

# POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

## ATASKAITA

### MEDINIŲ SKYDINIŲ - KARKASINIŲ NAMŲ GAMYBA

*PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
ORGANIZATORIUS*

**UAB „FITNESS EXPRESS“**

*PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA*

**PRAMONĖS G. 23, AUSIENIŠKIŲ K.,  
VIEVIO SEN., ELEKTRĖNŲ SAV.**

*ATASKAITOS RENGĖJAS*

**EKO**  **KONSULTACIJOS**

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

**Tel. (8 5) 274 54 91**

**El. paštas: [info@ekokonsultacijos.lt](mailto:info@ekokonsultacijos.lt)**

**Vilnius 2019 m.**

**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius**

**UAB „FITNESS EXPRESS“**

## **MEDINIŲ SKYDINIŲ - KARKASINIŲ NAMŲ GAMYBA**

### **POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA**

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

**Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė**

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

**VERSIJA I**

**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.....	8
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	10
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.....	11
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.....	12
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:.....	12
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija .....	12
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) .....	21
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	23
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 požūriū reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....	24
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).....	25
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 koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai .....	25
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 koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai .....	32
5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai).....	33
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 .....	37
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.).....	45
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).....	45
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): .....	46
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	46
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	49
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.) .....	51
7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).....	54
7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	54
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:.....	55
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.....	55
8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia: .....	56
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:.....	56
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltinius.....	56
8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis .....	56
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:.....	57
9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	57
9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	58
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).....	58
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.....	59
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. ....	59
13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą.....	60
14. Naudotos literatūros sąrašas.....	61

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

**PŪV organizatorius (užsakovas):** UAB „FITNESS EXPRESS“<sup>1</sup>

**Įmonės kodas:** 302582584

**Adresas:** Konstitucijos pr. 26, Vilnius

**Tel.:** 8 698 22366

**El. paštas:** neringa.gumbriene@forumpalace.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:** Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius

**Kontaktiniai asmenys** – aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Vanagaitė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: [ivanagaite@gmail.com](mailto:ivanagaite@gmail.com); projektų vadovė Inga Karaliūnaitė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: [inga.k@ekokonsultacijos.lt](mailto:inga.k@ekokonsultacijos.lt); aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: [jolanta@ekokonsultacijos.lt](mailto:jolanta@ekokonsultacijos.lt), aplinkos apsaugos specialistė Kristina Pilžis, (8 5) 274 54 91, el. paštas: [kristina@ekokonsultacijos.lt](mailto: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“*

*Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – medinių skydinių-karkasinių namų gamyba.*

Planuojamos vykdyti veiklos ekonominės veiklos rūšies kodas 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. PŪV kodas pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius**

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasė	Pavadinimas
C					APDIRBAMOJI GAMYBA
	16				Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų

<sup>1</sup> UAB „Fitness Express“ yra sklypo savininkė ir pastato statytoja. Pabaigus pastato statybos darbus, įrengus patalpas, jose pastačius įrangą, pačią medinių skydinių-karkasinių namų gamybos veiklą perduos vykdyti UAB „Gelmeda“. Kadangi Techninio projekto užsakovas yra UAB „Fitness Express“ ir UAB „Fitness Express“ nuosavybės teise priklauso sklypas, todėl PVSV atskaitoje kaip PŪV vykdytojas nurodyta UAB „Fitness Express“.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasė	Pavadinimas
		16.1			Medienos pjaustymas ir obliavimas
			16.10		Medienos pjaustymas ir obliavimas
				16.10.10	Cheminis medienos apdorojimas konservantai
		16.2			Gaminių ir dirbinių iš medienos, kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
			16.21		Faneravimo dangos ir medienos plokščių gamyba
				16.21.20	Presuotos medienos gamyba
			16.23		Kitų statybinių dailidžių ir stalių dirbinių gamyba
				16.23.20	Medinių surenkamųjų statinių ar jų detalių gamyba

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

Planuojama ūkinė veikla – medinių skydinių-karkasinių namų gamyba. Planuojamame statyti 8963 m<sup>2</sup> ploto gamybos, pramonės paskirties pastate, adresu Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., per metus planuojama pagaminti apie 250 skydinių-karkasinių namų.

Medinių skydinių-karkasinių namų gamybai numatomos naudoti žaliavos ir preliminarūs jų kiekiai pateikti 2 lentelėje.

**Lentelė 2. Gamyboje numatomos naudoti žaliavos ir jų preliminarūs kiekiai,**

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, vnt.
1	Mediena-spygliuotis (obliuotos lentos C24, klijuota mediena GL24, dažytos lauko dailylentės)	50000 m <sup>2</sup> /m.
2	Medienos tašai	8 000 m <sup>3</sup> /m.
3	Dažai – vandens pagrindu	10 000 l/m.
4	Gipso kartonas	60 000 m <sup>2</sup> /m.
5	Akmens vata/medžio plaušo/celiulioze	28 000 m <sup>3</sup> /m
6	Putplastis	25 000 m <sup>3</sup> /m
7	OSB plokštės	50 000 m <sup>2</sup> /m
8	Fenolio rezorcino, melamino karbamido klijai	79 t/m
9	Dujos	31,7 t/m

Gamybos procese naudojami klijai, impregnavimo medžiagos bus ekologiški, vandens pagrindo.

Kadangi teritorijoje nėra centralizuotų šilumos tinklų, tai patalpų šildymui bus įrengta vietinė katilinė, kurioje numatoma eksploatuoti tris po 94 kW našumo kondensacinius pakabinamus katilus. Šalia pastato numatomi požeminiai rezervuarai. Katilai bus naudojami šilumos gamybai. Karštas vanduo katilinėje neruošiamas. Karšto vandens ruošimui bus naudojami elektriniais vandens šildytuvais, juos išdėstant lokaliai.

Elektros energijos tiekimui bus prisijungta prie elektros energijos tinklų pagal AB ESO išduotas prisijungimo sąlygas.

Planuojamas bendras PŪV elektros energijos poreikis apie 100 000 kWh/metus.

Planuojamų pastatų, ir teritorijos priežiūros bei valymo darbus atliks tokias paslaugas teikiančios įmonės, todėl PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyvios medžiagos ir atliekos naudojamos nebus.

Geriamas vanduo bus tiekiamas iš vietinio artezinio gręžinio. Vanduo bus naudojamas buitinėms reikmėms bei klijų ruošimo įrenginio plovimui. Preliminarus vandens suvartojimas: 2,1 m<sup>3</sup>/val., 8601,6 m<sup>3</sup>/metus.



Planuojant nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujamosi LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.

Prie gamybinių nuotekų bus priskiriamos klijų ruošimo įrenginio plovimo metu susidaranti nuotekos.

Buitinės ir klijų ruošimo įrenginio plovimo metu susidaranti nuotekos bus valomos projektuojamame buitinių nuotekų valymo įrenginyje, išvalytos nuotekos bus nuvedamos į lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekos nuvedamos nuo stogo ir nuo kietų dangų (išvalytos purvo ir naftos produktų gaudyklėje) į lietaus vandens sukaupti rezervuarus, vėliau nedideliu kiekiu į projektuojamą drenažo sistemą.

Lauko gaisrų gesinimui numatomi du atviri priešgaisriniai rezervuarai. Rezervuarų papildymas numatomas rankiniu būdu. Paėmimas numatomas tiesiai iš rezervuarų. Rezervuarų tūriai (463 m<sup>3</sup> ir 461m<sup>3</sup>) paskaičiuoti atmetus įšalo gylį (80 cm) ir uždumblėjimą (15 cm).

Statybos vietose esamas dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, o vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymui. Likusi neužstatyta sklypo dalis bus apželdinama ir padengiama nelaidžia danga (pravažiavimo keliai, pėsčiųjų takeliai, automobilių stovėjimo aikštelė). Tokiu būdu dirvožemio erozijos nebus.

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

UAB „Fitness express“ sklype, adresu Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. planuoja statyti gamybos, pramonės paskirties pastatą, kuriame bus vykdoma medinių skydinių-karkasinių namų gamyba. Projektuojamas gamybos, pramonės paskirties pastatas su antresole (administracinės - buitinės patalpos). Gamybinės bei pagalbinės patalpos 1 aukšto. Bendras plotas - 9083 m<sup>2</sup>. Pastato tūris - 90000 m<sup>3</sup>.

Gamybos pastate numatyti:

- Gamybinės patalpos (medienos apdirbimo cechas) - 2700 m<sup>2</sup>;
- Gamybinės patalpos (karkasinių namų elementų gamybos cechas) - 5000 m<sup>2</sup>;
- Administracijos – darbuotojų buitinės patalpos (2 aukštai) - 450 m<sup>2</sup>;
- Techninės, pagalbinės patalpos - 350 m<sup>2</sup>;
- Sandėliavimo stoginė - 400 m<sup>2</sup>.

Gamybiniame pastate bus įrengta nauja, moderni medinių skydinių-karkasinių namų gamybos gamykla. Per metus bus pagaminama apie 250 skydinių-karkasinių namų. Gamybiniame pastate yra numatytos trys angos, kuriose bus įrengtos gamybinės patalpos, administracinių-buitinių patalpų blokas, pagalbinių patalpų blokas: mechaninės dirbtuvės (peilių galandinimo patalpa), kompresorinė, elektrokrautuvų akumuliatorių pakrovimo patalpa, instrumentinė, el. skydinė, vandens įvado patalpa, priešgaisrinė siurblynė, lauko sandėliavimo aikštelė.

Pastato angoje, ašyse E-D; 1-17, kurios matmenys yra 26,2x156,40 m, bus įrengtas medinių namų karkasinių elementų gamybos-surinkimo cechas. Dalis šio cecho bus įrengta gretimose angoje, pastato ašyse 10A-17; C-D ir kurio matmenys yra 44,0x19,1m.

Kitoje pastato angoje, ašyse C-D; 1-1 OA, kurio matmenys yra 20,2x116,4m bus įrengtas medienos

apdirbimo cechas. Dalis šio cecho bus įrengta gretimoje patalpoje, pastato ašyse 8A-1 OA; A-C, kurio matmenys yra 24,4 x 19,8 m.

Gamybinio pastato patalpų aukštis iki santvaros apačios bus +8,0m. Kiekvienoje iš gamybinio pastato angų dirbs po du atraminius, elektrinius, valdomus nuo žemės, tiltinius kranus. Jų kėlimo galia yra 5,0 t, krovinio kėlimo aukštis 6,0 m.

Trečioje angoje, kurio matmenys yra 20,0x78,4 m, bus įrengtas administracinių buitinių patalpų blokas, pagalbinių patalpų blokas, stoginė, dalis medienos apdirbimo cecho.

Patalpų išdėstymo pastate brėžinys pateiktas **2 priede**.

Rytinėje ir pietinėje sklypo pusėse projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės. Vienoje aikštelėje projektuojamos 43 lengvųjų automobilių stovėjimo vietos, kitoje – 38 lengvųjų automobilių stovėjimo vietos. Bus įrengta 15 vnt. dviračių parkavimo stovų. Taip pat numatytos trys krovinių automobilių laukimo aikštelės. Sklypo planas pateiktas **2 priede**. Sklypo vizualizacija pateikta **Pav. 1**.



**Pav. 1. PŪV sklypo vizualizacija.**

### **Technologinis procesas**

Skydinių – karkasinių namų elementų gamyba prasideda nuo medienos tašo pagaminimo. Šiame paruošimo ceche dvigubo pjovimo medienos lentos bus tiekiamos į medienos atrinkimo, pjaustymo, ir į sujungimo/suklijavimo liniją, kurioje lentos pjaustomos, profiliuojamos ir klijuojamos į reikiamą ilgį. Suklijuotos reikiamo ilgio lentos obliuojamos, šlifuojamos, kalibruojamos, tepamos kiliais ir paduodamos į presą, kur formuojamas reikiamo aukščio ir pločio tašas. Suklijuotas tašas obliuojamas, šlifuojamas, kalibruojamas ir vykdomi gręžimo, tam tikrų kampų ar elementų išpjovimo ir panašūs darbai. Paruoštas tašas, jei reikės pagal technologines normas, uždaroje kabinoje, bus padengiamas vandens pagrindo impregnatoriumi.

Iš dalies paruoštų tašų bus gaminamos spec. konstrukcijos sijos. Siją sudarys: du medžio tašai ir tarp jų esantis plieninis tiltas. Plieninio tilto viršuje ir apačioje esantys dantukai tvirtai įsikabins į medieną ir tokiu būdu priklausomai nuo sijos aukščio bus pagaminama įvairias apkrovas atlaikanti sija.

Medienos apdirbimo ceche, apdirbant įvairiomis staklėmis medienos ruošinius, nuo lentų pjovimo, obliavimo, išlifavimo įrenginių išsiskiriančios kietosios dalelės (pjuvenos, drožlės) bus nutraukiamos užtrešto oro nutraukimo sistema. Kietųjų dalelių (pjuvenų, drožlių) surinkimui ir valymui yra numatomas oro valymo įrenginys, į kurio sudėtį įeina filtras, 12 m<sup>3</sup> talpos pjuvenų sukauptimo bunkeris, ventiliatorius, ortakiai, antisprogimo vožtuvai ortakiuose, gaisro gesinimo sistema prie filtro (žiedinis sausvamzdis). Praėjęs per oro valymo įrenginį drožlėmis, dulkėmis užterštas oras bus išvalomas iki 5mg/m<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentracijos ore. Išvalytas oras bus gražinamas į patalpas.

Kita dalis medienos apdirbimo ceche paruoštų tašų kelias į medinių namų karkasinių elementų surinkimo cechą, kuriame ant montažinių stalų bus surenkami atskiri skydinių-karkasinių namų elementai, juos užpildant šiltinimo, termo izoliacinėmis medžiagomis, uždėdant OSB plokštę ir pan. Paruošti skydinių karkasinių namų elementai bus sandėliuojami sandėlyje iki išvežimo į skydinio karkasinio namo statybos vietą.

Visos medžiagos į gamyklą bus atvežamos įvairios talpos kroviniais automobiliais: vilkikais, vilkikais su puspriekabe, mikroautobusais. Atvykę į gamyklą jie bus iškraunami tiek per galinį, tiek per šoninį bortus. Per parą į gamyklos teritoriją įvažiuos-išvažiuos apie 4-8 kroviniai automobiliai. Į gamyklą atvežta mediena bus sandėliuojama ant grindų, supakuota ant palečių. Max. jų sandėliavimo aukštis bus 5,0 m.

Šiuo metu PŪV teritorija inžineriniu požiūriu nepakankamai išvystyta. PŪV sklype yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai, tačiau šie įrenginiai neveikia, t.y. drenažo sistema blogai funkcionuoja.

Numatoma, jog PŪV teritorijoje bus įrengta ši infrastruktūra:

- artezinis gręžinys;
- nuotekų valymo įrenginiai;
- elektros pastotė;
- patalpų šildymui bus įrengta vietinė katilinė. Joje bus įrengti trys po 94 kW galingumo dujiniai katilai;
- vidiniai keliai sklypo viduje;
- kita reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

Preliminari pastatų ir parkavimo vietų išdėstymo schema su inžinerine infrastruktūra pateikta **2 priede**.

Gamyklos darbo režimas yra:

- darbo dienų skaičius metuose - 256 d. d.
- pamainos trukmė - 8,0 val.
- pamainų kiekis paroje - 2 pamainos.

Informacija apie planuojamas sukurti darbo vietas apteikta **3 lentelėje**.

**Lentelė 3. Planuojama įdarbinti darbuotojų.**

Nr.	Dirbantieji	Viso dirbančiųjų	Didžiausioje pamainoje
1	Bendras gamybos darbuotojų skaičius	56	28
2	Administracijos darbuotojai	20	20

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

UAB „Fitness express“ sklype, adresu Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. planuoja vykdyti medinių skydinių-karkasinių namų gamyba veiklą. Šios veiklos vykdymui atliekamos šios procedūros:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros	2017 m. II-III ketv.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
2.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2019 m. III-IV ketv.
3.	Techninis projektas	2019 m. III-IV ketv.
4.	Statybos ir įrengimo darbai	2020 m. I – IV ketv.
5.	Taršos leidimas	2020 m. IV ketv.
6.	PŪV pradžia	2020 m. IV ketv.

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas pasibaigus Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūroms. Aplinkos apsaugos agentūra 2017-09-22 raštu Nr. (28.7)-A4-9783 „Atrankos išvada dėl skydinių-karkasinių namų gamybos poveikio aplinkai vertinimo“, priėmė galutinę atrankos išvadą, kad PŪV – Skydinių-karkasinių namų gamyba (Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškių k., Pramonės g. 23) – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. 3 priedą).

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) planuojamai vykdyti medinių skydinių-karkasinių namų gamybos veiklai atliekamas siekiant nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydį.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, PŪV yra reglamentuojami šie SAZ dydžiai:

- 8.1 punktas. Medienos pjaustymas ir obliavimas, medienos impregnavimas – 500 m;
- 8.3 punktas. Statybinių medinių konstrukcijų ir staliaus dirbinių gamyba – 100 m.

2019 m. birželio 6 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, kuris įsigalioja nuo 2020 m. sausio 1 d. Šio įstatymo 2 priede (Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis) numatyti tokie SAZ dydžiai:

Eil. Nr.	Gamybinio objekto arba jame vykdomos veiklos pavadinimas	Kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių	Sanitarinės apsaugos zonos dydis, m
16.	Medienos pjaustymas ir obliavimas, kai gamybos pajėgumas – 5 000 m <sup>2</sup> (ar 50 m <sup>3</sup> ) ir daugiau per parą	16.1	100
19.	Kitų statybinių dailidžių ir stalių dirbinių gamyba, kai gamybos pajėgumas – 5 000 m <sup>2</sup> (ar 50 m <sup>3</sup> ) ir daugiau per parą	16.23	100

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 PŪV atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

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

PŪV teritorija, kurioje planuojama gaminti skydinius-karkasinius namus, logistikos atžvilgiu yra patogioje vietoje: magistralinis kelias A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda yra šiaurės pusėje apytiksliai už 60 m nuo sklypo. PŪV sklypas maždaug 1,5 km nutolęs nuo Vievio, apie 6,5 km nutolęs nuo Elektrėnų, apie 30 km nutolęs nuo Vilniaus. Teritorija nėra tankiai apgyvendinta, greta yra dvi sodybos. Į PŪV sklypą galima patekti važiuojant Pramonės g. (Pramonės g., Ausieniškės).

Sklypo, kuriame planuojama vykdyti veiklą, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Fitness Express“. Atsižvelgiant į aukščiau bei 4 skyriuje išvardintus argumentus, kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

PVSV organizatorius yra numatęs, kokią ūkinę veiklą planuoja vykdyti. Šiai veiklai buvo parengti ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinti PŪV informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Todėl PŪV metu planuojamos naudoti technologinės alternatyvos taip pat nesvarstomos.

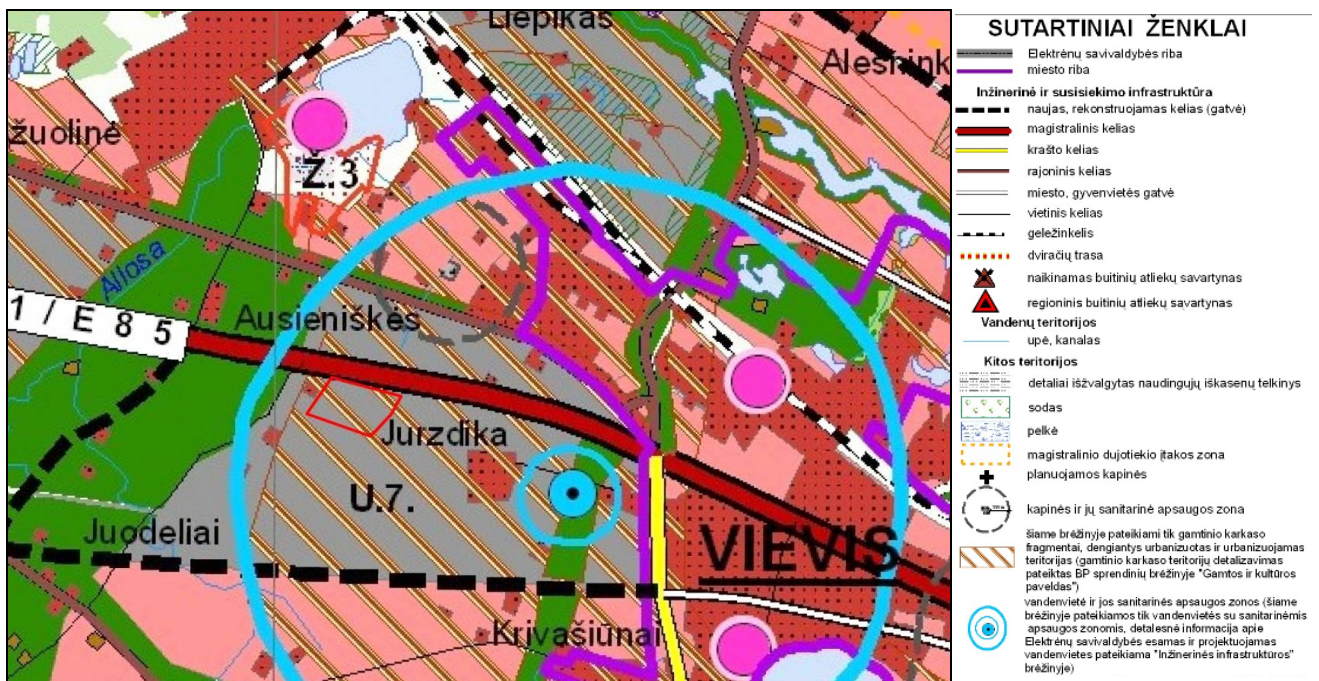
#### **4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:**

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

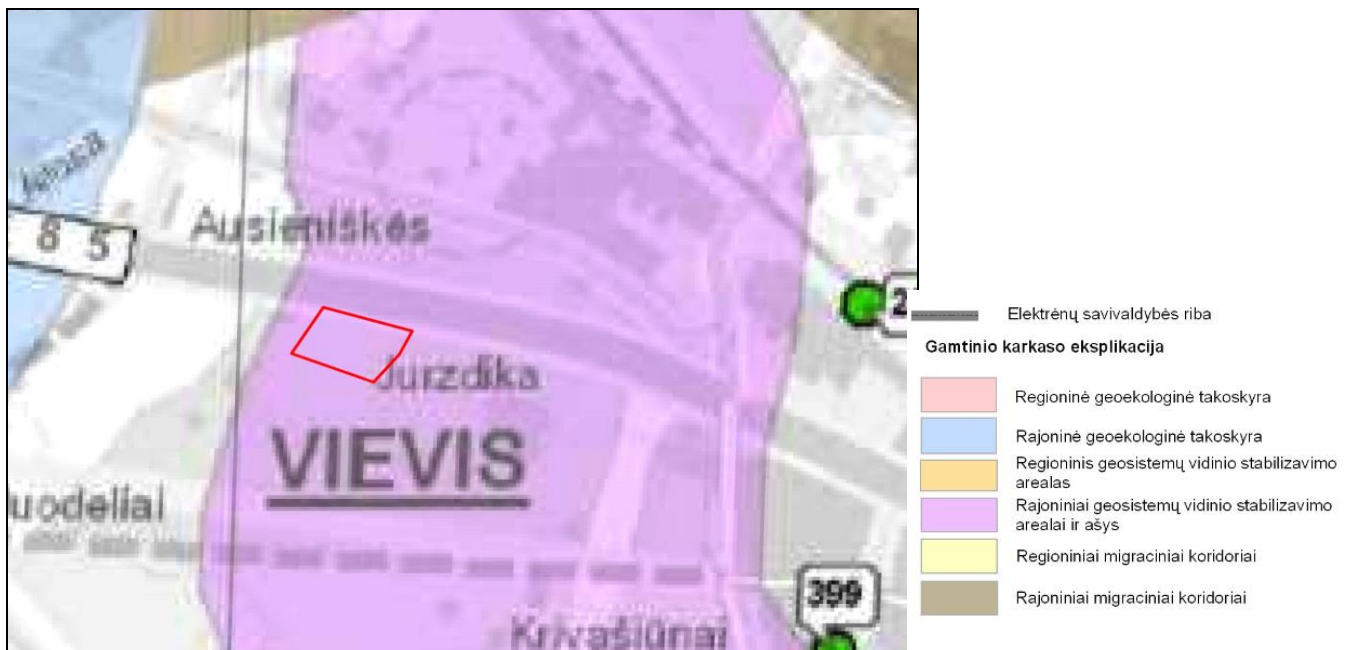
##### Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Teritorija, kurioje planuojama vykdyti veiklą, yra Elektrėnų savivaldybėje, neužstatytoje teritorijoje, adresu Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. PŪV bus vykdoma 6,8 ha plote, sklype, kurio unikalus Nr. 7910-0005-0055, žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Fitness Express“.

Pagal Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas), patvirtinto Elektrėnų savivaldybės tarybos 2009 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. TS-71, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendinius, šio žemės sklypo naudojimo paskirtis yra „verslo, pramonės, logistikos teritorijos (išskyrus gyvenamuosius namus ir mišrius gyvenamuosius pastatus)“ U7 funkcinio prioriteto zona. Tokio pobūdžio teritorijoms nustatytas ne didesnis kaip 70% užstatymo tankis. Tačiau ši teritorija Bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų ir Gamtos ir kultūros paveldo brėžiniuose priskirta ir gamtinio karkaso teritorijoms - rajoniniai geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys (žr. **Pav.** ir **Pav.** ).



Pav. 2. Elektrėnų savivaldybės teritorijos dalies bendrojo plano fragmentas („Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentai“)



Pav. 3. Elektrėnų savivaldybės teritorijos dalies bendrojo plano fragmentas („Gamtos ir kultūros paveldas“)

Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96, su visais pakeitimais, gamtiniame karkase esančių kitos paskirties žemės sklypų užstatymo tankis, priklausomai nuo teritorijos pažeidimo lygio gali būti iki 50 proc.

Kadangi PŪV sklypas patenka į gamtinio karkaso teritoriją, tai vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais, PAV atrankos stadijoje buvo atliktas gamtinio karkaso teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimas, kurio metu ir buvo pasiūlytas PŪV sklypo užstatymo tankumas. Vertinimo dokumentuose nustatyta, kad Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano brėžiniuose PŪV teritorijos priskyrimas gamtinio karkaso sistemai yra

nepagrįstas nei gamtiniu, nei urbanistiniu požiūriu. Tai patvirtina Lietuvos Respublikos teritorijos Bendrojo plano ir Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendiniai. Teritorijos geoekologinio potencialo ir biologinės įvairovės tyrimų ir įvertinimo metu buvo nustatyta, kad PŪV teritorijos paviršius stipriai agrariškai įsavintas jau ne mažiau kaip 20 metų ir šiuo metu intensyviai naudojamas augalininkystei, todėl čia negali susiformuoti floros ir faunos buveinės.

Atsižvelgiant į tai, kad pagal Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV sklypas priskirtas „verslo, pramonės, logistikos teritorijoms (išskyrus gyvenamuosius namus ir mišrius gyvenamuosius pastatus)“ U7 funkcinio prioriteto zonai, o tokio pobūdžio teritorijoms nustatytas ne didesnis kaip 70 proc. užstatymo tankis, PŪV sklypui taip pat būtų logiška taikyti 70 proc. maksimalų užstatymo tankį. Tačiau sklypas patenka į gamtinį karkasą, o tokių teritorijų maksimalus užstatymo intensyvumas ribojamas iki 50 %. Atsižvelgiant į šiame Vertinime pateiktą sklypo tyrimų medžiagą bei kitus argumentus, PŪV sklypas priskirtinas žemo geoekologinio potencialo teritorijoms, todėl jam siūlome taikyti 50% maksimalaus užstatymo ribą. Šiems pasiūlymams pritarė Aplinkos apsaugos agentūra.

#### Šalia PŪV vietos esančios gretimųbės

Sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, yra mažai urbanizuotoje teritorijoje, Pramonės g. 23, Ausieniškio k., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Fitness Express“.

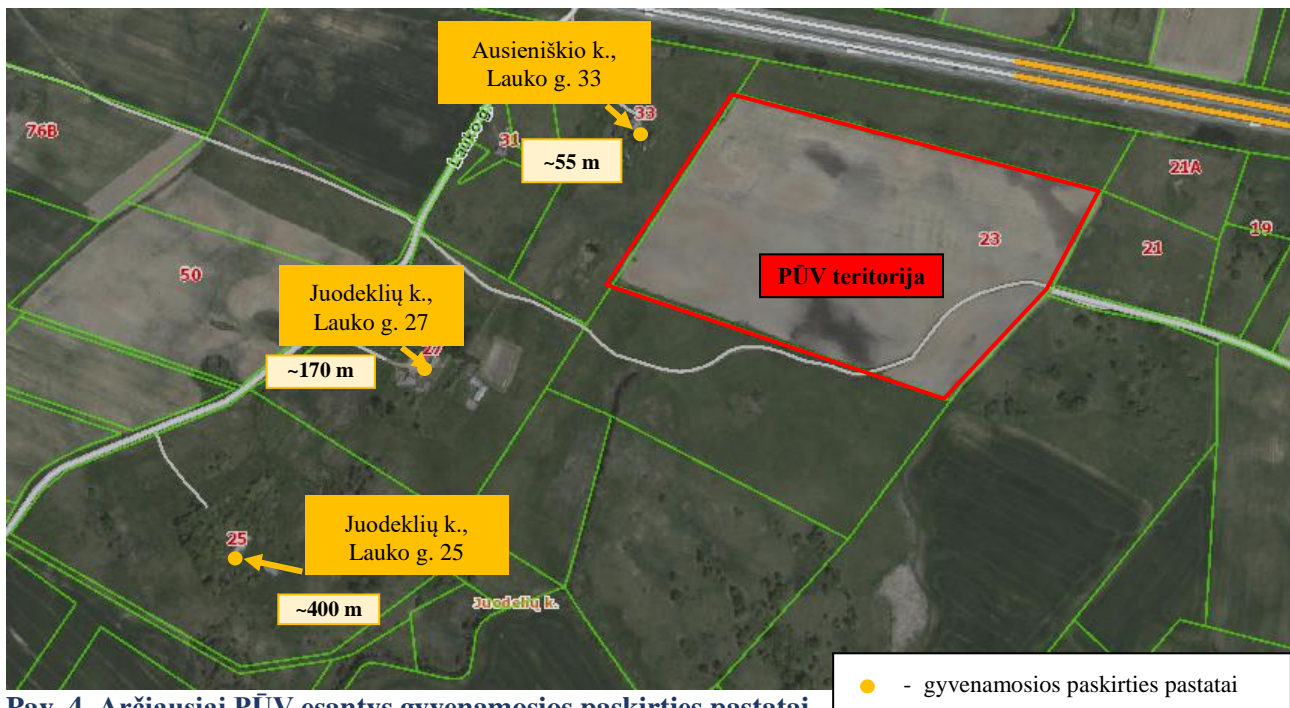
PŪV sklypas iš šiaurinės, vakarinės, pietinės ir pietrytinės pusės ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais. Rytuose PŪV sklypas ribojasi su komercinės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų sklypais.

#### **Artimiausia gyvenamoji aplinka:**

✓ gyvenamosios paskirties pastatai:

- apie 55 m atstumu nuo PŪV teritorijos vakarų kryptimi, adresu Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškio k., Lauko g. 33;
- apie 170 m atstumu pietvakarių kryptimi, adresu Elektrėnų sav., Vievio sen., Juodeklių k., Lauko g. 27;
- pietvakarių kryptimi apie 400 m atstumu, adresu Elektrėnų sav., Vievio sen., Juodelių k., Lauko g. 25.

Žemėlapis su arčiausiai esančiais gyvenamosios paskirties pastatais pateiktas **Pav. .**



**Pav. 4. Arčiausiai PŪV esantys gyvenamosios paskirties pastatai**

● - gyvenamosios paskirties pastatai

**Artimiausios ugdymo įstaigos:**

- *Elektrėnų sav. Vievio vaikų lopšelis-darželis „Eglutė“*, esantis apie 1,5 km atstumu pietryčių pusėje nuo PŪV sklypo;
- *Elektrėnų sav. Vievio gimnazija*, adresu Šviesos g. 7, Vievis, esanti į pietryčių pusę apie 1,7 km atstumu;
- *Elektrėnų sav. Vievio Jurgio Milančiaus pradinė mokykla*, adresu Šviesos g. 4A, Vievis, kuri nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi apie 1,8 km atstumu pietryčių kryptimi.

**Arčiausios gydymo įstaigos:**

- *Vievio palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė*, adresu Bažnyčios g. 6, Vievis, esanti apie 2 km atstumu pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų;
- *Vievio pirminės sveikatos priežiūros centras VŠĮ*, adresu Liepų g. 16, Vievis, esantis apie 2,1 km atstumu rytų/pietryčių kryptimi.

Žemėlapis su artimiausiomis ugdymo bei gydymo įstaigomis pateiktas **Pav. 5**.



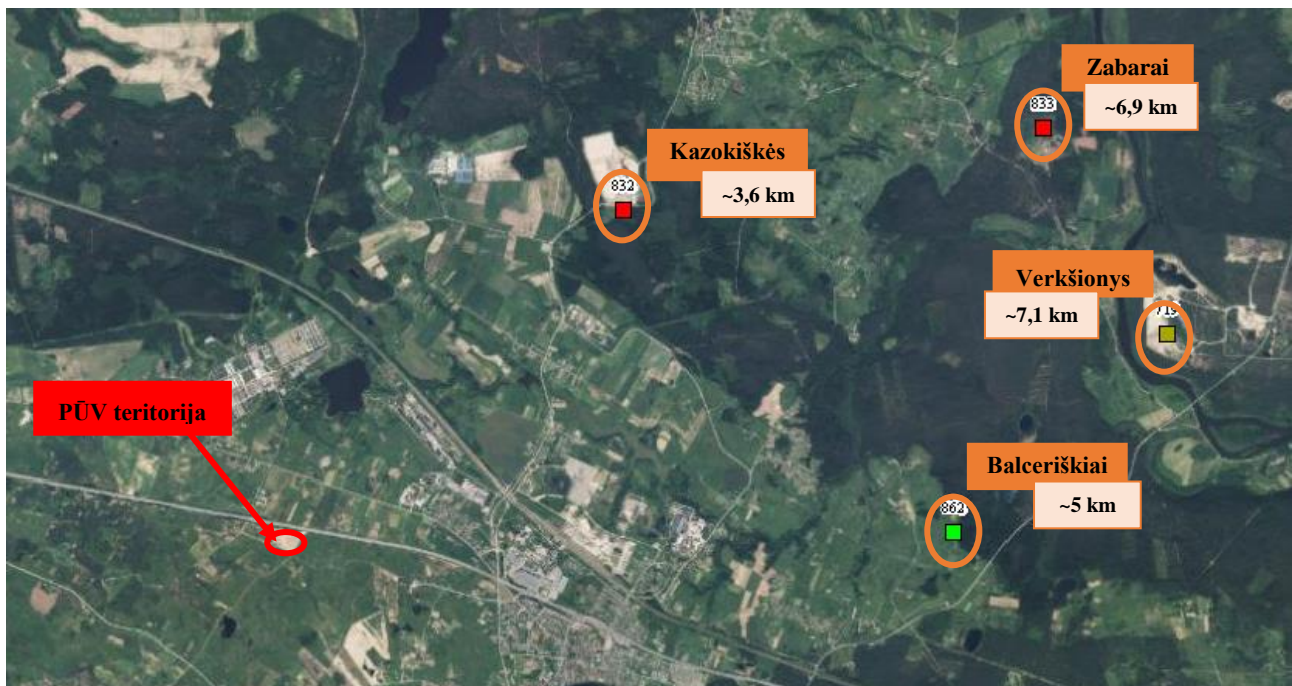


**Pav. 5. Arčiausiai PŪV esančios ugdymo ir gydymo įstaigos**

PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje GEOLIS kaupiama informacija, nustatyti arčiausiai PŪV esantys naudingųjų išteklių telkiniai:

- buvęs naudojamas žvyro telkinys *Kazokiškės* (Nr. 83; įregistruotas 1997-07-17), yra apie 3,6 km atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos, adresu Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vidugirių k.;
- nenaudojamas smėlio telkinys *Balceriškiai* (Nr. 862; įregistruotas 1997-07-17), yra apie 5 km atstumu rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos, adresu Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Šaltupės k.;
- buvęs naudojamas žvyro telkinys *Zabarai* (Nr. 833; įregistruotas 1997-07-17), yra apie 6,9 km atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos ribų, adresu Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Kazokiškių sen.;
- naudojamas smėlio ir žvyro telkinys *Verkšionys* (Nr. 719; įregistruotas 1997-07-17), yra adresu Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Dūkštų sen., o nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 7,1 km atstumu rytų/šiaurės rytų kryptimi.

Naudingųjų išteklių telkinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. .**



**Pav. 6. Arčiausiai PŪV vietos esantys naudingųjų išteklių telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>).**

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys geotopai:

- *Vievio riedulių ekspozicija* (Nr. 116), yra apie 2 km atstumu rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos;
- *Abromišķės šaltinis* (Nr. 249), nutolęs nuo PŪV apie 5,3 km šiaurės vakarų kryptimi.

Geotopo išdėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. .**



**Pav. 7. Arčiausiai PŪV vietos esantys geotopai (šaltinis: <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)**

PŪV teritorija į Natura 2000 teritorijas nepatenka. Arčiausiai esančios Natura 2000 teritorijos yra:

- *Vievio apylinkės*, nutolusi nuo PŪV teritorijos ribų apie 4 km atstumu rytų/pietryčių kryptimis (teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – išsaugoti plikažiedį linlapį);
- *Verpiškių ežerėliai*, yra apie 5,4 km atstumu rytų/šiaurės rytų kryptimi (priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – išsaugoti ežerus su menturdumblių bendrijomis ir žemapelkes su šakotąja ratainyte);
- *Bražuolės upės slėnis žemiau Vilūniškių*, yra apie 5,8 km atstumu pietryčių kryptimi (priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – išsaugoti nekalkingus šaltinius ir šaltiniuotas pelkes, šarmingas žemapelkes, dvilapį purvuolį ir pelkinę uolaskėlę).

Ištrauka iš saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis su Natura 2000 teritorijomis pateikta (žr. **Pav.** ).

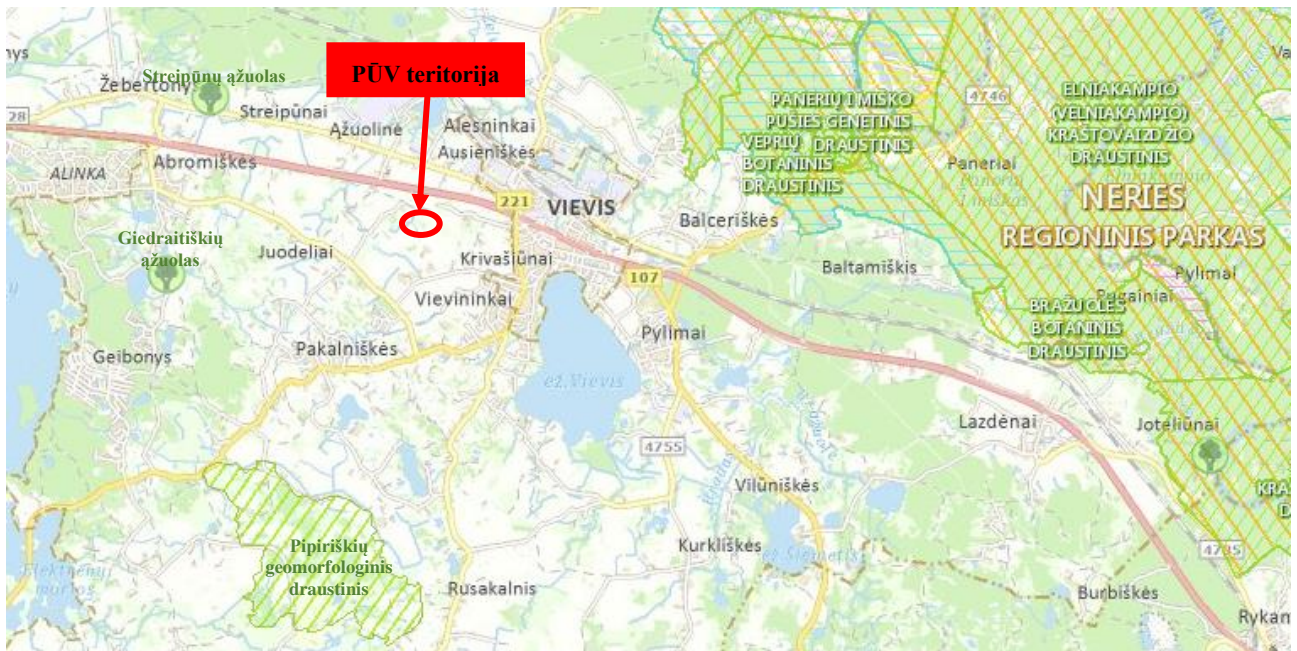


**Pav. 8.** Arčiausiai PŪV teritorijos esanti NATURA 2000 teritorijos (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

Arčiausiai PŪV vietos esanti saugoma teritorija yra *Neries regioninis parkas*, esantis apie 3,8 km atstumu rytų kryptimi, kurio steigimo tikslas – išsaugoti Neries vidurupio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.

Į Neries regioninio parko teritoriją patenka:

- *Aliosios hidrografinis draustinis*, esantis apie 3,8 km atstumu rytų/šiaurės rytų kryptimis. Draustinio steigimo tikslas - išsaugoti Aliosios upelio slėnį, Aliosios ir Neries upių santaką,
- *Ekologinės apsaugos prioriteto zona*, esanti apie 4,4 km atstumu rytų/šiaurės rytų kryptimis,
- *Veprių botaninis draustinis*, esantis apie 5,2 km atstumu rytų kryptimi, kurio steigimo tikslas - išsaugoti Veprių termokarstinės kilmės ežerus, juos supančius miškus su Europos Bendrijos svarbos buveinėmis, žemapelkės su šakotąja ratainyte ir ežerai su menturdumblių bendrijomis bei saugomų augalų rūšių – šakotosios ratainytės (*Cladium mariscus*), dvilapio purvuolio (*Liparis loeselii*), vienalapio gedučio (*Malaxis monophyllus*) augavietėmis.

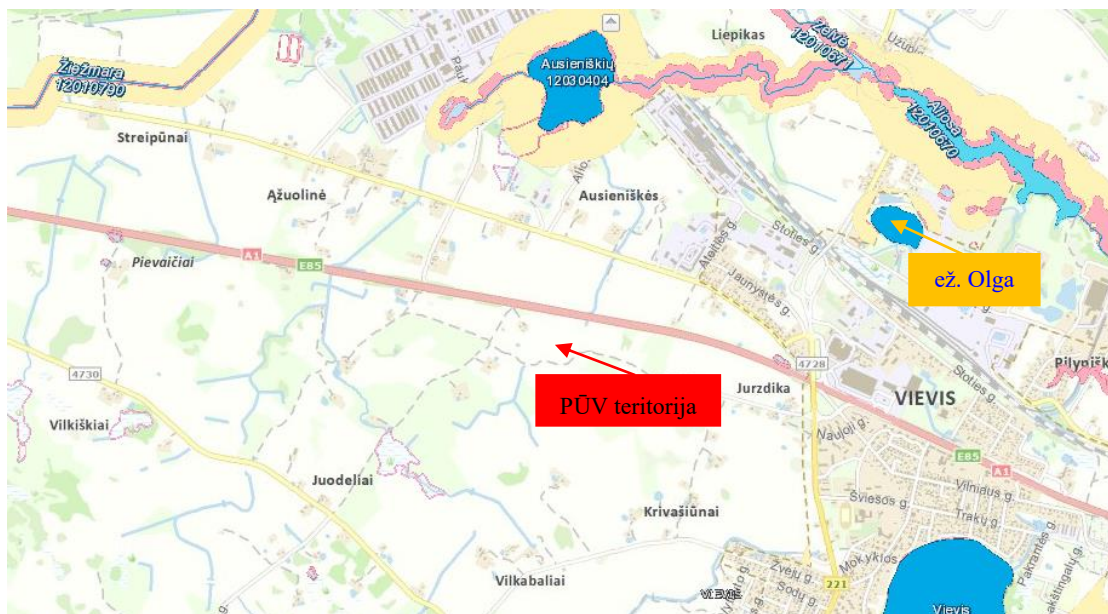


Pav. 9. Arčiausiai PŪV teritorijos esančios saugomos teritorijos (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

**Artimiausi vandens telkiniai:**

- Ausiėniškių ežeras yra apie 1,10 km atstumu į šiaurės vakarus nuo PŪV sklypo ribų;
- ežeras Olga (kodas 12030403), yra šiaurės rytų pusėje apytiksliai už 1,8 km nuo PŪV;
- ežeras Vievis yra apie 2,10 km atstumu į pietryčius nuo PŪV vietos ribų.

PŪV teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas (žr. **Pav. 10**).



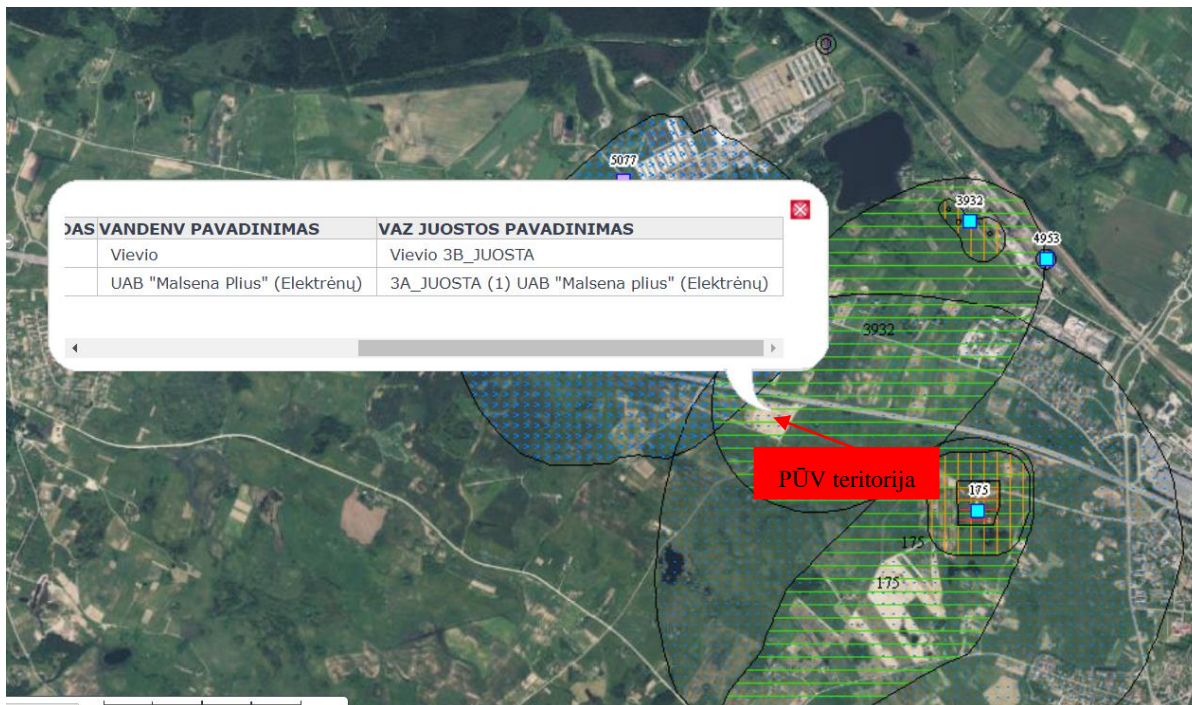
Pav. 10. Ištrauka iš vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų žemėlapis (šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

**Artimiausios vandenvietės (žr. Pav. 11):**

✓ Vievio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 175, įregistruota 1997-07-17) nutolusi nuo PŪV apie 0,8 km į pietryčius. Vandenvietės adresas: Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vievio m. Vandenvietė yra naudojama.

✓ UAB „Iviltra“ geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 4953, įregistruota 2017-01-18) nutolusi nuo PŪV apie 1,4 km į šiaurės rytus. Vandenvietės adresas: Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen. Vandenvietė yra naudojama;

✓ UAB „Malsena plus“ geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 3932; įregistruota 2007-10-29) nutolusi nuo PŪV apie 1,28 km į šiaurės rytus. Vandenvietės adresas: Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vievio m., Stoties g. Vandenvietė yra naudojama (žr. **Pav. 11**).



**Pav. 11. Ištrauka iš Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)**

Įvertinus tai, kad PŪV sklypas patenka į Vievio vandenvietės IIb grupės 3-osios juosto 3B sektorių, tai vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų nuostatais, šiame sektoriuje veiklos apribojimų nėra.

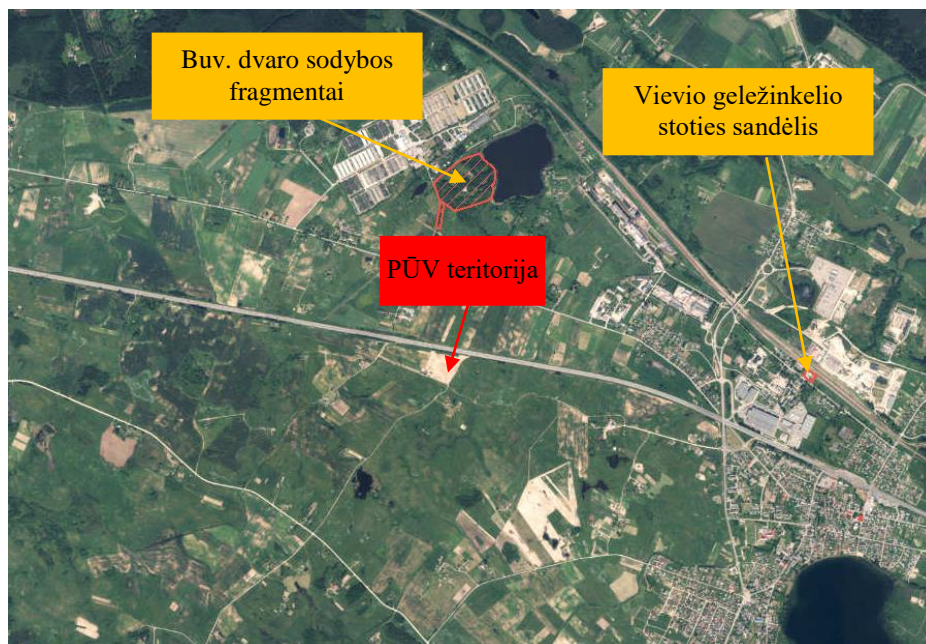
Taip pat PŪV sklypas patenka į UAB „Malsena plus“ geriamojo gėlo vandens vandenvietės III grupės 3-osios juosto 3A sektorių. Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, III grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje draudžiama vykdyti:

- gaminti, naudoti ir sandėliuoti augalų apsaugos produktus ir kitas chemines medžiagas, išskyrus naudojamus geriamojo vandens paruošimui;
- įrengti atliekų laikymo aikšteles ar sąvartynus ir atliekų apdorojimo įrenginius;
- statyti pastatus, neprijungtus prie komunalinių nuotekų šalinimo tinklų arba prie vietinių nuotekų šalinimo tinklų, užtikrinančių lygiavertį komunaliniams nuotekų šalinimo tinklams aplinkos apsaugos lygį;
- tręšti nuotekomis, nuotekų dumblu, mėšlu, skystu mėšlu ir srutomis;
- įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius;
- įrengti mėšlo ir srutų kaupimo ir tvarkymo statinius ar įrenginius, nuotekų filtravimo sistemas, nuotekų dumblo kaupimo (kompostavimo) aikšteles, žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles;
- įrengti užterštos žemės ir grunto valymo aikšteles;
- įrengti naftos ir naftos produktų saugyklas;

Vykdamas PŪV, jokia UAB „Malsena plus“ III grupės 3-osios juosto 3A sektoriuje draudžiamame veikla nebus vykdoma.

PŪV teritorijoje ir greta jos nėra registruotų kultūros paveldo vertybių. Artimiausi saugomi kultūros paveldo objektai (žr. **Pav. 12**) – buv. dvaro sodybos fragmentai (kodas 777) nutolę nuo

PŪV į šiaurės vakarų pusę apie 1,0 km atstumu ir Vievio geležinkelio stoties sandėlis (kodas 30619) nutolęs nuo PŪV į šiaurės rytų pusę apie 1,6 km atstumu.



**Pav. 12. Planuojamos ūkinės veiklos vieta kultūros paveldo vertybių atžvilgiu (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>)**

#### Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

PŪV sklype nėra nustatytų ir VĮ Registrų centre įregistruotų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonų.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, PŪV reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis nuo 100 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 PŪV atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas, kurias siūloma sutapatinti su sklypo ribomis.

Detalesnė informacija apie PŪV teritorijoje nustatytas kitas specialiąsias naudojimo sąlygos pateikta 4.2 skyriuje ir VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko sklypo išrašė (žr. **4 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)*

PŪV veikla bus vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. – 7910-0005-0055, paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, žemės sklypo plotas – 6,8 ha.

Sklype planuojama statyti gamybos, pramonės paskirties pastatą. Numatomas toks sklypo užstatymas:

	<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
<b>I. Sklypas</b>				
1.1	Sklypo plotas	ha	6,8	
1.2	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	13	
1.3	Sklypo užstatymo tankumas	%	13	
1.4	Projektuojamo statinio užstatomas plotas	m <sup>2</sup>	8896,0	
1.5	Apželdintas sklypo dalies plotas	m <sup>2</sup>	46065,0	
1.6	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	81	
<b>II. Negyvenamas pastatas</b>				
2.1	Bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	8963,0	
2.2	Pagrindinis plotas	m <sup>2</sup>	7774,0	
2.3	Pagalbinis plotas	m <sup>2</sup>	1189,0	
2.4	Pastato tūris	m <sup>3</sup>	89980,0	
2.5	Aukštų skaičius	vnt.	1	su antresole
2.6	Pastato aukštis	m	12,1	
2.8	Energinio naudingumo klasė		A+	
2.9	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		B	
2.10	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	

Vadovaujantis VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko sklypo išrašo kopija (žr. **4 priedą**), šiam sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (6,80 ha);
- kelių apsaugos zonos (0,1857 ha).

Pagal Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą, žemės savininkas arba naudotojas, turintis sklypą, kuriame įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, privalo:

- tausoti melioracijos sistemas ir įrenginius;
- neatlygintinai atlikti jam priskirtų melioracijos įrenginių smulkius priežiūros darbus pagal Žemės ūkio ministerijos patvirtintą sąrašą;
- leisti Žemės ūkio ministerijos ir valstybinių melioracijos tarnybų įgaliotiems asmenims tikrinti ir remontuoti jų žemėje esančius melioracijos įrenginius, atlikti nustatytuosius priežiūros darbus (suderinus šį klausimą su naudotojais);
- derinti su valstybinėmis melioracijos tarnybomis melioruotoje žemėje atliekamus žemės kasimo darbus.

Vykdam PŪV bus laikomasi visų aukščiau pateiktų teisės aktais numatytų nurodymų.

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

Šiuo metu PŪV teritorija inžineriniu požiūriu nepakankamai išvystyta. PŪV sklype yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai, tačiau šie įrenginiai neveikia, t.y. drenažo sistema blogai funkcionuoja. Numatoma, jog PŪV teritorijoje bus įrengta ši infrastruktūra:

- geriamojo vandens artezinis gręžinys;
- nuotekų valymo įrenginiai;
- patalpų šildymui bus įrengta vietinė katilinė. Joje bus pastatyti 3 po 94 kW galingumo dujiniai katilai;
- privažiavimo kelias sklypo viduje;
- kita reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

Vanduo bus naudojamas technologinėms, administracinių patalpų darbuotojų buitinėms reikmėms, vėdinimo kondicionavimo įrenginių technologiniams procesams bei gaisrų gesinimui užtikrinti. Į pastatą projektuojamas vandens įvadas. Naujas vandens įvadas atvedamas iš naujai projektuojamo artezinio gręžinio. Iš gręžinio tiekiamas vanduo bus apskaitomas pastate planuojamame įrengti vandens apskaitos mazge.

Buitinėms reikmėms bus sunaudojama 1,9 m<sup>3</sup>/val. vandens.

Klijų ruošimo įrenginio plovimui bus naudojama 0,2 m<sup>3</sup>/val. vandens.

Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų valymo įrenginį, paskui išvalytos nuotekos išleidžiamos, kartu su švariomis lietaus nuotekomis, į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Klijų ruošimo įrenginio plovimo nuotekų kiekis - 0,2 m<sup>3</sup>/val. Šis klijais užterštas vanduo bus išpilamas į kanalizacijos tinklus 1 kartą/ dieną.

Lietaus nuotekos nuvedamos nuo stogo ir nuo kietų dangų (išvalytos purvo ir naftos produktų gaudyklėje) į lietaus vandens sukaupimo rezervuarus, vėliau nedideliu kiekiu į projektuojamą drenažo sistemą..

Valytinų lietaus nuotekų surinkimo teritorijos plotas yra 1,3 ha vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“, III skyriumi, parinktas valymo įrenginių našumas 20 l/s.

Vidaus gaisrų gesinimui projektuojamas požeminis priešgaisrinis rezervuaras, jo papildymas numatomas, rankiniu būdu, iš artezinio gręžinio, atsukus sklendę VAM patalpoje. Lauko gaisrų gesinimui numatomi atviri priešgaisriniai rezervuarai (2 vnt.), papildymas numatomas rankiniu būdu. Paėmimas numatomas tiesiai iš rezervuarų. Rezervuarų tūriai (463 m<sup>3</sup> ir 461 m<sup>3</sup>) paskaičiuoti atmetus įšalo gylį (80 cm) ir uždumblėjimą (15 cm).

Sklype yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai, tačiau šie įrenginiai neveikia, t.y. drenažo sistema blogai funkcionuoja. Statybų metu, matomai bus pažeistos drenažo linijos, todėl drenažo linijas privalu išsaugoti, siekiant nebloginti sąlygų aplinkiniams žemės sklypų savininkams. Rengiamas atskiras projektas, gamybinių ir sandėliavimo patalpų statymo zonoje bei susisiekimo komunikacijų (privažiavimo kelio) tiesimo trasoje, kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimose žemėse sklypuose. Projekte numatoma rekonstruoti drenažo rinktuvą 6 a d400. Seni keraminiai vamzdeliai naujo drenažo rinktuvo klojimo metu bus suardyti ir sutrupinti, jie liks tranšėje kaip papildoma filtracinė medžiaga.

Lauko šilumos tinklai neprojektuojami. Šildymui numatoma naudoti suskystintas dujas, greta pastato numatomi požeminiai rezervuarai.

Lauko elektroninių ryšių tinklai neprojektuojami, numatomas bevielės ryšys.



Elektros tiekimo kategorija - antra. Objekto aprūpinimui elektros energija ir jos paskirstymui, šalia gamybos, pramonės paskirties pastato, suprojektuojama 10 kV modulinė tranzitinė transformatorinė (MTT) su 2x1000 kVA galios transformatoriais.

Pastato statybos, sklypo pritaikymo PŪV įrengimo metu susidarys įvairios statybos atliekos. Šias atliekas vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, sutvarkys statybos paslaugas teikianti įmonė.

Pagal Atliekų tvarkymo taisykles, ūkinės veiklos metu susidaranti nepavojingosios atliekos gali būti laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios – ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Veikloje susidariusios atliekos turi būti rūšiuojamos jų susidarymo vietoje, sukraunant į konteinerius ir pagal sutartis perduodant šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Numatyta, kad žalieji plotai sklype sudarys iki 67,7 proc., todėl teritorijos žaliųjų plotų tvarkymo metu susidarys biologiškai skaidžių atliekų (nupjauta žolė, medžių lapai, šakos, kt. – atliekų kodas 20 02 01). Šios atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarys žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai (atliekų kodas – 13 05 08\*); buitinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarys nuotakyno valymo atliekos (atliekų kodas – 20 03 06). Šios atliekos bus perduodamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms. Radioaktyvių atliekų planuojamoje ūkinėje veikloje nesidarys.

Skydinių - karkasinių namų gamybos metu susidarys medienos, šiltinimo medžiagų, OSB plokščių, gipso kartono, termo izoliacinių medžiagų atliekų. Taip pat susidarys pakuotės atliekos nuo klijų, impregnavimo medžiagų bei įv. kitos antrinių žaliavų atliekos. Oro valymo įrenginyje bus sulaikomos pjuvenos, drožlės. Visos veiklos metu susidaranti atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

*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)*

PŪV bus vykdoma 6,8 ha plote sklype, kuris yra adresu Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. (unikalus Nr. 7910-0005-0055). Šio sklypo naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos.

Žemės sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, nuosavybės teise priklauso UAB „Fitness Express“. PŪV sklype šiuo metu pastatų nėra.

PŪV sklypas iš šiaurinės, vakarinės, pietinės ir pietrytinės pusės ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais. Rytuose PŪV sklypas ribojasi su komercinės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų sklypais.

PŪV sklypas maždaug 1,5 km nutolęs nuo Vievio, apie 6,5 km nutolęs nuo Elektrėnų, apie 30 km nutolęs nuo Vilniaus. Teritorija nėra tankiai apgyvendinta, greta yra dvi sodybos. Arčiausiai esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra apie 55 m atstumu į vakarus, 170 m atstumu į pietvakarius nuo PŪV teritorijos ribų. 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.

PŪV metu nuo lentų pjovimo, obliavimo, šlifavimo įrenginių išsiskiriančios kietosios dalelės (pjuvenos, drožlės) bus surenkamos planuojama įrengti užtrešto oro nutraukimo sistema. Kietųjų dalelių (pjuvenų, drožlių) surinkimui ir valymui bus parinktas įrenginys, kuris po valymo užtikrintų ne didesnę kaip  $5 \text{ mg/m}^3$  kietųjų dalelių koncentraciją ore. Vadovaujantis HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ reikalavimais, tokia kietųjų dalelių koncentracija darbo aplinkos ore yra leistina. Todėl valymo įrenginyje išvalytas oras bus gražinamas į patalpas.

Kadangi technologiniame procese naudojami klijai, impregnavimo medžiagos bus ekologiškos, vandens pagrindo, todėl vykdant lentų klijavimo bei tašų impregnavimo veiklą į aplinkos orą tarša neišsiskirs.

Kadangi teritorijoje nėra centralizuotų šilumos tinklų, šilumos gamybai planuojama įrengti vietinę katilinę, kurioje bus eksploatuojami trys po 94 kW galingumo dujiniai katilai. Numatoma, kad į aplinkos orą išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės.

Pradėjus vykdyti PŪV padidės į PŪV teritoriją atvažiuojančio autotransporto srautas: dienos metu į PŪV sklypą atvažiuos iki 40 lengvųjų automobilių/val. ir iki 1 sunkiasvorio automobilio/val., nakties metu – iki 30 lengvųjų automobilių/val.

Pradėjus vykdyti PŪV sklype padidės triukšmo lygis dėl padidėjusio autotransporto srauto bei atsiradusių stacionarių triukšmo šaltinių (karkasinių-skydinių namų gamybos linijos, kompresorius, oro valymo įrenginys, autokrautuvai ir pan.).

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

*5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų*

*kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinacių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai*

### **Tarša iš stacionarių taršos šaltinių**

Prie medienos apdirbimo įrengimų bus įrengti vietiniai nutraukimai, per kuriuos medžio dulkėmis užterštas oras bus nutraukiamas į oro valymo įrengimą, kuris yra sumontuotas lauke, prie išorinės pastato sienos. Šio oro valymo įrengimo oro išvalymo nuo medienos dulkių efektyvumas yra 99,0%. Toks oro išvalymo efektyvumas užtikrina ne didesnę kaip  $5 \text{ mg/m}^3$  kietųjų dalelių koncentraciją išvalytame ore. Vadovaujantis HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ reikalavimais, tokia kietųjų dalelių koncentracija darbo aplinkos ore yra leistina. Todėl valymo įrenginyje išvalytas oras bus gražinamas į gamybines patalpas.

Nutraukiamas nuo medienos apdirbimo staklių aspiracinės sistemos našumas yra  $47500 \text{ m}^3/\text{val.}$  Oro valymo įrenginys (filtras) susideda iš dulkių surinkimo siloso su rankovinių filtrų (poliesterio medžiaga) baterijomis, aptarnavimo aikštelių, kopėčių, ortakių, sausvamzdžio, ventiliatoriaus, sklendžių. Visose darbo zonoje oro užterštumas medienos dulkėmis neviršys leistinos koncentracijos (DLK). Kadangi valymo įrenginyje nuo kietųjų dalelių išvalytas oras bus gražinamas į patalpas, tai į aplinkos orą teršalai neišsiskirs.

Kadangi technologiniame procese planuojami naudoti klijai, impregnavimo medžiagos bus ekologiški, vandens pagrindo, todėl jų naudojimo metu į aplinkos orą teršalai neišsiskirs.

Gamybiniame pastate taip pat planuojama įrengti elektrokrautuvų įkrovimo patalpoje, kurioje bus įkraunami akumuliatoriai. Vienu metu gali būti kraunami max. 2vnt. akumuliatoriai. Elektrokrautuvų akumuliatoriai rūgštiniai. Elektrokrautuvo akumuliatoriaus talpa 80V/625Ah. Šioje patalpoje bus įrengta ventiliacinė sistema. Akumuliatorių krovimo metu į patalpas išsiskirs sieros rūgštis. Vadovaujantis atliktais skaičiavimais, kurie pareikti **5 priede**, akumuliatorių krovimo metu į aplinkos orą gali išsiskirti iki  $0,000008 \text{ g/s}$  sieros rūgšties ( $0,000015 \text{ t/metus}$ ). Akumuliatorių pakrovimo patalpoje natūralus oro pasikeitimas, -1-2kart/val. Šios patalpos tūris –  $246 \text{ m}^3$ , tai oro srauto debitas –  $0,1366 \text{ m}^3/\text{s}$ , tai į aplinkos orą išsiskiriančio sieros rūgšties koncentracija būtų –  $0,0000006 \text{ mg/m}^3$ . Vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribines aplinkos oro užterštumo vertes, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 įsakymu Nr. 471/582 su visais pakeitimais, nustatytos šios sieros rūgšties ribinės vertės:

- pusės valandos sieros rūgšties ribinė aplinkos oro užterštumo vertė -  $0,3 \text{ mg/m}^3$ ;
- vidutinė 24 valandų (paros) sieros rūgšties ribinė aplinkos oro užterštumo vertė -  $0,1 \text{ mg/m}^3$ .

Vadovaujančiais šiais duomenimis galime teigti, kad akumuliatorių krovimo metu į aplinką išsiskirs nežymus kiekis teršalų, kuris neturės įtakos oro užterštumui, todėl ši tarša detaliau PVSV ataskaitoje nevertinama.

Įvertinus planuojamus vykdyti technologinius procesus numatoma, kad į aplinkos orą tarša išsiskirs iš vietinės katilinės – bus eksploatuojami trys po 94 kW galingumo dujiniai katilai.

Planuojama, kad katilai dirbs 1902 val./metus (šaltuoju periodu).

Dujinės katilinės techniniai rodikliai pateikti **4 lentelėje**.

**Lentelė 4. Dujinės katilinės rodikliai.**

Nr.	Rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetai	Kiekis
1	Katilinės reikalingas/numatytas galingumas	kW	260/282
2	Darbinis slėgis šilumos gamybos sistemoje	bar	2,5

3	Ruošiamo termofikacinio vandens projektiniai parametrai	°C	80/60
4	Šilumos gamyba katilinėje	MWh/metus	~536
5	Vandens šildymo katilų skaičius	vnt.	3
6	Pagrindinis kuras	-	suskystintos dujos
7	Rezervinis kuras	-	nėra
8	Kuro kaloringumas	kW/kg	12,9
9	Elektros poreikis	kW	1,2
10	Suskystintų dujų sunaudojimas		
11	metinis	kg/metus	37100
12	valandinis	kg/val.	19,5
13	Degimui sunaudojamas oro kiekis	m <sup>3</sup> /val.	31,5
14	Dūmų kiekis	g/s	131,4
15	Kondensato kiekis	l/val.	33
16	Aptarnaujantis personalas	-	Be pastovaus aptarnaujančio personalo

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-378 patvirtintu „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašu“, katilinėje kuro deginimo metu išsiskiriančių teršiančių medžiagų metiniams išmetimams apskaičiuoti naudojama Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016“.

Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 su visais pakeitimais, iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, nustatytos šios išmetamų teršalų, deginant dujas ribinės vertės:

Kuro rūšis	Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm <sup>3</sup>		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	KD
Dujinis kuras	nenormuojama	350	nenormuojama

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **5 priede**.

Apskaičiuoti iš katilinės išmetami teršalų kiekiai nurodyti **5 lentelėje**.

Lentelė 5. Tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Šiluminės energijos gamyba (kodas 020103)	3 po 94 kW galingumo dujiniai katilai (bendras visų trijų katilų pajėgumas – 282 kW)	Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0560
				Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,1428
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0013
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0015
							Iš viso pagal veiklos rūšį (020103):	-	Iš viso pagal veiklos rūšį (020103):	<b>0,2016</b>		
							Iš viso įrenginiui:	-	Iš viso įrenginiui:	<b>0,2016</b>		

## Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

PŪV veiklai 2017 m. buvo parengti ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinti atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (toliau – PAV atranka). PAV atrankoje buvo numatyta, kad PŪV sklype bus pastatyta 1 MW galingumo biokuro katilinė ir buvo atliktas iš šios katilinės išsiskiriančių teršalų skaidos modeliavimas.

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais, kurie gauti kartu įvertinant ir aplinkos oro foninį užterštumą nustatyta, kad iš vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro iki ~200 m atstumu nuo PŪV taršos šaltinių. Vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina teršalų išsisklaidymą aplinkinių teritorijų pažemio sluoksnyje.

Vadovaujantis teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatais galima teigti, kad planuojamos ūkinės veiklos keliamą oro taršą už sklypo teritorijos ribų neviršija HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ nustatytų leistinų ribinių verčių. PAV atrankoje atliktas oro taršos vertinimas pateiktas **5 priede**.

Atsižvelgiant į tai, kad PAV atrankoje vertinant iš beveik 3,5 karto galingesnio katilo į aplinkos orą išmetamą taršą, buvo nustatyta, kad ji nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek vertinant tik įmonės keliamą taršą, neviršija ribinių verčių. Todėl galime teigti, kad planuojant eksploatuoti ženkliai mažesnio pajėgumo katilinę (vietoje 1 MW biokuro katilo bus statomi 3 po 94 kW dujiniai katilai), PŪV keliamą taršą taip pat nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek vertinant tik įmonės keliamą taršą, neviršys ribinių verčių.

## Tarša iš mobilių taršos šaltinių

Planavimo organizatoriaus duomenimis, skaičiavimuose priimama, kad didžiausią transporto srautą į PŪV teritoriją per dieną (7 – 23 val.) galėtų sudaryti 4-8 krovininiai automobiliai ir iki 90 lengvųjų automobilių (aptarnaujantis transportas, darbuotojų, klientų automobiliai). Pažymime, kad šis maksimalus lengvųjų automobilių srautas yra tikėtinas keičiantis darbo pamainomis, t. y. ryte darbuotojams atvažiuojant į darbą bei vakare darbuotojams išvažiuojant iš darbo. Dienos metu gali atvažiuoti keli lengvieji automobiliai ir 1 sunkiasvoris automobilis per val.

Maksimalus valandinis autotransporto srautas:

- 40 lengvųjų automobilių/val. (priimame, kad bus 20 benzininių ir 20 dyzelinių automobilių) dienos metu, o nakties metu 30 lengvųjų automobilių/ val. (priimame, kad bus 15 benzininių ir 15 dyzelinių automobilių);
- 1 sunkiasvoris automobiliai/ val. (sunkiasvoris automobilis – dyzelinis, sunkiasvoris automobilis), kuris važiuos dienos ir vakaro metu.

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

Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių pateikti **6 lentelėje**.

**Lentelė 6. Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių.**

Nr.	Vieta	Dimensija	CO	NOx	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
1	Išmetimai iš autotransporto dienos metu	g/s·m	0,00003455	0,00000994	0,00000427	0,00000044

2	Išmetimai iš autotransporto nakties metu	g/s·m	0,00002554	0,00000579	0,00000311	0,00000028
---	--	-------	------------	------------	------------	------------

Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **5 priede**.

Iš autotransporto išsiskiriančio oro teršalų koncentracijos kelio aplinkoje apskaičiuotos naudojant Tiltų ir kelių projektavimo vadovo atrankos metodą (Design Manual for Roads and Bridges, DMRB, Volume 11, Screening Method), kurią parengė Jungtinės Karalystės Transporto kelių laboratorija 2007 metais. Metodas parengtas vadovaujantis COPERT metodika ir emisijų faktoriais. COPERT metodika yra viena iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) metodikos dalių, kuri yra patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašė.

Oro teršalų koncentracijos buvo skaičiuotos 2 m ir 10 m atstumu nuo Pramonės gatvės, kai autotransporto važiavimo greitis iki 30 km/val. Gauti rezultatai pateikti **7 lentelėje**.

Lentelė 7. Apskaičiuotos teršalų išsiskiriančių iš autotransporto koncentracijos be fono, kai per dieną į PŪV sklypą atvažiuos iki 90 lengvųjų automobilių ir iki 8 sunkiasvorių automobilių.

Teršalas	Ribinė vertė (RV)		Apskaičiuotos iš autotransporto išsiskiriančių teršalų pažemio koncentracijos autotransportui važiuojant Pramonės g. ir po PŪV sklypą			
			2 m nuo kelio atstumu		10 m nuo kelio atstumu	
	vidurkis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$C_{\text{maks}}$	$C_{\text{maks}}/\text{RV}$	$C_{\text{maks}}$	$C_{\text{maks}}/\text{RV}$
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	vnt. dl.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	vnt. dl.
1	2	3	4	5	6	7
Anglies monoksidas	8 val.	10 mg/m <sup>3</sup>	0,0007 mg/m <sup>3</sup>	0,00007	0,0006 mg/m <sup>3</sup>	0,00006
Azoto oksidai	metų RV, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai	40	0,1221	0,0031	0,1103	0,0028
	metų RV, nustatyta augmenijos apsaugai	30		0,0041		0,0037
Kietosios dalelės (KD10)	metų	40	0,0104	0,0003	0,0094	0,0002
LOJ	0,5 val.	-	0,0016	-	0,0014	-



Atsižvelgiant į tai, kad maksimalus valandinis autotransporto srautas gali sudaryti iki 1 sunkiasvorio automobilio/val. ir iki 40 lengvųjų automobilių/val. ir šis srautas gali susidaryti tik tuo atveju, jei dauguma darbuotojų atvažiuos į darbą (prieš pamainos pasikeitimą) savo autotransportu. Tai mažai tikėtinas variantas, bet PVSV ataskaitoje įvertinamas maksimalus galimas autotransporto valandinis srautas. Vertinat realią situaciją, dienos metu per valandą gali atvažiuoti keli lengvieji automobiliai ir 1 sunkiasvoris automobilis.

Įvertinus skaičiavimu būdu gautus iš maksimalaus autotransporto srauto išsiskiriančių teršalų kiekius bei jų koncentracijas (skaičiavimai atlikti vertinant maksimalius autotransporto srautams), galima teigti, kad pati autotransporto keliamo oro tarša yra momentinė ir nežymi. Todėl ji neigiamo poveikio aplinkai nesukels.

- 5.2. *galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinacijų 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 ( $\text{OUE}/\text{m}^3$ ), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

Visa PŪV bus vykdoma tik pastate, uždaroje patalpose. Cheminės medžiagos ir preparatai gamybos procese naudojami nebus, naudojami klijai, impregnavimo medžiagos bus ekologiški, vandens pagrindo. Į aplinkos orą tarša išsiskirs tik iš katilinės, kurioje bus kūrenamos dujos.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją galime teigti, kad UAB „Fitness express“ PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu. Todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinė kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ).

5.3. *Fizikinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie 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:
  - ekvivalentinis - 55 dBA, maksimalus - 60 dBA (7 – 19 val.)
  - ekvivalentinis - 50 dBA, maksimalus - 55 dBA (19 – 22 val.)
  - ekvivalentinis - 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:
  - ekvivalentinis - 65 dBA, maksimalus - 70 dBA (7 – 19 val.)
  - ekvivalentinis - 60 dBA, maksimalus - 65 dBA (19 – 22 val.)
  - ekvivalentinis - 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 PŪV, numatoma, kad pagrindiniai triukšmo šaltiniai, galintys turėti įtakos aplinkinių teritorijų esamo triukšmo lygio pokyčiui, bus pastate veikiančios įrenginiai, prie projektuojamo

pastato planuojamas pastatyti oro valymo įrenginys, autokrautuvai bei autransporto priemonės. Detalesnė informacija apie stacionarius triukšmo šaltinius pateikta 5.3.2 skyriuje, o apie mobilius 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*

PŪV sklype planuojama, kad dirbs šie stacionarūs įrenginiai, kurie kelia triukšmą:

- projektuojame pastate planuojami įrengti įrenginiai:
  - o lentų paruošimo ir suklijavimo į tašus įrenginiai, karkasinių detalių surinkimo įrenginiai ir pan. Pagal įrangos tiekėjų pateiktą informaciją šie įrenginiai gali kelti iki 85 dBA, bet dar papildomai įrengus triukšmo slopinimo priemones, neviršys 70 dBA (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą;
  - o pjovimo įrenginiai darbo vietoje gali kelti iki 87 dBA (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą;
  - o kompresorinės keliamas triukšmo lygis – 70 dBA (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą;
  - o elektrinio autokrautuvo (2 vnt.) keliamas triukšmo lygis - 70 dBA, (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą.
- oro valymo įrenginio keliamas triukšmas - 95 dBA (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą;
- dujinio krautuvo (2 vnt.), kuris važinės po teritoriją triukšmo lygis iki 76 dBA (žr. **6 priedą**). Darbo laikas – 16 val./parą;.

Triukšmo šaltinių schema ir informacija apie panašių įrenginių keliamą triukšmą pateikta **6 priede**.

Modeliuojant įrenginių, kurie veikia pastate keliamą triukšmo lygį buvo įvertintas ir pastato sienų garso izoliavimo rodiklis. Sandwich tipo  $R_w$  - 25<sup>2</sup> dBA.

Techninio projekto ir statybos darbų stadijoje parenkant įrenginius, projektuojant pastatų konstrukcijas bus atsižvelgta, kad stacionarių įrenginių keliamas triukšmo lygis neviršytų šioje Ataskaitoje numatytų triukšmo lygių ir už PŪV sklypo ribų triukšmo lygis neviršytų leistinų normų. Sklype pradėjus vykdyti veiklą bus papildomai atlikti triukšmo lygio matavimai tiek sklypo teritorijoje, tiek už jos ribų.

<sup>2</sup> Šaltinis: <https://www.kingspan.com/lt/lt-lt/produktai/izoliacines-plokstes/quadcore-sistemas/quadcore-awp>

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

Triukšmo lygio skaičiavimas buvo atliktas siekiant nustatyti atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto srauto keliamą triukšmo lygį, jam važiuojant Pramonės gatve ir pačioje PŪV teritorijoje.

Planuojamas autotransporto srautas:

- 90 lengvųjų automobiliai/dieną,
- 4-8 sunkiasvoriai automobiliai/dieną.

Didžiausias galimas valandinis transporto srautas:

- dienos metu iki 40 lengvųjų automobilių/val. ir 1 sunkiasvoris automobilis/val.
- nakties metus iki 30 lengvųjų automobilių/val.

Modeliuojant triukšmą buvo priimta, kad autotransporto judėjimo greitis važiuojant Pramonės gatve bus iki 50 km/val., o PŪV sklype autotransporto greitis bus apie 10 km/val.

Įvertinus tai, kad įmonė dirbs I - V nuo 7.00 val. iki 23.00 val., todėl triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti dienos, vakaro ir nakties metu.

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 pateikti **8 lentelėje**.

**Lentelė 8. Ribinės triukšmo lygio vertės**

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

PŪV 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 sukeliama triukšmo.

PŪV transporto priemonių, judančių viešo naudojimo privažiuojamaisiais keliais ir gatvėmis, sukeliamas 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 sukeliama triukšmo.

Triukšmo modeliavimas buvo atliktas siekiant įvertinti:

- I variantas. PŪV sklype tiek pastate, tie atviroje teritorijoje veikiančių įrenginių, autokrautuvų bei po įmonės teritoriją važinėjančio autotransporto keliamą triukšmą.
- II variantas. Valandinio autotransporto srauto (40 lengvųjų ir 1 sunkiasvorio automobilio dienos metu bei 30 lengvųjų automobilių nakties metu) keliamą triukšmo lygį jam važiuojant Pramonės gatvė.

Kadangi įmonė dirbs 2 pamainomis po 8 val., tai triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti dienos, vakaro ir nakties metu.

### Triukšmo skaičiavimo įranga

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa CadnaA 2018 MR1 (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:

1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (Nordic Pred. Method (1996)).

### 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 9. Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties PŪV sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.**

Vieta	Triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
Šiaurinė PŪV teritorijos riba	34,7-37,4	34,7-37,4	21,6-23,8
Rytinė PŪV teritorijos riba	36,5-45,4	36,5-45,4	23,5-34,0
Pietinė PŪV teritorijos riba	44,0-48,5	44,0-48,5	32,1-36,8

Vakarinė PŪV teritorijos riba	34,7-40,6	34,7-40,6	21,6-28,7
Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Lauko g. 33, Ausieniškių k.)	34,3	34,3	22,4
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

**Lentelė 10. Autotransporto srauto keliamas triukšmo lygis prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų, jam važiuojant Pramonės gatve.**

Vieta	Triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
Pramonės g. 1, Ausieniškių k.	36,6	37,7	34,5
Pramonės g. 10, Ausieniškių k.	51,1	51,4	47,6
Pramonės g. 10, Ausieniškių k.	47,6	48,2	44,6
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **7 priede**.

Įvertinus gautus rezultatus (žr. **7 priedą** ir **9-10 lenteles**) ir vertinant apskaičiuotus prognozuojamus PŪV triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis nei už PŪV teritorijos ribų, nei artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių. Todėl galime teigti, kad PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.

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 žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis*

Planuojama 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 įtakojiama žmonių sveikata (žr. **11 lentelę**). Prioritetas būtų aplinkos oro cheminė tarša ir triukšmas.

Lentelė 11. 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
<b>1. Elgsenos ir gyvenenos veiksniai</b>						
<b>1.1. Mitybos įpročiai</b>	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.2. Alkoholio vartojimas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.3. Rūkymas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.4. Narkotinių ir psichotropinių vaistų vartojimas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.5. Lošimas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.6. Fizinis aktyvumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.7. Saugus seksas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>1.8. Kita</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>2. Fizinės aplinkos veiksniai*</b>						
<b>2.1. Oro kokybė</b>	Transportas, vietinė katilinė.	Aplinkos oro užterštumo padidėjimas cheminiais teršalais	-	Užterštumas teršalais neviršys ribinių verčių	-	Prognozuojamas oro taršos padidėjimas, kuris neturės įtakos visuomenės sveikatai

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
<b>2.2. Vandens kokybė</b>	Buitinės, gamybinės nuotekos, paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	Susidariusios buitinės ir gamybinės nuotekos bus valomos planuojamame įrengti vietiniame valymo įrenginyje. Išvalytos iki leistinų į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų tiek buitinės, tiek gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į lietaus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir tik išvalytos iki leistinų normų bus išleidžiamos į lietaus vandens sukauptimo rezervuarus, vėliau nedideliu kiekiu į projektuojamą drenažo sistemų.	Planuojant buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujamosi LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Planuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujamosi LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.
<b>2.3. Maisto kokybė</b>	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.4. Dirvožemis</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.5. Spinduliuotė</b>	-    -	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
<b>2.6. Triukšmas</b>	Transportas, stacionarūs triukšmo šaltiniai	Autotransporto skleidžiamas triukšmas, Stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas	-	Skaičiuotinas triukšmas neviršija ribinių verčių	PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už sklypo ribų neviršys ribinių lygių
<b>2.7. Būsto sąlygos</b>	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.8. Sauga</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.9. Susisiekimai</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.10. Teritorijų planavimas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.11. Atliekų tvarkymas</b>	Visa veikla	Poveikio sveikatai darantiems veiksniams nebus	0	Pokyčiai nenumatomi	Visos PŪV metu susidarančios atliekos bus tvarkomos atsižvelgiant į reikalavimus pateiktus, Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais.	PŪV vykdymo metu susidarančios atliekos bus laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.
<b>2.12. Energijos panaudojimas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika</b>	-    -	Nelaimingi atsitikimai darbo vietoje	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai bus aprūpintas asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis

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
2.14. 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	Teigiamas poveikis darbo rinkai	0	Sukurta 76 darbo vietos
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 nustatytais socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.12. Migracija	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.13. Šeimos sudėtis	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

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
<b>3.14. Kita</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>4. Profesinės rizikos veiksniai</b>						
<b>4.1. Cheminiai</b>	Atvažiuojantis autotransportas, Vietinė katilinė	Oro užterštumas cheminiais teršalais	-	Oro užterštumas neviršys ribinių verčių	Asmeninės apsaugos priemonės	0
<b>4.2. Fiziniai</b>	Atvažiuojantis autotransportas, Stacionarūs įrenginiai	Triukšmas	-	Periodiškai padidėjęs triukšmo lygis darbo aplinkoje	Esant poreikiui darbuotojai naudos asmenines apsaugos priemones	0
<b>4.3. Biologiniai</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>4.4. Ergonominiai</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>4.5. Psichosocialiniai</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>4.6. Fiziniai</b>	-    -	Sunkių krovinių kėlimas, pasikartojantis krūvis	-	Bendras organizmo nuovargis	Poilsio organizavimas	0
<b>5. Psichologiniai veiksniai</b>						
<b>5.1. Estetinis vaizdas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Įvertinus vietovės ypatumus buvo nustatyta, kad PŪV kraštovaizdžio vizualinei kokybei reikšmingo poveikio neturės.
<b>5.2. Suprantamumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>5.4. Prasmingumas</b>	-    -	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
<b>5.5. Galimi konfliktai</b>	-    -	Visuomenės nepasitenkinimas	-	Konfliktai su visuomene mažai tikėtini. Teritorija nėra tankiai apgyvendinta, greta yra dvi sodybos. Arčiausiai esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra apie 55 m atstumu į vakarus, 170 m atstumu į pietvakarius nuo PŪV teritorijos ribų.	Visuomenė bus supažindinama su planuojama vykdyti ūkine veikla teisės aktų nustatyta tvarka	Veiklos viešinimas ir nuolatinis bendravimas su visuomene mažina konfliktų kilimo tikimybę
<b>6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.1. Priimtinumumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.2. Tinkamumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.3. Tęstinumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.4. Veiksmingumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.5. Sauga</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.6. Prieinamumas</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.7. Kokybė</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
<b>6.8. Pagalba sau</b>	-    -	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
<b>7. Kita (nurodyti)</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

\* 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, gyvenamosios, 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 planuojamą veiklą 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 PŪV vietoje kuriamų naujų ūkinių veiklų.

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

Veiklos vykdytojas 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)**

PŪV įrengimo ir eksploatavimo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

Poveikio sumažinimo priemonės:

- medinių skydinių-karkasinių namų gamyba bus vykdomas uždaroje patalpose;
- pastate bus pastatyti įrenginiai su triukšmą slopinančiomis kameromis, t.y. pastate stovinčių įrenginių keliamas triukšmo lygis gali siekti iki 70 dBA;
- PŪV metu nuo lentų pjovimo, obliavimo, šlifavimo įrenginių išsiskiriančios kietosios dalelės (pjuvenos, drožlės) bus surenkamos planuojama įrengti užtrešto oro nutraukimo

sistema ir valomos vietiniame oro valymo įrenginyje, kurio efektyvumas 99,0%. Toks oro išvalymo efektyvumas užtikrina ne didesnę kaip 5 mg/m<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentraciją išvalytame ore;

- oro valymo įrenginyje išvalytas oras bus grąžinamas į patalpas;
- technologiniame procese naudojami klijai, impregnavimo medžiagos bus ekologiški, vandens pagrindo, todėl jų naudojimo metu į aplinkos orą teršalai neišsiskirs;
- PŪV metu į aplinkos orą išsiskirianti tarša tiek iš stacionaraus taršos šaltinio (trijų dujinių katilų), tiek iš mobilių taršos šaltinių nei PŪV teritorijoje, nei už jo ribų neviršys leistinų normų;
- susidarančios buitinės nuotekos bei klijais užterštas vanduo bus valomos vietiniame buitinių nuotekų valymo įrenginyje, išvalytos nuvedamos į lietaus nuotekų tinklus;
- ant galimai taršių teritorijų susidarančios valytinos paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir išvalytos išleidžiamos į lietaus vandens sukaupti rezervuarus, vėliau nedideliu kiekiu į projektuojamą drenažo sistemą;
- nuo pastato stogo susirinktos sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus kaupiamas priešgaisrinuose rezervuaruose;
- PŪV keliamas triukšmo lygis už PŪV teritorijos ribų neviršys leistinų triukšmo normų;
- PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu, todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

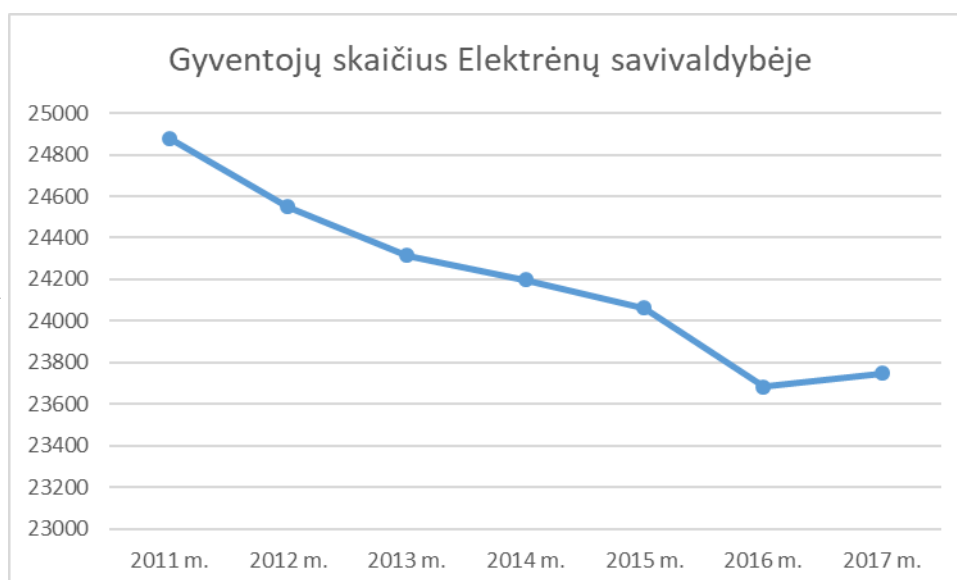
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

## **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)*

PŪV organizatoriai ūkinę veiklą numato vykdyti Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami bus visos Elektrėnų savivaldybės 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. 2017 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 847 904 gyventojų, tai yra 204 684 mažiau nei 2011 metų pradžioje. Gyventojų sumažėjimą lėmė migracija. Elektrėnų sav., 2017 m. pradžioje gyveno 23 747 gyventojai. Palyginus su 2011 m., kuomet gyveno 24 880 gyventojai, šis skaičius sumažėjo 1 133 gyventojais (t. y. 5 proc.) Gyventojų skaičius Lietuvoje didėjo tik 5-iose savivaldybėse (Palangos miesto, Vilniaus miesto, Kauno rajono, Klaipėdos rajono ir Neringos), likusiose 55-iose savivaldybėse gyventojų skaičius mažėjo. Gyventojų skaičiaus mažėjimą Lietuvoje sąlygoja neigiamas gyventojų saldo (daugiau išvykusių negu atvykusių) bei neigiamas natūralus gyventojų prieaugis.



**Pav. 13. Gyventojų skaičiaus pokytis Elektrėnų sav., 2011 – 2017 m.** (šaltinis: Statistikos departamentas prie Lietuvos Vyriausybės)

Daugiamečiai procentiniai duomenys apie gyventojų grupes (0-14 metų ir 65 metų ir vyresnių) pateikiami žemiau esančiose lentelėse.

**Lentelė 12. 0 – 14 metų amžiaus dalis, %.**

Metai	Elektrėnų savivaldybė	Lietuva
2007	15,01	15,76
2008	14,62	15,31
2009	14,46	15,04
2010	14,49	14,92
2011	14,52	14,84
2012	14,35	14,74
2013	14,20	14,65
2014	14,17	14,59
2015	14,19	14,62
2016	14,20	14,75
2017	14,29	14,91

**Lentelė 13. 65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %.**

Metai	Elektrėnų savivaldybė	Lietuva
2007	16,60	16,82
2008	17,00	17,10
2009	17,17	17,27
2010	17,24	17,60
2011	17,46	17,98
2012	17,74	18,17
2013	18,00	18,34
2014	18,36	18,58
2015	18,68	18,86
2016	18,87	19,15
2017	18,99	19,48

Kaip matyti iš pateikiamų daugiamečių Elektrėnų savivaldybės ir visos Lietuvos teritorijos duomenų, gyventojų, vyresnių nei 65 metai, palaipsniui didėja, todėl galima teigti, kad visuomenė pamažu sensta. Gyventojų senėjimo procesą nulemia dvi pagrindinės priežastys – dėl mažo



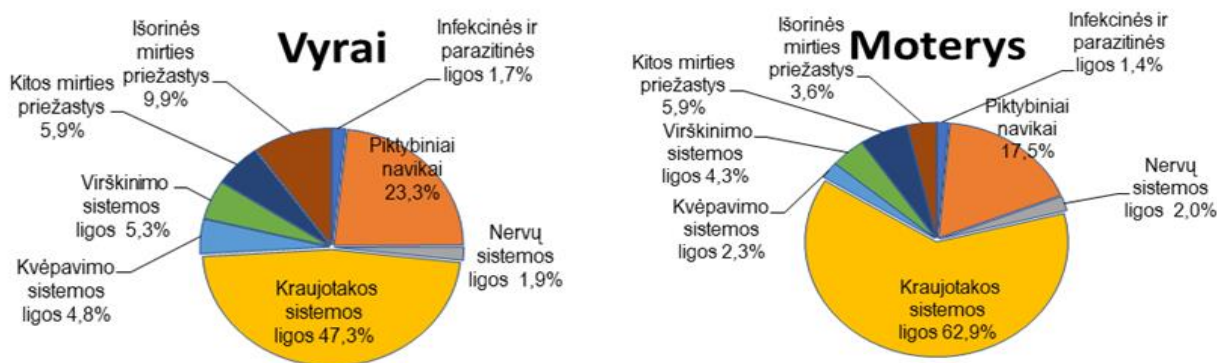
gimstamumo mažėja vaikų, o dėl padidėjusios vidutinės gyvenimo trukmės gausėja pagyvenusių ir senyvo amžiaus gyventojų. Demografinio senėjimo pokyčiai lemia socialines ir ekonomines problemas, gyventojų socialinio būsto aprūpinimo bei sveikatos priežiūros poreikio didėjimą.

**Lentelė 14. Natūralus prieaugis 1000 gyventojų Elektrėnų sav.**

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis 1000 gyventojų
2007	9,25	245	14,61	387	-5,36
2008	9,51	249	16,49	432	-6,99
2009	9,49	246	12,77	331	-3,28
2010	8,89	226	16,48	419	-7,59
2011	9,65	240	12,86	320	-3,22
2012	10,71	263	13,93	342	-3,22
2013	10,12	246	12,46	303	-2,40
2014	10,4	251	13,5	327	-3,1
2015	11,6	278	14,0	337	-2,5
2016	10,4	249	14,5	346	-4,1
2017	10,1	240	14,4	342	-4,3

Galima stebėti, jog nuo 2007 metų Elektrėnų savivaldybėje natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis kasmet fiksuojamas neigiamas. Lyginat su bendrais Lietuvos natūralaus gyventojų prieaugio duomenimis, kurie taip pat išlieka neigiami (natūralus gyventojų prieaugis 1 000 gyventojų 2017 m. (-4,0)), Elektrėnų savivaldybėje 2017 metais natūralus gyventojų prieaugio rodiklis buvo prastesnis -4,3.

Elektrėnų 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, piktybiniai navikai.



**Pav. 2. Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra pagal lytį (šaltinis: Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos)**

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, oro tarša ir tarša kvapais Elektrėnų sav., 2017 m. pateiktas 12 lentelėje.

**Lentelė 15. Sergamumas ligomis, kurias gali sukelti triukšmas ir oro tarša Elektrėnų sav., 2017 m.**

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100 000 gyv.	32 905,20
Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100 000 gyv. 2012 m.	686,37
Sergamumas trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniais navikais (C33-C34) 100 000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	32,45
Sergamumas nuotaikos sutrikimais (F30-F39) 100 000 gyv.	294,77
Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100 000 gyv.	5 735,46
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100 000 gyv.	9 335,92
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100 000 gyv.	10 485,50

**Kūdikių mirtingumas 1 000 gyvų gimusių:** Elektrėnų savivaldybėje netolygus – vienais metais sumažėja iki minimumo, kitais išauga, bet retai viršija bendrą šalies vidurkį.

**Lentelė 16. Vaikų iki 1m. amžiaus mirtingumas 1000 gyventojų**

Metai	Elektrėnų savivaldybė	Lietuva
2007	12,24	6,33
2008	8,03	5,45
2009	4,07	5,63
2010	4,42	4,99
2011	4,17	4,76
2012	0,00	3,87
2013	16,26	3,68
2014	4,00	3,90
2015	0,00	4,20
2016	0,00	4,50
2017	4,20	2,90

## 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 Elektrėnų savivaldybės 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 Elektrėnų savivaldybėje 2017 m. buvo 32 905,2 / 100 000 gyv. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje 100 000 gyv. teko 27 029,80, Lietuvoje – 26 484,20 sergančių asmenų. Sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis Elektrėnų savivaldybėje rodiklis yra vienas didesnių tarp visų apskrities savivaldybių. Vertinant sergamumo rodiklio kitimo tendencijas per pastaruosius 10 metų, Elektrėnų savivaldybėje stebima sergančiųjų skaičiaus svyravimo tendencija, vienais metais didėja, kitais mažėja.

**Sergančiųjų ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu** 2017 m. Elektrėnų savivaldybėje 100 000 gyv. teko 23 906,2 atv., Vilniaus apskrityje – 21 865,4 atv., Lietuvoje – 100 000 gyv. teko 20 254,5 atv. Nuo 2010 m. iki 2017 m. Elektrėnų savivaldybėje sergančiųjų skaičius kasmet kito, matomas ryškus svyravimas – vienais metais sergančiųjų skaičius mažėja, kitais didėja. Paskutiniųjų metų duomenys rodo sergančiųjų skaičiaus didėjimą ir Vilniaus apskrityje, ir Elektrėnų savivaldybėje.

**Sergančiųjų kraujotakos sistemos ligomis** skaičius, tenkantis 100 000 gyv. Elektrėnų savivaldybėje, 2017 m. buvo 9 335,2 atv. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje 100 000 gyv. teko

5 260,97 atv., Lietuvoje – 8 052,5 sergančiųjų atvejų. Per pastaruosius dvejus metus sergamumo kraujotakos sistemos ligomis rodiklis Elektrėnų savivaldybėje didėjo.

**Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis** skaičius Elektrėnų savivaldybėje – didžiausias tarp visų Vilniaus apskrities savivaldybių. 2017 m. 100 000 gyv. Elektrėnų savivaldybėje teko 4 190 sergančiųjų, Vilniaus apskrityje – 1 744,63 / 100 000 gyv., Lietuvoje – 3 161,15 / 100 000 gyv.

### **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 29 m. amžiaus grupėje duomenis.

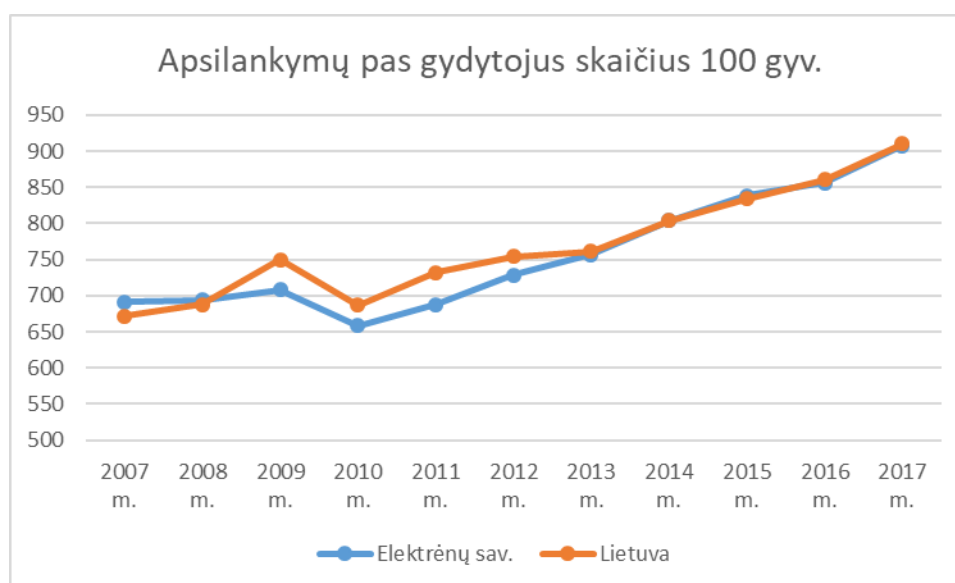
**Vaikų sergamumo lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0-17 metų amžiaus grupėje** rodiklis Elektrėnų savivaldybėje 2017 m. siekė 1 115,03 atv. / 100 000 gyv. Tais pačiais metais Vilniaus apskrityje šis rodiklis buvo 1 034,5 atv., o Lietuvoje – 1 222,26 atv. Nuo 2010 m. sergamumo rodiklis Elektrėnų sav. išlieka daugiau mažiau stabilus.

**Vaikų sergamumo astma** rodiklis 2017 m. Elektrėnų sav. – 1 488,35 / 100 000 gyv. Nuo 2013 m. Vilniaus apskrityje jis šiek tiek mažėja, Elektrėnų sav. šis rodiklis po truputį auga.

**Vaikų sergamumo pneumonija** rodiklis 2017 m. Elektrėnų sav. siekė 4 294,25 / 100 000 gyv. Vilniaus apskrityje šis rodiklis buvo 2 871,01 / 100 000 gyv., Lietuvoje – 2 380,8 / 100 000 gyv. Vilniaus apskrityje nuo 2013 m. šis sergamumo rodiklis palaipsniui mažėja, Elektrėnų sav. – auga.

**Apsilankymai pas gydytojus:** pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateikiamus rodiklius 2007 – 2017 metais Elektrėnų savivaldybėje gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus išaugo (2007 m. – 730,69 / 100 gyv., 2017 m. – 907,69 / 100 gyv.), bet buvo truputį mažesnis nei bendras Lietuvos vidurkis (2007 m. – 679,42 / 100 gyv., 2017 m. – 910,09 / 100 gyv.).

2017 metų pabaigoje 10 000 gyventojų Elektrėnų savivaldybėje teko 8,22 šeimos gydytojo (Lietuvoje – 7,37).



**Pav. 3. Apsilankymų pas gydytojus skaičius 100 gyv.** (šaltinis: Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos).

**Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas:** apibendrinus pastarųjų dešimties metų Elektrėnų savivaldybės gyventojų sergamumo duomenis, galima daryti išvadą, kad Elektrėnų savivaldybės gyventojų sveikatą lemia didėjantis kraujotakos sistemos ligų, hipertenzijos atvejų skaičius, taip pat didėjantis sergamumas piktybiniais navikais.

Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Elektrėnų savivaldybės 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 PŪV poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai ir arčiausiai PŪV teritorijos gyvenantys gyventojai. Ūkinių veiklų galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **17 lentelėje**. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **18 lentelėje**.

Lentelė 17. 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	Skydinių-karkasinių namų gamyba	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į įmonės veiklos poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Skydinių-karkasinių namų gamyba	76	0	Bus atliktas PŪV darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai bus 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 18. Poveikių ypatybių įvertinimas

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501 – 1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus*	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1 m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Aplinkos oro tarša	+					+			+	Prognozuojama aplinkos oro tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
2. Triukšmo sukeltas psichologinis diskomfortas	+					+			+	Prognostiniais skaičiavimais nustatyta, kad triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ir už siūlomų SAZ ribų neviršys reglamentuojamų normų.
3. Kvapai	+					-			-	PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu, todėl neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys reglamentuojamos ribinės vertės.
4. Profesinė rizika:										
4.1. Cheminių veiksnių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai bus vertinami darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimo metu
4.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+	

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

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

Gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, 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 gyvenama. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Planuojama vykdyti ūkinė veikla gali turėti įtakos cheminės taršos ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis, daroma išvada, kad PŪV cheminė tarša bei keliamas triukšmas už PŪV teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu, todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys reglamentuojamos kvapo ribinės vertės. Todėl galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

Dozė–atsakas ryšys – tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė–atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukulto padarinio įvertinimas. Asmens gautoji dozė vertinama, remiantis ekspozicija, naudojant tiesioginius ir netiesioginius metodus, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. Suminė ekspozicija sieja įvairių aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei. Nagrinėjamos veiklos sukeliama neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas **19 lentelėje**.

**Lentelė 19. 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	0,407* /0,598*	10 mg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
NO <sub>2</sub> metinė	2,691* /6,196*	40 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
NO <sub>2</sub> 1 val. 99,8 procentilio	47,650* /51,120*	200 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
KD <sub>10</sub> metinė	1,005* /13,191*	40 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
KD <sub>10</sub> 24 val. 90,4 procentilio	3,478* /15,663*	50 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
KD <sub>2,5</sub> metinė	0,502* /7,097*	25 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
SO <sub>2</sub> 99,2 procentilio	46,142* /46,454*	125 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra
SO <sub>2</sub> 1 val. 99,7 procentilio	117,313* /117,625*	350 µg/m <sup>3</sup>	Poveikio nėra

Triukšmas	L <sub>dienos</sub> <55 dBA L <sub>vakaro</sub> <50 dBA L <sub>nakties</sub> <45 dBA.	L <sub>dienos</sub> – 55 dBA L <sub>vakaro</sub> – 50 dBA L <sub>nakties</sub> – 45 dBA	Poveikio nėra
Kvapai	nevertinama	8,0 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Poveikio nėra

Pastaba: \*- teršalų koncentracijos pateiktos pagal 2017 m. PAV atrankos dokumentuose atliktą oro teršalų sklaidos modeliavimą (žr. **5 priedą**).

Įvertinus teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausias cheminių medžiagų koncentracijas, galima teigti, jog neigiamo poveikio arčiausiai PŪV esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. Objekto teritorijoje susidaranti nuotekos ir atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu, todėl neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys reglamentuojamos ribinės vertės. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, jog planuojama vykdyti ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

## 8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:

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

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

Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnyje nurodyta, kad asmenys valdantys ar turintys nuosavybės teise statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, arba planuojantys šių statinių teritorijas, nustato sanitarinės apsaugos zonas. Įstatymo 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad planuojamos 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 neviršytų 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 Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių reikalavimais yra reglamentuojamas tokie SAZ dydis:

- 8.1 punktas. *Medienos pjaustymas ir obliavimas, medienos impregnavimas – 500 m;*
- 8.3 punktas. *Statybinių medinių konstrukcijų ir staliaus dirbinių gamyba – 100 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:*

Siūlomas 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 sklaidos rezultatai pateikti **5 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 fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis*

Šiuo metu ūkinė veikla nėra vykdoma, todėl taršos matavimai nebuvo atliekami. PŪV skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos vertinimas atliktas skaičiavimo bei sklaidos vertinimo (matematinio modeliavimo) būdu. Detalesnė informacija pateikta 5 skyriuje.

Įvertinus PŪV pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę PŪV teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **8 priede**.

## 9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

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

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

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, 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.

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

## 9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Planuojamos ūkinės veiklos tarša (triukšmas ir oro tarša) buvo įvertinti naudojantis matematiniais modeliavimo programomis.

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

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą planuojamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizines 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)**

- Projektuojant planuojamą pastatą bus numatomos tokios triukšmo slopinimo priemonės: parenkamos pastato garsą izoliuojančios konstrukcijos, už kurių ribų triukšmo lygis neviršys 45 dBA.
- Susidariusios buitinės ir gamybinės nuotekos bus valomos planuojamuose įrengti vietiniuose valymo įrenginiuose. Išvalytos iki leistinų normų nuotekos bus išleidžiamos į lietaus nuotekų tinklus.
- Lietaus nuotekos nuvedamos nuo stogo ir nuo kietų dangų (išvalytos purvo ir naftos produktų gaudyklėje) į lietaus vandens sukauptimo rezervuarus, vėliau nedideliu kiekiu į projektuojamą drenažo sistemų.
- Nuotekų tvarkymo sprendiniai atitinka Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
- Pagal LAND 43-2013 reikalavimus, iš kogeneracinės jėgainės, kurios vardinė šiluminė galia 0,12 MW ir didesnė, bet nesiekia 1MW, ir kuriuose kurui naudojamas dujinis kuras, išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinės vertės patikrinimas bus atliekamas ne rečiau kaip vieną kartą per penkerius metus. Tikrinimas turi būti atliekamas šildymo sezono laikotarpiu.
- Turės būti vykdoma aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJA pagal LR aplinkos ministro įsakymu patvirtintas taisykles.
- PŪV metu nuo lentų pjovimo, obliavimo, šlifavimo įrenginių išsiskiriančios kietosios dalelės (pjuvenos, drožlės) bus surenkamos planuojama įrengti užtrešto oro nutraukimo sistema ir valomos vietiniame oro valymo įrenginyje, kurio efektyvumas 99,0%. Toks oro išvalymo efektyvumas užtikrina ne didesnę kaip 5 mg/m<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentraciją išvalytame ore.

- Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259, įmonė prieš pradėdama vykdyti veiklą turės gauti iš Aplinkos apsaugos agentūros Taršos leidimą.
- Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546, kriterijais, bus vykdomas ūkio subjektų taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringas.
- Vadovaujantis poveikio gamtiniam karkasui vertinimo rezultatais buvo nustatyta, kad atsižvelgiant į formuojamo sklypo teritorijos situaciją ir galiojančius teisės aktus, kurie reglamentuoja ūkinę veiklą jos pobūdį ir intensyvumą gamtinio karkaso teritorijose ir pagal Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV sklypas priskirtas „verslo, pramonės, logistikos teritorijoms (išskyrus gyvenamuosius namus ir mišrius gyvenamuosius pastatus)“ U7 funkcinio prioriteto zonai, o tokio pobūdžio teritorijoms nustatytas ne didesnis kaip 70 proc. užstatymo tankis, PŪV sklypui taip pat būtų logiška taikyti 70 proc. maksimalų užstatymo tankį. Tačiau sklypas patenka į gamtinį karkasą, o tokių teritorijų maksimalus užstatymo intensyvumas ribojamas iki 50 %. Atsižvelgiant į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio gamtiniam karkasui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinime pateiktą sklypo tyrimų medžiagą bei kitus argumentus, PŪV sklypas priskirtinas žemo geoekologinio potencialo teritorijoms, todėl jam siūlome taikyti 50% maksimalaus užstatymo ribą.

Įvertinus PŪV pobūdį ir apimtis, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonės teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su PŪV sklypo ribomis. Siūlomos SAZ brėžinys pateiktas **8 priede**. Siūlomos SAZ dydis – apie 6,8 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 planuojamą ūkinę veiklą žemės sklype, adresu: Pramonės g. 23, Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. nustatyta, jog PŪV keliamo tarša (triukšmas ir oro tarša) už PŪV sklypo ribų neviršija ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma, o sanitarinę apsaugos zoną tikslinga formuoti sutapdinant su sklypu, kuriame planuojama PŪV veikla, ribomis. Siūlomas SAZ plotas – 6,8 ha (žr. **8 priedą**).

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

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis PŪV keliamos taršos sklaidos rezultatais nustatyta:

- PŪV stacionaraus ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausias PŪV scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro šalia PŪV oro taršos šaltinių (PŪV teritorijoje).

- Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus PŪV triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties PŪV teritorijos 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 PŪV veikla už PŪV teritorijos ribų reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdamas PŪV siūloma:

1. Nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
2. Turės būti vykdoma aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija pagal LR aplinkos ministro įsakymu patvirtintas taisykles.
3. Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259, įmonė prieš pradėdama vykdyti veiklą turės gauti iš Aplinkos apsaugos agentūros Taršos leidimą.
4. Turi būti atliktas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas.
5. PŪV teritorijoje pradėjus vykdyti veiklą bus papildomai atlikti triukšmo lygio matavimai tiek PŪV teritorijoje, tiek už jos ribų.

### **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 sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita. Informacija apie parengtą Ataskaitą paskelbta 2019 m. liepos 22 d. dienraštyje „Lietuvos rytas“ ir Elektrėnų savivaldybės laikraštyje „Elektrėnų kronika“. Taip pat informacija paskelbta Elektrėnų savivaldybės administracijos Vievio seniūnijos skelbimų lentoje. Seniūnijos patalpose Ataskaita eksponuojama iki 2019 m. rugpjūčio 5 d. Su Ataskaita taip pat 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 Vilniaus departamentas 2019 m. liepos 22 d. raštu buvo informuotas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos viešinimą.

Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo vieta ir data buvo suderinta su Elektrėnų savivaldybės administracijos Vievio seniūnija. 2019 m. rugpjūčio 5 d. 17.30 val., t. y. po 10 darbo dienų nuo Ataskaitos eksponavimo pradžios, P Elektrėnų savivaldybės administracijos Vievio seniūnijos posėdžių salėje, II aukšte, adresu Trakų g. 2, Vievis, vyks viešas Ataskaitos pristatymo susirinkimas.

## 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

<b>1 priedas</b>	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
<b>2 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sklypo planas;</li> <li>- Patalpų išdėstymo planas;</li> </ul>
<b>3 priedas</b>	Aplinkos apsaugos agentūros 2017-09-22 raštas Nr. (28.7)-A4-9783 „Atrankos išvada dėl skydinių-karkasinių namų gamybos poveikio aplinkai vertinimo“
<b>4 priedas</b>	VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
<b>5 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai;</li> <li>- PAV atrankoje atliktas oro taršos vertinimas.</li> </ul>
<b>6 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informacija apie įrenginių/autotransporto keliamą triukšmo lygį;</li> <li>- Stacionarių triukšmo šaltinių schema;</li> <li>- Autotransporto judėjimo planas.</li> </ul>
<b>7 priedas</b>	Triukšmo skaidos žemėlapiai
<b>8 priedas</b>	Siūlomos SAZ ribų planas



<b>1 priedas</b>	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
------------------	--



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

## VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2011-10-17 Nr. VSL-308  
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

**UAB „Ekokonsultacijos“**, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

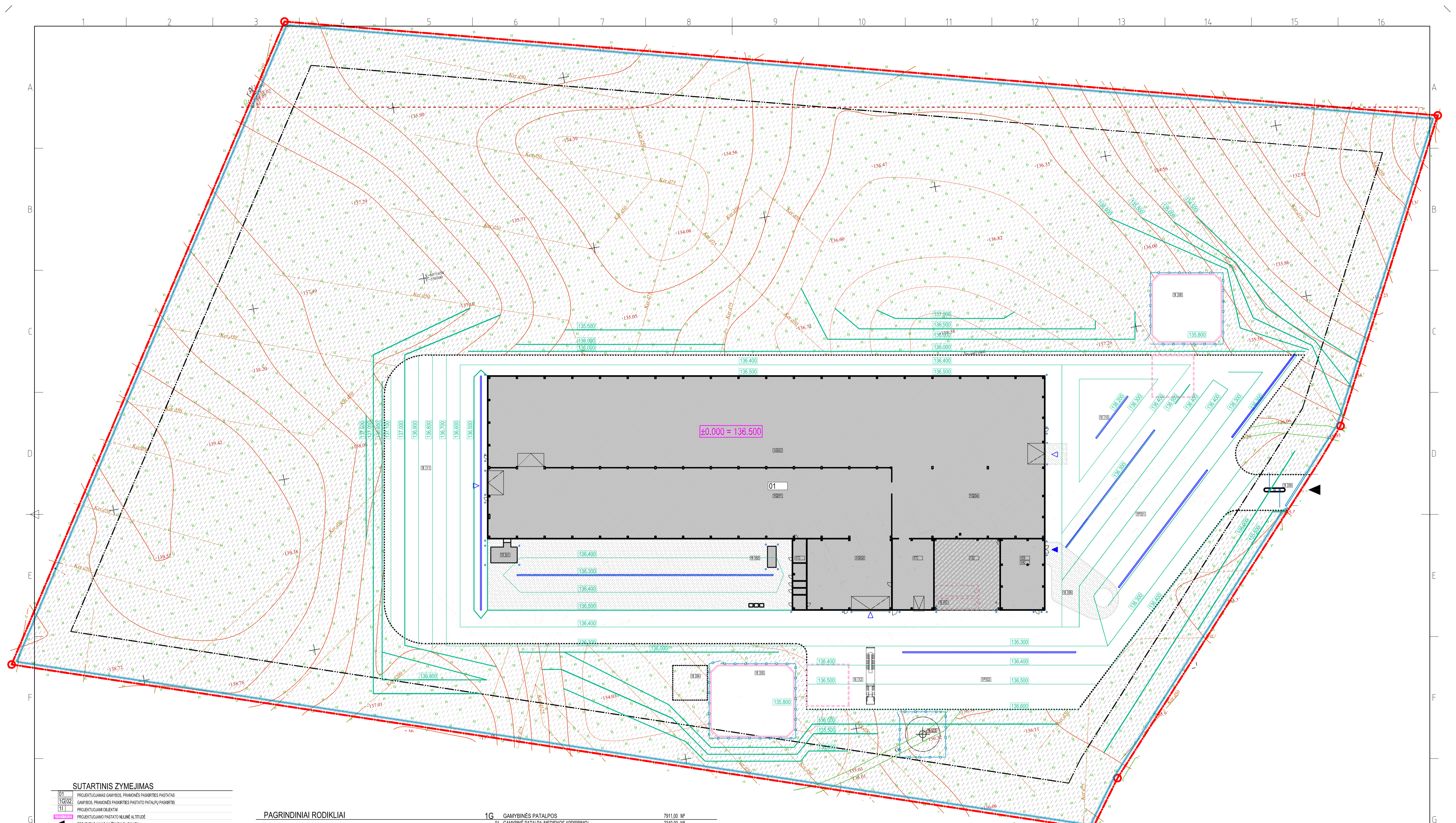
**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius



Juozas Galdikas

<b>2 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sklypo planas;</li><li>- Patalpų išdėstymo planas;</li></ul>
------------------	--



**SUTARTINIS ZYMEJIMAS**

01	PROJEKTUJAMAS GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATAS
1G, 02	GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ PASKIRTIS
1T	PROJEKTUOJAMAS OBJEKTAS
1D	PROJEKTUOJAMO PASTATO NUKILNĖ ALTIUDĖ
▲	PROJEKTUOJAMAS (VAŽAVIMAS) SKLYPA
▲	PROJEKTUOJAMAS PAGRINDINIS ĖJIMAS
▲	PROJEKTUOJAMAS (VAŽAVIMAS) PASTATA
▬	PLANOJAMAS GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATAS
▬	ŽEMĖS SKLYPO RIBA
▬	MAGISTRALINIO KELIO APSAUGOS ZONA
▬	STATINIŲ STATYBOS ZONA PAGAL DETALIŲ PLANĄ
▬	PROJEKTUOJAMO (VAŽAVIMO) ASINĖ LINIJĄ
▬	PROJEKTUOJAMO DANGOS KRASINIS
▬	AUTOMOBILIŲ, KROVININIŲ TRANSPORTO DANGA (ASFBETONO DANGA)
▬	AUTOMOBILIŲ, KROVININIŲ TRANSPORTO DANGA (BETONO DANGA)
▬	APŽELDINTA SKLYPO DALIS
▬	SERVITUTAI
▬	TRANSPORTO ESMO ORGANIZAVIMAS
▬	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
▬	VANDENS PAĖMIMO AIKŠTELĖ PASTABA NR.2
▬	LITAUŠ SUKURIMO LATAKAS
▬	AIKŠČIŲ ALTIUDĖS
▬	PROJEKTUOJAMAS TRANSPORTO UŽTVARAS (VAŽUOJOTI) TERITORIJAU
▬	PROJEKTUOJAMAS VARTAI
▬	PROJEKTUOJAMA SKLYPO APYVĖRIMO TVORA
▬	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ TVORA
▬	PROJEKTUOJAMA SKUNŠŲ KONTEINERŲ VIETA SKLYPE
▬	TA - ATITVĖRIMO STULPĖIS - APSAUGA NUO TRANSPORTO

**PAGRINDINIAI RODIKLIAI**

<b>SKLYPO</b>	
SKLYPO PLOTAS	68000.00 M <sup>2</sup>
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	13 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	13 %
SKLYPO UŽSTATYTO PLOTAS	9083.00 M <sup>2</sup>
APŽELDINTO SKLYPO PLOTAS	40605.00 M <sup>2</sup>
APŽELDINTO SKLYPO DALIS	68 %
DANGŲ PLOTAS	12852.00 M <sup>2</sup>
DANGŲ DALIS	19 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	81 VNT.
<b>GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS</b>	
BENDRAS PLOTAS	9100.00 M <sup>2</sup>
PAGRINDINIS PLOTAS	7911.00 M <sup>2</sup>
PASTATO TŪRIS	1189.00 M <sup>3</sup>
PASTATO AUKŠTIS	915000.00 M <sup>2</sup>
AIKŠČŲ ALTIUDĖS	11,10 M
AIKŠTŲ SKAIČIUS	1 (SU ANTRESOLE)
ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖ	A+

**1G GAMYBINĖS PATALPOS** 7911.00 M<sup>2</sup>

01 GAMYBINĖ PATALPA, MEDIENOS APDIRBIMO/	2340.00 M <sup>2</sup>
02 GAMYBINĖ PATALPA, MEDIENOS APDIRBIMO/	498.00 M <sup>2</sup>
03 GAMYBINĖ PATALPA, KARKASINIŲ NAMŲ ELEMENTŲ GAMYBA/	4183.00 M <sup>2</sup>
04 GAMYBINĖ PATALPA, KARKASINIŲ NAMŲ ELEMENTŲ GAMYBA/	890.00 M <sup>2</sup>
<b>1T TECHNINĖS, PAGALBINĖS PATALPOS</b>	338.00 M <sup>2</sup>
<b>1D DARBUOTOJŲ PATALPOS</b>	230.00 M <sup>2</sup>
<b>1S STOGINĖ</b>	396.00 M <sup>2</sup>
<b>1A ADMINISTRACIJA, JANTRESOILĖ/</b>	225.00 M <sup>2</sup>
<b>1P 01 LENGVILŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ</b>	43 VNT.
<b>1P 02 LENGVILŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ</b>	38 VNT.
<b>1I OBJEKTAS</b>	
01 PROJEKTUOJAMAS CIKLONAS	
02 PROJEKTUOJAMA EL. TRANSFORMATORINĖ	
03 PROJEKTUOJAMAS ARTEZINIS GREŽINYS	
04 PROJEKTUOJAMI DUJŲ REZERVUARIAI	
05 PRIEŠGAISRINIS ATVIRAS REZERVUARIAS (LAUKO GESINIMUI PASTABA, NR.2/	
06 PRIEŠGAISRINIS ATVIRAS REZERVUARIAS (LAUKO GESINIMUI PASTABA, NR.2/	
07 PRIEŠGAISRINIS POŽEMINIS REZERVUARIAS (VIDAUS GESINIMUI/	
08 DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI	15 VNT.
09 TRANSPORTO UŽTVARAS (VAŽUOJOTI) TERITORIJAU	
10 KROVININIŲ AUTOMOBILIŲ LAUKIMO AIKŠTELĖ	
11 KROVININIŲ AUTOMOBILIŲ LAUKIMO AIKŠTELĖ	
12 KROVININIŲ AUTOMOBILIŲ LAUKIMO AIKŠTELĖ	

DATA	19.02.07	VEIKTŲ PAKEIDAVIMŲ PRAEŽIŪROS	
A 1559	PV/ARCH.	A.RAMANAUSKAS	STATYTOJAS UAB "FITNESS EXPRESS"
A 1880	PDV/ARCH.	V.MILIUŠAS	PROJEKTAS GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATO, PROMONĖS G. 23, AUSIENŠKIŲ K. VIEVO SEN. ELEKTRŲŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS	GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATAS		
PREZINYS	SKLYPO AIKŠČIŲ PLANAS		
<b>TEMLIŪNO STUDIJĄ</b>			
P358-001-TP-ST-B-003-01-01-0			

PROJEKTAS GAMYBOS, PROMONĖS PASKIRTIES PASTATO, PROMONĖS G. 23, AUSIENŠKIŲ K. VIEVO SEN. ELEKTRŲŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS

TEMLIŪNO STUDIJĄ

ALDONELAIČIŲ G. 15, LT-44245, KAUNAS, TEL. +37 228174, EMAIL: info@tepliuo.lt

PROJEKTAS STATYBOS STADIJA DALIS BŪRŽIŲ NR. LAPAS LAPŲ LAKSAI 1/128 2/128 3/128

P358-001-TP-ST-B-003-01-01-0

PMS gms#P358TECHNINIS PROJEKTAS/STATYBOS/01/P358-001-TP-ST-B-001-01-01-19.02.07.dwg