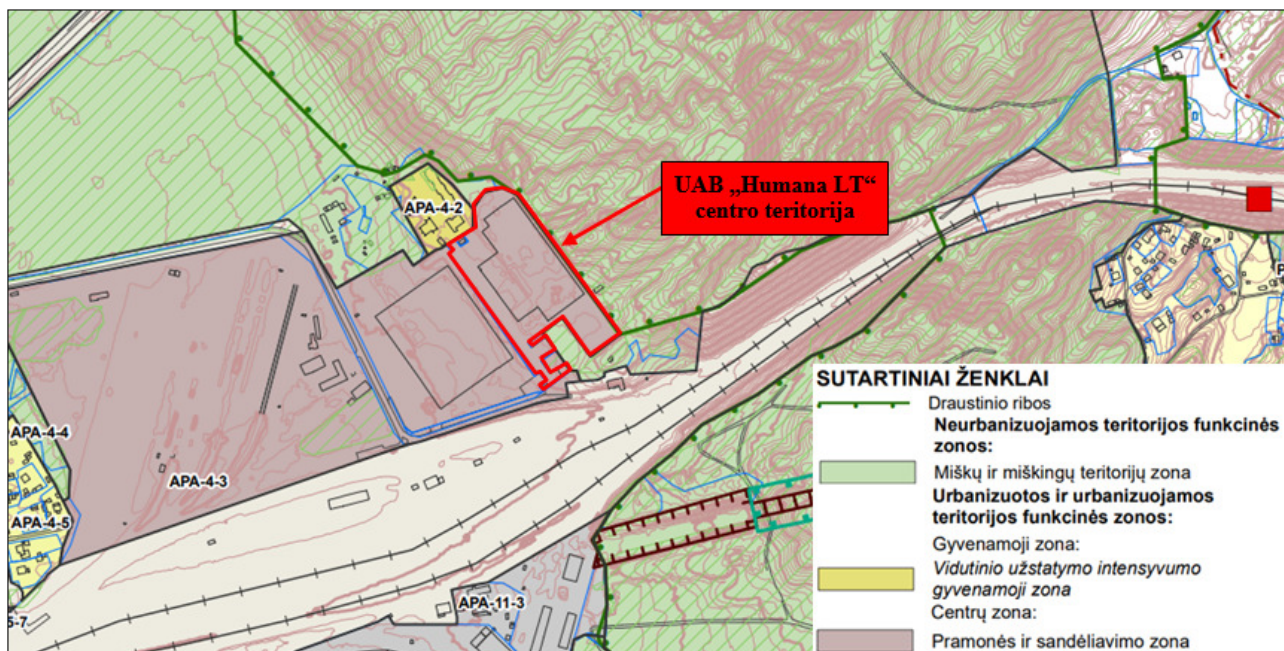
Ūkinės veiklos vieta

Ūkinės veiklos vieta, adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje esančioje pramonės ir sandėliavimo zonoje.

Žemės sklypo, kuriame bus vykdoma veikla, unikalus Nr. – 4400-2782-9734, bendras žemės sklypo plotas – 2,8741 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Visa veikla vykdoma apie 13804,68 kv. m. ploto patalpose, esančiose gamybiniame pastate (unik. Nr. 44002454-1724). Šias patalpas pagal 2019 m. gegužės 2 d. sutartį Nr. HUM01 VŠĮ „Humana People to People Baltic“ perdavė UAB „Humana LT“. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko UAB „Humana LT“ sklypo ir jame esančių pastatų išrašų kopijos pateiktos **3 priede**.

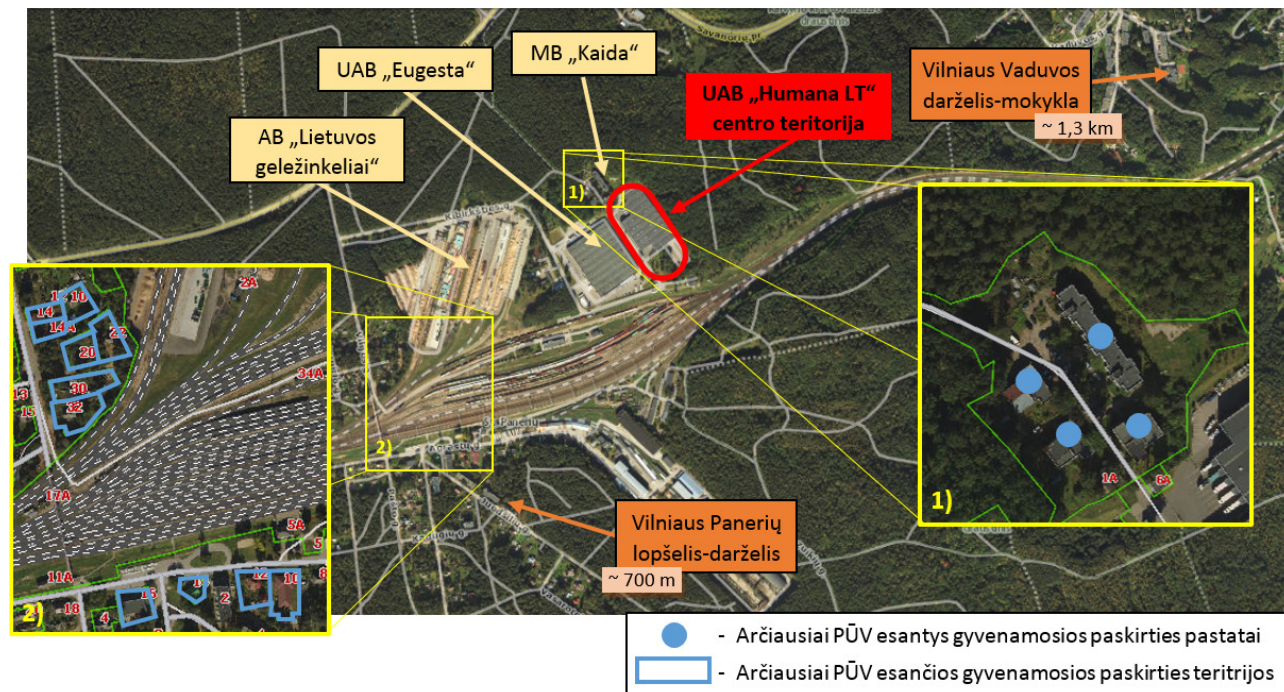
UAB „Humana LT“ centro teritorija pateikta *Pav. 1*.

Vadovaujantis Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano pagrindiniame sprendinių brėžinyje, pavirtintame Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“, ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną (žr. *Pav. 3*).



Pav. 3. Ištrauka iš baigiamo derinti Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio

UAB „Humana LT“ teritorija pietvakarinėje dalyje ribojasi su sklypu, kuriame įsikūrusi UAB „Eugesta“ (adresu Kibirkšties g. 8, Vilnius). Įmonė užsiima tarptautiniu krovininių gabenimu, pervežimu. Šiaurinės vakarų kryptimi gyvenamosios paskirties pastate, adresu Kibirkšties g. 7-17, Vilnius, apie 23 m atstumu nuo ūkinės veiklos vietos įregistruota maža projektavimo įmonė MB „Kaida“, o 175 m atstumu vakarų kryptimi, adresu Kibirkšties g. 2A, Vilnius, yra AB „Lietuvos geležinkeliai“ (žr. Pav. 4).



Pav. 4. Žemėlapis su šalia UAB „Humana LT“ esančiomis gretimybėmis

Arčiausiai esantis gyvenamosios paskirties pastatas yra apie 8 m atstumu šiaurės vakarų pusėje nuo UAB „Humana LT“ centro teritorijos ribų, o nuo sklype esančio pastato – apie 30 m atstumu. Arčiausiai teritorijos Vilijos ir Agrastų gatvėse esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra nutolusios apie 640 m ir didesniu atstumu pietvakarių kryptimi, o nuo sklype esančio pastato – apie 670 m ir didesniu atstumu.

Šalia ūkinės veiklos teritorijos ligoninių, poliklinikų ir klinikų nėra. Arčiausiai esančios mokymo įstaigos yra Vilniaus Panerių lopšelis-darželis (adresu Juodšilių g. 10, Vilnius), esantis apie 700 m atstumu į pietvakarius, bei Vilniaus Vaduvos darželis-mokykla (adresu Vaduvos g. 14A, Vilnius), esantis apie 1,3 km atstumu į šiaurės rytus nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.

UAB „Humana LT“ centro teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose žemės gelmių išteklių nenustatyta (žr. Pav. 5 ir Pav. 6).

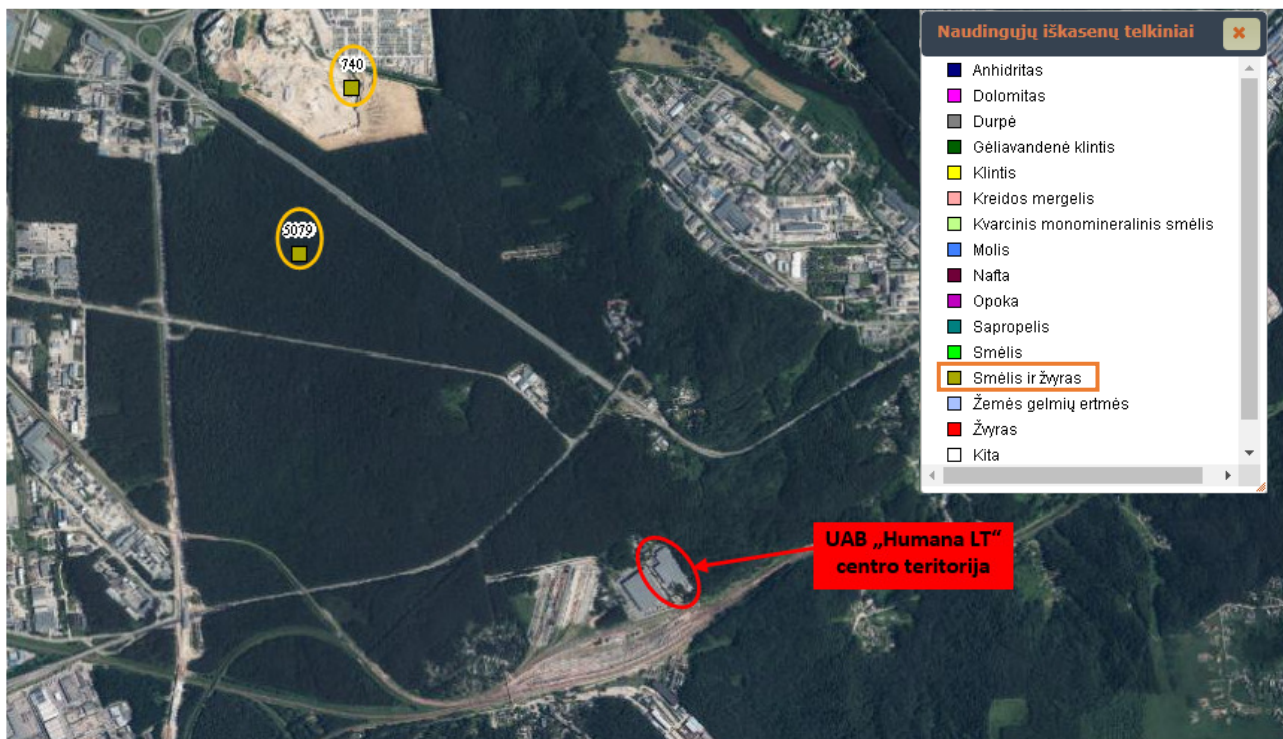
Arčiausiai esantys naudingųjų išteklių telkiniai yra (žr. Pav. 5):

- *nenaudojamas smėlio ir žvyro telkinys Gariūnai II*, esantis apie 2 km atstumu į šiaurės vakarus nuo ūkinės veiklos vietos. Telkinio registracijos Nr. 5079 (įregistruotas 2017-12-29), adresas: Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Panerių sen.
- *naudojamas smėlio ir žvyro telkinys Gariūnai*, esantis apie 2,4 km atstumu į šiaurės vakarus nuo ūkinės veiklos vietos. Telkinio registracijos Nr. 740 (įregistruotas 1997-07-17), adresas: Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.;

Arčiausiai esantys požeminio vandens gręžiniai yra (žr. Pav. 6):

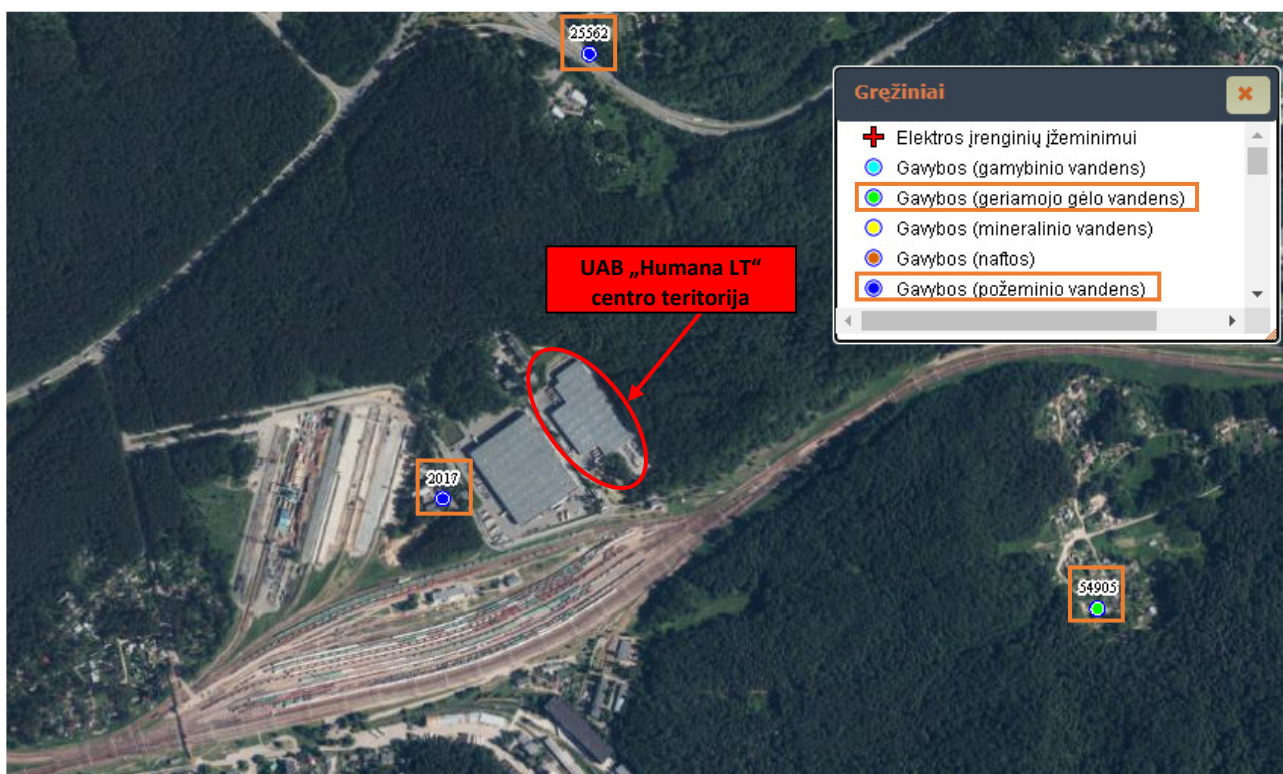
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys Nr. 2017 (registravimo data 1997-07-17), esantis apie 235 m atstumu pietvakarių kryptimi, adresu Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.;

- veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys Nr. 25562 (registravimo data 1997-07-17), esantis apie 515 m atstumu šiaurės kryptimi, adresu Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Savanorių pr.;
- veikiantis gavybos (gėlo vandens) gręžinys Nr. 54905 (registravimo data 2013-06-25), esantis apie 800 m atstumu pietų kryptimi, adresu Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Savanorių pr.



(šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Pav. 5. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis



(šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Pav. 6. Gręžinių žemėlapis

Vadovaujantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, UAB „Humana LT“ centro teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra. Arčiausiai esantys geotopai (žr. *Pav. 7*) – Bagdo k. (tipas: didkalvė, Nr. 309) nutolęs nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 6,8 km į šiaurės vakarus ir Gariūnų sufozinis cirkas (tipas: griova, raguva, sufozinis cirkas, krateris, Nr. 331), nutolęs nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 6,9 km į šiaurės vakarus.



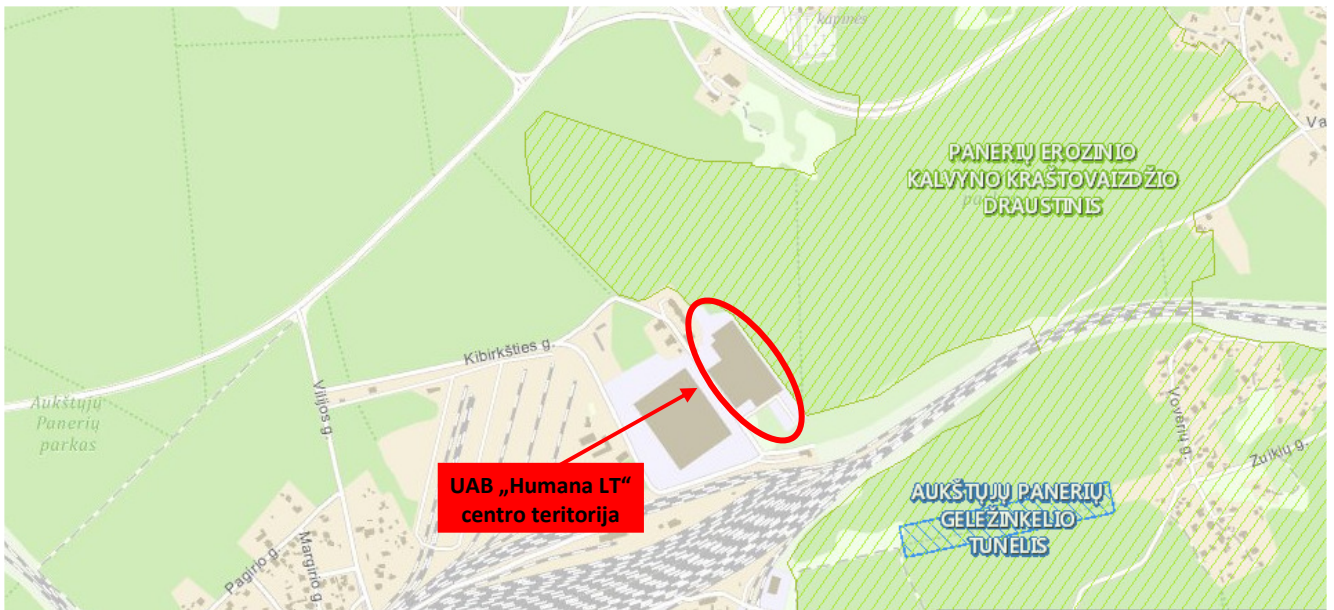
(šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Pav. 7. Geotopų žemėlapis

Ūkinės veiklos teritorija nepatenka nei į saugomas, nei į „Natura 2000“ teritorijas. Arčiausiai esanti Natura2000 teritorija yra apie 270 m atstumu pietryčių kryptimi esantis Aukštųjų Panerių geležinkelio tunelis, kuris yra priskiriamas buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms dėl kūdrinio pelėausio (identifikavimo kodas 1000000000002). Su ūkinės veiklos teritorija rytinėje pusėje taip pat ribojasi Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas 0230100000053) (žr. (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>))

Pav. 8).

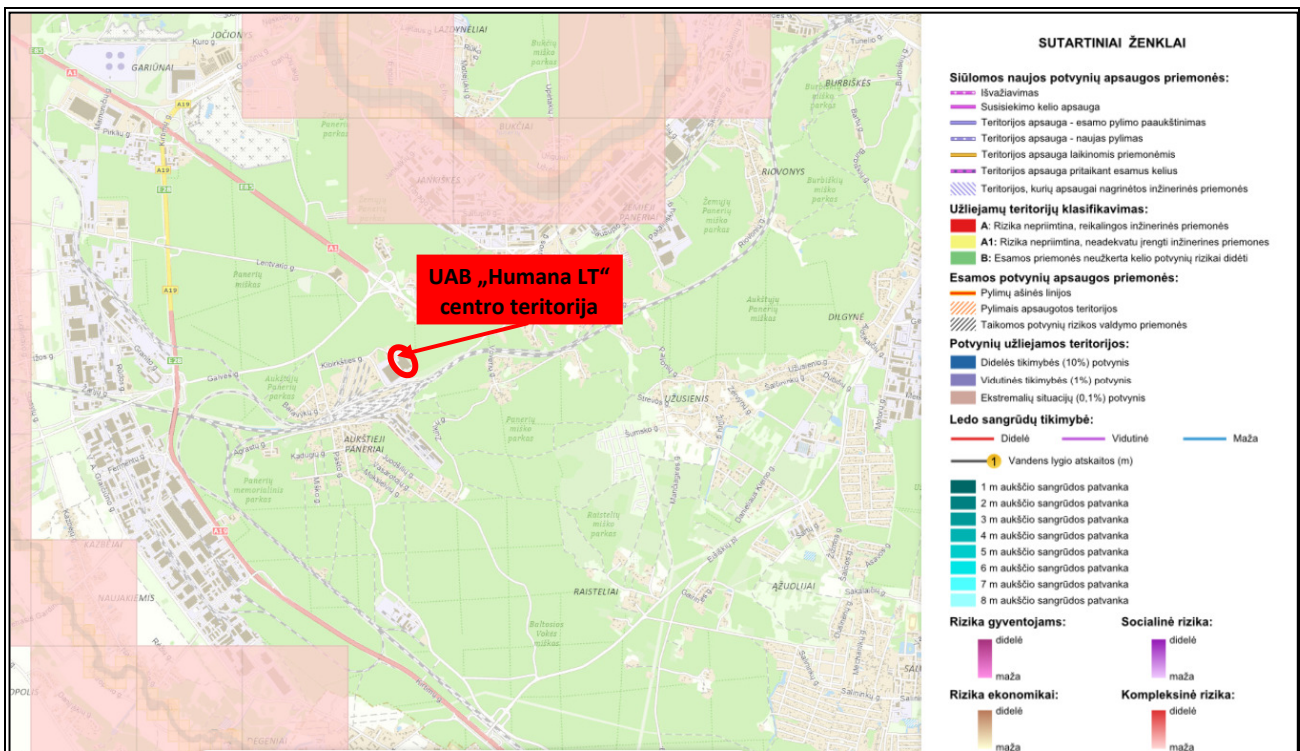
Planuojama veikla neigiamo poveikio saugomoms ir „Natura 2000“ teritorijoms nesukels. Esama veikla bus ir toliau vykdoma tik pastate nedidinat metinių ir vienu metu tvarkomų atliekų pajėgumų, o bus padidintas tik didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis.



(šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

Pav. 8. Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose pateikiama informacija, UAB „Humana LT“ centro teritorija, aplinkiniai sklypai bei teritorijos nepatenka į užliejamas teritorijas (žr. Pav. 9).



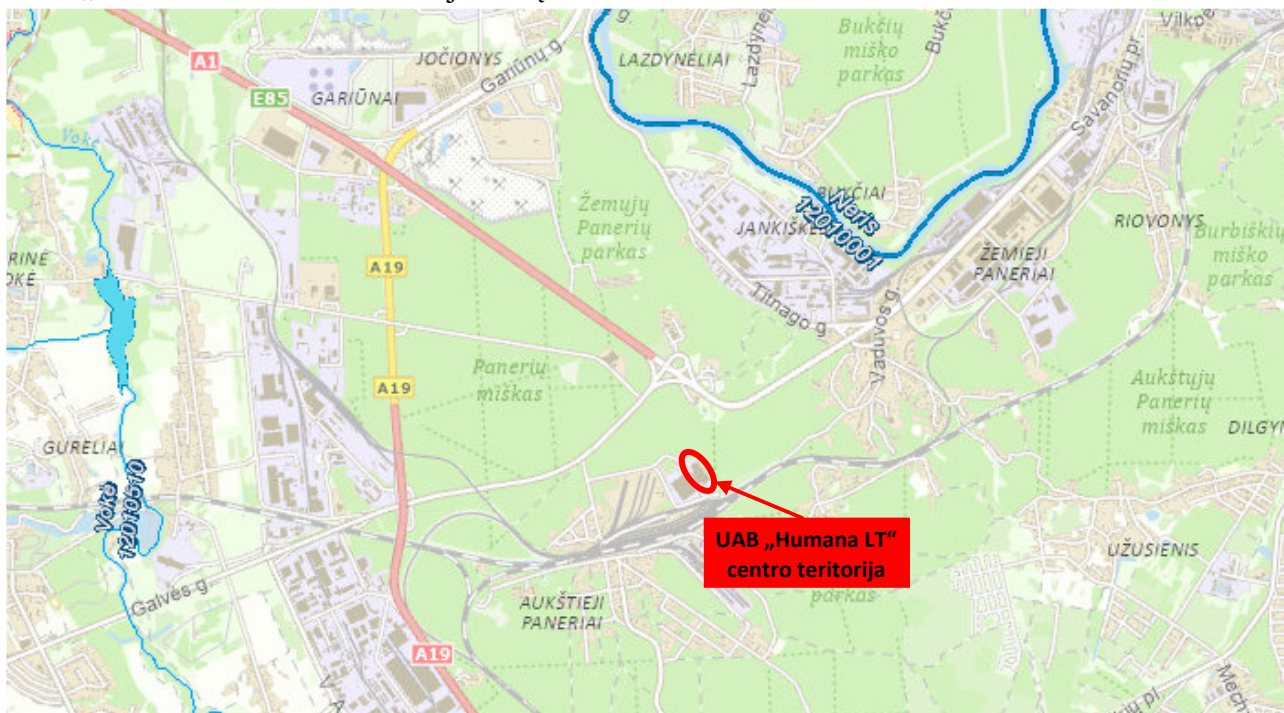
(šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>)

Pav. 9. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis

Artimiausi vandens telkiniai (žr. Pav. 10):

- Neris (kodas 12010001) upė, tekanti šiaurės rytų, šiaurės ir šiaurės vakarų kryptims. Arčiausiai UAB „Humana LT“ centro teritorijos Neris upė yra nutolusi apie 2 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- Vokė (kodas 12010510) upė, arčiausiai nuo teritorijos nutolusi apie 5 km į vakarus, o tekanti vakarų, šiaurės vakarų kryptimi;
- Mūro Vokės tvenkinys (kodas 12010510), esantis apie 3,8 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;

- V-1 (kodas 12010544) upė, tekanti apie 4,3 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo UAB „Humana LT“ centro teritorijos ribų.



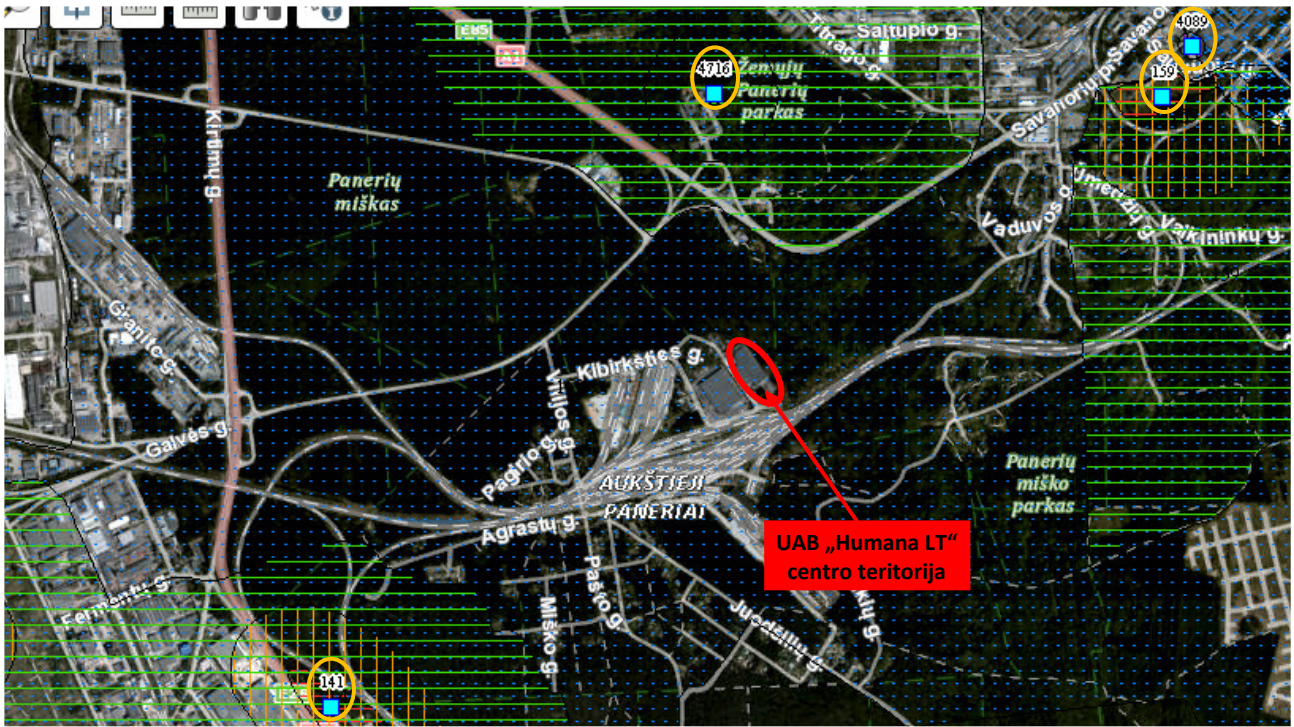
(šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Pav. 10. Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

Arčiausiai UAB „Humana LT“ centro teritorijos esančios vandenvietės (žr. Pav. 11):

- naudojama „Mokslo ir technologijų parkas“ geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 4716, įregistruota 2015-01-02), esanti apie 1 km atstumu šiaurės kryptimi;
- naudojama Vilniaus (Žemųjų Panerių) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 159, įregistruota 1997-07-17) esanti apie 2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- naudojama Vilniaus (A. Panerių) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 141, įregistruota 1997-07-17), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 2,1 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- naudojama AB "Plasta" (Vilniaus m.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 4089, įregistruota 2008-10-13), esanti apie 2,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

UAB „Humana LT“ centro teritorija patenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos 3B juostą (žr. Pav. 11). Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, XX skyriaus 94² punktu yra nustatytas veiklos reguliavimas požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų 3-iojoje juostoje. Pažymime, kad šio teisės akto 94².1 punkte nurodyta, kokias veiklas draudžiama vykdyti II grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iosios juostos 3a sektoriuje, o 94².2 punkte nurodyta, kokias veiklas draudžiama vykdyti III grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje. Tačiau nėra reglamentuojama kokias veiklas draudžiama vykdyti II grupės 3-iosios juostos 3b sektoriuje. Todėl galime teigti, kad UAB „Humana LT“ vykdoma veikla šioje vandenvietės apsaugos zonos 3 juostos 3b sektoriuje nėra draudžiama.



(šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

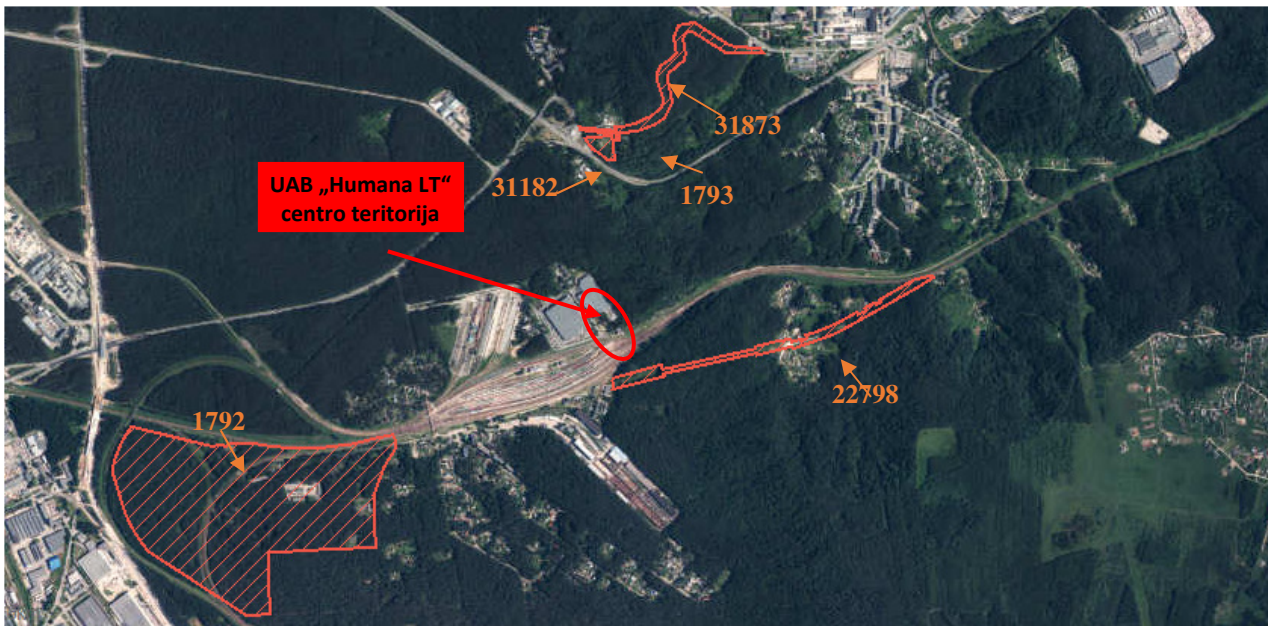
Pav. 11. Požeminių vandens vandenviečių su VAZ ribomis schema

UAB „Humana LT“ centro teritorijoje ir greta jos nėra registruotų kultūros paveldo vertybių.

Arčiausiai esantys kultūros paveldo vertybių objektai yra (žr. (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>))

Pav. 12):

- Panerių geležinkelio tunelis (kodas 22798), nutolęs apie 210 m atstumu pietryčių, rytų kryptimi;
- Panerių mūšio vieta (kodas 31182), esanti apie 505 m atstumu šiaurės kryptimi;
- Panerių kapinių koplyčia (kodas 1793), nutolusi apie 600 m atstumu į šiaurę;
- Senojo Vilniaus-Kauno kelio atkarpa (kodas 31873), esanti apie 630 m atstumu šiaurės, šiaurės rytų kryptimi;
- Žudynių vieta ir kapai (kodas 1792), esantys apie 1 km atstumu į pietvakarius.



(šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Pav. 12. Kultūros paveldo vertybių žemėlapis

Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

Šiuo metu teritorijoje vykdomai veikla nėra nustatytas sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydis.

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, atliekų tvarkymo veiksmai (Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) reglamentuojamas 100 m SAZ dydis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata UAB „Humana LT“ drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai veiksmai atliekami poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

Detalesnė informacija apie analizuojamoje teritorijoje nustatytas kitas specialiasias naudojimo sąlygas pateikta 4.2 skyriuje.

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

Sklypo (unik. Nr. 4400-2782-9734), esančio adresu: Kibirkšties g. 6, Vilnius, plotas – 2,8741 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Visa veikla vykdoma apie 13804,68 kv. m. ploto patalpose, esančiose gamybiniame pastate (unik. Nr. 44002454-1724). Šias patalpas pagal 2019 m. gegužės 2 d. sutartį Nr. HUM01 VŠĮ „Humana People to People Baltic“ perdavė UAB „Humana LT“.

Žemės sklypui, esančiam adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- I. Ryšių linijų apsaugos zona;
- VI. Elektros linijų apsaugos zona;
- IX. Dujotiekių apsaugos zona;
- XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona.

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko UAB „Humana LT“ sklypo ir jame esančių pastatų išrašų kopijos pateiktos **3 priede**.

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

Vadovaujantis VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, sklype yra:

- ryšių linijos;
- dujotiekis;
- vandentiekio ir kanalizacijos tinklai;
- elektros tinklai.

Vanduo buitiniams reikmėms yra tiekiamas iš Vilniaus miesto centralizuotų tinklų. Iš atliekų srauto atskirtų suteptų drabužių skalbimui sunaudojama iki 14,4 m³/parą (5 256 m³/metus) vandens. Vanduo taip pat naudojamas buitiniuose patalpose. Susidariusios buitinės ir gamybinės (drabužių skalbimo) nuotekos pagal sutartį (žr. **2 priedą**) yra išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus.

Visa, tiek atliekų laikymo, tiek atliekų tvarkymo, veikla vykdoma tik uždaroje patalpose ir ant atliekų krituliai nepatenka, todėl sklypo teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos.

Nuo pastato stogo (bendras plotas – 1,3158 ha) surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką infiltracijos į gruntą būdu per filtracines kasetes, esančias įmonės teritorijoje.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų (tame tarpe nuo privažiavimo kelių ir transporto priemonių stovėjimo aikštelių), kurių plotas yra iki 1,05 ha, surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Bendras transporto priemonių stovėjimo aikštelių plotas yra mažesnis negu 0,5 ha (žr. **3 priedą**). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 str. 2 p., šios stovėjimo aikštelės nėra priskiriamos prie galimai taršios teritorijos.

Patekimas į sklypą įrengtas iš Kibirkšties gatvės per pietinę sklypo pusę, kur gyvenamųjų teritorijų ir pastatų nėra.

UAB „Humana LT“ metinis atliekų tvarkymo pajėgumas - 65 000 t/m drabužių ir tekstilės atliekų. Vienu metu centre gali būti laikoma iki 2193 t nepavojingųjų atliekų ir iki 7 t pavojingųjų atliekų. Detalesnį informaciją apie tvarkomas ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas ir jų kiekius pateikta **2 ir 3 lentelėse**.

Vykdomos veiklos metu radioaktyviųjų atliekų nesusidaro. Susidarysiančios nepavojingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios – ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Visos veiklos metu susidarancias atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje. Šios atliekos apskaitomos pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, reikalavimus. Detalesnė informacija pateikta **3.3 skyriuje**.

Visos veiklos metu susidarysiančios atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sudarytas sutartis.

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)

Ūkinės veiklos teritorija nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšminga. Atliekų tvarkymo veikla šioje teritorijoje vykdoma nuo 2013 m. Žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Arčiausiai esantis gyvenamosios paskirties pastatas yra apie 8 m atstumu šiaurės vakarų pusėje nuo UAB „Humana LT“ centro teritorijos ribų, o nuo sklype esančio pastato – apie 30 m atstumu. Arčiausiai teritorijos Vilijos ir Agrastų gatvėse esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra nutolusios apie 640 m ir didesniu atstumu pietvakarių kryptimi, o nuo sklype esančio pastato – apie 670 m ir didesniu atstumu.

Šalia ūkinės veiklos teritorijos ligoninių, poliklinikų ir klinikų nėra. Arčiausiai esančios mokymo įstaigos yra Vilniaus Panerių lopšelis-darželis (adresu Juodšilių g. 10, Vilnius), esantis apie 700 m atstumu į pietvakarius, bei Vilniaus Vaduvos darželis-mokykla (adresu Vaduvos g. 14A, Vilnius), esantis apie 1,3 km atstumu į šiaurės rytus nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.

Arčiausiai teritorijos esančios kitos teritorijos:

- **pramoninės teritorijos** – UAB „Humana LT“ teritorija pietvakarinėje dalyje ribojasi su sklypu, kuriame įsikūrusi UAB „Eugesta“ (adresu Kibirškšties g. 8, Vilnius), kuri užsiima tarptautiniu krovinių gabenimu, pervežimu;
- **rekreacines teritorijos** – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, kuris iš rytinės pusės ribojasi su ūkinės veiklos teritorija.
- **visuomeninės teritorijos** – gyvenamosios paskirties pastatas yra apie 8 m atstumu šiaurės vakarų pusėje nuo UAB „Humana LT“ centro teritorijos ribų, o nuo sklype esančio pastato – apie 30 m atstumu. Arčiausiai teritorijos Vilijos ir Agrastų gatvėse esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra nutolusios apie 640 m ir didesniu atstumu pietvakarių kryptimi, o nuo sklype esančio pastato – apie 670 m ir didesniu atstumu.

Žemėlapis su UAB „Humana LT“ apylinkėse esančiomis gretimybėmis pateiktas *Pav. 4*.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje)

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksmų sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

UAB „Humana LT“ drabužių ir tekstilinės atliekos paruošiamo naudoti pakartotinai veikla vykdoma 13804,68 kv. m. ploto patalpose, atliekos laikomos joms skirtose laikyto zonose (žr. **4 priedą**).

Patalpų pastato šildymui naudojama vietinė kalinėje, kurioje įrengti du 191 kW instaliuotos galios gamtinėmis dujomis kūrenami katilai. Kuro deginimo metu į aplinkos orą išsiskiria *anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A)*.

Vykdam atliekų tvarkymo veiklą į teritoriją per valandą atvažiuoja iki 5 sunkiasvorių automobilių ir iki 140 lengvųjų automobilių.

Siekiant nustatyti ūkinės veiklos keliamą taršą ir jos poveikį aplinkai bei arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms, modeliavimo būdu buvo įvertinta ūkinės veiklos keliamos oro taršos ir triukšmo sklaida.

5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistemų ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai

Tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Visa UAB „Humana LT“ vykdoma atliekų rūšiavimo ir paruošimo naudoti pakartotinai veikla yra vykdoma uždaroje patalpose.

Įmonėje administracinių patalpų šildymui eksploatuojama vietinė kaitinė, įrengti du po 191 kW galingumo dujiniai katilai. Abu katilai vienu metu nenaudojami. Vienas katilas veikia pastoviai, o

kitas – kaip rezervinis katilas (kai neveikia pagrindinis katilas ar vykdomas katilo profilaktinis valymas). Iš abiejų katilų išmetami teršalai per tą patį kaminą (t.š. 001).

Išmetamų teršalų kiekis apskaičiuojamas, remiantis „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) (B dalies 1.A.4 skyriaus „Energy. Small combustion“ 3.26 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais).

Planuojama, kad katilinėje per metus bus sukūrenta 110,18 tūkst. Nm³ gamtinių dujų (arba 20,40 Nm³/val.). Deginant dujas išsiskiriantis šilumos kiekis GJ:

$$AR = 110,18 \text{ tūkst.Nm}^3/\text{m} \times 33,7 \text{ MJ/m}^3 = 3713,06 \text{ GJ/m}$$

$$AR' = 10,6 \text{ Nm}^3/\text{val} / 3600 \times 33,696 \text{ MJ/m}^3 = 0,000191 \text{ GJ/s}$$

Apskaičiuojamas metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = (AR \times EF) / 10^6$$

kur E_i – išmetamas i-tojo teršalo metinis kiekis, t/m.

AR – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ/m.

EF – i-tojo teršalo emisijos faktorius, g/GJ.

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant aukščiau minėtos metodikos 3.26 lentelę.

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional: stationary	
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry / fishing: Stationary	
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF_{CO}) / 10^6 = (3713,06 \times 24) / 10^6 = 0,0891 \text{ t/m}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF_{NOx}) / 10^6 = (3713,06 \times 73) / 10^6 = 0,2711 \text{ t/m}$$

Momentinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido kiekis:

$$E'_{CO} = (AR \times EF_{CO}) = (0,000191 \times 24) = 0,0046 \text{ g/s}$$

Apskaičiuoti iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai ir šių šaltinių fiziniai duomenys nurodyti **6 ir 7 lentelėse**.

Lentelė 6. Stacionaraus taršos šaltinio fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, m ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dujinis katilas, 191 kW	001	576532, 6055908	10	0,5	5	90	0,981	5400

Lentelė 7. Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Dujinis katilas, 191 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0046	0,0891
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,2711
Iš viso pagal veiklos rūšį:						0,3602

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

Įmonės darbo laikas – 16 valandų per parą, nuo I iki V. Darbuotojai dirba dviem pamainom. Iš viso vienoje pamainoje dirba apie 280 darbuotojų. Vertinant taršą iš lengvųjų transporto priemonių buvo priimta, kad į darbą nuosavomis transporto priemonės atvažiuoja tik pusė vienoje pamainoje dirbančių darbuotojų, t.y. 140 darbuotojų.

Vertinant esamus ir planuojamus transporto srautus buvo priimta, kad į UAB „Humana LT“ sklypą per valandą atvažiuos:

- iki 140 lengvųjų transporto priemonių;
- iki 5 sunkiasvorių transporto priemonių.

Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika - EMEP/EEA Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016) (toliau – Metodika): <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.

Per Kibirkšties gatvę bei po įmonės teritoriją važinėjančių transporto priemonių išmetamas teršalų kiekis buvo apskaičiuotas atskirai 5 atkarpose:

1. apie 660 m ilgio atkarpa (Kibirkšties gatvė), kuria per valandą pravažiuos iki 140 lengvųjų ir iki 5 sunkiasvorių transporto priemonės (judėjimo greitis – 40 km/val.);
2. apie 160 m ilgio atkarpa, kuria per valandą pravažiuos iki 40 lengvųjų ir iki 5 sunkiasvorių transporto priemonės (judėjimo greitis – 10 km/val.);
3. apie 110 m ilgio atkarpa, kuria per valandą pravažiuos iki 100 lengvųjų transporto priemonių (judėjimo greitis – 10 km/val.);
4. apie 45 m ilgio atkarpa, kuria per valandą pravažiuos iki 3 sunkiasvorių transporto priemonių (judėjimo greitis – 10 km/val.);
5. apie 45 m ilgio atkarpa, kuria per valandą pravažiuos iki 2 sunkiasvorių transporto priemonių (judėjimo greitis – 10 km/val.).

Transporto priemonių judėjimo schema pateikta **Pav. 13**.



Pav. 13. Transporto priemonių judėjimo schema

Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių pateikti **8 lentelėje**.

Lentelė 8. Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių

Atkarpos Nr.	CO, g/s·m	NOx, g/s·m	LOJ, g/s·m	KD, g/s·m
1.	0,0001338	0,00002031	0,0001582	0,00000494
2.	0,0001548	0,00001883	0,0000351	0,00000172
3.	0,0001380	0,00002094	0,0001632	0,00000510
4.	0,0001123	0,00002844	0,0004944	0,00001393
5.	0,0001123	0,00002844	0,0004944	0,00001393

Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **6 priede**.

Įvertinus skaičiavimu būdu gautus iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekius, galima teigti, kad esamų ir planuojamų transporto priemonių srautų keliamo oro tarša yra momentinė ir nežymi. Ji neigiamo poveikio aplinkai nesukels, todėl PVSV dokumentuose detaliau nevertinama.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų vertinimas.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“).

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:

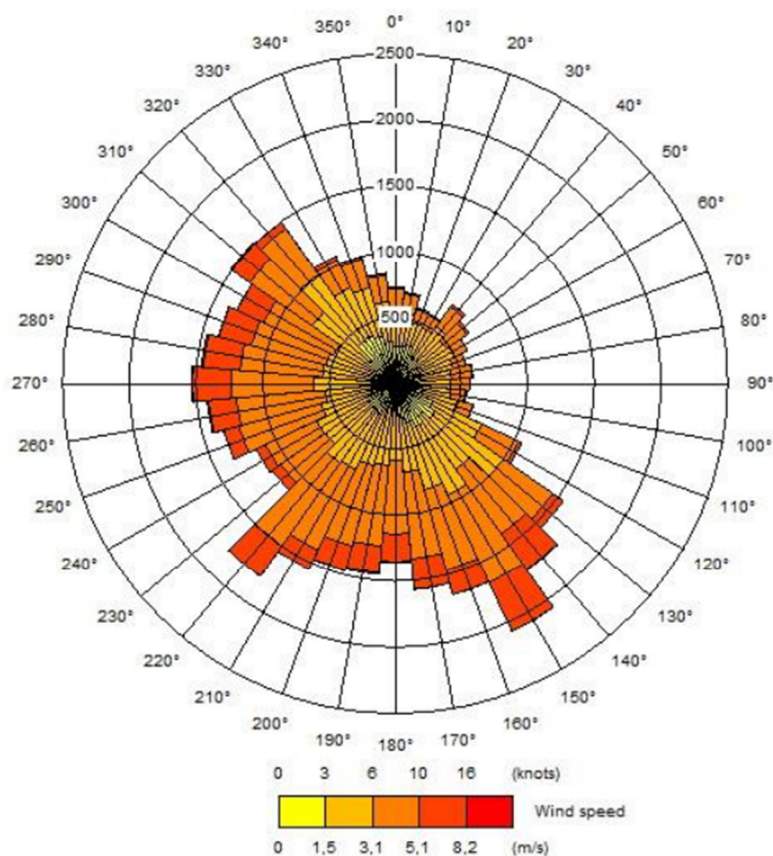
- ✓ 1 variantas – situacija be foninio užterštumo;
- ✓ 2 variantas – situacija kartu su foniniu užterštumu.

Sklaidos modeliavime vertinti taršos šaltiniai: katilinė (t.š. 001). Modeliuojami aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai.

Stacionaraus taršos šaltinio parametrai pateikti **6 lentelėje**. Skaičiavimuose buvo vertinami visi stacionarūs taršos šaltiniai. Naudotos maksimalios išmetamų teršalų momentinės vertės.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2016-2020m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Vilniaus meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas **6 priede**. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje. Vėjų rožė pateikta **Pav. 14**.



Pav. 14. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2016-2020m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Vilniaus meteorologinės stoties duomenis.

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo x koordinatės 574532-578532; y koordinatės 6053908-6057908. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške

horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikaliuos ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2020-12-14 raštu Nr. (30.3)-A4E-11623 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ teršalų: anglies monoksido, azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui naudotos aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Raštas pateiktas **6 priede**.

Suskaičiuotos anglies monoksido, azoto oksidų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ su visais pakeitimais.

Teršalų ribinės vertės pateiktos **9 lentelėje**.

Lentelė 9. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, mg/m ³		
	1 valandos	8 val. vidurkis	Metinė
1	2	3	4
Anglies monoksidas		10	
Azoto oksidų	0,20		0,04

Išmetamų teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimai

Atlikus išmetamų teršalų į aplinkos orą pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad anglies monoksido ir azoto oksidų koncentracijos neviršys ribinių verčių, net ir esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms nei sklypo viduje, nei ties sklypo ribomis ar artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų suvestiniai duomenys pateikiami **10 lentelėje**. Detalesnė informacija pateikta **6 priede**.

Lentelė 10. Suskaičiuotos maksimalios kietųjų dalelių pažemio koncentracijos PŪV sklypo viduje

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė ²	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,001282 mg/m ³	0,00013	0,2559 mg/m ³	0,0256
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	4,2 µg/m ³	0,105	14,37 µg/m ³	0,359
NO ₂ 1 valandos 99,8-asis procentilis	200 µg/m ³	66,16 µg/m ³	0,331	76,28 µg/m ³	0,381

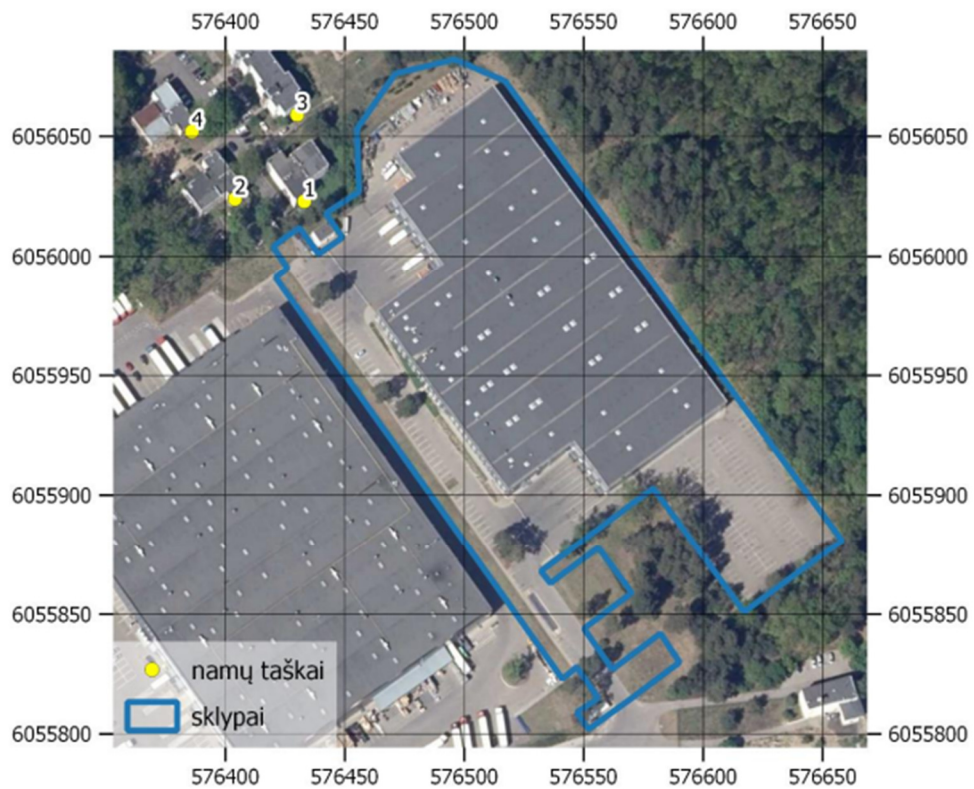
Modeliavimo metu buvo įvertinta oro teršalų sklaida artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (**11 lentelėje ir Pav. 15**), kurios rezultatai pateikti **12 ir 13 lentelėse**. Tarša pateikta su foniniu užterštumu.

Lentelė 11. Artimiausios gyvenamosios aplinkos užterštumo vertinimo taškai

Nr.	Adresas	Koordinatės
-----	---------	-------------

² Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“

1	Kibirkišties g. 1, Vilnius	576433, 6056023
2	Kibirkišties g. 5, Vilnius	576404, 6056024
3	Kibirkišties g. 7, Vilnius	576430, 6056059
4	Kibirkišties g. 3, Vilnius	576386, 6056052



Pav. 15. Artimiausios gyvenamosios aplinkos užterštumo vertinimo taškai

Lentelė 12. Tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (koncentracijos dydžiais) (vertinant su fonine tarša)

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Didžiausia koncentracija			
		1 taškas	2 taškas	3 taškas	4 taškas
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,230	0,230	0,230	0,230
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	12,044	11,587	11,762	11,348
NO ₂ 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m ³	40,976	37,563	36,359	32,970

Lentelė 13. Tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (ribinės vertės dalimis) (vertinant su fonine tarša)

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Didžiausia koncentracija išreikšta ribinės vertės dalimis			
		1 taškas	2 taškas	3 taškas	4 taškas
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,023	0,023	0,023	0,023
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,301	0,290	0,294	0,284
NO ₂ 1 valandos 99,8-asis procentilis	200 µg/m ³	0,205	0,188	0,182	0,165

Oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti **6 priede**.

Išvada: Įmonės eksploatuojamos katilinės teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausias ūkinės veiklos scenarijus, anglies monoksido ir azoto oksidų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Paskaičiuotos teršalų koncentracijos tiek be foninių koncentracijų, tiek su esamomis foninėmis koncentracijomis įmonės sklype bei artimiausioje gyvenamosios aplinkos ore neviršija aplinkos oro užterštumo normų.

Įvertinus tai, kad UAB „Humana LT“ eksploatuojama katilinė naudojama administracinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui (vienu metu eksploatuojamas vienas iš 191 kW galingumo dujinių katilų) ir atsižvelgiant į skaičiavimo būdu nustatytus iš autotransporto išsiskiriančių teršalų kiekius bei jų koncentracijas, galime teigti, kad jos yra nežymios ir įtakos foniniam užterštumui neturės. Todėl galime daryti išvadą, kad dėl UAB „Humana LT“ vykdomos veiklos į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis yra nežymus ir reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai neturės.

5.2. galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinacinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, Lietuvoje šiuo metu galioja dvi higienos normos, skirtos kvapams gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoti:

- higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“;
- higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

UAB „Humana LT“ centre vykdoma veikla nėra susijusi su kvapų susidarymu. Įmonėje tvarkomos tik darbužių ir tekstilės atliekos. Jokios biologiškai skaidžios atliekos, iš kurių galėtų išsiskirti kvapai, nėra tvarkomos.

Visa veikla yra vykdoma tik uždaroje patalpose. Atliekos bei produkcija yra pakraunamos/iškraunamos per pietvakarinėje pastato dalyje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo įranga – sandarinimo rankovėmis. Rankovės "užsandarina" krovimo aikšteles, atliekant krovimo darbus. Tai padeda apsaugoti kraunamas atliekas nuo nepalankių oro sąlygų, taupo energiją, neleidžia susidaryti skersvėjui, t.y. atliekos iškraunamos iš autotransporto tiesiai į uždara patalpą (priėmimo rampą).

Taip pat, visos tiek į įmonę pristatomos, tiek veiklos metu susidaranti atliekos laikomos tik uždaroje patalpose joms skirtose zonose, todėl vykdoma ūkinė veikla neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinė kvapo koncentracijos ($8 \text{OU}_E/\text{m}^3$).

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai)

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui.

Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai, fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Analizuojant Lietuvos gyventojų sergamumą, užregistruotą ambulatorinę pagalbą teikiančiose sveikatos priežiūros įstaigose, pastebima, kad daugėja ligų, santykinai susijusių su triukšmo poveikiu per nervų sistemą: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos. Triukšmui labiausiai jautrios vietos PSO duomenimis yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos.

Triukšmo lygį gyvenamuosiuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje šiuo metu reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33: 2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Higienos normoje HN 33: 2011 nustatyti tokie leistini triukšmo ribiniai dydžiai:

- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą:
 - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (7 – 19 val.)

- 50 dBA, maksimalus 55 dBA (19 – 22 val.)
- 45 dBA, maksimalus 50 dBA (22 – 7 val.)
- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo:
 - 65 dBA, maksimalus 70 dBA (7 – 19 val.)
 - 60 dBA, maksimalus 65 dBA (19 – 22 val.)
 - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (22 – 7 val.)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad esant **80 – 85 dB(A)** triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai.

Darbuotojų apsaugai nuo triukšmo darbe, turi būti diegiami visuotinai priimtini klausos pakenkimų rizikos prevencijos principai:

- Netriukšmingų naujų darbo priemonių ar naujų darbo vietų įrengimas;
- Darbuotojų veikiančių triukšmo lygių darbo vietoje nustatymas ir mažinimas;
- Neformalus darbuotojų sveikatos tikrinimai;
- Inžinerinių, akustinių, organizacinių ir kitų triukšmo mažinimo priemonių ir metodų taikymas;
- Darbuotojų informavimas, mokymas ir kontrolė;
- Periodinis taikomų triukšmo mažinimo programų efektyvumo tikrinimas.

Įvertinus vykdomas veiklas, numatoma, kad UAB „Humana LT“ centro teritorijoje pagrindiniu triukšmo šaltiniu, galinčiu turėti įtakos aplinkinių teritorijų esamo triukšmo lygio pokyčiui, bus transporto priemonės. Detalesnė informacija apie triukšmo šaltinius ir keliamą triukšmo lygį pateikta 5.3.2 poskyryje.

5.3.1. pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo R_w rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas siekiant prognozuoti UAB „Humana LT“ ūkinės veiklos keliamą triukšmą bei jo sklaidą ir, esant poreikiui, numatyti priemones triukšmo sklaidai sumažinti, kad susidarančio ekvivalentinio triukšmo lygis už vertinamos teritorijos ribų neviršytų reglamentuojamų triukšmo ribinių verčių.

Vertinimas atliktas šiais tikslais:

- įvertinti UAB „Humana LT“ ūkinės veiklos skleidžiamą triukšmą aplinkoje;

- įvertinti transporto srautų, atsiradusių dėl UAB „Humana LT“ ūkinės veiklos, sklaidžiamą triukšmą.

Triukšmo šaltiniai

Atliekant ūkinės veiklos keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo atsižvelgta šių įrenginių ir transporto keliamą triukšmo lygį, kuris nurodytas **14 lentelėje**.

Lentelė 14. Triukšmo šaltiniai keliamas triukšmas

Triukšmo šaltinis	Kiekis, vnt. (per laiko tarpą)	Keliamas triukšmas, dB(A)	Triukšmo šaltinio atvaizdavimas	Veikimo laikas
Patalpoje				
Krautuvai	5	77,3 ³	Plotinis	16 val./parą
Presų patalpa	1 (7 presai)	81,8 ²	Plotinis	16 val./parą
Skalbykla	1 (11 skalbimo mašinų)	76,0 ²	Plotinis	16 val./parą
Rūšiavimo linijos	4	60 ⁴	Plotinis	16 val./parą
Rekuperatorinis oro tiekimo/šalinimo įrenginys, oro kiekis +4182/-3443 m ³ /h (įrenginys su triukšmo slopintuvu)	1	50 ⁵	Taškinis	16 val./parą
Rekuperatorinis oro tiekimo/šalinimo įrenginys, oro kiekis +5392/-5408 m ³ /h (įrenginys su triukšmo slopintuvu)	1	50 ⁴	Taškinis	16 val./parą
Ant pastato stogo				
Patalpų oro vėsintuvo ventiliatoriai	3	78 ⁶	Taškinis	16 val./parą
Patalpų oro vėsintuvo ventiliatorius	1	73 ⁶	Taškinis	16 val./parą

Modeliuojant UAB „Humana LT“ taršos šaltinių keliamą triukšmą buvo atsižvelgta į triukšmo šaltinių vietas pastate.

Didžiojoje pastato dalyje važinėja tik autokrautuvai. Kadangi triukšmo matavimo metu (triukšmo matavimo protokolais pateiktas **7 priede**) buvo išmatuoti dujinio ir elektrinio autokrautuvo keliami

³ Triukšmo matavimo protokolais pateiktas **7 priede**.

⁴ Žr. **7 priedą**.

⁵

<http://www.anaga.lt/images/Userfiles/VEDINIMO%20IRANGA/Komfovent/Komfovent%20Verso%20rekuperatoriai%20kainynas%20katalogas%202017,%20UAB%20Anaga.pdf> (žr. 10 psl., kur nurodyta, kad triukšmo slopintuvai parinkti taip, kad triukšmo lygis patalpų pusėje (B, C) siektų 40dB(A), o lauko pusėje (A, D) – 50dB(A))

⁶ Vėsinimo įrangos pirkimo sutartis pateikta **7 priede**.

triukšmo lygiai, modeliuojant jų keliamą triukšmą buvo pasirinktas didesnį triukšmą keliantis autokrautuvo triukšmo lygis, t.y. 77,3 dB(A). Autokrautuvų judėjimo zonos į modeliavimo programą buvo įvestos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo matavimo metu buvo išmatuoti triukšmo lygiai presų patalpoje trijose vietose, todėl į triukšmo modeliavimo programą ši patalpa buvo įvesta kaip plotinis taršos šaltinis ir jam priskirtas didžiausias išmatuotas triukšmas (81,8 dB(A)).

Vienoje pastato dalyje yra 4 rūšiavimo linijos (rūšiavimo linijų zona), kurių kiekviena kelia apie 60 dB(A) triukšmo lygį. Siekiant įvertinti visų rūšiavimo linijų suminį triukšmą buvo pasinaudota žemiau pateikta formulė:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dBA}, \quad [1]$$

kur:

L_i – atskirų taršos šaltinių keliamas triukšmo lygis, dB(A).

Buvo apskaičiuota, kad rūšiavimo linijų zona skleidžia 60 dB(A) lygio triukšmą. Ši zona į modeliavimo programą taip pat buvo įvesta kaip plotinis taršos šaltinis.

Dar viena pastate esanti izoliuota patalpa, kurioje buvo išmatuotas triukšmo lygis, yra skalbykla, kurioje yra 5 skalbimo mašinos. Šioje patalpoje išmatuotas triukšmo lygis siekia 76 dB(A), kuris į modeliavimo programą buvo įvestas kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Pastate įrengti oro tiekimo ir šalinimo įrenginiai su rotaciniais rekuperatoriais. Vienas rekuperatorius įrengtas virš 2 aukšto, aikštelėje (pastate). Gamybinėse patalpose įrengtas rekuperatorius ant specialiai tam įrengtos platformos, pastate prie lubų. Vadovaujantis rekuperatorių gamintojų teikiama informacija, rekuperatoriai įrengiami su triukšmo slopintuvais, kurie parinkti taip, kad triukšmo lygis patalpų pusėje (B, C) siektų 40 dB (A), o lauko pusėje (A, D) – 50 dB (A). Įmonėje įrengtoje patalpų vėdinimo sistemoje naudojami kanaliniai ventiliatoriai, kurie įrengti ortakiuose su slopintuvais, tai jų keliamas triukšmo lygis nevertinamas. Ant pastato stogo įrengti tik 4 patalpų oro vėsintuvų ventiliatoriai, iš kurių trijų ventiliatorių keliamas triukšmo lygis po 78 dB(A), o vieno – 73 dB(A). Daugiau jokių ventiliatorių ant stogo nėra.

Triukšmo matavimo protokolais, rekuperatorių, ventiliatorių bei rūšiavimo linijos keliamo triukšmo lygio pagrindimai pateikti **Lentelė 14** ir **7 priede**.

Triukšmo šaltinių išsidėstymo schemos pateiktos **7 priede**.

Atliekos bei produkcija yra pakraunamos/iškraunamos per pietvakarinėje pastato dalyje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo įranga – sandarinimo rankovėmis, kurios tiek darbuotojus, tiek atliekas/produkciją apsaugo nuo įvairių oro sąlygų, užtikrindamos visišką gamybinio pastato erdvės sandarumą tarp pakrovimo rampos ir sunkvežimio kėbulo. Todėl vertinant triukšmo sklaidą buvo priimta, kad gamybinis pastatas bus visiškai uždaras.

Modeliuojant įrenginių, kurie veikia pastate, keliamą triukšmo lygį, buvo įvertintas pastato sienų garso izoliavimo rodiklis R_w , kuris siekia 40⁷ dB(A), o pastato stogo, kuriame yra įrengti stoglangiai, garso izoliavimo rodiklis R_w – 36⁷ dB(A).

5.3.2. *pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys, mobiliųjų triukšmo šaltinių judėjimo maršrutai (schemos) įmonės teritorijoje, galimi su įmonės veikla susijusių mobiliųjų triukšmo šaltinių privažiavimo maršrutai; darbo laikas ir judėjimo sąlygos; pateikiami*

⁷ Šaltinis: modeliavimo kompiuterinės programos CadnaA 2018 MR1 duomenų bazė

įmonės teritorijoje esančių automobilių aikštelių duomenys (plotas, išsidėstymas, vietų skaičius), naudojimo laikas

Vykdamas UAB „Humana LT“ veiklą ir vertinant esamus įmonės autotransporto srautus nustatytas toks maksimalus bendras dviejų įmonių autotransporto srautas:

- 5 sunkiasvoriai automobiliai /val.;
- iki 140 lengvųjų automobilių/val.

Modeliuojant buvo vertinti triukšmo šaltiniai bei jų keliami triukšmo lygiai pateikti **15 lentelėje**.

Lentelė 15. Triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Kiekis, vnt. (per laiko tarpą)	Keliamas triukšmas, dB(A)	Triukšmo šaltinio atvaizdavimas	Veikimo laikas
Lauke				
Lengvieji automobiliai	dienos metu – iki 140 per val.	74 ⁸	Linijinis	-
Sunkiasvoriai automobiliai	dienos metu – 5 per val.	80 ¹	Linijinis	-
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (pietryčiai)	apie 150	-	Plotinis	Dienos metu – 2 val. Nakties metu – 1 val.
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (pietvakariai)	Apie 50	-	Plotinis	Dienos metu – 2 val. Nakties metu – 1 val.
Sunkiasvorių automobilių stovėjimo aikštelė (šiaurė)	6	-	Plotinis	3 val. per dieną
Sunkiasvorių automobilių stovėjimo aikštelė (pietūs)	4	-	Plotinis	2 val. per dieną

Vertinant mobilių triukšmo šaltinių keliamą triukšmą šalia pietvakarinių pastato sienų, kuriose yra įrengtos atliekų bei produkcijos pakrovimo/iškrovimo rampos, buvo sumodeliuotos ir sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelės: viena sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelė pietinėje sklypo dalyje, turinti 4 parkavimosi vietas, bei šiaurės vakarinėje sklypo dalyje esanti sunkiasvorių transporto priemonių parkavimosi aikštelė, turinti 6 parkavimosi vietas. Šiomis parkavimosi aikštelėmis bus naudojamos tik dienos metu.

Taip pat, pietrytinėje sklypo dalyje buvo sumodeliuota lengvųjų automobilių parkavimosi aikštelė, turinti 140 parkavimosi vietų, o vakarinėje/pietvakarinėje sklypo dalyje – 50 parkavimosi vietų turinti lengvųjų transporto priemonių parkavimosi aikštelė. Kadangi įmonėje darbuotojai dirba dviem pamainom, lengvųjų transporto priemonių parkavimosi aikštelėmis yra naudojamos tiek dienos, tiek vakaro metu. Autotransporto judėjimo schema pateikta **Pav.13**.

⁸ Mačiūnas E., 1999. „Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas“, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Valstybinis visuomenės sveikatos centras

Modeliuojant po teritoriją važinėjančias bei dėl sklype vykdančios veiklos į teritoriją viešuoju keliu (Kibirškies gatve) iš pietinės pusės atvažiuojančias/išvažiuojančias transporto priemones, bei priėmus, kad tik apie pusė, t.y. apie 140 darbuotojų į darbą atvyksta savo transporto priemonėmis, buvo įvertinta, kad į UAB „Humana LT“ teritoriją per valandą atvažiuoja iki 5 sunkiasvorių ir 140 lengvųjų transporto priemonių.

5.3.3. *Transporto sukeltas triukšmas vertinamas ne tik PŪV teritorijos ribose, bet ir gretimose viešojo naudojimo gatvėse ir keliuose. Transporto triukšmo skaičiavimuose vertinamas į PŪV atvykstantis transportas Vytauto gatve. Autotransporto judėjimo greitis Vytauto gatvėje bus iki 50 km/val., o jau pasukus važiuojant iki aikštelės bus apie 30 km/val. autotransporto triukšmo skaičiavimai atliekami dienos ir vakaro laikotarpiams vertinant maksimalų galimą transporto srautą – 4 lengvieji ir 1 sunkiasvoris automobilis per valandą nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis*

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Lentelė 16. Ribinės triukšmo lygio vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	2	3	4
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltame triukšme	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	65 60 55

Ūkinių veiklų prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Ūkinių veiklų transporto priemonių, judančių viešo naudojimo privažiuojamaisiais keliais ir gatvėmis, sukeltas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltame triukšme.

Triukšmo skaičiavimo įranga:

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa CadnaA 4.3. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo skaičiavimo sistema) – tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Kelių transporto triukšmo skaičiavimui naudojama NMPB-Routes-96 metodika.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal ISO 9613:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, skaičiavimo tinklelio dydis – 5 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų intervalais kas 5 dBA. Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygį - dx(m):2; dy(m):2, o autotransporto - dx(m):1; dy(m):1.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai bei visuomeninei aplinkai vertinamos, atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normose HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai

17 lentelėje pateiktas visų tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmas ties ūkinės veiklos sklypo ribomis ir šalia artimiausiai esančių gyvenamosios paskirties daugiabučių namų, esančių šiaurės vakarinėje pusėje nuo ūkinės veiklos teritorijos.

Lentelė 17. Ūkinės veiklos teritorijoje veikiančių stacionarių ir mobilių taršos šaltinių keliamo triukšmo lygiai

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
Ties ūkinės veiklos sklypo ribomis			
Ties planuojamos ūkinės veiklos šiaurės rytine sklypo riba	28,5-40,3	23,8-33,0	19,1-38,4
Ties planuojamos ūkinės veiklos pietrytine sklypo riba	26,7-40,8	23,3-30,9	18,5-38,1
Ties planuojamos ūkinės veiklos pietvakarine sklypo riba	26,7-37,5	23,7-25,2	18,5-35,4
Ties planuojamos ūkinės veiklos šiaurės vakarine sklypo riba	26,0-39,1	24,3-28,4	15,8-30,7
Šalia artimiausių gyvenamosios paskirties daugiabučių namų			
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 1, Vilniaus m.	32,6	26,0	19,3
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 5, Vilniaus m.	25,8	21,6	18,2
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 7, Vilniaus m.	26,6	24,0	15,0
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 3, Vilniaus m.	20,7	19,9	12,4

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Atskirai buvo sumodeliuoti į ūkinės veiklos teritorija Kibirškšties gatve atvažiuojančio autotransporto (lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių) keliamas triukšmas ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis ir šalia artimiausių gyvenamosios paskirties daugiabučių namų (žr. **18 lentelę**).

Lentelė 18. Dėl esamos ir planuojamos ūkinės veiklos Kibirškšties gatve važiuojančių transporto priemonių keliamo triukšmo lygiai

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)	
	L(dienos)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(22.00-19.00)
<u>Šalia artimiausių gyvenamosios paskirties daugiabučių namų</u>		
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 1, Vilniaus m.	29,9	28,4
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 5, Vilniaus m.	41,4	40,0
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 7, Vilniaus m.	38,3	37,3
Gyvenamasi namas, adresu Kibirškšties g. 3, Vilniaus m.	41,9	40,6
HN 33:2011 ribinė vertė	65	55

Triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti **7 priede**.

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais galime teigti, kad UAB „Humana LT“ teritorijoje stacionarūs taršos šaltiniai kartu su lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelėmis, krautuvų ir autotransporto keliamu triukšmu, tiek vien autotransporto, kuris atvažiuoja į UAB „Humana LT“ teritoriją Kibirškšties gatve iš pietinės pusės, keliamas triukšmo lygis neviršija leistinų Lietuvos higienos normų HN 33:2011 ribinių verčių, t.y. vykdomos ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis reikšmingo neigiamo poveikio nesukels.

5.3.4. *pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir/ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis*

Ūkinė veikla nejonizuojančios spinduliuotės neskleidžia.

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

Prognozuojant ir vertinant poveikį visuomenės sveikatai svarbiausia yra prioritetų nustatymas, t.y. per kokius aplinkos komponentus labiausiai bus įtakojama žmonių sveikata (žr. **19 lentelę**). Prioritetas būtų triukšmas.

Lentelė 19. Ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamo rodiklio prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1. Elgsenos ir gyvensenos veiksniai						
1.1. Mitybos įpročiai	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.2. Alkoholio vartojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.3. Rūkymas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.4. Narkotinių ir psichotropinių vaistų vartojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.5. Lošimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.6. Fizinis aktyvumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.7. Saugus seksas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.8. Kita	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2. Fizinės aplinkos veiksniai*						
2.1. Oro kokybė	Katilinė, transportas	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	-	Prognozuojamas nežymus oro taršos padidėjimas, kuris neturės įtakos visuomenės sveikatai

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamo rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.2. Vandens kokybė	Buitinės, gamybinės nuotekos, paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	Ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės ir gamybinės (plovimo) išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų yra surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Nuo pastato stogo, kuriame vykdoma veikla, surinktos sąlyginai švarios paviršinės nuotekos savitaka infiltruos į gruntą	Prenkant buitinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujama LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Planuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujama LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.
2.3. Maisto kokybė	- II -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.4. Dirvožemis	- II -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.5. Spinduliuotė	- II -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.6. Triukšmas	Transportas, įrenginiai	Įrenginių, autotransporto skleidžiamas triukšmas	-	Modeliavimo programa skaičiuotinas triukšmas neviršija ribinių verčių	Keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už UAB „Humana LT“ teritorijos ribų neviršys ribinių verčių

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.7. Būsto sąlygos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.8. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.9. Susisiekimasis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.10. Teritorijų planavimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.11. Atliekų tvarkymas	Visa veikla	Poveikio sveikatai darantiems veiksniams nebus	0	Pokyčiai nenumatomi	Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma atsižvelgiant į reikalavimus pateiktus, Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais.	Atliekos tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
2.12. Energijos panaudojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika	- -	Nelaimingi atsitikimai darbo vietoje	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis
2.14. Pasyvus rūkymas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.1. Kultūra	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.2.Diskriminacija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.3Nuosavybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.4. Pajamos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.5. Išsilavinimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.6. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.7. Nusikalstamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.8. Laisvalaikis, poilsis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.9. Judėjimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.10. Socialinė parama (socialiniai kontaktai ir gerovė, sauga)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Darbuotojai naudosis visomis teisės aktais nustatytais socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.12. Migracija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.13. Šeimos sudėtis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.14. Kita	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4. Profesinės rizikos veiksniai						

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamo rodiklio prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.1. Cheminiai	Katilinės, atvažiuojantis autotransportas	Oro užterštumas cheminiais automobilių teršalais	-	Oro užterštumas neviršys ribinių verčių	0	0
4.2. Fizikiniai	Įrenginiai, atvažiuojantis autotransportas	Triukšmas	-	Triukšmo lygis neviršys leistinų normų	0	0
4.3. Biologiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.4. Ergonominiai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.5. Psichosocialiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.6. Fiziniai	- -	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5. Psichologiniai veiksniai						
5.1. Estetinis vaizdas	Atliekų tvarkymo veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.2. Suprantamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.4. Prasmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.5. Galimi konfliktai	Atliekų tvarkymo veikla	Visuomenės nepasitenkinimas	-	Konfliktai su visuomene mažai tikėtini. Atliekų tvarkymo veikla vykdoma pramonės paskirties sklype. Veikla vykdoma nuo 2013 m. Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma pastate.	Visuomenė bus supažindinama su planuojama vykdyti ūkine veikla teisės aktų nustatyta tvarka	Veiklos viešinimas ir nuolatinis bendravimas su visuomene mažina konfliktų kilimo tikimybę
6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.1. Priimtinumumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.2. Tinkamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.3. Tęstinumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.4. Veiksmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.5. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.6. Prieinamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.7. Kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.8. Pagalba sau	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
7. Kita (nurodyti)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
<p>* Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, – užsakovo pateikta informacija.</p> <p>2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai.</p> <p>3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams.</p> <p>4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-).</p> <p>5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai.</p> <p>6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones.</p> <p>7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.</p>						

5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.)

Vadovaujantis Pasaulinės sveikatos organizacijos duomenimis socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti nėra sukurta metodikų, todėl yra rekomenduojama naudoti apklausos metodus, apklausiant konkrečioje vietovėje gyvenančius žmones. Standartizuota psichogeninio įvertinimo metodika laikomas užduočių ar klausimų, skirtų įvairių žmogaus ypatybių įvertinimui, rinkinys, pateikiamas vienodomis (standartinėmis) sąlygomis ir naudojantis vienodą (standartinę) duomenų interpretacijos sistemą. Duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. Planuojama vykdyti ūkinę veiklą yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokią apklausą atlikti nėra tikslinga.

Apie vykdomas atliekų tvarkymo veiklas visuomenė yra informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona, už kurios ribų veiklos organizatorius turi dėti visas pastangas ir diegti technologijas, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebūtų. Visuomenės supažindinimas su projektu mažina psichologinės įtampos atsiradimo tikimybę dėl ūkinės veiklos vykdomų veiklų.

Didžiaja dalimi neigiamą psichologinį poveikį ūkinė veikla formuoja, jei jos vykdymo metu gyventojai nuolat jaučia triukšmo, kvapų arba oro užterštumo poveikį kasdieniniame gyvenime. Ataskaitos 5.1-5.3 skyriuose nustatyta, kad dėl ūkinės veiklos metu susidarysiančių teršalų koncentracijos aplinkos ore bei triukšmas už sklypo ribų neviršys leistinų normų.

Veiklos vykdytojai išsipareigoja ūkinę veiklą vykdyti taip, kad veiklos sukeliamas poveikis neviršytų nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai už UAB „Humana LT“ teritorijos ribų.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai (Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones)

Atliekų tvarkymo veiklos vykdymo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

Poveikio sumažinimo priemonės:

- Tiek į įmonę priimamos, tiek atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos laikomos tik uždaroje patalpose gamybiniame pastate šių atliekų laikymui skirtose zonos;
- Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;

- Siekiant kuo mažiau užteršti gamybines nuotekas pirmenybė teikiama ekologiškiems skalbimo milteliams, kurie naudojami po rūšiavimo atskirtų aukštesnę rinkos vertę turinčių pakartotinai tinkamų naudotų drabužių ir tekstilės skalbimui;
- Visi privažiuojamieji keliai bei transporto priemonių stovėjimo aikštelės yra padengtos kieta danga, nuo kurių susidaranti paviršinė (lietaus) nuoteka yra surenkama atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamas į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus;
- Pavieniais atvejais iš autotransporto priemonių išsiliejusių tepalų surinkimui teritorijoje laikomas sorbentais;
- Visi triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatyti uždareme gamybinės paskirties pastate siekiant užtikrinti mažiausią neigiamą triukšmo sukeltą poveikį aplinkai;
- Autotransportas į UAB „Humana LT“ teritoriją atvažiuos ir išvažiuos tik per pietinėje sklypo pusėje esantį įvažiavimą, todėl autotransporto keliami tarša neigiamo poveikio arčiausiai šiaurės kryptimi nuo UAB „Humana LT“ sklypo esantiems gyvenamosios paskirties pastatams nesukels;
- Siekiant išvengti bet kokio neigiamo poveikio arčiausiai UAB „Humana LT“ teritorijos esančiai gyvenamajai aplinkai visos atliekos bei produkcija yra pakraunama/iškraunama per pietvakarinėje pastato sienoje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo rankovėmis, kurios užtikrina visišką gamybinio pastato erdvės sandarumą tarp pakrovimo rampos ir sunkvežimio kėbulo;
- UAB „Humana LT“ teritorijoje vykdoma veikla vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

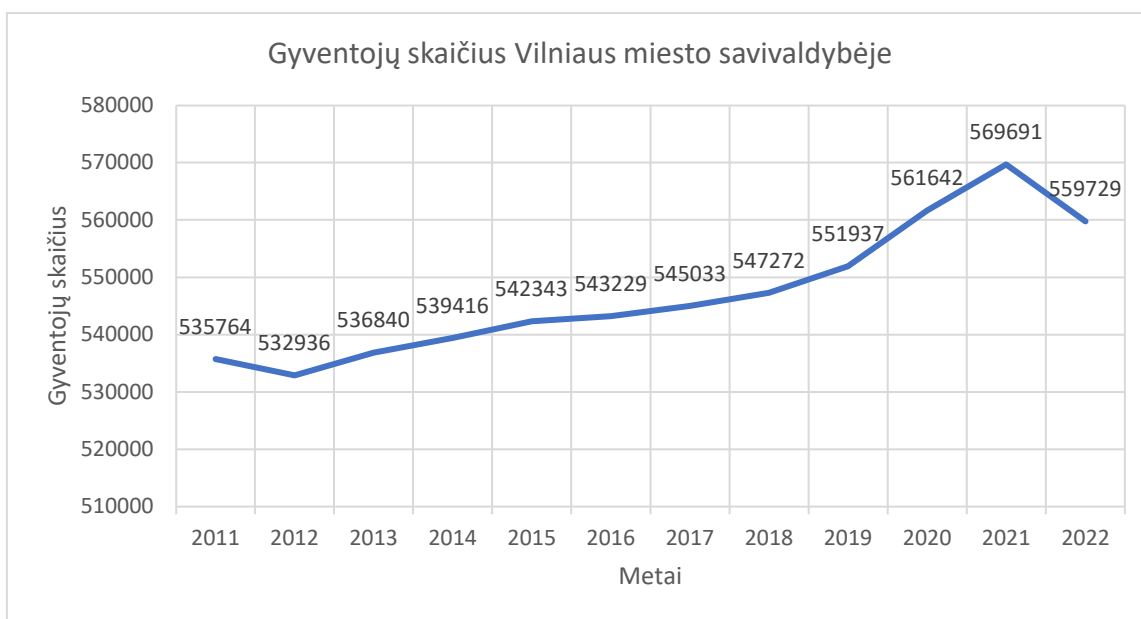
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Analizuojama teritorija yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje, Panerių seniūnijoje, Panerių geležinkelio stoties šiaurinėje pusėje, adresu Kibirkšties g. 6, Vilnius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę bus analizuojami Vilniaus m. sav. populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Lietuvoje jau dvidešimt metų dėl neigiamos natūralios kaitos bei emigracijos sparčiai mažėja gyventojų skaičius. 2022 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 795 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 719 asmenų mažiau negu 2021 m. pradžioje. Nuo 2010 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 346,3 tūkst., arba 11 proc.. Tačiau Vilniaus miesto savivaldybė išsiskiria iš kitų Lietuvos savivaldybių augančiu gyventojų skaičiumi. Vilniaus m. savivaldybėje 2021 m. pradžioje gyveno 559 729 gyventojai. Palyginus su 2011 m., kuomet gyveno 535 764 gyventojas, šis skaičius išaugo 23 965 gyventojais arba apie 4,5 proc. Gyventojų skaičius Lietuvoje didėjo 5-iose savivaldybėse (Vilniaus miesto, Vilniaus rajono, Kauno rajono, Klaipėdos rajono ir Neringos), likusiose 55-iose savivaldybėse gyventojų skaičius per metus mažėjo. Gyventojų skaičiaus mažėjimą Lietuvoje

sąlygoja neigiamas gyventojų saldo (daugiau išvykusių negu atvykusių) bei neigiamas natūralus gyventojų prieaugis.

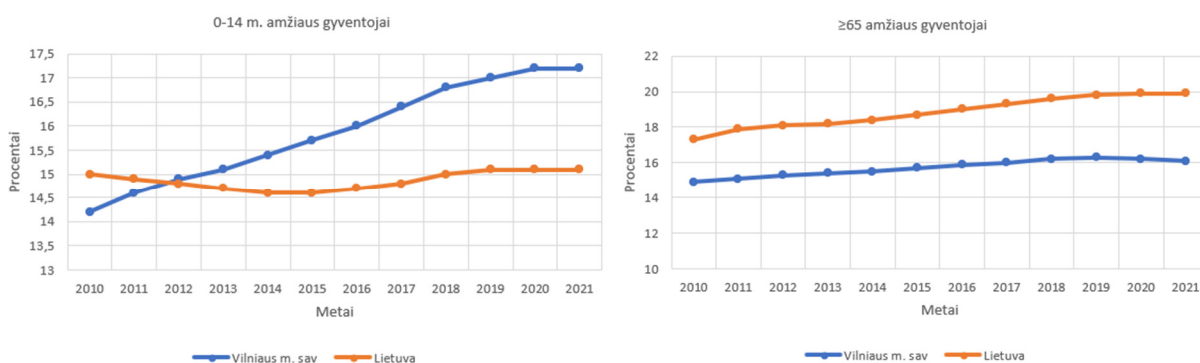


Pav. 16 Gyventojų skaičiaus pokytis, 2011 – 2022 m. (šaltinis: Statistikos departamentas prie Lietuvos Vyriausybės)

Daugiamečiai procentiniai duomenys apie gyventojų grupes (0-14 metų ir 65 metų ir vyresnių) pateikiami žemiau esančioje lentelėje ir paveiksluose.

Lentelė 20. 0 – 14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalis, %

Metai	Vilniaus m. sav.		Lietuva	
	0-14 m.	≥65	0-14 m.	≥65
2010	14,2	14,9	15,0	17,3
2011	14,6	15,1	14,9	17,9
2012	14,9	15,3	14,8	18,1
2013	15,1	15,4	14,7	18,2
2014	15,4	15,5	14,6	18,4
2015	15,7	15,7	14,6	18,7
2016	16,0	15,9	14,7	19,0
2017	16,4	16,0	14,8	19,3
2018	16,8	16,2	15,0	19,6
2019	17,0	16,3	15,1	19,8
2020	17,2	16,2	15,1	19,9
2021	17,2	16,1	15,1	19,9



Pav. 17. 0 – 14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalies kitimas

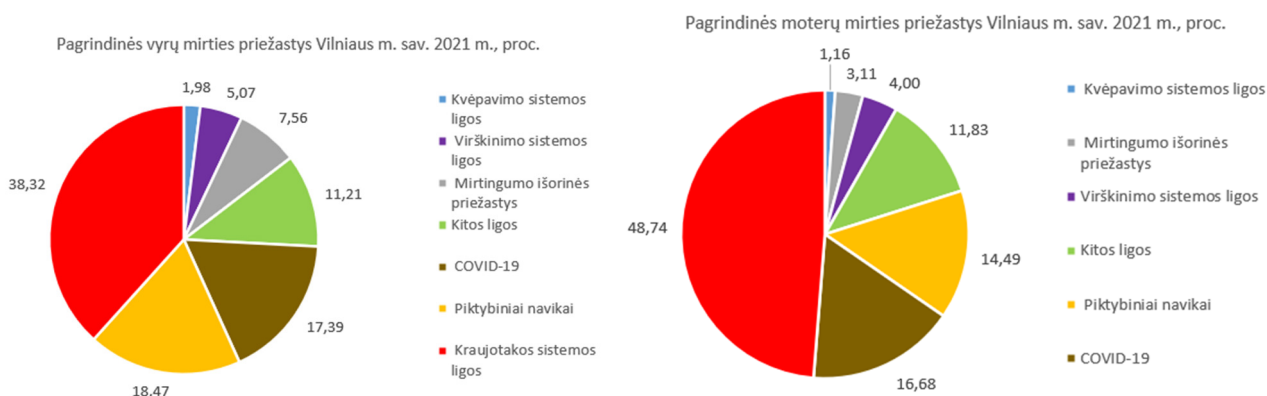
Kaip matyti iš pateikiamų pastarųjų dešimties metų laikotarpio statistinių duomenų, pateiktų **20 lentelėje** ir **Pav. 17**, Vilniaus m. sav. jaunesnių nei 14 metų amžiaus gyventojų kasmet didėjo sparčiau nei vyresnių nei 65 m. amžiaus gyventojų.

Lentelė 21. Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų Vilniaus m. sav.

Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2010	6681	12,38	5648	10,47	1,91
2011	6466	12,09	5682	10,63	1,47
2012	6366	11,89	5740	10,73	1,17
2013	6287	11,68	5812	10,79	0,88
2014	6737	12,4	5841	10,79	1,7
2015	6991	12,9	5890	10,85	2,0
2016	7179	13,2	5954	10,94	2,3
2017	6817	12,5	5692	10,42	2,1
2018	6905	12,6	5723	10,41	2,1
2019	6740	12,1	5612	10,08	2,03

Galima stebėti, jog visu nagrinėjamu laikotarpiu, t. y. nuo 2010 iki 2019 m. Vilniaus m. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis, tenkantis 1 000 gyventojų, kasmet buvo teigiamas (žr. **21 lentelę**).

Vilniaus m. savivaldybės teritorijoje, kaip ir visoje Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2021 metais buvo kraujotakos sistemos ligos ir piktybiniai navikai (žr. **Pav. 18**).



Pav. 18. Vilniaus m. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra (šaltinis: Higienos instituto Sveikatos informacijos centras)

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas ir oro tarša.

Tokie fizinės aplinkos rodikliai kaip triukšmas, veikdamas ilgą laiką bei viršydamas leistinas normas, turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimams. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais. Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurioms įtakos gali turėti oro tarša bei triukšmas, Vilniaus m. sav., 2021 m. pateiktas **22 lentelėje**.

Lentelė 22. Sergamumas ligomis, kurioms įtakos gali turėti tarša ir triukšmas, Vilniaus m. sav., 2021 m.

Rodiklis	Sergamumas 1000 gyv.
Kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99)	265,49
Astma (J45-J46)	23,04
Nuotaikos sutrikimai (F30-F39)	19,1
Nervų sistemos ligos (G00-G99)	129,01
Kraujotakos sistemos ligos (I00-I99)	272,82

Virškinimo sistemos ligos (K09-K93)	292,92
-------------------------------------	--------

Kūdikų mirtingumas, tenkantis 1 000 gyvų gimusiųjų, Vilniaus m. sav., remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, buvo artimas Lietuvos vidurkiui (žr. **23 lentelėje**).

Lentelė 23. Kūdikų mirtingumas 1 000 gyvų kūdikių

Metai	Vilniaus m. sav.			Lietuva		
	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*
2010	6681	29	4,34	30 676	153	5,0
2011	6466	20	3,09	30 268	144	4,8
2012	6366	30	4,71	30 459	118	3,9
2013	6287	14	2,23	29 885	110	3,7
2014	6737	17	2,5	30 369	118	3,9
2015	6991	28	4	31 475	132	4,2
2016	7179	26	3,6	30 623	139	4,5
2017	6817	21	3,1	28 696	85	3,0
2018	6905	27	3,91	28 149	96	3,4
2019	6740	21	3,12	27 393	90	3,3

* – kūdikių mirtingumas tenkantis 1 000 gyvų gimusiųjų

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Sergamumo rodikliai

Duomenų analizė atlikta remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis (analizuojami 2019 m. rodikliai - paskutiniai prieinami duomenys). Pateikiamas bendras Vilniaus m. sav. gyventojų sveikatos būklės duomenų vertinimas, o taip pat atskirai įvertinti su aprašoma ūkine veikla susiję rizikos veiksniai bei galimas jų poveikis gyventojų sveikatai. Šioje ataskaitoje analizuojami aktualiausių gyventojų sveikatos problemų duomenys, susiję su ūkinės veiklos rizikos veiksniais.

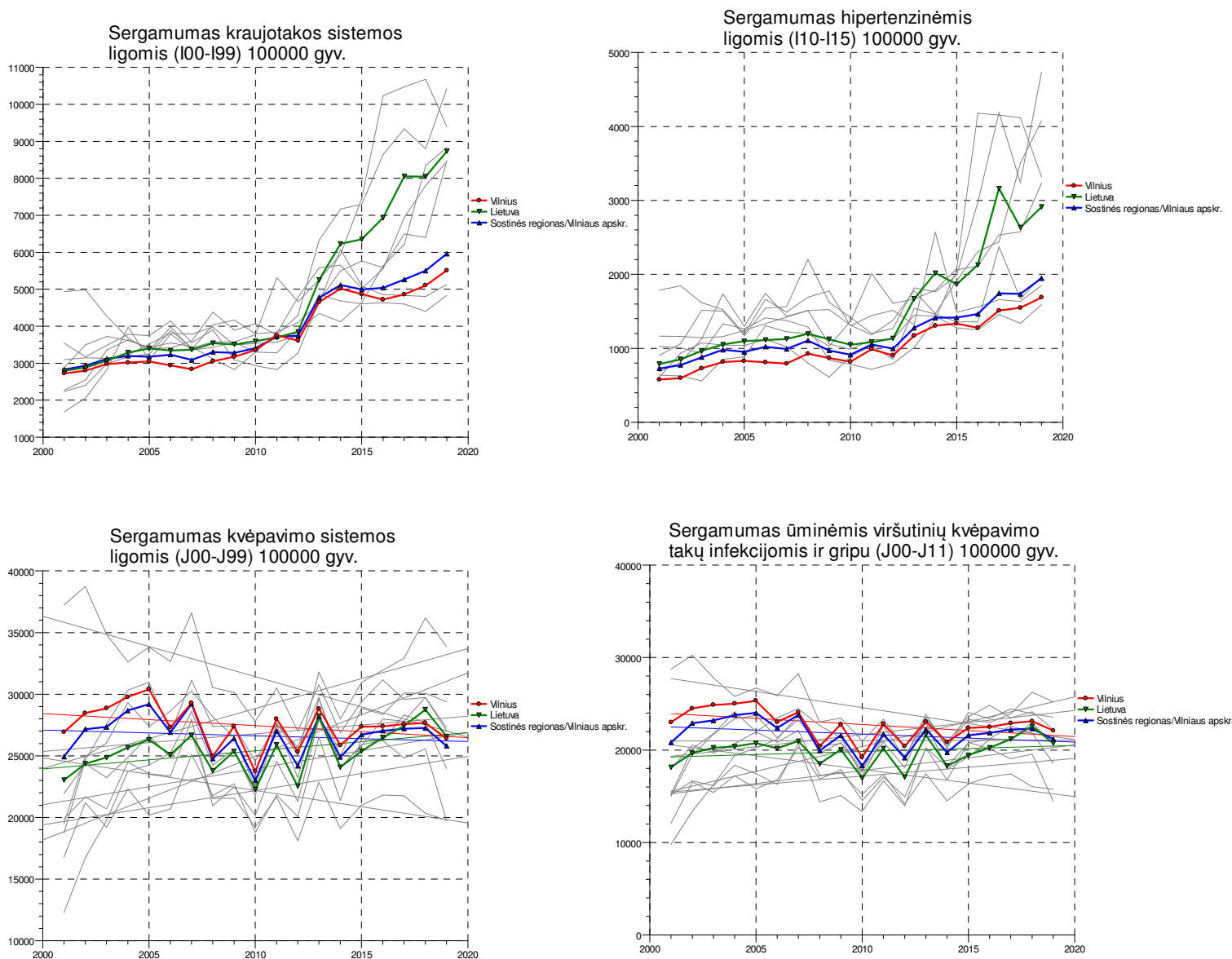
Sergamumo kraujotakos sistemos ligomis Vilniaus m. sav. 2019 m. nustatyti 5509,68 atvejai, tenkantys 100 000-čių gyventojų. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje 100 000-čių gyventojų teko 5960,21, o Lietuvoje – 8732,82 sergančiųjų. Vilniaus m. savivaldybėje sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis pastaruosius dešimt metų registruojama mažiau lyginant su kitomis Vilniaus apskrities savivaldybėmis, ir šis rodiklis yra mažesnis lyginant su Lietuvos vidurkiu (žr. **Pav. 19**).

Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis skaičius Vilniaus m. sav. 2019 m. 100 000-čių gyventojų buvo 1688,74, Vilniaus apskrityje – 1948,81, o Lietuvoje – 2912,17. Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis rodiklis Vilniaus m. savivaldybėje yra vienas mažiausių lyginant su likusiomis apskrities savivaldybėmis. Lyginant su Lietuvos vidurkiu sergamumo rodiklis Vilniaus m. savivaldybėje yra mažesnis. 10-ies metų laikotarpiu sergamumas hipertenzinėmis ligomis didėja tiek Vilniaus m. savivaldybėje, tiek Vilniaus apskrityje, tiek visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 19**).

Sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis skaičius Vilniaus m. sav. yra vienas didžiausių tarp visų apskrities savivaldybių ir yra didesnis už Lietuvos sergamumo rodiklį. 2019 m. Vilniaus m. savivaldybėje buvo 26 413,3 atvejo 100 000 gyventojų. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje 100 000-čių gyventojų teko 25 802,8, o Lietuvoje – 26 582,4 atvejai. Analizuojant ilgesnį, t. y. 10-20 metų laikotarpį matome, kad sergamumo rodiklis tiek Vilniaus m. savivaldybėje, tiek kitose apskrities savivaldybėse turi tendenciją didėti. Kaip matoma **Pav. 19**, šiam rodikliui yra būdinga didėjimo tendencija bendrai Vilniaus apskričiai ir visai Lietuvai.

Sergančiųjų ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu skaičius Vilniaus m. sav. yra vienas didžiausių tarp visų apskrities savivaldybių ir didesnis už Lietuvos sergamumo rodiklį.

2019 m. Vilniaus m. savivaldybėje buvo 22 100,8 atvejų 100 000 gyventojų. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje 100 000-čių gyventojų teko 21 179,6, o Lietuvoje – 20 739 atvejai. Kaip matoma iš **Pav. 19**, analizuojant ilgesnį, t. y. 10-20 metų laikotarpį stebima, kad sergamumo rodiklis Vilniaus m. savivaldybėje šiek tiek sumažėjo – panaši tendencija matoma ir stebint Lietuvos bei Vilniaus apskrities sergamumo rodiklį.



Pav. 19. Sergamumas Vilniaus m. sav., Vilniaus apskr. ir Lietuvoje, 2010-2019 m.

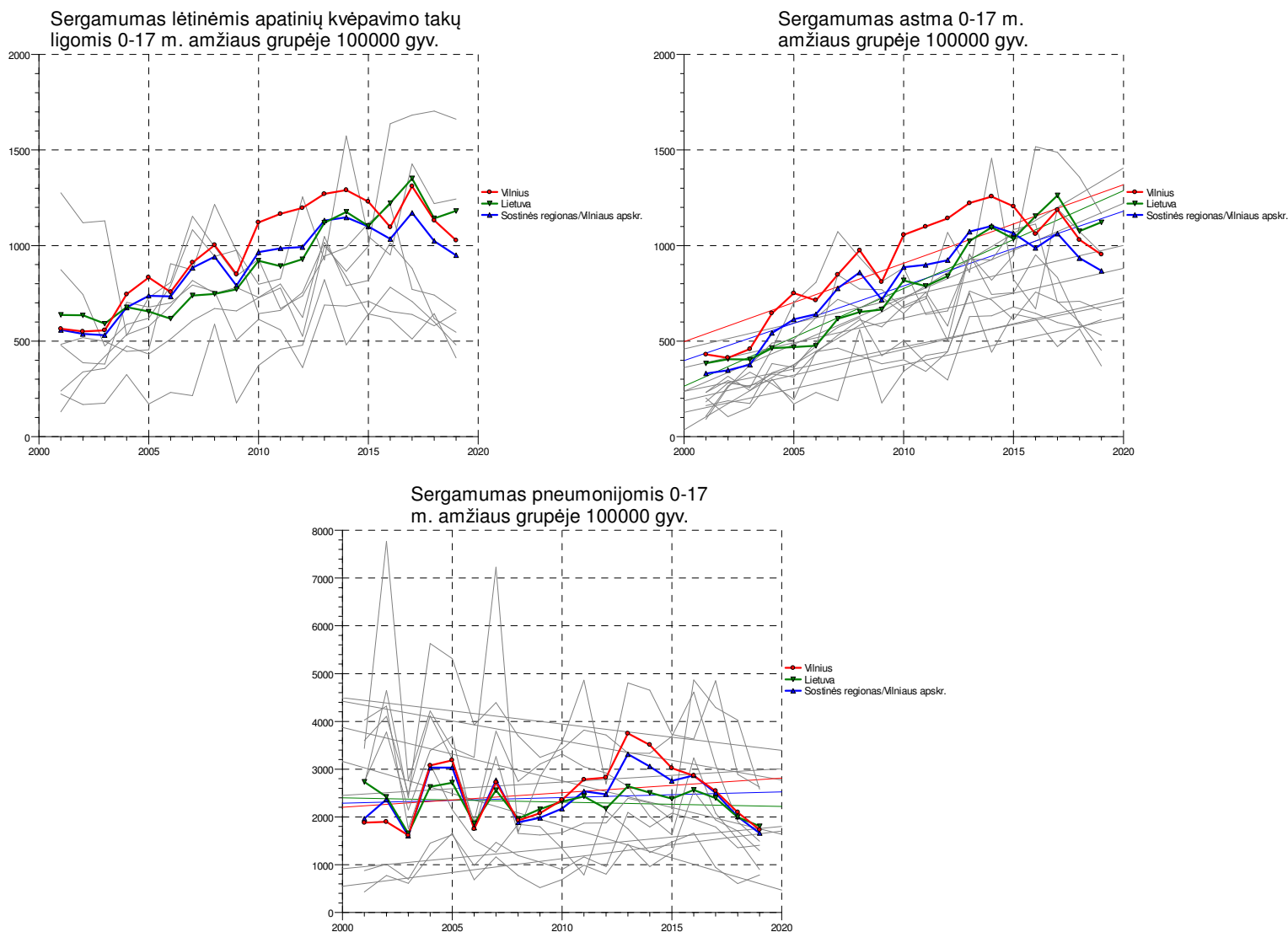
Vaikų sergamumas

Aplinkos taršai ypač jautrūs yra vaikai, todėl svarbu įvertinti sergamumo tendencijas ir šioje amžiaus grupėje. Lietuvos sveikatos informacijos centras pateikia sergamumo vaikų ir jaunimo iki 17 m. amžiaus grupėje duomenis.

Vaikų sergamumo lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0-17 metų amžiaus grupėje rodiklis, tenkantis 100 000-čiai gyventojų, Vilniaus m. sav. 2019 m. siekė 1027,59 atvejo. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje šis rodiklis buvo 949,03, o Lietuvoje – 1181,9. 20-ies metų laikotarpiu Vilniaus m. sav. šis rodiklis yra vienas didesnių tarp visų apskrities savivaldybių ir didesnis už Vilniaus apskrities bei Lietuvos rodiklius. Bendra tendencija rodo sergamumo rodiklio didėjimą Vilniaus m. sav. ir visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 20**).

Vaikų sergamumo *astma* rodiklis, tenkantis 100 000-čiai gyventojų, 2019 m. Vilniaus m. sav. siekė 953,46, Vilniaus apskrityje – 868,16, Lietuvoje – 1122 atvejus. Nors pastaruosius kelerius metus sergamumo Vilniaus m. sav. rodiklis šiek tiek sumažėjo, tačiau bendra tendencija rodo vaikų sergamumo astma didėjimą ir apskrityje, ir visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 20**).

Vaikų sergamumo *pneumonija* rodiklis, tenkantis 100 000-čiai gyventojų, 2019 m. Vilniaus m. sav. buvo 1732,72, Vilniaus apskrityje – 1661,93, o bendrai Lietuvoje – 1806,5 atvejo. Pastaruosius 5-erius metus Vilniaus m. savivaldybėje vaikų sergamumas pneumonija mažėjo, tačiau bendra 20 metų tendencija rodo nedidelį sergamumo augimą. Ilgojo periodo metu sergamumo tendencijos labai panašios tiek Vilniaus m. savivaldybėje, tiek Vilniaus apskrityje, tiek bendrai visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 20**).

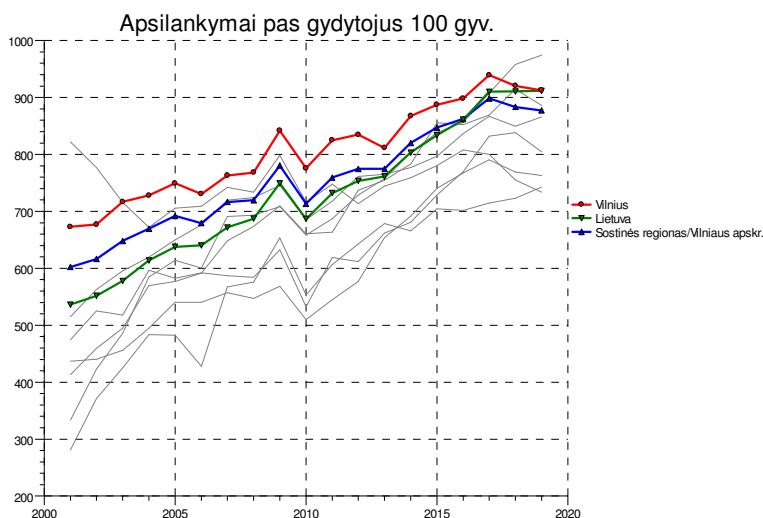


Pav. 20. Sergamumas Vilniaus m. sav., Vilniaus apskr. ir Lietuvoje 0-17 metų amžiaus grupėje.

Apsilankymai pas gydytojus

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateikiamus rodiklius apsilankymų pas gydytojus skaičius auga visoje Lietuvoje. Vilniaus m. savivaldybėje 100-ui gyventojų per 2019 metus teko 912,76 apsilankymo, t. y. vienas gyventojas vidutiniškai per metus apsilankė pas gydytojus apie 9 kartus. Šis rodiklis Vilniaus apskrityje šiek tiek mažesnis – 877,23, o Lietuvoje – 911,73 atvejo. Vilniaus m. savivaldybėje apsilankymų pas gydytojus

skaičius yra didžiausias tarp visų apskrities savivaldybių ir yra didesnis už bendrą apskrities bei Lietuvos rodiklius (žr. **Pav. 21**).



Pav. 21. Apsilankymų pas gydytojus skaičiaus, tenkančio 100-ai gyventojų kitimo tendencijos.

Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas: Apibendrinus pastarųjų metų Vilniaus m. sav. gyventojų sergamumo duomenis galima daryti išvadą, kad savivaldybėje sergamumas kraujotakos sistemos ligomis ir hipertenzija yra mažesnis nei Lietuvos vidurkis, o kvėpavimo takų ligomis – didesnis.

Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Vilniaus m. sav. gyventojų sveikatos rodiklius:

- Gyvenimo kokybės problemos – stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba;
- Darbo ir aplinkos problemos – ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, triukšmas, gyvenamosios aplinkos tarša išmetamosiomis dujomis, nesaugios gatvės;
- Sveikos gyvensenos problema – visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, nepakankamas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai, tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas;
- Sergamumo problemos – didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)

Analizuojant atliekų tvarkymo poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai ir arčiausiai atliekų tvarkymo teritorijos gyvenantys gyventojai. Planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **24 lentelėje**. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **25 lentelėje**.

Lentelė 24. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentaras ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės	Atliekų tvarkymas	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į įmonės veiklos poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymas	280	0	Įmonėje atliekamas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybei sumažinti darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, turės būti supažindinti su darbų saugos instrukcijomis.
Lentelė skirta identifikuoti pagrindines labiausiai veikiamas visuomenės grupes, jų dydį, poveikių šaltinius. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį atitinkamai visuomenės grupei. 5 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, pagrindžiamas nagrinėjamos visuomenės grupės pažeidžiamumas.				

Lentelė 25. Poveikių ypatybių įvertinimas

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus*	Galimas**	Tikėtinas***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Aplinkos oro tarša	+					+			+	Prognozuojama aplinkos oro tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
2. Triukšmo sukeltas psichologinis diskomfortas	+					+			+	Prognostiniais skaičiavimais nustatyta, kad triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ir už siūlomų SAZ ribų neviršys reglamentuojamų normų.
3. Profesinė rizika:										
3.1. Cheminių veiksnių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai įvertinti darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimo metu
3.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.3. Fizinių veiksnių poveikis	+					+			+	

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus*	Galimas**	Tikėtinas***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.4. Ergonominių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.5. Psichosocialinių veiksnių poveikis	+					+			+	
<p>*Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais. **Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai. ***Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.</p>										

7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)

Gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, tankumas, pasiskirstymas pagal amžių, gimstamumas, mirtingumas, mirties priežasčių struktūra, kūdikių mirtingumas ir kiti reikalingi rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos 7.1 punkte.

Gyventojų sergamumo rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos 7.2 punkte.

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia žmonių gyvenama bei fizinė ir socialinė aplinka. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos cheminės taršos, kvapų ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad planuojamos veiklos cheminė tarša, kvapai bei keliamas triukšmas už sklypo teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. Todėl galima teigti, kad planuojama atliekų tvarkymo veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

Dozė–atsakas ryšys – tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė–atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukulto padarinio įvertinimas. Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant tiesioginius ir netiesioginius metodus, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. Suminė ekspozicija sieja įvairių aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei. Nagrinėjamos veiklos sukeliama neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas 26 lentelėje.

Lentelė 26. Dozės ir atsako įvertinimas

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore (be fonu/su fonu)	Ribinė vertė	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	2	3	4
Oro tarša			
CO 8 val. slenkančio vidurkio 100 procentilio	0,001282 / 0,2559mg/m ³	10 mg/m ³	Poveikio nėra
NO ₂ metų vidurkis	4,2 / 14,37μg/m ³	40 μg/m ³	Poveikio nėra
NO ₂ 1 val. 99,8 procentilio	66,16 / 76,28 μg/m ³	200 μg/m ³	Poveikio nėra
Triukšmas	L _{dienos} <55 dBA L _{vakaro} <50 dBA L _{nakties} <45 dBA.	L _{dienos} – 55 dBA L _{vakaro} – 50 dBA L _{nakties} – 45 dBA	Poveikio nėra

Įvertinus teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausias cheminių medžiagų koncentracijas, galima teigti, jog neigiamo poveikio arčiausiai atliekų tvarkymo objekto sklypo esančioms

gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. Objekto teritorijoje susidarančios atliekos ir nuotekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis už sklypo teritorijos ribų neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, jog planuojama vykdyti ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 “Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo” nuostatomis

Sanitarinės apsaugos zona (SAZ) – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnyje nurodyta, kad asmenys, planuojantys ir (ar) vykstantys ūkinę veiklą, kuri yra susijusi su poveikiu aplinkai ir dėl to galimu neigiamu poveikiu visuomenės sveikatai, inicijuoja sanitarinės apsaugos zonų nustatymą. Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos ūkinei veiklai ir (ar) objektams, nurodytiems Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Įstatymo 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, gali būti nustatytas kitoks negu Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 str. 3 punkte nurodoma, kad nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius. Nustatytos ar patikslintos SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašomos į Nekilnojamo turto kadastrą ir Nekilnojamo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, atliekų tvarkymo veiklai (Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) reglamentuojamas 100 m SAZ dydis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata UAB „Humana LT“ drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai

veiklai atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba keltų jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai:

Siūlomos SAZ ribų planas pateiktas **8 priede**.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltinius

Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **8 priede**. Triukšmo sklaidos vertinimas (žemėlapiai) pateiktas **7 priede**.

8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos sklaidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Įvertinus UAB „Humana LT“ vykdomos atliekų tvarkymo veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonės teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **8 priede**.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime buvo pasirinkti todėl, jog jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliantia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos

gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal veikiančias šioje srityje higienos normas ir kitus teisės aktus.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ nustatytais reikalavimais.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Informacinio sveikatos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Vykdomos veiklos galimam oro taršos lygiui įvertinti buvo naudota modeliavimo kompiuterinė programa ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija), įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą. ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement). Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami remiantis ISO 9613. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos aprobuota programa atitinka Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ reikalavimus. CadnaA taikoma prognozuoti ir vertinti aplinkoje esantį triukšmą, sklaidžiamą įvairių šaltinių. Ji skaičiuoja ir išskiria triukšmo lygius bet kuriose vietose ar taškuose, esančiuose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose arba ant pastatų fasadų. Iš kai kurių triukšmo šaltinių sklindantis akustinis emisijų kiekis išskiriamas ir iš techninių parametrų.

9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Ūkinės veiklos tarša (triukšmas ir oro tarša) buvo įvertinti naudojantis matematinio modeliavimo programomis.

Pasirinkti triukšmo sklaidos ir oro taršos modeliavimo metodai yra gana tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą planuojamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinime naudojant literatūros duomenis yra naudojamos tik valstybinių, mokslinių institucijų duomenimis, kurių patikimumas ir objektyvumas užtikrinamas įstaigų statusu.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas)

Ūkinės veiklos įrengimo sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

- Tiek į įmonę priimamos, tiek atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos laikomos tik uždaroje patalpose gamybiniame pastate šių atliekų laikymui skirtose zonose;
- Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
- Visi privažiuojamieji keliai bei transporto priemonių stovėjimo aikštelės yra padengtos kieta danga, nuo kurių susidarančios paviršinės (lietaus) nuotekos yra surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir išleidžiamos į esamus UAB „Vilijos parkas“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus;
- Pavieniais atvejais iš autotransporto priemonių išsiliejusių tepalų surinkimui teritorijoje laikomas sorbentais;
- Katilinė įrengta atokiau nuo gyvenamosios paskirties pastatų. Vadovaujantis į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų sklaidos rezultatais, galime teigti, kad sukeliama oro tarša tiek įmonės sklype, tiek už sklypo ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys reglamentuojamų aplinkos oro teršalų ribinių verčių;
- Vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais, galime teigti, kad ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis už teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių;
- Autotransportas į UAB „Humana LT“ teritoriją atvažiuos ir išvažiuos tik per pietinėje sklypo pusėje esantį įvažiavimą, todėl autotransporto keliamas tarša neigiamo poveikio arčiausiai šiaurės kryptimi nuo UAB „Humana LT“ sklypo esantiems gyvenamosios paskirties pastatams nesukels;
- Siekiant išvengti bet kokio neigiamo poveikio arčiausiai UAB „Humana LT“ teritorijos esančiai gyvenamajai aplinkai visos atliekos bei produkcija yra pakraunama/iškraunama per pietvakarinėje pastato sienoje įrengtas rampas/vartus su sandarinimo rankovėmis, kurios užtikrina visišką gamybinio pastato erdvės sandarumą tarp pakrovimo rampos ir sunkvežimio kėbulo;
- UAB „Humana LT“ laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.

Įvertinus UAB „Humana LT“ vykdomos veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonės teritorijoje ir už jos ribų bei įvertinus ir kitų šiuo metu sklype esančių įmonių veiklas ir keliamą taršą, siūlome UAB „Humana LT“ vykdomai veiklai nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomos SAZ brėžinys pateiktas **8 priede**. Siūlomos SAZ dydis – apie 2,8741 ha.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Įvertinus UAB „Humana LT“ vykdomą ūkinę veiklą sklype, adresu: Kibirškėties g. 6, Vilnius bei jos keliamą taršą, nustatyta, jog UAB „Humana LT“ vykdoma veikla neturi žymios įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už ūkinės veiklos sklypo ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma, o sanitarinę apsaugos zoną tikslinga formuoti sutapdinant su sklypo, kuriame vykdoma UAB „Humana LT“ veikla, ribomis. Siūlomas SAZ plotas – apie 2,8741 ha (žr. **8 priedą**).

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

Vadovaujantis vykdomos veiklos keliamos taršos sklaidos rezultatais nustatyta:

- ✓ Vykdomos veiklos stacionaraus ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausias veiklos scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro šalia vykdomos veiklos oro taršos šaltinių (sklypo teritorijoje).
- ✓ Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties sklypo riba visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje.

Todėl UAB „Humana LT“ vykdoma veikla neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdoma atliekų tvarkymo veikla neatitinka Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546, kriterijų, todėl monitoringas nebus vykdomas.

Vykdamat ūkinę veiklą siūloma:

1. Kontroliuoti, kad į UAB „Humana LT“ drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centrá priimtos atliekos būtų laikomos tik joms skirtose vietose;
2. UAB „Humana LT“ atliekų tvarkymo veiklą turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto Taršos leidimo sąlygomis.

13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu (toliau - Aprašas), visuomenei buvo sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita. Informacija apie parengtą Ataskaitą buvo paskelbta 2022 m. gegužės 14 d. laikraščio „Lietuvos rytas“ priede „Sostinė“

bei 2022 m. gegužės 17 d. dienraštyje „Lietuvos rytas“. Taip pat informacija paskelbta Panerių seniūnijos skelbimų lentoje, internetinėje svetainėje bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje. Panerių seniūnijos patalpose Ataskaita buvo eksponuojama nuo 2022 m. gegužės 17 d. iki 2022 m. birželio 2 d. Su Ataskaita taip pat buvo galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas 2022 m. gegužės 16 d. raštu Nr. D-22-29 buvo informuotas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos viešinimą. Dokumentų kopijos pateiktos **9 priede**

Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita būdas ir data buvo suderinta su Vilniaus miesto savivaldybės Panerių seniūnija. Dokumentų kopija pateiktos **9 priede**

2022 m. birželio 2 d. 17.30 val., t. y. po 10 darbo dienų nuo Ataskaitos eksponavimo pradžios, Trakų Vokės bendruomenės namų patalpose, adresu Žalioji a. 3, Vilnius, įvyko viešas Ataskaitos pristatymo susirinkimas. Į viešą Ataskaitos pristatymą visuomenės atstovai nesusirinko. Pasiūlymų ar pastabų Ataskaitai nebuvo gauta nei iki viešo susirinkimo, nei po jo.

Po susirinkimo per 1 darbo dieną buvo parengtas viešo visuomenės supažindinimo protokolas. Protokolo kopija pridedama (žr. **10 priedą**).

Vadovaujantis Aprašo 27 p., Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui pateikta nagrinėti Ataskaita su priedais paskelbta UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas>.

14. Naudotos literatūros sąrašas

1. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“.
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas, patvirtintas 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886.
3. LR Žemės įstatymas, patvirtintas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446
4. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
5. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
6. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166.
7. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
8. LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
9. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzinu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
10. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
11. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema. Prieiga per internetą: < <http://sic.hi.lt/html/srs.htm> >.
12. Lietuvos Statistikos Departamento informacija. Prieiga per internetą: < <https://www.stat.gov.lt> >.
13. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatomis taikyti. LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija. Vilnius, 2005.
14. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
15. LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.
16. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546.
17. LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
18. Naudingųjų išteklių telkinių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
19. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
20. Geotopų žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
21. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://stk.am.lt/portal/> >.
22. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action> >.
23. LR Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

24. Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą < <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> >.
25. EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.
26. Laura Capelli, Selenia Sironi, Renato Del Rosso Odour „Emission Factors: Fundamental Tools for Air Quality Management“. Chemical engineering transactions , Vol. 40, 2014, p. 193-198.

15. PRIEDAI

1 priedas	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
2 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ dėl nuotekų valymo paslaugų;- 2013 m. sausio 24 d. Nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutartis, pasirašyta tarp UAB „Vilijos parkas“ ir VšĮ „Humana People to People Baltic“;- Sklypo planas.
3 priedas	<ul style="list-style-type: none">- VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas;- Kietų dangų ir transporto priemonių stovėjimo aikštelių schemos su plotais
4 priedas	Atliekų laikymo zonų ir įrenginių išsidėstymo schema
5 priedas	Aplinkos apsaugos agentūros 2020 m. kovo 10 d. raštas Nr. (30.1)-A4E-1826 „Atrankos išvada dėl laikomų atliekų kiekio didinimo drabužių ir tekstilės atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centre, Kibirkšties g. 6, Vilniuje, poveikio aplinkai vertinimo“
6 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai- Oro taršos šaltinių schema- Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita
7 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Triukšmo matavimo protokolai- Rūšiavimo linijos keliamo triukšmo lygio pagrindimas- Triukšmo šaltinių išsidėstymo schema- Triukšmo sklaidos žemėlapiai
8 priedas	Siūlomoms SAZ ribų planas
9 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Skelbimų laikraščiuose „Lietuvos rytas“ ir „Lietuvos rytas“ priede „Sostinė“ kopijos;- Lydraščio Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Panerių seniūnijai ir skelbimo kopijos;- Rašto išsiuntimo ir rašto dėl parengtos Ataskaitos Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui kopija;- Lydraščio Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Panerių seniūnijai dėl PVSV ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo kopija;- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Panerių seniūnijos raštas dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo.
10 priedas	Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo protokolo kopija.