

UAB „SAMSONAS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – SKERDYKLOS SODŲ G.23
VILKELIŠKIŲ K., ŠAKIŲ SEN., ŠAKIŲ R., SAV. REKONSTRUKCIJA, ĮRENGIANT MĖSOS
IŠPJAUSTYMO CECHĄ

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Veiklos adresas:

Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):
Urbšta

UAB „Samsonas“ generalinis direktorius Henrikas

(parašas)



Informacijos atrankai dėl
Poveikio aplinkai vertinimo
rengėjas (vykdytojas):
Jankevičius

MB „Verslo piemenys“ direktorius Dominykas

(parašas)

Vilnius, 2023

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	7
1.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS DUOMENYS (JURIDINIO ASMENS PAVADINIMAS / FIZINIO ASMENS VARDAS, PAVARDĖ, BUVEINĖS ADRESAS/ADRESAS, EL. PAŠTAS, TELEFONO NUMERIS).	7
2.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTO RENGĖJO KONTAKTINIAI DUOMENYS (VARDAS, PAVARDĖ; ĮMONĖS PAVADINIMAS; ADRESAS, TELEFONAS, FAKSAS, EL. PAŠTAS).	7
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
3.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS, NURODANT ATRANKOS DĖL PAV ATLIKIMO TEISINĮ PAGRINDĄ (PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO 2 PRIEDO PUNKTĄ (-US)).	8
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, PLANUOJAMA ĮRENGTI INŽINERINĖ INFRASTRUKTŪRA (PVZ., INŽINERINIAI TINKLAI: VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ ŠALINIMO, ŠILUMOS, ENERGIJOS), SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, KAI TAIKOMA, GRIOVIMO DARBŲ APRAŠYMAS, INFORMACIJA APIE PLANUOJAMUS TERITORIJOS REKULTIVACIJOS SPRENDINIUS.	8
5.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POBŪDIS: PRODUKCIJA, TECHNOLOGIJOS IR PAJĖGUMAI (PLANUOJANT ESAMOS VEIKLOS PLĖTRĄ NURODYTI IR VYKDOMOS VEIKLOS TECHNOLOGIJAS IR PAJĖGUMUS).	10
6.	ŽALIAVŲ NAUDOJIMAS; CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ (MIŠINIŲ) NAUDOJIMAS, ĮSKAITANT IR PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ (CHEMINIŲ MIŠINIŲ) NAUDOJIMĄ (NURODANT JŲ PAVOJINGUMO KLASĘ IR KATEGORIJĄ); RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS; PAVOJINGŲJŲ (NURODANT PAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ TECHNOLOGINIUS SRAUTUS) IR NEPAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ (NURODANT ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINĮ ARBA ATLIEKŲ TIPĄ) NAUDOJIMAS; PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS METU NUMATOMAS NAUDOTI IR LAIKYTI TOKIŲ ŽALIAVŲ, MEDŽIAGŲ, PREPARATŲ (MIŠINIŲ) IR ATLIEKŲ KIEKIS.	11
7.	GAMTOS IŠTEKLIŲ (GYVOSIOS IR NEGYVOSIOS GAMTOS ELEMENTŲ) – VANDENS, ŽEMĖS (JOS PAVIRŠIAUS IR GELMIŲ), DIRVOŽEMIO, BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS NAUDOJIMO MASTAS IR REGENERACIJOS GALIMYBĖ.	13
8.	DUOMENYS APIE ENERGIJOS, KURO IR DEGALŲ NAUDOJIMĄ (PLANUOJAMAS SUNAUDOTI KIEKIS PER METUS).	15
9.	PAVOJINGŲJŲ, NEPAVOJINGŲJŲ IR RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NURODANT ATLIEKŲ SUSIDARYMO VIETĄ, KOKIOS ATLIEKOS SUSIDARO (ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINIS ARBA ATLIEKŲ TIPAS), PLANUOJAMAS JŲ KIEKIS, JŲ TVARKYMAS.	16
10.	NUOTEKŲ SUSIDARYMAS, PRELIMINARUS JŲ KIEKIS, JŲ TVARKYMAS.	16
11.	TARŠOS KVAPAIS SUSIDARYMAS (KVAPO EMISIJS, TERŠALŲ SKAIČIAVIMAI, ATITIKTIS RIBINIAMS DYDŽIAMS) IR JOS PREVENCIJA.	25
12.	FIZIKINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (TRIUKŠMAS, VIBRACIJA, ŠVIESA, ŠILUMA, JONIZUOJANČIOJI IR NEJONIZUOJANČIOJI (ELEKTROMAGNETINĖ) SPINDULIUOTĖ IR STACIONARIŲ TRIUKŠMO ŠALTINIŲ EMISIJS, TERŠALŲ SKAIČIAVIMAI, ATITIKTIS RIBINIAMS DYDŽIAMS) IR JOS PREVENCIJA.	27
13.	BIOLOGINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (PVZ., PATOGENINIAI MIKROORGANIZMAI, PARAZITINIAI ORGANIZMAI) IR JOS PREVENCIJA.	30

14.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA DĖL EKSTREMALIŲ ĮVYKIŲ (PVZ., GAISRŲ, DIDELIŲ AVARIJŲ, NELAIMIŲ (PVZ., POTVYNIŲ, JŪROS LYGIO KILIMO, ŽEMĖS DREBĖJIMŲ)) IR (ARBA) SUSIDARIUSIŲ EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ, ĮSKAITANT TAS, KURIAS GALI LEMTI KLIMTO KAITA; EKSTREMALIŲ ĮVYKIŲ IR EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ TIKIMYBĖ IR JŲ PREVENCIJA.	30
15.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS RIZIKA ŽMONIŲ SVEIKATAI (PVZ., DĖL VANDENS, ŽEMĖS, ORO UŽTERŠTUMO, KVAPŲ, TRIUKŠMO, VIBRACIJOS, ELEKTROMAGNETINIO LAUKO, ŠEŠĖLIŲ MIRGĖJIMO SUSIDARYMO).	31
16.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS SĄVEIKA SU KITA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ARTIMOJE APLINKOJE VYKDOMA IR (AR) PLANUOJAMA ŪKINE VEIKLA. VEIKLOS SUKELIAMI NEPATOGUMAI (PVZ., TRUKDŽIŲ SUSIDARYMAS, STATYBOS METU GALIMI TRANSPORTO EISMO AR KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ TIEIMO SUTRIKIMAI).	31
17.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDYMO TERMINAI IR EILIŠKUMAS (PVZ., TERITORIJOS PARENGIMAS STATYBAI, STATINIŲ STATYBŲ PRADŽIA, TECHNOLOGINIŲ LINIJŲ ĮRENGIMAS, TERITORIJOS SUTVARKYMAS).	31
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....		32
18.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA (ADRESAS) PAGAL LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOS ADMINISTRACINIUS VIENETUS, JŲ DALIS, GYVENAMĄSIAS VIETOVES (APSKRITIS; SAVIVALDYBĖ; SENIŪNIJA; MIESTAS, MIESTELIS, KAIMAS AR VIENSĖDIS) IR GATVĖ; TERITORIJOS, KURIOJE PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA, ŽEMĖLAPIS SU GRETIMYBĖMIS NE SENESNIS KAIP 3 METŲ; INFORMACIJA APIE TEISĘ VALDYTI, NAUDOTI AR DISPONUOTI ŽEMĖS SKLYPĄ AR TERITORIJAS, KURIOSE YRA PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA; ŽEMĖS SKLYPO PLANAS, JEI PARENGTAS.	32
19.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUOSE NUSTATYTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOS, GRETIMŲ ŽEMĖS SKLYPŲ AR TERITORIJŲ FUNKCINIS ZONAVIMAS IR (AR) TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTAS, SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS. INFORMACIJA APIE VIETOVĖS INŽINEINĘ 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).	32
20.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOJE AR JOS ARTIMOJE APLINKOJE ESANČIUS ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIUS, DIRVOŽEMĮ; GEOLOGINIUS PROCESUS IR REIŠKINIUS (PVZ., EROZIJA, SUFOZIJA, KARSTAS, NUOŠLIAUŽOS), GEOTOPUS, KURIŲ DUOMENYS KAUPIAMI GEOLIS (GEOLOGIJOS INFORMACIJOS SISTEMA) DUOMENŲ BAZĖJE (HTTPS://EPASLAUGOS.AM.LT/) IR ŠIŲ TERITORIJŲ ATSTUMUS NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).	33
21.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOJE AR JOS ARTIMOJE APLINKOJE ESANČI KRAŠTOVAIZDĮ, JO CHARAKTERISTIKĄ (VYRAUJANTIS TIPAS, NATŪRALUMAS, MOZAIKIŠKUMAS, ĮVAIRUMAS, NEKILNOJAMASIS KULTŪROS PAVELDAS, TRADICIŠKUMAS, REIKŠMĖ REGIONO MASTU, STETINĖS YPATYBĖS, SVARBIAUSIOS REGYKLOS, APŽVALGOS TAŠKAI IR PANORAMOS (SKLYPO APŽVELGIAMUMAS IR PADĖTIS SVARBIAUSIŲ OBJEKTŲ ATŽVILGIU), LANKYTINOS IR KITOS REKREACINĖS PASKIRTIES VIETOS), GAMTINĮ KARKASĄ, VIETOVĖS RELJEFĄ.	34
22.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOJE AR JOS ARTIMOJE APLINKOJE ESANČIAS SAUGOMAS TERITORIJAS, ĮSKAITANT EUROPOS EKOLOGINIO TINKLO „NATURA 2000“ TERITORIJAS, IR JOSE SAUGOMAS EUROPOS BENDRIJOS SVARBOS NATŪRALIAS BUVEINES BEI RŪŠIS, KURIOS REGISTRUOJAMOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ	

VALSTYBĖS KADASTRO DUOMENŲ BAZĖJE (HTTPS://STK.AM.LT/PORTAL/) IR ŠIŲ TERITORIJŲ ATSTUMUS NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).....	36
23. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOJE IR GRETIMUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE AR TERITORIJOSE ESANČIĄ BIOLOGINĘ ĮVAIROVĘ.....	37
23.1. BIOTOPUS, BUVEINES: MIŠKUS, JŲ PASKIRTĮ IR APSAUGOS REŽIMĄ (INFORMACIJA KAUPIAMA LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRE), PIEVAS (IŠSKIRIANT NATŪRALIAS), PELKES, VANDENS TELKINIUS IR JŲ APSAUGOS ZONAS, JUOSTAS, JŪROS APLINKĄ, JŲ GAUSUMĄ, KIEKĮ, KOKYBĘ IR REGENERACIJOS GALIMYBES, NATŪRALIOS APLINKOS ATSPARUMĄ;.....	37
23.2. AUGALIJĄ, GRYBIJĄ IR GYVŪNIJĄ, YPATINGĄ DĖMEŠĮ SKIRIANT SAUGOMOMS RŪŠIMS, JŲ AUGAVIETĖMS IR RADAVIETĖMS, KURIŲ INFORMACIJA KAUPIAMA SRIS (SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖ SISTEMA) DUOMENŲ BAZĖJE (HTTPS://SRIS.AM.LT/), JŲ ATSTUMĄ NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).....	39
24. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOJE AR JOS ARTIMOJE APLINKOJE ESANČIAS JAUTRIAS APLINKOS APSAUGOS POŽIŪRIU TERITORIJAS – VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONAS IR PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTAS, POTVYNIŲ ZONAS (POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR RIZIKOS TERITORIJŲ ŽEMĖLAPIS PATEIKTAS – HTTP://POTVYNAI.APLINKA.LT/POTVYNAI), KARSTINĮ REGIONĄ, POŽEMINIO VANDENS VANDENVIETES IR JŲ APSAUGOS ZONAS.	39
25. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOS AR JOS ARTIMOJE APLINKOJE TARŠĄ PRAEITYJE, JEIGU JOSE VYKDANT ŪKINĘ VEIKLĄ BUVO NESILAIKOMA APLINKOS KOKYBĖS NORMŲ (PAGAL VYKDYTO APLINKOS MONITORINGO DUOMENIS, PAGAL TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS ATLIKTO EKOLOGINIO TYRIMO REZULTATUS).	39
26. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ŽEMĖS SKLYPO AR TERITORIJOS IŠSIDĖSTYMAS ESAMŲ IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ SPRENDINIUOSE NUMATYTŲ REKREACINIŲ, KURORTINIŲ, GYVENAMOSIOS, VISUOMENINĖS PASKIRTIES, PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO, INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJŲ ATŽVILGIU, NURODOMAS ATSTUMUS NUO ŠIŲ TERITORIJŲ IR (AR) ESAMŲ STATINIŲ IKI PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).....	39
27. INFORMACIJA APIE VIETOVĖJE ESANČIAS NEKILNOJAMĄSIAS 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).	40
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	41
28. APIBŪDINAMAS IR ĮVERTINAMAS TIKĖTINAS REIKŠMINGAS POVEIKIS APLINKOS ELEMENTAMS IR VISUOMENĖS SVEIKATAI, 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); 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); SUMINĮ POVEIKĮ SU KITA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ARTIMOJE APLINKOJE VYKDOMA AR PLANUOJAMA ŪKINE VEIKLA (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), IR GALIMYBES IŠVENGTI REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO AR UŽKIRSTI JAM KELIĄ.....	41
28.1. GYVENTOJAMS IR VISUOMENĖS SVEIKATAI, ĮSKAITANT GALIMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI, REKREACINEI, VISUOMENINEI APLINKAI DĖL FIZIKINĖS, CHEMINĖS (ATSIŽVELGIANT Į FONINĮ UŽTERŠTUMĄ), BIOLOGINĖS TARŠOS, KVAPŲ (PVZ., VYKDANT VEIKLĄ, SUSIDARYS DIDELIS ORO TERŠALŲ KIEKIS DĖL KURO NAUDOJIMO, PADIDĖJUSIO TRANSPORTO SRAUTO, GAMYBOS PROCESO YPATUMŲ IR PAN.);	41
28.2. BIOLOGINEI ĮVAIROVEI, ĮSKAITANT GALIMĄ POVEIKĮ NATŪRALIOMS BUVEINĖMS DĖL JŲ UŽSTATYMO ARBA KITOKIO POBŪDŽIO SUNAIKINIMO, PAŽEIDIMO AR SUSKAIJIMO, HIDROLOGINIO REŽIMO POKYČIO, MIŠKŲ SUSKAIJIMO, ŽELDINIŲ SUNAIKINIMO IR PAN.; GALIMAS NATŪRALIŲ BUVEINIŲ TIPŲ PLOTŲ SUMAŽĖJIMAS, SAUGOMŲ RŪŠIŲ, JŲ AUGAVIEČIŲ IR RADAVIEČIŲ IŠNYKIMAS AR PAŽEIDIMAS, GALIMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS GYVŪNŲ MAITINIMUISI, MIGRACIJAI, VEISIMUISI AR ŽIEMOJIMUI.....	42
28.3. SAUGOMOMS TERITORIJOMS IR EUROPOS EKOLOGINIO TINKLO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS.	42
28.4. ŽEMEI (JOS PAVIRŠIUI IR GELMĖMS) IR DIRVOŽEMIUI, PAVYZDŽIUI, DĖL CHEMINĖS TARŠOS; DĖL NUMATOMŲ DIDELĖS APIMTIES ŽEMĖS DARBŲ (PVZ., KALVŲ NUKASIMO, VANDENS TELKINIŲ GILINIMO); GAUSAUS GAMTOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO; PAGRINDINĖS ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIES PAKEIIMAS;	42
28.5. VANDENIUI, PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONOMS IR (AR) PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOMS, JŪROS APLINKAI (PVZ., PAVIRŠINIO IR POŽEMINIO VANDENS KOKYBEI, HIDROLOGINIAM REŽIMUI, ŽVEJYBAI, NAVIGACIJAI, REKREACIJAI);	43
28.6. ORUI IR KLIMATUI (PVZ., APLINKOS ORO KOKYBEI, MIKROKLIMATUI).....	43
28.7. KRAŠTOVAIZDŽIUI, PASIŽYMINČIAM ESTETINĖMS, NEKILNOJAMOSIOMS KULTŪROS AR KITOMIS VERTYBĖMS, REKREACINIAIS IŠTEKLIAIS, YPAČ VIZUALINIŲ POVEIKIŲ DĖL RELJEFO FORMŲ KEITIMO (PVZ., PAŽEMINIMO, PAAUKŠTINIMO, LYGINIMO), POVEIKIŲ GAMTINIAM KARKASUI.	43
28.8. MATERIALINĖMS VERTYBĖMS (PVZ., NEKILNOJAMOJO TURTO (ŽEMĖS, STATINIŲ) PAĖMIMAS VISUOMENĖS POREIKIAMS, POVEIKIS STATINIAMS DĖL VEIKLOS SUKELIAMO TRIUKŠMO, VIBRACIJOS, DĖL NUMATOMŲ NUSTATYTI NEKILNOJAMOJO TURTO NAUDOJIMO APRIBOJIMŲ).	43
28.9. NEKILNOJAMOSIOMS KULTŪROS VERTYBĖMS.....	43
29. GALIMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS 28 PUNKTE NURODYTŲ VEIKSNIŲ SĄVEIKAI.	44
30. GALIMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS 28 PUNKTE NURODYTIEMS VEIKSNIAMS, KURĮ LEMIA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA DĖL EKSTREMALIŲŲ ĮVYKIŲ (PVZ., DIDELIŲ AVARIJŲ) IR (ARBA) EKSTREMALIŲŲ SITUACIJŲ (NELAIMIŲ).....	44
31. GALIMAS REIKŠMINGAS TARPVALSTYBINIS POVEIKIS.	44
32. NUMATOMOS PRIEMONĖS GALIMAM REIKŠMINGAM NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI, UŽKIRSTI JAM KELIĄ.	44
LITERATŪRA	45
PRIEDAI	47

1.	NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI.	48
2.	SKERDYKLOS SODŲ G. 23 VILKELIŠKIŲ K., ŠAKIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV. PASTATO REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (SKLYPO PLANAS M1:500). 49	
3.	APLINKOS ORO TARŠOS SKLAIDOS MODELIAVIMO ŽEMĖLAPIAI.....	50
4.	AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO ŽEMĖLAPIAI.	51
5.	KVAPŲ MODELIAVIMO ŽEMĖLAPIS.	52
6.	METEOROLOGIJS STOTIES METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ PAKETAS (DUOMENŲ ĮSIGIJIMO IR NAUDOJIMO SUTARTIES PAŽYMA).	53
7.	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS IŠDUOTAS APLINKOS ORO TERŠALŲ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ RAŠTAS 2023-03-09 Nr.(30-3)-A4E- 2600.....	54
8.	IŠRAŠAS IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS (SRIS) Nr. 351.	55
9.	LAISVOS FORMOS DEKLARACIJA, ĮRODANTI, KAD PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS ATITINKA LIETUVOS RESPUBLIKOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO 5 STRAIPSNIO 1 DALIES 4 PUNKTO REIKALAVIMUS.	56
10.	EKSPLOATUOJAMO GRĖŽINIO DOKUMENTACIJA.....	57

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas/adresas, el. paštas, telefono numeris).**

UAB „Samsonas“ Įmonės kodas: 133140587 PVM kodas: LT331405811

Tel. (8 37) 490670

Adresas: Europos pr. 38, LT 46369 Kaunas

El. p. ofisas@samsonas.lt

Kontaktinis asmuo: Marius Vilimas, tech., tarnybos vyr., inžinierius

- 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

MB „Verslo piemenys“ Įmonės kodas: 304927495

Adresas: Šilėnų kel. 22, Mozūriškių k., LT-14206 Vilniaus r.

Tel.: +370 628 88 482;

El. p. verslui@poveikis.lt

Kontaktinis asmuo: Dominykas Jankevičius, direktorius

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Vertinamos veiklos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesniais pakeitimais) patenka į šio įstatymo 2 priedo:

- 7.7. mėsos ar paukštienos perdirbimas, įskaitant gyvūnų ar paukščių skerdimą (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą);
- 11.18. gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnę plotą.
- 14. Į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, nenurodytas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai arba jei toks pakeitimas ar išplėtimas lygus šiame priede nustatytiems žemutiniams ribiniams dydžiams arba didesnis už juos, jeigu jie nustatyti, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą.

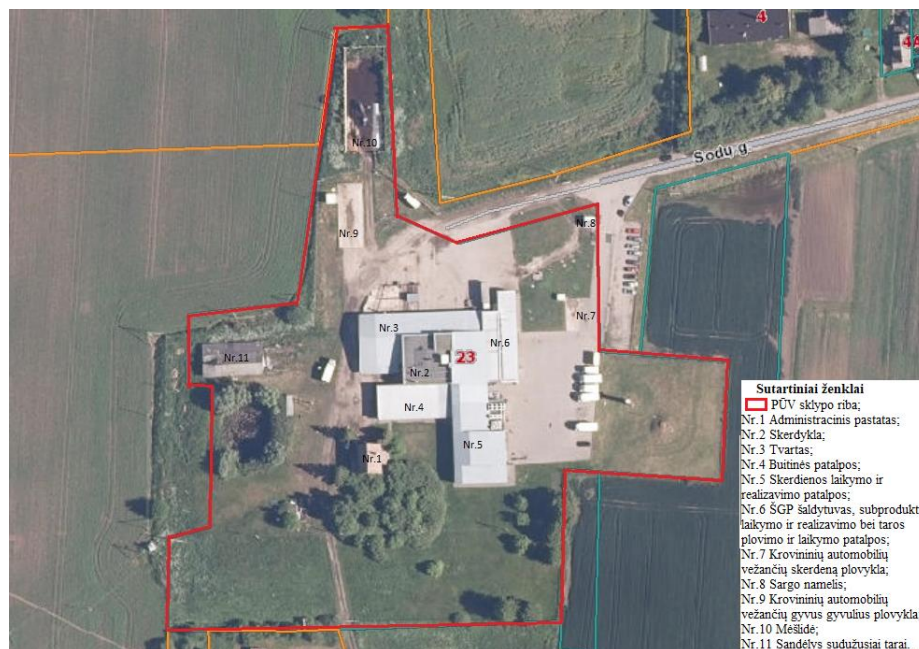
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius.

Ūkinė veikla vykdoma Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. Žemės sklypo plotas: 2.5394 ha (užstatyta teritorija: 2.4872 ha). Sklypo naudojimo paskirtis ir būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Samsonas“.

1997 m. UAB „Samsonas“ įsigijo Šakių gyvulių supirkimo punktą, skerdyklą. Atlikta kapitalinė skerdyklos rekonstrukcija ir veikla vykdoma iki šiol.

Planuojama ūkinė veikla: Esamos skerdyklos rekonstrukcija, įrengiant mėsos išpjaustymo cechą (naujai projektuojamas gamybos ir sandėliavimo pastatai „A“ ir „B“). Esamų ir naujai projektuojamų pastatų planas pateikiamas priede Nr.2 „Sklypo planas, M 1: 500“. Planuojamos rekonstrukcijos metu ketinama pastatyti statinius su visai jų sklandžiai veiklai reikalingą infrastruktūrą.

Teritorijoje, kurioje vykdoma ir planuojama vykdyti ūkinę veiklą įrengta visa sklandžiai veiklai reikalinga infrastruktūra - elektros, vandens (gręžinys), nuotekų, telekomunikacijų bei inžineriniai tinklai. Į sklypą įvažiuojama iš Sodų gatvės. Kito įvažiavimo nėra.



1 pav. Esama veikla Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav.

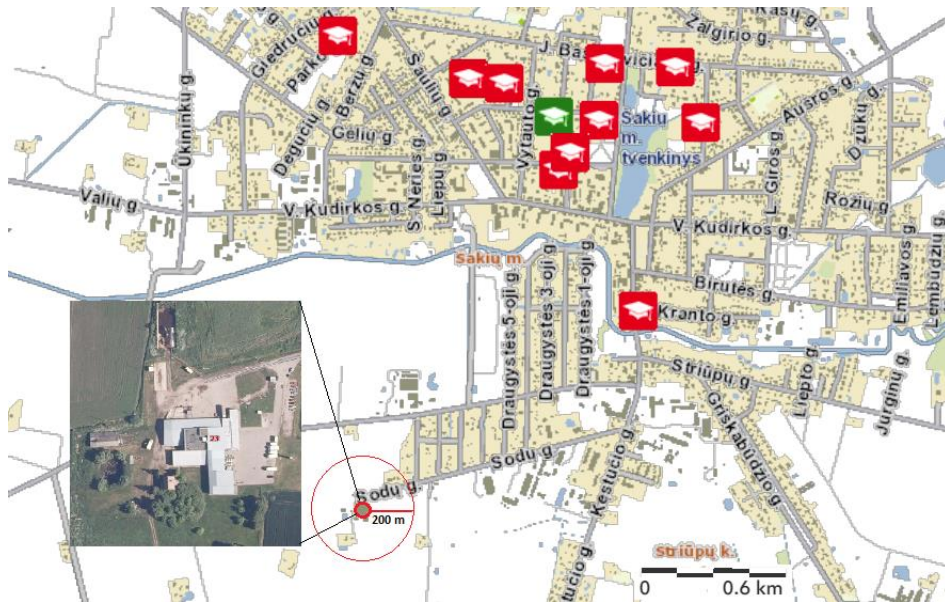
Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-01-04) 2 priedo „Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis“ 3.1. p. nuostatomis objektams, turintiems skerdyklas, skerdyklos, kurių gamybos pajėgumas – 5 ir daugiau tonų šviežios mėsos ir (ar) mėsos produktų per parą yra taikoma 200 m sanitarinė apsaugos zona. Į normatyvinę 200 m sanitarinę apsaugos zoną patenka apie 10 žemės ūkio paskirties sklypų. Taip pat, į normatyvinę ūkio sanitarinę apsaugos zoną patenka 5 gyvenamosios paskirties sklypai. Atskaitos tašku laikant skerdyklos pastatą (arčiausiai gyvenamųjų teritorijų esantys taršos šaltiniai) taikant 200 m sanitarinę apsaugos zoną, į ją patenka gyvenamosios paskirties sklypai, esantys adresu:

- Sodų g. 25 g., Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. (sklypai ribojasi P kryptimi, planuojami gamybiniai pastatai nuo sklypo ribos bus nutolę apie 4 m, iki gyvenamojo pastato ~ 45 m PV kryptimi);
- Sodų g. 4 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. (nuo esamų statinių nutolęs ~ 120 m ŠV kryptimi);
- Sodų g. 4A Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. (nuo esamų statinių nutolęs ~ 165 m ŠV kryptimi);
- Jaunystės 6-oji g. 1, Šakiai. (nuo esamų statinių nutolęs ~ 178 m ŠV kryptimi);
- Jaunystės 6-oji g. 7, Šakiai. (nuo esamų statinių nutolęs ~ 185 m ŠV kryptimi).

Artimiausi visuomeninės teritorijos ir pastatai yra Šakiuose. Nuo PŪV nutolusios daugiau kaip 1 km atstumu.



2 pav. Į normatyvinę apsaugos zoną (200m) nepatenka visuomeninės paskirties sklypai (ištrauka iš www.regia.lt)

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

Vykdoma ir planuojama vykdyti veikla – gyvulių skerdimas, mėsos išpjaustymas ir fasavimas. Bendras pajėgumai iki 25t skerdienos per dieną. Skerdimo pajėgumai nesikeičia (esamos ir planuojamos veiklos metu). Planuojama modernizuoti pačią skerdyklą ir pastatyti 2 priestatus skerdienos tvarkymui ir sandėliavimui.

Gyvų gyvulių atvežimas. Gyvi gyvuliai (žaliava) atvežami specialiai tam pritaikytomis transporto priemonėmis, laikantis gyvūnų transportavimo taisyklių ir gerovės reikalavimų.

Gyvulių priėmimas. Atvežti gyvuliai, išvaromi į gyvulių priėmimo gardus(tvartas). Priėmimo metu atliekama priešskerdiminė ekspertizė. Galvijų apžiūra (priešskerdiminė ekspertizė, svėrimas). Patikrinęs dokumentus, vyr. vet. gydytojas apžiūri kiekvieną galviją individualiai: Esant pakitimams, galvijai nukreipiami į atskirą patalpą izoliatorių. Ligotiems ir įtariamai ligotiems gyvuliams skirta speciali įtartinio gyvulio patalpa su atskira nuotekų sistema (izoliatorius). Valymas. Esant galvijų užterštumui galvijai nuvalomi (nušukuojant, nukerpant ar kt.).

Laikymas priešskerdiminėse patalpose. Galvijų poilsio tvartai įrengti taip, kad būtų galima laikyti ES reikalavimus atitinkančio mažiausiai 2 valandų poilsio laiko (atsižvelgiant į skerdimo pajėgumą + rezervą). Priešskerdiminio laikymo patalpos turi vandens girdyklas. Į priešskerdiminį užtvarą galvijai atvaromi periodiškai, kad būtų užtikrintas ritmingas skerdimo skyriaus darbas. Galvijai varomi naudojant elektroninius vartytuvus ir pliauškilnius. Galvijai nedidele įkalne (14 %) einančiomis varymo linijomis po vieną įvaromi į apsvaiginimo bokšą. Varymo linijose įrengta apsauga nuo peršokimo (vamzdžiai).

Svaiginimas. Galvijai svaiginami norint sumažinti skerdžiamo galvijo skausmą ir sudaryti sąlygas saugiai paskersti ir nuleisti kraują.

Kabinimas, pakėlimas. Ant galvijo užpakalinės kojos užneriama grandinė, kuri po to užkabinama ant telferio kablį ir pakeliama ant vamzdinės oro linijos.

Skerdimas, nukraujinimas. Oro keliu apsvaigintą galviją gabena iki nukraujavimo vonios, kur gyvulys paskerdžiamas ir nukraujuoja.

Kraujo surinkimas, laikymas ir kraujo išvežimas. Kraujas renkamas bioterminiam nukenkšminimui. Bėgantis iš žaizdos kraujas patenka į kraujo nuleidimo vonią iš kurios siurblio pagalba išpumpuojamas į kraujo surinkimo

rezervuarą. Iš kraujo rezervuaro kraujas išvežamas bioterminiam nukenksminimui į mėšlidę, kur jis sumaišomas su skrandžio turiniu.

Gyvulio išdarinėjimas. Gyvulys sudalinamas reikiamomis dalimis. ŠGP tvarkymas vykdomas pagal MPR_13 „Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymas“ procedūrą. Valgomieji subproduktai sukabinami ant specialiai jiems skirto oro kelio, ir gabenami į subproduktų atvėsavimo bei apdoravimo patalpas. Subproduktai atšaldomi iki +3°C temperatūros. Nulupta oda transportuojama į odų sūdyimo patalpą kur atliekamas odų sūdyimas.

Galutinis skerdenos apdorojimas. Oro keliu galvijų skerdenų pusės perkeliama prie finalinio skerdenos apžiūrėjimo taško, įvertina ir pasveria. Staigus skerdenų atvėsinimas SVT 4B. Pilnai apdorotos ir įvertintos galvijų skerdenos oro keliu transportuojamos į galvijų skerdenų šaldytuvus, atšaldytos iki ne aukštesnės kaip +7 °C temperatūros. Skerdenų pridavimas realizacijai SVT 5B. Skerdenų laikymas SVT 6B.

Skerdimo atliekos ir kitos pavojingos medžiagos. Visos skerdimo proceso atliekos – skrandžių turinys, kraujas, ragai, nagos ir kt. – laikomi atliekų šaldytuve iki tol, kol bus atitinkamai išgabenti. Skerdimo atliekos ir kitos pavojingos medžiagos laikomos ŠGP šaldytuve. Skerdimo atliekos ir kitos pavojingos medžiagos tvarkomos pagal MPR_13 “Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymas” procedūrą.

Sunaikinimas. Į nurodytų pavojingų medžiagų (NPM) konteinerį nukreiptos pavojingos galvijų skerdenų dalys (galvos su akimis, smegenimis, stuburo smegenys), nudažomos (apipurškiamos) 0,5 % metileno mėlio (E 131) tirpalu, kad dažai būtų aiškiai matomi ant NPM, esančių konteineryje, paviršiaus. Atsakingas gamybos vadovas. Konteineriai su NPM specialiu transportu, skirtu pervežti NPM, gabenami į šalutinių gyvūninių medžiagų tvarkymo įmonę UAB “Rietavo vet. sanitarija” sunaikinimui. Su šia įmone sudaryta sutartis. Registruojama “1,2,3 kategorijos šalutinių gyvūninių produktų (ŠPG) apskaitos žurnale” reglamentuotas valstybės, atsakinga apskaitininkė.

Naujai projektuojamo priestate Nr. 1 bus subproduktų laikymo ir realizavimo patalpos.

Projektuojamame pastate Nr.2 (priedas Nr.2) bus mėsos išpjaušymo cechas, sandėliavimo patalpos - šaldytuvai, šaldikliai, buitinės patalpos, reikiamos sanitarinės ir kitos pagalbinės bei techninės patalpos. Išpjaušymui skirta skerdena oro linija iš šaldytuvo patenka į cechą. Iš šaldytuvų skerdena paduodama į išpjaušymo liniją, kur iškaulinama ir išgyslinama pagal įmonėje patvirtintą išpjaušymo schema. Po išpjaušymo gautos mėsos dalys nukreipiamos į išpjaušytos mėsos šaldytuvą, iš kurio toliau perduodama į pakavimo liniją, smulkinimo patalpą ir/arba greito užšaldymo įrenginį. Pakavimo linijoje mėsa pakuojama į vakuumą arba modifikuotą dujų atmosferą. Supakuota mėsa paženklinama ir nukreipiama į supakuotos mėsos šaldytuvą. Greito užšaldymo įrenginyje mėsa šaldoma 10 – 15kg svorio blokais, sušaldyti blokai kraunami ant paletės. Suformavus paletę ji paženklinama ir nukreipiama į šaldytos produkcijos sandėlį (šaldiklį). Iš supakuotos produkcijos ir šaldytos produkcijos sandėlių, per realizacijos rampas, mėsa pakraunama į krovinius automobilius ir pristatoma klientams.

Po rekonstrukcijos planuojama papildomai įsigyti dar 5 a/m po 1,5-2 t šaldytuvus išpjaušytos mėsos realizacijai. Teritorijoje automobilių remonto darbai nebus vykdomi.

Darbuotojų automobiliai į skerdyklos teritoriją neįvažiuoja be leidimo. Po rekonstrukcijos planuojama, kad teritorijoje bus įrengta 26 vietos automobiliams, kiti darbuotojai atvykę automobiliais juos statys teritorijoje (netrudant aptarnaujančiam transportui). Planuojama darbuotojus vežioti iš aplinkinių gyvenviečių mikroautobusais.

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

Planuojama, kad po rekonstrukcijos skerdienos kiekis nepadidės. Bus išlaikomas esamas kiekis - iki 25 t skerdienos per dieną.

1 lentelė. Naudojamos medžiagos ir žaliavos, jų kiekiai

Eil.	Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Kiekis, t		Pavojingumas
		Per metus ¹	Saugoma vietoje	
1.	Skerdiena	6500	25	Nepavojingas
2.	Druska	12	1	Nepavojingas
3.	Pakavimo medžiagos	12	2	Nepavojingas

2 lentelė. PUV naudojamoms cheminėms medžiagoms plovimui bei dezinfekcijai

Nr.	Produkto pavadinimas	Kiekis		Sudėtis	CAS Nr.	Produkto pavojingumo frazė
		Saugoma vietoje	Per metus			
1.	ADK-611	1 l	3 l	Etilo alkoholis 40-45%	64-17-5	Pavojinga H225, H319, H336
				Izopropilo alkoholis ≤ 30 %	67-63-0	
				Benzil-C12-16-alkildimetil chloridas ≤ 1%	68424-85-1	
2.	ADK-612	5 l	9 l	Etilo alkoholis 40-45%	64-17-5	Pavojinga H225, H319, H336
				Izopropilo alkoholis ≤ 30 %	67-63-0	
				Benzil-C12-16-alkildimetil chloridas ≤ 1%	68424-85-1	
3.	DŪMAS	150 kg	660 kg	Natrio hidroksidas < 30	1310-73-2	Pavojinga H314
				Kalio hidroksidas < 5	1310-58-3	
				Tetranatrio druska EDTA < 5	64-02-8	
				Dinatrio metasilikatas < 5	6834-92-0	
				Riebiųjų rūgščių alkilgliukozidai < 5	68515-73-1	
4.	FINK - FC 21	35 kg	450 kg	Kalio hidroksidas 5-10%	1310-58-3	Pavojinga H290 H314 H410
				natro hipochlorito tirpalas ≥3-<5%	7681-52-9	
				Aminai, C12-14 (lyginiai numeriai) -alkildimetil, N-oksidai ≥1-<2,5%	EB numeris: 931-292-6	
6.	SMD-11	17 l	37 l	L(+)-pieno rūgštis ≤2	79-33-4	Pavojinga H302 H314 H315 H318 H400 H412
				1-propanaminas ≤2	147170-44-3	
				benzil-C12-16-alkildimetil chloridas ≤0,1	68424-85-1	

Tuščios pakuotės laikomos atskirame konteineryje ir perduodamos atliekų tvarkytojui pagal sutartį, kuris savo transportu susidariusias atliekas periodiškai išsiveža.

Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,1 t buitinių atliekų, arba 1,2 t per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę, pagal sutartį su regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos yra rūšiuojamos.

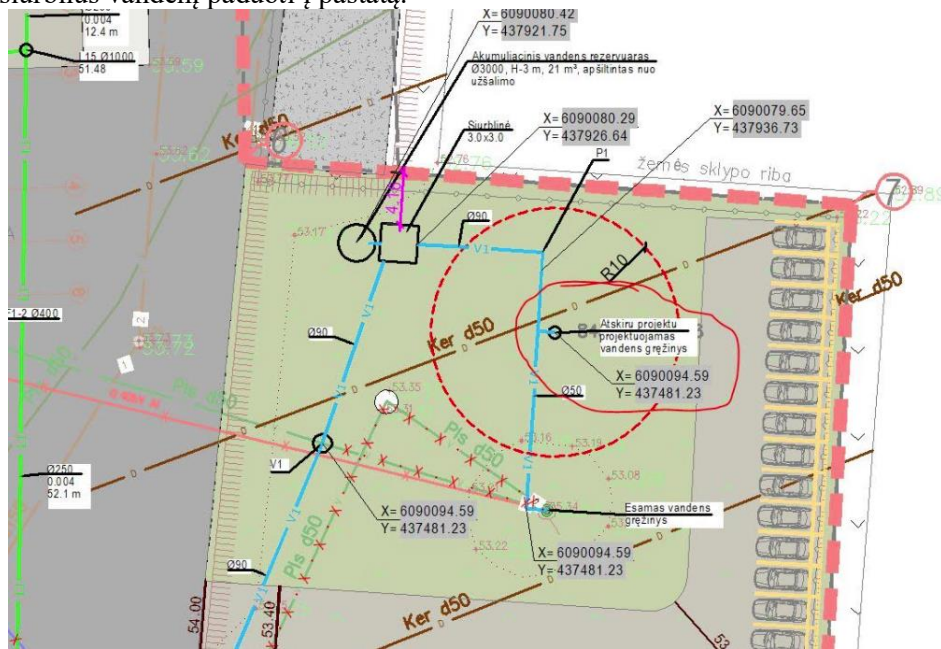
¹ Priimame, kad įmonė dirba 52 savaites per metus, 5 darbo dienas per savaitę

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybė.

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius – tai vanduo iš gręžinio. UAB Samsonas turi leidimą Nr. PV22-3670-20 naudoti vandenvietės gėlo vandens išteklius. Šiuo metu įmonė savo reikmėms tenkinti naudojama gręžinio Nr. 16111 vandenį (vandenvietės kodas Žemės gelmių registre 3670). Gręžinio dokumentai pateikiami PAV atrankos **9 priede**.

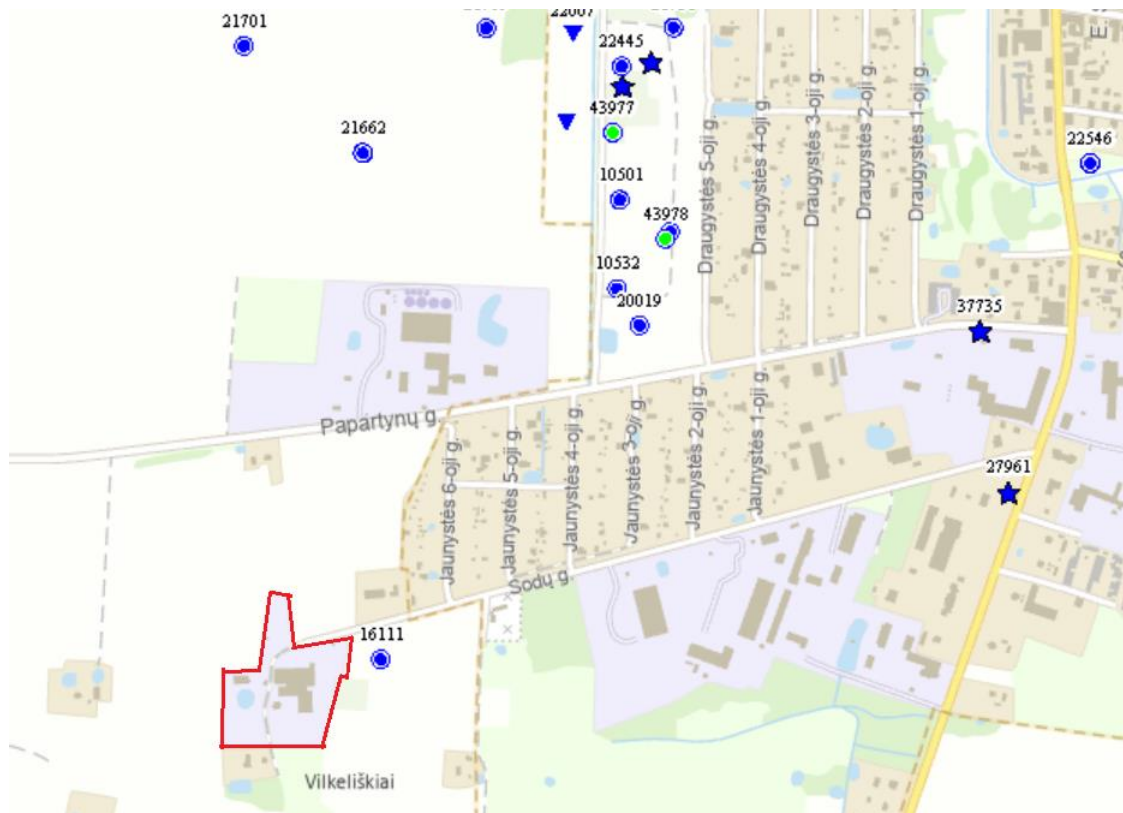
Šiuo metu įmonėje sunaudojama apie 70 m³/parą (skerdykloje ~ 68,5 m³/parą ir buitinėse patalpose apie (60 vnt x 0,025 m³/parą) 1,5 m³/parą), po rekonstrukcijos ir plėtros (pristatų ir sandėliavimo patalpų pristatymo) planuojama, kad atvėsintos mėsos išpjaustymui gali papildomai sunaudoti iki 50 m³/parą. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 2,75 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 110 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 2,75 m³/d buitinių nuotekų), gamyboje apie 120 m³/parą. Viso 122,75 m³/d.

Esamo gręžinio Nr. 16111 projektinis našumas 99 m³/parą arba 4,13 m³/h. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai, tačiau po plėtros vieno gręžinio vandens nebeužteks, todėl įmonėje planuojamas dar vienas gręžinys, siekiant patenkinti įmonės poreikius. Numatoma, kad jo našumas bus 7-10 m³/h. Numatoma abu gręžinius (esamą ir naują) apjungti ir jų vandeniu užpildyti 20 m³ antžeminį rezervuarą. Iš rezervuaro per siurblius vandenį paduoti į pastatą.

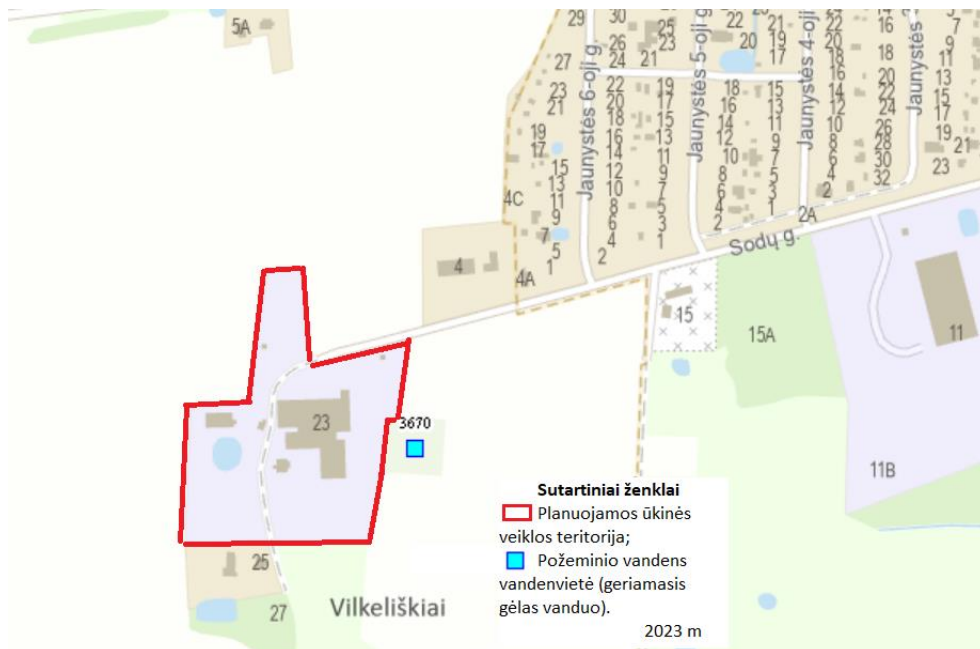


3 pav. Planuojama naujojo gręžinio vieta (išrauka iš „Projektiniai pasiūlymai“)

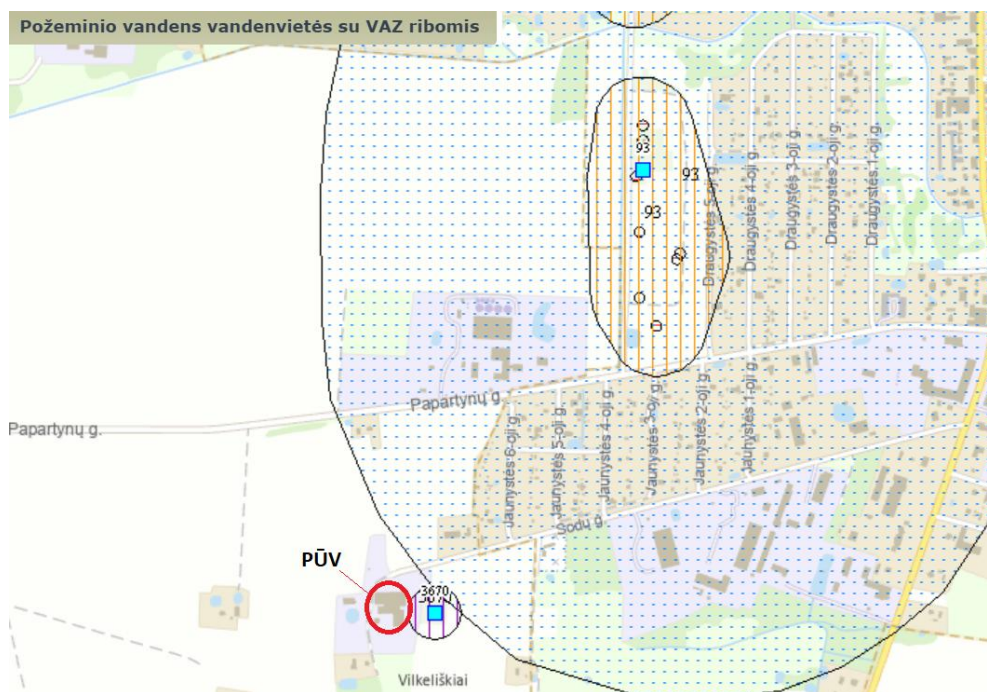
Kiti požeminio vandens gręžiniai Nr. 20019 ar Nr.10532 nuo įmonės nutolę daugiau kaip 1km atstumu šiaurės-šiaurės rytų kryptimi.



3 a pav. Artimiausi požeminio vandens gręžiniai (ištrauka iš www.lgt.lt)



4 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (ištrauka iš www.lgt.lt)



5 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (ištrauka iš <https://www.lgt.lt>)

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Įmonė turi pasirašiusi paslaugų teikimo sutartį su dujų ir elektros energijos tiekėjais. Planuojama, kad įmonė sunaudos dujų (Mwh/metus) – 974, elektros energijos (MWh/metus) - 745,232. Atsiskaitymas vykdomas pagal skaitiklių rodmenis. Dujos tiekiamos vidutinio slėgio skirstomaisiais vamzdiniais.

Automobiliai kurą pilasi degalinėse pagal poreikį.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Įmonėje radioaktyvių atliekų nesudaro. Kitos atliekos išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Gamybos metu surinktos atliekos rūšiuojamos į negyvūninės ir gyvūninės kilmės. Įmonėje susidarys 2 kategorijos (žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės, maisto gaminių ir perdirbimo atliekos) atliekos ~3 % nuo gaunamos žaliavos kiekio. Atliekos bus surenkamos ir iki utilizacijos laikomos ŠGP kameroje (Nr. 1.06 temperatūra -1/0 C°) ir mėšlidėje. Naujai statomam pastate ŠGP šaldytuvas nr 104 patalpa 60,31 kvadrato, ten pagrindine bus laikomi kaulai(-1/0 Celcijaus). Mėšlidė nedengta, skrandžio turinį išveža sodininkai, šalia yra sodų bendrija.

Gamybos ir buitinėse patalpose susidarys mišrios komunalinės atliekos (20 03 01). Išpakuojant gautas žaliavas, produkcijos pakavimo metu bei darbuotojų buitinėse patalpose susidarys popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01) bei plastikinės pakuotės (15 01 02) ir k.t. Pagrindinių įmonėje susidarantių atliekų kiekis pateikiamas 3 lentelėje.

3 lentelė. Pagrindinės PŪV metu įmonėje susidarysiančios atliekos

Nr.	Susidarančios atliekos		Planuojama veikla		
	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Atliekos pavadinimas	Kiekis per metus	Atliekų susidarymo vieta	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	3 t	Visa veikla	Atliekų tvarkytojas
2.	20 01 21	LED lempos	0,1t	Visa veikla	Atliekų tvarkytojas
3.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	10 m ³	Visa veikla	Atliekų tvarkytojas
4.	15 01 02	Plastikinės pakuotės, plėvelės	3 t	Mėsos apdorojimo cechas	Atliekų tvarkytojas
5.	02 02 02	Gyvūnų, gyvulių audinių atliekos	650 t	Visa veikla (ypač skerdykla)	UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportu
	02 02 03	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	t	Visa veikla (ypač skerdykla)	UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportu
6.	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų pakuotės)	0,1t	Visa veikla	Atliekų tvarkytojas

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

Buitinės nuotekos. Planuojama, kad darbuotojai dirbs viena pamaina, 5 darbo dienas per savaitę. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 2,75 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 110 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 2,75 m³/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 55 m³/mėn. arba 660 m³/metus. Nuotekos išleidžiamos į miesto tinklus.

Gamybinės nuotekos. Iš esamos veiklos gamybinės nuotekos (iki 70 m³/parą) atiduodama į centralizuotus tinklus (~ 1400 m³/mėnesį², 16800 m³/metus). Po rekonstrukcijos planuojama, kad poreikis padidės iki 120 m³/parą. Nuotekų valymui bus naudojamas mechaninis nuotekų valymo būdas. Mechanškai nuotekos bus apvalomas rotaciniame siete. Apvalytos nuotekos bus išleidžiamos į miesto tinklus. Nuotekų valymo metu susidarę nešmenys bus nukreipiami į atliekų konteinerį. Užsipildžius konteineriui atliekos perduodamos licencijuotam atliekų tvarkytojui.

² Vertinimui priimame 20 darbo dienų.

Paviršinės nuotekos. Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo stogų, asfaltuotų bei trinkelėmis išklotų dangų. Nesusirenkamos nuo kietų dangų – privažiavimų ir aikštelių, kuriuose danga žvyras. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl

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

4 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų užterštumas

Parametrai	Vidutinė metinė koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m ³ /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
Skendinčios medžiagos	500 mg/l	Be valymo	660	0,33
BDS ₅	400 mgO ₂ /l			0,26
Azoto junginiai	80 mg/l			0,05
Fosforo junginiai	20 mg/l			0,01

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų. Preliminarus neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio nuo pastatų stogų skaičiavimas, kai užstatymo plotas 4845m² (0,4845 ha) įskaitant projektuojamus statinius) yra lygus:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

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

čia:

H – vidutinis daugiamečių metinis kritulių kiekis, mm (H = 675 mm) Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis Šakių raj. yra 650 mm. Šaltinis: <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>;

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, nelaidžioms kietosioms dangoms – 0,83);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas ha;

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

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,4845 \times 1 = 2677 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos savitakine lietaus nuotekų sistema ir nevalytos išleidžiamos į gamtinę aplinką. Atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymą Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip ribinis į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

$$W_{\text{kietos dangos (galimai teršiamų teritorijų) /metus}} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,206 \times 1 = 1111 \text{ m}^3$$

Nuo kietų dangų (galimai teršiamų (trinkelėlių danga ir dalis asfalto dangos) planuojamas paviršinių nuotekų užterštumas neviršys nustatytų verčių, numatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.1 punkte:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;
- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma;

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Nuotekos apvalyti nuo galimai teršiamų teritorijų projektuojamos naftos gaudyklės.

Atrankoje vertinama reikšminga cheminė tarša į aplinkos orą. Aplinkos oro tarša vertinama iš planuojamos ūkinės veiklos vykdomų technologinių procesų.

Igyvendinus plėtrą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Vertinamoje ūkinėje veikoje aplinkos oro tarša bus galima iš stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių. PŪV poveikis aplinkos orui buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą. Modeliuojant oro taršą buvo įvertintas aplinkos oro foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Foninio užterštumo duomenys pateikiami **priede Nr.7**.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, kuris 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“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Taršos šaltinis 001. Katilinė

Patalpų šildymui ir karšto vandens gamybai esamoje katilinėje įrengti 348 kW dujinis degiklis ir 74 kW dujinis vandens šildymo katilas. Katilai prijungti prie vieno kamino.

5 lentelė. Katilinės techniniai parametrai:

Įrenginio galia	kW	422
Nominalus kuro sunaudojimas	nm ³ /h	35
Taršos šaltinio aukštis	m	10
Išmetimo angos skersmuo	m	0,35

Susidarančių dūmų kiekio skaičiavimas (normalinėmis sąlygomis):

$$V_{\text{dūmų}} = B_{\text{val}} * [V_{\text{o}}^{\text{r}} + (\alpha - 1) * V_{\text{o}}] = 35 * [10,2 + (1,17 - 1) * 8,99] = 410,5 \text{ m}^3/\text{h} = 0,114 \text{ m}^3/\text{s}$$

čia,

B_{val} – valandinis sunaudojamo kuro kiekis $B_{\text{val}} = 35 \text{ nm}^3/\text{h}$,

V_{o}^{r} - teorinis dūmų kiekis $V_{\text{o}}^{\text{r}} = 10,2 \text{ m}^3/\text{m}^3$,

V_{o} -teoriškai būtinas oro kiekis $V_{\text{o}} = 8,99 \text{ m}^3/\text{m}^3$, prie standartinio oro perteklinio koeficiento α ,

Standartinio oro perteklinio koeficientas $\alpha = 1,17$,

Teršalų emisijos buvo apskaičiuotos vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika (anglų kalba – *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook*, 2019), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 “Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos” patvirtintų metodikų sąrašą. Išsiskyrusių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodikos dalimi 1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Small combustion, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.26 lentelėje - Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas.

Aplinkos oro tarša (t/m) apskaičiuojama pagal formulę:

$$M = B * Q_z * E * 10^{-6},$$

čia,

M - teršalo emisija (t/metus).

B – kuro išeiga (m³/metus).

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma (GJ/m³).

E – emisijos faktorius (g/GJ).

6 lentelė. Metinis bendras išmetamų teršalų kiekis

Parametrai	Teršalai	
	CO	NOx
B – kuro išeiga, [m ³ /metus];	9700	9700
Q _ž – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³];	0,03349	0,03349
E - emisijos faktorius [g/GJ].	24	73
M - teršalo emisija, t/metus	0,0071	0,0136

Maksimali momentinė NOx tarša dujiniam katilui skaičiuojama vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kūrą deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013, 1 priedu „Kurą deginančių įrenginių, Iš kūrą deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia 0,12 MW ir didesnė, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės“:

- C_{NOx} – 350 mg/Nm³.

Taršos šaltinis 002 – tvartas, 601 - mėšlidė

Šalia skerdyklos gamybinių patalpų yra tvartas su įrengtais gardais kiaulėms ir galvijams. Iš tvarto oras šalinamas ventiliatoriaus pagalba per ortakį. Vertinama, kad tvarte gali būti laikoma iki 50 kiaulių ir 20 galvijų vienu metu. Mėšlas iš tvarto šalinamas į teritorijoje esančią atvirą mėšlidę.

Išsiskiriančio amoniako ir azoto dioksido kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/EEA 2019 metodikos dalimi - 3.B Manure management, Tier2 algoritmu, paremtu amoniakinio azoto (angl. total ammoniacal-N, toliau TAN) kiekio apskaičiavimu. Skaičiavimas buvo atliktas naudojantis prie CORINAIR metodikos pridėdamu skaičiavimo įrankiu - 3 Agriculture N compound estimates N-flow approach, parengtu MS Excel programai.

7 lentelė. Amoniako tarša iš gyvūnų veiklos:

Taršos pavadinimas	šaltinio	Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų kategorija	Gyvūnų skaičius	Tarša, t/metus
Gardai		002	Kiaulės	50	0,1495
			Galvijai	20	0,1366
Viso:					0,2861
Mėšlidė		601	Kiaulės	50	0,0471
			Galvijai	20	0,1262
Viso:					0,1733

8 lentelė. NO₂ tarša iš gyvūnų veiklos:

Taršos pavadinimas	šaltinio	Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų kategorija	Gyvūnų skaičius	NO ₂ taršos rodiklis, kg/metus vienam gyv.	Tarša, t/metus
Mėšlidė		601	Kiaulės	50	0,002	0,0001
			Galvijai	20	0,003	0,0001
Viso:						0,0002

Teršalų išsiskiriančių į atmosferą nuo galvijų mėšlo laikymo vietų (azoto oksidų (NOx), kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ)) kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Kietųjų dalelių, azoto oksidų ir LOJ apskaičiavimui naudota EMEP/EEA metodikos Tier 1 metodologija. Teršalų kiekiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$E = B \times F \times 10^{-3}$$

čia E – išsiskiriančio teršalo kiekis, t/metus,

B – galvijų skaičius, vnt.,

F - taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui (NO₂ - Lentelė 3.3 „Default Tier 1 EFs for NO from stored manure. According to Annex I of the NFR Reporting Guidelines, NO emissions have to be reported as NO₂“, LOJ - Lentelė 3.4 „Default Tier 1 EFs for NMVOCs“, KD - Lentelė 3.5 „Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing)“).

Momentinės teršalų emisijos (g/s) buvo apskaičiuotos metinį teršalo kiekį padalinus iš teršalų išsiskyrimo laiko - 8760 val./metus.

9 lentelė. KD tarša iš gyvūnų veiklos:

Taršos pavadinimas	šaltinio	Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų kategorija	Gyvūnų skaičius	Kietųjų dalelių taršos rodiklis, kg/metus vienam gyv.		Tarša, t/metus	
					KD2,5	KD10	KD2,5	KD10
Gardai		002	Kiaulės	50	0,006	0,14	0,000	0,007
			Galvijai	20	0,18	0,27	0,004	0,005
Viso:							0,0039	0,0124

10 lentelė. LOJ tarša iš gyvūnų veiklos:

Taršos pavadinimas	šaltinio	Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų kategorija	Gyvūnų skaičius	LOJ taršos rodiklis, kg/metus vienam gyv.	Tarša, t/metus
Gardai		002	Kiaulės	50	0,551	0,028
			Galvijai	20	3,602	0,072
Viso:						0,0996

Oro taršos rodikliai ir šaltinių charakteristikos pateikiamos 11 ir 12 lentelėse.

11 lentelė. Taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai*			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,	
					pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra,	tūrio debitas, Nm ³ /s	
							° C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	437843	6090074	5,3	0,35	1,185	60	0,114	8760
Tvarto ortakis	002	437831	6090100	4	0,4	8,833	20	1,11	8760
Mėšlidė	601	437817	6090196	5,3	300 m2	-	aplinkos	-	8760

12 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt., pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai pavadinimas	Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.		vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	10	11	12
Skerdykla	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas	g/s	0,00781433	0,0764
				Azoto oksidai	mg/Nm ³	350	0,2323
	Tvartas	Ortakis	002	Amoniakas	g/s	0,00907217	0,2861
				Kietosios dalelės (C)	g/s	0,00051687	0,0163
				Lakūs organiniai junginiai	g/s	0,00315798	0,0996
	Mėšlidė	Mėšlidė	601	Amoniakas	g/s	0,00549673	0,1733
Azoto oksidai				g/s	1,6912E-06	0,0002	
Viso:					Viso:		0,8841



6 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymo schema.

Mobilūs taršos šaltiniai

PŪV mobilūs taršos šaltiniai darbuotojų ir klientų lengvieji automobiliai bei sunkiasvoriai automobiliai, atvežantys ir išvežantys žaliavas, bei pagamintą produkciją. Mobilijų taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir LOJ.

Mobilijų aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas vadovaujantis apskaičiuotos vadovaujantis CORINAIR metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2019), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 "Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" patvirtintų metodikų sąrašą. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Transporto srantai vykdomoje įmonės veikloje:

- žaliavų/produkcijos atvežimo ir išvežimo sunkiasvoris transportas – 15 aut./dieną;
- lengvieji automobiliai (darbuotojai) – 60 aut./dieną.

Siekiant įvertinti transporto išmetamų aplinkos oro teršalų kiekius PŪV teritorijoje, buvo apskaičiuoti orientaciniai naudojamo transporto su vidaus degimo varikliais darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis (4.5.3 lentelė).

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2019 m. 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) transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

13 lentelė. Teršalų kiekis išmetamas iš mobilijų aplinkos oro taršos šaltinių

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	30	0,07	84,7	0,1779	0,0041	8,73	0,0183	0,0004
	Dyzelinas	30	0,06	3,33	0,0060	0,0001	9,73	0,0175	0,0004
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	15	0,24	7,58	0,0273	0,0006	33,37	0,1201	0,0028
Viso:					0,2112	0,0049		0,1560	0,0036

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	30	0,07	10,05	0,0211	0,0005	0	0	0
	Dyzelinas	30	0,06	0,7	0,0013	0,00003	1,1	0,0020	0,00005
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	15	0,24	1,92	0,0069	0,00016	0,94	0,0034	0,00008
Viso:					0,0293	0,0007		0,0054	0,00012

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu 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 Kybartų hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2017-2021 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). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2500 x 2700 m, žingsnis – apie 60 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1600 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.
- anglies monoksidas – 100 procentilis.

Nesant galimybės apskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200. Šis procentilis pritaikytas modeliuojant amoniako ir LOJ sklaidą.

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 4.5.4 lentelėje.

14 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[µg/m ³]
1	2	3
Anglies monoksidas	8 valandų	10000
Azoto dioksidas	valandos	200
	metų	40
Kietos dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	20
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000
Amoniakas	pusės valandos	200
	paros	40

Foninė tarša. Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 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 poveikio aplinkai vertinimo departamentas nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>. Taip pat pateikti iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei turimi duomenis apie 2 km spinduliu planuojamas ūkinės veiklas (PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių bei atliktos PŪV vertinimo procedūros. 2022 metų vidutinės metinės koncentracijos Marijampolės regione:

- Anglies monoksidas – 161,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas – 4,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD10) – 6,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė

Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 15 lentelėje, sklaidos žemėlapiu pateikiami priede Nr.3.

15 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[mg/m^3]	[mg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės	[mg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	4,804	0,000	168,7	0,02
Azoto dioksidas	valandos	200	5,176	0,026	11,04	0,06
	metų	40	0,327	0,008	5,074	0,13
Kietos dalelės (KD10)	paros	50	0,018	0,000	10,870	0,22
	metų	40	0,006	0,000	7,978	0,20
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	20	0,003	0,000	4,239	0,21
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	1,669	0,000	48,99	0,0098
Amoniakas	pusės valandos	200	16,35	0,082	16,35	0,0818
	paros	40	24,30	0,608	24,30	0,6075

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos ties ir už sklypo ribų neviršys ribinių verčių su fonine tarša ir be jos.

11. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapaspas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvėpiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m^3).

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

Vertinamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų šaltiniai yra tvartas ir mėšlidė.

Kvapų susidarymo šaltiniai, jų vietos ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai

Nagrinėjamos ūkinės veiklos kvapų emisijos iš pastatų su galvijais ir galvijų mėšlo laikymo vietų apskaičiuojamos vadovaujantis Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 01:2009. Šių taisyklių 197 p. nurodomos tokios kvapo emisijos:

- vienas sąlyginis gyvulys išskiria kvapų – 17 OUE/s;
- nuo laikomo mėšlo paviršiaus išskiria kvapų – 7-10 OUE/(m²·s), skaičiuojant kvapo emisijas iš ūkinės veiklos priimama maksimali kvapo emisija – 10 OUE/(m²·s).

Iš kiaulių laikymo vietų kvapo emisijos nustatomos pagal „Kiaulidžių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 02:2010“ (V.Žin.2011 Nr.118-5583). Vidutinė kvapų emisija nuo nesukergtos paršavedės 20,3 OUE/s.

Kvapo sklaidos modeliavimas buvo atliekamas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu.

Apskaičiuotos taršos šaltinių kvapo emisijos ir charakteristikos pateiktos 16 lentelėje.

16 lentelė. Kvapo taršos šaltinių emisijų duomenys

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų kategorija	Gyvūnų skaičius tvarte	Sąlyginių gyvulių skaičius	OUE/s (iš vieno gyv.)	Kvapo emisija, OUE/s
Tvertas	005	Kiaulės	50	-	20,3	1015
		Galvijai	20	20	17	340
Viso:						1355
				Mėšlidės plotas, m ²	OUE/s/m ²	Kvapo emisija, OUE/s
Mėšlidė	601	Kraikinis mėšlas		300	10	3000

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „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. Siekiant įvertinti numatomų kvapų įtaką buvo atlikti išmetamų kvapų pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai. Kvapų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada).

Vietovės meteorologinės sąlygos

Modeliavimui buvo naudojami Raseinių hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2017-2021 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Atliekant kvapų sklaidos modeliavimą buvo įvertinti 5 kvapo šaltiniai (o. t. š. Nr. 003-007), jų fiziniai duomenys (išmetimo angos aukštis, išmetimo angos diametras, plotas, išmetamų teršalų srauto greitis, temperatūra, tūrio debitas).

Pažemio koncentracijos matematinuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais. Konkrečiu atveju sudarytas toks receptorių tinklas:

- kvadrato formos tinklas, kurį sudaro 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 3000 m; ilgis – 2000 m, atstumas tarp receptorių – apie 50 m. Apimta 6 km² modeliavimo teritorija.

Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje. Naudojama LKS94 koordinacių sistema. Parinktas mastelis apie 1: 12000.

Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, 2012“, modeliuojant kvapo sklaidą aplinkos ore, buvo pritaikytas 98,08 procentilis, kuris leidžia viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę (8 OUE/m³) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (apie 7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos.

Sumodeliuoti kvapo sklaidos rezultatai pateikiami 17 lentelėje.

17 lentelė. Kvapo sklaidos rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4
Kvapas	5	2,07	0,4

Atliktas planuojamos ūkinės veiklos katilo degimo produktų kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracijos vienos valandos vidurkio intervale neviršija ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore 5 OUE/m³ ties sklypo riba ir už jos. Apskaičiuota didžiausia vienos valandos kvapų koncentracija siekia 2,07 OUE/m³. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje spskaičiuota didžiausia vienos valandos kvapų koncentracija siekia apie 0,5 OUE/m³. Sumodeliuoti kvapų sklaidos rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos vykdymo metu aplinkoje gyvenamoje kvapas nebus juntamas, nes 1 OUE/m³ vertė nebus pasiekama. Kvapų sklaidos žemėlapis pateikiamas priede Nr.5.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Nagrinėjamoje ūkinėje veikloje reikšminga vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nesusidarys, nes nebus jos šaltinių. Galima reikšminga fizikinė tarša – triukšmas.

Aplinkos požiūriu reikšmingiausia nagrinėjamos ūkinės veiklos keliamą fizikinės taršos rūšis yra įmonės teritorijoje triukšmą skleisiantys įrenginiai bei aptarnaujančio autotransporto priemonių keliamas triukšmas.

Ūkinės veiklos sąlygojami stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai

Ūkinėje veikia esami ir planuojami nauji stacionarūs aplinkos triukšmo šaltiniai – vėdinimo ir vėsinimo įranga, kompresorinės patalpa. Vėdinimo įrangos triukšmo šaltiniai yra pastato ant stogo. Vertinama, kad visa vėdinimo įranga gali veikti visą parą. Kompresoriai sumontuoti uždaroje kompresorinėje, triukšmo sklidimas iš jos bus vertinamas per išorinę sieną. Kompresorių aušyklės sumontuotos ant kompresorinės pastato stogo, jos vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

18 lentelė. Stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos:

Nr.	Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Triukšmo rodikliai
<i>Esami triukšmo šaltiniai</i>			
1.	Vėdinimo įrenginys OŠ-1/OT-1 (oro paėmimo taškas vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis ant pastato sienos)	24 val.	58 dBA (oro paėmimas) 70 dBA (oro šalinimas)

2.	Vėdinimo įrenginys OŠ-2/OT-2 (oro paėmimo taškas vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis ant pastato sienos)	24 val.	58 dBA (oro paėmimas) 70 dBA (oro šalinimas)
3.	Vėdinimo įrenginys OŠG-1,2/OTG-1,2 (oro paėmimo ir išmetimo taškai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	58 dBA (oro paėmimas) 70 dBA (oro šalinimas)
4.	Kompresorių aušyklės (plotiniai triukšmo šaltiniai ant stogo, 3 vnt.)	24 val.	78 dBA
5.	Kompresorinės patalpa. Vertinama, kad kompresoriai yra uždaroje patalpoje, garso sklidimas į aplinką galimas per išorinę plytų mūro sieną	24 val.	85 dBA (patalpos viduje)
Planuojami triukšmo šaltiniai			
1.	Vėdinimo įrenginys AHU (oro paėmimo ir išmetimo taškai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	67 dBA (oro paėmimas) 72 dBA (oro šalinimas) 59 dBA (išorinis šaldymo blokas)
2.	Vėdinimo įrenginys P-1 (oro paėmimo taškas vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis ant pastato sienos)	24 val.	57 dBA
3.	Vėdinimo įrenginys RS-1 (oro paėmimo ir išmetimo taškai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	58 dBA (oro paėmimas) 70 dBA (oro šalinimas)
4.	Vėdinimo įrenginys RS-2 (oro paėmimo ir išmetimo taškai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	59 dBA (oro paėmimas) 70 dBA (oro šalinimas)
5.	Vėdinimo įrenginys RS-3 (oro paėmimo ir išmetimo taškai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	58 dBA (oro paėmimas) 69 dBA (oro šalinimas)
6.	Kondicionierių išoriniai blokai 4 vnt. (vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai ant pastato stogo)	24 val.	54 dBA

Įvertinant kompresorinės triukšmą buvo priimtas išorinių sienų garso izoliavimo rodiklis. Pastatų sienų konstrukcija yra plytų mūras, kurios garso izoliavimo charakteristika (R_w) parenkama pagal CadnaA programos standartus (5.3.1 lentelė). Pastato išorinės sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai.

19 lentelė. Sienų konstrukcijos garso izoliavimo charakteristika

Sienos tipas	Garso izoliavimo rodiklis (dBA), priklausomai nuo dažnio (Hz)										Šaltinis
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vidutinė reikšmė R_w	
Plytų mūras 115mm			32.0	35.0	32.0	43.0	49.0	55.0		42	VDI 2571

Ūkinės veiklos sąlygojami mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Transporto srautai vykdomoje įmonės veikloje:

- žaliavų/produkcijos atvežimo ir išvežimo sunkiasvoris transportas – 15 aut./dieną;
- lengvieji automobiliai (darbuotojai) – 60 aut./dieną.

Greta pastato vertinamos 60 vietų automobilių stovėjimo aikštelės, jos nagrinėjama, kaip plotinis triukšmo šaltinis. Į PŪV automobiliai atvyksta Sodų g., į teritoriją patenka pro įvažiavimą esantį siaurinėje sklypo pusėje. Autotransporto judėjimas teritorijoje galimas tik dienos. Mobilūs triukšmo šaltiniai vertinami kaip linijiniai šaltiniai, skaičiavimuose jų judėjimo greitis teritorijoje priimamas - 20 km/val.

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje ūkinėje veikloje apskaičiuotas 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:

- pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613;
- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

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

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- transporto 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;
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis PŪV teritorijoje – 20 km/val.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

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“, patvirtintoje 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“ (toliau – HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 19–22 22–7	55 50 45	60 55 50

Planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą vertinamas pagal HN 33:2011 reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai nei ties žemės sklypo ribomis, nei gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių.

20 lentelė. Ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis vertinimui aktualiuose taškuose

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
PŪV sklypo ribos			
Vakarinė sklypo riba	38	37	37
Šiaurinė sklypo riba	46	38	38
Rytinė sklypo riba	45	44	44
Pietinė sklypo riba	36	34	34
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
Sodų g. 25 (žym. „A“)	36	36	36
Sodų g. 4 (žym. „B“)	33	33	33
Sodų g. 4A (žym. „C“)	31	31	31
Jaunystės 6-oji g. 1 (žym. „D“)	30	30	30
Jaunystės 6-oji g. 7 (žym. „E“)	29	29	29
HN 33:2011	55	50	45

Išvada. Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties veiklos žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos metu. Triukšmo sklaidos žemėlapiu pateikiami **priede Nr.4.**

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

Biologinė tarša – aplinkos tarša mikroorganizmais, jų apykaitos produktais, baltyminės kilmės medžiagomis, kurios dėl žmogaus veiklos patenka į aplinką ir gali sukelti pavojų žmonių sveikatai. Specifinė biologinių teršalų grupė yra mikrobiologiniai teršalai.

Biologinė tarša nesusidarys. Rekonstruojant skerdyklą bei įrengiant mėsos išpjaujimo, pakavimo, saugojimo cechus būtina įvykdyti daugelį reikalavimų patalpoms, įrenginiams, darbuotojų higienai, patalpų ir įrenginių valymui, plovimui ir dezinfekcijai, transportavimui ir t.t. Visi šie reikalavimai skirti užtikrinti saugią aplinką darbuotojams, žaliavoms ir iš jų pagamintiems produktams visoje gamybos grandinėje nuo skerdenos iki supakuoto produkto išvežimo. Kaip laikomasi šių reikalavimų, tikrina valstybės paskirtos kontroliuojančios organizacijos.

Analizuojama teritorija bus aptverta, stebima vaizdo kameromis, visoje teritorijoje bus palaikoma tvarka ir laikomasi higieninių reikalavimų. Vykdoma parazitų ir graužikų kontrolė, o naikinimas pagal sudarytą grafiką. Darbuotojai bus apmokyti kaip apsisaugoti nuo užkrečiamų ligų, kaip tinkamai laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų.

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 pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių minimali. Galimas gaisro pavojus dėl neatsargumo, piktavališkų veiksmų, aplaidumo (netvarkingos elektros instaliacijos).

Įmonėje numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinį saugumą: pagal gaisrinės saugos reikalavimus gamybinėse ir techninėse patalpose iškabinti nešiojami gesintuvai, suprojektuota gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Įmonėje periodiškai atliekama kontrolė dėl priešgaisrinių taisyklių laikymosi. Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai užtikrinti bus įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo

sistema su dūmų detektoriais. Statinių išorinei apsaugai nuo žaibo bus įrengta aktyvioji žaibosauga. Teritorija yra pritaikyta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių mirgėjimo susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali dėl šių sprendinių:

- Įmonėje susidariusios nuotekos (buitinės, gamybinės, paviršinės) tvarkomos įstatymo nustatyta tvarka, todėl nekontroliuojamas jų patekimas į aplinką nenumatomas;
- apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių;
- apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foninį užterštumą, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių;
- artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracijos leistinos ribinės vertės viršijimo taip pat neprognozuojama.
- Planuojamos ūkinės veiklos salygojama vibracija darbuotojų ir aplinkinių gyventojų neveiks.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukelti nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Dėl planuojamos ūkinės veiklos - rekonstrukcijos - statybos, tiek eksploatacijos metu neprognozuojami trukdžiai ar kiti reikšmingi poveikiai vykdomoms veikloms.

17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

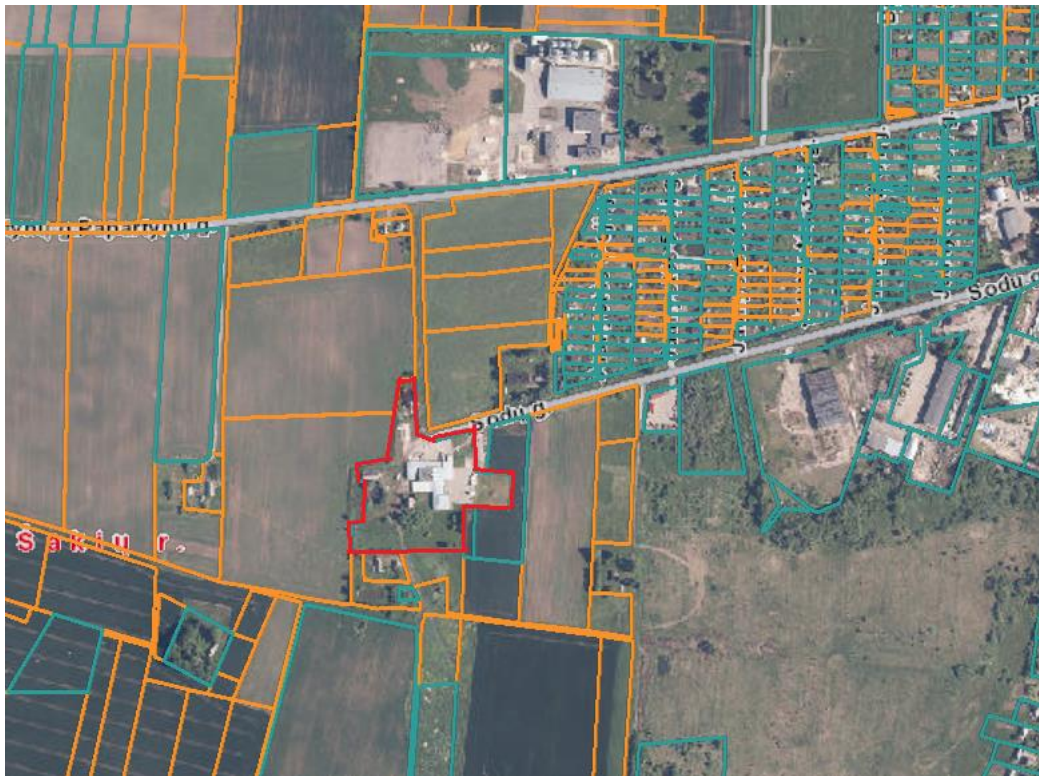
- Išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo – 2023 m. II ketvirtis,
- Projektavimas bei leidima 2023m. IV ketvirtis,
- PŪV pradžia, teritorijos sutvarkymas – 2024 m. II ketvirtis.
- Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas 30 metų.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

- 18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.**

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav., Šiame sklype jau vykdoma analogiška veikla. Sklypo unikalus Nr. 8433-0004-0078 (kad. Nr. 8433/0004:78 Giedručių k.v.). Žemės sklypo plotas: 2.5394 ha. Sudaryta nuomos sutartis nuo 2000-05-02 iki 2030-05-02. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius planuoja sutartį pratęsti.

Sklypo, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla - komercinės paskirties objektų teritorijos. Teritorija ribojasi su su kitomis žemės ūkio paskirties teritorijomis šiaurėje, rytuose, vakaruose, bei su gyvenamosios paskirties teritorija pietuose. Gretimuose sklypuose vykdoma žemės ūkio veikla (pavaizduota **7 paveiksle**).



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Žemės sklypo planas bei pažymėjimai iš nekilnojamojo turto registro pateikiami **priede Nr.1**.

- 19. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).**

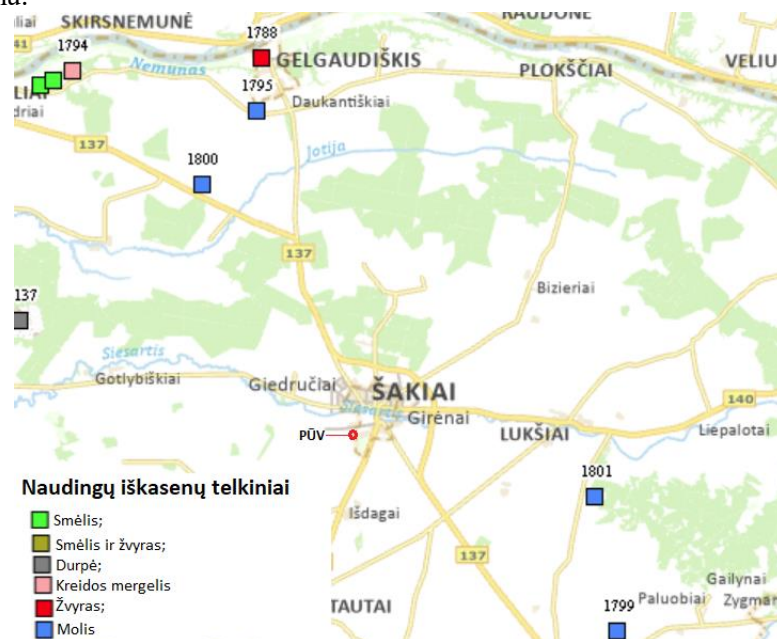
Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma sklype, esančiame Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. Sklypo unikalus Nr. 8433-0004-0078 (kad. Nr. 8433/0004:78). Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

Atsižvelgus į visus šiuos aspektus eami ir planuojami statiniai atitinka Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos ar gretimos teritorijose nefiksuojami naudingų iškasenų telkiniai. Artimiausias PŪV teritorijai molio išteklių plotai Nr.1801 ir Nr.1799 esantys į pietryčius (nutolę daugiau kaip 9,5 km atstumu).



8 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis ištrauka (www.lgt.lt)

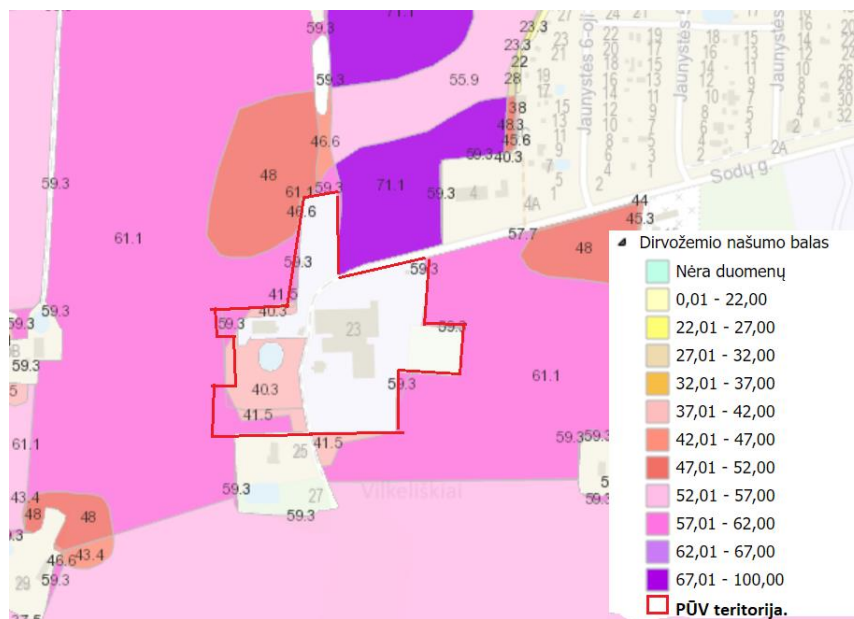
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze, teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas) neužfiksuoti.

Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuojama. Artimiausias geotopas „Gelgaudiškio šaltinis“ nuo įmonės teritorijos nutolęs 16 km šiaurės kryptimi.



9 pav. Geotopų žemėlapis žemėlapis ištrauka (www.lgt.lt)

Dirvožemis. Teritorijoje vyrauja rudžemiai. Vyraujanti paviršiaus granulimetrinė sudėtis – dulkiškas, lengvas priemolis. Didžiojoje dalyje esamos veiklos teritorijoje duomenų apie dirvožemio našumo balą nėra, likusioje dalyje kinta nuo 40,3 iki 59,3.



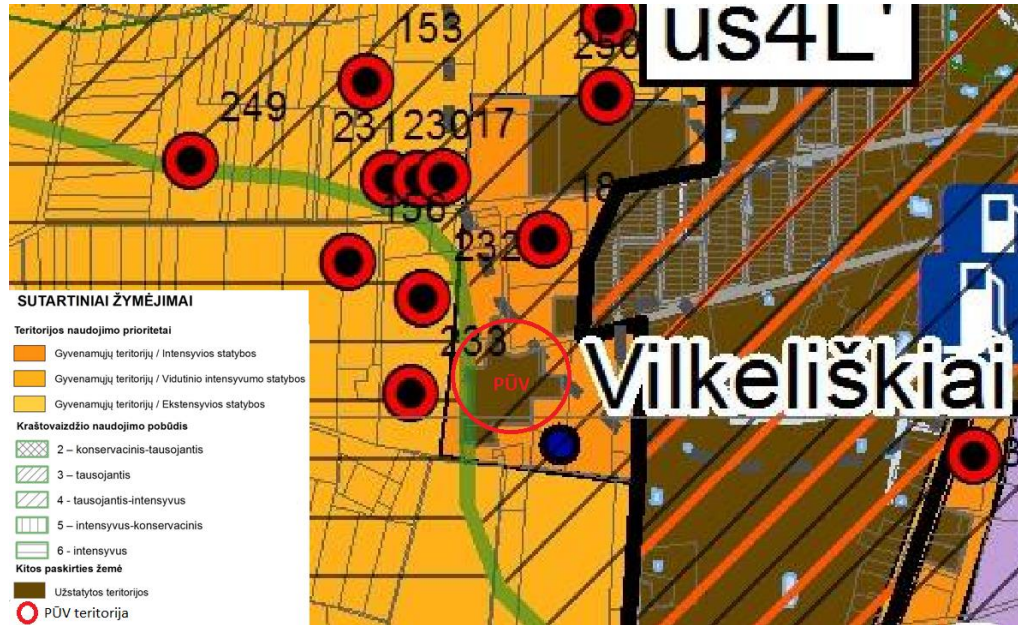
10 pav. Dirvožemio našumo balai (ištrauka iš www.geoportal.lt)

- 21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamasis kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą.**

Kraštovaizdis – bendras vietovės vaizdas, veikiamas gamtinių procesų ir žmogaus veiklos. Kraštovaizdis tenkina ekonominius, socialinius, kultūrinius, ekologinius ir estetinius visuomenės poreikius. Suteikia kultūrinį identitetą, kuris atsispindi miestų ir miestelių, kaimų architektūroje. Taip pat atsispindi ir

dvasines vertybes, kuomet išsaugomos natūralios vietovės, gyvenamos aplinkos kultūrinis kraštovaizdis. Per pastaruosius 3–4 šimtmečius kraštovaizdžio antropogenizavimas spartėjo, nyko pirmą kartą gamta. Kultūrinis kraštovaizdis užima apie 15 % žemės paviršiaus (55 % sausumos); apie 5 % sudaro mažai žmogaus paveiktas kraštovaizdis.

Esama įmonės teritorija nepatenka į gamtinį karkasą. Vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniais (patvirtintas 2017 m. balandžio 28 d. tarybos sprendimu Nr.T-136) - žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu teritorija patenka į kitos paskirties žemės-uzstatytos teritorijos. Kraštovaizdžio naudojimo pobūdis – tausojantis-intensyvus.



11 pav. Ištrauka iš Šakių rajono bendrojo plano brėžinio

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H3-d (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaliąją sąskaidą):- V0 neišreikšta vertikaliąją sąskaidą (lygumini kraštovaizdis su 1 lygmenų videotopais). Horizontalioji sąskaidą – H3 vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d (kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų).



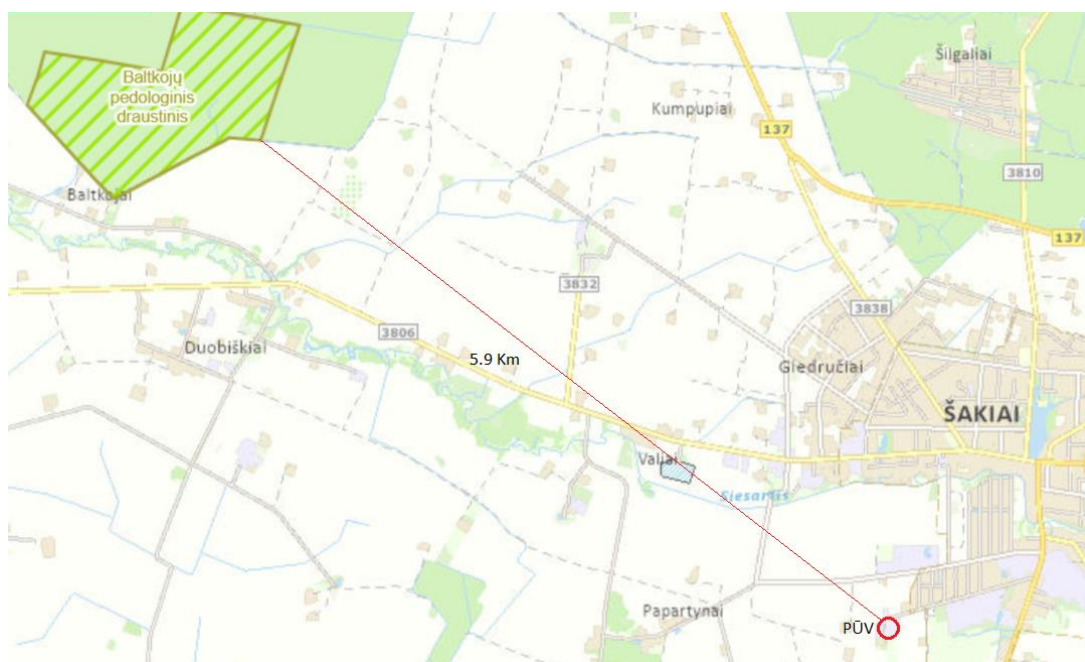
12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio (<http://www.am.lt>)

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nėra saugomų teritorijų, įskaitant Europos ekologinio tinklo „NATURA 2000“ teritorijas. Artimiausia NATURA 2000 teritorija - buveinių apsaugai svarbios teritorijos - Šešupė ir jos slėniai (vietovės kodas LTSAK0003). Saugoma teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 13,15 km atstumu pietvakarių kryptimi.



13 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazės (<https://stvk.lt>)



14 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazės (<https://stvk.lt/map>)

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nebuvo reikalinga.

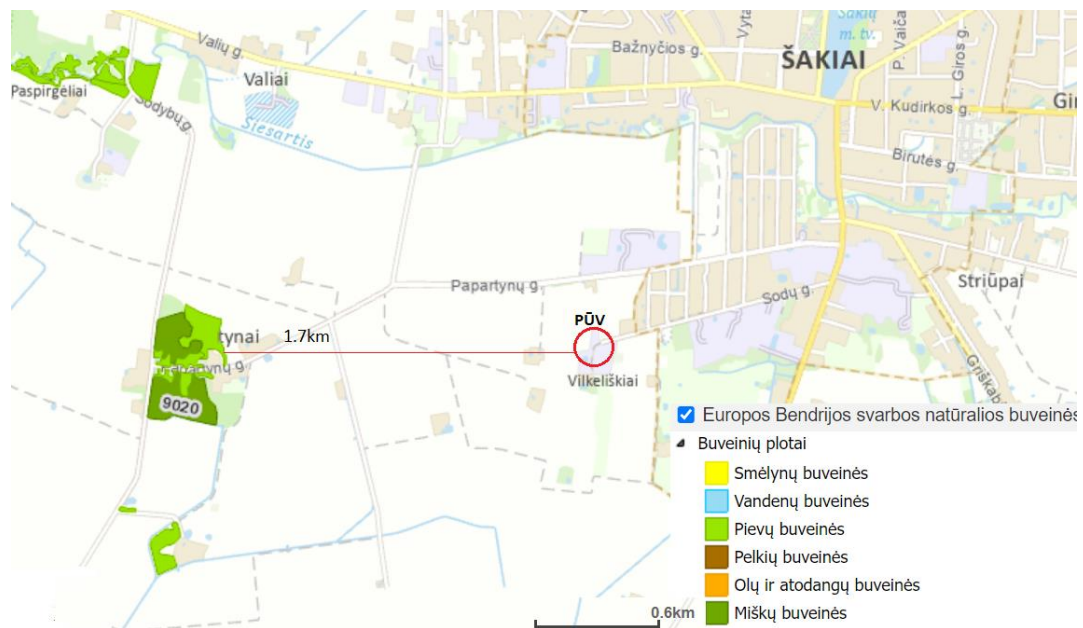
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nefiksuoja biologinė įvairovė. Teritorija užstatyta – čia nuo seno įsikūrusi įmonė. Teritorijoje nėra fiksuojama saugomų rūšių.

23.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

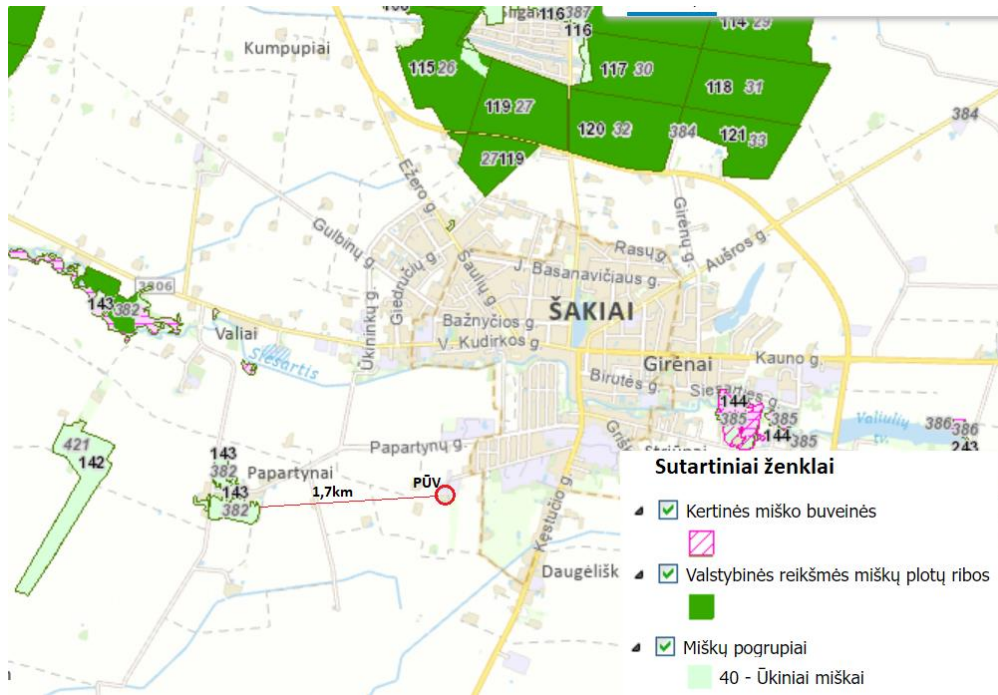
Sklypas, kuriame vykdoma veikla, nepatenka į pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonas. Planuojama ūkinė veikla įtakos šiam biotopui neturės.

Žemės sklypuose, kuriuose bus vykdoma PŪV miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra.



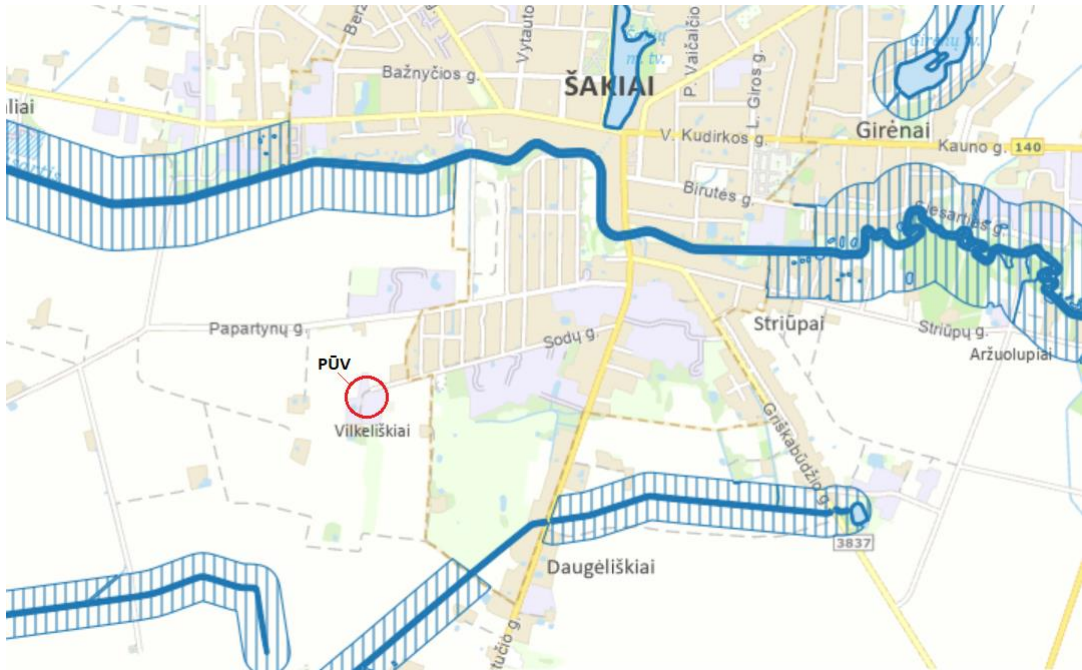
15 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ištrauka (<http://www.geoportal.lt>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Planuojama ūkinė veikla nesusijusi su miško kirtimu, medžių genėjimu ir pan., todėl galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla įtakos miškų gausumui, kiekiui, kokybei, regeneracijos galimybėms, natūralios aplinkos atsparumui neturės.



16 pav. Ištrauka iš miškų kadastro (<http://www.geoportal.lt>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, planuojamos ūkinės veiklos sklypai nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas.



17 pav. Vandens telkinių apsaugos zonos (ištrauka iš www.geoportal.lt)

Minėtų biotopų buveinėse saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra.

- 23.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimose teritorijose nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietėms ir radavietėms. Tai patvirtinančius dokumentus (išrašas iš SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazės) pateikiame **priede Nr. 8.**

- 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.**

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas bei paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, potvynių zonas, karstinį regioną. Dalis sklypo (rytinė dalis) patenka į požeminio vandens vandenvietes Nr.3670 apsaugos zoną.

- 25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).**

Informacijos ar duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra.

- 26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai nesiriboja su rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijomis.

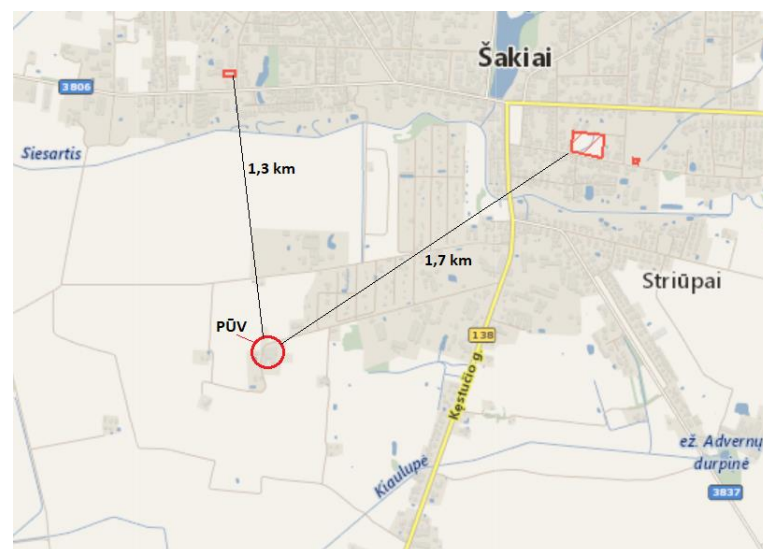
Susisiekimai su teritorija geras, papildomai tiesti kelių nereikės. Esamos įmonės teritorijoje nutiesti elektros energijos tiekimo tinklai, dujotiekis.



18 pav. Ištrauka iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio (www.regia.lt)

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).

Po plėtros ūkinės veiklos objektai su nekilnojamosiomis kultūros vertybėmis nesiribos. Artimiausias nekilnojamųjų kultūros vertybių objektas sandėlis (kodas 30818) nuo įmonės nutolęs apie 1,3 km į šiaurę, taip pat Šakių žydų senosios kapinės (kodas 38025) nuo įmonės nutolęs apie 1,7 km. Kiti objektai nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau nei 2 km atstumu.



19 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro (<http://kvr.kpd.lt/heritage>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminį poveikį su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla (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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią

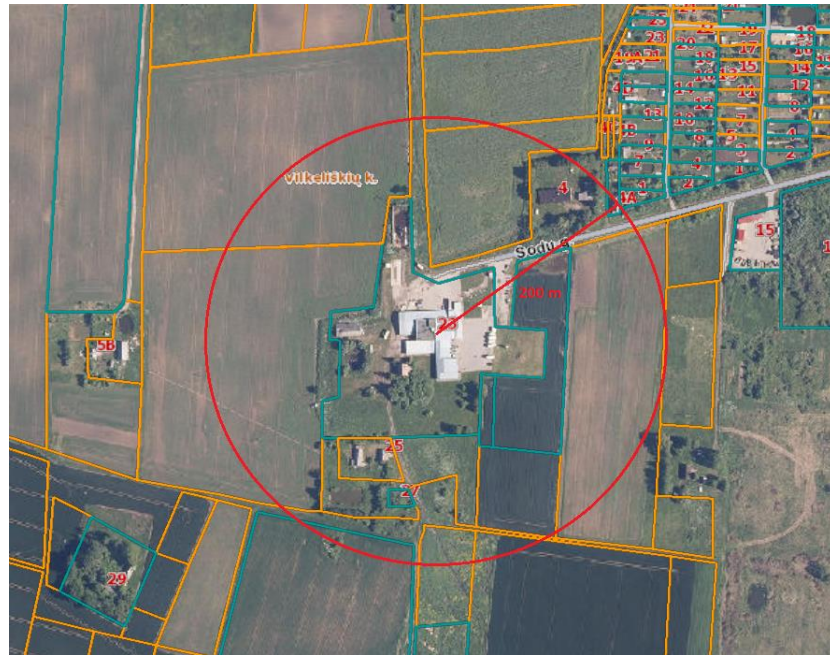
Atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, jos dydį, taikomas kompensacines priemones, sąlygojamą taršą - reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl planuojamos rekonstrukcijos nenumatomas. Nereikšmingas poveikis bus ilgalaikis, nes ūkinės veiklos neplanuojama stabdyti ar nutraukti. Didžiausia tarša bus į aplinkos orą. Trumpalaikė tarša numatoma statybų metu, dėl padidėjusio transporto srauto, kasimo, statymo darbų.

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

Reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, dėl planuojamos ūkinės veiklos keliamos fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos ar kvapų – nenumatomas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos cheminės (aplinkos oro teršalų ir kvapų) bei fizikinės (triukšmo) sklaidos skaičiavimus (modeliavimą) nustatyta, kad suskaičiuotos emisijų vertės neviršija norminiuose teisės aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

PŪV vietinę darbo rinką įtakoja teigiamai – yra sukurtos darbo vietos (110 vnt.). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 2 priedo „Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis“ 3.1. p. nuostatomis objektams, turintiems skerdyklas, skerdyklos, kurių gamybos pajėgumas – 5 ir daugiau tonų šviežios mėsos ir (ar) mėsos produktų per parą yra taikoma 200 m sanitarinė apsaugos zona. Į PŪV normatyvinę 200 metrų apsaugos zoną patenka 5 gyvenamosios paskirties sklypai.



20 pav. Į normatyvinę 200 metrų apsaugos zoną patenka gyventojai (www.regia.lt)

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

Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan., įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui – nenumatomas.

28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo – nereikalinga.

28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės. Didelės apimties žemės darbai nebus vykdomi net statybų metu. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės nes:

- Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka.
- Didelės apimties žemės darbai nebus vykdomi. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Vienintelis gausiai naudojamas gamtos išteklius – vanduo,

skirtas plovimui įrenginių, patalpų. Esamo gręžinio projektinis našumas nepakankamas, todėl planuojamas dar vienas gręžinys.

- Kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo bei pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo nenumatoma.

28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas, kuriame planuojama rekonstrukcija nepatenka į *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai neturės. Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka, todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma.

28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).

Prognozuojama lokali planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama oro tarša. Galimas nežymus, vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl sunkiasvorių automobilių manevravimo teritorijoje (sezoninių darbų metu) bei stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių emisijų. Visų įmonėje susidarysiančių aplinkos oro teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti 11 poskyryje. Atlikti planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai parodė, kad vertinamų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foninį užterštumą, nei ūkinės veiklos teritorijos aplinkos ore (išskyrus kvapų koncentraciją), nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Tarša bus vietinio pobūdžio ir reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos orui ir klimatui neturės.

28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui.

Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti įmonės teritorijoje. Tikėtina, kad reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę daugiau kaip 1,3 km nuo PŪV) įtakos nedarys.

28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų).

Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti įmonei priklausančiame (nuomos sutartis) sklype. Dėl planuojamos ūkio plėtros, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Ūkinė veikla ir toliau bus vykdoma priklausančiame sklype ir pastatuose. Materialinėms vertybėms ar kitiems statiniams, esantiems įmonės teritorijoje, planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos nedarys. Vibracijos, šviesos, šiluminės, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės planuojama veikla nesukels.

28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

Arčiausiai esantis kultūros paveldo objektas nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs apie 1,3 km siaurės kryptimi. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas bei aplinkos oro tarša (įskaitant kvapus) ribinių verčių tokiu atstumu neviršys. Planuojamas įmonės teritorijos užstatymas po plėtros įtakos kultūros paveldo objekto matomumui neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti esamoje įmonės teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali. Ūkio generuojamos nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai nedarys.

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

Galimas reikšmingas poveikis nagrinėjamiems veiksniams, dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų nenumatomas.

Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Pagrindinis rizikos objektas yra elektros tinklas. Netvarkingos instaliacijos gali sukelti gaisrą, pavojų darbuotojams, taip pat ūkyje laikomiems galvijams. Todėl pagrindinė prevencinė priemonė yra priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų laikymasis. Ūkio teritorija suprojektuota taip, kad privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės būtų tinkamos priešgaisrinių mašinų privažiavimui.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos (Kaliningrado sritis (Rusija) nutolusios daugiau kaip 13,7 km atstumu.

32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

- Įgyvendinus analizuojamo objekto statybos darbus ir vykdant jo eksploatavimą reikšmingų neigiamų gyvenamosios ir gamtinės aplinkos pokyčių nenumatoma. Pagrindiniai aplinkos kokybę apibūdinantys veiksniai: fizikinė, cheminė tarša buvo vertinti matematinio modeliavimo metodu ir nustatyta atitiktis ribinėms vertėms. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo, oro taršos ir kvapų mažinimui, taikyti nereikia.
- Įgyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.
- Patalpų apšvietimas LED lempomis. Liuminescencinės lempos turi neigiamą įtaką aplinkai. Tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos, skirtos gaisro valdymui, naudojimas. Tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562;
2. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604).
3. Valstybinis aplinkos sveikatos centras „Pramoninio, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo ir su emisija susijusių duomenų patikslintų skaičiavimo metodikų taikymas. Metodinės rekomendacijos“, 2006 m, Vilnius;
4. E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“, 2007 m. Vilnius.
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymas Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, TAR, 2017-10-17, Nr. 16397
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (TAR 2016-03-18, i. k. 2016-05410).
9. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr.V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005 Nr. 93-3484).
10. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 22 d. įsakymo Nr. V-28 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2008 „Kvapų koncentracijos ribinės vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų sklypuose“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 2-75).
11. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normos (Žin., 2001, Nr. 106-2827);
12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 "Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo" pakeitimo" (Žin. 2000, Nr.100-3185, 2007 Nr.67-2627);
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 "Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);
14. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 "Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr.13-601);
15. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 "Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo"(Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600);
16. LR aplinkos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721).
17. LR AM 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 "Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" pakeitimo (Žin. 2007, Nr.110-4522);
18. LR AM 2006-12-26 įsakymas Nr.D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr.10-403);
19. <https://sris.am.lt>
20. www.lsic.lt
21. www.stat.gov.lt

UAB „Samsonas“ Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav.
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

22. <http://aaa.am.lt>
23. www.regia.lt
24. www.maps.lt
25. <https://uetk.am.lt>
26. <http://www.geoportal.lt>
27. <https://kadastras.amvmt.lt>

PRIEDAI

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
2. Skerdyklos Sodų g. 23 Vilkeliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav. Pastato rekonstravimo projektas (sklypo planas M1:500).
3. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai.
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapiai.
5. Kvapų modeliavimo žemėlapis.
6. Meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma).
7. Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas 2023-03-09 Nr.(30-3)-A4E-2600.
8. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) Nr. 351.
9. Laisvos formos deklaracija, įrodanti, kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.
10. Eksploatuojamo gręžinio dokumentacija.