

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas **Sandėliavimo paskirties pastato Sodų g. 83A, Sodų g. 85 Skaidiškių k. Nemėžio sen., Vilniaus r. sav., statyba ir eksploatavimas, griauinant esamus statinius**

Rengimo metai, mėnuo: **2023 m.**

PŪV organizatorius **UAB „Liteca“**

PAV dokumentų rengėjas: **UAB „Ekostruktūra“**

Įmonės PVSV licencija	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
VSL-552	Direktorė, mob. tel. 867608277. Ataskaitos rengimas	Ona Samuchovienė	
	Aplinkosaugos vadovas, mob. 862615983	Darius Pratašius	



ekostruktūra

UAB Ekostruktūra

Registracijos adresas: Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas.

Biuro adresas: Studentų g. 67-513, LT-51392 Kaunas.

El. paštas info@ekostruktura.lt, www.ekostruktura.lt

Įmonės kodas 304230247. PVM mokėtojo kodas LT100010120715

Titulinis lapas

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas ir planuojamos ūkinės veiklos vieta	Sandėliavimo paskirties pastato Sodų g. 83A, Sodų g. 85 Skaidiškių k. Nemėžio sen., Vilniaus r. sav., statyba ir eksploatavimas, griauinant esamus statinius
Rengimo metai	2023 m., spalio mėn.
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Liteca“, įmonės kodas 302715376, adresas Rodūnios kel. 2, LT-02189 Vilnius, tel. +370 687 29112, el. paštas a.putin@conres.fr atstovas pagal sutartį vykdomas projektavimo darbus UAB „AIF LT“, Žirmūnų g. 139A-220, LT-09120, Vilnius, tel. +370 674 26153, el. paštas: info@aif.lt, direktorius Mindaugas Gikys Parašas 
PAV atrankos dokumento rengėjas	UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas, direktorė Ona Samuchovienė tel. +370 607 23980, el. paštas info@ekostruktura.lt Parašas 

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	8
1	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	8
2	Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	8
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
3	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	8
4	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekiama komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius	8
5	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	11
6	Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis	13
7	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	13
8	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	13
9	Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	14
10	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	14
11	Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) pateikiami 1 ir 2 lentelėse. Teršalų kodai ir pavadinimai rašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.	18
11.1	Oro tarša	18
11.2	Dirvožemio, vandens tarša	27
12	Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija	27
13	Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	27
14	Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	

15	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	37
16	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šėšėlių mirgėjimo susidarymo).	37
17	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukelti nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tieimo sutrikimai)	37
18	Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	37
III.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	38
19	Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.	38
20	Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	40
21	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	43
22	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamas kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, stetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.	43
23	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	47
24	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:	47
24.1	biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai,	

patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“, ir Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, priedus, kai prieduose jie nenurodyti – pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	47
24.2 augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://sris.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vtos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	50
25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	50
26 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	51
27 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	52
28 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	52
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	54
29 Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vFandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	54
29.1 Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdomą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.); 54	
29.2 biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; 55	
29.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms	

ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo;	55
29.4 žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	56
29.5 vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	56
29.6 orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	56
29.7 kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinį poveikį dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikį gamtiniam karkasui;	56
29.8 materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	57
29.9 nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	57
30 Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	57
31 Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	57
32 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų).	57
33 Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiam planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).	57
34 Literatūros sąrašas (teisės aktai, duombazės)	58
35 Priedai	58

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1.	Deklaracija apie kvalifikaciją, specialistų diplomai
2.	PŪV teritorijos abiejų sklypų registro išrašai
3.	Kietųjų dangų, nuo kurių planuojamas paviršinių nuotekų surinkimas bei valymas planas ir naftos gaudyklės vieta
4.	Teritorijos vystymo sklypo schema su pastatu M 1:500
5.	Vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo techninės sąlygos
6.	Oro tarša (LHMT pažyma, žemėlapiai ir kt.)
7.	Triukšmas
8.	SRIS išrašas

IVADAS

Planuojama Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Skaidiškių kaime 1,3873 ha ploto teritorijoje dviejuose žemės sklypuose, adresu Sodų g. 83A (unikalus Nr. 4400-1956-9029, kadastro Nr. 4177/0500:559) ir Sodų g. 85 unikalus Nr. 4400-4263-6773, kadastro Nr. 4177/0500:324) nugriauti esamus statinius ir sklype Sodų g 83A pastatyti ~1355 m² užstatomo ploto sandėliavimo paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis, gretimame sklype Sodų g.85 planuojama įrengti automobilių statymo ir sandėliavimo aikštes.

Bendras užstatomas plotas kartu su kietomis dangomis ir priklausiniais ~ 1,0539 ha.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis:

- „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu“, 1996 m. rugpjūčio 15d. Nr.1-1495 ir vėlesniais pakeitimais (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-23
- „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu“, patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845 (Suvestinė redakcija nuo 2023-04-01

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

UAB „Liteca“, įmonės kodas 302715376, adresas Rodūnios kel. 2, LT-02189 Vilnius, tel. +370 687 29112, el. paštas a.putin@conres.fr.

2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288a-9, Kaunas LT-47164, tel. +370 607 23980, el. paštas info@ekostruktura.lt.

Atsakingas kontaktinis asmuo: Ona Samuchovienė, mob. tel. +370 67608277, el. paštas o.samuchoviene@ekostruktura.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Pavadinimas: Sandėliavimo paskirties pastato Sodų g. 83A, Sodų g. 85 Skaidiškių k. Nemėžio sen., Vilniaus r. sav., statyba ir eksploatavimas, griauinant esamus statinius

Atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas. Atranka atliekama, kadangi pagal užstatomą plotą (bendras PŪV teritorijos užimamas plotas pastatais, kartu su priklausiniais ir kietosiomis dangomis yra 1,0539 ha¹) patenka pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996-08-15 Nr. I-1495 ir vėlesniais pakeitimais į 2 priedo sąrašo, punktą:

- 11.18. gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnį plotą.

4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas

¹ Iš jų:

- sklype Sodų g 83A numatomas pastatas (1355 m²) + kietos dangos (1128 m²) užims ~2483 m² plotą,
- sklype Sodų g. 85 kietos dangos užims ~8045 m².

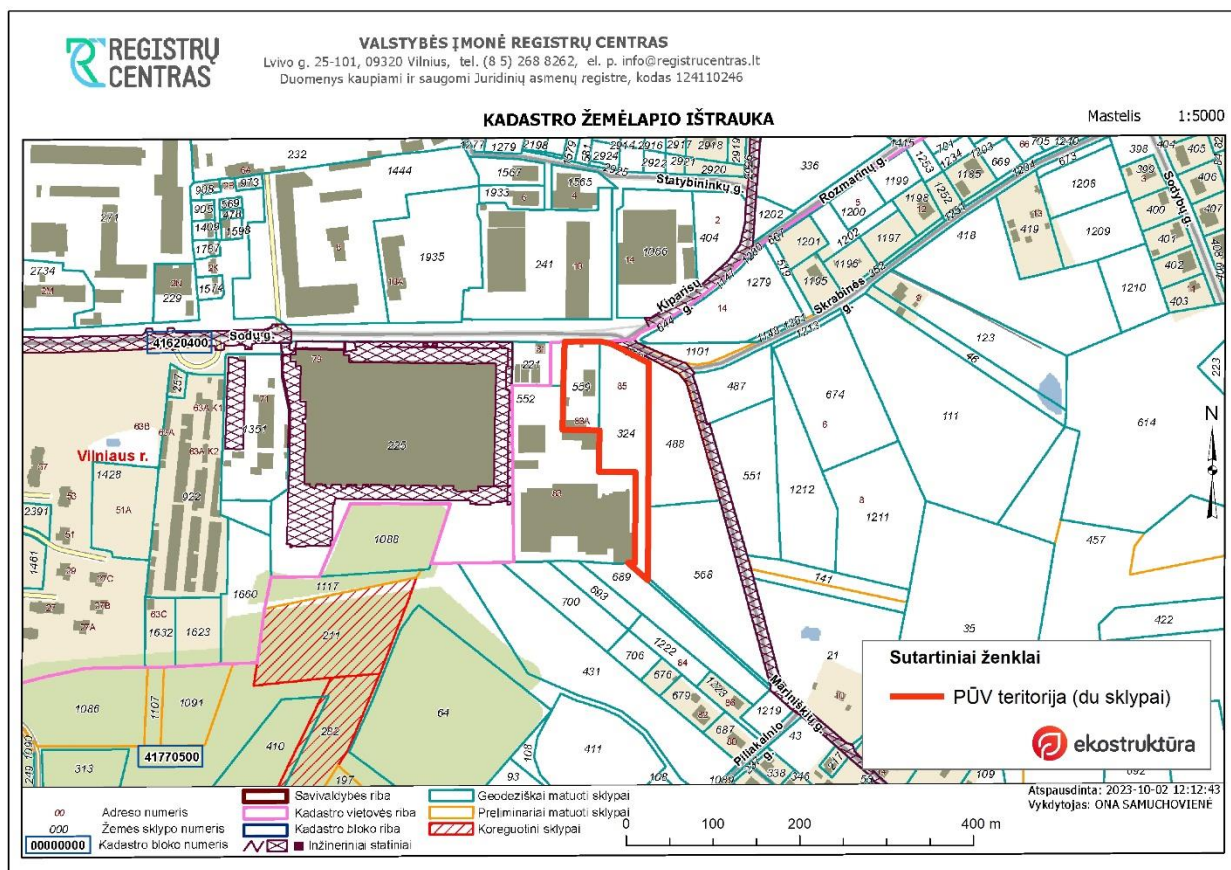
užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius

Žemės sklypas. Veikla planuojama Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Skaidiškių kaime 1,3873 ha ploto teritorijoje dviejuose žemės sklypuose, adresu Sodų g. 83A ir Sodų g. 85:

- 0,4302 ha ploto sklype Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Skaidiškių k., Sodų g. 83A (unikalus Nr. 4400-1956-9029, kadastro Nr. 4177/0500:559) sklypo paskirtis: **kita**, o žemės sklypo naudojimo būdas: **pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**.
- 0,9571 ha ploto sklype Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Skaidiškių k., Sodų g. 85 (unikalus Nr. 4400-4263-6773, kadastro Nr. 4177/0500:324) sklypo paskirtis: **kita**, o žemės sklypo naudojimo būdas: **pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**.

Sklypams taikomos specialiosios žemės ir miško sąlygos:

- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).



1 pav. PŪV vieta, kadastro ištrauka, sklypai

Projektuojamas pastatas – sandėliavimo paskirties, todėl siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus keisti žemės sklypų naudojimo būdo nereikės.

Statybos rūšis. Naujo statinio statyba

Statinio paskirtis. Sandėliavimo paskirties pastatas

Statinių kategorija. Ypatingasis

Planuojamas užstatymas, rodikliai:

- Sklypas Sodų g 83A.

Bendras užstatomas plotas pastatu, kartu su kietosiomis dangomis (numatomas pastatas (1355 m²) + kietos dangos (1128 m²)) ~2483 m².

Sklypo plotas 4302 m²

Sklypo užstatymo intensyvumas 0,36 proc.,

sklypo užstatymo tankis 31,50 proc.

Želdynai sudarys ~41 proc.

- Sklypas Sodų g 85.

Sklypo plotas 9571 m².

Kietųjų dangų (transporto eismas, surenkamos valomos nuotekos) plotas ~8045 m².

Želdynai sudarys ~15 proc.

Kietųjų dangų, nuo kurių planuojamas paviršinių nuotekų surinkimas bei valymas planas ir naftos gaudyklės vieta pateiktas 3 priede.

Teritorijos vystymo sklypo schema su pastatu M 1:500 pateikta 4 priede.

Privažiavimas iki sklypo. Planuojami du įvažiavimai/ išvažiavimai į sklypą iš Sodų gatvės.

Inžineriniai tinklai. Sklype yra inžineriniai tinklai. Projektuojamą pastatą numatoma jungti prie esančių inžinerinių tinklų, gavus prisijungimo sąlygas.

Griovimas. Planuojama nugriauti esamus pastatus, todėl bus parengtas griovimo aprašas, skaičiuojami atliekų kiekiai. Šiuo metu griovimo aprašas dar neparengtas, jis bus parengtas techniniame projekte. Visos atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams.

Rekultivacijos darbai. Atlikus statybos darbus teritorija bus sutvarkoma, apželdinama, panaudojant prieš statybas nuimtą ir sandėliuotą derlingą dirvožemį.

5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

Sodų g 83A planuojama pastatyti vieno aukšto (su rūsiu ir antresolėmis, 8,5 metrų aukščio), ~1355 m² užstatomo ploto sandėliavimo paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis. Gretimame sklype Sodų g.85 planuojama įrengti automobilių statymo ir sandėliavimo aikštes. Bendras užstatomas plotas kartu su kietomis dangomis ir priklausiniais ~1,0539 ha (sklype Sodų g 83A numatomas pastatas (1355 m²) + kietos dangos (1128 m²) užims ~2483 m² plotą, sklype Sodų g. 85 kietos dangos užims ~8045 m²).

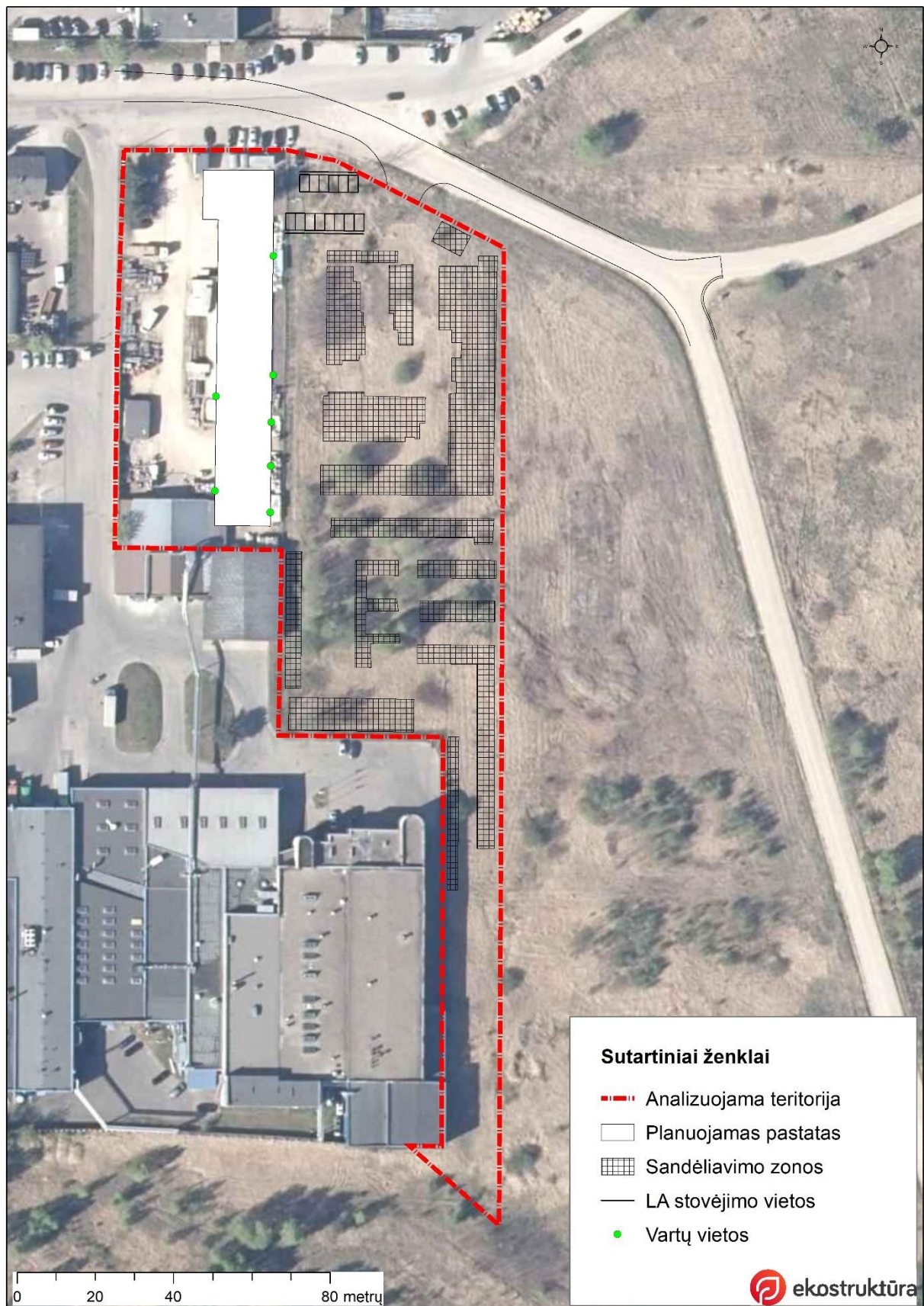
Numatoma įrengti 15 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę. Sunkiųjų automobilių stovėjimo aikštelės neplanuojamos, sunkvežimiai teritorijoje bus tik krovos darbų metu. Numatoma įrengti 6 krovos vartus. Vidutiniškai per darbo dieną į teritoriją atvyks 1 sunkioji, iki 15 lengvųjų transporto priemonių, krovos darbams naudojamas vienas dyzelinis krautuvas.

Pastate numatomas statybinių medžiagų, klojinių bei pastolių sistemų sandėliavimas ir nuoma. Prieš sandėliavimą sugrąžintos konstrukcijos nuvalomos, esant poreikiui nuplaunamos. Esant poreikiui galimas smulkus remontas. Pastate bus naudojami tokie įrenginiai: įvairios staklės, valymo mašinos, siurbiai, oro filtravimo įrenginiai, rėmų lyginimo stendas ir pan. Sandėlyje bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant dyzel. krautuvą, stacionarius kranus. Pastate visų procesų ir įrenginių keliamą triukšmą slopins pastato išorinės sienos kurios bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių „Sandwich“. Lauko aikštelėje bus pakraunama ir iškraunama iš vilkikų įranga ir sandėliuojama kiemo aikštelėje.

Metinis sandėliuojamų medžiagų kiekis ~1500 t/metus. Nebus kraunami atviri birūs kroviniai. Nenumatoma sandėliuoti pavojingų, radioaktyvių, sprogstančių medžiagų.

Planuojama dirbti viena pamaina. Sandėlyje dirbs iki 25 žmonių, administracijoje iki 17 žmonių. Darbuotojų maitinimas atskirai nenumatomas. Projektuojamos poilsio patalpos su galimybe jose pasišildyti ar pasigaminti maistą. Sandėlis ir administracija dirbs 5 dienas per savaitę, nuo 8 iki 17 val.

Projektuojama, kad želdynai sklype Sodų g. 83A sudarys 41 proc., sklype Sodų g. 85 15 proc.



2 pav. PŪV teritorija ir pagrindiniai sprendiniai eksplikacija

6 Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis

Veiklos metu nenumatoma naudoti pavojingų, radioaktyvių žaliavų, cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių).

Veiklos metu numatomas tik sandėliavimas, gamyba, kurioje būtų naudojamos žaliavos nebus vykdoma.

Statybų metu reikalingi žaliavų kiekiai atrankos rengimo etape nėra žinomi.

Statybos ir objekto eksploatacijos metu susidarys nepavojingos atliekos (plačiau 9 skyriuje).

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

PŪV nesusijusi su veikla, reikalaujančia gamtos išteklių naudojimo (tokių kaip kasyba, vandens telkinių, miškų eksploatavimas ar kita). Derlingasis dirvožemio sluoksnis nuimamas, sandėliuojamas ir po statybų panaudojamas teritorijos rekultivacijai.

Pagrindinis naudojamas išteklius - geriamojo vandens poreikis ir jo tiekimas. Vandens tiekimas bus vykdomas centralizuotu vandentiekiu. Planuojama buities reikmėms sunaudoti 454,8 m³/metus vandens (iš jų 75,30 m³/metus buitinėms reikmėms, technologijai 379,51 m³/metus).

1. Lentelė. Planuojamo sunaudoti vandens kiekiai

Poreikis	l/sek	m ³ /h max	m ³ /d vid	m ³ /metus
Buičiai	0.33	0.44	0.3	75.30
Technologijai	2.03	0.75	1512	379.51
Bendras šalto vandens kiekis	2.33	1.19	1512.3	454.8

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

Patalpų šildymas numatomas naudojant du dujinius katilus, kurių kiekvieno nominali galia – 94,5 kW arba 0,0945 MW. Bendra dujinių katilų galia sieks iki 189 kW arba 0,189 MW.

Planuojamos metinės elektros energijos sąnaudos 201,60 MW.

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

Atliekos veiklos vykdymo metu. Veiklos metu nenumatoma naudoti pavojingų, radioaktyvių žaliavų, cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių). Atliekų tvarkymui pastato eksploatavimo metu, pietrytinėje pusėje, prie sklypo ribos yra projektuojami antžeminiai rūšiavimo konteineriai: po vieną konteinerį – mišrioms atliekoms, popieriui/kartonui/plastikui. Konteinerių vieta parinkta taip, kad būtų patogiu naudotis darbuotojams ir privažiuoti aptarnaujančiam transportui. Popieriaus/kartono/plastiko pakuotes pagal sutartį išveža atliekų tvarkymo įmonė. Mišrias buitines atliekas išveža įmonė pagal sutartį. Rūšiuojamas stiklo ir metalo atliekas pagal sutartį, išveža atliekų tvarkymo įmonė. Susidarysiančių buitinių atliekų kiekiai atrankos dokumento rengimo etape nėra žinomi.

Naftos gaudyklėse sudarančios atliekos bus periodiškai perduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams pagal sudarytą sutartį.

Griovimo atliekos. Šiuo metu griovimo aprašas dar neparengtas, jis bus parengtas techniniame projekte, bus pateikti atliekų kiekiai, kodai. Visos atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams.

Statybinės atliekos. Planuojama, kad statybų metu gali susidaryti popieriaus ir kartono (20 01 01), mišrių komunalinių atliekų (20 03 01), medienos (17 02 01), skardos (17 04 06), betono (17 01 07), geležies plieno gaminių (17 04 06), bitumo (17 03), stiklo (17 02 02), kabelių (17 04 11), plastiko (17 02 03) atliekų. Vykdamas statybos darbus atliekų apskaita bus vykdoma ir atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Su naujausiais pakeitimais) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 2006 m. gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Su naujausiais pakeitimais), todėl neigiamas poveikis šiuo aspektu nenumatomas. Susidarančių atliekų tvarkymas:

- vedama pirminė atliekų apskaita;
- atliekos kaupiamos tam parengtose aikštelėse arba konteineriuose;
- atliekos turi būti pridudamos įregistravusiems veiklą tvarkytojams;
- aikštelėje įrengiama transporto ratų plovimo posto vieta.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpioje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti atliekų pristatymą į sąvartyną. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui.

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

Nuotekų tvarkymo ir vandens tiekimo sprendiniai numatomi vadovaujantis prisijungimo sąlygomis (pateiktos 5 priede):

- 2023-08-24 UAB „Nemėžio komunalininkas“ technines sąlygas Nr. 085/2023 Sodų g. 83 A;
- ir 2023-04-20 UAB „Nemėžio komunalininkas“ technines sąlygas vandens tiekimui ir nuotekoms Nr. 036/2023 Sodų g. 85.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus, numatoma, kad per susidarys 454,8 m³/metus nuotekų (iš jų 75,30 m³/metus buitinių, technologinių 379,51 m³/metus).

2. *Lentelė. Planuojami nuotekų kiekiai*

Nuotekos	l/sek	m ³ /h max	m ³ /d vid	m ³ /metus
Buitinė nuotekynė	0.33	0.44	0.3	75.30
Technologinė nuotekynė	2.03	0.75	1512	379.51
Bendri nuotekų kiekiai	2.33	1.19	1512.3	454.8

Didžiausias sekundinis suminis vandens debitas buičiai:

Didžiausias suminis sekundės debitas apskaičiuojami pagal formulę:

$$q_{\max} = 5 \cdot \alpha \cdot q_{pt}, \text{ l/s}$$

čia: q_{pt} – duotajam pastatui būdingo čiaupo norminis debitas ; α – koeficientas, nustatomas pagal suminį prijungtų prie ruožo (kurio debitas nustatomas) vandens ėmimo čiaupų skaičių N ir jų veikimo duotajame pastate tikimybę P .

Vandens ėmimo čiaupų veikimo tikimybė nustatoma:

$$P = \frac{q_{h.\max} \cdot U}{3600 \cdot q_{pt} \cdot N} = \frac{4 \cdot 25}{3600 \cdot 0.14 \cdot 45} = 0.004$$

čia: U – varotojų skaičius, 25 darbuotojai.

$$\alpha = 0.447$$

$$q_{\max} = 5 \cdot \alpha \cdot q_{pt} = 5 \cdot 0.447 \cdot 0.14 = 0.31 \text{ l/s}$$

Didžiausias valandinis šalto vandens debitas buičiai:

$$P_h = \frac{3600 \cdot P \cdot q_{pt}}{q_{h.pr}} = \frac{3600 \cdot 0.004 \cdot 0.14}{80} = 0.035$$

$$NP_h = 0.035 \cdot 45 = 1.25$$

$$\alpha_h = 1.096$$

$$q_{h.\max} = 0.005 \cdot \alpha_h \cdot q_{h.pt} = 0.005 \cdot 1.096 \cdot 80 = 0.44 \text{ m}^3/\text{h}$$

Vidutinis paros debitas buičiai:

$$q_{d.\max} = \frac{q_{sum.vid} \cdot U \cdot 1.1}{1000} = \frac{12 \cdot 25 \cdot 1.1}{1000} = 0.33 \text{ m}^3/\text{d}$$

Metinis debitas buičiai:

$$q_{met} = q_d \cdot T = 0.33 \cdot 251 = 75.3 \text{ m}^3/d$$

čia: T – Darbo dienų skaičius metuose, 251 diena.

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai.

Švarios lietaus nuotekos nuo stogų nevalomos, jos nuvedamos už PŪV teritorijos ribų į kitą gretimą sklypą, kuriame šiuo projektu užstatymas neplanuojamas. Ten bus suformuotas apie 600 m² rezervuaras (dirbtinis vandens telkinys) nuotekoms surinkti². Metinis lietaus nuotekų kiekis nuo stogų: - 590.08. Sandėlio stogo plotas – 1320m². Nuo stogų – 35.52 l/s

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip (STR 2.07.01:2003, 9 priedas, 1p.):

$$Q = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s}$$

Kai: F – stogo plotas, m², I₅ – kartą per metus pasikartojančio 5 min. Trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha), apskaičiuojamas pagal formulę (imant T = 5min):

$$F=1230,0 \text{ m}^2;$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s·ha)}$$

Kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min.

$$A = 5835, B = 17, c = -0.8 \text{ (kai nuotakyno retmuo } p = 5 \text{ metų);}$$

$$T = 5 \text{ min.}$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835.0}{5 + 17} - 0.8 = 264.43 \text{ l/(s · ha)}$$

$$Q = \frac{F \cdot I_5}{10000} = \frac{1230,0 \cdot 264.43}{10000} = 32.52 \text{ l/s}$$

Lietaus nuotekos nuo transporto aikštelių (kietų dangų). Projektuojama, kad lietaus nuotekos nuo pasato stogo ir nuo kietųjų sklypo dangų, atitinkamai jas išvalius, bus išleidžiamos į už PŪV teritorijos ribų į kitą gretimą sklypą, kuriame šiuo projektu užstatymas neplanuojamas. Ten bus suformuotas apie 600 m² rezervuaras (dirbtinis vandens telkinys) nuotekoms surinkti³. Kietų dangų plotas, nuo kurių valomos nuotekos yra 10775 m². Lietaus kiekis nuo teritorijos – 109,83 l/s.

$$F=8755,0 \text{ m}^2;$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s·ha)}$$

Kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų

² Vandens telkinys planuojamas sklype unikalus daikto numeris: 4400-1976-5096, kad. Nr. 4177/0500:568, Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Mariniškių k., gavus sklypo savininko sutikimą.

³ Vandens telkinys planuojamas sklype unikalus daikto numeris: 4400-1976-5096, kad. Nr. 4177/0500:568, Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Mariniškių k., gavus sklypo savininko sutikimą.

ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min.

A = 5835, B = 17, c = -0.8 (kai nuotakyno retmuo p = 5 metų);
T = 20 min.

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835.0}{20 + 17} - 0.8 = 156.90 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$$

$$Q = ICF = 156.90 \cdot 0.83 \cdot 1.08 = 109.83 \text{ l/s}$$

Atviro rezervuaro nuotekų kaupimo tūriai:

$$V_{it} = \frac{I \cdot F \cdot C \cdot t}{1000}, m^3$$

$$V = \frac{I \cdot F \cdot C \cdot T}{1000} = \frac{(156.9 \cdot (0.123 + 1.08)0.85 \cdot 1200}{1000} = 192.13 \text{ m}^3$$

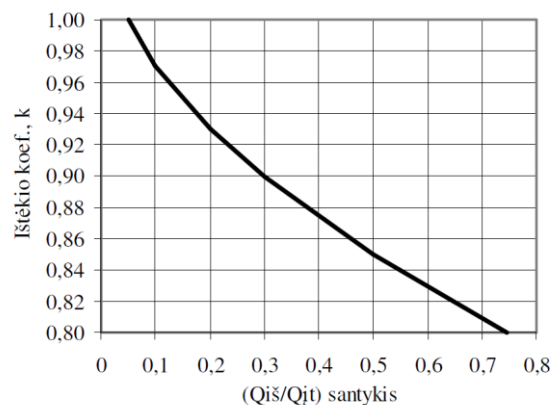
Per tą patį lietaus eigos intervalą ištekančių iš debito reguliavimo įrenginių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$V_{ist} = k \cdot Q_{is} \cdot t, m^3$$

$$V_{ist} = 0.9 \cdot 0.01 \cdot 0 = 0 \text{ m}^3$$

Kai: k – ištėkio koeficientas, imamas pagal 1 pav.;

Q_{is} – ištėkio debitas, m³/s.



3 pav. Ištėkio koeficiento priklausomybė nuo ištėkio ir įtėkio debitų santykio

Lietaus nuotekų debito reguliavimo įrenginių dydis nustatomas taip:

$$V = \max (V_{it} - V_{ist})$$

$$V = \max (192.13 - 0) = 192.13 \text{ m}^3.$$

Projektuojamas atviras lietaus kaupimo rezervuaras (dirbtinis vandens telkinys) su reikalingu naudingu tūriu V-195,0 m³.

Projektuojama naftos gaudyklė, kurios preliminarus našumas 15 l/s. Naftos atskirtuvo koordinatės: X = 6178668.05, Y = 517516.66. Po valymo įleidžiamų nuotekų rodikliai:

- 24.1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- 24.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l;

Sklypo planas su dangomis, naftos gaudykle pateiktas 3 priede.

11 Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) pateikiami 1 ir 2 lentelėse. Teršalų kodai ir pavadinimai rašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

11.1 Oro tarša

Projektuojamame pastate planuojama vykdyti klojinių paviršių abrazyvinio valymo darbus. Nuo valymo procesų vyks medienos, betono ir metalų dulkių išsiskyrimai, kurie bus nutraukiami per filtravimo sistemas. Didžioji dalis išvalyto oro gražinama atgal į patalpas, todėl jie kaip taršos šaltiniai nėra traktuojami, nes į išorės aplinką išsiskyrimai nevyks, bei dėl jų trumpos ir epizodinės proceso trukmės. Vienintelis ataskaitoje vertinamas taršos šaltinis yra užteršto ir išfiltruoto oro srauto išmetimas į aplinką, nuo abrazyvinio valymo proceso (medienos, betono ir metalo dulkės) per medienos, betono ir metalo dulkių išorinį filtrų bloką (001). Taip pat kaip taršos šaltiniai įvertinti transporto srautai, krautuvo darbas bei dujinių katilų darbas, kurie skirti patalpų šildymui (002 – 003).

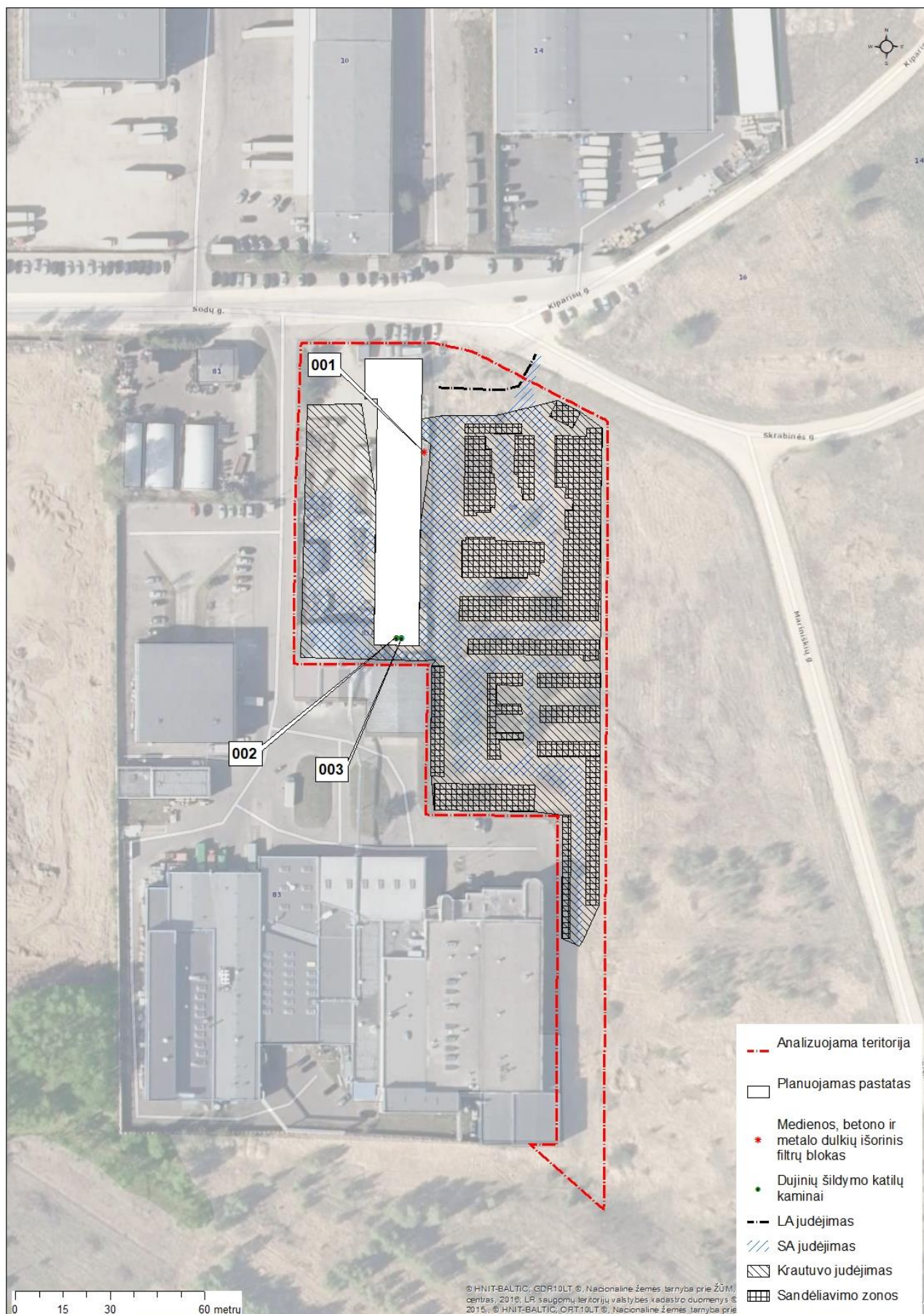
Informacija apie planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių fizinius duomenis pateikta 3 lentelėje, orą teršiančių medžiagų momentinės ir metinės emisijos iš kiekvieno taršos šaltinio – 4 lentelėje, stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymo schema – 4 pav.

3. lentelė. Planuojamų stacionariųjų oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, m ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Medienos, betono ir metalo dulkių išorinis filtrų blokas	001	x: 590461 y: 6053014	3,45	Ø 0,63	6,685	20,0	2,084	1512
Dujinių šildymo katilų kaminai	002	x: 590452 y: 6052955	8,7	Ø 0,11	2,42	60,0	0,023	8760
	003	x: 590454 y: 6052955	8,7	Ø 0,11	2,42	60,0	0,023	8760

4. lentelė. Prognozuojama tarša į aplinkos orą iš stacionariųjų oro taršos šaltinių

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
				Vnt.	Vidut.	
1	2	3	4	5	6	7
Medienos, betono ir metalo dulkių išorinis filtrų blokas	001	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,00104	0,006
Dujinių šildymo katilų kaminai	002	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,0027	0,086
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,0070	0,221
	003	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,0027	0,086
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,0070	0,221



4 pav. Oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema

Teršalų skaičiavimai**Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš medienos, betono ir metalo dulkių išorinio filtrų bloko t.š. 001**

Šio objekto gamybinėse patalpose bus atliekami klojinių paviršių abrazyvinio valymo darbai. Nuo valymo procesų vyks medienos, betono ir metalų dulkių išsiskyrimai. Jų šalinimui yra parinkta vietinė nutraukimo ir filtravimo sistema. Filtravimo blokas veiks nuolatos, vykstant abrazyvinio valymo darbų metu. Darbų, bei filtravimo bloko darbo režimas ir techninės charakteristikos:

- Vidutiniškai per 1 val. nutraukimas dirbs – iki 1 val.;
- Per vieną pamainą įrenginys dirbs – iki 6 val.;
- Metinis darbo laiko fondas – iki 1512 val.;
- Nutraukiamas oro kiekis – 7500 m³/val. arba 2,08 m³/s;
- Gamintojo pateikiamas filtravimo efektingumas kietųjų dalelių atžvilgiu, t.y. oro užterštas oro srautas išvalomas iki <0,5 mg/m³ arba <0,0005 g/m³ (KD);
- Oras po filtravimo 100 % išmetamas į lauką.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E_{\text{momentinė}} = (Q \cdot C), \text{ g/s;}$$

- Q – nutraukiamas oro kiekis, m³/s;
- C – teršalų koncentracija išmetamame oro sraute, g/m³;

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E_{\text{metinė}} = (E_{\text{momentinė}} \cdot t) / 1000000, \text{ t/m;}$$

- E_{momentinė} – momentinė aplinkos oro tarša, g/s;
- t – teršalų išmetimo trukmė, s;
- 1000000 – konversijos faktorius iš gramų į tonas;

5. *lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą*

Taršos šaltinis	KD	
	g/s	t/m
Abrazyvinio valymo darbai po filtravimo	0,00104	0,006

Modeliavimo metu priimtas „blogiausio scenarijaus“ principas, kai išmetimas vyksta 24 val. paroje, 365 dienas metuose.

Teršalų emisijų kiekiai iš automobilių transporto

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo automobilių eismo intensyvumo, kurį generuos PŪV, automobilių tipo, taip pat nuo automobilių manevravimo kelio ilgio analizuojamoje teritorijoje ir jos prieigose, aikštelėse. Skaičiuojamasis vieno lengvojo automobilio manevravimo atstumas pirmyn ir atgal sudarys apie 0,08 km, o sunkiojo automobilio manevravimo atstumas pirmyn ir atgal sudarys apie 0,5 km.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_{val} \cdot EFi) / t, \text{ g/s;}$$

- KS_{val} – atitinkamų transporto priemonių s kuro sąnaudos, kg/d;
- EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;
- t – automobilių manevravimo laikas, s (9 val.);

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid.}) / 1000, \text{ kg/d;}$$

- L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
- $KS_{vid.}$ – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

6. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, g/km	CO, g/kg	NOx, g/kg
Sunkusis transportas	Dyzelinas	240	7,58	33,37
Lengvasis transportas	Dyzelinas	60	3,33	11,2
	Benzinas	70	84,7	4,48
	Dujos	57,5	84,7	4,18

7. lentelė. Kuro sąnaudų skaičiavimas pagal transporto tipą

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
Sunkusis	1	Dyzelinas	1	0,08	0,08	240	0,02
Lengvasis	15	Dyzelinas	10	0,5	5,00	60	0,30
		Benzinas	4	0,5	2,00	70	0,14
		Dujos	1	0,5	0,50	57,5	0,03

8. lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO		NO ₂	
		g/s	t/m	g/s	t/m
Sunkusis transportas	Dyzelinas	<0,0001	<0,001	<0,0001	<0,001
Lengvasis transportas	Dyzelinas	<0,0001	<0,001	0,0001	0,001
	Benzinas	0,0004	0,004	<0,0001	<0,001
	Dujos	0,0001	0,001	<0,0001	<0,001
Bendras	-	0,0005	0,006	0,0002	0,002

Oro teršalų emisijos kiekiai išsiskiriantys krautuvo darbo metu

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.4 Non road mobile machinery 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 3, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į krautuvo galią.

Teritorijoje manevruos vienas dyzelinis krautuvai iki 129 kW galios. Skaičiavimuose priimta, kad krautuvo darbo laikas 8 val. per parą, laikotarpyje nuo 8 val. iki 17 val., dirbant 251 dieną metuose.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=N*h*P*EF;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- N – įrenginių skaičius, vnt.;
- h – mechanizmų darbo laikas paroje, val.;
- P – variklio galia, kW;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kWh.

9. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Galia, kW	CO, g/kWh	NOx, g/kWh
Krautuvai	Dyzelis	129	1,5	0,4

10. lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą

Taršos šaltinis	CO		NOx	
	g/s	t/m	g/s	t/m
Krautuvai	0,0538	0,389	0,0143	0,104

Modeliavimo metu priimtas „blogiausio scenarijaus“ principas, kai krautuvai PŪV teritorijoje dirba 24 val. paroje, 365 dienas metuose.

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis dujinių katilų veikimo metu t.š. 002 ir 003

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.4 „Energy industries“ dalimi „Small combustion“. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į dujinių katilų galią.

Sandėlio šildymo reikmėms planuojama naudoti du dujinius katilus, kurių kiekvieno nominali galia – 94,5 kW arba 0,0945 MW. Bendra dujinių katilų galia sieks iki 189 kW arba 0,189 MW.

Dujų srauto debitas apskaičiuojamas pagal formulę⁴:

$$V = P*KF, m^3/s;$$

- V – dujų srauto debitas, m³/s;
- P – įrenginio galingumas, MW (0,0945 MW);

⁴ Validated methods for flue gas flow rate calculations with reference to EN 12952-15, 2012 m..

- KF – kuro faktorius m^3/MJ (gamtinėms dujoms taikomas faktorius – $0,240 \text{ m}^3/\text{MJ}$);

Per metus pagaminamas energijos kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = Q \cdot h \cdot 3,6, \text{ GJ/metus};$$

- A – per metus pagaminamas energijos kiekis, GJ/metus;
- Q – įrenginio galingumas, MW ($0,0945 \text{ MW}$);
- h – darbo valandų skaičius, val./metus (8760 val./metus);
- 3,6 – koeficientas energijos kiekiui MWh perskaičiuoti į GJ.

Metinė CO ir NOx emisija apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E = (A \cdot EF) / 1000000, \text{ t/metus};$$

- E – metinis emisijos kiekis, t;
- A – per metus pagaminamas energijos kiekis, GJ/metus;
- EF – vidutinis teršalo taršos faktorius, g/GJ.

11. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Galia, MW	CO, g/GJ	NOx, g/GJ
Dujinis katilas	Dujos	0,0945	29	74

12. lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą

Taršos šaltinis	CO		NOx	
	g/s	t/m	g/s	t/m
Vienas dujinis katilas	0,0027	0,086	0,0070	0,221
Du dujiniai katilai kartu	0,0054	0,172	0,0140	0,442

Modeliavimo metu priimtas „blogiausio scenarijaus“ principas, kad katilas veikia 24 val. paroje, 365 dienas metuose.

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos aikštelės į gatves ar kelius, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Statybos darbų metu transportui užteršus gatvę, nedelsiant turi būti vykdomi gatvės dangos valymo darbai, esant sausam periodui vykdomas gatvės laistymas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

Planuojamai veiklai nėra taikomos su ŠESD dujų emisijomis susijusios valdymo priemonės (Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymas, 2009 m. liepos 7 d. Nr. XI-329), planuojamoje ūkinėje veikloje stacionarių kurą deginančių įrenginių nebus, todėl duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) kiekį neteikiami (lentelė nepildoma).

Oro vertinimo metodika ir programinė įranga

Oro tarša įvertinta matematiniu modeliu „ISC – AERMOD – View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių 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. Modeliavimo metu naudoti parametrai, priimtose sąlygos:

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

- Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška). Koeficientas nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje Taikytas sklaidos koeficientas kaimiškai vietovei;
- 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 išmeta pastoviai ar periodiškai. Skaičiavimuose vadovaujantis turimais duomenimis apie ūkinės veiklos numatomą darbo laiką, taip pat apie taršių procesų trukmę, mechanizmų veikimo laiką;
- Meteorologiniai duomenys. Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkerių metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Šiuo atveju naudoti artimiausios, Vilniaus hidrometeorologijos stoties duomenys (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma pateikta ataskaitos 6 priede);
- Reljefas. Vietovės reljefui sudaryti naudoti Lietuvos Respublikos teritorijos referencinės duomenų bazės skaitmeniniai vektoriniai reljefo duomenys analizuojamai teritorijai;
- Receptorių tinklas. Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose – receptoriuose. Naudotas kvadratinis receptorių tinklas, kurios centre – vertinamas objektas. Tinklo „akutės“ dydis – 50 x 50 m. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio;
- Procentiliai. Siekiant išvengti statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:
 - NO₂ – (1 val.) 99,8 procentilis;
 - KD₁₀ – (paros) 90,4 procentilis.
- Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai. Mobilų taršos šaltinių išmetamas azoto oksidų (NO_x) kiekis prilygintas azoto dioksido (NO₂) kiekiui;
- Foninė koncentracija. Foninė teršalų koncentracija aplinkos ore nustatyta vadovaujantis AAA raštu, t.y. naudojant iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų taršos duomenis ir Vilniaus regiono 2022 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės, pateiktomis AAA internetiniame puslapyje aaa.lrv.lt (žiūr. 13 lentelę). Raštas pridedamas dokumento 6 priede.

13. lentelė. Naudota foninė koncentracija. Šaltinis: <http://aaa.lrv.lt>

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija, µg/m ³			
	KD ₁₀	KD _{2,5}	NO ₂	CO
Vilniaus	11,5	6,2	7,1	209

Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364), (žiūr. 14 lentelę).

14. lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, µg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Kietos dalelės 10 (KD ₁₀)	paros	50

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	metų	40
Kietos dalelės 2,5 ($\text{KD}_{2,5}$)	metų	20

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 15 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiu pateikti 6 priede, oro taršos dalyje.

15. lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³		Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m³	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	149,5	0,02
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 val.	86,1	0,43
	40	metų	10,7	0,27
Kietos dalelės 10 (KD₁₀)	50	paros	0,6	0,01
	40	metų	0,3	<0,01
Kietos dalelės 2,5 (KD₂,₅)	20	metų	0,3	0,02
Su fonine tarša				
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	440,6	0,04
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 val.	94,8	0,47
	40	metų	19,8	0,50
Kietos dalelės 10 (KD₁₀)	50	paros	15,6	0,31
	40	metų	14,2	0,36
Kietos dalelės 2,5 (KD₂,₅)	20	metu	8,9	0,45

Modeliavimas parodė, kad esant blogiausiomis meteorologinėms sąlygoms maksimalios teršalų koncentracijos neviršytų nustatytų ribinių verčių.

Išvados

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu;
- Didžiausią poveikį PŪV turės tarša NO_2 , tačiau teršalų koncentracijos aplinkos ore leistinos ribinės vertės nebus viršijamos. Vertinant RV dalimis, NO_2 koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,43 RV (valandos) ir 0,27 RV (metų). PŪV tarša kitais teršalais bus menka (<0,01 – 0,02 RV);
- Vertinant su fonine tarša, KD_{10} koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,31 RV (paros) ir 0,36 RV (metų), $\text{KD}_{2,5}$ – 0,45 RV (metų), NO_2 – 0,47 RV (valandos) ir 0,50 RV (metų), o CO – 0,04 RV (8 valandų). Ribinės vertės, vertinant net ir su fonine tarša, nebus viršijamos;
- Atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, teršalų koncentracijos ore ribinių verčių viršijimų pavojaus nenustatyta. Planuojama ūkinė veikla turės nereikšmingą įtaką teršalų koncentracijos padidėjimui aplinkos ore.

11.2 Dirvožemio, vandens tarša

PŪV neturės įtakos nei paviršinio, nei požeminio vandens, nei dirvožemio taršai.

Derlingasis dirvožemio sluoksnius statybų metu bus nuimtas, sandėliuojamas ir panaudojimas teritorijos rekultivacijai po statybų.

12 Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija

Planuojama veikla nėra priskirta kvapų intensyviai formuojančiais veiklais (tokiais, kaip fermos, gamyklos, naudojančios dažus, lakus ir pan., miestų nuotekų valymo įrenginiai ir pan.), todėl poveikis dėl kvapų nenumatomas.

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

Fizikinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ūkinės veiklos vykdymo metu nebus. Tačiau įvertintas galimas triukšmo poveikis nuo stacionarių ir mobilių taršos šaltinių.

Triukšmo vertinimo metodika, naudoja įranga

Triukšmo skaičiavimai atlikti ir sklaidos modeliavimas atliktas licencijuota kompiuterine programa CADNA A, kuri įvairių triukšmo šaltinių analizei. Triukšmo modeliavimo metu atsižvelgdami į triukšmo šaltinių tipą taikoma atitinkama triukšmo metodika:

- Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“.
- Kelių transporto triukšmas: Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika pagal Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodytą "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" ir Prancūzijos standartą" XPS 31-133. Šias metodikas rekomenduoja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo bei Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Analizuojant triukšmo poveikį remtasi įstatyminėmis bazėmis, rekomendacijomis ir t.t.

- Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971) (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-02).
- 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.
- 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 (aktuali redakcija nuo 2018-02-14).

16. *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	07–19	45	55
	19–22	40	50
	22–07	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	07–19	55	60
	19–22	50	55
	22–07	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	07–19	65	70
	19–22	60	65
	22–07	55	60

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Paros laiko periodai: dienos metas (nuo 7 val. iki 19 val.), nakties metas (nuo 22 val. iki 7 val.), vakaro metas (nuo 19 val. iki 22 val.).

Triukšmo įvertinimo metu atsižvelgta į statinius, jų aukščius, tipus reljefą, augmeniją, absorbcines savybes, meteorologines sąlygas, triukšmo šaltinių duomenis. Triukšmo sklaida modeliuota 1,6 m aukštyje, modeliavimo žingsnis 3 m.

PŪV triukšmo analizė, gretimybės, pradiniai duomenys

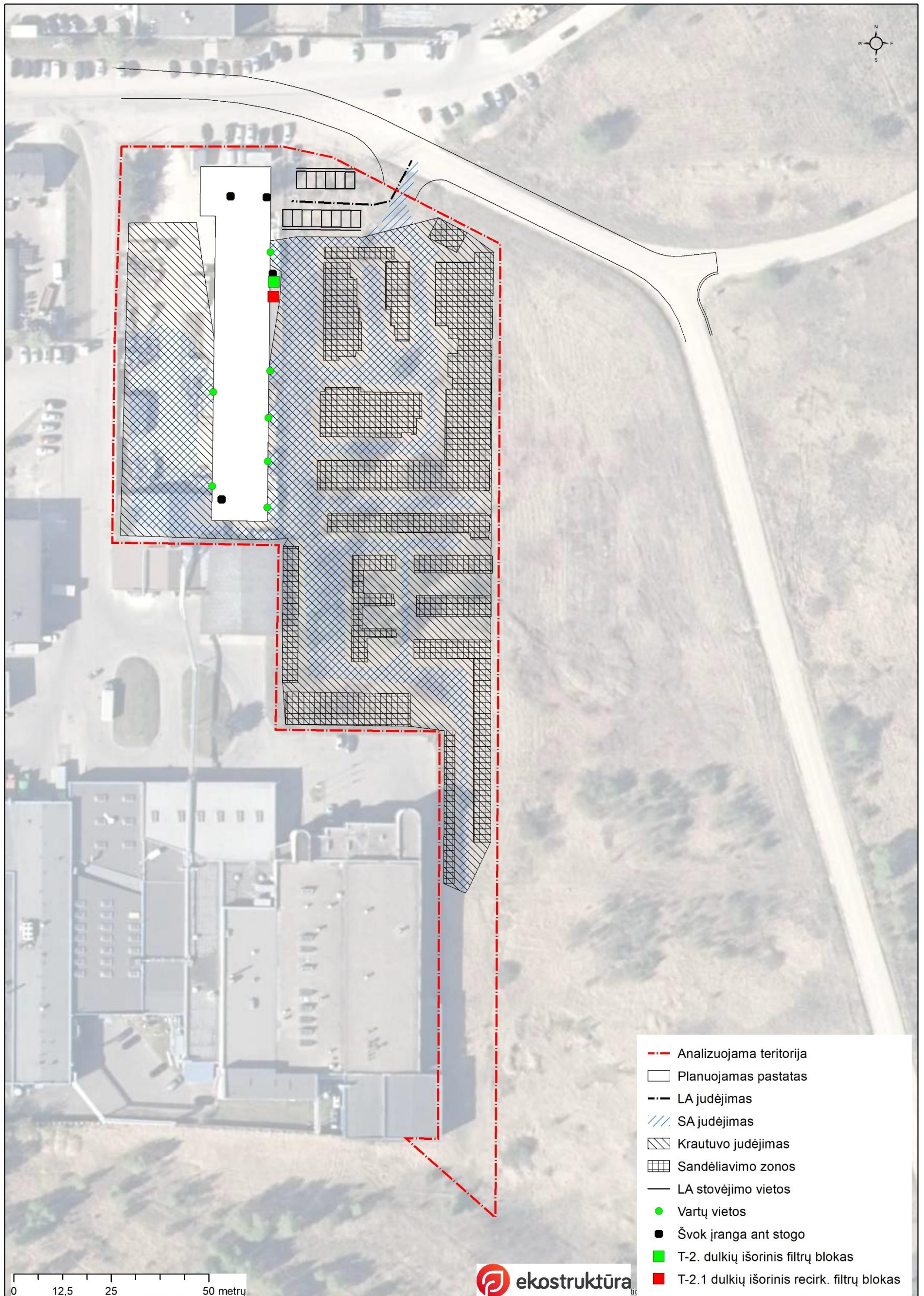
Šiuo metu dalyje analizuojamoje teritorijoje stovi statiniai, kurie projektu bus nugriauti. Veiklą planuojama vykdyti dviejuose gretimuose besiribojančiuose statytojui priklausančiuose ar naudojamuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose Sodų g 83A ir Sodų g.85 Skaidiškių k, Vilniaus r.. Sodų g 83A planuojama pastatyti vieno aukšto (su rūsiu ir antresolėmis, 8,5 metrų aukščio), ~1355 m² užstatymo ploto sandėlį su administracinėmis patalpomis. Gretimame sklype Sodų g.85 planuojama įrengti automobilių statymo ir sandėliavimo aikštes. Planuojamos ūkinės veiklos darbo laikas 8-17 val.

Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdant pilną teritorijos eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos, sandėliavimo darbai, prie vartų, lauko aikštelėje, technologinių įrenginių keliamas triukšmas pastate ir švok įrenginiai.

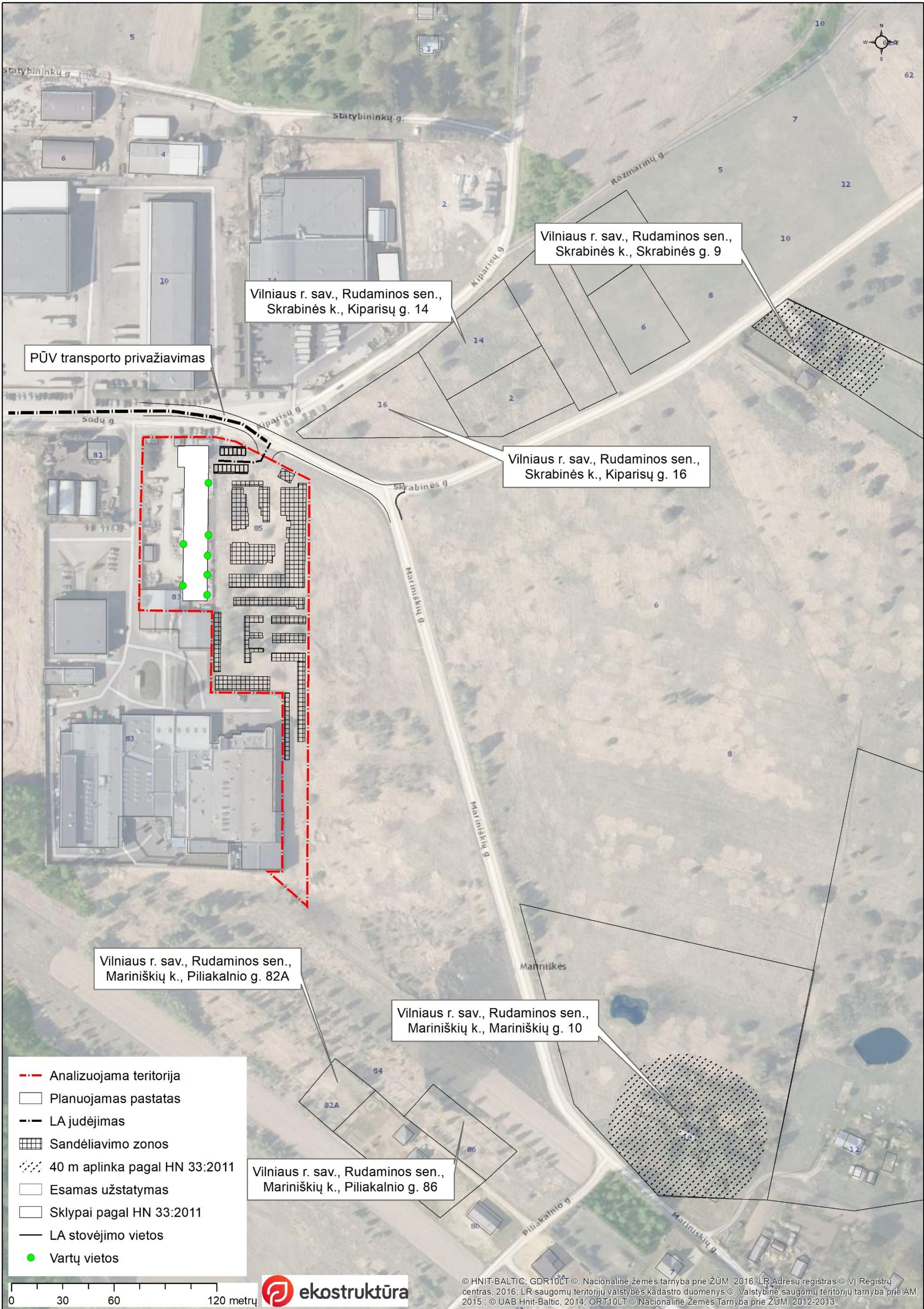
Pastate numatomas statybinių medžiagų, klojinių bei pastolių sistemų sandėliavimas ir nuoma. Prieš sandėliavimą sugrąžintos konstrukcijos nuvalomos, esant poreikiui nuplaunamos. Esant poreikiui galimas smulkus remontas. Pastate bus naudojami tokie įrenginiai: įvairios staklės, valymo mašinos, siurbliai, oro filtravimo įrenginiai, rėmų lyginimo stendas ir pan. Sandėlyje bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant dyzel. krautuvą, stacionarius kranus. Pastate visų procesų ir įrenginių keliamą triukšmą slopins pastato išorinės sienos kurios bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių „Sandwich“.

Lauko aikštelėje bus pakraunama ir iškraunama iš vilkikų įranga ir sandėliuojama kiemo aikštelėje.

Vidutiniškai per darbo dieną į teritoriją atvyks 1 sunkioji, iki 15 lengvųjų transporto priemonių, krovos darbams naudojamas vienas dyzelinis krautuvai. Visi triukšmo šaltiniai pateikti pav. ir lentelėje žr. žemiau.



5 pav. Planuojamos situacijos planas ir analizuojami triukšmo šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje



6 pav. PŪV teritorija, artimiausi gyventojai

17. Lentelė. Planuojamas triukšmo lygis pastate

Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis	Triukšmo šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
Sandėlis	Aukšto vandens slėgio plovimo agregatas	94 dB(A)	Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Triukšmo sklaidimą į aplinkos į išorę slopins „Sandwich“ tipų sienos minimali garso izoliacija $R_w \geq 25$ dB ⁵ . Priimta, kad plovykla veikia nuolat nuo 8 iki 17 val., taip pat, kad plovyklos vartai atviri. Viso 1 vartai, kurių dydis 4,2x4 m
	Krovos/sandėliavimo darbai krautuvu	93 dB(A)	Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Triukšmo sklaidimą į aplinkos į išorę slopins „Sandwich“ tipų sienos minimali garso izoliacija $R_w \geq 25$ dB. Įrenginiai naudojami ne nuolatos. Kai kurie įrenginiai bus naudojami 1 val. per darbo dieną, tačiau vertinime priimta, kad visi veikia vienu metu visame pastate nuo 8 iki 17 val. Taip pat priimta, kad visi sandėlio vartai bus nuolat atviri. Viso 5 vartai kurių dydžiai po 4,2x4 m.
	Sraigtinis oro kompresorius su integruotu oro sausintuvu 2vnt.	66 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Suvirinimo ir šlifavimo dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginys	76,6 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Radialinės gręžimo staklės	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Pramoninis mobilus dulkių nutraukimo siurblys	67 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Uždara abrazyvinio valymo mašina	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Dulkių nutraukimo – filtravimo įrenginys abrazyvinio valymo įrangai	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Mobilus dulkių filtravimo recirkuliacinis įrenginys	79 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Juostinės medienos pjovimo staklės	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Medienos pjūvenų nutraukimo – filtravimo įranga	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	

⁵ Pvz. <http://ramsta.lt/lt/sandwich-plokstes>

Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis	Triukšmo šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
	Faneros plokščių pjovimo staklės	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Gembinis kranas 2vnt.	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Sausų šlifavimo dulkių nusiurbimo ir filtravimo įrenginys.	66 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Stacionarus dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginys	72 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Skydų valymo mašina	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Skydų valymo konvejeris	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Faneros iš skydų išmušimo mašina	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Dulkių nutraukimo – filtravimo įrenginys skydų valymo mašinai	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Rėmų lyginimo stendas	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	
	Suvirinimo deginių ir dulkių recirkuliacinis oro filtras 2 vnt.	72 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	

18. Lentelė. Planuojami triukšmo lygiai įmonės teritorijoje

Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinio	Triukšmo šaltinių skaičius	Maksimalus triukšmo lygis dB	Šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas	Pastaba
Lauko aikštelė/teritorija	SA srautas	1 aut.	91- 114	Remiantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Akceleracijos metu garso lygis siekia 114 dB(A). Modeliavimo būdu į tai atsižvelgta.
	LA srautas	15 aut.	-	Įvertina programa automatiškai	8-17 val.	
	LA stovėjimo vietų skaičius	15 vnt.	-	Įvertina programa automatiškai	8-17 val.	-

Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinio	Triukšmo šaltinių skaičius	Maksimalus triukšmo lygis dB	Šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas	Pastaba
	Krovos darbai lauko aikštelėje, krautuvo manevravimas	1 vnt.	93	Remiantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	-
	Krovos darbai krovos vartuose	6 vnt.	93	Remiantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	-
	AHU	1 vnt.	50 dB(A)	Remiantis TP stogo planu	8-17 val..	Stogo planas su nurodytais triukšmo dydžiais pateiktas triukšmo dalies priede 7
	Lauko blokas	1 vnt.	60 dB(A)	Remiantis TP stogo planu	8-17 val..	
	EHA 4	2 vnt.	70 dB(A)-75 dB(A)	Remiantis TP stogo planu	8-17 val.	
	T-2 Medienos, betono ir metalo dulkių išorinis filtrų blokas	1 vnt.	85 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	-
	T-2.1 Medienos, betono ir metalo dulkių išorinis recirkuliacinis filtrų blokas	1 vnt.	72 dB(A)	Remiantis projekto technologine statinio projekto dalimi	8-17 val.	-

Aplinkos foninis triukšmas

Skaičiavimuose priimtas maksimalus visų planuojamų įrenginių, procesų darbo laikas, skaičius, intensyvumas, dėl šios priežasties dominuojantis triukšmo šaltinis bus analizuojama ūkinė veikla. Foninis triukšmas nėra analizuojamas. Taip pat nėra jokių viešai prieinamų duomenų apie gretimai susijusių įmonių sukeltą triukšmo dydį (triukšmo kartografovimo žemėlapiai, taršos leidimai ir t.t.).

Aplinka pagal HN 33:2011

Artimiausia jautri aplinka pagal HN 33:2011 yra gyvenamosios paskirties sklypai ŠR kryptimi. Šiuo metu sklypai nėra užstatyti žr. 6 pav.

Vertinime priimtos sąlygos:

- Analizuojamas tik dienos periodas, kadangi PŪV bus vykdoma tik dienos metu t.y. 8-17 val.
- Analizuojama tik projekcinė situacija;
- Sumodeliuota triukšmo skaida nuo visų PŪV teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių (transportas, rotacija, krovos darbai, Švok ir t.t.);
- Triukšmo poveikis nuo PŪV transporto keliamo triukšmo privažiavimo kelyje nėra analizuojamas dėl mažo eismo intensyvumo (viso 16 aut/dieną, tame tarpe 1 sunkioji transporto priemonė), pvz. Vilniaus miesto Sodybų gatvėje (susijungianti su Liepkalnio g.) eismo intensyvumas siekia daugiau kaip 4 tūkst. per parą, o remiantis strateginiais triukšmo kartografovimo žemėlapiais (šaltinis: <https://maps.vilnius.lt/aplinkosauga#layers>) viršijimų prie pat gatvės nėra, todėl teigiama, kad PŪV transporto keliamas triukšmas privažiavimo kelyje yra nereikšmingas.

Triukšmo modeliavimo rezultatai

- **Prognozuojama situacija- pramoninė veikla**

Visa ūkinės veiklos teritorija ir joje esantys bei planuojami triukšmo šaltiniai (transportas, aikštelės, krova, švok ir t.t.) traktuojama kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Didžiausias triukšmo lygis ties artimiausia suformuota gyvenamosios paskirties sklypo riba adresu Kiparisų g. 16 dienos metu siektų iki 53,8 dB(A), tuo tarpu ribinė vertė 55 dB(A). Prie likusių gyvenamųjų sklypų triukšmo lygiai mažesni kaip 43 dB(A).

Triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas 7 priede.

Žemiau pateiktas paveikslas su dienos periodo viršnorminė triukšmo zona. Remiantis šiuo planu, akivaizdžiai matyti, kad zona artimiausių gyvenamųjų namų ir gyvenamosios paskirties žemės sklypų nesiekia.

Triukšmo vertinimo išvados

Šiuo metu dalyje analizuojamoje teritorijoje stovi statiniai, kurie projektu bus nugriauti. Veiklą planuojama vykdyti dviejuose gretimuose besiribojančiuose statytojui priklausančiuose ar naudojamuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose Sodų g 83A ir Sodų g.85 Skaidiškių k, Vilniaus r.. Sodų g 83A planuojama pastatyti vieno aukšto (su rūsiu ir antresolėmis, 8,5 metrų aukščio), ~1355 m² užstatymo ploto sandėlį su administracinėmis patalpomis. Gretimame sklype Sodų g.85 planuojama įrengti automobilių statymo ir sandėliavimo aikštes. Planuojamos ūkinės veiklos darbo laikas 8-17 val.

Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdant pilną teritorijos eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos, sandėliavimo darbai, prie vartų, lauko aikštelėje, technologinių įrenginių keliamas triukšmas pastate ir švok įrenginiai.

Pastate numatomas statybinių medžiagų, klojinių bei pastolių sistemų sandėliavimas ir nuoma. Prieš sandėliavimą sugrąžintos konstrukcijos nuvalomos, esant poreikiui nuplaunamos. Esant poreikiui galimas smulkus remontas. Pastate bus naudojami tokie įrenginiai: įvairios staklės, valymo mašinos, siurbiai, oro filtravimo įrenginiai, rėmų lyginimo stendas ir pan. Sandėlyje bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant dyzel. krautuvą, stacionarius kranus. Pastate visų procesų ir įrenginių keliamą triukšmą slopins pastato išorinės sienos kurios bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių „Sandwich“.

Lauko aikštelėje bus pakraunama ir iškraunama iš vilkikų įranga ir sandėliuojama kiemo aikštelėje.

Vidutiniškai per darbo dieną į teritoriją atvyks 1 sunkioji, iki 15 lengvųjų transporto priemonių, krovos darbams naudojamas vienas dyzelinis krautuvai

Visa ūkinės veiklos teritorija ir joje esantys bei planuojami triukšmo šaltiniai (transportas, aikštelės, krova, švok ir t.t.) traktuojama kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Didžiausias triukšmo lygis ties artimiausia suformuota gyvenamosios paskirties sklypo riba adresu Kiparių g. 16 dienos metu siektų iki 53,8 dB(A), tuo tarpu ribinė vertė 55 dB(A).

Triukšmo modeliavimo būdu nustatyta, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos triukšmo ribinių verčių viršijimų nebūtų, o planuojami sprendiniai atitinka HN 33:2011 keliamus reikalavimus.

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

Veikla nesusijusi su biologine tarša. Veiklos metu susidarančios atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams pagal sutartis (plačiau atliekų skyriuje).

15 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.

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė.

Teritorija nepatenka į karstinį regioną, todėl dėl šių gamtinių nelaimių ekstremalūs įvykiai nenumatomi. PŪV nesusijusi su gamyba, todėl didelių avarijų tikimybė menka. Ekstremalios situacijos galimos dėl gaisro pavojaus, tokiu atveju žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai pastatuose numatyti evakuaciniai apšvietimai nurodant evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis. Iš kiekvienos patalpos bus numatytas normatyvinis evakuacinis kelias. Taip pat bus laikomasi visų kitų priešgaisrinės saugos reikalavimų ir tai numatyta projekte, tokių kaip automatinis gaisro aptikimas, gesinimas ir kt. Bus išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų pastatų.

Planuojamoje veikloje nebus vykdomi technologiniai procesai, kurie esant ekstremaliai situacijai, galėtų stipriai užteršti vandenį ir sukelti grėsmę aplinkai ar visuomenės sveikatai.

Veikla nepatenka į potvynių teritorijas, nuo Vilnios upės potvynių PŪV nutolusi ~9 km.

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

Neigiamas poveikis žmonių sveikatai nenumatomas, atliktų modeliavimų duomenis nei oro taršos, nei triukšmo normos neviršijamos, kvapai nesusidarys. Plačiau 29.1 skyriuje.

Buitinės nuotekos bus nuvedamos į tinklus. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos pagal išduotas planavimo sąlygas. Plačiau 10 skyriuje.

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

PŪV planuojama Skaidiškių kaimo pramonės ir sandėliavimo teritorijoje. Sandėliavimo pastatą su jam reikalinga infrastruktūra planuojama vykdyti dviejuose gretimuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose. Gretimai vykdoma taip pat analogiška veikla arba žemės ūkio veikla.

Statybos metu transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai nenumatomi, kadangi visos statybos vyks tik sklype, atokiau nuo magistralinių ar krašto kelių ar intensyvių gatvių, statybų mechanizmai bus laikomi PŪV teritorijoje.

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

Atlikus atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimą preliminarai planuojami tokie terminai:

- Statybos techninis projektas – 2023-2024 m.;
- Statyba – 2024 m.;

- Eksploatavimo laikas neterminuojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

PŪV vieta: Vilniaus apskritis, Vilniaus rajono savivaldybė, Nemėžio seniūnija, Skaidiškių kaimas, Sodų g. 83A, Sodų g. 85.

Sklypas Sodų g. 85 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui, sklypas Sodų g. 83A nuosavybės teise priklauso valstybei, PŪV organizatorius nuomojasi sklypą (PŪV organizatoriui nuosavybės teise priklauso sklype esantys pastatai).

Veikla planuojama dviejuose žemės sklypuose, adresu Sodų g. 83A (unikalus Nr. 4400-1956-9029, kadastro Nr. 4177/0500:559) ir Sodų g. 85 unikalus Nr. 4400-4263-6773, kadastro Nr. 4177/0500:324) nugriauti esamus statinius ir sklype Sodų g. 83A) sklypų paskirtis: kita, o žemės sklypų naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

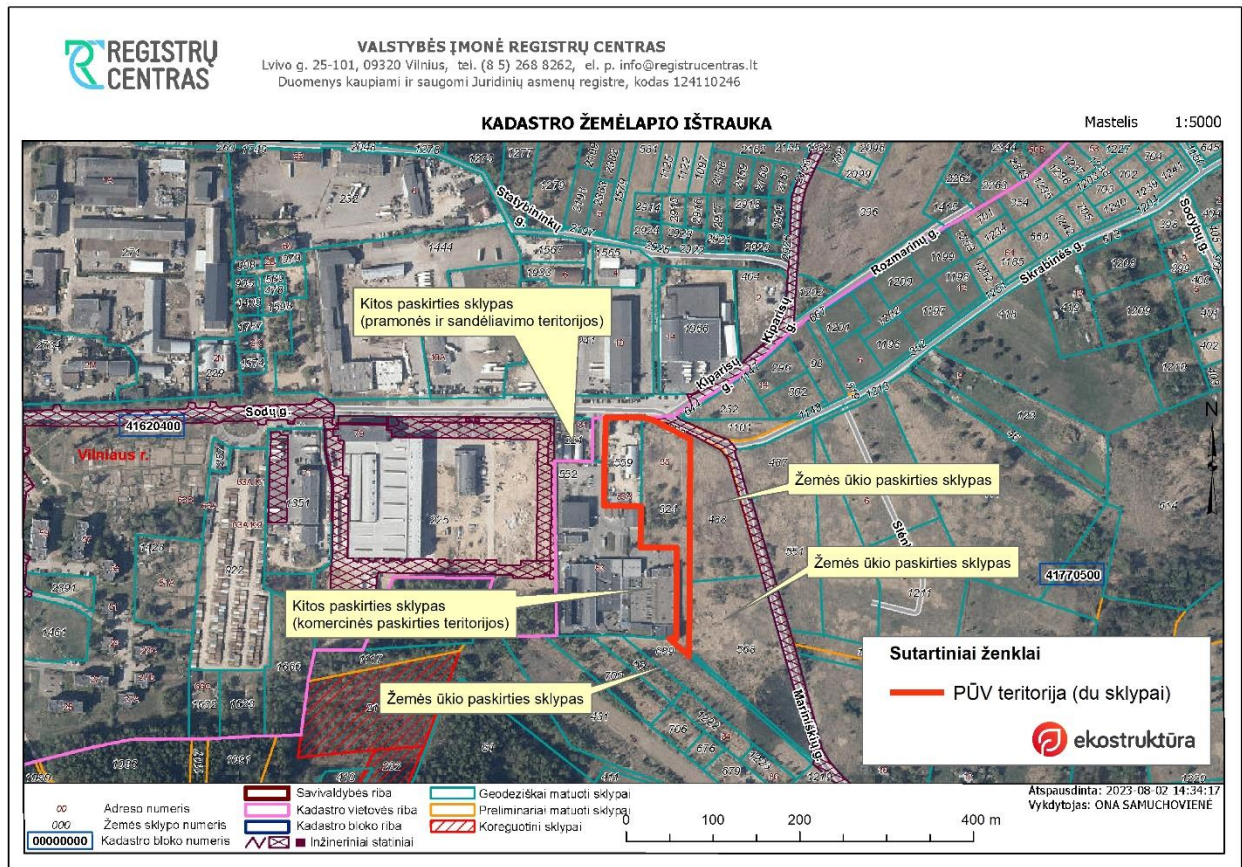
PŪV sklypų išrašai pateikti 2 priede.

Žemėlapiai pateikiami žemiau arba kituose atrankos punktuose.

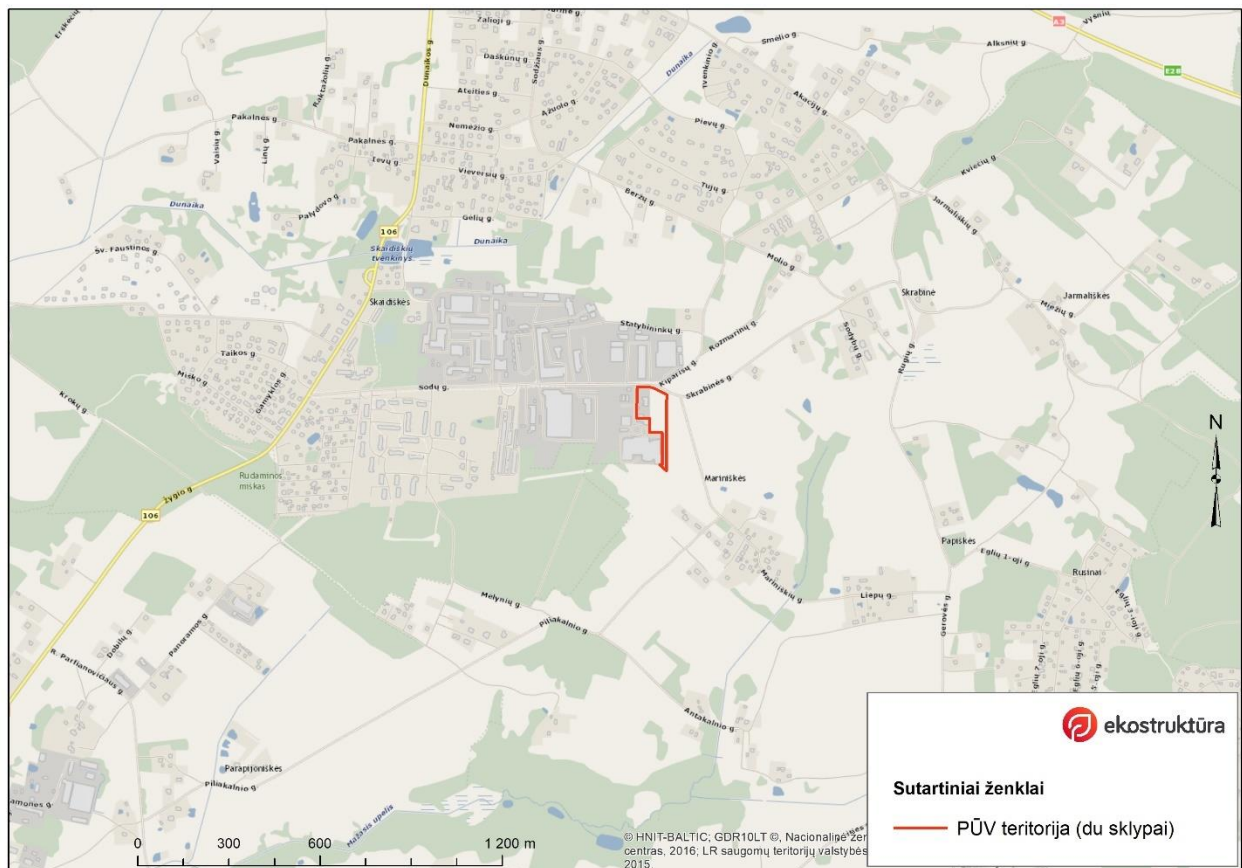
Projektuojamas pastatas – sandėliavimo paskirties, todėl siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus keisti žemės sklypo naudojimo būdo nereikės.

Gretimybės:

- Šiaurėje PŪV ribojasi su Sodų gatve;
- Vakaruose PŪV ribojasi su kitos paskirties sklypais (pramonės ir sandėliavimo teritorijos; komercinės paskirties teritorijos);
- Pietuose PŪV ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypu;
- Rytuose PŪV ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais.



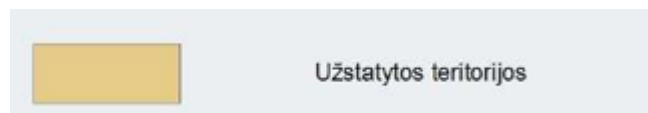
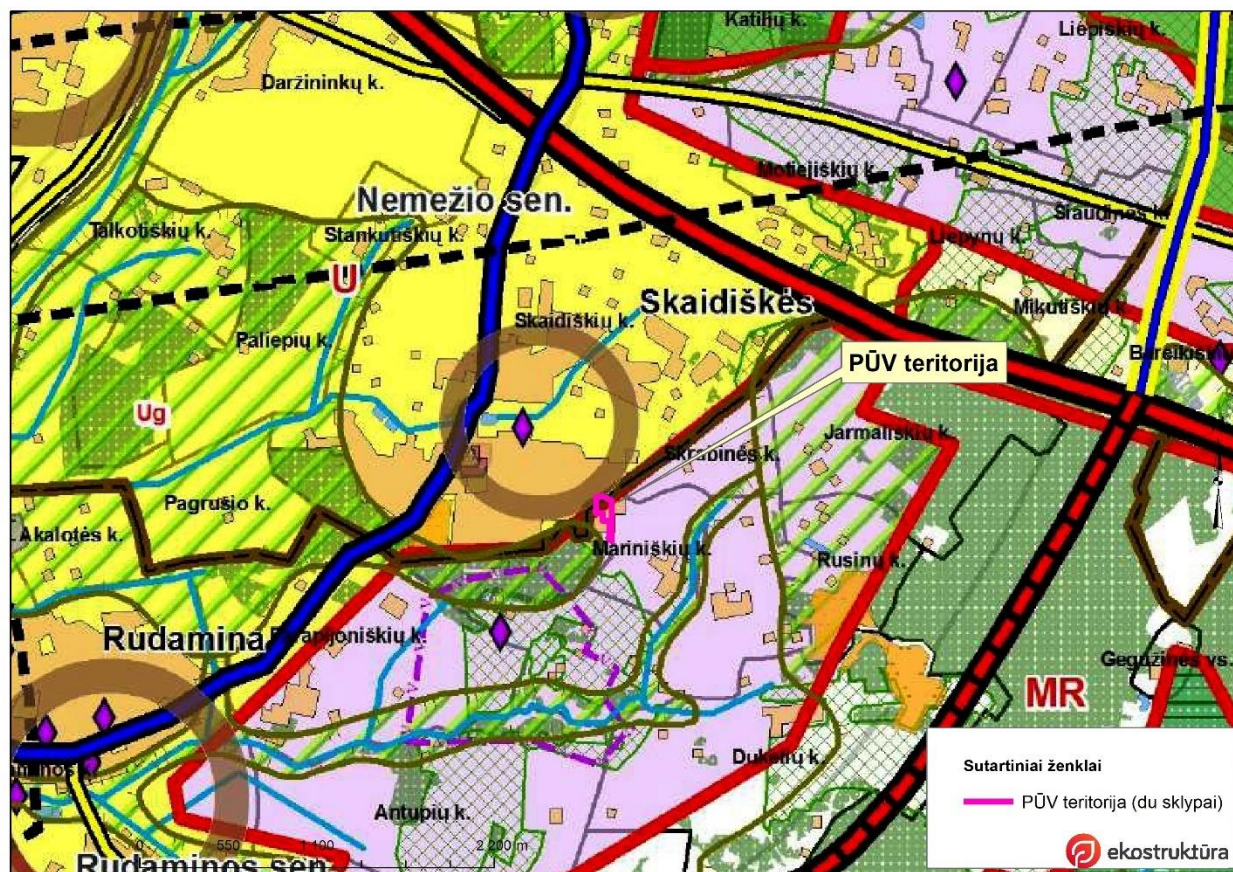
8 pav. Gretimybės.



9 pav. PŪV vieta

20 Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojama veikla atitinka Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2009-03-30 sprendimu Nr. T3-323, PŪV abu sklypai patenka į užstatytoms teritorijoms išskirtas vietas.



10 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano „Žemės naudojimas ir apsaugos reglamentai“, Sprendinių konkretizavimas.

Sklypams įrašytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos pateiktos 4 atrankos punkte. Veikla planuojama išlaikant specialiųjų sąlygų reglamentus, rengiant statinių techninius projektus bus kreipiamasi į už specialiųjų sąlygų apsaugą atsakingas įstaigas (pagal kiekvienos spec. sąlygos reglamentus).

Sklypas nesiriboja su gyvenamos paskirties sklypais. Ribojasi tik su gatve ir su kitos paskirties sklypais. Žiūr. 8 pav.

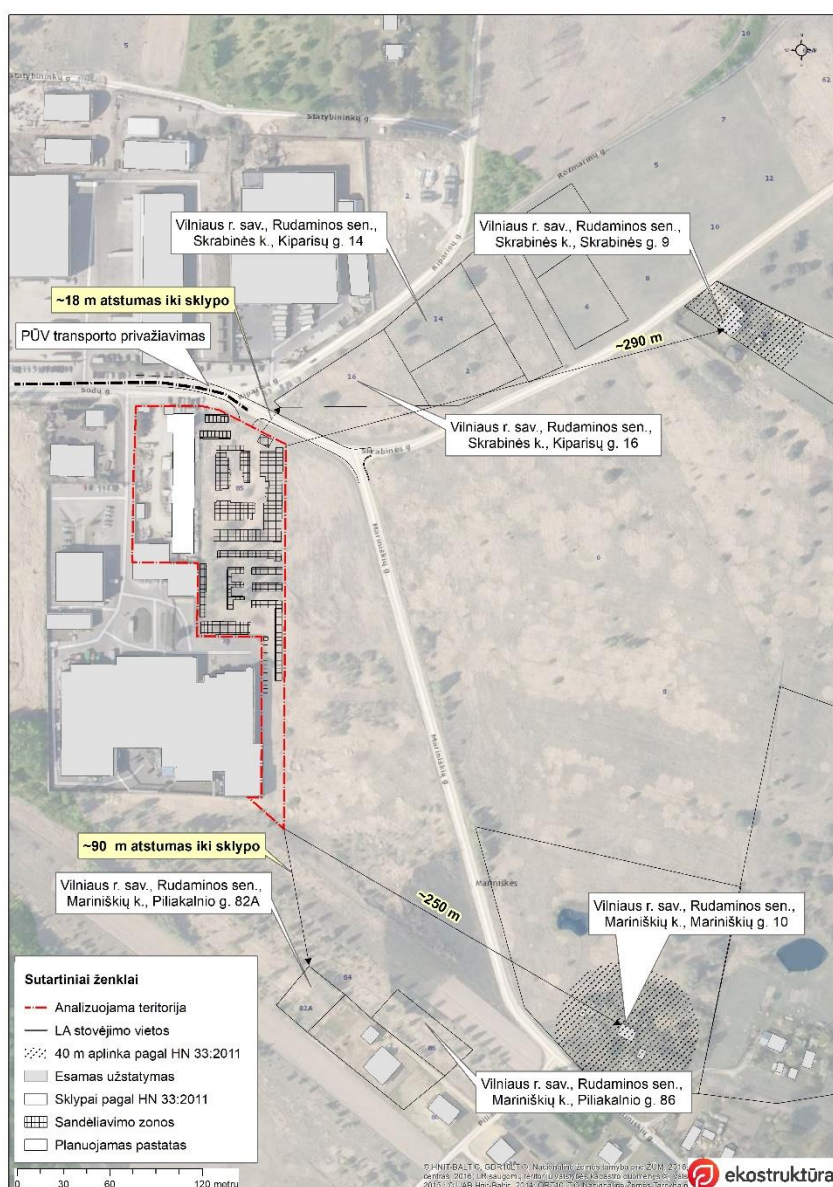
Gyvenamos teritorijos. Veikla planuojama Skaidiškių kaime, kuriame gyvena 4051 gyventojai⁶. Iki Vilniaus miesto ribos ~6,3 km, iki Rudaminos ~2,5 km, iki Nemėžio ~3 km, iki Rukainių ~5,5 km.

Artimiausi esami gyvenami namai yra:

- Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Mariniškių k., Mariniškių g. 10, nutolęs apie 250 m;
- Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Skrabinės k., Skrabinės g. 9, nutolęs apie 290 m.

Žiūr. pav. žemiau.

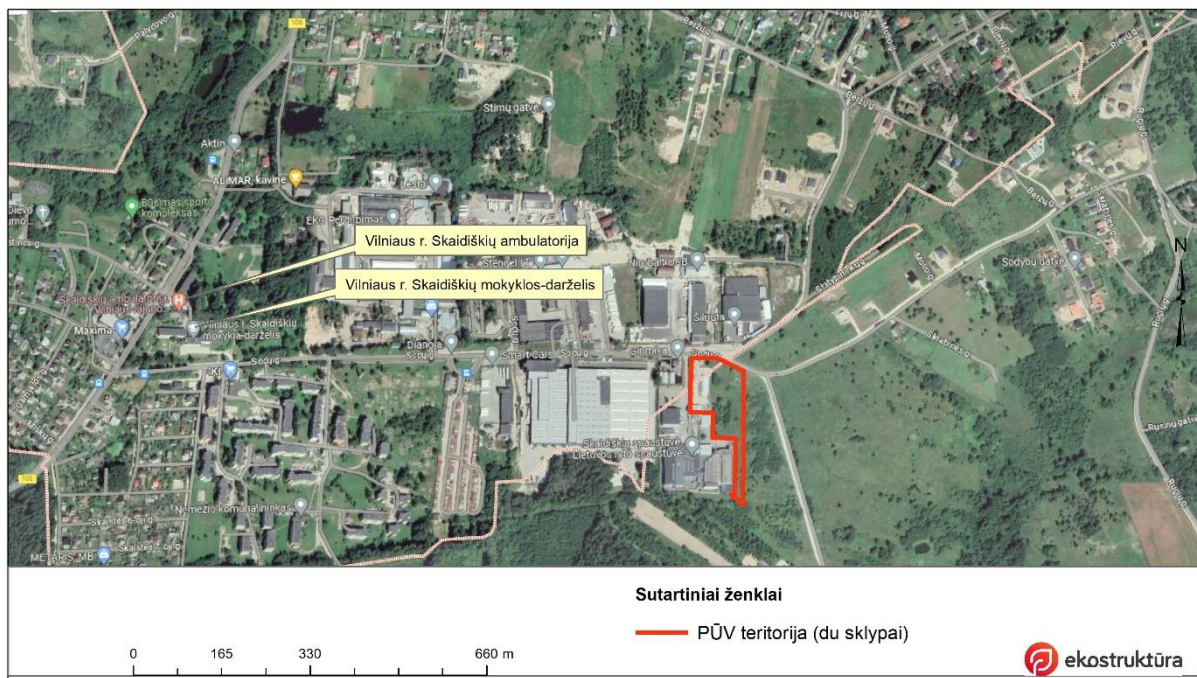
Artimiausia suformuota/suplanuota gyvenamosios paskirties sklypo riba adresu Kiparių g. 16, yra nutolusi ~18 m nuo PŪV teritorijos ribų (per Skrabinės gatvę). Žiūr. pav. žemiau.



11 pav. Artimiausi gyvenamieji namai, suplanuotos/suformuotos gyvenamos teritorijos atstumas iki PŪV

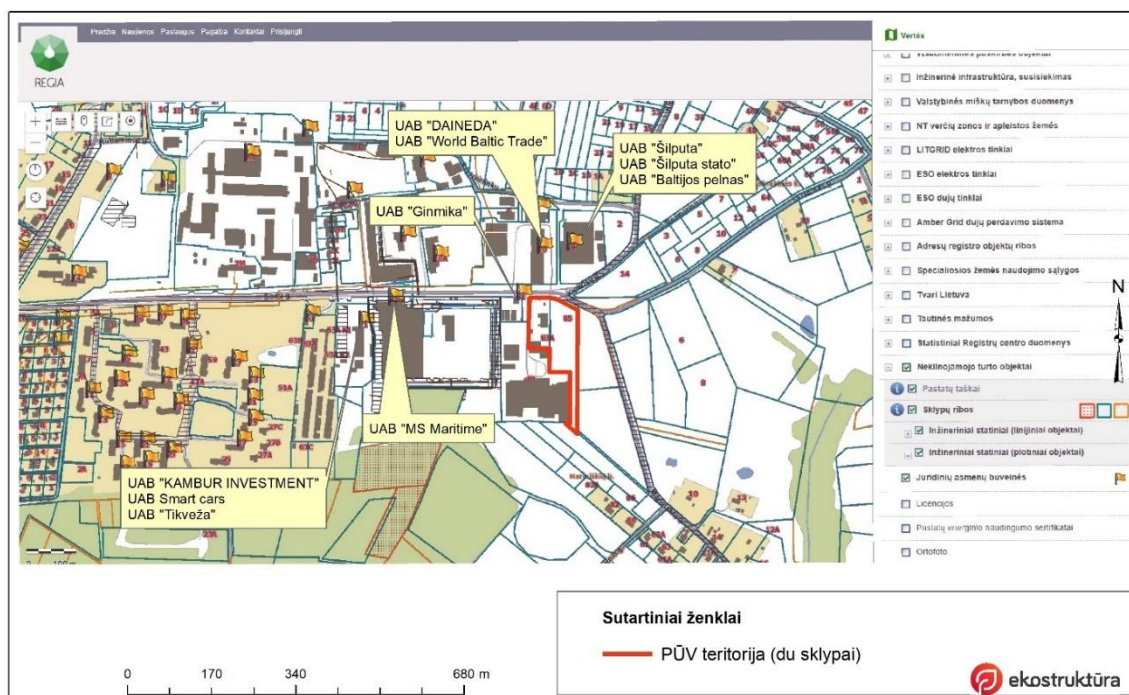
⁶ <https://lt.wikipedia.org/wiki/Skaidi%C5%A1k%C4%97s>

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai: iki Vilniaus r. Skaidiškių mokyklos-darželio, adresu Rudaminos g. 14, Skaidiškės yra ~900 m, iki Vilniaus r. Skaidiškių ambulatorijos, adresu Rudaminos g. 12A, Skaidiškės, yra ~950 m



12 pav. Artimiausi visuomeniniai pastatai

Pramoniniai ir komerciniai objektai. Veikla planuojama pramonės ir sandėliavimo teritorijoje, greta kitų įmonių, tokių kaip: UAB „Šilputa“, UAB „Šilputa stato“, UAB „Baltijos pelnas“, UAB „DAINEDA“, UAB „World Baltic Trade“, UAB „Ginmika“, UAB „MS Maritime“, UAB „KAMBUR INVESTMENT“, UAB Smart cars, UAB „Tikveža“. Pateikta pav. žemiau.



13 pav. Gretimybės: artimiausi pramoniniai, komerciniai objektai

Rekreacinių objektų PŪV gretimybėje nėra.

PŪV į kitas sklypo registrų išrašė nepaminėtas apsaugos ar sanitarines zonas nepatenka.

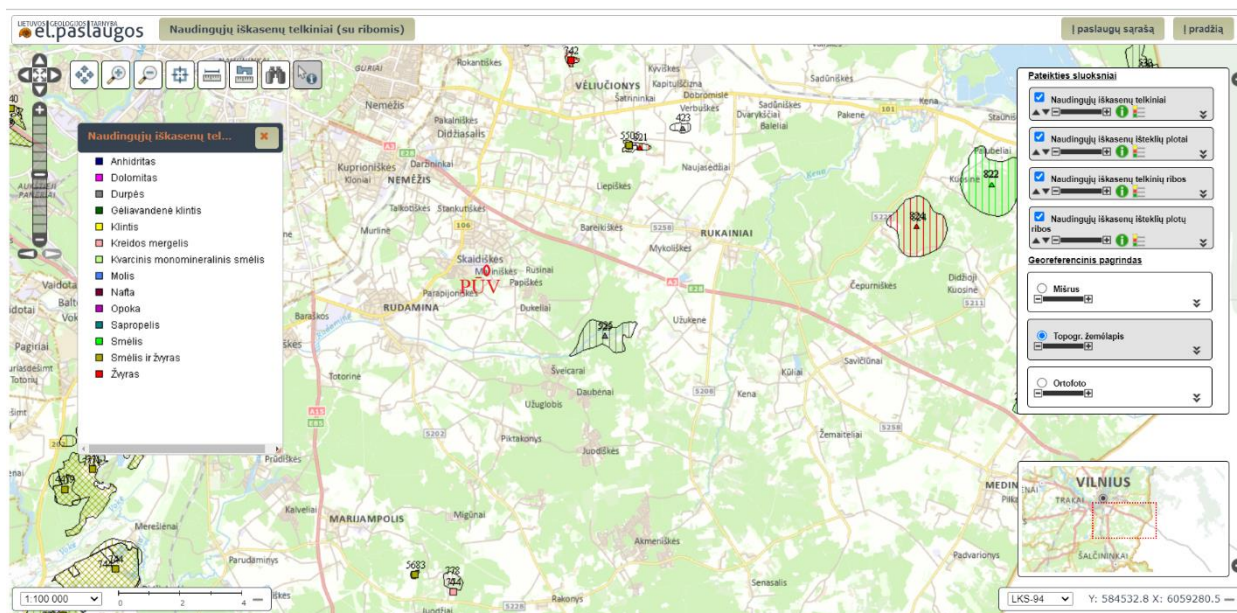
21 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje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

Aplink nėra naudingųjų iškasenų telkinių. Artimiausių išteklių telkiniai yra toli:

- Nr. 525 Rudaminos durpių telkinys už ~3,5 km, Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Rudaminos k.
- už ~5,8 km yra Nr. 5505 Juodalaukio smėlio ir žvyro telkinys, Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Šatrininkų sen.

Artimiausias geotopas yra nutolęs apie ~6,5 km atstumu: Ožiakalnis (Nr. 310).

Aktyvių geologinių procesų ir reiškinių (erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) pagal Lietuvos geologijos tarnybos duomenis neužfiksuota.



14 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai (su ribomis). Ištrauka iš Geolis žemėlapių (<https://www.lgt.lt/epaslaugos>), 2023

22 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamas kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, stetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo

gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

PŪV planuojama Skaidiškių kaime. Skaidiškės – kaimas Vilniaus rajono savivaldybėje, 3 km į šiaurės rytus nuo Rudaminos, piečiau krašto kelio 106 Naujoji Vilnia- Rudamina-Paneriai ir magistralės A3 Vilnius- Minskas sankryžos. Prateka Dunaikos upelis. Yra Skaidiškių koplyčia, dienraščio „Lietuvos rytas“ spaustuvė, Skaidiškių mokykla-darželis, biblioteka, poliklinika. Taip pat yra XIX a. Skaidiškių dvaro sodyba ir parkas. 1 km į pietus nuo gyvenvietės stūkso Papiškių piliakalnis⁷.

Sandėliavimo pastatą su jam reikalinga infrastruktūra planuojama vykdyti Skaidiškių kaimo pakraštyje, dviejuose gretimuose besiribojančiuose statytojui priklausančiuose ar naudojamuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose, greta kitų toje pačioje Sodų gatvėje įsikūrusių įmonių.

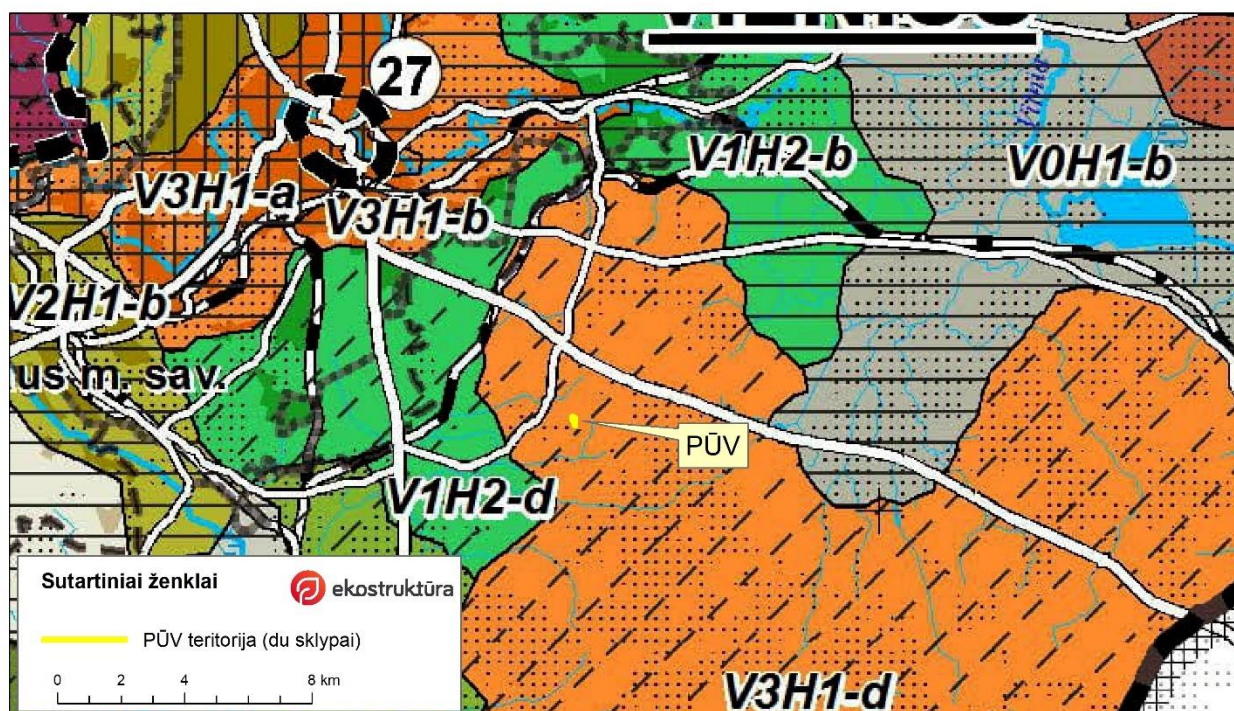
PŪV yra atokiau nuo vertingų, saugomų kraštovaizdžio aspektu teritorijų. Kraštovaizdžio draustinių 1 km spinduliu nėra. Artimiausias draustinis Daubėnų kraštovaizdžio draustinis, skirtas išsaugoti senojo fluvio-glacialinio Rukainės Rudaminos senslėnio kraštovaizdį Ašmenos moreninėje aukštumoje, yra apie 3 km atstumu.

Geomorfologiniu požiūriu PŪV teritorija yra Ašmenos aukštumos rajono, Medininkų aukštumos parajonio, Veliučionių moreniniame masyve, todėl būdingas reljefo tipas – priešpaskutinio apledėjimo aukštumos, tačiau PŪV teritorijos sklypų reljefas yra lyguminis, didelių peraukštėjimų nėra.

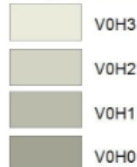
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi ir Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, PŪV patenka į V3H1-d tipo zoną, kas reiškia, kad vyrauja ypač raiški vertikali sėkaida, kuriai būdingas stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais, kad kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominantų. Pati PŪV teritorija, nagrinėjant vietiniu, lokaliu lygmeniu, yra nagrinėjant vietiniu, lokaliu lygmeniu, yra nevertingoje kraštovaizdžio aspektu vietovėje, Skaidiškių kaimo pramoninėje ir sandėliavimo zonoje.

Kraštovaizdžio aspektu veikla nedarys neigiamo poveikio, planuojama veikla neprieštarauja Europos kraštovaizdžio konvencijos nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašui, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano reglamentams. Pateikta 15 pav.

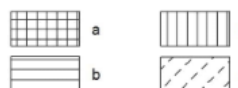
⁷ <https://lt.wikipedia.org/wiki/Skaidi%C5%A1k%C4%97s>



Neraiškios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgimo erdvių kraštovaizdis



Vizualinis dominavimas kraštovaizdyje



Ypač saugomo estetinio potencialo arealas ir vietovė

KRAŠTOVAIZDŽIO VIZUALINĖS STRUKTŪROS VEIKSNIŲ DIFERENCIJAVIMAS

Kraštovaizdžio vertikalioji vizualinė sąskaida:

- V0 - neraiški vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais)
- V1 - silpna vertikalioji sąskaida (banguotasis bei lėkštašlaitių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 - vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 - ypač raiški vertikalioji sąskaida (stipriai kalvotasis bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais)

Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida:

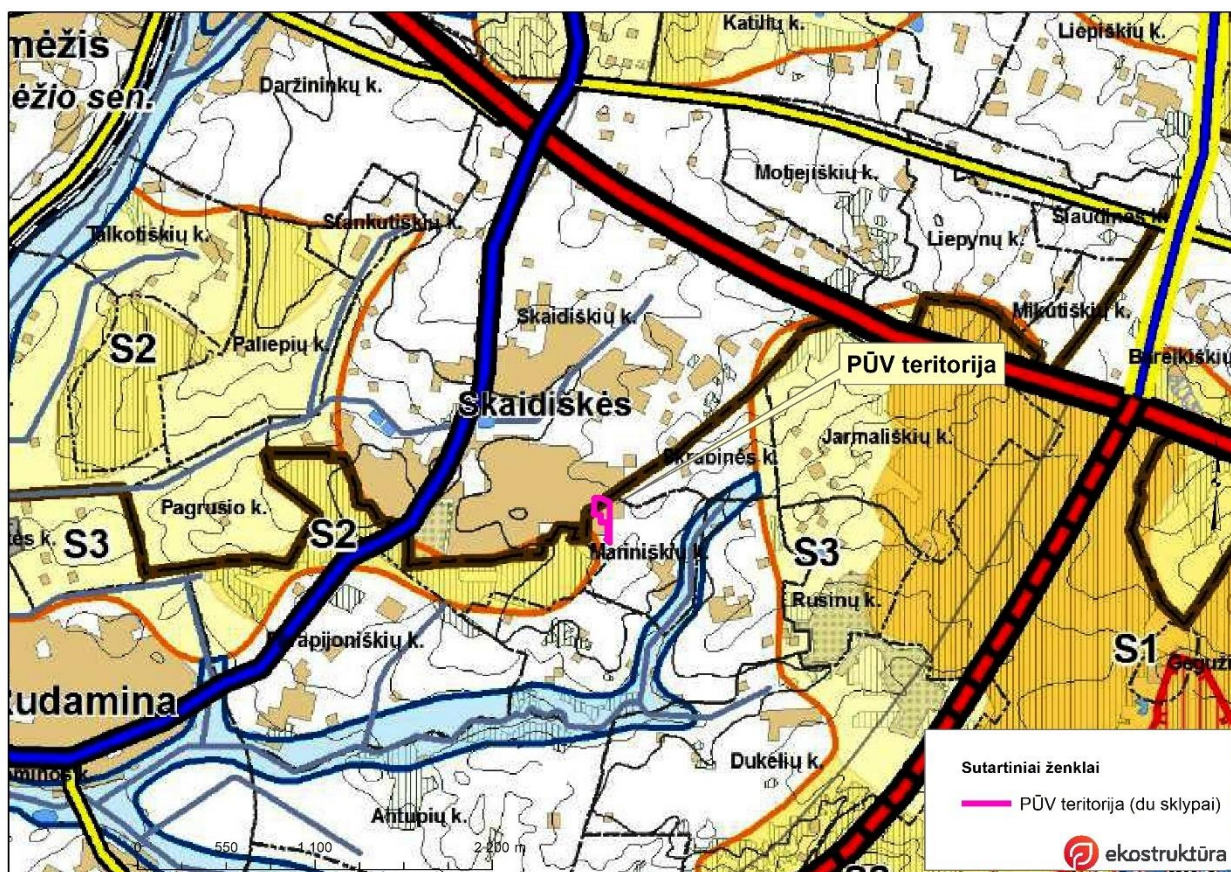
- H0 - vyraujančių uždarytų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis
- H1 - vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 - vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 - vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

Kraštovaizdžio vizualinis dominantiškumas:

- a - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalūs ir horizontalūs dominantų kompleksai
- b - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai
- c - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai
- d - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje be raiškių vertikalūs ir horizontalūs dominantai

15 pav. 3 priedas „Kraštovaizdžio vizualinis estetiškas potencialas M 1:400 000“ pagal Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, parengtą pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinį.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio brėžinį, PŪV į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja.

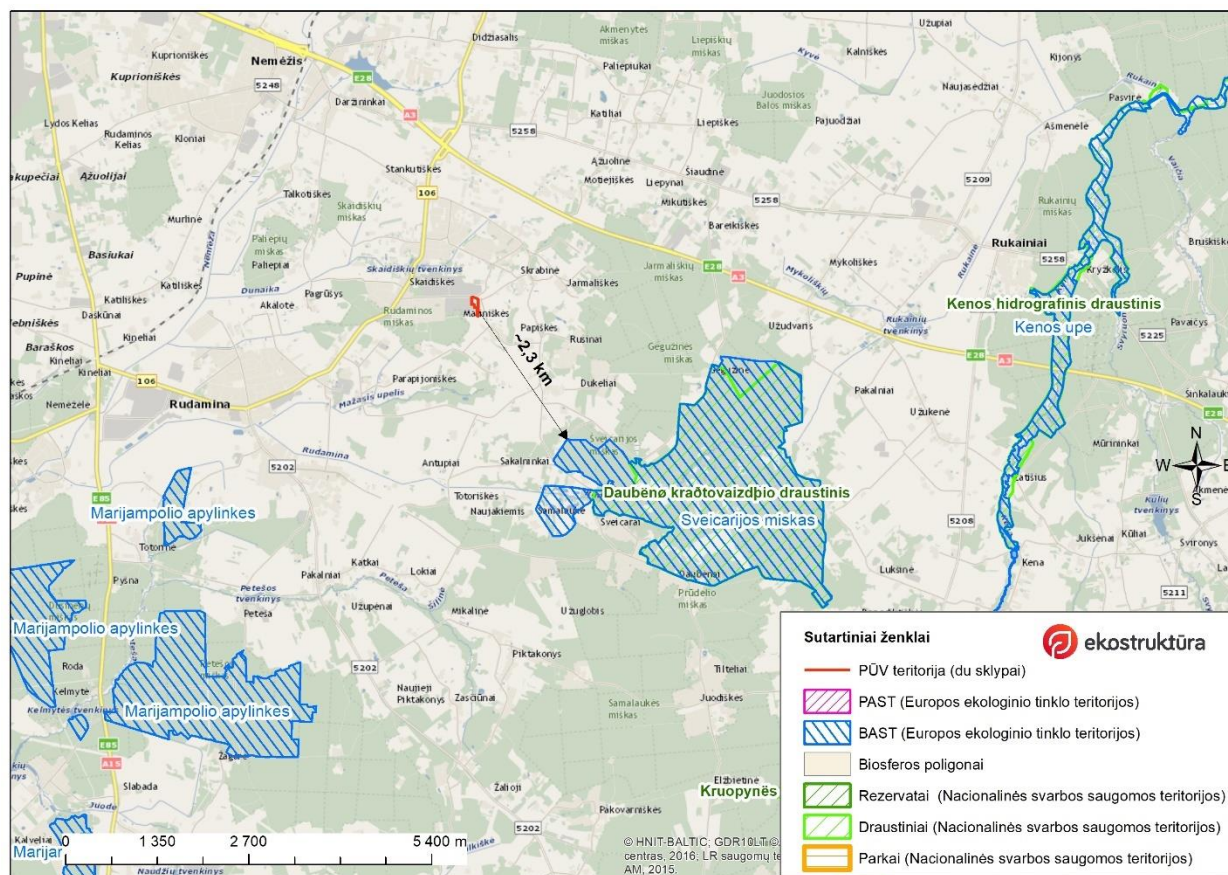


16 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano „Gamtinis karkasas ir kraštovaizdžio apsauga“, Sprendinių konkretizavimas.

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

PŪV nepatenka į europinės ar nacionalinės svarbos saugomas teritorijas. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šveicarijos miškas (LTVIN0002), nutolusi apie 2,3 km.

Saugomos teritorijos yra dideliu atstumu, todėl planuojama veikla negali daryti neigiamo poveikio saugomoms vertybėms, rūšims.



17 pav. Artimiausios saugomos teritorijos, 2023 m., duomenys pagal sutartį su Geoportal

24 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:

24.1 *biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“, ir Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, priedus, kai prieduose jie nenurodyti – pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos*

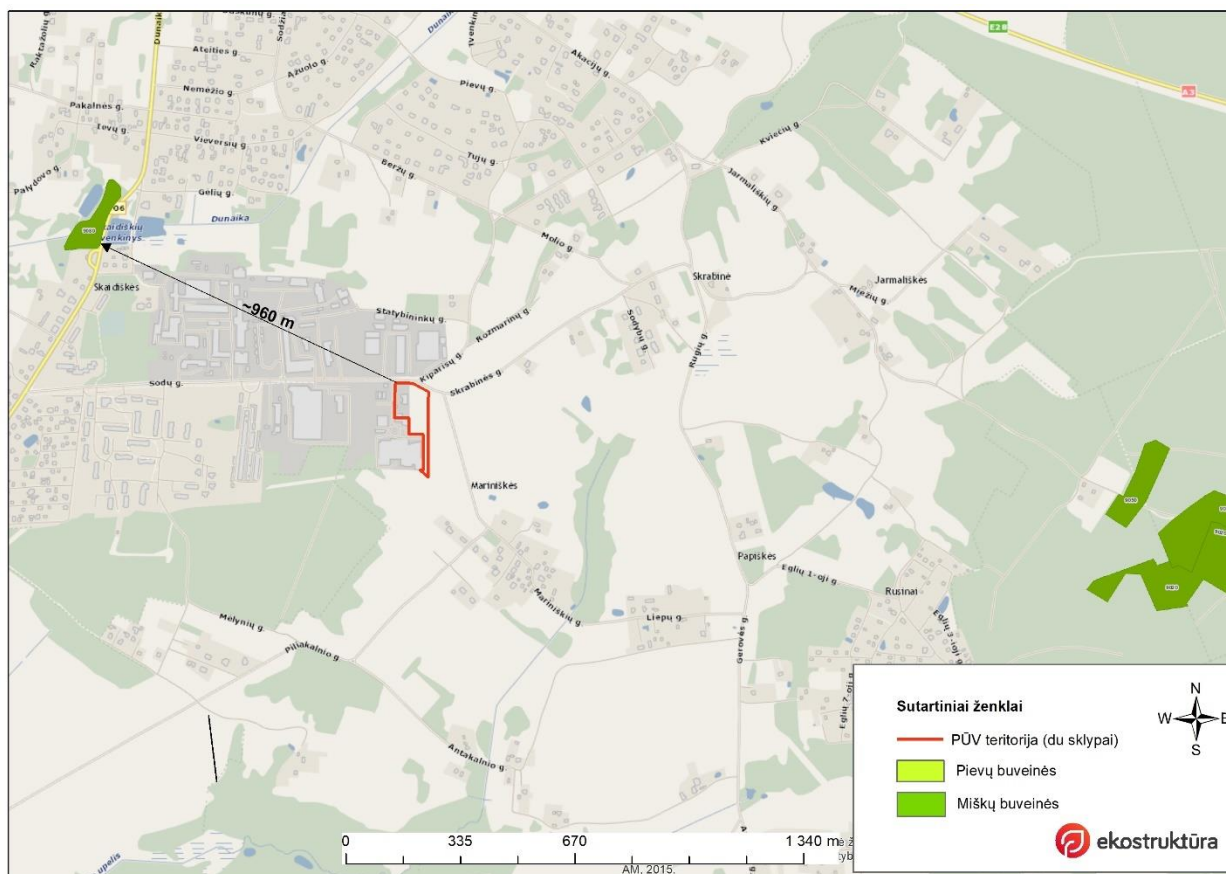
Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Vadovaujantis www.geoportal.lt/map duomenimis PŪV teritorija į Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, biotopus nepatenka, su jais nesiriboja. Artimiausios Europos bendrijos miškų buveinės (9080 Pelkėti lapuočių miškai) nutolę ~0,96 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Žiūr. 18 pav.

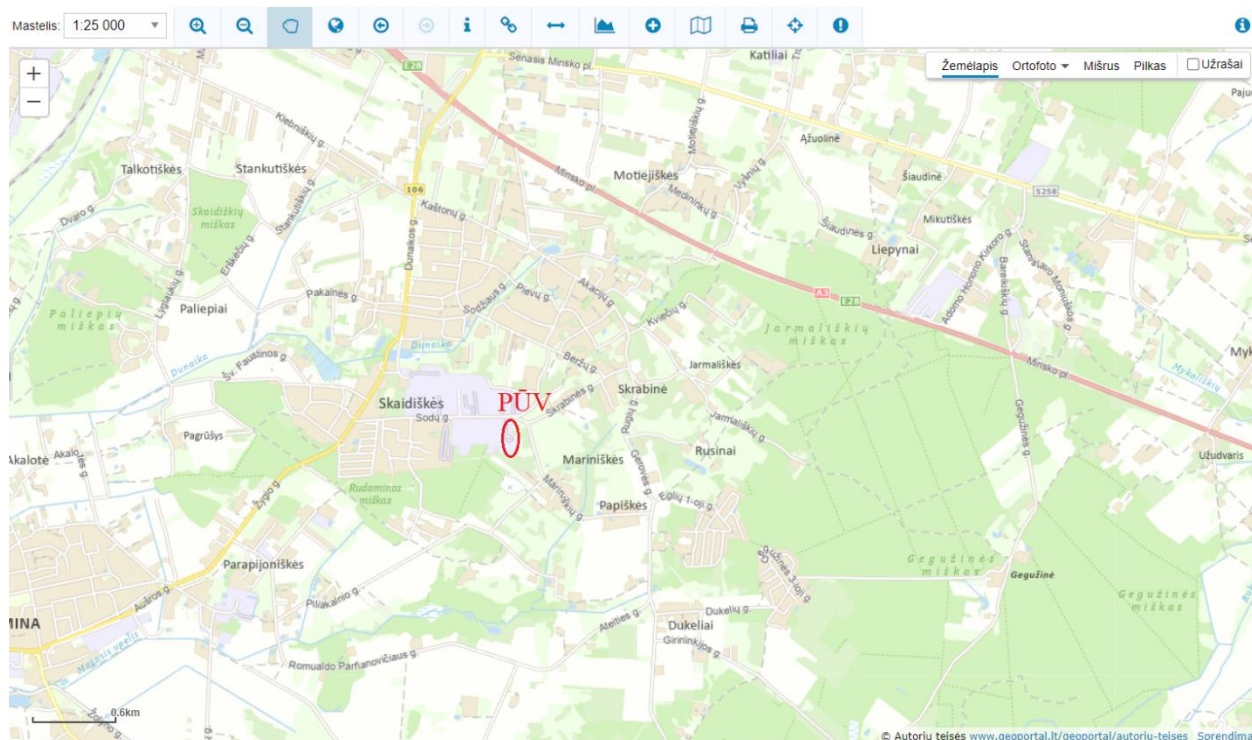
PŪV su natūraliomis pievomis ir pelkėmis, šaltiniuotomis vietomis nesiriboja, neigiamas poveikis šiuo aspektu dėl veiklos nenumatoma.

Ūkinių miškų grupei priskiriamas Rudaminos miškas, priklausantis Migūnų girininkijai, nutolęs nuo PŪV sklypų ~160 m. Veikla su miškais nesiriboja, intervencija į miškus nenumatoma. Žiūr. 20 pav.

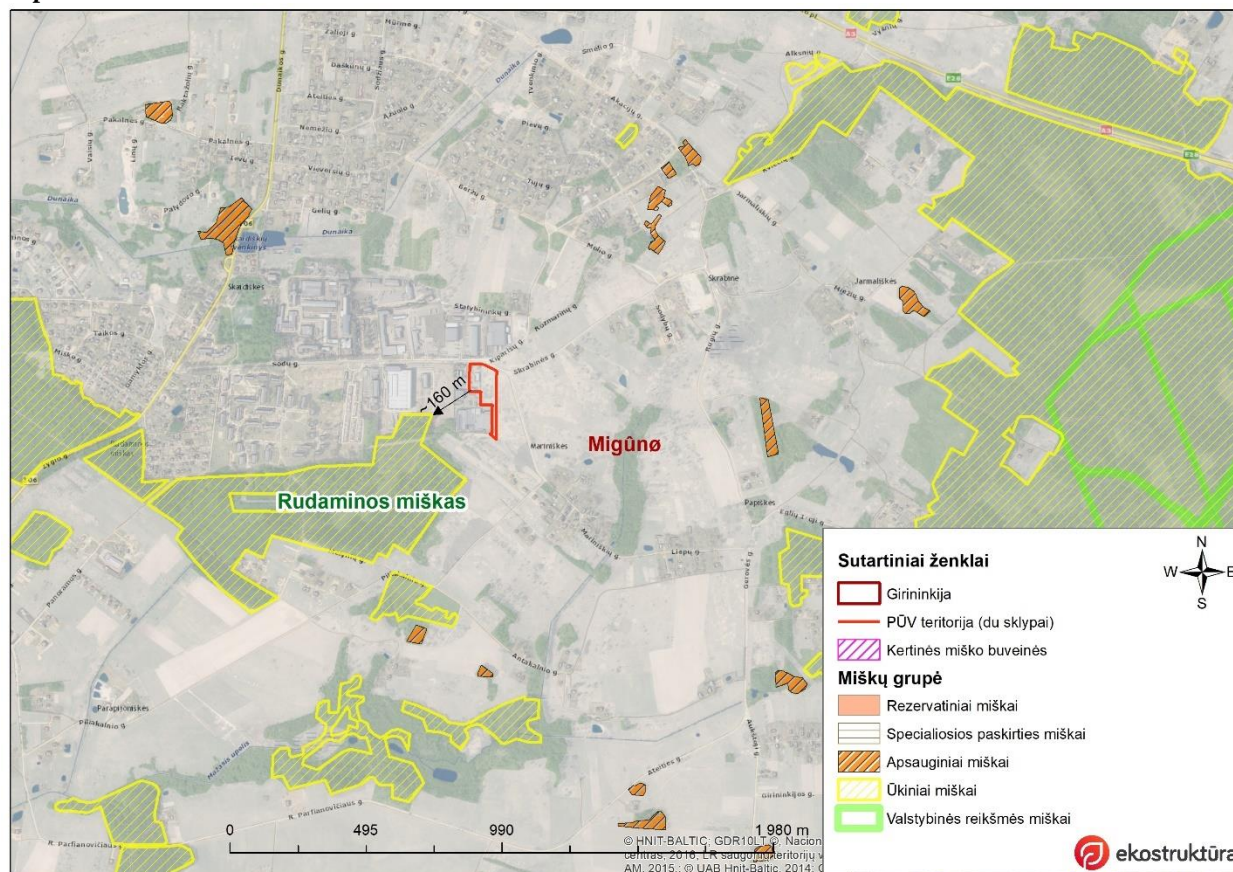
Kertinių miško buveinių prie PŪV nėra, jos nutolusios toliau kaip 2,6 km atstumu.



18 pav. Artimiausios Europos bendrijos buveinės, 2023 m.



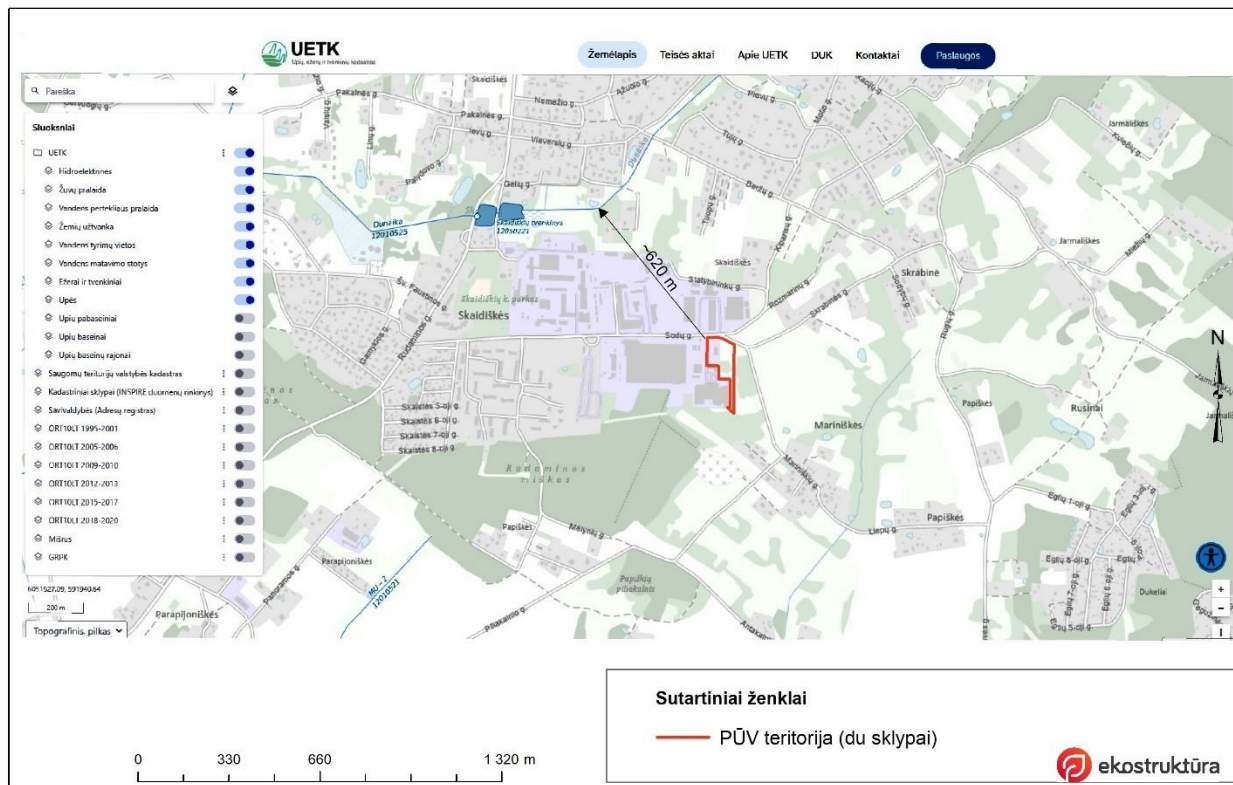
19 pav. Miškai



20 pav. Miškų kadastro duomenys

PŪV sklypuose vandens telkinių nėra. Upelis Dunaika, kuris Skaidiškėse yra patvenkas ir vad. Saiduškių tvenkiniu, nutolęs ~620 m atstumu nuo PŪV sklypų.

Planuojama veikla yra per toli nuo vandens telkinių, todėl nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas, pakrantės apsaugos juostas pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-01).



21 pav. Artimiausi vandens telkinių kadastras (<https://uetk.biip.lt/zemelapis/>), 2023 m.

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

Nenumatomas neigiamas poveikis nei gyvūnijai, nei augalijai, nei grybijai, viešai prieinamuose žemėlapiuose, duombazėse vertingų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių nėra fiksuojama.

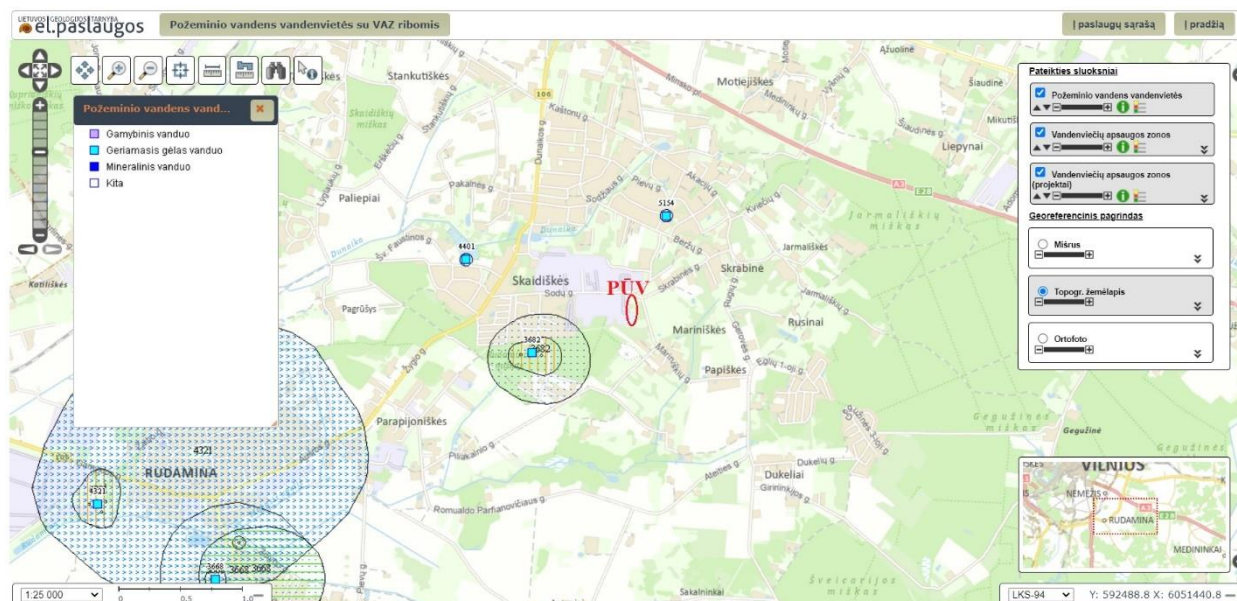
SRIS išrašė nurodyta, kad PŪV teritorijoje nėra saugomų rūšių ar buveinių. SRIS išrašas pateiktas 8 priede.

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

PŪV sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrantės apsaugos juostas (aprašyta atrankos 24.1 punkte).

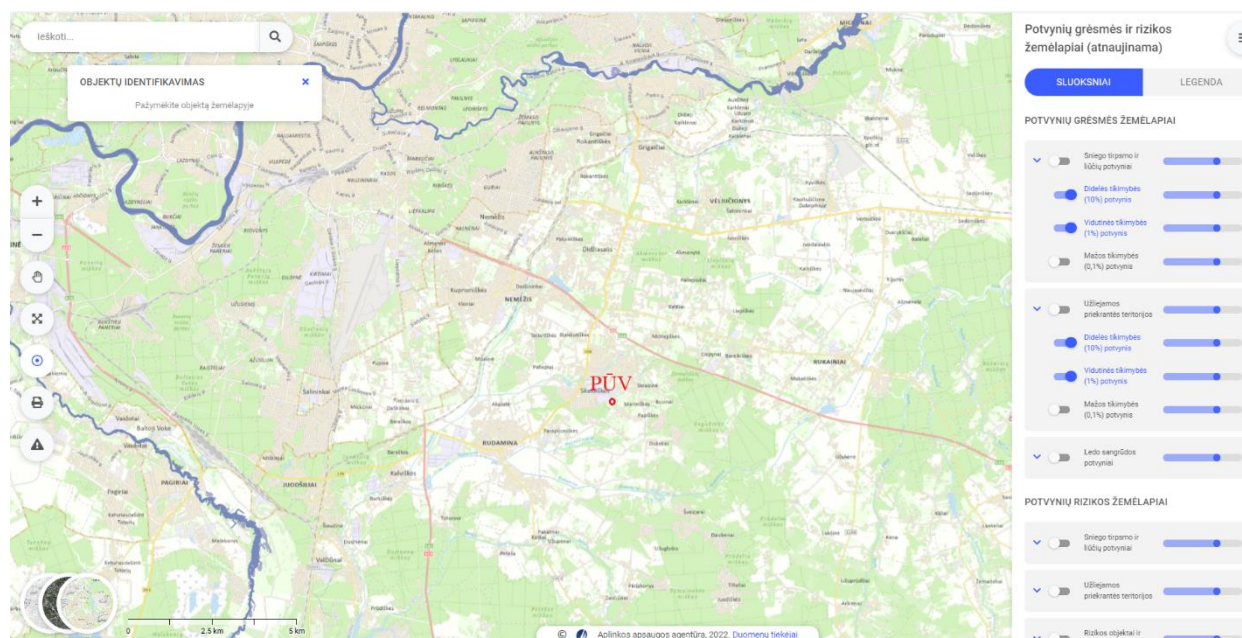
PŪV nepatenka į karstinį regioną.

Vandenvietės. PŪV sklypas į vandenvietes ar jų apsaugos zonas nepatenka. Iki Skaidiškių 3 (Vilniaus r.) vandenvietės (Nr. 5154), PŪV sklypai nutolę ~660 m; Skaidiškių 1 (Vilniaus r.) vandenvietės (Nr. 3682), PŪV sklypai nutolę ~660 m iki nuo vandenvietės apsaugos zonų (VAZ) ~ 850 m, iki šios vandenvietės apsaugos zonos ribų ~400 m.



22 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis. Ištrauka iš Geolis žemėlapių (<https://www.lgt.lt/epaslaugos>), 2023

PŪV nepatenka į karstinį regioną. Iki artimiausių Vilnios upės potvynių teritorijų yra ~9 km atstumas, todėl ekstremalios situacijos šiuo aspektu taip pat nenumatomos.

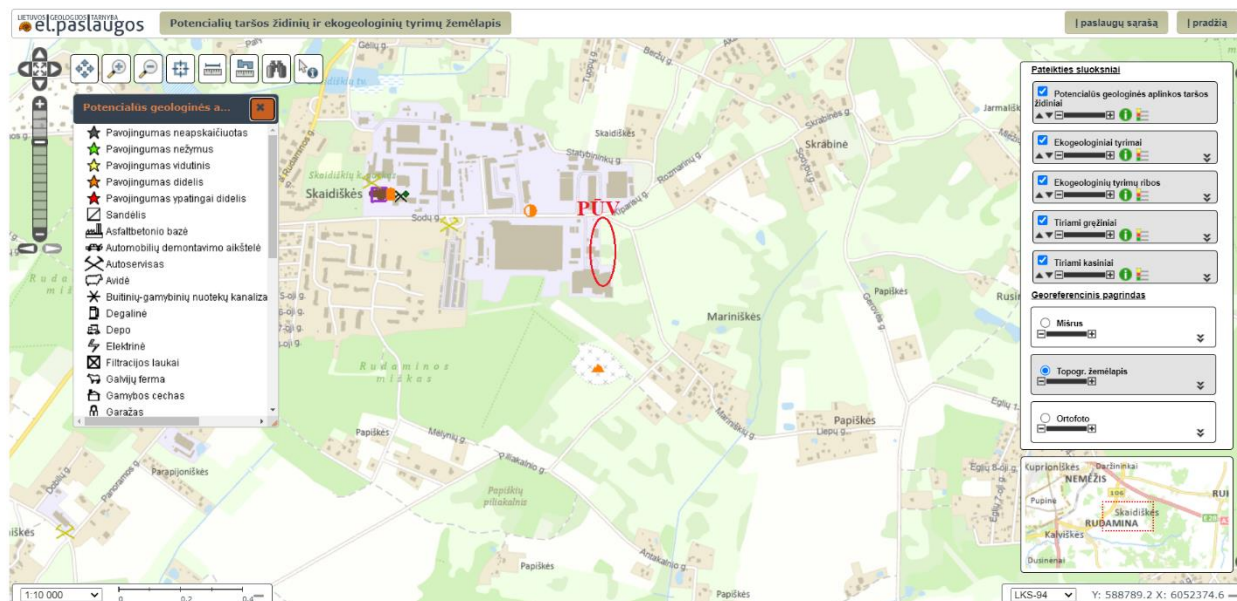


23 pav. Ištrauka iš potvynių žemėlapių, 2023 m., <https://potvyniai.aplinka.lt/map>

26 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal

vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Informacijos, kad praeityje teritorija būtų užteršta – nėra.



24 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis. Ištrauka iš Geolis žemėlapio (<https://www.lgt.lt/epaslaugos>), 2023

27 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Teritorija nėra jautri visuomeniniu ar sveikatos aspektu.

Rekreacinių objektų gretimai nėra, todėl rekreaciniu aspektu neigiamos įtakos neturės.

Artimiausia gyvenama aplinka, artimiausia visuomeninė aplinka (detali informacija su atstumais iki objektų) pateikta atrankos 20 punkte.

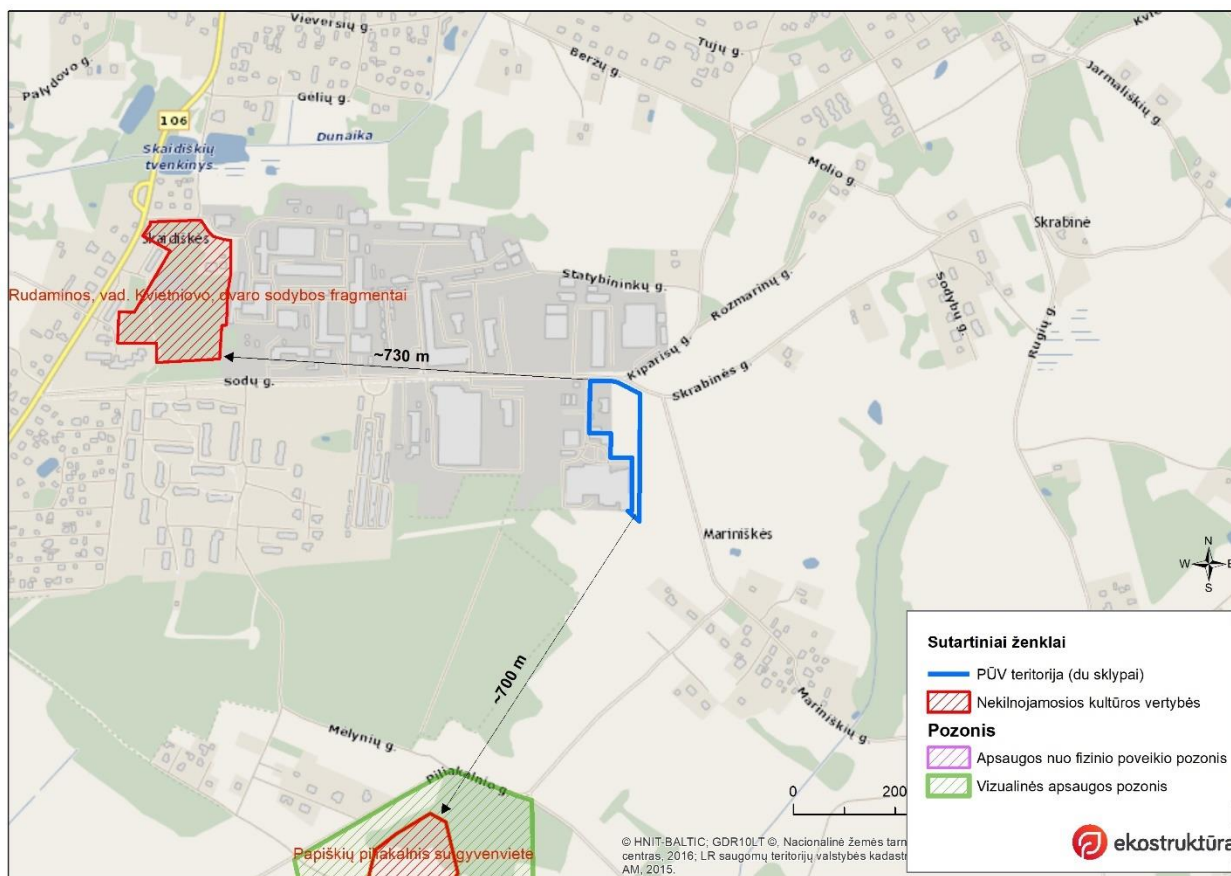
Vietovės inžinerinė infrastruktūra aprašyta atrankos 4 punkte.

28 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)

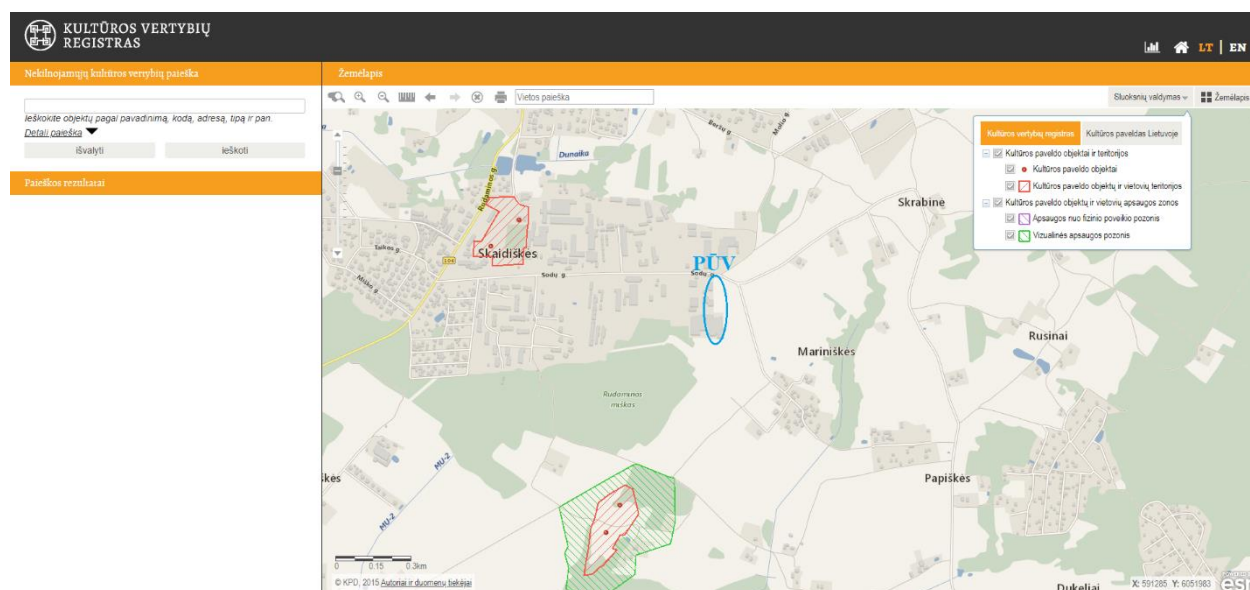
PŪV sklypas nepatenka nei į kultūros paveldo vertybių teritorijas, nei jų apsaugos zonas. Artimiausios vertybės yra ~700-730 m atstumu:

- Papiškių piliakalnis su gyvenviete (kodas 24180), nutolęs ~700 m atstumu nuo PŪV teritorijos;
- Rudaminos, vad. Kvietniovo, dvaro sodybos fragmentai (kodas 11284), nutolęs apie ~730 m atstumu nuo PŪV teritorijos.

Statybų metu vykdant darbus būtina vadovautis Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus bus aptikta archeologinių radinių ar kitų nekilnojamo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui <...>“.



25 pav. Atstumas iki artimiausios kultūros paveldo vertybės, 2023 m.



26 pav. PŪV kultūros paveldo vertybių ir jų apsaugos zonų atžvilgiu (ištrauka iš <https://kvr.kpd.lt/#/>) 2023-10-03

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29 Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

Neigiamas poveikis žmonių sveikatai nenumatomas.

Oro tarša. Projektuojamame pastate planuojama vykdyti klojinių paviršių abrazyvinio valymo darbus. Nuo valymo procesų vyks medienos, betono ir metalų dulkių išsiskirimai, kurie bus nutraukiami per filtravimo sistemas. Didžioji dalis išvalyto oro gražinama atgal į patalpas, todėl jie kaip taršos šaltiniai nėra traktuojami, nes į išorės aplinką išsiskirimai nevyks bei dėl jų trumpos ir epizodinės proceso trukmės. Vienintelis galimas taršos šaltinis yra užteršto ir išfiltruoto oro srauto išmetimas į aplinką, nuo abrazyvinio valymo proceso (medienos, betono ir metalo dulksės) per medienos, betono ir metalo dulkių išorinį filtrų bloką. Taip pat kaip taršos šaltiniai bus transporto srautai, krautuvo darbas bei dujinių katilų darbas, kurie skirti patalpų šildymui.

Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad įmonė eksploatacijos metu išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys nustatytų ribinių verčių. Maksimali teršalų (PŪV be fonu) sieks CO 8 valandų 149,5 ug/m³, NO₂ valandos sieks 86,1 ug/m³, NO₂ metinė koncentracija sieks 10,7 ug/m³, KD10 paros sieks 0,6 ug/m³, KD10 metinė sieks 0,3 ug/m³, KD2,5 koncentracija sieks 0,3 ug/m³.

Maksimali teršalų (PŪV su fonu) sieks CO 8 valandų 440,6 ug/m³, NO₂ valandos sieks 94,8 ug/m³, NO₂ metinė koncentracija sieks 19,8 ug/m³, KD10 paros sieks 15,6 ug/m³, KD10 metinė sieks 14,2 ug/m³, KD2,5 koncentracija sieks 8,9 ug/m³.

Triukšmas.

Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdamas pilną teritorijos eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos, sandėliavimo darbai, prie vartų, lauko aikštelėje, technologinių įrenginių keliamas triukšmas pastate ir švok įrenginiai. Pastate numatomas statybinių medžiagų, klojinių bei pastolių sistemų sandėliavimas ir nuoma. Prieš sandėliavimą sugrąžintos konstrukcijos nuvalomos, esant poreikiui nuplaunamos. Esant poreikiui galimas smulkus remontas. Pastate bus naudojami tokie įrenginiai: įvairios staklės, valymo mašinos, siurbiai, oro filtravimo įrenginiai,

rėmų lyginimo stendas ir pan. Sandėlyje bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant dyzel. krautuvą, stacionarius kranus. Pastate visų procesų ir įrenginių keliamą triukšmą slopins pastato išorinės sienos kurios bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių „Sandwich“.

Lauko aikštelėje bus pakraunama ir iškraunama iš vilkikų įranga ir sandėliuojama kiemo aikštelėje. Vidutiniškai per darbo dieną į teritoriją atvyks 1 sunkioji, iki 15 lengvųjų transporto priemonių, krovos darbams naudojamas vienas dyzelinis krautuvai.

Visa ūkinės veiklos teritorija ir joje esantys bei planuojami triukšmo šaltiniai (transportas, aikštelės, krova, švok ir t.t.) traktuojama kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Didžiausias triukšmo lygis ties artimiausia suformuota gyvenamosios paskirties sklypo riba adresu Kiparisų g. 16 dienos metu siektų iki 53,8 dB(A), tuo tarpu ribinė vertė 55 dB(A).

Triukšmo modeliavimo būdu nustatyta, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos triukšmo ribinių verčių viršijimų nebūtų, o planuojami sprendiniai atitinka HN 33:2011 keliamus reikalavimus.

Tarša kvapais neaktuali, veikla nesusijusi su kvapais.

Projektas nekels pavojaus dėl vandens ir dirvožemio taršos, nuotekos nuo kietų dangų bus apvalomos naftos gaudyklėje, buitinės nuotekos tvarkomos pagal išduotas sąlygas – pajungiamos į centralizuotus tinklus.

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

Nagrinėjama teritorija yra pramoninėje teritorijoje ir žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiau nuo natūralių vandens telkinių, atokiau nuo saugomų teritorijų, todėl neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, saugomoms rūšims, maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nenumatomas.

Hidrologinis režimas nekeičiamas. Nebus intervencijos į miškus, jų kirtimo, suskaidymo.

Objekto sklypuose saugotinių želdinių (medžių) nėra. Projektuojama, kad želdynai sklype Sodų g. 83A sudarys 41 proc., sklype Sodų g. 85 – 15 proc.

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

įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo;

Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas, saugomos teritorijos yra dideliu atstumu, jas nuo PŪV skiria įvairios kitos užstatytos teritorijos, todėl planuojama veikla negali daryti neigiamo poveikio saugomoms vertybėms, rūšims.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šveicarijos miškas (LTVIN0002), nutolusi apie 2,3 km.

Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga.

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

PŪV nesusijusi su gamtos išteklių naudojimu, todėl kalvų nukasimo, gausaus gamtos išteklių ar panašių esminių pokyčių nebus.

Poveikis dirvožemiui galimas dėl derlingojo sluoksnio nuėmimo. Prieš pradėdant statybas esantis paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, sandėliuojamas teritorijoje ir panaudojamas teritorijos rekultivacijai po statybos darbų.

Buitinės ir paviršinės nuotekos tvarkomos pagal išduotas sąlygas nuotekų tvarkymui.

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

Neigiamas poveikis nei paviršinio, nei požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

Planuojama veikla nepriartėja prie vandens telkinių, nepatenka vandens telkinių apsaugos zonas, pakrantės apsaugos juostas.

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

Planuojama veikla neturės įtakos oro taršai ir klimato kaitai, pokytis bus nereikšmingas. Išnagrinėta 11.1 skyriuje „Oro tarša“.

29.7 *kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinį poveikį dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikį gamtiniam karkasui;*

Neigiamas vizualinis poveikis nenumatomas. Sandėliavimo pastatą su jam reikalinga infrastruktūra planuojama vykdyti dviejuose gretimuose besiribojančiuose statytojui priklausančiuose ar naudojamuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose, greta kitų įmonių. PŪV yra atokiau nuo vertingų, saugomų kraštovaizdžio aspektu teritorijų.

Planuojama veikla kraštovaizdžio aspektu nedarys neigiamo poveikio, o įsilies į bendrą pramoninės zonos objektų kompleksą.

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

PŪV neturės ilgalaikės įtakos materialinėms vertybėms nei dėl triukšmo, nei dėl vibracijos, trumpalaikis poveikis galimas statybų metu.

Papildomų apribojimų ar papildomos žemės paėmimo iš privačių asmenų nereikia.

29.9 *nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).*

PŪV sklypas nepatenka nei į kultūros paveldo vertybių teritorijas, nei jų apsaugos zonas ir nutolę per toli, kad galėtų daryti neigiamą poveikį. Veikla nedarys neigiamo fizinio ar vizualinio poveikio kultūros vertybių atžvilgiu.

PŪV sklypas nepatenka nei į kultūros paveldo vertybių teritorijas, nei jų apsaugos zonas. Artimiausios vertybės yra ~700-730 m atstumu.

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

Atsižvelgiant į tai, kad aplinkos analizė, triukšmo modeliavimai rodo, kad planuojama veikla neturės reikšmingo poveikio oro kokybei, gyventojų sveikatai, biologinei įvairovei, požeminiam ar paviršiniam vandeniui, dirvožemiui, kad neturės neigiamo poveikio kitiems gamtiniais ištekliams, reikšmingas poveikis nenumatomas ir šių veiksmų sąveikai.

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

Teritorija nepatenka į karstinį regioną, todėl dėl šių gamtinių nelaimių ekstremalūs įvykiai nenumatomi. PŪV nesusijusi su gamyba, todėl didelių avarijų tikimybė menka. Ekstremalios situacijos galimos dėl gaisro pavojaus, todėl bus laikomasi visų kitų priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Atsižvelgiant į esamos ir planuojamos ūkinės veiklos mastą ir pobūdį, numatomus vykdyti nepavojingus technologinius procesus, reikšmingas poveikis nenumatomas.

32 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų).

PŪV yra vietinės reikšmės, tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

33 Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią užtikrins, kad statybos metu ir vykdant veikla nebūtų reikšmingo poveikio nei visuomenės sveikatai, nei gamtinei aplinkai.

Techninio projekto rengimo etape numatoma diegti šias priemones:

- Vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas vykdomas pagal prisijungimo sąlygas vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui.
- Lietaus nuotekos nuo kietųjų sklypų dangų bus valomos naftos gaudyklėje, kurios preliminarus našumas 15 l/s, ir tik po valymo nuvedamos už PŪV teritorijos ribų į kitą gretimą sklypą, kur bus suformuotas apie 600 m² rezervuaras (dirbtinis vandens telkinys) nuotekoms surinkti.

Statybą leidžiančio dokumento etape, statybos metu numatomos priemonės:

- Statybų metu nuskastas derlingasis dirvožemio bus, sandėliuojamas ir panaudojimas teritorijos rekultivacijai po statybų.
- Statytojas turės užtikrinti, kad darbų metu bus laikomos prevencinės priemonės avariniam išsiliejimui išvengti ir likviduoti (sorbentai, konteineriai tepalų surinkimui ir pan.).
- Numatoma planuoti statybos darbų procesą, su triukšmą skleidžiančia darbų įranga nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (pagal LR Triukšmo valdymo įstatymą).

34 Literatūros sąrašas (teisės aktai, duombazės)

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996 m. rugpjūčio 15d. Nr.1-1495 su naujaisiais pakeitimais.
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 su naujaisiais pakeitimais.
3. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 su naujaisiais pakeitimais.
4. Aplinkos ministerijos portalas <https://sris.am.lt/>
5. Saugomų teritorijų duomenų bazė: <https://stvk.lt/map>
6. Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenų bazė. Prieiga prie interneto: <https://kpd.lrv.lt/>
7. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga prie interneto: <https://www.geoportal.lt/map/>
8. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 su naujaisiais pakeitimais.
9. Kt.

35 Priedai