



UAB "Ekologinis servisas"

<i>PŪV UŽSAKOVAS</i>	UAB "VEIVERIŲ SKONIS"
<i>PŪV PAVADINIMAS</i>	MAJONEZO IR PADAŽŲ GAMYBOS CECHO REKONSTRAVIMAS
<i>PŪV VYKDYMO VIETA</i>	AŽUOLO G. 2, VEIVERIAI, PRIENŲ R.
<i>PROJEKTO PAVADINIMAS</i>	ATRANKA DĖL PŪV POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
<i>INFORMACIJOS RENGĖJAS</i>	UAB "EKOLOGINIS SERVISAS"

TITULINIS LAPAS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta	Majonezo ir padaų padaų gamybos cecho rekonstrukcija, UAB "Veiverių skonis", Ažuolo g. 2, Veiveriai, Prienų r.
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB "Veiverių skonis", 300026425, Ažuolo g. 2, Veiveriai, prienų r. LT-59293 Direktorius Arūnas Ruzgas El.paštas : majonezas@veiveriuskonis.lt <i>Parašas</i> _____ 
PAV atrankos dokumentų rengėjas	UAB „Ekologinis servisas“, 302829127, Savanorių pr.349a, LT-51480 Kaunas Direktorė Dovilė Budrienė, el.paštas : info@ekoservisas.lt ; tel. +370 687 57356 <i>Parašas</i> _____ 
Rengimo metai	2020

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą(-us)).	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; jų kiekiai.	9
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamą sunaudoti kiekį per metus)	10
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	12
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	12
12. Taršos kvapais susidarymas	20
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	21
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	22
15. 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.	22
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).	22
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).	23
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.	23
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimomis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į	23

planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.	
20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	25
21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)	27
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	30
23. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.	31
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią builoginę įvairovę;	33
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	33
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatinga dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	34
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	35
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praecityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų	36
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas 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	38
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	39
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	39
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų	40
29.2. 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	40
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	40
29.4. žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo	41
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	41
29.6. orui ir klimatui	41
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui	41
29.8. materialinėms vertybėms	42
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms.	42
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	42
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	42
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	42
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	43
Literatūra	44
Priedai	
1 priedas. Deklaracija	
2 priedas. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
3 priedas. Nekilnojamo turto nuomos sutartis	
4 priedas. Administracinių pastatų duomenų banko išrašas	
5 priedas. Žemės sklypo planas	
6 priedas. Žemės sklypo sutvarkymo planas	
7 priedas. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai	
8 priedas. Hidrodinaminio automobilio paslaugų teikimo sutartis.	
9 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo sutartis.	
10 priedas. AAA raštas dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų.	
11 priedas. Aplinkos oro užterštumo sklaidos modeliavimas ir žemėlapiai	
12 priedas. Aplinkos triukšmo tyrimo protokolas	
13 priedas. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos.	
14 priedas. Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija).	

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

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

1 lentelė . Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių.

Įmonės pavadinimas	UAB „Veiverių skonis“
Įmonės kodas	300026425
Adresas	Ažuolo g. 2, Veiveriai, Prienų r.
Telefono Nr.	+370 319 68117, mob. +370 685 68206
Fakso Nr.	+370 319 68322
El. paštas	majonezas@veiveriuskonis.lt
Vadovo pareigos, vardas, pavardė	Direktorius Arūnas Ruzgas

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

2 lentelė. Informacija apie dokumentų rengėją.

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekologinis servisas“
Įmonės kodas	302829127
Adresas	Savanorių pr. 349a, Kaunas
Telefono Nr.	+370 37 312789; +370 687 57356
Fakso Nr.	+370 37 313565
El. paštas	info@ekoservisas.lt
Rengėjo pareigos, vardas, pavardė	Direktorė Budrienė

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

UAB „Veiverių skonis“, Ažuolo g.2, Veiveriai, Prienų r., įmonės kodas 300026425. Įmonės esama ūkinė veikla – pagardų ir užgardų gamyba.

Remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, veikla atitinka 2 priedo 14. punkto – *„Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“* kriterijus.

Informacija atrankai dėl PAV paruošta vadovaujantis :

- „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo Įstatymu“, 1996m. rugpjūčio 15d. Nr.1-1495 (2017 m. birželio 27 d. priimta redakcija Nr. XIII-529).
- „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu“, patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845.

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

UAB „Veiverių skonis“ yra įsikūręs dviejuose sklypuose : *Ažuolo g. 2*, Veiveriai, Prienu r., sklype, kurio unikalus Nr.6962-0003-0065, kadastro Nr.6962/0003:65, kurio plotas 0,5742 ha , žemės sklypo paskirtis –kita, naudojimo būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos, *Ažuolo g. 2A* 0,3887 ha plotas (unikalus Nr.6962-0003-0066, kadastro Nr.6962/20003:66, sklypo paskirtis –kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos). *Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta priede Nr.2.*

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, veiklos vykdytojo valdomas nuomos teise pagal sudarytą nuomos sutartį. *Žemės sklypo nuomos sutarties kopijos pateiktos priede Nr.3.*

Sklype esantys statiniai : gamybos cechai, sandėlis, kiti statiniai, šaldymo cechas, ūkiniai pastatai, siurblinė nuosavybės teise priklauso UAB „Veiverių skonis“. *Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos priede Nr.4.*

Žemės sklypo plano kopijos pateiktos priede Nr.5.

Sklypo sutvarkymo planas ir priestato vizualizacija pateikta priede Nr.6.

Rekonstrukcija bus atliekama *Ažuolo g. 2* esančiame sklype, išplečiant esamų gamybinių patalpų (majonezo ir padažų gamybos cechas) plotą pristatant priestatą. Esamas cecho plotas yra 546,61 m² , po rekonstrukcijos bendrasis plotas bus 888,64 m² (priestatas pažymėtas įmonės teritorijos plane, 1 pav.). Praplėtus bendrą plotą bus įrengiantos darbuotojams skirtos patalpos : persirengimo, dušų ir WC patalpos.

Žemės paskirtis išlieka nepakitus. Įvažiavimas į sklypą iš pietinės sklypo dalies (*Ažuolo g.*). PŪV sklype visa būtina inžinerinė infrastruktūra jau yra pilnai išvystyta. Teritorija yra aptverta.

PŪV poveikis tokiems komponentams kaip biologine įvairove, paviršinis ir požeminis vanduo,dirvožemis, kraštovaizdis, saugomos teritorijos, kultūros vertybės - nenumatomas.

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

UAB „Veiverių skonis“ pagrindinis ūkinės veiklos pobūdis – pagardų ir užgardų (majonezo, pomidorų padažo, aliejaus ir margarino) gamyba.

Planuojamos veiklos technologija

Majonezo gamybos procesas

Kiekvienai majonezo gamybos partijai pasvertos žaliavos : cukrus, druska, kukurūžų krakmolai, kt. Patalpinama į HP-1000 homogenizatorių (toliau katilas). Receptūroje nurodytas vandens kiekis per skaitliuką suleidžiamas į satelitinę talpą, ir sutraukiamas į katilą vakuumu. Dalis vandens paliekama sausų medžiagų ir krakmolo suspensijos paruošimui.

Sausų medžiagų įvedimas.

Iš palikto vandens kiekio apie 30 l vandens suleidžiama į satelitinę talpą, įjungiami satelito maišyklė ir ištirpinamas pasvertas receptūrose nurodytos sausos medžiagos t.y. konservantai, cukrus, saldiklis, valgomoji druska. Vakuumu tirpalas sutraukiamas į homogenizatorių.

Krakmolo suspensijos paruošimas.

Į satelitinę talpą, suleidžiama iš palikto vandens kiekio 50l vandens. Įjungiamas kaitinimas, atsukama garo paleidimo sklendė. Katilo vakuumui įjungiami apsauga iki 60°C temperatūros. Pasiekus katilo viduje 50°C temperatūrą, įjungiami satelito maišyklė ir maišoma pusė receptūroje nurodyto krakmolo kiekio.

Krakmolo kleisterio paruošimas.

Katilo viduje temperatūrai pasiekus 78°C, įjungiamas vakuumą ir vakuumu sutraukiama krakmolo suspensija. Iš palikto vandens kiekio, į satelitą supilama dar 50l vandens ir sumaišoma su likusiu krakmolo



1 pav. Įmonės teritorijos planas (https://regia.lt/map/prienu_r?lang=0)

suspensija. Iš palikto vandens kiekio, į satelitą supilama dar 50l vandens ir sumaišoma su likusiu krakmolo kiekiu. Išmaišoma ir vakuumu sutraukiama į katilo vidų. kaitinama iki 85°C temperatūros. Susidaro krakmolo kleisteris.

Krakmolo kleisterio atšaldymas.

Krakmolo kleisterį šaldomas iki 30-32°C temperatūros.

Aliejaus suleidimas į talpą.

Receptūroje nurodytas aliejaus kiekis per skaitliuką suleidžiamas į tam skirtą aliejaus talpą.

Stabilizatorių, kiaušinio trynio miltelių ir maistinių dažų suspensijos aliejuje paruošimas

Į satelitinę talpą iš aliejaus talpos suleidžiama apie 60l aliejaus, įjungiamo satelito maišyklė ir tirpinami stabilizatoriai. Gerai ištirpinus, vakuumu tirpalas sutraukiamas į katilo vidų. Tuomet suleidžiame apie aliejų į satelitinę talpą ir įjungiamo maišyklė, ištirpinami kiaušinio trynio milteliai ir maistiniai dažai.

Aliejaus suleidimas į katilą.

Į katilą vakuumu sutraukiamas visas aliejaus kiekis. Maišoma, kol temperatūra katilo viduje nukris iki 25-26°C.

Garstyčių pastos, rūgštingumą reguliuojančių medžiagų, kvapiųjų medžiagų paruošimas ir

Į satelitinę talpą supilamas vyno actas, įjungiamo satelitinės talpos maišyklė, supilama garstyčių pasta, citrinų rūgštis, skystosios kvapiosios medžiagos. Tirpalą vakuumu sutraukiamas į katilą.

Emulsijos maišymas.

Emulsija maišoma, kol temperatūra katilo viduje nukrenta iki 22-24°C.

Homogenizavimas.

Fasavimas ir pakavimas.

Produktas fasuojamas į uždengiamus metaliniu ar plastikiniu dangteliu stiklainius, plastikinius indelius, plastikinius užsandarinamus kibirus. Talpos gali būti skirtingo tūrio, priklausomai nuo receptūros ir kliento pageidavimo.

Pomidorų padažo gamybos procesas

Pasveriami receptūroje nurodyti žaliavų kiekiai (cukrus, druska, krakmolos, karšto brinkimo modifikuotas ir kt). Vanduo suleidžiamas į vakuuminį homogenizatorių HP-1000.

Augalinių priedų brinkinimas ir pasterizavimas.

Petražolės, džiovinti svogūnai bei morkos užpilami verdančiu vandeniu tam skirtoje talpoje ir brinkinami 1-1.5 val. Taip pat apdorojami ir džiovinti grybai.

Naudojant konservuotus ar raugintus agurkus bei grybus, nuo jų nupilamas skystis, užplikinami verdančiu vandeniu ir palaikomi 5 min., po to vanduo nupilamas, susmulkinami smulkintuvu.

Pomidorų pastos praskiedimas.

Pasta skiedžiama atskiroje talpoje. Į pastos praskiedimui skirtą talpą, suleidžiama dalis vandens, numatyto receptūroje. Toliau specialiu siurbliu, iš statinių į talpą suleidžiama pomidorų pasta, sudedamas cukrus ir druska. Gerai išmaišoma.

Vandens ir praskiestos pomidorų pastos suleidimas į katilą.

Vakuumu suleidžiamas vanduo likęs nuo pastos praskiedimo. Įjungiamas katilo maišyklė. Toliau įjungiamas siurblys ir per žarną suleidžiama į katilą praskiesta pomidorų pasta.

Jeigu receptūroje yra mažiau kaip 15% pomidorų pastos, ji sudedama rankiniu būdu skiedžiant vandeniu satelite.

Sausų medžiagų įvedimas.

Pasvertos receptūroje numatytos sausos medžiagos t.y. konservantai, saldikliai, sausi prieskoniai, valgomoji druska su stabilizatoriumi bei sausi aromato ir skonio stiprikliai, vakuumu suleidžiama į katilą. Cirkuliaciniu siurbliu sutraukiamas krakmolos.

Rūgštingumą reguliuojančių medžiagų ir skystų kvapiųjų medžiagų paruošimas ir įvedimas.

Įjungiamas satelito maišyklė, supilamos rūgštingumą reguliuojančios medžiagos, skystos kvapiosios medžiagos. Gerai išmaišoma.

Pasiekus artimą 85°C temperatūrą į katilą suleidžiamos aukščiau minėtos medžiagos.

Mišinio kaitinimas ir pasterizavimas.

Įjungiamas automatinis siurblys, vakuumas, užprogramuojama kaitinimo temperatūra ir laikas.

Fasavimas ir pakavimas.

Pomidorų padažai ar kečupas, iš vonios savitaka patenka į fasavimo automatą, kuris išfasuoja produktą.

Uždarymo automatą uždaro, etiketavimo ir datavimo įrenginys prikljuoja etiketę, paženkliną datą, partijos numerį ir formavimo automato numerį.

Maistinio aliejaus išpilstymo (išfasavimo) procesas.

Aliejaus suleidimas į talpą

Taros ir pakavimo medžiagų paruošimas ir ženklinimas

Išpilstymas (fasavimas) ir pakavimas

Produktas pilstomas į polimerinių medžiagų butelius, polimerinių medžiagų didbutelius, plastmasinius bakus, platformines talpas. Pakavimo įrenginys supakuoja į norimo dydžio pakuotes.

Taros ir pakavimo medžiagų paruošimas ir ženklinimas

Išpilstymas (fasavimas) ir pakavimas

Produktas pilstomas į polimerinių medžiagų butelius, polimerinių medžiagų didbutelius, plastmasinius bakus, platformines talpas. Pakavimo įrenginys supakuoja į norimo dydžio pakuotes.

1 lentelė. Esami veiklos pajėgumai

Produkto/paslaugos pavadinimas		2019 m.
Aliejus	t/metus	954,5
Majonezas	t/metus	3451,2
Pomidorų padažas	t/metus	272,5
Margarinas	t/metus	33,2
Fasavimas ir pakavimas	kartai	12

UAB „Veiverių skonis“ numatomas gamybos apimčių augimas : 2020 m. 10 %, 2021-2022 m. po 5%.

2 lentelė. Planuojami veiklos pajėgumai

Produkto/paslaugos pavadinimas		2020 m	2021 m	2022 m
Aliejus	t/metus	1050	1102,5	1157,6
Majonezas	t/metus	3796,3	3986,1	4185,4
Pomidorų padažas	t/metus	299,7	314,7	330,5
Margarinas	t/metus	36,5	38,3	40,3
Fasavimas ir pakavimas	kartai	12	12	12

Šilumos ir elektros energijos gamyba

UAB „Veiverių skonis“ katilinėje įrengtas garo katilas E–1/9–1 (1982 m). Pagamintas garas naudojamas produkcijos (padažų) gamybai, vandens ir pastatų šildymui. Katilo šiluminis galingumas 0,65 MW (1,0 t/h garo). Katilas kūrenamas akmens anglimis. Kuras į katilą paduodamas rankiniu būdu.

Įmonė turi įsirengusi 80 kW galingumo saulės elektrinę.

Planuojama veikla

Dalis įmonėje naudojamos įrangos ir įrenginių yra nepakankamai našūs arba pasenę. planuojama įsigyti naujų, automatizuotų ir didesnio našumo įrenginių. Rekonstravus majonezo cechą, planuojama įsigyti naujus, pilnai automatizuotus ir didesnio našumo įrenginius :

1. Pakavimo liniją;
2. Dangtelių uždarymo įrenginį;
3. Vakuuminį homogenizatorių.

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

Gamybos metu bus naudojamų žaliavų metiniai kiekiai nurodyti 4 lentelėje.

4 lentelė. Naudojamos žaliavos.

Žaliavos pavadinimas	Esamos gamybos kiekiai t/metus	Numatomos gamybos kiekiai t/metus
Pomidorų pasta 36-38%	93,358	112,03
Cukrus	189,6	227,520
Druska	52,5	63,0
Stabilizatorius, tirštiklis	12,04	14,44
Modifikuotas krakmolas	96,692	116,03
Krakmolas	17,7	21,24
Saldiklis (natrio sacharinas)	0,15	0,18
Spirito actas 9%	28	33,6
Vyno actas 6%	42,4	508,80
Acto rūgštis	4,1132	4,658
Citrinų rūgštis	7,899	9,788
Konservantai (kalio sorbatas, natrio benzoatas)	5,975	7,17
Kiaušinių trynių milteliai	42,615	51,138
Dažiklis	0,195	0,234
Garstyčios	73,136	87,76
Majonezinės garstyčios	49,2	59,04
Rapsų aliejus	2929,4	3515,28
Prieskonių mišiniai	1,70	2,04
Pipirai juodieji	0,2	0,24
Kt. prieskoniai (priekoninės žolelės, gvazdikėliai,	3,12	3,74

cinamonas, česnakų milteliai)		
Antioksidantas	0,085	0,102

Planuojamos ūkinės veiklos metu valymui ir plovimui bus naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai : valikliai, plovikliai, dezinfektantai (5 lentelė).

5 lentelė. Cheminių medžiagų naudojimas

Cheminės medžiagos pavadinimas	Matavimo vnt	Metinis sunaudojamas kiekis	Pavaojingumo klasė ir kategorija
Leracid AL 202	kg	360	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1A kat., H314
Putas	kg	1392	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1A kat., H314
Oksoon	kg	120	Smarkiai pažeidžia akis, 1A kat., H318, dirgina odą 2 kat., H315, gali dirginti kvėpavimo takus 3 kat., H314
P-113	l	2100	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1A kat., H314
HICIP 2	kg	1440	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, 1A kat., H314

Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti **7 priede**.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo bus naudojamas technologinio proceso metu : garui gamybai, tiesioginei produktų gamybai, įrangos plovimui. Taip pat vanduo bus vartojamas buitiniams reikiams : darbuotojų poreikiams, gamybinių, buitinių patalpų valymui. Įmonė eksploatuoja nuosavą vandens gręžinį. Vidutinis metinis vandens sunaudojimas yra apie 2500 m³ per metus. Didėjant įmonės gamybos apimtims, vandens suvartojimas per artimiausius metus padidės apie 20 %, t.y. bus suvartojama apie 3000 m³ vandens per metus.

LR Statybos ir urbanistikos ministerijos ir LR aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76 patvirtintomis „Vandens vartojimo normomis RSN 26-90“, minimalus geriamo vandens kiekis – 25 l/par. 1 darbuotojui.

Planuojama, kad bus dirbama 251 dieną per metus, 1 pamaina. Minimalus geriamo vandens poreikis (planuojama iki 51 darbuotojo) – 1,275 m³/per parą, 320 m³/ per metus.

Kiti gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami.

Visa gamyba bus vykdoma uždaroje patalpose (ceche), todėl poveikio dirvožemiui nenumatoma, poveikio biologinei aplinkai nebus.

Dirvožemis (gruntas), iškastas statybos metu, bus panaudojamas sklypo teritorijos paviršiaus formavimui.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Per metus suvartotos energijos ištekliai ir jų kiekiai nurodyti 6 lentelėje.

6 lentelė. Duomenys apie naudojamus energijos išteklius

Energetiniai ištekliai	Matavimo vnt	Esama padėtis	Planuojama padėtis
Elektros energija	MWh	236	290
Akmens anglis	t	57,8	70

Apie 30 % elektros energijos įmonė pasigamina pati - naudodama saulės elektrinę.

Žaliavų produkcijos transportavimui yra laisvai samdoma logistikos kompanija. Užsakovui produkcija pristatoma arba logistikos kompanijos transportu, arba užsakovas atvyksta atsiimti užsakytos produkcijos savu transportu. Planuojama veikla įtakos degalų sunaudojimui neturės, transporto srautas nedidės.

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

Informacija apie PŪV metu susidarantių atliekų kiekius, jų kategorijos pateikta žemiau esančioje 7 lentelėje. Esamos veiklos metu susidaranti atliekos pridodamos atliekų tvarkytojams.

7 lentelė. PŪV metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Esamas metinis kiekis t/metus	Planuojamas metinis kiekis t/metus
1	Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	2,4	2,9
2	Plasmasės atliekos	15 01 02	1,2	1,5
3	Stiklo atliekos	15 01 07	1,2	1,5
4	Metalo atliekos	16 01 17	2,3	2,8

Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidarys. Planuojamas atliekų asortimentas nekis, jų kiekis vidutiniškai didės apie 20 %. Visos atliekos bus tvarkomos, jas perduodant atliekų tvarkytojams, turintiems teisę jas tvarkyti.

Statybos darbų metu susidaręs statybinis laužas, atsiradus poreikiui, bus išvežamas, pagal su atliekas tvarkančia įmone sudarytą sutartį. Statybvietėje susidariusios atliekos bus atitinkamai rūšiuojamos ir perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas : įtrauktos į atliekų tvarkymo valstybinį registrą ir registruotos GPAIS. Rekonstrukcijos metu susidariusių atliekos ir jų kiekis nurodytas 8 lentelėje.

8 lentelė. Atliekų susidarymas

Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Preliminarus maksimalus kiekis, t	Pavojingumas	Atliekos agregatinis būvis	Laikymo sąlygos
Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai (be pavojingų medžiagų)	17 01 07	0,1	nepavojingos	kietas	Tvarkingose krūvose
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (be pavojingų medžiagų)	17 09 04	0,6	nepavojingos	kietas	Tvarkingose krūvose
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	0,01	nepavojingos	kietas	Uždaruose konteineriuose
Medis	17 02 01	0,1	nepavojingos	kietas	Tvarkingose krūvose
Geležis ir plienas	17 04 05	0,1	nepavojingos	kietas	Tvarkingose krūvose
Kabliai (be pavojingų medžiagų)	17 04 11	0,01	nepavojingos	kietas	Maišuose, konteineriuose
Izoliacinės medžiagos	17 06 04	0,01	nepavojingos	kietas	Maišuose, konteineriuose
Užteršta tara (dažų, lakų ir k. t. pakuotės)	15 01 10	0,01	pavojingos	kietas	Uždaruose konteineriuose

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

Gamybinės-buitinės nuotekos

Esamos veiklos metu per metus susidaro 1260 m³ gamybinių-buitinių nuotekų. Nuotekos surenkamos į betonuotus nuotekų baseinus. Iš baseinų, jiems prispildžius, nuotekos periodiškai išsiurbiamos ir asenizacijos mašina pristatomos į UAB "Kauno vandenys" nuotekų valyklą. Paslaugos atlikimo sutartis pateikta **8 priede**.

Planuojamos ūkinės veiklos metu dėl padidėjusio darbuotojų skaičiaus ir didesnės gamybos apimtys, susidarančių gamybinių-buitinių nuotekų kiekis didės apie 20 %, t.y. sudarys iki 1520 m³ per metus.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

Paviršinės nuotekos nuo teritorijoje esančių pastatų stogų ir kieta dangą dengtos kiemo aikštelės nėra teršiamos pavojingomis medžiagomis. Teritorija nepriskiriama prie galimai taršių teritorijų, joje nėra naftos produktų talpų, mechanizuoto kiemo, eismas ribojamas, autotransporto aikštelė neviršija 0,5 ha.

Paviršinės nuotekos nepasizymi padidintu užterštumu, kuris galėtų viršyti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų normatyvų. Paviršinės nuotekos nėra tvarkomos.

Planuojama ūkinės veikla paviršinių (lietaus) nuotekoms poveikio neturės.

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

Remiantis 2019 metais atlikta aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, įmonėje yra vienas taršos šaltinis – kieto kuru (akmens anglimi) kūrenama katilinė (t.š. 001) **2 pav.** Įmonė turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą.

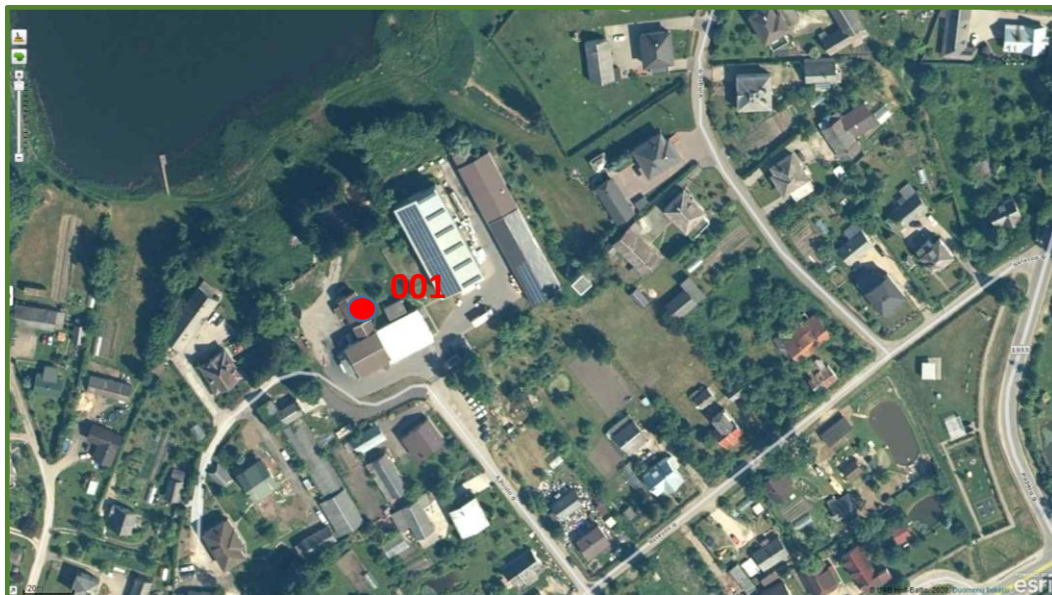
Dūmų valymui naudojamas šešių elementų baterinis ciklonas (gamintojas – AB „Kazlų Rūdos metalas“).

Degimo metu į aplinkos orą per katilinės kaminą (taršos šaltinis 001) išmetama: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A) ir sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Bendras metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis **2,500 tonos/metus**

6-8 lentelėse nurodyti taršos išsiskyrimo šaltiniai, jų fizikiniai duomenys ir į aplinkos orą išsiskirianti tarša.

Įmonė turi Taršos leidimą Nr.TL-A.5-8/2015, išduotą 2015 m. vasario 9 d.



2 pav. Taršos šaltinių išsidėstymo schema

Teršalų išsiskyrimų skaičiavimai

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkiniu (Leningradas, 1986).

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal *Leningradas, 1986* skaičiavimo metodikos 2-ame skyriuje (10 psl.) pateiktas skaičiavimo formules katilams, kurių našumas iki 30 t/val. sudeginamo kuro.

Lentelė A. Per 2018 metus sunaudotas akmens anglių kiekis.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, t/metus
1.	Akmens anglys	t	57,8

Anglies monoksido kiekis:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right)$$

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_i^r$$

Čia: B – sudeginamo kuro kiekis, t/metus;

C_{CO} – anglies monoksido kiekis susidarantis degimo metu, kg/t;

Q_i^r – kuro žemutinė degimo šiluma, 29,04 MJ/kg;

q_3 – šilumos nuostuliai esantys dėl nepilno cheminio kuro sudegimo, $q_3 = 1,0$;

q_4 – šilumos nuostuliai esantys dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo, $q_4 = 3,0$;

R – šilumos nuostuliai esantys dėl CO buvimo degimo produktuose, R = 1,0 (kietam kurui).

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_i^r = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 29,04 = 29,04 \text{ kg/t}$$

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) = 0,001 \cdot 29,04 \cdot 57,8 \cdot \left(1 - \frac{3,0}{100}\right) = 1,628 \text{ t}$$

Azoto oksidų kiekis:

$$M_{NOx} = 0,001 \cdot K_{NOx} \cdot B \cdot Q_i^r \cdot (1 - \beta)$$

čia: K - koeficientas, nusakantis susidarantį azoto oksidų kiekį vienai tonai kuro, K = 0,20

β – koeficientas, įvertinantis azoto oksidų susidarymo sumažėjimą dėl panaudotų techninių priemonių, $\beta = 0$

$$M_{NOx} = 0,001 \cdot 0,20 \cdot 57,8 \cdot 29,04 \cdot (1 - 0) = 0,336 \text{ t}$$

Sieros dioksido kiekis:

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2})$$

Čia: S^r - kuro sieringumas, 0,24 %

η'_{SO_2} - sieros oksidų dalis, susijungianti su pelenais katilo dūmtakiuose, akmens anglims – 0,1;

η''_{SO_2} - nusierinimo laipsnis – 0.

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot 57,8 \cdot 0,24 \cdot (1 - 0,1) \cdot (1 - 0) = 0,250 \text{ t}$$

Kietųjų dalelių kiekis:

$$M_{K.D.} = B \cdot A^n \cdot \chi \cdot (1 - \eta)$$

Čia: B – sudeginamo kuro kiekis, t/metus;

A^n – kuro peleningumas, 9,09%.

χ – koeficientas, apibūdinantis degių medžiagų kiekį šlake ir jų dalį lakiuosiuose pelenuose, $\chi = 0,0023$.

η – pelenų sulaikymo dalis. Baterinio ciklono valymo efektyvumas yra 76,3 %.

$$\text{Prieš valymą: } M_{K.D.} = 57,8 \text{ t} \cdot 9,09 \% \cdot 0,0023 = 1,208 \text{ t}$$

$$\text{Po valymo: } M_{K.D.} = 57,8 \text{ t} \cdot 9,09 \% \cdot 0,0023 \cdot (1 - 0,763) = 0,286 \text{ t}$$

9 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.

Veiklos rūšies kodas	Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	numeris	veikimo laikas, val.		išsiskyre teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
030103	Katilinė	Garų katilas „E-1/9-1“ (0,65 MW)	001 01	10	1000	Anglies monoksidas (A)	177	1,628
						Azoto oksidai (A)	250	0,336
						Sieros dioksidas (A)	1753	0,250
						Kietosios dalelės (A)	6493	1,208

10 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6070025	481982	12,0	Ø 0,5	3,5	193,3	0,25	1000

11 lentelė . Tarša į aplinkos orą

Vei-klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko-das	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	650,9	715,1	1,628
		Garo katilas „E-1/9-1“ (0,65 MW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	464,1	478,9	0,336
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2,4	7,3	0,250
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	154,2	169,5	0,286
Iš viso pagal veiklos rūšį 030103 2,500 t/metus							Iš viso įrenginiui		2,500

12 lentelė. Ūkinės veiklos objekto į aplinkos orą išmetami teršalai, jų išvalymas (nukenksminimas), t/metus

Teršalai		Išmesta į aplinkos orą be valymo		Pateko į valymo įrenginius			Iš viso išmesta į aplinkos orą, t/metus
pavadinimas	kodas	iš viso	iš organizuotų šaltinių	iš viso	Įrenginiais surinkta (nukenksmintą)		
					iš viso	utilizuota	
1	2	3	4	5	6	7	8
Anglies monoksidas (A)	177	1,628	1,628	-	-	-	1,628
Azoto oksidai (A)	250	0,336	0,336	-	-	-	0,336
Sieros dioksidas (A)	1753	0,250	0,250	-	-	-	0,250
Kietosios dalelės (A)	6493	-	-	1,208	0,922	0,922	0,286

Po rekonstrukcijos planuojama, jog sudeginamo kuro kiekis padidės apie 20 procentų. Atitinkamai didės ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekiai :

Teršalo pavadinimas	Esami taršos kiekiai t/metus	Numatomi taršos kiekiai t/metus
Anglies monoksidas	1,628	1,954
Azoto oksidai	0,336	0,403
Sieros dioksidas	0,250	0,300
Kietosios dalelės	1,208	1,4496

Planuojamos ūkinės veiklos metu naujų taršos šaltinių ir į aplinkos orą išmetamų teršalų neatsiras.

APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

Apskaičiuojama aplinkos oro užterštumo prognozė Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

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 (KD₁₀, KD_{2,5}) atveju taikytinas 90,4 procentilis, anglies monoksido koncentracijai – 100 procentilis.

Meteorologiniai parametrai.

Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014-2018 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Raštas dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateiktas **9 priede.**

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 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“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486). Ribinės vertės ir pažemio teršalų sklaidos duomenys pateikti **13 lentelėje**.

Pažemio teršalų koncentracijų skaičiavimo rezultatai

13 lentelė

<i>Teršalas</i>	<i>Ribinė vertė</i>		<i>Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke vertė</i>			
			<i>Be fonu</i>		<i>Su fonu</i>	
			<i>C maks. μg/m³</i>	<i>C maks. ribinė vnt dalimis</i>	<i>C maks. μg/m³</i>	<i>C maks. ribinė vnt dalimis</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>vidurkis</i>	<i>μg/m³</i>				
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	69,16	0,0069	259,16	0,026
Azoto oksidai	1 valandos	200	14,53	0,0727	20,13	0,101
	Kalendorinių metų	40	1,52	0,038	7,12	0,178
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	50	3,0	0,06	14,9	0,298
	Kalendorinių metų	40	0,91	0,0228	12,81	0,320
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	25	0,65	0,026	12,025	0,481
Sieros dioksidas	1 valandos	350	10,407	0,030	12,61	0,036
	1 paros	125	6,669	0,0534	8,87	0,071

Foninis vietovės užterštumas.

Pagal AAA Taršos prevencijos 2019-12-17 raštą Nr. (30.3)-A4E-6689 vietovės foniniam užterštumui įvertinti buvo naudojami santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, bei aplinkinių įmonių į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos nurodytos minėtame rašte (*priedas 10*).

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

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta :

- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 69,16 μg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0069 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,026 ribinės vertės (259,16 μg/m³).
- Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija 1,52 μg/m³ be foninės taršos sudaro 0,038 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,178 ribinės vertės (7,12 μg/m³). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija 14,53 μg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0727 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,101 ribinės vertės (20,13 μg/m³).
- Kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,91 μg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0228 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,320 ribinės vertės (12,81 μg/m³). Kietųjų dalelių KD10 paros

didžiausia koncentracija 3,0 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,06 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,298 ribinės vertės (14,9 µg/m³).

- Kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,65 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,026 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,481 ribinės vertės (12,025 µg/m³).

- Sieros dioksido 1 valandos vidutinė didžiausia koncentracija 10,407 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,030 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,036 (12,61 µg/m³). Sieros dioksido paros vidutinė didžiausia koncentracija 6,669 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0534 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,071 (8,87 µg/m³).

Išvada

Nei vieno į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija (tiek be fono, tiek įvertinus foninę taršą) neviršija leidžiamų ribinių verčių. Dėl UAB „Veiverių skonis“ ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos neturi reikšmingo poveikio aplinkai bei žmonių sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiu pateikti **priede Nr. 11.**

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

Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertes reglamentuoja higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-362 (Žin., 2007, Nr. 55-2162; 2008, Nr.145-5858; 2011, Nr. 164-7842))

Kvapo slenksčio vertė - pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą (HN 35:2007). Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m³) (HN 35:2007).

Veiklos metu išsiskiria azoto oksidas, kuris (azoto dioksidas) galimai pasižymi kvapu.

Kvapai vertinami pagal sumodeliuotą ir apskaičiuotą maksimalią teršalų koncentraciją aplinkos ore. Literatūroje [21], 63 psl. nurodyta, kad kvapo koncentracija gali būti apskaičiuota pagal formulę:

$$D = C/T,$$

čia:

C – teršalo koncentracija pagal aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimą;

T – teršalo kvapo slenksčio vertė, ppm arba mg/m³.

Teršalo koncentracijos perskaičiavimas iš ppm į mg/m³ pagal literatūroje [21], 20 psl.:

$$C_{mg/m^3} = C_{ppm} \times M / 22,4,$$

čia:

M – molekulinė teršalo masė, g/mol.;

Teršalo pavadinimas	Molekulinė masė, M	Max. koncentracija aplinkos ore pagal taršos sklaidos modeliavimą, C mg/ m ³	Kvapo slenksčio vertė, ppm	Kvapo slenksčio vertė , T. mg/m ³	Numatoma kvapo koncentracija aplinkos ore, D, QUE/m ³
Azoto dioksidas	46	0,020	0,186	0,382	0,05 (<8)

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³) (HN 121:2010).

Išvada

Veiklos metu didžiausia leidžiamo kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų neviršys 8 QUE/m^3 vertės. Kvapai jaučiami nebus.

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

Planuojamos veiklos vieta yra veikiančioje įmonėje. Ir esama, ir numatoma galinčios kelti triukšmą įrangos veikimo vieta yra uždaroje gamybinėse patalpose. Gamyba vyksta ir vyks 1 pamaina (8.00-17.00 val.) papildomi išoriniai triukšmo šaltiniai nenumatomi. Planuojamas statinys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai. Papildomų triukšmo šaltinių nenumatoma, intensyvesnio transporto srauto nenumatoma. Esanti įranga nepasižymi triukšmingumu. Vėdinimo, aušinimo oro paėmimo ir šalinimo anga įrengta ant pastato sienos, nukreiptos į šiaurinę pusę, toliau nuo gyvenamųjų namų. Veikia vienas krautuvas, judantis sandėlio viduje, atvežant ir išvežant gatavą produkciją. Autotransporto srautas nėra intensyvus ir aktualus tik dienos metu.

Artimiausia gyvenamoji aplinka – vakarų pusėje PŪV sklypas ribojasi su gyvenamosios valdos sklypu (Ažuolo g. 4). Rytų pusėje artimiausio gyvenamosios paskirties sklypo riba nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 6 m (Vingio g. 3). Pietų kryptimi atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki gyvenamojo namo (Ažuolo g. 3) sklypo ribos yra apie 8 m. **(4 pav.)**.

Siekiant įvertinti esamos veiklos triukšmo įtaka gyvenamajai aplinkai buvo atlikti triukšmo matavimai. Triukšmo matavimų protokolas pateiktas atrankos **12 priede**.

Buvo atlikti aplinkos triukšmo matavimai :

1 matavimo taškas teritorija ties PŪV sklypo riba, Ažuolo g. 2, atstumas nuo gamybos cecho iki gyvenamojo sklypo Ažuolo g. 4 ribos apie 60 m, nuo sandėlio rampos, kur kraunama produkcija 38 m. Atstumas iki gyvenamojo sklypo Ažuolo g. 3 ribos iki gamybos cecho yra . Atstumas nuo gamybos cecho iki gyvenamojo sklypo ribos Ažuolo g. 4 - 40 m, nuo sandėlio rampos apie 17 m. Išmatuoti triukšmo lygiai šiame taške gyvenamojoje aplinkoje dienos metu gali maksimaliai siekti 59,9 dBA, ekvivalentinis nuolatinis garso lygis – 49,5 dBA.

2 matavimo taškas teritorijoje ties PŪV sklypo riba, Ažuolo g. 2, atstumas nuo gamybos cecho iki gyvenamojo namo šalia artimiausio gyvenamojo namo Vingio g. 3 apie 38 m, nuo rampos apie 90 m. Išmatuoti triukšmo lygiai šiame taške gyvenamojoje aplinkoje dienos metu gali maksimaliai siekti 58,6 dBA, ekvivalentinis nuolatinis garso lygis – 52,6 dBA.

Matavimo metu gamyba vyko įprastomis sąlygomis, veikė katilinė, katilinės ventiliatorius ir išoriniai šaldymo sistemos blokai, aikštelėje judėjo krautuvas, vyravo įprastas aplinkos keliamas (liekamasis) triukšmas.

	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.		Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena	7-19	65	70
		vakaras	19-22	60	65
		naktis	22-7	55	60

Išvada

Dėl planuojamos veiklos triukšmo ribinės vertės pagal 2018 m. vasario 12 d. Nr. V-166 pakeistą HN 33:2011, nebus viršytos artimiausiai gyvenamajai aplinkai. Triukšmo lygiai šioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu gali maksimaliai siekti 58,6 dBA, ekvivalentinis nuolatinis garso lygis – 52,6 dBA.

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės PŪV nesukelia.

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

Įmonė priskiriama maisto pramonės objektams, todėl keliami ir privalomi ypač griežti švaros reikalavimai. PŪV teritorijoje veikla, susijusi su biologinės taršos susidarymu, vykdoma nebus, todėl biologinė tarša nesusidarys.

15. 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 objektas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų. Jame nebus vykdomi pavojingi technologiniai procesai, nebus saugomos ir naudojamos pavojingos cheminės medžiagos, todėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali.

PŪV veiklos metu bus laikomasi Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), taikomais tokio pobūdžio objektams.

Planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių ir situacijų tikimybei įtakos neturės.

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

Planuojama ūkinė veikla rizikos žmonių sveikatai nesukels.

Vandens ir žemės tarša

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, kadangi veikla bus vykdoma uždaroje gamybinėje patalpoje ir aikštelėje, dengtoje nelaidžia vandeniui kietąja danga. Griovimo darbai nenumatomi, sklypo teritorija jau suformuota. Pagrindinė žemės paskirtis keičiama nebus.

Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus tiekiamas iš įmonės turimo gręžinio. Gausus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Planuojama ūkinė veikla žemės, dirvožemio ir vandens užterštumas nenumatomas. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai (išsamiai atrankos **11 punkte**).

Kvapai

Veiklos metu didžiausia leidžiamo kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų neviršys 8 QUE/m³ vertės. Kvapai jaučiami nebus, įtakos žmonių sveikatai neturės (išsamiau atrankos **12 punkte**).

Triukšmas

Dėl planuojamos veiklos triukšmo ribinės vertės pagal 2018 m. vasario 12 d. Nr. V-166 pakeistą HN 33:2011 nebus viršytos. Išsamiai atrankos **11 punkte**.

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

Planuojama ūkinė veikla aplinkiniams žemės sklypams poveikio neturės. Kita artimiausia vykdoma ūkinė veikla – UAB “Alseną”, Petkeliškių g. 23, Čiurlių k., nutolusi apie 1,6 km nuo UAB “Veiverių skonis” sklypo teritorijos rytų kryptimi. Išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore, įvertinus gretimų veiklų įtaką, neturės neigiamo poveikio gyventojų sveikatai ir aplinkai, kadangi išsiskyrę teršalai neviršija ribinių verčių aplinkos ore (plačiau 11 atrankos punkte). PŪV reikšmingo poveikio aplinkai nenumatoma. Kitų sąveikos kriterijų nenumatoma.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija nustatytų ribinių verčių (plačiau 12 atrankos punkte). Sąveika ir trukdžiai su kita vykdoma gretimose teritorijose veikla nenumatoma.

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

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros – 2020 m. I-II ketvirtis. Rekonstruojamo gamybos cecho priestato statybos pradžia - 2020 m. II-IV ketvirtis.

Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

UAB “Veiverių skonis” yra įsikūręs Ažuolo g. 2, Veiveriuose, Veiverių sav., Prienų r., sklype, kurio unikalus Nr.6962-0003-0066, Nr.6962/0003:65, kurio plotas 0,5742 ha , žemės sklypo paskirtis –kita, naudojimo būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos, Ažuolo g. 2A 0,3887 ha plotas (unikalus Nr.6962-0003-0066, kadastro Nr.6962/20003:66, sklypo paskirtis –kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos). *Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta priede Nr.2.*

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, veiklos vykdytojo valdomas nuomos teise pagal sudarytą nuomos sutartį. *Žemės sklypo nuomos sutarties kopijos pateiktos priede Nr.3.*

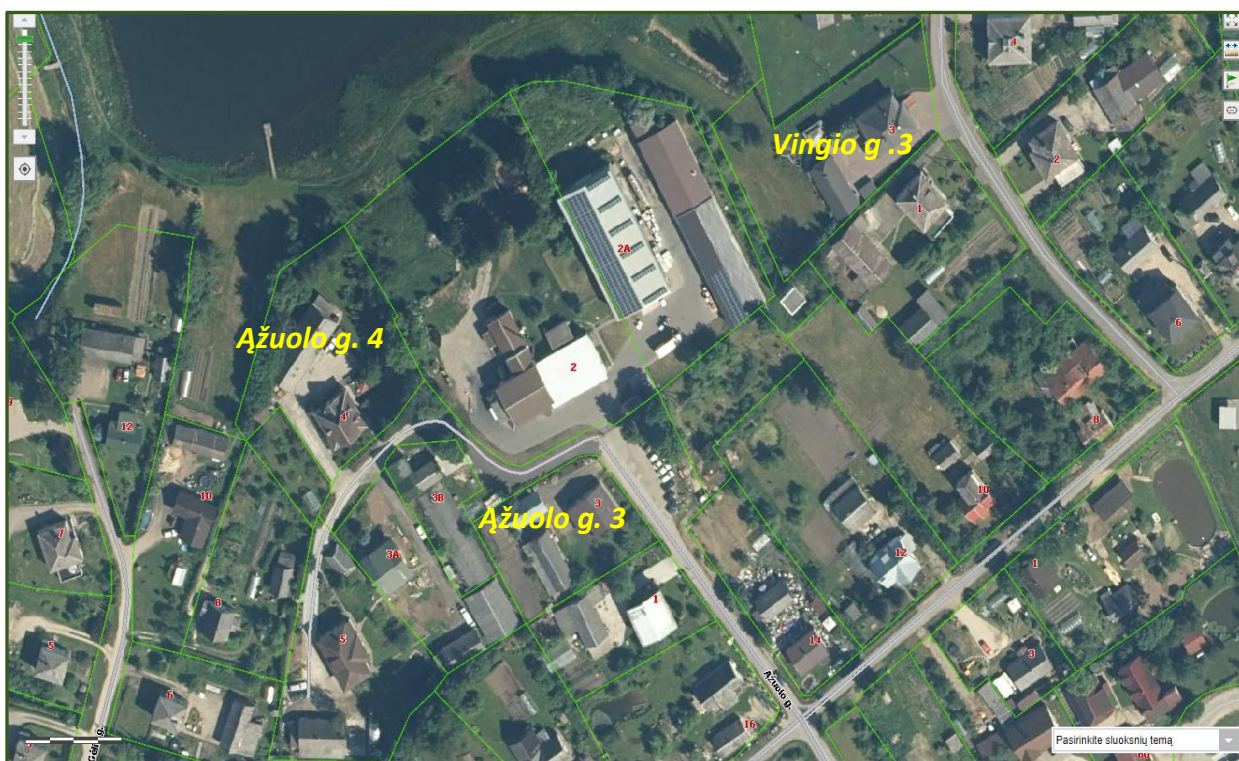
Sklype esantys statiniai : gamybos cechai, sandėlis, kiti statiniai, šaldymo cechas, ūkiniai pastatai, siurblinė nuosavybės teise priklauso UAB „Veiverių skonis“. *Nekilnojamo turto registrocentrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos priede Nr.4.*

Žemės sklypo plano kopijos pateiktos priede Nr.5.

Artimiausia ūkinę veiklą vykdanči įmonė – UAB „Alsenā“, nutolusi nuo įmonės 1,6 km atstumu rytų kryptimi.



3 pav. PŪV sklypo situacijos žemėlapis (https://regia.lt/map/prienu_r?lang=0)

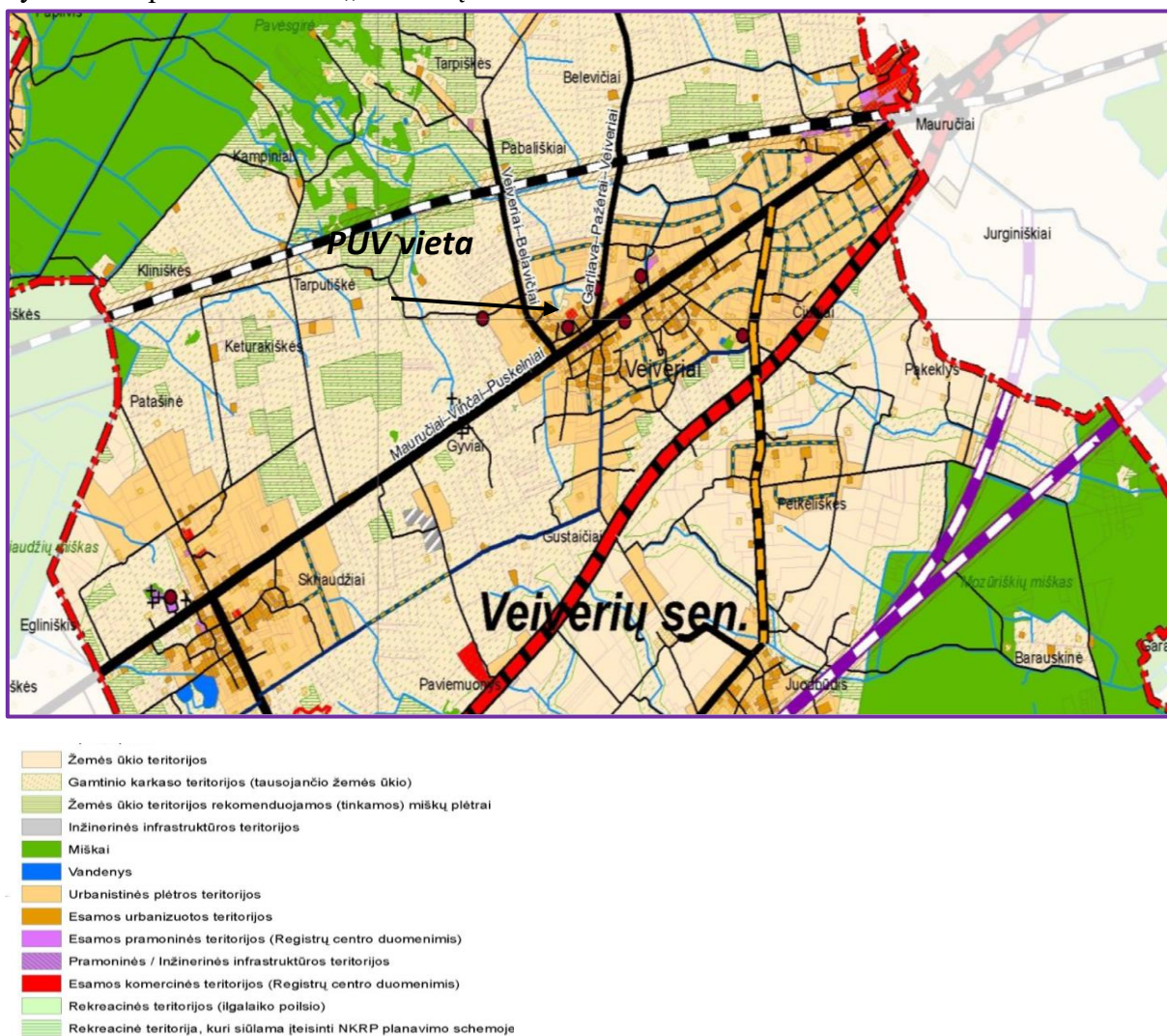


4 pav. PŪV teritorija gyvenamosios paskirties pastatų atžvilgiu (https://regia.lt/map/prienu_r?lang=0)

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos 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).

Remiantis Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu (2012-02-29 sprendimo Nr.T3-65) ir Veiverių miestelio bendroju planu 2014-2024 metams. (http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/veiveriu_miestelio_bendrasis_planas_0), planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamosi komercinės paskirties objektų teritorijose. (5 pav.)

Žemės sklypų paskirtis – komercinės paskirties objektų teritorijos. Keisti žemės sklypo naudojimo ir tvarkymo režimą, naudojimo būdą ar pobūdį nenumatoma. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, veiklos vykdytojo valdomas nuomos teise pagal sudarytą nuomos sutartį. Sklype esantys statiniai : gamybos cechai, sandėlis, kiti statiniai, šaldymo cechas, ūkiniai pastatai, siurblinė nuosavybes teise priklauso UAB „Veiverių skonis“.



5 pav. Ištrauka iš Prienų rajono bendrojo plano 2008-2018 m. Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentas. http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/prienu_rajono_sprendiniai

Sklypams yra nustatytos šios specialiosios naudojimo zonos :

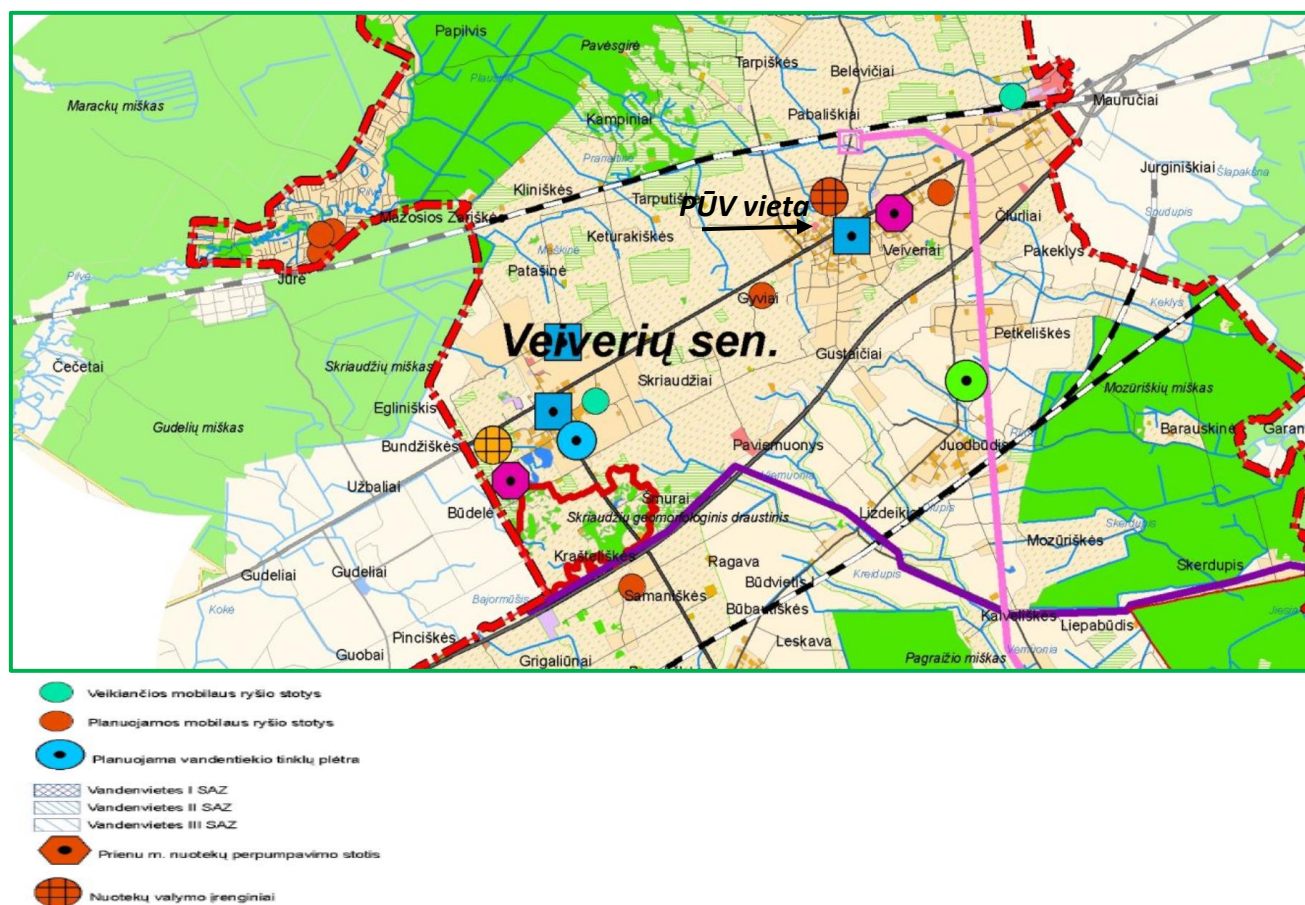
XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų įrenginių apsaugos;

I. Ryšių linijų apsaugos zonos;

VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje (sklypas Nr.6962-0003-0065)

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Vietovėje, kurioje yra PŪV vieta, infrastruktūra išvystyta. Į pietų pusę, apie 190 m nuo sklypo ribos yra kietos dangos krašto kelias KK230. Sklypo rytinėje pusėje, apie 25 m atstumu nuo PŪV vietos yra kietos dangos automobilinis kelias, į pietų pusę, nutolus nuo PŪV sklypo ribos 1,2 km tęsiasi geležinkelis. Netoli sklypo ribos yra elektros tiekimo ir ryšių tinklai, vandentiekio, nuotekų tinklai. (6 pav. Ištrauka iš Prienų rajono bendrojo plano 2008-2018 m. Inžinerinė struktūra).



6 pav. Inžinerinė infrastruktūra http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/prienu_rajono_sprendiniai

Informacija apie urbanizuotas teritorijas ir gyventojų skaičių.

Ūkinė veikla planuojama Veiverių miestelyje, Veiverių sen., Prienų r. šiaurinėje dalyje. Veiveriai istoriškai paveldėjo linijinę urbanistinę struktūrą. Miestelis įsikūręs abipus pagrindinės urbanistinės kompozicijos ašies - Kauno gatvės, užstatytos pagrindiniais visuomeniniais pastatais, socialinės infrastruktūros objektais. Kitos miestelio ašys (nuo Kauno g. atsišakojantys spinduliai į Prienus

ir Pažėrus) yra tankiau užstatytos arčiau miestelio centro ir tostant nuo jo užstatymas tolydžio retėja iki pavienių sodybų (vienkiemių), tarp kurių vis tankiau įsiterpia žemės ūkio paskirties sklypai.

Gyvenamosios struktūros morfologinė sandara smulki, beveik 100 % ją sudaro individualūs mažaaukščiai gyvenamieji namai, pasitaiko keli periferijoje esantys daugiabučiai pastatai.

Veiveriuose 2011 m. duomenimis gyveno 1167 gyventojai, per miestelį driekiasi kelias KK230 Mauručiai-Vincai-Puskelniai. PAV sklypo šiaurinėje dalyje telkšo Veiverių tvenkinys, kitomis kryptimis išsidėstę gyvenamieji namai (vidutiniškai apgyvendinta teritorija). Artimiausia didžiausia gyvenvietė – apie 8 km šiaurės rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypo esanti Garliava.

Komercinės paskirties sklypas, priklausantis įmonei UAB „Veiverių skonis“, apsuptas gyvenamaisiais namais. Vakarinėje pusėje įmonės sklypas ribojasi su gyvenamojo namo sklypu (Ažuolo g. 4). Rytų pusėje artimiausio gyvenamosios paskirties sklypo riba nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 6 m (Vingio g. 3). Pietų kryptimi atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki gyvenamojo namo (Ažuolo g. 3) sklypo ribos yra apie 8 m. (**4 pav.**).

Artimiausia ugdymo įstaigos – apie 0,4 km rytų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos nutolusi Prienų r. Veiverių A.Kučingio meno mokykla (Kauno g. 54), ta pačia kryptimi 0,5 km atstumu įsikūrus Prienų r. Veiverių Tomo Žilinsko gimnazija (Kauno g. 29).

Artimiausios gydymo įstaigos nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolusios apie 0,3-0,5 km pietryčių kryptimi:

- VšĮ „Veiverių pirminės sveikatos priežiūros centras“ (Kauno g. 56);
- VšĮ „Veiveriečių sveikata“ (Kauno g. 41).

Rekreacinių zonų arti PŪV objekto teritorijos nėra.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose 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/>)

Žemės gelmių ištekliai. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų nėra.

Artimiausi išteklių plotai:

Padrečių smėlio telkinys, kodas 5075 (naudojamas), nuo PŪV teritorijos ribų nutolęs į šiaurės pusę apie 4 km,

Pagirių anhidrito telkinys, kodas 1596 (naudojamas), nutolęs į šiaurės rytų pusę 10 km nuo teritorijos ribos;

Pajiesio molio telkinys, kodas 1537 (nenaudojamas), nutolęs į rytų pusę apie 10 km nuo PŪV teritorijos ribos (**7 pav.**).

Dirvožemis. Dirvožemio apsaugos karkasas morfologinių vienetų aplinkosauginės svarbos pažiūriu – mažai svarbus. Vyrauja vėlėniniai glėjiniai jaurazemiai. Žemės naudmenų našumo balas 38,1 (*Nekilnojamo turto registro duomenų banko išrašo kopija, priedas Nr.2.*) . Atsparumas erozijai labai didelis, eroduojamų žemių dalis 0-0,5 %.

Geotopai. Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos Geotopų žemėlapi. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir aplinkinėse teritorijose vertingų geotopų nėra (**8 pav.**) Artimiausi geotopai :

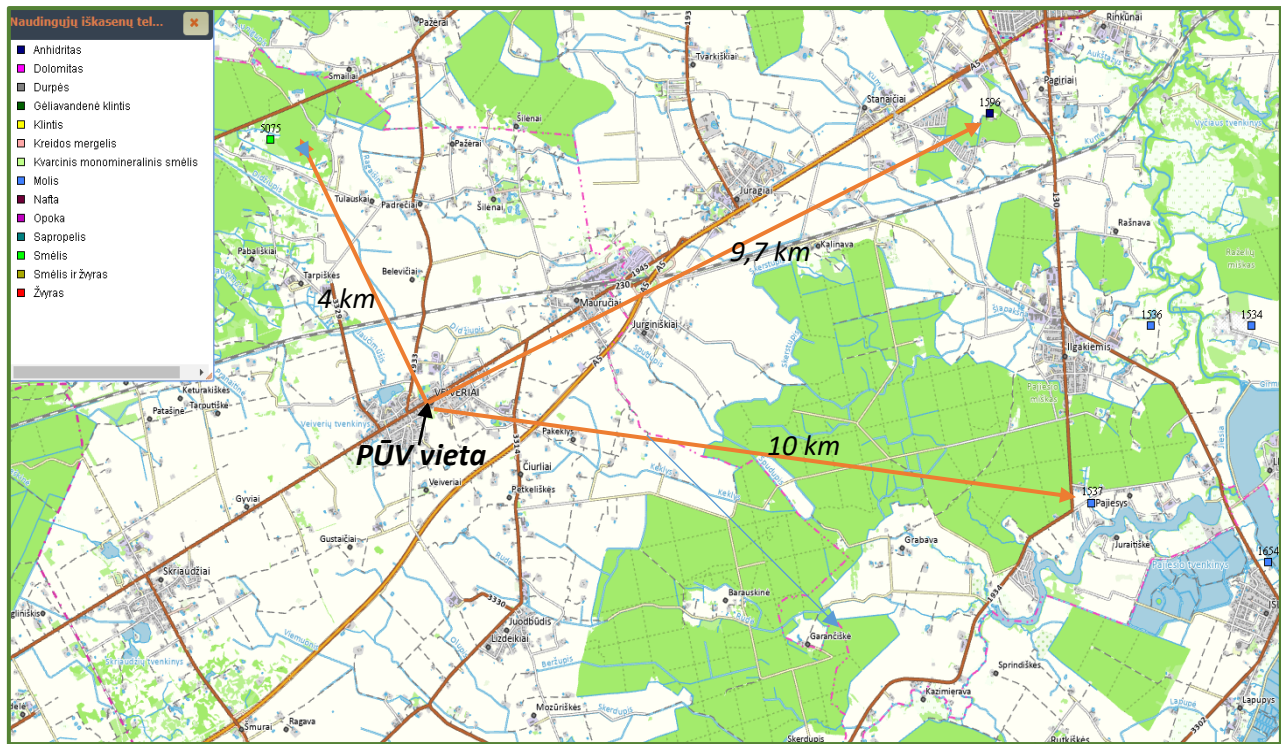
-Rokų atodanga (kodas 205, tipas- atodanga) nuo PŪV teritorijos nutolęs šiaurės rytų kryptimi apie 16 km.;

-Ingavangio akmuo (kodas 77, tipas riedulys)) nuo PŪV teritorijos nutolęs pietų kryptimi apie 15 km.;

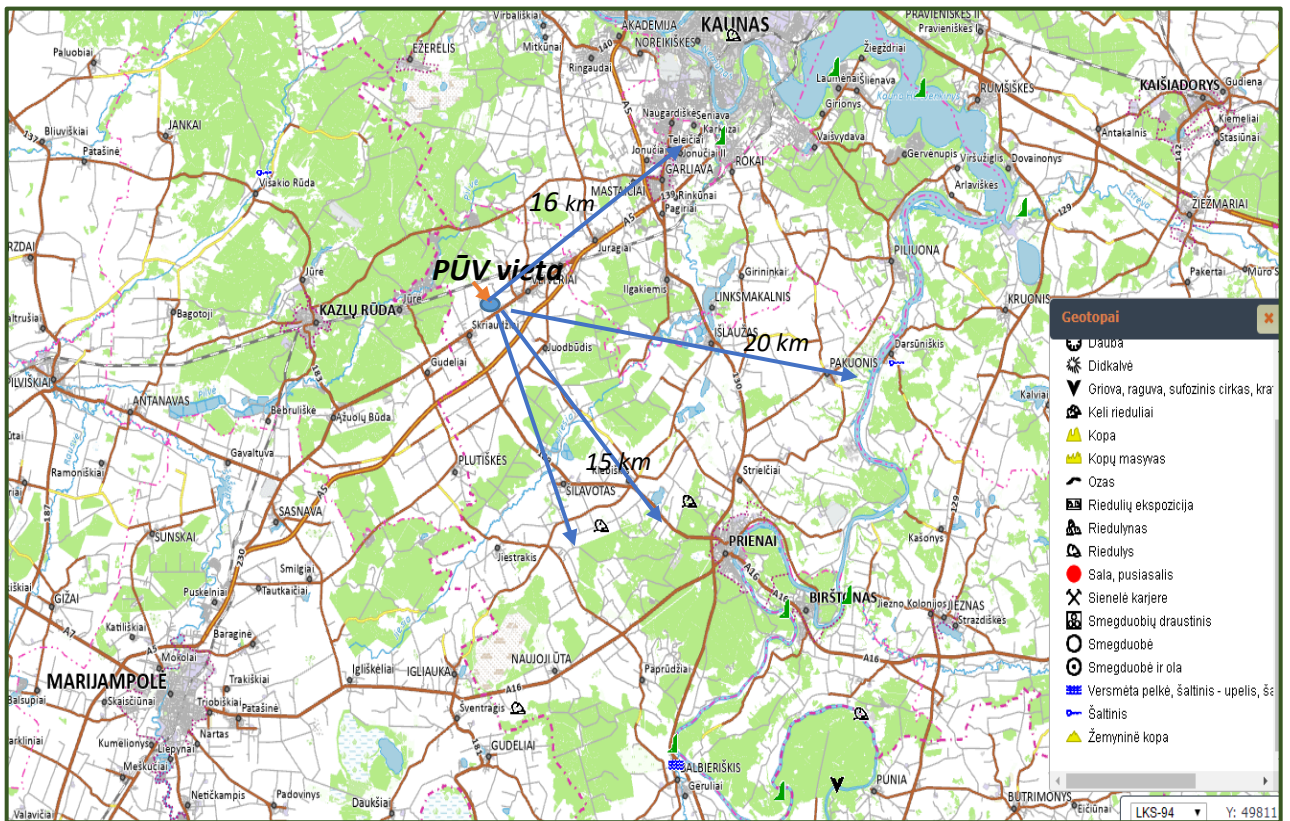
-Šiauliškių akmuo (kodas 80, tipas riedulys)) nuo PŪV teritorijos nutolęs pietvairių kryptimi apie 16 km.;

-Darsūniškio mineralinis šaltinis (kodas 372, tipas šaltinis)) nuo PŪV teritorijos nutolęs rytų kryptimi apie 24 km.;

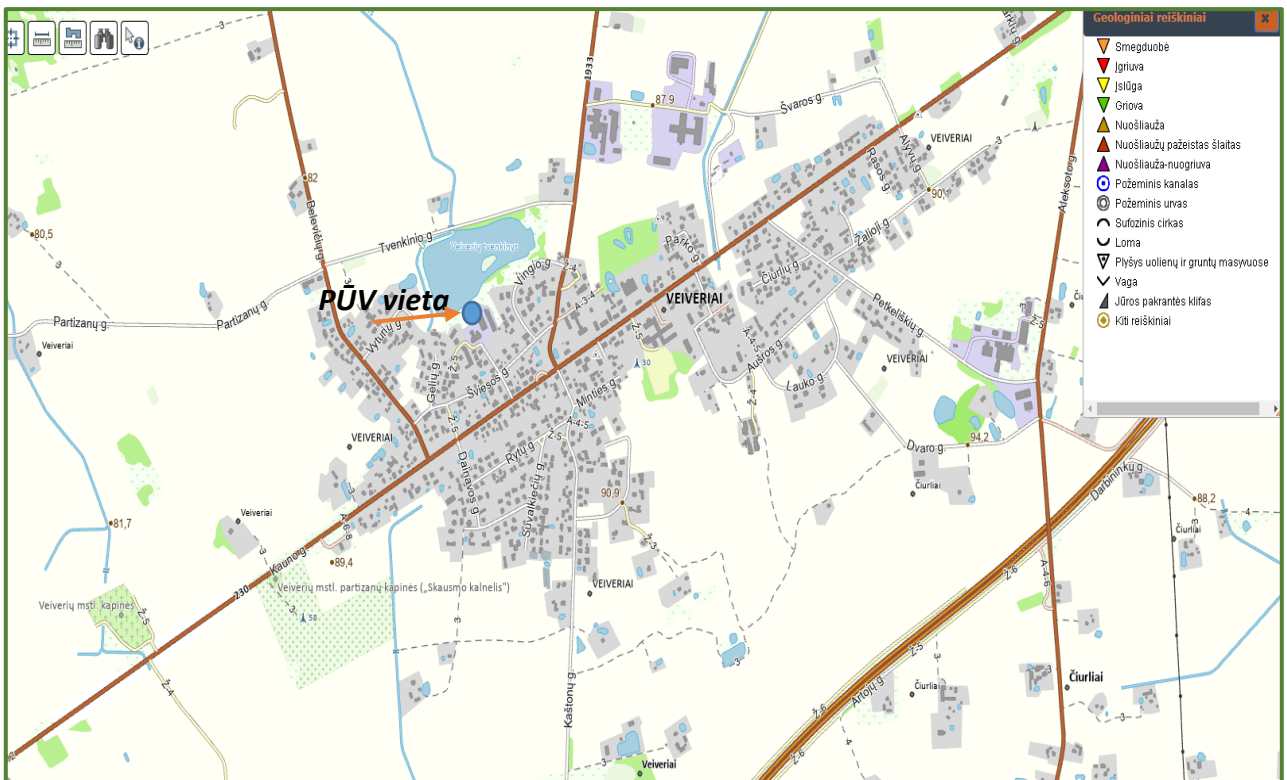
Geologiniai procesai ir reiškiniai. PŪV teritorija į karstinį regioną nepatenka. Kitų geologinių procesų ir reiškinių nėra. (9 pav.)



7 pav. PŪV vieta naudingųjų iškasenų atžvilgiu (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)



8 pav. PŪV vieta geotopų atžvilgiu. (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)



9 pav..Geologinių procesų ir reiškinių situacija <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

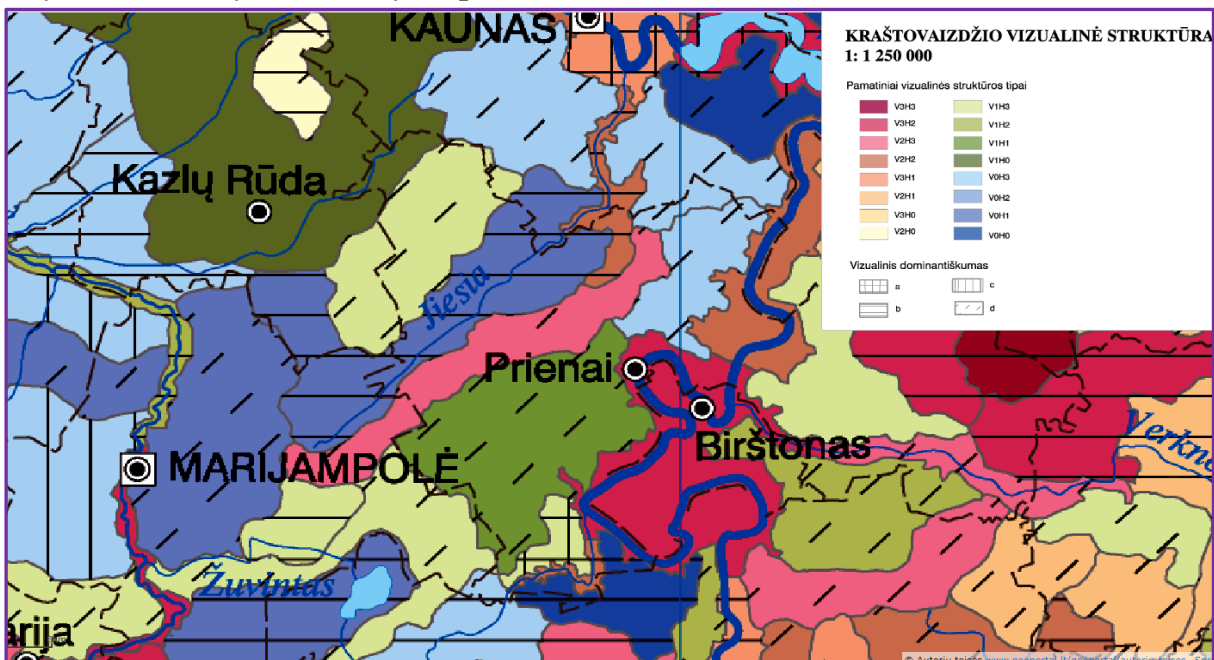
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

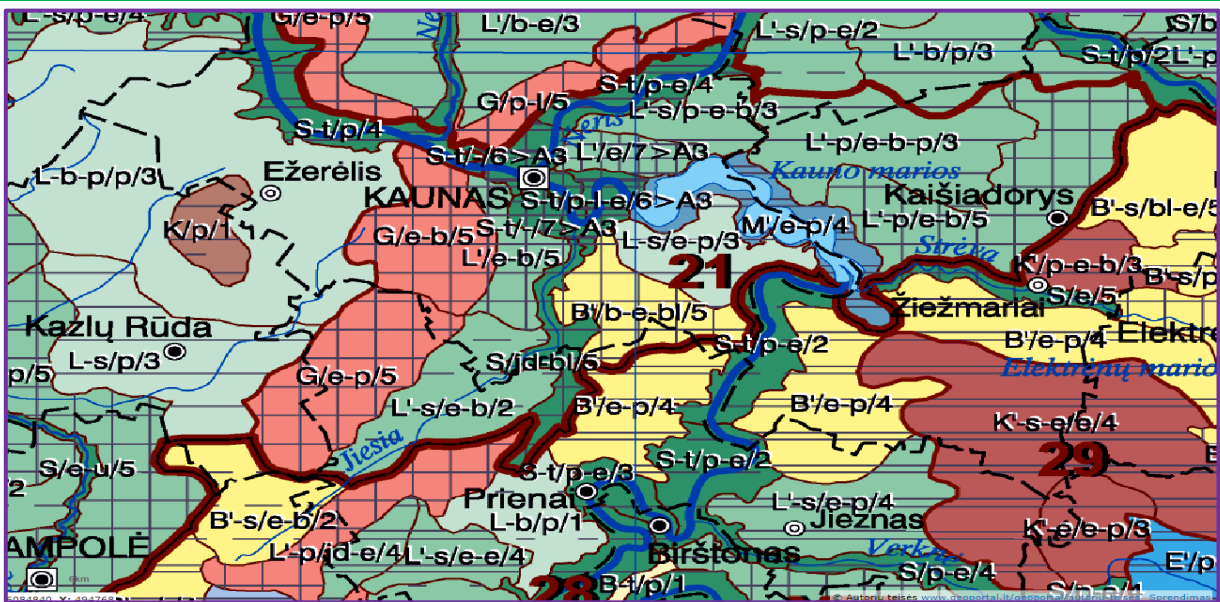
Objekto teritorija į gamtinio karkaso ribas nepatenka.

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, planuojama ūkinė veiklos teritorijos bendrojo gamtinio kraštovaizdžio pobūdį apibūdinantis indeksas G/e-b/5 : moreninių gūbrių kraštovaizdis (G), vyraujantys medelynai beržas ir eglė, kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis, mažai urbanizuotas.

Vizualinės struktūros tipas - V1H3, vizualinis dominantiškumas –d.

Vertikaliąją sąsąskaidą (erdvinis dispersiškumas) V1 – nežymiai išreikšta vertikaliąją sąsąskaidą. Horizontaliąją sąsąskaidą (erdvinis atvirumas) H3 –vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų vertikalinių ir horizontalių dominančių (10 pav.)





10 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu. (<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

Gamtinis karkasas. Remiantis Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (2008-2018 m) gamtinio karkaso brėžiniu (**11 pav.**), Veiverių miestelio teritorija yra *gamtinio karkaso* rajoninio ir vietinio lygmens silpno geoekologinio potencialo vidinio stabilizavimo areale. *PŪV teritorijos sklypas* patenka į esamos pramoninės zonos ribas.

Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į pietvakarių Lietuvos limnoglacialinių žemumų sritį – Nemuno žemupio limnoglacialinę lygumą, žemėvaizdžio tipas – kalvotos moreninės aukštumos.

Etnokultūrinio rajonavimo požiūriu – teritorija priklauso lygumų kapsų intensyvios žemdirbystės plotams, antropogeninio performavimo laipsnis – žemėvaizdis labai pakeistas (žemės ūkio naudmenos) (<https://www.geoportal.lt/map/>).

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose 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 teritorija ir gretutiniai sklypai nepatenka į saugomas teritorijas, bei į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja (**11 pav.**)

Remiantis saugomų teritorijų kadastro duomenų baze, artimiausia saugoma teritorija - pietvakarių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos apie 4 km nutolęs *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*. Steigimo tikslas – išsaugoti Veiverių moreninio gūbrio fragmentą.

Artimiausia „Natura 2000“ BAST teritorija– *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*, nutolęs pietvakarių kryptimi apie 4 km, priskirimo tinklui tikslas – išsaugoti šienaujamas mezofitų pievas, rūšių turtingus smilgynus ir pelkėtus lapuočių miškus (**11 pav.**) .

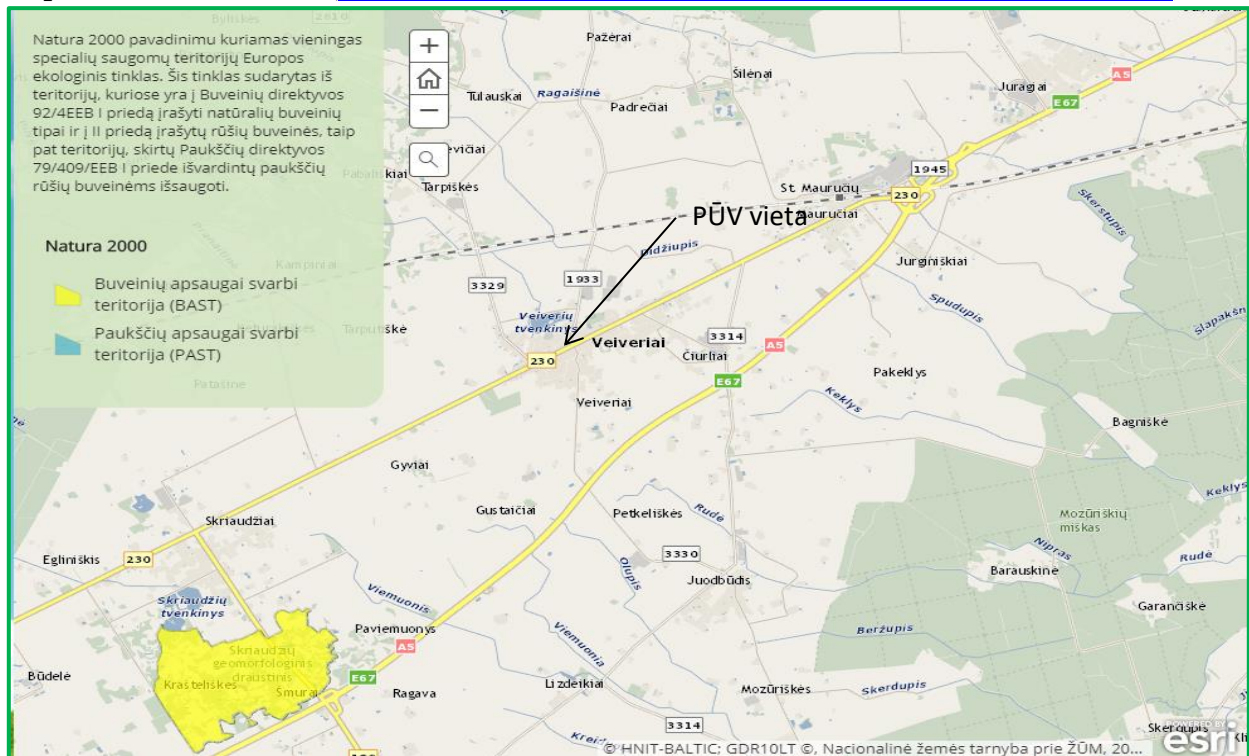
Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms teritorijoms neturės.



Vidinio stabilizavimo arealai

	B0 - Regioniniai patikimi	Regioniniai
	B1 - Regioniniai riboti	
	B2 - Regioniniai silpni	
	B3 - Regioniniai labai silpni	
	b0 - rajoniniai ir vietiniai patikimi	Rajoniniai ir vietiniai
	b1 - rajoniniai ir vietiniai riboti	
	b2 - rajoniniai ir vietiniai silpni	
	b3 - rajoniniai ir vietiniai labai silpni	
	Esamos urbanizuotos ir urbanistinės plėtros teritorijos	
	Esamos pramoninės teritorijos	
	Inžinerinės infrastruktūros teritorijos	

11 pav. Gamtinis karkasas (http://old.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/prienu_rajono_sprendiniai)



11. pav. PūV vieta Natura 2000 tinklo atžvilgiu (<http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis-2.html>)

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

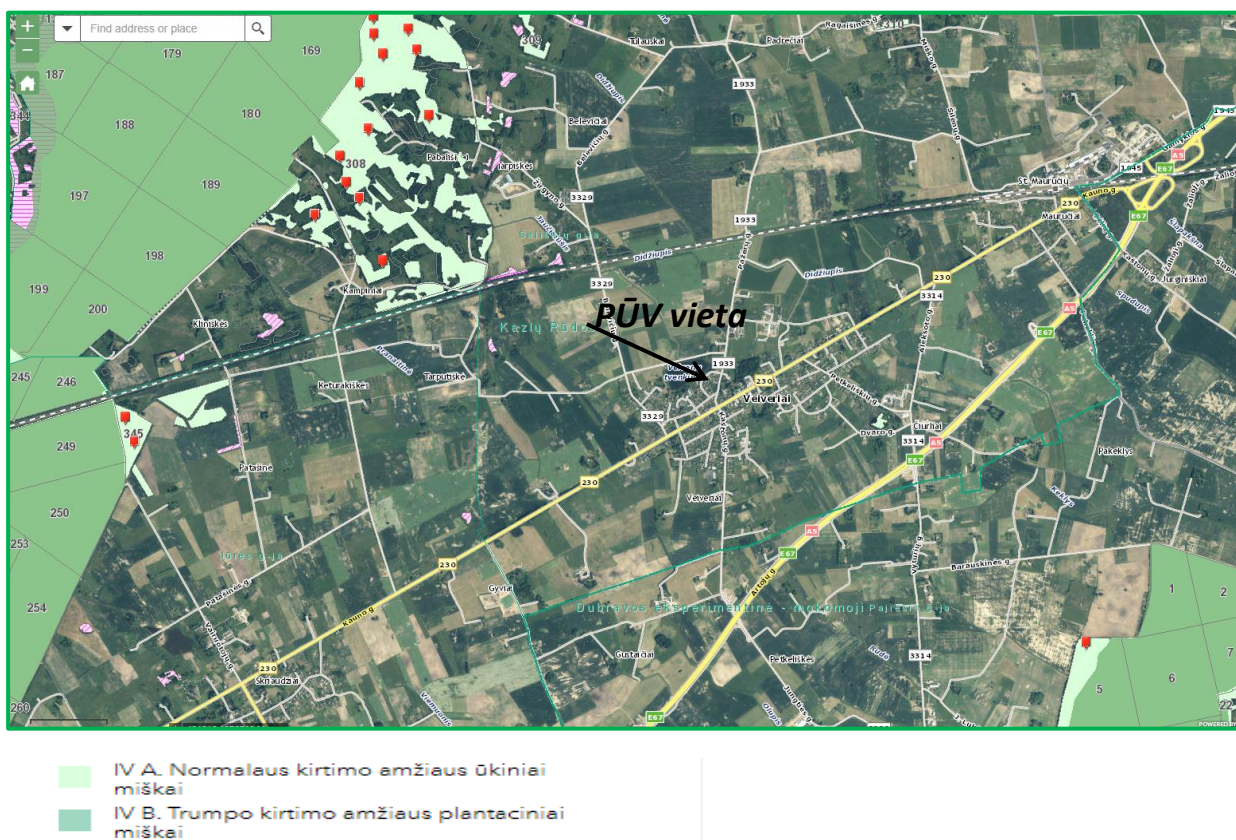
24.1 biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą.

Pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų kadastro duomenis ūkinės veiklos teritorija į saugomų teritorijų (įskaitant ir EB svarbos natūralias buveines) ribas nepatenka, su jomis nesiribojai, į apsaugos zonas nepatenka.

PŪV sklype ir gretimybėse miškų, pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra.

Miškai ir pievos. Pagal administracinę miškų priklausomybę PŪV teritorijos yra Kazlų Rūdos miškų urėdijoje. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro duomenimis, artimiausi miškai (IV grupė, normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai) nutolę apie 2 km atstumu šiaurės vakarų ir apie 4 km pietryčių kryptimis (**12 pav.**).

Artimiausia ES svarbos natūrali buveinė – pievos (6510), nutolusios nuo PŪV teritorijos sklypo ribos apie 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi.



12 pav. Planuojama ūkinė veikla miškų grupių ir pogrūpių atžvilgiu.

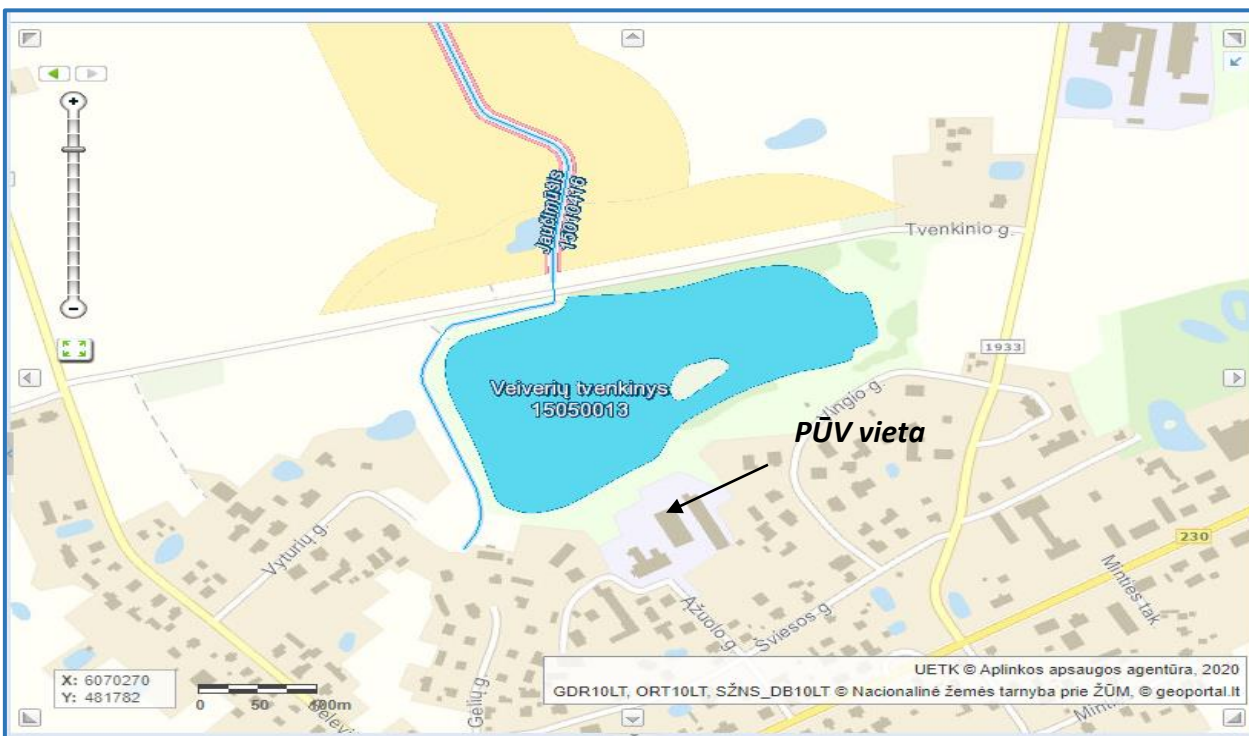
(<https://kadastras.amvmt.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=42967a7ae33848a6ad8a577a70307607>)

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nesiriboja su pelkėmis ir durpynais. Artimiausias durpingas pažemėjimas nutolęs 7,5 km atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. PŪV teritorijoje paviršinių vandens telkinių nėra, 20 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos šiaurės kryptimi telkšo Veiverių tvenkinys (kodas 15050013, pakrantės apsaugos juosta 10 m), apie 120 m vakarų kryptimi teka Jaučimušio upė (kodas 15010416, upės pakrantės apsaugos juostos plotis 50 m. (13 pav.)

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

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventORIZACIJOS duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia ES svarbos natūrali buveinė – pievos (6510), nutolusios nuo PŪV teritorijos sklypo ribos apie 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi.



■ Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos
(nuo 1:50.000)

■ Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
(nuo 1:50.000)

13 pav. Ištrauka iš vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų žemėlapiro.

(<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Augalija. PŪV teritorija yra komercinės paskirties objektų teritorijoje, esamoje pramonės zonoje. Sklype ir jo gretimybėse saugomų augalų rūšių nėra. Remiantis saugomų teritorijų kadastro duomenų baze, artimiausia saugoma teritorija - pietvakarių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos apie 4 km nutolęs *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*. Steigimo tikslas – išsaugoti Veiverių moreninio gūbrio fragmentą.

Artimiausia „Natura 2000“ BAST teritorija– *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*, nutolęs pietvakarių kryptimi apie 4 km, priskirimo tinklui tikslas – išsaugoti šienaujamas mezofitų pievas, rūšių turtingus smilgynus ir pelkėtus lapuočių miškus (**11 pav.**) .

Grybija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso valgomųjų grybų išteklių žemėlapiu, nagrinėjama teritorija ir aplinka patenka į mažai grybingą rajoną. PŪV sklype ir jo gretimybėse saugomų grybų rūšių nėra.

Gyvūnija. PŪV teritorija yra komercinės paskirties objektų teritorijoje. Saugomų gyvūnų rūšių šiame sklype ir jo gretimybėse nėra.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis, saugomų rūšių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausios *baltojo gandro (ciconia ciconia)* radavietės/augavietės nutolusios nuo PŪV teritorijos apie 4 km atstumu.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) išrašas apie artimiausias radavietes/augavietes pateiktas **13 priede**.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose 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.

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu (Aplinkos apsaugos agentūra <http://maps.lt.maps.arcgis.com/apps/SocialMedia/index.html?appid=4da009f97bec4571bc6f3eac277c7841>) planuojamos ūkinės veiklos sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. 5 km atstumu nuo PŪV sklypo ribos sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonų nėra.

Karstinis regionas. Remiantis GEOLIS duomenų bazėje pateikta informacija, planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į karstinį regioną.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. PŪV teritorijoje paviršinių vandens telkinių nėra, 20 m atstumu nuo sklypo ribos šiaurės kryptimi telkšo Veiverių tvenkinys (kodas 15050013, pakrantės apsaugos juosta 10 m), apie 120 m vakarų kryptimi teka Jaučimušio upė (kodas 15010416, upės pakrantės apsaugos juostos plotis 50 m. (**13 pav.**))

Vandenvietės. Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas nepatenka. Artimiausia vandenvietė nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi apie 370 m pietryčių kryptimi - Veiverių požeminio gėlo geriamojo vandens vandenvietė, registro Nr. 2759, naudojama, VAZ 1 apsaugos juosta, sanitarinė zona nenustatyta. Pietvakarių kryptimi apie 4,2 km atstumu yra Skriaudžių II vandenvietė, registro Nr. 5087, gėlo geriamojo vandens ištekliai, naudojama, sanitarinės apsaugos zonos nenustatytos. Ta pačia kryptimi apie 4,5 km nuo PAV teritorijos sklypo ribos nutolusi nenaudojama Skriaudžių I vandenvietė, registro Nr. 2760. Kitos vandenvietės : Juragių (reg. Nr. 4824, I), nutolusi apie

6,0 km, Stanaičių (reg. Nr.4825) nutolusi apie 8,3 km, Ilgakiemio vandenvietė (reg. Nr.4826) nutolusi apie 9,4 km. Išvardintos vandenvietės naudojamos, išteklių rūšis – gėlas geriamasis vanduo, sanitarinės apsaugos zonos nenustatytos (**14 pav.**)

Vadovaujantis aukščiau pateikta informacija galima teigti, kad PŪV teritorija į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja.

Gręžiniai. Artimiausias gėlo vandens gavybos veikiantis gręžinys (registro Nr.12514) yra 72 m atstumu nuo PŪV teritorijos. Kiti atitinkamai nutolę : registro Nr.21504 - 330 m, Nr.71375 - 460 m, reg. 12302 - 460 m nuo sklypo teritorijos ribos (**15 pav.**)

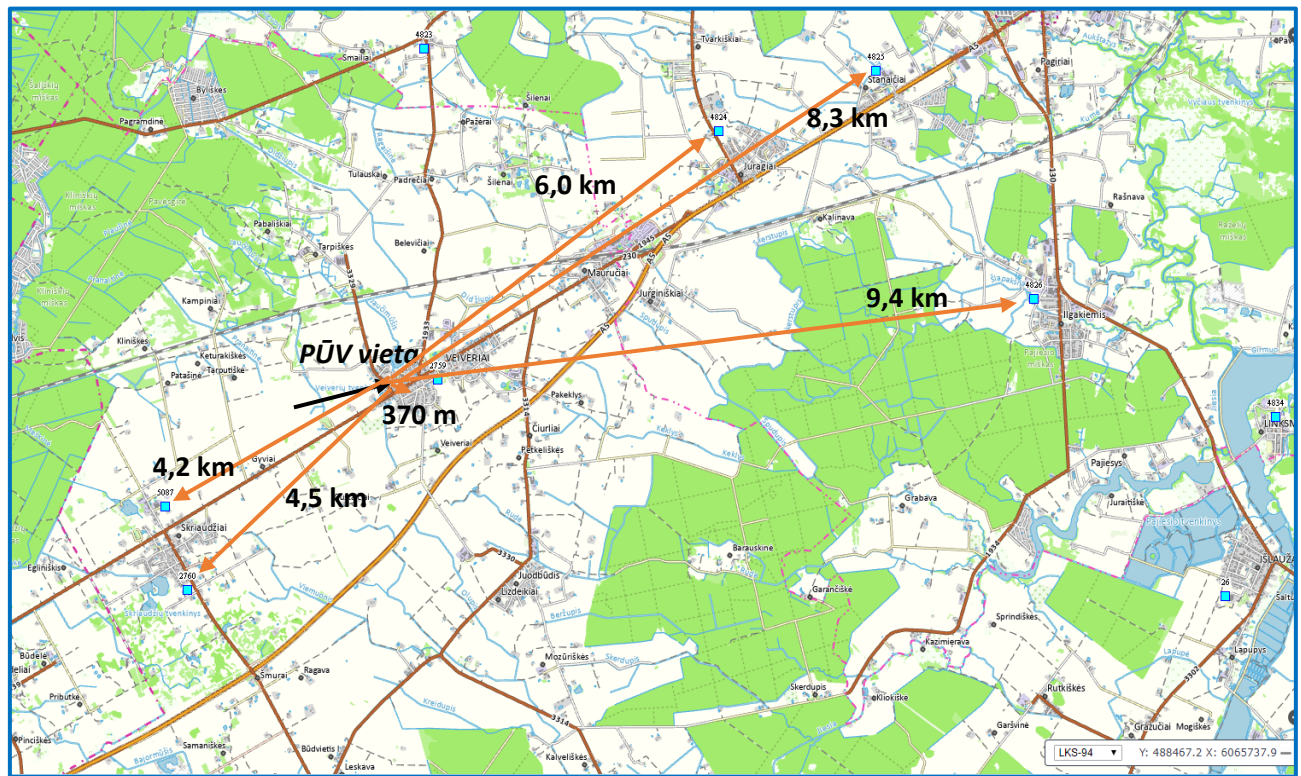
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos potencialių taršos ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu (**16 pav.**), Ažuolo g. 2 yra inventorizuotas potencialus taršos šaltinis (PŽT) Nr.9589-0. Bendras pavojingumas vidutinis, pavojus gruntui, paviršiniam ir požeminiam vandeniui vidutinis. Nagrinėjamoje teritorijoje aplinkos monitoringas nėra vykdomas, informacijos ar duomenų apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos taršą praeityje nėra. Teritorija priskirta esamos komercinės paskirties teritorijoms. Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija) pateikta **14 priede.**

Registracijos Nr., adresas	Tipas	Būklė	Anketos sudarymo data	Bendras pavojingumas	Pavojus gruntui	Pavojus paviršiniam vandeniui	Pavojus požeminiam vandeniui
9589 Ažuolo g. 2, Veiveriai	Gamybos cechas	Veikiantis	2009-09-04	Vidutinis	Vidutinis	Vidutinis	Vidutinis

Artiausias gretimybėse PTŽ (Nr.9248) yra nutolęs apie 940 m šiaurės rytų pusės link.

Registracijos Nr., adresas	Tipas	Būklė	Anketos sudarymo data	Bendras pavojingumas	Pavojus gruntui	Pavojus paviršiniam vandeniui	Pavojus požeminiam vandeniui
9248	Valymo įrenginiai	Veikiantis	2009-09-04	Ypatingai didelis	Didelis	Ypatingai didelis	Ypatingai didelis



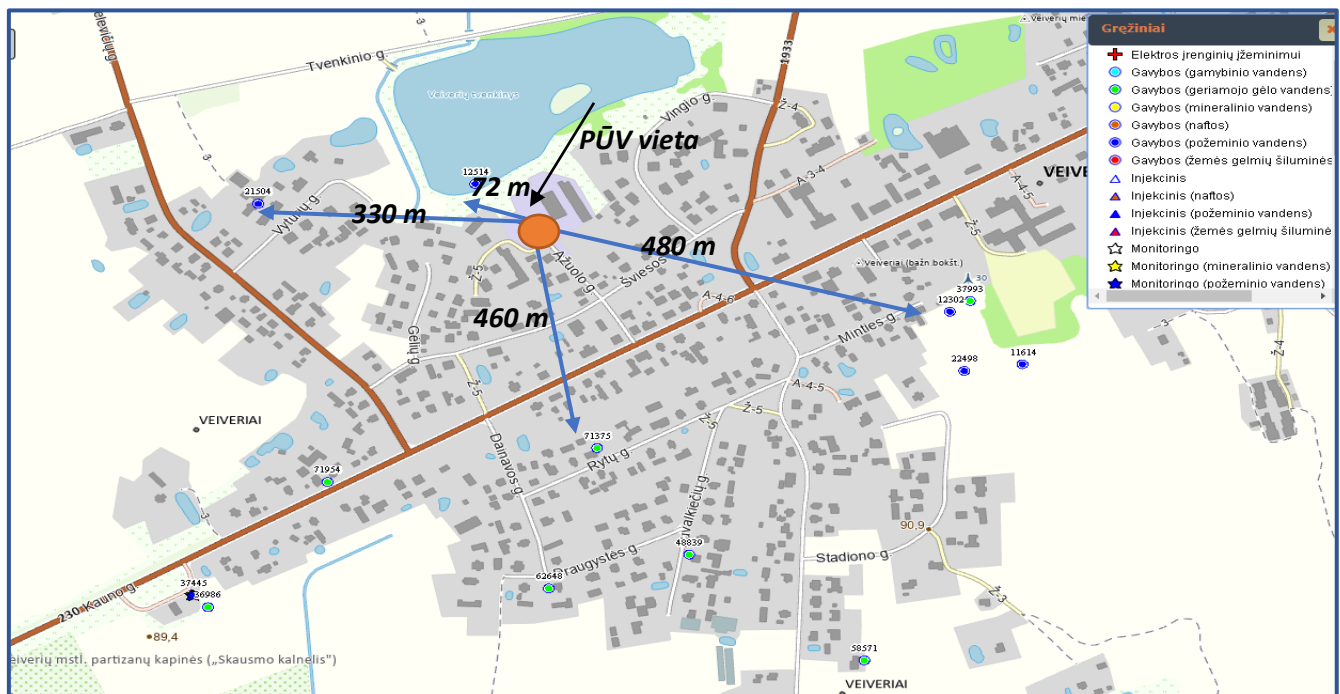
Požeminio vandens vandenvietės

Vandenviečių apsaugos ...

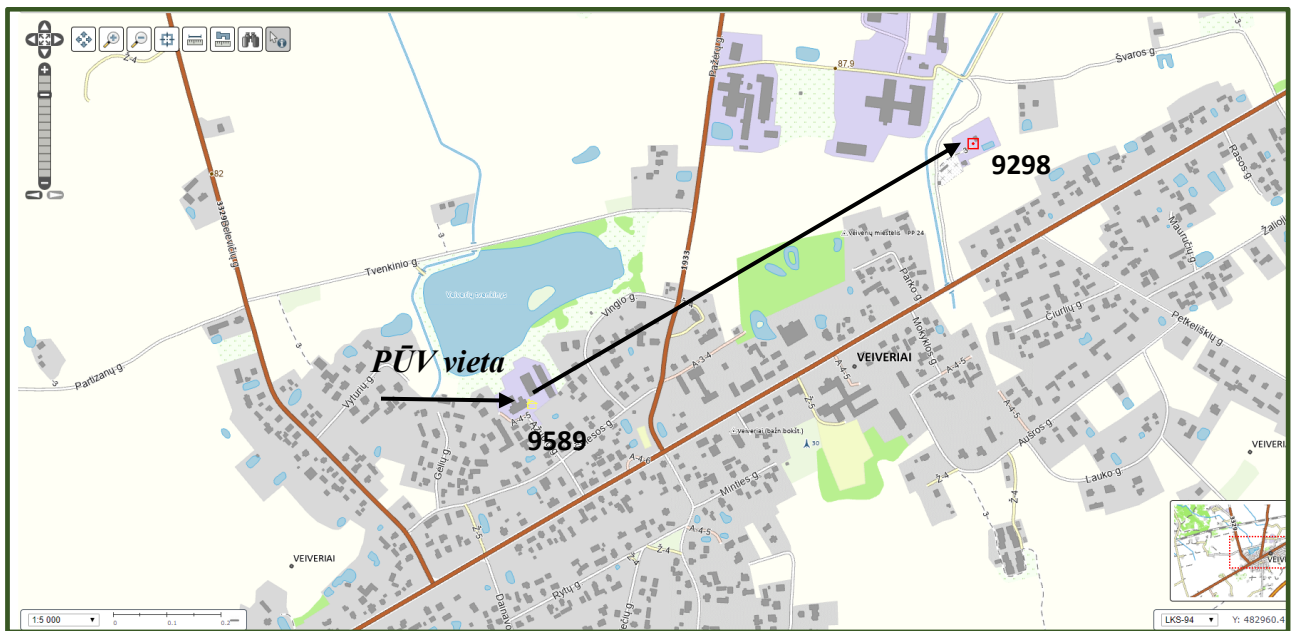
- Gamybinis vanduo
- Geriamasis gėlas vanduo
- Mineralinis vanduo
- Kita

- 1_JUOSTA
- 2_JUOSTA
- 3_JUOSTA
- 3A_JUOSTA
- 3B_JUOSTA
- 50m_JUOSTA

14 pav. PŪV vieta požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu. (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>)



15 pav. PŪV vieta vandens gręžinių atžvilgiu. (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>)



16 pav. Ištrauka iš potencialių taršos šaltinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

Potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai	
	Pavojingumas neapskaičiuotas
	Pavojingumas nežymus
	Pavojingumas vidutinis
	Pavojingumas didelis
	Pavojingumas ypatingai didelis
	Sandėlis
	Asfaltbetonio bazė
	Automobilių demontavimo aikštelė
	Autoservisas
	Avidė
	Buitinių-gamybinių nuotekų kanalizacijos vamzdynai
	Degalinė
	Depo
	Elektrinė
	Filtracijos laukai
	Galvijų ferma
	Gamybos cechas

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas 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).

PŪV teritorijos gretimybėse rekreacinės ir visuomeninės paskirties teritorijų nėra. 1,6 km rytų kryptimi nutolusi gamybinė įmonė UAB „Alseną“, kurios veiklos pobūdis – medinių padėklų gamyba.

Netoli komercinės paskirties sklypo, priklausančio įmonei UAB „Veiverių skonis“, išsidėstę gyvenamųjų namų sklypai. Vakarinėje pusėje įmonės sklypas ribojasi su gyvenamojo namo sklypu (Ažuolo g. 4). Rytų pusėje artimiausio gyvenamosios paskirties sklypo riba nuo PŪV sklypo ribos nutolusi 6 m (Vingio g. 3). Pietų kryptimi atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki gyvenamojo namo (Ažuolo g. 3) sklypo ribos yra 8 m. (4 pav.).

Artimiausia ugdymo įstaigos – apie 0,4 km rytų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos nutolusi Prienų r. Veiverių A.Kučingio meno mokykla (Kauno g. 54), ta pačia kryptimi 0,5 km atstumu įsikūrus Prienų r. Veiverių Tomo Žilinsko gimnazija (Kauno g. 29).

Artimiausios gydymo įstaigos nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolusios apie 0,3-0,5 km pietryčių kryptimi:

- VšĮ „Veiverių pirminės sveikatos priežiūros centras“ (Kauno g. 56);
- VšĮ „Veiveriečių sveikata“ (Kauno g. 41).

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra saugomų kultūros paveldo objektų. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusios : apie 190 m pietų rytų kryptimi nutolęs *Paminklinis akmuo Užnemunės ūkininkų streiko dalyviams* (kodas 12166), apie 350m pietų kryptimi yra *Pašto stoties kompleksas* (kodas 1563) ir apie 380 m pietryčių kryptimi nutolęs *paminklas kunigaikščienei Liudvikai Godlevskytei Sviatopelk-Mirskai* (kodas 28135) (**17 pav.**)



17 pav. PŪV vieta kultūros paveldo vertybių atžvilgiu (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. 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); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar 2015 ekologinę

pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, Nei vieno į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija (tiek be fono, tiek įvertinus foninę taršą) neviršija leidžiamų ribinių verčių. Dėl UAB „Veiverių skonis“ ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos neturi reikšmingo poveikio aplinkai bei žmonių sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti *priede Nr. 11.*

Biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Galimas susidarančių kvapų vertinimas pateiktas atrankos 12 punkte. Numatomos veiklos metu didžiausio leidžiamo kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei jos gretimybėse neviršys ribinių verčių.

Įvertinus atliktų triukšmo matavimų rezultatus daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla foninio triukšmo lygio aplinkinėse teritorijose nepadidins. Naujų triukšmo šaltinių neatsiras, transporto srautai nedidės. Gauti matavimų rezultatai rodo, kad vykdant PŪV nebus viršijami gyvenamojoje aplinkoje leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, nustatyti HN 33:2011. Triukšmo matavimų protokolai pateikiami *priede Nr.12.*

UAB „Veiverių skonis“ planuojama ūkinė veikla pavojaus žmonių saugai ir visuomenės sveikatai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai neturės.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose nėra saugomų augalų/gyvūnų rūšių buveinių, todėl poveikio biologinei įvairovei nenumatoma. Neigiamo poveikio planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei bei natūralioms buveinėms neturės.

Vykdant PŪV natūralių buveinių tipų plotai nesumažės. Saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms PŪV įtakos neturės. Neigiamo poveikio PŪV gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui neturės.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė veikla numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo

„Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir gretutiniai sklypai nepatenka į saugomas teritorijas, bei į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Remiantis saugomų teritorijų kadastro duomenų baze, artimiausia saugoma teritorija - pietvakarių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos apie 4 km nutolęs *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*. Steigimo tikslas – išsaugoti Veiverių moreninio gūbrio fragmentą.

Artimiausia „Natura 2000“ BAST teritorija– *Skriaudžių geomorfologinis draustinis*, nutolęs pietvakarių kryptimi apie 4 km, priskirimo tinklui tikslas – išsaugoti šienaujamas mezofitų pievas, rūšių turtingus smilgynus ir pelkėtus lapuočių miškus (**11 pav.**).

Planuojama ūkinė veikla poveikio saugomoms teritorijoms neturės, išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000” teritorijai reikšmingumo neprivaloma.

29.4. 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;

PŪV teritorijoje žemės darbai nenumatomi, sklypo teritorija jau suformuota, pagrindinė tikslinė žemės paskirtis keičiama nebus. PŪV vykdymo metu neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nenumatoma.

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

Planuojama ūkinė veikla, į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną – nepatenka ir poveikio jų aplinkai neturės.

PŪV teritorijoje paviršinių vandens telkinių nėra, 30 m atstumu nuo sklypo ribos šiaurės kryptimi telkšo Veiverių tvenkinys (kodas 15050013, pakrantės apsaugos juosta 10 m), apie 120 m vakarų kryptimi teka Jaučimušio upė (kodas 15010416, upės pakrantės apsaugos juostos plotis 50 m. (**13 pav.**))

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

PŪV metu neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Pagal projektinius teršalų pažemio koncentracijų duomenis, aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad išmetamos taršos kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

AB „Veiverių skonis” planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

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

PŪV veikla bus vykdoma jau veikiančioje įmonėje, esamo rekonstruoto gamybos checho viduje. Teritorija į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka. Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra saugomų kultūros paveldo objektų. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusios : apie 190 m pietų rytų kryptimi nutolęs *Paminklinis akmuo Užnemunės ūkininkų streiko dalyviams* (kodas 12166), apie 350m pietų kryptimi yra *Pašto stoties kompleksas* (kodas 1563) ir apie 380 m pietryčių kryptimi nutolęs *paminklas kunigaikščienei Liudvikai Godlevskytei Sviatopelk-Mirskai* (kodas 28135) (17 pav.)

PŪV poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Reljefų formų keitimas nenumatomas, kraštovaizdis keičiamas nebus. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

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

PŪV veikla numatoma jau veikiančioje įmonėje, tęsiant tą pačią veiklą. Nekilnojamo turto (žemės, statinių) paėmimas ar apribojimas nenumatomi. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į kultūros apsaugos zoną. PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui nesukels.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojama ūkinė veikla nesukels neigiamų pasekmių socialinei ir gamtinei aplinkai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Siekiant išvengti ekstremaliųjų įvykių ar situacijų galimybių, veiklos metu bus laikomasi visų gaisrinės saugos, darbų saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Tarpvalstybinio poveikio planuojama ūkinė veikla nesukels.

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

Numatomos priemonės galimam reikšmingam poveikiui aplinkai išvengti.

- rekonstrukcijos (statybos) metu darbai bus vykdomi tik dienos metu;
- rekonstrukcijos metu bus organizuojamas išvažiuojančio iš statyb vietės transporto ratų plovimas, taip išvengiant aplinkinių gatvių teršimo;
- planuojamos ūkinės veiklos metu naujų taršos šaltinių neatsiras;
- naujos rūšies atliekų neatsiras,
- Vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro įsakymo Nr.D1-244 (2013-04-10) “Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo” 16 p. reikalavimais stacionaraus taršos šaltinio (katilinės) išmetamų teršalų ribinės vertės laikymosi kontrolė atliekama kartą per metus šildymo sezono metu.

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 “Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas“ (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 1997, Nr. 65-1553; 1997, Nr. 96-2428; 2000, Nr. 39-1092; 2005, Nr. 84-3105; ;2008, Nr. 81-3167; 2010, Nr. 54-2647; 2011, Nr. 77-3720; 2013-06-18, Nr. 64-3177; 2013, Nr. 76-3835; TAR, 2016-04-26, Nr. 10411; TAR, 2017-07-05, Nr. 11562).
2. 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).
3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018 m. vasario 12 d. įsakymas Nr. V- 166 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ pakeitimo” (TAR, 2018-02-13, Nr. 2188).
4. 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; 2012, Nr. 14-610; TAR, 2014-09-17, Nr.12435; TAR, 2015-05-08, Nr. 6956; TAR, 2016-07-26, Nr. 21043).
5. 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; TAR, 2014-05- 12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203).
6. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594; 2013, Nr. 9- 388; TAR, 2014-10-30, Nr. 15135; TAR, 2015-10-16, Nr. 15667; TAR, 2018-12-07, Nr. 20066).
7. Lietuvos Vyriausybės 2010 m liepos 14 d. nutarimas Nr. 1028 „Dėl ekstremaliųjų situacijų prevencijos vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 87-4585; 2012, Nr. 49- 2386; TAR, 2017-04-14, Nr. 6414; TAR, 2018-12-31, Nr. 22019)
8. Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007, Nr. 110-4522; 2009, Nr. 83-3473, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938; 2011, Nr.39-1888, 2012, Nr. 115-5841; 2013, Nr. 12-577;TAR, 2014-04-10, Nr. 4301; TAR, 2014-09-17, Nr. 12419; TAR, 2014-11-04, Nr. 15745;TAR, 2015-01-05, Nr. 74).
- 9.Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (rusų kalba – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986).

10. Vilkaviškio rajono savivaldybės bendrasis planas. Internetinė prieiga :
<http://www.vilkaviskis.lt/go.php/lit/Savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas>.
2641
11. GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė. Internetinė prieiga: <http://epaslaugos.am.lt/>
12. SRIS (saugomų rūšių informacijos sistema) duomenų bazė. Internetinė prieiga:
<http://epaslaugos.am.lt/>.
13. Kultūros paveldo departamento Kultūros vertybių registras. Internetinė prieiga: <http://kvr.kpd.lt/>.
14. Lietuvos erdvinės informacijos portalas – geoportal.lt. Internetinė prieiga:
<http://www.geoportal.lt/geoportal/>.
15. Regionų geoinformacinės aplinkos paslaugos portalas – [regia.lt](https://regia.lt/lt/). Internetinė prieiga: <https://regia.lt/lt/>.
16. Saugomų teritorijų valstybės kadastras. Internetinė prieiga: <http://stk.vstt.lt>.
17. Natura 2000 informacinis portalas. Internetinė prieiga:
<http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>.
18. Lietuvos geologijos tarnyba. Internetinė prieiga: <https://www.lgt.lt/zemelap/>.
19. Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras. Internetinė prieiga: <https://uetk.am.lt>.
20. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2013 m. Balandžio 10 d. Įsakymas Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo“.
21. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Vilnius, 2012.