

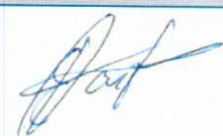
UAB „Evabana“ eksploatuoti netinkamų autotransporto priemonių ardymo Dubysos g. 49, Gruzdiškės k., Raseinių sen., Raseinių r. informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

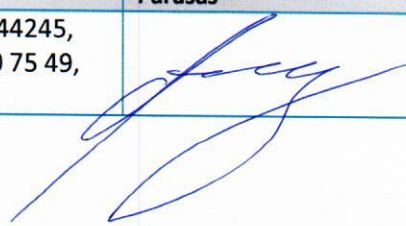
PŪV organizatorius: UAB „Evabana“  
PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

2018, Kaunas

**Darbo pavadinimas:** UAB „Evabana“ eksploatuoti netinkamų autotransporto priemonių ardymo informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

**PŪV vieta:** Dubysos g. 49, Gruzdiškės k., Raseinių sen., Raseinių r.

PŪV organizatorius	Kontaktai	Parašas
UAB „Evabana“ Įmonės kodas 304200706 Direktorius Evaldas Vaicekuskas	Dubysos g. 49, LT-60105, Gruzdiškės k., Raseinių sen., Raseinių r. tel. (8-641) 77222 el. p. uabevabana@gmail.com	

PAV dokumento rengėjas	Kontaktai	Parašas
UAB „Infraplanas“ Įmonės kodas 160421745 Direktorė Aušra Švarplienė	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	

2018 metai

## *Turinys*

<b><i>I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą) .....</i></b>	<b><i>5</i></b>
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys .....	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ....	5
<b><i>II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas .....</i></b>	<b><i>5</i></b>
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. ....	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai. ....	8
6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis. ....	14
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	15
8. Energijos išteklių naudojimas.....	15
9. Atliekų susidarymas.....	16
10. Nuotekų susidarymas. ....	22
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	26
11.1. Oro tarša .....	26
11.2. Dirvožemio tarša .....	32
11.3. Vandens tarša .....	33
11.4. Nuosėdų susidarymas .....	33
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	33
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	33
Triukšmas .....	33
Vibracija .....	37
Šiluma .....	38
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė .....	38
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	38
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija. ....	38
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai. ....	38
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.....	39
17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas. ....	39
<b><i>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</i></b>	<b><i>39</i></b>
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta .....	39
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus,	

taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. ....	39
20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	42
21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą. ....	44
22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas. ....	45
23. Informacija apie biologinę įvairovę.....	47
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriū teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas.....	49
25. Informacija apie teritorijos taršą praityje.....	49
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	49
27. Informacija apie vietovėje esančias nekiliojamąsias kultūros vertybes. ....	50
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>51</b>
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai. ....	51
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų; .....	51
28.2. poveikis biologinei įvairovei;.....	52
28.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms; .....	52
28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;.....	52
28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;.....	53
28.6. poveikis orui ir klimatui;.....	53
28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui; .....	53
28.8. poveikis materialinėms vertybėms; .....	53
28.9. poveikis nekiliojamoms kultūros vertybėms. ....	53
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai. ....	54
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	54
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. ....	54
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. ....	54
Išvados .....	55
33. Literatūros sąrašas.....	55
Priedų sąrašas.....	56

## I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

UAB „Evabana“, įmonės kodas 304200706, Dubysos g. 49, Gruzdiškės k., Raseinių sen., Raseinių r.,  
tel. (8-641) 77222, el. p. [uabevabana@gmail.com](mailto:uabevabana@gmail.com)

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

UAB „Infraplanas“, įmonės kodas 160421745, 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](mailto:info@infraplanas.lt). Kontaktinis asmuo: Ieva Juozulygienė, mob. tel. (8 650) 22100.  
Laisvos formos deklaracija pridėta 1 Priede.

## II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** – UAB „Evabana“ eksploatuoti netinkamų autotransporto priemonių ardymas, Dubysos g. 49, Gruzdiškės k., Raseinių sen., Raseinių r.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procesas vykdomas vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu<sup>1</sup> ir Poveikio aplinkai vertinimo įstatymu<sup>2</sup>.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo 2017-06-27 Nr. XIII-529 2 priedo sąrašo:

- ▶ 11.7. p. „pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus: 11.7.2. p. „pavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti arba šalinti, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų“.

Didžiausias PŪV objekte numatomas laikyti pavojingų atliekų – neišardytų eksploatuoti netinkamų transporto priemonių kiekis sudarys 33,6 tonos (žr. 6 lentelę). Didžiausias planuojamas laikyti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių ardymo metu susidarantių pavojingų atliekų kiekis – 3,145 tonos (žr. 8 lentelę). Viso PŪV objekte didžiausias planuojamas vienu metu laikyti pavojingų atliekų kiekis sudarys 36,745 tonos.

<sup>1</sup> LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.

<sup>2</sup> LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.

#### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

UAB „Evabana“ veiklą planuoja vykdyti Raseinių r. Raseinių seniūnijoje, Guzdiskės k., Dubysos g. 49, sklype, kurio kadastrinis Nr. 7215/0007:39. Sklypo plotas yra 0,2470 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Sklypas nuosavybės teise lygiomis dalimis priklauso bendrasavininkiams A. Bandžinskui ir E. Vaicekauskui. Bus sudaryta sklypo nuomos/panaudos sutartis tarp sklypo bendrasavininkų ir UAB „Evabana“. Sklypo pietvakariniu pakraščiu praeina kelio servitutas (169 m<sup>2</sup>), suteikiantis teisę pateikti į gretimus sklypus pėsčiomis ar transporto priemonėmis. PŪV teritoriją numatoma aptverti tinkline tvora, paliekant tą sklypo dalį, kur praeina kelio servitutas, neužtvirtą (tvora praeis servituto pakraščiu).

Sklype yra vienas sandėliavimo paskirties pastatas – buvęs grūdų sandėlis (unikalus Nr. 4400-2023-9163). Esamo pastato plotas yra 498,74 m<sup>2</sup>. Pastatas nuosavybės teise lygiomis dalimis priklauso bendrasavininkiams A. Bandžinskui ir E. Vaicekauskui. Planuojama sudaryti pastato nuomos / panaudos sutartį su UAB „Evabana“. Šį pastatą numatoma rekonstruoti, pertvarkyti vidaus patalpas, pritaikant jas planuojamai ūkinei veiklai. Po rekonstrukcijos, įrengus katilinės, antras demontavimo ir kt. patalpas, pastato plotas sudarys apie 700 m<sup>2</sup> (tikslus plotas bus nustatytas pastato statybos - rekonstrukcijos projekte). Naujų statinių statyba PŪV teritorijoje nenumatoma.

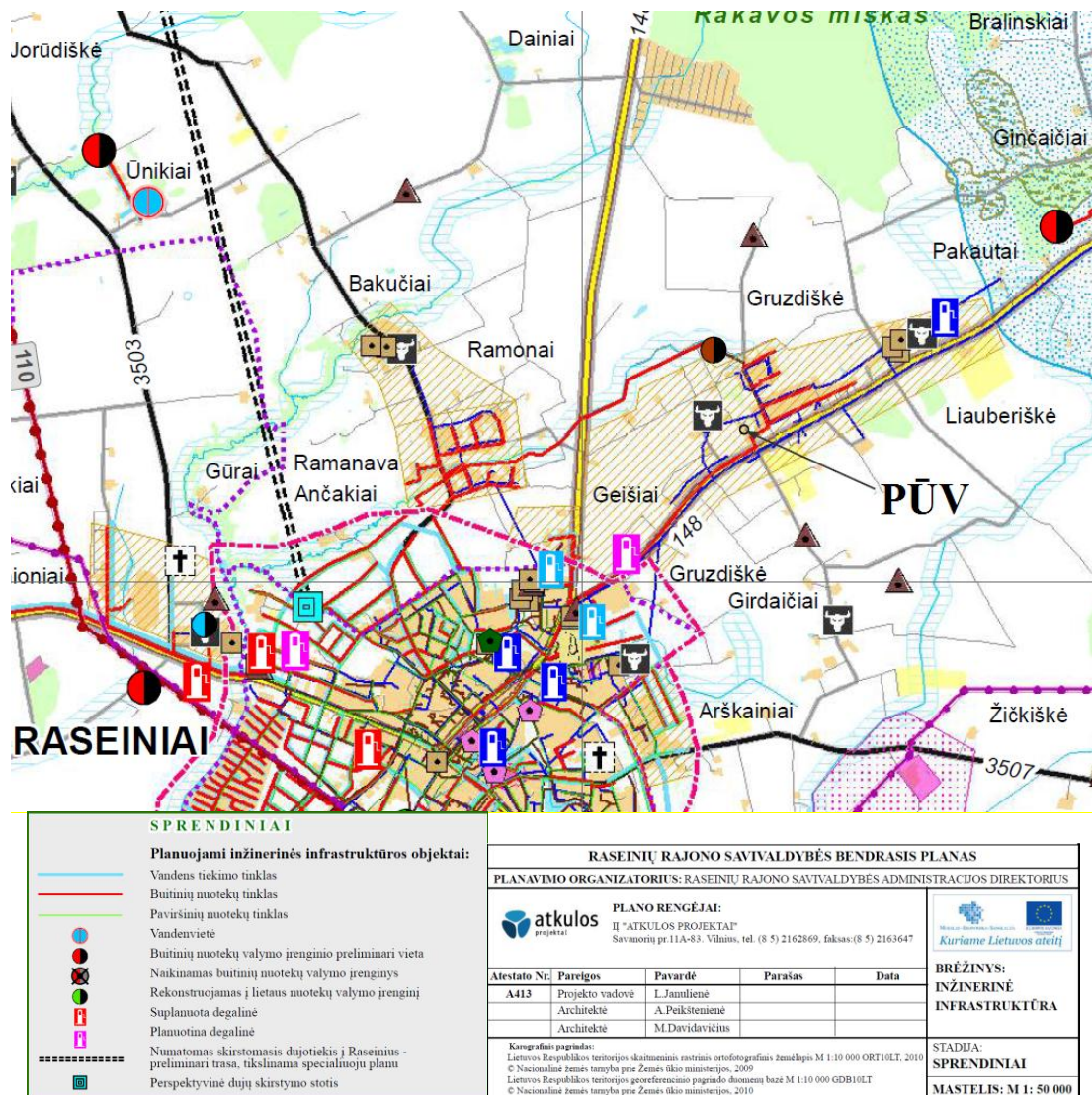


1 pav. PŪV situacijos schema.

Taip pat numatoma dalį sklypo teritorijos padengti kieta danga, įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistemą. Sklypas iš rytų pusės ribojasi su 9 m pločio asfaltuotu vietiniu seniūnijos keliu. Naujų privažiavimo kelių, esančių už PŪV sklypo ribos, įrengti nenumatoma, numatoma pasinaudoti esama kelių infrastruktūra. Įvažiavimas į PŪV sklypą numatomas pasukus nuo Dubysos gatvės link vietinio seniūnijos kelio, PŪV sklypo šiaurinėje dalyje. Bus įrengiami vidiniai pravažiavimo keliai skirti transporto manevravimui sklypo ribose.

PŪV sklypo teritorija sausinta drenažu. Projektuojant kietas dangas, sklype esančių melioracijos tinklų išskeldinimas bus vykdomas taip, kad planuojama veikla nepažeis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2008 m. balandžio 3 d. Nr. 3D-186 įsakymo „Dėl Melioruotos žemės savininkų melioracijos statinių ir melioracijos sistemų naudojimo taisyklių“.

PŪV sklype yra įrengti vandentiekio ir elektros tinklai. Buitinių nuotekų kanalizacijos tinklų PŪV sklype nėra (visame Gruzdiškės k. nėra centralizuotos kanalizacijos). Buitinių nuotekų kanalizacijos tinklai yra suplanuoti Gruzdiškės k. Ištrauka iš Raseinių r. savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48 patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinio – žr. 2 pav., 2017 m. pritarta projekto Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija Raseinių r. savivaldybėje (nuoroda: [http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos\\_ir\\_projektai/vandens-tiekimo-ir-nuoteku-tvarkymo-infrastrukturos-pletra-ir-rekonstrukcija-raseiniu-rajono-savivaldybeje](http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos_ir_projektai/vandens-tiekimo-ir-nuoteku-tvarkymo-infrastrukturos-pletra-ir-rekonstrukcija-raseiniu-rajono-savivaldybeje)). Nesant buitinių nuotekų tinklų, PŪV metu susidarysiančias buitines nuotekas planuojama kaupti nuotekų kaupimo rezervuare, iš kurio periodiškai numatoma išsiurbti ir išvežti į artimiausius centralizuotus buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginius. Ateityje numatoma prisijungti prie Dubysos gatvėje suplanuotų buitinių nuotekų kanalizacijos tinklų.



2 pav. Ištrauka iš Raseinių r. savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48 patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinio.

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

UAB "Evabana" planuoja vykdyti:

- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) surinkimą, įvežimą bei importą iš fizinių / juridinių asmenų;
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimą (išardymą);
- naudoti, pakartotiniam naudojimui pagal jų paskirtį tinkamų, transporto detalių bei mazgų pardavimą;
- demontavimo metu susidariusių pavojingų ir nepavojingų atliekų rūšiavimą, laikymą bei perdavimą tolesniam naudojimui, perdirbimui ar šalinimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Vykdomos veiklos tikslai – iš išardytų netinkamų naudoti transporto priemonių atskirtų mazgų ir detalių pakartotinas panaudojimas pagal jų paskirtį, susidariusių atliekų rūšiavimas, laikymas ir susidariusių



atliekų perdavimas tolimesniam naudojimui, perdirbimui ar šalinimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Įmonė dirbs viena pamaina, iki 9 val./darbo dieną, 252 dienas metuose. Numatoma įdarbinti 4 darbuotojus.

1 lentelė. UAB „Evabana“ projektinis pajėgumas.

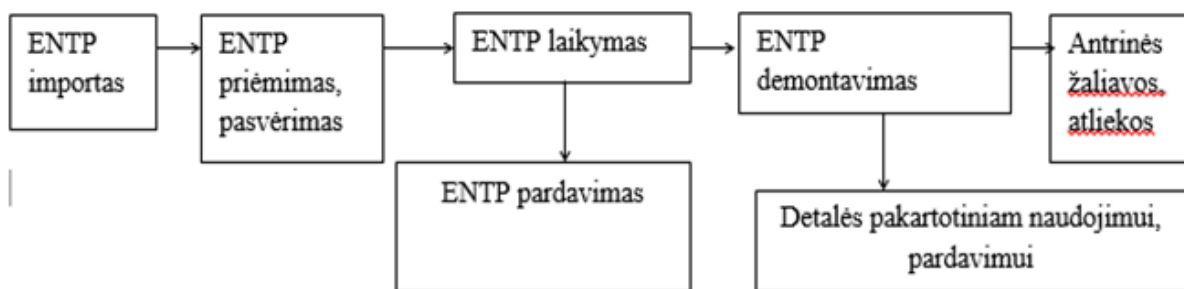
Veikla, paslauga	Mato vnt.	Numatomas kiekis per metus
Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių su skysčiais (atliekos kodas 16 01 04*) demontavimas	vnt.	200
	t.	240*
Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių (atliekos kodas 16 01 06) demontavimas	vnt.	10
	t.	11,4**
Pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų pardavimas	t	120,24 t/m

**Pastabos:**

\* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės su pavojingomis sudedamosios dalimis vidutinis svoris yra 1,2 tonos.

\*\* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės be pavojingų sudedamųjų dalių vidutinis svoris yra 1,14 tonos.

Žemiau pateikiama PŪV technologinio proceso schema:



3 pav. Planuojamos ūkinės veiklos schema

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo technologinį procesą sudaro:

**Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimas, įvežimas, importas.** ENTP bus surenkamos, superkamos iš Lietuvoje veikiančių juridinių asmenų bei fizinių asmenų. Taip pat planuojama išmontuoti (išardyti) eksploatuoti netinkamų transporto priemonių įsigyti ir įvežti iš Europos sąjungos (ES) valstybių. Taip pat numatomas importas ne iš ES valstybių. Surinktos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės išmontuojamos įmonės demontavimo patalpose. Po išmontavimo pakartotiniam naudojimui pagal jų paskirtį tinkamos dalys ir mazgai parduodami. Kartu su eksploatuoti netinkamomis transporto priemonėmis, kaip sudėtinės dalys, bus importuojamos baterijos, akumuliatoriai bei padangos. Po išmontavimo, pakartotiniam naudojimui tinkami akumuliatoriai bei padangos bus parduodami, t. y. išleidžiami į vidaus rinką. Įmonė vykdys apmokestinamųjų gaminių importuotojams numatomas prievoles.

**Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimas.** Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės priimamos į ENTP priėmimo ir laikymo zoną (aikštelę sklypo šiaurinėje dalyje). Prieš patalpinant ENTP į laikymo zoną yra atliekama ENTP kontrolė: tikrinami valstybiniai numeriai, kėbulo numeriai,

patikrinama ar nėra sprogstamų, degių, pavojingų cheminių medžiagų ir pan; fiksuojamas transporto priemonės registravimą patvirtinantis dokumentas, išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Ardymui priimtos transporto priemonės laikomos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo zonoje. Esant pažeistiems mazgams, iš kurių gali ištekėti pavojingi skysčiai, ENTP gabenama tiesiai demontavimo zoną.

**Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas.** Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas atliekamas uždaroje patalpose, tam skirtose demontavimo zonose. Numatoma įrengti dvi ENTP demontavimo zonas. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 12 d. įsakymo Nr. 710 „Dėl Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais demontavimo 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.**

Nukenksminimo proceso etapai:

- išimami akumuliatoriai (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;
- pašalinamas stabdžių skystis (16 01 13\*). Stabdžių skystis pašalinamas į uždarą sandarią talpyklą;
- išimamos 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 datos. Skystos pavojingos atliekos nemaišomos tarpusavyje, t.y. alyvų atliekos nemaišomos su aušinimo skysčiais ir kitais skysčiais ir iki pridavimo atliekas tvarkančioms įmonėms laikomos atskirose sandariose talpose pavojingų atliekų sandėlyje. Visos talpos paženklintos etikete, kurioje nurodomas atliekos kodas, atliekos pavadinimas ir pavojingumas. 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, atjungiamą 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).

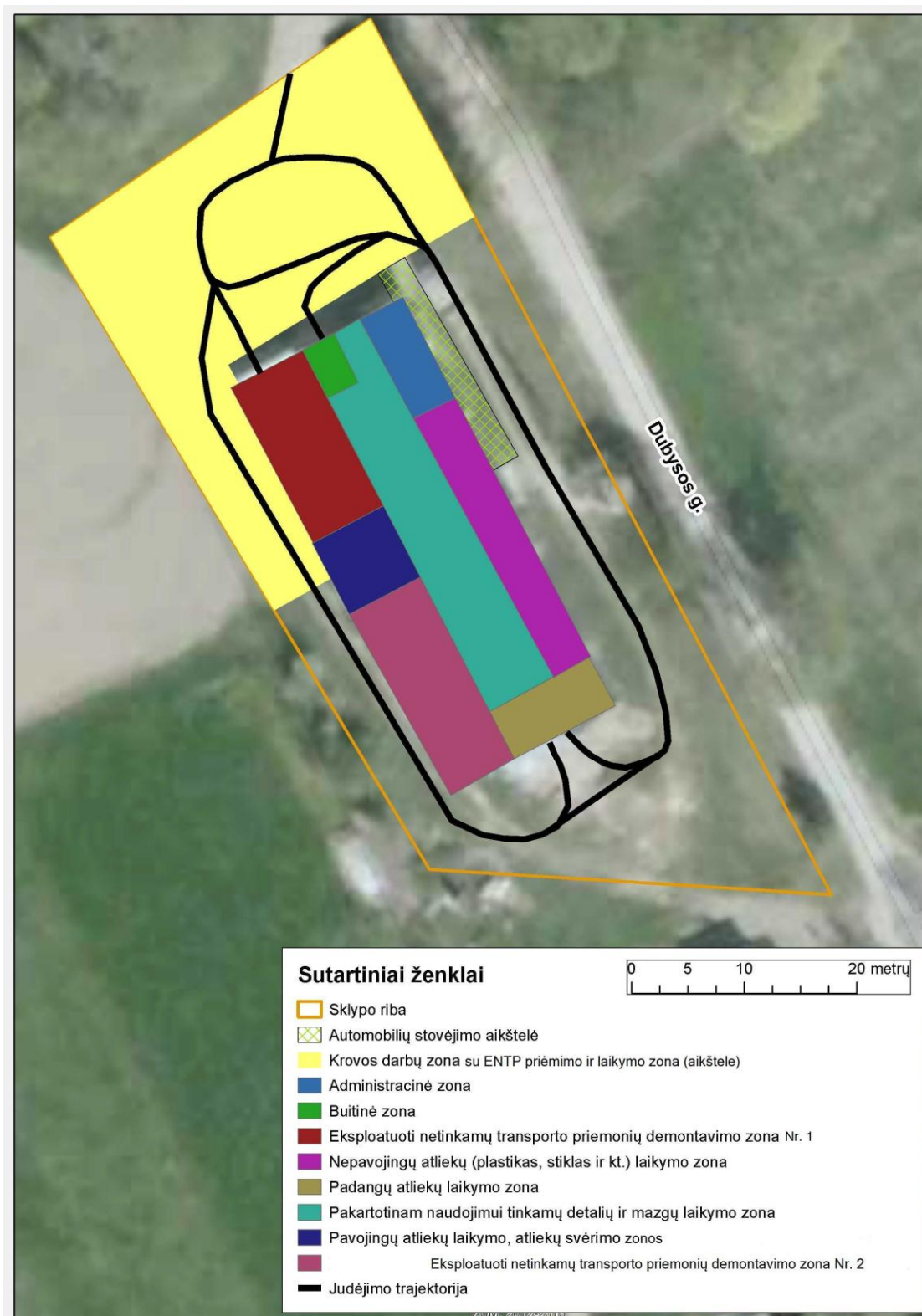
Svarbu paminėti, kad eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimas atliekamas taip, kad būtų užtikrintas jų ir jų dalių pakartotinis naudojimas ir perdirbimas.

**Pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų laikymas.** Tinkami pakartotinam naudojimui mazgai ir dalys sandėliuojamos pakartotiniam naudojimui tinkamų detalių ir mazgų laikymo zonoje. Sunkios dalys ir mazgai laikomi ant grindinio, lengvos dalys ir detalės – stelažuose. Išmontuotos dalys ir mazgai laikomi taip, kad nebūtų pažeidžiamos skysčių turinčios dalys arba dalys, kurias galima pakartotinai naudoti.

**Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimo metu susidariusių atliekų 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 laikymo zonose: pavojingos atliekos – pavojingų atliekų laikymo zonoje, esančioje atskiroje uždaroje patalpoje, nepavojingos atliekos (plastikas, stiklas, metalai ir kt. nepavojingos atliekos) laikomos nepavojingų atliekų laikymo zonoje, pakartotiniam naudojimui netinkamos padangos – padangų atliekų laikymo zonoje. Sukaupus atitinkamam pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiui, bet neviršijant didžiausio leistino sukaupti atliekų kiekio, visos atliekos priduodamos 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 konteinerius ir laikomi pavojingų atliekų laikymo zonoje. Taip pat pavojingų atliekų laikymo zonoje yra patalpinamos svarstyklės.

Atliekų tvarkymo zonų schema (žr. 4 pav.)



4 pav. Atliekų tvarkymo zonų schema

Atliekų tvarkymo zonų išsidėstymo schema yra preliminarinė. Atskirų zonų (išskyrus ENTP demontavimo zoną) išsidėstymas objekto eksploatacijos metu pastato ribose gali keistis (pvz. jei kiltų poreikis perplanuoti vidaus patalpų išdėstymą), tačiau bendras didžiausias vienu metu tam tikroje zonoje numatomas laikyti atliekų kiekis nesikeis.

Zonos Nr.	Zonos plotas, m <sup>2</sup>	Apskaičiuotas plotas, reikalingas atliekomis sutalpinti, m <sup>2</sup>
1	2	3
Krovos darbų zona su ENTP priėmimo ir laikymo zona (aikštele)	900	196
	viso plotas: 900	
ENTP demontavimo zona Nr. 1	83	7
ENTP demontavimo zona Nr. 2	83	7
Nepavojingų atliekų laikymo zona	207	131,5
Padangų atliekų laikymo zona	53	53
Pavojingų atliekų laikymo zona	45,9	36,88
	viso plotas: 471,9	viso: 235,38

Išvada: Atliekų tvarkymo zonų plotas yra pakankamas didžiausiems numatomiems atliekų kiekiam laikyti. Atliekų tvarkymo zonų talpumo skaičiavimai pridedami **6 priede**.

## 6. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

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

2 lentelė. PŪV numatomos naudoti medžiagos ir žaliavos.

Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Planuojama sunaudoti per metus	Pavojingumas	Vietoje laikomas kiekis
Sorbentai (spec. sorbentai, smėlis, pjuvenos) naftos produktų ir skystų pavojingų atliekų plitimui į gamtinę aplinką sulaukyti avarinio išsiliejimo atveju	pagal poreikį	nepavojingi	20 kg (spec. sorbentas maišuose, smėlis, pjuvenos spec. konteineryje)

### Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas.

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatavimo metu radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

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

Informacija apie PŪV – ENTP demontavimo metu - susidarantis pavojingas atliekas, bei apie ūkinės veiklos metu susidarantis atliekas pateikiama 9 skyriuje.

## 7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Numatomas vandens naudojimas buitiniams reikmėms. Į PŪV pastatą atvestas vandentiekis. Vanduo tiekiamas centralizuotais Gruzdiškės k. vandentiekio tinklais. Suvartojamo vandens apskaitai pastate įrengtas vandens skaitiklis. Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto statybos ir eksploatacijos metu nebus naudojami.

3 lentelė. Numatomi sunaudoti gamtos išteklių kiekiai per metus.

Pavadinimas	Kiekis per metus
Vanduo buitiniams darbuotojų poreikiams	30,6 m <sup>3</sup>

## 8. Energijos išteklių naudojimas

Planuojamos UAB „Evabana“ įmonės veiklos metu planuojami sunaudoti energijos ištekliai ir jų kiekiai per metus pateikti lentelėje. Elektros energija bus sunaudojama įrankių ir įrangos darbui, apšvietimui. Nurodomi kiekiai yra orientaciniai ir gali kisti 10 proc. paklaidos ribose.

4 lentelė. Planuojami sunaudoti energijos ištekliai, jų kiekis.

Žaliava	Per metus
Elektros energija	6000 kWh
Biokuras	15 m <sup>3</sup> (10,65 t)

## 9. Atliekų susidarymas

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.

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

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos					Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Pavojingumą lemiančios savybės pagal komisijos reglamentą (ES) Nr. 1357/2014	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	7
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	-	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 14 ekotoksiškos	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;	200 / 240*
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos 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;	10 / 11,4**

Pastabos: \* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės su pavojingomis sudedamosiomis dalimis vidutinis svoris yra 1,2 tonos.

\*\* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės be pavojingų sudedamųjų dalių vidutinis svoris yra 1,14 tonos.



Išmontavimui priimtos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės bus laikomos įmonės teritorijoje tam skirtoje priėmimo ir laikymo zonoje. Atliekų tvarkymo būdas pagal Atliekų tvarkymo taisykles 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	Patikslintas atliekos pavadinimas	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Pavojingumą lemiančios savybės pagal komisijos reglamentą (ES) Nr. 1357/2014	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis, vnt./t
1	2	3	4	5	6	7
16 01 04*	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	-	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 14 ekotoksiškos	R13 - „R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)“.	28 / 33,6*
16 01 06	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	-	nepavojingos	-	R13 - „R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo)“.	2 / 2,28**

**Pastabos:** \* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės su pavojingomis sudedamosios dalimis vidutinis svoris yra 1,2 tonos.

\*\* - priimama, kad vienos eksploatuoti netinkamos transporto priemonės be pavojingų sudedamųjų dalių vidutinis svoris yra 1,14 tonos.

Išmontuojant eksploatuoti netinkamas transporto priemones susidarys pavojingų ir nepavojingų atliekų bei pakartotiniam naudojimui (pardavimui) tinkamų detalių ir mazgų. Prognozuojama, kad vidutiniškai 50 proc. išardomo automobilio 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 <sup>3</sup> , vnt. ir kt./m.	Numatomas vidutinis kiekis
----------------------------	---	----------------------------

Pakartotiniam naudojimui tinkamos detalės ir mazgai (iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo)	t/m	120,24
--	-----	--------

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.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisykles)	Pavojingumą lemiančios savybės pagal komisijos reglamentą (ES) Nr. 1357/2014	Numatomas didžiausias kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti išmontavimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	-	ENTP išmontavimas	TS-02 Alyvų atliekos	HP3 degiosios	1,2	0,4	R13
16 01 03	Naudotos padangos	-	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	4,2	1	R13
16 01 07*	Tepalų filtrai	-	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 14 ekotoksiškos	0,068	0,034	R13
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	prietaisų skydeliai, apšvietimo detalės su gyvsidabriu	ENTP išmontavimas	TS-13 Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP 6 ūmiai toksiškos	0,07	0,035	R13; D15

16 01 09*	sudedamosios dalys, kuriose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	-	ENTP išmontavimas	TS-01 Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)	HP 14 ekotoksiškos	0,07	0,035	R13
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys	oro pagalvės	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 1 sprogosios	0,16	0,08	R13
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	-	ENTP išmontavimas	TS-19 Šarminių tirpalų atliekos, šarmai	HP5 specifiskai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus; HP7 kancerogeninės	0,4	0,2	R13; D15
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	-	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	0,483	0,24	R13
16 01 13*	stabdžių skystis	-	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 14 ekotoksiškos	0,2	0,1	R13
16 01 14*	Aušinimo skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 4 dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis	0,8	0,4	R13
16 01 15	Aušinimo skysčiai, nenurodyti 160114*	-	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	1,26	0,4	R13
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 – 16 01	kuro filtrai	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto	HP 14 ekotoksiškos	0,132	0,066	R13

	14			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	ENTP išmontavimas	TS-10 Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	HP 14 ekotoksiškos	0,04	0,02	R13
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	HP 14 ekotoksiškos	3	0,75	R13
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	HP 14 ekotoksiškos	1	0,5	R13
16 06 01*	Švino akumulatoriai	-	ENTP išmontavimas	TS-06 Baterijų ir akumuliatorių atliekos	HP 8 ėsdinančios; HP 14 ekotoksiškos	4	0,3	R13
16 01 17	Juodieji metalai	Kėbulai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	77,7	19	R13
16 01 18	Spalvotieji metalai	-	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	9,24	2,31	R13
16 01 19	Plastikai	Plastikinės detalės, salono apdailos detalės	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	7,56	3,78	R13
16 01 19	Plastikai	Bamperiai, posparniai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	8,4	4,2	R13
16 01 20	Stiklas	-	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	4,2	2,1	R13
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Laidai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	3,15	1,57	R13
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos	netinkamos	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	3,351	1,67	R13

	sudedamosios dalys	pakartotiniam naudojimui sėdynės, porolonas, apmušalai, kilimėliai						
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai	ENTP išmontavimas	nepavojingos	nepavojingos	0,21	0,05	R13
14 06 01*	chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	freono dujos	ENTP išmontavimas	TS-05 Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	HP 14 ekotoksiškos	0,06	0,03	R13; D15
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	HP 14 ekotoksiškos	0,16	0,08	R13; D15
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	HP 14 ekotoksiškos	0,231	0,115	R13; D15
						viso*: 131,3 iš jų 11,7 t pavojingų 119,6 t nepavojingų	viso*: 39,465 iš jų: 3,145 t - pavojingų, 36,32 t - nepavojingų	

Pastaba: \* - 8 lentelės 6 ir 7 stulpeliuose nurodytų atskirų pozicijų atliekų kiekis gali skirtis, tačiau neturi viršyti bendro pavojingų atliekų kiekio ir bendro nepavojingų atliekų kiekio.

Taip pat vykdant ūkinę veiklą susidarys tokios atliekos kaip: mišrios komunalinės atliekos, dienos šviesos lempos, naftos produktų dumblas iš paviršinių nuotekų valymo įrenginio 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 susidaranti atliekos pagal sudarytas sutartis arba susitarimo būdu bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti ir utilizuoti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

Analizuojamo objekto veiklos metu nesidarys jokios radioaktyvios atliekos.

9 lentelė. Ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingų atliekų technologinio srauto žymėjimas ir pavadinimas	Pavojingumą lemiančios savybės pagal komisijos reglamentą (ES) Nr. 1357/2014
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	Susidaro dėl buitinių poreikių (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos	Nepavojingos
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	įmonės veikloje (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos	Nepavojingos
15 01 02	Plastikinės pakuotės	-	įmonės veikloje (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos	Nepavojingos
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	HP 6 ūmiai toksiškos
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginio eksploatacija	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	HP 14 ekotoksiškos
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginio eksploatacija	TS-03 Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	HP 14 ekotoksiškos
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Smėliagaudžių atliekos	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginio eksploatacija	Nepavojingos	Nepavojingos
20 03 04	septinių rezervuarų dumblas	buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro turinys	buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro eksploatacija	Nepavojingos	Nepavojingos

## 10. Nuotekų susidarymas.

UAB „Evabana“ veiklos metu susidarys šios nuotekos:

- ▶ buitinės nuotekos – iš administracinių - buitinių patalpų sanitarinių mazgų.

- ▶ paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos - nuo įmonės atvirų, kieta dangą padengtų teritorijų, kurios gali būti užterštos nešmenimis ir naftos produktais.
- ▶ sąlyginai švarios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastato stogo.

ENTP demontavimo metu vanduo nebus nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys.

#### Buitinės nuotekos:

Numatomas vandens naudojimas buitinėms reikmėms. Į PŪV pastatą atvestas vandentiekis. Vanduo tiekiamas centralizuotais Gruzdiškės k. vandentiekio tinklais. Suvartojamo vandens apskaitai pastate įrengtas vandens skaitiklis. Buitinėse patalpose susidarančių buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas sunaudojamo vandens kiekiams.

Nuotekų kiekis: 4 darbuotojai x 0,03 m<sup>3</sup>/dieną = 0,12 m<sup>3</sup>/dieną = 2,55 m<sup>3</sup>/mėn. = 30,6 m<sup>3</sup>/metus.

Buitinių nuotekų kanalizacijos tinklų PŪV sklype nėra (visame Gruzdiškės k. nėra centralizuotos buitinės kanalizacijos). Buitinių nuotekų kanalizacijos tinklai yra suplanuoti Gruzdiškės k. Ištrauka iš Raseinių r. savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48 patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinio – žr. 2 pav. Artimiausi suplanuoti centralizuoti buitinių nuotekų tinklai suplanuoti Dubysos gatvėje. 2017 m. pritarta projektui “Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija Raseinių r. savivaldybėje” (nuoroda: [http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos\\_ir\\_projektai/vandens-tiekimo-ir-nuoteku-tvarkymo-infrastrukturos-pletra-ir-rekonstrukcija-raseiniu-rajono-savivaldybeje](http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos_ir_projektai/vandens-tiekimo-ir-nuoteku-tvarkymo-infrastrukturos-pletra-ir-rekonstrukcija-raseiniu-rajono-savivaldybeje)). Nesant buitinių nuotekų tinklų, PŪV metu susidarysiančias buitines nuotekas planuojama kaupti 3 m<sup>3</sup> talpos sandariame nuotekų kaupimo rezervuare, iš kurio periodiškai numatoma išsiurbti ir išvežti į artimiausius centralizuotus buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginius. Buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro talpa yra pakankama per mėnesį susidarančių nuotekų kiekiui sukaupti (0,12 m<sup>3</sup>/dieną x 22 d.d./mėn. = 2,64 m<sup>3</sup>/mėn.). Ateityje numatoma prisijungti prie centralizuotų Gruzdiškės kaimo suplanuotų buitinių nuotekų kanalizacijos tinklų.

#### Paviršinės (lietaus) nuotekos:

Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimus, UAB „Evabana“ atvira teritorija, kurioje iki demontavimo laikomos priimtos ENTP priskiriama prie galimai teršiamų teritorijų kaip atliekų tvarkymo objekto teritorija. Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 15 punkto reikalavimus, paviršinės nuotekos susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,01 ha, prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos nuotekų valymo įrenginiuose.

Įmonės teritorijoje numatoma įrengti paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų surinkimo tinklus ir paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų valymo įrenginį (NVĮ) – naftos produktų gaudyklę su avariniu uždoriu (plūde). Naftos produktų storiui gaudyklėje pasiekus maksimalią leistiną ribą plūdė uždaro nuotekų ištekėjimo vamzdį iš naftos gaudyklės, taip apsisaugoma nuo naftos produktų ištekėjimo į aplinką. Numatoma naftos gaudyklės vieta – šiaurinėje sklypo dalyje. Į valymo įrenginį pateks ir bus išvalomos nuotekos nuo kieta

danga padengtos ENTP priėmimo ir laikymo zonos bei automobilių stovėjimo aikštelės. Kanalizuojamos teritorijos plotas apie 0,09 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 daugiametis kritulių kiekis Raseinių apylinkėse 750 mm; (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis tinklapyje <http://www.meteo.lt>);

$\Psi$  – paviršinio nuotėkio koeficientas;  $\Psi = 0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha;  $F=0,09$  ha.

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

$$Q_{\text{vidutinė metinė}} = 10 \times 750 \times 0,83 \times 0,09 \times 0,85 = 476 \text{ (m}^3\text{/metus)}.$$

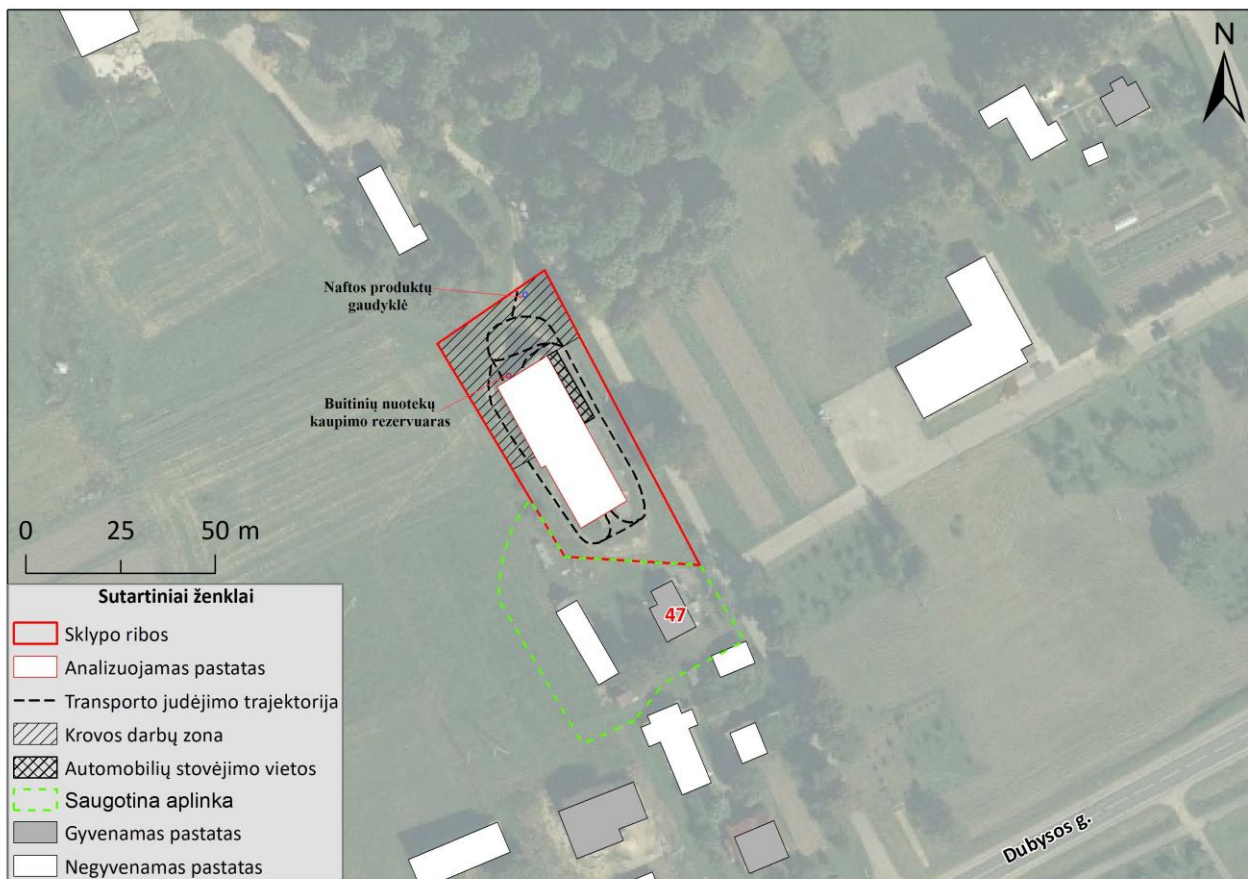
Teršalų koncentracija išvalytose nuotekose iki 2019-10-31 neturi viršyti: skendinčių medžiagų – 50 mg/l (momentinė), 30 mg/l (vidutinė metinė), BDS7 – 58 mg/l (momentinė), 29 mg/l (vidutinė metinė), naftos produktų – 7 mg/l (momentinė), 5 mg/l (vidutinė metinė).

Teršalų koncentracija išvalytose nuotekose nuo 2019-11-01 neturi viršyti: BDS7 – 10 mg/l (momentinė), naftos produktų – 1 mg/l (momentinė). Vidutinė metinė BDS7 ir naftos produktų koncentracija nenormuojama.

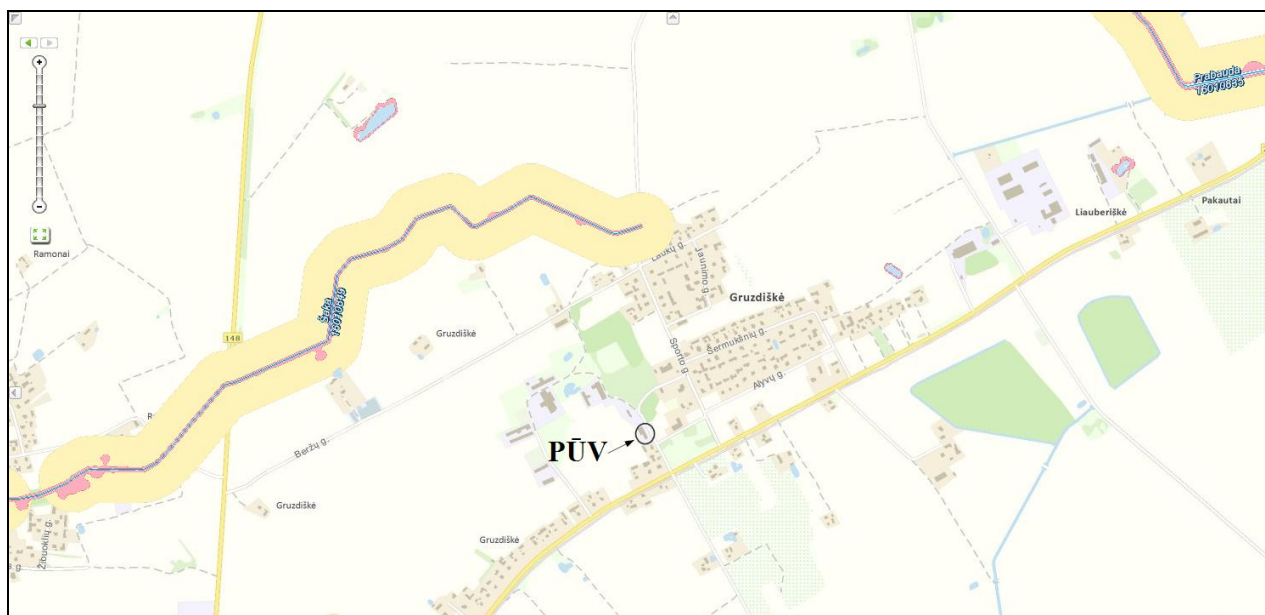
Iki aplinkosauginių reikalavimų išvalytos paviršinės (lietaus) nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką (infiltruojamos į gruntą), kadangi PŪV artimiausiose apylinkėse nėra centralizuotų paviršinių (lietaus) kanalizacijos tinklų. Tiksliai išvalytų paviršinių nuotekų išleidimo vieta bus apspręsta paviršinių (lietaus) kanalizacijos tinklų ir valymo įrenginio projektavimo metu.

Preliminari buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro ir paviršinių nuotekų valymo įrenginio - naftos produktų gaudyklės vieta pateikiama 5 pav.





5 pav. Preliminari buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro ir paviršinių nuotekų valymo įrenginio - naftos produktų gaudyklės vieta.



6 pav. PŪV vieta paviršinių vandens telkinių atžvilgiu.

## 11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

### 11.1. Oro tarša

#### 11.1.1. Oro taršos šaltiniai

Įmonė kuriasi naujai. Įmonės teritorijoje bus vykdomos šios veiklos, kurių metu teršalai bus išmetami į aplinkos orą:

- biokuro deginimas katilinėje, skirtoje patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui (stacionarus oro taršos šaltinis Nr. 001);
- automobilių transporto veikla įmonės teritorijoje ir jos prieigose.

#### 11.1.2. Į atmosferą išmetami teršalai ir jų kiekis

##### 11.1.2.1 Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš katilinės

Įmonės administracinės-buitinės patalpos apšildomos kietuoju kuru (malkomis). Per metus numatoma sunaudoti 10,65 t biokuro. Numatomas katilinės darbo laikas 3901 val./metus. Nominalus kieto kuro katilo šiluminis galingumas – 12 kW (0,012 MW).

Biokuro degimo metu į atmosferą pateks anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Kuro degimo metu susidarančių teršalų kiekio apskaičiavimui naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, chapter 1.A Combustion. 1.A.4 Small combustion, *table 3-18, conventional boilers <50 kW*)).

Numatomas maksimalus valandinis sunaudojamo kuro kiekis:

$$B_{\text{mom}} = (Q_{\text{mom}} \times 3600) / (Q_{\text{z}} \times \eta) = (0,012 \times 3600) / (19,3 \times 0,82) = 2,73 \text{ kg/val. (0,76 g/s)}$$

čia:

$Q_{\text{mom}}$  – momentinis šilumos poreikis, lygus 0,012 MW;

$Q_{\text{z}}$  – biokuro (malkų) žemutinis šilumingumas, lygus 19,3 MJ/kg;

$\eta$  – katilo naudingumo veikimo koeficientas, lygus 0,82;

Kuro energetinė šiluminė vertė, 10,65 t kuro:

$$Q_{\text{ne}} = (Q_i^r \times B_k) = 10650 \text{ kg} \times 19,3 \text{ MJ} / \text{kg} / 1000 = 205,5 \text{ GJ}$$

čia :

$Q_i^r$  - biokuro (malkų) žemutinis šilumingumas, lygus 19,3 MJ/kg;

$B_k$  - kuro kiekis, kg/m.

Metiniai (t/m) ir maksimalūs momentiniai (g/s) teršalų išmetimai į atmosferą deginant kurą sudarys:

$$M \text{ metinis} = E \times A \times 10^{-6}, [\text{t/m}]$$

$$M \text{ momentinis} = (M \text{ metinis} \times 10^6) / T / 3600, [\text{g/s}]$$

čia:

E – emisijos faktoriai (žr. metodikos lentelę Nr. 3.18): Eco = 4000 g CO / GJ; Enox = 80 g / GJ; ES02 = 11 g / GJ; E KD<sub>10</sub> = 480 g/GJ; E KD<sub>2,5</sub> = 470 g/GJ;

A – energijos poreikis GJ; 205,5 GJ/metus;

T – katilinės darbo laikas, val./metus, kai katilas dirba maksimaliu pajėgumu ir sudegina 2,73 kg/val. 153,33 g/s

Anglies monoksido (**CO**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = 4000 \times 205,5 \times 10^{-6} = 0,8220 \text{ t/metus};$$

Anglies monoksido (**CO**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = (0,8220 \times 10^{-6}) / 3901 / 3600 = 0,0585 \text{ g/s};$$

Azoto oksidų (**NO<sub>x</sub>**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = 80 \times 205,5 \times 10^{-6} = 0,0164 \text{ t/metus};$$

Azoto oksidų (**NO<sub>x</sub>**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = (0,0164 \times 10^{-6}) / 3901 / 3600 = 0,0012 \text{ g/s};$$

Sieros dioksido (**SO<sub>2</sub>**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{SO}_2) = 11 \times 205,5 \times 10^{-6} = 0,0023 \text{ t/metus};$$

Sieros dioksido (**SO<sub>2</sub>**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{SO}_2) = (0,0023 \times 10^{-6}) / 3901 / 3600 = 0,0002 \text{ g/s};$$

Kietųjų dalelių (**KD<sub>10</sub>**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{10}) = 480 \times 205,5 \times 10^{-6} = 0,0986 \text{ t/metus};$$

Kietųjų dalelių (**KD<sub>10</sub>**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{10}) = (0,0986 \times 10^{-6}) / 3901 / 3600 = 0,0070 \text{ g/s};$$

Kietųjų dalelių (**KD<sub>2,5</sub>**) (**A**) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{2,5}) = 470 \times 205,5 \times 10^{-6} = 0,0966 \text{ t/metus};$$

Kietųjų dalelių (**KD<sub>2,5</sub>**) (**A**) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{KD}_{2,5}) = (0,0966 \times 10^{-6}) / 3901 / 3600 = 0,0069 \text{ g/s};$$

Skaičiavimų rezultatai pateikiami 11 lentelėje. Bendras iš katilinės išmetamų teršalų kiekis sudarys 1,0359 t/metus. Pagal LAND 43-2013 iki 0,12 MW nominalios šiluminės galios katilinėms į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm<sup>3</sup>; g/s) nenustatomos.

10 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys. UAB „Evabana“ Dubysos g. 49, Gruzdžiškės k., Raseinių r.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės (LKS)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kieto kuro katilinė – 12 kW katilas.	001	x-6141194	5,0	∅ 0,15	4,9	120	0,088	3901
		y-446273						

11 lentelė. Numatoma tarša į aplinkos orą. UAB „Evabana“ Dubysos g. 49, Gruzdžiškės k., Raseinių r.

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Numatoma tarša metinė, t/m
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0203 Katilinės, esančios žemės ūkio, miškininkystės ir vandens kultūrų auginimo sektoriuose 020302 deginimo įrenginiai <50MW (katilai)	Kieto kuro katilinė – 12 kW katilas.	Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	-	0,0585	0,8220
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	-	0,0012	0,0164
				Kietosios dalelės (KD10) (A)	6493	g/s	-	0,0070	0,0986
				Kietosios dalelės (KD2,5) (A)	6493	g/s	-	0,0069	0,0966
				Sieros dioksidas	1753	g/s	-	0,0002	0,0023
									viso: 1,0359

### 11.1.2.2. Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš automobilių transporto

Automobilių kuro degimo varikliuose metu į atmosferą pateks anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės. 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 įvertinant veiklos specifiką, planuojamas apimtis, darbuotojų skaičių: 18 vnt. lengvojo transporto ir 1 sunkvežimis per dieną. Vidutinis automobilių greitis – 20 km/val., vidutinė vieno automobilio rida PŪV teritorijoje ir jos priegose – 350 m.

Įvertinant aukščiau pateiktus duomenis ir prielaidas suskaičiuotos teršalų emisijos iš PŪV generuojamo automobilių transporto. Teršalų emisijos kiekio skaičiavimai atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra EAA; <http://www.emisia.com/copert/General.html>).

Teršalų kiekiai, kurie išsiskirs iš autotransporto, pateikti 12 lentelėje.

12 lentelė. Bendra PŪV generuojamo transporto teršalų emisijų kiekio prognozė

Matavimo vienetai	Teršalų emisijos kiekiai				
	CO	LOJ	NO <sub>2</sub>	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>
g/s	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
t/m	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

### 11.1.3. 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.

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. Vadovautasi turimais duomenimis apie įmonės darbo laiką ir taršos šaltinių veikimo trukmę.
- Meteorologiniai duomenys. Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Raseinių hidrometeorologijos stoties duomenys
- Reljefas. Naudoti viešai prieinami SRTM3 - Shuttle Radar Topography Mission Global Coverage duomenys analizuojamai teritorijai.
- Receptorių tinklas. Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose- receptoriuose. Naudotas stačiakampis receptorių tinklas, apimantis 575 x 425 m ploto teritoriją, kurios centre- PŪV objektas. Atstumai tarp gretimų receptorių abscisių ir ordinačių kryptimis – po 25 m. Bendras receptorių skaičius- 432 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:
  - NO<sub>2</sub> koncentracijos skaičiavimo 1 val. periodui- 99,8 procentilis;
  - KD<sub>10</sub> koncentracijos skaičiavimo 24 val. periodui- 90,4 procentilis;
  - sieros dioksido SO<sub>2</sub> 1 val. periodui – 99,7 procentilis;
  - sieros dioksido SO<sub>2</sub> 24 val. periodui – 99,2 procentilis.
- Foninė koncentracija. Planuojamas objektas yra teritorijoje, kuriai nėra parengti oro taršos sklaidos žemėlapiai, ir kuri yra toliau nei 2 km spinduliu nutolusi nuo veikiančių OKT stotelių. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-06-15 d. raštu Nr. (30.3)-A4-5698, foninei taršai identifikuoti naudotos 2018 metais paskelbtos 2017 metų Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės (žr. 13 lentelę).

**13 lentelė. Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos foninė teršalų koncentracija (šaltinis: [http://oras.gamta.lt/files/Santyk\\_svarios\\_kaimo\\_fonines\\_2017.pdf](http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2017.pdf))**

KD <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	KD <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	CO (µg/m <sup>3</sup> )
9,4	7,3	4,8	2,1	190,0

- 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. Naudoti tokie konversijos faktoriai:

- Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> emisijų kiekis ir foninė koncentracija išskaičiuota iš kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> atitinkamai emisijų kiekio ir koncentracijų pritaikant faktorių 0,5 (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 patvirtintos „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, kuriose apibrėžta KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>10</sub> koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD<sub>10</sub> koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>2,5</sub> koncentraciją“);
- Transporto išmetamas azoto dioksido NO<sub>2</sub> emisijos kiekis išskaičiuotas iš NO<sub>x</sub> emisijos kiekio pritaikant faktorių 0,2. Faktorius nustatytas remiantis DMRB metodika, kuri teigia, kad pagal naujausius atliktus tyrimus (šis DMRB priedas datuojamas 2007 m. gegužės mėn. data) NO<sub>2</sub> kiekis bendrame iš automobilių išmetame NO<sub>x</sub> kiekyje gali siekti iki 20 proc. Iš kitų taršos šaltinių išmetamas NO<sub>2</sub> kiekis prilygintas iš tų šaltinių išmetamam visam NO<sub>x</sub> kiekiui.

#### 11.1.4. Oro taršos modeliavimo rezultatai

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

14 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m <sup>3</sup>
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	paros	50 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	kalendorinių metų	25 µg/m <sup>3</sup>
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valandos	350 µg/m <sup>3</sup>
	paros	125 µg/m <sup>3</sup>

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 15 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti Ataskaitos 3 priede.

### 15 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	50,006	0,0050
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	(valandos)	0,989	0,0049
	40	(metų)	0,052	0,0013
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	(paros)	0,733	0,0147
	40	(metų)	0,304	0,0076
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	25	(metų)	0,300	0,0120
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	350	(valandos)	0,156	0,0004
	125	(paros)	0,075	0,0006
Su fonine tarša				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	240,006	0,0240
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	(valandos)	5,789	0,0289
	40	(metų)	4,852	0,1213
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	(paros)	10,133	0,2027
	40	(metų)	9,704	0,2426
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	25	(metų)	7,600	0,3040
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	350	(valandos)	2,256	0,0064
	125	(paros)	2,175	0,0174

#### 11.1.5. Išvados

- Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai: KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>. Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos. PŪV generuojama tarša labai menka. Didžiausias poveikis bus kietųjų dalelių koncentracijai aplinkos ore ir sieks tik 0,015 RV.

#### 11.2. Dirvožemio tarša

Numatomos šios apsaugos priemonės iki minimumo sumažinančios dirvožemio užteršimo naftos produktais ir pavojingomis atliekomis riziką:

- ENTP demontavimo veikla vykdoma uždaroje patalpose su betoniniu grindiniu, atspariu skystų atliekų išdininčiam poveikiui.
- Pavojingų atliekų laikymo patalpos laikomos uždaroje patalpose su betoniniu grindiniu, atspariu skystų atliekų išdininčiam poveikiui.
- ENTP priėmimo ir laikymo aikštelę numatoma padengti kieta nelaidžia danga. Numatoma įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistemą nuo ENTP priėmimo ir laikymo aikštelės. Detaliau žr. Ataskaitos 10 sk.
- Sorbentų atsargų (specialaus sorbento, smėlio ar pjuvenų) palaikymas ENTP demontavimo patalpose ir kiemo teritorijoje. Sorbentas naudojamas galimiems pavojingų skysčių nutekėjimams surinkti.



- ▶ Esamo pastato rekonstrukcijos ir kiemo aikštelės su kieta danga įrengimo metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas toje pačioje teritorijoje ir vėliau panaudojamas, tos pačios teritorijos formavimui.

### 11.3. Vandens tarša

Informacija pateikiama 10 skyriuje.

### 11.4. Nuosėdų susidarymas

PŪV metu nuosėdų susidarymas nenumatomas.

## 12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

PŪV metu kvapų taršos šaltinių nebus, todėl tarša kvapais nenumatoma.

## 13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

### 13.1. Triukšmas

#### Planuojamo objekto triukšmo šaltiniai:

Planuojamos automobilių demontavimo įmonės su automobilių stovėjimo aikštele dominuojantis triukšmo šaltinis bus: manevruojantys automobiliai 4-7 vietų automobilių stovėjimo aikštelėje (planuojama, kad per dieną aikštelė generuos apie 18 lengvojo transporto priemonių), į teritoriją atvykstanti ir išvykstanti maksimaliai 1 sunkiojo transporto priemonė per d./d., teritorijoje judantis 1-as dujinis krautuvas, krovos darbai išorės ir vidaus aplinkose bei atliekami mechaniniai darbai pastato viduje. Mechaniniai darbai, tokie kaip automobilių demontavimo darbai, vyks pastate kurio išorinės sienos sudarytos iš mūro. Sienų garso izoliacijos ( $R_w$ ) rodiklis svyruoja nuo 34 dB(A) iki 40 dB(A). Ypač triukšmingi darbai nėra planuojami, tačiau vertinimo metu buvo priimtas pastate keliamas maksimalus galimas triukšmo lygis, kuris priimtas 85 dB(A). Pagrindas - 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 reikalavimais, darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama viršutinė ekspozicijos vertė  $L_{eq,T} = 85$  dB(A).

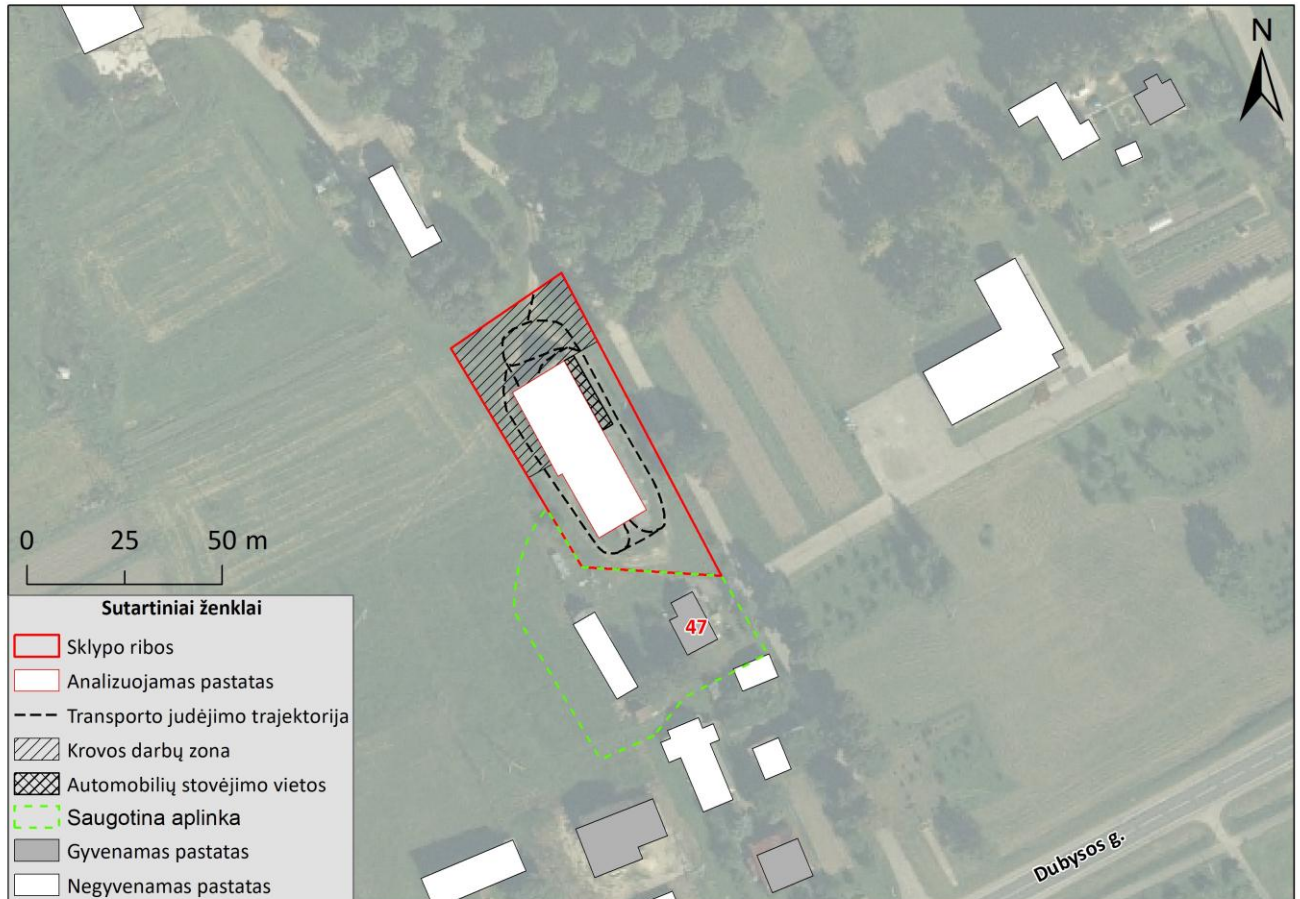
Planuojamas įmonės darbo laikas 7.00-17.00 val.

16 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Triukšmo dydis	Darbo laikas
Lengvosios autotransporto priemonės, atvykstančios ir išvykstančios iš 7 vietų stovėjimo aikštelės	18 aut./d.d.	7:00-17:00 val.
Sunkusis transportas atvažiuojantis ir išvažiuojantis iš teritorijos	1 aut./d.d.	7:00-17:00 val.
Vienas dujinis krautuvas	79 dB(A) <sup>3</sup>	7:00-17:00 val.
Krovos darbai	91 dB(A) <sup>4</sup>	7:00-17:00 val.
Mechaniniai darbai pastato viduje	≤ 85 dB(A)	7:00-17:00 val.

<sup>3</sup> Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu.

<sup>4</sup> Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu. Vertinimo metu buvo atsižvelgta į tai, kad krovos darbai nevyksta nuolat, vidutiniškai krovos darbai vyksta 1 val. per d./d.



7 pav. Situacijos schema

Visi prognozuojami triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje buvo vertinami kaip pramoninis triukšmas. Vertinimo metu priimta, jog visi triukšmo šaltiniai triukšmą kelią visą darbo dienos laiką, priimtas blogiausias scenarijus. Triukšmo lygio skaičiavimai atlikti prie artimiausios saugotinos aplinkos ir gyvenamojo namo adresu Dubysos g. 47, Gruzdiškės k. (žr. 7 pav.).

#### Foniniai triukšmo šaltiniai:

Pagrindinis foninis triukšmo šaltinis supančioje aplinkoje yra automobilių transporto sukiamas triukšmas Dubysos gatvėje. Duomenų apie kitose aplinkinėse vietinėse gatvėse transporto sukiamą triukšmą nėra. Triukšmo lygis Dubysos gatvėje sutampančioje su keliu Nr. 225 Raseiniai–Baisiogala, nustatytas pagal eismo intensyvumą, kuris 2017 metų duomenimis buvo 2000 aut./parą (tame tarpe 243 sunkiojo transporto priemonių). Triukšmo modeliavimo metu ši gatvė buvo įtraukta įvertinant esamą akustinę aplinką, o projektinėje situacijoje vertintas kaip foninis triukšmo šaltinis.

17 lentelė. Eismo intensyvumas gretimose gatvėse

Gatvės pavadinimas	VMPEI	Sunkiojo transporto dalis sraute
Dubysos g.	2000	12,2 %

## Vertinimo metodas

18 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio 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. Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. 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	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

19 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis 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	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti ties gyvenamojo pastato saugotina aplinka ir pastato fasadu. Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atliekami 1,5 m aukštyje. Visa su triukšmu susijusi veikla bus vykdoma dienos metu t.y. 7.00-17.00, todėl vertinta buvo akustinė situacija dienos ir Ldvn.

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės.

### Akustinės situacijos įvertinimas

#### Esama akustinė situacija

Sumodeliuoti projektuojamos situacijos detalūs (dienos ir Ldvn) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos **4 priede**.

Atliktas esamos situacijos triukšmo lygio skaičiavimai prie artimiausios PŪV atžvilgiu saugotinos aplinkos ir pastato fasado šiaurės vakarinėje (ŠV) bei pietrytinėje (PR) pusėse parodė, kad pagal HN 33:2011 Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinės vertės nėra viršijamos.

**20 lentelė. Esami triukšmo lygiai prie gyvenamojo pastato fasado ir jo saugotinos aplinkos**

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis m	Atstumas nuo analizuojamo sklypo, m	L <sub>diena</sub>	L <sub>dvn</sub>
			(dBA)	(dBA)
Dubysos g. 47	Gyv. aplinka ŠV pusė, 1,5 m	Ribojasi	45,9	47,9
	Gyv. aplinka PR pusė, 1,5 m	24	45,8	47,9
	Fasadas ŠV pusė 1,5 m	5	35,4	37,2
	Fasadas PR pusė 1,5 m	16	45,8	47,9

**Prognozuojama situacija, be fono**

Sumodeliuoti projektuojamos situacijos detalūs (dienos ir l<sub>dvn</sub>) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos 4 priede.

Įgyvendinus projektą, triukšmo lygiai be foninių triukšmo šaltinių ties gyvenamojo pastato fasadais ir gyvenamąja aplinka atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes, vertinant pagal ribinius dydžius gyvenamosiose aplinkose išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

**21 lentelė. Planuojami triukšmo lygiai prie gyvenamojo pastato fasado ir jo saugotinos aplinkos**

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis m	Atstumas nuo analizuojamo sklypo, m	L <sub>diena</sub>	L <sub>dvn</sub>
			(dBA)	(dBA)
Dubysos g. 47	Gyv. aplinka ŠV pusė, 1,5 m	Ribojasi	45,4	42
	Gyv. aplinka PR pusė, 1,5 m	24	<35	<35
	Fasadas ŠV pusė 1,5 m	5	40,6	37,6
	Fasadas PR pusė 1,5 m	16	35,5	<35

**Prognozuojama akustinė situacija, su fonu**

Sumodeliuoti projektuojamos situacijos detalūs (dienos ir l<sub>dvn</sub>) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos **4 priede**.

Įgyvendinus projektą, triukšmo lygiai su foniniais triukšmo šaltiniais ties gyvenamųjų pastatų fasadais ir gyvenamosiomis aplinkomis atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes, vertinant gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą.

**22 lentelė. Planuojami triukšmo lygiai su foniniu triukšmo šaltiniu prie gyvenamojo pastato fasado ir jo saugotinos aplinkos**

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis m	Atstumas nuo analizuojamo sklypo, m	L <sub>diena</sub>	L <sub>dvn</sub>
			(dBA)	(dBA)
Dubysos g. 47	Gyv. aplinka ŠV pusė, 1,5 m	Ribojasi	47,4	46,9
	Gyv. aplinka PR pusė, 1,5 m	24	45,8	47,9
	Fasadas ŠV pusė 1,5 m	5	41,8	47,5
	Fasadas PR pusė 1,5 m	16	45,8	47,9

### Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

### Išvados

- ▶ Atlikti modeliavimai su foniniais triukšmo šaltiniais parodo, kad akustinė situacija įgyvendinus projektą lyginant su esama situacija pakis neženkliai. Įgyvendinus planuojamą veiklą, nustatytas triukšmo lygis su foninių triukšmo šaltinių artimiausiose gyvenamosiose aplinkose atitiks pagal HN 33:2011 Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribines vertes: Triukšmo lygis dienos metu 7-19 val. triukšmingiausioje vietoje sieks 47,4 dBA, tuo tarpu ribinė vertė yra 65 dBA.
- ▶ Įgyvendinus planuojamą veiklą, nustatytas triukšmo lygis be foninių triukšmo šaltinių artimiausiose gyvenamosiose aplinkose atitiks pagal HN 33:2011 gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo nustatytas ribines vertes: Triukšmo lygis dienos metu 7-19 val. triukšmingiausioje vietoje sieks 45,4 dBA, tuo tarpu ribinė vertė yra 55 dBA.
- ▶ Triukšmą mažinančių priemonių šiam objektui įdiegti nerekomenduojama.

### **13.2. Vibracija**

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003.

Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkli vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai arba sunki mobili technika.

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas.

### 13.3. Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas, nes analizuojamame objekte šilumos energija nesusidaro, nes ji nėra gaminama ar skleidžiama kaip šalutinis vykdomos veiklos produktas.

### 13.4. Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

## 13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

## 14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.

PŪV patalpose prie pavojingų atliekų laikymo patalpos įrengtas priešgaisrinis skydas, kurį sudaro: gesintuvai, kastuvai, kibirai. Gaisrų gesinimui naudojamas vanduo iš PŪV teritorijoje esančių vandentiekio tinklų. Sorbentų atsargų (specialaus sorbento, smėlio ar pjuvenų) numatoma nuolat palaikyti tiek ENTP demontavimo patalpose tiek ENTP priėmimo ir laikymo aikštelėje. Sorbentas laikomas spec. konteineryje ir reikalui esant naudojamas galimiems pavojingų skysčių (kuro, tepalų) nutekėjimams surinkti ir jų plitimui į aplinką lokalizuoti. Įvykus gausiam pavojingų skysčių išsiliejimui, Paviršinių nuotekų valymo įrenginyje numatyta įrengti avarinį uždorį. Naftos produktų storiui gaudyklėje pasiekus maksimalią leistiną ribą plūdė uždaro nuotekų ištekėjimo vamzdį iš naftos gaudyklės, taip apsaugoma nuo naftos produktų ištekėjimo į aplinką.

Siekiant išvengti gaisrų sukeltos avarinės situacijos, o jai įvykus, sušvelninti padarinius įmonėje, parengta priešgaisrinės saugos instrukcija, su kuria supažindinti pasirašytinai visi įmonės darbuotojai.

Galimų avarių 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.

Kadangi PŪV metu nenumatoma viršnorminė oro tarša (žr. Ataskaitos 11.1 sk.), akustinė tarša (žr. Ataskaitos 13.1 sk), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), dirvožemio tarša (žr. Ataskaitos 11.2 sk.), atitinkamai nėra numatoma rizika žmonių sveikatai.

## **16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla.**

PŪV vieta ir gretimybėje esančios kitos įmonės detaliau išanalizuotos ir pateiktos 26 skyriuje. Dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojami trukdžiai ar kiti reikšmingi poveikiai artimiausioms vykdomoms veikloms.

## **17. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.**

Atlikus atrankos dėl atlikus atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras, Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos bus teikiama derinamui poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, tikslinama normatyvinė sanitarinės apsaugos zona, nustatyta Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtinų LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343, 206 punkte.

PŪV planuojama pradėti vykdyti gavus Taršos leidimą ir pavojingų atliekų tvarkymo licenciją.

## **III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

### **18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta**

UAB „Evabana“ savo veiklą planuoja teritorijoje esančioje Raseinių savivaldybėje, Raseinių seniūnijoje, Gruzdiškės kaimo Dubysos gatvėje esančiame sklype, kurio kadastrinis Nr. 7215/0007:39. Sklypo adresas: Dubysos g. 49. Sklypas, kurio kadastrinis Nr. 7215/0007:39 asmeninės nuosavybės teise lygiomis dalimis priklauso bendrasavininkiams E. Vaicekauskui ir A. Bandžinskui. Planuojama sudaryti sklypo panaudos sutartį su UAB „Evabana“.

### **19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.**

UAB „Evabana“ savo veiklą planuoja teritorijoje esančioje Raseinių savivaldybėje, Raseinių seniūnijoje, Gruzdiškės kaime, kuris yra prie krašto kelio Raseiniai – Baisogala ir nuo Raseinių miesto nutolęs 3 km į šiaurės rytus. Lietuvos statistikos departamento 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, Gruzdiškės kaime gyveno 375 gyventojai. PŪV numatoma adresu Dubysos g. 49, sklypo kadastrinis Nr. 7215/0007:39, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas yra 0,2470 ha, iš kurių 0,2117 ha – užstatyta teritorija.


Sklypui taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- I.Ryšių linijų apsaugos zonos (0,027 ha);
- II.Kelių apsaugos zonos (0,0679 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,0177 ha);

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,0868 ha).

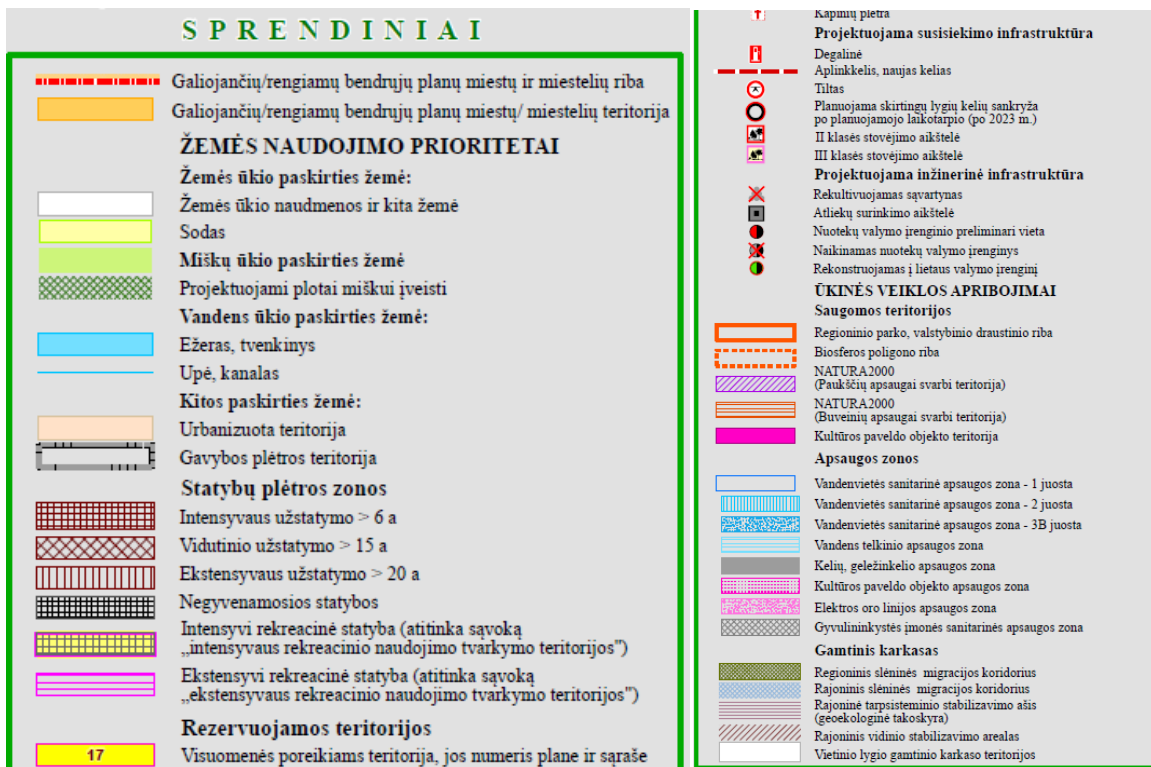
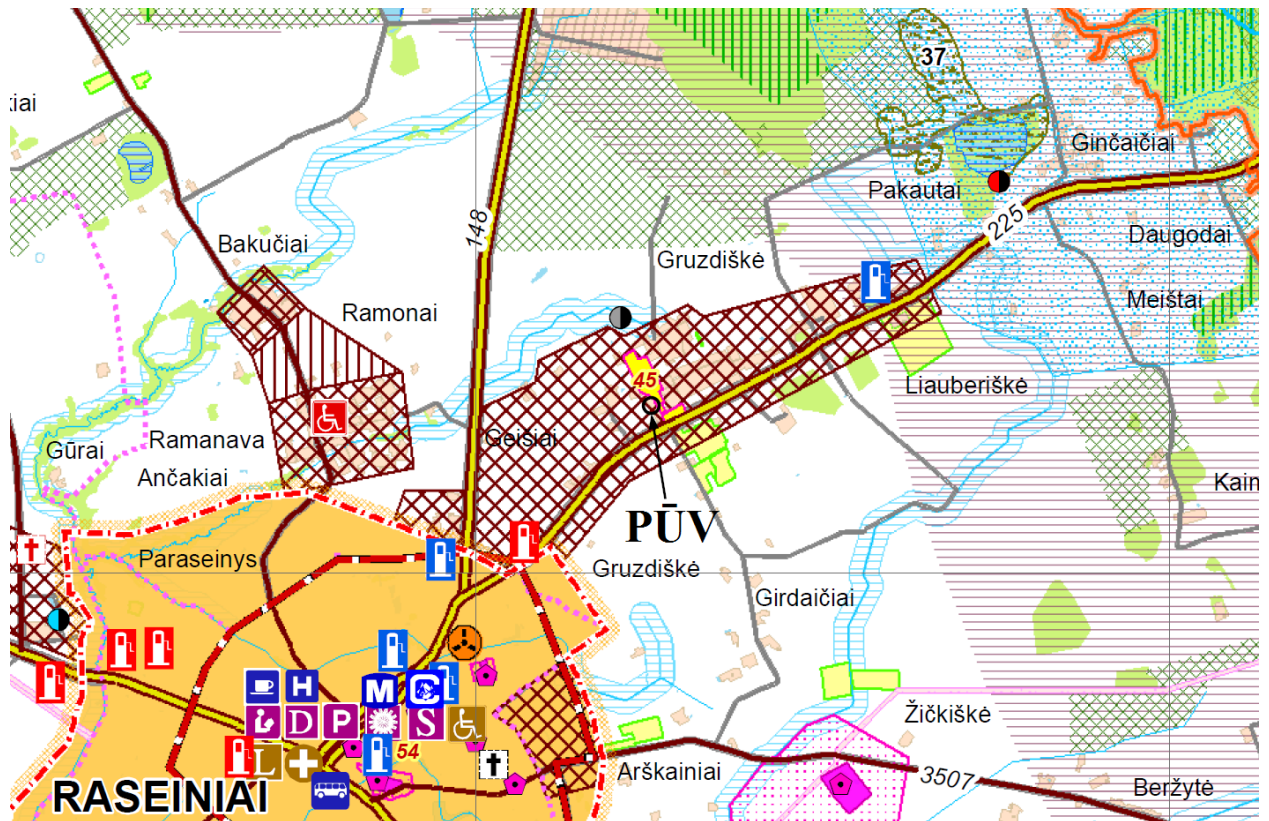
Sklype yra vienas sandėliavimo paskirties pastatas – buvęs grūdų sandėlis (unikalus Nr. 4400-2023-9163). Esamo pastato plotas yra 498,74 m<sup>2</sup>. Šį pastatą numatoma rekonstruoti, pertvarkyti vidaus patalpas, pritaikant jas planuojamai ūkinei veiklai. Po rekonstrukcijos, įrengus katilinės, antras demontavimo ir kt. patalpas pastato plotas sudarys apie 700 m<sup>2</sup>. Naujų statinių statyba PŪV teritorijoje nenumatoma.

Remiantis Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. TS-48, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į teritoriją, kurioje prioritetinga žemės naudojimo paskirtis yra „kitos paskirties žemė“, teritorijos požymiai – „urbanizuota teritorija“, leistina kita naudojimo paskirtis ir būdai - „urbanizuotos teritorijos skirtos įvairios paskirties pastatams ir statiniams, bendro naudojimo želdynams (ne mažiau 10 proc. teritorijos ploto), gatvėms ir inžineriniams tinklams, įrenginiams statyti ir eksploatuoti“ (žr. 8 pav. ir 9 pav.).

Eil. Nr.	Prioritetinga žemės naudojimo paskirtis	Žymėjimas (Ženklas ir spalva)	Teritorijos požymiai	Leistina kita naudojimo paskirtis ir būdai	Reglamentai
19.	<b>Kitos paskirties žemė</b> (Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys)		Urbanizuota teritorija <b>Teisės aktais ir teritorijų planavimo dokumentais reglamentuota veikla.</b>	Urbanizuotos teritorijos skirtos įvairios paskirties pastatams ir statiniams, bendro naudojimo želdynams (ne mažiau 10% teritorijos ploto), gatvėms ir inžineriniams tinklams, įrenginiams statyti ir eksploatuoti.	Esamų ir plėtojamų urbanizuotų teritorijų reglamentai nustatomi vietovės lygmens kompleksiniais teritorijų planavimo dokumentais.

8 pav. Ištrauka iš Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano aiškinamojo rašto.





9 pav. Ištrauka iš Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

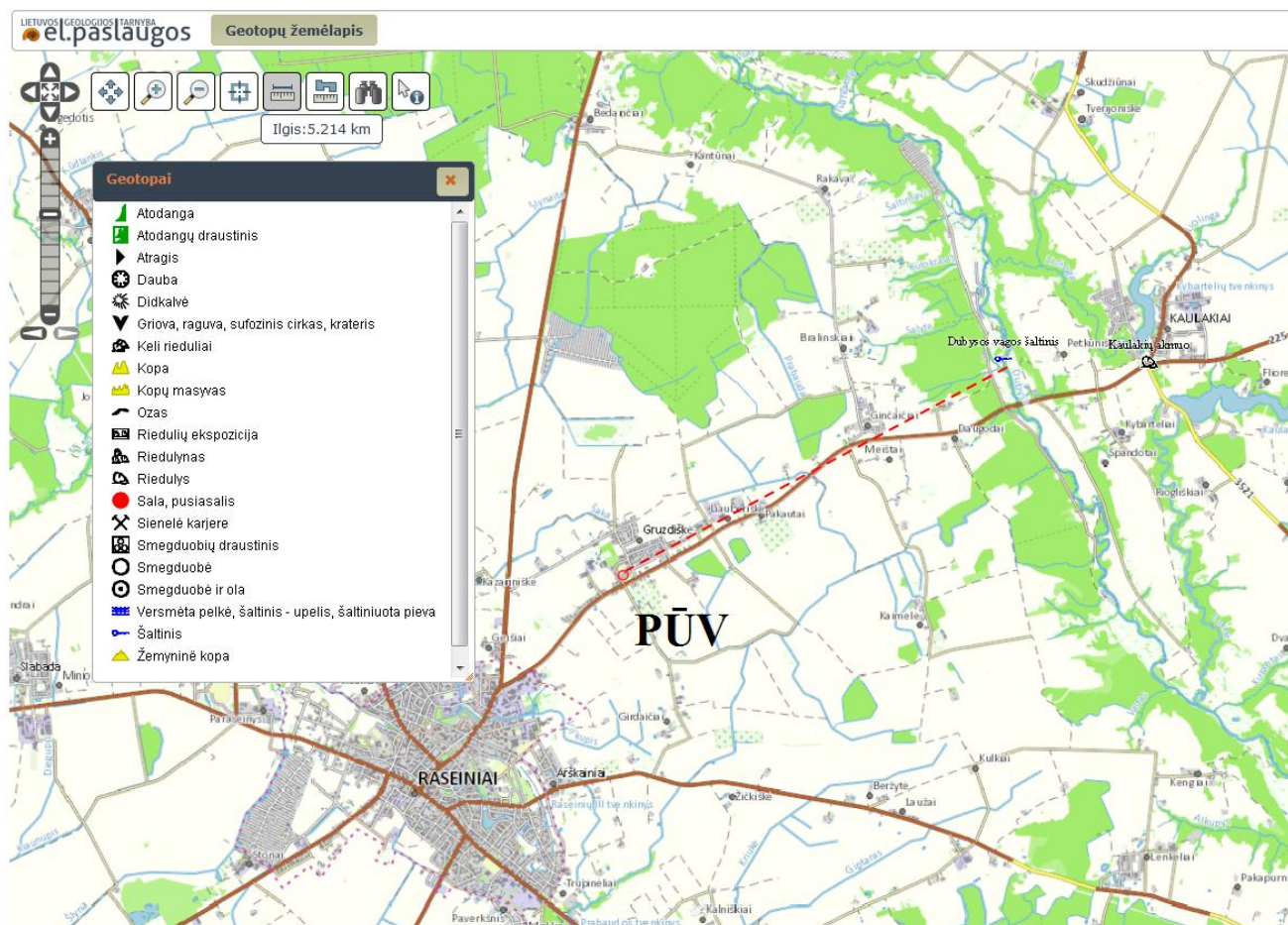
Sklipo Dubysos g. 49 pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį numatoma keisti į „kita“, naudojimo būdą į „pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos“.

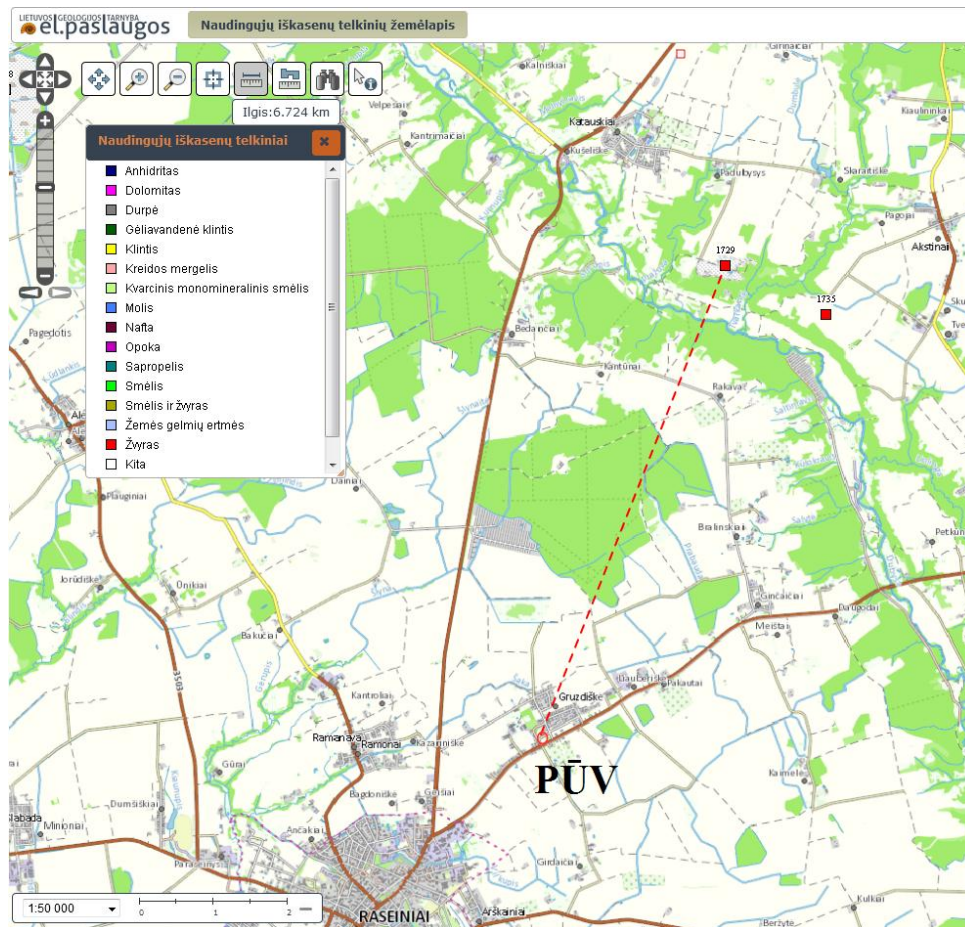
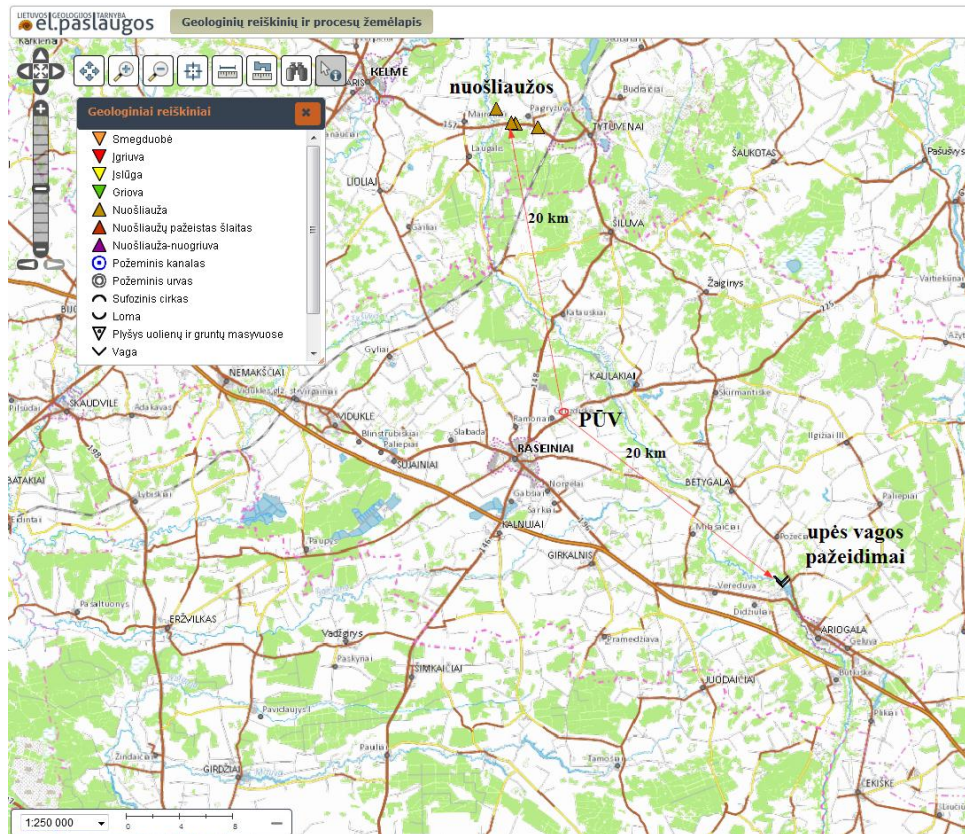
## 20. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.

**Geotopas** – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Artimiausias geotopas nuo analizuojamos teritorijos nutolęs daugiau kaip 5 km rytų kryptimi, tai Dubysos vagos šaltinis (Lietuvos geologijos tarnybos registracijos Nr. 525, koordinatės 6143751; 450949) (žr. 10 pav.).

**Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas).** Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Artimiausias geologinis reiškinys, remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazės GEOLIS informacija, fiksuojami 20 km atstumu šiaurės kryptimi, tai nuošliaužos šalia kelio Tytuvėnai – Kelmė (Visgailių k., Tytuvėnų apylinkių sen., Kelmės r., registracijos N. 823 ir Nr. 824), pietų kryptimi – Dubysos upės vagos pažeidimai karjere prie Dubysos upės (Vandžių k., Betygalos sen., Raseinių r., registracijos Nr. 728 – 731) (žr. 10 pav.).

**Naudingos iškasenos.** Analizuojamoje teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje naudingų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias eksploatuojamas naudingųjų iškasenų telkinys nutolęs daugiau kaip 6 km šiaurės rytų kryptimi – tai Bogušaičių žvyro karjeras (Bogušaičių k., Šiluvos sen., Raseinių r., registracijos Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų registre Nr. 1729) (žr. 10 pav.).

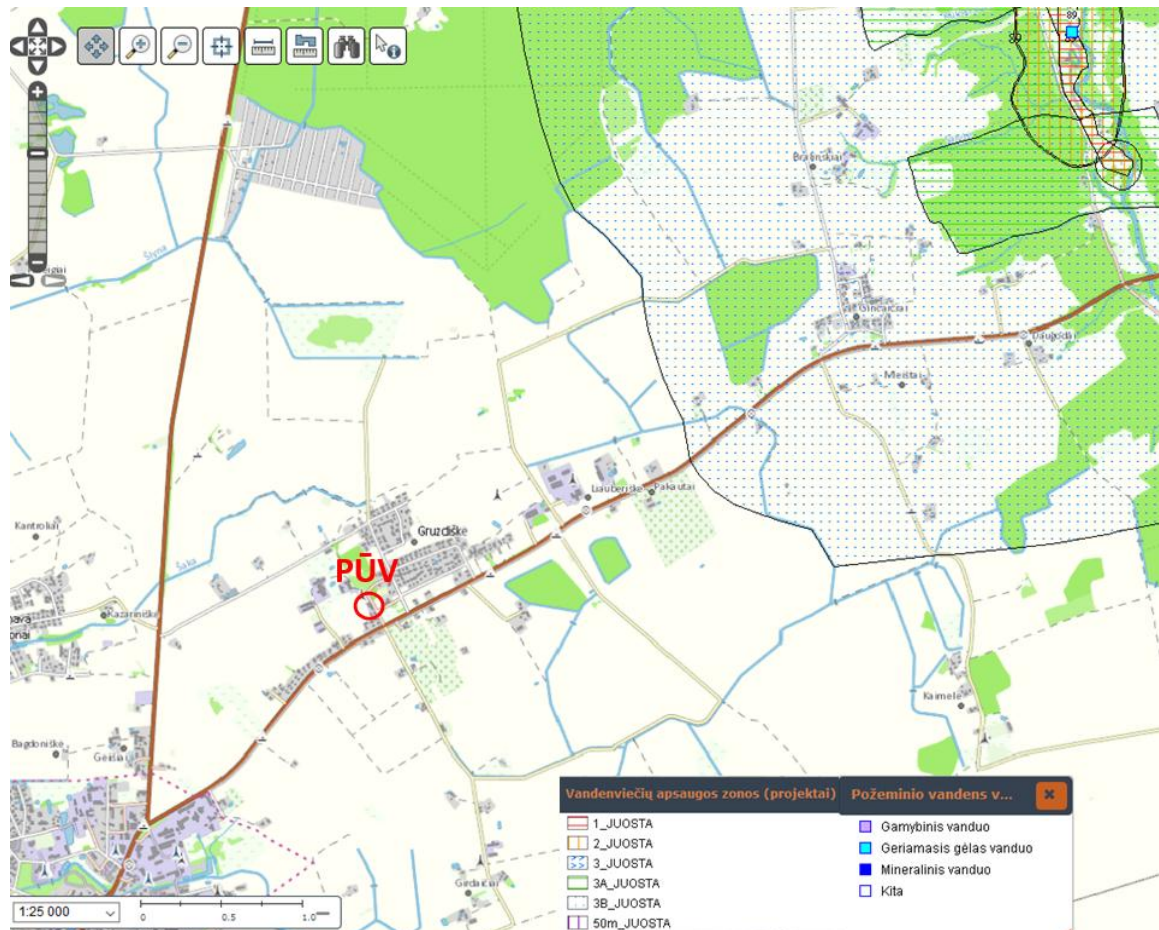




10 pav. PŪV padėtis artimiausių geotopų, geologinių reiškinių ir naudingųjų iškasenų objektų atžvilgiu (šaltinis www.lgt.lt)

**Požeminis vanduo.** Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausia naudojama vandenvietė - Raseinių (Kauno apskr., Raseinių r. sav., Raseinių sen., Bralinskių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 89), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~5,6 km.

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su mineralinio vandens vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis, atstumas iki artimiausios 3B vandenvietės apsaugos juostos yra didesnis kaip 2,1 km.

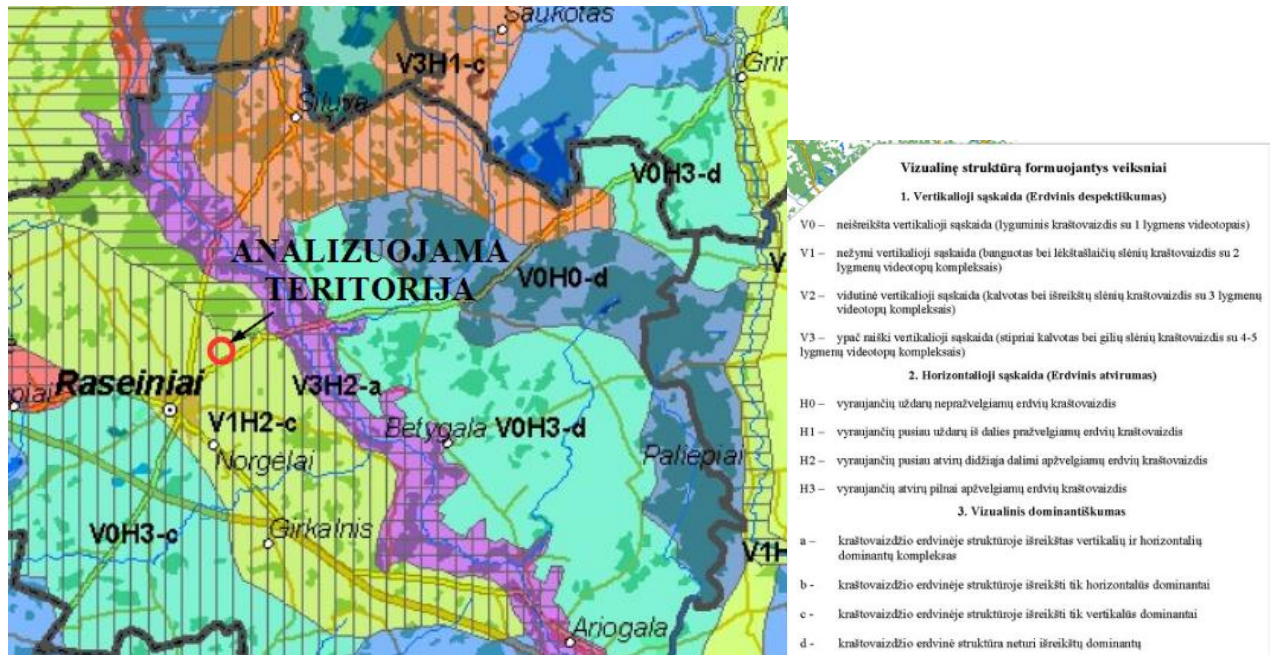


11 pav. PŪV padėtis artimiausių vandenviečių atžvilgiu (šaltinis www.lgt.lt)

## 21. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.

**Reljefas.** Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, reljefas lygumų.

**Kraštovaizdis.** Analizuojamoje Gruzdiškės k. teritorijoje vyrauja kaimų agrarinis kraštovaizdis. Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – molingų banguotų plynaukščių. Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija patenka į V1H2-c pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 0.), tai reiškia, kad kraštovaizdžio vertikalioji sąskaida nežymi (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais), vyrauja horizontalioji sąskaida (pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis). Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Kraštovaizdžio draustinių greta analizuojamo objekto nėra.



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

Pagal Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. TS-48 žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, PŪV teritorija ribojasi su vietiniu seniūnijoje keliu, ir kitapus šio kelio, iš rytų ir šiaurės rytų pusės ribojasi su visuomenės poreikiams rezervuojama Gruzdiškės dvaro parko teritorija (žr. 9 pav.). Iš buvusio Gruzdiškės dvaro yra išlikusi tik dvaro parko alėja, pastatai neišlikę.

Remiantis Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. TS-48, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į vietinio lygio gamtinio karkaso teritoriją (balta spalva žr. 9 pav.). PŪV yra užstatytoje teritorijoje, statybų plėtros zonoje (žr. 9 pav.). Remiantis bendrojo plano aiškinamuoju raštu, gamtinio karkaso teritorijose, kurios patenka į statybų plėtros zonas, statyba ir inžinerinės infrastruktūros plėtra yra galima. PŪV įgyvendinimo metu ryškus vizualinis pokytis nenumatomas, nes analizuojamame sklype nenumatoma statyti jokių naujų pastatų, numatyta rekonstruoti pastatą, nedidinant jo aukštingumo, bet padidinant jo plotą nuo 498,74 m<sup>2</sup> iki maždaug 700 m<sup>2</sup>. Ne mažesnę nei 10 proc. sklypo dalį (t.y. pietinę dalį) sudarys žalieji plotai. PŪV neprieštarauja Gamtinio karkaso nuostatams, patvirtintiems LR aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624.

## 22. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.

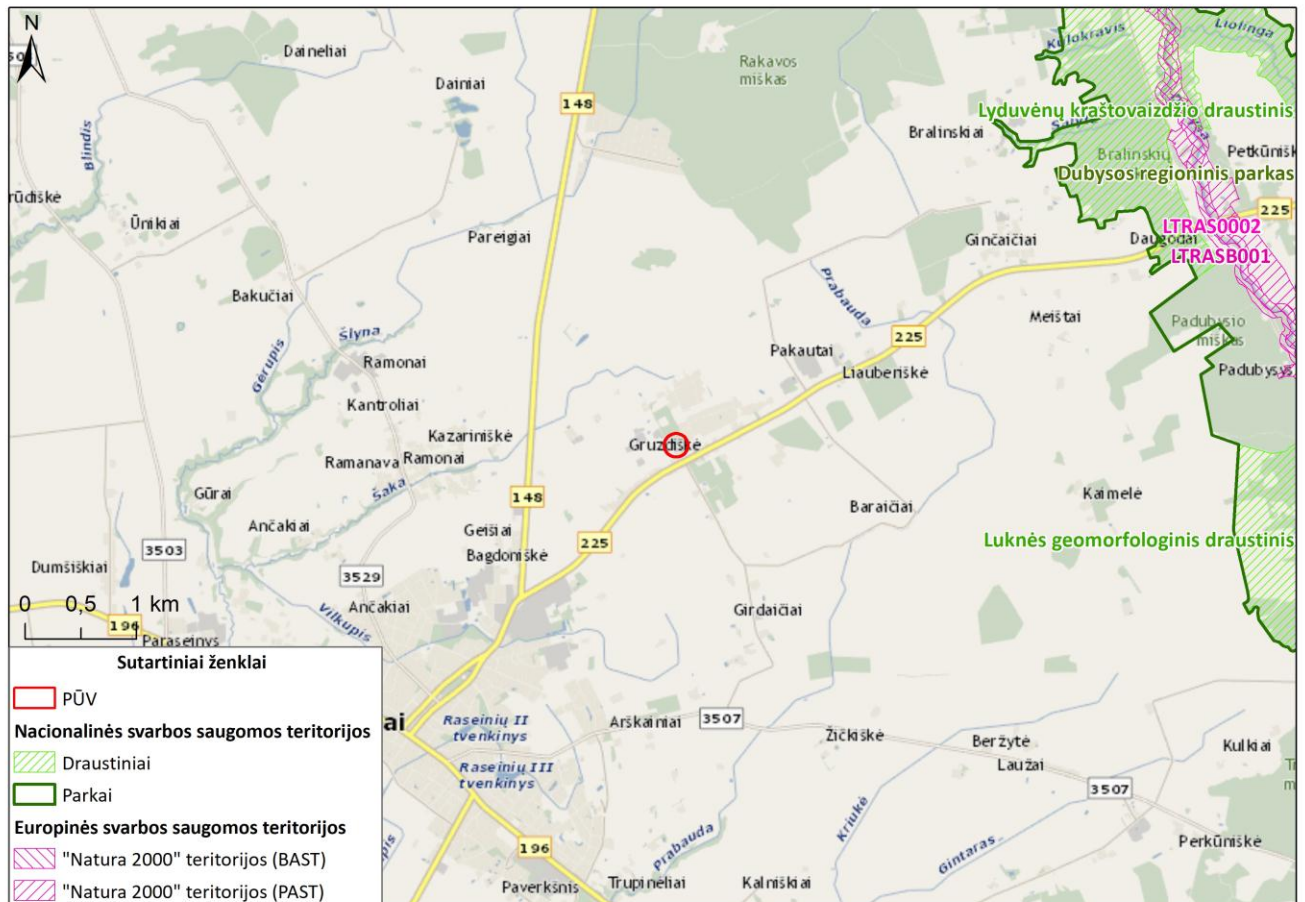
PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 4,1 km atstumu (žr. 13 pav.).

### Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Dubysos regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 4,1 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti raiškiausią Lietuvoje Dubysos erozinio slėnio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes;
- Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 4,1 km šiaurės rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti unikalų Dubysos vidurpio slėnio kairiosios pusės skersraguvių kompleksą, Kalniškių kaimo apylinkes, Dubysos upės vagos vingius, senvages, gilų, siaurą, stipriai šakotą Dratvinio erozinį kompleksą, Lapišės žemupio vingiuotą upės vagą, savitą slėnį ir kt.;
- Luknės geomorfologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti platų Dubysos erozinį slėnį su raiškiais eroziniais kairiųjų intakų slėniais ir smulkiai raguvotais dešiniaisiais šlaitais, Dubysos upės vagą su senvagių fragmentais apatinėje terasoje, Padubysio piliakalnį su netoli esančia Kengių dvarviete;

**Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:**

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Dubysos upė žemiau Lyduvėnų (LTRAS0002), nuo PŪV nutolusi apie 5,1 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: Baltijos laiša; Kartuoletė; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra;
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija - Dubysos upės slėnis (LTRASB001), nuo PŪV nutolusi apie 5,2 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai;



13 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (šaltinis: vstt.lt)

### 23. Informacija apie biologinę įvairovę.

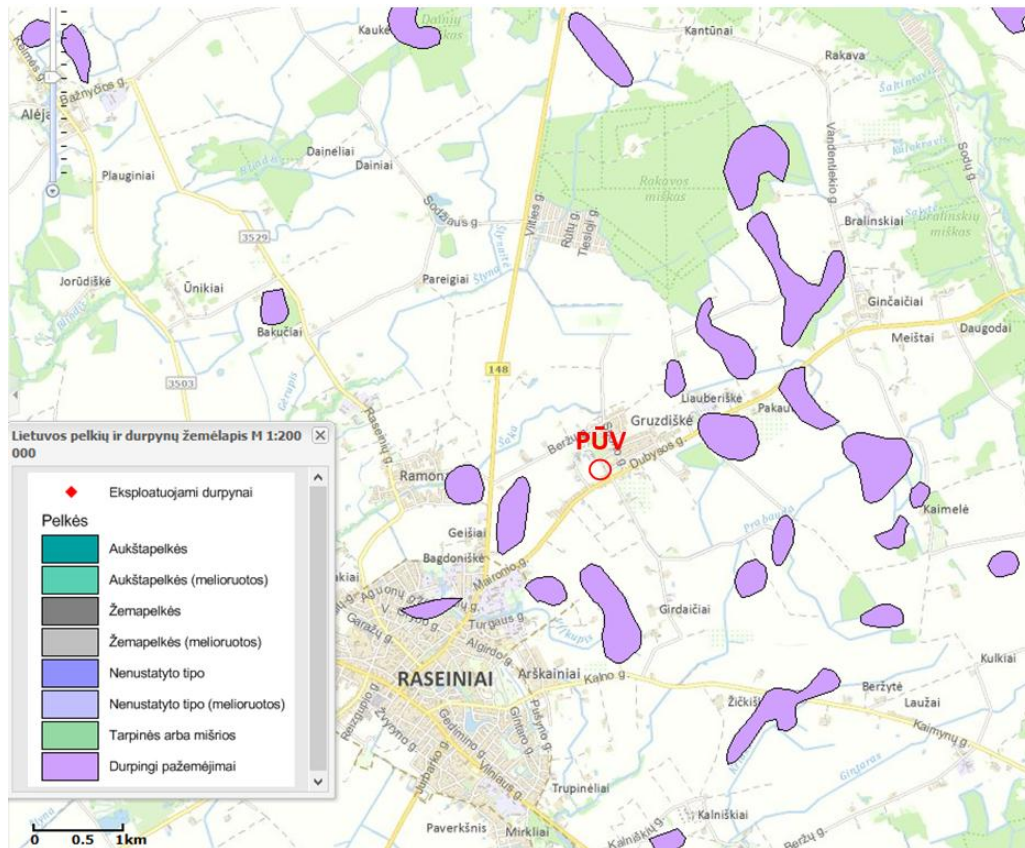
**Mišakai, kertinės miško buveinės.** Ūkinė veikla numatoma nemiškingoje urbanizuotoje teritorijoje. Atstumas iki artimiausio nedidelio ūkinės paskirties miškelio yra didesnis kaip 800 metrų, atstumas iki didesnio taip pat ūkinės paskirties miško masivo Rakavos miško yra didesnis kaip 1,9 km.

**Kertinės miško buveinės.** Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos kertinių miško buveinių nėra. Atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra didesnis kaip 6 km.

**Biologinė įvairovė.** PŪV yra urbanizuotoje pramonės teritorijoje, todėl vertinant artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu ir remiantis esamomis duomenų bazėmis veiklos gretimybėje nenumatyta intensyvi gyvūnų migracija. Teritorijos tinkančios gyvūnų migracijai yra toliau kaip už 4,1 km nuo analizuojamo objekto sklypo ribų ir sutampa su Dubysos upės slėniu. Numatoma ūkinė veikla planuojama greta gyvenamųjų pastatų, dirbamųjų laukų bei kitų objektų, o pati analizuojama teritorija ekologinio potencialo neturi. Analizuojama aplinka nepasižymi didele biologine įvairove. Retų ir saugomų rūšių pagal SRIS duomenų bazę PŪV teritorijoje ar jos gretimybėje nėra aptinkama.

**Pelkės ir durpynai.** Analizuojamo objekto teritorijoje nėra aptinkama pelkių ar durpynų, artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij, nuo analizuojamo objekto teritorijos

nutolę didesniu nei 850 m atstumu. PŪV atžvilgiu arčiausiai yra aptinkami bevardžiai durpingi pažemėjimai (žr. 14 pav.).



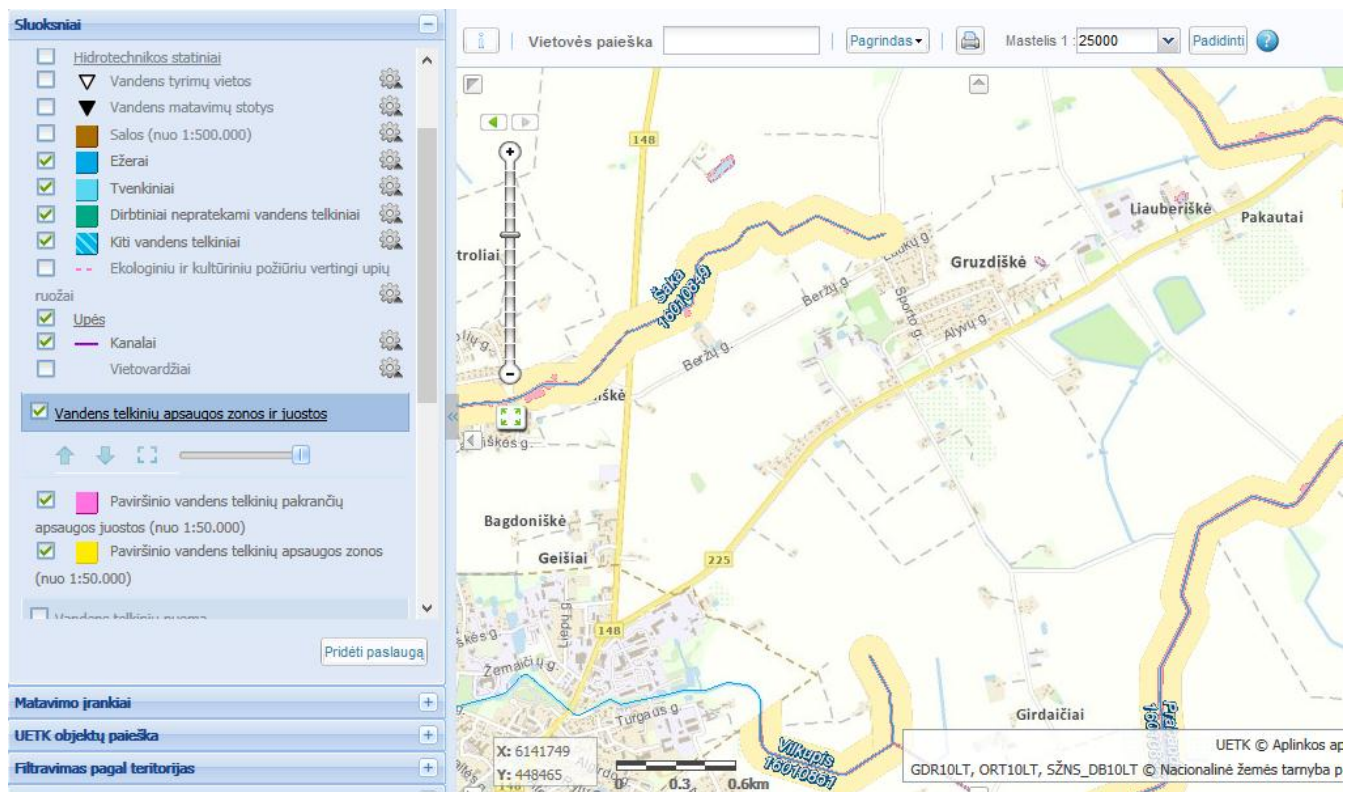
14 pav. Ištrauka iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)

**Vandens telkiniai ir apsaugos zonos.** Analizuojamas objektas nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 15 pav.):

- Up. Šaka (Id. Nr. 16010849), nutolusi apie 600 m šiaurės vakarų kryptimi;
- Up. Vilkupis (Id. Nr. 16010851), nutolusi apie 1,5 km pietų kryptimi;
- Up. Prabauda (Id. Nr. 16010835), nutolusi apie 1,7 km pietryčių kryptimi;

Planuojama vykdyti veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.





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

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

PŪV į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

## 25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.

Esamas pastatas, kuriame planuojama ENTP demontavimo veikla yra buvęs grūdų sandėlis. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenų baze GEOLIS, potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu, informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje nėra.

## 26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos: Individualus gyvenamasis namas Dubysos g. 47 yra nutolęs 24 m pietų kryptimi nuo UAB „Evabana“ PŪV pastato (žr. 16 pav.). Sklypas Dubysos g. 47 ribojasi su PŪV sklypu. Kiti individualūs gyvenamieji namai Dubysos g. 41, Dubysos g. 43, Dubysos g. 45 nutolę nuo PŪV pastato atitinkamai 117 m., 70 m ir 88 m atstumu pietų kryptimi.

Artimiausios visuomeninės teritorijos: Raseinių rajono kultūros centro Gruzdžiškės kultūros namai Dubysos g. 55 nutolę 80 m rytų kryptimi nuo UAB „Evabana“ PŪV pastato. Artimiausios mokyklos ir gydymo įstaigos yra daugiau kaip 3 km atstumu, Raseiniuose.

Artimiausios įmonės: UAB „Ecosta“ (variklinių transporto priemonių priežiūra ir remontas) Dubysos g. 35 ir UAB „Vimada“ (langų, durų, vartų gamyba ir prekyba) Dubysos g. 35, nutolusios 260 m. nuo PŪV pastato.



16 pav. PŪV žemės sklypo išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.

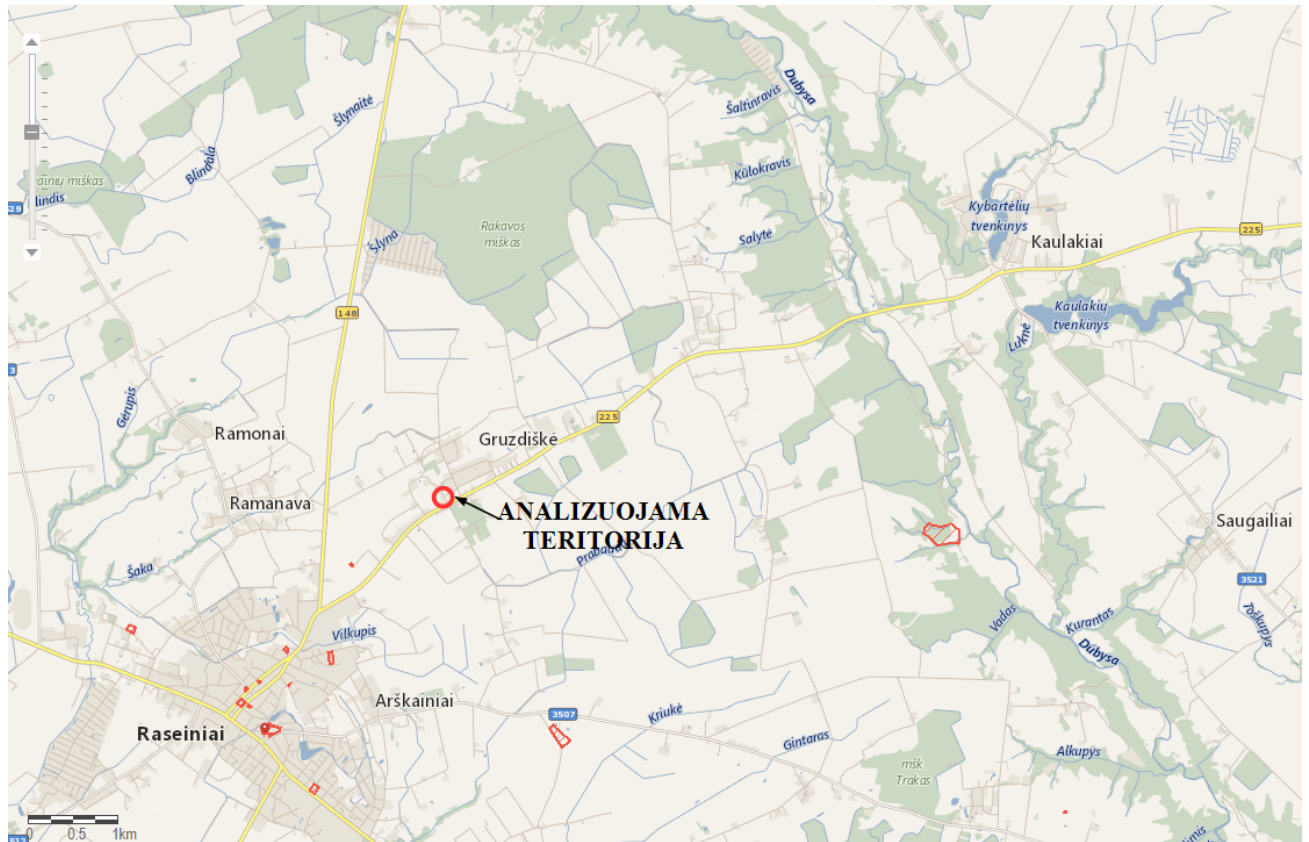
## 27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes.

Analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų. Atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto yra didesnis kaip 1 kilometras.

### Artimiausi kultūros paveldo objektai (žr. 17 pav.):

- ▶ Lietuvos partizanų kapas (Unik. Nr. 20739), Gruzdiškės k., 1,3 km vakarų kryptimi;

- Raseinių kalėjimo statinių kompleksas (Unik. Nr. 10541), Raseinių m., Muziejaus g. 3, 2,2 km pietvakarių kryptimi;
- Padubysio piliakalnis, vad. Kaukuru (Unik. Nr. 5587), Padubysio k., 5 km rytų kryptimi;



17 pav. PŪV padėtis artimiausiu kultūros paveldo objektų atžvilgiu (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>)

## IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

### 28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų;

PŪV įgyvendinimas natūros reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams. Analizuojamame objekte bus sukurtas 4 naujos darbo vietos.

Atliktas PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje modeliavimas. Dėl PŪV teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos. PŪV generuojama tarša labai menka. Didžiausias poveikis bus kietųjų dalelių koncentracijai aplinkos ore ir sieks tik 0,015 24 val. ribinės vertės. Dominuojanti išliks esama (foninė) tarša

Triukšmo atžvilgiu, joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiais gyvenamaisiais pastatais nėra prognozuojamas. Atlikti modeliavimai su foniniais triukšmo šaltiniais parodė, kad akustinė situacija įgyvendinus projektą, lyginant su esama situacija, pakis neženkiai. Įgyvendinus planuojamą veiklą, nustatytas triukšmo lygis su foniniais triukšmo šaltiniais artimiausiose gyvenamosiose aplinkose atitiks pagal

HN 33:2011 gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribines vertes: Triukšmo lygis dienos metu 7-19 val. triukšmingiausioje vietoje sieks 47,4 dBA, tuo tarpu ribinė vertė yra 65 dBA.

Įgyvendinus planuojamą veiklą, nustatytas triukšmo lygis be foninių triukšmo šaltinių artimiausiose gyvenamosiose aplinkose atitiks pagal HN 33:2011 gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo nustatytas ribines vertes: Triukšmo lygis dienos metu 7-19 val. triukšmingiausioje vietoje sieks 45,4 dBA, tuo tarpu ribinė vertė yra 55 dBA.

**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;**

Veiklos įgyvendinimas vyks urbanizuotoje teritorijoje. Jos gretimybėje aptinkami kiti jau įsikūrę pramonės ir/ar gyvenamieji objektai, dirbami laukai, bei pievos be didesnio ekologinio potencialo. PŪV teritorijoje ir aplinkinėse vietovėse pagal SRIS duomenų bazę nėra fiksuotos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių. Ekspertinio vertinimo metu buvo nustatyta, kad vietovėje taip pat nevyksta intensyvi gyvūnų migracija, o artimiausios gyvūnų migracijai tinkamos teritorijos yra nutolusios didesniu kaip 4,1 km atstumu nuo analizuojamo objekto teritorijos, todėl nebus sukeliama neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kertinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams. Saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 4,1 km atstumu, todėl neigiamas poveikis joms taip pat nenumatomas. Statybos ir tolimesnė objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo galimo teršalų patekimo į ją.

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

PŪV teritorijoje ir artimiausioje gretimybėje nėra saugomų ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausios saugomos teritorijos nutolusios didesniu nei 4,1 km atstumu, todėl neigiamas poveikis joms nenumatomas. Statybos ir tolimesnė objekto eksploatacija turi būti vykdoma taip, kad apsaugotų aplinką nuo galimo teršalų patekimo į ją.

**28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui;**

Esamo pastato rekonstrukcijos ir kiemo aikštelės su kieta danga įrengimo 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. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo PŪV galimai taršių teritorijų bus surenkamos, išvalomos paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginyje iki aplinkosauginių reikalavimų jų išleidimui į gamtinę aplinką.

Reikšmingas neigiamas poveikis dėl analizuojamo objekto, žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Gausus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Numatomas pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas iš žemės ūkio į – kita.

#### **28.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai;**

Analizuojamas objektas nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas bei vandenviečių apsaugos zonas. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos, išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki aplinkosauginių reikalavimų jų išleidimui į gamtinę aplinką ir išleidžiamos į gamtinę aplinką. Buitinės nuotekos iki prisijungimo prie planuojamų Gruzdiškės kaimo centralizuotų buitinių nuotekų tinklų bus laikinai kaupiamos sandariame nuotekų kaupimo rezervuare. Rezervuaro turinys išvežamas į artimiausius centralizuotus buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginius. Tinkamai tvarkant susidariusias buitines ir paviršines (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei nebus daromas (apie įmonėje susidarančių buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymą detaliau žiūrėti 10 skyriuje).

#### **28.6. poveikis orui ir klimatui;**

PŪV metu reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas, nes PŪV metu į aplinkos orą išsiskirs nedideli oro teršalų kiekiai (žr. 11.1 sk.), į aplinką nebus išmetami ženklūs šilumos kiekiai (žr. 13.3 sk.).

#### **28.7. poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui;**

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų prie PŪV teritorijos, nėra.

Remiantis Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. TS-48, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į vietinio lygio gamtinio karkaso teritoriją (balta spalva žr. 9 pav.). PŪV yra užstatytoje teritorijoje, statybų plėtros zonoje (žr. 9 pav.). Remiantis bendrojo plano aiškinamuoju raštu, gamtinio karkaso teritorijose, kurios patenka į statybų plėtros zonas, statyba ir inžinerinės infrastruktūros plėtra yra galima. PŪV įgyvendinimo metu ryškus vizualinis pokytis nenumatomas, nes analizuojamame sklype nenumatoma statyti jokių naujų pastatų, numatyta rekonstruoti pastatą, padidinant jo plotą nuo 498,74 m<sup>2</sup> iki maždaug 700 m<sup>2</sup>. Ne mažesnę nei 10 proc. sklypo dalį (t.y. pietinę dalį) sudarys žalieji plotai. PŪV neprieštarauja Gamtinio karkaso nuostatams, patvirtintiems LR aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624.

#### **28.8. poveikis materialinėms vertybėms;**

Dėl objekto eksploatavimo, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

#### **28.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.**

Dėl objekto eksploatavimo, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas.

### 29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Nurodytų veiksmų sąveika neprognozuojama, todėl 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.

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

### 31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Dėl analizuojamo objekto tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

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

Papildomos aplinkosauginės priemonės, nei numatytos ENTP demontavimo technologijoje (žr. 5 skyrių) ir nuotekų tvarkyme (žr. 10 skyrių), skirtos PŪV reikšmingam neigiamam poveikiui sumažinti, nerekomenduojamos.

Toliau apibendrinamos ataskaitoje pateiktos aplinkosauginės priemonės PŪV reikšmingam neigiamam poveikiui sumažinti. Informacija pateikiama 23 lentelėje.

23 lentelė. Numatytos aplinkosauginės priemonės.

Objektas	Numatytos aplinkosauginės priemonės
Dirvožemis	<p>➤ Dirvožemio apsaugos priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pastato rekonstrukcijos ir kiemo aikštelės su kieta danga įrengimo metu tinkamai paruošti (izoliuoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas;</li> <li>• derlingą dirvožemio sluoksnį nuimti, saugoti ir panaudoti vietovės rekultivacijai.</li> </ul>
Požeminis vanduo	<p>➤ Apsaugos priemonės, mažinančios grunto ir nuotekų, o per juos ir požeminio vandens užteršimo pavojų pavojingomis atliekomis ir naftos produktais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTP priėmimo ir laikymo aikštelės padengimas kieta nelaidžia dangą.</li> <li>• Paviršinių (lietaus) nuotekų nuo ENTP priėmimo ir laikymo aikštelės surinkimo tinklų įrengimas. Paviršinių nuotekų valymo įrenginio – naftos produktų gaudyklės pastatymas.</li> <li>• Avarinio uždorio, naftos produktų gaudyklėje įrengimas. Naftos produktų storiui gaudyklėje pasiekus maksimalią leistiną ribą plūdė uždaro nuotekų ištekėjimo vamzdį iš naftos gaudyklės, taip apsisaugoma nuo naftos produktų ištekėjimo į aplinką.</li> </ul>

Objektas	Numatytos aplinkosauginės priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorbentų atsargų (specialaus sorbento, smėlio ar pjuvenų) palaikymas ENTTP demontavimo patalpose ir kiemo teritorijoje. Sorbentas naudojamas galimiems pavojingų skysčių nutekėjimams surinkti.</li> </ul>
Atliekos	<p>➤ Atliekų tvarkymo priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atliekų rūšiavimas ir laikymas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.</li> <li>• Pavojingų atliekų laikymas uždaroje patalpose, sandariose talpose.</li> <li>• Atliekos perduodamos jas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkančių įmonių registre ir turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.</li> <li>• Demontuojant ENTTP siekiama kuo mažesnio pakartotinam naudojimui netinkamų detalių ir mazgų (atliekų) susidarymo.</li> </ul>

## Išvados

- Igyvendinus analizuojamo objekto plėtros darbus ir vykdant tolimesnį jo eksploatavimą 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.
- Igyvendinus planuojamą plėtrą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

## 33. Literatūros sąrašas

1. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, Part B, chapter 1.A.4. Small combustion 2016).
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. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Paviršinių Nuotekų Tvarkymo Reglamento Patvirtinimo 2007 m. balandžio 2 D. Nr. D1-193.
6. LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845.
7. LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.

## Priedai

1. PRIEDAS. PŪV organizatoriaus ir dokumentų rengėjo laisvos formos deklaracija. Rengėjų kvalifikacijos dokumentai.
2. PRIEDAS. Sklypo ir pastato registracijos nekilnojamojo turto registre pažymėjimai, sklypo planas, patalpų planas.
3. PRIEDAS. LHMT pažyma. Aplinkos apsaugos agentūros raštas dėl foninių koncentracijų. Oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai (žemėlapiai).
4. PRIEDAS. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai (žemėlapiai).
5. PRIEDAS. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenų bazės.
6. PRIEDAS. Atliekų tvarkymo zonų talpumo skaičiavimai.