



UAB „Ferikas“, eksploatuoti netinkamų
krovininių transporto priemonių ardymo
aikštelės ir transporto priemonių serviso,
informacija atrankai dėl poveikio aplinkai
vertinimo

2016, Kaunas

Darbo pavadinimas: UAB „Ferikas“, eksploatuoti netinkamų krovinių transporto priemonių ardymo aikštelės ir transporto priemonių serviso, informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

Užsakovas: UAB „Ferikas“

Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Paslaugų tiekimo sutartis: Nr. 16/09/06-01
2016 m. rugsėjo 6 d.

Rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė	Vykdančioji direktorė	

Vardas Pavardė	Pareigos
Lina Anisimovaitė	Aplinkosaugos vyriausioji specialistė
Darius Pratašius	Grupės vadovas
Tadas Vaičiūnas	Aplinkosaugos specialistas
Ieva Juozulygienė	Aplinkosaugos specialistė

2016 metai

Turinys

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	7
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
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.....	7
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.) susisiekiimo komunikacijos)....	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.	12
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.....	15
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).	16
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	17
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.	17
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	25
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	34
Dirvožemio tarša	41
Vandens tarša	41
Nuosėdų susidarymas	41
12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.....	41
Triukšmas	41
Vibracija	47
Šiluma	48
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	48

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	48
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	48
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo). 48	48
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	48
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.	49
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	49
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.....	49
Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė). ...	49
Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius).....	49
Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma).	50
Žemės sklypo planas, jei parengtas.....	50
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	50
20. 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/).	54
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis	

CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.....	56
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.	58
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).....	59
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	63
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.	63
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	63
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	63
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	64
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;.....	65
28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;.....	65
28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;.....	65

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	66
8.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	66
28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);	66
28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);	66
28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	66
<i>Išvados</i>	67
33. Literatūros sąrašas	68

Jvadas

UAB „Ferikas“ vykdo eksploatuoti netinkamų krovinių transporto priemonių demontavimą – ardymą, teikia transporto priemonių serviso paslaugas ir vykdo naujų, padėvėtų detalių bei padėvėtų krovinių transporto priemonių pardavimą. Analizuojamas objektas savo veiklą vykdo Kauno r. sav., Domeikavos seniūnijoje, Domeikavos kaime, Pakalnės gatvėje. Šiuo metu ši teritorija yra užstatyta funkcionuojančiais, pagal paskirtį naudojamais statiniais bei inžinerine infrastruktūra. Planuojamos įgyvendinti plėtros projekto metu ketinama pastatyti tris naujus statinius – stogines, skirtus detalių ir atliekų sandėliavimui bei iki 20% padidinti veiklos apimtį.

UAB „Ferikas“ šiuo metu jau yra pateikęs prašymą Kauno rajono savivaldybės administracijai dėl įmonės teritoriją sudarančių sklypų naudojimo būdų pakeitimo iš komercinės į pramonės ir sandėliavimo naudojimo būdą.

Informacija atrankai parengta pagal planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinius nurodymus, patvirtintus 2014 m. gruodžio 16 d. Lietuvos Respublikos ministro įsakymu Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Aplinkos apsaugos agentūrai pateikus išvadą dėl PAV atrankos, UAB „Ferikas“ įmonei ketinama atlikti poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, kurių metu bus nustatoma analizuojamo objekto sanitarinė apsaugos zona (SAZ).

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

UAB „Ferikas“, Pakalnės g. 5B, LT-54356 Kauno r., tel. (8-37) 47 77 60, (8-69) 84 10 85, el. p. evaldas@ferikas.lt arba rita@ferikas.lt Kontaktinis asmuo: Rita Mikalajūnienė.

2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Lina Anisimovaitė, mob. tel. (8 62) 93 10 14.

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-uos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – UAB „Ferikas“ eksploatuoti netinkamų krovinių transporto priemonių ardymo aikštelė ir transporto priemonių servisas.

Planuojama veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo 2005-06-21 Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105) 2 priedo sąrašo:

11.8. „Metalo laužo, įskaitant nereikalingas transporto priemones, saugyklų įrengimas (kai įrengiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas)“;

11.20. „Pavojingų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus:

11.20.2. pavojingų atliekų, skirtų naudoti, laikymą, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų“.

14. „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 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 ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

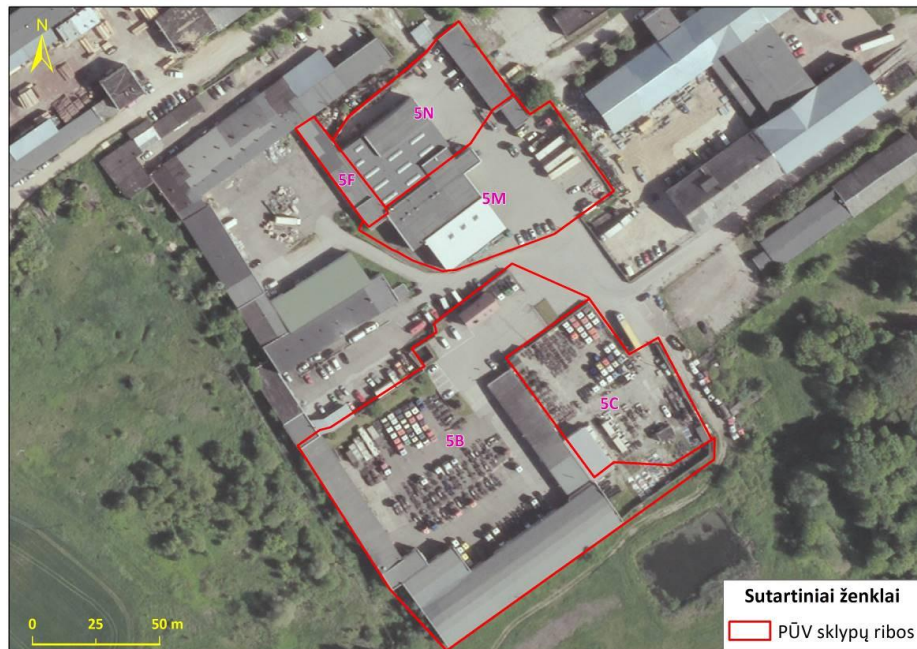
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi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

UAB „Ferikas“ eksploatuoti netinkamų krovinių transporto priemonių ardymą, transporto priemonių remontą, naujų ir padėvėtų detalių bei padėvėtų sunkvežimių pardavimą vykdo dviejuose greta esančiose, tačiau viena su kita nesiribojančiose, teritorijose. Teritoriją, kurioje vykdomas eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas, sudaro du sklypai:

- Pakalnės g. 5B, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., Kad Nr. 5217/0010:282, plotas – 1,0507 ha;
- Pakalnės g. 5C, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., Kad Nr. 5217/0010:279, plotas – 0,3110 ha.

Teritoriją, kurioje atliekamas transporto priemonių remontas – teikiamos lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių serviso paslaugos, sudaro trys sklypai:

- Pakalnės g. 5N, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., Kad Nr. 5217/0010:746, plotas – 0,2512 ha;
- Pakalnės g. 5M, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., Kad Nr. 5217/0010:229, plotas – 0,3621 ha;
- Pakalnės g. 5F, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., Kad Nr. 5217/0010:928, plotas – 0,4883 ha (UAB „Ferikas“ savo veiklą vykdo, tik dalyje šio sklypo 0,015 ha plote, dėl kurio yra pasirašęs nuomos sutartį su Lietuvos Respublika).



1 pav. UAB „Ferikas“ sudarančių sklypų išsidėstymo situacijos schema

Bendras, analizuojamo objekto (eksploatuoti netinkamų transporto priemonių ardymo aikštelės ir transporto priemonių serviso) plotas – 1,99 ha. Teritorijas sudarančių sklypų pagrindinė tikslinė paskirtis – kita, o naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos arba pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Abi teritorijos yra užstatytos šiuo metu funkcionuojančiais pastatais ir inžineriniais statiniais. Planuojamas užstatymo plotas – 8061 m² (esamas užstatymo plotas – 6861 m², planuojamų statinių – pastogių plotas – 1200 m²).

UAB „Ferikas“ turi 2006 metais išduotą TIPK leidimą (Nr. 5/40-06) demontuoti eksploatuoti netinkamas sunkiasvores autotransporto priemones (ENTP):

-ENTP su pavojingomis sudedamosiomis dalimis (atliekos kodas 16 01 04)* - 30 vnt./metus (210 t./metus); Priimamas vidutinis autotransporto priemonės svoris – 7 tonos.

-ENTP be pavojingų sudedamųjų dalių (atliekos kodas 16 01 06) – 50 vnt./metus (350 vnt./metus); Priimamas vidutinis autotransporto priemonės svoris – 7 tonos.

2015 m. įmonė demontavo 28 vnt., 2016 m. - 30 vnt. ENTP su pavojingomis sudedamosiomis dalimis (kodas 16 01 04*). ENTP be pavojingų sudedamųjų dalių (kodas 16 01 06) 2014 – 2014 m laikotarpiu įmonė nedemontavo.

Numatomas demontuoti ENTP su pavojingomis sudedamosiomis dalimis skaičius sudarys – 66 vnt./metus (16 01 04*), ir ENTP be pavojingų sudedamųjų dalių - 60 vnt./metus (16 01 06).

Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu planuojami objekto plėtros darbai, kurių metu ketinama pastatyti tris naujus, sandėliavimui skirtus statinius – stogines ir apie 20% padidinti veiklos apimtį.

Analizuojamame objekte nenumatoma įrengti naujų giluminių gręžinių bei vykdyti griovimo darbų. Objekte yra pilnai išvystyta visa, įmonės sklandžiai veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra (vandentiekis, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos tiekimo inžineriniai tinklai bei privažiavimo keliai), todėl projekto įgyvendinimo metu nauja inžinerinė infrastruktūra nebus įrengiama.

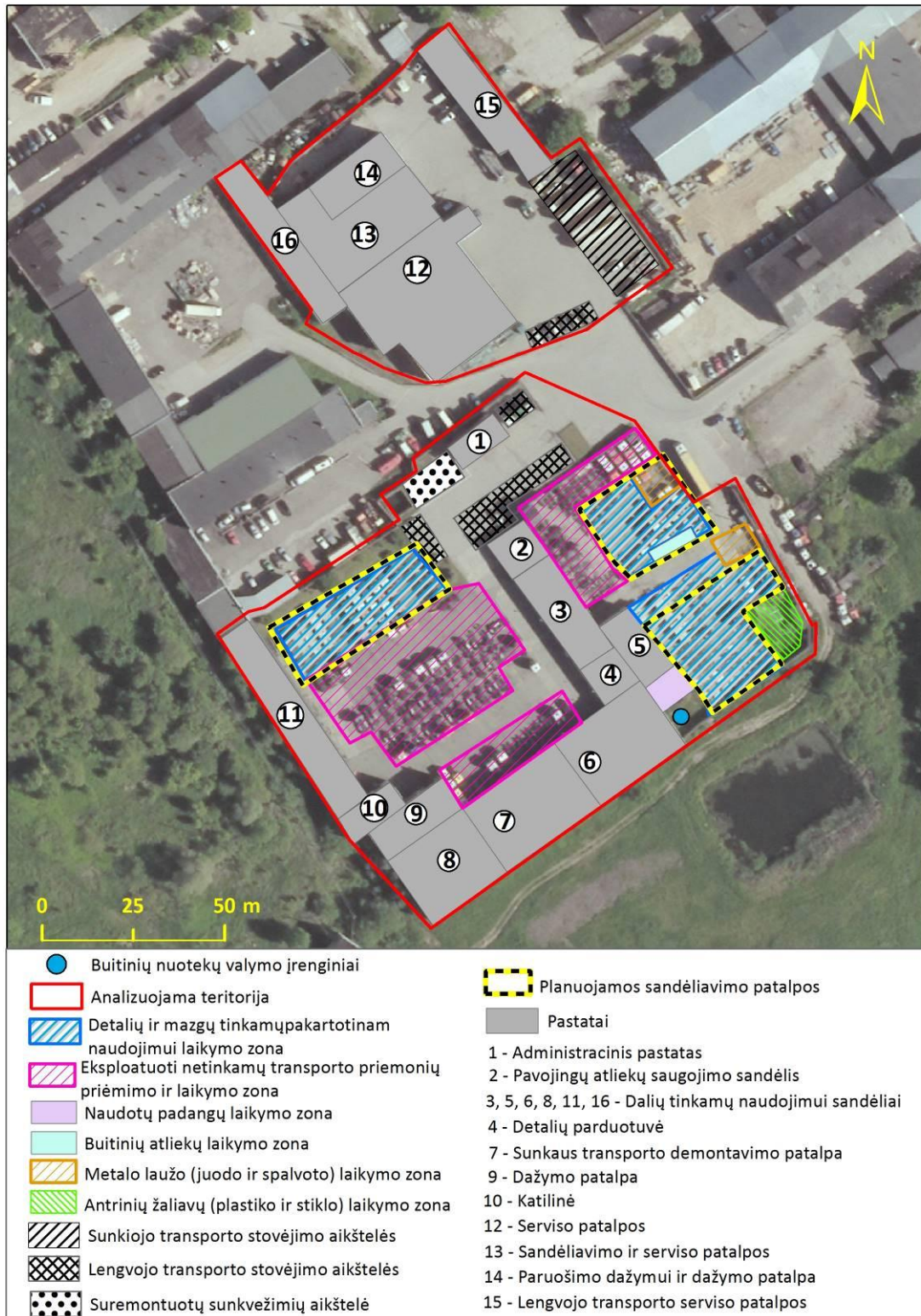
Objektas aptvertas 3 metrų aukščio betonine tvora, įdiegtos apsaugos, apšvietimo ir teritorijos stebėjimo infrastruktūros. Įmonė dirba viena pamaina, 8 h/dieną, 252 dienas metuose, viso dirba 40 darbuotojų.

UAB „Ferikas“ esami ir planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės:

- Administracinis pastatas (teritorijos plane Nr. 1). Skirtas įmonės administracijos veiklai ir jų būtinoms patalpoms.
- Pavojingų atliekų saugojimo sandėlis (teritorijos plane Nr. 2). Skirta eksploatuoti nebetinkamų sunkvežimių demontavimo metu susidariusioms pavojingoms atliekoms sandėliuoti, saugoti iki jų atidavimo atitinkamiems, leidimus šias atliekas tvarkyti turintiems, tvarkytojams.
- Dalių tinkamų tolimesniam naudojimui sandėlis (teritorijos plane Nr. 3, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 11, Nr. 16). Skirti laikyti demontavimo metu išardytiems ir pakartotiniam naudojimui tinkamiems naudoti įvairiems mazgams ir detalėms.
- Detalių parduotuvė (teritorijos plane Nr. 4). Skirta padėvėtų ir naujų mazgų bei detalių prekybai.

- Sunkaus transporto demontavimo patalpa (teritorijos plane Nr. 7). Skirta, eksploatuoti nebetinkamų sunkaus transporto priemonių, demontavimo – ardymo darbams atlikti. Patalpa padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kt. skysčių ardančiam poveikiui ir turi nutekėjusių skysčių surinkimo įrenginius.
- Dažymo patalpa (teritorijos plane Nr. 9). Skirta įvairių detalių dažymui (detalesnė informacija apie įmonėje vykdomus dažymo darbus pateikta skyrelyje “Oro tarša”).
- Katilinė (teritorijos plane Nr. 10). Katilinėje yra pastatyti katilai, kurie gamina šilumos energiją, skirtą įmonės patalpų apšildymui (detalesnė informacija apie įmonės šilumos energiją gaminančius įrenginius pateikta skyrelyje “Oro tarša”).
- Serviso patalpos (su darbuotojų buitinėmis patalpomis) (teritorijos plane Nr. 12). Skirta transporto priemonių remontui. Serviso patalpoje yra įrengti 4 remonto bokasai, kuriuose yra atliekami įvairūs transporto remonto darbai.
- Sandėliavimo ir serviso patalpos (teritorijos plane Nr. 13). Skirtos atlikti remonto darbus (3 bokasai) ir sandėliavimui.
- Paruošimo dažymui ir dažymo patalpa (teritorijos plane Nr. 14). Skirta atlikti visiems pasiruošimo dažyti ir padažymo darbams.
- Lengvojo transporto serviso patalpos (teritorijos plane Nr. 15). Skirtos lengvųjų automobilių remonto darbams, viso yra 7 bokasai.
- Sunkiojo transporto stovėjimo aikštelės (teritorijos plane pažymėta juodais įstrižais brūkšneliais).
- Lengvojo transporto stovėjimo aikštelės (teritorijos plane pažymėta juodais langeliais).
- Pardavimui skirtų suremontuotų sunkvežimių laikymo aikštelė (teritorijos plane pažymėta taškeliais).
- Detalių, mazgų ir atliekų saugojimo aikštelės (teritorijos plane pažymėta mėlynais, įstrižais brūkšneliais):
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo zona (teritorijos plane pažymėta rožiniais įstrižais brūkšneliais). Šioje zonoje yra priimamos ir laikomos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės iki tolimesnio jų tvarkymo.
- Detalių ir mazgų tinkamų pakartotiniam naudojimui saugojimo zona (teritorijos plane pažymėta mėlynais įstrižais brūkšneliais). Skirta laikyti demontavimo metu išardytiems ir pakartotiniam naudojimui tinkamiems mazgams ir detalėms sandėliuoti.
- Naudotų padangų saugojimo zona (teritorijos plane pažymėta šviesiai rožine spalva). Skirta panaudotų padangų iki jų atidavimo atliekų tvarkytojui sandėliavimui.
- Buitinių atliekų saugojimo zona (teritorijos plane pažymėta šviesiai mėlyna spalva). Skirta darbuotojų buitinėse patalpose susidarančių atliekų saugojimui tam skirtuose konteineriuose iki jų išvežimo.
- Antrinių žaliavų (plastiko ir stiklo) laikymo zona (teritorijos plane pažymėta žaliais įstrižais brūkšneliais). Skirta nebetinkamų naudoti transporto priemonių demontavimo metu susidariusių plastiko ir stiklo atliekų laikymui iki jų išvežimo.
- Metalo laužo (juodojo ir spalvotojo) laikymo zona (teritorijos plane pažymėta oranžiniais įstrižais brūkšneliais). Skirta nebetinkamų naudoti transporto priemonių demontavimo metu susidariusio juodojo ir spalvotojo metalo laužo laikymui iki jo pardavimo.
- Planuojami sandėliavimo pastatai – stoginės (teritorijos plane pažymėta geltonu su juodu punktyru kvadratu). Ateityje planuojama pastatyti tris naujus statinius - stogines, skirtus sandėliavimui, planuojamų statinių plotas 1 200 m², aukštis – 7 m.

- Buitinių nuotekų valymo įrenginiai (teritorijos plane pažymėta mėlynu tašku).
- Analizuojamose teritorijose yra visa, įmonės sklandžiai veiklai, reikalinga infrastruktūra. Beveik visa objekto teritorija - serviso, automobilių demontavimo, detalių, mazgų ir atliekų saugojimo zonos, transporto judėjimo trajektorijos, sunkiojo ir lengvojo transporto stovėjimo aikštelės yra padengtos kieta danga – asfaltu.



2 pav. UAB "Ferikas" esami ir planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.

UAB „Ferikas“ vykdo:

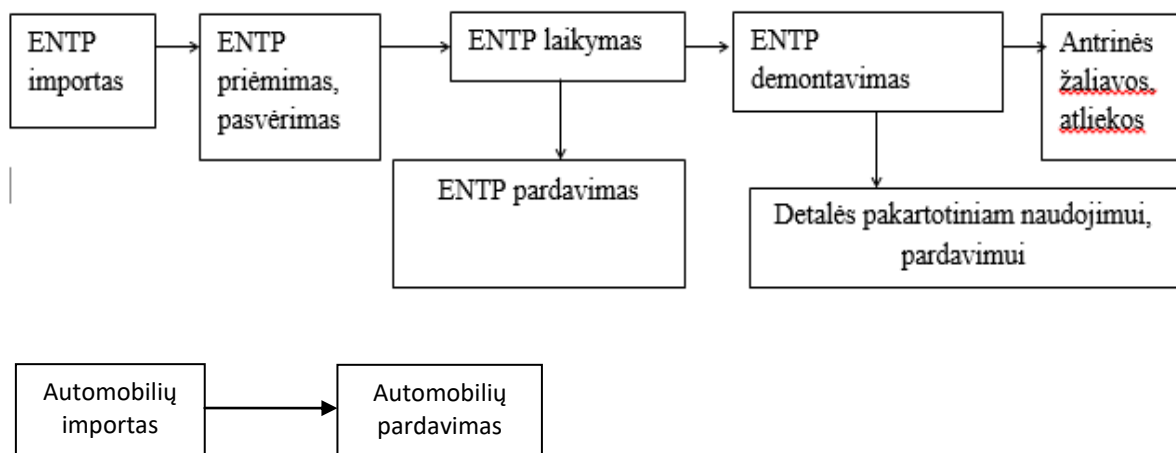
- eksploatuoti netinkamų krovininių transporto priemonių demontavimą;
- naujų ir naudotų sunkaus transporto detalių bei mazgų pardavimą;
- demontavimo metu susidariusių atliekų rūšiavimą ir laikiną saugojimą;
- naudotų sunkiojo transporto priemonių prekybą;
- lengvojo ir sunkiojo transporto remontą.

UAB „Ferikas“ vykdomų veiklų ir teikiamų paslaugų projektinis pajėgumas pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė. UAB „Ferikas“ projektinis pajėgumas.

Veikla, paslauga	Kiekis per metus
Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių su skysčiais (160104*) demontavimas	66 vnt.
Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių (16 01 06) demontavimas	60 vnt.
Lengvojo transporto remonto paslaugos	40 vnt.
Sunkaus transporto remonto paslaugos	500 vnt.
Parduodami sunkvežimiai	30 vnt.
Parduodamos detalės	606 t/m

Vykdomos veiklos pagrindinis tikslas – išardytų sunkiojo transporto priemonių atskirų mazgų ir detalių pakartotinas panaudojimas, susidariusių atliekų rūšiavimas, laikinas saugojimas ir susidariusių atliekų perdavimas tolimesniam perdirbimui bei lengvojo ir sunkaus transporto remonto darbai.



3 pav. Planuojamos ūkinės veiklos schema

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo procesą sudaro:

- **Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimas, importas, įvežimas.** Didžioji dalis planuojamų išmontuoti (išardyti) eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nuperkama ir įvežama iš Europos sąjungos valstybių. Taip pat numatomas importas ne iš ES valstybių. Importuotos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės išmontuojamos įmonės demontavimo

patalpose. Po išmontavimo pardavimui tinkamos eksploatuoti netinkamos transporto priemonių dalys ir mazgai parduodami kaip tinkami tolesniam naudojimui. Kartu su eksploatuoti netinkamomis transporto priemonėmis, kaip sudėtinės dalys, bus importuojamos baterijos, akumulatoriai bei padangos. Po išmontavimo, pakartotiniam naudojimui tinkami akumulatoriai bei padangos bus parduodami, t. y. išleidžiami į vidaus rinką. Įmonė planuoja vykdyti apmokestinamųjų gaminių importuotojams numatomas prievoles.

Taip pat įmonė vykdo automobilių pardavimo veiklą. Automobiliai importuojami, suremontuojami, o vėliau parduodami Lietuvoje. Pardavimui skirti automobiliai laikomi suremontuotų sunkvežimių aikštelėje.

- **Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimas.** Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės priimamos mašinų priėmimo aikštelėje. Joje atliekama priimtų transporto priemonių kontrolė: tikrinami valstybiniai numeriai, kėbulo numeriai, patikrinama ar nėra sprogstamų, degių, pavojingų cheminių medžiagų ir pan; fiksuojamas transporto priemonės registravimą patvirtinantis dokumentas. Jei sunkvežimis nepriklauso UAB „Ferikas“, tada yra išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Ardymui priimtose krovinių transporto priemonės laikomos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo zonoje. Esant pažeistiems mazgams, iš kurių gali ištekti pavojingi skysčiai, automobilis gabenamas tiesiai išmontavimo zoną.
- **Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimas.** Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimas atliekamas uždaroje patalpose, tam skirtoje išmontavimo zonoje. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 12 d. įsakymo Nr. 710 „Dėl Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais patalpų grindys yra padengtos betono danga, atsparia pavojingų skysčių (benzinas, dyzelinas, tepalai) ardančiam poveikiui ir turi nutekėjusių skysčių surinkimo įrenginius. Nukenksminant ir išmontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones skysčiams surinkti yra naudojami padėklai. Automobiliai ardomi taip, kad susidarytų kuo mažiau atliekų ir būtų galimas tolesnis dalių ir mazgų panaudojimas kaip nurodyta Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse. Pagrindinis išmontavimo tikslas – atskirti tinkamas naudoti automobilio sudedamąsias dalis, mazgus bei nepavojingas ir pavojingas atliekas. Bendrovės teritorijoje yra nuolat laikomos absorbentų (spec. absorbentų, pjuvenų, smėlio) atsargos išsiliejusiems pavojingiems skysčiams surinkti. Išmontavimo patalpose draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį. Bendrovėje transporto priemonių ardymui naudojami: autogenas, autokaras, mechaniniai įrankiai.
- **Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimas.** Nuskenksminimo procesas:
 - išimami akumulatoriai (16 06 01*);
 - pašalinami degalai, pašalinamos įvairios alyvos (13 02 08*): variklio alyva, pavarų dėžės alyva ir kitos tepalinės alyvos pašalinamos į uždarą sandarią talpyklą. Dažniausiai tam naudojamos metalinės 200 l talpos statinės. Skystos atliekos tokios kaip alyva iš variklio, pavarų dėžės ir pan. išleidžiamos savitaka. Jei nėra galimybės išleisti alyvą natūraliu būdu naudojamas elektrinis - vakuuminis išsiurbimo įrenginys. Dyzelinui ir benzinui išsiurbti naudojamas perpumpavimo pompos komplektas 12V-40 l/min;
 - pašalinami aušinimo skysčiai (16 01 14*). Aušinimo skysčiai pašalinami į uždarą sandarią talpyklą;
 - išimamos ir nukenksminamos potencialiai sprogios dalys (oro pagalvės) (16 01 10*);
 - iš kondicionavimo sistemų ištraukiamas freonas. Freono ištraukimui samdoma sertifikuota ir atestuota įmonė.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo procedūra atliekama iš karto ar kiek galima greičiau nuo eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo datos, bet ne ilgiau kaip per 3 mėn. nuo priėmimo. Skystos pavojingos atliekos nemaišomos tarpusavyje, t.y. alyvų

atliekos nemaišomos su aušinimo skysčiais ir iki pridavimo atliekas tvarkančioms įmonėms laikomos atskirose sandariose talpose pavojingų atliekų sandėlyje. Stabdžių skysčio atliekų (16 01 13*) įmonėje nesusidaro, nes ardymose sunkiasvorėse autotransporto priemonėse naudojami pneumatiniai stabdžiai, veikiantys suspausto oro principu. Iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių pirmiausiai pašalinus pavojingiausias dalis: akumuliatorių, sprogias dalis bei įvairius pavojingus skysčius toliau, priklausomai nuo eksploatuoti netinkamų transporto priemonių komplektacijos ir būklės toliau atliekamas išmontavimas:

- išimamas katalizatorius (16 08 01), stabdžių trinkelės (16 01 12);
- išimamas kuro filtras (16 01 21*), oro filtras (16 01 21)*, amortizatoriai (16 01 21)*, įvairios guminės ir plastikinės žarnos (16 01 21*);
- nuimamos stambios plastikinės detalės (16 01 19) - bamperiai, posparniai;
- iškeliami stiklai (16 01 20);
- nuimama automobilio pakaba, variklis, atjungiamo greičių dėžė. Susidariusios metalo atliekos priskiriamos juodojo metalo laužui (16 01 17) ir spalvotojo metalo laužui (16 01 18);
- išmontuojamas automobilio salonas (plastikinės (16 01 19), guminės detalės (16 01 22), sėdynės (16 01 22) bei išimami automobilio elektros instaliacijos laidai (16 01 22);
- nuimami ratai, padangos (16 01 03).

Svarbu paminėti, kad eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimas atliekamas taip, kad būtų užtikrintas jų ir jų dalių pakartotinis naudojimas ir perdirbimas.

- **Pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų laikymas.** Tinkami pakartotinam naudojimui mazgai ir dalys sandėliuojamos mazgų ir dalių, tinkančių tolesniam naudojimui, laikymo zonoje - pardavimui skirtų prekių sandėlyje. Detalės ir mazgai laikomi stelažuose. Stambios pakartotiniam naudojimui tinkamos detalės ir mazgai (pvz. kabinos, kėbulai, ašys ir kt.) laikomi atviroje asfaltuotoje teritorijoje, detalių ir mazgų laikymo zonoje. Išmontuotos dalys ir mazgai laikomi taip, kad nebūtų pažeidžiamos skysčių turinčios dalys arba dalys, kurias galima pakartotinai naudoti.
- **Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo metu susidariusių atliekų laikinasis laikymas.** Pakartotinam naudojimui netinkamos automobilio dalys yra nurašomos kaip atliekos. Visos susidariusios atliekos yra išrūšiuojamos pagal jų sudėtinę medžiagą, pvz. metalas atskiriamas nuo plastiko ir pan. Atliekų kiekiai fiksuojami atliekų apskaitos žurnaluose. Visos susidarančios atliekos laikomos tam skirtose atliekų zonose: pavojingos atliekos – pavojingų atliekų sandėlyje, pakartotiniam naudojimui netinkamos padangos – padangų laikymo zonoje, juodojo ir spalvotojo metalo laužas – metalų laikymo zonoje, kitos nepavojingos atliekos (plastikas, stiklas, laidai) – antrinių žaliavų laikymo zonoje. Susikaupus atitinkamam pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiui, bet neviršijant didžiausio leistino sukaupti atliekų kiekio, atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre ir turintiems pavojingų atliekų tvarkymo licenciją. Atliekant transporto priemonių demontavimą susidarę naftos produktais užteršti darbo darbužiai ir pašluostės (15 02 02*) ir panaudoti absorbentai (15 02 02*), sudedami į jiems skirtus kontenerius ir laikomi pavojingų atliekų sandėlyje.

Lengvojo ir sunkaus transporto remonto dirbtuvės.

UAB „Ferikas“ remonto dirbtuvėse atliekamas visų tipų sunkežimių, puspriekabių, priekabų bei lengvojo transporto techninis aptarnavimas ir remonto darbai. Servise teikiamos paslaugos:

- automobilių patikra ir apžiūra prieš priimant jį į serviso dirbtuves;
- einamasis remontas;
- variklio diagnostika, variklio ir pavarų dėžės remontas;
- hidraulinės sistemos montavimas bei remontas;

- reduktoriaus kapitalinis remontas;
- lingių, oro pagalvių, ratų keitimas, ratų geometrijos reguliavimas, ratų balansavimas, važiuoklės (pakabos) remontas;
- tepalų keitimas;
- aušinimo sistemos ir aušinimo skysčio keitimas;
- kuro bakų montavimas;
- duslintuvų keitimas, jų suvirinimas;
- elektrinių sistemų instaliacijos remontas;
- šviesų patikrinimas ir reguliavimas;
- automobilių išardymo – surinkimo darbai;
- automobilių kėbulų geometrijos atstatymo, skardų lyginimo, jų keitimo, virinimo ir tiesinimo darbai;
- automobilių skardų paruošimas dažymui, glaistymui, šlifavimui ir gruntavimui;
- paviršių nuriebalinimas, dažymas, džiovinimas ir lakavimas;
- automobilių spalvos parinkimas, dažų paruošimas ir dažymo įrankių plovimas.

Remonto darbai yra atliekami remonto dirbtuvėse, kuriose įrengti tam skirti remonto bokasai. Serviso darbo vietos aprūpintos visais, sklandžiai veiklai reikalingais įrenginiais, staklėmis bei įrankiais.

Pasiruošimas dažymui bei dažymas atliekamas tam tikslui įrengtose patalpose, laikantis darbų saugos reikalavimų. Dažai, lakai, tirpikliai laikomi uždarytoje taroje, vėsioje, gerai vėdinamame sandėlyje.

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.

Žaliavų naudojimas.

UAB „Ferikas“ veiklos metu nėra kuriamas produktas, o yra teikiamos paslaugos, todėl žaliavos veiklos metu nėra naudojamos.

Cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Analizuojamame objekte (transporto remonto dirbtuvėse atliekamų remonto darbų metu ir transporto priemonių gruntavimo bei dažymo metu) preliminariai numatomos naudoti pavojingos, nepavojingos cheminės medžiagos ir preparatai bei jų kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

2 lentelė. UAB „Ferikas“ preliminariai planuojamos naudoti pavojingos ir nepavojingos cheminės medžiagos ir jų kiekiai.

Pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis per metus, tonos, m ³
<i>Transporto priemonių gruntavimas ir dažymas</i>		
Akriliniai dažai	Degus, pavojingas aplinkai	0,048 t
Dažai DUPLICOLOR	Kenksmingas, degus	0,0072 t

Dažai MIPA base	Kenksmingas	0,012 t
Dažai MIPA PURE	Degus	0,168 t
Struktūriniai bamperių dažai	Degus, kenksmingas vandens organizmams	0,0144 t
Dažai KAPCI CRYL	Kenksmingas, dirginantis	0,078 t
Kietiklis	Kenksmingas, dirginantis, jautrinantis	0,0432 t
Kietiklis akriliniam gruntui	Dirginantis	0,0264 t
Skiediklis NITRO	Kenksmingas, labai degus	0,264 t
Akrilinis lakas	Kenksmingas, dirginantis, degus	0,036 t
Glaistas MIPA	Kenksmingas, dirginantis, degus	0,18 t
Glaistas su stiklo pluoštu	Kenksmingas, dirginantis, degus	0,0204 t
Al ir Zn aerozolyje	Dirginantis, ypač degus, pavojingas aplinkai	0,0084 t
Antikrozinis gruntas	Kenksmingas vandens organizmams	0,132 t
Gruntas akrilinis	Dirginantis, ypač degus	0,12 t
Pušiamas glaistas	Kenksmingas	0,048 t
Tirpiklis	Dirginantis	0,24 t
<i>Transporto remonto dirbtuvės</i>		
Dyzelinis kuras	Degus, pavojingas aplinkai	7 t
Benzinas	Degus, pavojingas aplinkai	0,8 t
Alyva	Pavojinga aplinkai	0,4 t
Aušinimo skysčiai	Toksiškas	0,2 t
Techninis deguonis	Toksiškas	6,16 m ³
Anglies dioksidas	Toksiškas	17,6 m ³
Suskystintas acetilenas	Labai degi	8 m ³
Suvirinimo viela	Nepavojinga	0,03 t

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas.

Įmonės veiklos metu radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos.

Pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas.

Pavojingos atliekos analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu nebus naudojamos.

Visi pateikti naudojamų žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų kiekiai yra preliminarūs ir gali būti tikslinami.

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

Analizuojamo objekto veiklos metu, buitiniams reikmėms, naudojamas gamtos išteklius - vanduo. Gamybinėms reikmėms vanduo nėra naudojamas. Požeminį geriamąjį vandenį įmonės buitiniams poreikiams, centralizuotais vandentiekio tinklais tiekia UAB „Kauno vandenys“. Vandentiekio įvadas yra sklypo Pakalnės g. 5M rytinėje dalyje iš kurio šakojasi į pastatus sklypuose Pakalnės g. 5M ir Pakalnės g. 5B. Vanduo apskaitomas pagal vandens skaitiklio rodmenis. Numatomas sunaudoti vandens kiekis buitiniams reikmėms pateiktas žemiau esančioje lentelėje.

3 lentelė. Numatomas sunaudoti vandens kiekis per metus.

Pavadinimas	Suvartojama m ³ /metus
Buities reikmėms	300

Analizuojamo objekto plėtra ir tolimesnė eksploatacija neturėtų daryti neigiamo poveikio požeminio ir paviršinio vandens atsistatymo galimybėms ir pajėgumui.

Kiti gamtos išteklių, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto plėtros ir eksploatacijos metu nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Įmonės veiklos metu planuojami sunaudoti energijos išteklių ir jų kiekiai per metus pateikti 4 lentelėje. Nurodomi kiekiai yra preliminarūs ir gali būti tikslinami.

4 lentelė. Planuojami sunaudoti energijos išteklių, jų kiekis.

Žaliava	Per metus
Dyzelinas	7 tonos
Benzinas	0,8 tonos
Elektros energija	21 300 kW
Gamtinės dujos	7 500 m ³

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

Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės su pavojingomis sudedamosiomis dalimis (kodas 16 01 04*) ir eksploatuoti netinkamos transporto priemonės be pavojingųjų sudėtinių dalių (kodas 16 01 06) bus apdorojamos (išmontuojamos) bendrovėje, tam skirtose išmontavimo patalpose (detaliau žr. 5 lentelę).

5 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos.

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos				Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Numatomas kiekis, vnt./m; /t/m*.
1	2	3	4	5	6
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	Eksploatuoti netinkamos krovinių transporto priemonės	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	S5 – „Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S501 ardymas, išmontavimas“; R12 – „atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1 – R11 veiklų“ – išmontavimas, paruošiant naudojimui R1-R11 būdais;	66/462

16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	Eksploatuoti netinkamos krovinių transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	nepavojingos	S5 – „Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S501 ardymas, išmontavimas“; R12 – „atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1 – R11 veiklų“ – išmontavimas, paruošiant naudojimui R1-R11 būdais	60/420
					viso: 882

Pastaba: * - priimama, kad viena krovinių eksploatuoti netinkama transporto priemonė vidutiniškai sveria apie 7 tonas.

Išmontavimui priimtos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės bus laikomos įmonės teritorijoje tam skirtoje priėmimo ir laikymo zonoje. Atliekų tvarkymo būdas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedą [7] yra R13 – „R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)“.

6 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių kiekis.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti atliekų, kiekis, vnt./t *
1	2	3	4	5
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	Eksploatuoti netinkamos krovinių transporto priemonės	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	10/70
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	Eksploatuoti netinkamos krovinių transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	nepavojingos	60/420

Pastaba: * - priimama, kad viena krovinių eksploatuoti netinkama transporto priemonė vidutiniškai sveria apie 7 tonas.

Išmontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones susidarys pavojingų ir nepavojingų atliekų bei pakartotiniam naudojimui (pardavimui) tinkamų detalių ir mazgų. Prognozuojama, kad didesnę dalį išardomo automobilio (vidutiniškai 63 proc.) sudarys tinkamos naudoti detalės ir mazgai, kurios bus parduodamos, įskaitant ir daugumą sėdynių, akumuliatorių ir padangų.

7 lentelė. Pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų kiekis.

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt./m.	Numatomas didžiausias kiekis	Numatomas vidutinis kiekis
1	2	3	4
Pakartotiniam naudojimui tinkamos detalės ir mazgai (iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo)	t/m	796	553

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo metu susidariusios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus laikomos tam skirtose atliekų tvarkymo zonose. Susidarysiančių atliekų sąrašas pateikiamas 8 lentelėje. Visos susidarysiančios pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Atliekos pagal sutartis bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti ir utilizuoti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

8 lentelė. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo metu susidarysiančios atliekos.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Numatomas didžiausias kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti išmontavimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	ENTP išmontavimas	TS-02 Alyvų atliekos	2,00	0,500
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	ENTP išmontavimas	nepavojingos	19,00	9,5
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,132	0,033
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	prietaisų skydeliai, apšvietimo detalės su gyvsidabriu	ENTP išmontavimas	TS-13 Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,132	0,033
16 01 09*	sudedamosios dalys, kuriose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	sudedamosios dalys, kuriose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	ENTP išmontavimas	TS-01 Atliekos, kuriose yra polichlorintų bifenilų (PCB)	0,132	0,033
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys	Sprogios sudedamosios dalys (oro pagalvės)	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,330	0,083
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose	Stabdžių trinkelės,	ENTP išmontavimas	TS-19 Šarminių tirpalų		

	yra asbesto	kuriose yra asbesto		atliekos, šarmai	0,40	0,10
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	stabdžių trinkelės be asbesto	ENTP išmontavimas	nepavojingos	0,40	0,20
16 01 14*	Aušinimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Aušinimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	2,64	0,66
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	kuro filtrai	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,132	0,033
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	oro filtrai	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,33	0,083
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	amortizatoriai	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,528	0,132
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	automobilinės žarnos, gumos	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	0,330	0,083
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	ENTP išmontavimas	TS-06 Baterijų ir akumuliatorių atliekos	3,960	1,00
16 01 17	Juodieji metalai	Kėbulai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	504	126
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	12,60	3,15
16 01 19	Plastikai	Plastikinės detalės, salono apdailos detalės	ENTP išmontavimas	nepavojingos	3,150	1,05
16 01 19	Plastikai	Bamperiai, posparniai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	3,150	1,05

16 01 20	Stiklas	Stiklas	ENTP išmontavimas	nepavojingos	5,040	1,7
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Laidai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	1,890	0,630
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	netinkamos pakartotiniam naudojimui sėdynės, porolonas, apmušalai, kilimėliai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	1,26	0,42
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	0,252	0,126
14 06 01*	chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	freono dujos	ENTP išmontavimas	TS-05 Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	0,132	0,066
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (absorbentai)	naudoti absorbentai (spec. sorbentai, pjuvenos, smėlis)	ENTP išmontavimas	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	0,10	0,05
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (pašluostės, darbo drabužiai)	pašluostės, darbo drabužiai	ENTP išmontavimas	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	0,15	0,08
					viso: 562	viso: 147 iš jų 3,0 pavojingų 144 nepavojingų

Pastaba: lentelėje nurodyti atskirų pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiai gali skirtis tačiau neturi viršyti bendro pavojingų atliekų kiekio ir bendro nepavojingų atliekų kiekio.

Taip pat vykdamas ūkinę veiklą susidarys tokios atliekos kaip: mišrios komunalinės atliekos, dienos šviesos lempos, naftos produktų dumblas iš paviršinių nuotekų valymo įrenginių ir kt. Atliekų sąrašas pateikiamas 9 lentelėje.

Visos susidarysiančios pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos susidarysiančios atliekos pagal sudarytas sutartis arba susitarimo būdu bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti ir utilizuoti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

9 lentelė. Ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas	Numatomas kiekis, t/m
1	2	3	4	5	6
Ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos					
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Susidaro dėl buitinių poreikių (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos	4 t
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	įvairios supakuotos prekės	Nepavojingos	0,3 t
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	įvairios supakuotos prekės	Nepavojingos	0,5 t
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	TS-13 Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,01 t
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių eksploatacija	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	0,3 t
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių eksploatacija	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	0,6 t
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Smėliagaudžių atliekos	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių eksploatacija	Nepavojingos	0,75 t
19 08 05	miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Perteklinis buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginio dumblas	Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginio eksploatacija	Nepavojingos	0,02 m ³ (kas 2-3 metus)

Teikiant krovinių automobilių remonto paslaugas autoservise susidarys šio atliekos: užterštos pakuotės nuo autoservise naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų, dažų ir apdailos medžiagų likučiai nuo automobilių dažymo, panaudotų sorbentų atliekos, naftos produktais užteršti darbo drabužiai ir pašluostės, Atliekų sąrašas pateikiamas 10 lentelėje. Metinis servise susidarysiančių atliekų kiekis yra sunkiai prognozuojamas, nes priklauso nuo autotransporto būklės, gedimo pobūdžio, ar tai remontas po avarijos, ar

einamieji remonto darbai. Per metus remonto dirbtuvėse numatoma aptarnauti apie 540 vnt. transporto priemonių.

Visos susidarysiančios pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos susidarantys atliekos pagal sudarytas sutartis arba susitarimo būdu bus perduodamos tokias atliekas galintiems priimti ir utilizuoti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

10 lentelė. Remonto dirbtuvėse susidarysiančios atliekos.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas
1	2	3	4	5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-02 Alyvų atliekos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės nuo cheminių preparatų	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-31 Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (absorbentai)	Naudoti absorbentai (spec. sorbentai, pjuvenos, smėlis)	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (pašluostės, darbo drabužiai)	Pašluostės, darbo drabužiai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	Nepavojingos
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	Kuro filtrai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	Oro filtrai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01 14	Amortizatoriai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos
16 01 21*	Pavojingos	Automobilinės	Autotransporto	TS-10 Naudoti netinkamos

	sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11 , 16 01 13 – 16 01 14	žarnos, gumos	techninė priežiūra, remontas	transporto priemonės ir jų atliekos
20 01 27*	Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Dažų likučiai	Autotransporto techninė priežiūra, remontas	TS-23 Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehaliogenintos)

Pateikti nepavojingų ir pavojingų atliekų kiekiai yra preliminarūs ir gali būti detalizuojami tolimesniuose projekto įgyvendinimo etapuose.

Analizuojamo objekto plėtros ir veiklos metu nesusidarys jokios radioaktyvios atliekos.

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

UAB „Ferikas“ veiklos metu susidaro būtinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

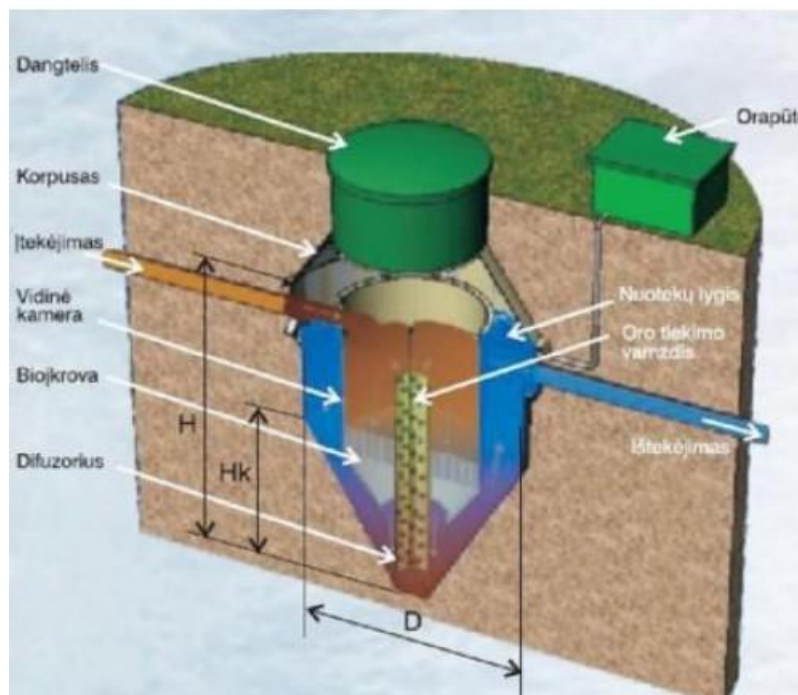
Vanduo eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo, autotransporto remonto ir techninės priežiūros technologiniuose procesuose nebus naudojamas, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys.

Buitinės nuotekos. Darbuotojų skaičius įmonėje - apie 40 darbuotojų. Visos įmonėje susidarančios buitinės nuotekos (išskyrus buitines nuotekas iš Pakalnės g. 5B esančios autodetalių parduotuvės buitinių patalpų) vidutiniškai 19 m³/mėn, apie 240 m³/metus nuvedamos į Domeikavos buitinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus UAB „Kauno vandenys“. Nuotekų kiekis prilyginamas suvartojamo vandens kiekiui, kuris apskaitomas įvadinio vandens skaitiklio pagalba.

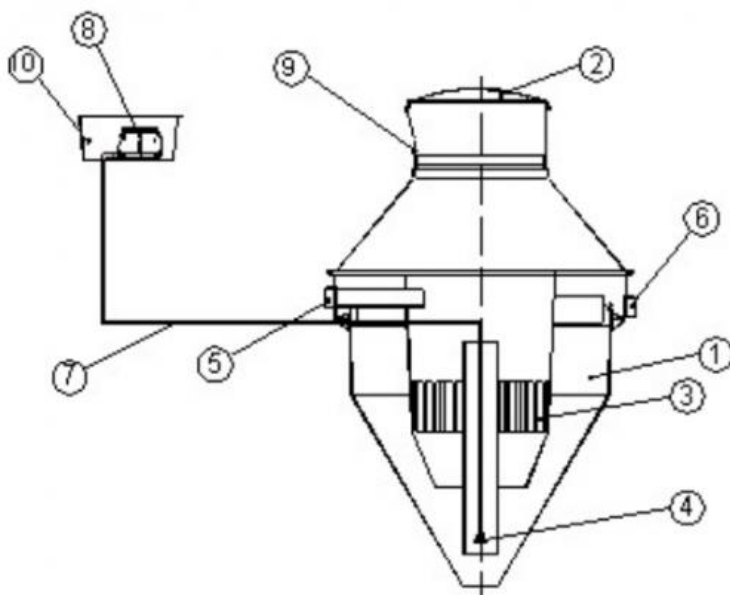
Buitinės nuotekos iš Pakalnės g. 5B esančios autodetalių parduotuvės buitinių patalpų sudaro vidutiniškai 5 m³/mėn, apie 60 m³/metus. Jos nuvedamos į uždarą buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginį NV-2 (našumas 1,44 m³/parą).

NV-2 valymo įrenginys yra sudarytas iš dviejų kamerų. Įtekėdamos nuotekos pirmiausia patenka į vidinę kamerą, kurioje vyksta biologiniai procesai skatinami aktyviojo dumblo. Bakterijų gyvavimui ir proceso nepertraukiamumui yra reikalingas nuolatinis oro srautas. Oras į valymo įrenginį tiekiamas orapūtės pagalba, kuri sumontuota netoli įrenginio specialiai tam skirtoje vietoje. Visas nuotekų valymo procesas yra paremtas aktyviojo dumblo mikroorganizmų veikla. Organinių teršalų skaidymas vyksta mikroorganizmų, esančių laisvoje būsenoje ir fiksuotais mikroorganizmais, prisitvirtinusiems ant bioįkrovos. Proceso tikslas yra surišti tirpias, koloidines ir biogenines medžiagas iš nuotekų į aktyvųjį dumblą ir atskirti aktyvųjį dumblą. Mikroorganizmai metabolizuoja („suėda“ ir suskaido) bei biologiškai suardo organines medžiagas. Aeracinėje zonoje vyksta organinių medžiagų skaidymas ir aktyvaus dumblo susidarymas. Iš aeracinės kameros aktyvaus dumblo mišinys patenka į išorinę kamerą (antrinę nusodintuvą), kur aktyvusis dumblas dėl gravitacijos jėgų atsiskiria ir leidžiasi žemyn į apatinę įrenginio dalį, o atsiskyręs valytas vanduo kyla į viršų ir išteka. Didėjant mikroorganizmų masei, atitinkamai didėja ir aktyvaus dumblo kiekis. Perteklinis aktyvus dumblas išsiurbiamas asenizacinės mašinos pagalba.

Biologinio valymo įrenginyje išvalytos buitinės nuotekos patenka į išvalytų paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizacijos tinklus ir per išleistuvą Nr. 2 yra išleidžiamos į aplinką (kūdrą).



4 pav. Buitinių nuotekų valymo įrenginio NV veikimo schema



Pagrindinės konstrukcinės dalys:

1. Korpusas (stiklaplastis)
2. Apžiūros dangtis
3. Bioįkrova
4. Difuzorius
5. Įtekėjimo vamzdis
6. Ištekėjimo vamzdis
7. Oro tiekimo vamzdis
8. Orapūtė

Papildomai komplektuojama:

9. Paaukštinimo žiedas
10. Dėžutė orapūtei

5 pav. Buitinių nuotekų valymo įrenginio schema

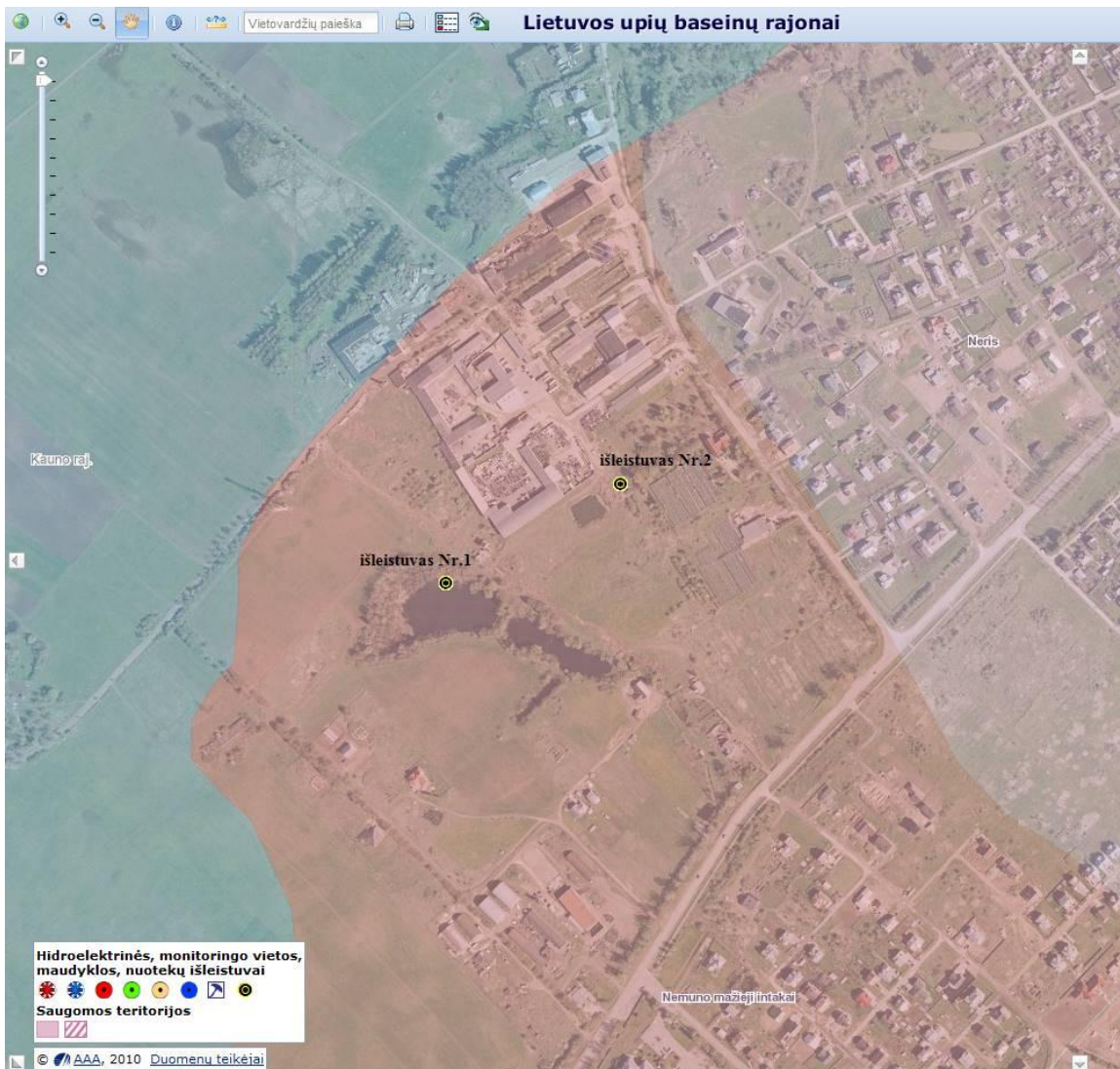
11 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis per metus.

Pavadinimas	Kiekis m ³ /metus
Buitinės nuotekos	300

Paviršinės (lietaus) nuotekos. Visų įmonės sklypų Pakalnės g. 5B, Pakalnės g. 5C, Pakalnės g. 5M ir Pakalnės g. 5N kiemo teritorijos padengtos vandeniui nelaidžia asfalto danga. Nagrinėjamoje teritorijoje nutiesti paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų surinkimo tinklai.

Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus (toliau – Reglamentas), UAB „Ferikas“ atvira teritorija priskiriama prie galimai teršiamų teritorijų kaip atliekų tvarkymo objekto teritorija bei autotransporto remonto, techninės priežiūros teritorija. Vadovaujatis Reglamento 15 punkto reikalavimais, paviršinės nuotekos susidaranti ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,01 ha, prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos nuotekų valymo įrenginiuose. Teršalų koncentracija išvalytose nuotekose neturi viršyti: skendinčių medžiagų – 50 mg/l (momentinė), BDS7 – 58 mg/l (momentinė), naftos produktai – 7 mg/l (momentinė). Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo teritorijos Pakalnės g. 5B patenka į purvo – naftos produktų gaudytuvą iš kurio per išleidėją Nr. 1 išleidžiamos į aplinką. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo teritorijos Pakalnės g. 5M, 5N ir 5C patenka į purvo – naftos produktų gaudytuvą, iš kurio per išleidėją Nr. 2 išleidžiamos į aplinką.

UAB „Ferikas“ turi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą išduotą 2006-12-27 Nr. 5/40-06, leidime suderintą nuotekų ir paviršinio vandens kontrolės planą. Pagal planą, ne rečiau kaip kartą ketvirtyje, tiriamos teršalų koncentracijos per išleistuvus Nr. 1 ir Nr. 2 išleidžiamose nuotekose. Tiriami parametrai: biologinis deguonies sunaudojimas (BDS7), skendinčios medžiagos, naftos angliavandeniliai, chloridai ir sulfatai. Nustatyta tvarka nuotekų užterštumo duomenys teikiami per IS AIVIKS.



6 pav. Išleistuvų padėties vietovėje schema

Numatomos teršalų, patenkančių į aplinką su paviršinėmis nuotekomis mažinimo priemonės. Ateityje numatyta rekonstruoti (atnaujinti) esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius.

Tolimesnėje perspektyvoje numatyta sumažinti krituliams atvirų teritorijų plotą sklypuose Pakalnės g. 5B ir Pakalnės g. 5C įrengiant stogines, kuriose bus sandėliuojamos iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išimtos pakartotiniam naudojimui tinkamos dalys ir mazgai ir atliekos (žr. 2 pav.).

Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai:

Sąlyginai švarios (neužterštos) lietaus nuotekos nuo pastatų stogų savitaka nubėga į žaliuosius plotus, įrengtus aplink pastatus ir į paviršinių nuotekų tinklus nepatenka.

Išleistuvos Nr. 1

Skaičiuojami susidarančių paviršinių nuotekų kiekiai nuo kietosiomis dangomis padengtos teritorijos Pakalnės g. 5B ploto = 0,520 ha. Kanalizuojamos teritorijos paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente [9] nurodytą formulę:

$$Q_{\text{vidut.metinis}} = 10 \times H \times \Psi \times F \times k;$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis Kauno apylinkėse 650 mm; maksimalus paros – 75,4 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis tinklapyje <http://www.meteo.lt>);

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas; Ψ - 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms; Ψ - 0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha; F=0,520 ha iš jų: asfaltuotos teritorijos plotas F=0,520 ha.

k – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas k=0,85, jei nešalinamas – k=1.

$$Q_{\text{vidut. met.}} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,520 \times 0,85 = 2385 \text{ (m}^3\text{/metus)}.$$

12 lentelė. Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis ištekančias per išleistuvą Nr. 1.

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis ištekančias per išleistuvą Nr.1			
vid. m ³ /m	max m ³ /p	max m ³ /h	max l/s
2385	276,6	55,3	82,1

Maksimalus paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\text{max paros}} = 10 \cdot H_p \cdot \psi \cdot F \cdot k$$

čia H_p – maksimalus paros kritulių kiekis, 75,4 mm.

Kadangi skaičiuojamoji lietaus trukmė – 5 valandos, tai:

$$Q_{\text{max val}} = Q_{\text{max paros}} / 5$$

Skaičiuotinas sekundinis debitas pagal STR 2.07.01:2003 9 priedą:

$$Q_{\text{sek}} = F \cdot I \cdot C_{\text{vid}}$$

čia I – lietaus intensyvumas, l/s*ha;

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha;

C_{vid} – vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas;

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c$$

čia A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio. Skačiavimui naudojami Kauno miesto duomenys, pagal kuriuos, kai ištvėnimo retmuo 1-ir metai, A = 2788, B = 12, c=-6.1;

T – lietaus koncentracijos trukmė, min;

Maksimalus paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max \text{ paros}} = 10 \cdot 75,4 \cdot 0,83 \cdot 0,520 \cdot 0,85 = 276,6 \text{ m}^3/\text{parą}$$

Maksimalus valandos skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max \text{ val}} = Q_{\max \text{ paros}} / 5 = 276,6 / 5 = 55,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Skačiuotinas lauko paviršinių nuotekų sekundinis debitas nuo teritorijos atmetus stogus, apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 9 priedą [10]:

$$Q_{\text{sek}} = 0,520 \cdot 157,9 \cdot 1 = 82,1 \text{ l/s}$$

Lietaus intensyvumas skaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{2788}{5 + 12} - 6.1 = 157.9 \text{ l/s}$$

Išleistuvus Nr. 2

Skačiuojami susidarančių paviršinių nuotekų kiekiai nuo kietosiomis dangomis padengtos teritorijos Pakalnės g. 5C, Pakalnės g. 5M ir Pakalnės g. 5N. Suminis kanalizuojamos teritorijos plotas sudaro 0,581 ha. Kanalizuojamos teritorijos paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

$$Q \text{ vidut.metinis} = 10 \times H \times \Psi \times F \times k;$$

čia:

H– vidutinis daugiamečių metų kritulių kiekis Kauno apylinkėse 650 mm; maksimalus paros – 75,4 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis tinklapyje <http://www.meteo.lt>);

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas; Ψ - 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms; Ψ - 0,4 – iš dalies vandeniui laidies paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha; F=0,581 ha iš jų: asfaltuotos teritorijos plotas F=0,581 ha.

k – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas k=0,85, jei nešalinamas – k=1.

$$Q \text{ vidut. met.} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,581 \times 0,85 = 2664 \text{ (m}^3/\text{metus)}.$$

13 lentelė. Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis ištekantis per išleistuvą Nr. 2.

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis ištekantis per išleistuvą Nr.2			
vid. m ³ /m	max m ³ /p	max m ³ /h	max l/s
2664	309,1	61,8	91,7

Maksimalus paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max \text{ paros}} = 10 \cdot H_p \cdot \psi \cdot F \cdot k$$

čia H_p – maksimalus paros kritulių kiekis, 75,4 mm.

Kadangi skaičiuojamoji lietaus trukmė – 5 valandos, tai:

$$Q_{\max \text{ val}} = Q_{\max \text{ paros}} / 5$$

Skaičiuotinas sekundinis debitas pagal STR 2.07.01:2003 9 priedą:

$$Q_{\text{sek}} = F \cdot I \cdot C_{\text{vid}}$$

čia I – lietaus intensyvumas, l/s*ha;

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha;

C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas;

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c$$

čia A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio. Skačiavimui naudojami Kauno miesto duomenys, pagal kuriuos, kai ištvvinimo retmuo 1-ir metai, $A = 2788$, $B = 12$, $c = -6.1$;

T – lietaus koncentracijos trukmė, min;

Maksimalus paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max \text{ paros}} = 10 \cdot 75,4 \cdot 0,83 \cdot 0,581 \cdot 0,85 = 309,1 \text{ m}^3/\text{parą}$$

Maksimalus valandos skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max \text{ val}} = Q_{\max \text{ paros}} / 5 = 309,1 / 5 = 61,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Skaičiuotinas lauko paviršinių nuotekų sekundinis debitas nuo teritorijos atmetus stogus, apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 9 priedą:

$$Q_{\text{sek}} = 0,581 \cdot 157,9 \cdot 1 = 91,7 \text{ l/s}$$

Lietaus intensyvumas skaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{2788}{5 + 12} - 6.1 = 157.9 \text{ l/s}$$

14 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas.

Išleistuvai	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					Mato vnt.	Reikšmė	Mato vnt.	Reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.1	Kūdra	-	-	-	-	-	-	-
Nr.2	Kūdra	-	-	-	-	-	-	-

15 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas.

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			Hidraulinė		Teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	Parametras	Mato vnt.	Reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Buitinės nuotekos valomos UAB „Ferikas“ biologinio valymo įrenginiuose. Išleistuvai į UAB „Ferikas“ išvalytų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus (šulinys Nr.2)	-	nenustatyta	nenustatyta	BDS7	mg/l vidut. paros	29
4.	Buitinės nuotekos išleidžiamos į Domeikavos k. kanalizacijos tinklus, priklausančius UAB "Kauno vandenys"	Sutartis su UAB "Kauno vandenys"	neribojama	neribojama	BDS7	mg/l	230
					Skendinčios medžiagos	mg/l	150
					Nafta ir jos produktai	mg/l	5,0

					Bendras fosforas	mg/l	6
					Bendras azotas	mg/l	20
					Detergentai	mg/l	10

16 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus.

Nuotekų priimtuvai	Priimtovo koordinatės	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
					m ³ /d	m ³ /m
1	2	3	4	5	6	7
Kūdra (išleistuvai Nr. 1)	493507; 6091821	paviršinės (lietaus) nuotekos	krantinis d=200 mm diametro vamzdis	Už UAB „Ferikas“ sklypo Pakalnės g. 5B ribos, pietvakarinėje pusėje	277	2385
Kūdra (išleistuvai Nr. 2)	493713; 6091937	paviršinės (lietaus) nuotekos	krantinis d=200 mm diametro vamzdis	Už UAB „Ferikas“ sklypo Pakalnės g. 5C ribos pietinėje pusėje	309	2664
	-	buitinės nuotekos	požeminis d=500 mm išleistuvai į išvalytų paviršinių nuotekų tinklus	šulinys Nr.2*	0,24	60
UAB „Kauno vandenys“ buitinės kanalizacijos tinklai	-	buitinės nuotekos	d=160 mm išleistuvai į UAB „Kauno vandenys“ buitinės kanalizacijos tinklus	UAB „Ferikas“ sklypo Pakalnės g. 5M rytinėje dalyje	1,0	240

Pastaba: * - pagal tinklų schemą 7 priede.

17 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas.

Išleistuvas	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas po valymo						Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK momentinė., mg/l*	Numatoma LK momentinė., mg/l	DLK vidut., mg/l*	Numatoma LK vidut., mg/l	DLT metų, t/m.	Numatoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Išleistuvas Nr. 1	BDS7	100	50	-	58	58	29	29	-	-	-
	Skendinčios medžiagos	300	150	-	50	50	30	30	-	-	-
	Naftos produktai	30	10	-	7	7	5	5	-	-	-
Išleistuvas Nr. 2	BDS7	100	50	-	58	58	29	29	-	-	-
	Skendinčios medžiagos	300	150	-	50	50	30	30	-	-	-
	Naftos produktai	30	10	-	7	7	5	5	-	-	-

Pastabos: * - didžiausia leistina teršalų koncentracija nuotekose išleidžiamose į gamtinę aplinką pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą (LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193).

Lentelės 10 ir 11 stulpeliai nepildomi, kadangi metinė tarša t/m nenormuojama, nes priklauso nuo per metus iškritusių kritulių kiekio, kuris gali skirtis priklausomai nuo metų.

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

Esami ir planuojami oro taršos šaltiniai

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo esami veikiantys oro taršos šaltiniai įmonės teritorijoje išliks tie patys, galimi tik jų veikos apimtys pakitimai, kurie ir įvertinti sudarant oro taršos prognozę. Įmonės teritorijoje bus vykdomos šios veiklos, kurių metu teršalai bus išmetami į aplinkos orą veiklos:

- patalpų šildymas dujiniais šildytuvais;
- automobilių paruošimas dažymui ir dažymas;
- automobilių transporto veikla įmonės teritorijoje ir jos priegose.

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš dujinių šildytuvų

Įmonės teritorijoje veikiančioje katilinėje (teritorijos plane Nr. 9), o taip pat statinių patalpose (teritorijos plane Nr. 6, Nr. 7, Nr. 12) yra įrengti dujiniai katilai - šildytuvai. Per metus šie katilai iš viso sunaudoja 7500 m³ dujų.

18 lentelė. UAB „Ferikas“ naudojamų dujinių šildytuvų parametrai.

Pastato Nr.	Dujinio katilo/šildytuvo tipas	Galia, kW	Dujų suvartojimas, m ³ /metus	Išmetimo angos diametras, m	Išmetimo aukštis, m
6	MARK (2 vnt.)	2 x 20,4	2 x 510,3	0,1	2,0
7	Junkers EURO LINE	23	575,4	0,15	8,0
9	Junkers KW30-8E 23	30	750,5	0,2	7,5
12	VIADRUS G300 (2 vnt.)	2 x 103	2 x 2576,7	0,35	9,0

Metiniai ir momentiniai išmetamų teršalų kiekiai iš katilų skaičiuojami pagal „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės šakų išmetamų teršalų kiekiui [11] (“Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами”).

Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai:

Teršalų kiekiai išsiskiriantys iš katilinės (deginant gamtines dujas)

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis:

$$B_{val} = \frac{Q_{val,max} \cdot 10^3}{Q_{\xi} \cdot \eta \cdot 1,163};$$

čia:

B_{val} – valandinis sudeginto kuro kiekis, nm³/h;

$Q_{val,max}$ – maksimalus pagamintos šilumos kiekis, kW;

Q_{ξ} – kuro kaloringumas, kcal/nm³;

η - katilo naudingumo koeficientas.

Degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{val} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot \left(\frac{273 + t}{273} \right);$$

čia:

V_D – degimo produktų tūrinis debitas m^3/h ;

B_{val} – valandinis sudeginto kuro kiekis nm^3/h ;

V – teorinis degimo produktų kiekis, sudegus 1kg kuro nm^3/nm^3

V_0 – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro nm^3/nm^3 ;

t – degimo produktų temperatūra, °C.

Momentinis išmetamo anglies monoksido CO kiekis:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100} \right); \quad \text{čia} \quad c_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z;$$

B – sudeginamo kuro kiekis, nl/s ;

Q_z – kuro kaloringumas MJ/kg ;

q_3 – šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo, $q_3 = 0,5$;

q_4 – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo, $q_4 = 0$;

R – koeficientas; $R = 0,5$.

Momentinis išmetamų azoto oksidų kiekis:

$$M_{NOx} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NOx} \cdot (1 - \beta);$$

čia,

K_{NOx} – parametras apibudinantis NOx kiekį, tenkantį 1GJ šilumos, $K_{NOx} = 0,08$;

β - azoto kiekį degimo produktuose mažinančių priemonių poveikį įvertinantis koef., $\beta = 0$.

Metiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai

Metinis išmetamų anglies monoksido kiekis:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100} \right); \quad \text{čia} \quad c_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z;$$

B – sudeginamo kuro kiekis, tūkts. $nm^3/metus$;

Q_z – kuro kaloringumas MJ/kg ;

q_3 – šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo, $q_3 = 0,5$;

q_4 – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo, $q_4 = 0$;

R – koeficientas; $R = 0,5$.

Metinis išmetamų azoto oksidų kiekis:

$$M_{NOx} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NOx} \cdot (1 - \beta);$$

čia,

B – sudeginamo kuro kiekis, tūkts. $nm^3/metus$;

K_{NOx} – parametras apibudinantis NOx kiekį, tenkantį 1GJ šilumos, $K_{NOx} = 0,08$.

19 lentelė. Teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai iš dujinių šildytuvų.

Pastato Nr.	Dujinio katilo/šildytuvo tipas	Degimo produktų tūris, m^3/s	Momentiniai išmetamų teršalų kiekiai, g/s		Metiniai išmetamų teršalų kiekiai, t	
			CO	NOx	CO	NOx
6	MARK (2 vnt.)	2 x 0,013	2 x 0,0055	2 x 0,0018	0,0085	0,0027

7	Junkers EURO LINE	0,014	0,0062	0,0020	0,0096	0,0031
9	Junkers KW30-8E 23	0,018	0,0082	0,0026	0,0126	0,0040
12	VIADRUS G300 (2 vnt.)	2 x 0,063	2 x 0,0280	2 x 0,0090	0,0431	0,0138

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis dažymo metu

UAB „Ferikas“ vykdomas automobilių kėbulų paruošimas dažymui (pastatas teritorijos plane pažymėtas Nr. 14) ir dažymas (pastatas teritorijos plane pažymėtas Nr. 9). Pagal užsakovo pateiktus duomenis, dažykoje naudojama ištraukimo sistema NOVA VERTA 18/18. 2 išmetimo angos, 2 ištraukimo angos: skersmuo 70x70, h – 5 m. Pastate Nr. 14, kur vyksta paruošimas dažymui - ventiliatoriai 2 vnt. AKL-315, galia po 160 W, našumas kiekvieno po 250 m³/h; išmetimo angos 2 po 300 mm, aukštis - 7m.

Dažykoje dirba 2 žmonės. Gruntavimas vyksta 3-4 val. per dieną; dažymas – 4 val., 2 kartus per savaitę. Paruošiamieji darbai 1-1,5 val. per dieną. Priimta, kad dažymas kartu su gruntavimu ir paruošiamaisiais darbais ateityje, padidinus apimtį iki 20% galėtų vykti apie 1040 val./metus.

Teršalai, išsiskiriantys iš dažymo patalpų yra priskiriami lakiems organiniams junginiams. Nacionaliniai teisės aktai, reglamentuojantys sumažinti skirtus LOJ išmetimų kiekius - Aplinkos ir Ūkio ministrų 2005 m. liepos 25 d. įsakymas Nr. D1-379/4-273 „Dėl lakiųjų organinių junginių kiekių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų dažų, lakų ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktų sudėtyje, ribojimo taisyklių patvirtinimo“. Pagal šio dokumento 2 priedą yra nustatytos LOJ ribinės vertės transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose.

20 lentelė. LOJ kiekio ribinės vertės transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose.

	Produkto subkategorija	Dangos	LOJ kiekio ribinė vertė g/l*; taikoma nuo 2007 sausio 1 d.
2.1.1.	Nuėmikliai ir paruošiamieji valikliai	Nuėmiklis	850
		Valiklis prieš dengiant	200
2.1.2.	Baigiamasis gruntas/užpildantis gruntas	Visų tipų	250
2.1.3.	Prieškorozinis gruntas	Baigiamasis gruntas ir prastinis (metalo) gruntas	540
		Fosfatinis gruntas	780
2.1.4.	Viršutinio sluoksnio danga/Baigiamoji danga	Visų tipų	420
2.1.5.	Specialiosios baigiamosios dangos	Visų tipų	840
* g/l paruoštame naudoti produkte. Išskyrus 2.1.1 subkategoriją, bet koks paruoštame naudoti produkte esantis vandens kiekis neįskaičiuojamas			

Įmonės pateiktuose saugos duomenų lapuose, LOJ kiekis atitinka lentelėje nurodytas ribines vertes.

Lakiųjų organinių junginių skaičius yra labai didelis. Dėl šios priežasties baigtinio tokių junginių sąrašo nėra, todėl jiems taikomi bendresnio pobūdžio apibrėžimai. LOJ kiekis modeliuojamas prilyginant visus lakiuosius angliavandenilius sotiesiems. Išsiskiriantis LOJ ir dažų aerozolio kiekis pateiktas 20 lentelėje. Atskirų angliavandenilių kiekiai pagal saugos duomenų lapus yra labai maži ir juos modeliuoti atskirai nebuvo tikslinga.

21 lentelė. Išsiskiriantis LOJ ir dažų aerozolio kiekis.

Naudojama medžiaga	Snaudota medžiagų 2015 metais t/metus	Planuojama sunaudoto medžiagų (20 % padidės)	Darbo laikas, val/metus	LOJ, g/l pagal saugos duomenų lapus	LOJ,%	LOJ kiekis, t	LOJ emisijos kiekis į aplinką, g/s	Dažų aerozolis ¹ , %	Dažų aerozolis, t	Dažų aerozolis g/s
Akriliniai dažai	0,04	0,048	1040		41,95	0,02	0,01	58	0,03	0,00
Dažai DUPLICOLOR	0,006	0,0072	1040		57	0,00	0,00	32,5	0,00	0,00
Dažai MIPA base	0,01	0,012	1040	721,5	78,3	0,01	0,00	21,7	0,00	0,00
Dažai MIPA PURE	0,14	0,168	1040		28,4	0,05	0,01	71,5	0,12	0,01
Struktūriniai bamperių dažai	0,012	0,0144	1040	513,7	53,1	0,01	0,002	46,9	0,01	0,00
Dažai KAPCI CRYL	0,065	0,078	1040		70	0,05	0,015	30	0,02	0,00
Viso dažai	0,273	0,3276				0,14	0,038			0,01
Kietiklis	0,036	0,0432	1040	460,7	63,9	0,03	0,007	54,6	0,02	0,00
Kietiklis akriliniam gruntui	0,022	0,0264	1040	621,1	63,9	0,02	0,005	36,1	0,01	0,00
Skiediklis	0,22	0,264	1040	883	100	0,26	0,071		0,00	0,00
Akrilinis lakas	0,03	0,036	1040		37,55	0,01	0,004		0,00	0,00
Glaistas MIPA	0,15	0,18	1040	5	0,3	0,00	0,000	84,6	0,15	0,01
Glaistas su stiklo pluoštu	0,017	0,0204	1040	2,6	0,2	0,00	0,000	79	0,02	0,00
Al ir Zn aerozolyje	0,007	0,0084	1040	682,3	78,88	0,01	0,002	24,8	0,00	0,00
Antikrozinis gruntas	0,11	0,132	1040	0,3	2,5	0,00	0,001	56,5	0,07	0,01
Gruntas akrilinis	0,1	0,12	1040		86,6	0,10	0,028	13,4	0,02	0,00
Pušiamas glaistas	0,04	0,048	1040		43	0,02	0,006	57	0,03	0,00
tirpiklis	0,2	0,24	1040		100	0,24	0,064		0,00	0,00
Viso kitos medžiagos	0,932	1,1184				0,70	0,186			0,03
Bendras kiekis:	1,205	1,446					0,225			0,040

¹ Priimtas blogiausias scenarijus - 30 % kietos masės gali patekti į aplinką (Cbornik metodik.....)

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš automobilių transporto

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo planuojamos ūkinės veiklos generuojamo (pritraukiamo) automobilių eismo intensyvumo į įmonės teritoriją, eismo sudėties (kokio tipo automobiliai važiuos, kiek bus sunkaus transporto), važiavimo greičio. Automobilių eismo intensyvumas nustatytas pagal užsakovo pateiktus duomenis (žiūr. 1 lentelę). Vidutinis automobilių greitis – 5 km/val. Transporto eismas intensyviausiai vyks nuo 8:00 iki 17:00 val.

Iš autotransporto priemonių išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra (EAA; www.emisia.com/copert/General.html) pagal DMRB modelį („Jungtinės Karalystės Tiltų ir kelių projektavimo vadovas. GD 01/08. 11 Tomas. Atrankos metodas“ Design Manual for Roads and Bridges, DMRB: Volume 11, Screening Method).

Teršalų kiekiai, kurie išsiskirs iš autotransporto, pateikti lentelėje.

22 lentelė. Bendra PŪV generuojamo transporto teršalų emisijų kiekio prognozė.

Matavimo vienetai	Teršalų emisijos kiekiai, kg/metus				
	CO	LOJ	NO ₂	KD10	KD2,5
g/s	0,00957	0,00104	0,00028	0,00006	0,00003
t/m	0,07756	0,00842	0,01134	0,00047	0,00024

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“ (toliau- AERMOD). AERMOD programa yra skirta pramoninių ir kitų tipų šaltinių (kelių, geležinkelių) ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Pradiniai duomenys ir parametrai

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

- Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška). Koeficientas nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje.
- Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalams.
- Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai. Koeficientai nurodo, ar taršos šaltinis teršalus į aplinką išmetama pastoviai ar periodiškai. Skaičiavimuose vadovaujantis turimais duomenimis, o jų nepakankant- blogiausio scenarijaus principu.

- Meteorologiniai duomenys. Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma pateikta ataskaitos priede „Oro tarša“).
- Reljefas. Analizuojamoje vietovėje vyrauja lygus reljefas. Vidutinė skaičiuojamoji sklypo altitudė- 69 m virš jūros.
- Receptorių tinklas. Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose-receptoriuose. Naudotas kvadratinis receptorių tinklas, apimantis 1,0 x 1,0 km ploto teritoriją, kurios centre- vertinamas objektas. Tinklelio „akutės“ dydis- 50 x 50 m, receptorių skaičius – 441 vnt. Receptorių aukštis – 1,7 m virš žemės lygio.
- Procentiliai. Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:
 - NO₂ – (1 val.) 99,8 procentilis;
 - KD10 – (24 val.) 90,4 procentilis;
 - Skaičiuojant lakiųjų angliavandenilių LOJ 0,5 val. koncentraciją turėtų būti taikomas procentilis 98,5 , tačiau trumpiausias laiko periodas, kuriam naudota programinė įranga leidžia apskaičiuoti koncentraciją, yra 1 val. todėl laikantis blogiausio scenarijaus principo procentilis LOJ koncentracijos perskaičiavimui netaikytas, ir tokiu būdu nustatyta pilna LOJ 1 val. koncentracija lyginta su 0,5 val. ribine reikšme.
- Foninė koncentracija. Planuojamas ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kuriai nėra parengti oro taršos sklaidos žemėlapiai, ir kuri yra toliau nei 2 km spinduliu nutolusi nuo veikiančių OKT stotelių. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. spalio 31 d. raštu Nr. (28.2)-A4-10934, foninei taršai identifikuoti naudotos 2016 m. paskelbtos Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.

23 lentelė. Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos foninė teršalų koncentracija (šaltinis: oras.gamta.lt)

KD10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	KD2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14,2	7,9	4,3	150

- Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai. Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Pavyzdžiui: kietųjų dalelių kiekius KD10 ir KD2,5 galima išskaičiuoti iš bendro kietųjų dalelių kiekio, azoto dioksido NO₂ kiekius- iš bendro azoto oksidų NO_x kiekio. Naudoti tokie konversijos faktoriai:
 - Kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 emisijų kiekiams apskaičiuoti iš bendro kietųjų dalelių KD emisijos kiekio remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“, kuriose apibrėžta KD10 ir KD2,5 koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD10 ir KD2,5

koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD10 koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD10 koncentracijos perskaičiavimui į KD2,5 koncentraciją“;

- Azoto dioksido NO₂ emisijos kiekis išskaičiuotas iš NO_x emisijos kiekio. Išmetimams iš transporto taikytas faktorius 0,2. Faktorius nustatytas remiantis DMRB metodika [5], kuri teigia, kad pagal naujausius atliktus tyrimus (šis DMRB priedas datuojamas 2007 m. gegužės mėn. data) NO₂ kiekis bendrame iš automobilių išmetame NO_x kiekyje gali siekti iki 20 proc. Išmetimams iš kitų šaltinių taikytas faktorius 1,0 (blogiausio scenarijaus principas).

Oro teršalų modeliavimo rezultatai ir išvados

Didžiausios gautos 1, 8, 24 val. ir vidutinių metinių teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytomis jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis.

24 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Angliavandeniliai (LOJ)	Pusės val.	1000 µg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m ³
Kietos dalelės (KD10)	paros	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m ³
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350 µg/m ³
	paros	125 µg/m ³

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 25 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede „Oro tarša“.

25 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m ³	Maks. pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	143,59	0,0144
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	(valandos)	46,752	0,2338
	40	(metų)	1,929	0,0482
Kietos dalelės (KD10)	50	(paros)	1,158	0,0232
	40	(metų)	0,315	0,0079
Kietos dalelės (KD2,5)	25	(metų)	0,157	0,0063
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	62,440	0,0624
Su fonine tarša				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	293,59	0,0294
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	(valandos)	51,052	0,2553
	40	(metų)	6,229	0,1557
Kietos dalelės (KD10)	50	(paros)	12,258	0,2452
	40	(metų)	11,415	0,2854

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maks. pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Kietos dalelės (KD2,5)	25	(metų)	4,657	0,1863

Pagal atliktus sklaidos modeliavimų rezultatus galima teigti, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos ore ribinių verčių nei be foninės taršos, nei kartu su ja neviršys.

Dirvožemio tarša

Analizuojamame objekte, darbai, sandėliavimas vykdomi uždaroje patalpose ir atvirose erdvėse – lauke. Remonto dirbtuvių, detalių pardavimui skirtų sunkvežimių laikymas, nebetinkamų naudoti sunkaus transporto demontavimo darbai, kai kurių susidariusių atliekų ir antriniam panaudojimui tinkamų mazgų ir detalių sandėliavimas vykdomas uždaroje patalpose, o kai kurių atliekų (metalo laužo, plastiko, padangų, buitinių), ardymui tinkamų transporto priemonių laikymas vykdomas lauke. UAB „Ferikas“ veiklos – automobilių remonto, dažymo bei transporto priemonių demontavimo metu dirvožemio tarša nėra numatoma. Laikina tarša galima iš atvažiuojančio lengvojo ir sunkiojo transporto, visa teritorija padengta kieta danga - asfaltu, susidariusios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos surenkamos ir valomos. Užterštos buitinės nuotekos į dirvožemį nepatenka, dalis jų surenkama ir valoma buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir tik tada išleidžiama į aplinką arba nuvedama į Domeikavos buitinės kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus UAB „Kauno vandenys“. Sąlyginai švarios (neužterštos) lietaus nuotekos nuo pastatų stogų savitaka nubėga į žaliuosius plotus, įrengtus aplink pastatus ir natūraliai infiltruojasi į gruntą. Dėl susidariusių buitinių ir paviršinių nuotekų dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma. Atliekant planuojamą statinių statybos darbus bus nukasamas dirvožemis, kuris bus saugomas ir vėliau panaudojamas teritorijos sutvarkymui. Analizuojamo objekto vykdoma veikla nesukels nuolatinio poveikio dirvožemiui.

Vandens tarša

Aprašyta 17 lentelėje ir 10 sk..

Nuosedų susidarymas

Analizuojamo objekto plėtos ir eksploatacijos metu nuosedų susidarymas nenumatomas.

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

Triukšmas

Triukšmo vertinimas atliktas šiais etapais:

- triukšmo taršos šaltinių įvertinimas, vertinimo rodiklių nustatymas;
- aplinkos triukšmo lygio nustatymas.

Metodas

26 lentelė. Teisinių dokumentų sąlygos ir rekomendacijos.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (Žin., 2004, Nr.	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
164–5971).	valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“. Pramoninis triukšmas Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604.	Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

27 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011).

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18	45	55
	18–22	40	50
	22–6	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Ši programa yra įtraukta į modelių, kurie gali būti naudojami poveikio aplinkai vertinimui atlikti, sąrašą.

Skaičiavimai atlikti, taikant 2002/49/EB direktyvoje „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ bei Lietuvos higienos normoje HN33:2011 rekomenduojamus metodus. Automobilių transporto triukšmas sumodeliuotas, naudojant Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką ir standartą „XPS 31–133“. Pramoninės veiklos triukšmas sumodeliuotas, naudojant Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“.

Įvertintas pastatų aukštingumas, R_w rodiklis, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Modeliuota prie pastatų fasadų ir aplinkoje 2 m aukštyje. Vertinti Ldienos (12 h), bei L_{dvn} rodikliai. Sklaidos modeliavimo metu naudotas 10 m² dydžio tinklelis.

Artimiausias gyvenamas pastatas (adresu Pakalnės g. 5) nuo analizuojamo objekto (sklypo ribų) nutolęs ~130 metrų atstumu.



7 pav. Analizuojamas objektas UAB „Ferikas“

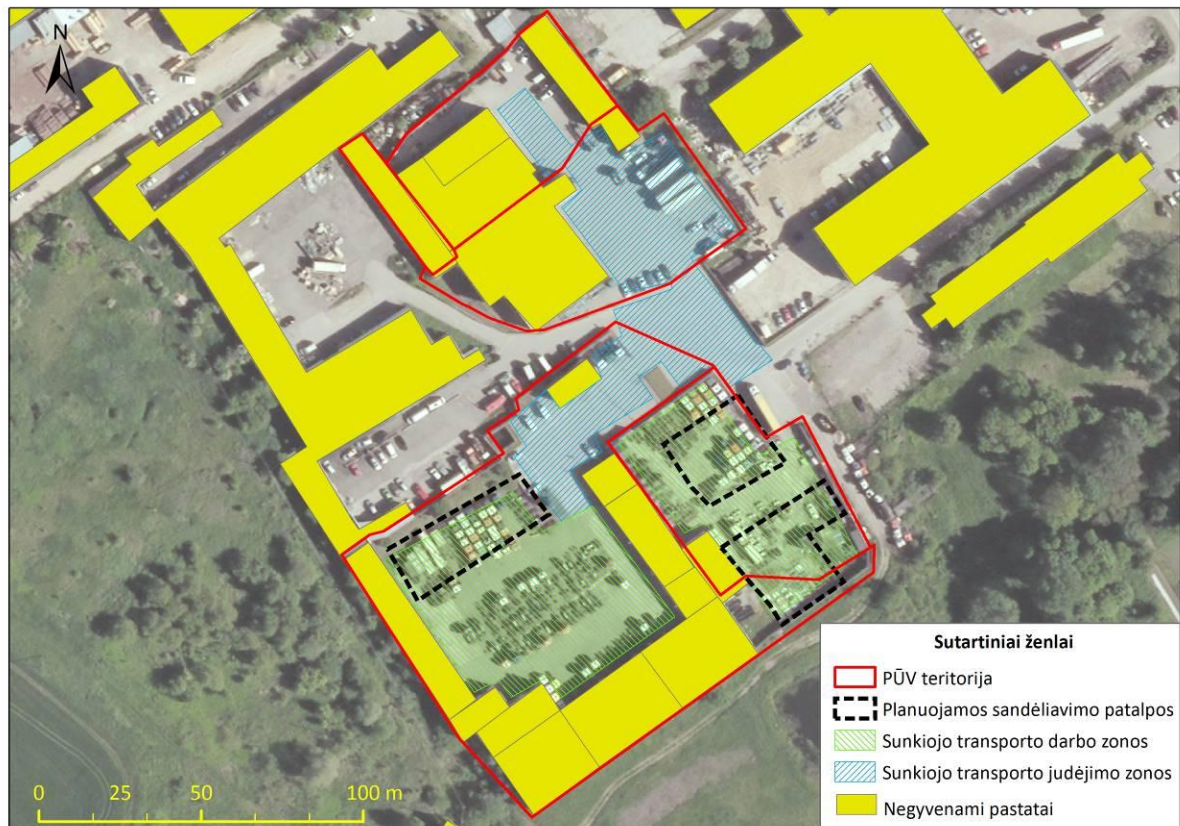
Triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje

Analizuojamo objekto, pagrindiniai triukšmo šaltiniai:

- teritorijoje judantis sunkusis transportas (į teritoriją atvažiuojantis sunkusis transportas ir 4 dirbantys krautuvai „STEINBOCK CD30H“, „STEINBOCK FRICKE S5“);
- oro ištraukimo iš patalpų sistema „NOVA VERTA 18/18“;
- ventiliatoriai „AKL-315“ (160 kW galia) ir „NEDERMAN“ (0,55 kW galia).
- transporto taisymo, dažymo ir demontavimo darbai. Šie darbai vyksta pastatuose kurių išorinės sienos sudarytos iš mūro, betoninių ir „sandvič“ tipo plokščių. Sienų garso izoliacijos (R_w) rodiklis svyruoja nuo 25 dB(A) („sandvič“ plokštės) iki 40 dB(A) (betono plokštės).² Vadovaujantis dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo 2013 m. birželio 25 Nr. A1-310/V-640 Vilnius, įsakymu darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama viršutinė ekspozicijos vertė $L_{ex8, h=85}$

² Vertinimo metu priimta, kad visų pastatų išorinių sienų garso izoliacijos rodiklis lygus 25 dB(A). Priimtas blogiausias scenarijus.

dB(A). Remonto dirbutėve darbas vykdomas 1 pamaina trunkančia 8 val., dėl šios priežasties vertinimo metu priimta, kad visame pastate keliamas maksimalus galimas 85 dB(A) triukšmo lygis, kadangi darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojų darbo zonoje nebūtų viršijama 85 dB(A) triukšmo lygis.



8 pav. UAB „Ferikas“ teritorija, transporto judėjimo zonos ir planuojamos sandėliavimo patalpos

28 lentelė. Esami triukšmo šaltiniai teritorijoje.

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
Sunkusis transportas (aptarnaujamas servise)	2 vnt./d.	8-17 val.
Sunkusis transportas (atvežamas demontuoti)	10 vnt./mėn.	8-17 val.
Dirbantis sunkusis transportas (krautuvai)	4 vnt.	2 val./d.
Lengvasis transportas (aptarnaujamas servise)	30 vnt./metus	8-17 val.
Lengvasis transportas (įmonės)	6 aut./d	8-17 val.
Lengvasis transportas (atvažiuojantis į parduotuvę ir kt.)	40 vnt/d.	8-17 val.
Ventiliatorius „AKL-315“	71 dB(A)	2 val./d.
Ventiliatorius „NEDERMAN“	60 dB(A)	2 val./d.
Oro ištraukimo iš patalpų sistema „NOVA VERTA 18/18“	80 dB(A)	4 val. 2k./sav.
Technologinė įranga esanti pastatuose	≤85 dB(A)	8-17 val.

29 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai teritorijoje .

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
Sunkusis transportas (aptarnaujamas servise)	3 vnt./d.	8-17 val.
Sunkusis transportas (atvežamas demontuoti)	96 vnt./m.	8-17 val.
Dirbantis sunkusi transportas (krautuvai)	4 vnt.	2 val./d.
Lengvasis transportas (aptarnaujamas servise)	36 vnt./ m.	8-17 val.
Lengvasis transportas (įmonės)	7 aut.	8-17 val.
Lengvasis transportas (atvažiuojantis į parduotuvę ir kt.)	48 vnt/d.	8-17 val.
Ventiliatorius „AKL-315“	71 dB(A)	2 val./d.
Ventiliatorius „NEDERMAN“	60 dB(A)	2 val./d.
Oro ištraukimo iš patalpų sistema „NOVA VERTA 18/18“	80 dB(A)	4 val. 2k./sav.
Technologinė įranga esanti pastatuose	≤85 dB(A)	8-17 val.

Vertinime priimtos sąlygos:

- įmonė dirbs nuo 8 iki 17 val., todėl ataskaitoje pateikiami L_{dienos} ir L_{dvn} triukšmo sklaidos žemėlapiai;
- įvertintos betoninės 3 metrų aukščio tvoros;
- pastatuose keliamas maksimalus galimas 85 dB(A) triukšmo lygis;
- visų pastatų sienų R_w - 25 dB(A);
- ventiliatoriai ir oro ištraukimo sistema dirba visą darbo dieną.

Aplinkos triukšmo modeliavimo rezultatai

Esama akustinė situacija

Šiuo metu vykdoma ūkinė veikla, neigiamos įtakos nesukelia. Didžiausias triukšmo lygis ne didesnis nei 34,7 dB(A).

Detalūs triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti Ataskaitos prieduose.

30 lentelė. Esama akustinė situacija. Triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų ir jų aplinkų.

Namų adresas	Triukšmo lygis	
	L_{diena}	$L(dvn)$
	dB(A)	
Pakalnės g. 5	34,6	31,9
Sklypo riba	34,7	32
Pakalnės g. 22	26,5	24
Sklypo riba	26,7	24,2



9 pav. Esama situacija. Triukšmo (Ldvn) sklaida analizuojamoje teritorijoje

Prognuojuama akustinė situacija

Modeliuojant projektinės situacijos triukšmo sklaidą buvo atsižvelgta, jog planuojamos statyti 7 metrų aukščio sandėliavimo patalpos, kurios modeliavimo metu buvo įvertintos kaip atviros stoginės (pastačius uždaras sandėliavimo patalpas akustinė situacija tik pagerėtų).

Įgyvendinti analizuojamo projekto sprendiniai (papildomų statinių statyba ir gamybos apimčių padidinimas) neigiamos įtakos gyvenamajai aplinkai nedarys, numatomas triukšmo lygis ne didesnis nei 35,2 dB(A).

Detalūs triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti Ataskaitos prieduose.

31 lentelė. Prognozinė akustinė situacija. Triukšmo lygiai prie gyvenamųjų pastatų ir jų aplinkų.

Namo adresas	Triukšmo lygis	
	Ldiena	L(dvn)
	(dBA)	
Pakalnės g. 5	35	32
Sklypo riba	35,2	32,3
Pakalnės g. 22	26	23,5
Sklypo riba	26,2	23,7



10 pav. Prognozinė situacija. Triukšmo (Ldvn) sklaida analizuojamoje teritorijoje

Poveikis ir rekomendacijos

- Įgyvendinus ūkinės veiklos plėtrą iki 20% triukšmo lygis prie artimiausios gyvenamosios aplinkos dienos metu padidės tik 0,5 dB(A), tai artimiausios gyvenamosios aplinkoms, neigiamos įtakos nesukels.
- Pagal HN 33:2011 nebus viršijamas triukšmo lygis gyvenamosiose aplinkose - prie artimiausios gyvenamosios aplinkos triukšmo lygis bus 35,2 dB(A) (adresu Pakalnės g. 5) ir 26 dB(A) (adresu Pakalnės g. 22). Planuojamas objektas vertinamas teigiamai, papildomos triukšmą mažinančios priemonės nerekomenduojamos.
- Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi priimta triukšmo dozė. Gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė DF paros ar DF dvn ≤ 1 , tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Planuojamo objekto prognozinės situacijos triukšmo lygiai yra mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimybių gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1 , t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu, yra ir jos išliks kokybiškos.

Vibracija

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos neigiamas poveikis dėl vibracijos nenumatoma.

Šiluma

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu šilumos taršos susidarymas nenumatomas.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu neigiamas poveikis dėl jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės susidarymo nenumatomas.

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

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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.

Analizuojamame objekte yra/bus atsižvelgta į priešgaisrinius reikalavimus, pastatuose suprojektuota visa reikalinga priešgaisrinė įranga, ji atitinka visus keliamus reikalavimus, gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Siekiant išvengti gaisrų sukeltos avarinės situacijos, o jai įvykus, sušvelninti padarinius įmonėje, parengta priešgaisrinės saugos instrukcija, su kuria supažindinti pasirašytinai visi įmonės darbuotojai. Prie pavojingų atliekų saugojimo pastogės įrengtas priešgaisrinis skydas, kurį sudaro: gesintuvai, kastuvai, kibirai, smėlis, pjuvenos galimiems išsiliejusiems skysčiams ir tepalams surinkti. Įmonėje yra gesintuvai, kitos pirminio gaisro gesinimo priemonės bei reikalingi įspėjamieji ženklai, perspėjantys apie galimą pavojų. Teritorijoje įrengtas atviras apie 35 m² plotą užimantis atviras priešgaisrinis vandens rezervuaras.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo patalpose ir teritorijoje nuolat laikoma sorbentų atsarga galimiems pavojingų skysčių nutekėjimams surinkti. Specialus sorbentas, smėlis arba pjuvenos laikomi gamintojo pakuotėje (maišuose) arba konteineriuose.

Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploataavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremaliųjų įvykių tikimybė minimali.

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

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

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

Informacijos apie kitas gretimose teritorijose planuojamas ūkines veiklas nėra.

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

UAB „Ferikas“ šiuo metu jau vykdo savo veiklą. Eksploatacijos laikas neribojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

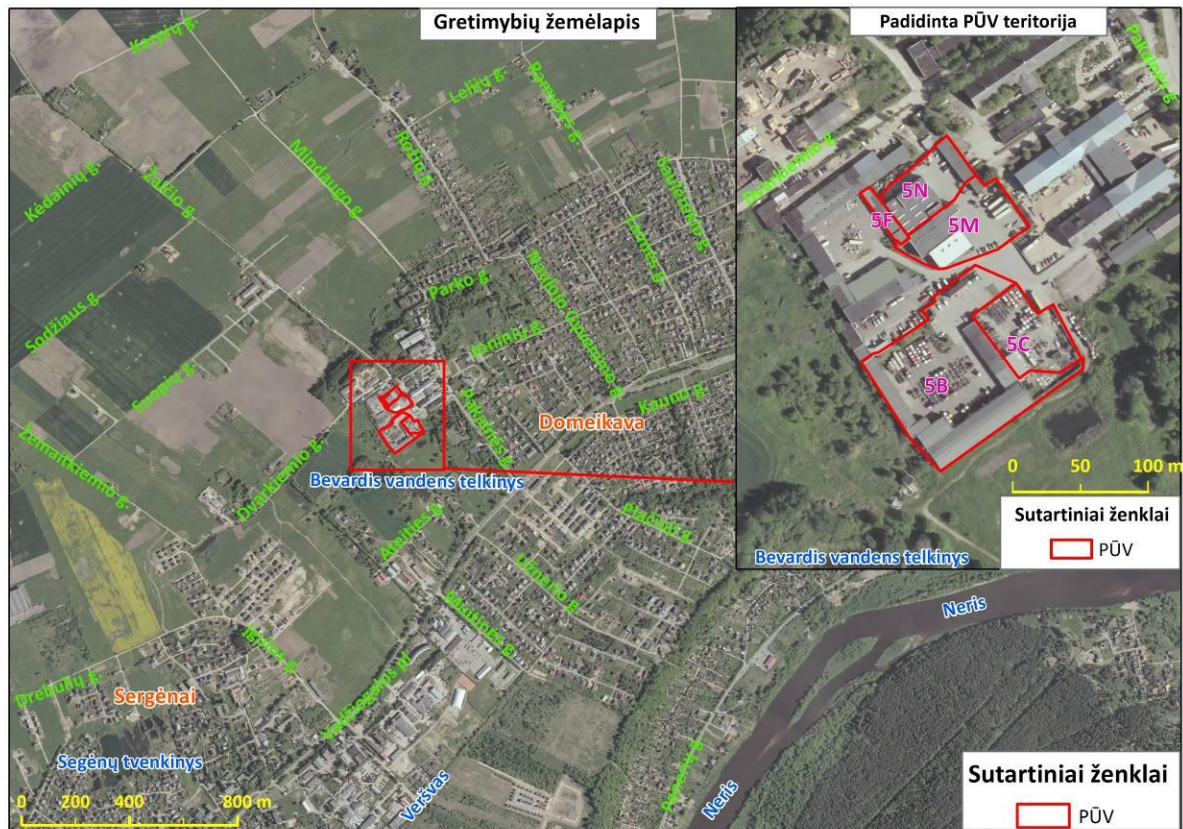
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų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

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė).

UAB „Ferikas“ savo veiklą vykdo teritorijoje, sudarytoje iš penkių sklypų, esančių Pakalnės g. 5B, 5C, 5N, 5M, 5F, Domeikavos kaime, Domeikavos seniūnijoje, Kauno rajono savivaldybėje.

Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius).

Teminis žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 11 paveiksle.



11 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma).

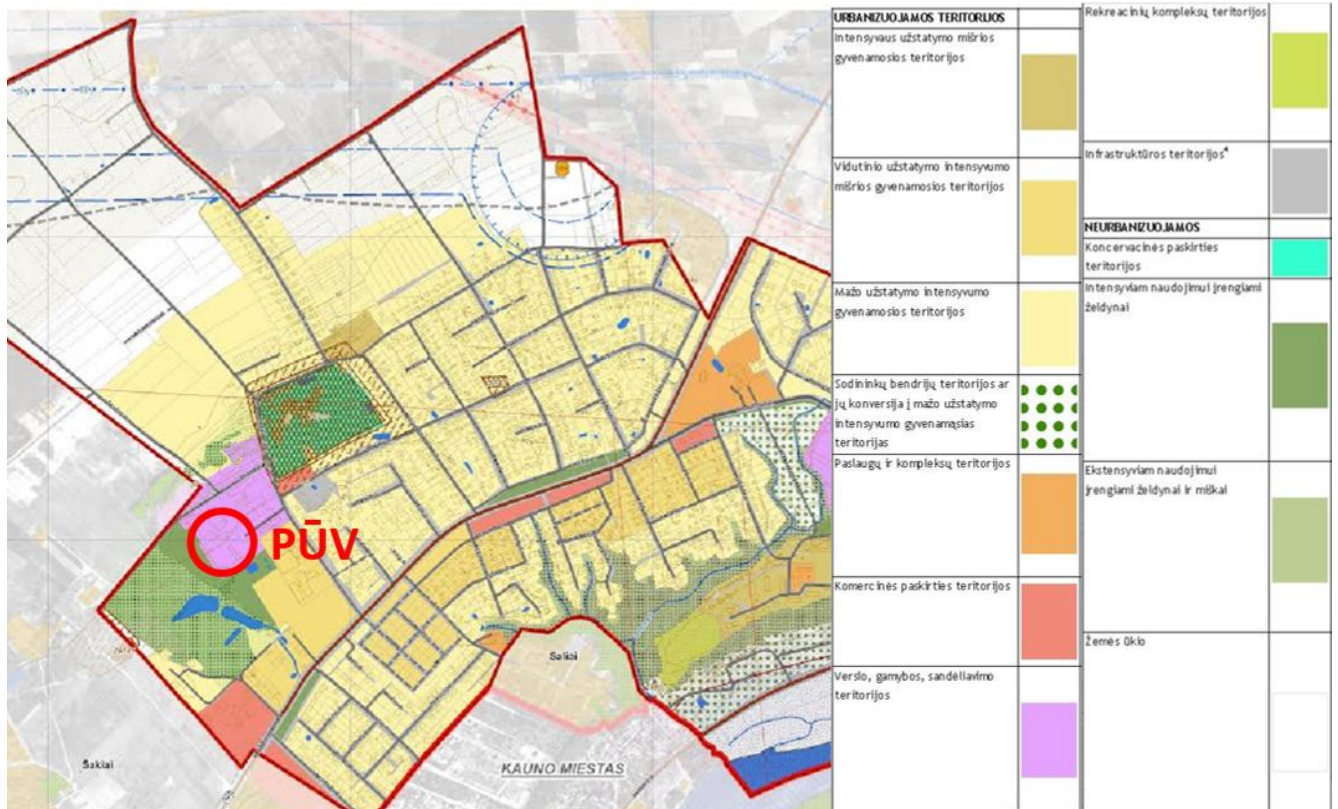
UAB „Ferikas“ savo veiklą vykdo teritorijoje, sudarytoje iš penkių sklypų, iš kurių keturi sklypai (Pakalnės g. 5B, 5C, 5N, 5M) priklauso UAB „Ferikas“, o vienas (Pakalnės g. 5F) – Lietuvos Respublikai (UAB „Ferikas“ savo veiklą (sandėliavimą) vykdo, tik dalyje šio sklypo 0,015 ha plote, dėl kurio yra pasirašyta nuomos sutartį su Lietuvos Respublika) (detalesnė informacija apie įmonę sudarančius sklypus pateikta 19 skyrelyje).

Žemės sklypo planas, jei parengtas.

Sklypų, kuriose UAB „Ferikas“ vykdo savo veiklą, išsidėstumo schema pateikta 1 paveiksle.

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

UAB „Ferikas“ įsikūręs ir savo veiklą vykdo vidurio Lietuvoje, Kauno apskrityje, Kauno rajono savivaldybėje, Domeikavos seniūnijoje, Domeikavos kaime.



12 pav. Funkcinio zonavimo ir teritorijos naudojimo prioritetinės zonos greta ūkinės veiklos. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano

Analizuojamą teritoriją sudarančių sklypų išdėstymo situacijos schema pateikta 1 paveiksle.

Informacija apie analizuojamą teritoriją sudarančius sklypus:

- **Pakalnės g. 5N**, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., kadastrinis Nr. 5217/0010:746 Domeikavos k.v., unikalus Nr. 4400-1134-5312, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,2512 ha, iš kurių 0,2512 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Ferikas“.
- **Pakalnės g. 5B**, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., kadastrinis Nr. 5217/0010:282 Domeikavos k.v., unikalus Nr. 5217-0010-0282, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 1,0507 ha, iš kurių 1,0507 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Ferikas“.

Pagal specialiąsias naudojimo sąlygas žemės sklypo, specialiosios naudojimo sąlygos:

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,108 ha)

- **Pakalnės g. 5C**, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., kadastrinis Nr. 5217/0010:279 Domeikavos k.v., unikalus Nr. 5217-0010-0279, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,3110 ha, iš kurių 0,3110 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Ferikas“.

Pagal specialiąsias naudojimo sąlygas žemės sklypo, specialiosios naudojimo sąlygos:

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,004 ha).

- **Pakalnės g. 5M**, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., kadastrinis Nr. 5217/0010:229 Domeikavos k.v., unikalus Nr. 5217-0010-0229, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,3621 ha, iš kurių 0,3621 ha – užstatyta teritorija. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Ferikas“.

Pagal specialiąsias naudojimo sąlygas žemės sklypo, specialiosios naudojimo sąlygos:

VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

- **Pakalnės g. 5F**, Domeikavos k., Domeikavos sen., Kauno r. sav., kadastrinis Nr. 5217/0010:928 Domeikavos k.v., unikalus Nr. 4400-2951-1284, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,4883 ha, iš kurių 0,4506 ha – užstatyta teritorija, 0,0377 ha - kelių plotas. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „Ferikas“ dėl dalies šio sklypo – 0,015 ha su Lietuvos Respublika yra sudaręs nuomos sutartį, galiojančią nuo 2014-10-27 iki 2031-10-27.

Pagal specialiąsias naudojimo sąlygas žemės sklypo, specialiosios naudojimo sąlygos:

IX. Dujotiekio apsaugos zonos (0,0106 ha).

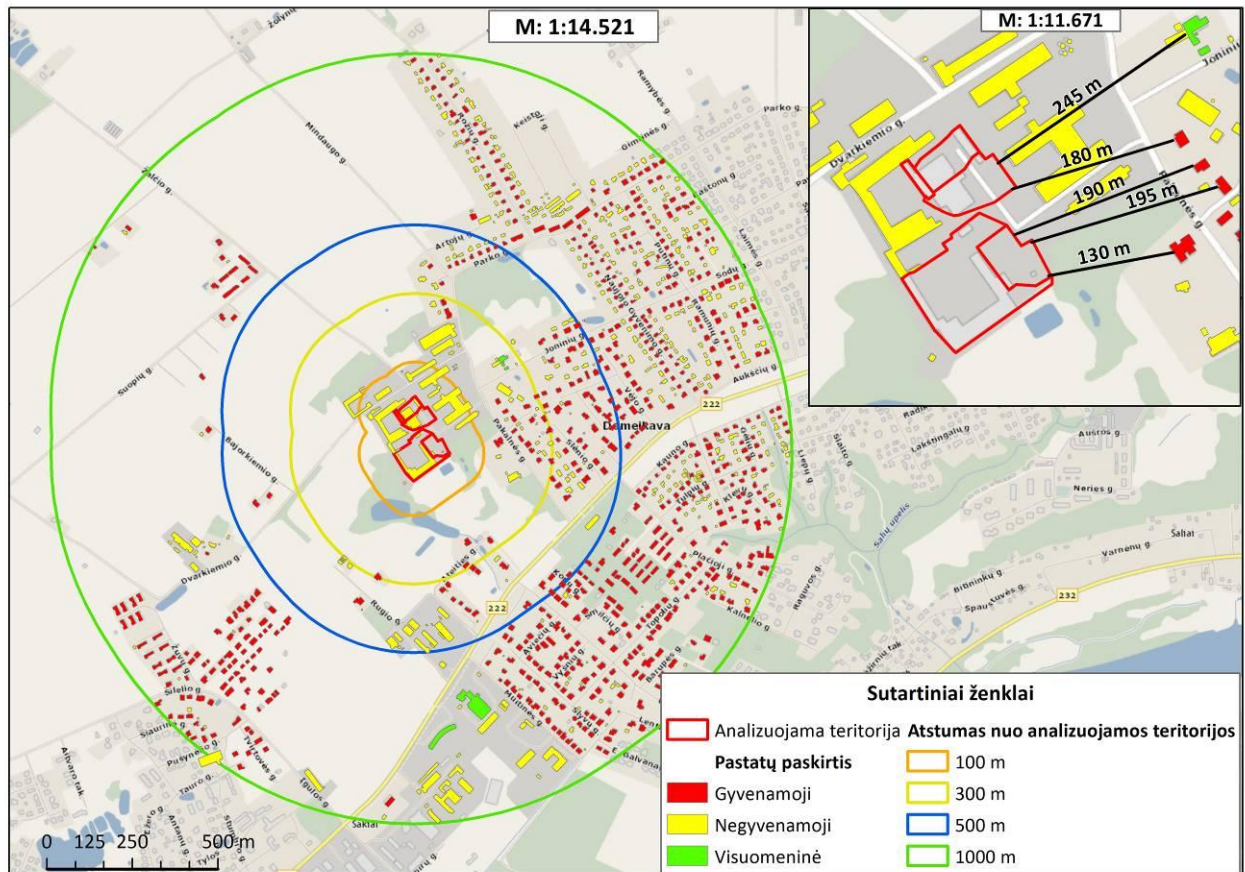
UAB „Ferikas“ šiuo metu jau yra pateikęs prašymą Kauno rajono savivaldybės administracijai dėl įmonės teritoriją sudarančių sklypų naudojimo būdų pakeitimo iš komercinės į pramonės ir sandėliavimo naudojimo būdą.

Paskutinio surašymo duomenimis Domeikavos seniūnijoje gyveno 8 097 gyventojai, iš kurių 5 704 Domeikavos kaime. Seniūnijos centras įsikūręs Domeikavos kaime, Saulės gatvėje, nuo analizuojamo objekto nutolęs ~1,5 km rytų kryptimi.

Artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Žemaitkiemio kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,2 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Žemaitkiemyje gyveno 25 gyventojai;
- Šakių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,4 km atstumu, remiantis 2011 m gyventojų surašymo duomenimis Šakiuose gyveno 561 gyventojas;
- Salių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,9 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Saliuose gyveno 96 gyventojai;
- Ražių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Ražiuose gyveno 21 gyventojas.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Pakalnės g. 5, Domeikava), nuo UAB „Ferikas“ teritorijos ribos nutolęs ~130 metrų atstumu. Vieno kilometro spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 661 gyvenamasis pastatas, kuriame apytiksliai gyvena 1983 gyventojai. Bendras analizuojamo objekto teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 13 pav.



13 pav. Artimiausi gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai

Aplinkinėse teritorijose yra intensyviai vykdomos kitos ūkinės veiklos tokios kaip: automobilių remontas, sandėliavimas ir didmeninė prekyba.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- UAB „Vita Lumina“ slaugos namai, nuo analizuojamo objekto nutolę apie 1,24 km rytų kryptimi;
- Domeikavos ambulatorija, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 1,4 km rytų kryptimi;
- Sergenų sveikatos centras, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,4 km pietų kryptimi;
- Kauno klinikos, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusios apie 5 km pietų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Domeikavos lopšelis-darželis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 1,4 km rytų kryptimi;
- Kauno šv. Kazimiero pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 1,6 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausios lankytinos vietos:

- Kubulkų senkapiai, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 1,5 km rytų kryptimi;
- Lietuvos kankinių bažnyčia, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi 1,6 km rytų kryptimi;

- Naujausiųjų laikų karybos istorijos skyriaus pagrindžio spaustuvė „ab“, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,5 km rytų kryptimi;
- Lentainių piliakalnis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs 3,2 km rytų kryptimi.

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

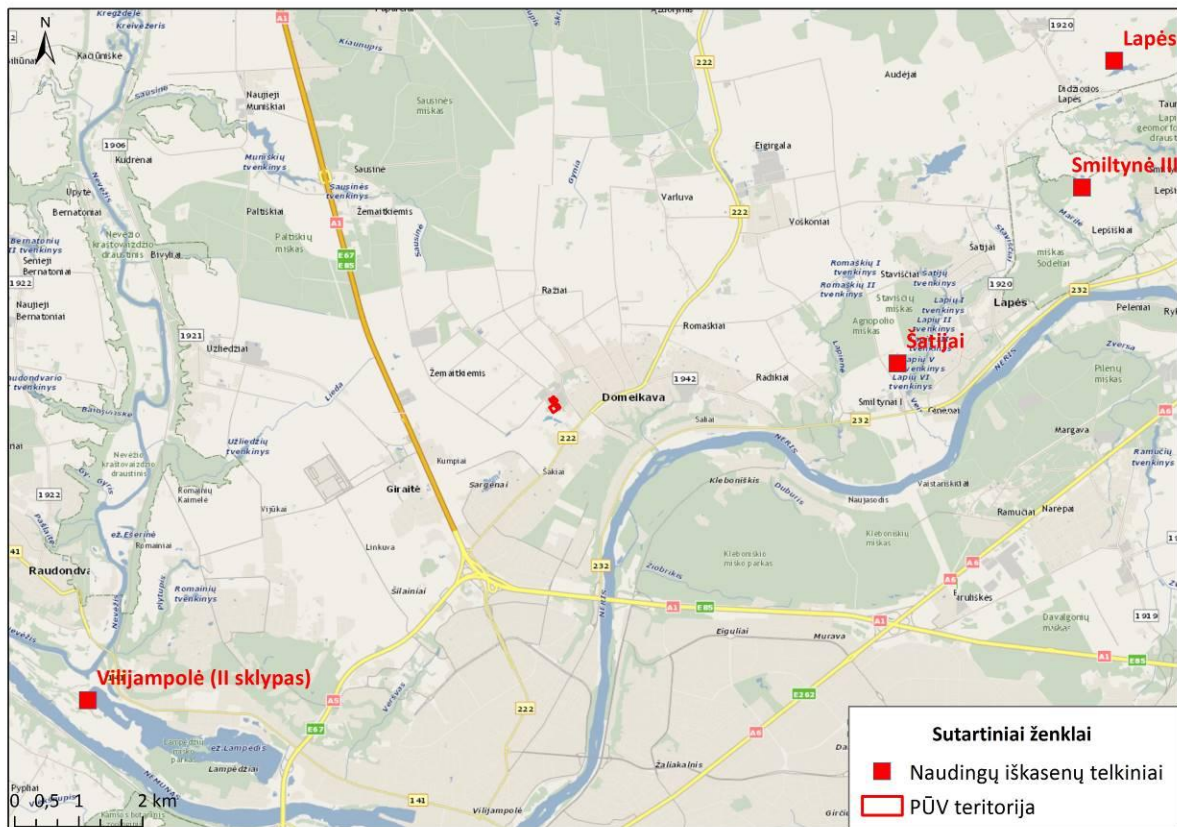
Dirvožemis. Vietovėje vyrauja jauriniai velėniniai menkai pajaurėjusieji dirvožemiai (JvP1), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami glėjiškaisiais išplautžemiais (IDg). Šie dirvožemiai paplitę Baltijos aukštumų srityje. Glėjiškieji išplautžemiai yra mažiau jautrūs užmirkimui bei pasižymi didesniu rūgštingumu (http://www.llt.lt/pdf/skapiskis/skapiskis-1_gamta-2014.pdf).

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausi geotopai yra Adomo Mickevičiaus akmuo, nutolęs apie 7,9 km pietryčių kryptimi ir akmuo „Gaidys“ nutolęs apie 13 km rytų kryptimi.

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužas, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra fiksuojami.

Naudingos iškasenos. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 2,2 km atstumu (žr. 14 pav.):

- Šatijos - buvęs molio karjeras (Nr. 1595), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~5,3 km;
- Vilijampolė (II sklypas) - buvęs žvyro karjeras (Nr. 1533), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~8,6 km;
- Smiltynė II – buvęs smėlio karjeras (Nr. 1597), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~8,8 km;
- Lapės – buvęs molio karjeras (Nr. 1538), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~10,2 km.

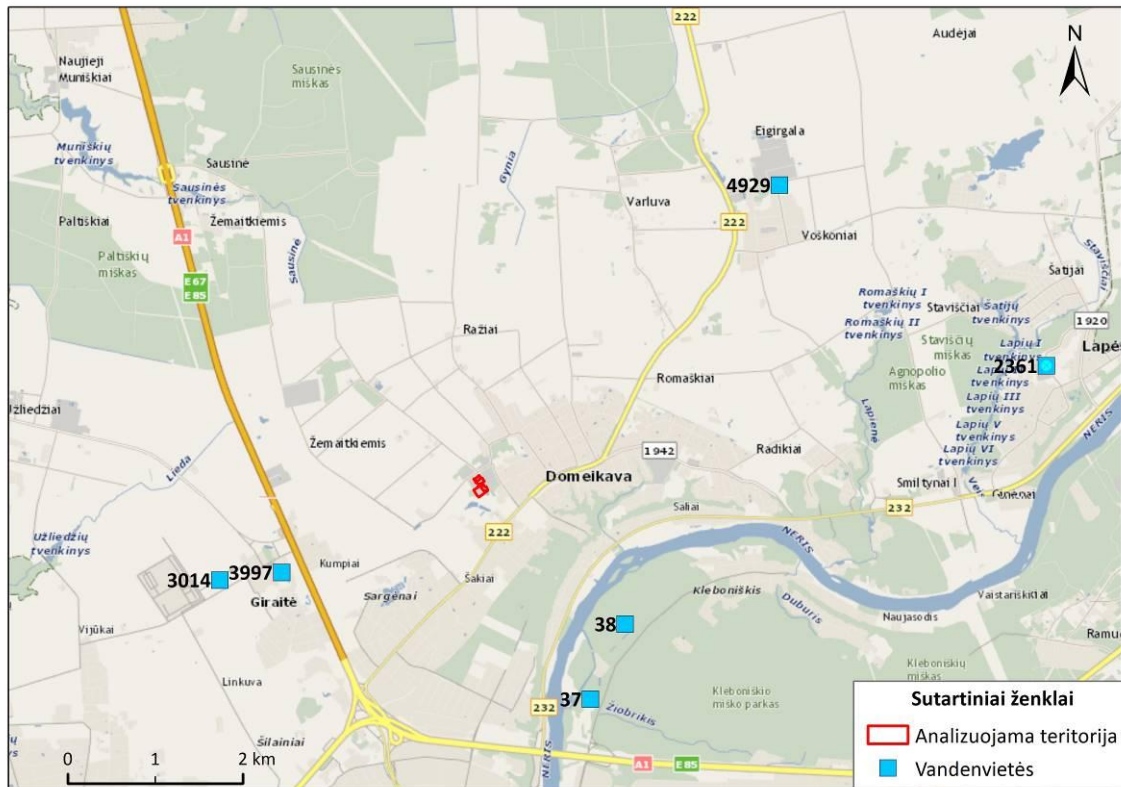


14 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt)

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios naudojamos vandenvietės (žr. 15 pav.):

- Klebonišio vandenvietė (Nr. 38), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,2 km;
- Giraitės vandenvietė (Nr. 3997), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,5 km;
- Eigulių vandenvietė (Nr. 37), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,7 km;
- Giraitės ginkluotės gamyklos vandenvietė (Nr. 3014), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,2 km;
- Voškonių vandenvietė (Nr. 4929), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4,7 km;
- Lapių vandenvietė (Nr. 2361), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~6,5 km.

Naudojamų mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra.



15 pav. Vandenvietės (šaltinis www.lgt.lt)

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias 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.

Reljefas. Teritorija, kurioje įsikūręs analizuojamas objektas patenka į glacialinę - kraštinę moreninio kalvagūbrio reljefo teritoriją, Domeikavos apskalautojo moreninio gūbrio mikrorajoną (šaltinis ww.lgt.lt).

Kraštovaizdis. Ūkinės veiklos plėtra numatoma Domeikavos kaime. Dalis kaimo pagal tikslinę žemės naudojimo paskirtį yra naujai urbanizuota individualiais namais, dalį aplinkinių teritorijų remiantis Kauno rajono savivaldybės bendruoju planu užima žemės ūkio paskirties teritorijos (žr. 12 pav.).

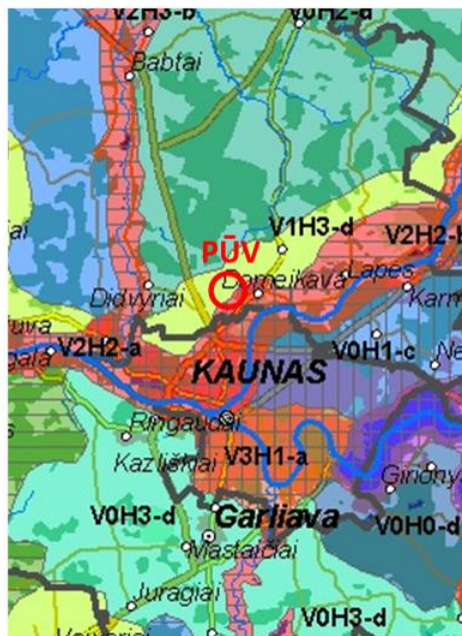
Analizuojama teritorija iš šiaurės vakarų – rytų pusės apsupta kitų serviso ir sandėliavimo pastatų, iš kitų pusių teritorija apsupta natūralių pievų ir krūmynų. Didžiąja dalimi kraštovaizdis formuojamas pramoninių objektų ir natūralių pievų bei krūmynų.



16 pav. Teritorijos vaizdas (aeronuotrauka ištrauka iš Bing Maps žemėlapių)

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamo objekto nėra.

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, ūkio teritorija patenka į V1H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 17 pav.), tai reiškia, kad kraštovaizdžio nežymi vertikaloji sąsaskaida (vyrauja banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais), horizontalioji sąsaskaida vyrauja atviras pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai

1. Vertikaloji sąsaskaida (Erdvinis despektiškumas)

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąsaskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)
- V1 – nežymi vertikaloji sąsaskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 – vidutinė vertikaloji sąsaskaida (kalvotas bei išreikšti slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 – ypač miški vertikaloji sąsaskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)

2. Horizontalioji sąsaskaida (Erdvinis atvirumas)

- H0 – vyraujančių uždarų neprazvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies prazvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

3. Vizualinis dominantškumas

- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas
- b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
- c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
- d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų

17 pav. Analizuojamo objekto vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398). Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Analizuojamas objektas patenka gamtinio karkaso grąžinamo ir gausinamo kraštovaizdžio natūralumą atkūriamųjų elementų geologinę takoskyrą [<https://www.geoportal.lt/map/>].

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

Visos saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 1,6 km atstumu (žr. 18 pav.):

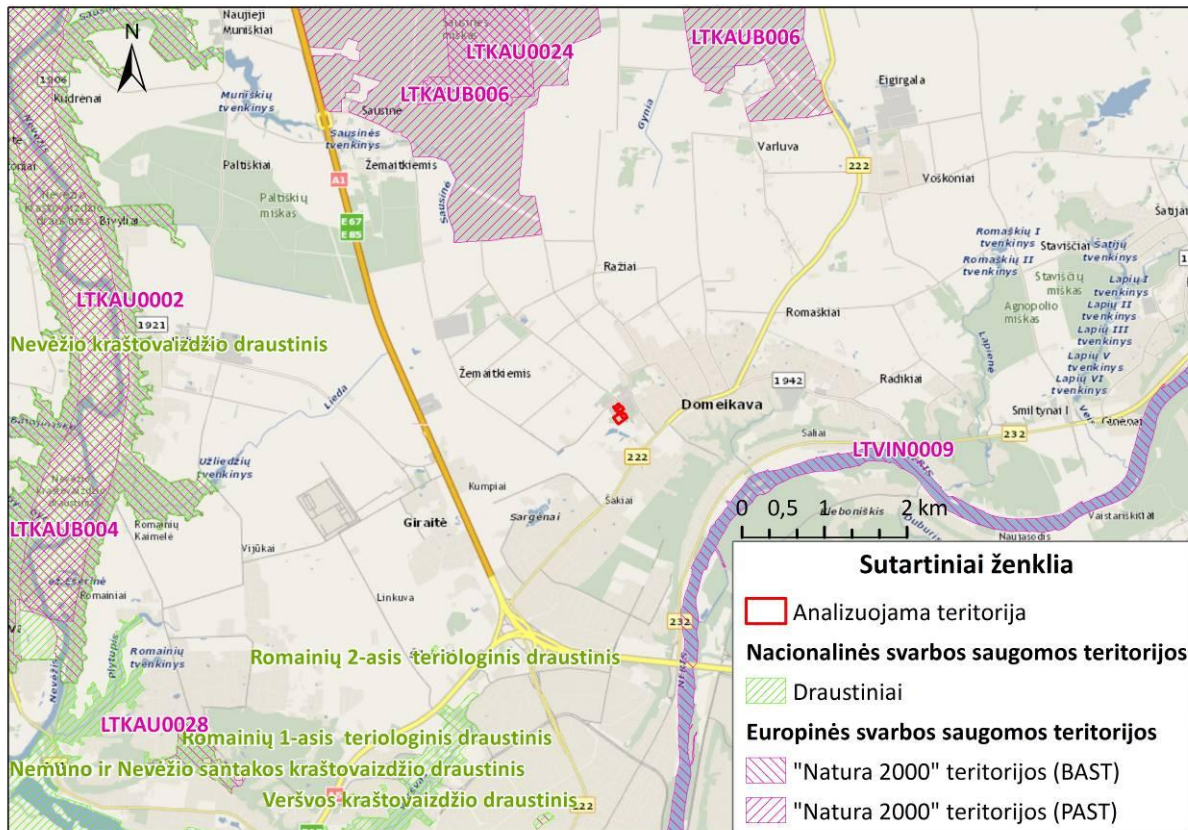
Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos. Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Romainių 2-asis teriologinis draustinis, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 3,4 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti šikšnosparnių žiemojimo vietas;
- Veršvos kraštovaizdžio draustinis, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 3,6 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Veršvos upelio slėnio kraštovaizdį kaip vientisą gamtinį-kultūrinį teritorinį kompleksą;
- Romainių 1-asis teriologinis draustinis, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 4,8 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti šikšnosparnių žiemojimo vietas;
- Nevėžio kraštovaizdžio draustinis, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 4,8 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti erozinio senslėnio tipo Nevėžio upės slėnio kraštovaizdį;
- Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 6,2 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio grožį bei gamtos ir kultūros vertybes kaip mokslo, rekreacijos ir sveiko miesto išteklius; išsaugoti neapstatytą natūralų Nemuno slėnį kaip mikroklimatinę ir aerodinaminę žaliąją juostą ir migracinį miesto gamtinio karkaso koridorių; išsaugoti Nemuno ir Nevėžio upių šlaitų bei slėnių želdinius kaip miesto žaliųjų plotų sistemos dalį.

Europinės svarbos „Natura 2000“ teritorijos. Teritorija, kurioje įsikūręs analizuojamas objektas, į europinės svarbos „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Artimiausios paukščių ar buveinių apsaugai svarbios teritorijos:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Neries upė (LTVIN0009), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 1,6 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuoelė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė;
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Babtų - Varlupos miškai (LTKAUB006), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 2,2 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*), baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*) apsauga;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija – Babtų - Varlupos miškai (LTKAU0024), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 3,8 km šiaurės kryptimi; Steigimo tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglėnai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Nevėžio žemupys (LTKAU0002), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 4,8 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: 6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9050, Žolių turtingi eglėnai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Ūdra;

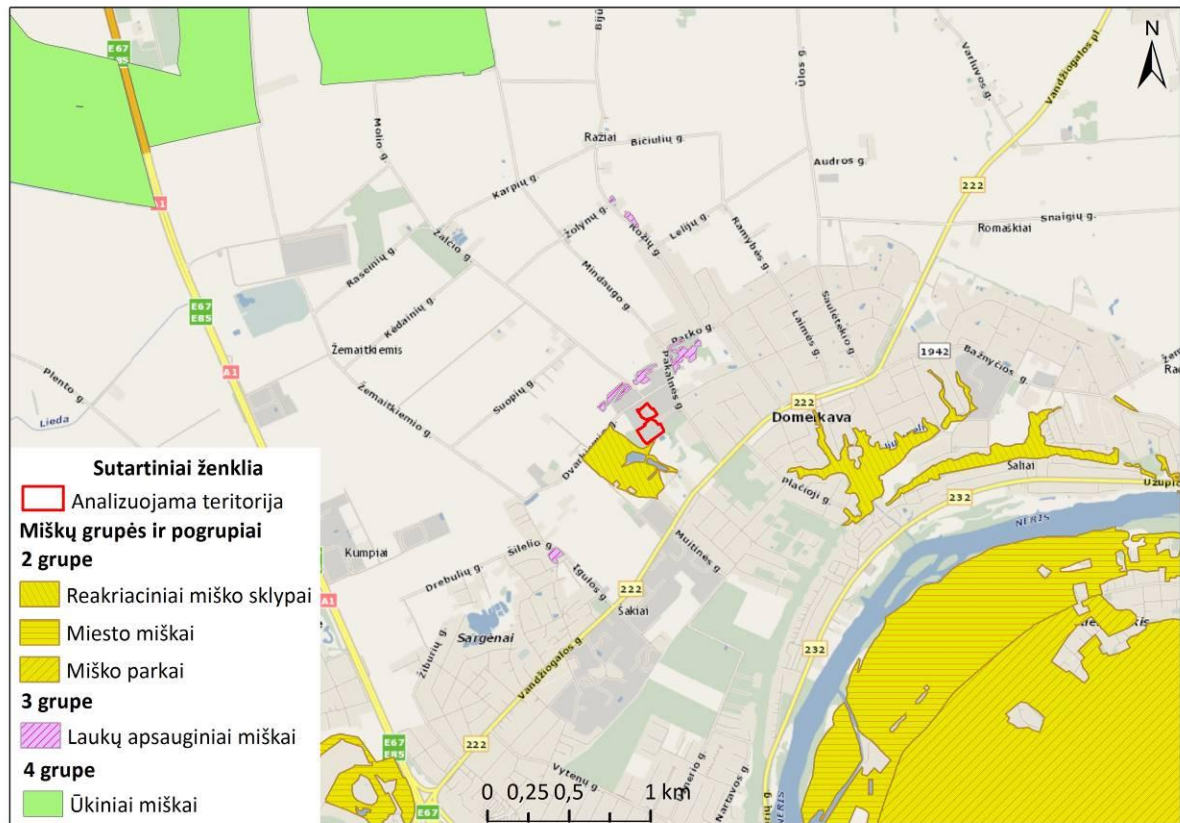
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Nevėžio upės slėnis (LTKAUB004), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 5,8 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Griežlės (*Crex crex*) apsaugai;
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Romainių ąžuolynas (LTKAU0028), nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 6 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: Niūriaspalvis auksavabalvis.



18 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis(šaltini vstt.lt)

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

Mišakai, kartinės miško buveinės. Analizuojamas objektas įsikūręs geografiškai ne miškingoje teritorijoje, tačiau atstumas iki artimiausio nedidelio miško, kuris priskiriamas II B grupei specialiosios paskirties miškams, miesto rekreacinių miškų pogrupiui yra ~12 metrų pietų kryptimi (šis miškas pagal nuosavybės formą nėra valstybinės reikšmės miško teritorija), o atstumas iki didesnio miško masyvo Kleboniškių miško parko yra ~1,8 km pietryčių kryptimi (žr. 19 pav.).

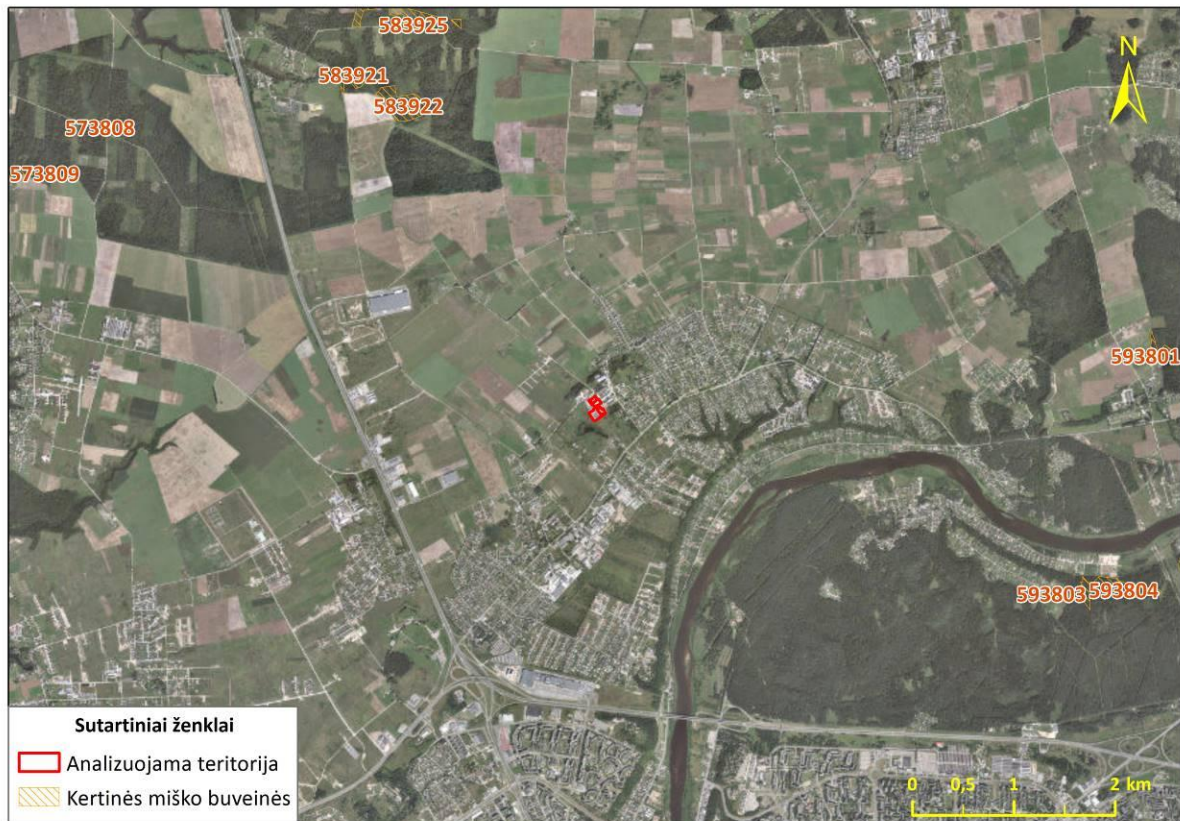


19 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

Kertinės miško buveinės. Analizuojamo objekto teritorijoje ar arti jos nėra kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra ~1,62 km.

Artimiausios kertinės miško buveinės (žr. 20 pav.):

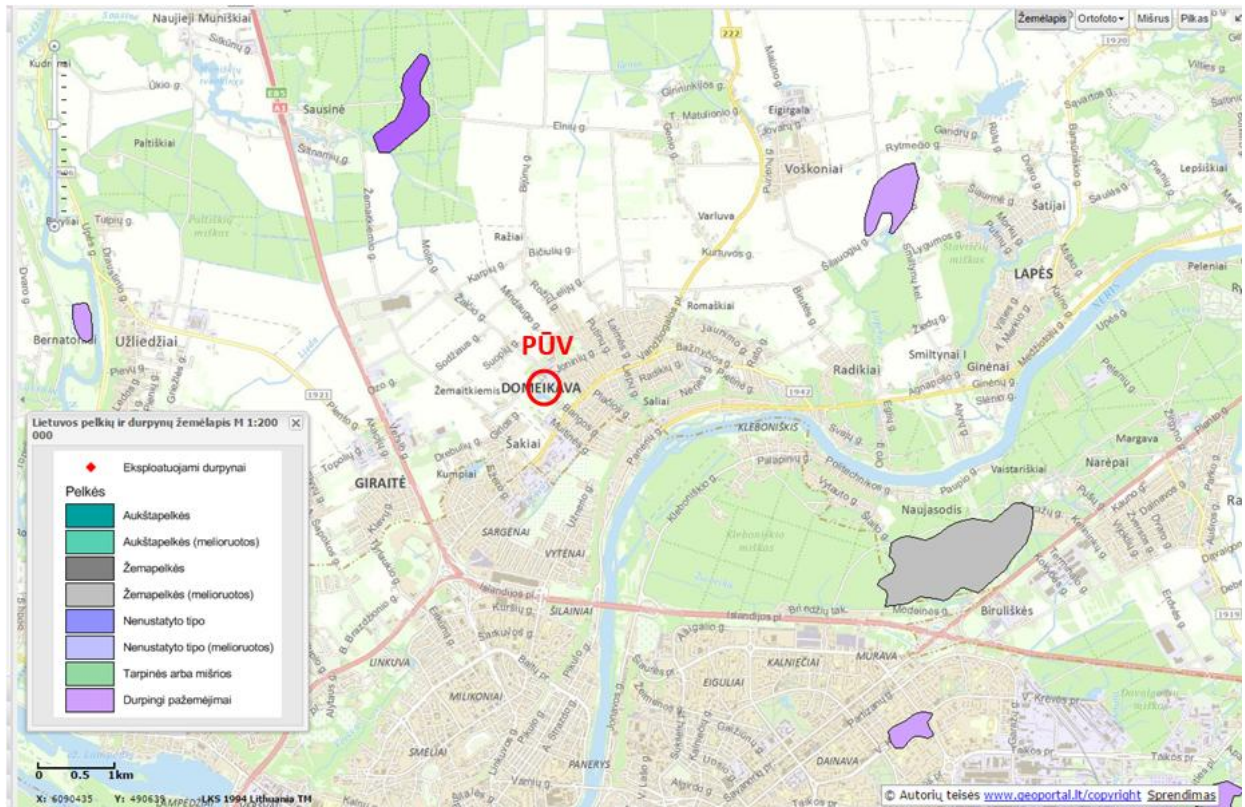
- KMB Nr. 583922, B1 tipo plačialapiai miškai, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~3,5 km atstumu;
- KMB Nr. 583921, D3 tipo upelio šlaitai, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~3,7 km atstumu;
- KMB Nr. 583925, B1 tipo plačialapiai miškai, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~3,9 km atstumu;
- KMB Nr. 573808, B1 tipo plačialapiai miškai, kurioje nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~5,3 km atstumu;
- KMB Nr. 573809, B1 tipo plačialapiai miškai, kurioje nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~5,8 km atstumu;
- KMB Nr. 593801, D1 tipo upės šlaitai, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~5,4 km atstumu;
- KMB Nr. 593803, H2 tipo raguvas, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~5 km atstumu;
- KMB Nr. 593804, H2 tipo raguvas, kuriuose nevykdoma jokia ūkinė veikla, nuo analizuojamo objekto yra nutolę ~5 km atstumu.



20 pav. Kertinės miško buveinės 2016 m. [Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. Valstybinė miškų tarnyba: <http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/NSalygos.aspx>]

Biologinė įvairovė. Vertinant UAB „Ferikas“ artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu didelė gyvūnų migracija teritorijoje nėra nustatyta. Analizuojamos veiklos plėtra planuojama aptvertos teritorijos ribose, o ją supančią aplinką sudaro pramoninės paskirties pastatai, natūralios pievos ir krūmynai (savaimė virstantys mišku). Ši aplinka pasižymi gana didele biologine įvairove ir pasižymi sparčiu savaiminiu žėlimu. Nors aplinkinės teritorijos pasižymi gana didele biologine įvairove, tačiau jose remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) nėra fiksuota saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių.

Pelkės ir durpynai. Artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi, nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 3,8 km atstumu (žr. 21 pav.).

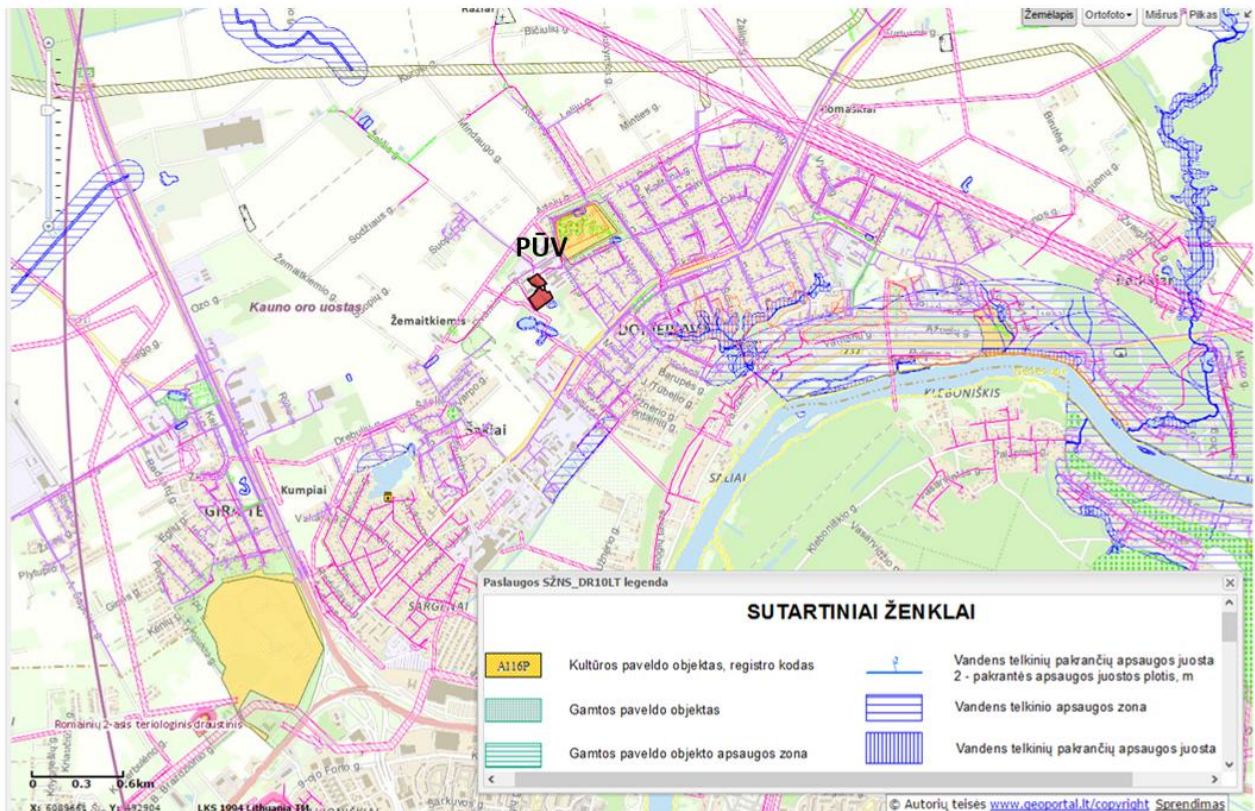


21 pav. Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapis iškarpa. Analizuojamai teritorijai artimiausios pelkės

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos. Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausia bevardžio vandens telkinio apsaugos zona yra už 2 m. Artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 22 pav.):

- Bevardis vandens telkinys, nutolęs apie 0,01 km pietryčių kryptimi;
- Bevardis vandens telkinys, nutolęs apie 0,07 km pietų kryptimi;
- Bevardis vandens telkinys, nutolęs apie 0,7 km pietryčių kryptimi;
- Salių upelis, nutolęs apie 0,8 km pietryčių kryptimi;
- Up. Veršvas, nutolęs apie 0,98 km pietų kryptimi;
- Sergėnų tvenkinys, nutolęs apie 1,3 km pietvakarių kryptimi;
- Up. Neris, nutolusi apie 1,67 km pietų – pietryčių kryptimi;
- Bevardis vandens telkinys, nutolęs apie 2,28 km vakarų kryptimi.

Analizuojamo objekto vykdoma veikla nepažeidžia paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.



22 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro)

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

UAB „Ferikas“ į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

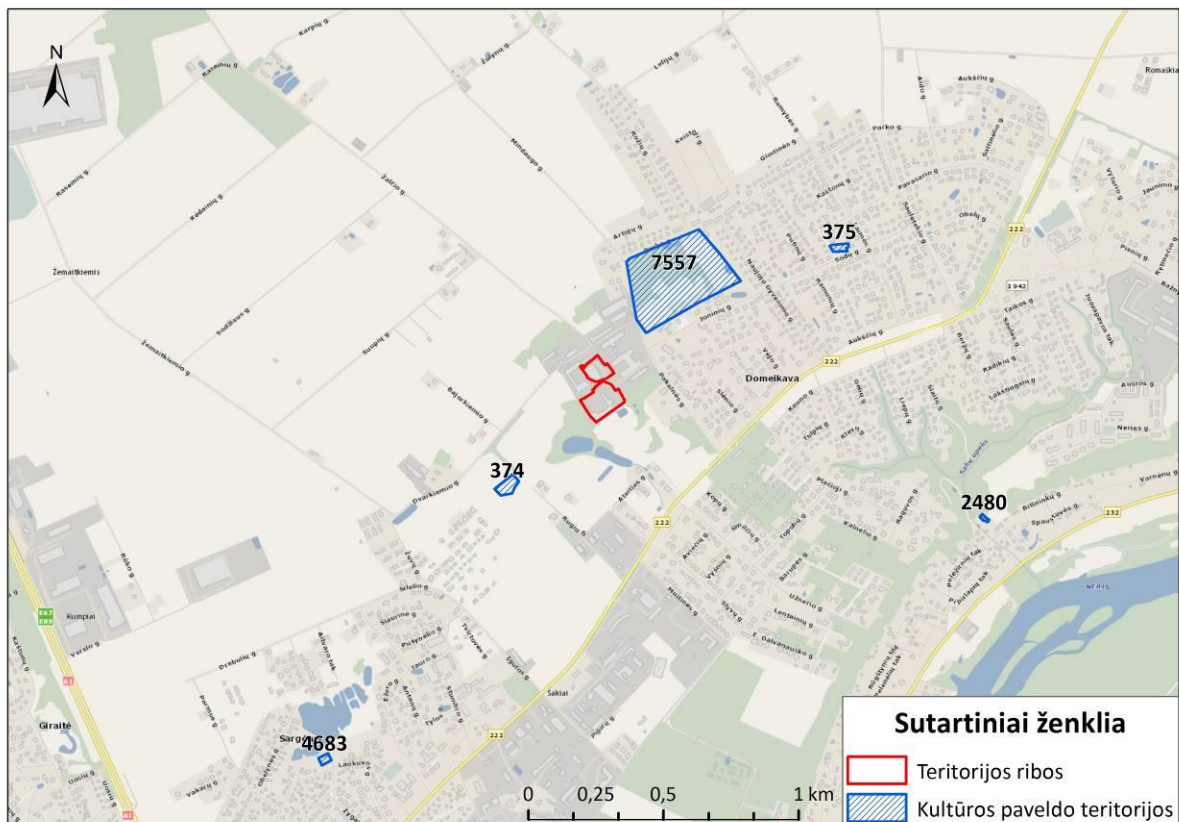
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Analizuojama teritorija, kurioje savo veiklą vykdo UAB „Ferikas“ įsikūrusi Kauno r. savivaldybėje, Domeikavos seniūnijoje, Domeikavos kaime. 2011 metų surašymo duomenimis Domeikavos kaime gyveno 5704 gyventojų. Detalesnė informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas pateikta 19 skyriuje.

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

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Forto liekanos, Kauno r. sav., Domeikavos k. (Domeikavos sen.), Parko g. Unik. Nr. 7557, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 0,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės, Kauno r. sav., Žemaitkiemio k. (Domeikavos sen.) Unik. Nr. 374, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 0,3 km pietvakarių kryptimi;
- Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės, Kauno r. sav., Domeikavos k. (Domeikavos sen.), Sodų g., Unik. Nr. 375, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 0,9 km šiaurės rytų kryptimi;
- Keramikos dirbtuvė su technologine įranga, Kauno m. sav., Kauno m., Unik. Nr. 4683, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 1,2 km pietvakarių kryptimi;
- Spaustuvė, Kauno r. sav., Salių k. (Domeikavos sen.), Unik. Nr. 2480, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 1,4 km pietryčių kryptimi.



23 pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai (ištrauka iš Kultūros vertybių registro)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą,

užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

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

Analizuojamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams. Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga. Analizuojamame objekte naujų darbo vietų nebus sukuriama.

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

Saugomos teritorijos nuo UAB „Ferikas“ teritorijos yra nutolusios didesniu nei 1,6 km atstumu, todėl reikšmingas neigiamas poveikis joms nenumatomas.

Veiklos plėtos įgyvendinimas vyks jau egzistuojančios įmonės teritorijos ribose, to pasekoje nebus sukeliamas neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, savaiminiams želdiniams, kartinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams. Analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama jokių saugomų rūšių augaviečių, radaviečių todėl joms neigiamas poveikis nėra galimas.

Plėtos darbai ir tolimesnė objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo galimo teršalų patekimo į ją.

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

Plėtos darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas toje pačioje teritorijoje ir vėliau panaudojamas, tos pačios teritorijos formavimui.

Taip pat neigiamas poveikis galimas dėl nuotekų patekimo į dirvožemį, tačiau nuotekos bus surenkamos, išvalomos (paviršinės) ir išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus. Reikšmingas neigiamas poveikis dėl analizuojamo objekto, žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Gausus gamtos išteklių naudojimas bei pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas taip pat nenumatomas.

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

Igyvendinus UAB „Ferikas“ plėtrą ir vykdant tolimesnę jos eksploataciją pakrančių apsaugos juostų ir vandens telkinių apsaugos zonų reglamentai nebus pažeisti. Tinkamai tvarkant susidariusias buitines ir paviršines (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei nebus daromas (apie įmonėje susidarantių buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkyma detaliau žiūrėti Ataskaitos 10. Skyriuje).

8.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Objekto plėtros ir eksploatacijos metu reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

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

Analizuojamo objekto plėtra planuojama jau esamoje jo teritorijoje, apsuptoje kitų serviso ir sandėliavimo pastatų bei natūralių pievų ir krūmynų. Vizualinis pokytis galimas tik dėl planuojamos statyti stoginių, tačiau bendrame pramoninių objektų kontekste jos nesukels neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų prie teritorijos, kurioje įsikūręs objektas, nėra. Reljefo pakitimų analizuojamoje teritorijoje nėra, todėl reljefo pokyčiai nenumatomi.

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

Dėl planuojamos objekto plėtros ir eksploatacijos, neigiamas poveikis materealinėms vertybėms nenumatomas.

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

Dėl planuojamos objekto plėtros ir eksploatacijos, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Nurodytų veiksnių sąveika neprognozuojama, to pasekoje, reikšmingas poveikis jų sąveikai taip pat nenumatomas.

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

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

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo veikla iš esmės yra aplinkos taršą, automobilių pavojingomis ir nepavojingomis atliekomis, mažinanti veikla. Tinkamai išmontavus ir išrūšius eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sudėtines dalis yra mažinami sąvartynuose šalinamų atliekų kiekiai, skatinamas pakartotinis detalių naudojimas, atliekų perdirbimas (pvz. plastiko). Visos įmonėje susidarancios atliekos bus rūšiuojamos ir laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 32 lentelėje.

32 lentelė. Rekomenduojamų aplinkosauginių priemonės.

Objektas	Siūlomos apsaugos priemonės
Dirvožemis, vanduo	<ul style="list-style-type: none"> • Plėtros metu: <ul style="list-style-type: none"> • Tinkamai paruošti (izoliuoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas; • Derlingą dirvožemio sluoksnį nuimti, saugoti ir panaudoti vietovės rekultivacijai. • Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus taikomos šios techninės priemonės, mažinančios grunto ir nuotekų, o per juos ir požeminio vandens užteršimo pavojų pavojingomis atliekomis ir naftos produktais: <ul style="list-style-type: none"> • Ateityje numatyta rekonstruoti (atnaujinti) esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius. • Tolimesnėje perspektyvoje numatyta sumažinti krituliams atvirų teritorijų plotą, sklypuose Pakalnės g. 5B ir Pakalnės g. 5C įrengiant statinius - stogines, kuriose bus sandėliuojamos iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išimtos pakartotiniam naudojimui tinkamos dalys, mazgai ir atliekos.
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> • Statybų metu susidarancios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Susidariusios atliekos bus atiduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę verstis atliekų tvarkymo veikla ir turintiems reikiamus leidimus bei licencijas.

Išvados

Įgyvendinus UAB „Ferikas“ plėtrą ir vykdant tolimesnę objekto eksploataciją neigiamų aplinkos pokyčių nenumatoma: analizuojama veikla, neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu nedarys, oro teršalų koncentracijos ribinės vertės nebus viršijamos. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo bei oro taršos mažinimui, taikyti nereikia.

33. Literatūros sąrašas

1. Teršalų, išmetamų į atmosferą, deginant kurą katiluose, kurių našumas iki 30t/h, kiekio skaičiavimas. (Rasčiot vybrosov zagriazniajuščych vieščiestv pri sžiganiji topliva v kotlach proizvoditelnostju do 30 t/č);
2. 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“;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas.
4. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo. 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582.
5. Design Manual for Roads and Bridges (DMRB). Volume 11, Section 3, Part 7 - The Highways Agency, 2008;
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885 Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo.
7. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Atliekų Tvarkymo Taisyklių patvirtinimo 1999 m. Liepos 14 D. Nr. 217
8. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Pavojingų Atliekų Tvarkymo Licencijavimo Taisyklių patvirtinimo 2003 m. gruodžio 19 d. Nr. 684
9. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Paviršinių Nuotekų Tvarkymo Reglamento Patvirtinimo 2007m. balandžio 2 D. Nr. D1-193
10. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Statybos Techninio Reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis Ir Nuotekų Šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo 2003 m. liepos 21 d. nr. 390
11. "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами

Priedai

1 PRIEDAS. Kvalifikacijos dokumentai

2 PRIEDAS. Teritorijos planas

3 PRIEDAS. Nekilnojamo turto registro duomenys, sklypų planai

4 PRIEDAS. Oro tarša

5 PRIEDAS. Triukšmas