



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos –
stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statyba
Sandėlių g. 3, Joniškylėje – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo
ataskaita**

Klaipėda, 2022



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos –
stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statyba
Sandėlių g. 3, Joniškylėje – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo
ataskaita**

Darbo užsakovas:

UAB „Golden Fields Factory LT“

PVSV ataskaitos rengėjas:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorė

Rosita Milerienė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rosita Milerienė', is written over a horizontal line.

Klaipėda, 2022

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių
statyba Sandėlių g. 3, Joniškyje
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

VERTINIMĄ PARENGĖ:

Aušra Kungienė – vyr. visuomenės sveikatos specialistė

Rosita Milerienė – aplinkos inžinerijos specialistė

Viačeslav Jurkin – geoinformacinių technologijų specialistas

Arūnas Balčiūnas – aplinkosaugos specialistas

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių	7
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė	7
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“.	7
3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	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 trukmė	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	10
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos	10
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė	11
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.	11
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	13
4.3. vietovės infrastruktūra	13
4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus	15
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	17
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	18
5.1.1. Aplinkos oro taršos susidarymas, preliminarus kiekis ir teršalų skaičiavimai	18
5.1.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė	21
5.1.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai	22
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	23
5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	25
5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta	25
5.3.2. Triukšmo lygio prognozė	28
5.3.3. Triukšmo modeliavimo rezultatai	29
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	30
5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	30
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	31
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	31
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	31
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	38
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	40
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	40
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	40

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	40
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis	40
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	41
8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, 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	41
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais	42
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 vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis	42
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas	42
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	43
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	43
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).	43
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	44
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	44
13. Naudotos literatūros sąrašas	44
14. Priedai	45

Priedų sąrašas:

1 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija	46
2 priedas. Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija	53
3 priedas. Technologinio proceso schema ir sklypo sutvarkymo planas	55
4 priedas. Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas	58
5 priedas. Žemės sklypo planas	62
6 priedas. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	65
7 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų	69
8 priedas. Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai	104
9 priedas. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai	108
10 priedas. Triukšmo šaltinių charakteristikos	110
11 priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai	117
12 priedas. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas	122

ĮVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojama ūkinė veikla – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statyba, adresu: Sandėlių g. 3, Joniškėje (toliau – PŪV).

PVSV apimtyje nustatoma UAB „Golden Fields Factory LT“ PŪV sanitarinė apsaugos zona.

PŪV atliktos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūros. Aplinkos apsaugos agentūra 2022 m. sausio 21 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.3)-A4E-768, kad planuojamai ūkinei veiklai – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių, Sandėlių g. 3, Joniškis, statybai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (1 priedas).

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	UAB „Golden Fields Factory LT“
Adresas	Sandėlių g. 5, LT-84165 Joniškis
Kontaktinis asmuo	Direktorė Rasa Jagminienė
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel. +370 676 11710, rasa.jagminiene@goldenfields.ee

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Aušra Kungienė, PVSV ataskaitos rengėja
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel. +370 602 45523, tel./faks.: (8~46) 390818 info@corpi.lt, ausra.kungiene@corpi.lt

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama 2 priede.

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“.

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Veiklos pavadinimas
C	10	10.9	APDIRBAMOJI GAMYBA Maisto produktų gamyba Paruoštų pašarų gyvūliams gamyba

3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojama ūkinė veikla – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statyba Sandėlių g. 3, Joniškėje.

Pagrindinė naudojama žaliava, reikalinga pašarų paruošimui bus – liucerna, kukurūzai, žirniai, avižos ir panašių augalų žalioji masė, kai nėra subrandinami grūdai/sėklos.

Planuojamas metinis maksimalus perdirbamos žaliavos kiekis – 45 000 t, po džiovavimo sausos – 15 000 t. Pagaminta produkcija skirta žolėdžiams gyvuliams. Planuojama didžiąją dalį produkcijos eksportuoti į Jordaniją ir kitas kaimynines šalis.

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

Planuojamas stambiųjų pašarų paruošimas džiovinant augalų žalią masę ir pakavimas į stačiakampius ryšulius.

Sklype planuojama lygiagrečiai pastatyti du vienodus sandėlius. Kiekvieno sandėlio plotis – 25 m, ilgis – 72 m, užstatymo plotas 1800 m². Vienas sandėlis bus dengtas Sandwich tipo skardos plokštėmis, jame bus įrengta džiovykla ir operatorinė, jame bus laikoma įrengimų detalės, iki 150 tonų žalios žaliavos ir iki 150 tonų pagamintos produkcijos, dalis jos gali būti supakuota į polietileno plėvelę.

Tentiniame sandėlyje bus laikoma apie 600 t gatavos produkcijos, stačiakampiai paketai sandėliuojami vienas ant kito iki 5–7 m aukščio.

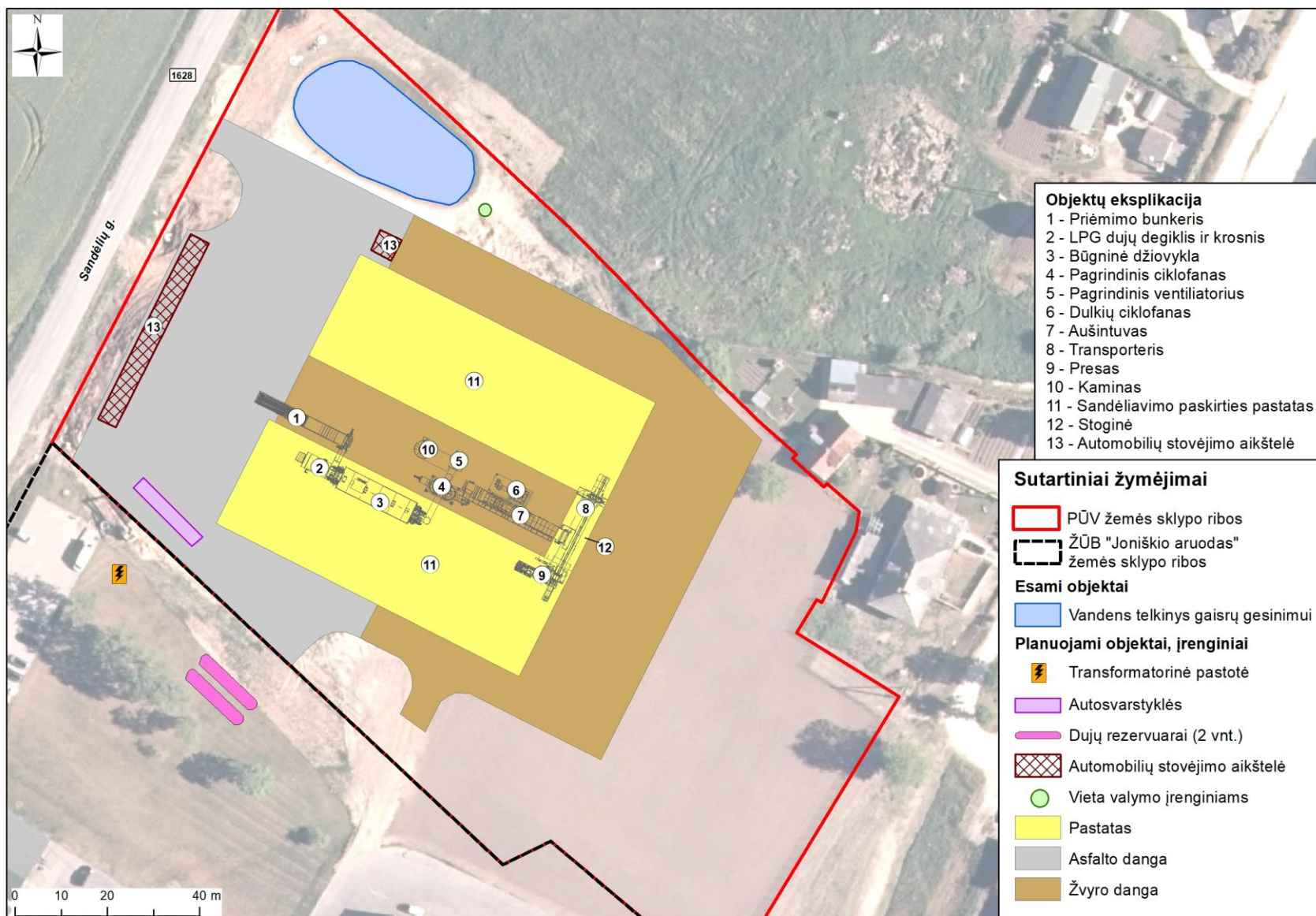
Tarp sandėlių numatoma įrengti 16 m pločio ir 72 m ilgio betoninę aikštelę gamybos linijos įrangai.

Numatoma augalų žalia masę auginti 1500 ha plote. Birželio–rugsėjo mėnesiais numatoma nuimti 4 derlius. Vieno derliaus apdorojimas užtruktų apie 14–20 dienų. Iš 1 ha derlius gaunama apie 30 t žalios 55–75 proc. (drėgnumo) masės, iš jos po džiovinimo – apie 10 t sausos gatavos produkcijos.

Augalų žalią masę iš laukų į gamyklą pristatys pervežimo paslaugas teikiantis samdomas autotransportas. Per dieną į gamyklą maksimaliai gali būti atvežama apie 600 t žaliavos, tai 25 automobiliai po 25 t. Sausos gatavos produkcijos kasdien planuojama išvežti apie 200 t, tai 8 automobilių po 25 t.

Žaliava bus išverčiama įmonės teritorijos atviroje asfaltuotoje 2000 m² aikštelėje ir iškart teleskopiniu krautuvu kraunama į paruošimo liniją.

Liniją sudaro žolės smulkintuvas, būgninė džiovykla, 26 MW galios dujinis degiklis, akmenų rinktuvas, presas, aušintuvas, oro valymo įrenginiai, grandikliniai transporteriai, ventiliatoriai, kaminas. Sklypo sutvarkymo planas ir technologinio proceso schema pateikta 3 priede. Technologinių įrenginių ir planuojamų pastatų išdėstymo schema pateikta 3.3.1 pav.



3.3.1 pav. Technologinių įrenginių ir pastatų išdėstymo schema.

Augalų žalia masė bus kraunama į priėmimo bunkerį, iš kurio susmulkinta tiekama džiovinimui į besisukančią būgninę džiovyklą. Šilumą gamins suskystintų propano – butano dujų 26,0 MW galios degiklis. Kuro aprūpinimui bus įrengti du po 100 m³ talpos suskystintų propano-butano dujų rezervuarai greta esančiame sklype (Sandėlių g. 5, Joniškis, nuomininkas ŽŪK „Joniškio aruodas“). Metinis dujų poreikis – apie 800 t/metus.

Dujų degimo produktai iš degiklio ir oras iš džiovyklos bei išdžiovintas produktas bus nutraukiamas į cikloną, kuriame žaliava nusės. Oras iš pagrindinio ciklono kelias į 16 rankovinių filtrų, kuriose bus apvalomas dar kartą. Išgarinta drėgmė iš džiovyklos ir degimo produktai po dulkių nusodinimo, šalinami į aplinką per 30 m aukščio ir 1,4 m skersmens kaminą. Maksimali drėgnų dujų ir degimo produktų temperatūra, patenkanti į kaminą sieks 80 °C.

Iš pagrindinio ciklono produkcija grandikliniu transporteriu transportuojama į aušintuvą kur atvėsinama ir patenka į presą.

Presas produkciją supresuoja į stačiakampius paketus ir juos suriša virvėmis. Supresuoti ryšuliai sandėliuojami sandėlyje arba iškart kraunami į jūrinius konteinerius transportavimui automobiliais. Vienu metu sandėlyje numatoma sandėliuoti apie 600 tonų gatavos produkcijos.

Gamykloje dirbs 2 teleskopiniai krautuvai: vienas žaliavos pakrovimui į smulkintuvo bunkerį, antras krautuvą produkcijos nuvežimui nuo preso ir jos pakrovimui į autotransportą.

Sezono metu įranga (džiovinimo linija ir presai) bei krautuvai veiks apie 14 valandų per parą nuo 8 val. iki kitos paros 22 val. Sunkiasvorės transporto priemonės į teritoriją veš žaliavas bei iš jos išvežinės produkciją nuo 8 iki 20 val. Ne derliaus nuėmimo metu įmonė dirbs darbo dienomis nuo 8 iki 17 valandos. Bus atvežama žalia augalų masė džiovinimui iš ūkininkų laukuose esančių saugojimo vietų, pagaminta produkcija išvežama.

Numatoma, kad gamyboje dirbs 3 nuolatiniai darbuotojai, derliaus nuėmimo metu papildomai bus priimami 6 darbuotojai sezoniniam darbui, planuojama dirbti 3 pamainomis po 3 darbuotojus. Buitinės patalpos su WC ir dušu bus įrengtos sandėlyje. Susidarančios buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į UAB „Joniškio vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Preliminarūs galimas buitinių nuotekų kiekis – apie 400 m³/metus.

Greta esančiame sklype (Sandėlių g. 5, Joniškis, nuomininkas ŽŪK „Joniškio aruodas“) bus įrengta 1,0 MW galios elektros pastotė. Metinis elektros energijos poreikis – iki 810 MWh.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Projektavimo darbų užbaigimas – 2022 m. II ketv.
- Statybos etapas – 2022 m. II - III ketv.
- Eksploatacijos pradžia – 2022 m. III - IV ketv.
- Vykdytojų trukmė – neterminuota.

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

PVSV atliekamas siekiant nustatyti, apibūdinti ir įvertinti UAB „Golden Fields Factory LT“ PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

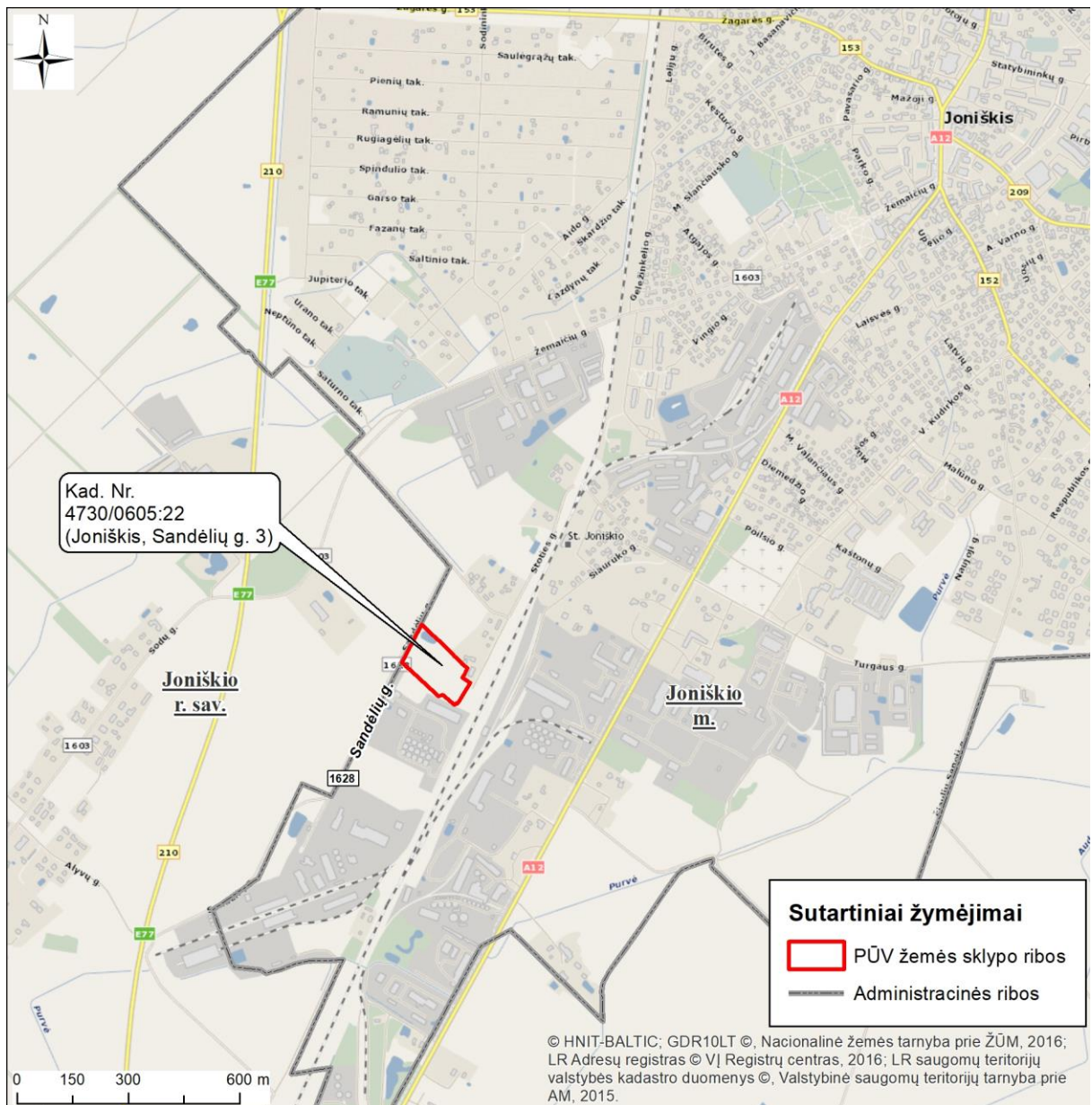
Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Vietos parinkimą planuojamai ūkinei veiklai sąlygojo nuosavybės teise priklausantis ŽŪK „Joniškio aruodas“ žemės sklypas, adresu: Sandėlių g. 3, Joniškis. ŽŪK „Joniškio aruodas“ yra sklypo paruošimo ir planuojamų pastatų statytojas bei jų nuomininkas UAB „Golden Fields Factory LT“ vykdomai veiklai. UAB „Golden Fields Factory LT“ yra planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ir vykdytojas bei atsakingas už įrangos tiekimą ir montavimą.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

UAB „Golden Fields Factory LT“ stambiųjų pašarų ruošimo ir sandėliavimo veikla numatyta žemės sklype kad. Nr. 4730/0605:22, adresu: Sandėlių g. 3, Joniškis, pietvakarinėje Joniškio miesto dalyje (4.1.1 pav.).

Analizuojamas sklypas iš pietinės pusės ribojasi su ŽŪK „Joniškio aruodas“ (Sandėlių g. 5, Joniškis), kuris užsiima grūdų supirkimu, teikia elevatoriaus paslaugas, prekyba trąšomis, pesticidais ir grūdų bei rapsų sėklomis. Vakarų pusėje tęsiasi Sandėlių gatvė, už kurios yra dirbami laukai, šiaurinė sklypo dalis ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypais, iš rytų pusės eina magistralinė geležinkelio kelio linija Šiauliai–Ryga.

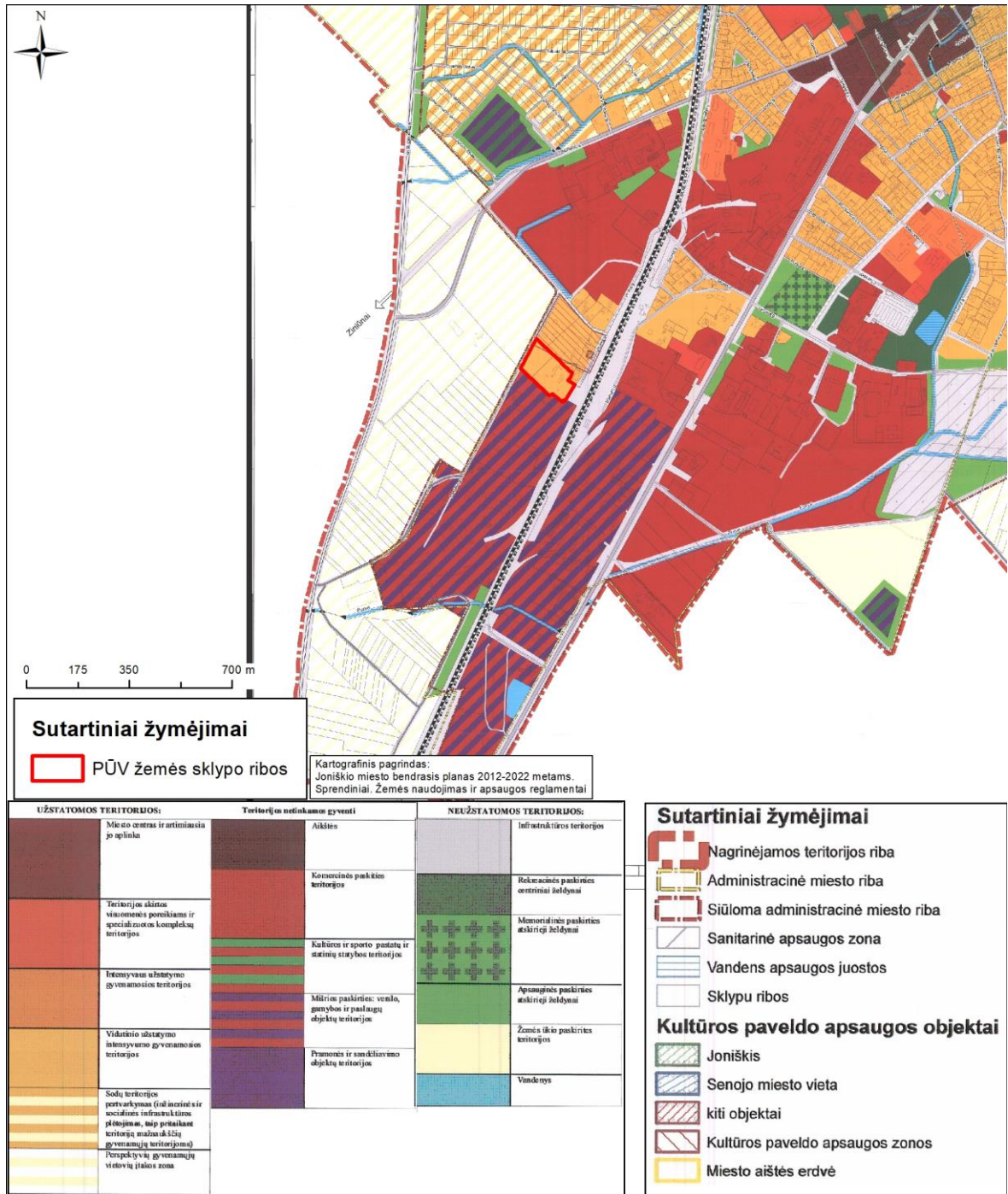


4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

PŪV teritorija numatoma kitos paskirties žemės sklype, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statyba Sandėlių g. 3, Joniškyje
 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Teritorijai, kurioje planuojama stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veikla galioja Jonišchio miesto bendrasis planas 2012 – 2022 metams, patvirtintas Jonišchio rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 22 d. sprendimu Nr. T-208 (toliau – Bendrasis planas). Pagal Bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija patenka į vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamąsias teritorijas. Maža dalis sklypo patenka į kultūros paveldo apsaugos zoną. PŪV vieta Jonišchio miesto bendrojo plano sprendinių atžvilgiu pateikiama 4.1.2 pav.



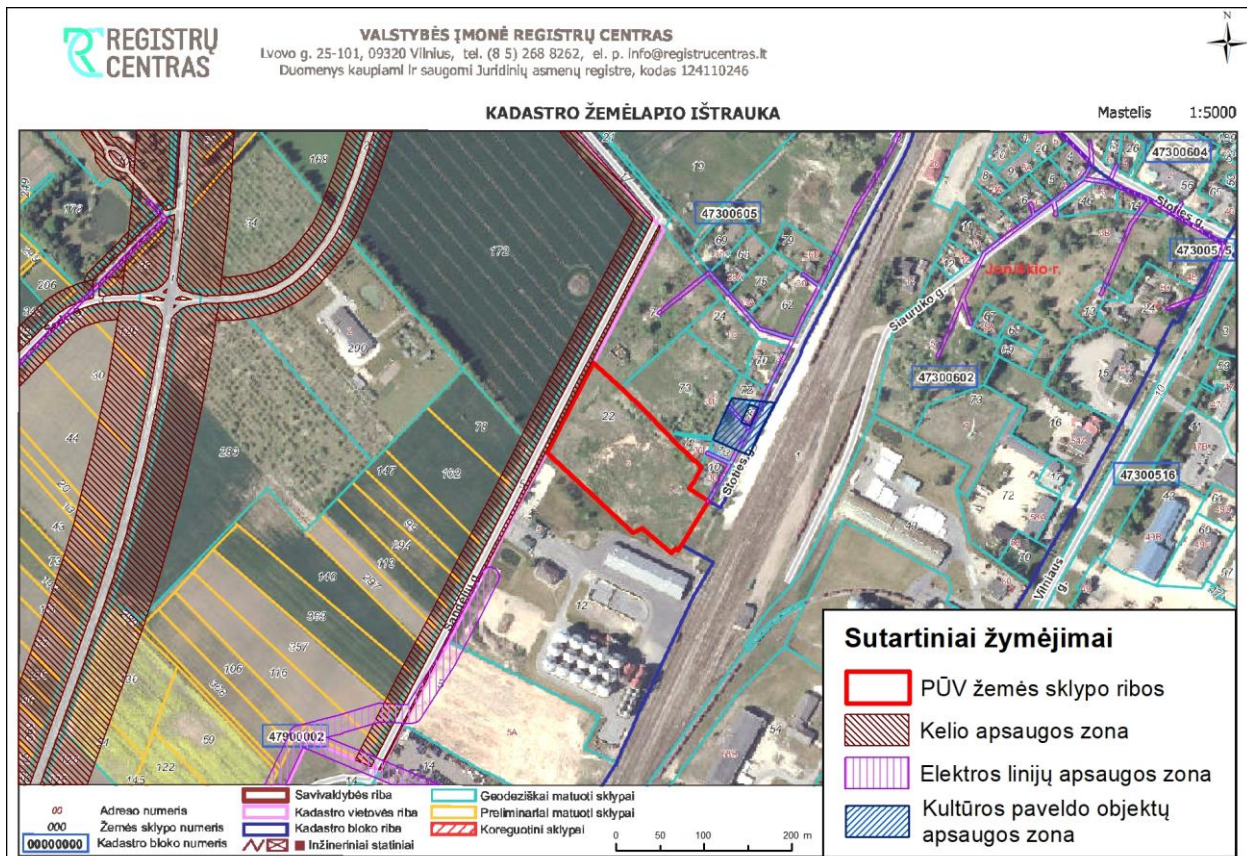
4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Jonišchio miesto bendrojo plano 2012 – 2022 metams konkretizuotų sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio).

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (4 priedas), žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 4730/0605:22 Jonišio m. kadastro vietovėje, sklypo plotas – 1,9884 ha. Žemės sklypo planas pateiktas 5 priede. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Analizuojamam žemės sklypui įregistruotos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas - 0,0007 ha;
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas – 0,1194,00 ha;
- viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 0,0246 ha;
- kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 0,0941 ha;
- kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,16 ha.

Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias sąlygas pateikiama 4.2.1. pav.



4.2.1. pav. PŪV ir gretimų bei įsiterpiančių žemės sklypų išsidėstymas.

4.3. vietovės infrastruktūra

PŪV vietos inžinerinė infrastruktūra gerai išvystyta: yra elektros, vandentiekio sistema, nuotekų tinklai, privažiavimo keliai. Bus prisijungiama prie Jonišio miesto inžinerinių tinklų.

Elektra

PŪV elektros tiekimui bus atvesta nauja elektros linija ir greta esančiame sklype (Sandėlių g. 5, Joniškis, nuomininkas ŽŪK „Joniškio aruodas“) pastatyta 1,0 MW galios elektros pastotė.

Vanduo ir nuotekos

Vanduo PŪV poreikiams bus imamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų - UAB „Joniškio vandenys“. Naudojamas buityje, priešgaisrinės džiovyklos sistemai užpildyti. Orientacinis galimas vandens sunaudojimas buityje - 400 m³/metus.

Numatoma, kad gamyboje sezono metu dirbs 9 darbuotojai, ne gamybos metu – 3 darbuotojai. Planuojama pastatyti modulinius konteinerius buitiniams patalpos su WC ir dušu. Susidarančios buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į UAB „Joniškio vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Preliminarūs galimas buitinių nuotekų kiekis – apie 400 m³/metus.

Gamybinės nuotekos PŪV metu nesusidarys.

Paviršinės nuotekos nuo sandėlių stogų ir asfaltuotų dangų bus surenkamos į lietaus nuotekų tinklus, išvalomos valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į teritorijoje esantį dibtinį tvenkinį (kūdrą).

Atliekų susidarymas

Stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių statybos metu susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006 m. gruodžio 26 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637.

PŪV sklype susidariusios buitinės atliekos bus surenkamos į buitinių atliekų konteinerius ir perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojams.

PŪV metu atliekų susidarymas nenumatomas.

Stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos metu surinktas nedidelis kiekis smulkių akmenų bus naudojamas įmonės teritorijos tvarkymui. Taip pat akmenukus galima parduoti kaip šalutinį gamybos produktą (toliau - ŠGP). Bus laimomi atskirame konteineryje, numatomas orientacinis kiekis – apie 1 t per metus.

Ciklone ir rankoviniuose filtruose nusodintas produktas bus gražinamas į gamybos linija ir supresuojamas į gatavos produkcijos ryšulius.

4.3.1 lentelė. Atliekų susidarymas PŪV teritorijoje

Atliekos			Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	
Betono laužas	17 01 02	nepavojingos	Išvertimas ant žemės sąvartynuose.
Stiklas	17 02 02	nepavojingos	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose.
Popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	nepavojingos	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams.
Plastikinės pakuotės	15 01 02	nepavojingos	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams
Medinės pakuotės	15 01 03	nepavojingos	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams
Kombinuotosios pakuotės	15 01 05	nepavojingos	Perduodama pagal sutartį spec.

			atliekų tvarkytojams
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	nepavojingos	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams

Privažiavimo keliai

Privažiavimui prie PŪV teritorijos bus naudojama Sandėlių g. (rajonis kelias, privažiuojamasis prie LŽŪT susivienimo bazės nuo kelio Joniškis–Stanaičiai–Gruzdžiai Nr.1628). Numatoma suprojektuoti įvažiavimą iš Sandėlių gatvės (5.3.2 pav.).

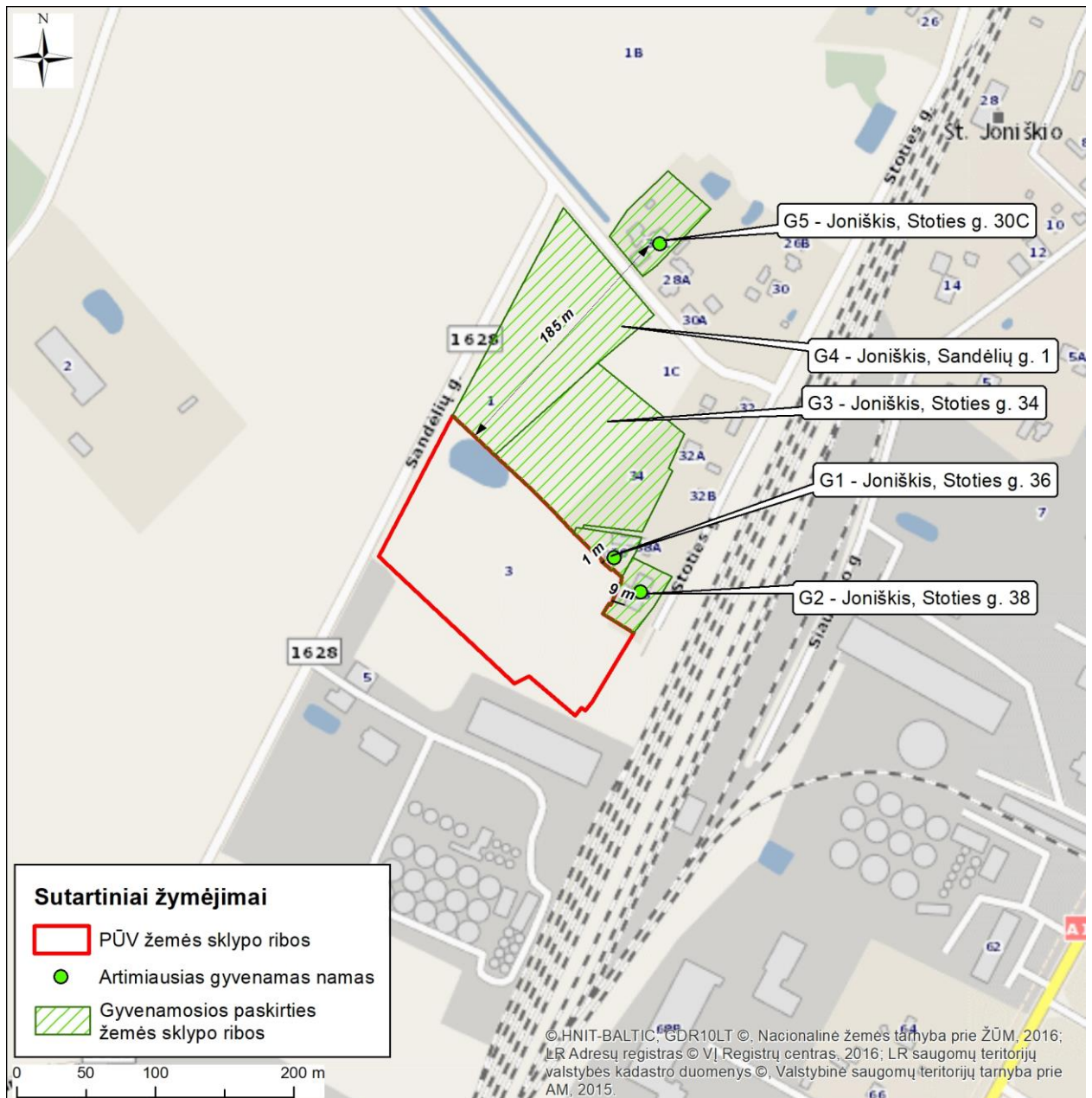
Žaliavą iš Šiaulių apskrities ūkininkai pristatys keliais Nr. E77; 153 tiesiai per Joniškio miesto aplinkelį ir Sandėlių gatvę. Vežant keliais 152 ir 209 miestas bus apvažiuojamas Turgaus ir Vilniaus gatvėmis link Šiaulių pusės.

4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus

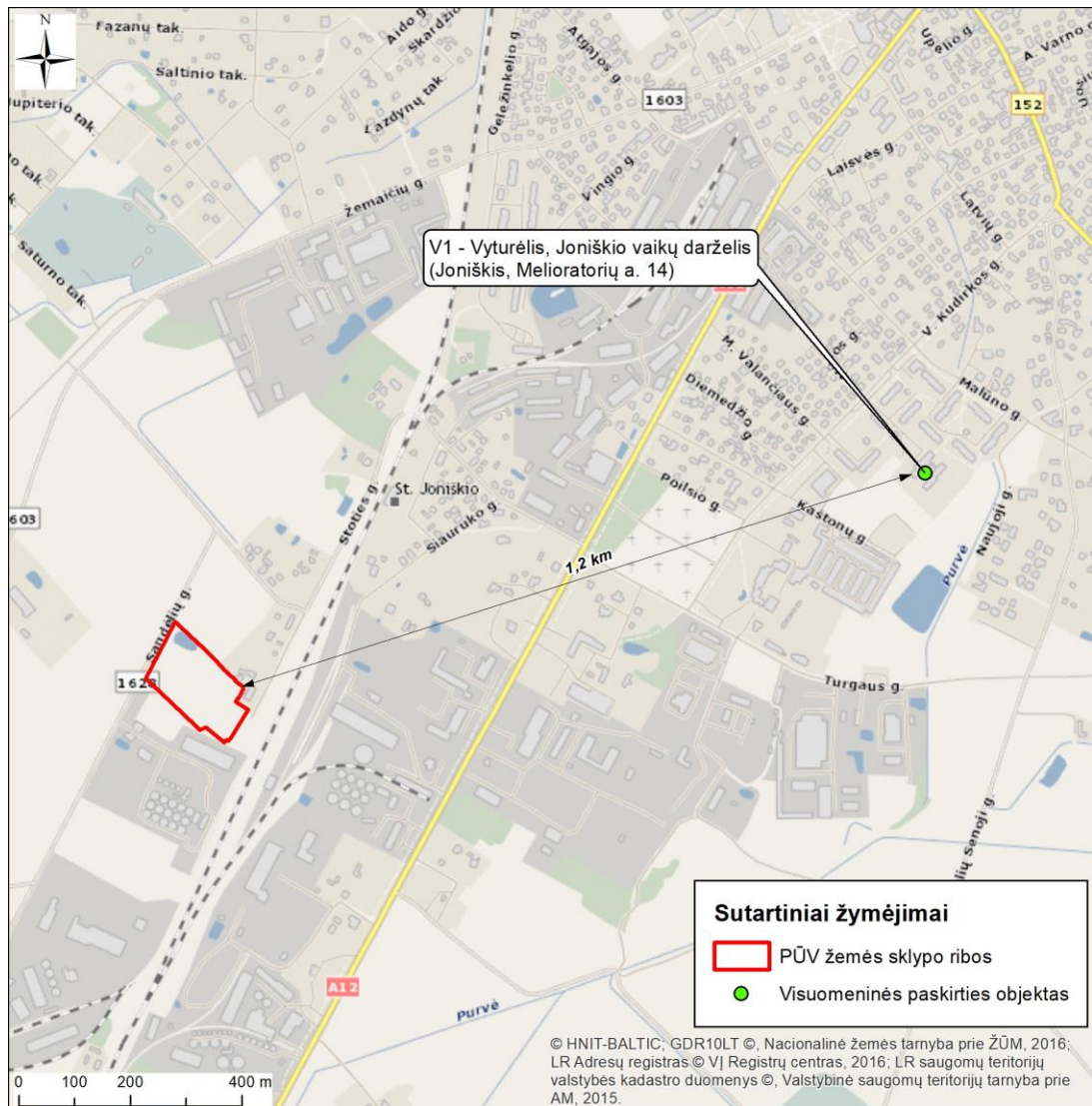
PŪV žemės sklypas ribojasi su keturiais gyvenamosios paskirties žemės sklypais. Atstumai iki gyvenamųjų namų pateikiami 4.4.1 paveiksle.

Artimiausias visuomeninis objektas – Vyturėlis, Joniškio vaikų darželis (Melioratorių a.14, Joniškis) nutolęs 1,2 km atstumu nuo PŪV rytų kryptimi (4.4.2 pav.).

Daugiau planuojamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų ar kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų greta PŪV žemės sklypo nėra.



4.4.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



4.4.2 pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai planuojamai stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome planuojamos ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksniai bei šių veiksmių specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus PŪV vykdytojo pateiktą informaciją apie UAB „Golden Fields Factory LT“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksniai, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad planuojama stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veikla fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- oro tarša;
- kvapai.

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

Vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui vertinamas taikant į aplinkos orą išmetamiems teršalams nustatytas ribines vertes, vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašu ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas; Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas), Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“, ir Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinomis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinų verčių patvirtinimo“.

5.1.1. Aplinkos oro taršos susidarymas, preliminarus kiekis ir teršalų skaičiavimai

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vienas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis – tai džiovinimo linijos kaminas (3.3.1 pav.). Į aplinką patenka suskystintų propano-butano dujų degimo produktai – anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B).

Metinių aplinkos oro teršalų skaičiavimai atlikti vadovaujantis literatūroje EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019 pateikta skaičiavimo metodika. Naudojami B dalies „Sectoral guidance chapters“ 1A skyriaus „Combustion“ poskyryje 1.A.4.a/c „Small combustion“ lentelėje 3.27 gamtinėmis dujomis kūrenamam katilui vidutiniai emisijos koeficientai.

Teršalo pavadinimas	EF _{teršalo} , g/GJ
Anglies monoksidas	30
Azoto oksidai	40

Per metus numatoma sukūrenti 800 t suskystintų propano-butano dujų. Vidutinis kuro kalingumas vadovaujantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis - 45,75 GJ/t. Bendras per metus numatomas sunaudoti kuro kiekis, išreikštas GJ skaičiuojamas: 800 t x 45,75 GJ/t = 36 600 GJ. Metinis išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas:

$$E_{\text{teršalo}} = AR \times EF_{\text{teršalo}} \times 10^{-6},$$

čia:

$E_{\text{teršalo}}$ – metinis teršalo kiekis, t/m;

AR – metinis planuojamas pagaminti šiluminės energijos kiekis, GJ;

EF_{teršalo} – vidutinis teršalo emisijos koeficientas, g/GJ.

Anglies monoksido metinis kiekis skaičiuojamas:

$$E_{\text{CO}} = 36600 \text{ GJ} \times 30 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 1,0980 \text{ t/m.}$$

Azoto oksidų metinis kiekis skaičiuojamas:

$$E_{\text{NOx}} = 36600 \text{ GJ} \times 40 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 1,4640 \text{ t/m.}$$

Jei kuro valandinės sąnaudos 2,030 t/val., tai valandinis pagamintas šiluminės energijos kiekis: 2,030 t x 45,75 GJ/t = 92,9 GJ.

Vienkartiniai anglies monoksido ir azoto oksidų kiekiai skaičiuojami:

$$e_{CO} = 92,9 \text{ GJ} \times 30 \text{ g/GJ} / 3600\text{s} = 0,77417 \text{ g/s}$$

$$e_{NOx} = 92,9 \text{ GJ} \times 40 \text{ g/GJ} / 3600\text{s} = 1,03222 \text{ g/s}$$

Džiovinimo linijos veikimo trukmė skaičiuojama pagal linijos projektinį našumą:

$$15\,000 \text{ t} / 15 \text{ t/h} = 1000 \text{ h per metus.}$$

Užsakovo duomenimis šalinamame ore kietųjų dalelių koncentracija sudaro mažiau nei 1,0 mg/Nm³, todėl vadovaujantis LR AM 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymo Nr. 408 „Dėl teršalų išmetimo į aplinką apskaitos tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2000-01-27, Nr. 8-213, galiojanti suvestinė redakcija 2022-02-22) 5 punktu bei LR AM 1998 m. balandžio 30 d. įsakymo Nr.69 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos išmetamosiose dujose nustatymas. Svorio metodas. LAND 28-98/M-08. (Žin., 1998, Nr. 47-1298, 2007-07-20 galiojanti suvestinė redakcija) duomenimis, jei kietųjų dalelių koncentracija yra mažiau 1 mg/Nm³, tarša prilyginama 0. Neorganizuotos taršos nebus, atvežta žaliava drėgna, nedulkės.

5.1.1 lentelė. Planuojamų įdiegti stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	474807,82; 6232788,92	30	1,4	23	80	45,1	1000

5.1.2 lentelė. Planuojamoje ūkinėje veikloje susidarantys aplinkos oro teršalai

Taršos šaltiniai	Taršos šaltinio numeris	Aplinkos oro teršalai	Teršalo kodas	Teršalų išmetimo parametrai				
				Tarša pagal įrenginio techninę charakteristiką		Debitas, Nm ³ /s	Darbo laikas, val.	Metinė tarša, t
				matavimo vnt.	vid.			
Džiovinimo linijos kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,77	45,1	1000	1,098
		Azoto oksidai (B)	5872					1,03
Iš viso:								2,562

Pastaba: Pagal Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašą (Žin., 2000 m., Nr.8-213) (A) – teršalai, išsiskiriantys gaminant šiluminę ir elektros energiją (tai visų rūšių ir įvairios paskirties katilinių išmetami teršalai); (B) – tai teršalai, išsiskiriantys gamybinių procesų metu deginant kurą (degimo krosnys, stiklo lydymo krosnys ir pan.); (C) – tai teršalai, išsiskiriantys cheminių reakcijų metu.

Mobiliųjų šaltinių išmetamų teršalų orientaciniai kiekiai

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019). Automobilių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Pagal nurodytas metodikas eksploatuojant motorines transporto priemones į aplinką patenka anglies monoksidas, lakieji organiniai junginiai, azoto oksidai ir kietosios dalelės.

Transporto rūšies valandinis kuro suvartojimas apskaičiuojamas $Q = N \times L \times M / 1000$

čia:

Q – transporto rūšies valandinis kuro suvartojimas, g/val.;
 N – transporto rūšies vienetų važiuojančių per valandą, vnt.;
 L – vieno reiso atstumas, m;
 M – kuro suvartojimas kilometrui, g/km.
 Vienkartinės teršalų emisijos apskaičiuojamas:
 $e_x = Q \times EF_x / (3600 \times 1000)$,

čia:

e_x – vienkartinė teršalo emisija g/s;
 EF_x – teršalo emisijos koeficientas, g/kg.
 Numatoma metinė tarša apskaičiuojama:

$$E_x = e_x \times \tau \times 3600 / 10^6,$$

čia:

E_x – metinė teršalo emisija, t/m.;

τ – valandų skaičius per metus kai įmonės teritorijoje važinės motorinės transporto priemonės (1000 val./m.).

Duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti žemiau esančiose 5.1.3– 5.1.6 lentelėse.

5.1.3 lentelė. Teršalų iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių emisijos koeficientai ir fizinės charakteristikos

Taršos emisijos koeficientai EF_x				
Transporto kategorija	CO, g/kg kuro	LOJ, g/kg kuro	NOx, g/kg kuro	KD, g/kg kuro
sunkusis autotransportas (>3,5 t)	7,58	1,92	33,37	0,94
keliams neskirtos motorinės transporto priemonės	11,469	3,542	34,457	1,913

5.1.4 lentelė. Teršalų iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių fizinės charakteristikos.

Transportas	Transporto kategorija	N, vnt./val.	L, m	Pilnas atstumas, nuvažiuojamas per valandą, km	M, g/km	Q, g/val.
Žaliavų atvežimas	sunkusis autotransportas (>3,5 t)	3	360	1,08	240	259,2
Produkcijos išvežimas	sunkusis autotransportas (>3,5 t)	1	240	0,24	240	57,6
Autokrautuvai	keliams neskirtos motorinės transporto priemonės	2	5000	15	1854	27810

5.1.5 lentelė. Vienkartinė tarša iš eksploatuojamų motorinių transporto priemonių.

Vienkartinė tarša iš eksploatuojamų motorinių transporto priemonių						
Transportas	Transporto kategorija	Q, g/val.	e_{CO} , g/s	e_{LOJ} , g/s	e_{NOx} , g/s	e_{KD} , g/s
Žaliavų atvežimas	sunkusis autotransportas (>3,5 t)	259,2	0,00055	0,00014	0,00240	0,00007
Produkcijos išvežimas	sunkusis	57,6	0,00012	0,00003	0,00053	0,00002

Vienkartinė tarša iš eksploatuojamų motorinių transporto priemonių						
Transportas	Transporto kategorija	Q, g/val.	e _{CO} , g/s	e _{LOJ} , g/s	e _{NOx} , g/s	e _{KD} , g/s
	autotransportas (>3,5 t)					
Autokrautuvai	keliams neskirtos motorinės transporto priemonės	27810	0,08860	0,02736	0,26618	0,01478

5.1.6 lentelė. Numatoma metinė tarša iš eksploatuojamų motorinių transporto priemonių.

Numatoma metinė tarša iš eksploatuojamų motorinių transporto priemonių				
Transportas	E _{CO} , t/met.	E _{LOJ} , t/met.	E _{NOx} , t/met.	E _{KD} , t/met.
Žaliavų atvežimas	0,0020	0,0005	0,0086	0,0002
Produkcijos išvežimas	0,0004	0,0001	0,0019	0,0001
Autokrautuvai	0,3190	0,0985	0,9582	0,0532
Viso:	0,3214	0,0991	0,9688	0,0535

5.1.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore

Objekto ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis LR AM ir SAM įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei LR AM ir SAM 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 5.1.3 lentelėje.

5.1.3 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40

Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. „LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Šiaulių hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (6 priedas). Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014–2018 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklas. Pažemio koncentracijos matematinuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais. Paprastai receptoriai apibrėžiami suformuojant tam tikru atstumu vienas nuo kito išdėstytą taškų aibę (tinklą). Kuo taškai yra arčiau vienas kito, tuo tikslesni gaunami skaičiavimai (mažėja interpoliacijos intervalai tarpinėms koncentracijoms tarp gretimų taškų apskaičiuoti), tačiau ilgėja skaičiavimo (modeliavimo) trukmė, todėl modeliuojant ieškomas optimalus sprendimas atstumui tarp gretimų taškų parinkti, kad rezultatų tikslumas ir patikimumas būtų įtakojamas kuo mažiau, modeliavimo trukmė mažinant iki minimumo.

Planuojamos ūkinės veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklas. Receptorių tinklo dydis 2320 x 2320 m, žingsnis – 80 m. Iš viso receptorių tinklą sudaro 900 receptorių.

Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozono normas, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611.

Procentiliai. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti“ teršalams taikomi tokie procentiliai:

- azoto dioksido (NO₂) atveju taikytinas 99,8 procentilis;
- anglies monoksido (CO) 8 valandų ribinė vertė neturi būti viršyta nei karto, t. y. taikytinas 100 procentilis.

Azoto oksidų (NO_x) konversija į azoto dioksidą (NO₂). Vadovaujantis Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozono normomis (Žin., 2010-07-13, Nr. 82-4364), aplinkos ore ribinė vertė yra nustatyta azoto dioksido, o turimos emisijos yra azoto oksidų, todėl modeliuojant programa automatiškai atlieka azoto oksidų konversiją į azoto dioksidą ir rezultate gaunamos azoto dioksido koncentracijos aplinkos ore. Azoto dioksido konversijai naudojamas AERMOD View programoje integruotas PVMRM (Plume Volume Molar Ratio Method) metodas.

Foninė tarša. Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 punktu, Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas 2022-02-18 raštu Nr. (30.3)-A4E-1848 pateikė visų iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas (7 priedas) ir nurodė papildomai įskaityti santykinai švaresnių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, skelbiamas Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Šiaurės regione nustatytos tokios foninės teršalų koncentracijos:

- anglies monoksidu - 190 µg/m³;
- azoto dioksidu – 3,6 µg/m³.

5.1.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

5.1.4 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
	<i>vidurkis</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[vnt. dalimis]</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[vnt. dalimis]</i>

Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	0,022	0,0000022	1862,7	0,186
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	0,006	0,00003	150,54	0,752
	metų	40	0,0004	0,00001	21,36	0,534

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai pateikti 8 priede.

Išvada: nagrinėjamos UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos įtakojamos aplinkos oro taršos prognozuojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys norminiais teisės aktais nustatytų ribinių verčių vertinant įmonės taršos šaltinių išmetimus su fonine tarša ir be jos. Įvertinus esamą aplinkos foninę taršą, nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla pastebimos įtakos aplinkos oro kokybei neturės.

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

Aplinkos oro užterštumo kvapais vertinimas

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Šiaulių hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (6 priedas). Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014-2018 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). Planuojamos veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2320 x 2320 m, žingsnis – 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Planuojamoje ūkinėje veikloje galima tarša specifiniais kvapais. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Nuo 2024 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³).

5.2.1 lentelėje pateikiami kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavime naudotų teršalų ir jų kvapo slenkstinės vertės, vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, 2012. Naudojamas emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir pateikiamas 5.2.2 lentelėje.

5.2.1 lentelė. Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavime naudotų teršalų ir jų kvapo slenkstinės vertės.

Cheminės medžiagos pavadinimas	Cheminės medžiagos CAS Nr.	Cheminės medžiagos sutrumpinta formulė	Cheminės medžiagos molekulinė masė, M (g/mol)	Kvapo slenkstis pagal higienos normas HN 35:2007, C (mg/m ³)	Kvapo slenkstis pagal Kvapų valdymo metodines rekomendacijas, C (ppm)	Iš ppm į mg/m ³ perskaičiuotas kvapo slenkstis C (mg/m ³)	Parinktas kvapo slenkstis ¹ , C (mg/m ³)
Azoto dioksidas	10102-44-0	NO ₂	46,01	-	0,186	0,35	0,35

¹ Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą.

5.2.2 lentelė. Susidarančių teršalų kvapų aplinkos ore koncentracijos.

Išsiskyre teršalai	Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Cheminės medžiagos masės koncentracija C(a)	Kvapo koncentracija (D)	
	numeris	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	Koordinatės		srauto greitis, m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas			
				X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
Azoto dioksidas	001	30	1,4	474807,82	623278,92	23	80	45,1	0,70	2,01	90,6

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

5.2.3 lentelė. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai.

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija			
		nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	8				
Nuo 2024 m. sausio 1 d.	5	8,0 x 10 ⁻⁷	1,0 x 10 ⁻⁸	0,64	0,08

Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija siekia - 1,0 x 10⁻⁸ OUE/m³. Kvapo slenkstinė vertė 1 OUE/m³ nebus pasiekta, tai reiškia, kad kvapas iš planuojamos ūkinės veiklos nebus juntamas. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 9 priede.

Išvada. Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OUE/m³ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale, nebus viršijama.

5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

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 gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

5.3.1 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	Diena Vakaras Naktis	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	Diena Vakaras Naktis	65 60 55

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodiškas (tik mašinų ir mechanizmų darbo metu) ir neturės reikšmingos įtakos aplinkos kokybei. PŪV statybos darbus numatoma vykdyti tik dienos metu. Vakaro, nakties metu bei išvežimais ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi.

PŪV stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai

PŪV teritorijoje planuojama įrengti pašarų paruošimo liniją, kurią sudaro priėmimo bunkeris, dujų degiklis, krosnis, būgninė džiovykla, ciklofanai, ventiliatoriai, aušintuvai, transporteris, presas ir kaminas. Visus įrenginius (išskyrus dujų degiklį su krosnimis, būgnine džiovyklą, transporterį ir presą) planuojama įrengti lauke, tarp projektuojamų sandėliavimo paskirties pastatų. Sezono metu įrenginiai veiks apie 14 valandų per parą (nuo 8 val. ryto iki 22 val. vakaro), ne sezono metu – nuo 8 iki 17 val.

Šiuo metu PŪV vykdytojas nėra pasirinkęs gamintojo, todėl planuojamų įrenginių skleidžiamo triukšmo įvertinimui naudojamas analogiškų įrenginių triukšmo lygis. Remiantis duomenų baze apie triukšmą skleidžiančius įrenginius¹ pašarų – džiovinimo linijos skleidžiamas triukšmo lygis – 94 dBA, transporterio triukšmas – 85 dBA (10 priedas).

Žaliavos iškrovimo ir produkcijos pakrovimo darbuose planuojama naudoti 2 teleskopinius krautuvus. Rytinėje pusėje nuo sandėliavimo paskirties pastatų, produkcijos pakrovimo zonoje dirbs 1 krautuvai. Vakarinėje pusėje, žaliavos iškrovimo ir produkcijos pakrovimo zonose gali dirbti 2 krautuvai. Krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis – 71 dBA (10 priedas).

Informacija apie planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą pateikiama 5.3.2 lentelėje, išdėstymas parodytas 5.3.1 paveiksle.

¹ Noise navigator sound level database with over 1700 measurement values. Nuoroda internete - <https://multimedia.3m.com/mws/media/888553O/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf>

5.3.2.lentelė. Informacija apie planuojamus stacionarius ir mobilius triukšmo šaltinius

Žym. Nr.	Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis, dBA	Darbo laikas
Stacionarūs lauko triukšmo šaltiniai			
1	Priėmimo bunkeris	85 dBA	8–22 val. (14 val.)
2	Pagrindinis ciklofanas (~20 m. aukštyje)	94 dBA	8–22 val. (14 val.)
3	Pagrindinis ventiliatorius (~2 m. aukštyje)	94 dBA	8–22 val. (14 val.)
4	Aušintuvas	94 dBA	8–22 val. (14 val.)
Stacionarūs vidiniai triukšmo šaltiniai			
5	Būgninė džiovykla (pastato viduje)	94 dBA*	8–22 val. (14 val.)
6	Transporteris (pastato viduje)	85 dBA*	8–22 val. (14 val.)
7	Presas (pastato viduje)	94 dBA*	8–22 val. (14 val.)
Mobilūs triukšmo šaltiniai			
8	Krautuvas (produkcijos pakrovimas), 1 vnt.	71 dBA (1 m atstumu)	8–20 val. (12 val.)
9	Krautuvas (žaliavos iškrovimas), 1 vnt.	71 dBA (1 m atstumu)	8–22 val. (14 val.)

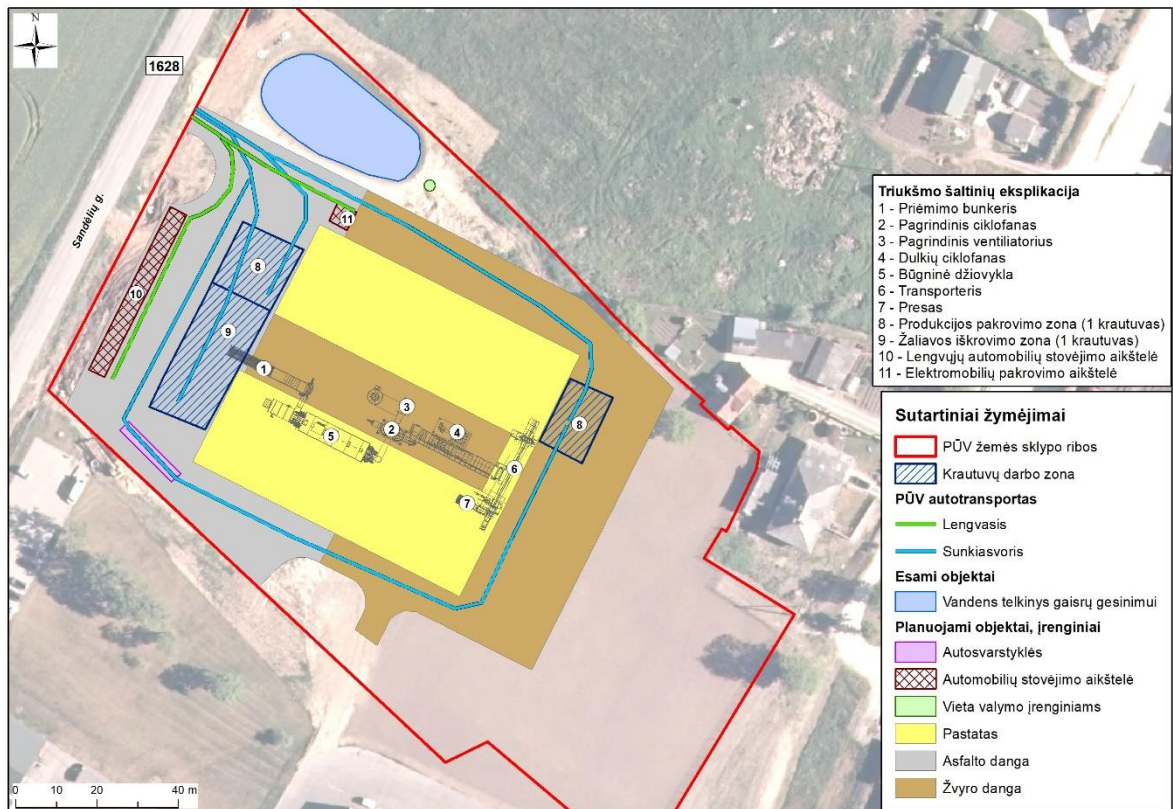
*pastaba – vidiniai triukšmo šaltiniai vertinami atsižvelgiant į projektuojamas pastato sienų konstrukcines medžiagas. Sienų konstrukcijos projektuojamos iš „sandwich“ tipo plokščių. Sienų garso izoliavimo rodiklis R_w priimtas pagal Kingspan KS1000 R_w plokštę ir sudaro 25 dBA (10 priedas).

PŪV autotransporto srautai

Į PŪV teritoriją autotransportas atvažiuoja iš Sandėlių gatvės (rajoninis kelias Nr. 1628). Sunkiasvorio autotransporto srautas planuojamas iki 33 vnt., iš kurių 25 vnt. atveža žaliavą, 8 vnt. išveža produkciją. Sunkiasvorio autotransporto darbo laikas – nuo 8 iki 20 val. Lengvųjų automobilių paros srautas priimtas 20 vnt., pagal PŪV teritorijoje projektuojamas lengvųjų automobilių stovėjimo (18 vietų) ir elektromobilių pakrovimo (2 vietų) aikštelių dydžius. Šios stovėjimo aikštelės vertinamos kaip papildomi triukšmo šaltiniai. Informacija apie triukšmo skaičiavimuose vertinamas autotransporto priemonės nurodyta 5.3.3 lentelėje, važiavimo trajektorija parodyta 5.3.1 paveiksle.

5.3.3 lentelė. Mobilųjų triukšmo šaltinių parametrai

Triukšmo šaltinis	Kiekis	Darbo laikas
Lengvieji automobiliai	20 vnt. (~2 aut./val.)	8–22 val. (14 val.)
Sunkiasvoriniai automobiliai	33 vnt. (~3 aut./val.)	8–20 val. (12 val.)



5.3.1 pav. PŪV triukšmo šaltinių schema.

PŪV ir esamo autotransporto srautas Sandėlių gatvėje

Remiantis <https://eismoinfo.lt> prieinama informacija apie kelių eismo intensyvumą, 2021 metais Sandėlių gatvės (rajoninio kelio Nr. 1628) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) sudarė 340 vnt., iš kurių lengvųjų automobilių – 318 vnt., sunkiasvorio autotransporto – 22 vnt. Po PŪV įgyvendinimo, Sandėlių gatvėje prognozuojamas 16% autotransporto padidėjimas (53 vnt.). Sunkiasvorio autotransporto važiavimo trajektorija priimta pramoninių teritorijų rajone, į pietus nuo PŪV teritorijos iki krašto kelio Nr. 210. Lengvųjų automobilių važiavimo trajektorija priimta į šiaurę ir į pietus nuo PŪV teritorijos.

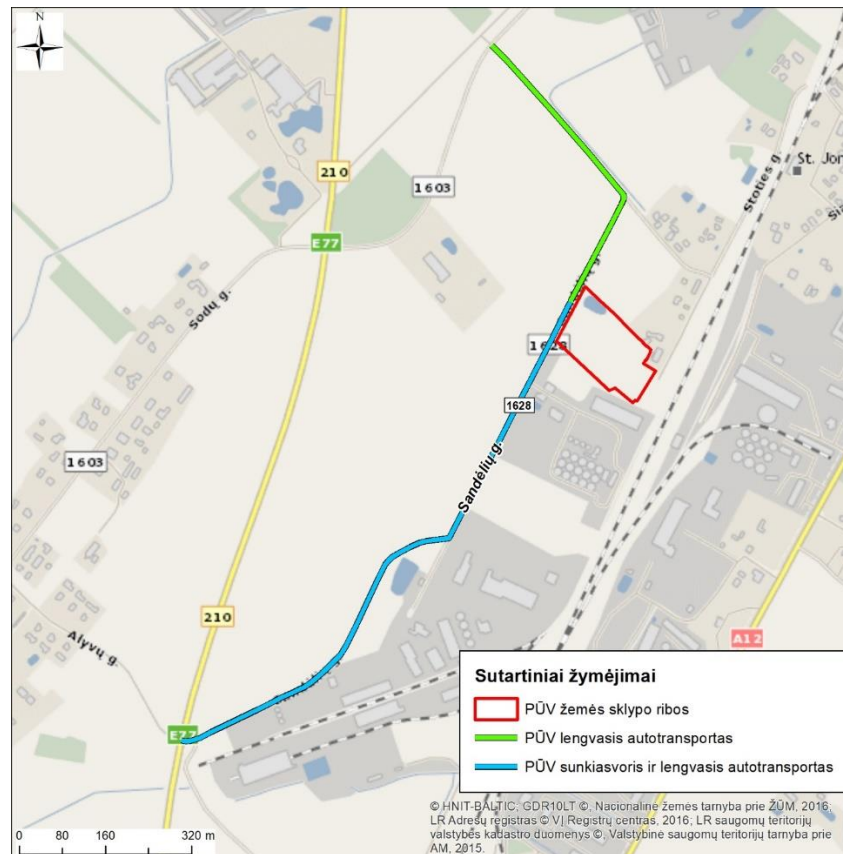
Vadovaujantis „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovu“² suminio autotransporto VMPEI duomenys perskaičiuojami į dienos (70% nuo paros srauto), vakaro (20%), nakties (10%) srautus. Informacija apie vertinamą suminį autotransporto intensyvumą pateikta 5.3.4 lentelėje, važiavimo trajektorija pavaizduota 2.10.2 paveiksle.

5.3.4 lentelė. Informacija apie suminio autotransporto eismo intensyvumą Sandėlių gatve

Autotransportas	Esamo autotransporto VMPEI	Planuojamo autotransporto VMPEI	Suminio autotransporto VMPEI
Suminio eismo intensyvumas Sandėlių gatve į pietus nuo PŪV teritorijos			
Suminis (paros)	340 vnt.	53 vnt.	408 vnt.
Lengvieji automobiliai	318 vnt.	20 vnt.	338 vnt.

² Mačiūnas E., Zurlytė. I., Uscila V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas. Valstybinis aplinkos sveikatos centras. Vilnius.

Sunkiasvoriai automobiliai	22 vnt.	33 vnt.	55 vnt.
Suminio eismo intensyvumas Sandėlių gatve į šiaurę nuo PŪV teritorijos			
Suminis (paros)	340 vnt.	20 vnt.	360 vnt.
Lengvieji automobiliai	318 vnt.	20 vnt.	338 vnt.
Sunkiasvoriai automobiliai	22 vnt.	-	22 vnt.



5.3.2 pav. PŪV autotransporto važiavimo schema.

5.3.2. Triukšmo lygio prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodika

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
- Kelių autotransporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vidurkis;

- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (L_{nakties}) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- vertinami PŪV triukšmo šaltiniai – pašarų ruošimo linija, krautuvai, autotransportas.
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo laikas – nuo 8 iki 22 val.;

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką NMPB-Routes-96 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- vertinami triukšmo šaltiniai – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas, eismas vyksta Sandėlių gatve (rajoninis kelias Nr. 1628);
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- autotransporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;
- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių autotransporto triukšmo sklidimo skaičiavimuose taikomos pataisos ir įvertinti kelio dangos parametrai: glotnus asfaltas;
- taikytas autotransporto važiavimo krypties parametras – 2 juostų, dviejų krypčių, važiuojant dešiniąja kelio puse. Maksimalus leidžiamas važiavimo greitis – 50 km./val.;
- suminis (PŪV ir esamo) autotransporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) sudaro 408 vnt.

5.3.3. Triukšmo modeliavimo rezultatai

PŪV prognozuojamas triukšmas

Apskaičiuoti didžiausi prognozuojami L_{dienos} ir L_{vakaro} triukšmo rodikliai pateikiami 5.3.5 lentelėje ir yra palyginti su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Triukšmo žemėlapiai pateikti 11 priede. Didžiausias apskaičiuotas triukšmo rodiklis prie sklypo ribos dienos metu – 51 dBA, vakaro metu prie sklypo ribos – 49 dBA.

5.3.5 lentelė. Apskaičiuoti UAB „Golden Fields Factory LT“ veiklos triukšmo rodikliai.

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis			
	L_{dienos} , dBA		L_{vakaro} , dBA	
	Prie fasado	Prie sklypo ribos	Prie fasado	Prie sklypo ribos
Prie artimiausios gyvenamosios aplinkos				
Joniškis, Stoties g. 36 (žym. G1)	48	48	42	42

Joniškis, Stoties g. 38 (žym. G2)	44	46	43	45
Prie PŪV sklypo ribos				
Šiaurinė riba		48		42
Rytinė riba		46		45
Pietinė riba		49		47
Vakarinė riba		51		49
HN 33:2011 ribinė vertė	55		50	

Išvada: Apskaičiuoti UAB Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai ties žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos ir vakaro periodais.

Suminio (esamo ir PŪV) autotransporto prognozuojamas triukšmas

Apskaičiuoti didžiausi prognozuojami L_{dienos} ir L_{vakaro} triukšmo rodikliai pateikiami 5.3.6 lentelėje ir yra palyginti su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo. Triukšmo žemėlapiai pateikti 11 priede.

5.3.6 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami autotransporto triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis			
	L_{dienos} , dBA		L_{vakaro} , dBA	
	Prie fasado	Prie sklypo ribos	Prie fasado	Prie sklypo ribos
Prie artimiausios gyvenamosios aplinkos				
Joniškis, Stoties g. 36 (G1)	37	38	36	37
Joniškis, Stoties g. 38 (G2)	31	31	28	29
Joniškis, Stoties g. 34 (G3)	-	46	-	44
Joniškis, Sandėlių g. 1 (G4)	-	54	-	53
Joniškis, Stoties g. 30C (G5)	37	45	37	44
HN 33:2011 ribinė vertė	65		60	

Išvada: Apskaičiuoti esami ir PŪV transporto srauto Sandėlių gatve prognozuojami triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamą aplinką neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos ir vakaro periodais.

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

Reikšmingi PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose įvertinti, aprašyti ir galimas jų poveikis visuomenės sveikatai įvertintas 5.1–5.3 skyriuose.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

PŪV statybos darbus numatoma vykdyti tik dienos metu. Vakaro, nakties metu bei išeiginėmis ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi.

PŪV sezono metu įrenginiai veiks apie 14 valandų per parą (nuo 8 val. ryto iki 22 val. vakaro), ne sezono metu – nuo 8 iki 17 val. Nakties metu ūkinė veikla nebus vykdoma.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

UAB „Golden Fields Factory LT“ įmonės PŪV yra susijusi su aplinkos teršalais, t.y. triukšmu, aplinkos oro tarša ir tarša kvapais, kurie priklausomai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių centrinės nervų sistemos, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų susirgimų etiologiniai veiksniai. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

UAB „Golden Fields Factory LT“ PŪV numatyta Sandėlių g. 3, Joniškėje.

Lietuvos statistikos departamentas prie LRV neturi išsamios informacijos apie Joniškėje gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Joniškio rajono savivaldybės teritorijos populiacijos visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie bus palyginami su Šiaulių apskrities ir bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- specialieji mirtingumo rodikliai: bendras bei dėl tam tikrų ligų (priežasčių) standartizuotas mirtingumas 100 000-iui gyventojų;
- gyventojų sergamumo rodikliai: sergamumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-iui gyventojų.

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Šiaulių apskrities, Joniškio r. savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>, 2022 m. vasario mėn.).

Gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Jau daug metų pagrindinės šio mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis ar kitas šalies savivaldybes bei miestus, žemas gimstamumas bei išliekantis didelis mirtingumas. Per dešimtmetį (2010-2019 m.) Lietuvoje vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 303 145 žmonėmis, t.y. 9,8 proc. visų gyventojų. Šios tendencijos panašios ir Joniškio r., atitinkamai – 22,15 proc. ir Šiaulių apskr. – 15,41 proc.

7.1.1. lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	26874,5	3097282	309694
2011	25953	3028114,5	299467
2012	25237	2987773	293148
2013	24598	2957689	288118
2014	24057	2932367	283699
2015	23477	2904910	278981
2016	22798	2868231	273405,5
2017	22016	2828403	267976

2018	21349	2801543	263978
2019	20923	2794137	261970

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Joniškio r. savivaldybėje gimstamumas nežymiai padidėjo nuo 7,33 gimusiojo/1000 gyventojų (2010 m.) iki 7,6 gimusiojo (2019 m.) (7.1.2. lentelė). Šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų, 2010–2019 m. laikotarpiu, kito nuo 9,9 gimusiojo/1000 gyv. iki 9,8. Šiaulių apskrityje šis rodiklis taip pat nežymiai kito.

7.1.2. lentelė. Gimstamumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	7,33	9,9	8,84
2011	8,94	10	9,31
2012	8,6	10,19	9,38
2013	9,55	10,1	9,58
2014	8,4	10,3	9,6
2015	8,3	10,8	9,9
2016	9	10,7	10
2017	8	10,1	9,4
2018	8,9	10	9
2019	7,6	9,8	8,94

2010–2019 m. laikotarpiu, Joniškio r. savivaldybėje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų buvo panašus kaip Šiaulių apskrityje ar šalyje (7.1.3. lentelė). Joniškio r. savivaldybėje 2010 m. 1000 gyventojų teko 15,74 mirusiojo, o jau 2019 m. – 16,39 mirusiojo.

7.1.3. lentelė. Mirtingumas 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	15,74	13,6	14,46
2011	16,53	13,55	14,36
2012	17,12	13,7	14,99
2013	16,95	14,03	15,21
2014	14,8	13,7	14,5
2015	17	14,4	15,5
2016	17,6	14,3	15,3
2017	18,7	14,2	15,7
2018	18,9	14,1	15,7
2019	16,39	13,7	14,5

2010–2019 m. laikotarpiu, šalyje, Šiaulių apskrityje bei Joniškio r. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.4. lentelė). Per dešimtmetį Joniškio r. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugio rodiklis didėjo nuo -8,41 gimusiojo/1000 gyventojų, iki -8,79.

7.1.4. lentelė. Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
-------	-------------	---------	----------------

2010	-8,41	-3,69	-5,62
2011	-7,59	-3,56	-5,05
2012	-8,52	-3,51	-5,6
2013	-7,4	-3,93	-5,63
2014	-6,4	-3,4	-4,9
2015	-8,7	-3,6	-5,7
2016	-8,6	-3,6	-5,4
2017	-10,7	-4	-6,3
2018	-9,9	-4,1	-6,7
2019	-8,79	-3,9	-5,57

Tiksliausiai gyventojų sveikatos būklę atspindi mirtingumo rodikliai, kadangi visų mirčių priežastys yra privalomai registruojamos. Kiti duomenys, pvz. sergamumo, atspindi tik tuos atvejus, kuomet sergantys asmenys gauna atitinkamas sveikatos priežiūros paslaugas. Dėl to šiuos rodiklius įtakoja ne tik gyventojų kreipimasis į sveikatos priežiūros įstaigas, bet ir sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumas. Pastarieji rodikliai dėl nurodytų priežasčių neatspindi realaus atskirų ligų paplitimo tarp gyventojų.

Toliau PVSV ataskaitoje pateikiami pagal amžių standartizuoti mirtingumo rodikliai rodantys, koks būtų analizuojamos sveikatos problemos dažnis tarp šalies, Šiaulių apskrities ir Joniškio r. savivaldybės rodiklių, jeigu būtų vienoda amžiaus struktūra. Šie rodikliai skirti tik palyginimams tarp savivaldybių. Šie rodikliai skirti amžiaus įtakos eliminavimui, todėl gali skirtis nuo paprastų rodiklių.

Joniškio r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo rodiklis per analizuojamą laikotarpį netolygiai mažėjo: mažiausias mirtingumas užregistruotas 2019 m. – 842,97 mirusiojo 100 000 gyventojų, didžiausias – 2012 m. – 1073,03 mirusiojo. Joniškio r. savivaldybėje šis rodiklis lyginant su Šiaulių apskritimi ir Lietuvos Respublika buvo didžiausias (7.1.5. lentelė).

7.1.5 lentelė. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	1066,6	945,78	1000,56
2011	1057,45	911,04	941,84
2012	1073,03	893,1	933,13
2013	1048,57	890,77	928,92
2014	869,82	852,25	874,03
2015	984,75	871,25	908,07
2016	988,42	851,89	874,33
2017	989,73	808,74	843
2018	1011,77	792,82	835,61
2019	842,97	762,29	761,45

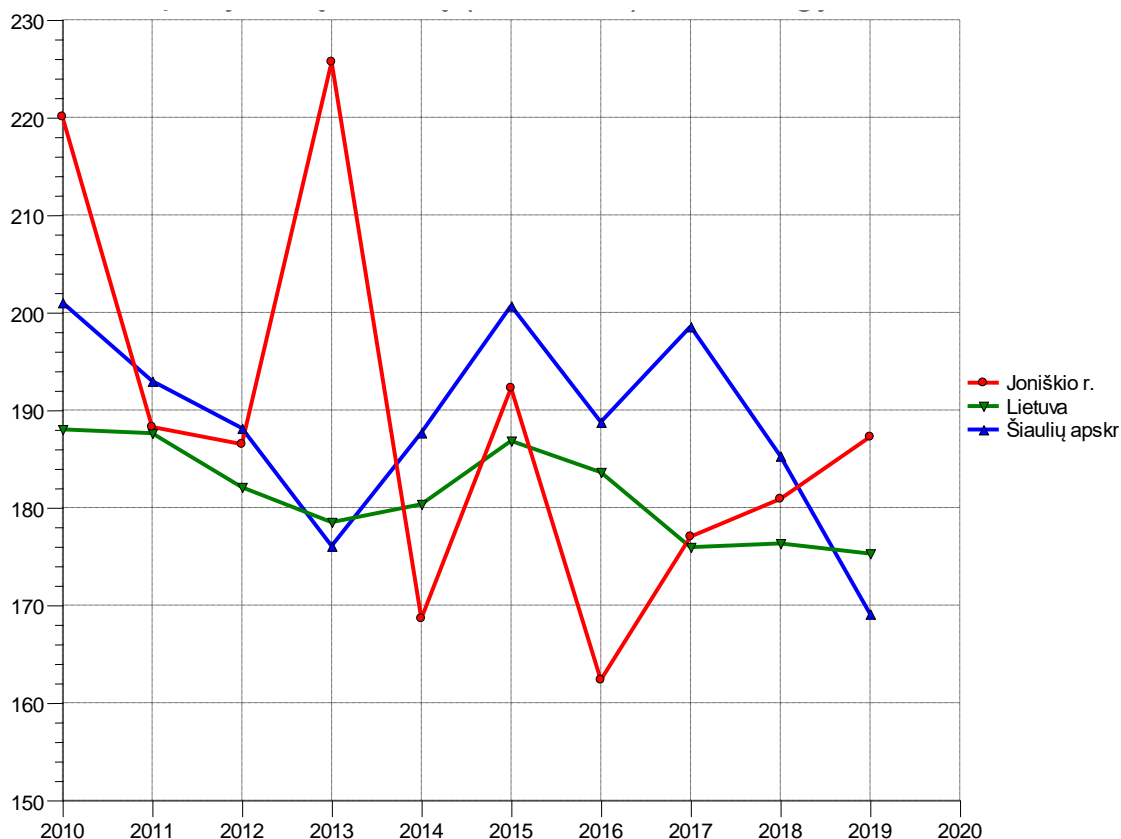
Atsižvelgiant į rizikos veiksnius esamos gyventojų sveikatos būklės vertinimui parinkti šie gyventojų sveikatos rodikliai:

- Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
- Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv.

2010–2019 m. standartizuotas mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis Joniškio r. savivaldybėje buvo panašus kaip ir Šiaulių apskrities bei šalies rodiklis (7.1.6 lentelė, 7.1.1. pav.). Joniškio r. sav. 2013 m. stebimas žymus rodiklio didėjimas: 100 000 gyventojų teko 225,69 mirusiojo lyginant su šalies rodikliu, atitinkamai 178,5/100 000 gyventojų.

7.1.6 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	220,07	188,03	201,03
2011	188,26	187,63	192,99
2012	186,5	182,09	188,15
2013	225,69	178,5	176,07
2014	168,63	180,35	187,69
2015	192,26	186,84	200,69
2016	162,34	183,62	188,77
2017	177,04	175,94	198,57
2018	180,89	176,32	185,3
2019	187,25	175,29	169,11

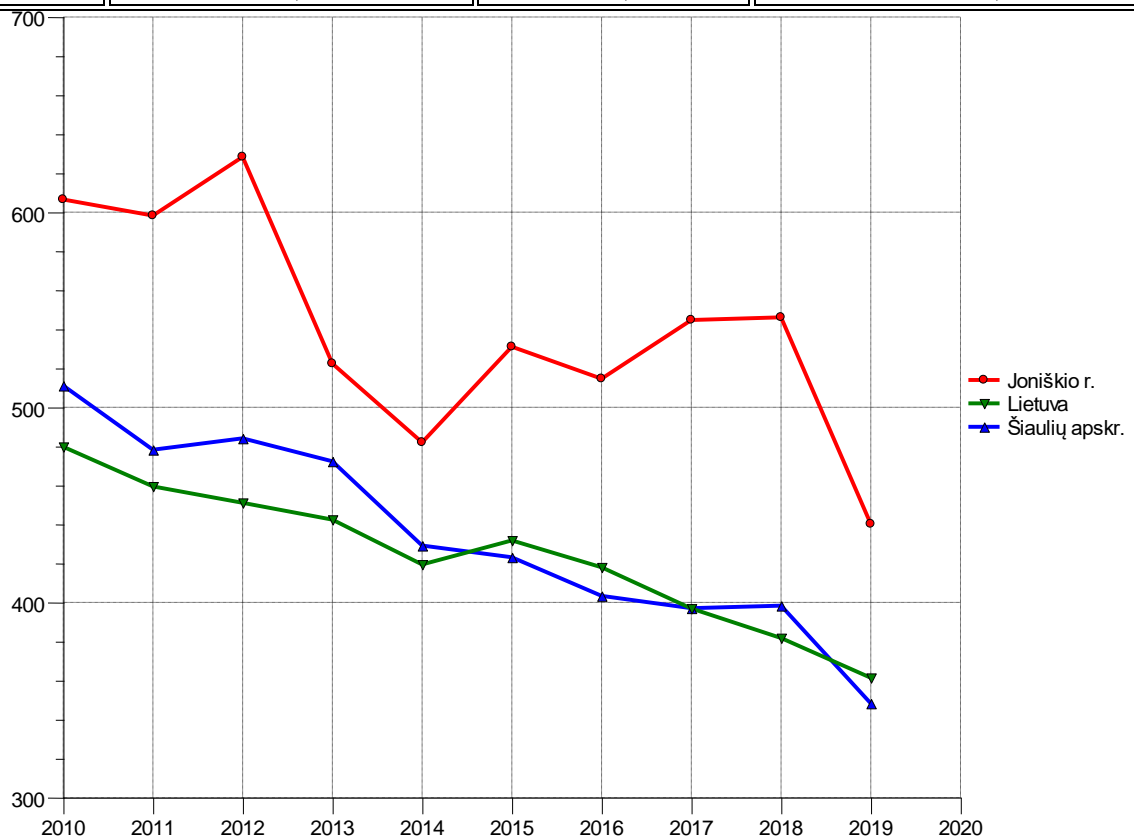


7.1.1 pav. Standartizuotas mirtingumas nuo piktybinių navikų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Joniškio r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų buvo didžiausias lyginant su Šiaulių apskr. ir šalies rodikliu. Visoje Lietuvoje stebima šio rodiklio mažėjimo tendencija.

7.1.7. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	606,54	479,79	511,17
2011	598,28	459,51	478,27
2012	628,39	451,08	484,13
2013	522,4	442,43	472,34
2014	482	419,51	429,14
2015	531,1	431,81	423,19
2016	514,68	418,07	403,43
2017	544,77	396,95	397,04
2018	546,16	381,81	398,37
2019	440,19	361,4	348,31



7.1.2. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

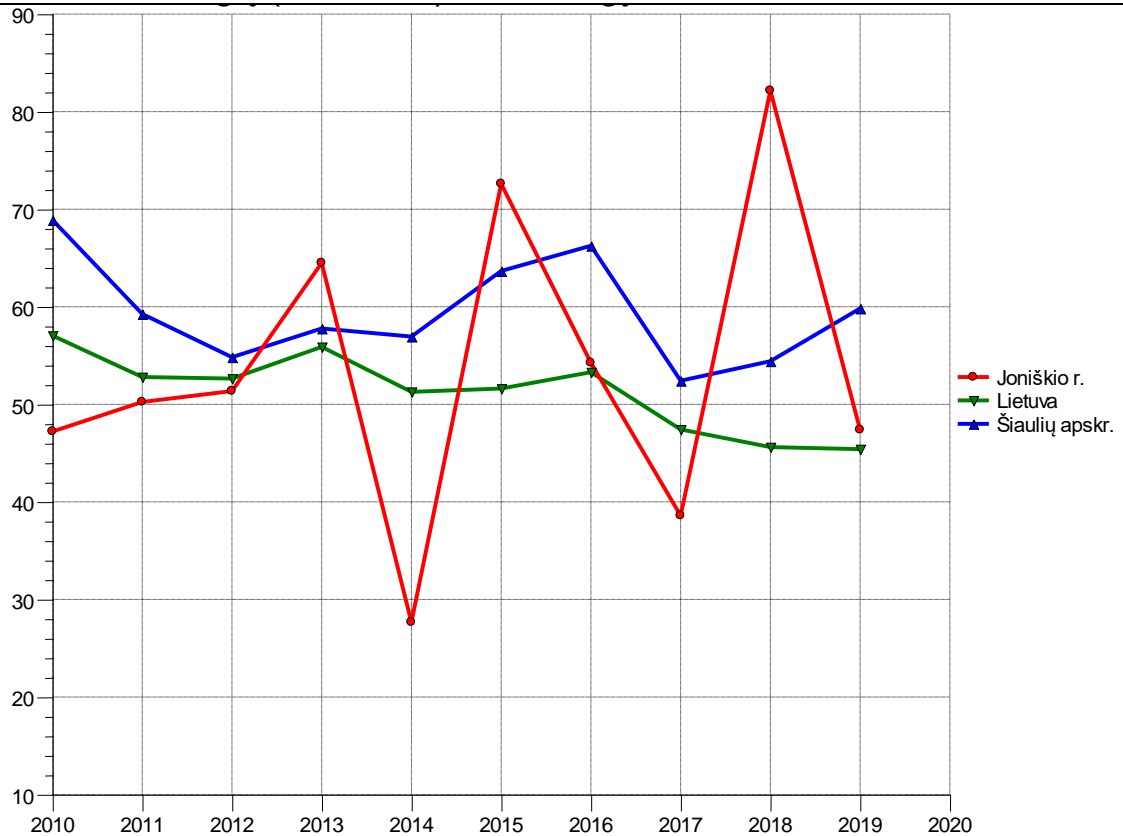
Standartizuotas mirtingumo nuo virškinimo sistemos ligų rodiklio, nagrinėjamu laikotarpiu, staigus didėjimas arba mažėjimas Joniškio r. savivaldybėje lyginant Šiaulių apskrityje ar šalyje (7.1.8 lentelė, 7.1.3 pav.).

7.1.8. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	47,22	57,04	68,91
2011	50,25	52,81	59,27
2012	51,37	52,65	54,84

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių
 statyba Sandėlių g. 3, Joniškyje
 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

2013	64,51	55,9	57,78
2014	27,67	51,29	56,96
2015	72,61	51,62	63,67
2016	54,26	53,31	66,26
2017	38,6	47,43	52,43
2018	82,17	45,63	54,43
2019	47,4	45,42	59,83



7.1.3. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

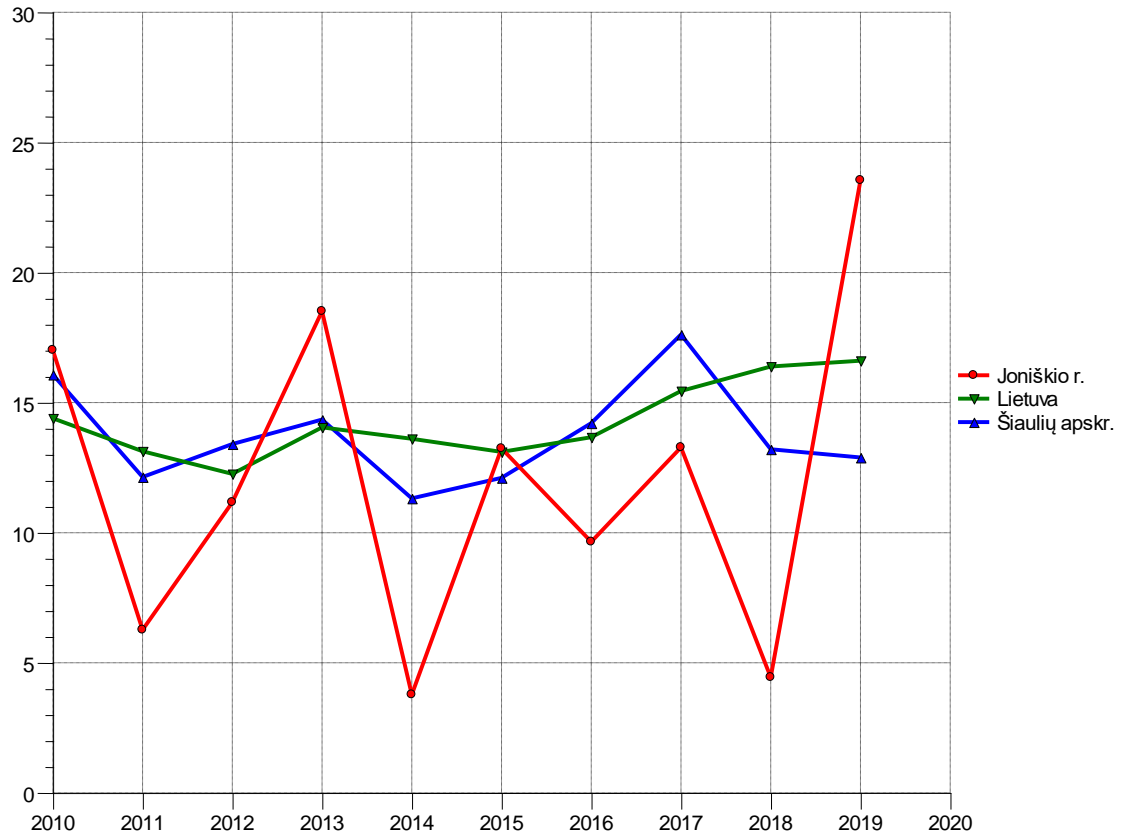
2019 m. Joniškio r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis buvo 23,55 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo didžiausias lyginant šalies (12,89) ir Šiaulių apskrities (16,61) rodiklius (7.1.9 lentelė, 7.1.4 pav.). 2010–2019 m. laikotarpiu, Joniškio r. savaivaldybėje šio rodiklio dinamika nepastovi, staigus mažėjimas arba didėjimas.

7.1.9. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	17,02	14,4	16,08
2011	6,27	13,13	12,14
2012	11,17	12,26	13,41
2013	18,51	14,05	14,35
2014	3,78	13,61	11,32
2015	13,24	13,11	12,11
2016	9,65	13,67	14,21

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių
 statyba Sandėlių g. 3, Joniškyje
 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

2017	13,28	15,45	17,62
2018	4,44	16,39	13,21
2019	23,55	16,61	12,89

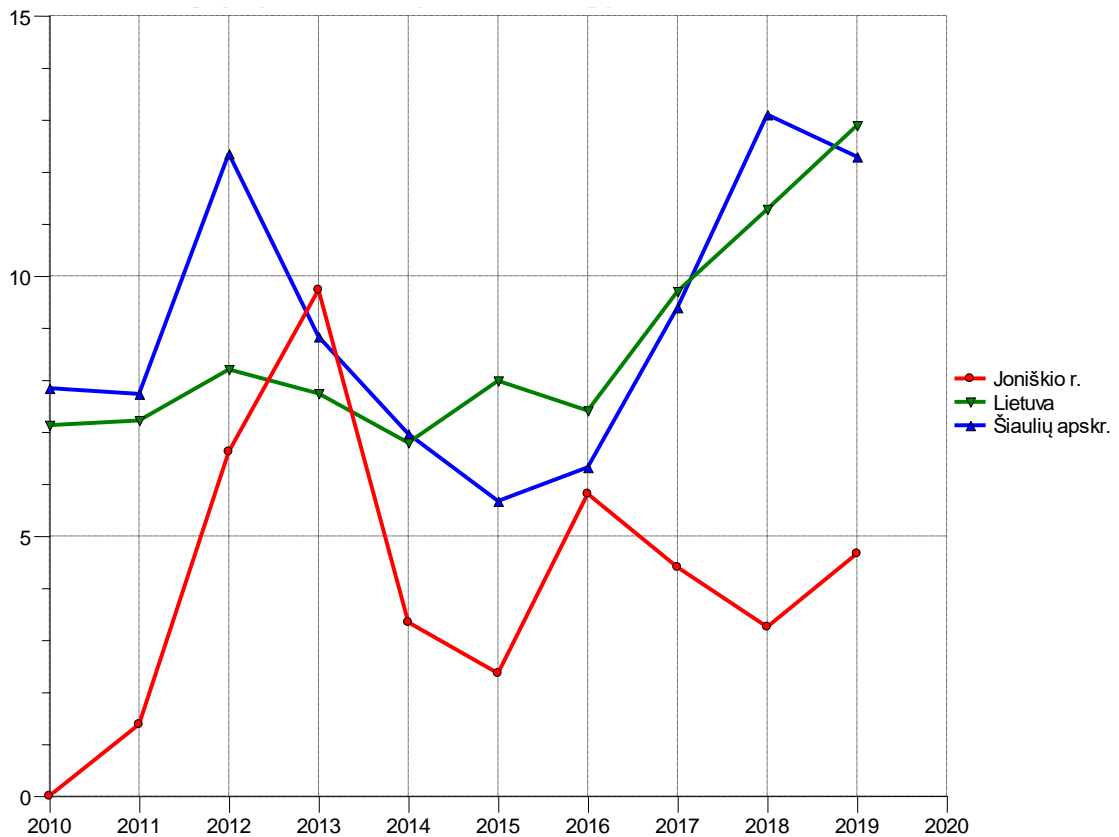


7.1.4. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Joniškio r. savivaldybėje, 2010–2019 m., standartizuotas mirtingumo nuo endokrininės sistemos ligų rodiklis buvo mažiausias lyginant su šalies ir Šiaulių apskr. rodikliu. 2019 m. Joniškio r. sav. šis rodiklis buvo 2,77 karto mažesnis už visos Lietuvos standartizuotą mirtingumo nuo endokrininės sistemos ligų rodiklį (7.1.10 lentelė, 7.1.4 pav.).

7.1.10. lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

Metai	Joniškio r.	Lietuva	Šiaulių apskr.
2010	0	7,13	7,84
2011	1,38	7,22	7,73
2012	6,62	8,2	12,35
2013	9,73	7,74	8,83
2014	3,34	6,79	6,96
2015	2,36	7,98	5,67
2016	5,81	7,41	6,32
2017	4,4	9,7	9,39
2018	3,25	11,28	13,1
2019	4,66	12,89	12,29



7.1.4. pav. Standartizuotas mirtingumas nuo endokrininės sistemos ligų 100 000 gyv. 2010 – 2019 m.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdamas UAB „Golden Fields Factory LT“ PŪV, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, oro tarša, kvapai. Išvardinti sveikatos rizikos veiksniai gali turėti įtakos sergamumui piktybiniais navikais, nervų, endokrininės sistemos ligomis, taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai planuojamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

Gyventojų *sergamumas* – vienas iš svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių. Sergamumas – tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Pagrindinį poveikį sergamumui turi didijanti vyresnio amžiaus gyventojų dalis visuomenėje ir pirminės sveikatos priežiūros prieinamumo netolygumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai. Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (netinkama mityba bei gyvenama): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Šiame skyriuje panaudoti statistiniai duomenys iš Higienos instituto Sveikatos informacijos centro (Lietuvos sveikatos statistikos rodiklių sistema).

Joniškio r. savivaldybės, Šiaulių apskrities ir Lietuvos gyventojų sergamumas pagal priežastis pateiktas 7.2.1, 7.2.2 ir 7.2.3 lentelėse. Didžiausias sergančių asmenų skaičius stebimas nuo virškinimo ir kraujotakos sistemų ligų, mažiausias – nuo piktybinių navikų.

7.2.1 lentelė. Joniškio r. sav. sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97)	Sergamumas endokrininės sistemos	Sergamumas nervų sistemos ligomis	Sergamumas kraujotakos sistemos	Sergamumas virškinimo sistemos
2010	0	7.5	8.0	8.0	8.0
2011	1.5	7.5	8.0	8.0	8.0
2012	7.0	8.5	12.5	12.5	12.5
2013	9.5	8.0	9.0	9.0	9.0
2014	3.5	7.0	7.0	7.0	7.0
2015	2.5	8.0	6.0	6.0	6.0
2016	6.0	7.5	6.5	6.5	6.5
2017	4.5	9.5	9.5	9.5	9.5
2018	3.5	11.5	13.0	13.0	13.0
2019	4.5	13.0	12.5	12.5	12.5

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių
statyba Sandėlių g. 3, Joniškylje
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

	(Vėžio registro duomenys)	ligomis (E00-E90)	(G00-G99)	ligomis (I00-I99)	ligomis (K09-K93)
2010	468,85	963,74	3233,55	2507,95	4491,25
2011	516,32	1294,65	3290,56	2454,44	4481,18
2012	606,25	1121,37	4489,44	2539,92	4457,74
2013	504,11	2065,21	5618,34	3451,5	5634,6
2014	486,36	3225,74	6289,36	4456,18	6900,42
2015	447,25	2934,79	7253,91	3957,06	6879,07
2016	-	4580,49	7047,93	7185,26	8283,87
2017	-	5305,23	8334,85	7635,36	9420,42
2018	-	5841,02	8014,43	7859,85	9583,59
2019	-	6734,38	7546,9	8478,91	10132,6

7.2.2 lentelė. Šiaulių apskrities sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) (Vėžio registro duomenys)	Sergamumas endokrininės sistemos ligomis (E00-E90)	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99)	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2010	517,61	2680,39	3259,67	3431,45	6255,53
2011	537,29	2923,19	3442,45	3352,29	6536,28
2012	594,24	2944,25	3597,17	3445,36	6451,02
2013	590,39	2523,63	4080,63	4591,19	7049,57
2014	603,81	3213,99	4780,09	5515,73	7579,55
2015	622,62	3428,2	5654,52	6054,9	8043,21
2016	-	4688,53	6394,36	7711,14	9670,42
2017	-	5402,75	6835,73	8529,54	9458,74
2018	-	6188,42	6384,27	8537,11	11030,5
2019	-	7022,57	6364,48	9462,55	11527,7

7.2.3 lentelė. Lietuvos sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) (Vėžio registro duomenys)	Sergamumas endokrininės sistemos ligomis (E00-E90)	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99)	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2010	575,02	2502,71	3541,52	3596,93	5589,61
2011	589,87	2708,68	3727,1	3694,54	5909,02
2012	593,62	2960,8	3833,66	3851,63	5866,44
2013	634,38	3249,5	4286,59	5257,99	6837,37
2014	643,03	3868,14	4842,1	6228,24	7668,51
2015	639,71	4037,96	5166,94	6351,69	7961,9
2016	-	4689,08	5509,9	6937,51	8532,37
2017	-	5281,36	5962,77	8052,5	8303,84
2018	-	6009,72	6126,38	8046,35	9023,24

2019	-	7063,61	6389,09	8732,82	9356,13
------	---	---------	---------	---------	---------

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausia rizikos grupė yra gyventojai, pastoviai gyvenantys toje teritorijoje 24 val. per parą, kurie galėtų patekti į viršnorminio poveikio zoną. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai, nėščios moterys ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriau reaguoja į padidintą oro užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvenamosios rodiklius. PŪV viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirtini prie rizikos grupių. Be to, jei aplinkos taršos bendrieji ir specifiniai rodikliai neviršija ribinių verčių, žmonių sveikatai neigiamo poveikio neturėtų būti.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instrukuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

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

Joniškio r. savivaldybės, kurioje bus vykdoma stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSV ataskaitos 7.1. ir 7.2. punktuose, kur, atitinkamai, demografiniai ir sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos, Šiaulių apskrities bei Joniškio rajono savivaldybės gyventojų demografiniais ir sergamumo rodikliais.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV poveikio visuomenės sveikatos būklei nenumatoma.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

SAZ bei jų dydžiai nustatomi Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166 (toliau – Specialiosios sąlygos) 2–4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 2 priedo 9 punktu, paruoštų pašarų gyvuliams gamybai nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 100 m.

Nustatytos ar patikslintos SAZ Specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo 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 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas 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 keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, 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

Specialiųjų sąlygų 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

PŪV SAZ ribų dydis bus nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

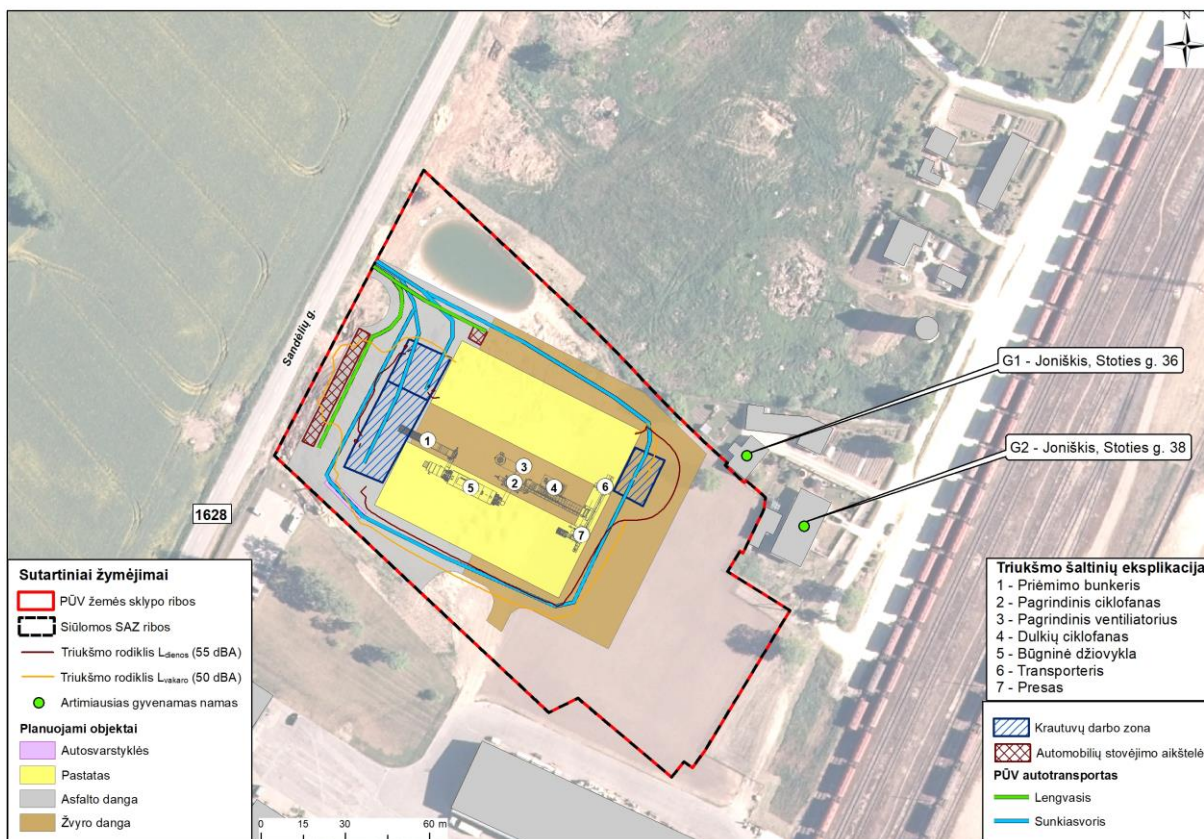
UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo rodiklis dienos ir vakaro periodais iki didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių sumažėja pačiame žemės sklype ir nei ties žemės sklypo ribomis, nei už jų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje dienos ir vakaro periodais. Todėl, įvertinus UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos prognozuojamo triukšmo sklaidos dydžius, UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos nustatomos SAZ ribas galima sutapatinti su veiklai numatyto žemės sklypo ribomis.

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos įtakojamos aplinkos oro sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos nei įmonės veiklos žemės sklypo ribose nei už jų neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių. Todėl, įvertinus UAB „Golden Fields Factory LT“ sklaidos duomenis, UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos nustatomos SAZ ribas galima sutapatinti su veiklai numatyto žemės sklypo ribomis.

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojamos kvapo koncentracijos nei planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribose nei už jų neviršija didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m³). Todėl, įvertinus UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos veiklos prognozuojamo kvapo sklaidos duomenis, UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamos ūkinės veiklos nustatomos SAZ ribas galima sutapatinti su veiklai numatyto žemės sklypo ribomis.

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pateikiamas 8.2.2 pav. ir 12 priede.

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



8.2.2 pav. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas su pažymėtomis izolinijomis.

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 vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Informacija nepateikiama, nes SAZ siūloma nustatyti PŪV.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarantią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliantia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliantčius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos 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 ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje (www.hi.lt) pateiktų Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos.

Teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. „LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019). Automobilių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Triukšmo sklaida apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

Esamo autotransporto srauto vertinimui naudoti kelių eismo intensyvumo, 2021 m. duomenys - <https://eismoinfo.lt>.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

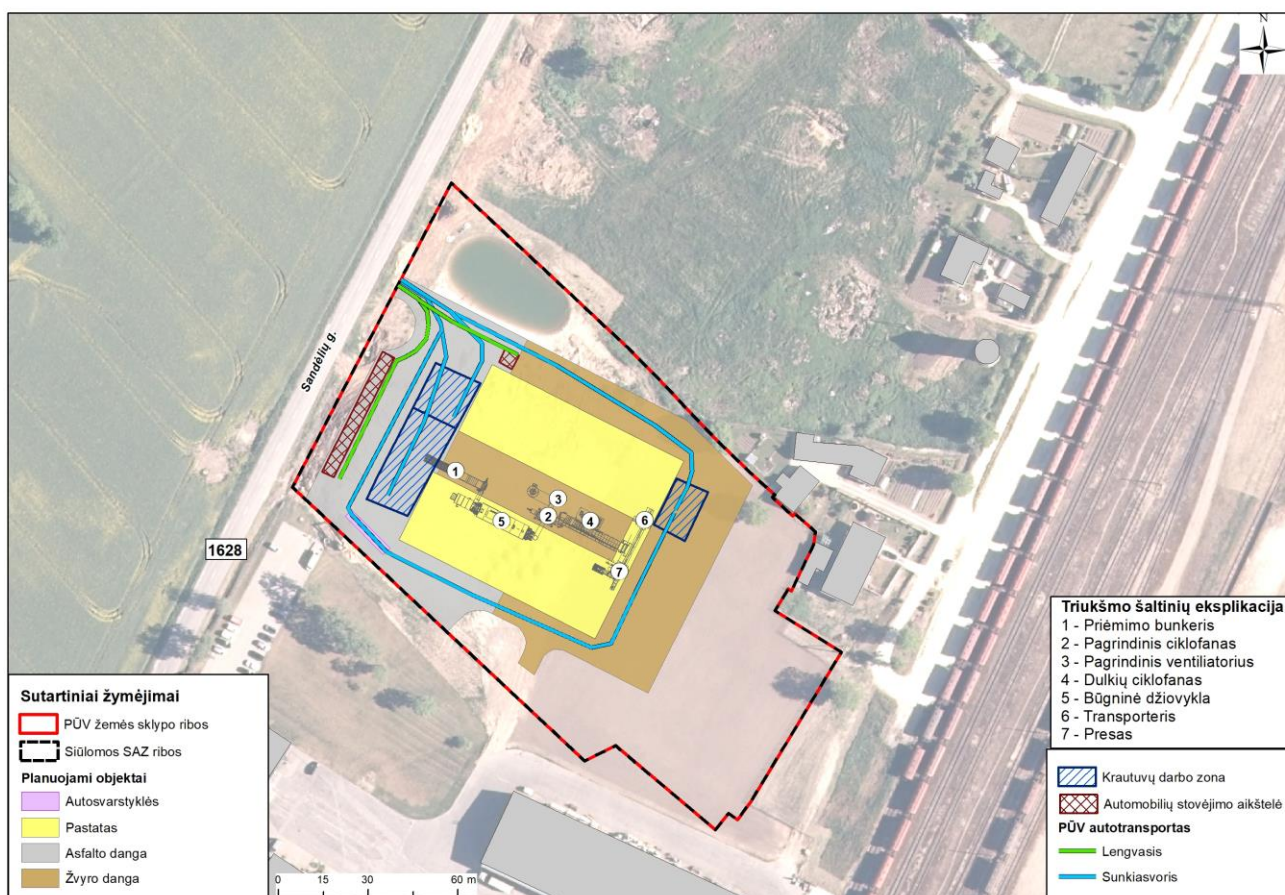
Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatoriai poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą UAB „Golden Fields Factory LT“ stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

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).

UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymą Nr. XIII-2166, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos sveikatos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

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

Įvertinus UAB „Golden Fields Factory LT“ veiklos prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenis, siūloma UAB „Golden Fields Factory LT“ planuojamai stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo veiklai Sandėlių g. 3, Joniškis - nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribas sutapatinti su veiklai analizuojamo žemės sklypo ribomis (žr. 11.1 pav. ir 12 priedas). Siūlomos nustatyti SAZ plotas – 19 884 kv.m.



11.1. pav. Siūlomos nustatyti UAB „Golden Fields Factory LT“ PŪV SAZ ribos.

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

UAB „Golden Fields Factory LT“ įmonei rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

13. Naudotos literatūros sąrašas

LR Visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019-06-06 įstatymas Nr. XIII-2166

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. 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“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“

LR AM ir SAM įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo, teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“

LR SAM 2010-10-04 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 patvirtinim

Higienos institutas (<https://www.hi.lt/>)

14. Priedai

1 PRIEDAS

Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija dėl poveikio aplinkai vertinimo



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekopaslauga”
el. p. uabekopaslauga@gmail.com

Į 2021-12-21

Nr. 191

UAB „Golden Fields Factory LT“
el. p. info@goldenfields.ee

Joniškio rajono savivaldybės administracijai
el. p. savivaldybe@joniskis.lt

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentui
el. p. siauliai@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie
Vidaus reikalų ministerijos
Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdybai
el. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros
ministerijos Šiaulių skyriui
el. p. siauliai@kpd.lt

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos
ministerijos
el. p. info@aad.am.lt

ATRANKOS IŠVADA DĖL STAMBIŪJŲ PAŠARŲ PARUOŠIMO IR SANDĖLIAVIMO STATINIŲ, SANDĖLIŲ G. 3, JONIŠKIS, STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2022-01-

Nr. (30.3)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Golden Fields Factory LT“, Sandėlių g. 5, Joniškis, tel. +370 676 11710, el. p. rasa.jagminiene@goldenfields.ee

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, tel. 8 37 311558, el. p. uabekopaslauga@gmail.com

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.18. papunkčiu – gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatoma vykdyti 1,9884 ha ploto žemės sklype, Sandėlių g. 3, Joniškis (žemės sklypas kad. Nr. 4730/0605:22 Joniškio m.k.v.). Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas neužstatytas, o planuojamai ūkinei veiklai vykdyti numatoma pastatyti du sandėlius lygiagrečiai vienas kitam, o statiniai, rytų pusėje, tarpusavyje bus sujungti koridoriais. Visas bendras sandėlių ir užstatymo plotas bus 1800 m². Tarp sandėlių numatoma įrengti 1152 m² ploto betoninę aikštelę gamybos linijos įrangai. Lauko aikštelėje numatoma sumontuoti žaliavos priėmimo bunkerį, transporterį, pagrindinį vienetinį cikloną, 16 rankovinių filtrų, produkcijos aušintuvą, kaminą.

Vadovaujantis Joniškio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 22 d. sprendimu Nr. T-208, nagrinėjama teritorija patenka į urbanizuotas teritorijas. Planuojama ūkinė veikla neprieštaruja Joniškio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Sklypas yra vakariniame Joniškio miesto pakraštyje, jo pramoniniame rajone ir į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos artimiausia ugdymo įstaiga – vaikų darželis yra apie 1,3 km atstumu šiaurės-rytu kryptimi. Artimiausia gydymo įstaiga yra 2,15 km atstumu rytu kryptimi. Artimiausi du gyvenamieji namai išsidėstę Stoties g. 36, 38 ir jų valdos ribojasi su sklypu.

Artimiausia saugoma teritorija – Vilkliaušio botaninio-zoologinio draustinio teritorija, nutolusios apie 3,2 km į pietvakarius nuo veiklos vykdymo žemės sklypo.

Atstumas iki artimiausios naudojamos gėlo vandens vandenvietės (kodas: 32) yra apie 1,3 km.

Artimiausias PŪV teritorijai kultūros paveldo objektas – vandentiekio bokšto (kodas 30733) teritorija ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos sklypu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Stambiujų pašarų paruošimo ir sandėliavimo liniją sudarys žolės smulkintuvas, būgninė džiovyklą, 26 MW galios dujinis degiklis, akmenų rinktuvas, presas, aušintuvas, oro valymo įrenginiai, grandikliniai transporteriai, ventiliatoriai, kaminas.

Per dieną į gamyklą bus atvežama apie 900 tonų žaliavos, tai 36 automobiliai po 25 tonas.

Sausos gatavos produkcijos kasdien planuojama išvežti apie 300 tonų, tai 12 automobilių po 25 tonas. Gamykloje dirbs 2 teleskopiniai krautuvai: žaliavos pakrovimui ir smulkintuvus, presų aptarnavimui ir pakrovimo ir autotransportą, siekiant išvežti.

Pagrindinė žaliava, reikalinga pašarų paruošimui: liucerna, kukurūzai, žirniai, avižos ir panašių augalų žalioji masė, kai nėra subrandinami grūdai/sėklos. Numatoma augalų žalia masę auginti 1500 ha plote, kur birželio – spalio mėn. laikotarpiu bus nupjauti keturis kartus. Vieno derliaus apdorojimas užtruktų apie 14-21 dieną. Iš 1 ha derlius bus gaunama apie 30 t žalios 55-75% masės, iš jos, po džiovavimo - apie 10 t sausos gatavos produkcijos. Numatomas žalios žolės masė - 900 t/dieną. Augalų žalią masę iš laukų į gamyklą pristatys pervežimo paslaugas teikiantis samdomas autotransportas. Žaliavos bus iškraunamos 2000 m² atviroje aikštelėje. Laikant biomasės vertingumas mažėja, todėl ji iškart bus tiekama tolimesnei gamybai, kraunama į smulkintuvo bunkerį, o iš jo susmulkinta tiekama džiovimui ir besisukančią būgninę džiovyklą. Šilumą gamins suskystintų propano – butano dujų 26,0 MW galios degiklis. Degiklio degimą palaikys dalis grįžtančio ir dalis šviežio oro. Į džiovyklos tiekiamo džiovavimo agento temperatūra - 550°C. Gamybos metu jokie kiti priedai, tame tarpe ir konservantai, nebus naudojami.

Planuojamos veiklos metu iš akmenų rinktuvo akmenukai bus parduodami kaip šalutinis gamybos produktas, kurie bus laikomi atskirame konteineryje. Planuojama, kad jų susidaryti gali 1 t per metus.

Dujų degimo produktai iš degiklio ir oras iš džiovintos bei išdžiovintas produktas bus nutraukiamas ir pateks į cikloną, kuriame žaliava nusės. Oras iš pagrindinio ciklono kelias į 16 rankovinių filtrų, kuriuose bus apvalomas dar kartą. Pagrindiniu ventiliatoriumi nutraukto oro srautas bus padalintas į dvi dalis: viena dalis bus išmetama per kaminą į aplinkos orą, kita – pateks atgal į degiklį. Išgarinta drėgmė iš džiovintos ir degimo produktai po dulkių nusodinimo, bus šalinami į aplinką per 30 m aukščio ir 1,4 m skersmens kaminą. Maksimali drėgnų dujų ir degimo produktų temperatūra, patenkanti į kaminą sieks 80°C.

Pagrindiniame ciklone atšaldyta produkcija atvėsinama ir presuojama. Vienas presas per valandą galės supakuoti apie 25 tonų gatavos produkcijos, per 8 darbo valandas - apie 200 t. Džiovinimo linijos projektinis maksimalus našumas – 15 t/h sausų pašarų. Metinis linijos planuojamos perdirstamos žaliavos kiekis – 45 000 t, po džiovinimo sausos - 15 000 t.

Paviršinės nuotekos susidarys nuo sandėlių stogų ir asfaltuotų dangų. Bendras sklypo plotas – 1,9889 ha, tame skaičiuje sandėlių stogų plotas - 0,4000 ha, kietų dangų plotas – 0,7900 ha. Paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų - 4262,1 m³/m. Sklypo (Sandėlių g. 3) žemiausioje vietoje yra iškastas 3 m gylio, 8,9 a ploto dirbtinis vandens tvenkinys (kūdra). Didžioji dalis lietaus nuotekų natūraliai ar per lietaus nuotekų tinklus pateks į kūdrą, iš kurios perteklinis vanduo bus nuvedamas į melioracijos kanalą už 300 m prie Sandėlių ir Stoties gatvių sankirtos.

Susidarančios buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į UAB „Joniškio vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Preliminarūs galimas buitinių nuotekų kiekis – apie 400 m³/metus. Gamybinių nuotekų planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys.

Planuojamos veiklos metų numatomas vienas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis - džiovimo linijos kaminas. Į aplinką pateks suskystintų propano-butano dujų degimo produktai - 1,0980 t/m anglies monoksidas (B), 1,4640 t/m azoto oksidai (B).

Pagal dokumentų rengėjo pateiktus aplinkos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatus didžiausia vidutinė 8 valandų aplinkos tarša anglies monoksidu su fonu gali siekti 0,0196 dalis ribinės taršos, 1 valandos aplinkos tarša su fonu azoto dioksidu gali siekti 0,047 dalis ribinės taršos, metų aplinkos tarša su fonu azoto dioksidu gali siekti 0,140 dalis ribinės taršos.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nenumatomas, išskyrus susidarančias atliekas įrenginių ir pastatų statybos metu, kurios bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinis sklype bus planuojama linija žolės džiovimui. Liniją sudarys žolės smulkintuvas, būgninė džiovykla, dujinis degiklis, akmenų rinktuvas, aušintuvas, oro valymo įrenginiai (uždaras ciklonas, rankoviniai filtrai), grandikliniai transporteriai, ventiliatoriai bei 30 m aukščio kaminas. Bendras linijos keliamas triukšmo lygis neviršys 85 dBA. Džiovykla su degikliu numatoma įrengti sandėlio viduje, likusi įranga bus įrengta lauke tarp sandėlių. Preso keliamas triukšmo lygis bus apie 77,2 dBA. Papildomai sklype veiks du krautuvai, kurių kiekvieno keliamas triukšmo lygis siekis apie 74 dBA. Vienas krautuvai iš priėmimo aikštelės kraus žaliavą į smulkintuvus. Antras krautuvai šoniniuose sandėliuose kraus supresuotą produkciją nuo presų į sandėlius, taip pat veš produkciją iš sandėlių į lauke esančią aikštelę pakrovimui į transporto priemones. Per dieną į gamyklą žaliavas atveš apie 36 vnt. (arba iki 3 vnt. per valandą), o produkciją išveš apie 12 vnt. (arba iki 1 vnt. per valandą) sunkiasvorių transporto priemonių. Sezono metų įranga (džiovinimo linijos ir presai) bei krautuvai dirbs apie 20 valandų per parą nuo 8 val. iki kitos paros 4 val. ryto. Sunkiasvorės transporto priemonės į teritoriją veš žaliavas bei iš jos išvežinės produkciją nuo 8 iki 20 val. Ne derliaus nuėmimo metu įmonė dirbs darbo dienomis nuo 8 iki 17 valandos. Džiovinimo linijos ir presai nedirbs, bus išvežama tik produkcija.

Triukšmo sklaidos modeliavimas PŪV teritorijoje buvo atliktas dviem skirtingais variantais: teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių keliami triukšmo lygiai ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir dėl teritorijoje planuojamos ūkinės

veiklos Sandėlių gatve planuojamo autotransporto srauto keliama triukšmo lygiai ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimus UAB „Golden Fields Factory“ teritorijoje adresu Sandėlių g. 3, Joniškis planuojamų stacionarių bei mobilių taršos šaltinių, taip pat dėl teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos Sandėlių gatve planuojamo autotransporto srauto keliama triukšmo lygiai tiek ties PŪV teritorijos ribomis, tiek artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų leistinų ribinių verčių.

Pagal dokumentų rengėjo pateiktą informaciją nei vieno teršalo kvapo slenksčio koncentracija nėra viršijama, todėl planuojama ūkinė veikla neviršys ribinių verčių.

Detalesnė informacija apie vietą ir numatomą vykdyti planuojamą ūkinę veiklą pateikiama Informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo ir skelbiama Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje <https://aaa.lrv.lt> nuorojoje Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2021 > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Šiaulių regionas.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Kietųjų dalelių taršos mažinimui džiovinimo linijoje bus įrengta dvigubą oro valymo sistema, susidedanti iš vieno ciklono ir rankovinio filtro iš 16 sekcijų.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.3. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Pagal atrankos informacijoje pateiktą aplinkos oro taršos modeliavimą, planuojamos ūkinės veiklos keliama aplinkos oro tarša, kartu įvertinus foninę taršą, neviršys leistinų ribinių verčių.

7.2. Vandens tarša nenumatoma, kadangi planuojamos ūkinės veiklos metu gamybinės nuotekos nesusidarys, o buitinės nuotekos bus pajungtos į centralizuotus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką.

7.3. Pateikti prognozuojamo triukšmo sklaidos skaičiavimai, pagal kuriuos planuojamos ūkinės veiklos triukšmas artimiausiose gyvenamosios paskirties teritorijose neviršys 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“, nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

7.4. Planuojamos ūkinės veiklos didžiausia kvapo koncentracija neviršys Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, nustatytos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore.

7.5. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, kaip institucija, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2021 m. spalio 1 d. raštu Nr. (6-24 14.3.5 Mr)2-119585 nurodė, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

- Joniškio rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės

aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2021 m. spalio 8 d. raštu Nr. (3.24 E) S-4223 informavo, kad pastabų ir pasiūlymų neturi.

- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinės gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2021 m. gegužės 3 d. raštu Nr. 9.4-6-434 informavo, kad pasiūlymų dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos neturi.

- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių, Sandėlių g.3, Joniškis, statybai, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą Atrankos informaciją, kuri patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt> nuorodoje Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2021 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Šiaulių regionas, ir yra šios atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šį sprendimą turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotojas

Rikantas Aukškalnis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL STAMBIŪJŲ PAŠARŲ PARUOŠIMO IR SANDĖLIAVIMO STATINIŲ, SANDĖLIŲ G. 3, JONIŠKIS, STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-21 Nr. (30.3)-A4E-768
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-21 14:22:08
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-21 14:22:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-28 - 2024-12-27
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-21 14:48:42
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-21 14:51:20
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-01-21 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	

2 PRIEDAS

Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412
Vilnius

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

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



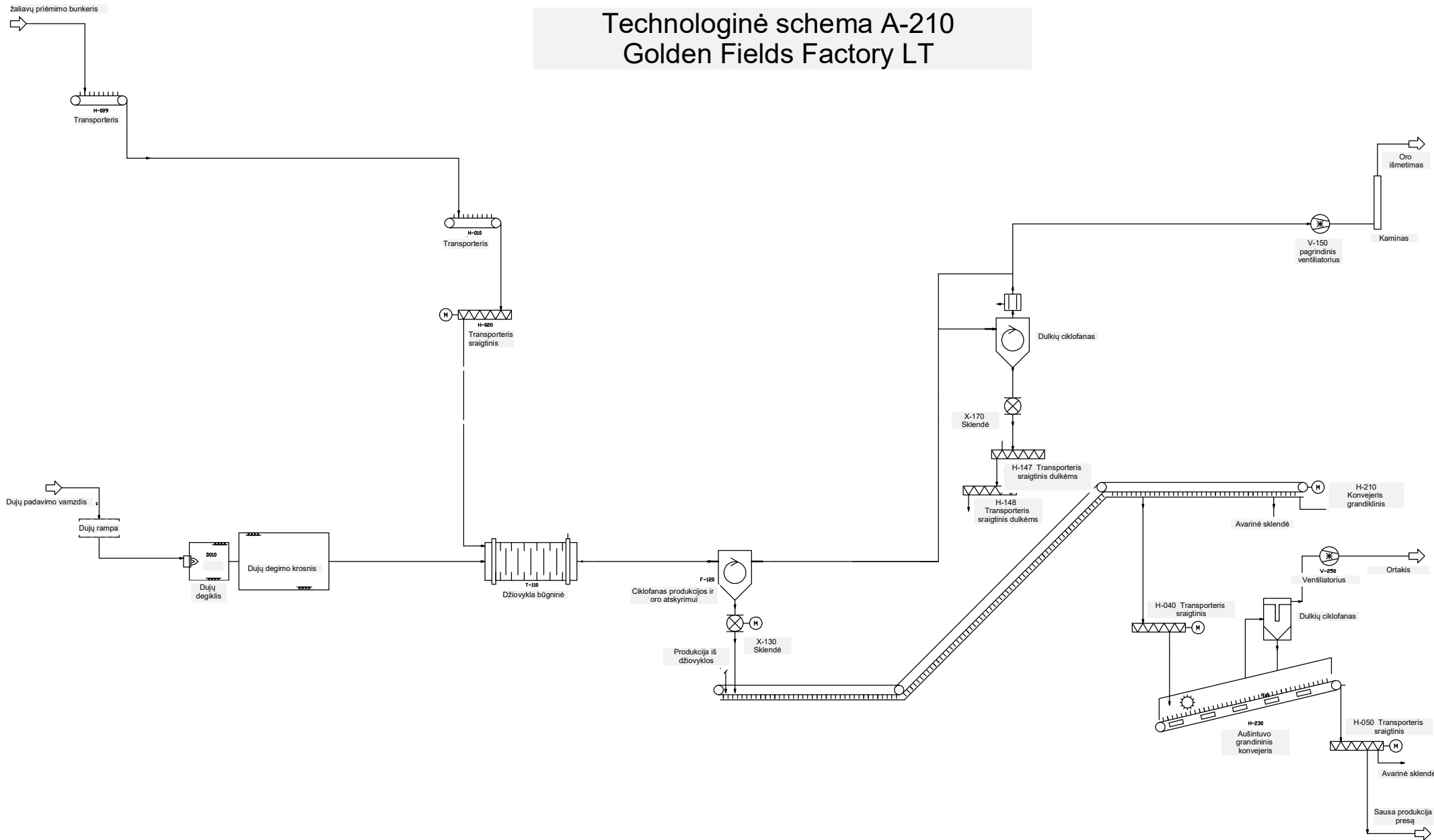
A.V.

Juozas Galdikas

3 PRIEDAS

Technologinio proceso schema ir sklypo sutvarkymo planas

Technologinė schema A-210 Golden Fields Factory LT



Sklypo sutvarkymo planas M 1:500

Apsisukimas gaisriam automobiliui

Sklypas Sandėlių g. 1, Joniškis

Apsauginis aptvėrimas aplink prūdą.

- proj. asfalto danga
- proj. žvyro danga

Esamas vandens telkinys gaisrų gesinimui. Vandens paviršiaus alt. 54,05

vieta valymo įrengimams

trapo alt. 54,65

Nužemintas bortas

automatiniai stumdomi vartai

elektromobilių pakrovimo vieta 2vt

18 vt. mašinių aikštelė

žaliavos sandėliavimas

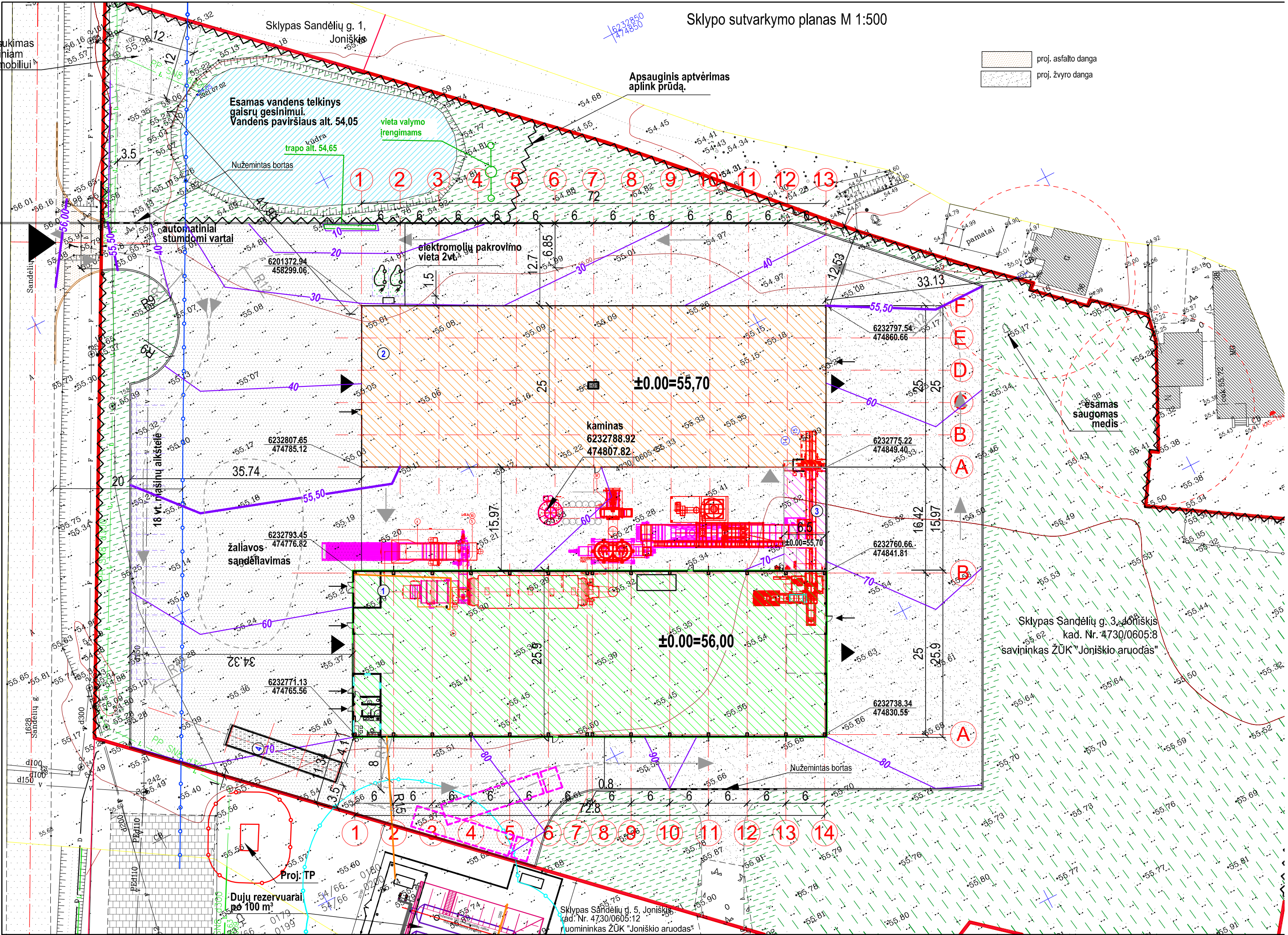
kaminas 6232788.92 474807.82

Sklypas Sandėlių g. 3, Joniškis kad. Nr. 4730/0605:8 savininkas ŽŪK "Joniškio aruodas"

Sklypas Sandėlių g. 5, Joniškis kad. Nr. 4730/0605:12 nuomininkas ŽŪK "Joniškio aruodas"

Proj. TP

Dujų rezervuarai Ø 100 m³



4 PRIEDAS

Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
 Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registorcentras.lt
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-12-17 16:53:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2567006**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2020-09-28**
 Adresas: **Joniškis, Sandėlių g. 3**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5511-4008**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4730/0605:22 Joniškio m. k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas sujungus daiktus**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4730-0605-0003**
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-4208-7247
 Žemės sklypo plotas: **1.9884 ha**
 Kelių plotas: **0.0098 ha**
 Užstatyta teritorija: **1.8897 ha**
 Vandens telkinių plotas: **0.0889 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **48.9**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **43538 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **27211 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **71600 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-10**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-08-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-01-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-371**
2016-09-22 Priėmimo - perdavimo aktas
Nr. 27SU-73-(14.27.54)
2016-09-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-4024
2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2001-04-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 754**
 Plotas: **0.0098 ha**
 Aprašymas: **Teisė kitiems asmenims eiti, važiuoti arba ginti gyvulius keliu**

[rašas galioja: Nuo 2020-12-17

- 6.2. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2016-05-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-221-(14.27.110.)
 Plotas: 0.1591 ha
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-17

7. **Juridiniai faktai:** [rašų nėra

8. **Žymos:** [rašų nėra

9. **Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Plotas: 7.00 kv. m
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10
- 9.2. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Plotas: 1194.00 kv. m
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10
- 9.3. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Plotas: 246.00 kv. m
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10
- 9.4. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Plotas: 941.00 kv. m
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10
- 9.5. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
 Plotas: 1600.00 kv. m
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10

10. **Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) STASYS MELAIKA**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2009-10-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1080
 2020-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2020-12-10
- 10.2. **Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5511-4008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2020-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2020-11-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 27SK-613-(14.27.110E.)
įrašas galioja: Nuo 2020-12-10

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos
Nekilnojamojo turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro
Šiaulių skyriaus Šiaulių 2 nekilnojamojo turto registro duomenų
tvarkymo grupės registratorė

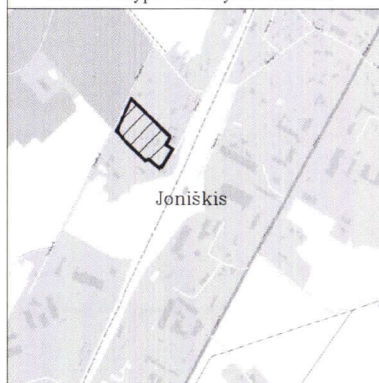


Živilė Putvinskiene
ŽIVILĖ
PUTVINSKIENĖ

5 PRIEDAS

Žemės sklypo planas

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 19884 m²

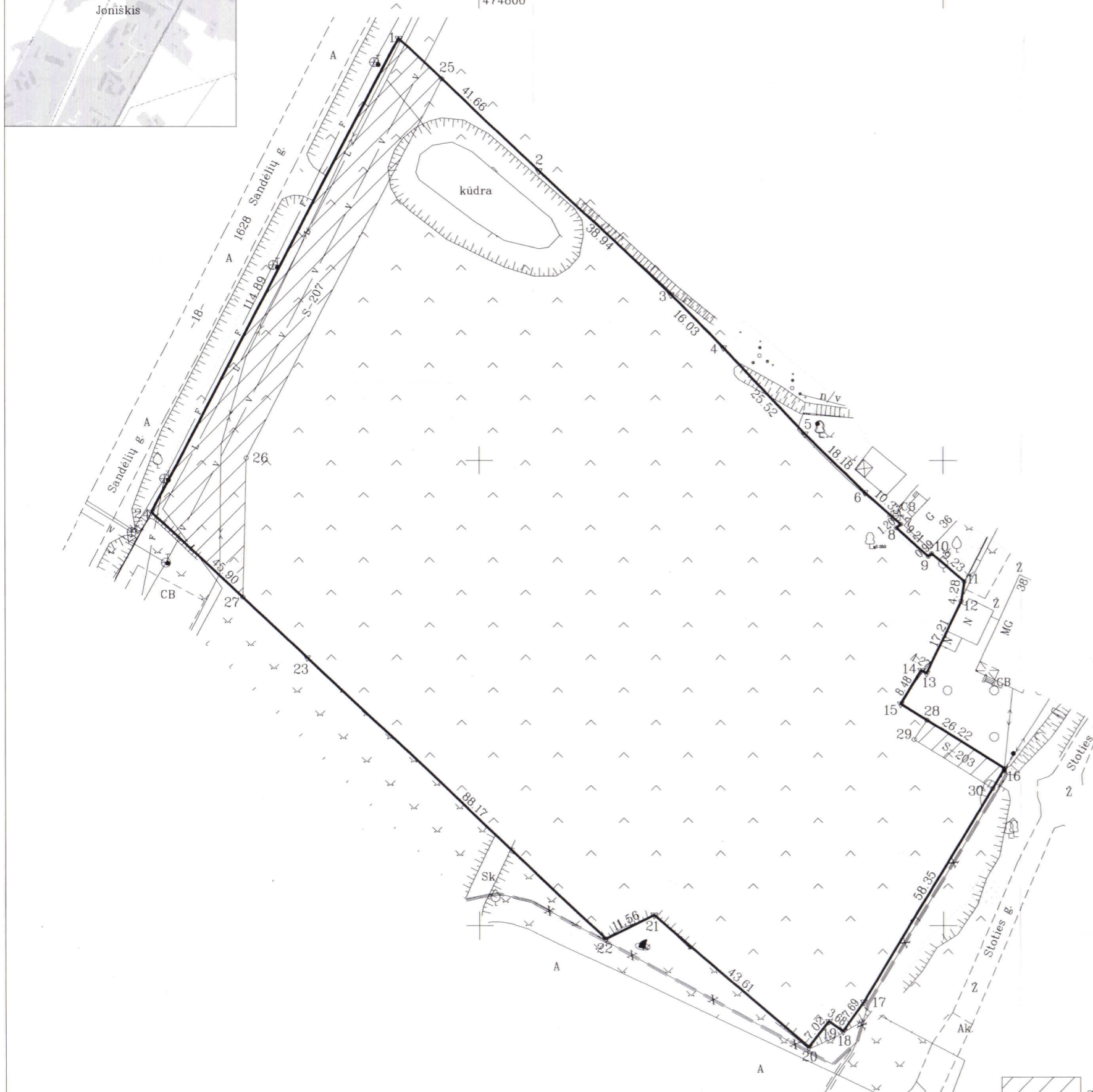
6232900
474800

Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių 5 priedas

Kadastrinio vietovės pavadinimas:	Joniškio m.		
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas	blokas	sklypas
	4 7 3 0	0 6 0 5	

Savivaldybė	Joniškio r.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Joniškio m.
Gatvė, namo Nr.	Sandėlių g. 3

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	4730/0605:74	geodeziškai pamatuotas
2-5	4730/0605:73	geodeziškai pamatuotas
5-11	4730/0605:4	geodeziškai pamatuotas
11-16	4730/0605:10	geodeziškai pamatuotas
16-17	4730/8001:1	geodeziškai pamatuotas
17-24	4730/0605:12	geodeziškai pamatuotas
24-1		Sandėlių g. (1628) 18m



Servitutai 203, 207

Su pagal 2020 m. 08 mėn. 27 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Generalinis direktorius
Jurita Zubauskienė

ŽŪK "JONIŠKIO ARUODAS" (2020-08-27)
(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimojo) vardas, pavardė)

SUDERINTA
Joniškio r. savivaldybės
vyriausioji architektė
Daiva Bičkienė
2020-08-24

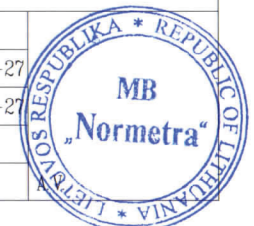
Suderinta:
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Šiaulių skyriaus
vyriausioji specialistė
Kornelija Stonienė
2020-08-27

NORMETRA
geodezijos paslaugos

MB "NORMETRA", Įm.k. 304427522, Gipiškių g. 20, Tetirvinių k., Pasvalio r.
el.p. normetra.geo@gmail.com, Tel. Nr. +370 622 53272

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorė	<i>R. Melai</i>	R. Melai	2020-08-27
Matininkas	<i>S. Melai</i>	S. Melai	2020-08-27

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1080



6 PRIEDAS

Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas

**PAŽYMA DĖL APLINKOS ORO TRAŠOS IR KVAPŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMUOSE
NAUDOJAMOS HIDROMETERIOLOGINĖS INFORMACIJOS**

2020-02-14, Klaipėda

Pažymime, kad VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“, 2014–2018 metų meteorologinius duomenis, reikalingus atliekant vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimą, yra įsigijęs iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pagal 2019 m. spalio 11 d. hidrometeorologinės informacijos teikimo sutartį Nr. P6-41(2019), sudarytą tarp Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB „Ekospalauga“, atstovaujancios partnerių grupę, veikiančią pagal jungtinės veiklos sutartį (Nr. 1, 2019-08-08), kurių vienas iš partnerių yra VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

Pridedama:

1. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas, 2019-10-21 Nr. (5.58-10)-B8-2716 – 2 lapai

Direktorė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rosita Milerienė', with a horizontal line extending to the right.

Rosita Milerienė



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *21* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

7 PRIEDAS

Aplinkos apsaugos agentūros rašto, kopija dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ 2022-02- Nr. (30.3)-A4E-
el. p. info@corpi.lt Į 2022-02-04 Nr. S22-017

DĖL UAB „GOLDEN FIELDS FACTORY LT“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami atliekant UAB „Golden Fields Factory LT“, Sandėlių g. 3, Joniškysis, oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka³ ir turi būti naudojamos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo

¹ Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

² Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

³ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šį atsakymą turite teisę apskūsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 31 lapas.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

UAB „Linas agro“
Vilniaus g. 62, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	001	475170,1	6232340,4	3,0	0,1	3,7	176	0,018	4320
ortakis	002	475164,4	6232581,6	20,0	0,4	16,3	18	1,921	1300
ortakis	003	475161,8	6232577,0	19,0	0,85	12,6	18	6,704	1300
ortakis	004	475157,1	6232619,1	4,0	1,0	11,9	21	8,674	1200
ortakis	005	475157,1	6232619,1	7,0	1,0	11,8	21	8,601	1200
ortakis	006	475157,1	6232619,1	10,0	1,0	11,9	21	8,674	1200
ortakis	007	475157,1	6232619,1	13,0	1,0	12,0	21	8,747	1200
ortakis	008	475157,1	6232619,1	16,0	1,0	12,1	21	8,820	1200
ortakis	009	475148,8	6232577,5	7,0	1,0	11,9	23	8,616	1200
ortakis	010	475148,8	6232577,5	10,0	1,0	11,7	23	8,471	1200
ortakis	011	475148,8	6232577,5	13,0	1,0	11,7	23	8,471	1200
kaminas	012	475169,9	6232342,5	3,0	0,1	3,1	160	0,015	4320
neorganizuotas	601	475181,0	6232560,3	10,0	0,5	5,0	0	0,981	720
neorganizuotas	602	475174,8	6232564,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	720
neorganizuotas	603	475169,6	6232631,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	160
neorganizuotas	604	475153	6232541,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	160
neorganizuotas	605	475155	6232608,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	160
neorganizuotas	606	475163	6232621,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	160

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020302	katilinė	VŠK JUNKERS (24 kW galios)	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	109,3	123,0	0,039
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	22,7	26,0	0,014
020302	katilinė	VŠK JUNKERS (24 kW galios)	012	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	93,3	110,0	0,039
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	12,6	14,0	0,014
10	grūdų valymas	grūdų valomoji CDM 167	002	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,17347	0,22553	0,812
10	grūdų valymas	grūdų valomoji CCD 146	003	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09624	0,12506	0,450
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	004	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09329	0,09329	0,403
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	005	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06806	0,06806	0,294
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02731	0,02731	0,118
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09329	0,09329	0,403
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	006	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06806	0,06806	0,294
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02731	0,02731	0,118
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09329	0,09329	0,403
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	007	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06806	0,06806	0,294
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02731	0,02731	0,118
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09329	0,09329	0,403
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	008	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,06829	0,06829	0,295
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02708	0,02708	0,117
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09329	0,09329	0,403

10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-28	009	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08380	0,08380	0,362
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-22	010	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,07338	0,07338	0,317
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02639	0,02639	0,114
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08380	0,08380	0,362
10	grūdų džiovinimas	grūdų džiovykla AG-22	011	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,07338	0,07338	0,317
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02639	0,02639	0,114
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08356	0,08356	0,361
10	grūdų priėmimas	autoiškrautuvas	601	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16474	0,16474	0,427
10	grūdų priėmimas	autoiškrautuvas	602	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16474	0,16474	0,427
10	grūdų pakrovimas	geležinkelio vagonų pakrovimo mazgas	603	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33333	0,33333	0,768
10	grūdų priėmimas	autoiškrautuvas	604	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16474	0,16474	0,427
10	grūdų pakrovimas	autotransporto pakrovimo mazgas	605	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,54167	0,54167	0,312
10	grūdų pakrovimas	autotransporto pakrovimo mazgas	606	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,54167	0,54167	0,312

ŽŪK „Joniškio aruodas“

Sandėlių g. 5, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŪJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grūdų džiovyklos „Tornum TK 6-18-4“ Nr.1 ciklofanų išmetimo ortakiai	001	X-6232528; Y-474840	4,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	313,7
	002	X-6232528; Y- 474840	4,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	313,7
	003	X-6232528; Y- 474840	5,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	313,7
	004	X-6232528; Y- 474840	6,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	313,7
	005	X-6232528; Y- 474840	6,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	313,7
Grūdų džiovyklos „Tornum TK 6-18-4“ Nr.2 ciklofanų išmetimo ortakiai	006	X-6232537; Y- 474844	4,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	311,3
	007	X-6232537; Y- 474844	4,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	311,3
	008	X-6232537; Y- 474844	5,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	311,3
	009	X-6232537; Y- 474844	6,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	311,3
	010	X-6232537; Y- 474844	6,0	Ø 1,0	11,93	35	8,333	311,3

Grūdų džioviklos „AMG-20“ ciklofanų išmetimo ortakiai	015	X-6232584; Y-474794	19,5	Ø 1,0	11,93	35	8,333	514,4
	016	X-6232586; Y-474794	19,5	Ø 1,0	11,93	35	8,333	514,4
	017	X-6232585; Y-474796	19,5	Ø 1,0	11,93	35	8,333	514,4
	018	X-6232584; Y-474798	19,5	Ø 1,0	11,93	35	8,333	514,4
	019	X-6232582; Y-474797	19,5	Ø 1,0	11,93	35	8,333	514,4
Grūdų valomosios „Sigma 756-2A-I“ Nr.1 ortakis	011	X-6232521; Y-474836	9,0	Ø 0,5	5,16	24,1	0,904	61,2
Grūdų valomosios „Sigma 756-2A-I“ Nr.2 ortakis	012	X-6232518; Y-474835	9,0	Ø 0,5	8,44	24,1	1,482	17,3
Grūdų valomosios „Schmidt-Seeger-SMA 203-3“ ortakis	013	X-6232580; Y-474799	4,2	0,4 x 0,4	11,68	14,3	1,401	49,6
Grūdų valomosios „BSX-200“ ortakis	014	X-6232584; Y-474811	14,0	Ø 0,85	5,66	22,0	2,997	23,0
Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	601	X-6232540; Y-474818	2,0	4,0 x 6,0	3,0	0	-	2,1786
Nuovalų pakrovimas	602	X-6232545; Y-474822	3,0	4,0 x 5,0	3,0	0	-	0,0105
Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	603	X-6232537; Y-474827	2,0	4,0 x 6,0	3,0	0	-	1,6266
Grūdų pakrovimas į autotransportą	604	X-6232525; Y-474825	3,0	Ø 0,5	3,0	0	-	1,0334
Grūdų pakrovimas į geležinkelio vagonus	605	X-6232519; Y-474849	3,0	Ø 0,5	3,0	0	-	0,8651

Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	606	X-6232597; Y-474818	2,0	4,0 x 8,0	3,0	0	-	0,4521
Grūdų pakrovimas į autotransportą	607	X-6232596; Y-474807	4,0	0,25 x 0,25	3,0	0	-	0,5380

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020305	Grūdų džiovinimas	Grūdų džiovyklos „Tornum TK 6-18-4“ Nr.1 ciklofanų išmetimo ortakiai	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01293	0,01293	0,0146
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03312	0,03303	0,0373
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00549	0,00549	0,0062
			002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01293	0,01293	0,0146
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03312	0,03303	0,0373
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00549	0,00549	0,0062
			003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01293	0,01293	0,0146
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03312	0,03303	0,0373
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00549	0,00549	0,0062
			004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01293	0,01293	0,0146
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03312	0,03303	0,0373
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00549	0,00549	0,0062
005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01293	0,01293	0,0146			
	Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03312	0,03303	0,0373			
	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00549	0,00549	0,0062			
020305	Grūdų	Grūdų džiovyklos	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01294	0,01294	0,0145

	džiovinimas	„Tornum TK 6-18-4“ Nr.2 ciklofanų išmetimo ortakiai	007	Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03311	0,03311	0,0371
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00553	0,00553	0,0062
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01294	0,01294	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03311	0,03311	0,0371
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00553	0,00553	0,0062
020305	Grūdų džiovinimas	Grūdų džiovyklos „Tornum TK 6-18-4“ Nr.2 ciklofanų išmetimo ortakiai	008	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01294	0,01294	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03311	0,03311	0,0371
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00553	0,00553	0,0062
			009	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01294	0,01294	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03311	0,03311	0,0371
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00553	0,00553	0,0062
			010	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,01294	0,01294	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03311	0,03311	0,0371
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00553	0,00553	0,0062
020305	Grūdų džiovinimas	Grūdų džiovyklos „AMG-20“ ciklofanų išmetimo ortakiai	015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00521	0,00521	0,0059
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01323	0,01323	0,0150
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00221	0,00221	0,0025
			016	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00521	0,00521	0,0059
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01323	0,01323	0,0150
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00221	0,00221	0,0025
			017	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00521	0,00521	0,0059
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01323	0,01323	0,0150
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00221	0,00221	0,0025
018	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00521	0,00521	0,0059			
	Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01323	0,01323	0,0150			

				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00221	0,00221	0,0025
			019	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00521	0,00521	0,0059
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01323	0,01323	0,0150
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00221	0,00221	0,0025
0,001202	Grūdų valymas	Grūdų valomosios „Sigma 756-2A-I“ Nr.1 ortakis	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01333	0,01434	0,0029
		Grūdų valomosios „Sigma 756-2A-I“ Nr.2 ortakis	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01154	0,01294	0,0007
		Grūdų valomosios „Schmidt-Seeger-SMA 203-3“ ortakis	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00930	0,00968	0,0017
		Grūdų valomosios „BSX-200“ ortakis	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15364	0,16860	0,0127
	Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	Priėmimo duobė Nr.1	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,46003	2,46003	2,1786
	Nuovalų pakrovimas	Pakrovimo vieta	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,50287	0,50287	0,0105
	Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	Priėmimo duobė Nr.2	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,45963	2,45963	1,6266
	Grūdų pakrovimas į autotransportą	Pakrovimo vieta	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,46427	0,46427	1,0334

Grūdų pakrovimas į geležinkelio vagonus	Pakrovimo vieta	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33999	0,33999	0,8651
Grūdų iškrovimas iš autotransporto į priėmimo duobę	Priėmimo duobė Nr.4	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,46242	2,46242	0,4521
Grūdų pakrovimas į autotransportą	Pakrovimo vieta	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,46426	0,46426	0,5380

UAB „Joniškio grūdai“
Žemaitės g. 1, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ventiliacinė anga	003	x-6233639 y-475758	24,0	0.50	10,2	19,0	1,94	1025
Ventiliacinė anga	065	x-6233410 y-475672	6,0	0,30	4,28	19,0	0,33	330
Ventiliacinė anga	150	x-6233647 y-475775	5,0	0.18	10,85	19,0	0,30	1026
Ventiliacinė anga	153	x- 6233409 y- 475678	6,0	0,30	4,17	19,0	0,31	344

Ventiliacinė anga	164	x-6233579 y-475712	23,0	0,35	21,74	19,0	1,83	1191
Ventiliacinė anga	165	x-6233574 y-4757708	42,0	1,00	8,26	98,0	6,47	1799
Ventiliacinė anga	166	x-6233577 y-475710	14,0	0,24	18,13	19,0	0,78	154
Ventiliacinė anga	167	x-6233592 y-475727	19,0	0,50	23,50	47,0	4,60	407
Ventiliacinė anga	185	x-6233581 y-475711	22,5	0,25	17,6	28,0	0,74	2015
Ventiliacinė anga	186	x-6233580 y-475711	22,5	0,20	16,3	34,0	0,41	2015
Ventiliacinė anga	187	x-6233430 y-475527	1,0	0,20	38,0	37,8	1,17	2015
Ventiliacinė anga	188	x-6233428 y-475525	5,2	0,64	18,2	32,6	5,56	2015
Ventiliacinė anga	189	x-6233432 y-475530	4,0	0,50	29,2	39,6	5,64	2015
Dūmtraukis	190	x-6233432 y-475534	6,0	0,30	17,83	87,0	1,26	4030
Neorganizuotas š. Produkcijos išpyl.	610	x-6233595 y-475668	10,0	0,50	3,00	0,0	0,59	290
Neorganizuotas š. Produkcijos išpyl.	611	x-6233596 y-475669	10,0	0,50	3,00	0,0	0,59	290
Neorganizuotas š. Produkcijos išpyl.	612	x-6233601 y-475669	10,0	0,50	3,00	0,0	0,59	902
Neorganizuotas š. Žaliavų išpyl.	615	x-6233596 y-475682	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	209
Neorganizuotas š. Žaliavų išpyl.	616	x-6233612 y-475713	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	206
Neorganizuotas š. Žaliavų išpyl.	617	x-6233608 y-475721	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	659
Neorganizuotas š. Žaliavų išpyl.	618	x-6233643 y-475732	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	58

Neorganizuotas š. Žaliavų išpyl.	619	x-6233690 y-475766	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	290
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovim.	636	x-6233592 y-475675	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	217
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	637	x-6233592 y-475677	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	205
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	638	x-6233595 y-475679	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	196
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	639	x-6233592 y-475677	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	188
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	640	x-6233591 y-475678	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	217
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	641	x-6233590 y-475680	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	183
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	642	x-6233592 y-475684	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	196
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	643	x-6233593 y-475684	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	184
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	644	x-6233585 y-475687	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	217
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	645	x-6233591 y-475690	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	179
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	646	x-6233619 y-475760	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	188
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	647	x-6233607 y-475676	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	205
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	648	x-6233611 y-475677	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	202
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	649	x-6233605 y-475679	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	199
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	650	x-6233606 y-475685	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	217
Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	651	x-6233630 y-475759	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	208

Neorganizuotas š. Grūdų išpylimo duobė	652	x-6233647 y-475778	10,0	0,5	3,00	0,0	0,59	184
Dūmtraukis	176	x-6233569 y-475729	42,0	0,60	7,21	125,0	2,05	8134
Ventiliacinė anga	182	x-6233592 y-475674	30,0	1,0	4,16	19,0	3,28	1799

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Ceho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						Vnt.	Vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kombinuotų pašarų gamybos cechas	Ventiliacinė anga	003	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,07518	0,07886	0,277
		Ventiliacinė anga	150	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00277	0,00425	0,010
		Ventiliacinė anga	164	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00721	0,01826	0,031
		Ventiliacinė anga	165	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,02549	0,06457	0,165
		Ventiliacinė anga	166	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00970	0,01619	0,005
		Ventiliacinė anga	167	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,03275	0,06495	0,212
		Ventiliacinė anga	182	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,02378	0,05989	0,154
		Ventiliacinė anga	185	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,09266	0,09342	0,672
		Ventiliacinė anga	186	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,03581	0,03608	0,260
		Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	610	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00717	0,00835	0,007
		Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	611	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00603	0,00689	0,006
		Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	612	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00565	0,00605	0,018
		Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	636	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00759	0,00811	0,006
		Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	637	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00645	0,00729	0,005
Neorganizuotas š.	638	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00687	0,00723	0,005		

10	Pašarų pakrovimas							
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	639	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00596	0,00704	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	640	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00780	0,00943	0,006
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	641	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00792	0,00804	0,005
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	642	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00670	0,00719	0,005
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas.	643	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00668	0,00701	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	644	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00775	0,00957	0,006
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	645	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00664	0,00817	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	646	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00609	0,00704	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	647	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00481	0,00581	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	648	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00708	0,00748	0,005
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas.	649	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00609	0,00637	0,004
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	650	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00900	0,00951	0,007
	Neorganizuotas š. Pašarų pakrovimas	651	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00775	0,00819	0,006
	Neorganizuotas š. Grūdų išpylimas	652	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00798	0,00870	0,005
	Neorganizuotas š. Žaliavų (grūdų) išpylimas	615	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01012	0,01118	0,008
	Neorganizuotas š. Žaliavų (grūdų) isp.	616	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00835	0,01012	0,006
Neorganizuotas š.	617	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00797	0,01027	0,019	

		Žaliavų (grūdų)išp.							
		Neorganizuotas š.. Žaliavų (grūdų) išpylimas	618	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00909	0,00994	0,002
		Neorganizuotas š. Žaliavų (grūdų) išpylimas	619	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01127	0,01212	0,012
10	Jaukų-ėdalų	Ventiliacinė anga	187	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,04512	0,04622	0,328
		Ventiliacinė anga	188	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,47951	0,48995	3,479
		Džiovykla	189	Kietosios dalelės C Anglies monoksidas B Azoto oksidai B	4281 5717 5872	g/s g/s g/s	0,55034 0,10152 0,06768	0,56524 0,11280 0,10716	3,992 0,737 0,491
030103	Katilinė	Kaminas	176	Anglies monoksidas A Azoto oksidai A	177 250	mg/Nm ³	2,00 112,0	3,00 127,0	2,359 0,944
	II Katilinė	Kaminas	190	Anglies monoksidas A Azoto oksidai A	177 250	mg/Nm ³	1,00 84,00	2,00 98,00	0,687 0,247
1202	Medienos gaminių cechas	Ventiliacinė anga	065	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00342	0,00566	0,004
		Ventiliacinė anga	153	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00454	0,00582	0,006

UAB „Joniškio butų ūkis“ katilinė
Žemaičių g. 59a, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x:623358; y:475423	20	0,25	6,8	133	0,225	4380
Kaminas	002	x:6233504;	20	0,25	4,5	50	0,187	8760

		y:475436						
--	--	----------	--	--	--	--	--	--

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	43	74	1,349
				Azoto oksidai (A)	250		82	89	0,542
020103	Katilinė	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	3151	3791	3,185
				Azoto oksidai (A)	250		135	139	0,650
				Kietosios dalelės (A)	6493		58,7	61,0	0,026
				Sieros dioksidas (A)	1753		0	0	0,240

UAB „Joniškio agrochemija“
Sandėlių g. 7, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	001	x:6232225 y:474456	9,0	0,6	8,5	14,3	2,290	1000
Ortakis	002	x:6232221 y:474458	9,0	0,6	8,4	13,5	2,298	1000
Kaminas	003	x:6232229 y:474482	16,0	0,6	2,8	95,8	0,587	1000

Aušinamo oro išmetimo anga	004	x:6232226 y:474474	3,5	0,75	6,3	25,6	2,554	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	005	x:6232220 y:474476	3,5	0,75	6,5	25,4	2,635	1000
Kaminas	006	x:6232216 y:474488	16,0	0,6	3,3	101,4	0,052	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	007	x:6232216 y:474479	3,5	0,75	6,5	25,9	2,626	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	008	x:6232210 y:474482	3,5	0,75	6,4	23,1	2,612	1000
Kaminas	009	x:6232242 y:474495	13,0	0,2	3,2	50,5	0,085	4380
Kaminas	011	x:6232208 y:474576	16,0	0,6	3,4	111,5	0,031	1000
Ortakis	012	x:6232205 y:474563	9,0	0,6	8,1	13,5	2,190	450
Ortakis	013	x:6232207 y:474561	9,0	0,6	8,2	13,9	2,209	450
Aušinamo oro išmetimo anga	014	x:6232208 y:474570	3,5	0,75	6,7	26,4	2,707	450
Aušinamo oro išmetimo anga	015	x:6232203 y:474571	3,5	0,75	6,3	25,8	2,546	450
Kaminas	016	x:6232344 y:474594	12,0	0,2	2,1	50,4	0056	960
Kaminas	017	x:6232162 y:474307	12,0	0,2	1,9	60,3	0,049	960
Ortakis	018	x:6232218 y:474460	9,0	0,6	8,5	14,3	2,290	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	019	x:6232224 y:474472	3,5	0,75	6,4	28,3	2,589	1000

Aušinamo oro išmetimo anga	020	x:6232220 y:474474	3,5	0,75	6,5	25,6	2,618	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	021	x:6232214 y:474476	3,5	0,75	6,4	27,3	2,577	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	022	x:6232209 y:474479	3,5	0,75	6,3	26,4	2,728	1000
Aušinamo oro išmetimo anga	023	x:6232207 y:474566	3,5	0,75	6,5	25,9	2,626	450
Aušinamo oro išmetimo anga	024	x:6232203 y:474568	3,5	0,75	6,7	26,7	2,577	450
Ortakis	025	x:6232260 y:474584	8,0	0,6	8,3	12,9	2,244	1000
Ortakis	026	x:6232253 y:474586	8,0	0,6	8,7	12,9	2,352	1000
Ortakis	027	x:6232251 y:474572	4,0	1,20	6,9	29,3	7,043	1000
Ortakis	028	x:6232251 y:474572	7,0	1,20	6,8	28,4	6,987	1000
Ortakis	029	x:6232251 y:474572	10,0	1,20	6,8	26,7	7,010	1000
Ortakis	030	x:6232251 y:474572	13,0	1,20	6,5	28,4	6,723	1000
Grūdų išpylimas	601	x:6232228 y:474448	10,0	0,5	3,0	0	-	42
Grūdų išpylimas	606	x:6232197 y:474572	10,0	0,5	3,0	0	-	14
Grūdų išvalų iškrovimas	607	x:6232231 y:474467	10,0	0,5	3,0	0	-	20
Grūdų iškrovimas	608	x:6232168 y:474582	10,0	0,5	3,0	0	-	

Grūdų iškrovimas	609	x:6232183 y:474557	10,0	0,5	3,0	0	-	355
Grūdų išvalų iškrovimas	610	x:6232244 y:474591	10,0	0,5	3,0	0	-	7
Grūdų išpylimas	611	x:6232264 y:474595	10,0	0,5	3,0	0	-	117
Grūdų išvalų iškrovimas	612	x:6232206 y:474562	10,0	0,5	3,0	0	-	56
Metallų suvirinimas	613	x:6232324 y:474589	10,0	0,5	3,0	0	-	100

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/m
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020302	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.1	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	10	15	0,219
				Azoto oksidai (A)	250		120	126	0,106
	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.2	Kaminas	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13	16	0,219
				Azoto oksidai (A)	250		124	129	0,106
	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.3	Kaminas	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	0,730
				Azoto oksidai (A)	250		158	175	0,185
				Sieros anhidridas (A)	1753		0	0	0,094
				Kietosios dalelės (A)	6493		11,5	12,3	0,100
	020103	Administracijos katilinė	Kaminas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-
Azoto oksidai (A)					250	-		-	0,024
Sieros anhidridas (A)					1753	-		-	0,012
Kietosios dalelės (A)					6493	-		-	0,064
Mechaninių		Kaminas	016	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	0,040

	dirbtuvių katilinė			Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,006
				Sieros anhidridas (A)	1753		-	-	0,003
				Kietosios dalelės (A)	6493		-	-	0,016
	Svarstyklių katilinė	Kaminas	017	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	0,040
				Azoto oksidai (A)	250		-	-	0,006
				Sieros anhidridas (A)	1753		-	-	0,003
				Kietosios dalelės (A)	6493		-	-	0,016
020305	Grūdų valymas	Ortakis	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,36732	0,37510	1,322
	Grūdų valymas	Ortakis	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,32471	0,33137	1,169
	Grūdų valymas	Ortakis	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,37515	0,38237	0,608
	Grūdų valymas	Ortakis	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,37443	0,38149	0,607
	Grūdų valymas	Ortakis	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,41060	0,41770	1,478
	Grūdų valymas	Ortakis	025	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,13666	0,14003	0,492
	Grūdų valymas	Ortakis	026	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15312	0,15805	0,551
020305	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.1	Aušinamo oro išmetimo anga	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02230	0,02301	0,080
		Aušinamo oro išmetimo anga	005	Kietosios dalelės (C)	4281		0,02150	0,02200	0,077
		Aušinamo oro išmetimo anga	019	Kietosios dalelės (C)	4281		0,03283	0,03379	0,118
		Aušinamo oro išmetimo anga	020	Kietosios dalelės (C)	4281		0,03498	0,03553	0,126
	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.2	Aušinamo oro išmetimo anga	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02327	0,02363	0,084
		Aušinamo oro išmetimo anga	008	Kietosios dalelės (C)	4281		0,02212	0,02254	0,080
		Aušinamo oro išmetimo anga	021	Kietosios dalelės (C)	4281		0,03760	0,03845	0,135

		Aušinamo oro išmetimo anga	022	Kietosios dalelės (C)	4281		0,04111	0,04163	0,148
	Grūdų džiovykla „M-819“ Nr.3	Aušinamo oro išmetimo anga	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04177	0,04228	0,068
		Aušinamo oro išmetimo anga	015	Kietosios dalelės (C)	4281		0,04183	0,04249	0,068
		Aušinamo oro išmetimo anga	023	Kietosios dalelės (C)	4281		0,04118	0,04210	0,067
		Aušinamo oro išmetimo anga	024	Kietosios dalelės (C)	4281		0,03829	0,03909	0,062
		Grūdų džiovykla „CIMBRIA-AMG-25“	Aušinamo oro išmetimo anga	027	Anglies monoksidas (B)		5917	g/s	0,03522
	Azoto oksidai (B)				5872	0,02113	0,02817		0,076
	Kietosios dalelės (C)				4281	0,03578	0,03684		0,129
	Aušinamo oro išmetimo anga		028	Anglies monoksidas (B)	5917	0,02096	0,02096		0,075
				Azoto oksidai (B)	5872	0,01397	0,02096		0,050
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03934	0,04080		0,142
	Aušinamo oro išmetimo anga		029	Anglies monoksidas (B)	5917	0,02103	0,02804		0,076
				Azoto oksidai (B)	5872	0,01402	0,01402		0,050
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03905	0,04003		0,141
	Aušinamo oro išmetimo anga		030	Anglies monoksidas (B)	5917	0,01345	0,02017		0,048
				Azoto oksidai (B)	5872	0,00672	0,00672		0,024
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03792	0,03913		0,137
020305	Grūdų išpylimas	Išpylimo duobė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45313	0,45313	0,128
	Grūdų išpylimas	Išpylimo duobė	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45266	0,45266	0,072
	Grūdų valmas	Grūdų išvalų iškrovimas	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00569	0,00569	0,001
	Grūdų iškrovimas	Autoiškrautuvai	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00489	0,00489	0,002
	Grūdų iškrovimas	Autoiškrautuvai	609	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00704	0,00704	0,009
	Grūdų valmas	Grūdų išvalų iškrovimas	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00569	0,00569	0,000

	Grūdų išpylimas	Išpylimo duobė	611	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45455	0,45455	0,211
	Grūdų valmas	Grūdų išvalų iškrovimas	612	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00569	0,00569	0,001
040210	Mechaninės dirbtuvės	Metalų suvirinimas	613	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00556	0,00556	0,002
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01667	0,01667	0,006
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00833	0,00833	0,003

AB „Litagros prekyba“ Jonišio elevatorius
Žemaitės g. 1, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Numeris	Koordinatės (X, Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grūdų valymoji	174	475688, 6233552	30	0,45	14,00	9,9	2,170	1590
Grūdų valymoji	175	475676, 6233481	9	0,45	12,52	5,4	1,545	180
Norijos 4 vnt. ir svarstyklės, 2 juosiniai transporteriai	180	475709, 6233541	60	0,50	10,67	8,5	2,032	2700
Norijos 4 vnt., juostiniai transporteriai 2 vnt.	181	475703, 6233554	4	0,50	17,23	9,1	3,198	2360
Juostinis transporteris	183	475657, 6233492	3	0,40	6,31	6,5	0,782	1610
Juostinis transporteris	184	475657, 6233495	3	0,40	6,19	12,2	0,576	1300
Grūdų valomoji	046	475592, 6233345	19	0,80	18,94	7,4	1,765	150
Kaušinis elevatorius	047	475587, 6233320	19	0.25 x 0.60	10,88	7,0	1,015	150

Grūdų džiovykla "Celinaja -30"	048	475587, 623334	25	1,00	4,45	42,6	3,005	784
Grūdų džiovykla "Celinaja -30"	154	475586, 6233346	25	1,00	4,45	42,6	3,005	784
Grūdų džiovykla Nr.1 "M-819"	151	475683, 6233476	3,4	1.60 x 1.80	4,63	25	13,334	800
Grūdų džiovykla Nr.1 "M-819"	161	475679, 6233479	3,4	1.60 x 1.80	4,63	25	13,334	800
Grūdų džiovykla Nr.2 "M-819"	156	475678, 6233466	3,4	1.60 x 1.80	4,63	25	13,334	800
Grūdų džiovykla Nr.2 "M-819"	162	475674, 6233469	3,4	1.60 x 1.80	4,63	25	13,334	800
Grūdų džiovykla "Tornum"	168	475708, 6233540	15	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų džiovykla "Tornum"	169	475708, 6233540	18	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų džiovykla "Tornum"	170	475708, 6233540	21	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų džiovykla "Tornum"	171	475710, 6233543	15	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų džiovykla "Tornum"	172	475710, 6233543	18	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų džiovykla "Tornum"	173	475710, 6233543	21	0,80	9,21	25	4,629	1650
Grūdų priėmimas (rapsinis)	623	475716, 6233501	1	0,5	3	0	-	238
Grūdų priėmimas (prie Celinaja-30 džiovyklos)	624	475573, 6233327	1	0,5	3	0	-	92,2
Grūdų priėmimas iš vagonų	626	475670, 6233560	1	0,5	3	0	-	5,9
Nuovalų pakrovimas į autotransportą	627	475587, 623334	3	0,5	3	0	-	0,12
Nuovalų pakrovimas į autotransportą	628	475685, 6233486	3	0,5	3	0	-	8,38

Nuovalų pakrovimas į autotransportą (pagrindinė)	631	475704, 6233549	3	0,5	3	0	-	8,38
Nuovalų pakrovimas į autotransportą	633	475586, 6233346	3	0,5	3	0	-	0,12
Grūdų pakrovimas į geležinkelio valgonus	634	475691, 6233551	5	0,5	3	0	-	483,9

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vid.	maks.	metinė, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020305	Elevatorius	Grūdų valymoji	174	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03160	0,0426	0,1809
		Grūdų valymoji	175	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03214	0,03841	0,0208
		Norijos 4 vnt. ir svarstyklės, 2 juosiniai transporteriai	180	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0325	0,03639	0,3159
		Norijos 4 vnt., juostiniai transporteriai 2 vnt.	181	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04508	0,0585	0,3830
		Juostinis transporteris	183	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01639	0,01912	0,0950
		Juostinis transporteris	184	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00951	0,01024	0,0445
		Grūdų pakrovimas į autotransportą	615	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,81270	0,81270	0,1667
		Grūdų pakrovimas į autotransportą	616	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,81270	0,81270	0,1667
		Grūdų pakrovimas į autotransportą	617	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,81270	0,81270	0,1667
		Grūdų pakrovimas į autotransportą	618	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,81270	0,81270	0,1667
		Grūdų priėmimas (pagrindinis)	622	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,26460	0,26460	0,3875
		Grūdų priėmimas (rapsinis)	623	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,26460	1,26460	0,2267
		Grūdų priėmimas (prie Celinaja-30 džiovyklos)	624	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,26460	2,26460	0,08779
		Grūdų priėmimas iš vagonų	626	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,26208	0,26208	0,0056

		Nuovalų pakrovimas į autotransportą	627	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,35000	0,35000	0,0002	
		Nuovalų pakrovimas į autotransportą	628	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,17500	0,17500	0,0053	
		Nuovalų pakrovimas į autotransportą	631	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,17500	0,17500	0,0053	
		Nuovalų pakrovimas į autotransportą	633	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,35000	0,35000	0,0002	
		Grūdų pakrovimas į geležinkelio valgonus	634	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33170	0,33170	0,5778	
	Grūdų džiovykla "Celinaja - 30"	Grūdų valomoji	046	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,34839	0,34839	0,1881	
		Kaušinis elevatorius	047	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,28336	0,28336	0,153	
		Grūdų džiovykla "Celinaja - 30"	Grūdų džiovykla "Celinaja - 30"	048	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00570	0,00570	0,0161
					Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01455	0,01455	0,0411
					Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00733	0,00733	0,0207
020305	Grūdų džiovykla "Celinaja - 30"	Grūdų džiovykla "Celinaja - 30"	154	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00570	0,00570	0,0161	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01455	0,01455	0,0411	
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00733	0,00733	0,0207	
	Grūdų džiovykla Nr.1 "M-819"	Grūdų džiovykla Nr.1 "M-819"	151	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00722	0,007217	0,0208	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01842	0,01842	0,0530	
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06186	0,061864	0,1782	
		Grūdų džiovykla Nr.1 "M-819"	161	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00722	0,007217	0,0208	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01842	0,01842	0,0530	
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06186	0,061864	0,1782	
	Grūdų džiovykla Nr.2 "M-819"	Grūdų džiovykla Nr.2 "M-819"	156	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00722	0,007217	0,0208	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01842	0,01842	0,0530	
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06186	0,061864	0,1782	
		Grūdų džiovykla Nr.2 "M-819"	162	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00722	0,007217	0,0208	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01842	0,01842	0,0530	

			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06186	0,061864	0,1782
Grūdų džiovykla "Tornum"	Grūdų džiovykla "Tornum"	168	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021
	Grūdų džiovykla "Tornum"	169	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021
	Grūdų džiovykla "Tornum"	170	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021
	Grūdų džiovykla "Tornum"	171	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021
	Grūdų džiovykla "Tornum"	172	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021
Grūdų džiovykla "Tornum"	173	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00389	0,00389	0,0231	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00994	0,00994	0,0590	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00353	0,00353	0,021	

UAB „Fortum Jonišio energija“ Melioratorių katilinė
Melioratorių kv. 15, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	x 6233222; y 476079	25,0	0,7	4,1	101	1,577	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	0	0	4,506
				Azoto oksidai (A)	250		123	136	1,540
				Sieros dioksidas (A)	1753		0	0	0,003
				Kietosios dalelės (A)	6493		0	0	0,010

UAB „Žvalguva“ Joniškio filialas
Vilniaus g. 76, Joniškis

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Džiovykla Cimbria LE 2	001	X-6232208 Y-474928	3,5	Ø 1,0	9,30	39	6,389	631,6
	002	X-6232208 Y-474928	8,0	Ø 1,0	9,30	39	6,389	631,6
Džiovykla Cimbria VD 4	003	X-6232177 Y-474909	3,5	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
	004	X-6232177 Y-474909	6,0	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
	005	X-6232177 Y-474909	8,5	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
Džiovykla Cimbria VD 5	006	X-6232180 Y-474912	3,5	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
	007	X-6232180 Y-474912	6,0	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
	008	X-6232180 Y-474912	8,5	Ø 1,0	8,45	35	5,888	466,7
Katilas BAXI	009	X-6232191 Y-474993	3,0	Ø 0,06	7,3	145	0,013	2550
I technologinė linija. Valomoji BCX-10	010	X-6232179; Y-474929	4,5	Ø 0,63	2,74	31,5	0,754	596,0

II technologinē linija. Valomoji BCX-10	011	X-6232193; Y-474934	5,5	Ø 0,63	3,03	30,5	0,846	574,7
III technologinē linija. Valomoji BCX-10	012	X-6232224; Y-474945	7,3	Ø 0,63	2,48	30,8	0,694	104,0
IV technologinē linija. Valomoji BCX-10	013	X-6232154 Y-474891	9,5	Ø 0,63	5,54	32,6	1,518	-
V technologinē linija. Valomoji BCX-10	014	X-6232141 Y-474880	6,5	0,40 x 0,55	11,63	30,6	1,869	1079,7
V technologinē linija. Valomoji BCX-10	017	X-6232088 Y-474880	7,0	Ø 0,63	2,99	31,6	0,842	108,7
Džiovykla Cimbria AMG-25	018	X-6232123 Y-474892	4,5	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
	019	X-6232123 Y-474892	7,0	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
	020	X-6232123 Y-474892	9,5	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
	021	X-6232123 Y-474892	12,0	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
	022	X-6232123 Y-474892	14,5	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
	023	X-6232123 Y-474892	17,0	Ø 1,0	10,6	35	7,386	1058,8
I technologinēs linijas priēmimo duobē	601	X-6232178; Y-474932	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	205,2
II technologinēs linijas priēmimo duobē	602	X-6232191; Y-474935	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	188,8
III technologinēs linijas priēmimo duobē	603	X-6232221; Y-474954	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	52,4

Grūdų pakrovimas į g/vagonus, IV technologinė linija	604	X-6232160 Y-474890	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	961,1
V technologinės linijos priėmimo duobė	605	X-6232121 Y-474879	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	598,2
VI technologinės linijos priėmimo duobė	606	X-6232081 Y-474894	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	119,7

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020305	Grūdų ir rapsų džiovimas	Džiovykla Cimbria LE 2	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00746	0,00746	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,20947	0,20947	0,0407
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00530	0,00530	0,0103	
		Džiovykla Cimbria VD 4	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00746	0,00746	0,0145
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,20947	0,20947	0,0407
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00530	0,00530	0,0103
	003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051		
	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051		
	005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051		
	006	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079		
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220		

		Cimbria VD 5		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051
			007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051
			008	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00434	0,00434	0,0079
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,01208	0,01208	0,0220
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00280	0,00280	0,0051	
020305	Grūdų ir rapsų džiovinimas	Džiovykla Cimbria AMG-25	018	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251
			019	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251
		020	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251		
		021	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251		
	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324		
	Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907			
	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251			
	023	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00850	0,00850	0,0324		
	Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02380	0,02380	0,0907			
	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00659	0,00659	0,0251			
	Grūdų valymas	Grūdų valomoji BCX-100	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01771	0,01771	0,0380
		Grūdų valomoji BCX-100	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02480	0,02480	0,0513

		Grūdų valomoji BCX-100	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03232	0,03232	0,0121
		Grūdų valomoji BCX-100	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02777	0,02777	-
		Grūdų valomoji BCX-100	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04109	0,04109	0,1597
		Grūdų valomoji BCX-100	017	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02274	0,02274	0,0089
	Javų ir rapsų priėmimas.	I technologinės linijos priėmimo duobė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44171	0,44171	0,3263
		II technologinės linijos priėmimo duobė	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44168	0,44168	0,3002
		III technologinės linijos priėmimo duobė	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44158	0,44158	0,0833
	Javų ir rapsų pakrovimas į g/vagonus	Pakrovimo rankovė, IV technologinė linija	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,35584	0,35584	1,2312
020305	Javų ir rapsų priėmimas.	V technologinės linijos priėmimo duobė	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44165	0,44165	0,9511
		VI technologinės linijos priėmimo duobė	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,44161	0,44161	0,1903
020103	Katilinė. Šilumos gamyba.	Katilas BAXI	009	Anglies monoksidas (A) Azoto oksidai (A)	177 250	mg/Nm ³ mg/Nm ³	19,8 52,9	21,3 55,4	0,0067 0,0171

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL UAB „GOLDEN FIELDS FACTORY LT“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-18 Nr. (30.3)-A4E-1848
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-18 15:08:39
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-18 15:08:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 - 2024-09-14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-18 16:15:07
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-02-21 08:28:41
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-02-21 atspausdino Jurgita Ivanauskienė
Paieškos nuoroda	

8 PRIEDAS

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai

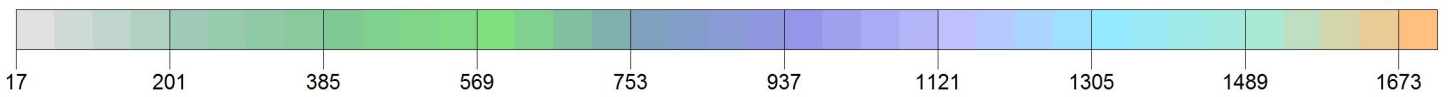
PROJECT TITLE:

**UAB "Golden Fields Factory LT" stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių Sandėlių g. 3, Joniškyje statyba
Anglies monoksidas (CO). Aštuonių valandų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



COMMENTS:

Ribinė vertė: 10000 ug/m³

SOURCES:

67

COMPANY NAME:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

RECEPTORS:

900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:12.000

0 0,4 km



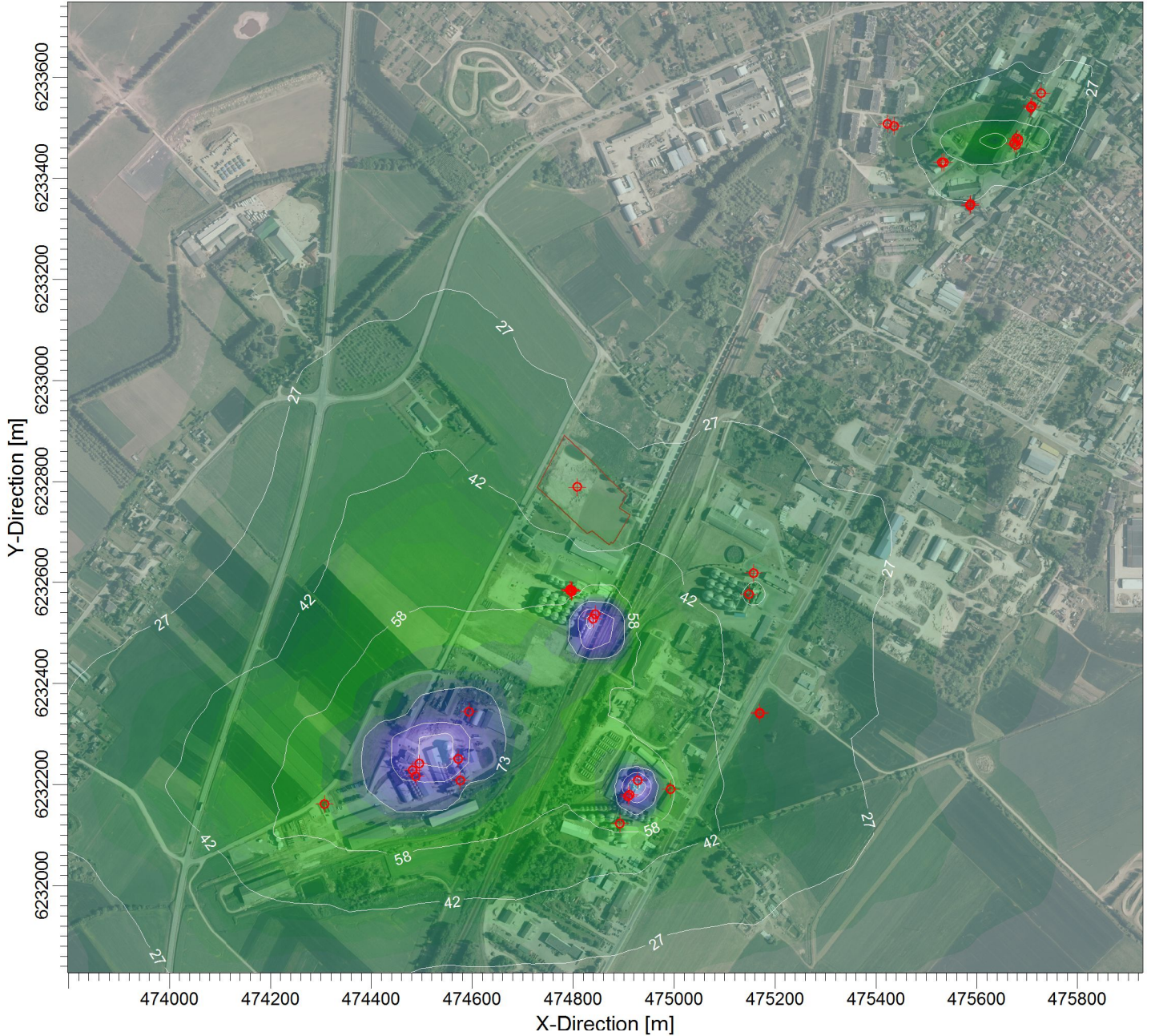
MAX:

1672,70267 ug/m³

PROJECT NO.:

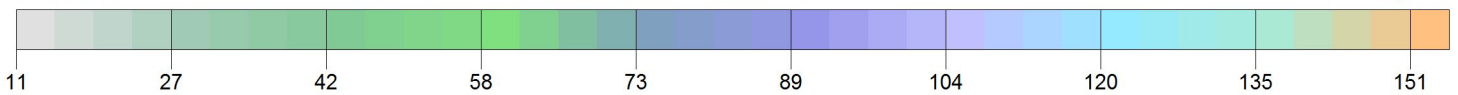
PROJECT TITLE:

UAB "Golden Fields Factory LT" stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių Sandėlių g. 3, Joniškyje statyba Azoto dioksidas (NO₂). Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



COMMENTS:

Ribinė vertė: 200 ug/m³

SOURCES:

67

COMPANY NAME:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

RECEPTORS:

900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:12.000

0 0,4 km



MAX:

150,5391 ug/m³

PROJECT NO.:

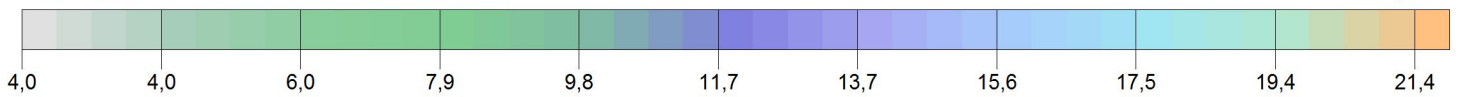
PROJECT TITLE:

**UAB "Golden Fields Factory LT" stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių Sandėlių g. 3, Joniškyje statyba
Azoto dioksidas (NO₂). Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³



COMMENTS:

Ribinė vertė: 40 ug/m³

SOURCES:

67

COMPANY NAME:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

RECEPTORS:

900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:12.000

0 0,4 km



MAX:

21,3596 ug/m³

PROJECT NO.:

9 PRIEDAS

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

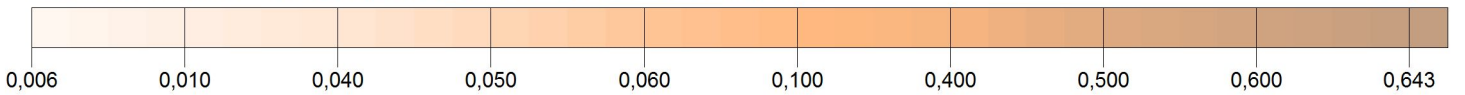
PROJECT TITLE:

**UAB "Golden Fields Factory LT" stambiųjų pašarų paruošimo ir sandėliavimo statinių Sandėlių g. 3, Joniškyje statyba
Tarša kvapais. Valandos vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3



COMMENTS:

Ribinė vertė: 8 OUE/m3

SOURCES:

67

COMPANY NAME:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

RECEPTORS:

900

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:12.000

0 0,4 km



MAX:

0,64266 OU/M3**

PROJECT NO.:

10 PRIEDAS

Triukšmo šaltinių charakteristikos

Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values

E-A-R 88-34/HP

Elliott H. Berger, Rick Neitzel¹, and Cynthia A. Kladden
3M Personal Safety Division
E•A•RCAL Laboratory
7911 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1650
317-692-3031

¹ Univ. of Michigan, Dept. of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI

June 26, 2015; Version 1.8

Welcome to the Noise Navigator spreadsheet of sound levels for more than 1700 occupational, recreational, and military noise sources. The data are compiled from references in the literature and from our own measurements. For each source the reference is listed, and as available additional notes are provided. When the primary reference cites sources for its data, those too are listed.

The tabled values are primarily A-weighted sound levels, as opposed to time-weighted average levels or L_{eq} s. To determine exposures the user will have to factor in the total exposure time as well as the actual sound level that is present at the ear. For impulsive sounds, such as gunfire, the values are generally peak sound pressure levels (SPLs) and are so designated. A few of the sound levels are specified as "linear" indicating that they are unweighted; such levels will almost always be equal to or greater than A-weighted values, depending upon the amount of low-frequency energy that is present in the signal.

The data are separated into groups by categories as shown on the Worksheet tabs. Additionally, for certain of the categories we have provided one or more additional worksheets with the data grouped by type, for example "lawnmowers," showing the average and the range of values for that source. The labels on the tabs are a brief indicator; see the top yellow row of each spreadsheet for a complete description of the source found on that sheet.

The values are for representative sources at typical distances. When available, the distance at which the measurement was recorded is listed in the appropriate column. The actual sound levels for a situation are strongly influenced by the particular characteristics of the source in question, as well as the sound environment (reverberance) and the distance the user is from the source.

Another critical factor, often unspecified in the references is the meter response of the instrument - slow, fast, peak, or integrated values such as L_{eq} or other. As an example of how such parameters can influence the results note that for typical popular music the difference between dBA slow and peak values is around 9 - 14 dB, and for broadband pink noise about 12 dB.

The values in this spreadsheet can be sorted according to noise source, category of noise, and sound pressure level, or by any of the other columns, using the sort function in Excel.

We are interested in refining and expanding this resource. If the reader has suggestions for improvement, or documented sound levels that they wish to share, or finds any items requiring explanation or correction, please contact Elliott Berger at Elliott.Berger@mmm.com

Sound Levels Triukšmo lygis

Source Šaltinis	dBA	Distance from Source	Category 1	Category 2	Ref #
Fishing trawler, living quarters	58		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, mess	58		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, navigation bridge	60		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, processing plant	88		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, trawl deck	58		Marine	Fishing	139
Fixed wing aircraft, Agcat, aerial spraying	98-110	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Eagle, aerial spraying	103	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, aerial spaying	106	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, flyovers	94-110	9 - 30 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, idle	79	15 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, takeoff, loaded	116	15 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, takeoff, unloaded	108	15 m	Farm	Aircraft	125
Floor lift, pneumatic, raising vehicle	89	2m	Transportation	Automotive	142
Folding machines (printing and publishing)	85		Industrial		10
Football game, avg. of med & large college stadiums	88	various	Recreation	Sporting Event	172
Forklift	93		Construction		35
Forklift	89		Construction		62
Foundry	72		Industrial	Machinery	135
Framing saw	82		Construction		157
Front end loader	90		Construction		34
Front end loader	90		Construction		35
Front end loader	93		Construction		62
Front end loader	93	Operator	Construction		134
Front end loader	82		Logging		32
Front end loader	95-102		Mining	Surface	39
Fruit vegetable utility room	83		Farm		126
Fruit/vegetable processing area	83		Farm		126
Furnace heating distilling columns (petroleum refining)	100		Industrial		10
Furnace high speed rotating equipment (petroleum refining)	100		Industrial		10
Furnace pumps (petroleum refining)	103		Industrial		10
Furnace, basic oxygen (steel products)	91		Industrial		10
Furnace, blast (steel products)	100		Industrial		10
Furnace, electric 150 tons (steel products)	112		Industrial		10
Gas-metal arc welding	89	operator	Welding		97
Gas-tungsten arc welding	58-72	operator	Welding		97
Generator	98		Construction		134
Generator	71		Industrial		18
Generator, diesel	58	50 m	Industrial		13
Generator, diesel (offshore platforms)	110-120		Industrial		10
Generator, portable	76	23 m	Construction		37
Generator, turbine	120		Industrial		16
Glass burner, blast - 1 mm nozzle	88-103		Industrial		41
Glass burner, blast - 2 mm nozzle	100-110		Industrial		41
Glass burner, blast - 3 mm nozzle	102-116		Industrial		41
Glass burner, multijet	94-109		Industrial		41
Glass burner, ring	88		Industrial		41
Glass Torch, hand	70-93		Industrial		41
Grader	95		Construction		10
Grader	86		Construction		62
Grader	87	Operator	Construction		134
Grader	84		Logging		32
Grader	85-98		Mining	Surface	39
Grain dryers Pašarų džiovavimo linija	85-94		Farm		124
Grain dryers	99	3 m	Farm		124
Grain dryers	98-101	6 m	Farm		124
Grain roller mill Transporteris	85		Farm		10

Schäffer

3650 T - 9660 T-2

Low style loaders:
2630 T SLT - 3650 T SLT

TELESCOPIC WHEEL LOADERS

Performance redefined

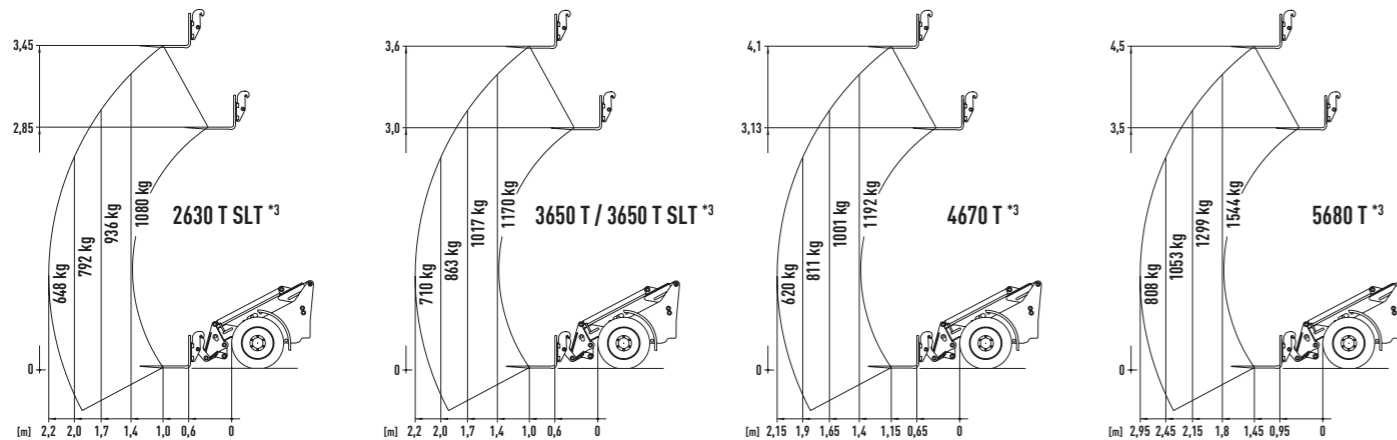


TECHNICAL DATA

Techniniai duomenys

	2630 T SLT	3650 T	3650 T SLT	4670 T	5680 T
Engine	3-cyl. diesel engine Kubota D1703-M-Di, 18.5 kW (25 HP)	3-cyl. diesel engine Kubota D1803-CR-T (I), 37 / 42 kW (50 / 58 HP)	3-cyl. diesel engine Kubota D1803-CR-T, 37 kW (50 HP)	4-cyl. diesel engine Kubota V2403-CR-T, 48,6 kW (66 HP)	4-cyl. diesel engine Deutz TD 2.9, 55 kW (75 HP)
Exhaust gas treatment / emission level	- / V	DOC, DPF / V			
Traction hydraulics	hydrostatic-automotive, HTF				
Tyres	31x15.5-15 AS	15.0/55-17 AS Option I: 425/55-17 Option II: 440/50-17	15.0/55-17 AS Option I: 425/55-17 Option II: 440/50-17	15.0/55-17 AS Option: 425/55-17	15.5/60-18 AT-621 Option I: 12.5/80-18 Option II: 425/55-17
Service braking system	Combined brake hydrostatic and multi-disc brake				
Parking brake	Multi-disc brake running in oil bath				
Working hydraulics Output/pressure	Delivery rate: 38 l/min Operating pressure: 200 bar	Delivery rate: from 51 l/min Operating pressure: 200 bar	Delivery rate: 51 l/min Operating pressure: 200 bar	Delivery rate: from 60 l/min Operating pressure: 200 bar	Delivery rate: from 64 l/min Operating pressure: 220 bar
Steering	Fully hydraulic articulated pendulum steering				Fully hydraulic articulated steering
Lifting capacity	1,600 kg	1,950 kg	1,950 kg	2,400 kg	2,400 kg
Tipping load, straight ¹	1,330 kg	1,710 kg	1,710 kg	2,110 kg	2,660 kg
Axles	Original Schäffer axles, 6-hole rim; Option: automatic slip-control differential	Original Schäffer axles, 6-hole rim; Option: automatic slip-control differential	Original Schäffer axles, 6-hole rim; Option: automatic slip-control differential	Original Schäffer axles, 6-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential	HD axles, 8-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential, swing axle at rear
Operating weight	Protective roof: 2,750 kg Cabin: 2,815 kg	Protective roof: 3,600 kg Cabin: 3,800 kg	Protective roof: 3,700 kg	Protective roof: 3,900 kg Cabin: 4,000 kg	Protective roof: 4,640 kg Cabin: 4,840 kg
Speed	20 km/h in 2 gears switchable under load	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 30 km/h	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 30 km/h	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 30 km/h	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 30 km/h
Electric system	Operating voltage: 12 V				
Fill quantities	Fuel: 40 l Hydraulic oil: 30 l	Fuel: 55 l Hydraulic oil: 48 l	Fuel: 55 l Hydraulic oil: 48 l	Fuel: 55 l Hydraulic oil: 50 l	Fuel: 82 l Hydraulic oil: 81 l
Sound pressure level LpA	82 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)	81 dB(A)
Sound power level guaranteed LwA equivalent LwA	101 db(A) 101 db(A)	101 db(A) 101 db(A)	101 db(A) 101 db(A)	101 db(A) 100 db(A)	101 db(A) 101 db(A)
Hand/arm vibration ²	< 2,5 m/s ²				
Total body vibration ²	< 0,5 m/s ²				

Tyre dimensions and additional equipment can change the operating weight, tipping load and payload.



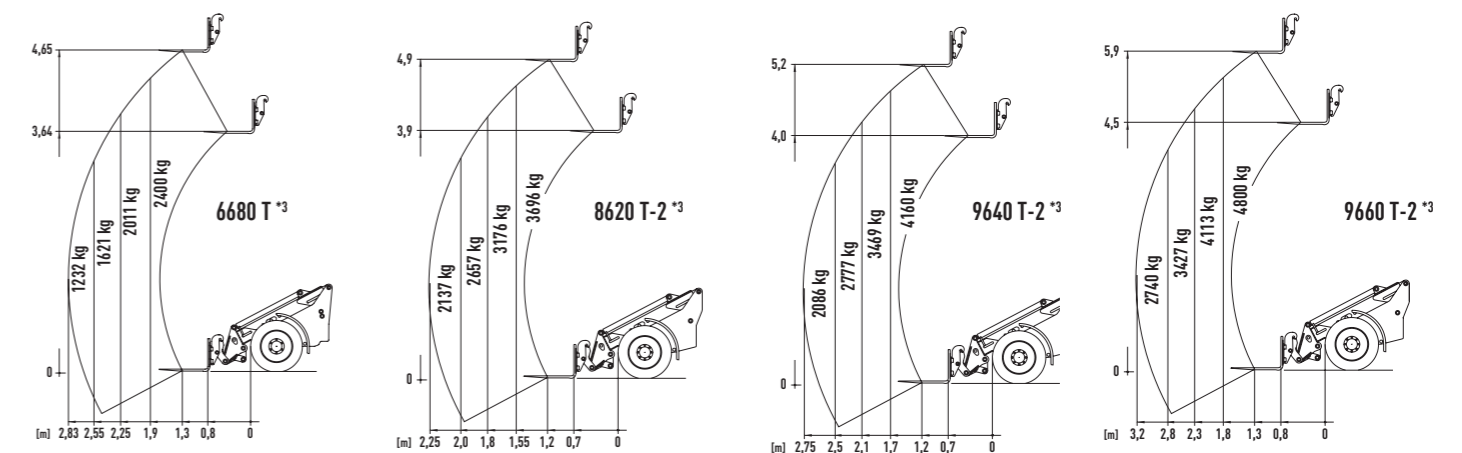
¹ boom horizontal, not extended, with pallet fork (acc. to ISO 14397) ² according to ISO 8041 ³ using forklifts on stable underground (according EN 474-3)

All technical specifications in this brochure refer to serial models and describe their standard functions. The equipment components and their functions as well as the accessories depend on the individual model and the product options and also on the country and customer specific requirements (the maximum values for tipping loads and payloads can only be reached with additional ballasting). Images may contain products or equipment components which are not mentioned or cannot be obtained as a standard. The descriptions, measurements, images, weight specifications and technical data correspond to the state of the art at the time of printing and are non-binding. We reserve changes in the field of construction, equipment, optics and technology without prior notice, due to the continuous development of the products. In case of doubts concerning the performance or the mode of operation of our products due to special circumstances, we recommend the execution of work samples under controlled conditions. We cannot exclude deviations from images or measurements, calculation errors, printing errors or incompleteness in the prospectus despite all due care. We do therefore not accept any liability for the correctness and completeness of the specifications in this prospectus. We do guarantee the proper functioning of our products within the scope of our General Terms and Conditions. Any guarantees that go beyond these are on principle not provided. Any liability beyond the ones set out in our General Terms and Conditions is excluded.

	6680 T	8620 T-2	9640 T-2	9660 T-2
Engine	4-cyl. diesel engine Deutz TCD 2.9, 55 kW (75 HP)	4-cyl. diesel engine Deutz TCD 3.6, 75 / 95 kW (102 / 129 HP)	4-cyl. diesel engine Deutz TCD 3.6, 105 kW (143 HP)	4-cyl. diesel engine Deutz TCD 5.2, 130 / 150 kW (177 / 204 HP)
Exhaust gas treatment / emission level	DOC, DPF / V	DOC, DPF, SCR / V		
Traction hydraulics	hydrostatic-automotive, HTF			
Tyres	400/70-20 AS Option I: 12.5/80-18 Option II: 550/45-22.5	18-22.5 MP590 Option I: 400/70-20 AS Option II: 500/60-22.5 AS Option III: 600/40-22.5 AS	460/70R24 AS Option I: 500/70-24 Option II: 600/50-26.5 Option III: 700/40-26.5	500/70R24 AS Option I: 600/55-26.5 Option II: 700/50-26.5 Option III: 650/55-26.5
Service braking system	Combined brake hydrostatic and multi-disc brake			
Parking brake	Multi-disc brake running in oil bath			
Working hydraulics Output/pressure	Delivery rate.: from 76 l/min Operating pressure: 220 bar	Delivery rate.: from 106 l/min Operating pressure: 220 bar	Delivery rate.: 145 l/min Operating pressure: 220 bar	Delivery rate.: from 196 l/min Operating pressure: 220 bar
Steering	Fully hydraulic articulated steering			
Lifting capacity	3,100 kg	4,200 kg	4,200 kg	5,300 kg
Tipping load, straight ¹	3,820 kg	5,480 kg	5,940 kg	7,700 kg
Axles	HD axles, 8-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential, swing axle at rear	Dana HD axles, 8-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential, swing axle at rear	ZF HD axles, 10-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential, swing axle at rear	Dana axles, 10-hole rim; planetary final drive and automatic slip-control differential, swing axle at rear
Operating weight	Cabin: 5,800 kg - 6,300 kg	Cabin: 7,050 kg - 7,950 kg	Cabin: 8,400 kg - 9,700 kg	Cabin: 12,000 kg - 13,000 kg
Speed	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 35 km/h	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 40 km/h	20 km/h in 2 gears switchable under load, Option: 40 km/h	30 km/h (20 km/h) in 2 gears switchable under load, Option: 40 km/h
Electric system	Operating voltage: 12 V			
Fill quantities	Fuel: 130 l Hydraulic oil: 120 l	Fuel: 150 l Hydraulic oil: 130 l	Fuel: 150 l Hydraulic oil: 130 l	Fuel: 185 l Hydraulic oil: 170 l
Sound pressure level LpA	70 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	78 dB(A)
Sound power level guaranteed LwA equivalent LwA	101 db(A) 101 db(A)	102 db(A) 101 db(A)	102 db(A) 102 db(A)	103 db(A) 101 db(A)
Hand/arm vibration ²	< 2,5 m/s ²			
Total body vibration ²	< 0,5 m/s ²			

Garso slėgio lygis

Tyre dimensions and additional equipment can change the operating weight, tipping load and payload.



¹ boom horizontal, not extended, with pallet fork (acc. to ISO 14397) ² according to ISO 8041 ³ using forklifts on stable underground (according EN 474-3)

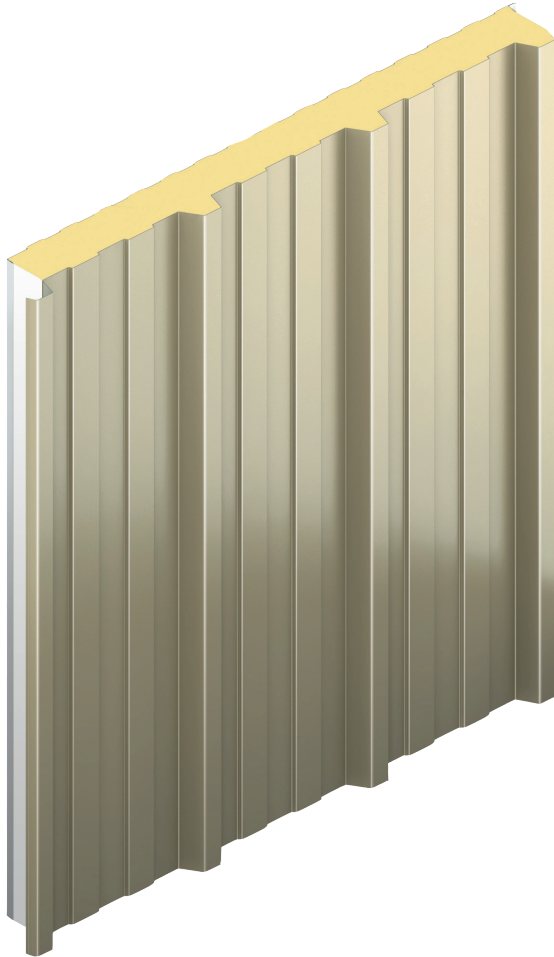
Izoliacinės plokštės
Lietuva

Kingspan

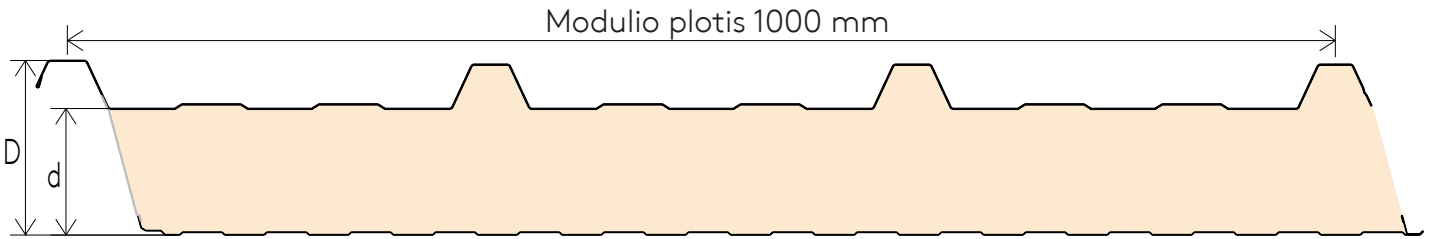
KS1000 RW

Duomenų lapas

Sienų plokštė su IPN izoliacijos šerdimi



Matmenys

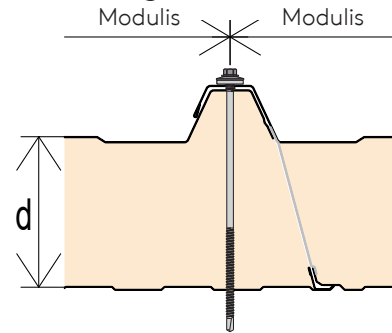


Taikymo sritis

Izoliacinės fasadinės plokštės KS1000 RW naudojamos įvairios paskirties objektuose, ypač ten, kur fasade norima pabrėžti trapecinę profiliaciją. Jas galima montuoti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Taip pat šios plokštės naudojamos stogui dengti.

Kiekvienu atveju reikia patikrinti, ar plokštė yra tinkama projektui ir ar atitinka projektinius reikalavimus.

Jungties detalė



Techninės detalės

Produktas	Modulis [mm]	Izoliacinės šerdies storis d/D [mm]	Svoris [kg/m ²] Skardos storis išor./vid. 0,5 mm / 0,4 mm	Plokščių gamybinis ilgis [m]		Plokščių skaičius pakuotėje [vnt.]	Šilumos perdavimo koeficientas U [W/(m ² K)] esant $\lambda = 0,022$ [W/mK] išmatuoti pri temp. +10°C	Garso izoliavimo rodiklis [dB] R _w	Priešgairiniai parametrai		
				Min. ⁽¹⁾	Maks.				Reakcija į ugnį	Atsparumas ugniai ⁽²⁾	
										H horizontaliai	V vertikalčiai
KS1000 RW	1000	60/95	10,43	3,0	15,0	14	0,34	25	B-s1, d0	-	-
		80/115	11,23			10	0,26				
		100/135	12,03			9	0,21				
		120/155	12,83			8	0,18				
		140/175	13,63			7	0,15				
		160/195	14,43			6	0,13				

Pastaba:

1) Jei užsakovas pageidauja trumpų plokščių, galima tai atlikti (taikoma priemoka) ir pristatyti. Kitais atvejais trumpi ilgiai yra apjungiami, kad atitiktų gamybinius reikalavimus.

2) Atsparumo ugniai parametrai galioja gaminio specifikacijai, kuri remiasi atitinkamo produkto atsparumo ugniai specialia klasifikacija.

11 PRIEDAS

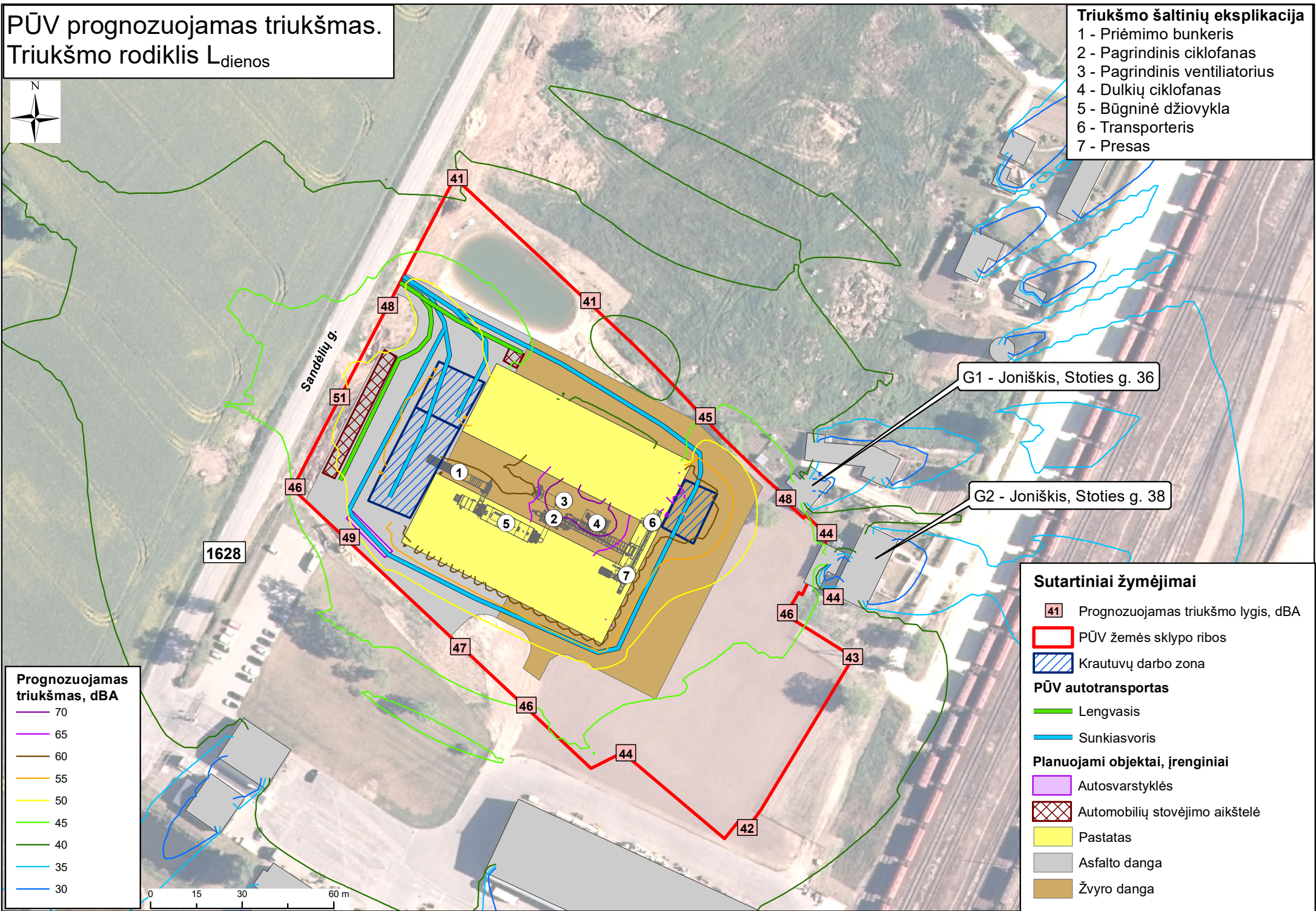
Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

PŪV prognozuojamas triukšmas.
Triukšmo rodiklis L_{dienos}



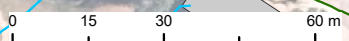
Triukšmo šaltinių eksplikacija

- 1 - Priėmimo bunkeris
- 2 - Pagrindinis ciklofanas
- 3 - Pagrindinis ventiliatorius
- 4 - Dulkių ciklofanas
- 5 - Būgninė džiovykla
- 6 - Transporteris
- 7 - Presas



Prognozuojamas triukšmas, dBA

- 70
- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30



Sutartiniai žymėjimai

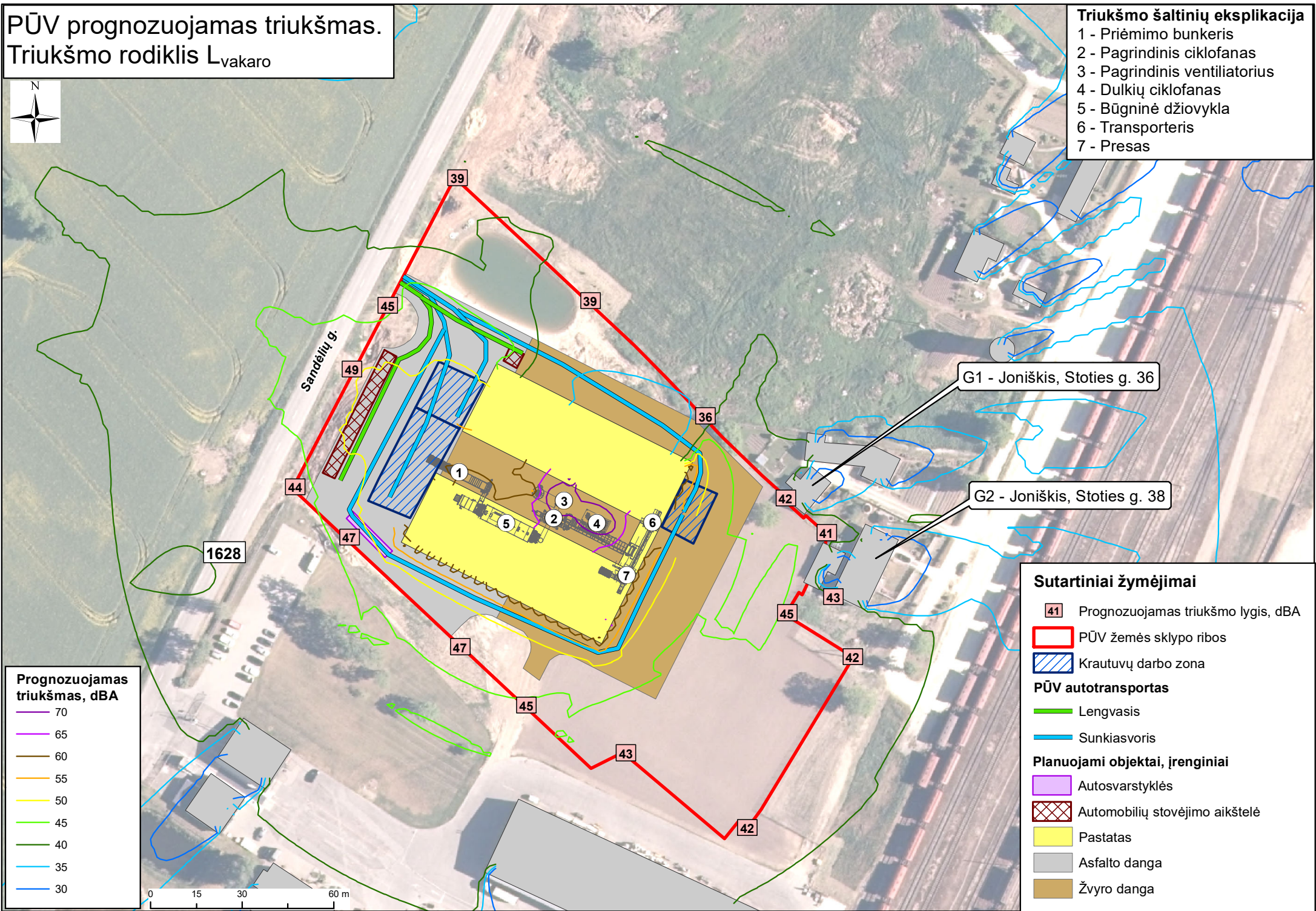
- 41 Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA
- PŪV žemės sklypo ribos
- Krautuvų darbo zona
- PŪV autotransportas**
- Lengvasis
- Sunkiasvoris
- Planuojami objektai, įrenginiai**
- Autosvarstyklės
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Pastatas
- Asfalto danga
- Žvyro danga

PŪV prognozuojamas triukšmas.
Triukšmo rodiklis L_{vakaro}



Triukšmo šaltinių eksplikacija

- 1 - Priėmimo bunkeris
- 2 - Pagrindinis ciklofanas
- 3 - Pagrindinis ventiliatorius
- 4 - Dulkių ciklofanas
- 5 - Būgninė džiovykla
- 6 - Transporteris
- 7 - Presas

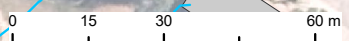


G1 - Joniškis, Stoties g. 36

G2 - Joniškis, Stoties g. 38

Prognozuojamas triukšmas, dBA

- 70
- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30



Sutartiniai žymėjimai

- 41 Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA
- PŪV žemės sklypo ribos
- Krautuvų darbo zona
- PŪV autotransportas**
- Lengvasis
- Sunkiasvoris
- Planuojami objektai, įrenginiai**
- Autosvarstyklės
- Automobilių stovėjimo aikštelė
- Pastatas
- Asfalto danga
- Žvyro danga

Suminis autotransporto prognuzuojamas triukšmas. Triukšmo rodiklis L_{vakaro}

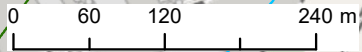


Prognuzuojamas triukšmas, dBA

- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

Sutartiniai žymėjimai

- Prognuzuojamas triukšmo lygis, dBA
- PŪV žemės sklypo ribos
- Autotransporto važiavimo trajektorija
- Artimiausias gyvenamas namas
- Artimiausia gyvenamoji aplinka



© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastrų duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.

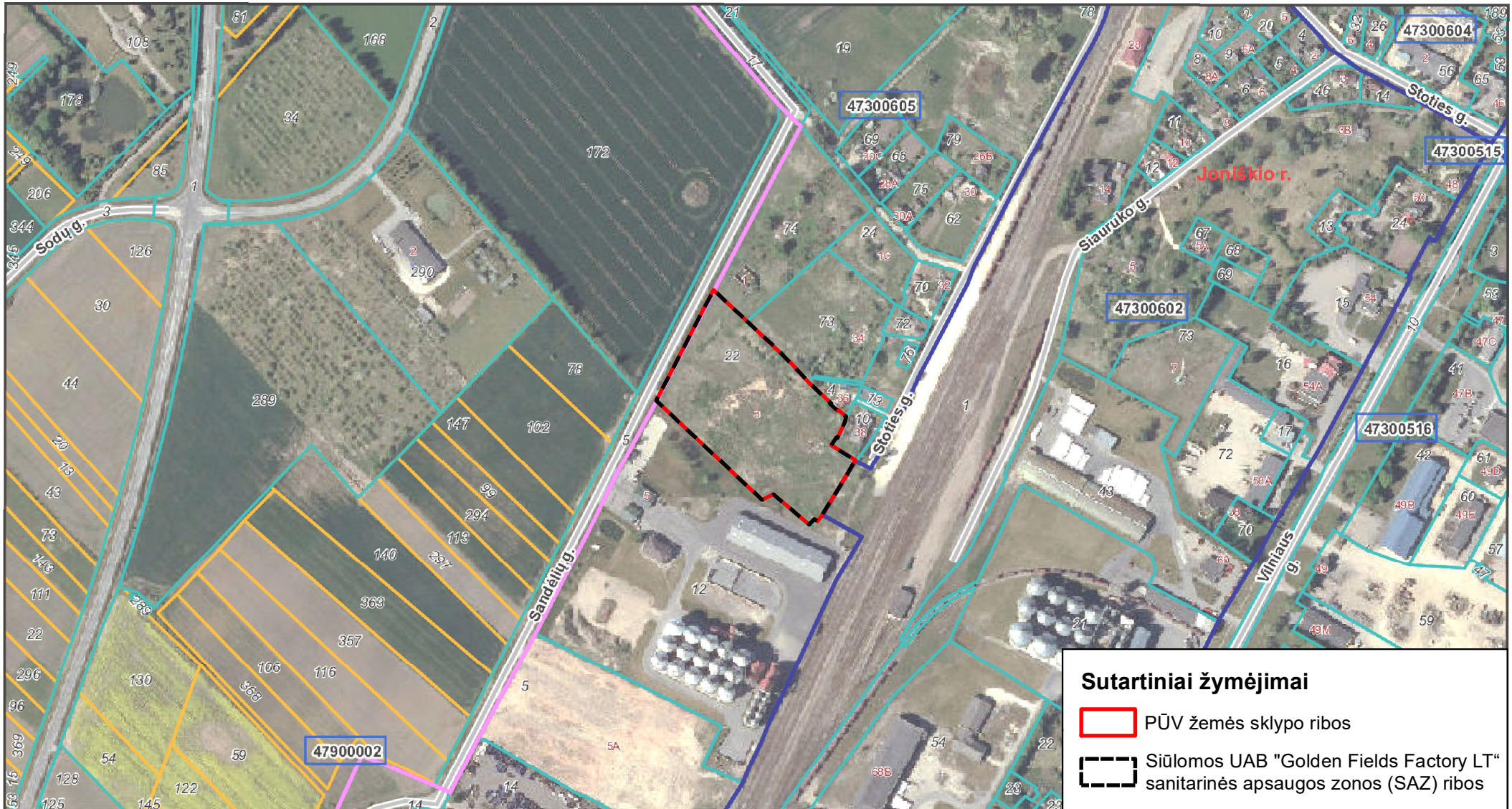
12 PRIEDAS

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas



KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



Sutartiniai žymėjimai

- PŪV žemės sklypo ribos
- Siūlomos UAB "Golden Fields Factory LT" sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos

<p>00 Adreso numeris</p> <p>000 Žemės sklypo numeris</p> <p>00000000 Kadastro bloko numeris</p>	<p> Savivaldybės riba</p> <p> Kadastro vietovės riba</p> <p> Kadastro bloko riba</p> <p> Inžineriniai statiniai</p>	<p> Geodeziškai matuoti sklypai</p> <p> Preliminariai matuoti sklypai</p> <p> Koreguotini sklypai</p>
--	--	---

Atspausdinta: 2022-02-25 11:27:03
Vykdytojas: VIAČESLAV JURKIN

