



**Aleksandrijos motokroso trasos  
(Salduvės parkas, Šiaulių miestas)  
atranka dėl poveikio aplinkai  
vertinimo**



**2017, Kaunas**


**Darbo pavadinimas:** Aleksandrijos motokroso trasos (Salduvės parkas, Šiaulių miestas) atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo

**Užsakovas:** UAB „Atamis“

**Dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas“

**Paslaugų tiekimo sutartis:** AT – 17 - 0201

Rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė	Vykdančioji direktorė	

Vardas Pavardė	Pareigos
Aivaras Braga	Vyr. inžinierius
Darius Pratašius	Grupės vadovas
Tadas Vaičiūnas	Aplinkosaugos specialistas

2017 metai

## Turinys

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą) .....	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys .....	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas .....	7
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas .....	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla .....	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos) .....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai .....	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis .....	10
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas) .....	10
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį .....	10
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis .....	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas .....	10
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija .....	11
Oro tarša .....	11
Dirvožemio tarša .....	14
Vandens tarša ir/arba nuosėdų susidarymas .....	14
12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija .....	15
Triukšmas .....	15
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija .....	24
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija .....	24

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....	24
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	24
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	24
<b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</b>	<b>25</b>
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas .....	25
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	25
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ).....	27
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398</a> ), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c .....	29
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje ( <a href="http://stk.vstt.lt">http://stk.vstt.lt</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus .....	31
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje	

( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas) .....	34
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan. ....	37
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.....	37
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	37
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) .....	38
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>41</b>
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį.....	41
28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai .....	41
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 .....	41
28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo .....	42
28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).....	42
28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui) .....	42
28.6. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) .....	43
28.7. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamojam turtui) .....	43
28.8. Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)....	43
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai .....	43

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) .....	43
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis .....	43
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią .....	43
Šaltinių sąrašas .....	45
1 PRIEDAS. Salduvės parko teritorijos Šiauliuose detaliojo plano koncepcijos brėžinys .....	47
2 PRIEDAS. Oro tarša .....	49
3 PRIEDAS. Triukšmas .....	62
4 PRIEDAS. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas procese .....	78

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

### **1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys**

Salduvės parko teritorijos Šiauliuose detaliojo plano koregavimo organizatorius: Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktorius, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai, tel. (8 41) 500510, faks.(8 41) 500523, info@siauliai.lt, www.siauliai.lt.

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

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

## **II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**

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

Rengiant Salduvės parko teritorijos Šiauliuose detaliojo plano koregavimą, viename iš formuojamų žemės sklypų (Aleksandrijos motokroso trasoje) numatoma galimybė organizuoti variklinių transporto priemonių lenktynes bei treniruotes. Vadovaujantis 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedu (galiojanti aktuali redakcija), planuojama ūkinė veikla patenka į rūšių sąrašą, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo: „11.1. Variklinių transporto priemonių nuolatinių lenktyniavimo ar išbandymo trasų įrengimas (kai įrengiamas didesnis kaip 1 ha plotas)“.

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

Detaliojo plano bendrųjų sprendinių formavimo (koncepcijos) stadijoje nustatyti šie reglamentai (žr. 1 lentelę, taip pat 1 priedą) planuojamoje teritorijoje esamiems ir naujai formuojamiems žemės sklypams. Tik du iš preliminarių 9 formuojamų sklypų turi jiems priskirtus kadastrinius numerius. Aleksandrijos motokroso trasos sklypas formuojamas ir šiuo metu kadastrinis numeris jam dar nėra priskirtas.

1 lentelė. Taikomi reglamentai planuojamoje teritorijoje esamiems ir naujai formuojamiems žemės sklypams

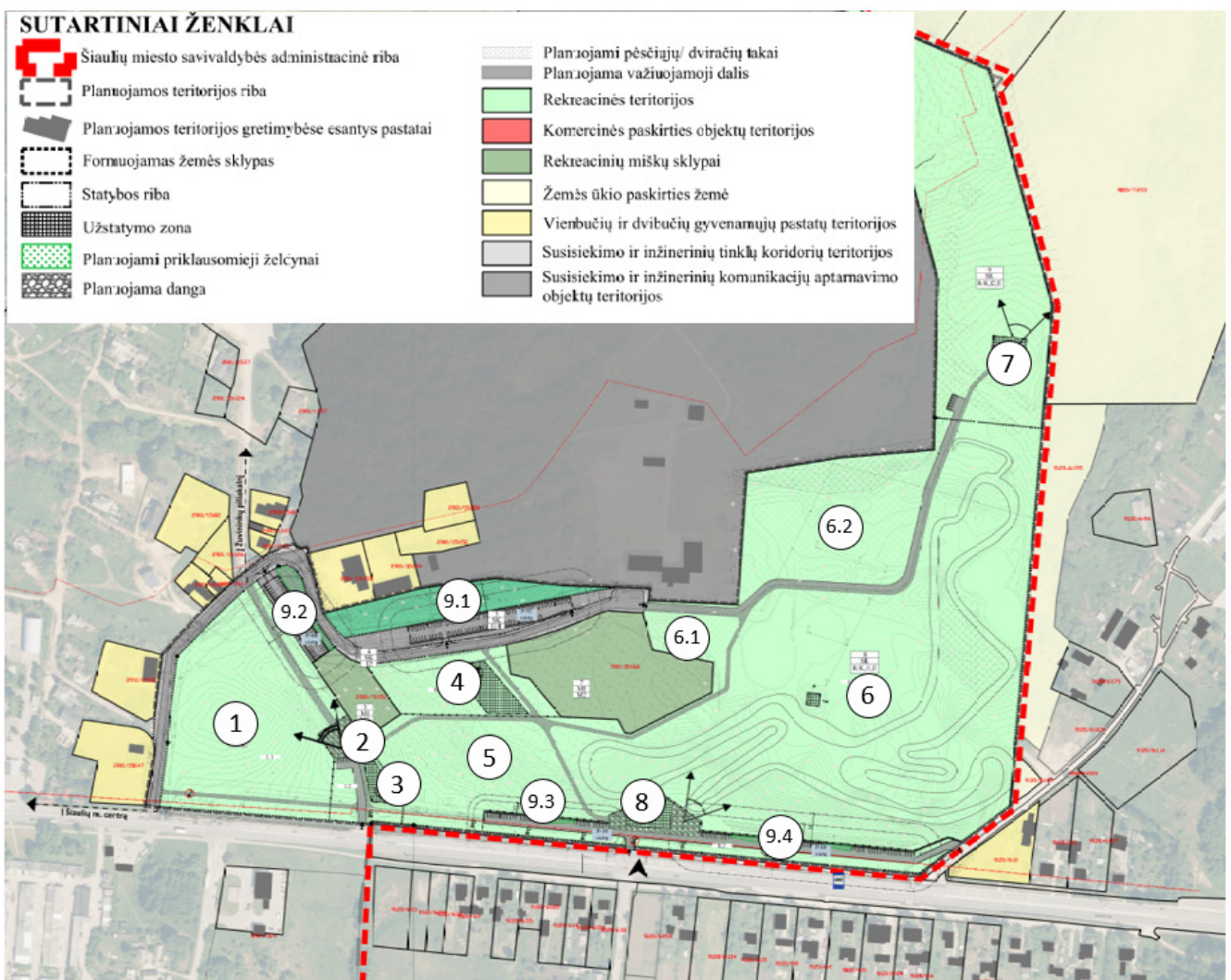
Sklypo Nr.	Sklypo dalies Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo plotas, a	Skirtingo režimo plotas, a	Žemės naudojimo tipas/paskirtis	Numatomas pagrindinis naudojimo būdas/galimas naudojimo būdas	Leistinas pastatų aukštis Konceptijoje Nr. 1, a.	Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys pagal LR teisės aktus prioritetiniam naudojimui būdai, %	Teritorijos tvarkymo ir naudojimo reglamentai
<b>ESAMI IR SUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI</b>									
1	1.1.	-	283,84	240,38	SK / KT	R/ K	-	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dalyje teritorijos įrengti pėsčiųjų poilsio zona (pvz.: vaikų žaidimų aikštelės, lauko treniruokliai ir t.t.);</li> <li>✓ Suformuoti teritoriją, skirtą apžvalgos aikštelės įrengimui;</li> <li>✓ Panaudoti nestandartinius sprendimus teritorijos apželdinimui (pvz. žaliosios terasos ir t.t.);</li> <li>✓ Vieno aukšto lauko kavinės su terasa įrengimas;</li> <li>✓ Nustatomas 215 kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas);</li> <li>✓ Numatomas automobilių eismo ribojimas nuo apžvalgos aikštelės iki Pavasario g.</li> </ul>
	1.2.			43,46			1		
2		-	24,57		SK / KT	I1 / E	-	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rekomenduojama 6,24 a. (25 proc.) žemės plotą skirti priklausomiesiems želdynams, siekiant suformuoti žaliają zoną, skiriančią gyvenamuosius pastatus nuo automobilių stovėjimo aikštelės.</li> </ul>
3		2901/0015: 1515	29,23		MI / M	M2	-	-	
4			78,11		SK / KT	I2	-	-	
5		-	41,17		SK / KT	I1 / E	-	12	
6		-	55,39		SK / KT	E	-	-	
7		2901/0015: 160	121,11		MI / M	M2	-	-	
8	8.1	-	1380,20	72,71	SK / KT	R/K, I1, E	2	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nustatomas 215 kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas);</li> <li>✓ Prekybos ir paslaugų zonos teritorijoje suformavimas;</li> <li>✓ Išskiriama aktyviam poilsiui skirta zona;</li> <li>✓ Numatoma motokroso veiklai skirta zona, su reikiama infrastruktūra ir zonomis (laikino apgyvendinimo (kempingo zona); biotualetų pastatymo zona);</li> <li>✓ Formuojamas pagrindinis – akcentinis įvažiavimas į teritoriją, į kuria rekomenduojama perkelti Šiaulių miesto ženklą.</li> </ul>
	8.2			96,17			1		
	8.3			1211,32			1		
9		-	426,86		SK / KT	R/K, I1, E	1	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nustatomas 115 kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, teisė naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis daiktas);</li> <li>✓ Aktyvaus poilsio zonos – dviračių parko formavimas.;</li> <li>✓ Apžvalgos aikštelės įrengimas.</li> </ul>



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

Detalioju planu planuojamoje teritorijoje viename iš sklypų, kuris yra formuojamas ir kuriam kadastrinis numeris dar nėra priskirtas, numatoma vykdyti veikla – motokroso varžybų ir treniruočių organizavimas. Numatoma, kad motokroso varžybos gali vykti iki 4-ių kartų per metus. Vienose varžybose gali dalyvauti apie 40 sportininkų. Naudojami įvairios klasės motociklai, kurių galingumas svyruoja nuo 65 iki 450 cm<sup>3</sup>. Treniruotės motokroso trasoje vyktų sezoniškai nuo balandžio iki lapkričio mėnesio. Tikslus treniruočių grafikas, intensyvumas ir laikas bus suderintas su motokroso trasą eksploatuojančia organizacija.

Kitos detalioju planu numatomos veiklos: privažiavimų ir pėsčiųjų-dviračių takų įrengimas, automobilių parkavimo vietų (su kieta danga) įrengimas. Taip pat galimai bus įrengiama poilsio ir pramogų infrastruktūra, tam tikri pastatai, bet šia sprendiniai bus detalizuojami rengiant jų techninius projektus.



1 pav. Salduvės parko detaliojo plano koncepcijos brėžinio iškarpa

Žymėjimas: 1) Pėsčiųjų poilsio zona; 2) Apžvalgos aikštelė; 3) Poilsio zona (galimas kavinės įrengimas); 4) Prekybos/paslaugų zona; 5) Aktyvaus poilsio zona; 6) Motokroso trasos zona; 6.1) Zona, kurioje numatomas biotualetų pastatymas vykstant motokroso varžyboms; 6.2) zona, kurioje numatomas laikinas motokroso varžybų dalyvių apgyvendinimas (kempingas); 7) Aktyvaus poilsio zona; 8) Pagrindinis įėjimas į teritoriją; 9.X) Automobilių parkavimo aikštelės: 9.1) 92 vietų; 9.2) 60 vietų; 9.3) 30 vietų; 9.4) 60 vietų.

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

Vykdamas Salduvės parko teritorijos dalies tvarkymo darbus, įrengiant kietąsias dangas, gali būti reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišinys, cementbetonio mišinys, metalo (plieno) gaminiai, plastiko gaminiai, medis. Tikslūs žaliavų ir medžiagų kiekiai bus apskaičiuoti ir nurodyti techninio projektavimo stadijoje. Poreikio naudoti ir/arba laikyti grynos cheminės medžiagas ir jų preparatus, pavojingas chemines medžiagas ir jų preparatus, radioaktyvias medžiagas, pavojingas ir nepavojingas atliekas planuojama ūkinė veikla nenumato.

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

Vykdamas Salduvės parko teritorijos dalies tvarkymo darbus, įrengiant kietąsias dangas, gali būti naudojami gamtos ištekliai: vanduo, gruntas, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Tikslūs kiekiai šioje planavimo stadijoje nėra žinomi.

Dirvožemis iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, bus pašalinamas, sandėliuojamas krūvose ir, baigus darbus, paskleidžiamas pirminėje vietoje.

Vykdamas Salduvės parko teritorijoje planuojamas ūkines veiklas gamtos ištekliai nebus naudojami.

**8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį**

Vykdamas Salduvės parko teritorijos dalies tvarkymo darbus, įrengiant kietąsias dangas, statybinei technikai bus naudojamas kuras (benzinas, dyzelinas, suskystintos dujos). Energijos išteklių naudojimas bus laikinas, o jų naudojimo mastas poveikio aplinkai požiūriu – nereikšmingas.

Vėliau Salduvės parko teritorijoje vykdamas planuojamas ūkines veiklas energijos išteklių naudojimas sietinas tik su transporto veikla.

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

PŪV nėra susijusi su gamyba, todėl gamybinės atliekos nesusidarys. Parko lankytojų paliekamos šiukšlės bus surenkamos gatvės ir žaliuosius plotus prižiūrinčios įmonės (pagal sutartį su Šiaulių miesto savivaldybe), o už motokroso varžybų metu susidariusiu šiukšlių tvarkymą bus atsakingi renginių organizatoriai.

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

Prieš varžybas, kurios pagal statistinius duomenis Aleksandrijos motokroso trasoje vykdavo vidutiniškai 3 kartus per metus, trasa 2 paras laistoma vandeniu (siekiant, kad varžybų metu trasos gruntinė danga būtų šlapia ir nedulkėtų). Vanduo imamas iš trasos teritorijoje esančios kūdros. Laistymui naudojama 600-1200 m<sup>3</sup>

vandens per parą, iš viso iki 2400 m<sup>3</sup> vandens vienoms varžyboms parengti. Per metus sunaudojama iki 5000 m<sup>3</sup> vandens. Laistymo metu vanduo geriasi į gruntą, todėl nuotekos nesusidaro.

Pasibaigus varžyboms motociklai plaunami tam įrengtoje aikštelėje. Vanduo skirtas motociklų plovimui tiekiamas iš Lepšių vandenvietės. Plovimui naudojama mobili plovimo įranga. Susidariusios nuotekos nuo betonuotos aikštelės latakų surenkamos į rezervuarą ir po varžybų asenizacine mašina išvežamos į nuotekas tvarkančią įmonę.

Nuotekų surinkimo nuo kietų dangų (automobilių stovėjimo aikštelių, važiuojamųjų dalių, pėsčiųjų-dviračių takų, kitų viešųjų erdvių) klausimas bus sprendžiamas techninių projektų rengimo metu, kai bus tiksliai žinoma kur ir kokio tipo dangos bus įrengiamos. Paviršinių nuotekų surinkimas ir tvarkymas turi atitikti LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.

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

### Oro tarša

#### Į orą išmetamų teršalų kiekiai

Įgyvendinus rengiamo detaliojo plano sprendinius planuojamame sklype pagrindiniu oro taršos šaltiniu taps automobilių transportas, kurį generuos (pritrauks) sklype įrengtos automobilių parkavimo vietos bei Aleksandrijos motokroso trasa. Motokroso trasoje periodiškai vyks varžybos ir treniruotės, kurių metu bus naudojami motociklai (variklių galingumas svyruoja nuo 65 iki 450 cm<sup>3</sup>).

Pagrindiniai su autotransportu siejami ir žmonių sveikatai turintys poveikį teršalai yra: anglies monoksidas CO, lakūs organiniai junginiai LOJ, azoto oksidai NO<sub>x</sub>, kietos dalelės KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>, Netiesioginį poveikį žmonių sveikatai turi ir kuro degimo produktas CO<sub>2</sub> - tai šiltnamio efektą įtakančios dujos.

Iš motorizuoto transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai (g/s, t/metus) priklausys nuo automobilių eismo intensyvumo sklype, jo sudėties (kokio tipo automobiliai važiuos, kiek bus sunkaus transporto) ir važiavimo greičio. Iš motociklų išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo treniruočių ir varžybų periodiškumo, trukmės, dalyvių skaičiaus. Pagal projektuotojų pateiktus duomenis žinoma, kad sklype planuojama įrengti keturias automobilių stovėjimo aikštelės: dvi po 60 vietų, 92 vietų ir 30 vietų. Kadangi tranzitu per planuojama teritoriją transporto eismas nebus galimas, tai būtent tik šios aikštelės ir generuos automobilių transportą. Skaičiavimuose priimta, kad aikštelės intensyviausiai bus naudojamos nuo 11 iki 19 val. Darbo dienos metu 10-iai parkavimo vietų teks vidutiniškai po 1 automobilį, savaitgalių metu- vidutiniškai po 2 automobilius, o varžybų (ir kitų masinių renginių) metu – vidutiniškai po 38 automobilius per dieną. Taip pat įvertinta, kad motokroso varžybų metu trasoje nuolatos bus vidutiniškai po 20 motociklų, įprastų savaitgalių metu- po 2 motociklus per val. Darbo dieną skaičiavimuose vertintas 1 motociklo darbas po 10 minučių per val.

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

Padidėjęs kietųjų dalelių išsiskyrimas į aplinką dėl motociklų ratų poveikio trasos grūntinei dangai nenumatomas:

- motokroso varžybų metu – nes prieš varžybas trasa 2 paras laistoma vandeniui, kad varžybų metu grūntinė danga būtų drėgna ir nedulkėtų.
- treniruočių metu- dėl trumpalaikio poveikio.

2 lentelė. Į aplinkos orą išmetamų teršalų momentiniai ir metiniai kiekiai

Taršos šaltinis	Matavimo vienetai	Teršalas				
		CO	LOJ	NO <sub>2</sub>	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>
Automobiliai (transportas)	g/s	0,05374	0,00592	0,00224	0,00054	0,00027
	kg/m	23,866	2,627	0,993	0,239	0,119
Motociklai (varžybos ir treniruotės)	g/s	0,02464	0,00277	0,00118	0,00027	0,00014
	kg/m	10,112	1,135	0,484	0,113	0,056
Iš viso	kg/m	33,978	3,762	1,477	0,351	0,176

#### Teršalų koncentracijos ore nustatymo metodas

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

#### Pradiniai duomenys ir parametrai

Oro taršos modeliavimui naudoti suskaičiuoti į aplinkos orą išmetamų teršalų momentiniai kiekiai bei analizuojamai teritorijai būdingi parametrai, t.y.:

- 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 teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai. Kaip jau minėta, vertinta, kad tiek automobilių eismo intensyvumas sklypo teritorijoje ir jos prieigose, tiek motokroso trasos naudojimas bus intensyviausias nuo 11 iki 19 val., tačiau jis dar priklausys nuo savaitės dienos.
- Meteorologiniai duomenys. Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Šiaulių hidrometeorologijos stoties duomenys.
- Receptorių tinklas. Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose- receptoriuose. Naudotas kvadratinis receptorių tinklelis, apimantis 1,8 x 1,5 km ploto teritoriją, kurios centre-vertinamas objektas. Tinklelio „akutės“ dydis- 75x75 m, bendras receptorių skaičius- 525 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> – (1 val.) 99,8 procentilis;
  - KD<sub>10</sub> – (24 val.) 90,4 procentilis.
  - LOJ – (1,0 val.) 98,5 procentilis.
- Foninė koncentracija. Planuojamas objektas yra Šiaulių miesto teritorijoje, kuriai yra parengti oro taršos sklaidos žemėlapiai. Foninė tarša identifikuota remiantis šiais žemėlapiais iš analizuojamoje

teritorijoje vyraujančių foninių teršalų koncentracijų parenkant didžiausias (vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu; žr. lentelėje žemiau).

### 3 lentelė. Analizuojamos vietovės aplinkos foninė teršalų koncentracija (šaltinis: oras.gamta.lt)

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> )	CO (µg/m <sup>3</sup> )
24	12	20	290

- Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai. Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Pavyzdžiui: kietųjų dalelių kiekius KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> galima išskaičiuoti iš bendro kietųjų dalelių kiekio, azoto dioksido NO<sub>2</sub> kiekius- iš bendro azoto oksidų NO<sub>x</sub> kiekio. Naudoti tokie konversijos faktoriai:
- Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> emisijų kiekiai apskaičiuoti iš bendro kietųjų dalelių KD emisijos kiekio remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“, kuriose apibrėžta 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“;
- 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.

#### Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Didžiausios gautos 1, 8, 24 val. ir vidutinių metinių teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytais jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (žr. lentelėje).

### 4 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	1000 µg/m <sup>3</sup>
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>

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“.

Planuojamos ūkinės veiklos pasekmėje išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 4 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos prieduose (KD<sub>10</sub> dalelių koncentracijų sklaida nepateikiama, nes planuojamos ūkinės veiklos generuojama didžiausia kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> koncentracija aplinkos ore yra mažesnė kaip 0,001 µg/m<sup>3</sup> ir iš esmės neįtakoja foninės kietųjų dalelių koncentracijos).

5 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m <sup>3</sup>		Maksimali pažeminė koncentracija µg/m <sup>3</sup>	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	(0,5 val.)	0,566	0,0006
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	56,057	0,0056
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	(valandos)	1,048	0,0052
	40	(metų)	0,004	0,0001
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	(paros)	0,011	0,0002
	40	(metų)	0,001	0,0000
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	25	(metų)	0,000	0,0000
Su fonine tarša				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 valandų)	346,057	0,0346
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	(valandos)	21,048	0,1052
	40	(metų)	20,004	0,5001
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	(paros)	24,011	0,4802
	40	(metų)	24,001	0,6000
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	25	(metų)	12,000	0,4800

#### Oro taršos vertinimo išvada

- Atlikus dėl PŪV išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei įgyvendinus projektą, neprognozuojamas. Teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos.

#### **Dirvožemio tarša**

Planuojamame sklype nenumatomi jokie technologiniai ar kokie kitokie procesai, kurie galėtų sukelti tiesioginę cheminę dirvožemio taršą. Dirvožemis turi būti pašalinamas iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, laikomi mechanizmai ar sandėliuojamos medžiagos, sandėliuojamas ir grąžinamas į pirminę vietą tik mechanizuotiems darbams pasibaigus. Tos pačios tvarkos turėtų būti laikomasi ir varžybų metu įrengiant laikinus statinius ar vykdam su grunto kasimu bei perštūmimu susijusius darbus.

#### **Vandens tarša ir/arba nuosėdų susidarymas**

Informacija apie veiksnius, galimai turėsiančius įtakos vandens taršai planuojamos ūkinės veiklos metu, pateikta 10 skyriuje. Kitų veiksnių, kurie galėtų turėti tam įtakos, nenumatoma.

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

Aleksandrijos motokroso trasos veiklos metu galima fizikinė tarša dėl motorizuotų transporto priemonių keliamo triukšmo. Aplinkos triukšmo lygis bei planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis triukšmo padidėjimui nustatyti modeliavimo būdu.

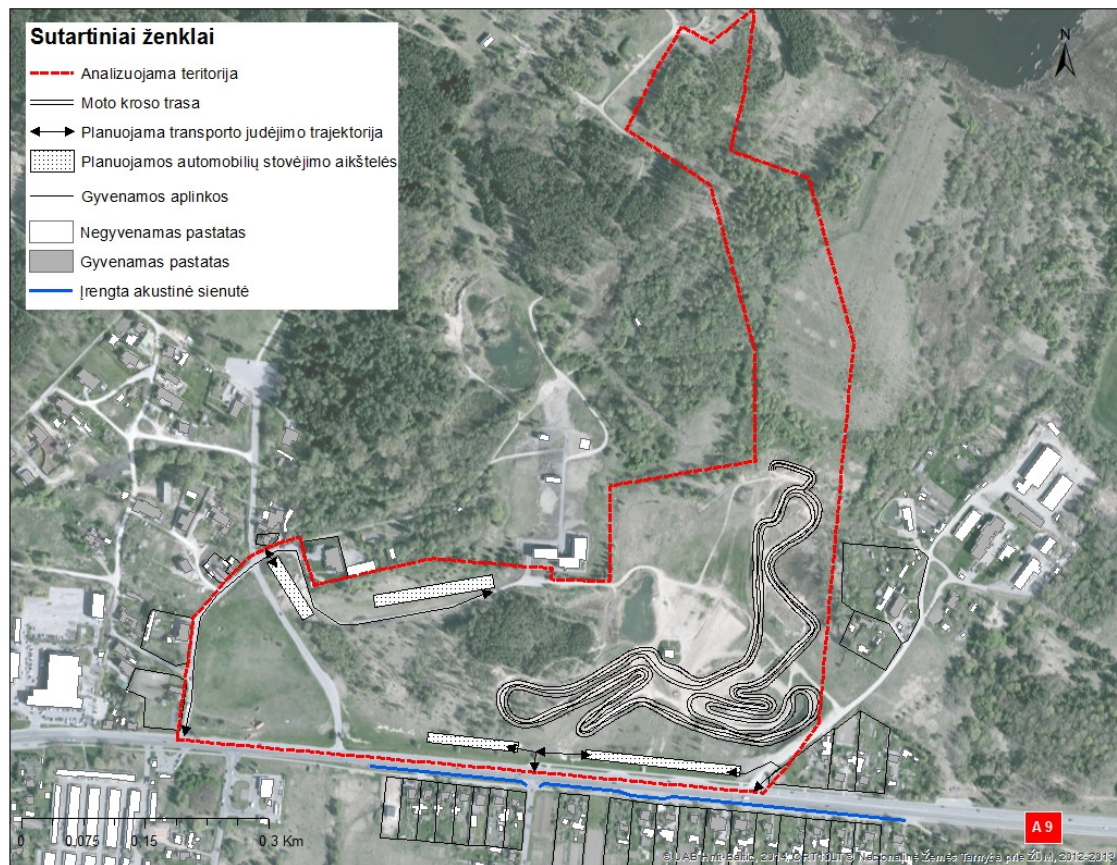
### Triukšmas

Analizuojamoje teritorijoje pagrindinis triukšmo šaltinis yra varžybų metu motociklų keliamas triukšmas. Per metus vyksta 2-3 varžybos į kurias susirenka iki 80 sportininkų, o vienu metu gali startuoti iki 40 motociklininkų. Varžybos vyksta dienos metu 11 - 18 valandomis. Įprastomis dienomis, ne varžybų metu, trasa naudojasi besitreneruojantys sportininkai ar mėgėjai.

Projektinėje situacijoje, papildomų triukšmo šaltinių neatsiras. Detaliuoju planu numatoma įrengti 4 vnt. automobilių stovėjimo aikšteles bei suformuoti žemės sklypą motokroso trasai, tačiau pati trasos konfigūracija nepakis. Prognozuojamas teigiamas rezultatas, kadangi projekto įgyvendinimo metu bus įrengtos stovėjimo aikštelės su kieta danga, o dalis stovėjimo vietų bus įrengta ties pagrindiniu keliu Nr. A6. Šiuo metu automobiliai statomi tam neskirtose ir nepritaikytose vietose šalia Ginkūnų tvenkinio, esančio į šiaurės rytus nuo motokroso trasos.



2 pav. Esamos situacijos planas



3 pav. Projektinės situacijos planas

Vadovaujantis „Noise Navigator Sound Level Database“ dokumentu, varžybų metu motociklai kelia 110-115 dB(A) triukšmo lygį. Triukšmo vertinimo metu priimtas maksimalus galimas triukšmo lygis. Užsakovo duomenimis renginių metu atvyksta ir išvyksta apie 920 automobilių per dieną. Projektinėje situacijoje srauto kiekio pakitimas neprognozuojamas, dėl naujų aikštelių įrengimo srauto kiekis pasiskirstys atitinkamai.

Visi triukšmo šaltiniai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje

Triukšmo šaltinis	Esama situacija	Prognozuojama situacija
Lengvieji automobiliai	920 aut./dieną	920 aut./dieną
Automobilių parkavimas	neapibrėžtas	4 vnt.: 92 vietų, 2x60 vietų, 30 vietų
Varžybų metu motociklų keliamas triukšmo lygis	110-115 dB(A)	110-115 dB(A)
Maksimalus galimas varžybų metu dalyvių kiekis	40 vnt.	40 vnt.
Maksimalus galimas važiavimo greitis	80 km/val.	80 km./val.

### Foniniai triukšmo šaltiniai

Kaip foninis triukšmo šaltinis, vertinimo metu įtrauktas šalia esantis valstybinės reikšmės kelias. Eismo intensyvumo duomenys gauti, vadovaujantis internetine svetaine lakis.lakd.lt.



7 lentelė. Eismo intensyvumas gretimybėje esančiuose keliuose

Kelio nr.	VMPEI	Sunkaus transporto dalis sraute, %	Maksimalus galimas greitis, km/val.
A9	8482	11	90

Vertinime priimtos sąlygos ir įvertinti scenarijai:

- Įvertinta esama ir projektinė situacija be foninio ir su foniniu triukšmu;
- Vertintas maksimalus galimas triukšmo poveikis;
- Automobilių stovėjimo aikštelės ir moto-kroso trasa vertinti kaip pramoninis triukšmas;
- Įvertinta įrengta akustinė sienutė šalia kelio Nr. A9 (Matulionio g.). Aukštis 3 m, paviršiaus atspindintis.

### Gyvenamoji aplinka

Pagrindinio triukšmo šaltinio atžvilgiu (motokroso trasa), artimiausia gyvenamoji aplinka yra adresu Matulionio g. 7.



4 pav. Analizuojamas objektas ir arčiausiai esantys gyvenamieji pastatai/sklypai

### Vertinimo metodas

8 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. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“. Aukščiau paminėtą metodiką 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.

9 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	6–18	45	55
	18–22	40	50
	22–6	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 8 lentelėje nurodytą metodą. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, danga, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienos (12 val.), Lvakaro (4 val.), Lnakties (8 val.) ir Ldvn.

#### Akustinės situacijos įvertinimas

Akustiniai skaičiavimai buvo atlikti prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų, kurioms ūkinė veikla turi didžiausią įtaką.

#### Esama situacija

Detalūs (diena, vakaras, naktis) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

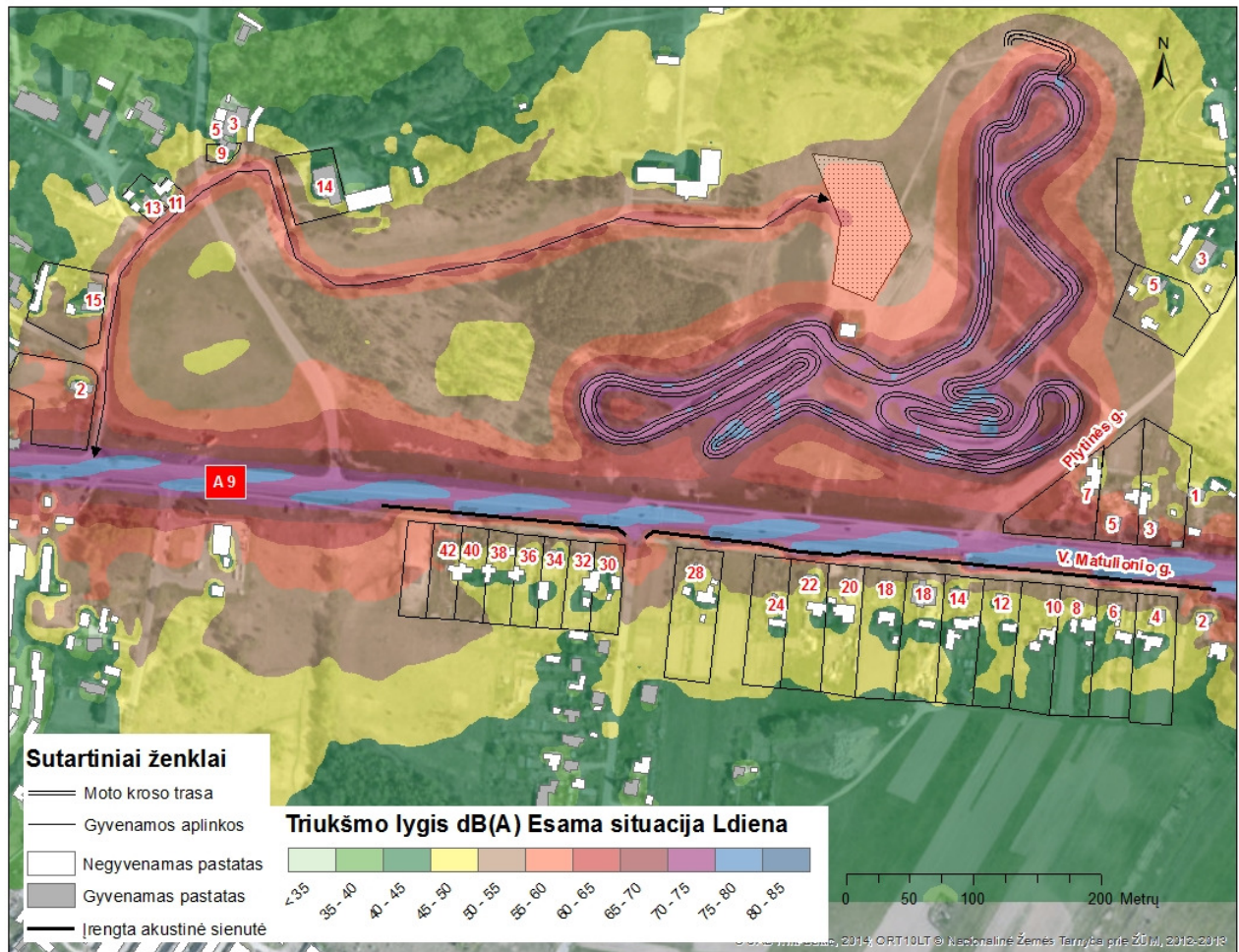
Atlikti skaičiavimai rodo, jog dominuojantis triukšmo šaltinis supančioje aplinkoje yra transporto sukeltas triukšmas, tačiau ribinės vertės nėra viršijamos. Vertinant tik stacionarių šaltinių keliamą triukšmo poveikį (stovėjimo aikštelės, lenktynių trasa), matyti, kad dėl pramoninės veiklos, gyventojas adresu Matulionio g. 7 patiria didesnę nei leidžiamą triukšmo lygį pagal HN 33:2011.

10 Lentelė. Esamos situacijos triukšmo lygiai prie gyvenamųjų sklypų ribų 2 m aukštyje

Gyvenamoji aplinka (sklypo riba)	Apskaičiuoti triukšmo lygiai su fonu <sup>1</sup>				Apskaičiuoti triukšmo lygiai be fono <sup>2</sup>	
	Ldiena (dBA)	Lvakaras (dBA)	Lnaktis (dBA)	Ldvn (dBA)	Ldiena (dBA)	Ldvn (dBA)
Matulionio g. 7	59,4	57,2	52,8	61,5	52,2	49,2
Sklypo riba	59,1	53,2	49,6	59,3	57,4	54,4
Plytinės 5	49,9	39,4	36,7	48,5	49,4	46,4
Sklypo riba	54,4	45,4	42,9	53,6	53,8	50,8
Pavasario g. 14	48,1	43,6	41,2	49,6	34,1	31,1
Sklypo riba	56,5	46,1	43,6	55,1	36,8	33,7
Pavasario g.9	53,5	43,2	40,5	52,1	35,0	32,0
Sklypo riba	54,6	43,3	40,5	53,0	35,5	32,5
Pavasario g. 13	58,8	45,7	42,9	56,7	34,9	31,9
Sklypo riba	55,1	43,0	40,6	53,3	34,9	31,9
Pavasario g. 15	55,1	45,6	43,2	54,1	34,2	31,2
Sklypo riba	57,1	48,8	45,8	56,4	34,2	31,2
Vilniaus g. 2	58,6	54,6	50,5	59,7	34,1	31,0
Sklypo riba	60,2	56,3	52,1	61,3	34,1	31,1

<sup>1</sup> Vertinama pagal transporto sukeliama triukšmo ribines vertes.

<sup>2</sup> Vertinama pagal pramoniniam triukšmui taikomas ribines vertes.



5 pav. Esamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis Ldiena

**Prognozuojama situacija**

Detalūs (diena, vakaras, naktis) triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

Atlikta išsami projektinės situacijos triukšmo analizė, parodė, jog projekto įgyvendinimas pagerintų akustinę aplinką ties Pavasario ir Vilniaus gatvėmis esančių gyventojų, nes dalis transporto srautas persikeltų į naujai šalia kelio Nr. A9 (Matulionio g.) įrengtas stovėjimo aikštelės.

Kita vertus vertinant tik stacionarių triukšmo šaltinių (stovėjimo aikštelės, lenktynių trasa) galimą neigiamą poveikį, matyti jog triukšmo lygio viršijimai išlieka ties ta pačia gyvenamąja aplinką adresu Matulionio g. 7. Triukšmo lygio viršijimo dydis sutampa su esama situacija.

Nuspalvintas langelis informuoja apie triukšmo lygio viršijimą pagal HN 33:2011.

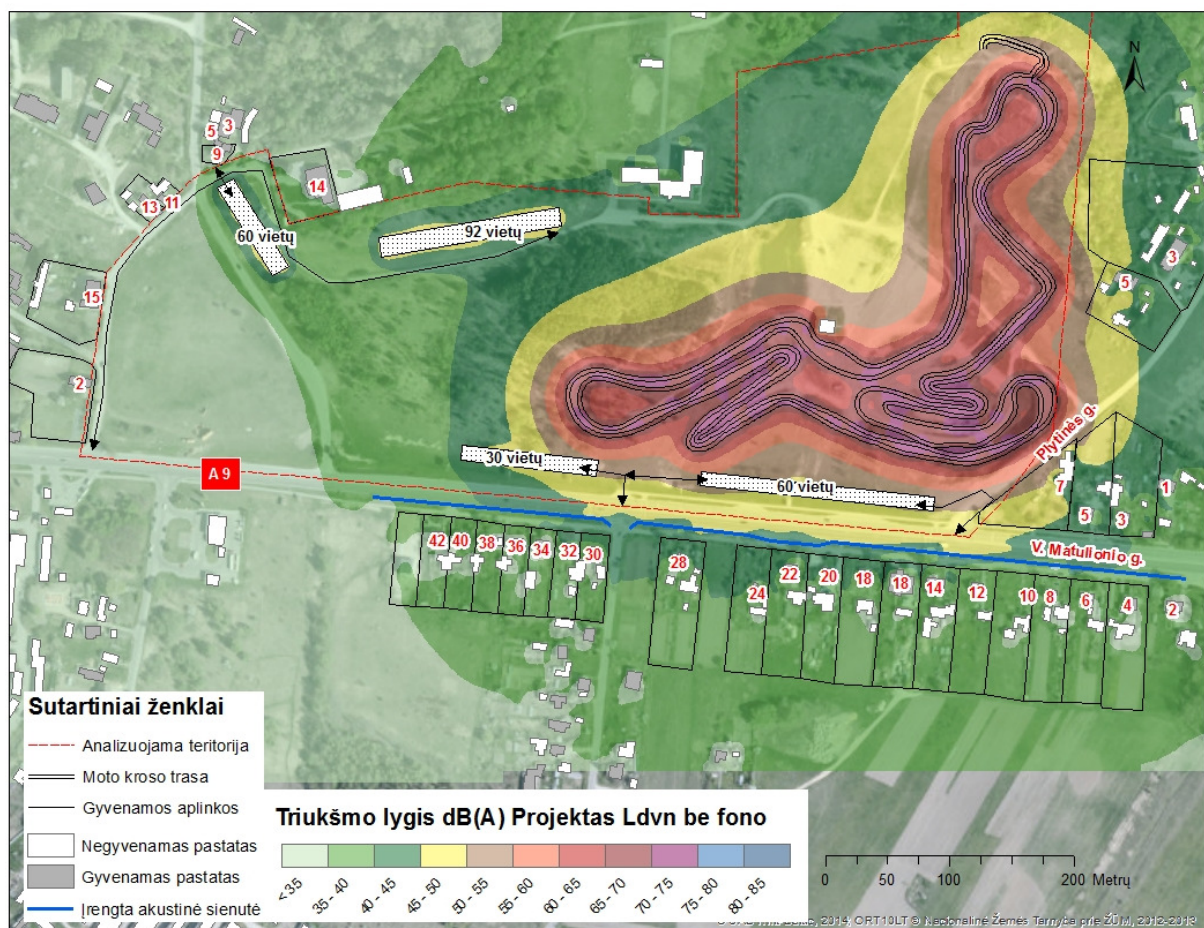
11 lentelė. Projektinės situacijos triukšmo lygiai prie gyvenamųjų sklypų ribų 2 m aukštyje

Gyvenamoji aplinka (sklypo riba)	Apskaičiuoti triukšmo lygiai su fonu <sup>3</sup>				Apskaičiuoti triukšmo lygiai be fono <sup>4</sup>	
	Ldiena (dBA)	Lvakaras (dBA)	Lnaktis (dBA)	Ldvn (dBA)	Ldiena (dBA)	Ldvn (dBA)
Matulionio g. 7	59,4	57,2	52,8	61,5	52,2	49,2
Sklypo riba	59,1	53,2	49,6	59,3	57,4	54,4

<sup>3</sup> Vertinama pagal transporto sukeliama triukšmo ribines vertes.

<sup>4</sup> Vertinama pagal pramoniniam triukšmui taikomas ribines vertes.

Gyvenamoji aplinka (sklypo riba)	Apskaičiuoti triukšmo lygiai su fonu <sup>3</sup>				Apskaičiuoti triukšmo lygiai be fono <sup>4</sup>	
	Ldiena (dBA)	Lvakaras (dBA)	Lnaktis (dBA)	Ldvn (dBA)	Ldiena (dBA)	Ldvn (dBA)
Plytinės 5	49,9	39,2	36,5	48,4	49,4	46,4
Sklypo riba	54,4	45,3	42,8	53,5	53,8	50,8
Pavasario g. 14	45,8	43,6	41,1	48,9	36,2	33,2
Sklypo riba	50,5	45,9	43,3	51,8	39,4	36,3
Pavasario g.9	51,4	43,1	40,3	50,7	37,8	34,7
Sklypo riba	52,3	43,2	40,4	51,3	38,4	35,4
Pavasario g. 13	56,9	45,7	43,0	55,3	36,0	33,0
Sklypo riba	52,7	42,8	40,3	51,5	35,6	32,5
Pavasario g. 15	53,2	45,5	43,1	52,9	34,5	31,5
Sklypo riba	55,3	48,7	45,7	55,4	34,6	31,5
Vilniaus g. 2	57,7	54,6	50,5	59,3	34,2	31,2
Sklypo riba	59,3	56,3	52,1	61,0	34,2	31,2



6 pav. Prognozinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis Ldiena be fono

Prognozuojama situacija su priemonėmis

Siekiant išspręsti triukšmo lygio viršijimo problemas ties gyventojų aplinka adresu Matulionio g. 7, rekomenduojama įrengti pylimą, kurio minimalus aukštis siektų 1,8 m, o ilgis 115 m.

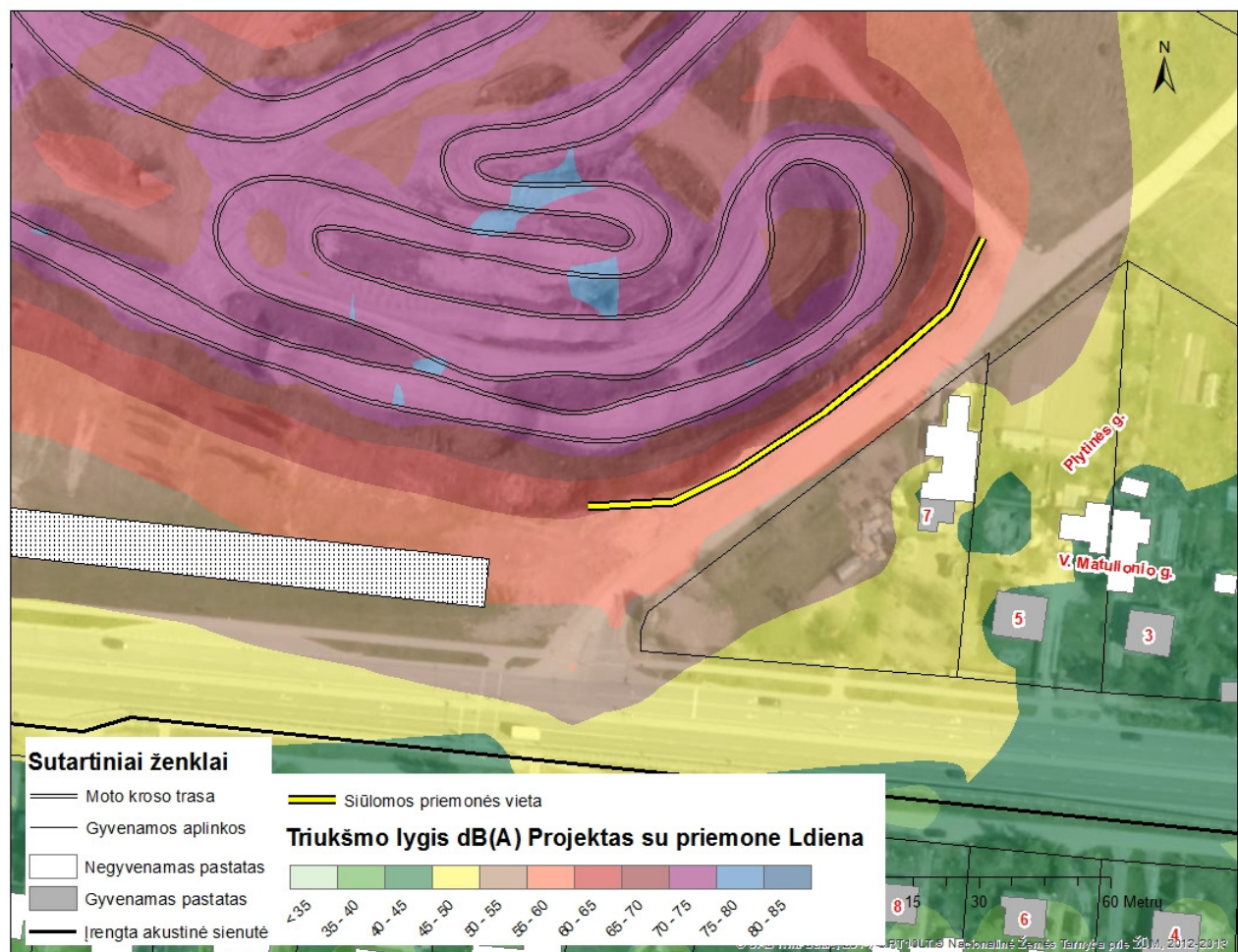
12 lentelė. Minimalūs reikalavimai pylimo įrengimui

Priemonė	Aukštis	Ilgis	Nuolydis
Pylimas	1,8 m	~115 m	1,8:2 m

Jei dėl tam tikrų priežasčių pylimo įrengimas šioje vietoje būtų problematiškas ar visiškai neįmanomas, kaip alternatyva siūloma įrengti akustinę sienutę ar kitą inžinerinį statinį. Pagrindinė sąlyga, kad ji būtų visiškai aklina.

13 lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai prie gyventojų adresu Matulionio g. 7 įrengus priemonę nuo triukšmo

Gyvenamoji aplinka (sklypo riba)	Apskaičiuoti triukšmo lygiai be fono <sup>5</sup>	
	Ldiena (dBA)	Ldvn (dBA)
Matulionio g. 7	51,0	48,0
Sklypo riba	54,5	51,5



7 pav. Prognozinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis Ldiena su rekomenduojama priemone

<sup>5</sup> Vertinama pagal pramoniniam triukšmui taikomas ribines vertes.

### 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 (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylėnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylėnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

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

### Išvados ir rekomendacijos

- Atlikus nagrinėjamos veiklos sąlygojamo triukšmo lygio modeliavimą bei skaičiavimus prie gyvenamosios paskirties pastatų ir sklypų, triukšmo lygis atitiktų HN 33:2011 ribines vertes išskyrus vienoje aplinkoje adresu Matulionio g. 7;
- Triukšmo lygio viršijimo problemoms spręsti siūloma įrengti ~2 m aukščio ir 115 m ilgio pylimą, o kaip alternatyva siūloma akustinę sienutę ar kitą inžinerinį statinį kurio pagrindinė sąlyga būtų, jog būtų įrengta visiškai aklina, nepaliekant tarpų tarp sienutės ir žemės.
- Įgyvendinus ūkinę veiklą ir įrengus rekomenduojamą priemonę, triukšmo lygis atitiktų HN 33:2011 nustatytas ribines vertes.

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

Objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

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

Didžiausia rizika, sietina su planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumu dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių), gali kilti Aleksandrijos motokroso trasoje organizuojamų varžybų metu (dėl žmonių ir transporto priemonių susitelkimo). Varžybų metu bus numatytos ir taikomos saugos priemonės ir prevencinės priemonės leisiančios išvengti avarinių ir ekstremaliųjų situacijų susidarymo, taip pat šių situacijų suvaldymo priemonės. Atsižvelgiant į tai, o taip pat į planuojamos ūkinės veiklos mastą ir trumpalaikį pobūdį, PŪV pažeidžiamo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų yra minimali.

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

Galima rizika žmonių sveikatai dėl taršos nagrinėta ataskaitos 11 ir 12 skyriuose.

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

Aleksandrijos motokroso trasa jokio akivaizdaus poveikio gretimų teritorijų plėtrai (kuris nėra numatytas galiojančiuose teritorijų planavimo dokumentuose) ar jose jau vykdomoms ūkinėms veikloms neturės.

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

Rengiamu teritorijos detaliuoju planu nėra numatyto veiklos vykdymo terminų, eiliškumo ar eksploatacijos laiko. Sprendinių įgyvendinimo eiliškumas gali būti numatytas rengiant teritorijos techninius projektus.



### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Planuojamos teritorijos adresas (planuojamos ūkinės veiklos adresas) – Teritorija, esanti Šiaulių mieste, greta Pavasario g., V. Matulionio g. ir Plytinės g. Žemės sklypo šiuo metu nėra, rengiamu detaliuoju planu bus suformuoti žemės sklypai.

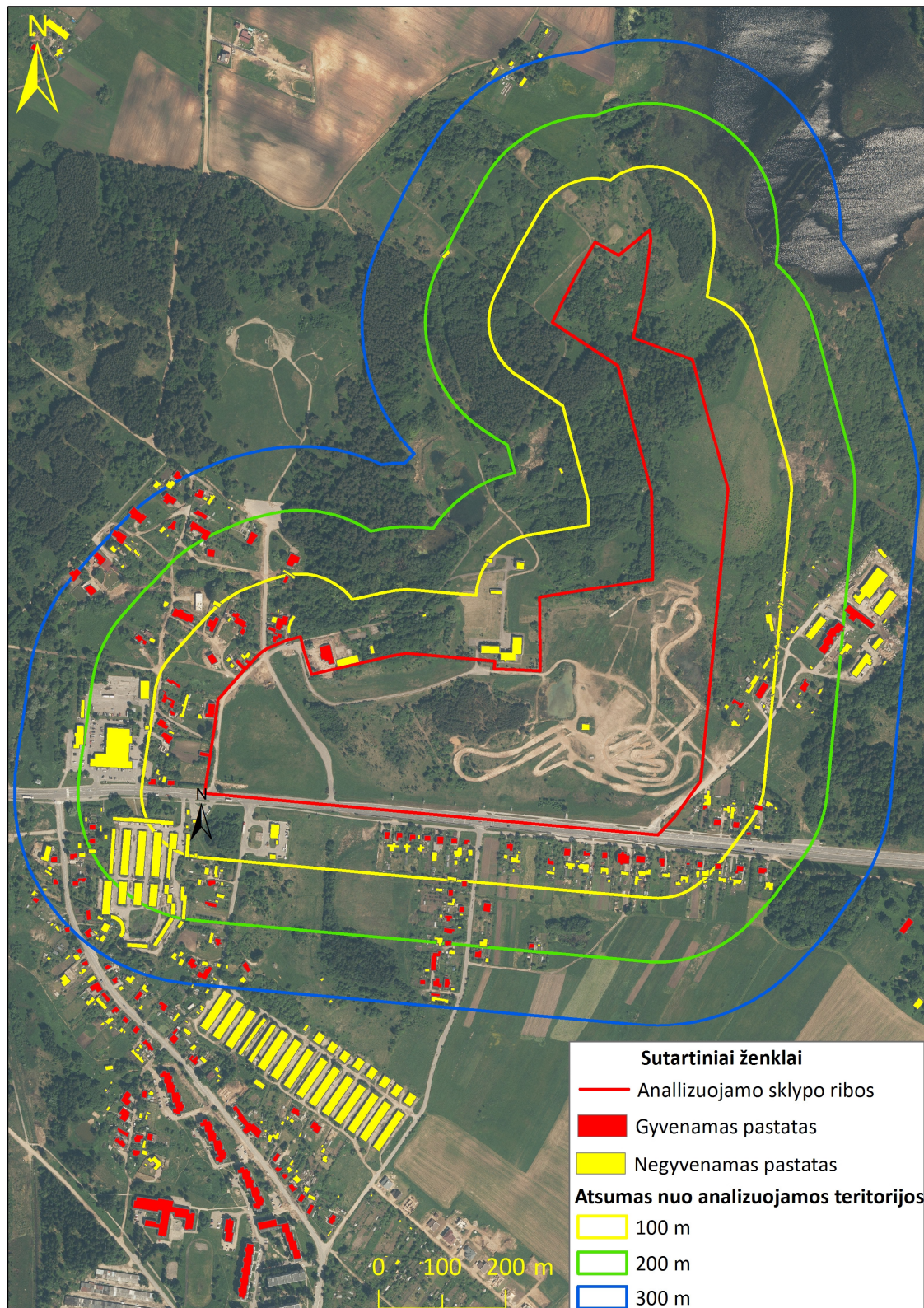
**19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus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

Planuojama teritorija su Aleksandrijos motokroso trasa įsikūrusi Šiaulių mieste, Šiaulių miesto savivaldybėje, Šiaulių apskrityje, prie Pavasario, V. Matulionio ir Plytinės gatvių. Šiaulių miesto savivaldybėje 2016 metų gyventojų surašymo duomenimis gyveno 102 983 gyventojai.

Kitos artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Kairių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~3 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Kairiuose gyveno 1822 gyventojai;
- Kužių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~13,5 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Kužiuose gyveno 1168 gyventojų;

Artimiausi gyvenamieji sklypai ribojasi su PŪV sklypo ribomis. 300 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 91 gyvenamasis pastatas, kuriuose apytiksliai gyvena 273 gyventojai. Bendras analizuojamo objekto teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 8 pav.



8 pav. Artimiausi gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai

Artimiausios gydymo įstaigos:

- J. Jankauskienės šeimos gydytojų centro filialas, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 0,85 km vakarų kryptimi;
- Šiaulių centro poliklinika, VšĮ - 2,72 km vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Šiaulių Zoknių pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 0,54 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba:

- Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, II-oji komanda, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,63 km vakarų kryptimi.

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

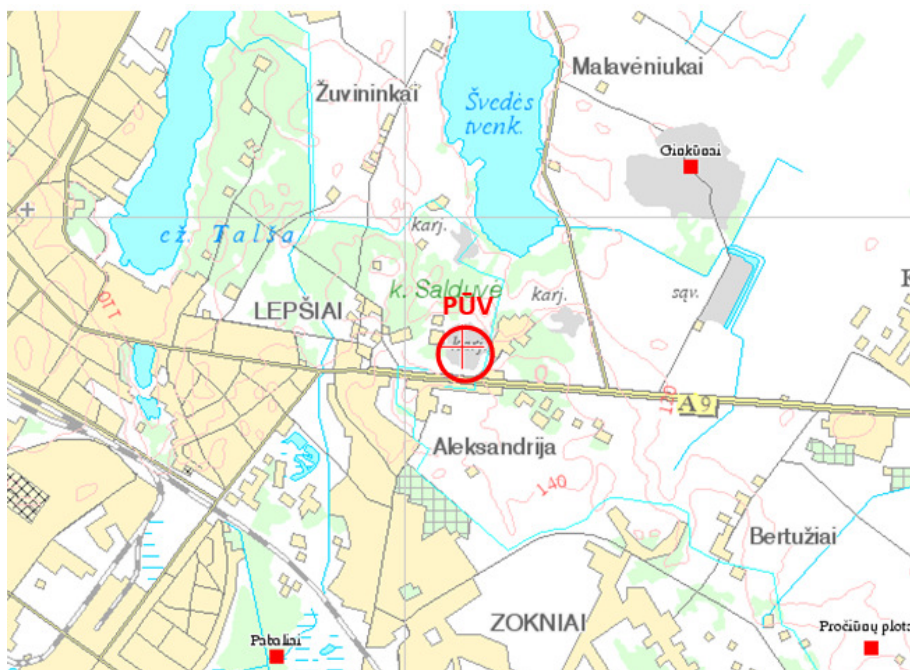
**Dirvožemis.** Vietovėje vyrauja velėniniai glėjiški pajaurėję dirvožemiai (VG1j), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami pasotintaisiais rudžemiais (RDb). Šie dirvožemiai paplitę Vidurio Lietuvos žemumų srityje. Pagrindiniai šių dirvožemių požymiai yra, kad B horizonte turi melsvas užmirkimo – glėjiškumo žymes. Velėniniai glėjiški dirvožemiai yra neutralios ir šarminės reakcijos. Turi vidutiniškus ir didelius humuso kiekius. Dirvožemiai yra karbonatingi. Šių dirvožemių nujaurėjimas dažniausiai būna neryškus, karbonatai prasideda negiliai.

**Geotopas** – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama.

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

**Naudingos iškasenos.** Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 1,6 km atstumu (žr. 9 pav.):

- Ginkūnų smėlio karjeras (Nr. 1988), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~1,6 km;
- Pabalai - buvęs durpių telkinys (Nr. 889), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~1,8 km;
- Pročiūnų plotas – buvęs žvyro karjeras (Nr. 1992), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~2,4 km.

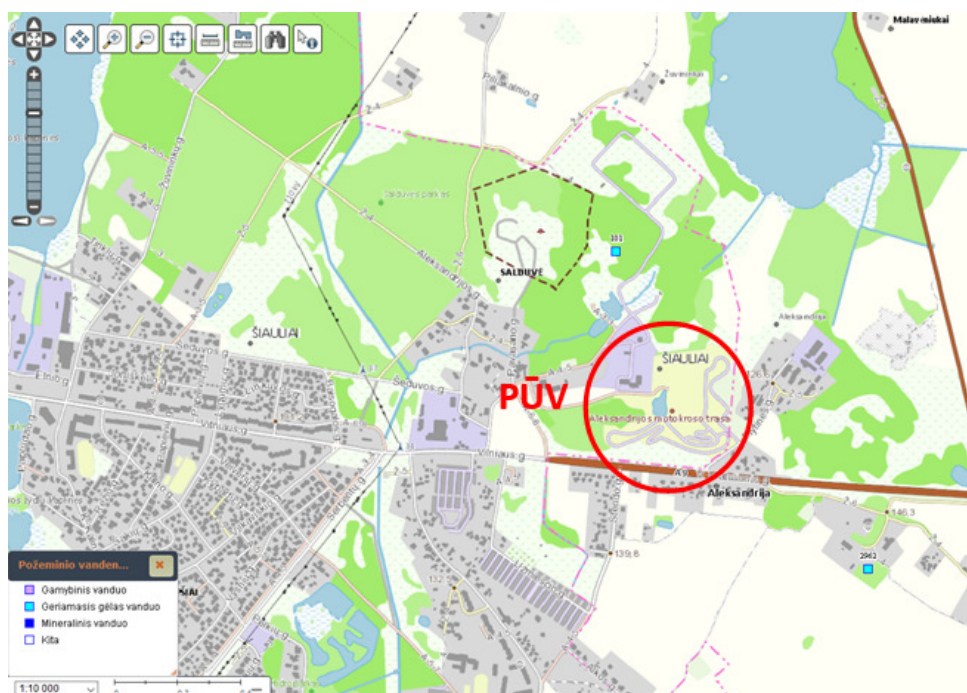


9 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt)

**Požeminis vanduo.** Analizuojama teritorija ribojasi su Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės apsaugos zona. Artimiausios naudojamos vandenvietės (žr. 10 pav.):

- Šiaulių I (Lepšių) (Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m.) vandenvietė (Nr. 101), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~0,4 km;
- Nenaudojama Aleksandrijos (Šiaulių r.) vandenvietė (Nr. 2962), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~0,6 km.

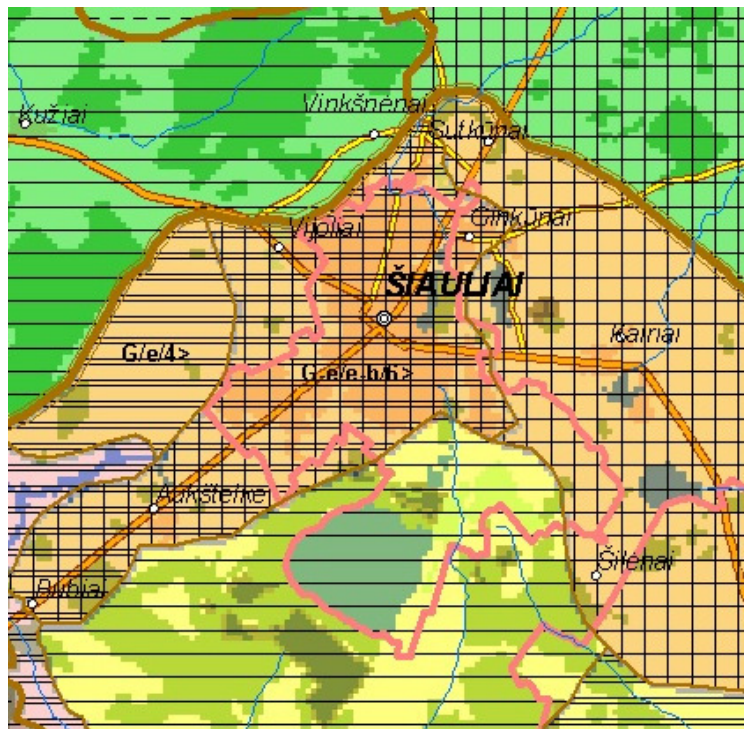
Naudojamų mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra.



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

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojama teritorija pagal kraštovaizdžio fiziomorfotopą patenka į Kuršo-Žemaičių aukštumų ruožą (C), Žemaičių aukštumos sritį (V), 13 morfologinį rajoną, kuris apima Rytų Žemaičių urbanizuotą agrarinę plynaukštę.

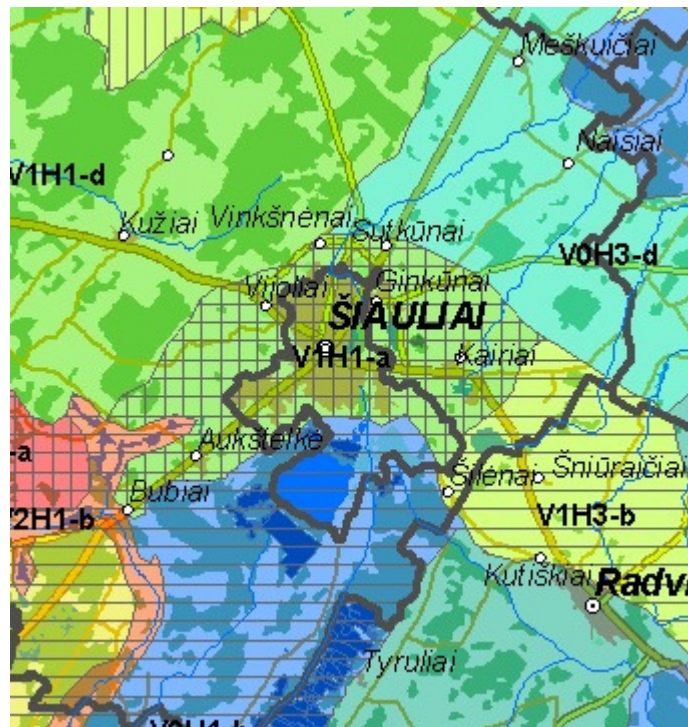


11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiro.

Fiziogeninio pamato bruožai:

- bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G).
- papildančios fiziogeninio pamato ypatybės – ežerutumas (e).

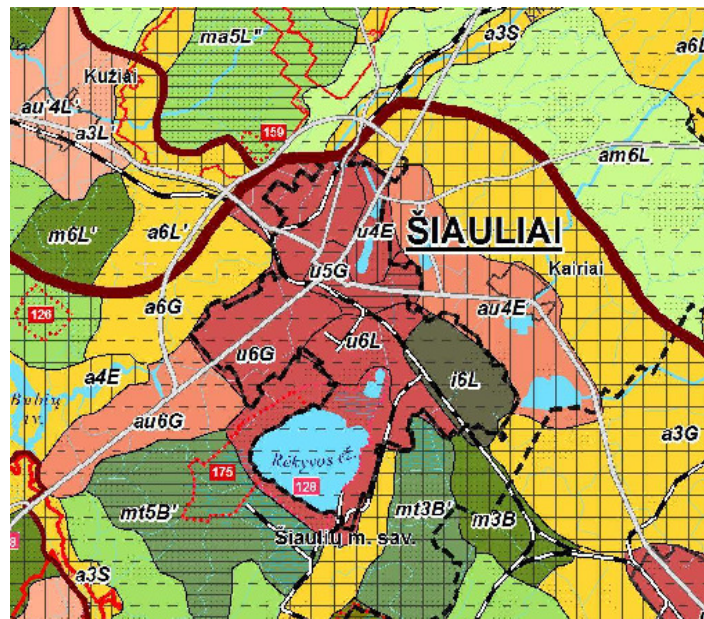
Vyraujantys medynai (e-b): eglės ir beržai. Sukultūrinimo pobūdis: agrarinis urbanizuotas (6).



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis.

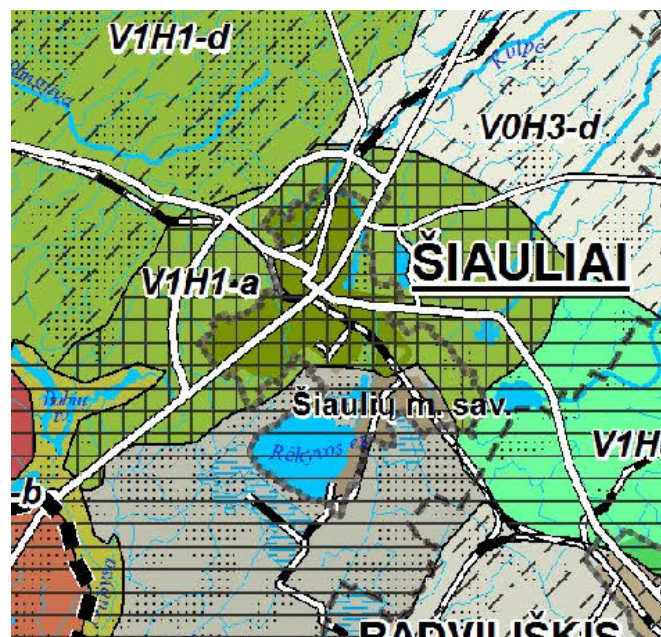
Vertikaloji sąskaida (erdvinis despektiškumas): V1 – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas): H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas: a – kraštovaizdžio erdvėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

Remiantis LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (specialiojo plano), patvirtinto 2015-10-02 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-703, grafiniuose ir tekstiniuose sprendiniuose pateikta informacija: Kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinyje nurodomi bendras kraštovaizdžio pobūdis (pagal kraštovaizdžio gamtinį, bendrą ir naudojimo pobūdžius.): u – bendras kraštovaizdžio pobūdis – urbanistinis; 5 – kraštovaizdžio naudojimo pobūdis – intensyvus-konservacinis; G – kraštovaizdžio gamtinis pobūdis – moreninis bei fliuvioglacialinis gūbrys/ kalvagūbris.



13 pav. Iškarpa iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (brėž. „Kraštovaizdžio tvarkymo zonos“)

Pamatinis vizualinės struktūros tipas –silpnos vertikaliosios sąsкаidos įvairaus pražvelgimo erdvių kraštovaizdis- **V1H1-a**.



14 pav. Iškarpa iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (brėž. „Kraštovaizdžio vizualinis estetiškas potencialas“)

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

## Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus

Teritorija, kurioje įsikūręs analizuojamas objektas į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 3 km atstumu (žr. 15 pav.):

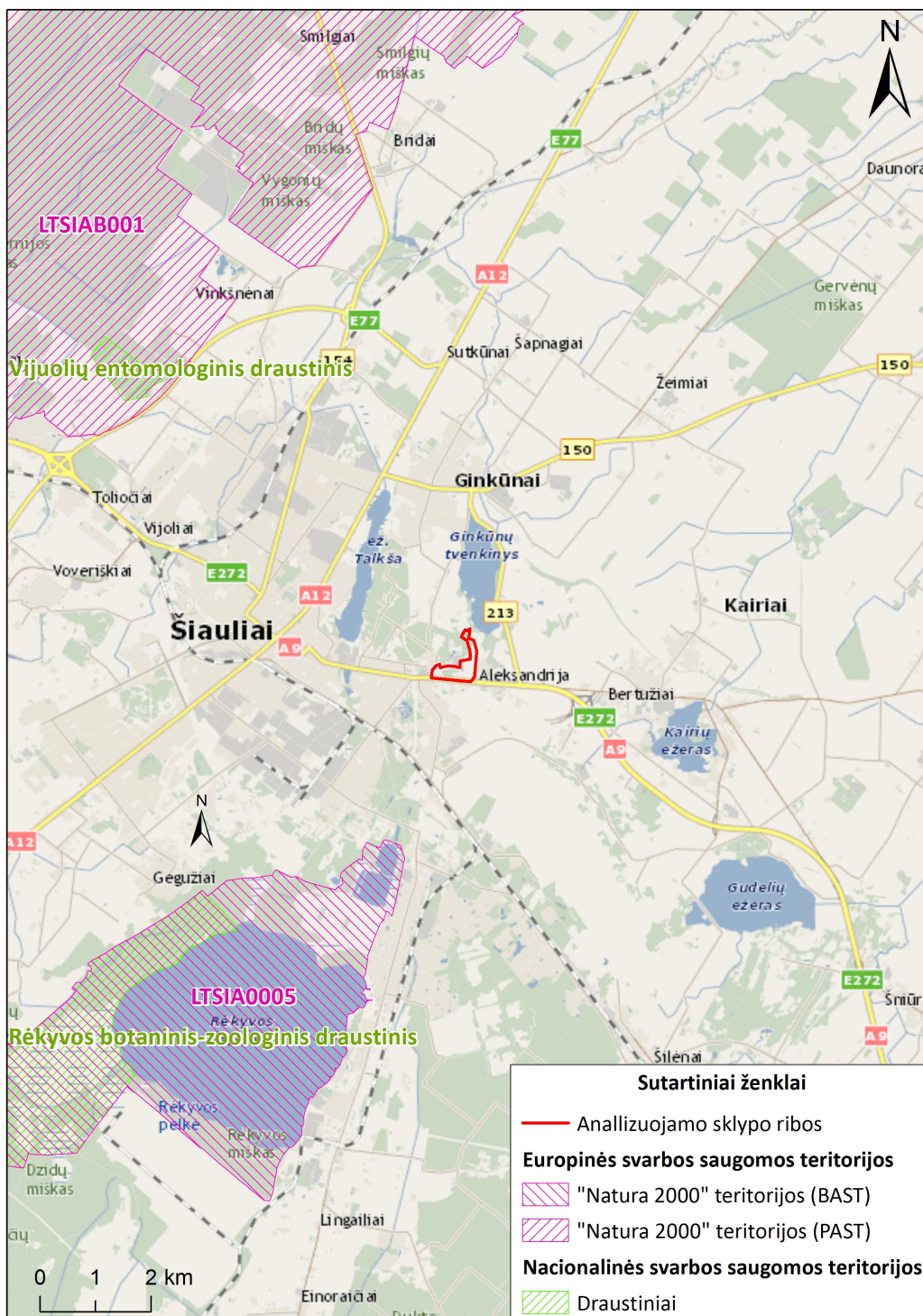
Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija:

- Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5,6 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Rėkyvos apyežerio pelkinį kompleksą su būdinga augalija ir gyvūnija;
- Vijuolių entomologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 7,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Gubernijos miško entomofauną su retomis vabzdžių rūšimis.

Artimiausia europinės svarbos saugoma teritorija:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Rėkyvos pelkė (LTSIA0005), nuo PŪV nutolusi apie 3 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Didysis auksinukas; Kūdrinis pelėausis;
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija - Gubernijos miškas (LTSIAB001), nuo PŪV nutolusi apie 6,9 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: Mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*) apsaugai.

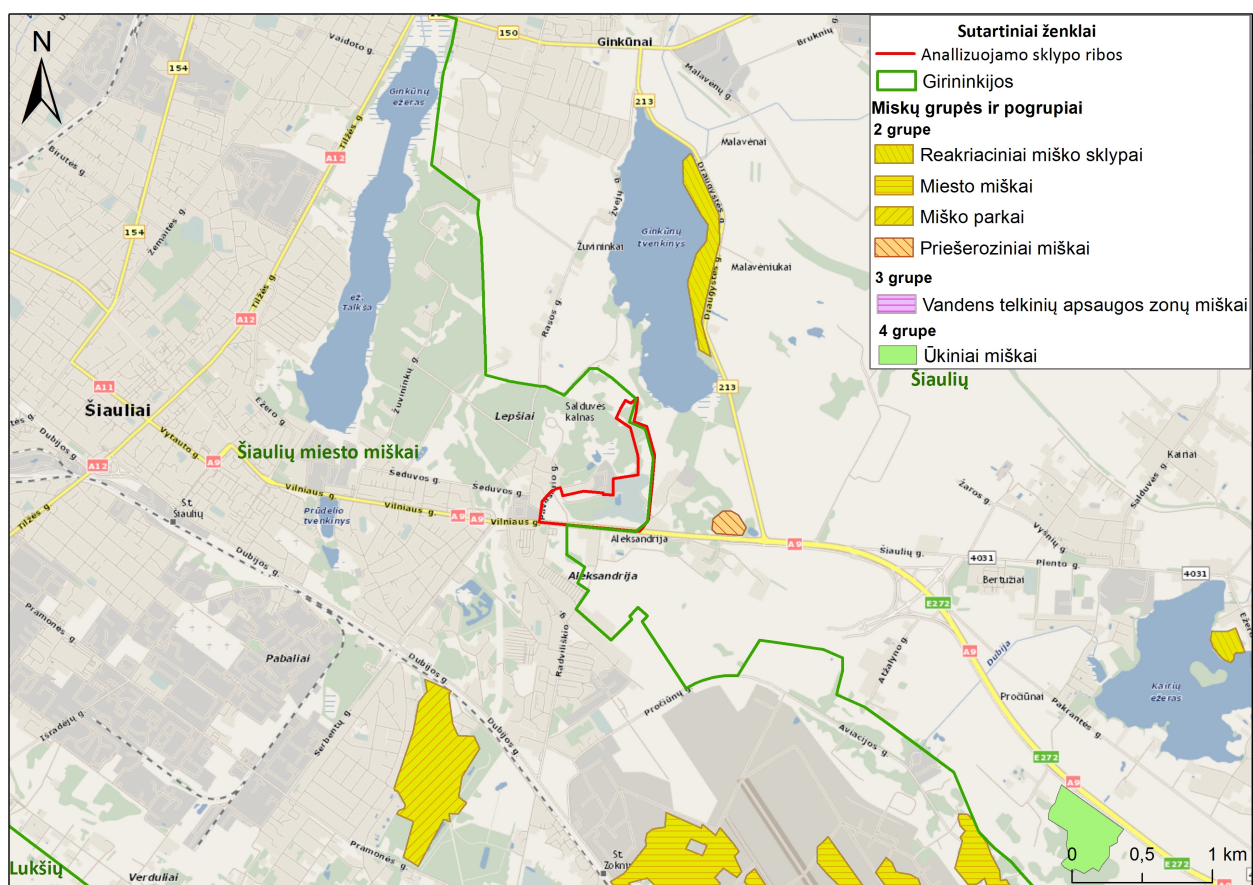




15 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis(šaltini vstt.lt)

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

**Miškai, kertinės miško buveinės.** Ūkinė veikla įsikūrusi geografiškai mažai miškingoje teritorijoje, atstumas iki artimiausio mažo priešerozinio 2 specialiosios paskirties grupės miškelio yra apie 400 metrų, kiti arčiausiai PŪV esantys miškai taip pat priskiriami 2 specialiosios paskirties miškų grupei. 4 ūkinių miškų grupės miškelis yra nutolęs daugiau kaip 3,5 km atstumu. (žr. 16 pav.).



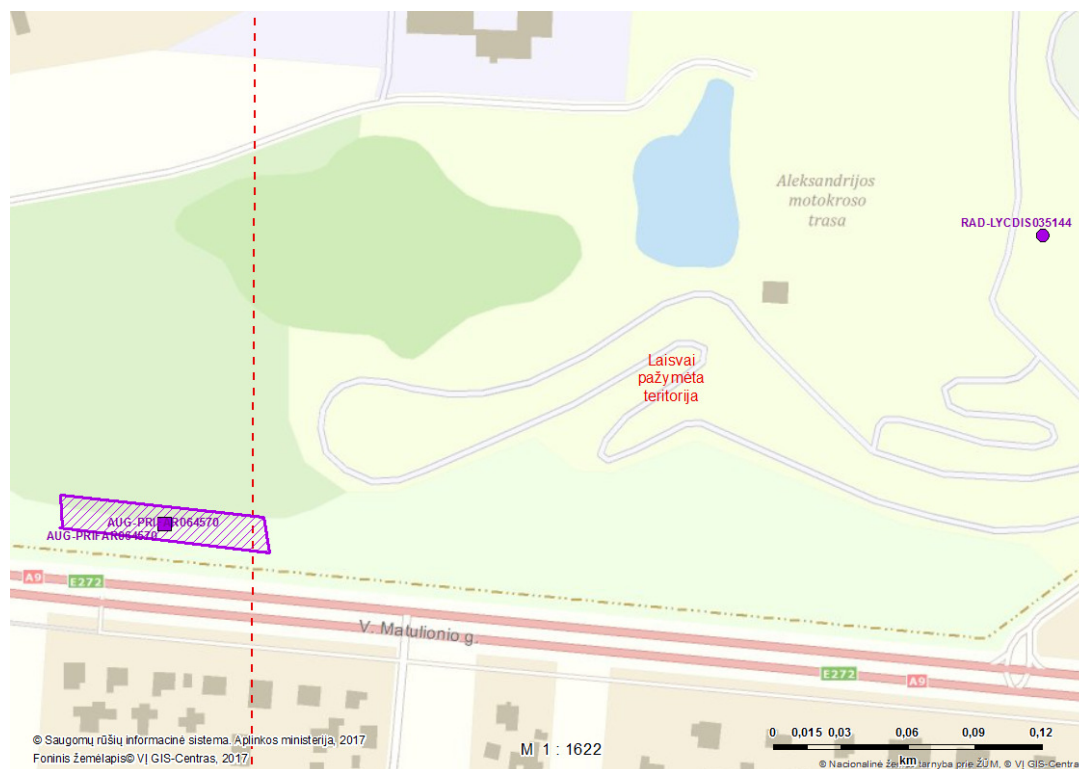
16 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

**Kertinės miško buveinės.** Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos nėra kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra ~7,3 km.

**Biologinė įvairovė.** Vertinant PŪV artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu teritorijos gretimybėje nevyksta jokia žymi gyvūnų migracija. Numatoma ūkinė veikla nebus nauja, šioje teritorijoje iki šiol yra motokroso trasa bei susiformavusi infrastruktūra. Projekto įgyvendinimo metu teritorijos užstatymo plotas ženkliai nepasikeis. Projekto įgyvendinimo metu nėra numatomi dideli kasybos ar miško kirtimo darbai. Ši aplinka nepasižymi didele biologine įvairove, tačiau saugomų rūšių šioje vietovėje yra aptinkama. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) aptinkamos dvi saugomos rūšys (žr. 14 lentelė ir 17 pav.).

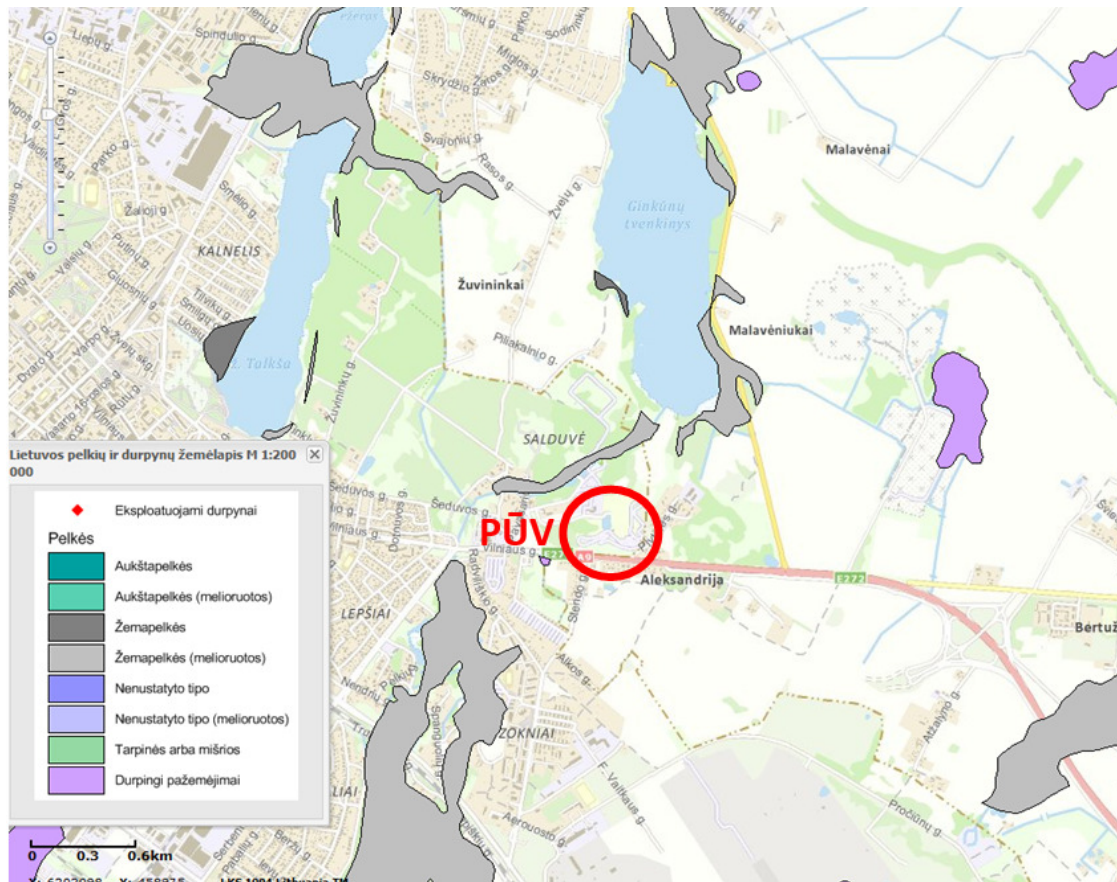
14 lentelė. Analizuojamoje teritorijoje aptinkamos saugomos rūšys

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS035144	2004-08-06
2.	Raktažole pelenėlė	<i>Primula farinosa</i>	AUG-PRIFAR064570	2014-05-24



17 pav. Stebėta saugoma rūšis analizuojamoje teritorijoje (SRIS)

**Pelkės ir durpynai.** Artimiausioje analizuojamo objekto teritorijoje nėra nustatytų pelkių ar durpynų, tačiau teritorijos gretimybėje yra nemažai melioruotų žemapelkių ir durpingų pažemėjimų įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij. Atstumas iki artimiausios melioruotos žemapelkės yra ~ 150 m (žr. 18 pav.)



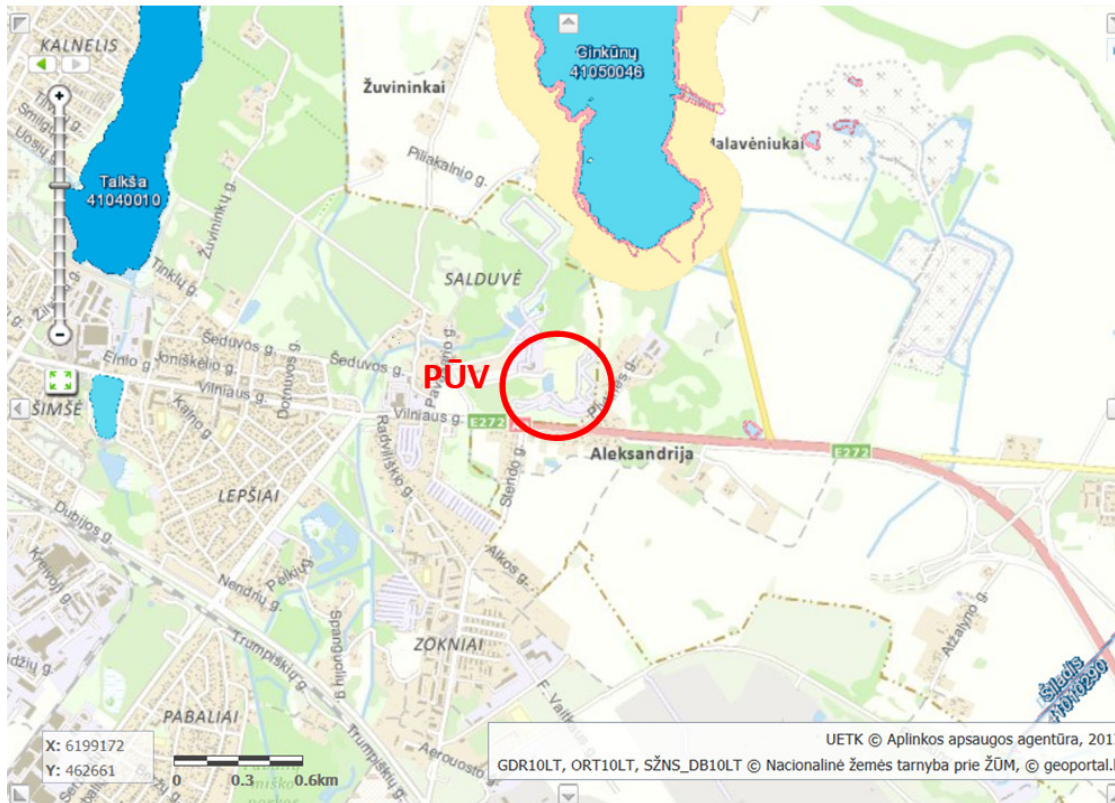
18 pav. Arčiausiai PŪV aptinkamos pelkės ir durpynai (LGT)

### Vandens telkiniai ir apsaugos zonos.

PŪV nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausia Ginkūnų vandens telkinio apsaugos zona yra už 250 metrų. Artimiausi į upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro žemėlapij įtraukti atviri vandens telkiniai (žr. 19 pav.):

- Ginkūnų tvenkinys, nutolęs apie 0,450 km šiaurės kryptimi;
- Prūdelio tvenkinys, nutolęs apie 1,45 km vakarų kryptimi;
- Talkšos ežeras, nutolęs apie 1,45 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Šiladžio upė, nutolusi apie 2,5 km pietryčių kryptimi;

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



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

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

Motokroso trasa į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regiono apsaugos zonas ir juostas - nepatenka.

Planuojama ūkinė veikla savo sklypo ribomis patenka į vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos II-osios mikrobinės taršos apribojimų SAZ juostos ribas, tačiau numatoma veikla neprieštarauja specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose numatytiems teritorijos naudojimo reikalavimams, t.y. nenumatoma nutarime draudžiama vykdyti veikla. Planuojamo ūkinės veiklos neigiamos įtaka vandenvietei neprognozuojama.

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

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

Aleksandrijos motokroso trasa įsikūrusi Šiaulių mieste, Šiaulių miesto savivaldybėje, Šiaulių apskrityje. Savo veiklą vykdo teritorijoje prie Matulionio ir dalies Vilniaus gatvių. Šiaulių miesto savivaldybėje 2016 metų gyventojų surašymo duomenimis gyvena 102 983 gyventojai. Detalesnė informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas pateikta 19 skyriuje.

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

Šiauliai – miestas, perėmęs Šiaulių žemės vardą, priskirtinas seniausių XV a. pr. įsikūrusių Lietuvos miestų grupei. Šiaulių miestelis kūrėsi ūkiniu požiūriu svarbioje vietoje, patogioje prekybos kelių sankryžoje, aukštumoje į pietvakarius nuo Talšos ežero, t.y. dabartinio miesto centre.

1524 m. Šiaulių miestas pirmą kartą paminėtas istorijos šaltiniuose – Lietuvos Didžiojo kunigaikščio Žygimanto Senojo rašte. Miestelis pažymėtas 1555 m. Kasparo Vopelos sudarytame Europos žemėlapyje (ten jis vadinamas Sovli).

Tuometinių Šiaulių vaizdas toks – miestelis medinis, vienaaukštis, besistatantis pagal savaimingai susidariusį radialinį planą. Vienintelis architektūros akcentas tuomet buvo bažnyčia – iki XVII a. pr. medinė, o nuo 1634 m. mūrinė.

XVIII a. II pusėje, apie 1774 metus, Antano Tyzenhauzo iniciatyva pagal architekto Guseppe de Sacco parengtą projektą pradėta radikali Šiaulių miesto rekonstrukcija. Remiantis klasicistiniais planavimo principais radialinis gatvių tinklas buvo pertvarkomas į stačiakampį, kuris išliko iki šių dienų. Perplanuojant gatvių tinklą buvo nutiesta dabartinė Vilniaus gatvė, numatyta įrengti didesnę stačiakampę turgaus aikštę.

Miesto plano rekonstrukcija įgyvendinta ne iki galo. Buvo suformuotas ryškus stačiakampis gatvių planas su gana tankiu užstatymu miesto centre. Radialinio plano elementai išliko dar iki rekonstrukcijos susiformavusioje miesto dalyje, kurioje dominuoja aukščiausioje miesto vietoje pastatyta keletą kartų rekonstruota, savitus renesansinius tūrio ir erdvės kompozicijos bruožus išlaikiusi bažnyčia su grakščiu bokštu.

Į detaliuoju planu planuojamą teritoriją patenka kultūros paveldo vertybės – Šiaulių, Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta (unikalus objekto kodas 23877) – vizualinės apsaugos pozonis.

Kompleksą sudaro Šiaulių, Žuvininkų piliakalnio su gyvenvieta piliakalnis, vad. Salduvės kalnu (1806) ir Šiaulių, Žuvininkų piliakalnio su gyvenvieta gyvenvietė (23878).

Pagal Kultūros vertybių registre pateikiamą informaciją nustatytos šios vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas (atskira kalva – aukščiausia didelės aukštumos iš ŠR ir R supamos patvenktos Švedės upės pelkių, R dalis ir šios kalvos PR, P ir PV papėdės – likusi aukštumos dalis; kalva apardyta 1915 m., 1941 m. ir 1944 m. apkasų, jos viršuje įrengtas geodezinis ženklas, kalvos V dalis nukasta 1977 m. čia statant monumentą sovietų armijai, kuris 1993 m., dalinai demontuotas, V šlaite padaryti laiptai).



- Kultūros paveldo objektai
- ▨ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- ▨ Vizualinės apsaugos pozonis

20 pav. Kultūros paveldo vertybės planuojamos teritorijos atžvilgiu



21 pav. Žuvininkų piliakalnis iš pietų pusės XX a. pradžioje



22 pav. Žuvininkų piliakalnis iš oro

Taip pat nedideliu atstumu nuo planuojamos teritorijos nutolusios kitos kultūros paveldo vertybės (žr. 18 lentelę „Gretimybėse esančios kultūros paveldo vertybės“).

23 lentelė. Gretimybėse esančios kultūros paveldo vertybės.

Eil. Nr.	Unikalus objekto kodas	Pavadinimas	Adresas	Įregistravimo registre data	Kiti kodai	Apytikslis atstumas iki planuojamos teritorijos
1	11205	Paminklinis akmuo	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	1993-02-19	IV607	415 m
2	10556	Kapas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	1993-02-02	IR226	180 m
3	603	Aleksandrijos dvaro sodyba	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	1992-04-23	682; 413/2979	230 m
3.1	32457	Aleksandrijos dvaro sodybos administratoriaus namas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.2	32459	Aleksandrijos dvaro sodybos namas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.3	32460	Aleksandrijos dvaro sodybos arklidė	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.4	32461	Aleksandrijos dvaro sodybos vakarų kumetynas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.5	32462	Aleksandrijos dvaro sodybos rytų kumetynas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.6	32463	Aleksandrijos dvaro sodybos kalvė	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.7	32464	Aleksandrijos dvaro sodybos tvartas	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-11-19	-	
3.8	32493	Aleksandrijos dvaro sodybos parko fragmentai	Aleksandrijos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	2008-12-08	-	

Informacijos šaltinis: Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos.



## IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Planuojama ūkinė veikla iš esmės nesiskirs nuo iki šiol vykdytos veiklos Šiaulių Aleksandrijos motokroso trasoje. Veikla ir ateityje neturės reikšmingos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams, o taip pat vietos gyventojų demografijai.

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

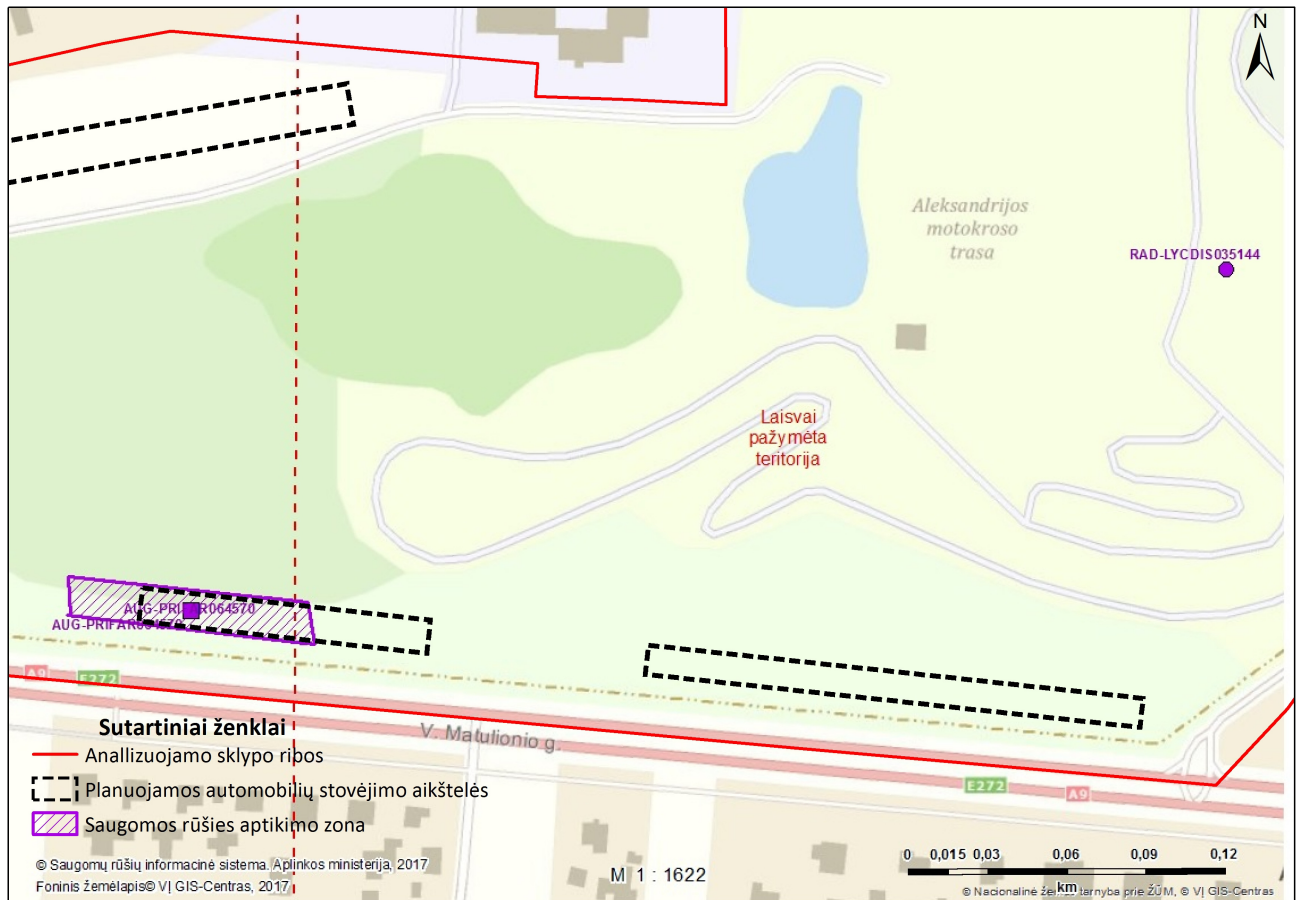
Saugomos teritorijos nuo PŪV teritorijos yra nutolusios didesniu nei 3 km atstumu, todėl reikšmingas neigiamas poveikis joms nenumatomas.

PŪV planuojama jau egzistuojančioje motokroso trasoje todėl neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, savaiminiams želdiniams, kertinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams nenumatomas.

Analizuojamoje teritorijoje yra aptinkama saugomų rūšių tokių kaip didysis auksinukas ir raktažolė pelenėlė. Atsižvelgiant į tai automobilių stovėjimo aikštelės, numatytos detaliojo plano koncepcijoje, įrengimas persidengiančioje su raktažolės pelenėlės aptikimo vieta galimas tik tuo atveju, jei techninio projekto rengimo metu numatomas radvietės/ augvietės iškėlimas į kitą vietą, ar kai nustatoma, kad radvietė/ augvietė yra sunykusi. Tai turėtų atlikti biologinės įvairovės ekspertas.

Raktažolė pelenėlė (*Prim ula farinosa*) 2(V) apsaugos grupės augalas. Pasitvirtinus augalo aptikimo faktui turi būti numatomas augalų persodinimas į tokią pat augavietę. Persodinant taip pat reikėtų atsižvelgiant į paviršiaus apšvietimą ir pasaulio kryptis toje vietoje kur augalas augo ir kur yra persodinamas toliau nuo

projektuojamos gatvės. Kitai teritorijai aptinkamai saugomai rūšiai didžiajam auksinukui neigiamas poveikis nenumatomas, kadangi tai yra drugių būrio atstovas kurio aptikimo vieta gali būti paslanki.



24 pav. Saugomų rūšių radavietės ir planuojamų automobilių stovėjimo aikštelių vietos

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

Plėtos darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas toje pačioje teritorijoje ir vėliau panaudojamas, tos pačios teritorijos formavimui. Reikšmingas analizuojamos veiklos neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Gausus gamtos išteklių naudojimas bei pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas taip pat nenumatomas.

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

Igyvendinus projektą ir vykdant tolimesnę jo eksploataciją pakrančių apsaugos juostų ir vandens telkinių apsaugos zonų reglamentai nebus pažeisti. Tinkamai tvarkant susidariusias buitines ir paviršines (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei nebus daromas (apie teritorijoje susidarancias paviršines nuotekas detaliau žiūrėti ataskaitos 10. Skyriuje).

**28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)**

Dėl planuojamos ūkinės veiklos joks reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas (taip pat žr. 11 skyriuje).

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

Dėl detaliuoju planu planuojamoje teritorijoje numatomos vykdyti veiklos, neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma. Motokroso trasa šiuo metu jau yra įrengta, nenumatomas papildomas reljefo formų keitimas (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas).

Įgyvendinant detaliuoju plano sprendinius teritorija bus sutvarkyta ir įsisavinta urbanistiniu požiūriu. Čia bus suformuotos poilsio zonos, pėsčiųjų-dviračių takai, įrengtos automobilių stovėjimo aikštelės. Vizualiniu požiūriu poveikis bus teigiamas, nes teritorija bus sutvarkyta ir atitiks LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plane numatytą teritorijos vystymo kryptį.

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

Dėl planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

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

Dėl planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas.

## **29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai**

Atsižvelgiant planuojamos ūkinės veiklos mastą ir trumpalaikį pobūdį, o taip pat į menką PŪV įtaką atskiriems 28 punkte nurodytiems veiksniams, reikšmingas poveikis šių veiksnių sąveikai nenumatomas.

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

Didžiausia rizika, sietina su planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumu dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių), gali kilti Aleksandrijos motokroso trasoje organizuojamų varžybų metu (dėl žmonių ir transporto priemonių susitelkimo). Varžybų metu bus numatytos ir taikomos saugos priemonės ir prevencinės priemonės leisiančios išvengti avarinių ir ekstremaliųjų situacijų susidarymo, taip pat šių situacijų suvaldymo priemonės. Atsižvelgiant į tai, o taip pat į planuojamos ūkinės veiklos mastą ir trumpalaikį pobūdį, galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų nenumatomas.

## **31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis**

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

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

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 15 lentelėje.

15 lentelė. Rekomenduojamų aplinkosauginių priemonės.

Saugomas elementas	Siūlomos apsaugos priemonės
Dirvožemis	Dirvožemis iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, turi būti pašalinamas, sandėliuojamas ir, baigus darbus, paskleidžiamas pirminėje vietoje.
Gyvenamoji aplinka	<p>PŪV sąlygojamas triukšmo lygis atitiktų HN 33:2011 ribines vertes išskyrus vienoje aplinkoje adresu Matulionio g. 7. Triukšmo lygio viršijimo problemoms spręsti siūloma įrengti ~2 m aukščio ir 115 m ilgio pylimą (žr. 7 pav.). Kita galima alternatyvi priemonė- akustinė sienutė ar kitas inžinerinis statinys, sudarantis aklina 2 m aukščio barjerą, nepaliekant tarpų.</p> <p>Vengiant triukšmo statybos darbų metu rekomenduojame tinkamai planuoti triukšmingus darbo procesus, nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 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).</p>
Biologinė įvairovė	Automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas raktažolės pelenėlės aptikimo vietoje (žr. 17 pav.) galimas tik vienu iš šių atvejų: jei techninio projekto rengimo metu numatomas radvietės/augvietės iškėlimas į kitą vietą arba jei nustatoma, kad radvietė/augvietė yra sunykusi. Tiek radvietės/augvietės sunykimo faktą, tiek iškėlimą turėtų nustatyti ir atlikti biologinės įvairovės ekspertas. Esant augalų persodinimo poreikiui, reiktų parinkti analogišką augavietę, atsižvelgiant į paviršiaus apšvietimą ir augalo pirminę orientaciją pasaulio krypčių atžvilgiu.
Kraštovaizdis	Vystomos teritorijos sprendiniai turi atitikti LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plane nustatytus tvarkymo reglamentus. Planuojamoje teritorijoje turi būti užtikrintas kraštovaizdžio rekreacinės aplinkos apsaugą ir racionalų naudojimą užtikrinančių priemonių naudojimas. Teritorija priskirta intensyvaus rekreacinio naudojimo reglamentui, kur numatomas teritorijos pritaikymas rekreacinėms funkcijoms vykdyti, poilsio, pramogų, turizmo, apgyvendinimo, maitinimo, kitų paslaugų įvairovei didinti.

## Šaltinių sąrašas

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje [www.am.lt](http://www.am.lt));
2. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);
3. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Nr. 343, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. ir pakeistos LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimu Nr. 319 (Žin., 1992, Nr. 22–6522008; 2008, Nr.44–1643). Aktuali redakcija nuo 2012–09–19;
4. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499 (Žin., 2004, Nr.164–5971; 2006, Nr.73–2760; 2010, Nr.51–2479);
5. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr.75–3638);
6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) (Žin., 2001, Nr. 106-3827, 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr.82-4364);
7. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);
8. LR Vyriausybės nutarimas 1995-08-14 Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
9. Kelių transporto infrastruktūros poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos. Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras. 2013. (rengėjas UAB INFRAPLANAS);
10. Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V–596 (Žin. 2005, Nr. 93–3484);
11. [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt);
12. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;
13. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012;
14. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
15. <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.

## Priedai

## 1 PRIEDAS. Salduvės parko teritorijos Šiauliuose detaliojo plano koncepcijos brėžinys

## 2 PRIEDAS. Oro tarša



### 3 PRIEDAS. Triukšmas

## 4 PRIEDAS. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas procese