



Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas **Sandėliavimo paskirties pastato Pažalvaičių g. 8, Panevėžyje statyba ir eksploatavimas**

Rengimo metai: **2023**

PŪV organizatorius **UAB „NTPV“**

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

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



ekostruktūra

UAB Ekostruktūra

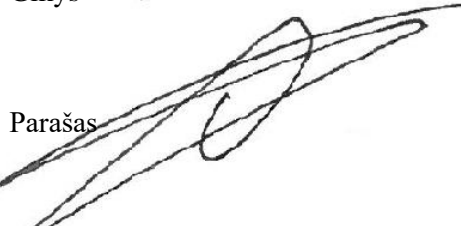

Registracijos adresas: Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas.

Biuro adresas: Studentų g. 67-410, LT-51392 Kaunas.

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

Įmonės kodas 304230247. PVM mokėtojo kodas LT100010120715

Titulinis lapas

<p>Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas ir planuojamos ūkinės veiklos vieta</p>	<p>Sandėliavimo paskirties pastato Pažalvaičių g. 8, Panevėžyje statyba ir eksploatavimas</p>
<p>Rengimo metai</p>	<p>2023 m.</p>
<p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius</p>	<p>UAB „NTPV“, įmonės kodas 302656586, Sanžilės g. 37, Berčiūnų k., LT-38362 Panevėžio r., direktorius Valdas Mugenis, tel. +37060614770, uabntpv@gmail.com</p> <p>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</p> <p>Parašas </p>
<p>PAV atrankos dokumento rengėjas</p>	<p>UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas, direktorė Ona Samuchovienė tel. +370 607 23980, el. paštas info@ekostruktura.lt</p> <p>Parašas </p>

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	7
1	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	7
2	Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	7
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	7
4	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, 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)	10
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 mišiniam, 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	10
7	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	11
8	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	11
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	11
10	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	12
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“.	14
11.1	Dirvožemio, vandens tarša	20
12	Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija	20
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.	20
14	Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	29
15	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, stichinių 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.

29

16 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių mirgėjimo susidarymo). 30

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 tiekimo sutrikimai) 30

18 Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)..... 31

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 32

19 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, 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. 32

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)..... 33

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)..... 37

22 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamasis kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, 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..... 37

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)..... 39

24 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę: 41

24.1 biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirto 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, skirto 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;	41
24.2 augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	43
25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriū 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	43
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).....	44
27 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų 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).....	45
28 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	45
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	46
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 avarių 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 planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla (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:	46
29.1 Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, 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.); 46	
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; 47	
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 AV 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;.....	48
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;	48
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);	48
29.6 orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	48
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;.....	49
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);.....	49
29.9 nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	49
30 Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	49
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).....	49
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).	50
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).	50
34 Literatūros sąrašas (teisės aktai, duombazės).....	50
35 Priedai	51

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1.	Deklaracija apie kvalifikaciją, specialistų diplomai
2.	PŪV sklypo registro išrašas
3.	Sklypo planas su kietomis dangomis
4.	Oro tarša (LHMT pažyma, žemėlapiai)
5.	Triukšmo žemėlapiai
6.	TPDRIS išrašas
7.	SRIS išrašas
8.	Prisijungimo sąlygos nuotekų tvarkymui ir vandens tiekimui

ĮVADAS

Planuojama neužstatytoje teritorijoje, sklype Pažalvaičių g. 8, Panevėžyje, pastatyti vieno aukšto, 10,6 metrų aukščio, 3611 m² užstatomo ploto sandėliavimo pastatą su paslaugų paskirties patalpomis ir administracinėmis patalpomis. Kietų dangų plotas 8755 m². Bendras užimamas plotas pastatu, kartu su kietosiomis dangomis yra 12366 m² (1,2366 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 2023-01-01).
- „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 (UŽSAKOVA)

1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

UAB „NTPV“, įmonės kodas 302656586, Sanžilės g. 37, Berčiūnų k., LT-38362 Panevėžio r., tel. +37060614770, el. p. uabntpv@gmail.com.

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 Pažalvaičių g. 8, Panevėžyje statyba ir eksploatavimas.

Atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas. Atranka atliekama, kadangi pagal užstatomą/užimamą plotą (bendras užimamas plotas pastatu, kartu su kietosiomis dangomis yra

12366 m² (1,2366 ha) patenka pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996-08-15 Nr. I-1495 ir vėlesniais pakeitimais (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-01) į 2 priedo sąrašo, punktą:

1. 11.18.** gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, 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 1,5 ha ploto sklype Panevėžys, Pažalvaičių g. 8 (kadastro Nr. 2701/0034:97, unikalus Nr. 4400-5242-4196) sklypo paskirtis: *kita*, o žemės sklypo naudojimo būdas: *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*.

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

Sklypui taikomos specialiosios žemės ir miško sąlygos arba nurodytos žymos dėl SŽNS taikymo:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis).

Pastatas planuojamas atsižvelgiant į specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reikalavimus, kad nepatektų į zonas, kur negali būti statoma, kad būtų išlaikyti reikiami atstumai.

Statybos rūšis. Naujų statinių statyba

Statinio paskirtis. Sandėliavimo paskirties pastatai

Statinio kategorija. Ypatingasis

Projektuojami statiniai: sandėlis (10,6 metrų aukščio), automobilių stovėjimo aikštelė.

Planuojamas užstatymas. Numatomas sklypo užstatymo intensyvumas 0,25 proc., sklypo užstatymo tankis 24,10 proc. Numatoma, kad želdynai sudarys ~17 proc. sklypo ploto (kiekis bus tikslinamas techniniame projekte).

Privažiavimas iki sklypo. Planuojami du įvažiavimai/ išvažiavimai į sklypą. Veikla planuojama Panevėžio LEZ teritorijoje, kurioje yra numatyta susisiekimo infrastruktūra sandėlio.

Inžineriniai tinklai. Inžineriniai tinklai įrengiami remiantis išduotomis prisijungimo sąlygomis. Bus nutiesti lietaus nuotekų šalinimo tinklai, vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų surinkimo ir šalinimo tinklai, ryšių kabelinė linija, apšvietimo tinklai.

Melioracija, drenažas. Projektuojamame sklype po žeme yra esami ker. D50 drenažo tinklai. Beveik visi drenažo tinklai prasideda sklype. Kadangi tvarkomas sklypo paviršius, keičiama danga, esami drenažo tinklai demontuojami. Iš kito sklypo einantys drenažo tinklai perjungiami į naujai projektuojamus drenažo tinklus. Visoje teritorijoje 9- 15m atstumu išdėstomas

teritorijos drenažo tinklai. Drenažo tinklai klojamas po danga ir sutankintu gruntu, t.y 1,3 m ir giliau po projektuojamu paviršiu. Drenažo tinklai numatyti alt. 46,8 – 45,76. Pagal geologines sąlygas, geologinius tyrimus vanduo buvo sutiktas 47,86 – 44,80 alt. Pagal projektuojamą paviršių projektuojamas drenažo yra 0,5 m – 1 m aukščiau esamo gruntinio vandens. Drenažas apsaugos teritoriją polaidžio metu, kai gruntinis vanduo gali pakilti. Taip pat drenažo tinklai projektuojami ir po projektuojamu pastatu, kad apsaugot pastato grindis ir pamatus nuo pakilusio gruntinio vandens. Numatomas drenažo kiekis pakilus vandeniui 0,2 l/s Prijungiamų esamų tinklų drenažo kiekis yra nežinomas. Statybos metu atkasus drenas prisijungimo vietoje papildomai numatoma įvertinti atitekančio vandens kiekį. Drenažo tinklai projektuojami iš PVC-U DN113/126 drenažo vamzdžių. Drenažas atliks ir lietaus nuotekų surinkimą, kuris prasiskverbs pro trinkeles.

Apskaičiuotas drenažas nuo teritorijos 0,48 l/s

Drenažo nuo teritorijos skaičiavimas:

$$Q_a = q \times A$$

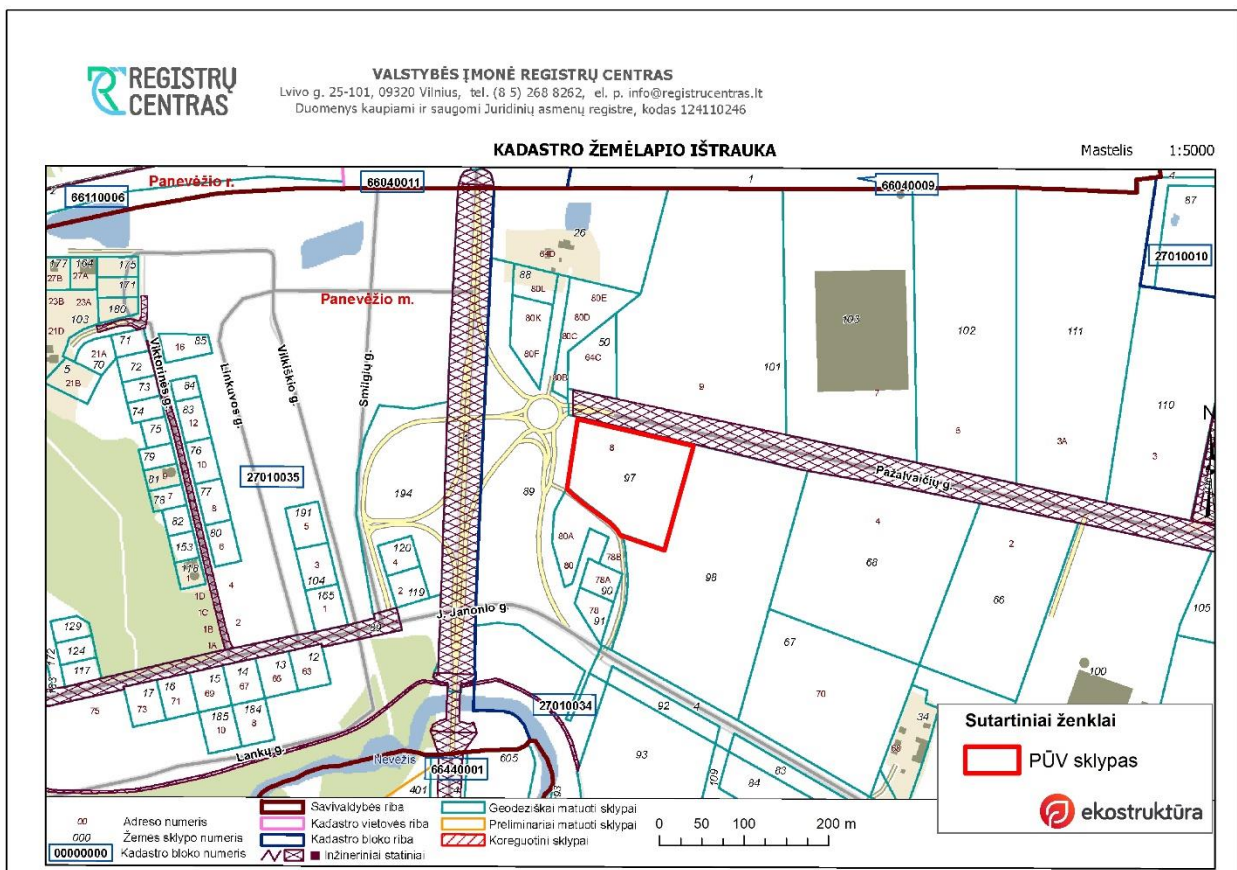
q-projektinis drenažo nuotėkio modulis (l/s) =0,6l/s

A-drenuojamas plotas (ha)=0,8ha

$$Q_a = 0,6 * 0,8 = 0,48 \text{ l/s}$$

Griovimas. Griovimo darbai nenumatomi, šiuo metu teritorija atvira, neužstatyta.

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



1 pav. PŪV vieta, kadastro ištrauka su sklypais

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)

Planuojama neužstatytoje teritorijoje pastatyti vieno aukšto, 10,6 metrų aukščio, 3611 m² užstatomo ploto sandėliavimo pastatą su paslaugų paskirties patalpomis ir administracinėmis patalpomis. Kietų dangų plotas 8755 m². Bendras užimamas plotas pastatu, kartu su kietosiomis dangomis (pastatai+kietos dangos) yra 12366 m². Numatoma įrengti 2 krovos rampas, 5 vartus. Taip pat numatoma įrengti 40 vnt. lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelę, išasfaltuoti aplink pastatą esančią teritoriją. Viso pastato darbo laikas 8-17 val., viena pamaina.

Pastatas skirtas nuomai. Numatoma, kad jame bus vykdomos kelios veiklos: žemės ūkio technikos sandėliavimas, prekyba ir aptarnavimas bei kitokių prekių sandėliavimas (pvz., elektroninės prekybos prekių). Preliminarus bendras metinis prekių judėjimo tonažas ~1500 t/metus.

Pastate nebus kraunami atviri birūs kroviniai. Gamyba pastate nebus vykdoma.

Paslaugų paskirties patalpose, kur numatoma vykdyti žemės ūkio technikos aptarnavimą (ūkio technikos sezoninės bei profilaktinės priežiūros remontą), sandėliavimą ir prekybą, bus sandėliuojama žemės ūkio, vejų priežiūros technika gali būti remontuojami traktoriai, javų kombainai, pašarų smulkintuvai, purkštuvai, presai, teleskopiniai krautuvai, sėjamosios, šienapjovės, vėjapjovės, plūgai, žemės dirbimo agregatai ir panaši produkcija. Taip pat bus vykdomi epizodiniai suvirinimo ir mechaniniai remonto darbai, todėl numatomas suvirinimo baro išmetimo ortakis. Sandėliavimo, krovos darbai numatomi krautuvais, tiltiniu kranu. Remonto metu bus naudojami įvairūs elektriniai rankiniai prietaisai: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuočiai ir t.t., kompresorius.

Patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bus naudojama elektra, įrengiama vėdinimo sistema.

Numatomas sklypo užstatymo intensyvumas 0,25 proc., sklypo užstatymo tankis 24,10 proc. Projekto sprendiniais sklype numatoma apželdinti ~17 % teritorijos, todėl užtikrinamas reikalavimas išlaikyti želdynų plotą ne mažiau kaip 10% sklypo ploto.

Sklypo planas su kietomis dangomis pateiktas 3 priede.

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

Veikla nesusijusi su gamyba, kur būtų naudojamos pavojingos, radioaktyvios žaliavos, cheminės medžiagos bei preparatai (mišiniai).

Veiklos metu numatomas tik sandėliavimas ir remontas. Remonto metu planuojama sunaudoti apie 60 kg per metus suvirinimo medžiagų, t.y. 30 kg suvirinimo vielos ir 30 kg suvirinimo elektrodų.

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. Planuojama tiekimas centralizuotu vandentiekiu, vandens kiekis buitiniams reikmėms – 1219,1 m³/metus.

1. *Lentelė. Apskaičiuoti vandens kiekiai*

Pavadinimas	l/sek	m ³ /h max	m ³ /d vid	m ³ /metus
Sandėliui bendras šalto vandens kiekis	1,30	2,71	3,34	1219,1

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

Planuojamos metinės elektros energijos sąnaudos ~504000 kWh per metus.

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 numatomos remonto paslaugos (gali būti remontuojami traktoriai, javų kombainai, pašarų smulkintuvai, purkštuvai, presai, teleskopiniai krautuvai, sėjamosios, šienapjovės, vėjapjovės, plūgai, žemės dirbimo agregatai). Planuojama, kad susidarys šios atliekos: padangos ~1 t/metus, akumulatoriai ~200 kg/metus, tepalai ~4 t/metus, tepalo filtrai ~400 kg/metus, oro filtrai ~150 kg/metus, kuro filtrai ~200 kg/metus, tepalo šluostės (popierinės) ~300 kg/metus, metalo laužas ~5 t/metus, stiklas ~300 kg/metus, elektros, elektronikos detalės, kabeliai ~150 kg/metus.

Atliekos bus surenkamos į konteinerius ir bus pridudamos pagal sutartis atliekų tvarkytojams.

2. *Lentelė. Numatomos atliekos remonto metu.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis per metus	Pastaba
1.	Padangos	t	1,5÷2	
2.	Akumuliatoriai	kg	150÷200	
3.	Tepalai	t	3÷4	
4.	Tepalo filtrai	kg	300÷400	
5.	Oro filtrai	kg	120÷150	
6.	Kuro filtrai	kg	150÷200	
7.	Tepalo šluostės (popierinės)	kg	200÷300	
8.	Metalo laužas	t	4÷5	
9.	Stiklas	kg	200÷300	
10.	Elektros, elektronikos detalės, kabeliai	kg	50÷150	

Atliekos surenkamos į konteinerius ir išvežamos į atliekas perdirbančias ar utilizavimo įmones.

Statybinės atliekos. Planuojama, kad statybų metu gali susidaryti betono (17 01 01), plytos (17 01 02), medis (17 02 01), stiklas (17 02 02), dažyta mediena (17 02 04), geležis ir plienas (17 04 05), kabeliai (17 04 11) bei kitos statybinės atliekos bei pakuotės atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 01). Vykiant statybos darbus atliekų apskaita bus vykdoma ir atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 su naujausiais pakeitimais ir Statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 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 įregistruotiems veiklią tvarkytojams;
- aikštelėje įrengiama transporto ratų plovimo posto vieta.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpiose 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 tvarkymas numatomas vadovaujantis (pateiktos 8 priede):

- UAB „Aukštaitijos vandenys,, prisijungimo sąlygos Nr.22-551,2022-09-02
- UAB „Panevėžio gatvės“ išduotas technines sąlygas Nr.32.77/22.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus. Metinis buitinių nuotekų kiekis – ~1219,1 m³/metus.

3. *Ūkio buities nuotekų/ technologinių nuotekų maksimalus kiekiai*

Pavadinimas	l/sek	m ³ /h max	m ³ /d vid	m ³ /metus
Sandėliui	1,30	2,71	3,34	1219,1

Švarios lietaus nuotekos nuo stogų nevalomos, jos nuvedamos į Panevėžio miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Sandėlio stogo plotas – 3780 m². Nuo stogų – 54,9 l/s

Lietaus nuotekos nuo transporto aikštelių (kietų dangų). Projektuojama, kad lietaus nuotekos nuo kietųjų sklypo dangų, atitinkamai jas išvalius, bus išleidžiamos į Panevėžio miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Kietų dangų plotas, nuo kurių valomos nuotekos yra 8755 m². Lietaus kiekis nuo teritorijos – 86,41 l/s.

Lietaus skaičiavimas nuo teritorijos

$$A = 5188$$

$$B = 20$$

$$c = -16$$

$$T = 20$$

$$C_{vid} = 0,95$$

$$I_{20} = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5188}{20 + 20} - 16 = 113,70 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$$

$$Q_{max} = I_{20} * F * C_{vid}$$

$$F_{\text{teritorijos}} = 0,8 \text{ ha}$$

$$Q_{max} = 86,41 \text{ l/s}$$

Nuotekų kaupimo tūris:

Atitekantis nuotekų tūris:

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

kai: I – lietaus intensyvumas, l/(s·ha), =113,70

F – nuotėkio baseino plotas, ha =1,16ha

C – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas =0,85

t – lietaus eigos intervalo ilgis sekundėmis =1200s

$$V_{it} = (113,70 * 1,16 * 0,85 * 1200) / 1000 = 134,53 \text{m}^3$$

Atitekantis debitas =141,31l/s

Ištekantis debitas =50l/s

Ištekantis nuotekų tūris:

$$V_{išt} = k \cdot Q_{iš} \cdot t, \text{m}^3,$$

k – ištekio koeficientas = 0,89

$Q_{iš}$ – ištekio debitas, m³/s =0,05

$$V_{išt} = 0,89 * 0,05 * 1200 = 53,4 \text{m}^3$$

Reikiama talpa reguliuoti nuotekų tinklus:

$$V_{reik} = V_{it} - V_{išt} = 134,53 - 53,4 = 81,13 \text{m}^3$$

Projektuojama naftos gaudyklė, kurios preliminarus našumas 3 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;

Kietos dangos pateiktos sklypo plane – 3 priede.

Informacija, susijusi su nuotekomis tikslinama techniniame projekte.

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“.

Oro tarša

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje bus vidaus degimo varikliais varomos transporto priemonės – darbuotojų ir klientų automobiliai, bei aptarnaujantis transportas (viso 110 aut. iš kurių 10 sudarys sunkusis). Patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bus naudojama elektra.

Projektuojamame pastate esant poreikiui planuojama vykdyti ūkio technikos sezoninės bei profilaktinės priežiūros remontą. Bus vykdomi epizodiniai suvirinimo ir mechaniniai remonto darbai. Atsižvelgiant į epizodinį ir trumpą proceso trukmę, išsiskyrimai nuo šių procesų netraktuojami, kaip reikšminga tarša.

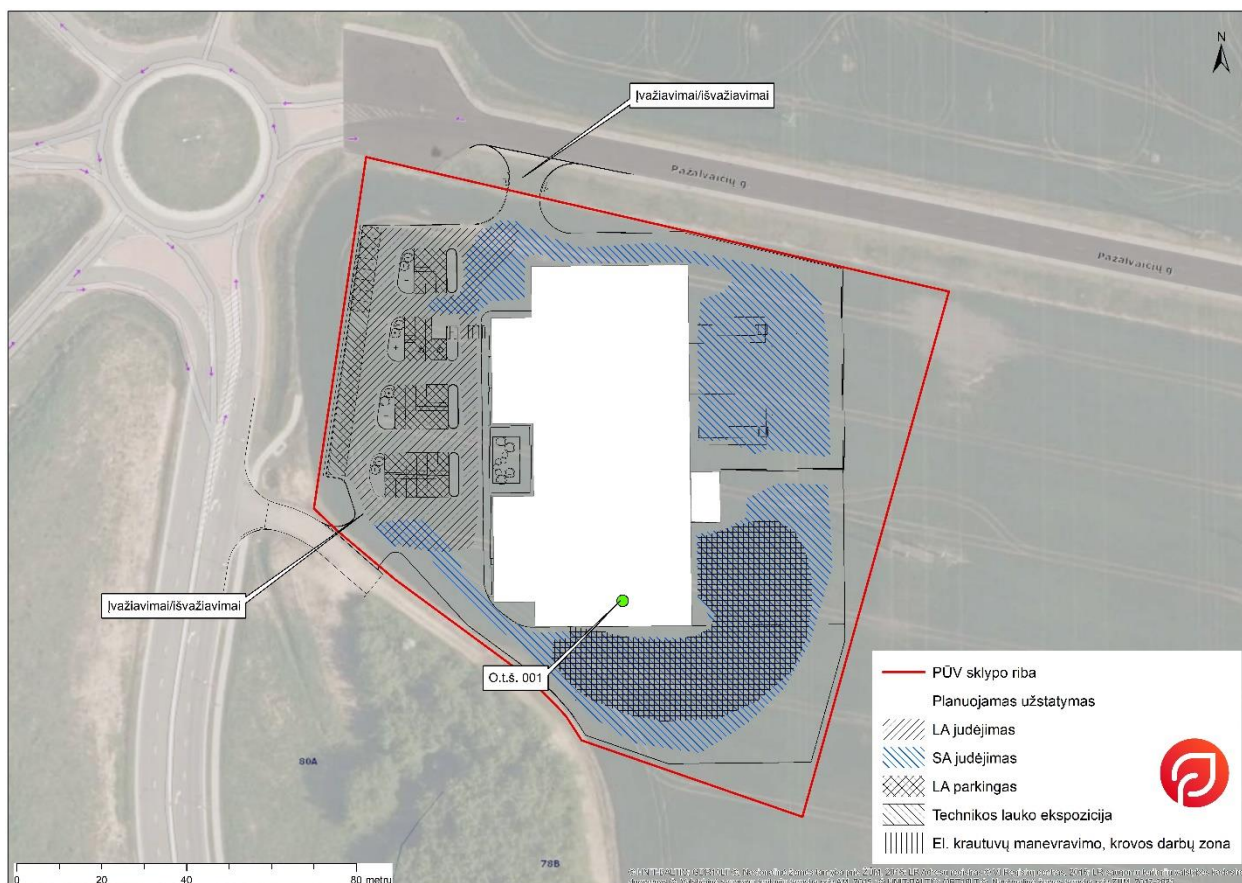
Informacija apie planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių fizinius ir į orą teršiančių medžiagų metinės ir momentinės emisijos iš kiekvieno taršos šaltinio pateikti žemiau esančiose lentelėse. Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymo schema – 2 pav.

4. *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, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suvirinimo baro išmetimo ortakis	001	x: 517583 y: 6178640	14,0	0,125	6,763	22,0	0,083	36,7

5. *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	8
Suvirinimo baro išmetimo ortakis	001	Manganas	3516	g/s	0,00897	0,0004
		Chromas	2721	g/s	0,00039	<0,0001



2 pav. Oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema

Teršalų skaičiavimai

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis metalo suvirinimo metu

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Jungtinių Amerikos Valstijų metodiką AP 42, Fifth Edition, Volume I, Chapter 12: Metallurgical Industry, 12.19 Electric Arc Welding (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).

Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal suvirinimo reikmėms sunaudojamų elektrodų ir suvirinimo vielos kiekį.

PŪV eksploatacijos metu planuojama sunaudoti apie 60 kg per metus suvirinimo medžiagų, t.y. 30 kg suvirinimo vielos ir 30 kg suvirinimo elektrodų.

Virinant elektrodais sunaudojama apie 1 kg per valandą, o virinant suvirinimo viela apie 4,5 kg per valandą medžiagos.

Skaičiuojama pagal formulę:

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

- A – sunaudojamos vielos/elektrodų kiekis, kg;
- EF – atitinkamo teršalo emisijos faktorius, g/kg;

6. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Manganas (Mn), g/kg	Chromas (Cr), g/kg
Suvirinimas elektrodais	23,2	1,39
Suvirinimas viela	2,02	0,002

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

Taršos šaltinis	Manganas (Mn)		Chromas (Cr)	
	g/s	t/m	g/s	t/m
Suvirinimas elektrodais	0,00644	0,0007	0,00039	<0,0001
Suvirinimas viela	0,00253	<0,0001	<0,00001	<0,0001
Viso	0,00897	0,0008	0,00039	<0,0001

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 sudarys apie 0,8 km ir sunkiojo automobilio manevravimo atstumas sudarys apie 0,8 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:

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

- 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).

8. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos g/km	CO g/kg	NOx g/kg	LOJ g/kg
Sunkusis transportas	Dyzelinas	240	7,58	33,37	1,92
Lengvasis transportas	Dyzelinas	60	3,33	11,2	0,41
	Benzinas	70	84,7	4,48	5,55
	Dujos	57,5	84,7	4,18	6,1

9. *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	10	Dyzelinas	10	0,3	3,00	240	0,72
Lengvasis	50	Dyzelinas	35	0,15	5,25	60	0,32
		Benzinas	12	0,15	1,80	70	0,13
		Dujos	3	0,15	0,45	57,5	0,03

10. *lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai*

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO		NO ₂		LOJ	
		g/s	t/m	g/s	t/m	g/s	t/m
Sunkusis transportas	Dyzelinas	0,00017	0,0020	0,00013	0,0015	0,00004	0,0005
Lengvasis transportas	Dyzelinas	0,00003	0,0004	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001
	Benzinas	0,00033	0,0039	<0,00001	<0,0001	0,00004	0,0005
	Dujos	0,00007	0,0008	<0,00001	<0,0001	0,00001	0,0001
Bendras	-	0,00060	0,0071	0,00017	0,0020	0,00010	0,0012

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonės 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, priimtos 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 urbanizuotai vietai;
- Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamo objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomas 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, Panevėžio hidrometeorologijos stoties duomenys (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma pateikta ataskaitos 4 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, apimantis 0,95 x 0,95 km ploto teritoriją, kurios centre – vertinamas objektas. Tinklelio „akutės“ dydis – 50 x 50 m. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio;
- Procentiliai. Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:
 - NO₂ – (1 val.) 99,8 procentilis;
 - LOJ, mangano ir chromo (1,0 val. perskaičiavimui į 0,5 val.) 98,5 procentilis;
- Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai. Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Vadovaujantis tokiu principu, transporto išmetamas azoto dioksido NO₂ emisijos kiekis išskaičiuotas iš NO_x emisijos kiekio pritaikant faktorių 0,17 sunkiajam dyzeliniui transportui, 0,39 lengvajam dyzeliniui transportui, faktorius 0,03 – lengvajam benziniui transportui ir faktorius 0,05 – lengvajam dujiniam transportui. Faktoriai nustatyti remiantis Europos Sąjungos metodikų rinkiniu – EMEP/EEA;
- 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 Panevėžio miesto aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų kartografavimo žemėlapius, pateiktus AAA internetiniame puslapyje aaa.lrv.lt (žiūr. 11 lentelę). Raštas pridedamas dokumento 4 priede.

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

NO ₂ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)	LOJ (µg/m ³)
13,0	230,0	44,0

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. 12 lentelę).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

12. lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	1000
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200
	kalendorinių metų	40
Manganas ir jo junginiai	0,5 valandos	10
	paros	1
Chromas ir jo junginiai	0,5 valandos	1,5
	paros	1,5

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 13 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede, oro taršos dalyje.

13. lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos			
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	0,4
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	4,3
Azoto dioksidas (NO_2)	200	1 val.	1,0
	40	metų	0,1
Manganas ir jo junginiai	10	0,5 val.	0,17
	1	paros	0,16
Chromas ir jo junginiai	1,5	0,5 val.	0,007
	1,5	paros	0,007
Su fonine tarša			
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	74,3
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	527,6
Azoto dioksidas (NO_2)	200	1 val.	129,4
	40	metų	23,4
Manganas ir jo junginiai	10	0,5 val.	0,17
	1	paros	0,17
Chromas ir jo junginiai	1,5	0,5 val.	0,007
	1,5	paros	0,007

Modeliavimas parodė, kad esant blogiausioms meteorologinėms sąlygoms maksimalios teršalų koncentracijos neviršytų nustatytų ribinių verčių. Oro taršos žemėlapiai atskaitos 4 priede.

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;
- 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.

11.1 Dirvožemio, vandens tarša

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

Derlingasis dirvožemio sluoksnis 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 kvapą intensyviai formuojančiai veiklai (tokiai, 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) (aktuali redakcija nuo 2020-09-01).
- 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).

14. 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 1,5 m aukštyje, modeliavimo žingsnis 3 m.

PŪV triukšmo analizė, gretimybės, pradiniai duomenys

Šiuo metu analizuojama teritorija yra atvira. Projektu planuojama pastatyti sandėliavimo paskirties pastatą su paslaugų paskirties patalpomis ir vykdyti žemės ūkio bei vejų technikos aptarnavimą, sandėliavimą ir prekybą. Viso pastato darbo laikas 8-17 val.

Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdant pilną pastato eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos darbai krovos rampose, prie vartų ir švok įrenginiai.

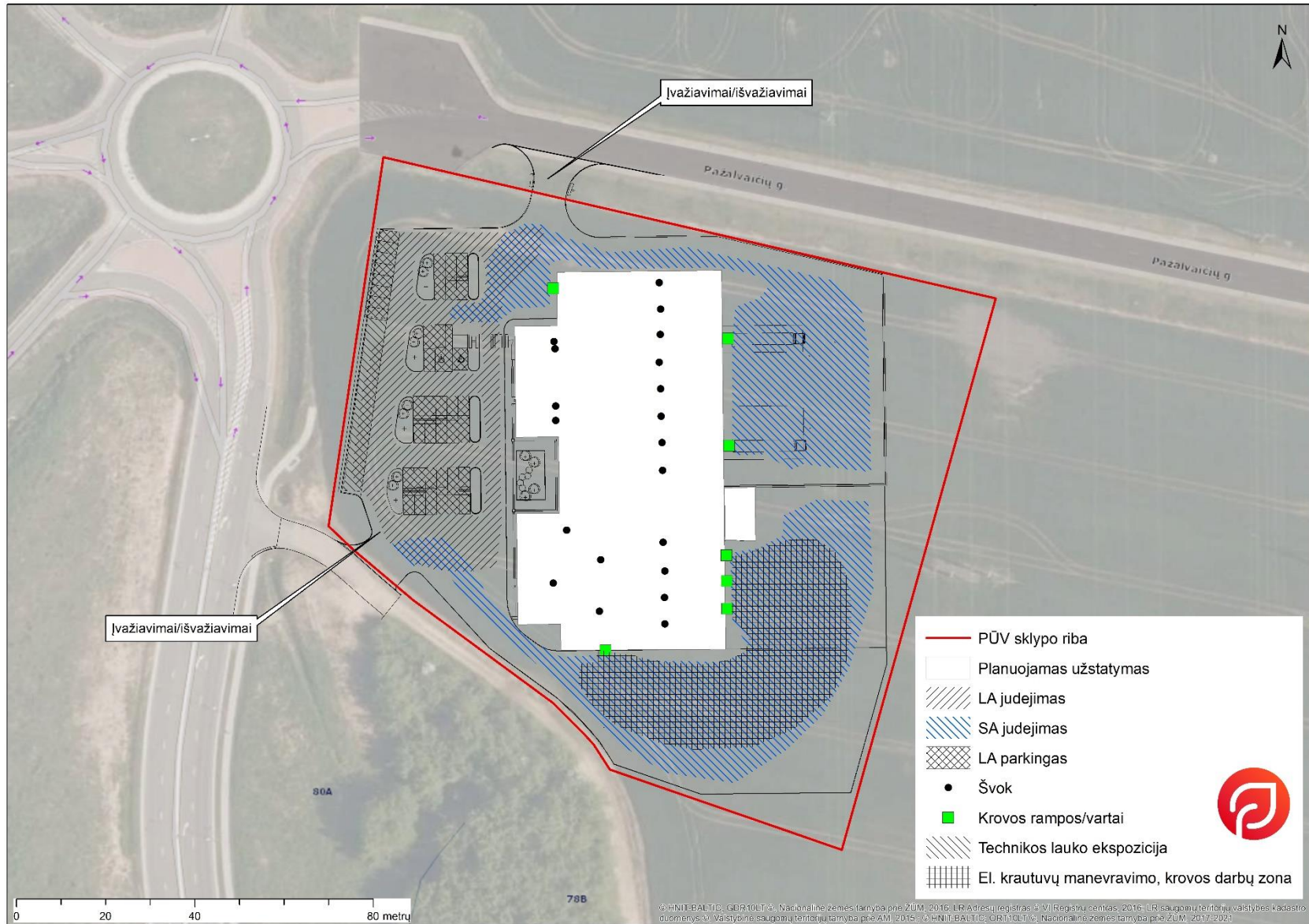
Sandėliuose bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant el. krautuvus, prekes, žaliavas sandėliuojant stelažuose, o paslaugų paskirties patalpose - ūkio technikos aptarnavimas naudojant įvairius elektrinius prietaisus: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuočiai ir panašūs įrankiniai,

padangų montavimo stendas, gręžimo, tekinimo staklės, hidraulinis presas, detalių plovimo mašina, 5 t keliamosios galios kranas, oro kompresorius ir/ar pan.

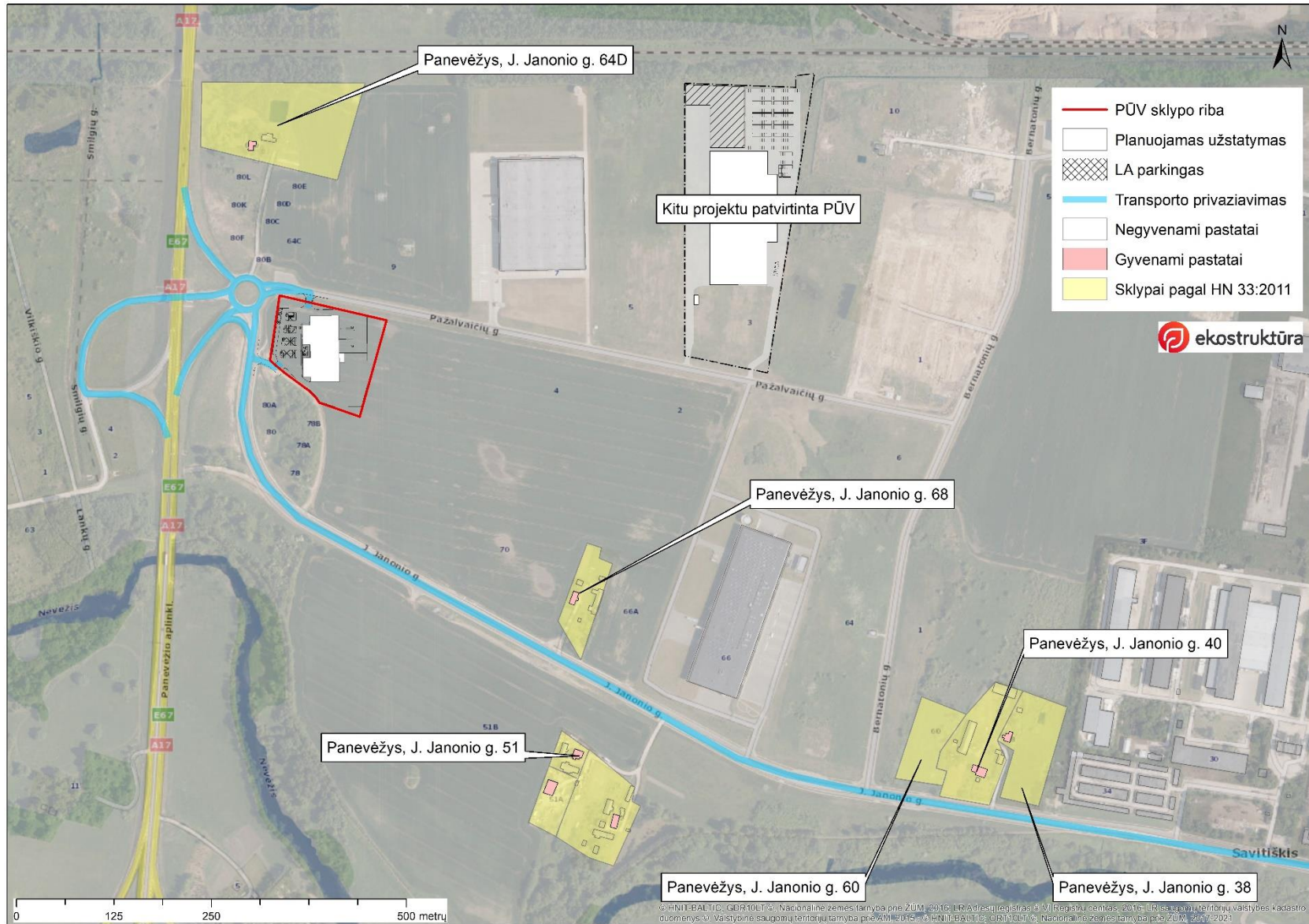
Pastate visų procesų ir įrenginių keliamą triukšmą slopins pastato išorinės sienos kurios bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių „Sandwich“.

Remiantis užsakovo pateikta informacija, bendras objekto generuojamas lengvojo transporto srutas sudarys 100 aut. (pirmyn-atgal), sunkiojo transporto srutas 10 aut., visoje teritorijoje bus 3 vnt. elektriniai krautuvai, kurių pagalba bus atliekami krovos, sandėliavimo darbai.

Visi triukšmo šaltiniai pateikti pav. ir lentelėje žr. žemiau.



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



4 pav. PŪV transporto privažiavimo kelias, artimiausi gyventojai

15. *Lentelė. Planuojamas triukšmo lygis pastate*

	Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis	Triukšmo šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
	Sandėliavimo, krovos darbai, krautuvais, tiltiniu kranu		90 dB(A)	Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Triukšmo sklidimą į aplinkos į išorę slopins „Sandwich“ tipų sienos $R_w \geq 25$ dB.
	Įvairūs elektriniai rankiniai prietaisai: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuočiai ir t.t.		83-116 dB(A)	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) „Noise & Hearing Loss Prevention: Noise Levels of Power Tools“	8-17 val.	Triukšmo sklidimą į aplinkos į išorę slopins „Sandwich“ tipų sienos $R_w \geq 25$ dB.
	Kompresorius		114 dB(A)	Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Triukšmo sklidimą į aplinkos į išorę slopins „Sandwich“ tipų sienos $R_w \geq 25$ dB.

16. *Lentelė. Planuojami triukšmo lygiai įmonės teritorijoje*

	Triukšmo šaltinio	Triukšmo šaltinių skaičius	Maksimalus triukšmo lygis dB	Šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas	Pastaba
Triukšmo lygis išorės aplinkoje (lauko teritorijoje)	SA srautas	10 aut.	91- 114	Remiantis Noise NavigatorTM 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	100 aut.	-	Įvertina programa automatiškai	8-17 val.	
	LA stovėjimo vietų skaičius	40 vnt.	-	Įvertina programa automatiškai	8-17 val.	-
	Krovos darbai rampose/prie vartų	7 vnt.	93	Remiantis Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values	8-17 val.	Numatoma įrengti 2 krovos rampas, 5 vartus.
	Švok	20 vnt.	50-68 dB(A)	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PAŽALVAIČIŲ G. 8, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS. Stogo planu	Priimta 24 val.	Stogo planas su nurodytais triukšmo dydžiais pateiktas 5 priede, triukšmo dalyje. Skaičiavimuose priimta, kad visi įrenginiai kelia po 68 dB(A) 1 m atstumu.

Aplinkos foninis triukšmas

Transporto infrastruktūros triukšmas

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV bus vykdoma tik dienos metu (8-17 val.), analizuojamas tik dienos periodas, kaip foninį triukšmą yra įrauktas kitu projektu patvirtinta planuojama ūkinė veikla remiantis triukšmo ir oro taršos vertinimo ataskaita „Metalų konstrukcijų gamyklos Panevėžyje, Pažalvaičių g. 3A, statyba ir eksploatavimas. 2022 m., rengėjas UAB „Ekostruktūra“ ir šios veiklos generuojamas transportas.

Valstybinės reikšmės kelias Nr. A17 (Panevėžio aplinkkelis). Remiantis eismoinfo.lt teikiama informacija, Vidutiniškai per parą pravažiuoja 9621 aut., iš kurių 3218 aut. sudaro sunkusis transportas.

Taip pat papildomai identifikuoti foninio triukšmo lygiai remiantis Panevėžio miesto strateginiais triukšmo kartografavimo žemėlapiais. Remiantis šiais žemėlapiais identifikuoti dienos periodo triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų ar jų aplinkų PŪV privažiavimo kelių atžvilgiu bei apskaičiuoti šių triukšmo šaltinių suminiai prognoziniai triukšmo lygiai pagal formulę:

$$L_{\Sigma} = 10 \cdot \log_{10} \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right) \text{ dB}$$

17. Lentelė. Foninis triukšmo lygis

Namo adresas	Ldiena dB(A)
J. Janonio g. 64D	48
J. Janonio g. 60, 40, 38	58
J. Janonio g. 51, 68	50

Stacionarių triukšmo šaltinių triukšmas

Vadovaujantis Panevėžio miesto strateginiais triukšmo kartografavimo žemėlapiais, pramonės objektų sukeliama dienos, vakaro ir nakties periodų triukšmo sklaida analizuojamų gyventojų nesiekia, todėl foninis triukšmas nėra analizuojamas.

Skaičiavimuose atsižvelgta kitu projektu patvirtinta planuojama ūkinė veikla remiantis triukšmo ir oro taršos vertinimo ataskaita „Metalų konstrukcijų gamyklos Panevėžyje, Pažalvaičių g. 3A, statyba ir eksploatavimas. 2022 m., rengėjas UAB „Ekostruktūra“.

Aplinka pagal HN 33:2011

Šiuo konkrečiu atveju, remiantis HN 33:2011 jautriausios saugotinos aplinkos yra gyvenamųjų pastatų žemės sklypai J. Janonio g. gretimybėje, kuriems didžiausias poveikis galimas dėl transporto keliamo triukšmo privažiavimo keliuose.

Vertinime priimtos sąlygos:

- Analizuojama tik projektinė situacija;
- Sumodeliuota triukšmo sklaida nuo visų PŪV teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių (transportas, rotacija, krovos darbai, Švok ir t.t.) kartu su fonu.

- Sumodeliuota triukšmo skaida nuo PŪV generuosiančio transporto sukeliama triukšmo privažiavimo keliuose su foniniais šaltiniais ir įvertintas galimas suminis poveikis remiantis triukšmo kartografavimo rezultatais.

Triukšmo modeliavimo rezultatai

Visų triukšmo sklaidos modeliavimų variantų žemėlapiai pateikti ataskaitos 5 priede.

- **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 nuo PŪV teritorijoje planuojamų visų triukšmo šaltinių parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Dėl vertinime priimto Švok įrenginių darbo laiko (24 val.) analizuoti visi paros periodai. Triukšmo lygiai prie artimiausių gyventojų siektų Ldienes iki 39,8 dB(A) (RV- 55 dB(A)), Lvakaras iki 32,8 dB(A) (RV-50 dB(A)), Lnakties metu iki 32,7 dB(A) (RV-45 dB(A)).

18. *Lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai nuo PŪV veiklos su fonu*

Analizuojamos aplinkos adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))
J. Janonio g. 64D	Sklypo riba	1,5 m	39,8	32,8	32,7
J. Janonio g. 60	Sklypo riba	1,5 m	28,4	26,3	25,8
J. Janonio g. 40	Sklypo riba	1,5 m	28,0	26,0	25,5
J. Janonio g. 38	Sklypo riba	1,5 m	27,6	25,6	25,1
J. Janonio g. 51	Sklypo riba	1,5 m	31,5	28,1	27,9
J. Janonio g. 68	Sklypo riba	1,5 m	35,2	32,1	31,9
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- **Prognozuojama situacija – PŪV transporto infrastruktūros sukeliamas triukšmas**

Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai nuo PŪV generuosiančio transporto kelsiančio triukšmo privažiavimo keliuose su foniniu triukšmu (neatsižvelgiant į kartografavimo žemėlapyje pateiktus rezultatus), jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami.

19. *Lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai nuo PŪV generuosiančio transporto keliamo triukšmo privažiavimo keliuose (PŪV+ A17 kelias+kitos patvirtintos veiklos transportas)*

Analizuojamos aplinkos adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena
			(dB(A))
J. Janonio g. 64D	Sklypo riba	1,5 m	58,7
J. Janonio g. 60	Sklypo riba	1,5 m	47,3
J. Janonio g. 40	Sklypo riba	1,5 m	53,1
J. Janonio g. 38	Sklypo riba	1,5 m	48,3
J. Janonio g. 51	Sklypo riba	1,5 m	40,0
J. Janonio g. 68	Sklypo riba	1,5 m	48,6
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			65 dB(A)

Suminis visų šaltinių triukšmas. Atsižvelgiant į esamą foninį triukšmą remiantis triukšmo kartografavimo žemėlapiu, skaičiavimais nustatyta, kad ribinės vertės nebūtų viršytos.

20. *Lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai nuo PŪV generuosiančio transporto keliamo triukšmo privažiavimo keliuose atsižvelgiant į foninį triukšmą (PŪV+ A17 kelias+kitos patvirtintos veiklos transportas+triukšmo kartografavimo rezultatai)*

Analizuojamos aplinkos adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena
			(dBA)
J. Janonio g. 64D	Sklypo riba	1,5 m	59,1
J. Janonio g. 60	Sklypo riba	1,5 m	58,4
J. Janonio g. 40	Sklypo riba	1,5 m	59,2
J. Janonio g. 38	Sklypo riba	1,5 m	58,4
J. Janonio g. 51	Sklypo riba	1,5 m	50,4
J. Janonio g. 68	Sklypo riba	1,5 m	52,4
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			65 dB(A)

Triukšmo vertinimo išvados

Šiuo metu analizuojama teritorija yra atvira. Projektu planuojama pastatyti sandėliavimo paskirties pastatą su paslaugų paskirties patalpomis ir vykdyti žemės ūkio bei vejų technikos aptarnavimą, sandėliavimą ir prekybą. Viso pastato darbo laikas 8-17 val.

Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdant pilną pastato eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos darbai krovos rampose, prie vartų ir švok įrenginiai.

Sandėliuose bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant el. krautuvus, prekes, žaliavas sandėliuojant stelažuose, o paslaugų paskirties patalpose - ūkio technikos aptarnavimas naudojant įvairius elektrinius prietaisus: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuočiai ir panašūs įrankiniai, padangų montavimo stendas, gręžimo, tekinimo staklės, hidraulinis presas, detalių plovimo mašina, 5 t keliamosios galios kranas, oro kompresorius ir/ar pan.

Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai nuo PŪV teritorijoje planuojamų visų triukšmo šaltinių parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Dėl vertinime priimto švok įrenginių darbo laiko (24 val.) analizuoti visi paros periodai. Triukšmo lygiai prie artimiausių gyventojų siektų Ldienes iki 39,8 dB(A) (RV- 55 dB(A)), Lvakaras iki 32,8 dB(A) (RV-50 dB(A)), Lnakties metu iki 32,7 dB(A) (RV-45 dB(A)).

Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai nuo PŪV generuosiančio transporto kelsiančio triukšmo privažiavimo keliuose su foniniu triukšmu prie gyventojų gali siekti dienos metu iki 59,1 dB(A) (RV-65 dB(A)), vakaro ir nakties periodais PŪV transportas nevažinės.

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 priduodamos atliekų tvarkytojams pagal sutartis (plačiau atliekų skyriuje).

15 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, stichinių 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 avarių 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 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. Išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų pastatų.

Reikalingas vandens debitas gaisro gesinimui 45 l/s. Vandens kiekis reikalingas lauko gesinimui 486 m³.

Pastate vidaus gesinimas numatomas 3 x 27 l/s čiurkšlėmis kiekvienam patalpos taškui. Reikalingas vandens kiekis 87,5 m³.

Gaisrinė sauga ir ekstremalios situacijos. Atrankos dokumente nurodoma informacija, kuri reikalinga pateikti vadovaujantis „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymo Nr. 1-469 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“, patvirtintu Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2021 m. gruodžio 23 d. Nr. 1-797:

- Rengiant statinio techninį projektą bus išlaikyti visi galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai.
- Atrankos dokumente yra įvertinti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme keliami reikalavimai: planuojama veikla atitinka šiuos reikalavimus (plačiau pateikta atskiruose atrankos dokumento skyriuose).
- Nebus saugomos cheminės medžiagos, preparatai, nebus vykdomi kiti technologiniai procesai, kurie esant ekstremaliai situacijai, galėtų užteršti vandenį ir sukelti grėsmę aplinkai ar visuomenės sveikatai. Veikloje naudojamos medžiagos bus sandėliuojamos pagal bendruosius gaisrinės saugos reikalavimus.
- Rengiant techninį projektą bus numatytos visos priešgaisrinės priemonės, kurios taikomos galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią dėl galinčio kilti gaisro.
- Statinys bus priduotas Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos.

- Prie statinio projektuojamas privažiavimo kelias, todėl kilus gaisrui bus galima privažiuoti prie statinio.
- Projektuojant statinį bus išlaikomi visi reikalingi priešgaisriniai atstumai.
- Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užtikrins, kad statybos metu ir vykdant veiklą nebūtų reikšmingo poveikio.
- Ir kita informacija (pateikta žemiau ir kituose atrankos dokumento skyriuose).

Nuotekos bus tvarkomos pagal gautas sąlygas projektavimui.

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 Nevėžio potvynių zonų nutolusi ~120 m. Plačiau žiūr. 25 punkte.

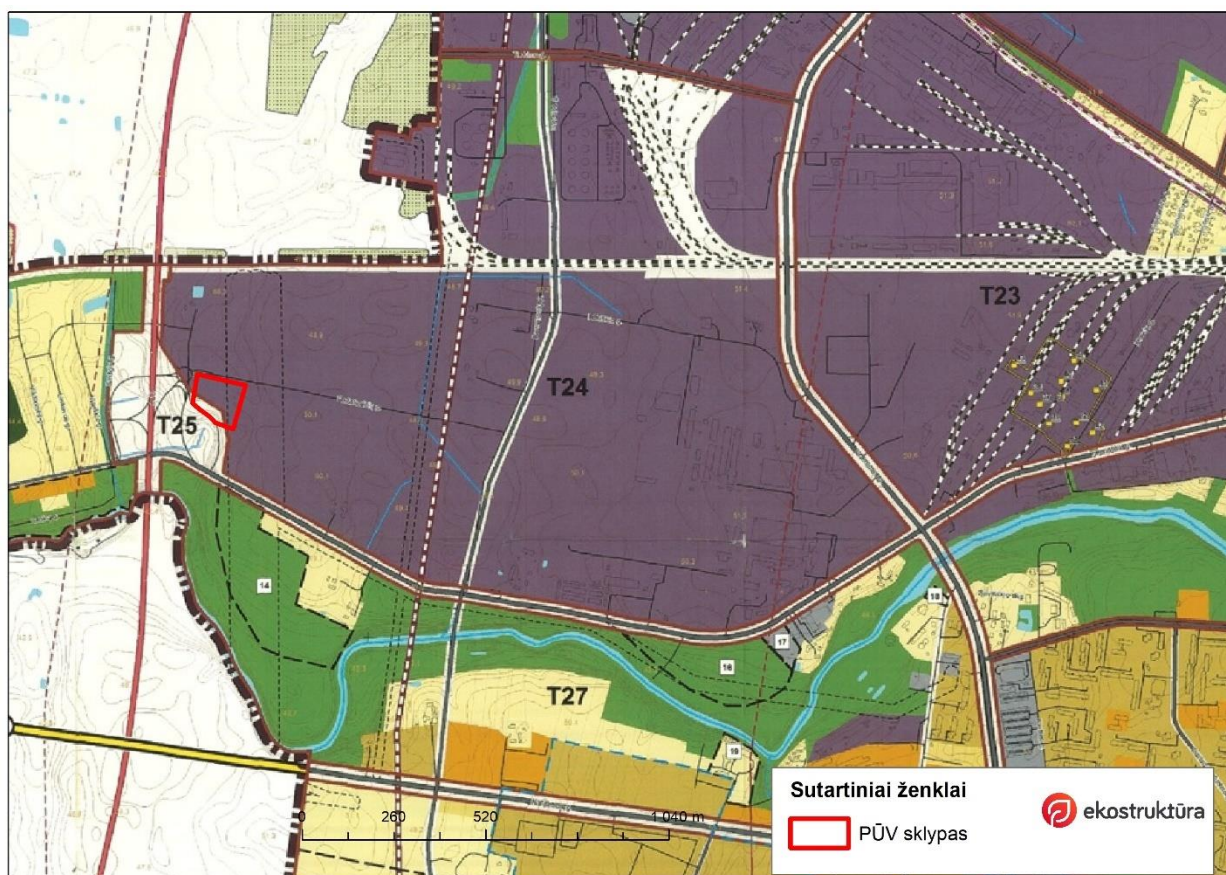
16 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šėšėlių mirgėjimo susidarymo).

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

Buitinės nuotekos nuvedamos į centralizuotus tinklus.

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 tiekimo sutrikimai)

Planuojamas teritorijos pertvarkymas ir plėtra neprieštarauja galiojantiems planavimo dokumentams: veikla planuojama vakarinėje Panevėžio miesto dalyje ir pagal galiojančią Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano (*pakeisto Panevėžio miesto savivaldybės Tarybos 2018 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. 1-372 "Dėl savivaldybės tarybos 2016 m. lapkričio 24 d. sprendimo Nr. 1-408 "Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo" pakeitimo*) patenka į „*pramonės ir sandėliavimo zoną*“ ir „*inžinerinės infrastruktūros koridorių zoną*“.



5 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto bendrojo plano „Pagrindinis žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys M 1:10 000“.

Stybos metu transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai **nenumatomi**, kadangi statyba planuojama tik PŪV sklypo ribose, statybų mechanizmai bus laikomi PŪV teritorijoje, atvažiuojančiam ir žaliavas statybai atvežančiam transportui atskirų eismo stabdymų neplanuojama.

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 preliminariai planuojami tokie terminai:

- Statybos techninis projektas – 2023 m.;

- Statyba – 2023-2024 m.;
- Eksploatavimo laikas neterminuojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, 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: Panevėžio apskritis, Panevėžio miesto savivaldybė, Pažalvaičių g. 8.

Sklypas nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui – UAB „NTPV“.

Veikla planuojama 1,5 ha ploto sklype Panevėžys, Pažalvaičių g. 8 (kadastro Nr. 2701/0034:97, unikalus Nr. 4400-5242-4196) sklypo paskirtis: kita, o žemės sklypo naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

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

PŪV sklypo išrašas pateiktas 2 priede.

Sklypo gretimybės, žemėlapiai pateikiami žemiau arba kituose atrankos punktuose.



6 pav. PŪV vieta yra vakarinėje Panevėžio dalyje

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).

PŪV sklypas yra Panevėžio laisvosios ekonominės zonos (LEZ) teritorijoje ir pagal Panevėžio miesto savivaldybės bendrąjį planą patenka į pramonės ir sandėliavimo ir inžinerinės infrastruktūros koridorių zonas.

Bendrojo plano ištrauka pateikta 17 skyriuje.

Teritorija nėra jautri visuomeniniu ar sveikatos aspektu.

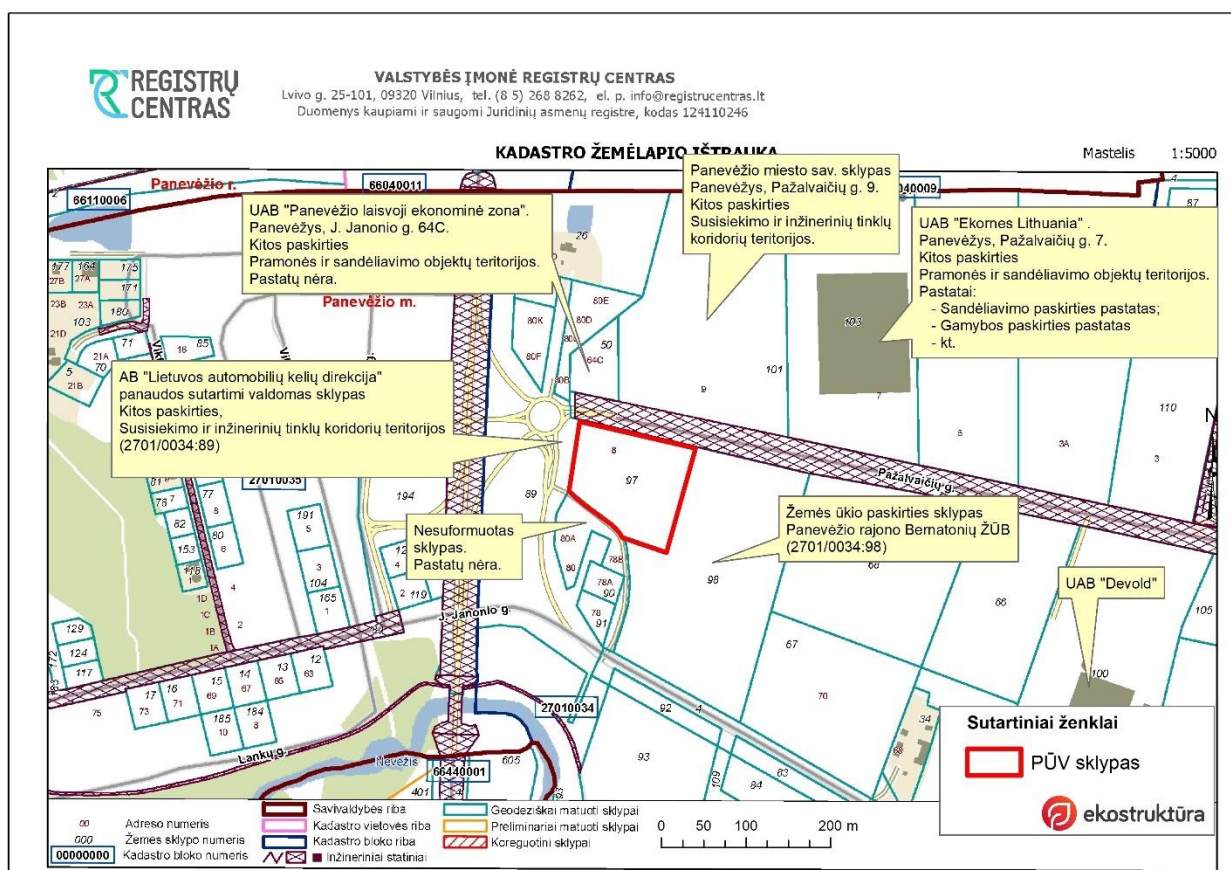
Veikla planuojama Panevėžio LEZ teritorijoje, todėl gretimybėse yra tik susiekimo komunikacijos arba pramonės ir sandėliavimų objektų sklypai:

- vakaruose sklypas ribojasi su AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ panaudos sutartimi valdomu kitos paskirties sklypu 2701/0034:89, kurio žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- pietuose ribojasi su nesuformuotu sklypu, kuris yra neužstatytas, apaugęs žoline augalija;

- šiaurėje ribojasi su Pažalvaičių gatve – Panevėžio miesto savivaldybės valdomu kitos paskirties sklypu Pažalvaičių g. 9, kurio žemės sklypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- pietuose ir pietryčiuose ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypu 2701/0034:98, priklausančiu Panevėžio rajono Bernatonių žemės ūkio bendrovei.

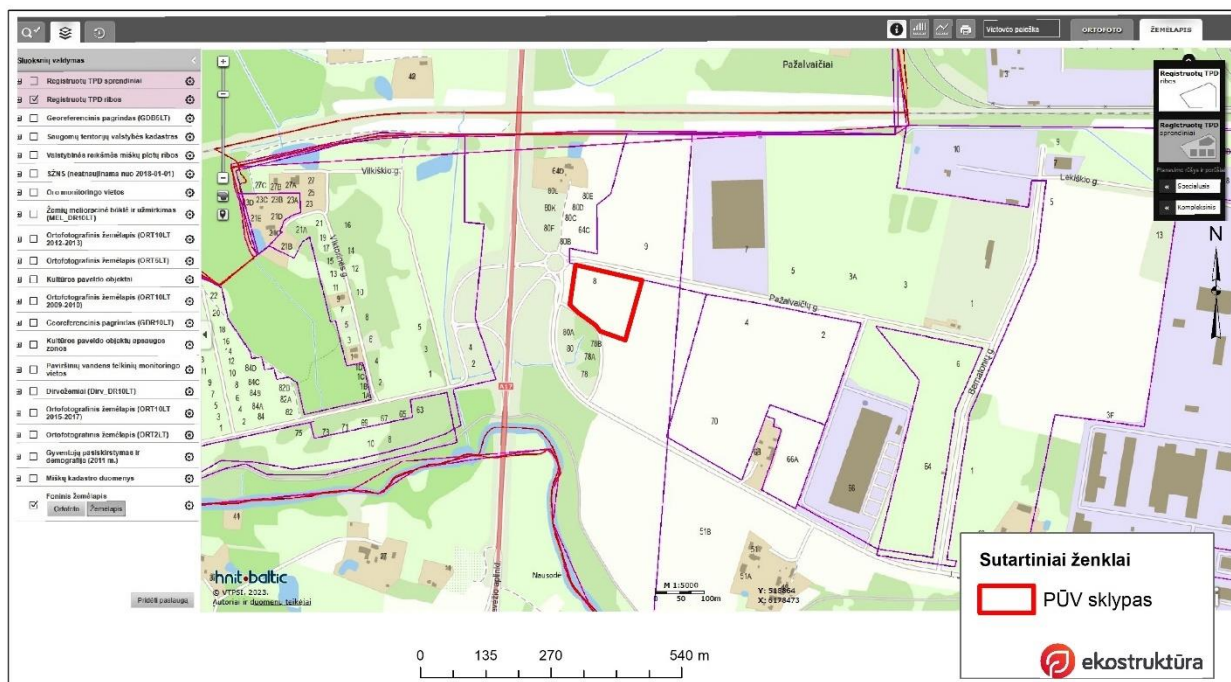
Žiūr. 7 pav. žemiau.

Pramoniniai ir komerciniai objektai. Gretimybėje ir netoliese yra statomos naujos pramonės ir verslo įmonės, veikia UAB „Ekornes Lithuania“, UAB „Devold“, MB „Betono trupinimas“, MB „Destatus“, MB „Darius Janušas Group“, UAB „SPEKTRUS EU“, UAB „Litametas“, UAB „RUVILSA“, UAB „AUTODVARIS“ ir kitos.



7 pav. Schema su pažymėtomis PŪV sklypo gretimybėmis

Remiantis TPDRIS informacija, gretimoje aplinkoje, kelių šimtų metrų spinduliu nėra suplanuotų gyvenamųjų teritorijų. PŪV ribojasi tik su negyvenamais kitos paskirties arba žemės ūkio paskirties sklypais. TPDRIS ištrauka pateikta 8 pav., TPDRIS išrašas pateiktas priede.



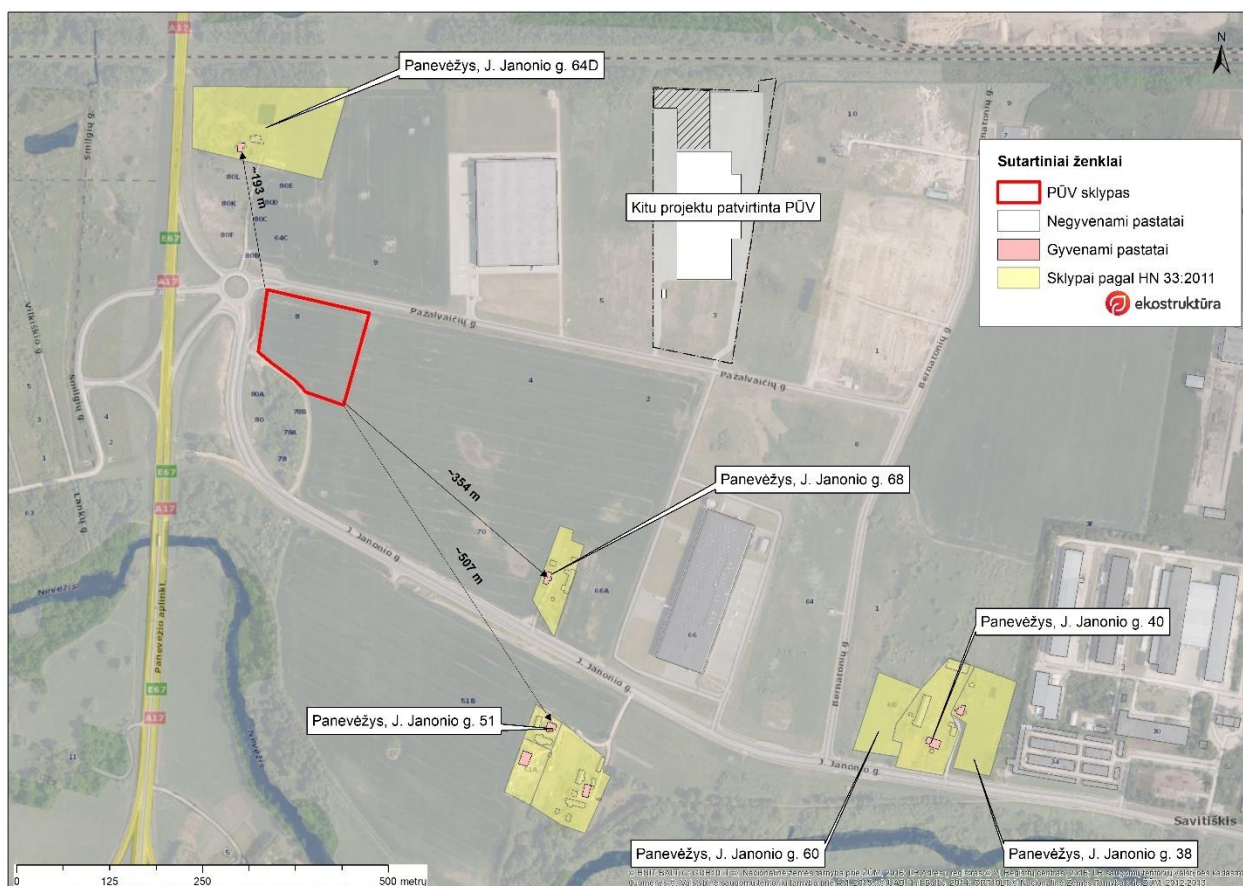
8 pav. Ištrauka iš TPDRIS sistemos (<https://map.tpdr.lt/tpdr-gis/index.jsp?action=tpdrPortal>)

Sklypui įrašytos specialiosios žemės ir miško sąlygos arba nurodytos žymos dėl SŽNS taikymo 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).

Artimiausi gyvenamieji namai yra Panevėžio mieste, nutolę ~193-507 m atstumu nuo PŪV sklypo ribų:

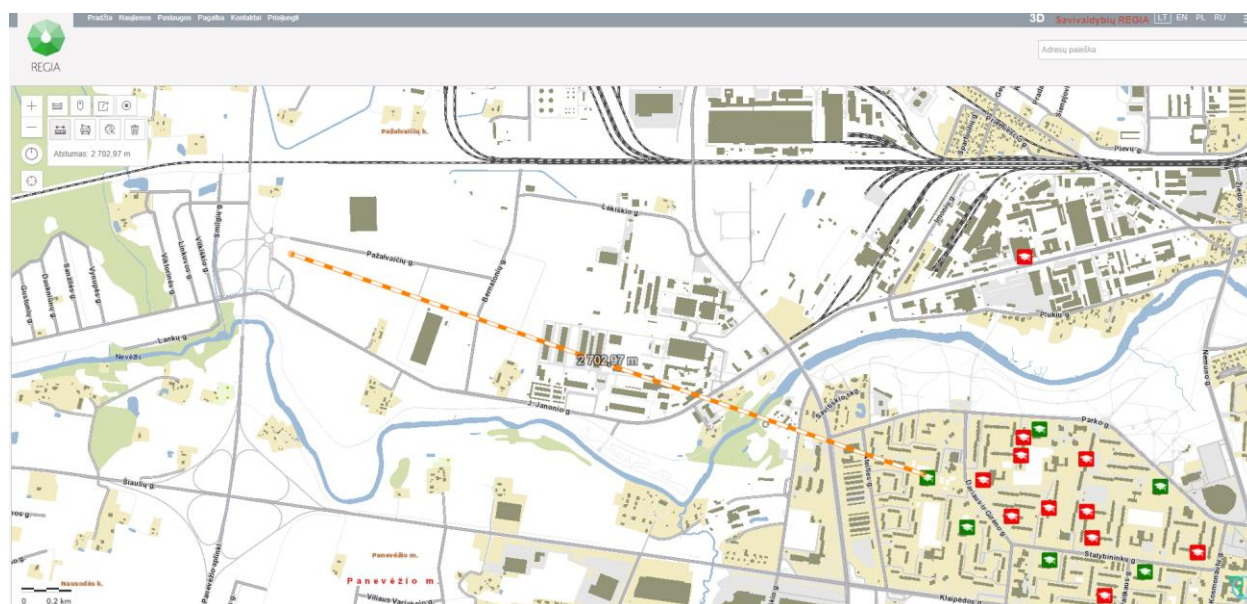
- gyvenamas namas J. Janonio g. 64 D, Panevėžys nutolęs ~193 m;
- gyvenamas namas J. Janonio g. 68, Panevėžys nutolęs ~354 m,
- gyvenamas namas J. Janonio g. 51, Panevėžys nutolęs ~507.

Artimiausi gyvenami namai (žiūr. 9 pav.).



9 pav. Artimiausi gyvenamieji namai

Visuomeniniai objektai yra atokiau nuo PŪV sklypo. Artimiausias visuomeninis švietimo ir mokslo objektas yra – Panevėžio lopšelis-darželis „Papartis“, adresu Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Dariaus ir Girėno g. 41, nutolęs nuo PŪV apie 2,7 km.



10 pav. Artimiausi visuomeniniai pastatai (www.regia.lt)

Rekreacinių objektų PŪV gretimybėje nėra. Veikla planuojama Panevėžio LEZ teritorijoje, todėl rekreacinių objektų gretimai nėra, rekreaciniu aspektu neigiamos įtakos neturės.

Remiantis Geoportal informacija ir išnagrinėjus atstumus iki pramoninių objektų, PŪV į kitas sklypo registru 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)

Teritorija šiuo neužstatyta. Prieš pradėdant statybos darbus derlingasis dirvožemio sluoksnius bus nuimtas, sandėliuojamas ir panaudojimas teritorijos rekultivacijai po statybų.

Artimiausias geotopas – Nauradų akmuo (Nr. 379), nutolęs nuo PŪV apie 9 km.

Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai yra toli: detaliam išžvalgytas smėlio ir žvyro Degionių išteklių telkinys yra apie 3,2 km atstumu (Nr. 4717), detaliam išžvalgytas smėlio išteklių telkinys Bernatoniai I sklypas (Nr. 488) apie 3,6 km atstumu

Aktyvių geologinių procesų ir reiškinių aplink PŪV nėra, nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu jautrias teritorijas, į eroduojamas ar kt. reiškinių vietas. Nuo artimiausių mažo aktyvumo karstinių teritorijų nutolę apie 10-11 km.

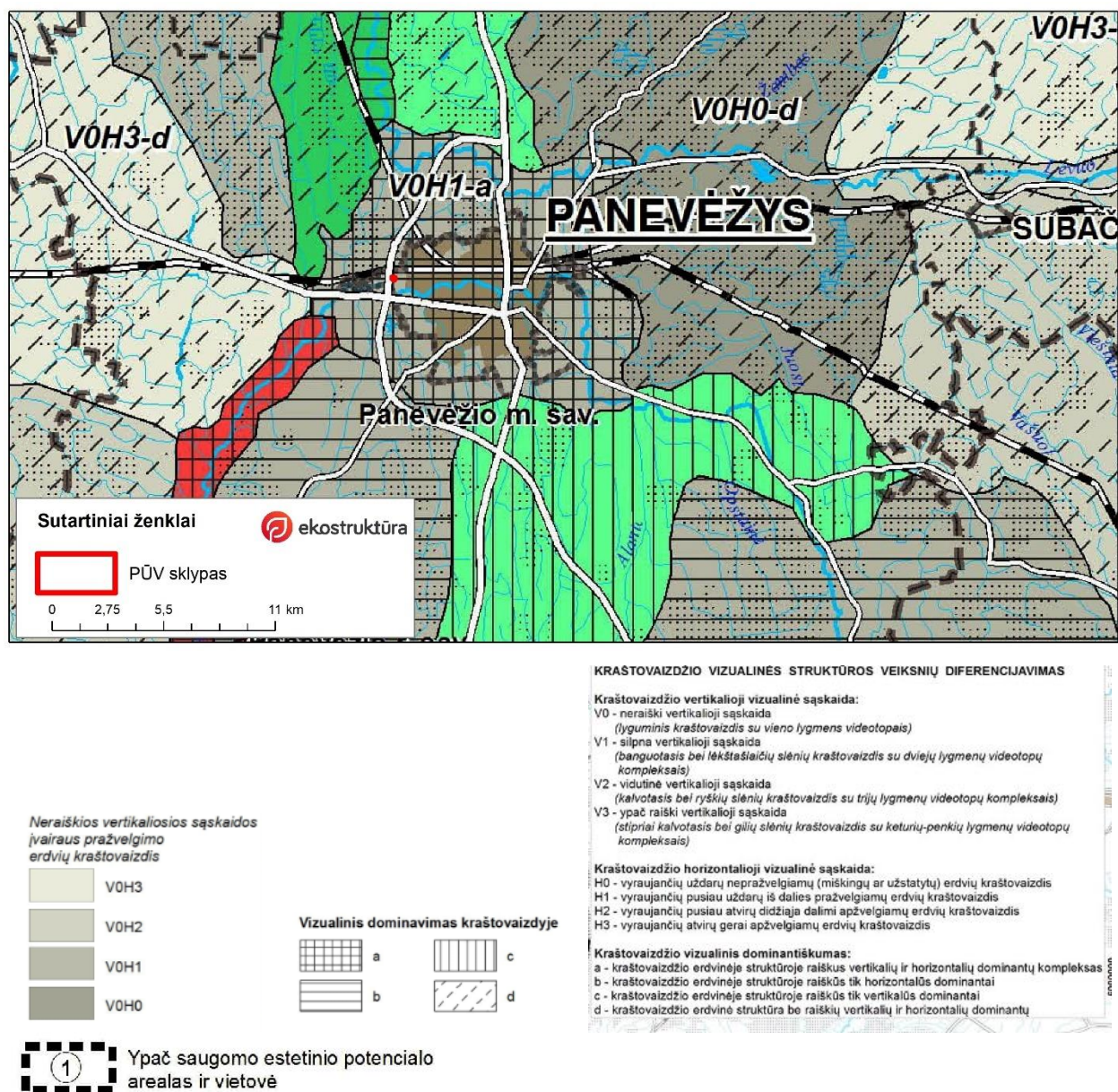
22 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamas kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, 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 sklypas yra Panevėžio miesto vakarinėje dalyje laisvosios ekonominės zonos teritorijoje (LEZ), intensyviai urbanizuojamoje teritorijoje, miestiškajame kraštovaizdyje, greta miesto aplinkkelio sankryžos ir netoli kitų esančių ir besikuriančių pramonės, verslo, paslaugų įmonių. Gyvenamųjų namų plėtra aplinkinėse teritorijose neplanuojama, kadangi teritorija išskirta verslo ir pramonės plėtrai.

Planuojama neužstatytoje teritorijoje pastatyti sandėliavimo pastatą su remonto paslaugomis, įrengti tvarkingą automobilių stovėjimo aikštelę, išasfaltuoti aplink pastatą esančią teritoriją, išlaikyti privalomą želdynų kiekį.

Reljefas lyguminis, neišraiškingas. Nevėžio upė yra apie 230 m atstumu nuo PŪV. Veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Sklype saugomų medžių nėra, apaugęs žoline danga, krūmais. Sanžilės kraštovaizdžio draustinis nutolęs apie 0,61 km atstumu nuo PŪV sklypo. Draustinį ir PŪV sklypą skiria Panevėžio miesto vakarinis aplinkkelis ir aplinkkelio mazgas.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi ir Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, PŪV patenka į V0H1-a tipo zoną, apimančią visą Panevėžio miestą, neraiškios vertikaliosios sąskaidos, kurioje dominuoja lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), kad vyrauja pusiau uždaru, iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kad kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas. Pati PŪV teritorija, nagrinėjant vietiniu, lokaliu lygmeniu, yra nevertingoje kraštovaizdžio aspektu vietovėje, pramonei ir verslui išskirtoje LEZ teritorijoje, vertingų kraštovaizdžio elementų gretimybėje nėra, todėl planuojama veikla neprieštaruoja ne tik Europos kraštovaizdžio konvencijos nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašui, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano reglamentams bet ir yra palanki darniai miesto plėtrai. Planuojama veikla kraštovaizdžio aspektu nedarys neigiamo poveikio, kaip tik gamykla įsilies į besiformuojančios pramoninės miesto zonos urbanistinę vertę. Pateikta 11 pav.



11 pav. 3 priedas „Kraštovaizdžio vizualinis estetiškas potencialas M 1:400 000“ pagal Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą.

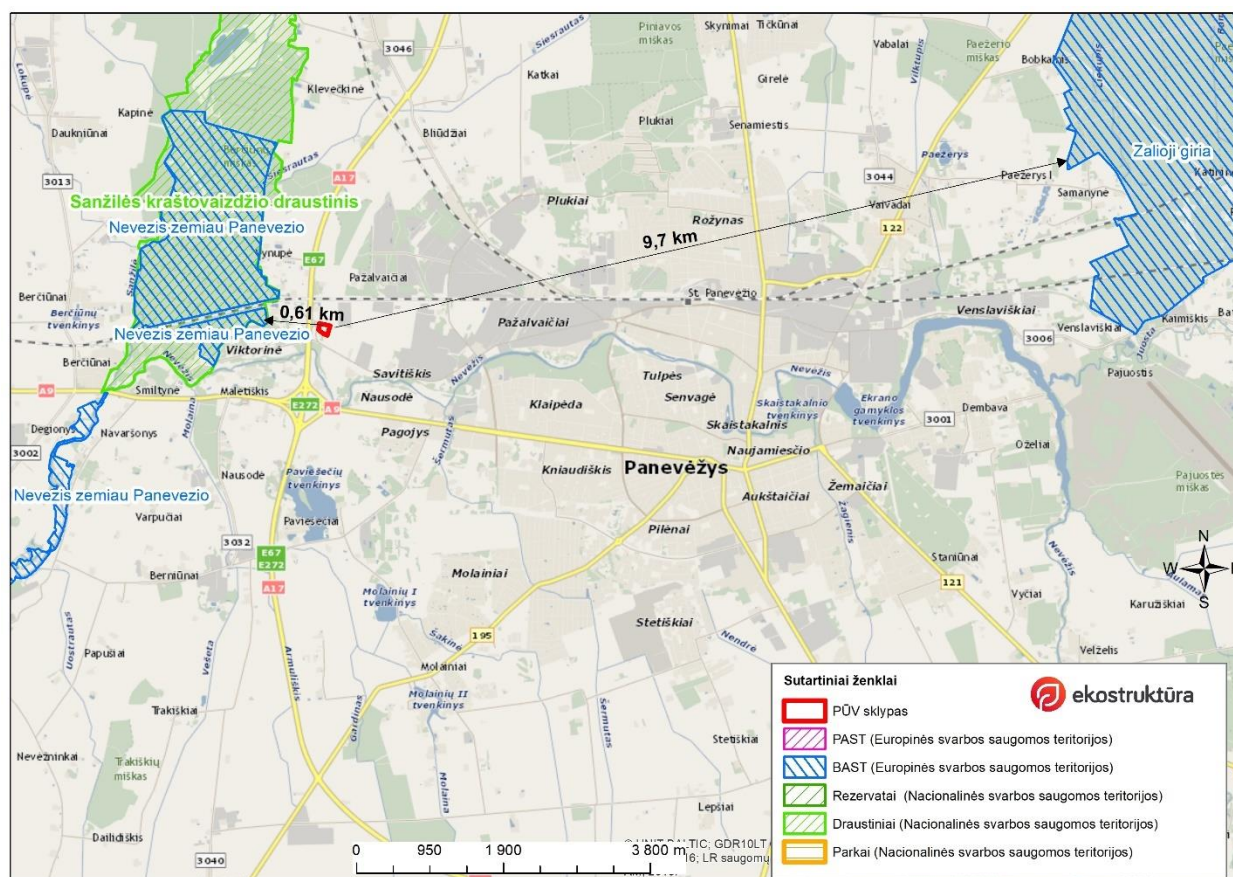
23 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės 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 saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja.

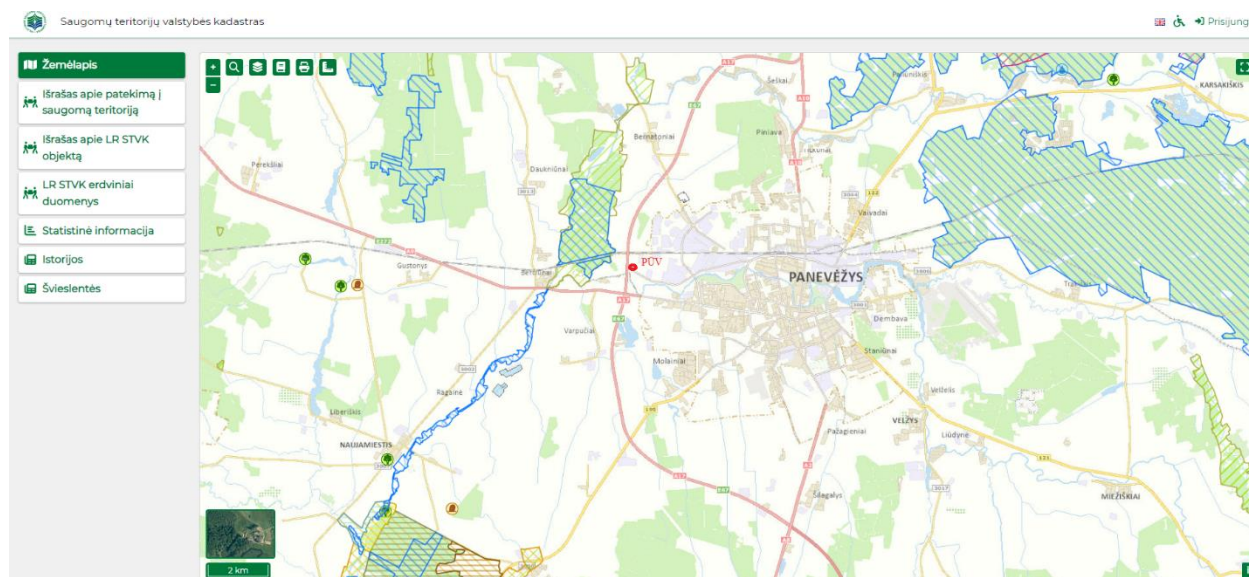
Artimiausia saugoma teritorija – Sanžilės kraštovaizdžio draustinis nutolęs apie 0,61 km atstumu nuo PŪV sklypo. Draustinį ir PŪV sklypą skiria Panevėžio miesto vakarinis aplinkkelis ir aplinkkelio mazgas, todėl poveikio draustiniui neturės.

Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos yra:

- ~0,61 km atstumu – buveinių apaugai svarbi 527 ha ploto „Natura 2000“ teritorija Nevezis žemiau Panevėžio (LTPAN0016), kurioje saugoma 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai.
- ~9,7 km m atstumu – buveinių apaugai svarbi „Natura 2000“ teritorija Žalioji giria (LTPAN0006).
- Krekenavos regioninis parkas ir jame esančios vertybės, buveinės ir kitos saugomos teritorijos nutolę ~9,8 km.



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



13 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro ištrauka (<https://stvk.lt/>)

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

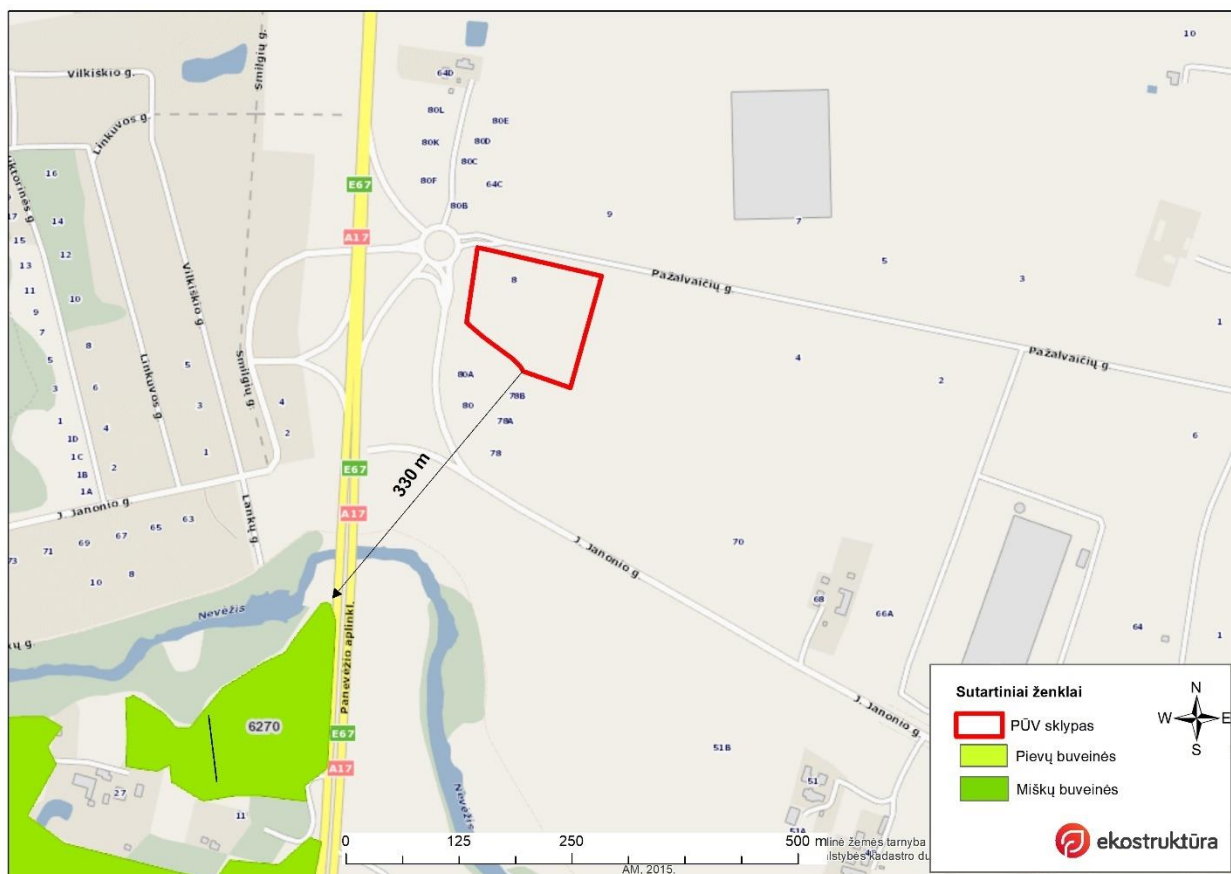
Vadovaujantis www.geoportal.lt/map duomenimis PŪV teritorija į Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, biotopus nepatenka, su jais nesiriboja. Artimiausios Europos bendrijos pievų buveinės yra kitame Nevėžio upės krante ir nutolusios apie 330 m atstumu. Žiūr. 14 pav.

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

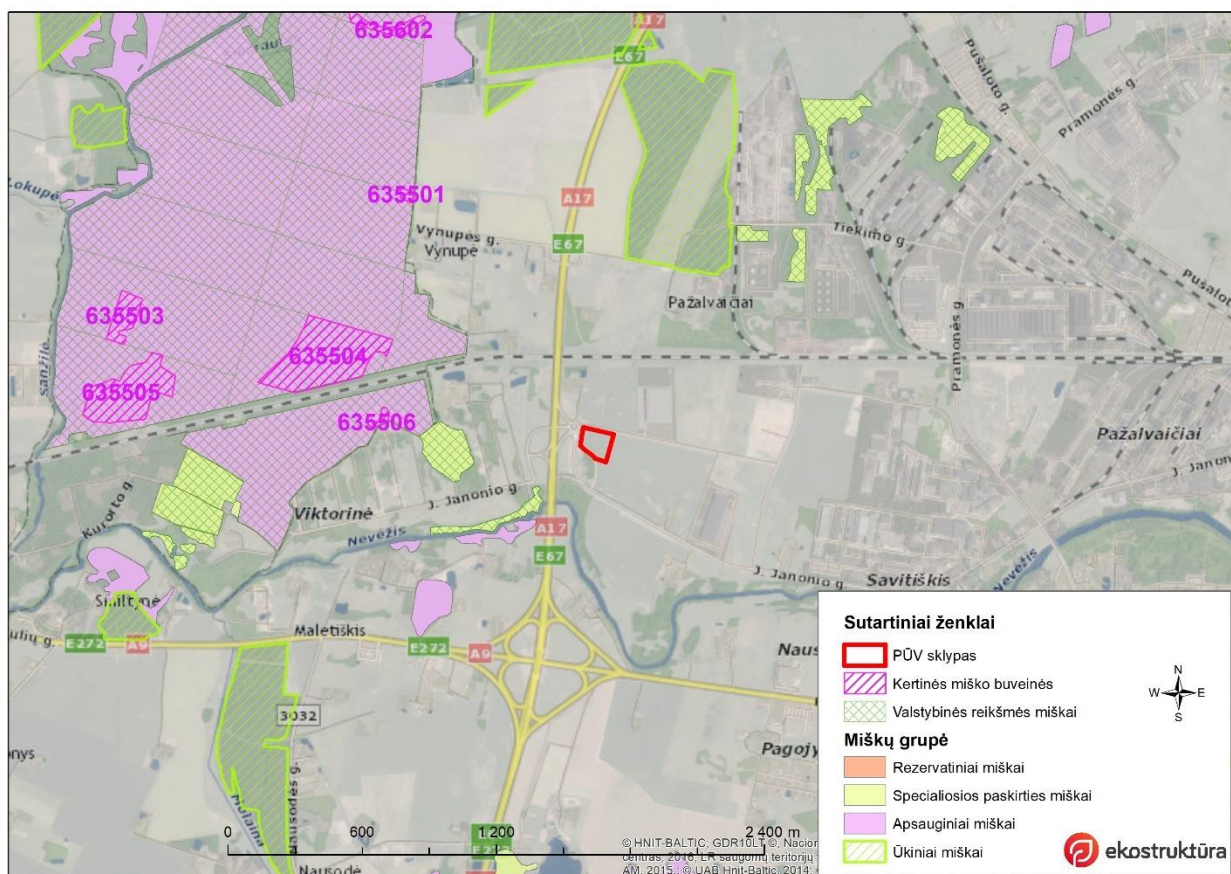
Veikla su miškais nesiriboja, artimiausi miškai yra:

- Specialiosios paskirties miškai, esantys Nevėžio upės pakrantėse, kurie nuo PŪV nutolę ~270 m.
- Valstybinės reikšmės Berčiūnų miškas yra apie 480 m atstumu, Berčiūnų mišką nuo PŪV skiria vakarinis Panevėžio aplinkkelis. Kertinių miško buveinių prie PŪV nėra, artimiausios yra Berčiūnų miške ~870 m nuo PŪV.
- Ūkinis Petroliūnų miškas nutolęs apie 800 m atstumu. Intervencija į miškus nenumatoma.

Žiūr. 15 pav.



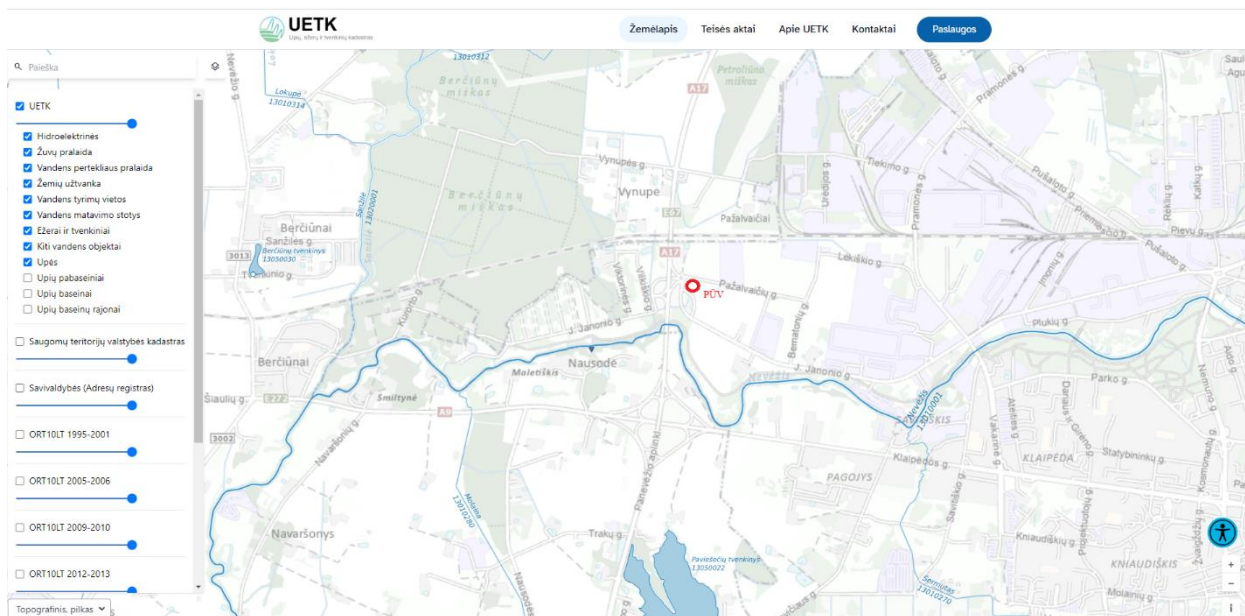
14 pav. Artimiausios Europos bendrijos buveinės, 2023 m.



15 pav. Miškų kadastro duomenys

Pačiame sklype vandens telkinių nėra. Artimiausias natūralus vandens telkinys – Nevėžio upė, nutolusi apie 230 m atstumu ir toliau.

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



16 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://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Nenumatomas neigiamas poveikis nei gyvūnijai, nei augalijai, nei grybijai, kadangi PŪV planuojama mieste, pramoniniame rajone, o viešai prieinamuose žemėlapiuose, duombazėse vertingų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių nėra fiksuojama.

SRIS išrašė nurodyta, kad PŪV teritorijoje ar artimose teritorijose nėra saugomų rūšių ar buveinių.

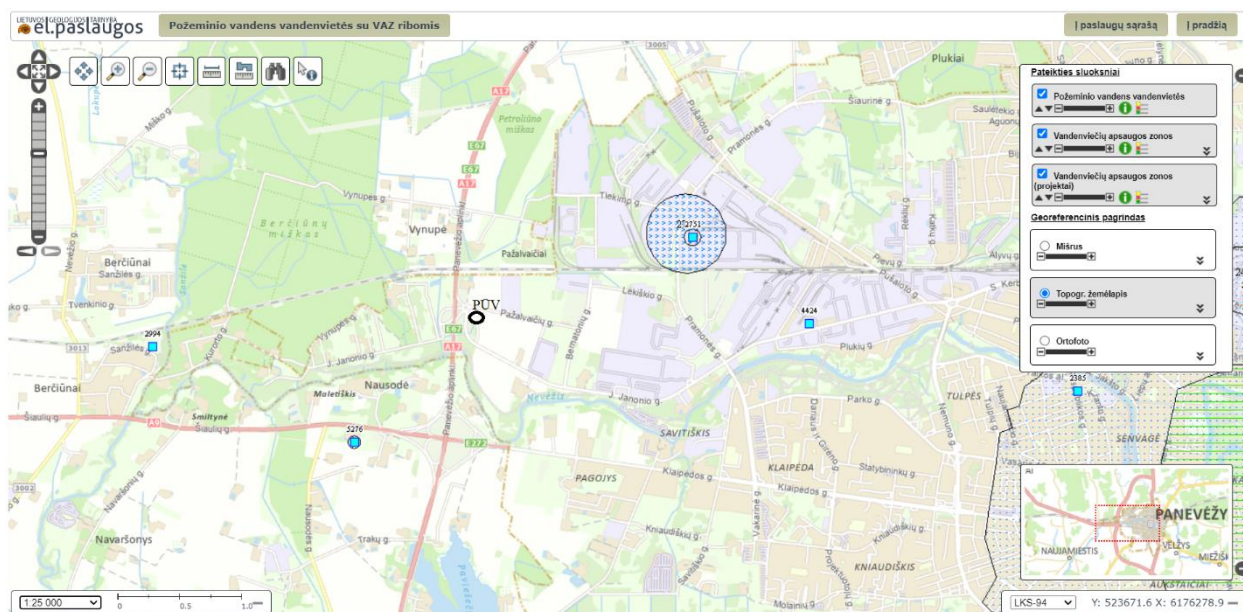
SRIS išrašas pateiktas 7 priede.

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. Nuo artimiausios AB „Orlen Baltics Retail Nausodės“ vandenvietės Nr. 5276, nuo AB „Panevėžio stiklas“ vandenvietės Nr. 2751, kuriame eksploatuojamas gėlas vanduo PŪV sklypas nutolęs ~1,7 km.



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

Veikla nepatenka į potvynių teritorijas, nuo Nevėžio potvynių zonų nutolusi ~120 m, todėl ekstremalios situacijos nenumatomos, pagal žemėlapius sklypas neužliejamas nei prie 10 proc., nei prie 1 proc., nei prie 0,1 proc. potvynių tikimybės.



18 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.

27 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų 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)

Teritorija nėra jautri visuomeniniu ar sveikatos aspektu, ji išskirta pramonės ir verslo plėtrai (LEZ teritorija).

Rekreacija. Rekreacinių objektų gretimybėje nėra, todėl rekreaciniu aspektu neigiamos įtakos neturės.

Gyvenamosios teritorijos. Pateikta atrankos dokumento 20 skyriuje.

Visuomeniniai objektai. Pateikta atrankos dokumento 20 skyriuje.

Pramoniniai ir komerciniai objektai. Pateikta atrankos dokumento 20 skyriuje.

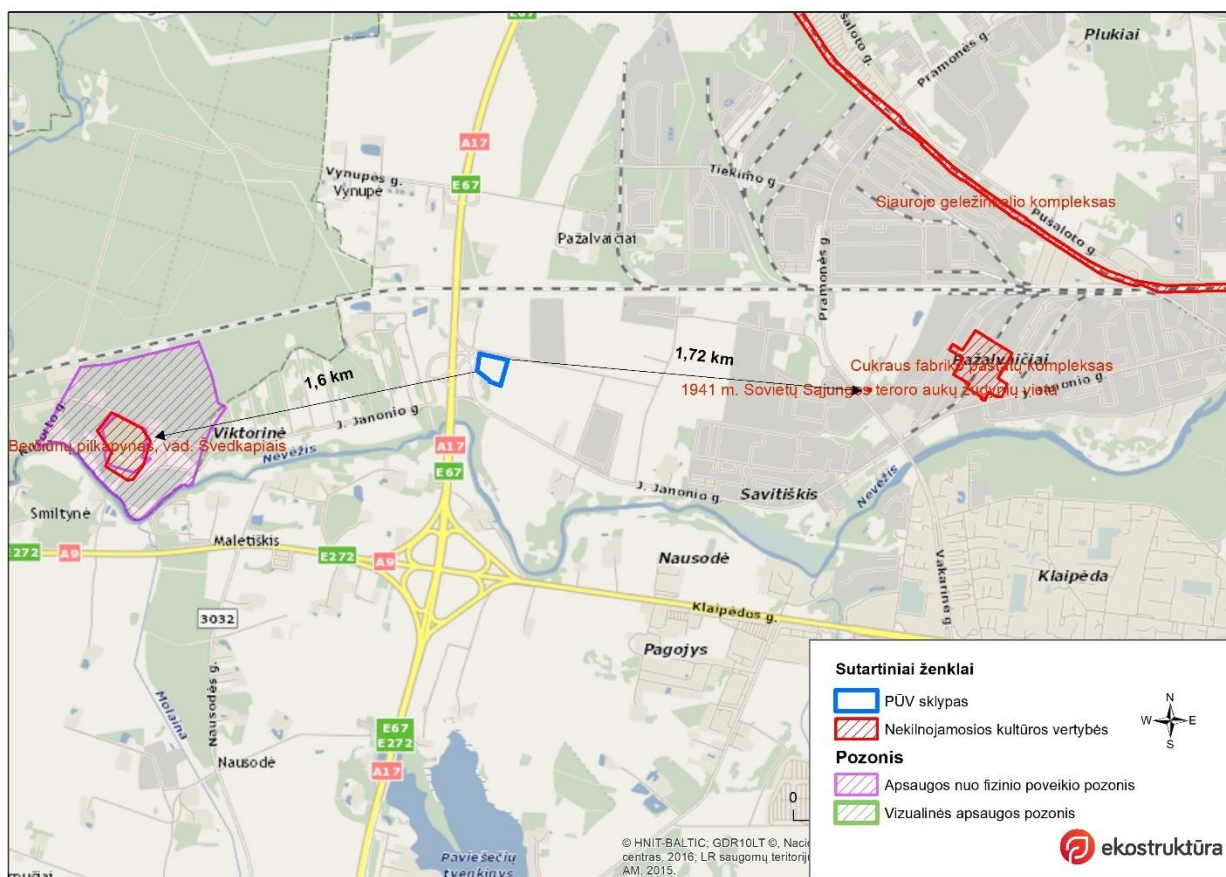
Vietovės inžinerinė infrastruktūra. PŪV sklypas yra apie 115 m atstumu nuo vieno iš svarbiausių Lietuvoje magistralinio kelio (Via Baltica kelio) A17 – Panevėžio vakarinio aplinkkelio, todėl patogus susisiekimas iki sklypo per Pažalvaičių gatvę.

PŪV įgyvendinimui bus suformuotos visos reikalingos komunikacijos ir inžinerinė infrastruktūra (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos ir elektros tinklai), reikalingi pastato eksploatavimui.

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

PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Artimiausios vertybės: Berčiūnų pilkapynas, vad. Švedkapiais (kodas 5409) nutolęs nuo PŪV ~1,6 km atstumu ir 1941 m. Sovietų Sąjungos teroro aukų žudynių vieta (kodas 16966) nutolusi nuo PŪV ~1,72 km atstumu.



19 pav. Atstumas iki artimiausios kultūros paveldo vertybės, 2023 m. pagal sutartį su geoportal.lt

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29 Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla (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 fizinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.):

Neigiamas poveikis žmonių sveikatai nenumatomas.

Oro tarša. Pagrindiniai oro taršos šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje bus vidaus degimo varikliais varomos transporto priemonės – darbuotojų ir klientų automobiliai, bei aptarnaujantis transportas (viso 110 aut. iš kurių 10 sudarys sunkusis). Patalpų šildymui ir karšto vandens

ruošimui bus naudojama elektra. Projektuojamame pastate esant poreikiui planuojama vykdyti ūkio technikos sezoninės bei profilaktinės priežiūros remontą. Bus vykdomi epizodiniai suvirinimo ir mechaniniai remonto darbai. Atsižvelgiant į epizodinį ir trumpą proceso trukmę, išsiskyrimai nuo šių procesų netraktuojami, kaip reikšminga tarša. Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu. 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.

Triukšmas. Įgyvendinus pilnai projektinius sprendinius ir vykdant pilną pastato eksploataciją, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus transporto srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos, krovos darbai krovos rampose, prie vartų ir švok įrenginiai. Sandėliuose bus vykdomi sandėliavimo darbai naudojant el. krautuvus, prekes, žaliavas sandėliuojant stelažuose, o paslaugų paskirties patalpose - ūkio technikos aptarnavimas naudojant įvairius elektrinius prietaisus: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuočiai ir panašūs įrankiniai, padangų montavimo stendas, gręžimo, tekinimo staklės, hidraulinis presas, detalių plovimo mašina, 5 t keliamosios galios kranas, oro kompresorius ir/ar pan. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai nuo PŪV teritorijoje planuojamų visų triukšmo šaltinių parodė, jog viršijimai pagal HN 33:2011 neprognozuojami. Dėl vertinime priimto Švok įrenginių darbo laiko (24 val.) analizuoti visi paros periodai. Triukšmo lygiai prie artimiausių gyventojų siektų Ldienes iki 39,8 dB(A) (RV- 55 dB(A)), Lvakaras iki 32,8 dB(A) (RV-50 dB(A)), Lnakties metu iki 32,7 dB(A) (RV-45 dB(A)). Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai nuo PŪV generuosiančio transporto kelsiančio triukšmo privažiavimo keliuose su foniniu triukšmu prie gyventojų gali siekti dienos metu iki 59,1 dB(A) (RV-65 dB(A)), vakaro ir nakties periodais PŪV transportas nevažinės. 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.

Vandens ir dirvožemio tarša. Projektas nekels pavojaus dėl vandens ir dirvožemio taršos, nuotekos tvarkomos pagal išduotas sąlygas nuotekų tvarkymui.

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 LEZ teritorijoje, neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, saugomoms rūšims, maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nenumatomas.

Hidrologinis režimas nekeičiamas. Nebus intervencijos į miškus, jų kirtimo, suskaidymo. Poveikis biologinei įvairovei, buveinėms nenumatomas, hidrologinių pokyčių, miškų skaidymo nebus.

Sklype saugomų medžių nėra, tik žolinė danga ir krūmai. Projekto sprendiniais sklype numatoma apželdinti ~17 % teritorijos, todėl užtikrinamas reikalavimas išlaikyti želdynų plotą ne mažiau kaip 10% sklypo ploto.

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, o artimiausią buveinių apsaugai svarbią „Natura 2000“ teritoriją, esančią 0,61 km atstumu – Nevėžis žemiau Panevėžio (LTPAN0016) nuo PŪV skiria Panevėžio miesto vakarinis aplinkkelis, ir su juo susijęs kelių mazgas, todėl planuojama veikla negali daryti neigiamo poveikio saugomoms vertybėms, rūšims.

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 paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, sandėliuojamas teritorijoje ir panaudojamas teritorijos rekultivacijai po statybos darbų.

Paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės bus apvalomos ir tik tada išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus.

Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus.

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.

Neigiamas poveikis šiais aspektais 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 poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV numatyta Panevėžio miesto vakarinėje dalyje laisvosios ekonominės zonos teritorijoje (LEZ), intensyviai urbanizuojamoje teritorijoje, miestiškajame kraštovaizdyje, greta kitų esančių ir besikuriančių pramonės, verslo, paslaugų įmonių. Pagal galiojantį Panevėžio miesto savivaldybės bendrąjį planą patenka į pramonei ir sandėliavimui skirtą teritoriją.

Reljefas lyguminis, neišraiškingas, sklypas į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka. Planuojama veikla kraštovaizdžio aspektu nedarys neigiamo poveikio, sanėlys įsilies į besiformuojančios pramoninės miesto zonos urbanistinę visumą.

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 tik 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.

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 gamtiniams ištekliams, reikšmingas poveikis nenumatomas ir šių veiksmų sąveikai.

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

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.

Projektuojamas pastatas, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Techniniame projekte bus numatyta, kad pastatas atitiktų visus priešgaisrinius reikalavimus

Dėl prevencijos statybų metu turės būti laikomos priemonės avarijoms išvengti (sorbentų laikymas, specialūs konteineriai tepalų surinkimui ir pan.). Išsiliejus tepalams, užterštas sorbentas

turės būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Atsižvelgiant į esamos ir planuojamos ūkinės veiklos mastą ir pobūdį, numatomus vykdyti nepavojingus technologinius procesus – sandėliavimą, remontą 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 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).

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:

- Buitinės nuotekos bus pajungiamos į centralizuotus miesto tinklus.
- Nuotekos nuo kietų dangų bus surenkamos ir išvalomos naftos gaudyklėje, kurios preliminarus našumas 3 l/s, ir tik po to išleidžiamos į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus.

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 15 d. Nr. I-1495 (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-01)
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845 (Suvestinė redakcija nuo 2023-04-01).

3. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-31).
4. Aplinkos ministerijos portalas <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.
5. Aplinkos ministerijos portalas: <https://epaslaugos.am.lt/>.
6. Saugomų teritorijų duomenų bazė: <https://stk.am.lt/portal/>.
7. Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenų bazė. Prieiga prie interneto: <https://kpd.lrv.lt/>
8. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga prie interneto: <https://www.geoportal.lt/map/>
9. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, Suvestinė redakcija nuo 2023-01-04)
10. Kt.

35 Priedai