

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS ORGANIZATORIUS**

UAB "MALTOSA"

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

**KARAMELINIO SALYKLO
GAMYBOS CECHO PLĖTRA.**

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS VIETA**

**SLĖNIO g. 9 a, ŠVENČIONĖLIAI,
ŠVENČIONIŲ RAJONAS**

STADIJA

**INFORMACIJA PLANUOJAMOS
ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI**



Atrankos dokumentų rengėjas

2017 m.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

UAB "MALTOSA" Slėnio g. 9 a, Švenčionėliai, Švenčionių rajonas tel.: (8-387) 31 437, faks.: (8-387) 31 655 el. paštas: technika@maltosa.lt

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Atrankos dokumentų rengėjas UAB „Ekometrija“ Geologų g. 11, Vilnius. tel.: 852336636, faks.: 852308553, el. paštas: info@ekometrija.lt, tomas@ekometrija.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-uos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

UAB "MALTOSA" karamelinio salyklo gamybos cecho plėtra, adresu: Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Įmonėje plečiant esamą veiklą, esamame karamelinio salyklo gamybos pastate bus įrengtos dvi naujos karamelinio salyklo gamybos linijos. Dvi senosios karamelinio salyklo gamybos linijos taip pat bus modernizuotos, įrengiant ekonomizerius.

UAB "MALTOSA" planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 7.4. punkto reikalavimais:

7.4. Salyklo ar alaus gamyba (kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 10 tonų salyklo per parą ar 10 000 litrų alaus per parą);

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

UAB "MALTOSA" adresas Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Žemės sklypas yra 4,8130 ha, žemės sklypo kadastrinis Nr. 8677/0006:118. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir (ar) pobūdis kita. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Žemės sklypas išnuomotas 99 metams. Valstybinės žemės nuomos ne žemės ūkio veiklai sutartis Nr. 331 pateikiama **1 priede**.

Inžinerinės infrastruktūros schemos pateikiamos **2 priede**.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

UAB "MALTOSA" pagrindinė veikla – salyklo gamyba. Šiuo metu įmonėje pagaminama 28 000 t/metus salyklo ir 4000 t/metus karamelinio salyklo. Papildomai įrengus naujas dvi karamelinio salyklo gamybos linijas, planuojama papildomai pagaminti 16 t/parą arba 5840 t/metus karamelinio salyklo.

Karamelinio salyklo gamybos ceche šiuo metu yra dvi karamelinio salyklo deginimo krosnys. Deginimo krosnyje Nr. 1 sumontuoti trys „PS-1000“ degikliai, kurių šiluminis našumas po 0,15 MW (018 ir 019 taršos šaltiniai). Per 2016 metus sudeginta 247,159 tūkstančiai Nm^3 gamtinių dujų. Į aplinkos orą per 018 taršos šaltinį išsiskiria anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B), per 019 taršos šaltinį išsiskiria anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C).

Deginimo krosnyje Nr. 2 sumontuoti trys „PS-1000“ degikliai, kurių šiluminis našumas po 0,15 MW (023 ir 024 taršos šaltiniai). Per 2016 metus sudeginta 247,159 tūkstančiai Nm^3 gamtinių dujų. Į aplinkos orą per 023 taršos šaltinį išsiskiria anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B), per 024 taršos šaltinį išsiskiria anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C).

Degimo krosnis Nr. 1 ir Nr. 2 planuojama modernizuoti, įrengiant ekonomazerius, kurie naudodami į aplinkos orą išmetamą karštą orą, bus naudojami gamybinio vandens pašildymui. Įrengus ekonomazerius degimo krosnyse vietoje keturių taršos šaltinių (018, 019, 023 ir 024) bus įrengti du. (030 ir 031).

Naujose karamelinio salyklo gamybos linijose bus įrengtos dvi degimo krosnys (Nr. 3 ir Nr. 4). Degimo krosnyse bus sumontuota po tris degiklius, kurie naudos gamtines dujas. Planuojama, kad naujuose degikliuose bus sudeginama 643,0 tūkstančiai Nm³ gamtinių dujų. Naujose krosnyse bus įrengti ekonomazeriai, kurie naudodami išsiskiriantį karštą orą, pašildys gamybini vandenį. Įrengus naujas karamelinio salyklo gamybos linijas atsiras du nauji taršos šaltiniai (032 ir 033), per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai.

Įrengus naujas karamelinio salyklo gamybos linijas planuojama įrengti skrudinto salyklo kaupimo ir atkrovimo linijas. Planuojama įrengti du naujus taršos šaltinius (034 ir 035) per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai.

Planuojamos ūkinės veiklos technologija:

- salyklas skrudinamas krosnyse, ataušinamas aušintuve;
- iš aušintuvo skrudintas salyklas išleidžiamas į horizontalų transporterį, sumontuotą prieduobėje.
- horizontaliu transporteriu, ataušintas skrudintas salyklas paduodamas į vertikalų transporterį (noriją). Vertikalaus transporterio pagalba, skrudintas salyklas pakeliamas į atitinkamą aukštį ir paduodamas į du horizontalius transporterius, paskirstančius paduodamą skrudintą salyklą į atitinkamus kaupiamuosius bunkerius (aruodus).
- kaupiamieji bunkeriai po 250 m³, aštuoni vienetai, į skirtingus bunkerius numatoma sandėliuoti, kaupiti skirtingos spalvos (apskrudinimo lygio) salyklą;
- iš kaupiamųjų bunkerių, horizontaliais transporteriais skrudintas salyklas bus paduodamas į pakeliantį salyklą vertikalų transporterį;
- vertikalus transporteris skrudintą salyklą paduoda į salyklo valymo nuo dulkių ir kitų priemaišų mašiną bsx-12.
- salyklas apvalomas nuo dulkių ir kitų priemaišų.
- dulkių nutraukimui sumontuojamas ventiliatorius ir dulkių surinkimo ciklonas. Dulkės ir kitos atliekos surenkamos kaupiamajame bunkeryje (apie 50 m³ talpos), pakraunamos į autotransportą.
- išvalytas skrudintas salyklas leidžiamas per srautines svarstyklas, kurių pagalba apskaičiuojamas atkrautos į kaupiamuosius bunkerius produkcijos kiekis;

- po svėrimo skrudintas salykklas paduodamas horizontaliais transporteriais į dvi kaupiamąsias talpas po 60 m³, arba kita linija, į kaupiamąją talpą apie 45 m³.
- iš pirmųjų dviejų kaupiamųjų talpų (60 m³), skrudintas salykklas automatinių atkrovimo rankovių pagalba paduodamas į autotransportą;
- iš kitos linijos (45 m³), skrudintas salykklas pakraunamas į konteinerius.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

UAB „Maltosa“ produkcijai pagaminti naudoja salyklinius miežius. Katilinėse vandens minkštinimui naudojamas natrio chloridas (NaCl). Per metus visose katilinėse sunaudojama 1850 kg natrio chlorido. Įmonėje nėra įrenginių, kurių veikloje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

UAB „MALTOSA“ vanduo tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tinklų. 2009 03 02 sudaryta šalto vandens pirkimo – pardavimo sutartis Nr. PR_v - 151 su UAB „Vilniaus vandenys“. Pagal 2009 09 29 technines sąlygas Nr. 09/28 UAB „Vilniaus vandenys“ įsipareigoja tiekti iki 202 000,0 m³/m. arba 580,0 m³/d. geriamojo vandens.

UAB „MALTOSA“ taip pat turi vandenvietę (Nr. 4998), kurioje yra vienas vandens gręžinys Nr. 26172. Įmonė turi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos leidimą naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes. Leidimas išduotas 2017 05 16. Leidimo Nr. PV-17-29. Pagal leidimą ir naudojimo sutarties sąlygas įmonei leidžiama naudoti iki 440 m³/parą vandens.

Plečiant karamelinio salyklo gamybą (įrengiant dvi naujas karamelinio salyklo gamybos linijas) vandens ir nuotekų kiekiai nesikeis ir išliks tokie patys, nes bus daiginamas tas pats grūdų kiekis, tik didesnė dalis grūdų pateks į skrudinimo liniją, o sumažės šviesaus, neskrudinto salyklo gamyba.

UAB „Maltosa“ pradėjo naudoti vandenį iš nuosavo gręžinio, todėl sumažėja vandens paėmimas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio. Vanduo iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio naudojamas administracijoje, technologijoje lysvių plovimui ir aušinimo sistemose. Šiose veiklose sunaudojama 2,0 m³/dieną arba 522,0 m³/metus vandens.

Gamyboje vanduo naudojamas grūdų mirkyme, daiginime, grindų ir įrangos plovimui. Šiose veiklose vanduo naudojamas iš nuosavo gręžinio ir sunaudojama 362 m³/dieną arba 132 000 m³/metus.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojamoje veikloje bus naudojama tik elektros ir šiluminė energija patalpų apšvietimui ir šildymui. Elektros energija bus tiekama iš esamų elektros tinklų. Planuojamoje veikloje padidės suvartojamos elektros energijos kiekis. Planuojamas energijos išteklių mastas pateikiamas lentelėje.

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , KWh ir kt.)
1	2
Elektros energija	4 673 430 KWh
Šiluminė energija	3 500 000 KWh
Biokuras (medienos drožlės)	10700 t
Gamtinės dujos	4089,0 tūkst. m ³

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Salyklo ir karamelinio salyklo gamybos atliekos yra grūdų atliekos bei sukepinti daigai. Visos gaminamos produkcijos (salyklo ir karamelinio salyklo) gamybos atliekos (išskyrus iš grūdų atskirtas atliekas – nuoplovas, arba grūdų valymo stadijoje atskirtas netinkamas medžiagas, t.y. nekondicinius grūdus, šiaudelius, šapus ir kt.) laikomos uždaruose konteineriuose ir didmaišiuose gamybinėse patalpose. Šios atliekos pariduodamos arba atiduodamos ūkininkams arba pagal sutartį pridudamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Ekspluatuojant biokuro katilinę susidaro pelenai ir šlakas. Šios atliekos laikomos uždaruose konteineriuose šalia katilinės asfaltuotoje teritorijoje ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginyje (naftos gaudytuve) sulaikomas smėlis, purvo nuosėdos ir kitos skendinčios dalelės bei naftos produktai. Sulaikyti nešmenys ir naftos produktai pridudami atliekas tvarkančioms įmonėms.

Visos kitos veikloje susidariusios atliekos sandėliuojamos ir šalinamos pagal visus saugumo reikalavimus ir nustatytas priemones. Susidariusios atliekos rūšiuojamos ir iki pridavimo atliekų tvarkytojams laikomos gamybinėse patalpose, uždaruose konteineriuose ar didmaišiuose.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Paviršinės nuotekos nuo 4,813 ha teritorijos ir pastatų stogų ploto surenkamos lietaus kanalizacijos tinklais ir apvalytos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose „NFG – 40“ per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių, einantį per UAB „Maltosa“ teritoriją, išleidžiamos į pelkę Žeimenos upės baseine. Avarinis Švenčionėlių miesto kolektorius nuosavybės teise priklauso ir yra eksploatuojamas UAB „Vilniaus vandenys“ Švenčionių rajono skyriaus. Ant išleistuvo iš valymo įrenginio sumontuota uždarojoji armatūra. Paviršinės nuotekos apskaitomos pagal metinį kritulių kiekį ir teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą.

Nuotekos iš salyklo džiovyklos rekuperatoriaus ir šildytuvo, salyklo daigyklos aušintuvų, persipylimo iš švaraus vandens rezervuarų išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Per metus susidaro apie 1019,28 m³ nuotekų. Šios nuotekos kartu su lietaus nuotekomis valomos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių išleidžiamos į pelkę. Šios nuotekos apskaičiuojamos rankiniu būdu, nustatant momentinį debitą (l/min) kelis kartus per mėnesį. Toliau apskaičiuojamas nuotekų kiekis m³/parą ir padauginamas iš gamyklos darbo dienų skaičiaus. Gautas nuotekų kiekis sumuojamas prie paviršinių lietaus nuotekų kiekio. Į aplinką išleidžiama apie 19058,4 m³/metus arba 52,2 m³/dieną nuotekų.

Katilinėse nuotekų nesusidaro.

Objekte buitinės nuotekos susidaro iš sanitarinių prietaisų. Buitinių nuotekų kiekis – 522 m³/metus. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus Švenčionėlių miesto buitinių nuotekų tinklus, kuriuo eksploatuoja UAB „Vilniaus vandenys“.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro salyklo ir karamelinio salyklo gamyboje grūdų plovimo metu. Kadangi dalis (apie 11 %) gamyboje naudojamo vandens lieka produkcijoje ir išgaruoja, tai susidaręs nuotekų kiekis 117 500 m³/metus. Visos nuotekos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ atiduodamos į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius, iš kurių išleidžiamos į upelį Ž-1, kuriuo patenka į Žeimenos upę. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitines reikmėms sunaudoto vandens kiekį. Gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas naudojant gamybinių nuotekų išlyginimo rezervuarą.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Įrengus dvi naujas karamelinio salyklo gamybos linijas atsiras du nauji taršos šaltiniai (032 ir 033) per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C). Modernizuojant dvi esamas karamelinio salyklo gamybos linijas bus įrengti ekonomizaeriai, kurie išsiskiriančią aukštą (apie 300 °C) dūmų temperatūrą panaudos gamybinio vandens pašildymui. Įrengus ekonomizaerius vietoje esamų keturių aplinkos oro taršos šaltinių (018, 019, 023 ir 024) bus įrengti du (030 ir 031) per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai. Visuose keturiuose taršos šaltiniuose bus įrengti ciklonai kietosioms dalelėms valyti. Planuojamas ciklonų valymo efektyvumas 90 %.

Įrengus naujas karamelinio salyklo gamybos linijas planuojama įrengti skrudinto salyklo kaupimo ir atkrovimo linijas. Planuojama įrengti du naujus taršos šaltinius (034 ir 035) per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai.

Esamoje biokuro katilinėje prie esamo biokuro katilo (029 taršos šaltinis) planuojama įrengti cikloną kietųjų dalelių valymui. Planuojamas ciklono valymo efektyvumas 90 %.

Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų kiekiai pateikiami lentelėje.

Esama padėtis

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
				vnt.	vidut.	maks.	
3	4	5	6	7	8	9	10
Degiklis „Weishaupt G50“	007	-	-	-	-	-	-
Ventiliacinė sistema	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02905	0,03802	0,003
Ventiliacinė sistema	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03243	0,03648	0,004
Ventiliacinė sistema	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02900	0,03736	0,003
Ventiliacinė sistema	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02713	0,03346	0,003
Degiklis	014	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,65504	0,69552	7,643
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,20976	0,23184	2,447
Degiklis	015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,65156	0,68378	7,602
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,20764	0,22196	2,423
Grūdų nuėmimo sistema, transporterių sistemos, konteineriai, elevatorius	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01692	0,02175	0,076

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
				vnt.	vidut.	maks.	
3	4	5	6	7	8	9	10
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.1	018	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,15372	0,16287	0,642
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,05551	0,05734	0,232
	019	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13728	0,14352	3,631
Azoto oksidai (B)		5872	g/s	0,04680	0,05304	1,238	
Kietosios dalelės (C)		4281	g/s	0,00493	0,00566	0,130	
Deginimo krosnies iškrovimo transporteris	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08380	0,10343	0,989
Grūdų valomoji	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02657	0,03259	0,002
	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02734	0,02810	0,002
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.2	023	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,12584	0,12948	3,329
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03952	0,04212	1,045
	024	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,12760	0,13585	3,375
Azoto oksidai (B)		5872	g/s	0,03905	0,04290	1,033	
Kietosios dalelės (C)		4281	g/s	0,00482	0,00554	0,128	
Grūdų priėmimas	026	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01317	0,01515	0,015
Grūdų rūšiavimas	027	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01298	0,01568	0,072
Salyklo, grūdų krovimas	028	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01321	0,01519	0,042
					Iš viso pagal veiklos rūšį:		36,109
2 Katilai „Prestige 75“	012	Anglies monoksidas (A)	250	mg/Nm ³	14,33	18,0	0,0015
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	58,0	62,0	0,0045
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	0,33	1,0	0,0001
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000002	0,000002	0,00003
2 Katilai „AVC“	013	Anglies monoksidas (A)	250	mg/Nm ³	19,0	22,0	0,0040
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	48,0	53,0	0,0120
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	1,68	2,21	0,0002
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00001	0,00001	0,0001
Biokuro katilas	029	Anglies monoksidas (A)	250	mg/Nm ³	15,0	26,0	6,6649
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	47,0	52,0	2,0217
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	35,37	42,37	0,7998
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00857	0,00857	0,2444
					Iš viso pagal veiklos rūšį:		9,7532
					Iš viso įrenginiui:		45,8622

UAB „MALTOSA“ šiuo metu yra sumontuoti keturi rankoviniai filtrai, keturi ciklonai ir vienas sausas filtras kietosioms dalelėms valyti.

APLINKOS ORO TERŠALŲ VALYMO ĮRENGINIAI

Taršos šaltinio Nr.	Valymo įrenginiai ²		Teršalai		Valymo efektyvumas, %
	pavadinimas	kodas	pavadinimas	kodas	
1	2	3	4	5	10
016	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	98,7
019	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	94,9
020	Sausas filtras	120	Kietosios dalelės (C)	4281	98,8
021	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	94,9
022	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	95,3
024	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	97,9
026	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1
027	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1
028	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1

Planuojama padėtis

Degimo krosnis Nr. 1 ir Nr. 2 planuojama modernizuoti, įrengiant ekonomaizerius, kurie naudodami į aplinkos orą išmetamą karštą orą, bus naudojami gamybinio vandens pašildymui. Įrengus ekonomaizerius degimo krosnyse vietoje keturių taršos šaltinių (018, 019, 023 ir 024) bus įrengti du. (030 ir 031). Planuojama tarša apskaičiuota pagal esamą padėtį, tai yra esamų taršos šaltinių Nr. 018 ir 019 išmetamų teršalų kiekis sumuojamas ir priskiriamas planuojamam taršos šaltiniui Nr. 030. Taip pat ir taršos šaltinių Nr. 023 ir 024 išmetamų teršalų kiekis sumuojamas ir priskiriamas planuojamam taršos šaltiniui Nr. 031.

Naujose karamelinio salyklo gamybos linijose bus įrengtos dvi degimo krosnys (Nr. 3 ir Nr. 4). Degimo krosnyse bus sumontuota po tris degiklius, kurie naudos gamtines dujas. Planuojama, kad naujuose degikliuose bus sudeginama 643,0 tūkstančiai Nm³ gamtinių dujų. Naujose krosnyse bus įrengti ekonomaizeriai, kurie naudodami išsiskiriantį karštą orą, pašildys gamybinį vandenį. Įrengus naujas karamelinio salyklo gamybos linijas atsiras du nauji taršos šaltiniai (032 ir 033), per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B) ir kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai. Planuojama, kad abejuose taršos šaltiniuose išmetamų teršalų kiekis bus toks pats kaip iš 031 taršos šaltinio.

Įrengus naujas karamelinio salyklo gamybos linijas planuojama įrengti skrudinto salyklo kaupimo ir atkrovimo linijas. Planuojama įrengti du naujus taršos šaltinius (034 ir 035) per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės (C). Kietųjų dalelių valymui bus įrengti ciklonai. Planuojama, kad abejuose taršos šaltiniuose išmetamų teršalų kiekis bus toks pats kaip iš esamo 020 taršos šaltinio.

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė t/metus
				vnt.	maks.	
3	4	5	6	7	8	9
Degiklis „Weishaupt G50“	007	-	-	-	-	-
Ventiliacinė sistema	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03802	0,003
Ventiliacinė sistema	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03648	0,004
Ventiliacinė sistema	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03736	0,003
Ventiliacinė sistema	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03346	0,003
Degiklis	014	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,69552	7,643
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,23184	2,447
Degiklis	015	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,68378	7,602
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,22196	2,423
Grūdų nuėmimo sistema, transporterių sistemos, konteineriai, elevatorius	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02175	0,076
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.1	030	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,14352	4,273
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,05304	1,470
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00566	0,130
Deginimo krosnies iškrovimo transporteris	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10343	0,989
Grūdų valomoji	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03259	0,002
	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02810	0,002
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.2	031	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13585	6,704
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,04290	2,078
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00554	0,128
Grūdų priėmimas	026	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01515	0,015
Grūdų rūšiavimas	027	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01568	0,072
Salyklo, grūdų krovimas	028	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01519	0,042
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.3	032	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13585	6,704
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,04290	2,078
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00554	0,128
Karamelinio salyklo Deginimo krosnis Nr.4	033	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13585	6,704
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,04290	2,078
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00554	0,128
Deginimo krosnies iškrovimo transporteris	034	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10343	0,989
Atkrovimo linija	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10343	0,989
					Iš viso pagal veiklos rūši:	55,907

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė t/metus
				vnt.	maks.	
3	4	5	6	7	8	9
2 Katilai „Prestige 75“ 2 × 0,072 MW	012	Anglies monoksidas (A)	250	g/s	0,00011	0,0015
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	350,0	0,0045
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,00001	0,0001
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,000002	0,00003
2 Katilai „AVC“ 2 × 0,2 MW	013	Anglies monoksidas (A)	250	g/s	0,00059	0,0040
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	350,0	0,0120
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,00003	0,0002
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00002	0,0001
Biokuro katilas 2,0 MW	029	Anglies monoksidas (A)	250	mg/Nm ³	4000,0	6,6649
		Azoto oksidai (A)	177	mg/Nm ³	750,0	2,0217
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400,0	0,0800
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2000,0	0,2444
					Iš viso pagal veiklos rūšį:	9,0334
					Iš viso įrenginiui:	64,9404

Biokuro katilinėje planuojama įrengti cikloną kietosioms dalelėms valyti. Ciklono projektinis valymo efektyvumas 90 %. Naujose karamelinio salyklo gamybos linijose bus sumontuoti ciklonai kietosioms dalelėms valyti. Projektinis ciklonų valymo efektyvumas 90 %.

APLINKOS ORO TERŠALŲ VALYMO ĮRENGINIAI

Taršos šaltinio Nr.	Valymo įrenginiai ²		Teršalai		Valymo efektyvumas, %
	pavadinimas	kodas	pavadinimas	kodas	
1	2	3	4	5	10
016	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	98,7
020	Sausas filtras	120	Kietosios dalelės (C)	4281	98,8
021	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	94,9
022	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	95,3
026	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1
027	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1
028	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281	99,1
029	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
030	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
031	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
032	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
033	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
034	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0
035	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281	90,0

Paviršinės nuotekos nuo 4,813 ha teritorijos ir pastatų stogų ploto surenkamos lietaus kanalizacijos tinklais ir apvalytos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose „NFG – 40“ per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių, einantį per UAB „Maltosa“ teritoriją, išleidžiamos į pelkę Žeimenos upės baseine. Avarinis Švenčionėlių miesto kolektorius nuosavybės teise priklauso ir yra eksploatuojamas UAB „Vilniaus vandenys“ Švenčionių rajono skyrius. Ant išleistuvo iš valymo įrenginio sumontuota uždaromoji armatūra. Paviršinės nuotekos apskaitomos pagal metinį kritulių kiekį ir teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą.

Nuotekos iš salyklo džiovyklos rekuperatoriaus ir šildytuvo, salyklo daigyklos aušintuvų, persipylimo iš švaraus vandens rezervuarų išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Per metus susidaro apie 1019,28 m³ nuotekų. Šios nuotekos kartu su lietaus nuotekomis valomos 40 l/s našumo paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir per avarinį Švenčionėlių miesto kolektorių išleidžiamos į pelkę. Šios nuotekos apskaičiuojamos rankiniu būdu, nustatant momentinį debitą (l/min) kelis kartus per mėnesį. Toliau apskaičiuojamas nuotekų kiekis m³/parą ir padauginamas iš gamyklos darbo dienų skaičiaus. Gautas nuotekų kiekis sumuojamas prie paviršinių lietaus nuotekų kiekio. Į aplinką išleidžiama apie 19058,4 m³/metus arba 52,2 m³/dieną nuotekų.

Katilinėse nuotekų nesusidaro.

Objekte buitinės nuotekos susidaro iš sanitarinių prietaisų. Buitinių nuotekų kiekis – 522 m³/metus. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus Švenčionėlių miesto buitinių nuotekų tinklus, kuriuo eksploatuoja UAB „Vilniaus vandenys“.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro salyklo ir karamelinio salyklo gamyboje grūdų plovimo metu. Kadangi dalis (apie 11 %) gamyboje naudojamo vandens lieka produkcijoje ir išgaruoja, tai susidaręs nuotekų kiekis 117 500 m³/metus. Visos nuotekos pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ atiduodamos į Švenčionėlių miesto nuotekų valymo įrenginius, iš kurių išleidžiamos į upelį Ž-1, kuriuo patenka į Žeimenos upę. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal buitines reikmėms sunaudoto vandens kiekį. Gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas naudojant gamybinių nuotekų išlyginimo rezervuarą.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Įmonės keliamas triukšmas, t.y. eksploatuojama grūdų priėmimo, valymo – rūšiavimo įranga bei elevatorius buvo matuotas 2003 m. liepos 25 d. dienos metu gyvenamojoje teritorijoje ir sanitarinės apsaugos zonos riboje. Triukšmo matavimus atliko Vilniaus visuomenės sveikatos centro fizikinių veiksnių tyrimų atestuota laboratorija. Triukšmas buvo matuotas 9 taškuose:

Išmatuoto triukšmo rezultatai pateikiami lentelėje:

Nr.	Vieta
001 T 002 T 003 T 004 T	Triukšmo matavimo taškai – prie gyvenamųjų namų langų, esančių elevatoriaus normatyvinės apsaugos zonoje. Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia: 58 dBA; 46 dBA; 48 dBA; 46 dBA. Nustatyta, kad taške Nr. 001 T (gyvenamas namas) didžiausias ekvivalentinis triukšmo lygis buvo 58 dBA. Visose matavimo vietose ventiliacijos sistemų ir technologinių įrangos keliamas triukšmas neviršija leidžiamų normų.
005 T 009 T	Triukšmo matavimo taškai – įmonės sklypo ribose. Užfiksuotas ekvivalentinis triukšmo lygis taške 005 T – dienos metu 46 dBA ir taške 009 T – 40 dBA. Triukšmo lygis neviršija leidžiamų normų.
006 T 007 T 008 T	Triukšmo matavimo taškai prie gyvenamųjų namų už įmonės teritorijos ribų. Užfiksuotas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia 44 dBA, 44 dBA ir 41 dBA. Triukšmo lygis prie gyvenamųjų namų neviršija leidžiamų normų.

Pagal Higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55

Planuojamos veiklos metu fizikinės taršos nesusidarys, nes planuojama veikla bus vykdoma uždareme karamelinio salyklo pastate. PŪV metu įrengtos karamelinio salyklo gamybos linijos nepriskiriamos prie triukšmą keliančių įrenginių. Įrengus naujas salyklo gamybos linijas bus pagaminama daugiau karamelinio salyklo, tačiau šviesaus salyklo bus pagaminama mažiau nei šiuo metu. Sunkiasvorio transporto, atvežančio žaliavas ir išvežančio produkciją, srautai nesikeis ir išliks tokie patys. Todėl galima daryti išvada, kad PŪV triukšmas gyvenamojoje aplinkoje nesikeis nuo išmatuoto ir neviršys nustatytų reglamentuojamų ribinių verčių pagal HN 33:2011.

Planuojamos veiklos metu papildomų teršalų, kurie gali turėti kvapą nesusidarys, kitų neigiamų pokyčių nebus.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos nesusidarys.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos galimų gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė maža. Gamybinėse ir sandėliavimo patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacinė ir kondicionavimo sistema, kurios pagalba švarus oras tiekiamas į patalpas. Patalpose bus laikomasi visų gaisrinės saugos reikalavimų, parengtos ir su valstybinės priešgaisrinės priežiūros pareigūnais suderintos gaisrinės saugos instrukcijos, remiantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167). Personalas instrukuotas gaisrinės saugos klausimais, paskirtas atsakingas asmuo, patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija ir saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla t.y. naujų karamelinio salyklo gamybos linijų įrengimas neturės įtakos vandens ar dirvožemio užterštumui. Planuojamoje veikloje atsiras nauji taršos šaltiniai, ko pasekoje padidės į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis. Atlikus teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimą nustatyta, kad teršalų koncentracijos ribinių verčių neviršys. Dėl planuojamos veiklos žmonių sveikatai rizikos nebus.

Pagal Sveikatos apsaugos ministro 2004 08 19 įsakymo Nr. V-586 „Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarka“ katilinėms, džiovykloms bei salyklo gamybai SAZ nėra reglamentuojama, todėl priimama, kad SAZ sutampa su įmonės teritorijos ribomis.

Rekreacinės aplinkos sanitarinės apsauginės zonos ribose nėra.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla, naujų karamelinio salyklo gamybos linijų įrengimas, susijusi su pagrindine veikla (salyklo ir karamelinio salyklo gamyba). Sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

Pagal Švenčionėlių miesto bendrąjį planą įmonės teritorija priskiriama pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms. Ištrauka iš Švenčionėlių miesto bendrojo plano pateikiama 1 pav.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Pagrindinė veikla (salyklo ir karamelinio salyklo gamyba) jau vykdoma. Artimiausiu metu planuojama įrengti dvi naujas karamelinio salyklo gamybos linijas. Eksploatacijos laikas neapibrėžiamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

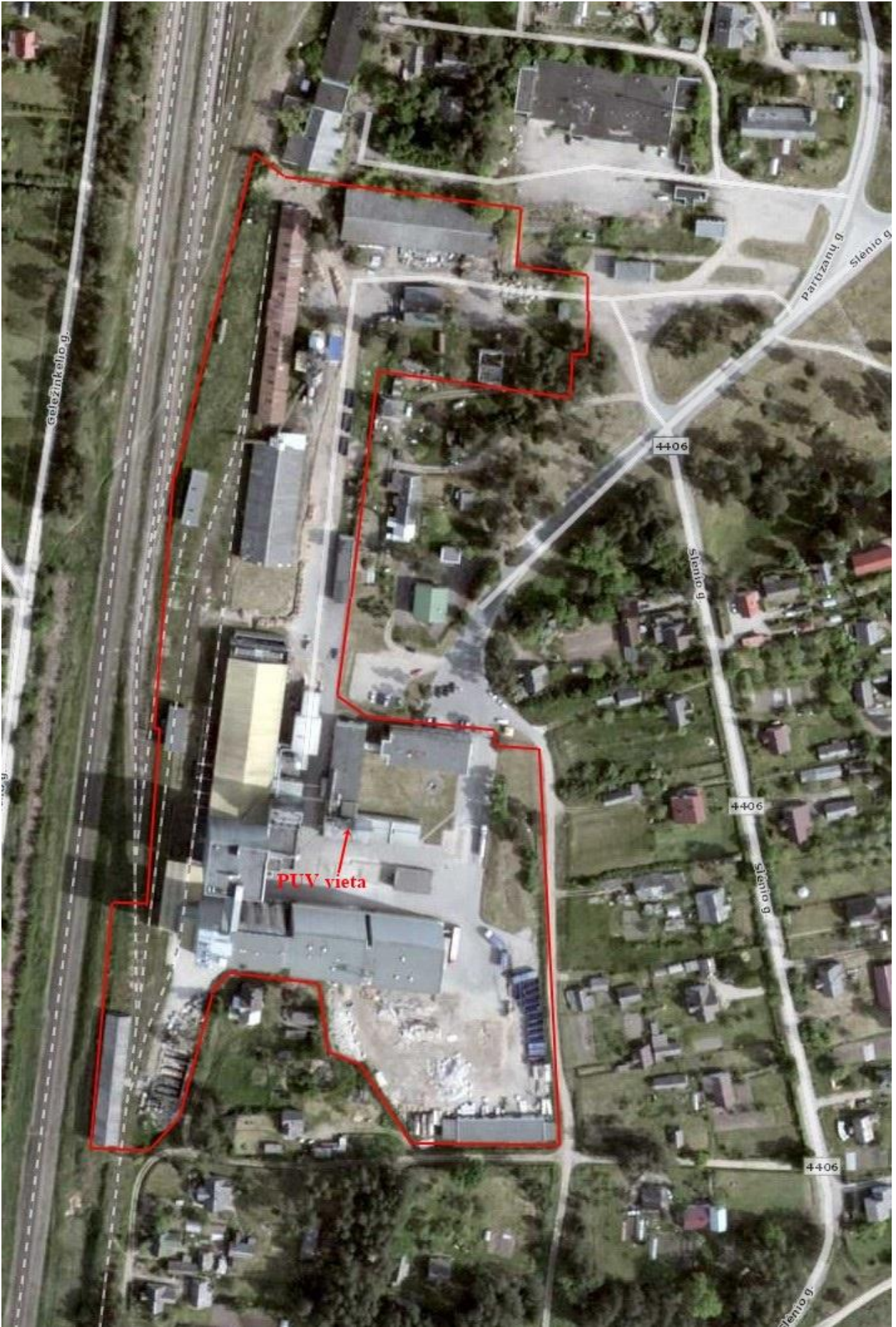
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

UAB "MALTOSA" adresas Slėnio g 9a, Švenčionėliai, Švenčionių r. Žemės sklypas yra 4,8130 ha, žemės sklypo kadastrinis Nr. 8677/0006:118. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir (ar) pobūdis kita. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Žemės sklypas išnuomotas 99 metams. Valstybinės žemės nuomos ne žemės ūkio veiklai sutartis Nr. 331 pateikiama **1 priede**.

Inžinerinės infrastruktūros schemos pateikiamos **2 priede**.

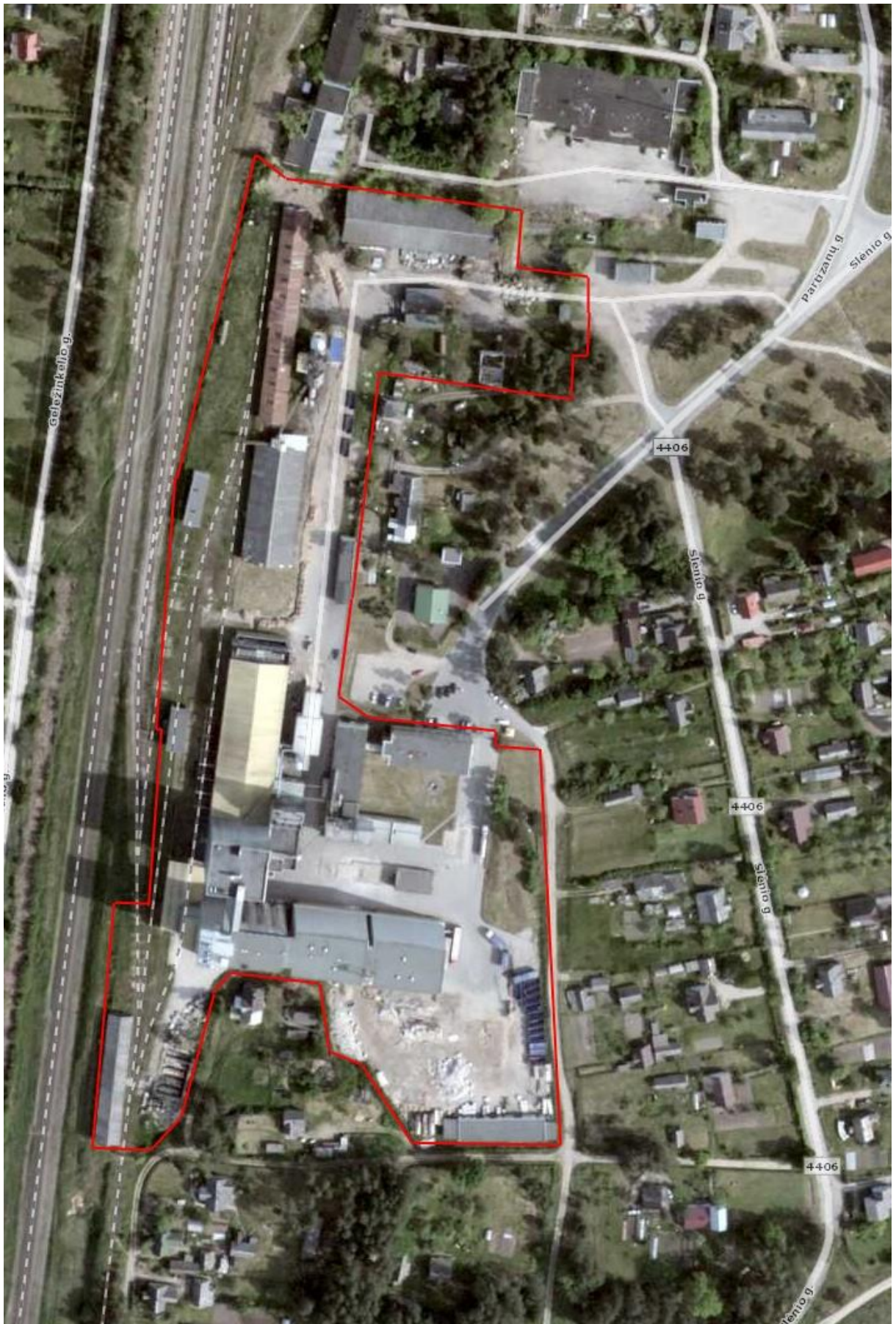


2 pav. PŪV apylinkių situacinis planas.



19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „Maltosa“ ūkinę veiklą vykdo pietiniame Švenčionėlių miesto pakraštyje. Iš vakarų įmonės teritoriją riboja geležinkelio Vilnius – Daugpilis linija, iš pietų ir rytų – senos statybos individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 50 m. iki artimiausių namų). Šiaurėje yra keletas individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 120 m. iki artimiausių namų), visuomeninės paskirties pastatų (tarp jų Švenčionėlių geležinkelio stotis ir Švenčionėlių vaikų globos centras) kvartalai (~ 1000 m.).



3 pav. PŪV apylinkių situacinis planas.

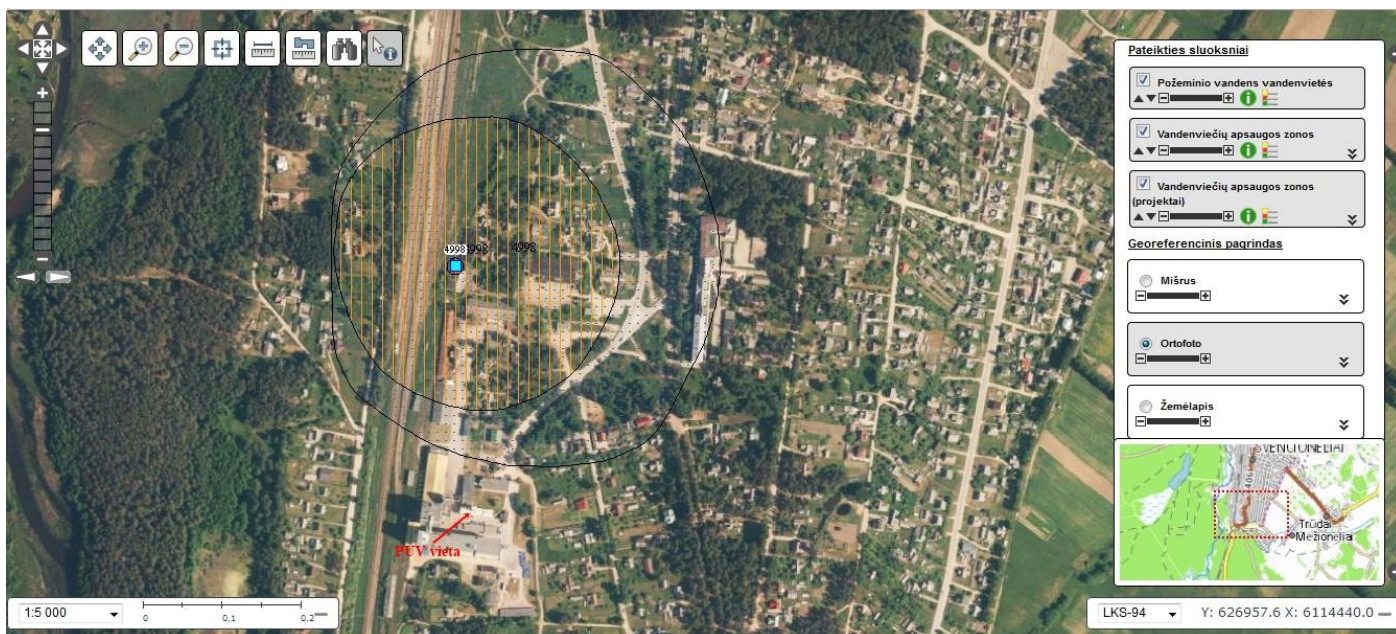
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

UAB „MALTOSA“ vanduo tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tinklų. 2009 03 02 sudaryta šalto vandens pirkimo – pardavimo sutartis Nr. PR_v - 151 su UAB „Vilniaus vandenys“. Pagal 2009 09 29 technines sąlygas Nr. 09/28 UAB „Vilniaus vandenys“ įsipareigoja tiekti iki 202 000,0 m³/m. arba 580,0 m³/d. geriamojo vandens.

UAB „MALTOSA“ taip pat turi vandenvietę, kurioje yra vienas vandens gręžinys Nr. 26172. Įmonė turi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos leidimą naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes. Leidimas išduotas 2017 05 16. Leidimo Nr. PV-17-29. Pagal leidimą ir naudojimo sutarties sąlygas įmonei leidžiama naudoti iki 440 m³/parą vandens.

Gamyboje vanduo naudojamas grūdų mirkyme, daiginime, grindų ir įrangos plovimui. Informacija apie geotopus pateikiama 4 pav.

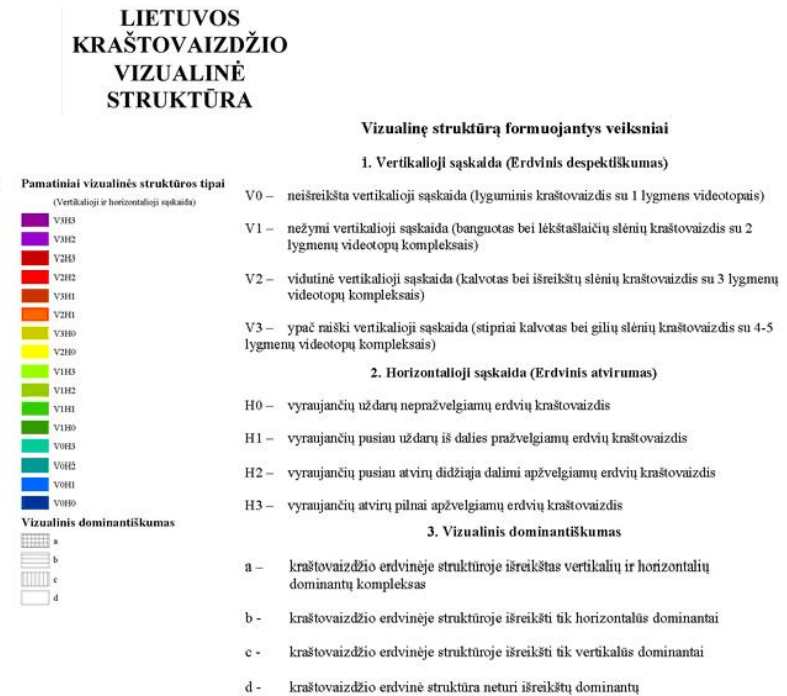
Planuojama ūkinė veikla t.y. naujų karamelinio salyklo gamybos linijų įrengimas nepateks į vandenvietės apsaugos zoną.



4 pav. Informacija apie geotopus.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis pateikiamas 5 pav.



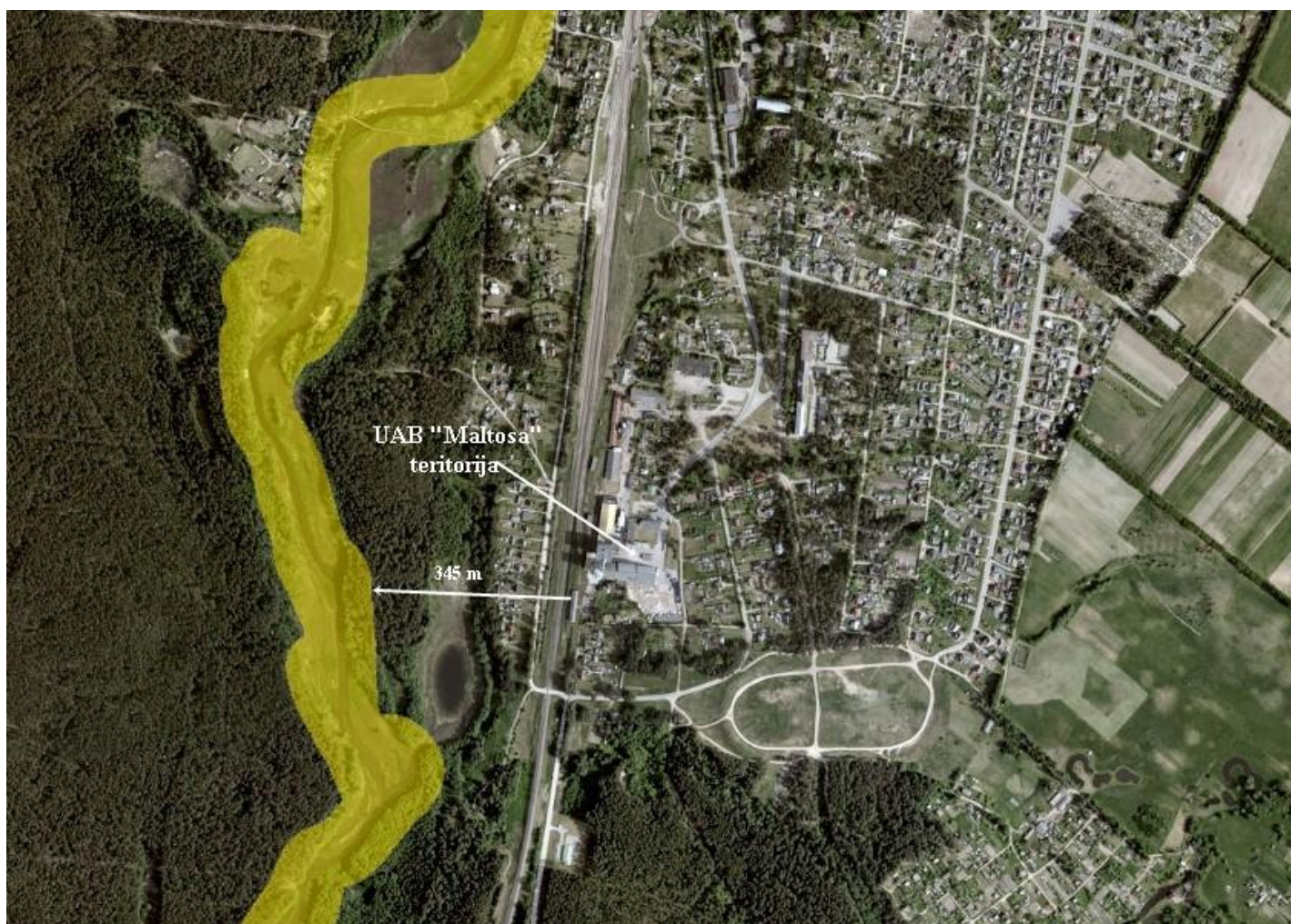
5 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

UAB "MALTOSA" teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis.

Artimiausios Natura 2000 teritorijos yra:

Pavadinimas: Žeimenos upė. Teritorija nutolusi 345 m nuo įmonės teritorijos. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTSVE0020. Vieta: Vilniaus r. sav., Švenčionių r. sav. Plotas: 1020,110467 ha. Statuso suteikimo data: 2004-12-01. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kūdrinis pelėausis; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra.

Žemėlapis su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis pateikiamas 6 pav.



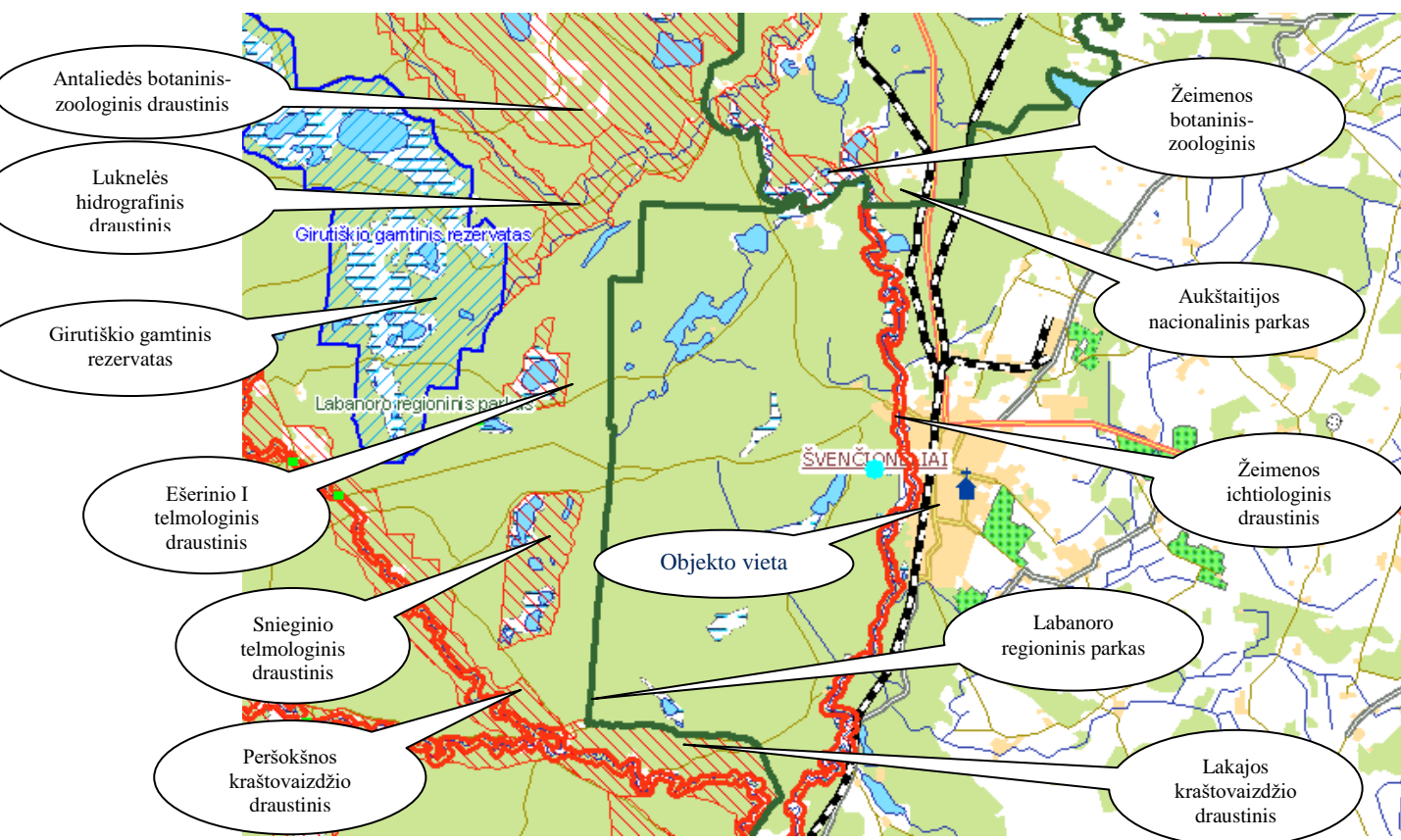
6 pav. Žemėlapis su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis.

Objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu

Gamtinių, istorinių, kultūrinių ir kitų paveldo vertybių objekto vietoje nėra.

Atstumai nuo projektuojamo objekto iki saugomų gamtinių teritorijų ribų

Saugomos teritorijos pavadinimas	Objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu
Žeimenos ichtiologinis draustinis	apie 0,2 km nuo projektuojamo objekto
Labanoro regioninis parkas	apie 3,90 km nuo projektuojamo objekto
Snieginio telmologinis draustinis	apie 5,63 km nuo projektuojamo objekto
Ešerinio I telmologinis draustinis	apie 6,34 km nuo projektuojamo objekto
Luknelės hidrografinis draustinis	apie 7,50km nuo projektuojamo objekto
Lakajos kraštovaizdžio draustinis	apie 4,0 km nuo projektuojamo objekto
Žeimenos botaninis-zoologinis draustinis	apie 5,8 km nuo projektuojamo objekto
Aukštaitijos nacionalinis parkas	apie 5,7 km nuo projektuojamo objekto
Antaliedės botaninis-zoologinis draustinis	apie 7,7 km nuo projektuojamo objekto
Girutiškio gamtinis rezervatas	apie 8,0 km nuo projektuojamo objekto
Peršokšnos kraštovaizdžio draustinis	apie 6,35 km nuo projektuojamo objekto



7 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

UAB „MALTOSA“ teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis.

Artimiausios Natura 2000 teritorijos yra:

Pavadinimas: Žeimenos upė. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTSVE0020. Vieta: Vilniaus r. sav., Švenčionių r. sav. Plotas: 1020,110467 ha. Statuso suteikimo data: 2004-12-01. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kūdrinis pelėausis; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastas kirtiklis; Paprastas kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra. Nuo UAB „Maltosa“ teritorijos iki NATURA 2000 teritorijos yra 345 m.

Žemėlapis su artimiausiomis NATURA 2000 teritorijomis pateikiamas 6 pav.

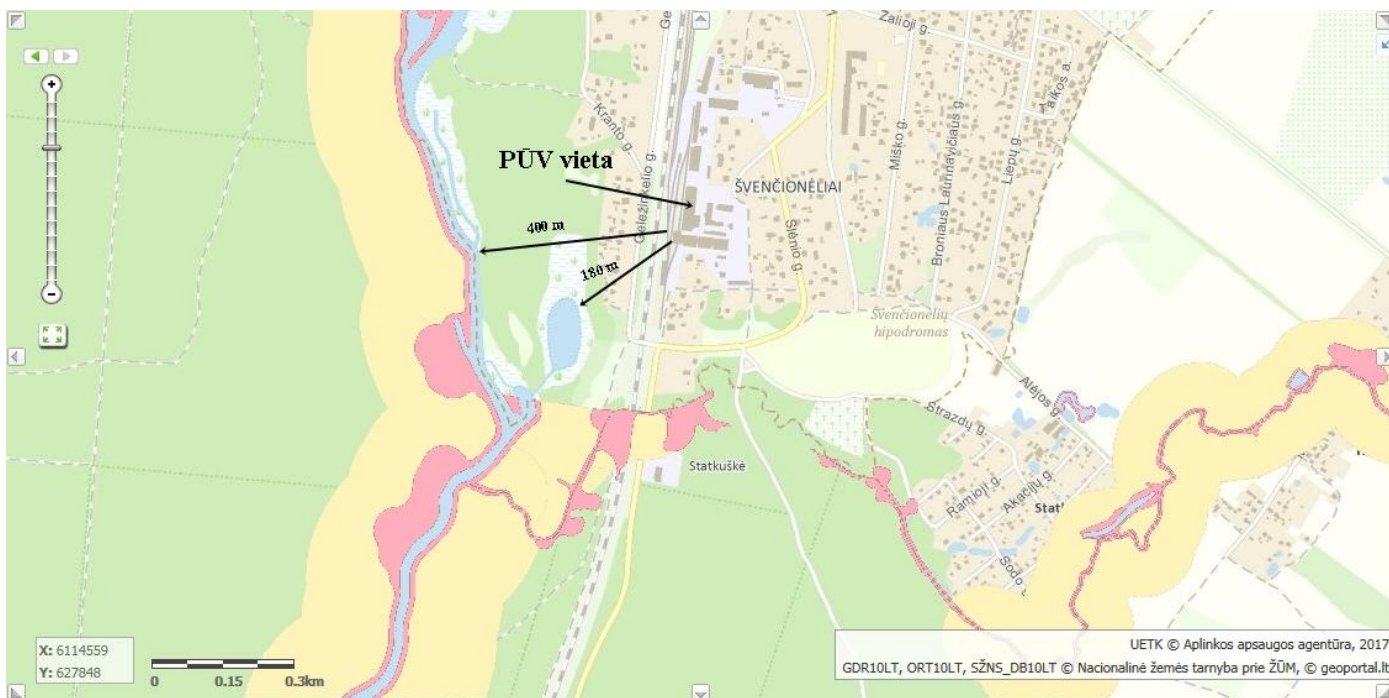
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Remiantis SRIS duomenimis PŪV teritorijoje ir šalia jos nėra biotopų buveinių, augaviečių ar radaviečių.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys – vakarų kryptimi 180 m. nuo PŪV teritorijos pelkė Žeimenos upės baseine, kuri susijungia su Žeimenos upe ir 400 m. nuo PŪV teritorijos Žeimenos upė, kurios kodas pagal upių klasifikatorių 10010656. PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas. Artimiausias stovinčio vandens telkinys yra šiaurės vakarų kryptimi 2,2 km nuo PŪV teritorijos Luksnėnų ežeras.

Artimiausių vandens telkinių žemėlapis pateikiamas 8 pav.



8 pav. Artimiausių vandens telkinių žemėlapis.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

UAB “MALTOSA” šioje vietoje veiklą (salyklo gamyba) vykdo nuo 2004 metų.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „Maltosa“ ūkinę veiklą vykdo pietiniame Švenčionėlių miesto pakraštyje. Iš vakarų įmonės teritoriją riboja geležinkelio Vilnius – Daugpilis linija, iš pietų ir rytų – senos statybos individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 50 m. iki artimiausių namų). Šiaurėje yra keletas individualių gyvenamųjų namų kvartalai (~ 120 m. iki artimiausių namų), visuomeninės paskirties pastatų (tarp jų Švenčionėlių geležinkelio stotis ir Švenčionėlių vaikų globos centras) kvartalai (~ 1000 m.).

Artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV pateikti 3 pav.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

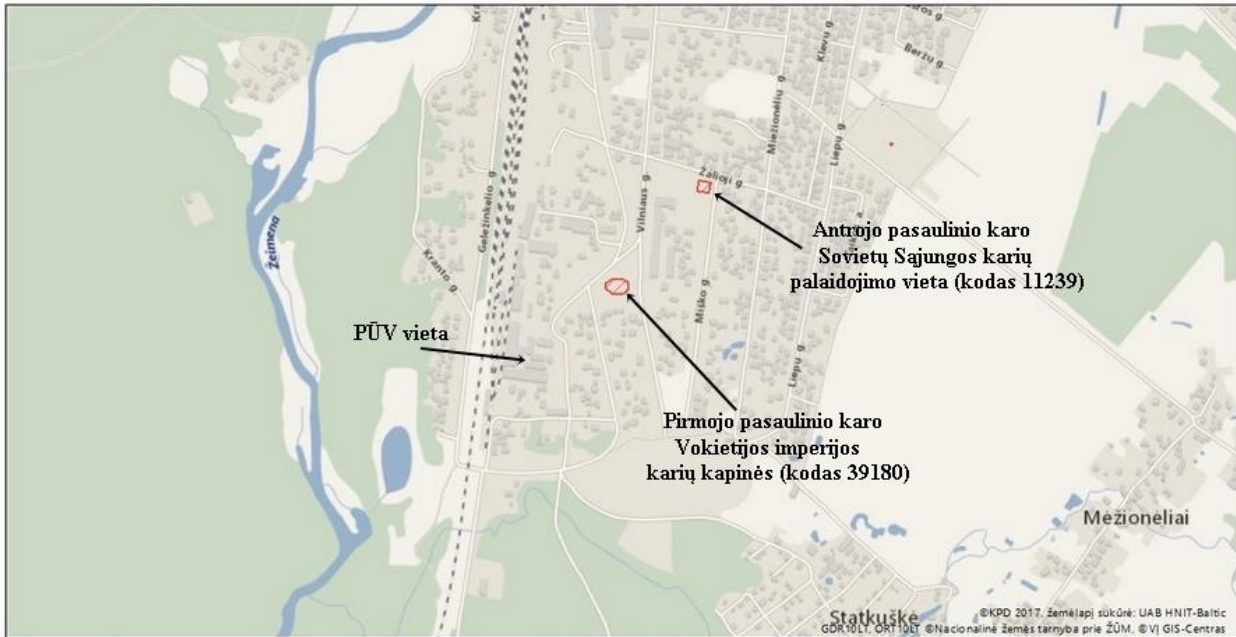
Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

1. Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapinės (kodas 39180) yra maždaug už 150 m rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos.

2. Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11239) yra maždaug už 370 m šiaurės rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos.

PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu pateikiama 9 pav. Kitų istorinių ar kultūros paveldo vertybių ar aplinkos poveikiui jautrių teritorijų nėra.

Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos





Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

0,35 0,175 0 0,35 km



1 : 10 000

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

-  Kultūros paveldo objektai
-  Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

-  Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
-  Vizualinės apsaugos pozonis

9 pav. PŪV vieta nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

UAB “MALTOSA” planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždareme esamame karamelinio salyklo gamybos ceche. Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

UAB “MALTOSA” planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai. Fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkliai ir gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje didesnio poveikio nesukels. Planuojama veikla papildomos cheminės, biologinės ar kvapų taršos nesukels.

Planuojamai ūkinei veiklai atliktas teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas (3 priedas). Pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-10-03 raštą Nr. (28.4)-A4-10135 vietovės foniniam užterštumui įvertinti buvo naudojamos Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės pateikiamos puslapyje www.gamta.lt.

Didžiausios pažemio koncentracijos

TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO REZULTATŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	5917	8 valandų	10,0	0,26552	0,45552
2.	Azoto oksidai	5872	Metinė	0,04	0,00629	0,01278
			Valandos	0,2	0,09199	0,09849
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	6493	1 paros	0,05	0,01751	0,02851
			Metinė	0,04	0,00549	0,01649
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	6493	Metinė	0,025	0,00415	0,01015
5.	Sieros dioksidas	1753	1 valandos	0,35	0,00003	0,00033
			1 paros	0,125	0,000007	0,00031

Skaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore neviršija ribinių verčių.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje teritorijoje. Šioje teritorijoje natūralių buveinių, želdinių, saugomų rūšių, augaviečių ir radaviečių nėra. Teritorijoje taip pat nėra gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi didelės apimties žemės darbai, vandens telkinių gilinimo ar upių vagų tiesinimo darbai. Gamtos išteklių PŪV metu nebus naudojami. Žemės paskirtis nebus keičiama, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla nepatenka į upių ar ežerų pakrančių zoną, todėl neturės reikšmingo poveikio vandeniui ir pakrančių zonoms.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikro klimatui);

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu padidės teršalų išmetamų į aplinkos orą kiekis. Šiuo metu į aplinkos orą išmetama 45,8622 t/metus teršalų. Planuojama, kad pradėjus eksploatuoti naujas karamelinio salyklo gamybos linijas į aplinkos orą bus išmetama 64,9404 t/metus teršalų.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojamas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu papildomai sukeliama fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkliai ir gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje didesnio poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos nesusidarys. Nekilnojamam turtui apribojimai nenumatomi, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

UAB "MALTOSA" planuojamos ūkinės veiklos metu papildomai sukeliama fizikinė tarša (triukšmas) padidės neženkliai ir didesnio poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės nesusidarys todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kultūros paveldui.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniais, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniais.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

UAB "MALTOSA" planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio, todėl priemonių neigiamam poveikiui užkirsti nenumatoma.