

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

ATASKAITA

NEPAVOJINGŲJŲ IR PAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

UAB „VALDA“

ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

LENTPJŪVĖS G. 8, PLUNGĖ

ATASKAITOS RENGĖJAS

EKO KONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, 08236, Vilnius

Tel. (8 5) 274 54 91

El. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

Vilnius, 2019 m.

Ūkinės veiklos organizatorius

UAB „VALDA“

NEPAVOJINGŲJŲ IR PAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

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

Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė

Atsakingi rengėjai	Telefonas
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Vanagaitė	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliuolė	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė	(8 5) 274 54 91
UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Kristina Pilžis	(8 5) 274 54 91

VERSIJA II

**2019 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 ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	11
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	17
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.....	17
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.....	17
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:.....	18
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	18
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)	27
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	28
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 požįriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....28

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).....29

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 žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai29

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 žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai33

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).....41

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 sveikatai45

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.).....53
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)53
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):55
- 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....55
- 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....58
- 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.)61
- 7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).....64
- 7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....64
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:.....65
- 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.....65
- 8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:66
- 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:*.....66
- 8.2.2. *sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltinius*.....66
- 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 duomenimis66
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:.....67
- 9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....67
- 9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....68
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).....	68
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.....	69
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	70
13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą.....	71
14. Naudotos literatūros sąrašas.....	72

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 „Valda“

Įmonės kodas: 169891714

Adresas: Lentpjūvės g. 8, 90117, Plungė

Tel.: 8 448 52594

El. paštas: info@plungesvalda.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 Laura Vanagaitė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: lvanagaite@gmail.com; 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 „Vlada“ vykdoma ūkinė veikla – nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymas.

Įmonė taip pat vykdo miesto apželdinimo, aplinkos tvarkymo, kelių tiesimo, miesto gatvių apšvietimo priežiūrą, remonto darbus.

Šiame sklype nepavojingųjų atliekų (antrinių žaliavų) tvarkymo veiklą vykdo ir UAB „Ecovox“. PVSV ataskaitoje, siekiant nustatyti SAZ dydį vertinama abiejų įmonių vykdoma veikla ir jų poveikis visuomenės sveikatai.

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	Skyrius	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
			38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
		38.2		Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.22	Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
N				ADMINISTRACINĖ IR APTARNAVIMO VEIKLA
	81			Pastatų aptarnavimas ir kraštovaizdžio tvarkymas
		81.2		Valymo veikla
			81.29	Kita valymo veikla
		81.3		Kraštovaizdžio tvarkymas
			81.30	Kraštovaizdžio tvarkymas

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, pavojaumas, rizika)

Ūkinė veikla – pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymas.

UAB „Valda“ pagal 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento išduoto Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. 83 (TIPK leidimas koreguotas 2009 m. birželio 10 d., 2013 m. lapkričio 26 d., 2014 m. balandžio 24 d.) sąlygas turi teisę priimti ir tvarkyti iki 16 615,60 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis – 1875,075 t) ir iki 57,20 t/metus pavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis – 1,497 t).

Šiuo metu UAB „Valda“ TIPK leidimas keičiamas į Taršos leidimą. Atliekant šiuos pakeitimus, papildomai peržiūrėti didžiausi vienu metu planuojamų laikyti atliekų kiekiai. Įvertinus rinkos pokyčius, UAB „Valda“ planuojama padidinti elektros ir elektroninės įrangos atliekų kodu 20 01 35* didžiausią vienu metu planuojamą laikyti kiekį iki 7,0 t. Dėl šio pakeitimo bendras didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis padidėjo iki 8,447 t.

Detalesnė informacija apie tvarkomas nepavojingąsias ir pavojingąsias atliekas bei jų kiekius, atsižvelgiant į aukščiau nurodytus pakeitimus pateikta **2 lentelėje**.

Lentelė 2. UAB „Valda“ tvarkomos atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
Antrinės žaliavos					
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	2200	S1, S2, S5, R12, R13	205
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas	2000	S1, S2, S5, R12, R13, D15	70
19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas		S1, S2, S5, R13, D15	5

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinė pakuotė	1500	S1, S2, S5, R12, R13	750
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikai	750	S1, S2, S5, R12, R13	
20 01 39	plastikai	plastikai	2000	S1, S2, S5, R12, R13, D15	100
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma		S1, S2, S5, R12, R13, D15	5
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės	500	S1, S2, R12, R13	110
20 01 02	stiklas	stiklas	750	S1, S2, S5, R12, R13, D15	19
19 12 05	stiklas	stiklas		S1, S2, R13, D15	1
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	300	S1, S2, R12, R13	60
16 01 17	juodieji metalai	eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalys	50	S1, S2, R12, R13	5
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai		S1, S2, R12, R13	5
20 01 40	metalai	metalai	30	S1, S2, R12, R13	10
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	kombinuotosios pakuotės	100	S1, S2, S5, R12, R13, D15	50
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	5000	S1, S2, S5, R12, R13, D15	100
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	kitaip neapibrėžtos frakcijos	1 000	S1, S2, S5, R12, R13, D15	200
Nepavojingosios atliekos					
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos padangos	100	S1, S2, R13	20
20 03 07	didelių gabaritų atliekos	didelių gabaritų atliekos	100	S1, S2, S5, R12, R13, D15	100
20 01 10	drabužiai	drabužiai	0,20	S1, S2, R13, D15	0,025
16 01 12	stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	0,1	S1, S2, R13, D15	0,025
16 01 15	aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	0,3	S1, S2, R13, D15	0,025
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	60	S1, S2, R13	10
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	50	S1, S2, R13	10

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	45	S1, S2, R13	10
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	mediena, nenurodyta 19 12 06	50	S5, R12, R13, D15	10
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	30	S1, S2, R13	20
Pavojingosios atliekos					
08 01 11*	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	0,1	S1, S2, R13, D15	0,005
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,2	S1, S2, R13, D15	0,05
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,3	S1, S2, R13, D15	0,02
16 01 07*	tepalų filtrai	tepalų filtrai	0,1	S1, S2, R13	0,012
16 01 08*	sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	0,1	S1, S2, R13, D15	0,001
16 01 11*	stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	0,05	S1, S2, R13, D15	0,001
16 01 13*	stabdžių skystis	stabdžių skystis	0,05	S1, S2, R13, D15	0,003
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,2	S1, S2, R13, D15	0,025
16 06 01*	švino akumulatoriai	švino akumulatoriai	0,4	S1, S2, R13	0,025
16 06 06*	atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	0,2	S1, S2, R13	0,025
16 07 08*	atliekos, kuriose yra tepalų	atliekos, kuriose yra tepalų	0,05	S1, S2, R13, D15	0,05
17 06 05*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	50	S1, S2, R13, D15	1,1
20 01 13*	tirpikliai	tirpikliai	0,2	S1, S2, R13, D15	0,01
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,1	S1, S2, R13, D15	0,02
20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	0,1	S1, S2, R13, D15	0,05
20 01 33*	baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	0,05	S1, S2, R13	0,05
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01	7,0	S1, S2, R13	7,0

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
	23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių***	23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių***			

** - tas pats atliekų kiekis gali būti tvarkomas visais nurodytais atliekų tvarkymo būdais;

*** - 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.

Ūkinės veiklos metu radioaktyvios medžiagos ir atliekos nebus laikomos.

Įmonėje pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti saugomos šios medžiagos:

- sorbentas – 0,5 t;
- neužterštos pašluostės – 0,08 t.

Cheminės medžiagos ir mišiniai bei radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

Esant poreikiui atlikti suvirinimo darbus naudojami elektrodai. 2018 m. buvo sunaudota iki 25 kg/metus elektrodų.

Administracinių patalpų šildymui naudojama vietinė katilinė (buitinis katilas). Katilo galingumas ~70 kW, naudojamas kuras – biokuras.

Vanduo naudojamas buitinėms reikmėms administraciniame pastate bei dirbtuvėse. Technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Plungės vandenys“. Per metus sunaudojama iki 655 m³ vandens.

Kiti gamtos ištekliai veiklos vykdymo metu nenaudojami.

UAB „Valda“ dirba iki 75 darbuotojų, darbo laikas I-IV (8.00 val. – 17.00 val.), V (8.00 val. – 16.00 val.).

UAB „Ecovox“ pakuočių atliekų sandėliavimo aikštelė įrengta UAB „Valda“ priklausančio sklypo dalyje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė. Veiklai vykdyti įmonė pasirašė nuomos sutartį su UAB „Valda“ dėl sandėliavimo aikštelės nuomos. Sutarties kopija pridedama **2 priede**. Nuomojamos aikštelės plotas – 200 m².

UAB „Ecovox“ šioje aikštelėje vykdo nepavojingųjų atliekų (antrinių žaliavų) laikymo veiklą. UAB „Ecovox“ pagal 2014 m. birželio 25 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento išduoto Taršos leidimo Nr. TL-Š.6-2/2014 sąlygas turi teisę priimti ir tvarkyti iki 13000 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis – 165 t). Detalesnė informacija apie laikomas atliekas ir jų tvarkymo būdus pateikta **3 lentelėje**.

Lentelė 3. UAB „Ecovox“ tvarkomos atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	5000	S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	20
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	30
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	200	S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	5
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	100	S1, S2, S3, S4, S6,	10

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
				S7, R13	
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	1000	S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	10
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	1500	S1, S2, S3, S4, S6, S7, R13	10
19 12 04	Plastikai ir guma (tik plastikai)	Plastikai ir guma (tik plastikai)	1200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	30
20 01 39	Plastikai	Plastikai	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	50

** - tas pats atliekų kiekis gali būti tvarkomas visais nurodytais atliekų tvarkymo būdais;

UAB „Ecovox“ plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų (15 01 02, 19 12 04 ir 20 01 39) perrūšiavimo, presavimo bei išrūšiuotų netinkamų perdirbimui atliekų transportavimo į sąvartyną paslauga perkama iš UAB „Valda“. UAB „Ecovox“ jokių atliekų tvarkymo įrenginių pati neturi.

UAB „Ecovox“ technologiniame procese vando nenaudojamas, gamybinių nuotekų nesusidaro. Pakuočių ir kitų atliekų laikymas vykdomas kieta danga dengtoje lauko aikštelėje (~200 m² plote). Sklypo teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos yra surenkamos ir valomos, o už jų tvarkymą bei apskaitą atsakinga UAB „Valda“.

UAB „Ecovox“ nenaudoja pagalbinių medžiagų, cheminių medžiagų ar preparatų.

UAB „Ecovox“ dirba 3 darbuotojai, darbo laikas I-IV (8.00 val. – 17.00 val.), V (8.00 val. – 16.00 val.).

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

Tiek UAB „Vlada“, tiek UAB „Ecovox“ veiklos metu yra siekiama sumažinti galinčių patekti į sąvartyną atliekų kiekį bei aplinkos teršimą pavojingosiomis atliekomis.

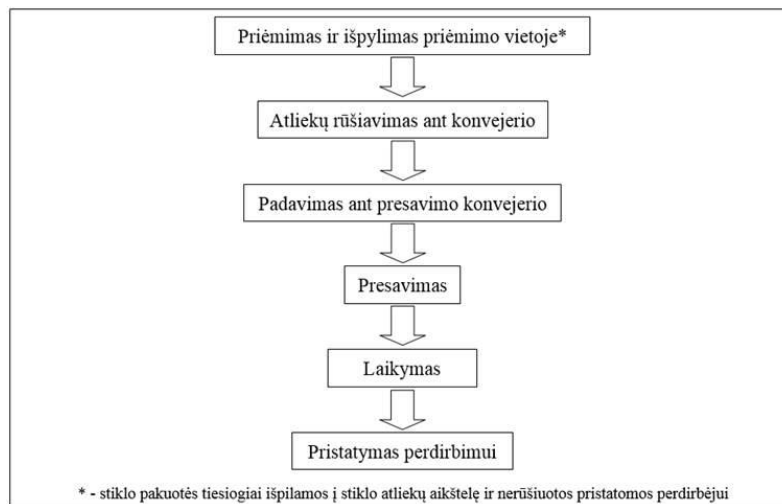
UAB „Valda“ vykdomos šios veiklos:

- plastikų, popieriaus ir kartono, stiklo, įskaitant jų pakuotes, metalinių pakuočių ir metalo atliekų, kombinuotosios pakuotės, medienos atliekų surinkimas, paruošimas perdirbimui ar naudojimui bei laikymas, siekiant sukauptas atliekas perduoti perdirbimui ir tolesniam jų (kaip antrinių žaliavų) panaudojimui;
- didelių gabaritų atliekų surinkimas, laikymas, siekiant sukauptas atliekas perduoti tolimesniam tvarkymui. Esant poreikiui vykdomas šių atliekų ardymas;
- pavojingųjų atliekų surinkimas, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

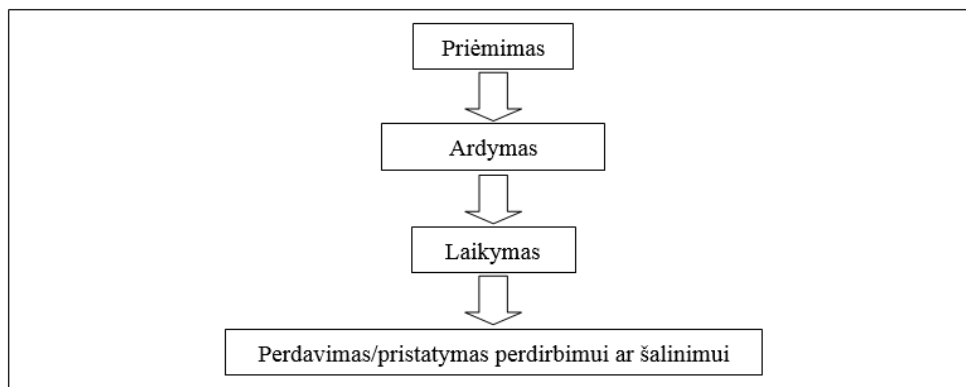
Vykdomas toks technologinis procesas

Atvežtos antrinės žaliavos yra išpilamos į priėmimo vietą ir transporteriu tiekiamos į antrinių žaliavų rūšiavimo liniją. Darbininkai rankiniu būdu išrenka antrinių žaliavų priemaišas. Išrūšiuotos antrinės žaliavos dedamos į konteinerius, kurių pagalba žaliavos transportuojamos prie antrinių žaliavų preso. Antrinės žaliavos konvejerio pagalba tiekiamos į presą. Rūšiavimo metu susidariusios atliekos toliau perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Stiklo atliekos laikomos stiklo atliekų laikymo zonoje.

Antrinių žaliavų tvarkymo proceso schema:

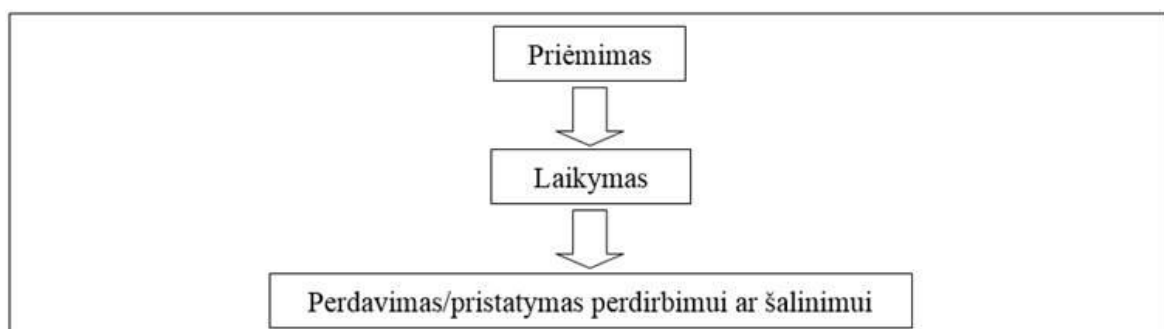


Didelių gabaritų atliekų tvarkymo proceso schema:



Didžiosios atliekos rankiniu būdu ardamos, tinkamos perdirbti atliekos perduodamos perdirbėjams, likučiai šalinami sąvartyne.

Pavojingųjų atliekų tvarkymo proceso schema:



Pavojingosios atliekos laikomos iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams Pavojingųjų atliekų pastate vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Detalesnė informacija apie į UAB „Valda“ priimamas pavojingąsias ir nepavojingąsias atliekas bei jų kiekius pateikta **2 lentelėje**.

Veiklos vykdymo metu susidaro atliekos dėl mechanizmų, autotransporto priemonių techninio aptarnavimo ir remonto, taip pat, aptarnaujant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, valant ir prižiūrint administracinį pastatą bei rūšiuojant antrines žaliavas.

Veiklos metu susidarančios atliekos bei jų kiekiai pateikti **4 lentelėje**.

Ūkinės veiklos metu per metus priimama iki 57,20 t pavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis – 8,447 t) ir iki 16615,60 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu planuojamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis – 1875,075 t) (įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas).

Visos, tiek priimtose, tiek veiklos metu susidariusios atliekos registruojamos Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, nustatyta tvarka.

Lentelė 4. UAB „Valda“ veiklos metu preliminarūs susidarantys atliekų kiekiai per metus

Technologinis procesas	Atliekos kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysiantis atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5
Antrinių žaliavų rūšiavimas	19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas	200
	19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	80
	19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	50
	19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma	100
	19 12 05	stiklas	stiklas	50
	19 12 06*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	50
	19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	mediena, nenurodyta 19 12 06	50
	19 12 08	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai	30
	19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	50
	19 12 11*	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	5
	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	500
	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	2000
	15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	3250
	15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	300
	15 01 05	kombinuotosios pakuotės	kombinuotosios pakuotės	150
	15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės	200
	15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės	20
Didelių gabaritų atliekų ardymas	19 12 05	stiklas	stiklas	1
	19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	2
	19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	mediena, nenurodyta 19 12 06	95
	19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma	3
Mechaninėse dirbtuvėse; mechanizmų, autotransporto	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	0,300
	16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	15
	16 06 01*	švino akumuliatoriai	švino akumuliatoriai	0,400

Technologinis procesas	Atliekos kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysian- tis atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5
priemonių techninio aptarnavimo metu	16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	naudoti nebetinkamos padangos	3
	16 01 07*	tepalų filtrai	tepalų filtrai	0,100
	16 01 13*	stabdžių skystis	stabdžių skystis	0,05
	16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,200
Mechanizmų, autotransporto priemonių techninio aptarnavimo metu; valant paviršinių nuotekų valymo įrenginį	15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,300
Iš paviršinių nuotekų valymo įrenginių	13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	0,500
Patalpų valymas administraciniame pastate; antrinių žaliavų rūšiavimo metu	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	10
Administraciniame pastate	20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,100

Visos tvarkomos ir susidarančios atliekos rūšiuojamos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, reikalavimais ir perduodamos atitinkamas atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudaromas sutartis.

Į įmonės teritoriją priimtos ir veiklos metu susidariusios 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.

UAB „Ecovox“ vykdoma atliekų tvarkymo veikla:

- plastikinių, popieriaus ir kartono, medinių, metalinių, kombinuotųjų, stiklo pakuočių ir atliekų surinkimas ir laikymas iki perdavimo tolimesniam perdirbimui.

Pakuočių ir kitos atliekos surenkamos (ar importuojamos) ir pačių atliekų turėtojų ar samdytu transportu atvežamos į pakuočių atliekų sandėliavimo aikštelę.

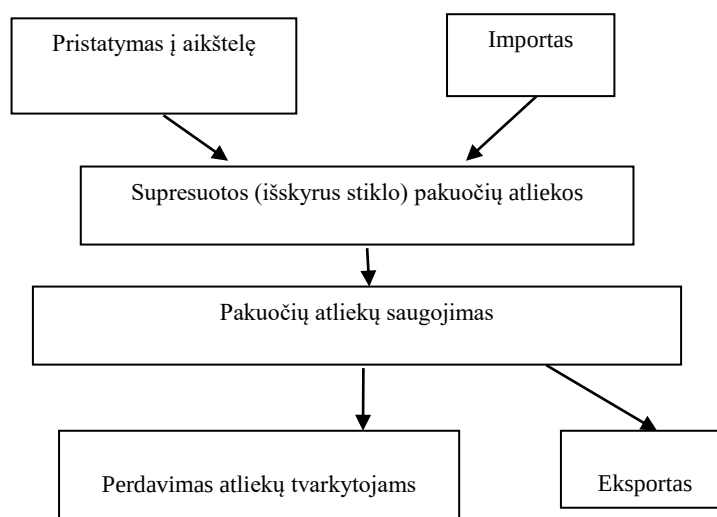
Į aikštelę pakuočių atliekos pristatomos jau išrūšiuotos ir supresuotos į ryšulius arba sudėtos į konteinerius ar maišus, plastikų atliekos gali būti supresuotos į kipas, o stiklo pakuotės – palaidos. Visa atliekų priėmimo ir tvarkymo procedūra vykdoma pagal įmonės direktoriaus patvirtintą atliekų surinkimo ir perdavimo atliekų naudotojams (perdirbėjams) ir (ar) eksportuotojams proceso aprašą. Priimtos į įmonę atliekos laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose (kieta danga dengtoje aikštelėje). Per metus planuojama surinkti ir sandėliuoti iki 13000 t pakuočių (popieriaus ir kartono, plastiko, medinių, metalinių, kombinuotųjų, stiklo) ir kitų atliekų.

Taip pat vykdomas atsivežtų plastiko atliekų (19 12 04 ir 20 01 39) perrūšiavimas, atskiriant plastikinės pakuotės (15 01 02 – 80 proc.) ir kitas mechaninio atliekų apdorojimo atliekas (19 12 12 – 20 proc.). Prieš rūšiavimą supresuotos plastikų kipos išardomos, o po rūšiavimo plastikinės pakuotės vėl supresuojamos. Rūšiavimo, presavimo ir svėrimo paslauga perkama iš UAB „Valda“,

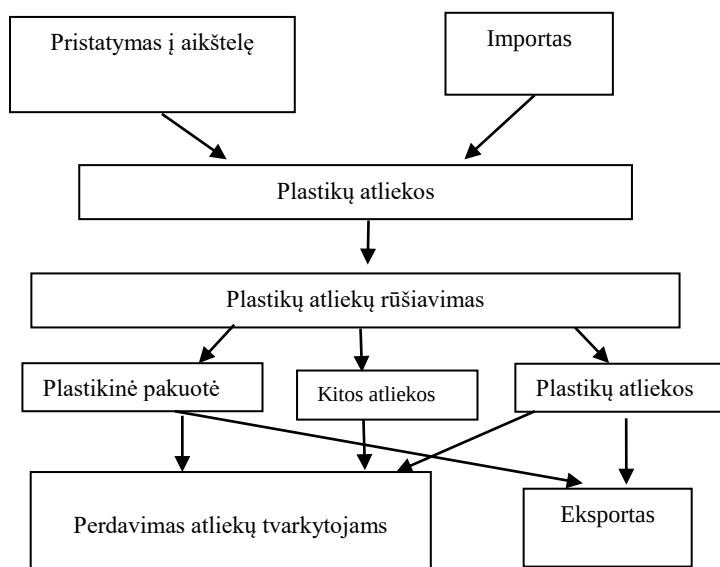
kurios teritorijoje ir yra UAB „Ecovox“ aikštelė. Rūšiavimo metu susidaranti kitos perdirbimui netinkamos atliekos laikomos atskirai konteineryje ar kitoje talpoje ir išvežamos į sąvartyną iš UAB „Valda“ nuomojamu transportu. Paslaugų teikimo sutarties kopija pateikta **2 priede**. Visos atliekos, taip pat ir tos, kurios lieka po rūšiavimo, perduodamos atliekų tvarkytojams arba eksportuojamos.

Suakauptas optimalių atliekų kiekį, jos išvežamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms arba eksportuojamos. Pakuočių atliekų sandėliavimo aikštelės planas pateiktas **3 priede**. Technologinės schemos pateiktos žemiau.

Pakuočių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema.



Plastiko atliekų tvarkymo technologinio proceso schema



UAB „Ecovox“ plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų perrūšiavimo metu susidaranti atliekos ir jų metiniai kiekiai pateikti **5 lentelėje**.

Lentelė 5. UAB „Ecovox“ veiklos metu preliminarūs susidarantys atliekų kiekiai per metus

Technologinis procesas	Atliekos kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysiantis atliekų kiekis, t/m.
1	2	3	4	5

Plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų perrūšiavimas	15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	4160
	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	1040

Abiejų įmonių Atliekų laikymo zonų išdėstymo schema pateikta **3 priede**.

UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ teritorija, kurioje vykdoma veikla, yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė. Žemės sklypo plotas – 2,1863 ha. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2032-9224, žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **2 priede**.

Žemės sklypas, kuriame UAB „Valda“ vykdo veiklą, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šį sklypą UAB „Valda“ pagal 2011-02-14 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 36SŽN-20 išsinuomojo iki 2061-02-13.

Pastatai esantys sklype:

- administracinės paskirties pastatas – įstaiga (unik. Nr. 6897-3000-90270, plotas – 585,09 kv. m;
- administracinės paskirties pastatas – įstaiga (unik. Nr. 6897-3000-9016), plotas – 797,60 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9049), plotas – 116,00 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9066), plotas - 287,00 kv. m;
- gamybos, pramonės paskirties pastatas – transformatorinė (unik. Nr. 6897-3000-9070), plotas – 61,00 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – arkinis sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9092), plotas – 562,00 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – arkinis sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9105), plotas – 554,00 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9116), plotas – 13,00 kv. m;
- kitos paskirties pastatas – siurblinė (unik. Nr. 6897-3000-9127), plotas – 9,00 kv. m;
- sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis (unik. Nr. 6897-3000-9138), plotas – 6,00 kv. m;
- kitos paskirties pastatas – degalinė (unik. Nr. 6897-3000-9149), plotas – 3,00 kv. m (neeksploatuojama);
- gamybos, pramonės paskirties pastatas – transformatorinė (unik. Nr. 6897-3000-9038), plotas – 38,99 kv. m;
- pagalbinio ūkio pastatas – garažas (unik. Nr. 6897-3000-9052), plotas – 454,00 kv. m;
- pagalbinio ūkio pastatas – garažas (unik. Nr. 6897-3000-9081), plotas – 207,00 kv. m.

Dauguma pastatų, esančių sklype, nuosavybės teise priklauso UAB „Valda“. Vienintelis pastatas – transformatorinė – nuosavybės teise priklauso AB „Energijos skirstymo operatorius“.

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **2 priede**.

UAB „Valda“ atliekų tvarkymo veikla vykdoma 562 kv. m ploto arkiniam pastate (unik. Nr. 6897-3000-9092) bei apie 1560 kv. m. ploto kieta danga dengtoje teritorijoje, kurioje yra įrengta stoginė ir apie 35 kv. m ploto pavojuojamųjų atliekų laikymo pastatas.

Pastatų išdėstymo planas pateiktas **3 priede**.

UAB „Valda“ nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos vykdymui naudojami įrenginiai:

- antrinių žaliavų rūšiavimui naudojama rūšiavimo linija (našumas - 1,5 t/val.).
- antrinių žaliavų presavimui naudojamas presas EUROMAT 600 V5, kurio našumas – 2-6 t/val.
- žaliavų krovimui naudojami YALE ir BOBCAT S175 autokrautuvai.
- išrūšiuotoms atliekoms pasverti įmonė naudoja 1 t sveriamosios galios svertines svarstyklės RP-IŠ13M, Nr. 8102.

Didžiaja dalimi šių įrenginių naudojasi ir UAB „Ecovox“.

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

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2019 m. II-III ketv.
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įteisinimas	2019 m. III – 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) UAB „Valda“ nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymui atliekamas siekiant nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydį.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, su visais pakeitimais, 67 ir 206 punktais, atliekų tvarkymo veiklai reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis nuo 50 iki 500 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 2 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, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Remiantis šia teisine nuostata yra atliekamas PVSV, kurio metu siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

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

Įvertinus tai, kad atliekų tvarkymo veiklų teritorija, kurioje vykdoma nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymo veikla, yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, sklype, kurio naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos, bei atsižvelgiant į 4 skyriuje išvardintus argumentus, kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

Tiek UAB „Valda“, tiek UAB „Ecovox“ jau ne vienerius metus šiame sklype vykdo atliekų tvarkymo veiklą, todėl atliekų tvarkymui planuojamos naudoti technologinės alternatyvos taip pat nesvarstomos.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

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

Ūkinės veiklos vieta

Teritorija, kurioje vykdoma veikla, yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė. Veikla vykdoma 2,1863 ha ploto, sklype, kurio unikalus Nr. 4400-2032-9224, žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos. Žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Dauguma pastatų, esančių sklype, nuosavybės teise priklauso UAB „Valda“. Vienintelis pastatas – transformatorinė – nuosavybės teise priklauso AB „Energijos skirstymo operatorius“. Sklype be UAB „Valda“ veiklą vykdo UAB „Ecovox“ (žr. 3.3 skyrių).

Pagal Plungės rajono savivaldybės tarybos 2018 m. liepos 26 d. sprendimu Nr. T1-150 „Dėl Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo patvirtinimo“ patvirtintą Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytas teritorijas (žr. [Pav. 1](#)).



Pav. 1. Ištrauka iš Plungės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Šalia sklypo vietos esančios gretimybės

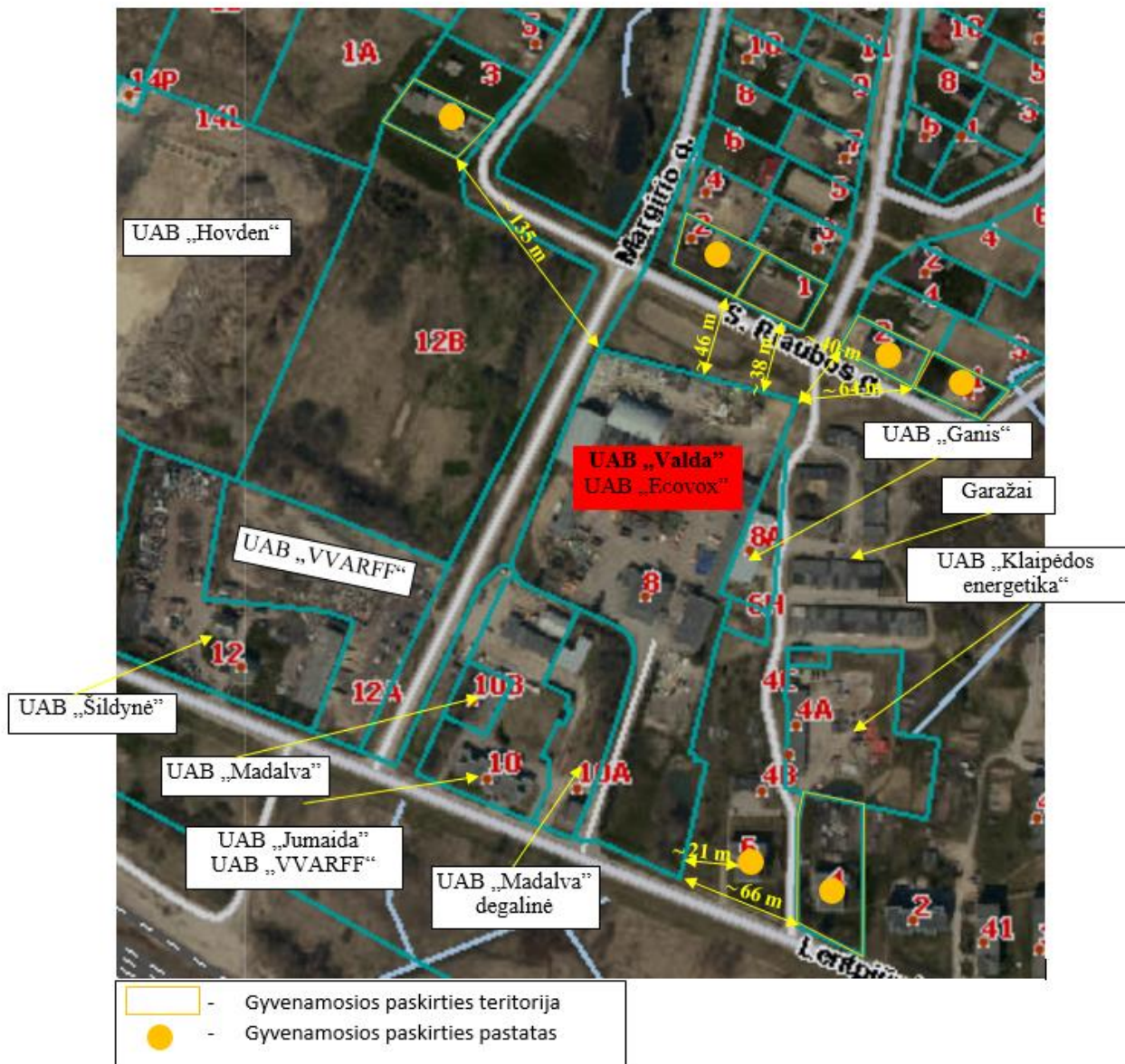
Teritorija, kurioje vykdoma veikla, yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė.

UAB „Valda“ sklypas rytinėje dalyje ribojasi su sklypu, kuriame yra įrengti garažai bei vienas daugiabutis. Pietvakarinėje pusėje UAB „Valda“ teritorija ribojasi su sklypu, kuriame veikia UAB „Madalva“ degalinė (Lentpjūvės g. 10A, Plungė), o vakarinėje pusėje apie 93 m atstumu nuo teritorijos, adresu Lentpjūvės g. 12, Plungė, juodųjų ir spalvotųjų metalų, naudotų automobilių bei akumuliatorių supirkimo veikla užsiima UAB „Šildynė“ (žr. **Pav. 2**).

Artimiausia gyvenamoji aplinka:

- ✓ gyvenamosios paskirties teritorijos:
 - nuo PŪV teritorijos šiaurės rytų kryptimi, apie 38 m atstumu nutolusi gyvenamosios paskirties teritorija, esanti adresu Antanavičių g. 2, Plungė;
 - nuo PŪV teritorijos šiaurės vakarų kryptimi apie 135 m atstumu nutolusi gyvenamosios paskirties teritorija, esanti adresu Margirio g. 1, Plungė;
 - šiaurės pusėje apie 46 m atstumu esanti gyvenamosios paskirties teritorija, adresu Margirio g. 2, Plungė;
 - apie 40 m atstumu šiaurės kryptimi nutolusi gyvenamosios paskirties teritorija, esanti adresu Antanavičių g. 1, Plungė;
 - apie 64 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nutolusi gyvenamosios paskirties teritorija, esanti adresu S. Riaubos g. 1, Plungė;
 - apie 66 m atstumu rytų/pietryčių kryptimi esanti gyvenamosios paskirties teritorija, adresu Lentpjūvės g. 4, Plungė.
- ✓ gyvenamosios paskirties pastatai:
 - nuo PŪV teritorijos rytų/pietryčių kryptimi, apie 21 m atstumu nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu Lentpjūvės g. 6, Plungė;
 - apie 144 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu Margirio g. 1, Plungė;
 - nuo PŪV teritorijos šiaurės kryptimi, apie 70 m atstumu nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu Margirio g. 2, Plungė;
 - apie 43 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu Antanavičių g. 2, Plungė;
 - apie 81 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu S. Riaubos g. 1, Plungė;
 - apie 69 m atstumu rytų/pietryčių kryptimi nutolęs gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu Lentpjūvės g. 4, Plungė.

Žemėlapis su arčiausiai esančiomis gyvenamosios paskirties teritorijomis pateiktas **Pav. 2**.



Pav. 2. Arčiausiai ūkinės veiklos sklypo esančios gyvenamosios teritorijos ir gyvenamieji pastatai

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- ✓ Plungės „Babruno“ progimnazija (adresu Plungės r. sav. Plungės m. Dariaus ir Girėno g. 38E), nutolusi nuo sklypo ribų apie 365 m atstumu pietryčių kryptimi;
- ✓ Plungės lopšelis-darželis „Nykštukas“ (adresu Telšių g. 27A, Plungė), nuo sklypo ribų nutolęs apie 1 km atstumu pietų kryptimi;
- ✓ Plungės lopšelis-darželis „Vyturėlis“ (adresu Birutės g. 22B, Plungė), nutolęs nuo sklypo ribų apie 1,56 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- ✓ Plungės „Saulės“ gimnazija (adresu Plungės r. sav. Plungės m. Birutės g. 31) yra apie 1,96 km atstumu į pietvakarius nuo sklypo ribų.

3 km spinduliu aplink analizuojamo sklypo teritoriją nėra jokių gydymo įstaigų. Arčiausiai UAB „Valda“ sklypo ribų esančios vaistinės yra apie 1,05 km atstumu pietų/pietvakarių kryptimi bei apie 1,47 km atstumu esanti vaistinė pietų/pietryčių kryptimi.

Žemėlapis su artimiausiomis ugdymo įstaigomis bei vaistinėmis pateiktas **Pav. 3.**



Pav. 3. Arčiausiai ūkinės veiklos sklypo esančios švietimo ir mokslo institucijos bei vaistinės

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registro (ŽGR) naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu vertinamas sklypas eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių nėra. Arčiausiai esantis naudingųjų išteklių telkinys yra *nenaudojamas smėlio telkinys Plungė*, esantis apie 2,25 km atstumu pietų kryptimi nuo sklypo ribų. Telkinio registracijos Nr. 2163 (įregistruotas 1997-07-17), adresas – Telšių apskr., Plungės r. sav., Babrungo sen. Naudingųjų išteklių telkinių išsidėstymas vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. 4**.



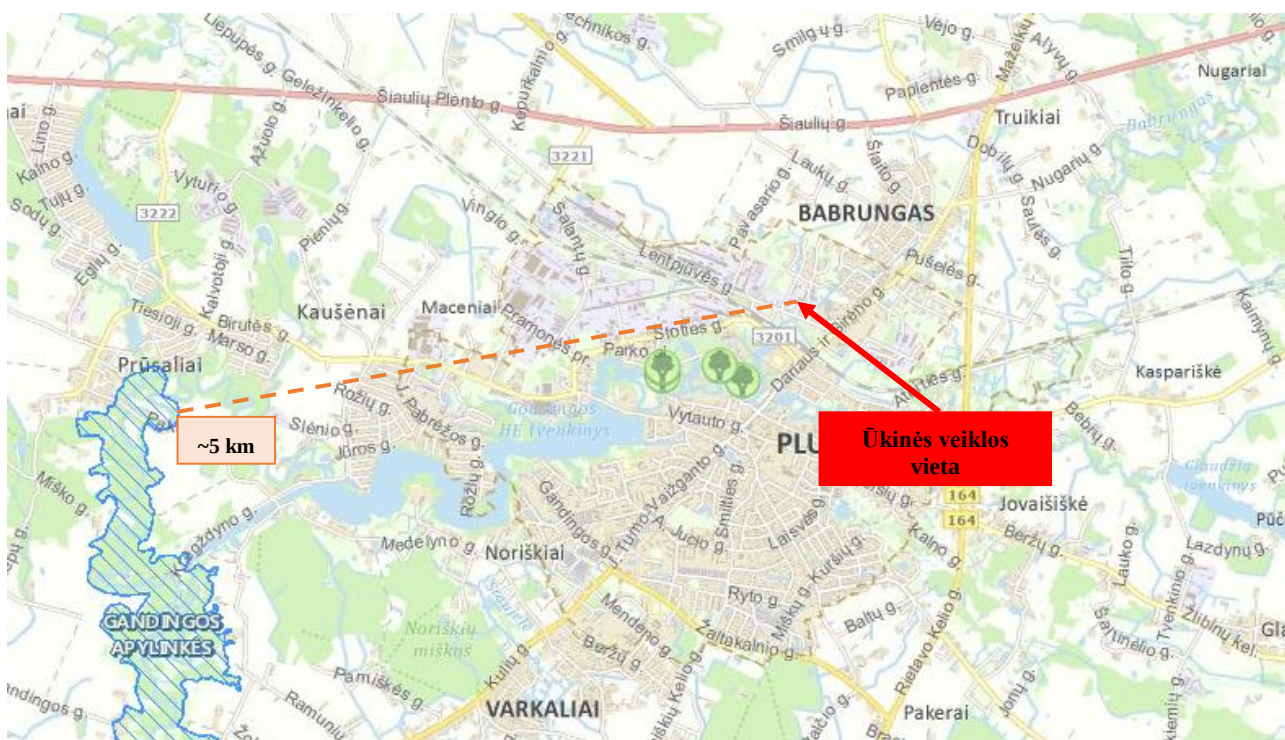
Pav. 4. Arčiausiai ūkinės veiklos vietos esantis naudingųjų išteklių telkinys (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>).

Vadovaujantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, analizuojamoje teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra. Arčiausiai sklypo ribų esantis geotopas yra *Žaltakalnio šaltinis*, esantis apie 6,3 km atstumu šiaurės/šiaurės rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų. Geotopo išdėstymas vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. 5**.



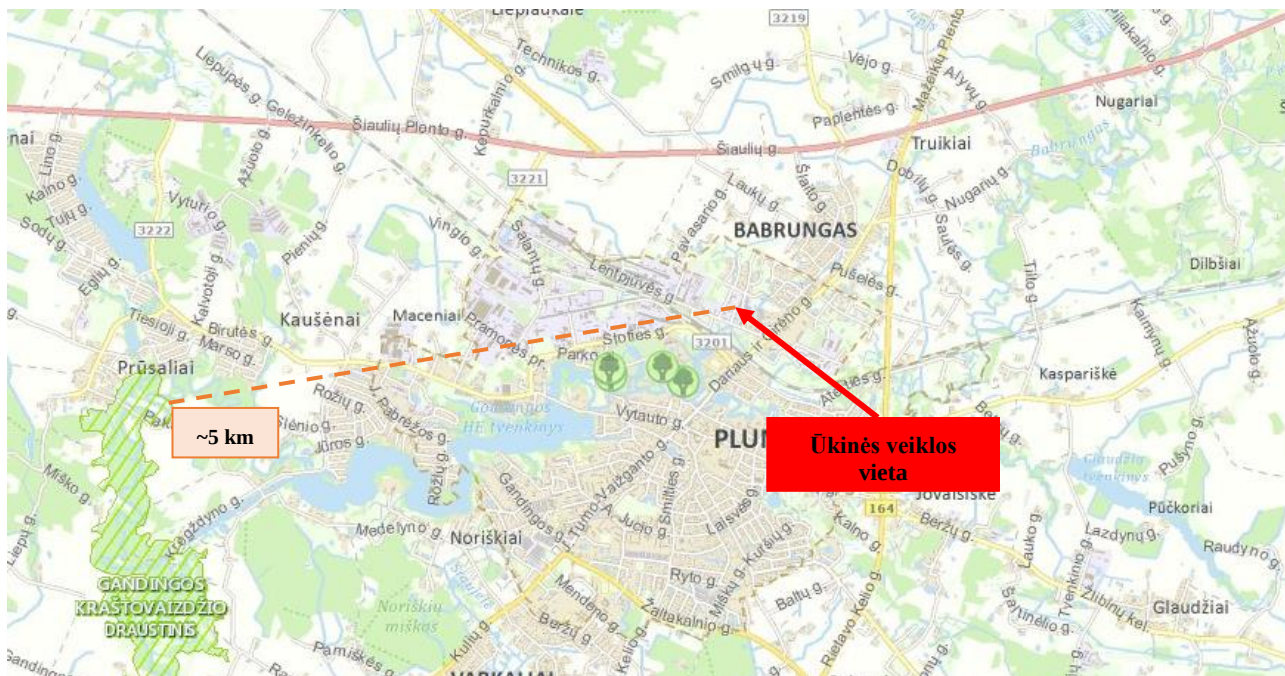
Pav. 5. Arčiausiai ūkinės veiklos vietos esantys geotopai (šaltinis: <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

UAB „Valda“ teritorija į Natura 2000 teritorijas nepatenka. Arčiausiai esanti Natura 2000 teritorija yra *Gandingos apylinkės*, nutolusi nuo sklypo ribų apie 5 km atstumu vakarų/pietvakarių kryptimis (žr. **Pav. 6**), kuri patenka į buveinių apsaugai svarbias teritorijas. Šios teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – išsaugoti šienaujamas mezofitų pievas, nekalkingus šaltinius ir šaltiniuotas pelkes, aliuvinius miškus, stepines pievas, plačialapius ir mišrius miškus, žolių turtingus eglynus, skroblynus, griovų ir šlaitų miškus, upių sraunumas su kurklių bendrijomis ir ūdras.



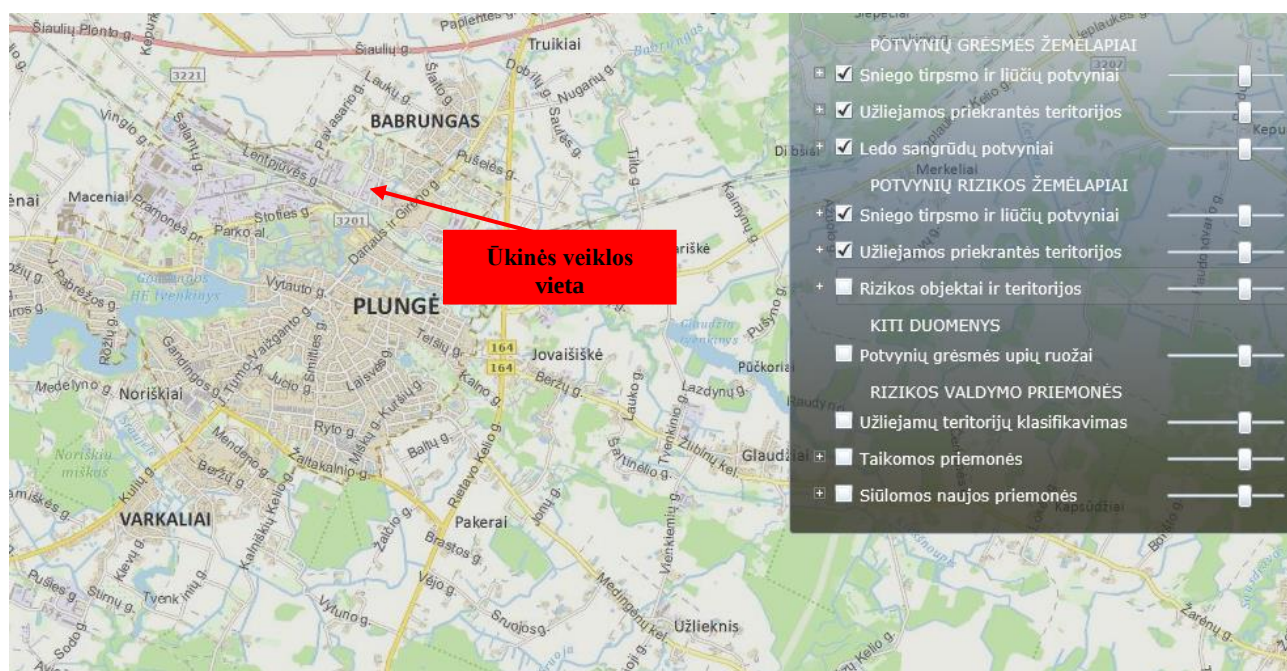
Pav. 6. Arčiausiai ūkinės veiklos teritorijos esanti NATURA 2000 teritorijos (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

Arčiausiai vykdomos veiklos vietos esanti saugoma teritorija yra *Gandingos kraštovaizdžio draustinis* (žr. **Pav. 7**), esantis apie 5 km atstumu vakarų/pietvakarių kryptimis, kurio steigimo tikslas – išsaugoti raiškų Bабrungo upės slėnio kraštovaizdį su Gandingos piliakalniu, kitais archeologijos objektais. Arčiausiai esantis saugomas gamtos paveldo objektas - Perkūno ąžuolas yra apie 705 m atstumu į pietus.



Pav. 7. Arčiausiai ūkinės veiklos teritorijos esančios saugomos teritorijos (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose pateikiama informacija, UAB „Valda“ teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių, užliejamos priekrantės ir ledo sangrūdų potvynių grėsmės teritorijas, bei sniego tirpsmo ir liūčių potvynių, užliejamos priekrantės ir ledo sangrūdų potvynių rizikos teritorijas (žr. **Pav. 8**).



Pav. 8. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių (šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>)

Arčiausiai UAB „Valda“ teritorijos esantys vandens telkiniai yra (žr. Pav. 9):

- *Plungės parko III tvenkinys* (kodas 17050091), esantis apie 0,26 km atstumu nuo vykdomos veiklos teritorijos ribų pietų/pietvakarių kryptimi;
- *Plungės parko II tvenkinys* (kodas 10050092), esantis apie 0,46 km atstumu pietų/pietvakarių kryptimi;
- *Plungės parko I tvenkinys* (kodas 10050093), esantis apie 0,55 km atstumu pietų/pietvakarių kryptimi;
- *Norvilio ežerėlis* (kodas 17030051), esantis apie 1,57 km atstumu nuo UAB „Valda“ teritorijos ribų pietų/pietryčių kryptimi;
- *Palankės tvenkinys* (kodas 17050062), esantis apie 1,22 km atstumu pietų/pietvakarių kryptimi;
- *Plungės miesto HE tvenkinys* (kodas 17050060), esantis apie 0,63 km atstumu nuo UAB „Valda“ teritorijos ribų pietų kryptimi;
- *Gandingos HE tvenkinys* (kodas 17050061), esantis apie 1,32 km atstumu nuo UAB „Valda“ teritorijos ribų šiaurės vakarų kryptimi;
- *Plungės parko IV tvenkinys* (kodas 17050090), esantis apie 0,85 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- *Glaudžių tvenkinys* (kodas 17050080), esantis apie 3,21 km atstumu pietryčių kryptimi nuo vykdomos veiklos teritorijos ribų;
- *upė Babrungas* (kodas 17010240), tekanti mažiausiai apie 0,68 km atstumu pietvakarių/pietų, apie 1,72 km atstumu pietryčių, bei apie 2,06 km atstumu rytų/šiaurinės rytų kryptimi nuo vykdomos veiklos teritorijos ribų;
- *upė Č – 2* (kodas 17010266), tekanti pietrytinėje pusėje apie 3,45 km atstumu;
- *upė Kirkšnoupis* (kodas 17010267), tekanti pietryčių kryptimi apie 2,96 km atstumu nuo vykdomos veiklos teritorijos ribų;
- *upė B – 1* (kodas 17010264), tekanti pietinėje pusėje apie 2,14 km atstumu;
- *Paplungos upelis* (kodas 17010272), tekanti pietvakarinėje pusėje apie 1,35 km atstumu nuo vykdomos veiklos teritorijos ribų;
- *upė Čerkšnė* (kodas 17010265), tekanti pietrytinėje pusėje apie 1,78 km atstumu.

UAB „Valda“ teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas (žr. **Pav. 9**).

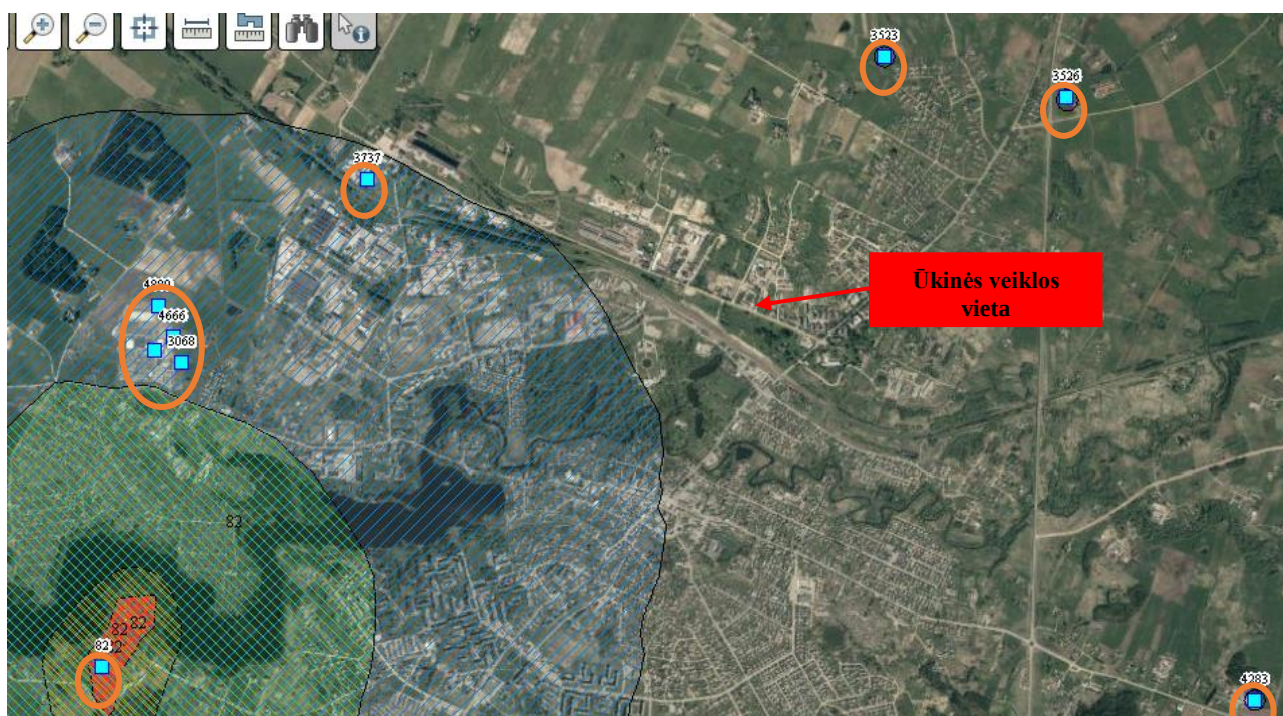


Pav. 9. Ištrauka iš vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų žemėlapis (šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Arčiausiai UAB „Valda“ teritorijos esančios vandenvietės (žr. **Pav. 10):**

- nenaudojama geriamojo gėlo vandens *Babrungo (Plungės r.)* vandenvietė (registro Nr. 3523), adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Babrungo sen., Babrungo k., esanti apie 1,14 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- nenaudojama geriamojo gėlo vandens *Truikių (Plungės r.)* vandenvietė (registro Nr. 3526), adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Babrungo sen., Truikių k., nuo vykdomos veiklos teritorijos nutolusi apie 1,63 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens UAB „Emega“ (*Plungės r.*) vandenvietė (registro Nr. 3737), adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Plungės miesto sen., Plungės m., Salantų g., esanti apie 1,94 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.
- naudojama geriamojo gėlo vandens „Baltic egg production“ vandenvietė (registro Nr. 4889), esanti adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Birutės skg., apie 2,90 km atstumu vakarų kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens UAB „Baltic Food Partners“ vandenvietė (registro Nr. 4666), esanti adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Birutės skg., apie 2,84 km atstumu vakarų kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens „Plungės kooperatinė prekyba“ vandenvietė (registro Nr. 2886), esanti adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Plungės miesto sen., Plungės m., apie 2,94 km atstumu vakarų kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens UAB „Vičiūnai ir partneriai“ vandenvietė (registro Nr. 3068), esanti adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Plungės miesto sen., Plungės m., Birutės g., apie 2,82 km atstumu vakarų kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens *Plungės (Noriškių)* vandenvietė (registro Nr. 82) vandenvietė, esanti adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Plungės miesto sen., Plungės m., apie 3,64 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens *Jovaišiškės (Plungės r.)* vandenvietė (registro Nr. 4283), adresu Telšių apskr., Plungės r. sav., Babrungo sen., Jovaišiškės k., esanti apie 3,06 km atstumu pietryčių kryptimi.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis duomenų bazėje pateikta informacija, UAB „Valda“ sklypas nepatenka į požeminio vandens vandenvietės ir joms nustatytas apsaugos zonas (žr. **Pav. 10**).



Pav. 10. Arčiausiai ūkinės veiklos teritorijos esančių požeminių vandens vandenviečių su VAZ ribomis schema (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Vykdomos veiklos teritorijoje nėra saugomų kultūros paveldo objektų. Arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai išvardinti **6 lentelėje**.

Lentelė 6. Arčiausiai ūkinės veiklos teritorijos esančių saugomų kultūros paveldo objektų sąrašas

Nr.	Kodas	Pavadinimas	Kryptis	Atstumas iki UAB „Valda“ teritorijos, km
1.	988	Plungės dvaro sodyba	pietvakarių	~ 0,25 km
2.	11081	Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta	rytų	~ 0,70 km
3.	26980	Geležinkelio tiltas	rytų	~ 2,15 km
4.	30343	Babrungo dvarvietė	rytų/pietryčių	~ 1,77 km
5.	27518	Plungės žydų senųjų kapinių dalis	pietų	~ 1,17 km
6.	28059	Plungės Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios pastatų kompleksas	pietvakarių	~ 1,15 km
7.	30344	Plungės kapinynas	pietvakarių	~ 1,15 km
8.	2790	Paminklas Lietuvos krikšto 600 m. jubiliejui	pietvakarių	~ 1,15 km
9.	2791	Paminklas 1940-1953 m. kankinių atminimui	pietvakarių	~ 1,21 km
10.	2792	Paminklas-stogastulpis su Jono Krikštytojo skulptūrine kompozicija	pietvakarių	~ 1,17 km
11.	28060	Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia	pietvakarių	~ 1,20 km
12.	1531	Varpinė	pietvakarių	~ 1,20 km
13.	4502	Lietuvos Nepriklausomybės dešimtmečio paminklas	pietvakarių	~ 870 m
14.	17016	Namas	pietvakarių	~ 800 m
15.	5451	Plungės piliakalnis, vad. Pabrėžos pilale	pietvakarių	~ 1,52 km
16.	1786	Plungės kapinių Šv. Jono Krikštytojo koplyčia	pietvakarių	~ 1,57 km
17.	13156	Plungės kapinių antra koplytėlė	pietvakarių	~ 1,59 km
18.	13155	Plungės kapinių pirma koplytėlė	pietvakarių	~ 1,61 km
19.	38478	Knygnešės, daraktorės Magdalenos Bankaitės (Bonkutės) kapas	pietvakarių	~ 1,58 km
20.	6640	Akmuo su "Karvės pėda"	pietvakarių	~ 1,83 km
21.	5452	Plungės piliakalnis II, vad. Pilale	pietvakarių	~ 2,02 km
22.	10535	Senoji klebonija	pietvakarių	~ 1,12 km

Kultūros paveldo objektų išsidėstymas ūkinės veiklos vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. 11**.



Pav. 11. Ūkinės veiklos vieta kultūros paveldo vertybių atžvilgiu (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>)

Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

Vykdomos veiklos sklype nėra objektų, kuriems būtų nustatyta sanitarinė apsaugos zona.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, su visais pakeitimais, 206 punktu, atliekų tvarkymo veiklai reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis nuo 50 iki 500 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 2 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, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Remiantis šia teisine nuostata UAB „Valda“ atliekų tvarkymo veikloms atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

Detalesnė informacija apie analizuojamoje teritorijoje nustatytas kitas specialiąsias naudojimo sąlygas pateikta 4.2 skyriuje ir VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko sklypo išraše (žr. **2 priede**).

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)

UAB „Valda“ veikla vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. – 4400-2032-9224, paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, žemės sklypo plotas – 2,1863 ha. Vadovaujantis VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko sklypo išrašo kopija (žr. **2 priedą**), minėtam sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,1938 ha);
- elektros linijų apsaugos zonos (0,0632 ha);
- ryšių linijų apsaugos zonos (0,0484 ha).

Vadovaujantis šia informacija galime teigti, kad vykdomos atliekų tvarkymo veiklos neprieštaruja sklype nustatytoms specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms.

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

Teritorija, kurioje vykdoma veikla, yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė. Vadovaujantis VI Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, sklype yra:

- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai;
- elektros linijos,
- ryšių linijos.

Vanduo naudojamas buitiniams reikmėms administraciniame pastate bei dirbtuvėse, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Plungės vandenys“. Per metus sunaudojama iki 655 m³ vandens.

Buitinės nuotekos iš administracinio pastato ir mechaninių dirbtuvių surenkamos specialiai įrengtoje požeminėje FK duobėje, 1 arba 2 kartus per savaitę išpumpuojamos ir nuosavu spec. transportu išvežamos į miesto nuotekų valymo įrenginius.

Didesnė teritorijos dalis, kurioje ir vykdoma transporto saugojimo veikla bei visi privažiavimo keliai yra padengti kieta danga.

Nuo potencialiai užterštos teritorijos (~0,5165 ha) lietaus nuotekos nukreipiamos į dar 1983 metais pastatytą naftos produktų gaudyklę, kurios našumas 3 l/s, toliau trapu ir požeminiu vamzdynu nuvedamos už įrenginio teritorijos, kur patenka į griovį (žr. **3 priedą**).

Prieš įvažiuojant į garažus, automobilių ratai apiplaunami nuo sniego ir purvo. Nuotekos nukreipiamos į lietaus nuotekų surinkimo trapą.

Veiklos vykdymui elektros energija tiekama iš elektros tinklų. Per metus sunaudojama iki 100 000 kWh elektros energijos.

UAB „Valda“ vykdoma veikla - nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymas. Į teritoriją priimama:

- ✓ iki 57,20 t pavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu planuojamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis – 8,447 t);
- ✓ iki 16615,60 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu planuojamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis – 1875,075 t) (įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas).

UAB „Ecovox“ vykdoma veikla - nepavojingųjų atliekų tvarkymas. Į teritoriją priimama:

- ✓ iki 13000 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis – 165 t).

Į įmonę priimtos ir veiklos metu susidariusios 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**.

Veiklos vykdymo metu susidarancias atliekas laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Visos veiklos metu susidarysiančios atliekos 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)

UAB „Valda“ veikla vykdoma 2,1863 ha plote sklype, kuris yra adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė (unikalus Nr. 4400-2032-9224). Šio sklypo naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Šį sklypą UAB „Valda“ pagal 2011-02-14 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 36SŽN-20 išsinuomojo iki 2061-02-13. Dauguma pastatų, esančių sklype, nuosavybės teise priklauso UAB „Valda“. Vienintelis pastatas – transformatorinė – nuosavybės teise priklauso AB „Energijos skirstymo operatorius“. Sklype veiklą vykdo UAB „Ecovox“. Sklypas rytinėje dalyje ribojasi su sklypu, kuriame yra įrengti garažai bei vienas daugiabutis. Pietvakarinėje pusėje UAB „Valda“ teritorija ribojasi su sklypu, kuriame veikia UAB „Madalva“ degalinė, o vakarinėje pusėje apie 93 m atstumu nuo UAB „Valda“ teritorijos, adresu Lentpjūvės g. 12, Plungė, juodųjų ir spalvotųjų metalų, naudotų automobilių bei akumuliatorių supirkimo veikla užsiima UAB „Šildynė“.

UAB „Valda“ vykdomos veiklos sklypas yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje. Arčiausiai UAB „Valda“ teritorijos esanti gyvenamosios paskirties teritorija yra šiaurės/šiaurės rytų kryptimi apie 38 m atstumu. Arčiausiai esantis gyvenamosios paskirties pastatas yra apie 21 m atstumu pietryčių kryptimi. Daugiau informacijos pateikta 4.1 skyriuje.

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 „Valda“ visos atliekų tvarkymo operacijos vykdomos uždareme sandėlyje patalpose ir atviroje kieta danga dengtoje teritorijoje. Atvežus atliekas į įmonės teritoriją, patikrinama ar atliekų pakuotė yra tinkama ir saugi tolimesniam atliekų laikymui. Surinktos atliekos sveriamos meteorologinės tarnybos sertifikuotomis svarstyklėmis. Į įmonę atvežtos atliekos apžiūrimos, kad jose nebūtų draudžiamų supirkti atliekų. Priimtose atliekos laikomos, kol susikaups tikslingas pervežti ar realizuoti kiekis. Atskirais antrinės žaliavų rūšiuojamaisiais konteineriais surinktos antrinės žaliavos rūšiavimo linijoje rūšiuojamos pagal rūšis ir presuojamos. Esant poreikiui įmonėje rankiniu būdu ardamos didelių gabaritų atliekos. Administracinio pastato šildymui naudojamas buitinis iki 70 kW galingumo biokuro katilas. Tokio galingumo katilams aplinkosauginiai oro taršos normatyvai netaikomi.

Papildomai įmonėje, esančių dirbtuvių patalpose atliekami suvirinimo darbai. Suvirinimui naudojami elektrodai. Darbai vykdomi apie 3 val./savaite. Šių suvirinimo darbų metu į aplinkos orą per neorganizuotą taršos šaltinį išsiskiria: geležis ir jos junginiai bei mangano oksidai.

Vykdam atliekų tvarkymo veiklą į teritoriją per valandą atvažiuoja 1 sunkiasvoris automobilis bei po atliekų laikymui skirtą teritoriją važinėja krautuvas.

Papildomai autotransporto srautai jaučiami UAB „Valda“ teritorijoje darbo dienomis ryte bei vakare, kai spec. autotransportas: šiukšliavežės, traktorius, sunkvežimis ir pan. išvažiuoja/atvažiuoja į teritoriją. Šis autotransportas šioje teritorijoje tik laikomas. Juo atliekami mišrių komunalinių atliekų, antrinių žaliavų iš individualių gyvenamųjų namų valdų konteinerių ir kolektyvinio naudojimo konteinerių surinkimo darbai, gatvių, želdynų priežiūros darbai.

Kadangi tame pačiame sklype veiklą vykdo ir UAB „Ecovox“, užsiimanti antrinių žaliavų surinkimu, laikymu ir perdavimu šias atliekas tvarkančioms įmonėms, tai dėl UAB „Ecovox“ veiklos į sklypą atvažiuoja 2-3 automobiliai/dieną.

Kadangi tiek į UAB „Valda“, tiek į UAB „Ecovox“ antrinės žaliavos atvežamos surinktos ne tik iš komercinio srauto, bet iš namų ūkių (tiek iš individualių namų, daugiabučių namų), tai jos gali būti kažkiek užterštos maisto atliekomis, t.y. iš jų gali skliti kvapas. Siekiant nustatyti iš antrinių žaliavų išsiskiriančio kvapo koncentracijas buvo atliktas kvapų matavimas. Vadovaujantis šiais matavimais buvo atliktas į aplinkos orą išsiskiriančių kvapų vertinimas.

Siekiant nustatyti abiejų atliekų tvarkymo įmonių keliamą taršą ir jos poveikį aplinkai bei arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms, modeliavimo būdu buvo įvertinta šių atliekų tvarkymo veiklų keliamos oro taršos, triukšmo bei kvapų 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 koordinatų sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai

Tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Dėl UAB „Valda“ vykdomos veiklos į aplinkos orą tarša išsiskiria dirbtuvėse atliekant suvirinimo darbus. Administracinio pastato šildymui naudojamas 70 kW galingumo biokuro katilas. Daugiau stacionarių taršos šaltinių nėra. Kadangi tokio mažo galingumo buitinio tipo katilams aplinkosauginiai oro taršos normatyvai netaikomi, tai jo tarša nevertinama. Dėl UAB „Ecovox“ veiklos tarša iš stacionarių taršos šaltinių neišsiskiria.

Vertinant į aplinkos orą išsiskiriančius teršalus iš stacionarių taršos šaltinių, vertinama tik suvirinimo metu į aplinkos orą išsiskirianti tarša (t.š. 601).

Teršalų kiekis, išsiskiriantis suvirinant metalus, apskaičiuotas pagal „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių įrenginių, normatyviniai rodikliai pagal gamybos šakas. Charkovas, 1997; 121-152 psl. pateiktus lyginamuosius teršalų išsiskyrimo koeficientus (7.1; 7.2; 7.3 lentelėse). Suvirinant metalus elektrinio suvirinimo aparatais, dujinio suvirinimo aparatais į aplinkos orą išsiskiriančių teršiančių medžiagų kiekiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$M = q \times B \times 10^{-6},$$

kur

M – išsiskyrusio teršalo kiekis, t/m.;

q – lyginamasis medžiagos išsiskyrimo koeficientas, g/kg arba g/val.;

B – sunaudotų suvirinimo medžiagų kiekis, kg/metus.

Suvirinimui naudojami AV3 tipo elektrodai, kurie pagal metodiką atitinka ANO-4 elektrodus. Per metus sunaudota 25,0 kg elektrodų.

Darbo valandos: 3 val./sav. (144 val./metus).

I aplinkos orą išsiskiria:

$M_{\text{geležis ir jos junginiai}} = 5,41 \times 25,0 \times 10^{-6} = 0,00014 \text{ t/m. (0,00027 g/s)}$

$M_{\text{mangano oksidų}} = 0,59 \times 25,0 \times 10^{-6} = 0,000015 \text{ t/m. (0,00002 g/s)}$

UAB „Valda“ veiklos vykdymo metu iš neorganizuotų stacionarių oro taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai ir šių šaltinių fiziniai duomenys nurodyti **7 ir 8 lentelėse**.

Lentelė 7. Stacionarių neorganizuotų oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės ²	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suvirinimas	601	365815, 6200788	5,0	0,2	-	-	-	144

Lentelė 8. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma išmesti			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suvirinimas	Remonto baras	Suvirinimo aparatai	601	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	-	0,00027	0,00014
				Mangano oksidai	3516	g/s	-	0,00002	0,000015

Oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pateikta **4 priede**.

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

UAB „Valda“ vykdančią atliekų tvarkymo veiklą į teritoriją per valandą atvažiuoja 1 sunkiasvoris automobilis bei po atliekų laikymui skirtą teritoriją važinėja krautuvai.

Papildomai autotransporto srautai jaučiami UAB „Valda“ teritorijoje darbo dienomis ryte bei vakare, kai spec. autotransportas: šiukšliavežės, traktorius, sunkvežimis ir pan. išvažiuoja/atvažiuoja iš/į teritoriją. Šis autotransportas šioje teritorijoje tik laikomas. Juo atliekami mišrių komunalinių atliekų, antrinių žaliavų iš individualių gyvenamųjų namų valdų konteinerių ir kolektyvinio naudojimo konteinerių surinkimo darbai, gatvių, želdynų priežiūros darbai. Per valandą ryte ir į darbo pabaigą (apie 16-17 val.) gali atvažiuoti iki 12 transporto priemonių.

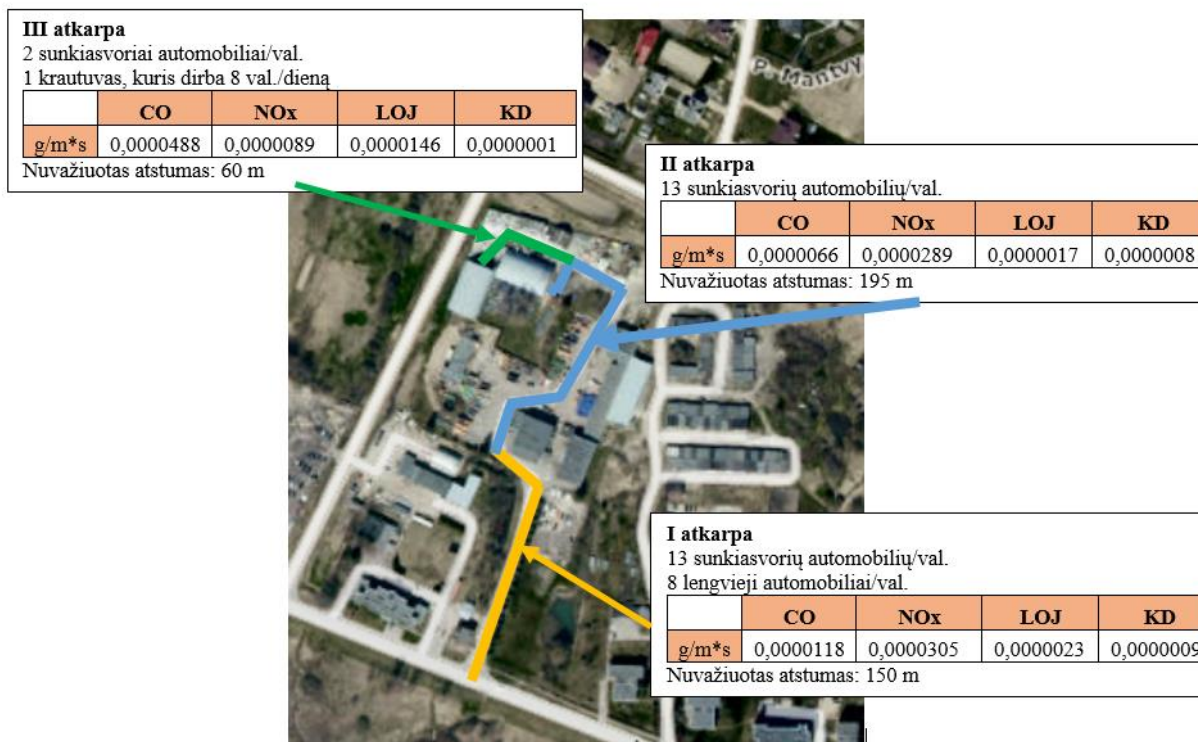
Kadangi tame pačiame sklype veiklą vykdo ir UAB „Ecovox“, užsiimanti antrinių žaliavų surinkimu, laikymu ir perdavimu šias atliekas tvarkančioms įmonėms, tai dėl UAB „Ecovox“ veiklos į sklypą atvažiuoja 2-3 automobiliai/dieną. Skaiciavimuose priimame, kad per valandą atvažiuoja maks. 1 sunkiasvoris automobilis.

Skaiciuojant ir modeliuojant iš autotransporto išsiskiriančią taršą buvo vertinamas bendras į abi įmones atvažiuojantis valandinis autotransporto srautas, t.y.:

- dienos metu į teritoriją atvažiuos iki 13 sunkiasvorių automobilių/val. ir iki 8 lengvųjų automobilių/val.;
- vakaro ir nakties metu į teritoriją autotransportas nevažiuos.

Priimame, kad krovininiai automobiliai – dyzeliniai, o lengvųjų automobilių bus 3 benzininiai, o 5 dyzeliniai automobiliai.

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



Pav. 12. Autotransporto judėjimo schema

Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš autotransporto važiuojant Lentpjūvės g. iki įmonės teritorijos ir po įmonės teritoriją pateikti **9 lentelėje**.

Lentelė 9. Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių važiuojant autotransportui Lentpjūvės g. iki įmonės ir po įmonės teritoriją

Nr.	Vieta	Dimensija	CO	NO _x	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
1	Važiuojant I atkarpa	g/s·m	0,0000118	0,0000305	0,0000023	0,0000009
2	Važiuojant II atkarpa	g/s·m	0,0000066	0,0000289	0,0000017	0,0000008
3	Važiuojant III atkarpa	g/s·m	0,0000488	0,0000089	0,0000146	0,0000001

Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **7 priede**.

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Į aplinkos orą išsiskiriančių iš stacionarių ir iš mobilių taršos šaltinių teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga 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

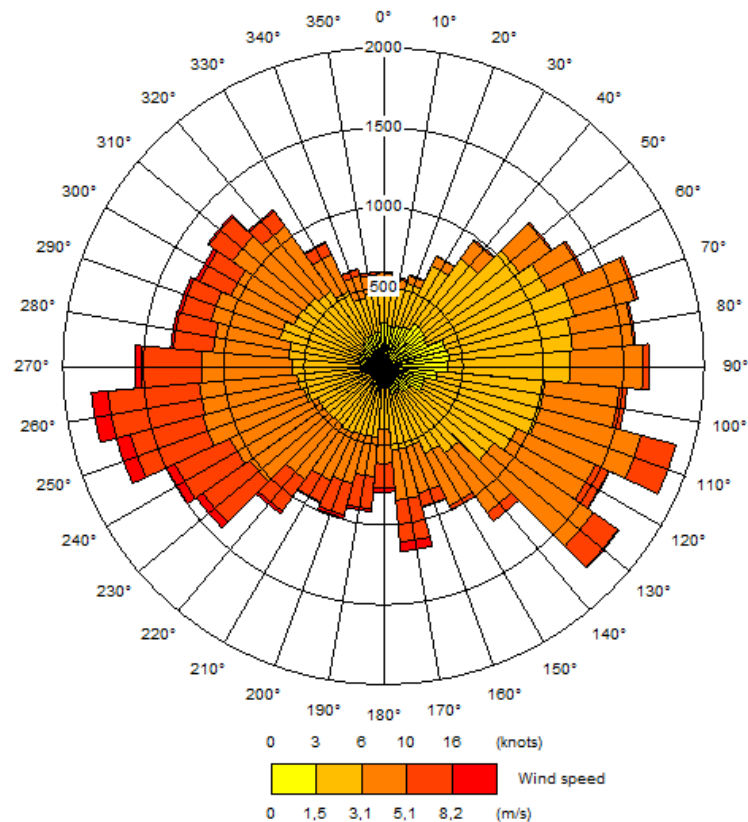
Neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių parametrai pateikti **7 lentelėje**. Skaičiavime buvo vertinami visi taršos šaltiniai, tiek stacionarūs, tiek mobilūs. Naudotos maksimalios išmetamų teršalų momentinės vertės.

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klaipėdos meteorologijos stoties duomenys. 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. 2014-2018 m. Klaipėdos vėjų rožė pateikta **Pav. 13**.

Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas **4 priede**.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,0 m.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 5.12 punktą 98,5 procentilio valandinė vertė lyginama su pusės valandos ribine verte.



Pav. 13. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klaipėda 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 koordinatų sistemoje šio sklypo x koordinatės 363808-367808; y koordinatės 6198858-6202858. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-04 raštu Nr. (30.3)-A4-2582 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, kaip foninis užterštumas naudojamas Aplinkos apsaugos agentūros pateiktų įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys bei santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“ (žr. 4 priedą).

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ su visais pakeitimais.

Išmetamų teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimai

Išmetamų teršalų į aplinkos orą pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimas atliktas vertinant, kad į aplinkos orą išsiskirs teršalai vykdant suvirinimo darbus, autokrautuvui važinėjant po teritoriją bei autotransportui atvažiuojant ir išvažiuojant iš teritorijos, t.y. vertinama pati blogiausia situacija.

Atlikus išmetamų teršalų į aplinkos orą pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad nei vieno teršalo koncentracija neviršys ribinių verčių, net ir esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Teršalų koncentracijų sklaidos skaičiavimo rezultatų suvestiniai duomenys pateikiami **10 lentelėje**.

UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ ūkinių veiklų metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas pateiktas **4 priede**.

Lentelė 10. Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [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	0,000407 mg/m ³	0,00004	0,1926 mg/m ³	0,0193
Geležies oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	40 µg/m ³	0,06463 µg/m ³	0,00162	0,06463 µg/m ³	0,00162
Mangano oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	1 µg/m ³	0,004788 µg/m ³	0,00479	-	-
Mangano oksidų valandos 98,5-asis procentilis	10 µg/m ³	0,08618 µg/m ³	0,008618	-	-
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,008159 µg/m ³	0,0002	4,016 µg/m ³	0,100
NO ₂ 1 valandos 99,8-asis procentilis	200 µg/m ³	0,2766 µg/m ³	0,00138	4,017 µg/m ³	0,0201
Kvapų pusės valandos 98-asis procentilis	8 O _U /m ³	0,6179 O _U /m ³	0,0772	-	-
KD ₁₀ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,000153 µg/m ³	0,000004	16,95 µg/m ³	0,424
KD ₁₀ 24 valandų 90,4-asis procentilis	50 µg/m ³	0,000306 µg/m ³	0,000006	16,95 µg/m ³	0,339
KD _{2,5} metų vidurkis	25 µg/m ³	0,000075 µg/m ³	0,000003	12,16 µg/m ³	0,487
LOJ 24 valandų 100-asis procentilis	nenustatyta*	0,0339 µg/m ³	-	0,0723 µg/m ³	-
LOJ valandos 98,5-asis procentilis	nenustatyta*	0,01806 µg/m ³	-	0,07183 µg/m ³	-

Išvada: Abiejų įmonių stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausius ūkinių veiklų scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis, neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai.

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 parinktį (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 žemėlapių koordinatinių 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.

Kvapai gali būti nustatomi laboratoriniais metodais arba modeliuojami. Kvapų matavimo vienetas yra europinis kvapo vienetas vienam kubiniam metrui: OUE/m^3 . Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Kvapo koncentracija, esant aptikimo slenkščiui, iš esmės yra 1 OU_E/m^3 . Šią koncentraciją turi aptikti 50 proc. kvapų komisijos narių.

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu UAB „Valda“ pavojingųjų atliekų nelaiko, bet jei ir būtų laikomos pavojingosios atliekos, tai būtų laikomos uždareme pastate sandariose talpose ar konteineriuose. Visos atliekos galinčios išskirti kvapus (pvz. atliekos turinčios LOJ) bus laikomos sandariose talpose, iš kurių į aplinkos orą kvapai neišsiskirs. Todėl kvapai nuo pavojingųjų atliekų laikymo zonos (uždaro pastato) nevertinami.

Kadangi tiek į UAB „Valda“, tiek į UAB „Ecovox“ teritoriją atvežamos ir laikomos antrinės žaliavos, surinktos ne tik iš komercinio srauto, bet iš namų ūkių (tiek iš individualių namų, tiek daugiabučių namų), tai jos gali būti kažkiek užterštos maisto atliekomis, t.y. iš jų gali skliti kvapas. Siekiant nustatyti išsiskiriančius kvapus buvo išmatuota nuo nerūšiuotų antrinių žaliavų (atliekos laikomos lauke) bei jau išrūšiuotų antrinių žaliavų (atliekos laikomos antrinių žaliavų rūšiavimo pasate) sklindanti kvapo koncentracija.

2019 m. kovo mėnesį Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija paėmė kvapų mėginius nuo UAB „Valda“ tiek pastate, kurio durys kartais būna atidarytos, tiek atviroje teritorijoje laikomų kvapų skleidžiančių antrinių žaliavų. Laboratorijoje ištyrus kvapo mėginį nustatyta, kad kvapo emisija:

- 35 OU_E/m^3 nuo nerūšiuotų antrinių žaliavų laikymo zonos (lauke);
- 208 OU_E/m^3 nuo išrūšiuotų antrinių žaliavų laikymo zonos (pastate)

Tyrimo protokolo kopija pateikta **5 priede**.

Šio tyrimo rezultatai buvo naudoti kaip išeitiniai duomenys prognozuojant kvapo sklaidą aplinkoje. Buvo modeliuojama tokia „blogiausio scenarijaus“ situacija:

- antrinės žaliavos laikomos pusiau uždareme (pastato durys atidarytos) 562 kv. m ploto pastate Nr. 2 (t.š. Nr. 602).

- antrinės žaliavos laikomos atviroje, kieta danga dengtoje aikštelės dalyje (t. š. Nr. 603-606) (žr. **Pav. 14**).



Pav. 14. Kvapų taršos šaltinių vietos

Išmatuota kvapo koncentracija buvo naudota vertinant galimą kvapų sklaidą nuo UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ laikomų atliekų, perskaičiuojant kvapų vienetų atitinkamai pagal teritorijos plotą, kuriame būtų laikomos tokios kvapų skleidžiančios atliekos. Suvestinė lentelė apie taršos kvapais šaltinius bei kvapų koncentracijas jose pateikta žemiau esančiose **11 ir 12 lentelėse**.

Lentelė 11. Parametrai, kurie buvo naudoti atliekant kvapų sklaidos modeliavimą

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, m³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
UAB „Valda“ kvapai								
Antrinių žaliavų rūšiavimo ir laikymo pastatas (kvapas sklinda per duris)	602	365793, 6200871	2,0	5 x 4,8	0,1	-	-	8760
Plastikinių pakuočių, plastiko atliekų ir kitų antrinių žaliavų laikymo zona (laikymo zona lauke)	603	365786, 6200875; 365799, 6200902; 365807, 6200901; 365792, 6200873	6,0	Atliekų krūvos užimamas plotas – apie 320 m²	-	-	-	8760
Plastikinių pakuočių, plastiko atliekų, kitų	604	365807, 6200901;	3,0	Atliekų krūvos	-	-	-	8760

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, m³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
antrinių žaliavų bei po atliekų rūšiavimo likusių atliekų laikymo zona (laikymo zona lauke)		365830, 6200896; 365827, 6200888; 365806, 6200894		užimamas plotas – apie 414 m²				
UAB „Ecovox“ kvapai								
Antrinių žaliavų laikymo zona	605	365798, 6200870; 365805, 6200884; 365808, 6200882; 365802, 6200867	6,0	Atliekų krūvos užimamas plotas – apie 63 m²	-	-	-	8760
Antrinių žaliavų laikymo zona	606	365810, 6200885; 365828, 6200877; 365826, 6200875; 365809, 6200882	6,0	Atliekų krūvos užimamas plotas – apie 90 m²	-	-	-	8760

Lentelė 12. Išsiskiriančios kvapo koncentracijos

Taršos šaltiniai		Teršalai		Skleidžiamas kvapas OU _E /s
		Pavadinim as	Kod as	
pavadinimas	Nr.			
1	2	3	4	5
UAB „Valda“ kvapai				
Antrinių žaliavų rūšiavimo ir laikymo pastatas (kvapas sklinda per duris)	602	Kvapas		1,733 OU _E /m² *s x 562 m² = 974,133
Plastikinių pakuočių, plastiko atliekų ir kitų antrinių žaliavų laikymo zona (laikymo zona lauke)	603	Kvapas		0,308 OU _E /m² *s x 320 m² = 98,667
Plastikinių pakuočių, plastiko atliekų, kitų antrinių žaliavų bei po atliekų rūšiavimo likusių atliekų laikymo zona (laikymo zona lauke)	604	Kvapas		0,308 OU _E /m² *s x 414 m² = 717,6
UAB „Ecovox“ kvapai				
Antrinių žaliavų laikymo zona	605	Kvapas		0,308 OU _E /m² *s x 63 m² = 19,425
Antrinių žaliavų laikymo zona	605	Kvapas		0,308 OU _E /m² *s x 90 m² = 27,75

Kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus, kad kvapo išsiskyrimas galimas nepertraukiamas ištiesus metus 24 val. per parą (8760 val./metus).

Kvapų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

Kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad esant normalioms meteorologinėms sąlygoms maksimali ilgalaikė 98 procentilio 1 valandos kvapo pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: $0,6179 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ($0,0772 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Ši didžiausia koncentracija tikėtina sklypo teritorijoje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant normalioms meteorologinėms sąlygoms. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami **4 priede**.

Pažymėtina, kad kvapo koncentracijos buvo matuotos kovo mėn., todėl esant aukštai oro temperatūrai ši kvapo koncentracija gali būti ir didesnė. Siekiant išvengti didesnės kvapų koncentracijos susidarymo, siūlome vasaros metu, esant aukštai temperatūrai antrines žaliavas kuo skubiau išrūšiuoti ir perduoti šias atliekas tvarkančioms įmonėms, t.y, kad atvežtos atliekos kuo trumpiau būtų laikomos įmonėje. Antrinių žaliavų partijas, kurios turi intensyvesnę kvapą siūlome laikyti kuo toliau nuo PŪV sklypo ribos arba pastate ir stengtis jas greičiau išrūšiuoti bei perduoti atliekų tvarkytojams.

Vadovaujantis Italijos, Ispanijos, Indijos, Japonijos, Graikijos, Nyderlandų, Vokietijos mokslininkų parengtame Kvapų kontrolės strategijos kvapų poveikio įvertinimo vadove pateikta informacija¹, šiuo metu pramonėje įgyvendinant kvapų kontrolės strategiją yra taikomos keturių rūšių priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią kenksmingiems veiksniams, juos išsklaidyti, sumažinti ar pašalinti kvapiąsias medžiagas iš emisijų. Viena iš kvapų sklaidos mažinimo priemonių yra buferinių zonų įrengimas (atskyrimas kvapo šaltinio ir potencialiai paveiktos populiacijos), turbulenciją sukeliančių elementų, tokių kaip medžiai ar aukštos užtvarų tvoros ar kaminai, įgyvendinimas gali sumažinti kvapo koncentraciją, o vėliau sumažinti ir susierzinimą kvapais. Šios konstrukcijos iš esmės yra skirtos nukreipti vėjo trajektoriją ir sumažinti vėjo greitį, o tai sukelia būtiną turbulenciją kvapo koncentracijos sumažėjimui. Medžio juostų sodinimas suteikia papildomą privalumą prieš kitas kvapų sklaidą mažinančias priemones tuo, kad medžiai atlieka kvapiųjų junginių adsorbcija ir absorbcija ant lapijos, o paskui vyksta mikrobu įsisavinimas, kuris ženkliai prisideda prie kvapo pašalinimo galimybių.

UAB „Valda“ planuoja ties šiaurine sklypo teritorijos riba pastatyti atraminę akliną sienelę. Taip pat UAB „Valda“ kalbasi su Plungės rajono savivaldybe, jog jiems leistų naudotis laisva valstybine žeme, esančia šiaurinėje dalyje už sklypo teritorijos ribų, kuri skiria UAB „Valda“ teritoriją nuo gyvenamosios paskirties teritorijų. Įmonė norėtų šį sklypą apsodinti beržais (įveisti beržynėlį). Šios dvi planuojamos priemonės padėtų sumažinti ne tik vizualinę taršą, užtikrintų, kad teritorijoje laikomos atliekos dėl vėjo nebūtų išnešiotos už įmonės teritorijos ribų, bet prisidėtų ir prie kvapų koncentracijos sumažinimo.

Įvertinus kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatus bei esant poreikiui taikant aukščiau nurodytas kvapų prevencines priemones, galime teigti, kad abiejų įmonių veiklų metu keliamos kvapo koncentracijos neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys. Maksimali ilgalaikė 98 procentilio 1 valandos kvapo pažemio koncentracija tiek sklypo teritorijoje, tiek aplinkinėse teritorijose ribinės $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ vertės neviršija.

¹ J. M. Estrada, R. Lebrero, G. Quijano, N. J. R. Kraakman ir R. Munoz, Chemijos inžinerijos ir aplinkos technologijų katedros Valladolid Universitetas, Ispanija ir Delfto technologijos universiteto Biotechnologijos laboratorija, Taikomųjų mokslų fakultetas, Nyderlandai. Kvapų kontrolės strategijos kvapų poveikio įvertinimo vadovo 4 dalis. Kvapų kontrolės strategijos (Strategies for Odour Control in Odour impact Assessment handbook. Part 4. Strategies for Odour Control). (https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/44589087/Strategies_for_Odour_Control-Ch4.pdf?response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DStrategies_for_Odour_Control.pdf&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A%2F20190725%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20190725T204449Z&X-Amz-Expires=3600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=880d06b1998a72a249801dc6874fe99b8c02c352768a32cbc914f5be69515914)

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 sklaidžiamą 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: 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 sukeliama 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 sklype pagrindiniu triukšmo šaltiniu, galinčiu turėti įtakos aplinkinių teritorijų esamo triukšmo lygio pokyčiui, bus transporto priemonės bei antrinių

žaliavų rūšiavimo pastate veikiantys įrenginiai (antrinių žaliavų rūšiavimo linija bei antrinių žaliavų presas). 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 „Valda“ ir UAB „Ecovox“ vykdomų ūkinių veiklų 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 „Valda“ ir UAB „Ecovox“ ūkinių veiklų skleidžiamą triukšmą aplinkoje;
- įvertinti transporto srautų, atsiradusių dėl UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ ūkinių veiklų, skleidžiamą triukšmą.

Triukšmo šaltiniai

Atliekant UAB „Valda“ veiklos keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo atsižvelgta į tai, kad:

- važinėjančio krautuvu keliamas triukšmo lygis - 89,4 dBA;
- antrinių žaliavų rūšiavimo linijos keliamas triukšmo lygis – 77,6 dBA;
- antrinių žaliavų preso keliamas triukšmo lygis – 67,8 dBA.

UAB „Ecovox“ vykdoma veikla susijusi tik su autotransporto keliamu triukšmu, stacionarių triukšmo šaltinių nėra.

Abi įmonės veiklą vykdys tik dienos metu ir tik darbo dienomis.

Informacija apie įrenginių keliamą triukšmo lygį pateikta **6 priede**. Triukšmo šaltinių išsidėstymo schemas pateiktos **6 priede**.

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

Vykdamas UAB „Valda“ veiklą ir vertinant esamų įmonių autotransporto srautus nustatytas toks maksimalus bendras dviejų įmonių autotransporto srautas:

- 13 sunkiasvariai automobilis /val.;
- iki 8 lengvųjų automobilių/val.

Triukšmo sklaidos vertinimas atliktas šiais tikslais:

- įvertinti UAB „Valda“ įrenginių keliamą triukšmo lygį bei abiejų įmonių (UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“) po teritoriją važinėjančių autotransporto srautą.

5.3.3. *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 ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Lentelė 13. Ribinės triukšmo lygio vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
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 sukeltą triukšmą.

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 mažinimo 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 (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai);
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

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

Lentelė 14. Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo lygiai už sklypo ribų

Vieta	Triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
<i>Abiejų atliekų tvarkymo įmonių teritorijoje (Lentpjūvės g. 8, Plungė) veikia stacionarus taršos šaltiniai, krautuvai ir važinėja autotransportas</i>			
Sklypo šiaurinė riba	27,5 – 47,3	-	-
Sklypo rytinė riba	20,1 – 29,6	-	-
Sklypo pietinė riba	20,1 – 47,4	-	-
Sklypo vakarinė riba	22,3 – 54,8	-	-
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	55	50	45
<i>Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje</i>			
Lentpjūvės g. 6, Plungė	18,5	-	-
Lentpjūvės g. 4 Plungė	14,7	-	-
Margirio g. 2, Plungė	32,1	-	-

Antanavičių g. 1, Plungė	31,0	-	-
Antanavičių g. 2, Plungė	24,0	-	-
S. Riaubos g. 1, Plungė	21,1	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Ūkinių veiklų keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės. Triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas **7 priede**.

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 žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis*

Ūkinė veikla nejonizuojančios spinduliuotės neįtakoja.

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 įtakyjama žmonių sveikata (žr. **15 lentelę**). Prioritetas būtų aplinkos oro cheminė tarša, kvapai ir triukšmas.

Lentelė 15. 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 (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
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	Nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymas	nėra	-	Užterštumas teršalais neviršys ribinių verčių	-	Prognozuojamas nežymus oro taršos padidėjimas, kuris neturės įtakos visuomenės sveikatai PVSV ataskaitos 5.2 ir 12 skyriuose numatytos kvapų koncentracijų mažinimo priemonės.

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
2.2. Vandens kokybė	Buitinės nuotekos, paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	Vanduo naudojamas buitinėms reikmėms administraciniame pastate bei dirbtuvėse, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Plungės vandenys“. Buitinės nuotekos iš administracinio pastato ir mechaninių dirbtuvių surenkamos specialiai įrengtoje požeminėje FK duobėje, 1 arba 2 kartus per savaitę išpumpuojamos ir nuosavu spec. transportu išvežamos į miesto nuotekų valymo įrenginius. Nuo potencialiai užterštos teritorijos (~0,5165 ha) lietaus nuotekos nukreipiamos į dar 1983 metais pastatytą naftos produktų gaudyklę, kurios našumas 3 l/s, toliau trapu ir požeminiu vamzdynu nuvedamos už įrenginio teritorijos, kur patenka į griovį.	Buitinių nuotekų tvarkymo sprendiniai parinkti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai parinkti vadovaujamosi LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.

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
2.3. Maisto kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.4. Dirvožemis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.5. Spinduliuotė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.6. Triukšmas	Įrenginiai, transportas	Įrenginių, autotransporto skleidžiamas triukšmas	-	Skaiciuojamas triukšmas neviršija ribinių verčių	Keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už teritorijos ribų neviršys ribinių lygių
2.7. Būsto sąlygos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.8. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.9. Susisiekimas	- -	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

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
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
3.2. Diskriminacija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.3 Nuosavybė	- -	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	Darbuotojas naudosis visomis teisės aktais nustatytomis socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	- -	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
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						
4.1. Cheminiai	Visa veikla	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.2. Fizikiniai	- -	Triukšmas	-	Triukšmo lygis darbo aplinkoje neviršija 85 dBA.	Esant poreikiui darbuotojai naudos asmenines apsaugos priemones	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	- -	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
5.5. Galimi konfliktai	- -	Galimas gyventojų nepasitenkinimas	0	Prognozuojami aplinkos taršos rodikliai už siūlomos SAZ ribų neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.	Visuomenė buvo supažindinama su vykdoma 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. Priimtumas	- -	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
* 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. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai. 3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams. 4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-). 5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai. 6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones. 7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.						

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 sanitarinė 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.

Didžiąja dalimi neigiamą psichologinį poveikį ūkinę veiklą 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, kvapų koncentracijos aplinkos ore bei triukšmas už sklypo ribų neviršys leistinų normų.

Veiklos vykdytojai įsipareigoja ūkinę veiklą vykdyti taip, kad veiklos sukeliamas poveikis neviršytų nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai už įmonės 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 veiklų vykdymo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

Poveikio sumažinimo priemonės:

- ✓ visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje, nuo kurios surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos bei uždaroje patalpoje.
- ✓ vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų.

- ✓ buitinės nuotekos iš administracinio pastato ir mechaninių dirbtuvių surenkamos specialiai įrengtoje požeminėje FK duobėje, 1 arba 2 kartus per savaitę išpumpuojamos ir nuosavu spec. transportu išvežamos į miesto nuotekų valymo įrenginius.
- ✓ nuo užterštos teritorijos (~0,5165 ha) lietaus nuotekos nukreipiamos į dar 1983 metais pastatytą naftos produktų gaudyklę, kurios našumas 3 l/s, toliau trupu ir požeminiu vamzdynu nuvedamos už įrenginio teritorijos, kur patenka į griovį.
- ✓ į UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ priimtos atliekos laikomos pagal rūšis joms skirtose laikyti zonose.
- ✓ visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pakeitimais, Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. D1-386 su visais pakeitimais, reikalavimais bei kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.
- ✓ priimtos į įmones atliekos pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- ✓ UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ dirba tik darbo metu, t.y. I-IV (8.00 val. – 17.00 val.), V (8.00 val. – 16.00 val.).
- ✓ dėl UAB „Valda“ vykdomos veiklos į aplinkos orą išsiskirianti tarša tiek iš stacionaraus taršos šaltinio, tiek iš mobilių taršos šaltinių bei dėl UAB „Ecovox“ vykdomos veiklos išsiskirianti tarša iš mobilių taršos šaltinių yra nežymi ir neviršija leistinų ribinių verčių.
- ✓ UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ atliekų tvarkymo metu, esant normalioms oro sąlygoms, keliama kvapai aplinkos oro kokybei įtakos neturės. Esant aukštai oro temperatūrai, padidėjusių kvapų koncentracijos mažinimui numatytos papildomos kvapų mažinimo priemonės (žr. 5.2 sk.);
- ✓ Vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais, galime teigti, kad UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ keliamas triukšmo lygis už sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

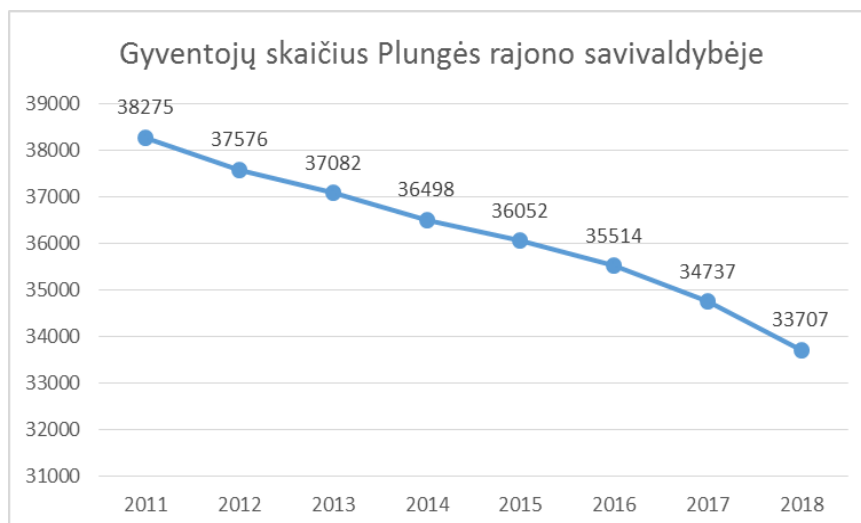
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

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 Plungės miesto šiaurinėje dalyje, užstatytoje teritorijoje, adresu Lentpjūvės g. 8, Plungė, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami bus visi Plungės raj. sav. populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Lietuvoje jau dvidešimt metų dėl neigiamos natūralios kaitos bei didelės emigracijos sparčiai mažėja gyventojų skaičius. Po 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo gyventojų skaičius dar labiau sumažėjo. 2018 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 808 901 gyventojų, tai yra 243 687 mažiau nei 2011 metų pradžioje. Gyventojų sumažėjimą lėmė migracija. Plungės raj. sav. 2018 m. pradžioje gyveno 33 707 gyventojai. Palyginus su 2011 m., kuomet gyveno 38 275 gyventojai, šis skaičius sumažėjo 4 568 gyventojų arba apie 12 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.



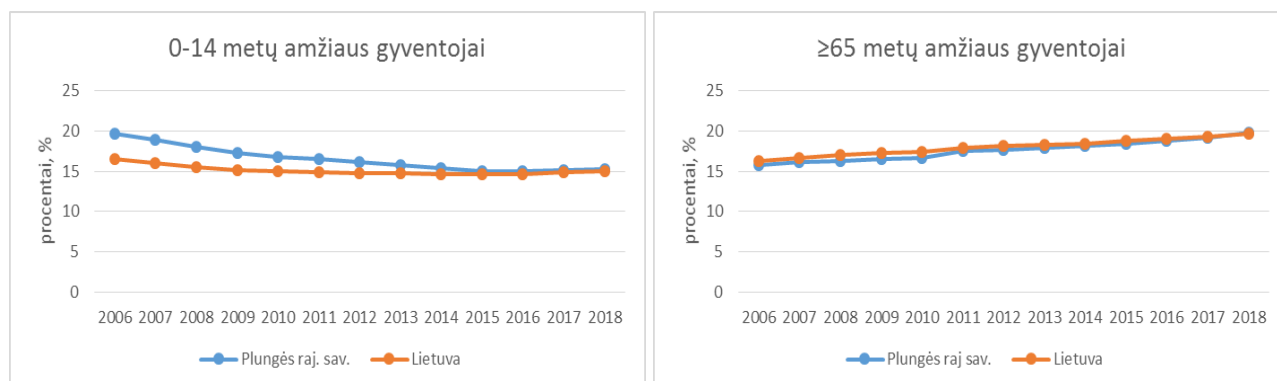
Pav. 15 Gyventojų skaičiaus pokytis, 2011 – 2018 m. (šaltinis: Statistikos departamentas prie Lietuvos Vyriausybės)

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

Lentelė 16. 0 – 14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalis, %

Metai	Plungės raj. sav.		Lietuva	
	0-14 m.	≥65	0-14 m.	≥65
2006	19,67	15,71	16,56	16,29
2007	18,86	16,13	16,02	16,65
2008	18,03	16,27	15,49	16,99

Metai	Plungės raj. sav.		Lietuva	
	0-14 m.	≥65	0-14 m.	≥65
2009	17,30	16,46	15,13	17,20
2010	16,75	16,66	14,96	17,34
2011	16,49	17,52	14,89	17,86
2012	16,08	17,68	14,78	18,09
2013	15,73	17,91	14,69	18,24
2014	15,42	18,10	14,61	18,44
2015	15,02	18,41	14,56	18,73
2016	15,04	18,77	14,67	18,99
2017	15,12	19,19	14,82	19,32
2018	15,27	19,75	15,00	19,64



Pav. 16. 0 – 14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalies kitimas

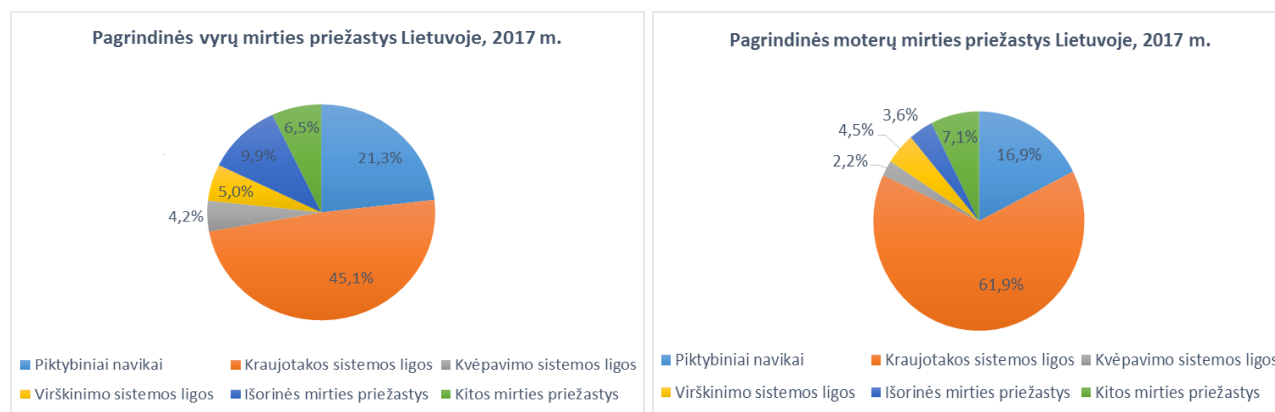
Kaip matyti iš pateikiamų daugiamečių Plungės raj. sav. ir visos Lietuvos teritorijos duomenų, pateiktų **15 lentelėje** ir **Pav. 16**, gyventojų, iki 14 metų amžiaus, palaipsniui mažėjo, o gyventojų, vyresnių nei 65 metų amžiaus – palaipsniui didėjo. Plungės raj. sav. gyventojų vidurkis iki 14 metų nuo 2006 iki maždaug 2014 m. buvo didesnis negu bendras Lietuvos vidurkis. Lyginant su Lietuvos mastu, galima daryti išvadą, jog minėtu laikotarpiu Plungės raj. sav. nebuvo būdingi demografinio senėjimo pokyčiai, kurie lemia socialines ir ekonomines problemas, gyventojų socialinio būsto aprūpinimo bei sveikatos priežiūros poreikio didėjimą. Tačiau Plungės raj. sav. iki 14 metų bei vyresnių nei 65 metų amžiaus žmonių vidurkis paskutiniaisiais nagrinėjamo laikotarpio metais priartėjo prie Lietuvos vidurkio.

Lentelė 17. Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų Plungės raj. sav.

Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamumas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2006	406	9,8	526	12,6	-2,9
2007	430	10,5	570	13,9	-3,4
2008	430	10,6	500	12,4	-1,7
2009	392	9,8	513	12,8	-3,0
2010	381	9,6	489	12,3	-2,7
2011	371	9,7	511	13,4	-3,7
2012	388	10,3	453	12,1	-1,7
2013	370	10,0	523	14,1	-4,1
2014	338	9,3	492	13,5	-4,2
2015	400	11,1	483	13,4	-2,3
2016	386	10,9	464	13,1	-2,2
2017	353	10,2	498	14,3	-4,2
2018	362	10,7	464	13,8	-3,0

Galima stebėti, jog visu nagrinėjamu laikotarpiu, t.y. nuo 2006 iki 2018 m. Plungės raj. sav. natūralus prieaugis, tenkantis 1 000 gyventojų, kasmet buvo fiksuojamas neigiamas (žr. **17 lentelę**).

Plungės rajono savivaldybės teritorijoje, kaip ir visoje Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2017 metais buvo kraujotakos sistemos ligos ir piktybiniai navikai (žr. **Pav. 17**).



Pav. 17. Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra (šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas)

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas ir oro tarša. Triukšmas 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, kurias gali sukelti triukšmas, Plungės raj. sav., 2017 m. pateiktas **18 lentelėje**.

Lentelė 18. Sergamumas ligomis, kurias gali sukelti oro taršos ir triukšmo, Plungės raj. sav., 2017 m.

Diagnozė	Sergančių asmenų sk. 1 000 gyv.
Kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99)	349,57
Piktybiniai navikai (C00-C97) 1 000 gyv.	25,86
Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai (C33-C34)	1,02
Nuotaikos sutrikimai (F30-F39)	36,06
Nervų sistemos ligos (G00-G99)	177,23
Kraujotakos sistemos ligos (I00-I99)	263,84
Virškinimo sistemos ligos (K09-K93)	135,38

Kūdikių mirtingumas, tenkantis 1 000 gyvų gimusių, Plungės raj. sav. remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2009 ir 2013 m. metais buvo nulinis. Visais likusiais metais (išskyrus 2006 ir 2016 m.) šis rodiklis viršijo Lietuvos vidurkį (žr. **19 lentelėje**).

Lentelė 19. Kūdikių mirtingumas 1 000 gyvų kūdikių

Metai	Plungės raj. sav.			Lietuva		
	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*
2006	406	2	5	29 606	213	7,19
2007	430	3	7	30 020	190	6,33
2008	430	4	9	31 536	172	5,45
2009	392	0	0	32 165	181	5,63
2010	381	4	10,5	30 676	153	4,99
2011	371	4	11	30 268	144	4,76
2012	388	4	10	30 459	118	3,87
2013	370	0	0	29 885	110	3,68
2014	338	2	6	30 369	118	3,89
2015	400	3	8	31 475	132	4,19
2016	386	1	2,59	30 623	139	4,54
2017	353	1	3	28 696	85	2,96

* – kūdikių mirtingumas tenkantis 1 000 gyvų gimusių

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

Sergamumo rodikliai

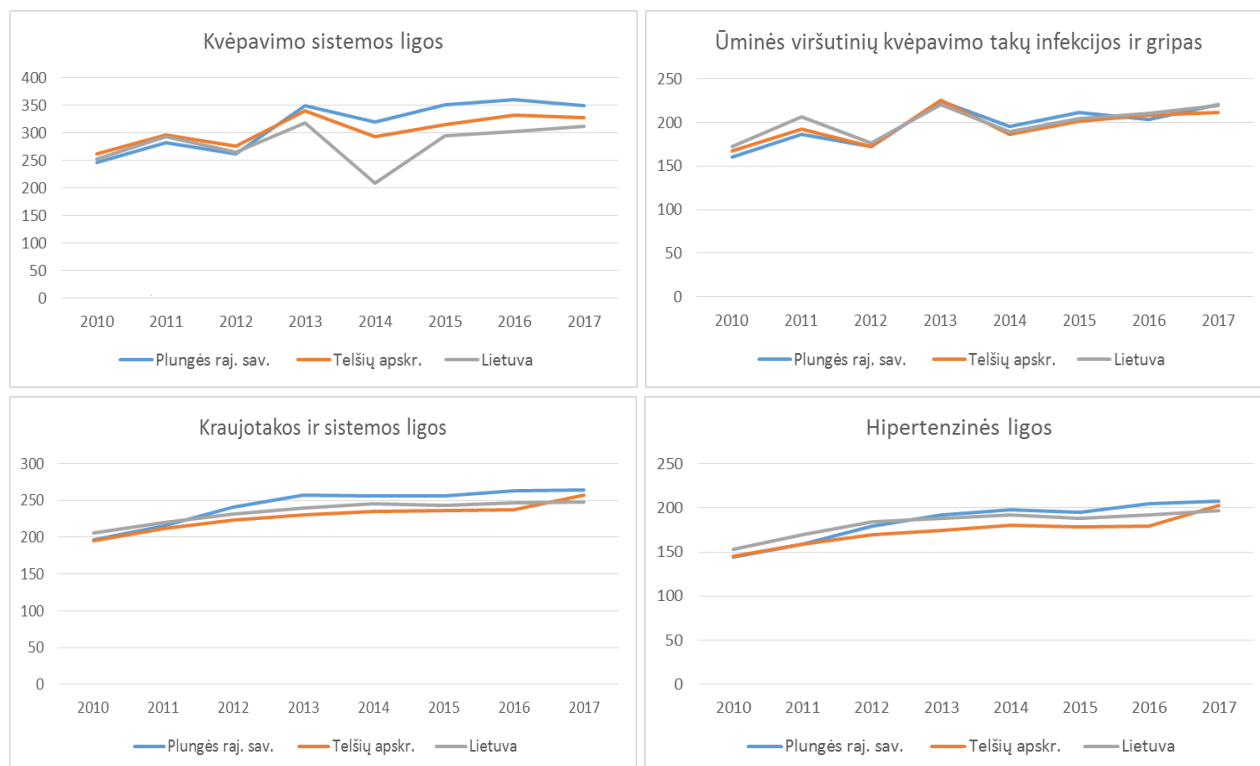
Duomenų analizė atlikta remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Pateikiamas bendras Plungės raj. sav. gyventojų sveikatos būklės duomenų vertinimas, o taip pat atskirai įvertinti su aprašoma ūkine veikla susiję rizikos veiksniai bei galimas jų poveikis gyventojų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

Sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis skaičius Plungės raj. sav. 2017 m. buvo 11 963 arba 349,57 atvejai, tenkantys 1 000-čiui gyventojų. Tais pačiais metais Telšių apskrityje 1 000-čiui gyventojų teko 327,64, Lietuvoje – 311,05 sergančiųjų asmenų. Sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis vidurkis Plungės raj. sav. yra vienas didžiausių tarp visų Telšių apskrityje esančių savivaldybių, ir yra didesnis už bendrą Telšių apskrities vidurkį. Vertinant sergamumo rodiklio kitimo tendencijas per pastaruosius kelis metus, Plungės raj. sav. stebima sergančiųjų skaičiaus svyravimo tendencija – vienais metais didėja, kitais mažėja, tačiau nuo 2014 iki 2017 m. didėjo tolygiai (tik 2017 m. šiek tiek sumažėjo) ir kiekvienais metais buvo didesnis tiek už Telšių apskrities, tiek už bendrą Lietuvos vidurkį (žr. **Pav. 18**).

Sergančiųjų ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu 2017 m. Plungės raj. sav. 1 000-čiui gyventojų teko 219,98 atvejai, Telšių apskrityje – 211,19 atvejai, o Lietuvoje – 219,36 atvejai. Nuo 2010 m. iki 2014 m. tiek Plungės raj. sav., tiek Telšių apskrityje bei visoje Lietuvoje sergančiųjų skaičius minėtais susirgimais kasmet kito – vienais metais sergančiųjų skaičius mažėja, kitais didėja, ir tik nuo 2014 m. matomas šio rodiklio didėjimas visais trimis atvejais (žr. **Pav. 18**).

Sergančiųjų kraujotakos sistemos ligomis skaičius Plungės raj. sav. 2017 m. buvo 9 029 atvejai, arba 263,84 atvejai 1 000 gyventojų. Tais pačiais metais Telšių apskrityje 1 000-čiui gyventojų teko 257,08, o Lietuvoje – 247,73 atvejai. Iš viso 2017 metais Lietuvoje buvo užfiksuota 700 667 kraujotakos sistemos ligų atvejų. Lyginant su Lietuvos vidurkiu, Plungės raj. sav. sergančiųjų šiomis ligomis vidurkis 2012-2017 m. laikotarpiu buvo didesnis, o Telšių apskrities vidurkis mažai skyrėsi. Tačiau, kaip matoma **Pav. 18**, šiam rodikliui yra būdinga didėjimo tendencija.

Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis skaičius Plungės raj. sav. 2017 m. buvo vienas iš didesnių tarp visų Telšių apskrities savivaldybių. 2017 m. 1 000-čiui gyventojų Plungės raj. sav. teko 207,44 sergančiųjų, Telšių apskrityje – 202,27, o Lietuvoje – 196,54 sergančiųjų 1 000-čiui gyventojų. Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis vidurkis Plungės raj. sav. lyginant su Lietuvos vidurkiu, 2012-2017 metais, buvo didesnis, o Telšių apskrities vidurkis – mažesnis (išskyrus 2017 m.). Nagrinėjamu laikotarpiu visais atvejais matomas šio rodiklio augimas (žr. **Pav. 18**).



Pav. 18. Sergančiųjų skaičius pagal diagnozių grupes, 2010-2017 m.

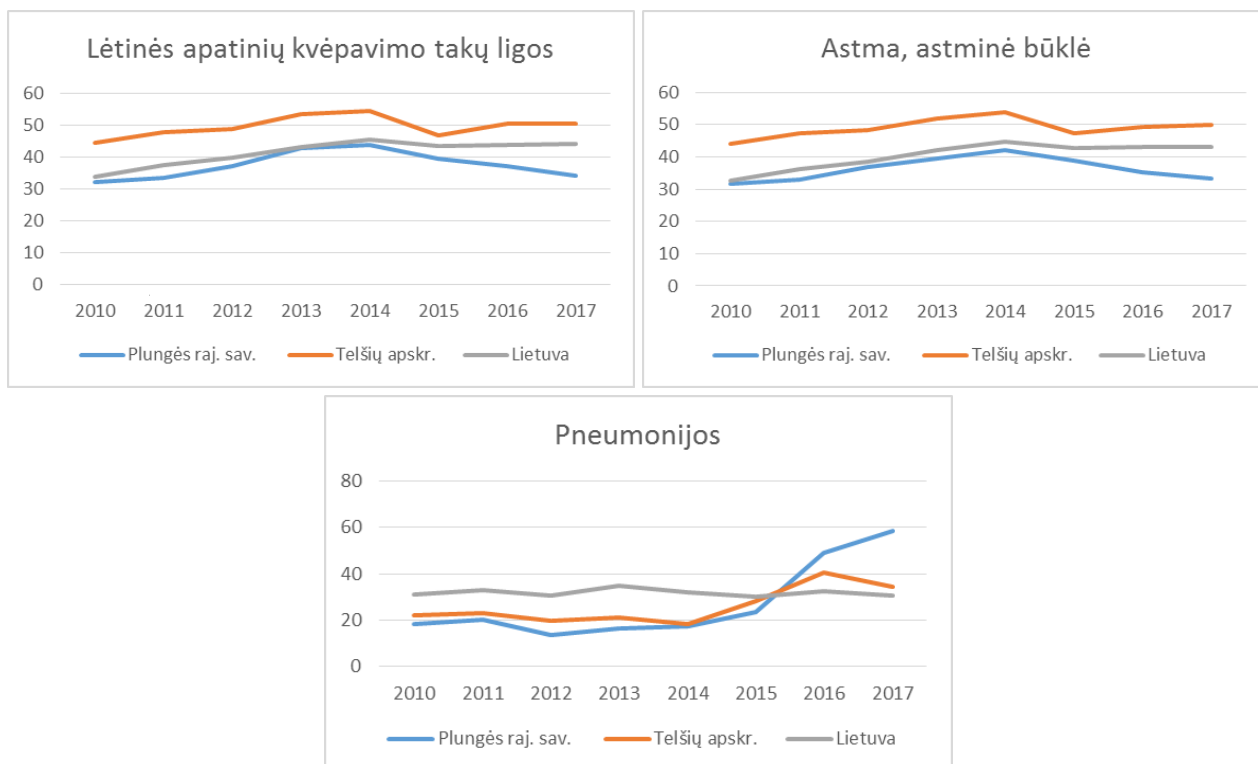
Vaikų sergamumas

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 1 000-čiai gyventojų, Plungės raj. sav. 2017 m. siekė 34,13 atvejų. Tais pačiais metais Telšių apskrityje šis rodiklis buvo 50,56, o Lietuvoje – 44,07 atvejai. Nuo 2010 iki 2017 m. Plungės raj. sav. šis rodiklis lyginant su Telšių apskrities ir Lietuvos rodikliais, buvo mažiausias. Nuo 2010 iki 2014 m. jis didėjo, o nuo 2014 iki 2017 m. – mažėjo. Panaši tendencija buvo ir Telšių apskrities bei Lietuvos mastu, tačiau Telšių apskrityje šis rodiklis visais metais viršijo Lietuvos vidurkį (žr. **Pav. 19**).

Vaikų sergamumo astma rodiklis, tenkantis 1 000-čiui gyventojų, Plungės raj. sav. nuo 2010 iki 2014 m. didėjo (atitinkamai nuo 31,78 iki 42,21), o nuo 2014 m. pradėjo mažėti ir 2017 m. sudarė 33,19 atvejų. Tais pačiais metais Telšių apskrityje šis rodiklis siekė net 49,9 atvejus, kai tuo tarpu Lietuvos vidurkis buvo 43,14 atvejų. Visu nagrinėjamu laikotarpiu Plungės raj. sav. sergančiųjų astma atvejų buvo mažiau, o Telšių apskrityje – daugiau nei bendras Lietuvos vidurkis (žr. **Pav. 19**).

Vaikų sergamumo pneumonija rodiklis, tenkantis 1 000-čiui gyventojų, 2017 m. Plungės raj. sav. buvo net 58,55 atvejai, kai tuo tarpu Telšių apskrityje 1 000-čiui gyventojui nustatyta 34,54, o bendrai Lietuvoje – vos 30,71 atvejais. Lietuvos mastu šis rodiklis nuo 2010 m. mažai pakito, kai tuo tarpu Telšių apskrityje ir Plungės raj. sav. nuo 2010 iki 2015 m. šis rodiklis buvo mažesnis, o nuo 2016 m. smarkiai padidėjo (ypač Plungės raj. sav.) ir buvo didesnis negu bendras Lietuvos vidurkis (žr. **Pav. 19**).

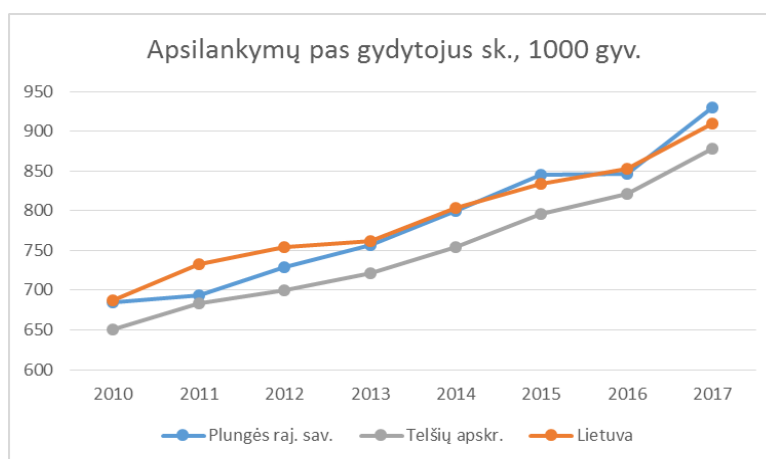


Pav. 19. Sergančiųjų skaičius pagal diagnozių grupes 0-17 metų amžiaus grupėje, 2010-2017 m.

Apsilankymai pas gydytojus

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateikiamus rodiklius 2010 – 2017 metais Plungės raj. sav. gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus išaugo (2010 m. – 684,42/1 000-čiui gyv., 2017 m. – 930,46/1 000-čiui gyv.), ir mažai skyrėsi nuo bendro Lietuvos vidurkio (2010 m. – 686,73/1 000-čiui gyv., 2017 m. – 910,09/1 000-čiui gyv.). Tuo tarpu Telšių apskrityje apsilankymų pas gydytoją skaičius visu nagrinėjamu laikotarpiu buvo mažesnis nei Lietuvoje (žr. **Pav. 20**).

2017 metais 1 000-čių gyventojų Plungės raj. sav. teko 2,1 gydytojas (Lietuvoje – 4,9).



Pav. 20. Apsilankymų pas gydytojus skaičius, tenkantis 1 000-čiui gyventojų, 2017 m. (šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas)

Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas: Apibendrinus pastarųjų metų Plungės raj. sav. gyventojų sergamumo duomenis galima daryti išvadą, kad savivaldybėje sergamumas kraujotakos sistemos ligomis, hipertenzija, taip pat kvėpavimo takų ligomis, yra didesnis nei Lietuvos vidurkis.

Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Plungės raj. sav. gyventojų sveikatos pokyčius:

- 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, gyventojų higienos reikmes tenkinančių statinių stoka, nesaugios gatvės;
- Sveikos gyvensenos problema – visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, menkas 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. Ūkinių veiklų galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **20 lentelėje**. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **21 lentelėje**.

Lentelė 20. Ūkinių veiklų galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės	Atliekų tvarkymas	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į įmonių veiklos poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymas	UAB „Valda“ – 75; UAB „Ecovox“ - 3	0	Atliktas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, 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 21. Poveikių ypatybių įvertinimas

Veiksnio 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. PVSV ataskaitos 5.2 ir 12 skyriuose numatytos kvapų koncentracijų mažinimo priemonės.
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 veiksmių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai vertinami darbo vietų ir profesinės rizikos

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
3.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+	vertinimo metu
3.3. Fizinių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.4. Ergonominių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.5. Psichosocialinių veiksnių poveikis	+					+			+	
*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.										

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 vietovės rodikliais pateikti Ataskaitos 7.1 punkte.

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

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. 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.

Vykdoma ūkinė veikla gali turėti įtakos cheminės taršos, kvapų ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad vykdomos veiklos cheminė tarša, kvapai bei keliamas triukšmas už sklypo teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. Todėl galima teigti, kad vykdomos atliekų tvarkymo veiklos 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 sukkelto 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 22 lentelėje.

Lentelė 22. 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
CO 8 val. slenkančio vidurkio	0,000407 / 0,1926	10 000 µg/m ³	Poveikio nėra
NO ₂ metinė	0,008159 / 4,016	40 µg/m ³	Poveikio nėra
NO ₂ 1 val. 99,8 procentilio	0,2766 / 4,017	200 µg/m ³	Poveikio nėra
KD ₁₀ metinė	0,000153 / 16,95	40 µg/m ³	Poveikio nėra
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	0,000306 / 16,95	50 µg/m ³	Poveikio nėra
KD _{2,5} metinė	0,000075 / 12,16	25 µg/m ³	Poveikio nėra
LOJ 24 val. 100-asis procentilis	0,0339 / 0,0723	-	Poveikio nėra
LOJ 1 val. 98,5 procentilio	0,01806 / 0,07183	-	Poveikio nėra
Geležies oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	0,06463 / 0,06463	40 µg/m ³	Poveikio nėra

Mangano oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	0,004788 / -	1 µg/m ³	Poveikio nėra
Mangano oksidų valandos 98,5-as procentilis	0,08618 / -	10 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
Kvapai	0,6179 OU _E /m ³	8,0 OU _E /m ³	Poveikio nėra

Įvertinus teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausias cheminių medžiagų koncentracijas, galima teigti, jog neigiamo poveikio arčiausiai atliekų tvarkymo veiklų sklypo esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. Objekto teritorijoje susidaranti atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Esant normalioms meteorologinėms sąlygoms, vykdomos veiklos metu išsiskiriantys kvapai yra nežymūs ir už sklypo teritorijos ribų neviršija ribinių verčių. Esant aukštai oro temperatūrai, padidėjusių kvapų koncentracijos mažinimui numatytos papildomos kvapų mažinimo priemonės (žr. 5.2 sk.). Oro tarša už sklypo ribų neviršys leistinų normų. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis už sklypo teritorijos ribų neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, jog planuojama vykdyti ūkinę veiklą 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 valdantys ar turintys nuosavybės teisę statinius, kuriuose vykdoma veikla yra epidemiologiškai svarbi arba susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, projektuoja ir įrengia aplink šiuos statinius sanitarinės apsaugos zonas. 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 nustatyti kitokie negu Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių 3 punkte nurodoma, kad SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama cheminė, fizikinė aplinkos oro tarša, tarša kvapais ar kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršėtų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

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 žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, su visais pakeitimais, 67 ir 206 punktais, atliekų tvarkymo veiklai reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis nuo 50 iki 500 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 2 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, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Remiantis šia teisine nuostata yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu 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 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:

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**. Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų ir kvapų sklaidos rezultatai pateikti **4 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 skleidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Siekiant nustatyti UAB „Valda“ vykdomos veiklos keliamą taršą buvo atlikti tiek įrenginių keliamo triukšmo lygio, tiek iš antrinių žaliavų laikymo vietų išsiskiriančių kvapų matavimai. Matavimų protokolai pateikti **5 ir 6 prieduose**. Vadovaujantis matavimo duomenimis buvo skaičiavimo bei modeliavimo būdu įvertinta abiejų įmonių atliekų laikymo zonoje išsiskiriančių kvapų sklaida bei autotransporto ir veikiančių įrenginių keliamo triukšmo lygio sklaida. Abiejų įmonių vykdomų

atliekų tvarkymo veiklų metu į aplinkos orą išsiskiriančios taršos vertinimas atliktas skaičiavimo bei sklaidos vertinimo (matematinio modeliavimo) būdu. Detalesnė informacija pateikta 5 skyriuje.

Vadovaujantis triukšmo, į aplinkos orą išmetamų teršalų bei kvapų sklaidos rezultatais, galime daryti išvadą, kad įvertinus UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ ūkinių veiklų pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybes įmonių teritorijoje ir už jos ribų bei šiame sklype veikiančių įmonių keliamą taršą, siūlome UAB „Valda“ vykdomai veiklai 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, nesukeliančia 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.

Vykdomų veiklų galimam oro taršos ir kvapų 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 ir kvapų

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, kvapai ir oro tarša) buvo įvertinti naudojantis matematiniu modeliavimo programomis.

Pasirinkti triukšmo sklaidos, kvapų 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.

- Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje, nuo kurios surenkamos ir valomos paviršinės nuotekos bei uždaroje patalpoje.
- Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų.
- Buitinės nuotekos iš administracinio pastato ir mechaninių dirbtuvių surenkamos specialiai įrengtoje požeminėje FK duobėje, 1 arba 2 kartus per savaitę išpumpuojamos ir nuosavu spec. transportu išvežamos į miesto nuotekų valymo įrenginius.
- Nuo užterštos teritorijos (~0,5165 ha) lietaus nuotekos nukreipiamos į dar 1983 metais pastatytą naftos produktų gaudyklę, kurios našumas 3 l/s, toliau trapu ir požeminiu vamzdynu nuvedamos už įrenginio teritorijos, kur patenka į griovį.
- Į UAB „Valda“ priimtos atliekos laikomos pagal rūšis joms skirtose laikyti zonose atviroje aikštelėje ir patalpoje.

- Į UAB „Ecovox“ priimtos atliekos laikomos pagal rūšis joms skirtose laikyti zonose atviroje aikštelėje.
- Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pakeitimais, Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. D1-386 su visais pakeitimais, reikalavimais bei kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.
- Priimtos į įmones atliekos pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ dirba tik darbo metu, t.y. I - V (8.00 val. – 17.00 val.), V (8.00 val. – 16.00 val.)
- Dėl UAB „Valda“ vykdomos veiklos į aplinkos orą išsiskirianti tarša tiek iš stacionaraus taršos šaltinio, tiek iš mobilių taršos šaltinių bei dėl UAB „Ecovox“ vykdomos veiklos išsiskirianti tarša iš mobilių taršos šaltinių yra nežymi ir neviršija leistinų ribinių verčių.
- UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ atliekų tvarkymo metu, esant normalioms oro sąlygoms, keliami kvapai aplinkos oro kokybei įtakos neturės. Esant aukštai oro temperatūrai, padidėjusių kvapų koncentracijos mažinimui numatytos papildomos kvapų mažinimo priemonės (žr. 5.2 sk.).
- Vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais, galime teigti, kad UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ keliamas triukšmo lygis už sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.
- Įmonėse laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.

Įvertinus UAB „Valda“ 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 „Valda“ vykdomai veiklai nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomos SAZ brėžinys pateiktas **8 priede**. Siūlomos SAZ dydis – apie 2,1863 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 „Valda“ vykdomą ūkinę veiklą sklype, adresu: Lentpjūvės g. 8, Plungė ir kitų šiuo metu sklype esančių įmonių veiklas bei jų keliamą taršą, nustatyta, jog UAB „Valda“ 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 „Valda“ veikla, ribomis. Siūlomas SAZ plotas – apie 2,1863 ha (žr. **8 priedą**).

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

Vykdomo veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis ūkinių veiklų 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 nepalankiausius 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).
- Įvertinus kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatus, galime teigti, kad esant normalioms oro sąlygoms vykdomos veiklos kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys. Maksimali ilgalaikė 98 procentilio 1 valandos kvapo pažemio koncentracija tiek ties sklypo ribomis, tiek aplinkinėse teritorijose ribinės 8 OU_E/m^3 vertės neviršija.
- 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 vykdoma atliekų tvarkymo veikla už sklypo ribų reikšmingo neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdamas atliekų tvarkymo veiklas siūloma:

1. Nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
2. Atliekos turi būti laikomos šių atliekų laikymui skirtose vietose, užtikrinant teritorijos švarą bei tvarką. Rekomenduojama įdiegti priemones sulaikančias atliekų pasklidimą už įmonės teritorijos ribų vėjuotomis dienomis.
3. UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ atliekų tvarkymo veiklas turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduotų Taršos leidimų sąlygomis.
4. Vasaros metu, esant aukštai temperatūrai antrines žaliavas kuo skubiau išrūšiuoti ir perduoti šias atliekas tvarkančioms įmonėms, t.y, kad atvežtos atliekos kuo trumpiau būtų laikomos įmonėje. Antrinių žaliavų partijas, kurios turi intensyvesnę kvapą siūlome laikyti kuo toliau nuo PŪV sklypo ribos arba pastate ir stengtis jas greičiau išrūšiuoti bei perduoti atliekų tvarkytojams.
5. Siekiant sumažinti vizualinę taršą, užtikrinti, kad teritorijoje laikomos atliekos dėl vėjo nebūtų išnešiotos už įmonės teritorijos ribų bei tuo pačiu būtų sumažinamos kvapų koncentracijos, numatoma ties šiaurine sklypo teritorijos riba pastatyti atraminę akliną sienelę. Taip pat UAB „Valda“ kalbasi su Plungės rajono savivaldybe, jog jiems leistų naudotis laisva valstybine žeme, esančia šiaurinėje dalyje už sklypo teritorijos ribų, kuri skiria UAB „Valda“ teritoriją nuo gyvenamosios paskirties teritorijų. Įmonė planuoja šį sklypą apsodinti beržais (įveisti beržynėlį).

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 bus sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita. Informacija apie parengtą Ataskaitą buvo paskelbta 2019 m. gegužės 24 d. dienraštyje „Lietuvos rytas“ bei laikraštyje „Plungės žinios“. Taip pat informacija buvo paskelbta Plungės rajono savivaldybės administracijos Plungės miesto seniūnijos skelbimų lentoje. Seniūnijos patalpose Ataskaita eksponuojama iki 2019 m. birželio 10 d. Su Ataskaita taip pat buvo galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas 2019 m. gegužės 24 d. raštu buvo informuotas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos viešinimą (žr. **9 priedą**).

Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo vieta ir data buvo suderinta su Plungės rajono savivaldybės administracijos Plungės miesto seniūnija. 2019 m. birželio 10 d. 17.30 val., t. y. po 10 darbo dienų nuo Ataskaitos eksponavimo pradžios, Plungės rajono savivaldybės administracijos Plungės miesto seniūnijos II aukšto salėje, adresu Vytauto g. 7-14, Plungė, įvyko viešas Ataskaitos pristatymo susirinkimas.

Į viešą Ataskaitos pristatymą susirinkimą atvyko planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus atstovai, Ataskaitos rengėjų atstovės bei Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas Plungės skyriaus atstovai. Susirinkimo dalyvių sąrašas prie protokolo pridedamas.

Po susirinkimo per 5 darbo dienas buvo parengtas viešo visuomenės supažindinimo protokolas, kuris 2019 m. birželio 17 d. buvo pateiktas visuomenei susipažinimui bei pastabų pateikimui. Per 3 darbo dienas po protokolo pateikimo visuomenei susipažinimo dienos iš visuomenės pastabų nebuvo gauta. Protokolo kopija pridedama (žr. **10 priedą**).

Vadovaujantis Aprašo 27 p., Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių 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 Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.
7. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-486 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.
8. 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“.
9. 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“.
10. 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“.
11. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
12. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“
13. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema. Prieiga per internetą: < <http://sic.hi.lt/html/srs.htm> >.
14. Lietuvos Statistikos Departamento informacija. Prieiga per internetą: < <https://www.stat.gov.lt> >.
15. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti. LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija. Vilnius, 2005.
16. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
17. 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“.
18. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546.
19. LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
20. Naudingųjų išteklių telkinių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.

21. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
22. Geotopų žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
23. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://stk.am.lt/portal/> >.
24. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action> >.
25. LR Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.
26. Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą < <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> >.
27. EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.
28. Laura Capelli, Selena Sironi, Renato Del Rosso Odour „Emission Factors: Fundamental Tools for Air Quality Management“. Chemical engineering transactions , Vol. 40, 2014, p. 193-198.

PRIEDAI

1 priedas	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
2 priedas	- VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai; - Teritorijos nuomos sutarties tarp UAB „Valda“ ir UAB „Ecovox“ kopija; - Paslaugų teikimo sutarties Nr. 13/12/02, pasirašytos 2013 m. gruodžio 2 d. kopija.
3 priedas	- Atliekų laikymo zonų išdėstymo planas; - Sklypo planas; - Schema su nurodytais paviršinių nuotekų valymo įrenginiais.
4 priedas	- Oro taršos šaltinių schema; - Oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas; - Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-04 rašto Nr. (30.3)-A4-2582 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ kopija; - Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
5 priedas	Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2019 m. kovo 29 d. Kvapų koncentracijos nustatymo protokolo Nr. Ch 2652/2019-2653/2019 kopija
6 priedas	- Informacija apie įrenginių keliamą triukšmo lygį; - Triukšmo šaltinių išsidėstymo schemos
7 priedas	Triukšmo sklaidos žemėlapis
8 priedas	Siūlomų SAZ ribų planas
9 priedas	- Skelbimai laikraščiuose „Lietuvos rytas“ ir „Plungės žinios“; - Lydraščio Plungės miesto seniūnijai ir skelbimo kopijos; - Rašto dėl parengtos Ataskaitos Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentui kopija; - Lydraščio Plungės miesto seniūnijai dėl PVSV ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo kopija.
10 priedas	- Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo protokolų kopijos; - Ataskaitos pristatymo-susirinkimo dalyvių sąrašas; - Ataskaitos pristatymo skaidrės; - Parengto protokolo derinimas su NVSC Telšių departamento Plungės skyriumi.