



**Sandėliavimo paskirties pastato (Vakarinė
g. 2, Vilniaus m. sav.) statybos ir
eksploatacijos atranka dėl poveikio
aplinkai vertinimo**




PŪV organizatorius: **UAB „Pandos investicijos“**
PAV dokumentų rengėjas: **UAB „Infraplanas“**


2020 m., Kaunas

Darbo pavadinimas: Sandėliavimo paskirties pastato (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.) statybos ir eksploatacijos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo

PŪV vieta: Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.

Darbo užsakovas: UAB „Bendrieji statybų projektai“

PŪV organizatorius	Kontaktai	Parašas
UAB „Pandos investicijos“ Įmonės kodas: 304607552.	Laisvės pr. 77-214, LT-06122 Vilnius. Kontaktinis asmuo: Tomas Garbačionka , tel. 864020852, el. p.: tomas@cibita.lt.	

Dokumentų rengėjas	Kontaktai	Parašas
UAB „Infraplanas“ Įmonės kodas: 160421745 Direktorė: Aušra Švarplienė	K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas Tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49 El. paštas: info@infraplanas.lt	

2020 m. liepos mėn.

Turinys

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	5
5. Žaliavų, pavojingų ir nepavojingų cheminių medžiagų, preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	7
6. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	7
7. Energijos išteklių naudojimas.....	8
8. Atliekų susidarymas	8
9. Nuotekų susidarymas.....	8
10. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	8
10.1 Oro tarša	8
10.2 Dirvožemio tarša	16
10.3 Vandens tarša.....	16
11. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
11.1 Nagrinėjamas objektas.....	16
11.2 Triukšmo šaltinių analizė.....	16
11.3 Vibracija.....	21
11.4 Šiluma.....	21
11.5 Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	21
12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	21
13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.....	21
14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	22
15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla	22
16. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.....	22
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	22
17. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	22
18. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	23
19. Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus ...	25
20. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	26
21. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas.....	29
22. Informacija apie biologinę įvairovę.....	29
23. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	32
24. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	32
25. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	33
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	34
26. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai.....	34
26.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų	34
26.2 Poveikis biologinei įvairovei	34

26.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	34
26.4 Poveikis žemei ir dirvožemiui.....	34
26.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai.....	34
26.6 Poveikis orui ir klimatui.....	35
26.7 Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui	35
26.8 Poveikis materialinėms vertybėms	35
26.9 Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms.....	35
27. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	35
28. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	35
29. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	35
30. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	35
ŠALTINIŲ SĄRAŠAS	37
ATASKAITOS PRIEDAI	37
1. Rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai ir laisvos formos deklaracija	37
2. Nekilnojamo turto registro duomenys.....	37
3. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai	37
4. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.....	37
5. Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų šalinimo prisijungimo sąlygos	37
6. SRIS duomenys	37

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

UAB „Pandos investicijos“, įmonės kodas 304607552, buveinės adr. Laisvės pr. 77-214, LT-06122 Vilnius. Kontaktinis asmuo: Tomas Garbačionka, tel. 864020852, el. p.: tomas@cibita.lt.

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

UAB „Infraplanas“, įmonės kodas 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245. Tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p.: info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Tadas Vaičiūnas, mob. tel. 8 698 70041.

Laisvos formos deklaracija pridėta 1 priede.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas UAB „Pandos investicijos“ sandėliavimo paskirties pastato su didmeninės prekybos salėmis, parduotuvėmis ir administracinėmis patalpomis, statyba ir eksploatacija adresu Vakarinė g. 2, Pašilaičių sen., Vilniaus m. sav.

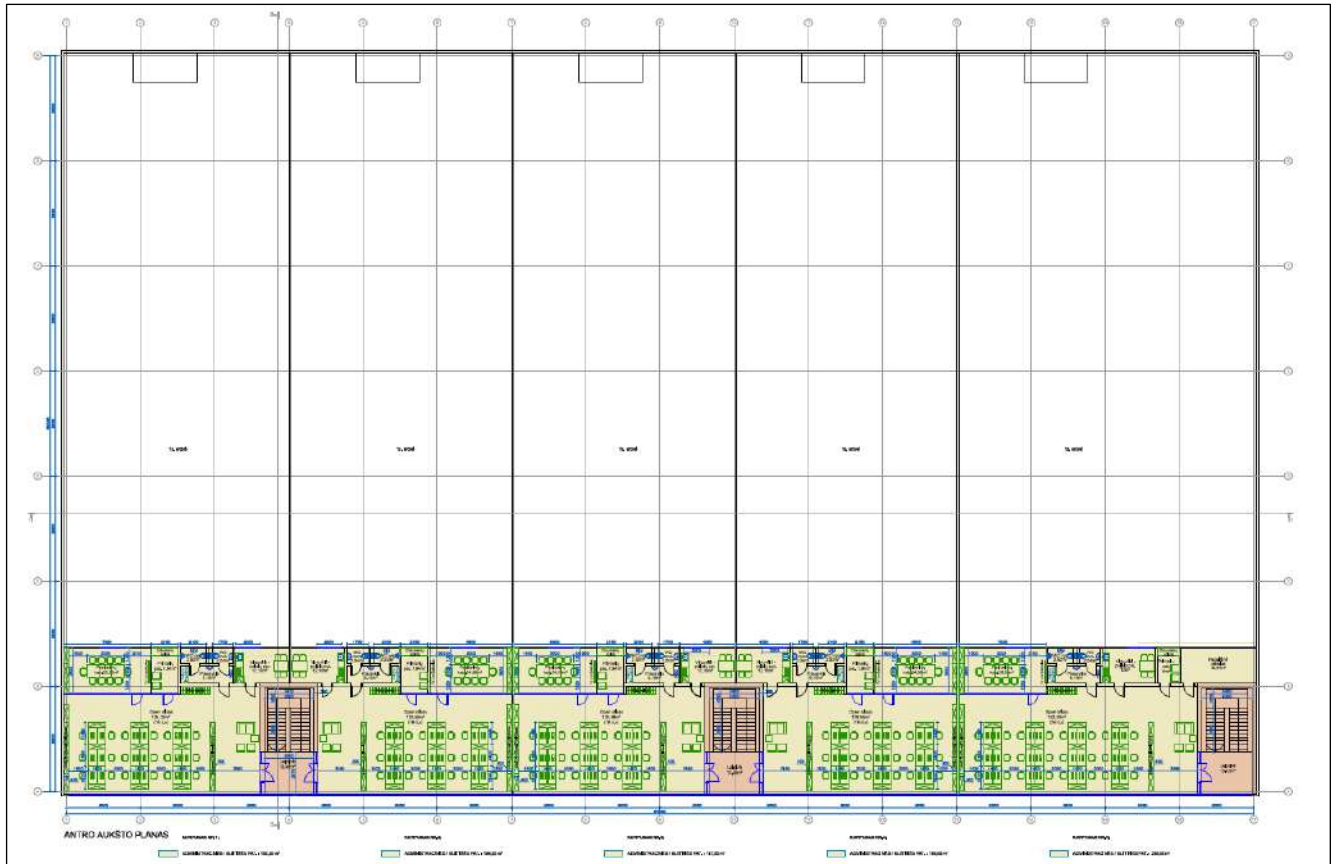
Planuojama ūkinė veikla atitinka 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (galiojanti aktuali redakcija) 2 priedo- sąrašo PŪV rūšių, kurioms turi būti atliekama atranka dėl PAV- 11.18. punkto- „gamybos ir pramonės objektai, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas“, todėl atliekama šios veiklos atranka dėl PAV.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Ūkinę veiklą – sandėliavimo paskirties pastato su didmeninės prekybos salėmis, parduotuvėmis ir administracinėmis patalpomis, statybą ir eksploataciją planuojama vykdyti sklype, esančiame Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav. Viso sklypo plotas - 1,3032 ha, tačiau šiuo metu yra vykdomas sklypo padalijimo projektas ir statybos bus vykdomos – 1,0743 ha ploto sklype. Statybos rūšis - nauja statyba. Pastato naudojimo grupė - sandėliavimo paskirties (didmeninės prekybos salėmis, parduotuvėmis ir administracinėmis patalpomis). Projektuojamo užstatymo plotas- 6000 m², pastato bendras plotas - 7020 m². Bendras pastato aukštis 12 m. Prie projektuojamo pastato numatoma įrengti 85 automobilių parkavimo vietas (taip pat įskaičiuotos vietos žmonėms su negalia). Numatomi sklypo užstatymo parametrai: tankumas – 57 proc., užstatymo intensyvumas – 75 proc., 10 proc. teritorijos apželdinimo, laisvi plotai užsėjami vėja bei dekoratyviniais medeliais.

Pastatas projektuojamas taisyklingos stačiakampio formos sandėliavimo paskirties pastatas, sudarytas iš 5 autonominių segmentų. Segmentų plotas nuo 860 m² iki 1158 m². Kiekvienas pastato segmentas sudarytas iš sandėliavimo arba didmeninės prekybos salės, parduotuvės ir administracinių patalpų zonos. Sandėlių ir didmeninės prekybos salių patalpose yra numatyta po dvejus vartus, prekių pakrovimui ir iškrovimui į autotransportą. Prekybos salės yra numatytos pirmame pastato aukšte, administracinės patalpos – antrame aukšte. Buitinės patalpos darbuotojams numatytos sandėlių arba didmeninės prekybos salių (ekspozicijų salių) zonoje.

Projektuojamame pastate planuojama sandėliuoti, eksponuoti ir prekiauti pramoninėmis, statybinėmis prekėmis. Planuojama veikla bus vykdoma sandėlių ir prekybos plotų nuomos pagrindu. Planuojamas darbo režimas: 12 valandų ir viena pamaina. Numatomas darbo vietų skaičius: 52 darbo vietos administracinėse patalpose, prekybos salių darbuotojų 12, sandėlių darbuotojų – 6 darbuotojai. Viso 70 darbo vietų.



3 pav. Antro aukšto patalpų išdėstymo schema

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

Kadangi jokių gamybinių procesų vykdyti nenumatoma (tik sandėliuoti produkciją ir ją parduoti), gamybinių žaliavų poreikis bus nedidelis (pakavimo medžiagos). Kiekis bus tikslinamas techninio projekto rengimo metu.

Radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos taip pat nebus naudojamos ir/arba laikomos.

1 lentelė. PŪV numatomos naudoti medžiagos ir žaliavos

Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Planuojama sunaudoti per dieną, kg	Planuojama sunaudoti per metus, t
Popieriaus ir kartono pakuotės	100	36,5
Plastikinės pakuotės atliekos	60	21,9
Polietileno plėvelė	50	18,3
Iš viso:	210	76,7

6. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Vykdydamas planuojamą ūkinę veiklą vanduo bus naudojamas buitiniams darbuotojų reikmėms. Taip pat numatoma įrengti priešgaisrinis vandens čiaupus, tačiau kasdienėje veikloje vanduo iš jų nebus naudojamas. Vanduo bus tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų, kurie įrengti greta esančioje Pavilnionių g. Planuojamas vandens suvartojimas darbuotojų buitiniams reikmėms- iki 5 m³ per dieną (maks.), apie 1825 m³ per metus.

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

7. Energijos išteklių naudojimas

Vykdamt ūkinę veiklą bus naudojama elektros energija (apšvietimui, vėdinimo įrangai, elektriniams autokrautuvams ir kt.) ir suskystintos dujos (šildymo katilų kūrenimui). Planuojama, kad per metus bus sunaudojama apie 490 MWh elektros energijos (kiekvienas segmentas turės atskirą elektros suvartojimo apskaitos skaitliuką) ir ~48 tūkst. m³ suskystintų dujų.

8. Atliekų susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės/komunalinės atliekos. Numatomas kiekis vienam darbuotojui buitinių atliekų per dieną 4,1 kg (viso per dieną 497 kg bei 104,8 t per metus atliekų). Visos atliekos, bus surenkamos, laikomos spec. konteineriuose ir periodiškai išgabenamos pagal sutartis su atliekų tvarkymo veiklą galinčiomis vykdyti įmonėmis tvarkymui pagal LR respublikos atliekų tvarkymą reglamentuojančius įstatymus. Statybos darbų metu susidarysiančios atliekos, kurios pagal atliekų tvarkymo taisyklių (žin. 2004, Nr. 68-2381) atliekų sąrašą priskiriamos statybinėms ir griovimo atliekoms (17 07 01 maišytos statybinės ir griovimo atliekos; tikslus kiekis šiuo metu nėra žinomas), bus perduodamos atliekas galinčioms tvarkyti įmonėms.

9. Nuotekų susidarymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos susidarys buitinės ir lietaus (paviršinės) nuotekos. Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes vanduo gamybinėje veikloje nebus naudojamas.

Buitinės nuotekos. Skaičiuojamasis susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis priimtas pagal planuojamą vandens sunaudojimą buitinėms reikmėms- t.y. iki 5 m³ per dieną, apie 1825 m³ per metus. Buitinių nuotekų tvarkymui numatomi vietiniai buitinių nuotekų tinklai, kurie įsijungs slėginius nuotekų tinklus esančius Pavilnonių g., ties analizuojamos sklypo riba arba gali jungtis į M. Koperniko gatvėje esančius savitakinius nuotekų tinklus (atstumas ~0,34 km). Visos vandens tiekimo bei buitinių nuotekų šalinimo sąlygos nurodytos UAB „Vilniaus andenu“ išduotose prisijungimo sąlygose.

Paviršinės nuotekos. Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos bus surenkamos nuo teritorijoje planuojamų kietų dangų ir nuo projektuojamo pastato stogo. Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą būtina vadovautis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. 1D-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento ir statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ galiojančių suvestinių redakcijų reikalavimais.


Nuotekos bus surenkamos į vietinę paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (lietaus kanalizaciją), valomos ir išleidžiamos rytinėje sklypo pusėje esantį d 600 mm lietaus nuotekų tinklą, suprojektavus debito reguliavimo įrenginį, apribojant į esamus tinklus išleidžiamą momentinį lietaus nuotekų debitą iki 20 l/s. Skaičiuojamieji paviršinių nuotekų kiekiai, nurodyti statinio techniniame projekte: nuo pastato stogo (plotas- 5837 m²) – 15,4 m³/h., 370 m³/d., 3274 m³/metus; nuo teritorijos kietų dangų, kuriomis galimas automobilių transporto eismas (plotas- 4300 m²) – 0,12 m³/s, 268 m³/d., 2370 m³/metus. Iš viso- apie 5644 m³ per metus. Prieš išleidžiant į gamtinę aplinką, nuotekos nuo kietų dangų bus išvalomos pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193) 18 punkte nustatytas sąlygas, t.y. į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas nebus didesnis kaip: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l. Visos sąlygos, kurių privaloma laikytis išvardintos UAB „Grinda“ išduotose techninėse prisijungimo sąlygose.

10. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

10.1 Oro tarša

Oro taršos šaltiniai

Įmonė numato tokias veiklas, kurių metu teršalai bus išmetami į aplinkos orą:

-  **Dujinių katilų/šildytuvų darbas.** Šiluma patalpų šildymui ir karštas vanduo bus ruošiami suskystintomis dujomis kūrenamais katilais/šildytuvais. Planuojama įrengti viso 10 dujinius šildytuvus ir 5 kondensacinius katilus. Pastarieji bus skirti administracinių patalpų šildymui, o likę (dujiniai šildytuvai) sandėlių ir salių patalpų šildymui. Katilų galia svyruos 17,25 kW iki 34,4 kW, priklausomai nuo patalpų

dydžio. Kiekvienas dujinis šildytuvas ir dujinis katilas turės po atskirą kaminėlį teršalams išmestį į aplinkos orą t.š. 001-015. Degimo proceso metu išmetami teršalai: CO, NO_x, LOJ, KD₁₀, KD_{2,5}.

- ▶ **Transporto veikla.** PŪV generuoja (pritraukia) tam tikrą transporto srautą į savo teritoriją ir jos prieigas. Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką išsiskirs CO, NO_x, LOJ, KD₁₀, KD_{2,5}. t.š. 601.

Naudojama įranga, pradiniai duomenys

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

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

- ▶ **Plano duomenys.** Automobilių parkavimo vietų ir privažiavimo kelių padėtis plane;
- ▶ **Emisijų kiekiai.** Teršalų iš nagrinėtų taršos šaltinių emisijų į aplinkos orą kiekiai;
- ▶ **Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška).** Koeficientas nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje.
- ▶ **Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas.** Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalams.
- ▶ **Taršos šaltinių fiziniai parametrai.** Taršos šaltinių fiziniai parametrai nustatyti pagal šaltinių veikimo specifiką.

2 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai parametrai

Taršos šaltinio Nr.	Šaltinio / proceso pavadinimas	Koordinatės X, Y (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Išmetimo angos diametras, m	Dūmų srauto debitas, m ³ /s	Dūmų srauto temperatūra, °C	Veikimo trukmė, val./metus
001	Korpusas Nr. 1 administracija, katilo DKK-1 28,51 kW kaminas	577736,00 6067152,00	12,5	0,05	0,0132	65	5280
002	Korpusas Nr. 1 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-1.1 19,95 kW kaminas	577721,00 6067143,00	12,3	0,10	0,08	70	5280
003	Korpusas Nr. 1 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-1.2 19,95 kW kaminas	577700,00 6067143,00	12,3	0,10	0,08	70	5280
004	Korpusas Nr. 2 administracija, Katilo DKK-2 27,48 kW kaminas	577736,00 6067157,00	12,5	0,05	0,0127	65	5280
005	Korpusas Nr. 2 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-2.1 17,25 kW kaminas	577720,00 6067162,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
006	Korpusas Nr. 2 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-2.2 17,25 kW kaminas	577700,00 6067162,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
007	Korpusas Nr. 3 administracija,	577735,00 6067189,00	12,5	0,05	0,0127	65	5280

Taršos šaltinio Nr.	Šaltinio / proceso pavadinimas	Koordinatės X, Y (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Išmetimo angos diametras, m	Dūmų srauto debitas, m ³ /s	Dūmų srauto temperatūra, °C	Veikimo trukmė, val./metus
	Katilo DKK-3 27,48 kW kaminas						
008	Korpusas Nr. 3 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-3.1 17,25 kW kaminas	577720,00 6067180,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
009	Korpusas Nr. 3 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-3.2 17,25 kW kaminas	577699,00 6067180,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
010	Korpusas Nr. 4 administracija, Katilo DKK-4 27,48 kW kaminas	577734,00 6067193,00	12,5	0,05	0,0127	65	5280
011	Korpusas Nr. 4 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-4.1 17,25 kW kaminas	577719,00 6067198,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
012	Korpusas Nr. 4 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-4.2 17,25 kW kaminas	577699,00 6067198,00	12,3	0,10	0,0855	70	5280
013	Korpusas Nr. 5 administracija, katilo DKK-5 34,4 kW kaminas	577733,00 6067229,00	12,5	0,05	0,0159	65	5280
014	Korpusas Nr. 5 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-5.1 25,65 kW kaminas	577719,00 6067218,00	12,3	0,10	0,0129	70	5280
015	Korpusas Nr. 5 sandėlys, dujinio šildytuvo DŠ-5.2 25,655 kW kaminas	577698,00 6067223,00	12,3	0,10	0,0129	70	5280

- ▶ **Meteorologiniai duomenys.** Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Vilniaus hidrometeorologijos stoties duomenys. Duomenys ataskaitos priede „Oro tarša“.
- ▶ **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 stačiakampis receptorių tinklas. Atstumas tarp gretimų receptorių abscisių ir ordinačių kryptimis - po 100 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 maksimalios teršalų koncentracijos skaičiavimuose naudoti tokie procentiliai:
 - azoto dioksido NO₂ 1 val. periodui – 99,8 procentilis;
 - kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. periodui – 90,4 procentilis;
 - angliavandenilių (LOJ) ir mangano oksido 1 val. koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val. koncentraciją – 98,5 procentilis.

- **Foninė koncentracija.** Foninė tarša identifiukuota/įvertinta remiantis AAA raštu dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų. Planuojamas objektas yra teritorijoje, kuri yra toliau nei 2 km spinduliu nutolusi nuo veikiančių OKT stotelių, todėl tarša įvertinta remiantis parengtais oro taršos žemėlapiu (skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame tinklapyje). AAA raštas ataskaitos priede „Oro tarša“.

3 lentelė. Oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės (intervalų vidurkiai) (šaltinis: www.gamta.lt)

KD ₁₀ (µg/m ³)	KD _{2,5} (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	LOJ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)
25,5	15,5	23,5	45,5	455

- **Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai.** Skaičiavimuose priimta pilna NO_x konversija į NO₂.

Emisijų kiekiai iš oro taršos šaltinių

Teršalų emisijos dujinių katilų darbo metu t.š. 001-015

Metiniai ir momentiniai degimo proceso metu išmetamų teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pritaikant faktorius, nustatytus ir skelbiamus Europos Aplinkos apsaugos agentūros (šaltinis: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019. Small combustion; lietuviškos nacionalinės patvirtintos metodikos nėra.

Maksimali momentinė tarša:

Metiniai ir momentiniai degimo proceso metu išmetamų teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pritaikant faktorius, nustatytus ir skelbiamus Europos Aplinkos apsaugos agentūros (šaltinis: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019. Small combustion), bei įvertinant dujinio katilo/šildytuvo maksimalų pagaminamos energijos kiekį. (1 kW -0,004 GJ/val.)

4 lentelė. Naudojamos formulės skaičiavimams

Momentinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:	Momentinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:
$EK = EF * GJ$	$MEK = EK * t$
EK-emisijos kiekis, g/s	MEK-emisijos kiekis, t/m
EF-konkreto teršalo emisijos faktorius g/GJ	t- darbo valandų metuose val./metuose
GJ- įrenginio maksimalus pagaminamos energijos kiekis GJ/val.	

5 lentelė. Naudojami skaičiuojamų teršalų emisijos faktoriai ir emisijų kiekio apskaičiavimas iš kiekvieno šildytuvo/katilo

Taršos šaltinio nr.	Teršalo pavadinimas	Naudojamas kuras	Emisijų faktoriai, g/GJ	Maks. momentinis emisijos kiekis, g/s	Metinis emisijos kiekis, t
			EF	EK	MEK
001	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00211	0,04010
	Anglies monoksidas CO		29	0,00083	0,01572
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00066	0,01246
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00042
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00042
002	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00148	0,02806
	Anglies monoksidas CO		29	0,00058	0,01100
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00046	0,00872
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00030
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00030

Taršos šaltinio nr.	Teršalo pavadinimas	Naudojamas kuras	Emisijų faktoriai, g/GJ	Maks. momentinis emisijos kiekis, g/s	Metinis emisijos kiekis, t
			EF	EK	MEK
003	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00148	0,02806
	Anglies monoksidas CO		29	0,00058	0,01100
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00046	0,00872
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00030
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00030
004	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00203	0,03865
	Anglies monoksidas CO		29	0,00080	0,01515
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00063	0,01201
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00041
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00041
005	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
006	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
007	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00203	0,03865
	Anglies monoksidas CO		29	0,00080	0,01515
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00063	0,01201
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00041
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00041
008	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
009	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
010	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00203	0,03865
	Anglies monoksidas CO		29	0,00080	0,01515
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00063	0,01201
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00041
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00041
011	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026

Taršos šaltinio nr.	Teršalo pavadinimas	Naudojamas kuras	Emisijų faktoriai, g/GJ	Maks. momentinis emisijos kiekis, g/s	Metinis emisijos kiekis, t
			EF	EK	MEK
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
012	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00128	0,02426
	Anglies monoksidas CO		29	0,00050	0,00951
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00040	0,00754
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00001	0,00026
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00001	0,00026
013	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00255	0,04839
	Anglies monoksidas CO		29	0,00100	0,01896
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00079	0,01504
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00003	0,00051
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00003	0,00051
014	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00190	0,03608
	Anglies monoksidas CO		29	0,00074	0,01414
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00059	0,01121
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00038
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00038
015	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,00190	0,03608
	Anglies monoksidas CO		29	0,00074	0,01414
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,00059	0,01121
	Kietosios dalelės KD ₁₀		0,78	0,00002	0,00038
	Kietosios dalelės KD _{2,5}		0,78	0,00002	0,00038

Emisijos iš automobilių transporto t.š. 601

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. Skaičiuojamasis vieno sunkvežimio manevravimo kelio ilgis – apie 0,25 km, lengvojo automobilio – apie 0,28 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 Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = K_{S_{vid}} * E_{Fi} / t$$

Čia: E – momentinė emisija, g/s;

$K_{S_{vid}}$ – vidutinės kuro sąnaudos, g/km

E_{Fi} – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – mechanizmų darbo laikas paroje s,

6 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinio nr.	Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos g/km	CO g/kg	NOx g/kg	LOJ g/kg	KD g/kg
601	Sunkusis transportas	Dyzelinis	240	7,58	28,34	1,92	0,61
	Lengvasis transportas	Dyzelinas	60	3,33	11,2	0,41	0,8
		Benzinas	70	84,7	4,48	5,55	0,02
		Dujos	57,5	84,7	4,18	6,1	0

7 lentelė. Kuro sąnaudų skaičiavimas pagal transporto tipą

Taršos šaltinio nr.	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 L _{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
601	Sunkusis	12	Dyzelinas	12	0,25	3	240	0,72
	Lengvasis	90	Dyzelinas	61	0,28	17,19	60,00	1,03
			Benzinas	21	0,28	5,89	70,00	0,41
			Dujos	8	0,28	2,12	57,50	0,12

8 lentelė. Išmetami (momentiniai) ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s ir t/metus

Taršos šaltinio nr.	Transporto priemonių tipas	Kuro tipas	CO			NOx			LOJ			KD		
			EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m
601	Sunkusis	Dyzelinas	7,58	0,00010	0,0020	28,34	0,00038	0,0074	1,92	0,00003	0,0005	0,61	0,00001	0,0002
	lengvasis	Dyzelinas	3,33	0,00006	0,0013	11,2	0,00021	0,0042	0,41	0,00001	0,0002	0,8	0,00002	0,0003
		Benzinas	84,7	0,00065	0,0127	4,48	0,00003	0,0007	5,55	0,00004	0,0008	0,02	0,00000	0,0000
		Dujos	84,7	0,00019	0,0038	4,18	0,00001	0,0002	6,1	0,00001	0,0003	0	0,00000	0,0000

Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Didžiausios gautos 0,5 val., 1, 8, 24 val. ir vidutinių metinių teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytomis jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis.

9 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	kalendorinių metų	40
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	50
	kalendorinių metų	40
Kietos dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	20
Angliavandeniliai	0,5 valandos	1000

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 10 lentelėje. Detalus oro taršos sklaidos žemėlapiai (parodantys prognozuojamą PŪV keliamos taršos sklaidą su foninėmis teršalų koncentracijomis) pateikti ataskaitos priede „Oro tarša“.

10 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.	1,37	<0,01
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	6,46	<0,01
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	1 val.	11,08	0,06
	40	metų	0,808	0,02
Kietos dalelės (KD ₁₀)	50	24 val.	0,02	<0,01
	40	metų	0,015	<0,01
Kietos dalelės (KD _{2,5})	20	metų	0,01	<0,01
Su fonine tarša				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	46,87	0,05
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	461,46	0,05
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	1 val.	34,58	0,17
	40	metų	24,308	0,61
Kietos dalelės (KD ₁₀)	50	24 val.	25,52	0,51
	40	metų	25,515	0,64
Kietos dalelės (KD _{2,5})	20	metų	15,510	0,78

Išvada

- Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas suskystintomis dujomis kūrenamų katilų/šildytuvų darbas ir pritrauktas automobilių transportas dėl savo mažo taršumo ir mažos apimtys sukels labai neženklų poveikį oro taršai. Bent kiek ženkliesni ir objektyviai vertintini yra tik CO, NO₂, LOJ ir KD emisijų kiekiai.
- Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė patvirtino, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos teršalų koncentracijos ore bus paveiktos labai neženkliai, o ribinės vertės nebus viršijamos net su fonine tarša. PŪV labiausiai paveiks NO₂ koncentraciją aplinkos ore (iki 0,06 RV, skaičiuojant maksimalų NO₂ vienos valandos poveikį). Aplinkoje dominuos foninė tarša.
- PŪV neturės poveikio aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais, kadangi išsiskiriančių medžiagų koncentracija yra ženkliai mažesnė už kvapo slenkstį, nustatytą tai cheminei medžiagai.

10.2 Dirvožemio tarša

Analizuojamame objekte neplanuojama vykdyti jokių gamybinių procesų, tik produkcijos sandėliavimą, todėl nei dirvožemis nei vanduo nebus tam naudojami, susidarys tik buitinės ir paviršinės nuotekos. Nevalytos nuotekos į dirvožemį nepateks. Atvažiuojančio lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimo trajektorija bei stovėjimo vietos bus padengtos kieta danga – asfaltu arba aždūrinų trinkelų danga. Susidariusios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais, valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje (naftos produktų gaudyklėje) ir tik tada išleidžiamos į gamtinę aplinką.

Atliekant statybos darbus dirvožemis bus nukasamas, saugomas ir vėliau panaudojamas teritorijos sutvarkymui.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus faktorius, dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma.

10.3 Vandens tarša

Gamyba neplanuojama, gamybinės nuotekos nesusidarys. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką, bus išvalomos iki, atitinkamai, Nuotekų tvarkymo reglamente ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatyto reikalaujamo lygio.

Projektas nenumato statybos darbų, kurių metu galimas tiesioginis kontaktas su požeminiais ir antžeminiais vandens telkiniais. Jei vis dėlto statybų metu būtų aptiktas požeminis/gruntinis vanduo, toje vietoje statybos darbai turi būti stabdomi iki vandens lygio pažeminimo.

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją, vandens taršos pavojaus nėra. Daugiau informacijos apie veiksnius, galimai turėsiančius įtakos vandens taršai planuojamos ūkinės veiklos metu, pateikta 10 skyriuje. Kitų veiksmų, kurie galėtų turėti tam įtakos, nenumatoma.

11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

11.1 Nagrinėjamas objektas

Nagrinėjamoje teritorijoje planuojama pastatyti vieną pastatą sudarytą iš 5 korpusų. Du korpusai bus sudaryti iš sandėliavimo, prekybos ir administracinių patalpų, o likę trys iš prekių ekspozicijų, prekybos ir administracinių patalpų. Visų korpusų administracinės patalpos bus įrengtos antrame pastato aukšte, virš prekybos paskirties patalpų, esančių pirmame aukšte. Bendras pastato aukštis ~12 m.

Atsižvelgiant į patalpų paskirtį, pastate planuojama sandėliuoti, eksponuoti ir prekiauti pramoninėmis, statybinėmis prekėmis. Visi korpusai turės po du 3x3 m dydžio vartus, prie kurių privažiuos krovininiai automobiliai ir iš jų iškraus arba pakraus prekes. Visuose korpusuose darbo laikas numatomas vienodas, 1 pamaina trunkančia iki 12 val., nuo 7 iki 19 val. Darbuotojams ir klientams numatyta įrengti 85 automobilių stovėjimo vietų.

11.2 Triukšmo šaltinių analizė

Prekės bus atvežamos/išvežamos sunkiuoju transportu arba iki 3,5 t komerciniais automobiliais, transporto priemonei privažiuojant prie atitinkamo korpuso vartų, o prekės iškraunamos naudojant rankinį hidraulinį keltuvą arba elektrinį krautuvą. Krautuvai krovos darbus atliks tik prie vartų ir toliau sandėliuos prekes atitinkamo korpuso patalpose. Krautuvai po teritoriją nemanevruos.

Igyvendinus ūkinę veiklą, nagrinėjamoje teritorijoje bus tiek stacionarūs tiek mobilūs triukšmo šaltiniai:

- Stacionarūs triukšmo šaltiniai:
 - Automobilių stovėjimo vietos (transporto rotacija jose);
 - Švok įranga ant pastato stogo;
 - Krovos darbai elektriniais krautuvais prie vartų ir vidaus patalpose.

Atsižvelgiant į faktą, kad prekes gali atvežti skirtingomis keliamosiomis galiomis (iki 3,5 t ir virš 3,5 t) turinčiomis transporto priemonėmis, o prekes iškrauti tiek rankiniu būdu tiek naudojant krautuvą, triukšmo vertinimas atliktas priimant blogiausią scenarijų t.y. priimant kad prekės vežamos tik sunkiuoju transportu

(keliamoji galia >3,5 t), o iškraunamos naudojant elektrinius krautuvus. Taip pat priimta, kad visi vartai kai prekės yra sandėliuojamos, transportuojamos planuojamuose pastatuose, yra visada atviri (kadangi toks scenarijus yra pakankamai realus).

Viso bus 10 vartų, kurių matmenys 3x3 m, krovos darbai bus atliekami 10 vnt. elektriniais kratuvais (kiekviename korpuse 2 krautuvai, arba po 1 krautuvą prie vartų). Krovos darbų krautuvu keliamas triukšmas 70 dB(A).

11 lentelė. Planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Skaičius	Padėtis nuo žemės paviršiaus	Keliamas triukšmo lygis	Triukšmo šaltinio veikimo laikas
Vėdinimo kamera RR-1 ant korpuso Nr. 1	1 vnt.	12,5 m	60 dB(A)	Priimta 24 val.
Dujinis šildytuvas DŠ-1.1, DŠ-1.2 ant korpuso Nr. 1	2 vnt.	12,3 m	Po 56 dB(A)	Priimta 24 val.
Vėdinimo kamera RR-2 ant korpuso Nr. 2	1 vnt.	12,5 m	60 dB(A)	Priimta 24 val.
Dujinis šildytuvas DŠ-2.1, DŠ-2.2 ant korpuso Nr. 2	2 vnt.	12,3 m	Po 56 dB(A)	Priimta 24 val.
Vėdinimo kamera RR-3 ant korpuso Nr. 3	1 vnt.	12,5 m	60 dB(A)	Priimta 24 val.
Dujinis šildytuvas DŠ-3.1, DŠ-3.2 ant korpuso Nr. 3	2 vnt.	12,3 m	56 dB(A)	Priimta 24 val.
Vėdinimo kamera RR-4 ant korpuso Nr. 4	1 vnt.	12,5 m	60 dB(A)	Priimta 24 val.
Dujinis šildytuvas DŠ-4.1, DŠ-4.2 ant korpuso Nr. 4	1 vnt.	12,3 m	56 dB(A)	Priimta 24 val.
Vėdinimo kamera RR-5 ant korpuso Nr. 5	1 vnt.	12,5 m	60 dB(A)	Priimta 24 val.
Dujinis šildytuvas DŠ-5.1, DŠ-5.2 ant korpuso Nr. 5	2 vnt.	12,3 m	56 dB(A)	Priimta 24 val.
Automobilių stovėjimo vietos/aikštelės	85 vnt.	-	-	7-19 val.
Krovos darbai prie vartų ir sandėliuose, salėse krautuvais	10 vnt.	-	Po 70 dB(A)	7-19 val.

Pastato sienos bus sudarytos iš daugiasluoksnių panelių („sandwich“ tipo).

12 lentelė. Planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai

Objektas	Sienos storis mm	Pastato aukštis	Sienų tipas	Garso izoliacija
Planuojamas pastatas, korpusų sienos	120	12 m	Daugiasluoksni „Sandwich“ plokštė	RW -25 dB(A)

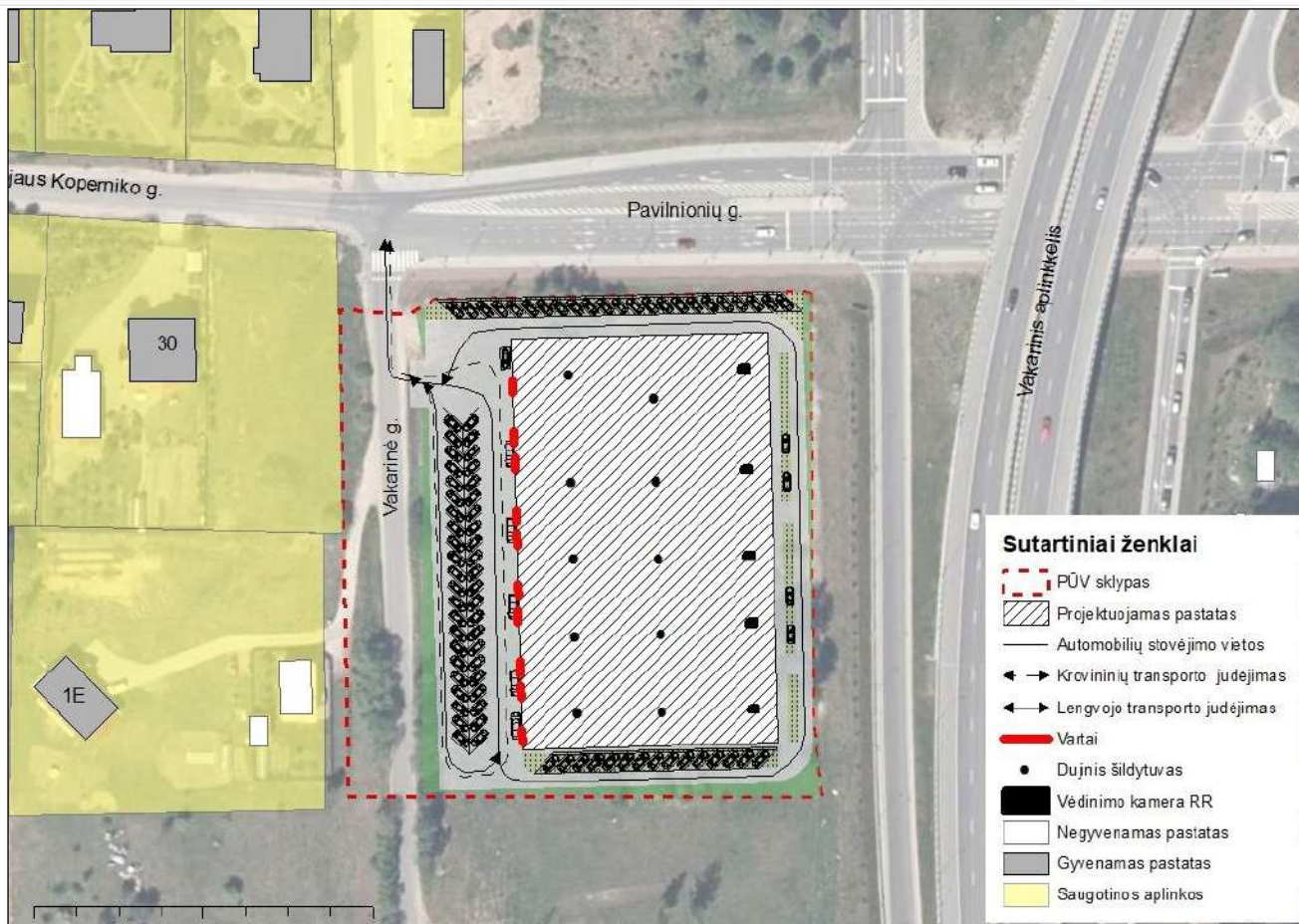
- Mobilūs šaltiniai:
 - Atvykstanti/išvykstanti lengvoji transporto priemonė (kurių keliamoji galia < 3,5 t.)
 - Atvykstanti/išvykstanti sunkioji transporto priemonė (kurių keliamoji galia > 3,5 t.)

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu į teritoriją atvyks apie 12 sunkvežimių atvežantys ir išvežantys prekes bei apie 90 lengvųjų automobilių. Dalis transporto priemonių atvyks tarp 7-19 val., o likusi tarp 19-22 val.

13 lentelė. Planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Srautas (pirmyn+atgal)	Triukšmo šaltinio veikimo laikas
Lengvojo transporto srautas	80 aut.	7-19 val.
	10 aut.	19-22 val.
Krovinių transporto priemonių srautas Atvežantis ir išvežantis prekes, medžiagas	10 aut.	7-19 val.
	2 aut.	19-22 val.

Kitų triukšmo šaltinių nenumatoma.



4 pav. Analizuojama teritorija ir planuojami triukšmo šaltiniai

Foniniai triukšmo šaltiniai

Foninį triukšmą sukuria šalia esančios gatvės, keliais. Triukšmo lygis identifikuotas remiantis Vilniaus miesto strateginiais triukšmo kartografavimo žemėlapiais. Foniniai triukšmo šaltiniai pateikti 4 pav.

14 lentelė. Triukšmingumas nuo foninio triukšmo šaltinio

Gatvės/kelias	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Vakarinis aplinkkelis	>80	>80	70-74	>80
Pavilnionių g., Mikalojaus Koperniko g.	75-79	75-79	65-69	75-79
Jungiamasis kelias (šiaurinė dalis)	70-74	65-69	60-64	70-74
Jungiamasis kelias (pietinė dalis)	70-74	70-74	60-64	70-74

Stacionarių triukšmo šaltinių nagrinėjamoje aplinkoje nėra ir nėra analizuojami.

Gyvenamoji aplinka

PŪV atžvilgiu artimiausio gyvenamojo pastato sklypo riba sutampa su PŪV sklypo riba adresu Mikalojaus Koperniko g. 30 (žiūr. 4 pav.).

Vertinimo metodas

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal Ldienos, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn triukšmo rodiklius.

Triukšmo skaičiavimai atlikti, siekiant nustatyti, ar vykdant PŪV galimi triukšmo norminių reikšmių viršijimai, ir jei taip, parinkti priemonės, kad jų išvengti.

15 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971). Suvestinė redakcija nuo 2016-11-01	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	<u>Pramoninis triukšmas</u> : ISO 9613-2: „Akustika. Atvira ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. <u>Kelių transporto triukšmas</u> : Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604. Nauja redakcija nuo 2018 m. vasario 12 d. Nr. V-166	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

16 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA 2019. taikant 15 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, R_w rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienos (12 val.), Lvakaro (3 val.), Lnakties (9 val.) ir Ldvn. Triukšmo sklaida buvo modeliuojama 1,5 m aukštyje, o triukšmo lygiai skaičiuojami prie kiekvieno pastato aukšto.

PASTABA: Modeliavimo rezultatai gali skirtis nuo strateginių kartografavimo žemėlapiuose pateiktų rezultatų, kadangi modeliavime naudotas aktualios situacijos skaitmeninis reljefas, kurio aukščio altitudės tikslumas 0,1 cm („Lidar“ paviršius), modeliavimo aukštis 1,5 m, modeliavimo žingsnis 3 m. Kartografavimo žemėlapiuose triukšmo lygis atvaizduojamas 4 m aukštyje, kuriame triukšmo lygis yra kur kas didesnis nei 1,5 m, kartografavimo modeliavimo žingsnis 10 m, aukščio altitudė dažnu atveju ≥ 1 m.

Modeliavimo scenarijai

- Sumodeliuota esama situacija;
- Prognozinė situacija nuo stacionariųjų triukšmo šaltinių;
- Prognozinė situacija nuo mobiliųjų triukšmo šaltinių be fonu;
- Prognozinė situacija nuo mobiliųjų triukšmo šaltinių su fonu;

Modeliavimo rezultatai

Esama situacija

Detalūs (dienos, vakaro, nakties ir Ldvn) esamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti ataskaitos priede

Atlikti skaičiavimai parodė, jog šiuo metu triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje adresu Mikalojaus Koperniko g. 30 neatitinka HN 33:2011 reikalavimų. Triukšmo lygio viršijimo priežastis – intensyvios gretimai esančios gatvės ir keliai bei su tuo susijęs triukšmas.

17 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Mikalojaus Koperniko g. 30	Sklypo riba 1,5 m	69,5	65,7	60,7	70,3
	Pastato siena 1,5 m	62,4	59,0	55,1	64,0
	Pastato siena 4,5 m	66,1	62,4	57,3	66,9
Vakarinė g. 1E	Sklypo riba 1,5 m	57,6	55,5	53,0	60,8
	Pastato siena 1,5 m	54,0	52,0	49,8	57,5
	Pastato siena 4,5 m	55,4	53,2	50,6	58,5

Prognozinė situacija nuo stacionarių triukšmo šaltinių

Detalūs (dienos, vakaro, nakties ir Ldvn) prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiui nuo stacionarių triukšmo šaltinių pateikti ataskaitos priede

Atlikti skaičiavimai parodė, kad triukšmo viršijimų nuo stacionarių triukšmo šaltinių nebūtų, o triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų ir jų sklypo ribų atitiktų HN 33:2011 ribines vertes.

18 lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai nuo stacionarių triukšmo šaltinių

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Mikalojaus Koperniko g. 30	Sklypo riba 1,5 m	27,1	26,4	13,4	27,5
	Pastato siena 1,5 m	24,3	23,5	13,1	25,1
	Pastato siena 4,5 m	28,1	27,8	14,6	28,6
Vakarinė g. 1E	Sklypo riba 1,5 m	29,9	29,0	11,8	29,7
	Pastato siena 1,5 m	20,8	20,1	12,2	22,4
	Pastato siena 4,5 m	24,3	24,0	13,4	25,3

Prognozinė situacija nuo mobilių triukšmo šaltinių be ir su fonu

Detalūs (dienos, vakaro, nakties ir Ldvn) prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiui nuo mobilių triukšmo šaltinių be foninio triukšmo ir su foniniu triukšmu pateikti ataskaitos priede

Analizuojant akustinę situaciją nuo mobilių triukšmo šaltinių be foninio triukšmo, nustatyta, kad triukšmo lygiai atitiktų HN 33:2011 reglamentuojamas ribines vertes prie gyvenamųjų pastatų ir jų sklypo ribų. Tuo tarpu analizuojant akustinę situaciją kartu su foniniu triukšmu, atlikti skaičiavimai parodė, jog prognozuojamas triukšmo lygio pagerėjimas prie visų šalia esančių gyvenamųjų pastatų ir sklypo ribų, tačiau viršijimai išliktų ties gyvenamojo pastato sklypo riba adresu Mikalojaus Koperniko g. 30. Triukšmo lygio viršijimo priežastis – intensyvios gretimai esančios gatvės ir keliai bei su tuo susijęs triukšmas. Šiuo konkrečiu atveju, PŪV įtakos viršijimams neturi.

19 lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai nuo mobilių triukšmo šaltinių be foninio ir su foniniu triukšmu

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Be fonu					
Mikalojaus Koperniko g. 30	Sklypo riba 1,5 m	48,5	38,7	PŪV nebus vykdoma	45,9
	Pastato siena 1,5 m	38,0	28,1		35,4
	Pastato siena 4,5 m	42,4	32,2		39,7
Vakarinė g. 1E	Sklypo riba 1,5 m	44,5	32,9	PŪV nebus vykdoma	41,8
	Pastato siena 1,5 m	32,4	22,1		29,8
	Pastato siena 4,5 m	36,1	25,5		33,5
Su fonu					

Adresas	Skaičiavimo vieta ir aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Mikalojaus Koperniko g. 30	Sklypo riba 1,5 m	68,2	65,3	59,2	69,1
	Pastato siena 1,5 m	58,5	55,7	51,5	60,3
	Pastato siena 4,5 m	62,7	59,9	54,1	63,8
Vakarinė g. 1E	Sklypo riba 1,5 m	50,8	47,8	45,0	53,2
	Pastato siena 1,5 m	50,9	48,9	46,4	54,2
	Pastato siena 4,5 m	53,5	51,3	48,0	56,2

Išvada:

- Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai parodė, kad įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą reikšmingos įtakos triukšmo padidėjimui gyvenamosiose teritorijose nebus. Prognozuojama, kad triukšmo lygis PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausiose gyvenamosiose teritorijose atitiks keliamus reikalavimus pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Prognozuojama, kad akustinė aplinka prie gyvenamųjų aplinkų pagerės, o to priežastis planuojamas užstatymas, kuris tarnautų kaip barjeras tarp triukšmo šaltinio (Vakarinio aplinkkelio) ir priėmėjų (gyventojų).

11.3 Vibracija

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

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

Dėl analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatoma naudoti įranga ir/arba technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingas vibracijas.

11.4 Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas, nes iš transporto priemonių ir kitos įrangos į aplinką išmetami šilumos kiekiais bus sąlyginai nedideli ir, remiantis susiformavusia praktika, poveikio aplinkai požiūriu nevertinti.

11.5 Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Jonizuojančios spinduliuotės nebus, numatomos naudoti įrangos elektromagnetiniai laukai neviršys leistinų DLL dydžių.

12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą biologinė tarša nesusidarys ir prevencijos priemonės nereikalingos.

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

Projektuojamas pastatas atitiks keliamus priešgaisrinius reikalavimus. Pastatas bus suskirstytas į gaisrinius skyrius pagal atsparumo ugniai laipsnį ir gaisro apkrovos kategoriją. Bus įrengta visa reikalinga priešgaisrinė įranga - spintelės su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvais), priešgaisriniai čiaupai. Vanduo lauko gaisro gesinimui bus tiekiamas iš vandens hidrantų, kurie įrengti Pavilnonių bei Vakarinėje gatvėje. Vidaus gaisro gesinimui turi būti įrengta gaisro talpa.

Nuo elektrą naudojančių įrengimų įrengti statinės energijos iškrovos nuvedimai, ant pastato - pasyvinė žaibosauga. Iš visų patalpų bus numatyti žmonių evakuaciniai išėjimai, veiks gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

Saugaus darbo užtikrinimui numatoma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploataavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažins avarinės situacijos susidarymo galimybę.

14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Kadangi objekto statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma viršnorminė oro tarša, tarša kvapais ir triukšmas (žr. Ataskaitos 11-13 sk.), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), žemės tarša (žr. Ataskaitos 11.2 sk.), o ekstremalių įvykių ir/arba avarių tikimybė minimali, atitinkamai nėra numatoma rizika žmonių sveikatai.

15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla

Tiesioginis ryšys ar sąveika su kita vykdoma ar planuojama ūkine veikla nėra žinomi.

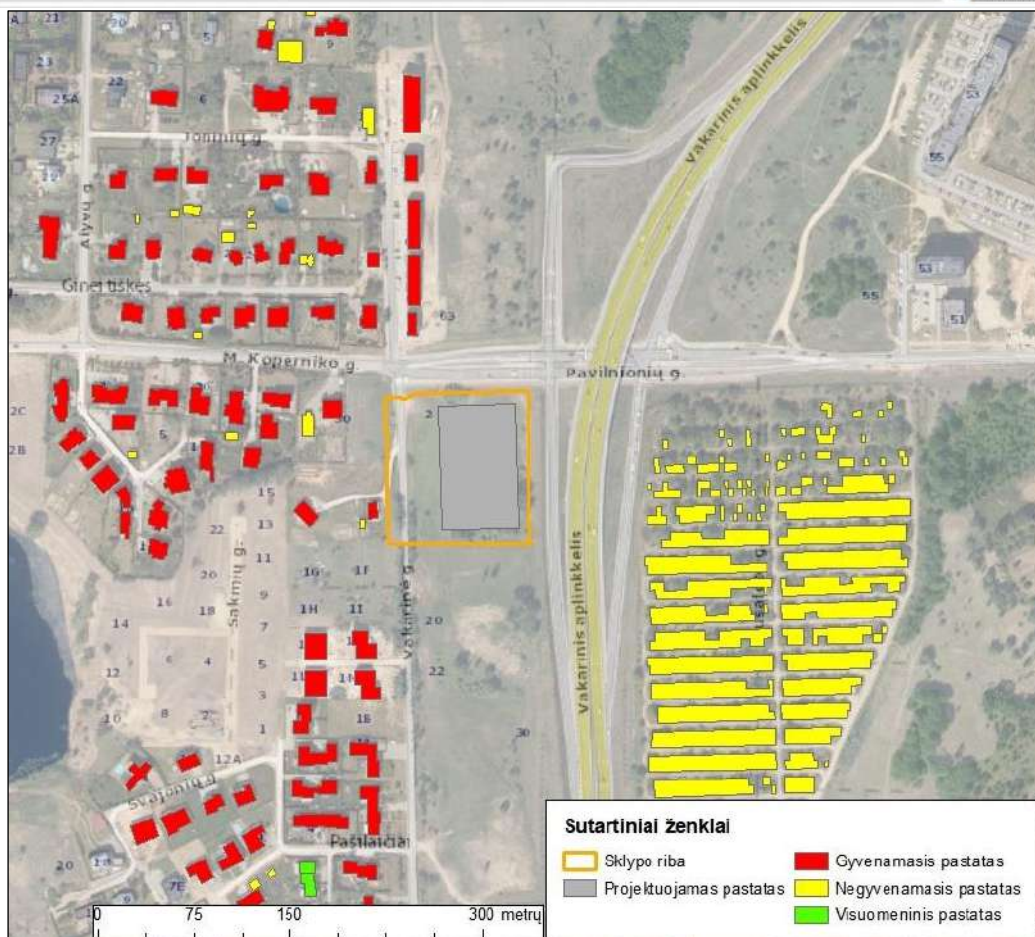
16. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas

Šiuo metu UAB „Pandos investicijos“ užsakymu, Vilniuje rengiamas projektas skirtas sandėliavimo, didmeninės prekybos salės, parduotuvės ir administracinių patalpų statybai. Planuojama statybos darbų pradžia-2021 m. IV ketvirtis (gavus visus reikiamus leidimus ir užtikrinus statybų finansavimą). Ūkinę veiklą objekte numatoma vykdyti neribotą laiką.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

17. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Sandėliavimo paskirties pastatą planuojama statyti ir ūkinę veiklą vykdyti žemės sklype, esančiame adresu Vakarinė g. 2, Vilniaus mieste, kuris priklauso UAB „Pandos investicijos“. Sklypo plotas – 1,3032 ha. Žemės sklypo paskirtis- komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.



5 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

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

Informacija apie žemės sklypą, kuriame numatoma vykdyti veiklą:

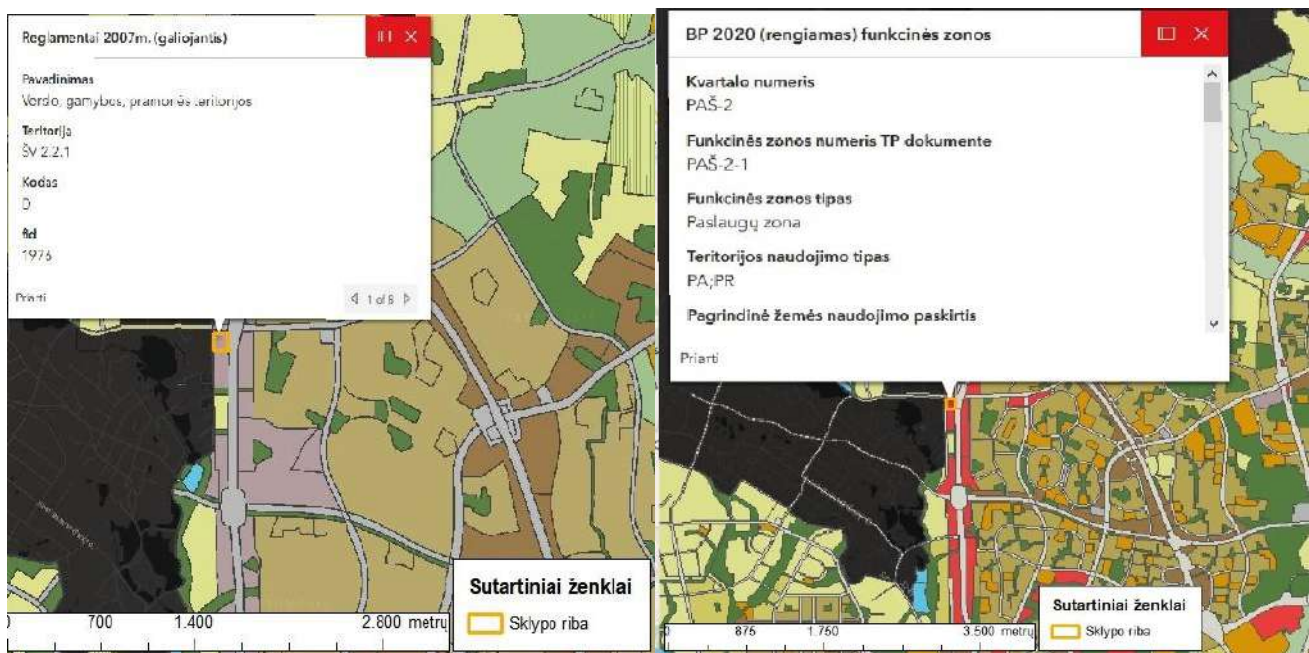
- ▶ Žemės sklypo, adresu Vilnius, Vakarinė g. 2, kadastrinis Nr. 0101/0167:1907 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-3047-9588, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Plotas yra 1,3032 ha, žemės ūkio naudmenų plotas viso sudaro 1,2051 ha, iš kurių 1,2051 ha – pievų ir natūralių ganyklų plotas, 0,0981 ha – kelių plotas. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Pandos investicijos“.
- ▶ Pagal specialiąsias naudojimo sąlygas, žemės sklypo specialiosios naudojimo sąlygos:
 - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,1162 ha);
 - Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (0,0921 ha);
 - Elektros linijų apsaugos zonos (0,2568ha).

Sklypo nekilnojamo turto registrų duomenys pateikti 2 priede.

Remiantis Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano (iki 2015 m.) pagrindiniu brėžiniu, analizuojamas objektas patenka į verslo, gamybos pramonės teritorijas. Ši funkcinė zona skirta darbo vietų plėtrai. Planuojama veikla neturi daryti neigiamo poveikio greta esančioms gyvenamosioms teritorijoms. Šis planas patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519 ir galioja iki šios dienos.

Pagal rengiamą 2020 bendrąjį planą, teritorijos funkcinė zona – paslaugų zona. Šioje zonoje dominuoja paslaugų objektai, administracinės paskirties pastatai, kiti negyvenamosios paskirties pastatai, kurioje vykdoma ūkinė veikla nesusijusi su taršia gamyba.

Abiejuose bendruosiuose planuose funkcinės zonos kaip ir veiklos galimybės juose nekinta ir neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams (žr. ataskaitos 6 pav.).



6 pav. Analizuojama teritorija ir ištrauka iš Vilniaus miesto bendrųjų planų (2007 m (galiojančio) ir 2020 m (rengiamo)). Šaltinis: <https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#layers>

Vilniaus m. savivaldybėje (2020 m. pradžioje gyveno 562 030 gyv.), Pašilaičių seniūnijoje, kur planuojama vykdyti veiklą, 2020 m. pradžioje gyveno 39 356 gyv. Kitos artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Gineitiškės, nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolęs ~0,27 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- Pašilaičiai, nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolęs ~0,29 km atstumu pietvakarių kryptimi;
- Perkūnkiemis, nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolęs ~0,96 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- Justiniškės, nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolęs ~1,8 km atstumu pietų kryptimi.

Artimiausias gyvenamasis pastatas, esantis Vakarinė g. 1 E, Pašilaičių k., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav., nuo PŪV sklypo ribos nutolęs ~10 m, nuo projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato ~50 m.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- UAB „Idameda“, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolusi apie 0,74 km šiaurės rytų kryptimi;
- A. Bartaškienės akušerijos-ginekologijos kabinetas, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolęs apie 0,86 km pietryčių kryptimi;
- VŠĮ I. Kelbauskienės šeimos klinika, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolęs apie 0,86 km pietryčių kryptimi;

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Vilniaus vaikų privatus darželis „Apelsinų pieva“, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolęs apie 0,26 km pietvakarių kryptimi;
- VŠĮ „Svajonių darželis“, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolęs apie 0,32 km pietvakarių kryptimi;
- Vilniaus Aleksandro Puškino mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos sklypo ribos, nutolęs apie 1 km pietryčių kryptimi;

Artimiausia susisiekimo infrastruktūra:

- ▶ PŪV žemės sklypas iš vakarų pusės ribojasi su Vakarinės g. (miesto gatvė);
- ▶ PŪV žemės sklypas iš šiaurės pusės ribojasi su Pavilnionių g. (miesto gatvė);
- ▶ PŪV žemės sklypas iš rytų pusės ribojasi su Vakariu aplinkeliu (miesto kelias);

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

Dirvožemis. Vietovėje vyrauja rudažemiai giliau karbonatingi, sekliai glėjiški dirvožemiai. Šie dirvožemiai po pilkšvuojų A turintys diagnostinį rudžeminį Bw horizontą, kiti horizontai menkai ryškūs, nes nėra žymesnio molio dalelių išsiplovimo. Rudžemių grupės dirvožemiai yra susidarę menkai sudūlėjusiuose karbonatinguose priemoliuose, vidutiniškai išsivystę, mažai diferenciuoto profilio. Turi pilkšvąjį ar puveninį A horizontą, iki 50 cm nuo paviršiaus neturi nuolatinio įmirkimo stagninių ar glėjinių savybių, karbonatingi ne giliau nei 100 cm nuo žemės paviršiaus, didesnė dalis profilio pasotinta bazių. Rudžemiai yra derlingiausi Lietuvoje. Juose auginami tiek lauko, tiek miško augalai, duoda didelius derlius, nes palyginti daug humuso, organinės anglies, augalų pasisavinimų maisto medžiagų.

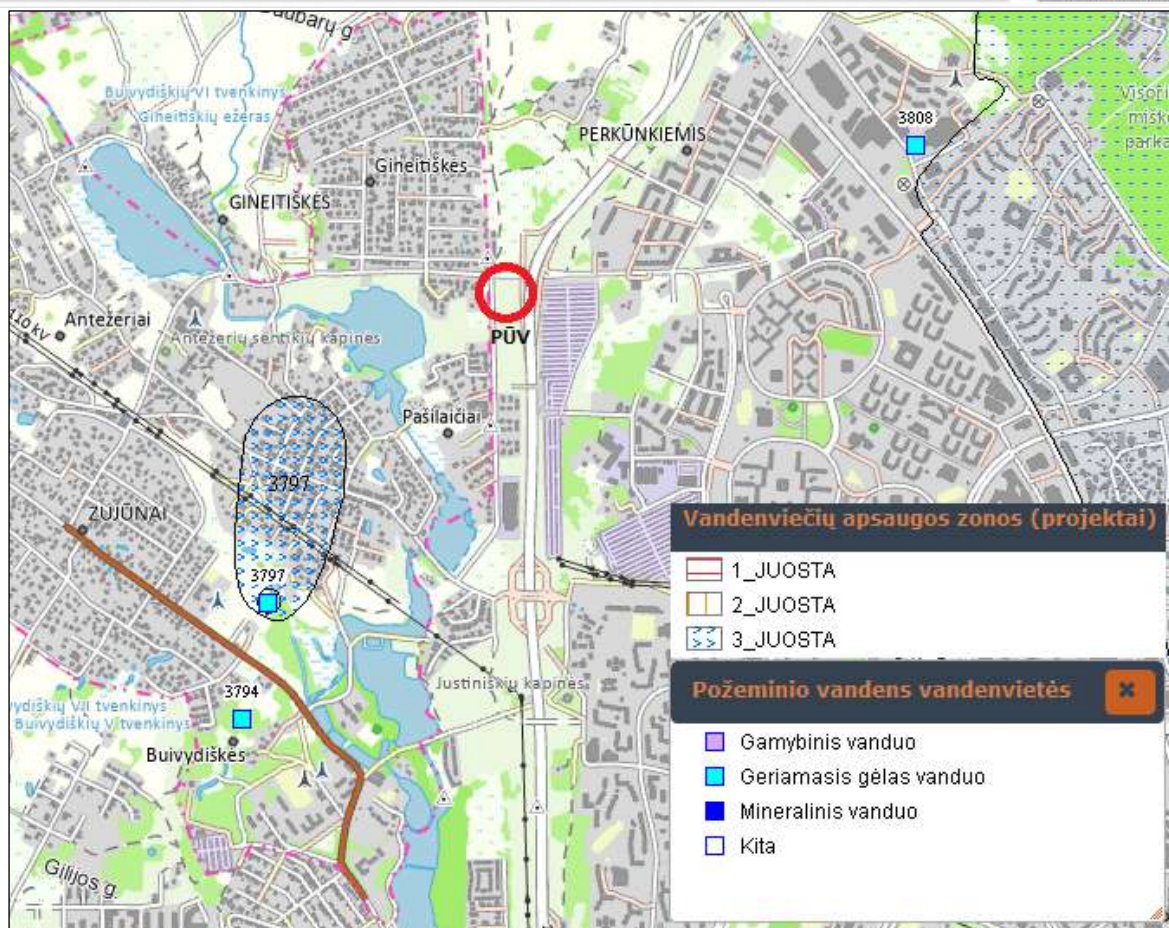
Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Artimiausias geotopai, nutolęs 5 km atstumu – Verkių kalvarių šaltinis (Nr. 353) bei Žvėryno šaltinis II (Nr. 254).

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Artimiausias geologinis reiškinys nuo PŪV vietos nutolęs daugiau šiek tiek daugiau kaip 0,36 km atstumu – Nuošliauža pavadinimu Viln – 17 - 10 (Nr. 1132).

Naudingos iškasenos. Analizuojamoje teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje naudingų iškasenų telkinių nėra. Atstumas iki artimiausio Zujūnų (ID. Nr. 736) naudojamo žvyro telkinio yra apie 2,5 km.

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija nepatenka į jokios vandenvietės apsaugos zonas. Artimiausios naudojamos vandenvietės:

- ▶ Zujūnų (Vilniaus r.) (Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Zujūnų sen., Zujūnų k.) vandenvietė (Nr. 3797), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,5 km, iki vandenvietės 3 apsaugos juostos ~0,8 km;
- ▶ Buivydiškių (Vilniaus r.) (Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Zujūnų sen., Buivydiškių k.) vandenvietė (Nr. 3794), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,9 km. Vandenvietės apsaugos zona nenustatyta;
- ▶ UAB Garsų pasaulis (Vilniaus m.) (Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Ukmergės g.), vandenvietė (Nr. 3808), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,6 km. Vandenvietės apsaugos zona nenustatyta.



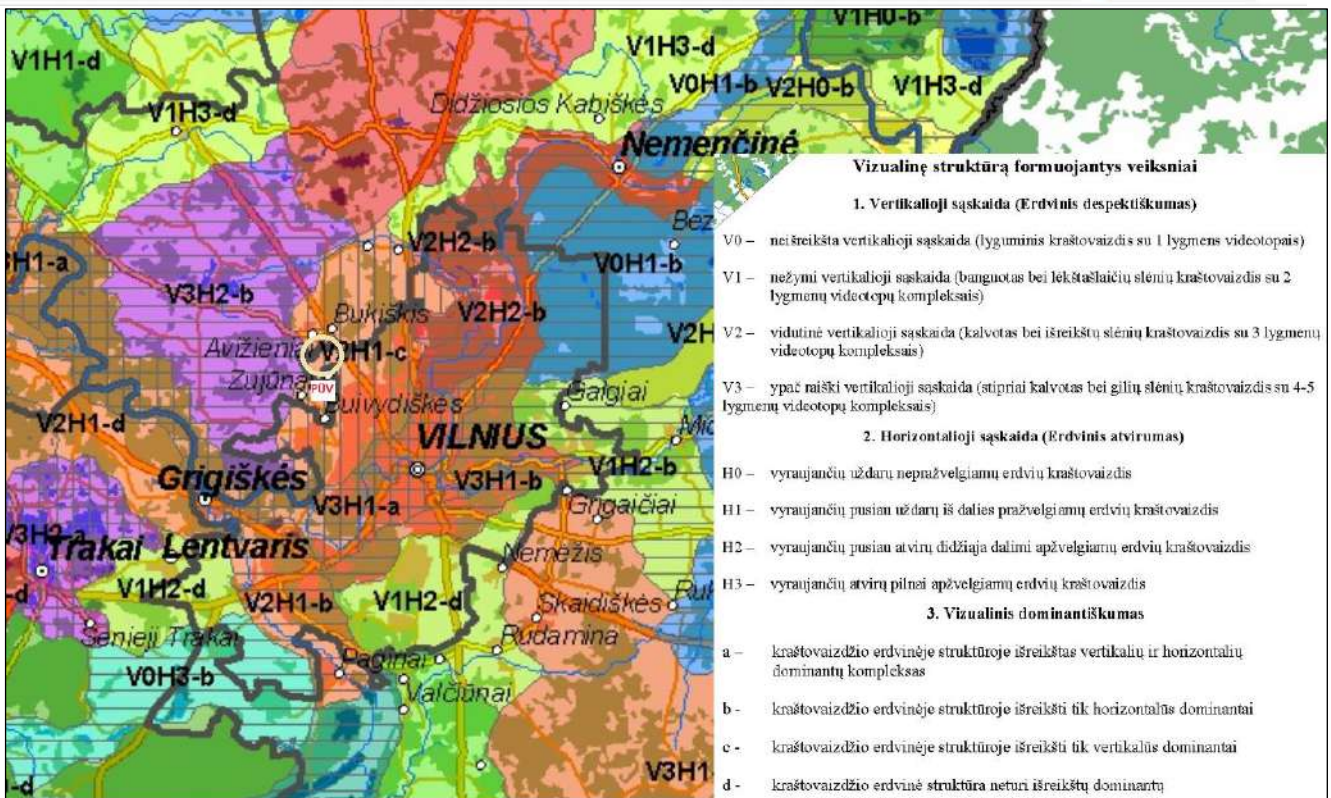
7 pav. Vandenvietės ir mineralinio vandens vandenvietės (šaltinis www.lgt.lt)

20. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Reljefas. Teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ir jos aplinkoje reljefas yra fluvio-glacialinis tipo, prieledyninio potipio, vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos. Pagal geomorfologinius rajonus analizuojama teritorija patenka į aukštumas, susiformavusias paskutinio apledėjimo moreninių aukštumų srityje, Aukštaičių aukštumos rajone, Riešės aukštumos parajonyje, Zujūnų fluvio-glacialinio mikrorajone.

Kraštovaizdis. Ūkinę veiklą planuojama vykdyti Vilniaus miesto vakariniame miesto pakraštyje teritorijoje šalia Vakarinio aplinkkelio. Gretimybėje yra gyvenamosios teritorijos. Atsiradęs sandėliavimo paskirties pastatas (aukštis – 12,9 m), tarnaus kaip barjeras gyvenamiesiems pastatams nuo gatvėse kylančio triukšmo. Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą, analizuojamoje teritorijoje leidžiama statyti, tokius pastatus. Artimiausias Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 3,5 km, Karoliniškių kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV nutolęs 3,9 km. Kitų vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamo objekto nėra.

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija patenka į V2H1-c pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 8 pav.), tai reiškia, kad kraštovaizdyje dominuoja vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąskaida mažesnė, vyrauja pusiau uždarys iš dalies apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūroje išreikšti tik vertikalieji dominantai.



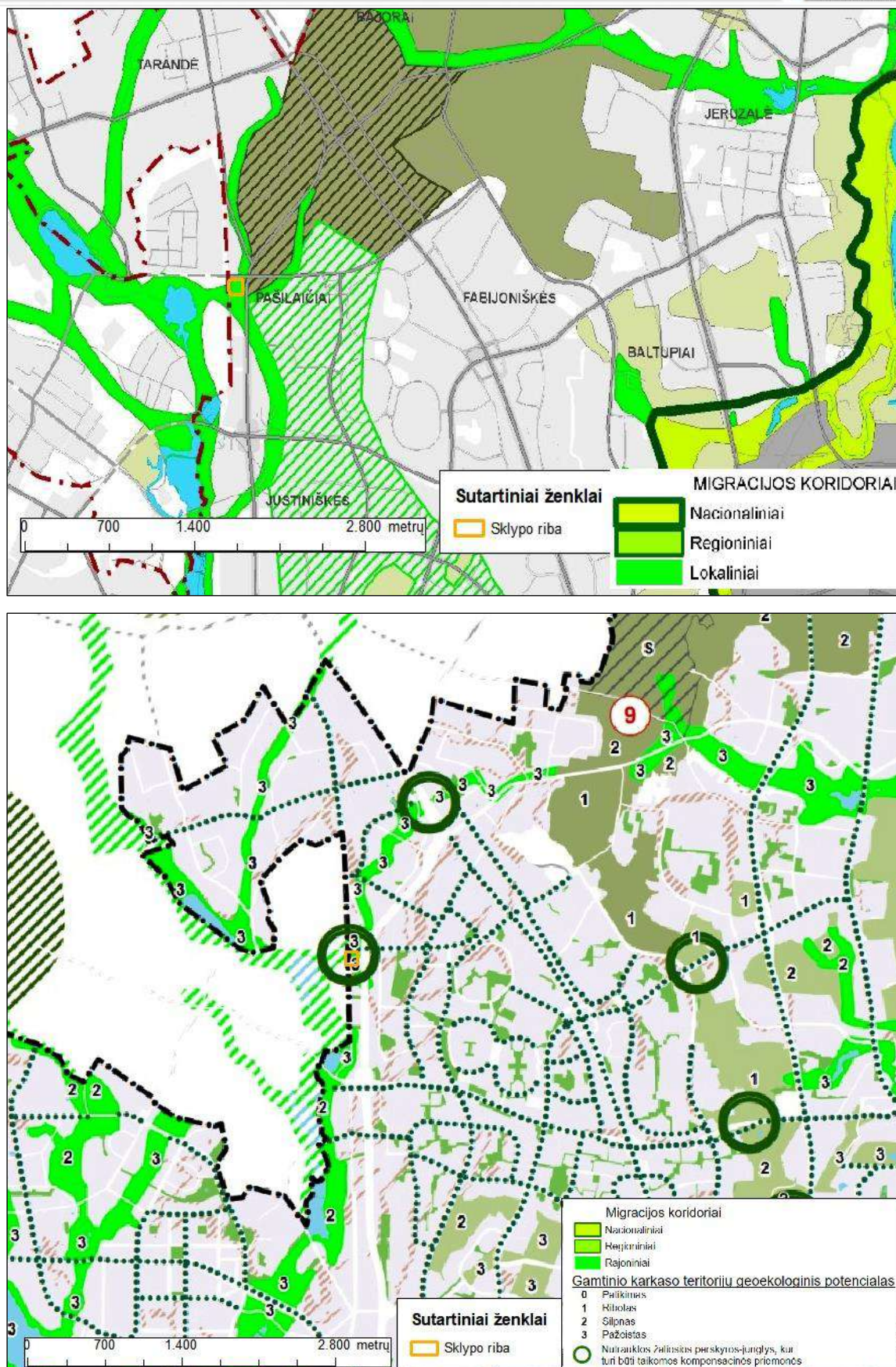
8 pav. Analizuojamo objekto vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (http://www.am.lt/vi/article.php3?article_id=13398). Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Analizuojamo objekto teritorija, remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (galiojančiu) miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema, patenka į lokalinį migracijos koridorių. Urbanizuotuose gamtinio karkaso teritorijose numatomos įvairios priemonės želdynų sistemai formuoti ir plėtoti, urbanizuotų ir gamtinių struktūrų elementų paribiuose – priemonės jų integralumui stiprinti.

Pagal rengiamą Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso schemą, analizuojama teritorija patenka į rajoninį migracijos koridorių (šiai kategorijai priskiriamos upelių slėniai bei dubakloniai), kuriame geoeologinis potencialas yra pažeistas. Taip pat ši teritorija yra nutrauktos žaliosios perskyros – jungtys, kur turi būti taikomos kompensacinės priemonės.

Perskyros - jungties tarp priemiesčio – Augustų - Vanaginės miškų ir Karoliniškių erozinio kalvyno šlaitų tvarkymas. Regeneruojant mažai fragmentuotą miškingų teritorijų ruožą tarp Augustų - Vanaginės miško ir Karoliniškių erozinio kalvyno, nusidriekusį per Visorių - Bajorų miškus, Cedrono aukštupio draustinį, Šeškinės ozą ir Šeškinės šlaitus, stiprinamas vientisumas, ekologinis bei rekreacinis - komunikacinis potencialas. Šio gamtinio koridoriaus sankirtose su susisiekimo koridoriais – Ateities gatve, Ozo gatve, būsima Šiaurine gatve ir Ukmergės gatve būtina numatyti žaliąsias jungtis užtikrinančias kompensacines priemones, analizuojant ir skirtingo lygio sankirtų tikslumą.

Nagrinėjamas sklypas visa ar didžiąja dalimi sklypo teritorijos (sklypo plotas ~1,3032 ha) patenka gamtinio karkaso teritoriją (BP plano brėžinio linija nėra skaitmenizuota GIS duomenų bazėje, todėl tikslų ribų atitikimą nustatyti sudėtinga, brėžinys pateiktas M.1:130 000 masteliu). Nagrinė numatytas užstatymas tankis 57 proc. teritorijos ploto, želdinių plotas 10 %. Atsižvelgiant į tai planuojama veikla neprieštaraus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymui dėl gamtinio karkaso nuostatoms patvirtintoms 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1-96 su 2017-10-27 Nr. D1-365 pakeitimais. Taip pat analizuojamoje veiklos teritorijoje ir jos gretimybėje nustatyta jokia galima migracija, dėl ko plano įgyvendinimas nesukels reikšmingo neigiamo poveikio Nacionaliniams, regioniniams ir lokaliams migracijų koridoriams.



9 pav. Analizuojama teritorija ir ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano miesto ir aplinkinių gamtinio karkaso schemos (2007 m (galiojančio) ir 2020 m (rengiamo) gamtinio karkaso schemos). Šaltinis: <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilniaus-miesto-bendrasis-planas/>

21. Informacija apie saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas

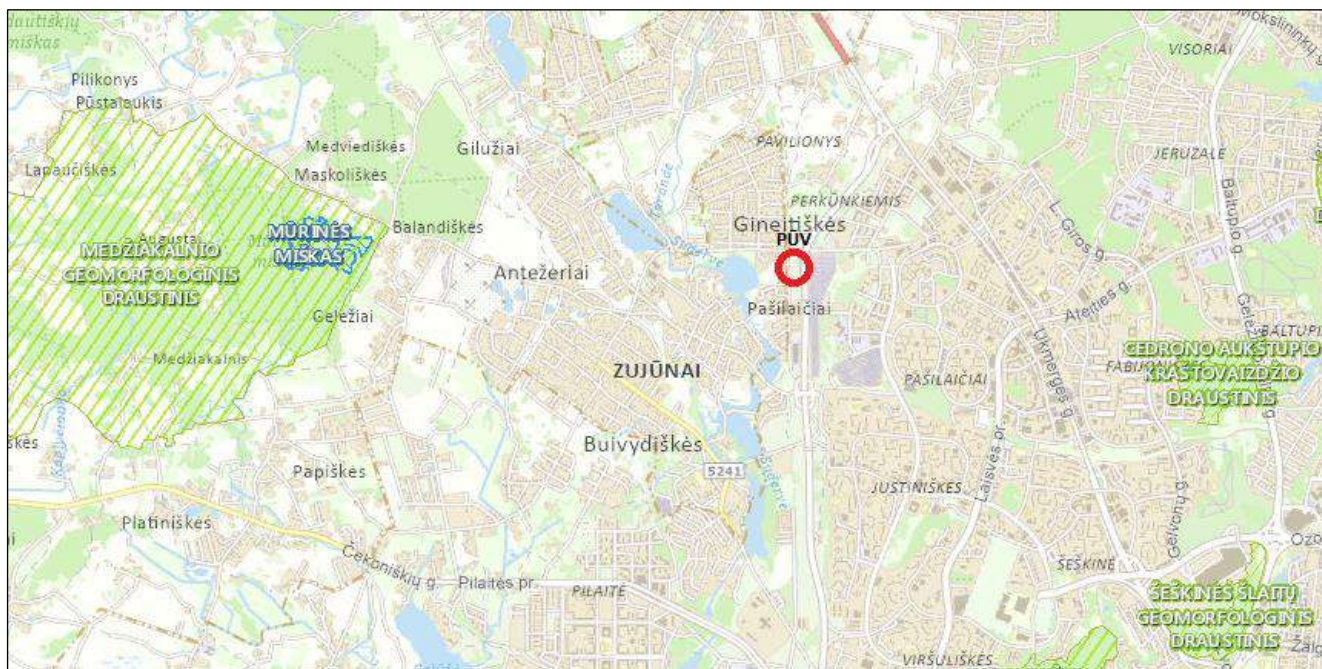
PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Atstumas iki artimiausios Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos yra apie 3,4 km, atstumas iki artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos yra apie 3,7 km:

Artimiausia nacionalinės svarbos saugomos teritorijos ir objektai:

- ▶ Medžiakalnio geomorfologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,4 km atstumu vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Baltijos aukštumų lankui būdingą smulkiakalvių ruožo fragmentą;
- ▶ Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,5 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti upelio aukštupio aplinką, upelio slėnį su šlaituose esančiomis pievomis ir pavieniais ąžuolais;
- ▶ Karoliniškių kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,9 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti išsaugoti raiškius erozinius raguvynus Neries upės slėnyje su Plikakalnio atodanga, retas augalų rūšis;

Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:

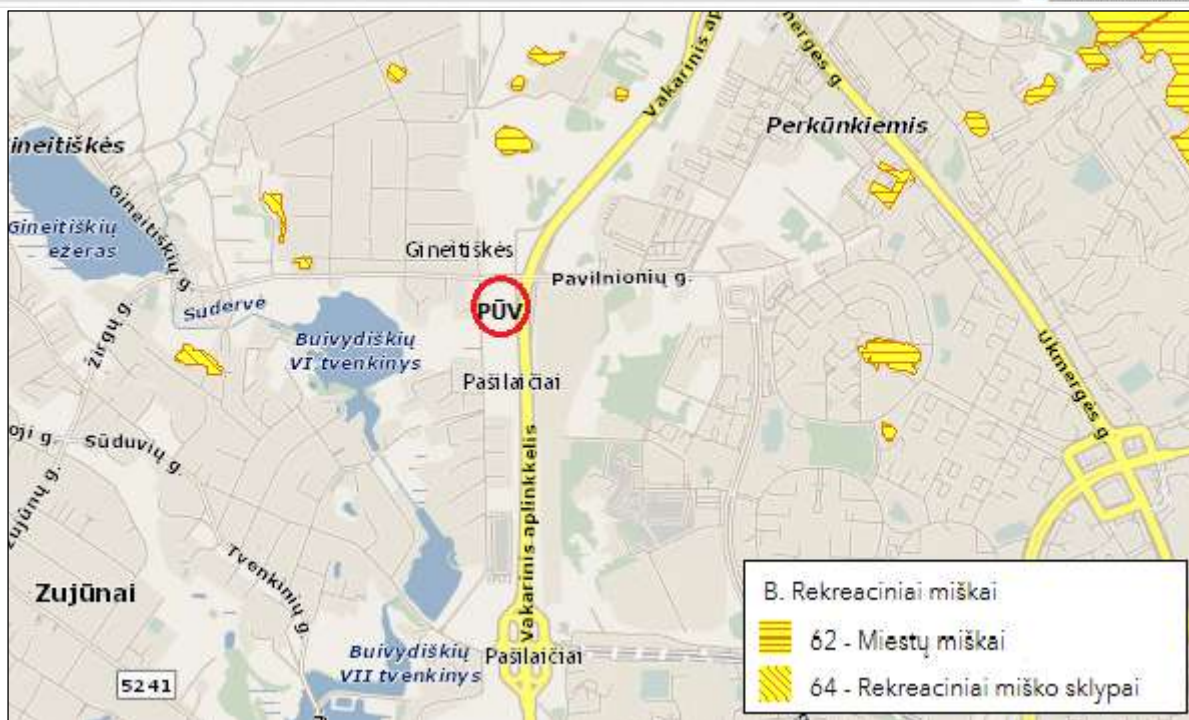
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija – Mūrinės miškas (LTVIN0037), nuo PŪV nutolusi apie 3,7 km vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: 91D0 Pelkiniai miškai;
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija – Kazimieravo šlapžemės (LTVLN001), nuo PŪV nutolusios apie 21,5 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: Juodųjų žuvėdrų (*Chlidonias niger*), mėlyngurklių (*Luscinia svecica*) apsauga.



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

22. Informacija apie biologinę įvairovę

Miškai, kertinės miško buveinės. PŪV sklypas į miško plotus nepatenka ir nesiriboja. Atstumas iki artimiausio didesnio Vidautiškių miško masyvo yra apie 2,8 km. Didžioji dalis artimiausių miškų yra priskiriami II grupės B rekreacinių ūkinių miškų pogrupiui – miesto miškų grupei. Iki artimiausio šio pogrupio miškelio 0,4 km šiaurės kryptimi.



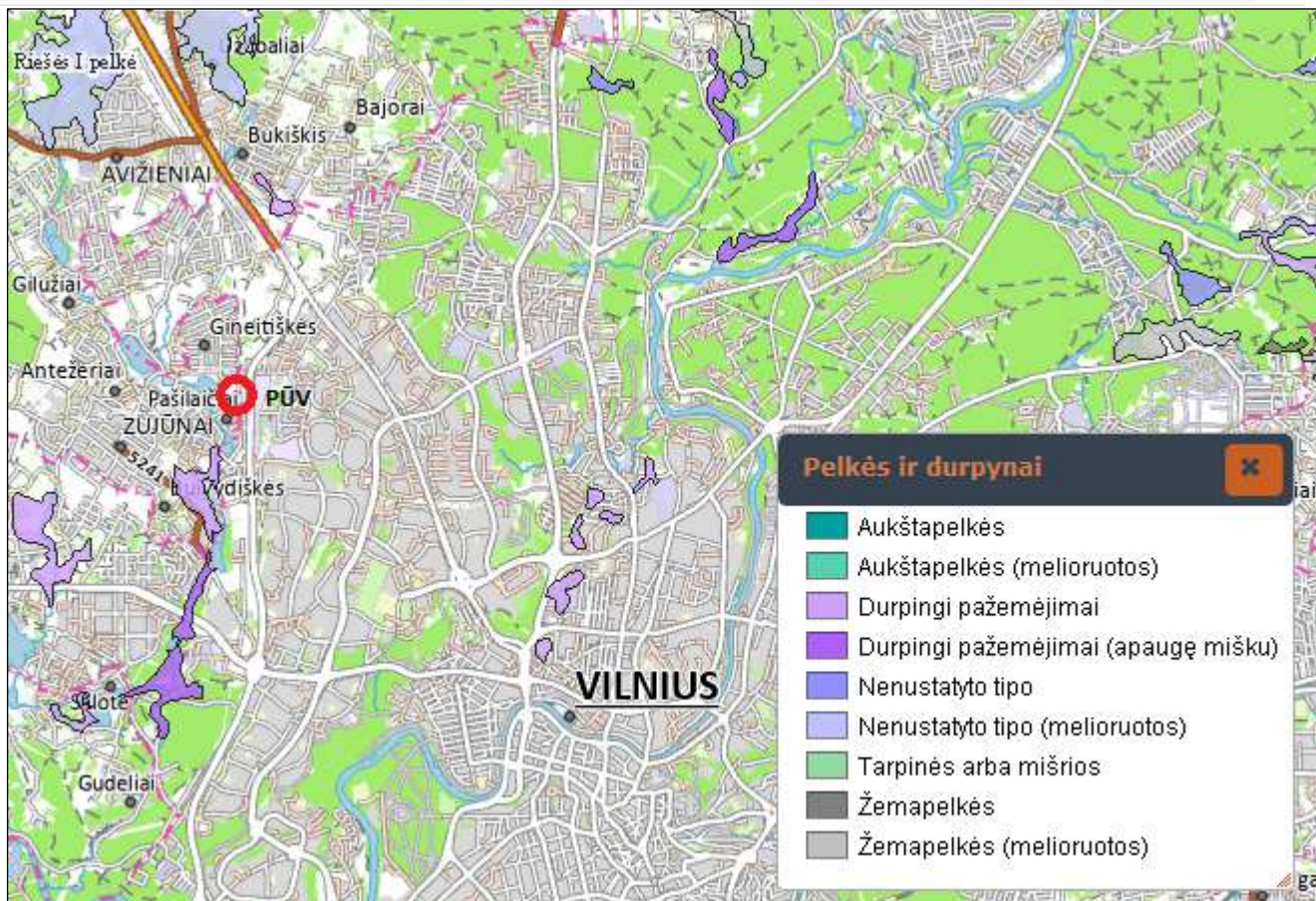
11 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

Kertinės miško buveinės. Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos kertinių miško buveinių nėra. Atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra didesnis kaip 5,8 km.

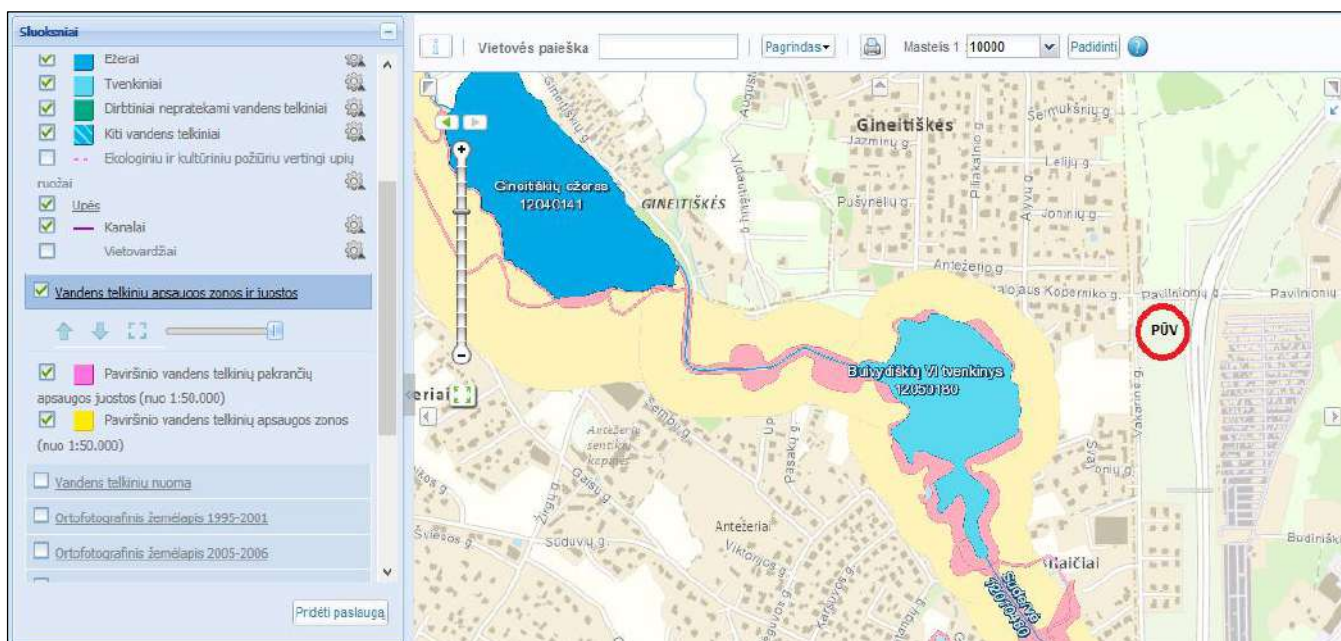
Biologinė įvairovė. Nagrinėjamas objektas yra Vilniaus mieste Pašilaičių seniūnijoje. Nagrinėjamo objekto sklypas yra gana apleistoje teritorijoje, kurioje vyrauja nešienaujamos daugiametės pievos, krūmynai bei invaziniai augalai. Nagrinėjamo sklypo aplinkines teritorijas sudaro verslo, gamybos pramonės teritorijos, urbanizuotos teritorijos, bei naujų gyvenamųjų namų kvartalai. Biologinė įvairovė nagrinėjamo sklypo atveju yra gan gausi, bet didelė dalį jos sudaro invaziniai augalai Sasnovskio barščiai (*Heracleum sosnowskyi*). Šiose buveinėse žolinės augmenijos įvairovė be invazinių augalų sudaro miglinių ir astrinių augalų atstovai (šunažlės, kiečiai, triskiaučiai lakišiai, varpučiai, kraujažolės ir kt.). Pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (toliau SRIS) išskirtų saugomų rūšių (žr. ataskaitos priede SRIS išrašas) analizuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėse nėra aptinkama. Analizuojama vietovė ir jos gretimybės nėra tinkamos intensyviai gyvūnų migracijai, kadangi analizuojamas objektas yra tarp didelio intensyvumo gatvių tokių kaip: Gineitiškių – Pavilnionių, Vakarinės gatvių ir Vilniaus Vakarinio apinkelio. Artimiausi potencialūs gyvūnų migracijai tinkami koridoriai sutampa su Vidautiškių miškų masyvu, bei Neries upės slėniu.

Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės: Ūkinės veiklos teritorijoje ar jos gretimybėje Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Atstumas iki artimiausios Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės yra didesnis kaip 2,2 km.

Pelkės ir durpynai. Analizuojamo objekto teritorijoje artimiausios didesnės pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę 0,97 km atstumu. Tai durpingas bevardis melioruotas pažemėjimas. Už 3,7 km identifikuota nenustatyto tipo (melioruota)- Riešės I pelkė.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapio (šaltinis: www.lgt.lt)



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

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos. PŪV nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas. Artimiausias vandens telkinys įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą nuo PŪV yra nutolęs ~0,31 km atstumu, artimiausia paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta nuo PŪV yra nutolusi ~0,3 km atstumu, paviršinio vandens telkinio apsaugos zona – ~0,21 km. Artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 13 pav.):

- ▶ Buivydiškių VI venkinys (Id. Nr. 12050180), nuo PŪV nutolusi apie 0,31 km atstumu rytų – pietvakarių kryptimi, paviršinio vandens telkinio apsaugos zona nutolusi apie 0,3 km, pakrantės apsaugos juosta nutolusi apie 0,21 km atstumu;
- ▶ Up. Sudervė (Id. Nr. 12010480), nuo PŪV nutolusi apie 0,7 km vakarų kryptimi, paviršinio vandens telkinio apsaugos zona nutolusi apie 0,3 km, pakrantės apsaugos juosta nutolusi apie 0,21 km atstumu;
- ▶ Gineitiškių ežeras (Id. Nr. 12040141), nuo PŪV nutolusi apie 1 km vakarų kryptimi, paviršinio vandens telkinio apsaugos zona nutolusi apie 1 km, pakrantės apsaugos juosta nutolusi apie 0,8 km atstumu;

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

23. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

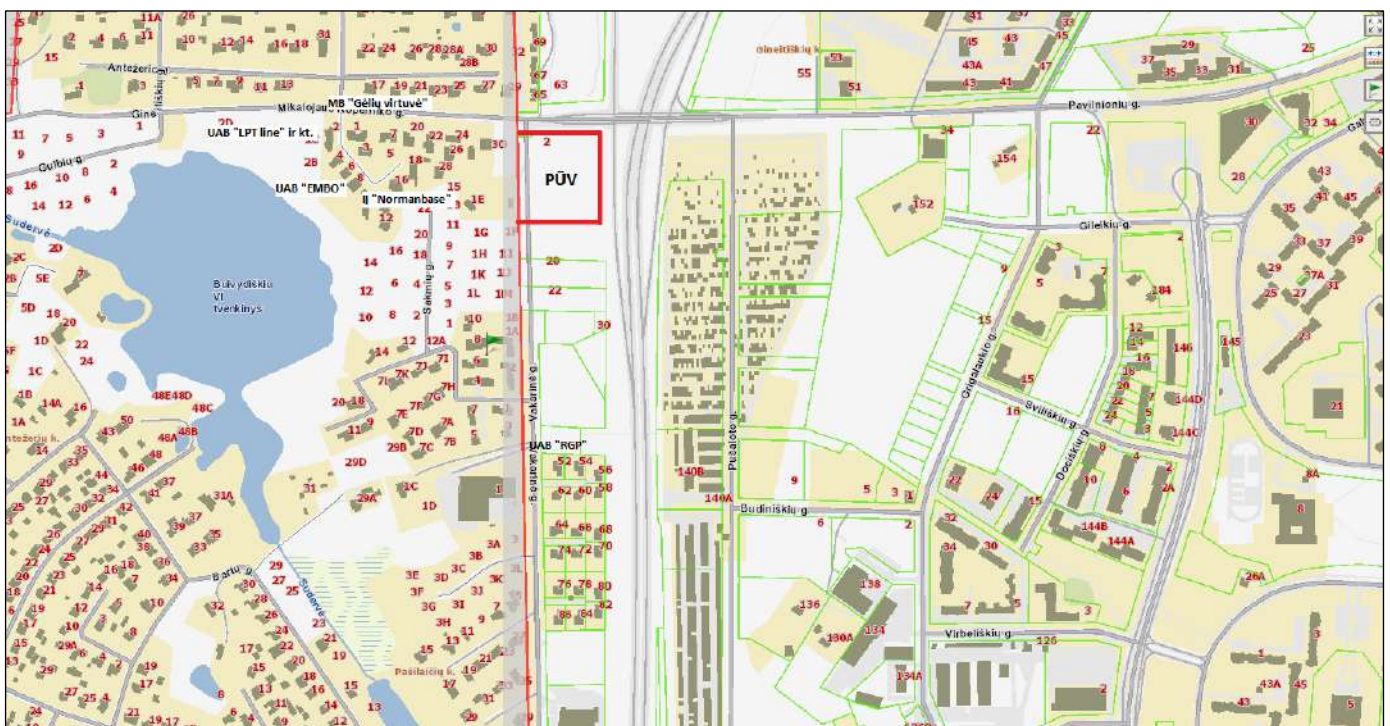
24. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

Analizuojama teritorija, kurioje planuojama statyti naują sandėliavimo paskirties pastatą, remiantis galiojančiu benduoju planu, analizuojamas objektas patenka į verslo, gamybos pramonės teritorijas. Analizuojant rengiamu ir tvirtinamu benduoju planu, analizuojama veikla patenka į paslaugų zoną.

Artimiausioje planuojamos VE gretimybėje neidentifikuota rekreacinių, kurortinių objektų. Planuojama ūkinė veikla neprištaraus Vilniaus miesto savivaldybės bendrajam planui.

Kita informacija apie gretimybėje esančius objektus pateikta 3.2 sk.

Planuojamą objektą ketinama statyti Vilniaus miesto teritorijoje, kurioje jau yra nemažai įsikūrusių įmonių. Einant metams, juridinių asmenų gretimybėje turėtų tik daugėti. Artimiausioje objekto gretimybėje įsikūrusios šios įmonės:



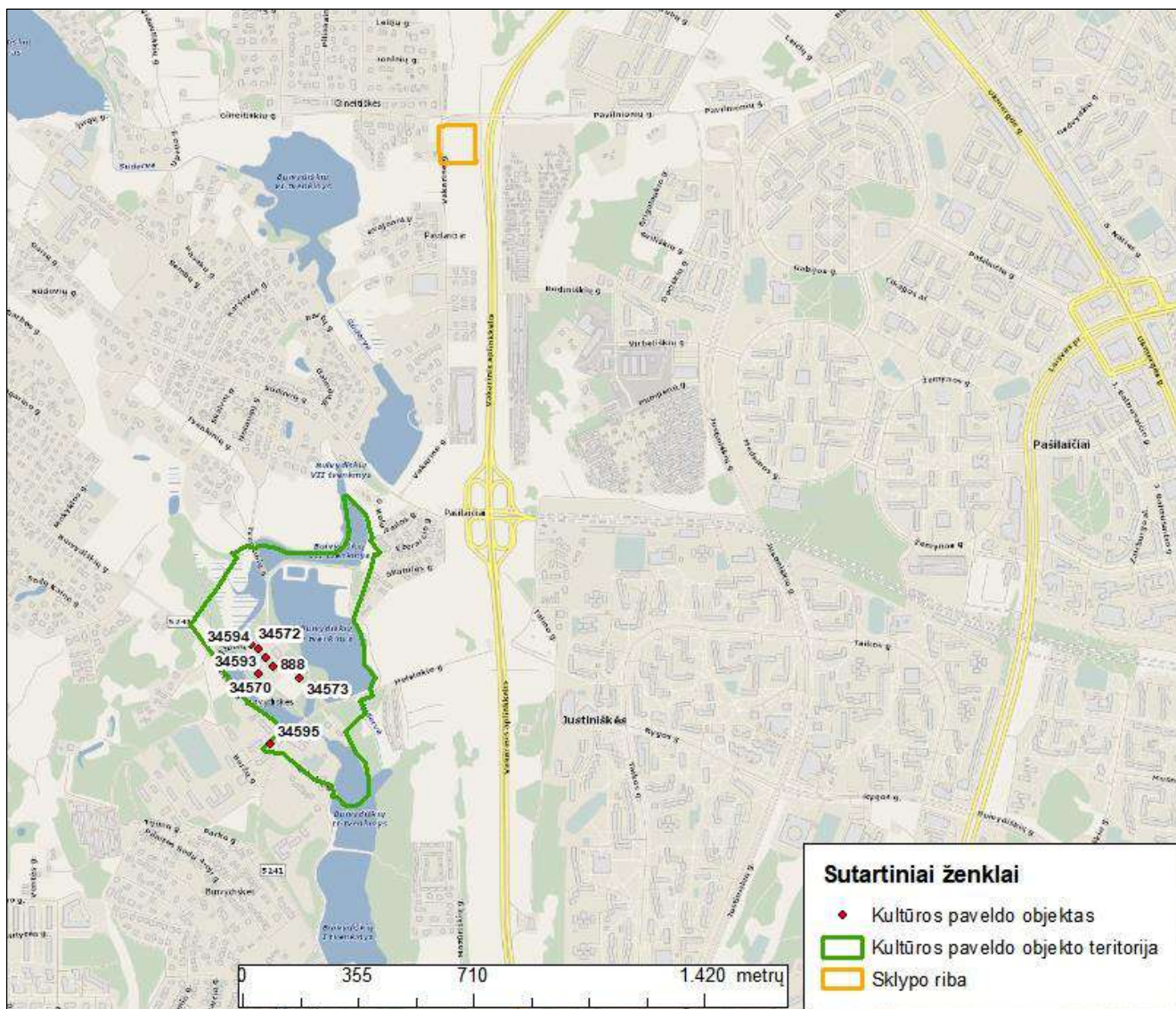
14 pav. PŪV žemės sklypų išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

25. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų. Atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto teritorijos yra daugiau nei 1 km.

Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- ▶ Buivydiškių dvaro sodyba (Unik. Nr. 888), Vilniaus rajono sav., Zujūnų sen., Buivydiškių k., Ažuolų g., nutolusi apie 1,1 km pietvakarių kryptimi. Šioje teritorijoje taip pat yra šie objektai: Buivydiškių dvaro sodybos ledainė, Buivydiškių dvaro sodybos pirmas namas, Buivydiškių dvaro sodybos antra oficina, Buivydiškių dvaro sodybos rūmai, Buivydiškių dvaro sodybos pirma oficina, Buivydiškių dvaro sodybos parkas, Buivydiškių dvaro sodybos antras namas. Šie objektai nuo PŪV sklypo ribos nutolę 1,6 – 1,9 km pietvakarių kryptimi. Šis kultūros paveldo objektas neturi nei vizualinio nei apsaugos nuo fizinio poveikio apsaugos pozonio;



15 pav. PŪV ir kultūros paveldo objektų schema (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

26. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

26.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai. PŪV nesukels reikšmingos aplinkos taršos, neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai. Laikantis visų numatytų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali.

26.2 Poveikis biologinei įvairovei

Tiek nacionalinės tiek europinės svarbos saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 3,4 km atstumu. Vertinant ypač didelį atstumą tarp nagrinėjamos veiklos ir saugomų teritorijų, reikšmingas neigiamas poveikis joms dėl PŪV neprognozuojamas.

PŪV teritorijoje yra nustatyta gana nemaža biologinė įvairovė, tačiau pagal SRIS duomenų bazę teritorijoje ar už jos ribų nėra aptinkama jokių saugomų rūšių, todėl PŪV sukeliamas poveikis bus tik lokalus (veiklos teritorijoje) ir nesukels reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems gamtos objektams. Vertinant didelį invazinio augalo sasnavskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) paplitimą nagrinėjamame PŪV sklype, projektas vertinamas teigiamas, kadangi bus sumažinta jų paplitimo, bei tolimesniam plitimui tinkama teritorija.

Analizuojama vietovė ir jos gretimybės nėra tinkamos intensyviai gyvūnų migracijai, kadangi analizuojamas objektas yra greta intensyvaus vakarinio aplinkkelio kuris sukuria barjerą gyvūnų migracijai. Artimiausi potencialūs gyvūnų migracijai tinkami koridoriai sutampa Vidautiškių miško miškų masyvais ir yra toliau kaip už 2,8 km nuo analizuojamo sklypo ribų, todėl nebus sukeliamas neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kertinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams.

26.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Analizuojamo objekto teritorijoje ir artimiausioje jo gretimybėje nėra saugomų ar „Natura 2000“ teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija yra tik nacionalinės svarbos teritorija ir ji nutolusi nuo analizuojamo objekto 3,7 km atstumu. Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas.

26.4 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Plotai, kuriuose išliks natūralus dirvožemis, bus apželdinti veja. Objekto eksploatacijos metu juose nenumatoma jokia dirvožemiui mechaninį, cheminį ar kitokį neigiamą poveikį galinčios padaryti veikla. Paviršinės nuotekos nuo pastatų ir kietų dangų bus nuvedamos į vietinės nuotekų surinkimo sistemos latakus, vamzdžius ir valymo įrenginius (nuo kietų dangų). Nevalytos paviršinės nuotekos į dirvožemį nepateks. Gausus gamtos išteklių naudojimas bei pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas taip pat nenumatomas. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus faktorius, dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma.

26.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai

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

PŪV objekto statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma jokia chemine ar biologine tarša, galinti paveikti vandenį. Gamybinės nuotekos veiklos metu nesusidarys. Paviršinės nuotekos surenkamos į teritorijoje esančią paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką, išvalomos iki ne mažesnio nei teisiais aktais (Nuotekų tvarkymo reglamentu ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu) nustatyto išvalymo lygio. Buitinės nuotekos bus atiduodamos į miesto nuotekų tinklus.

26.6 Poveikis orui ir klimatui

Objekto statybos ir eksploatacijos metu reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas, nes PŪV metu į aplinkos orą išsiskirs labai neženklūs teršalų kiekiai (žr. 10.1 sk.).

26.7 Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui

Ūkinę veiklą planuojama vykdyti pramoninėje teritorijoje šalia vakarinio aplinkkelio. Gretimybėje yra įsikūrę keletas panašaus į planuojamą objektą paskirties pastatų. Naujai atsiradęs sandėlis, nepakeis formuojamo kraštovaizdžio ir jam reikšmingos įtakos neturės.

Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų prie analizuojamos teritorijos, kurioje planuojamas objektas, nėra. Išraiškingų reljefo pakeitimų analizuojamoje teritorijoje nėra, įgyvendinant PŪV reljefo pokyčiai taip pat nėra nenumatomi.

Nagrinėjamas sklypas visa ar didžiąja dalimi sklypo teritorijos (sklypo plotas ~1,3032 ha) patenka gamtinio karkaso teritoriją (BP plano brėžinio linija nėra skaitmenizuota GIS duomenų bazėje, todėl tikslų ribų atitikimą nustatyti sudėtinga, brėžinys pateiktas M.1:130 000 masteliu). Nagrinė numatytas užstatymas tankis 57 proc. teritorijos ploto, želdinių plotas 10 %. Atsižvelgiant į tai planuojama veikla neprieštaraus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymui dėl gamtinio karkaso nuostatomis patvirtintoms 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1-96 su 2017-10-27 Nr. D1-365 pakeitimais. Taip pat analizuojamoje veiklos teritorijoje ir jos gretimybėje nustatyta jokia galima migracija, dėl ko plano įgyvendinimas nesukels reikšmingo neigiamo poveikio Nacionaliniams, regioniniams ir lokaliniais migracijų koridoriams.

26.8 Poveikis materialinėms vertybėms

Dėl planuojamos objekto statybos ir eksploataavimo, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Darbai bus vykdomi statytojo valdomame žemės sklype ir nepažeidžiant kitų asmenų teisių į nuosavybę.

26.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Dėl planuojamos objekto statybos ir eksploataavimo, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas, nes PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos zonas ir pozonius.

27. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

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

28. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Statins bus suprojektuotas taip, kad atitiktų visus saugos reikalavimus pagal statinio kategoriją ir juose numatomų vykdyti veiklų pavojingumo laipsnį.

29. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Dėl analizuojamo objekto statybos ir tolimesnės ūkinės veiklos neigiamas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

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

Žemiau lentelėje pateikiamos projekte numatytos neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

20 lentelė. Numatomos priemonės neigiamo poveikio prevencijai

Objektas	Numatomos apsaugos priemonės
Dirvožemis	Statybos darbų metu statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietos bus tinkamai paruoštos-aptvertos ir izoliuotos. Derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, saugomas, o baigus statybos darbus panaudotas vietovės rekultivacijai ir žaliųjų plotų atkūrimui arba formavimui.
Vanduo	Objekto statybos darbai ir PŪV bus organizuojami taip, kad nebūtų tiesioginio kontakto su požeminiais ir antžeminiais vandens telkiniais, o nuotekos į juos tiesiogiai nepatektų.
Nuotekos	Numatytas buitinių ir paviršinių nuotekų nuo kietų dangų surinkimas vietiniais nuotekų tinklais, valymas ir išleidimas į centralizuotus nuotekų tinklus. Numatoma, kad projekte parinkti nuotekų valymo įrenginiai užtikrins ne mažesnę nei Nuotekų tvarkymo reglamente (2006 m. gegužės 17 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236) ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (2007 m. balandžio 2 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-193) nustatytą reikalaujamą nuotekų išvalymo lygį prieš išleidžiant jas į gamtinę aplinką. Gamybinės nuotekos nesusidarys.
Atliekos	Statybų metu ir PŪV metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis atliekų tvarkymo taisyklėmis, t.y. bus atiduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę verstis atliekų tvarkymo veikla ir turintiems reikiamus leidimus bei licencijas.

Reikšmingas poveikis aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos – UAB „Pandos investicijos“ sandėliavimo, didmeninės prekybos salės, parduotuvės ir administracinių patalpų patalpomis statybos ir eksploatacijos adresu Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav. – nenumatomas. Poreikio diegti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones nėra.

ŠALTINIŲ SĄRAŠAS

1. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, Part B, chapter 1.A.4. Small combustion 2016).
2. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1-378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas.
4. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo. 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582.
5. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Paviršinių Nuotekų Tvarkymo Reglamento Patvirtinimo 2007 m. balandžio 2 D. Nr. D1-193.
6. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Statybos Techninio Reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis Ir Nuotekų Šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390.
7. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, 2016).
8. Electric reach truck. [interaktyvus]. 2019. [žiūrėta 2019-03-14]. Prieiga per internetą:< <https://qpsearch.bt-forklifts.com/PIPDF/747500-040.pdf>>.
9. Fundamentals of Sound. [interaktyvus]. 2019. [žiūrėta 2019-03-14]. Prieiga per internetą:<<http://www.baltimoreaircoil.eu/en/media/9>>.
10. LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO 2017 m. spalio 31 d. Nr. D1-855.
11. LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMAS 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529.
12. Vilniaus miesto savivaldybės bendrasis planas iki 2015 m. Patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519.

ATASKAITOS PRIEDAI

1. Rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai ir laisvos formos deklaracija
2. Nekilnojamo turto registro duomenys
3. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai
4. Triukšmo sklaidos žemėlapiai
5. Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų šalinimo prisijungimo sąlygos
6. SRIS duomenys

3 PRIEDAS. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

UAB „EKOPASLAUGA“, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

UAB „Ekometrija“, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „AV Consulting“, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekosistema“, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekostruktūra“, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekokonsultacijos“, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Aplinkos vadyba“, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Nomine Consult“, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptašeko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

IĮ Terra studija, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plius PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).

- 7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.
- 7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA

- 8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.
- 8.2. Sutartis galioja tol, kol įstataiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.
- 8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ

- 9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.
- 9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:
- 10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com
- 10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt
- 10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt
- 10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt
- 10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt
- 10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt
- 10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt
- 10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt
- 10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com
- 10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t
- 10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt
- 10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt
- 10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com










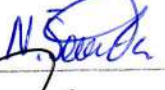




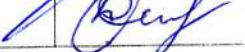
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

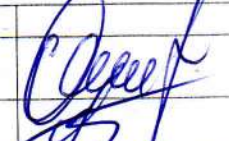

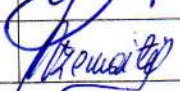
10.1.17. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Neringa Semukšniūnė</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *11* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“	2020-03	Nr. (30.3)-A4E-
El. p.: info@infraplanas.lt	Į2020-03-02	Nr.S-2020-23

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamo prekybos paskirties objektui adresu: Vakarinės g. 2, Vilniuje teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų: kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių sklaidos modeliavimą, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant Rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Šį atsakymą turite teisę apskusti teisės aktuose nustatyta tvarka³.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Ina Kilikevičienė, tel. 870662038, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

¹ Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“;

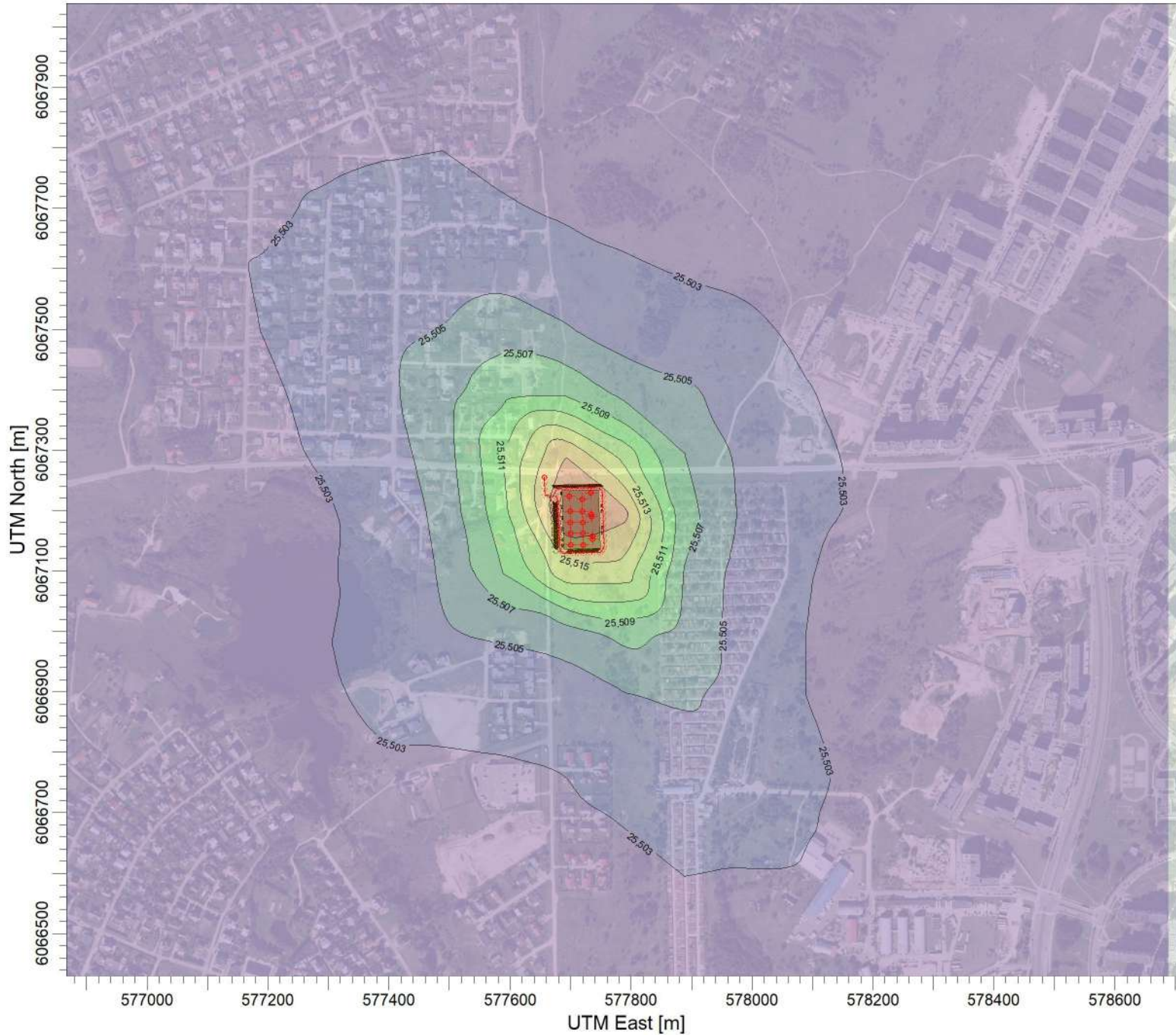
² Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“;

³Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

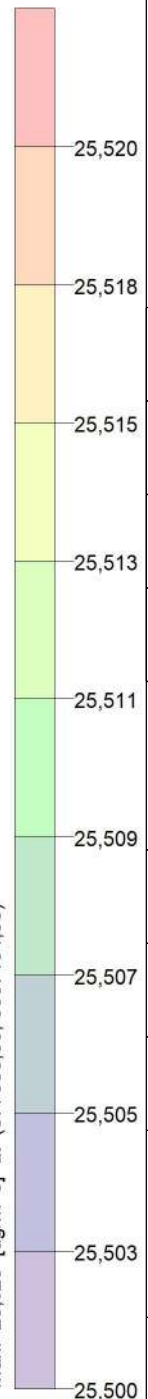
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl foninio užterštumo duomenų (Vakarinė g. 2, Vilnius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-03-18 Nr. (30.3)-A4E-2109
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-03-18 14:27:06
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymyje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-03-18 14:38:05
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymyje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-03-19 09:52:09
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-03-19 atspausdino Ina Kilikevičienė
Paieškos nuoroda	

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
KD10 24 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (90,4 procentilis)



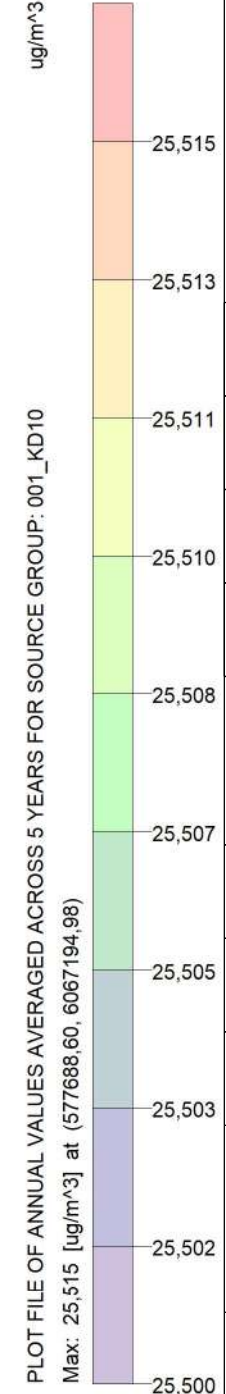
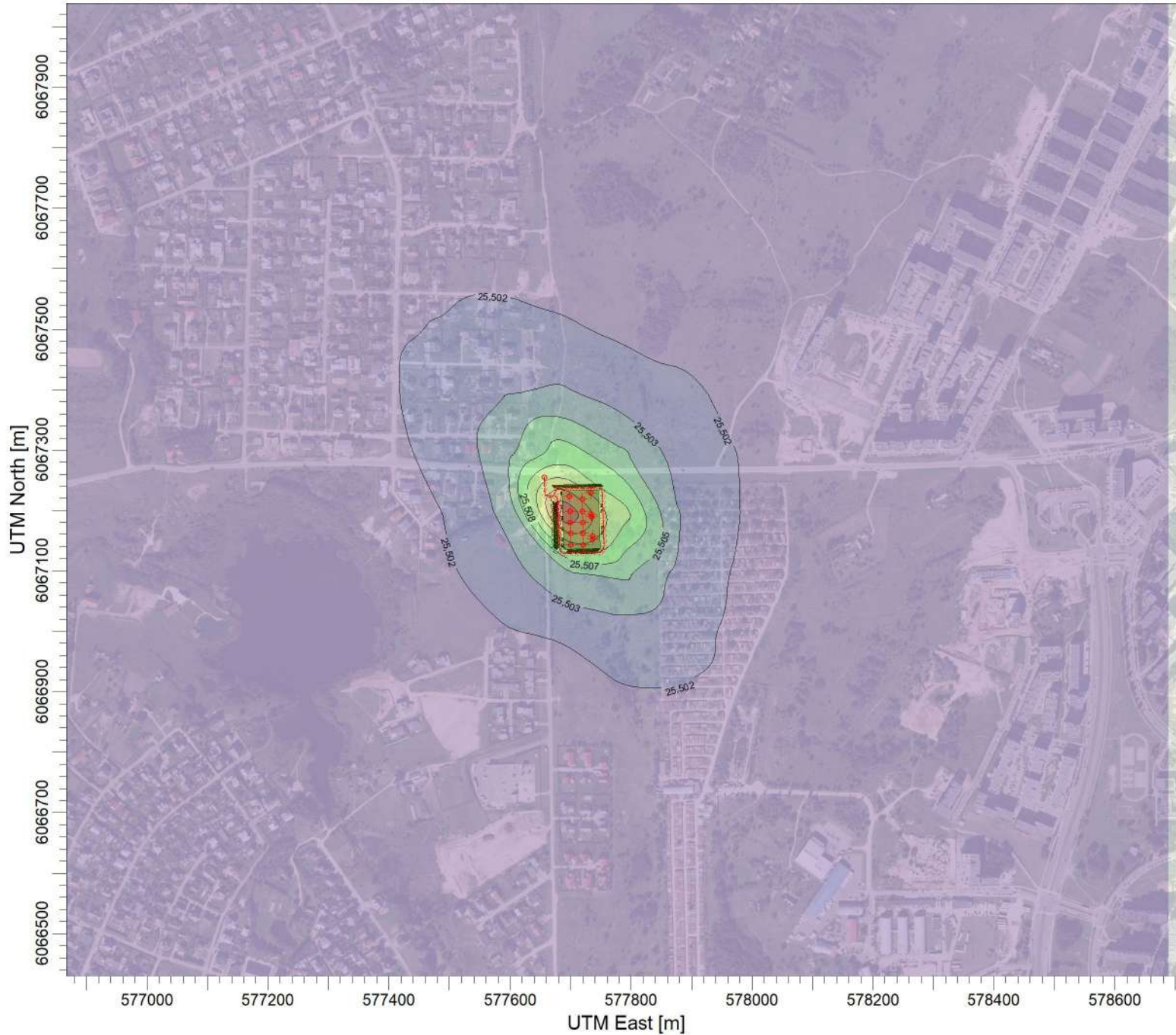
PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_KD10

Max: 25,520 [ug/m^3] at (577688,60, 6067194,98)



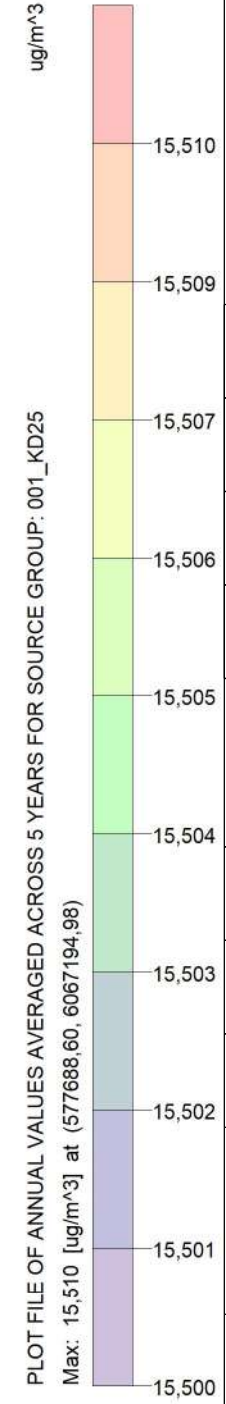
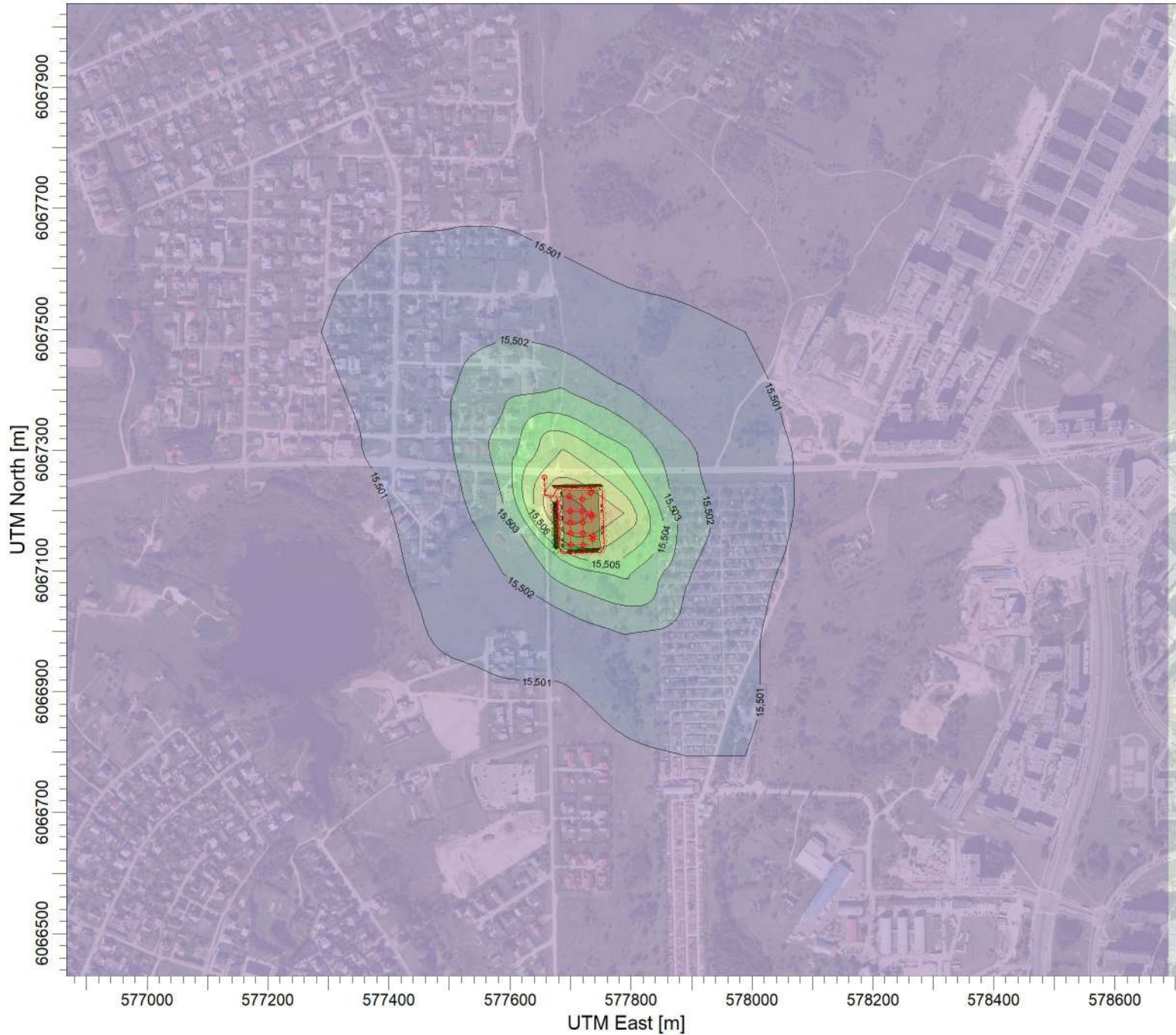
PASTABA:	
Su fonine tarša	
Foninė koncentracija 25,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	25,520 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
0 0,3 km	
Teršalas.:	KD10-24 val.

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
KD10 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



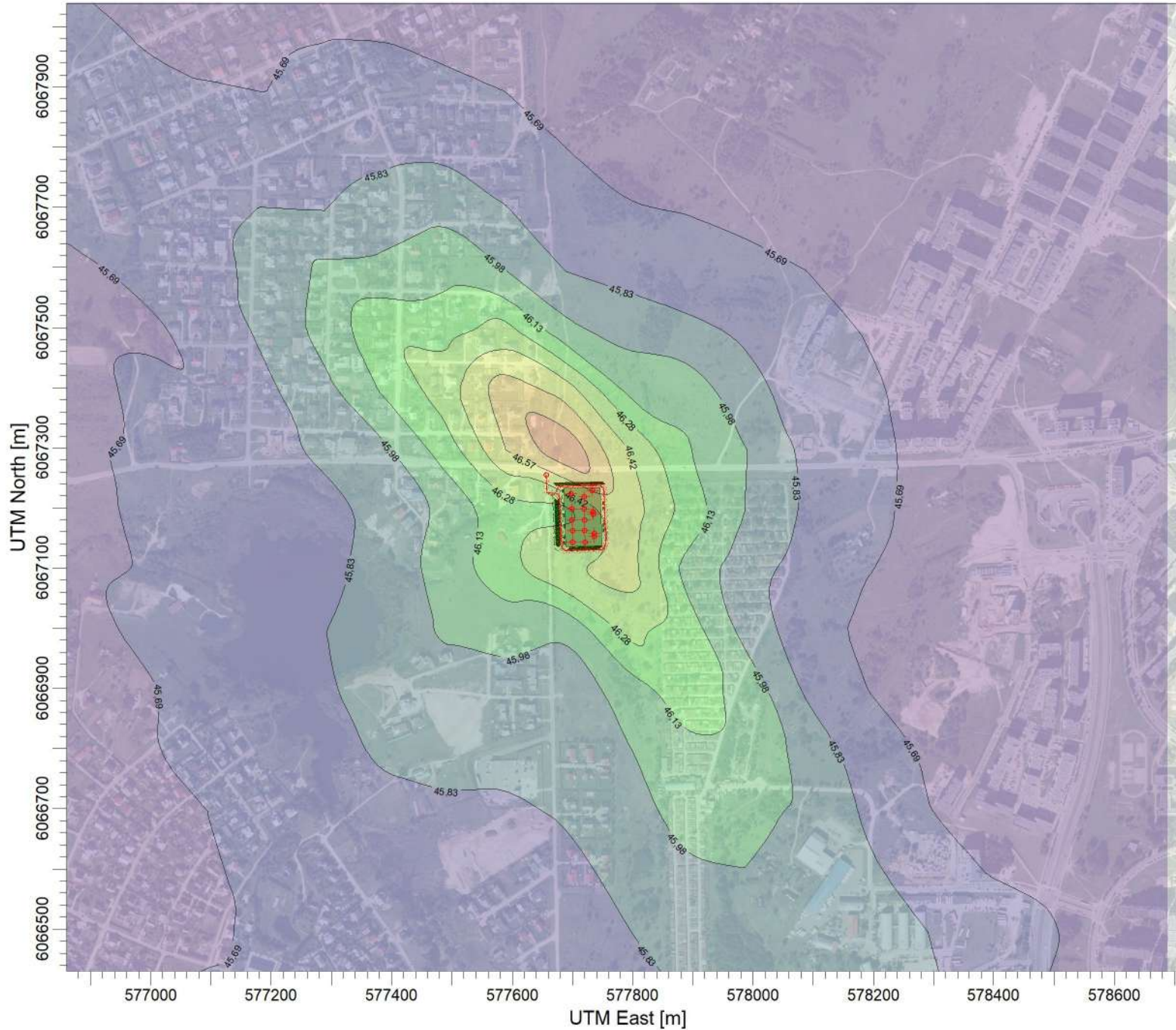
PASTABA:	
Su fonine tarša	
Foninė koncentracija 25,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	25,515 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
Teršalas.:	KD10-metai

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
KD2,5 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA:	
Su fonine tarša	
Foninė koncentracija 15,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	15,510 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
Teršalas.:	KD2,5-metali

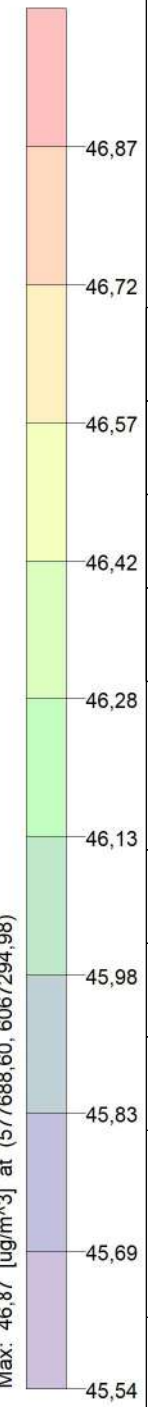
Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
LOJ 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (98,5 procentilis)

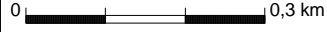



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_LOJ

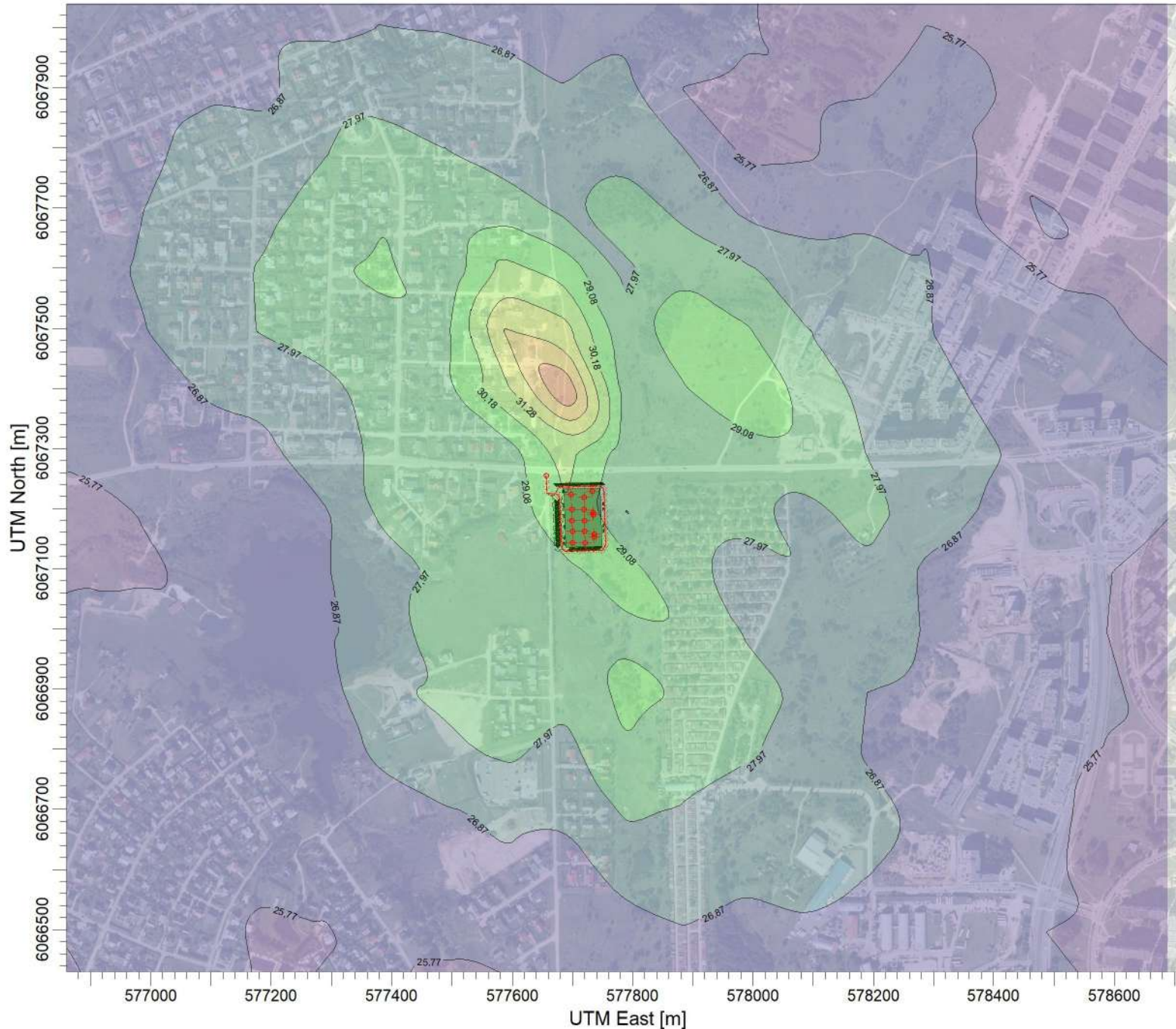
Max: 46,87 [ug/m^3] at (577688,60, 6067294,98)

ug/m^3



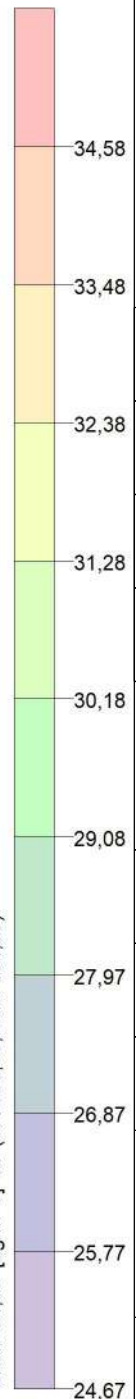
PASTABA: Su fonine tarša Foninė koncentracija 45,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius: 80	
Receptorių skaičius: 400	
Skaičiavimo išraiška: Concentration	
Maksimali reikšmė: 46,87 ug/m³	
Įmonė: UAB "Infraplanas"	
Vertintojas: Darius Pratašius	
SCALE: 1:9.500 0  0,3 km	
	
Teršalas.: LOJ-0,5 val.	

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
NO2 1 val. teršalo koncentracija aplinkos ore (99,8 procentilis)



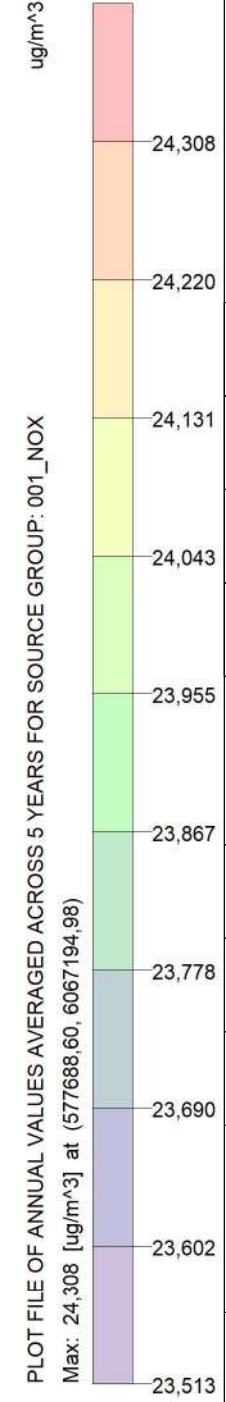
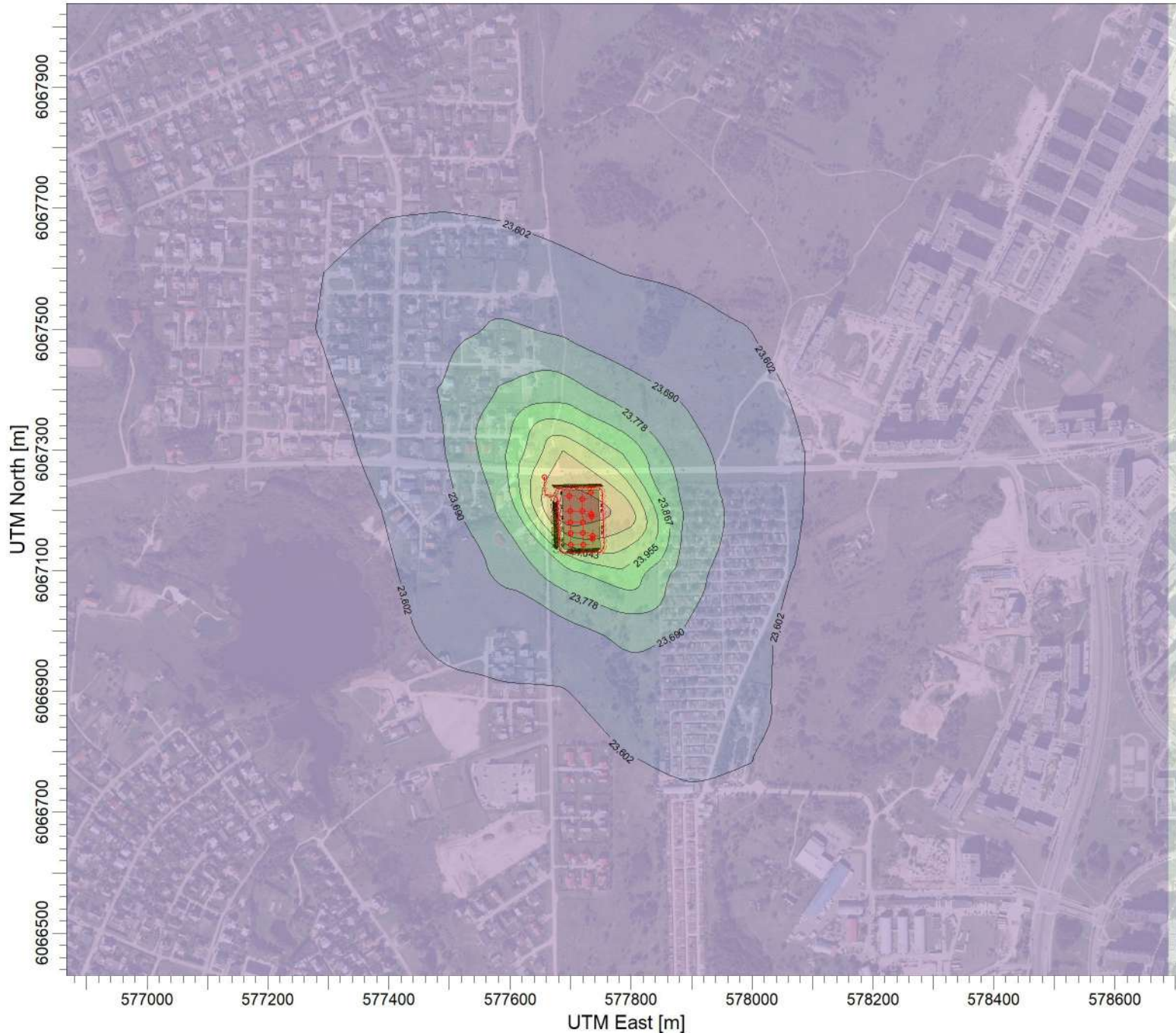
PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: 001_NOX

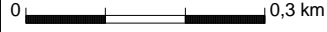

Max: 34,58 [ug/m^3] at (577688,60, 6067394,98)



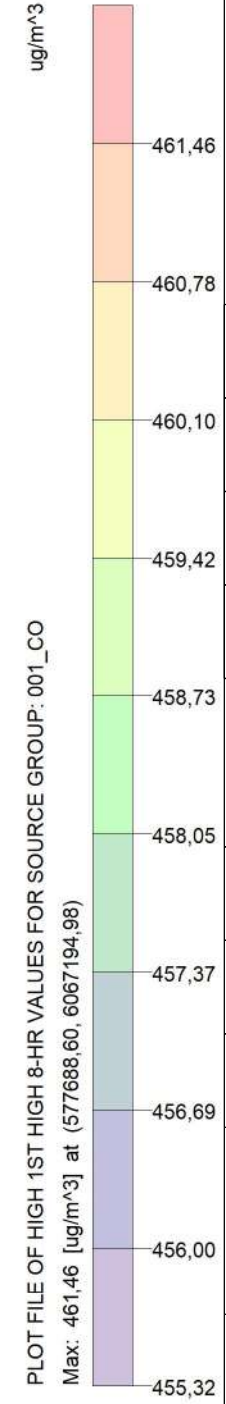
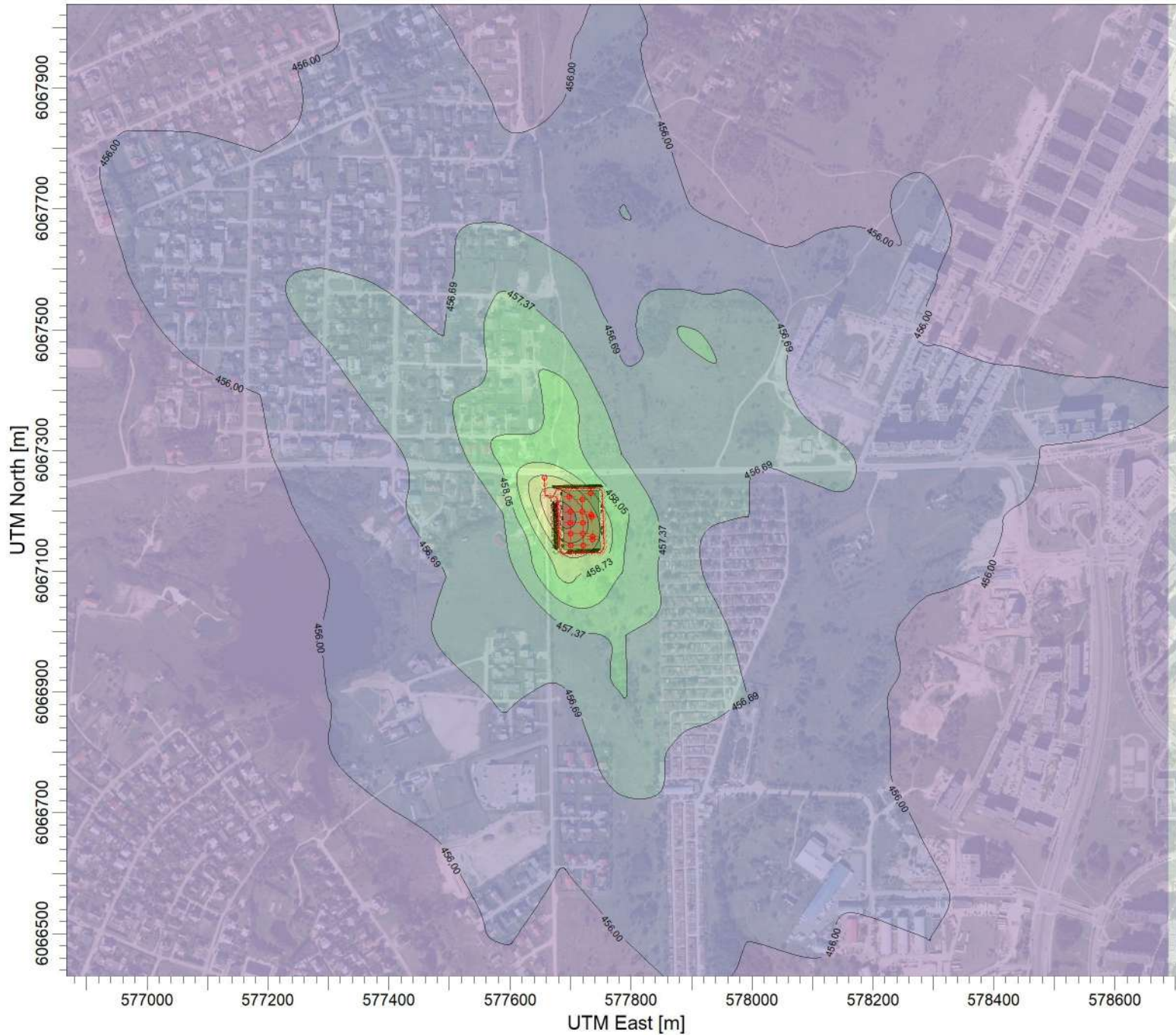
PASTABA: Su fonine tarša Foninė koncentracija 23,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	34,58 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
Teršalas.:	NO2-1val.

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
NO2 vid. metinė teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA:	
Su fonine tarša	
Foninė koncentracija 23,5ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	24,308 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
0  0,3 km	
	
Teršalas.:	NO2-metai

Analizuojamas objektas:
Prekybos paskirties pastatas (Vakarinė g. 2, Vilniaus m. sav.)
CO 8 val. teršalo koncentracija aplinkos ore



PASTABA:	
Su fonine tarša	
Foninė koncentracija 455ug/m ³	
Taršos šaltinių skaičius:	80
Receptorių skaičius:	400
Skaičiavimo išraiška:	Concentration
Maksimali reikšmė:	461,46 ug/m³
Įmonė:	UAB "Infraplanas"
Vertintojas:	Darius Pratašius
SCALE:	1:9.500
Teršalas.:	CO-8 val.

4 PRIEDAS. Triukšmo sklaidos žemėlapiai

Elektrinio krautuvo keliamas triukšmas

RX 60-60/80 Electric Forklift Truck Making light work of things

This specification sheet, which conforms to VDI guideline 2198, provides the technical values for the standard equipment only.
Different tyres, other masts, the use of accessories, etc., may result in other values.



				STILL	STILL	STILL	STILL		
Distinguishing marks	1.1	Manufacturer							
	1.2	Manufacturer's type designation		RX 60-60	RX 60-70	RX 60-80	RX 60-80/900		
	1.2.1	Manufacturer model number		6341	6342	6343	6344		
	1.3	Drive		Electric	Electric	Electric	Electric		
	1.4	Operator type		Seated	Seated	Seated	Seated		
	1.5	Rated capacity/rated load	Q	kg	6000	7000	8000	8000	
	1.6	Load centre distance	c	mm	600	600	600	900	
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	710	720	720	750	
	1.9	Wheel base	y	mm	2285	2285	2285	2285	
Weights	2.1	Empty weight (incl. battery)		kg	12032	12414	13282	15430	
	2.2	Axle loading, laden	front/rear	kg	15860/2172	17702/1712	19311/1971	21306/2124	
	2.3	Axle loading, unladen	front/rear	kg	6413/5619	6591/5823	6627/6655	7097/8333	
Tyres/chassis	3.1	Tyres		Superelastic	Superelastic	Superelastic	Superelastic		
	3.2	Tyre size	front	mm	355/50-20	8.25-15	315/70-15	315/70-15	
	3.3	Tyre size	rear	mm	250-15	250-15	250-15	28 x 12.5-15	
3.5	Wheels, number (x = driven)	front/rear			2x/2	4x/2	4x/2		
3.6	Tread	front/rear	b ₁₀ /b ₁₁	mm	1364/1358	1510/1358	1561/1358	1561/1432	
Basic dimensions	4.1	Angle of mast/fork carriage	forward/backward	α/β	°	5/8	5/8	5/8	
	4.2	Height of mast when retracted		h ₁	mm	2710	2710	2710	
	4.3	Free lift		h ₂	mm	150	150	150	
	4.4	Lift ¹		h ₃	mm	3550	3150	3150	2750
	4.5	Height of mast when extended		h ₄	mm	4440	4240	4140	4140
	4.7	Height above protected roof (cab)		h ₆	mm	2697	2697	2697	2697
	4.8	Seat height in terms of SIP		h ₇	mm	1719	1719	1719	1719
	4.12	Clutch height		h ₁₀	mm	520/670	520/670	520/670	520/670
	4.19	Total length		l ₁	mm	4640	4660	4660	5335
	4.20	Length including fork backs		l ₂	mm	3450	3460	3460	3535
	4.21	Overall width		b ₁	mm	1679	1996	2141	2141
	4.22	Fork dimensions		s/e/l	mm	70/150/1200	70/150/1200	70/150/1200	70/200/1800
	4.23	Fork carriage ISO 2328, class/type A, B				ISO IV A	ISO IV A	ISO IV A	ISO IV A
	4.24	Fork carriage width		b ₃	mm	1600	1800	1800	2180
	4.31	Ground clearance under mast		m ₁	mm	220	220	220	220
	4.32	Ground clearance, centre wheel base		m ₂	mm	210	210	210	210
	4.34.1	Working aisle width with pallet 1000 x 1200 crossways		A _{st}	mm	4917	4927	4927	4999 ³
4.34.2	Working aisle width with pallet 800 x 1200 lengthways		A _{st}	mm	5117	5127	5127	5199 ³	
4.35	Turning radius		W _a	mm	3007	3007	3007	3049	
4.36	Smallest pivoting distance		b ₁₃	mm	877	877	877	877	
Performance data	5.1	Driving speed ⁵	laden/unladen		km/h	14/17 // 18/20	14/17 // 18/20 ⁴	14/17 // 18/20	14/17 // 18/20 ⁴
	5.2	Lifting speed ⁵	laden/unladen		m/s	0.31/0.37 // 0.41/0.48	0.30/0.37 // 0.38/0.48 ⁴	0.28/0.37 // 0.36/0.48	0.28/0.37 // 0.36/0.48 ⁴
	5.3	Lowering speed ⁵	laden/unladen		m/s	0.56/0.52	0.53/0.42	0.53/0.42	0.53/0.42
	5.5	Traction	laden/unladen		N	28788/29023	28674/28936	28468/28767	27997/28295
	5.6	Max. traction	laden/unladen		N	44000	44000	44000	44000
	5.7	Gradeability	laden/unladen		%	16.3/25.0	16.1/24.1	16.0/23.0	15.5/22.5
	5.8	Max. gradeability	laden/unladen		%	19.0/29.0	18.0/27.0	16.0/25.0	16.0/23.0
	5.9	Acceleration time (15 m) ⁵	laden/unladen		s	7.3/6.2 // 6.3/5.8	7.5/6.5 // 6.4/5.9	7.7/6.6 // 6.7/5.9	7.9/6.8 // 6.9/6.1
	5.10	Service brake				Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic
	Electric engine	6.1	Drive power			kW	2 x 10.5	2 x 10.5	2 x 10.5
6.2		Lift power			kW	2 x 21.0	2 x 21.0	2 x 21.0	2 x 21.0
6.3		Battery in accordance with DIN 43531/35/36 A, B, C, no				DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
6.4		Battery voltage	U	V		80	80	80	80
6.4.1		Battery capacity K _s		Ah		1120 (-1240) // 1085	1120 (-1240) // 1085 ⁴	1120 (-1240) // 1085 ⁴	1120 (-1240) // 1085 ⁴
6.5		Battery weight		kg		2824	2824	2824	2824
6.6		Energy consumption, 45 VDI combustion cycles/hour		kWh/h		12.6	14.5	16.0	17.7
6.7		Handling capacity ⁵		t/h		354 // 358	412 // 434 ⁴	462 // 492	456 // 476 ⁴
6.8	Energy consumption at handling capacity		kWh/h		15.4 // 20.4	16.1 // 20.6 ⁴	16.5 // 20.9	17.2 // 21.9 ⁴	
Miscellaneous	10.1	Working pressure for accessory equipment		bar		250	250	250	250
	10.2	Oil volume for accessory equipment		l/min		60	60	60	60
	10.7	Sound pressure level L _{PA2} (operator's position) ²		dB(A)		<70	<70	<70	<70
	10.8	Human vibrations: acceleration in accordance with EN 13059		m/s ²		<0.7	<0.7	<0.7	<0.7

¹ The nominal lift stated includes the tyre deflection and tyre diameter tolerances

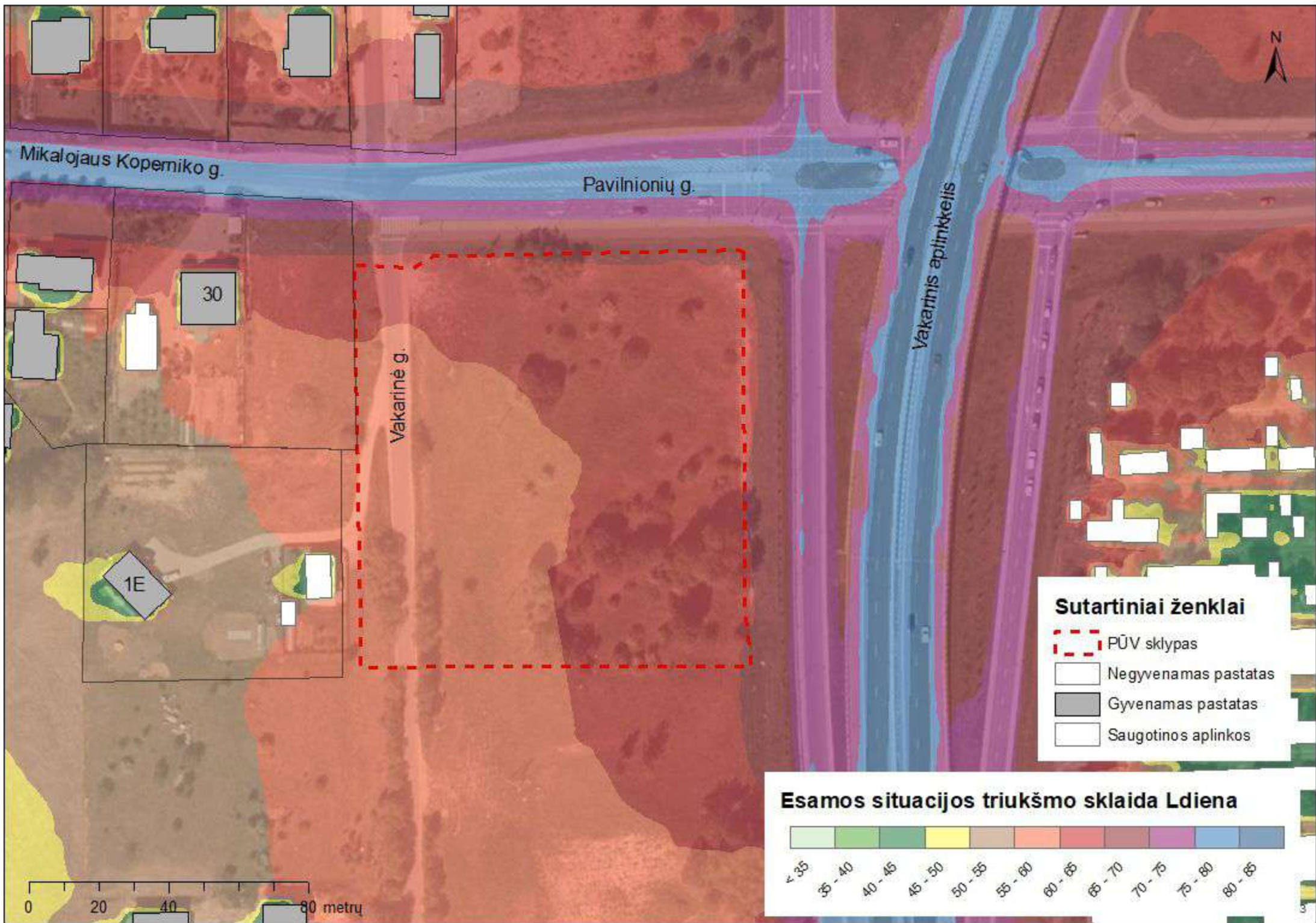
² Excluding cab. Different values with cab

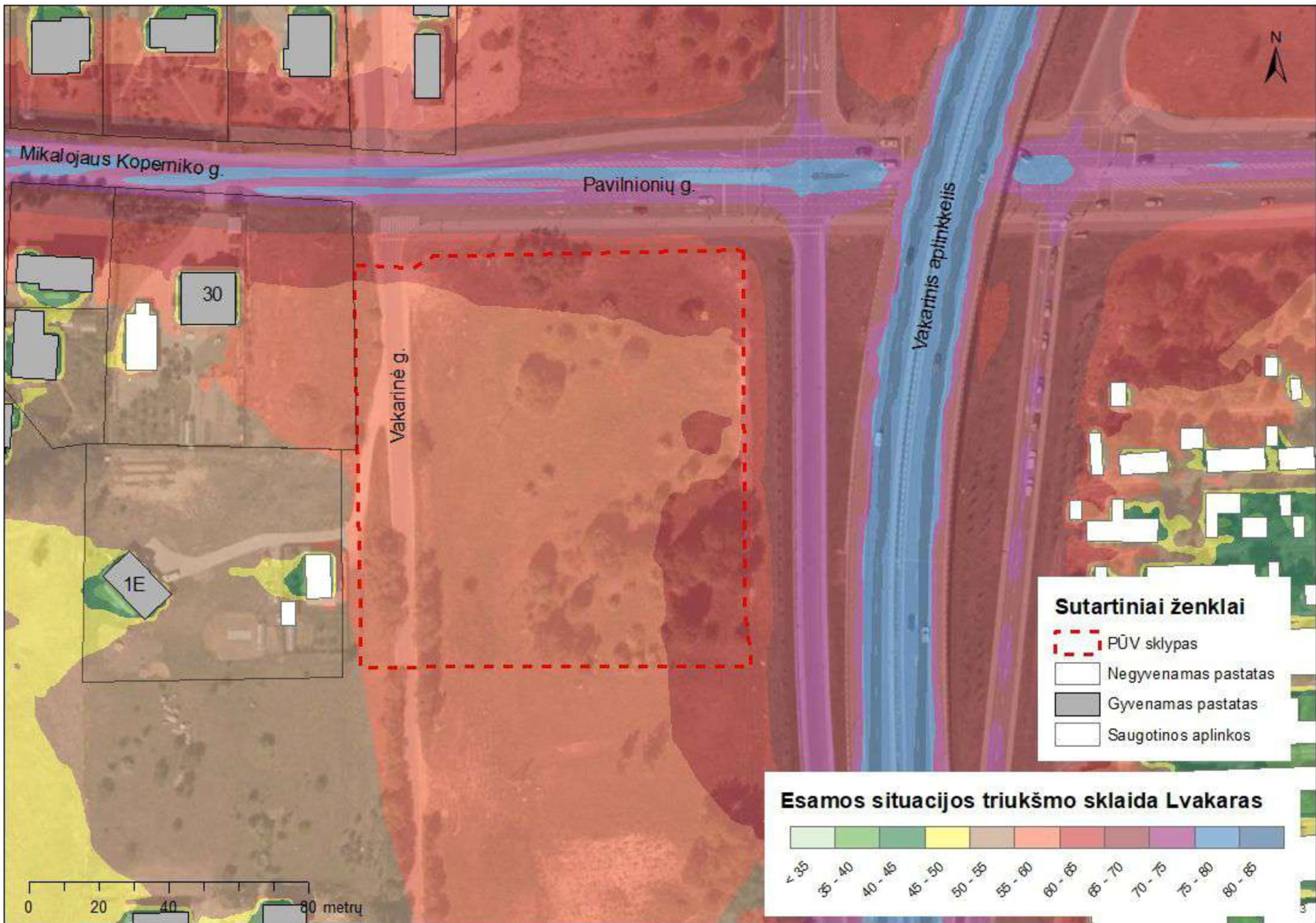
³ Fork arm overhang not considered

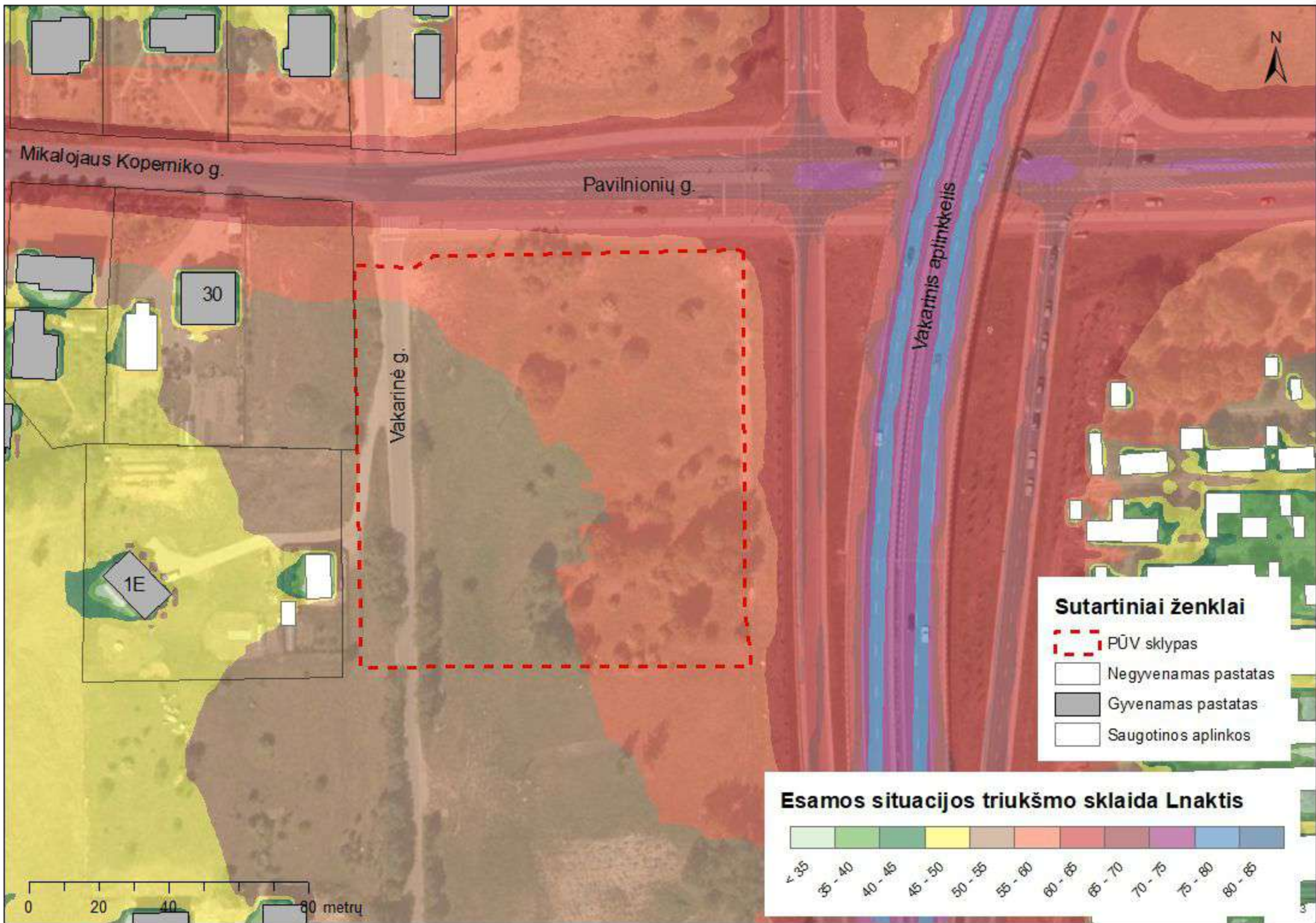
⁴ Option with air-cooled PowerPlusLife battery

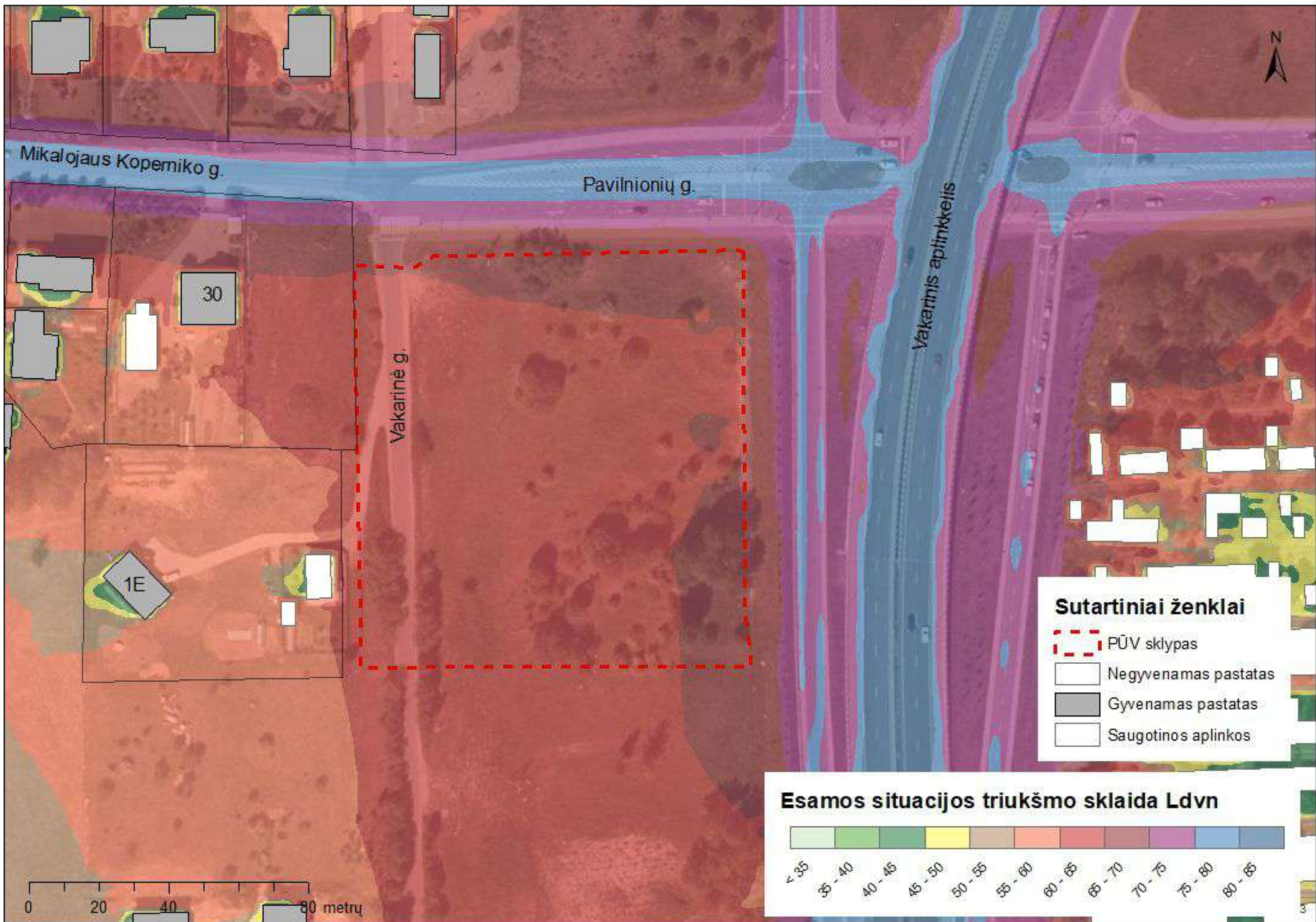
⁵ Values apply to standard version and permanent sprint mode (no performance restrictions for temperature balancing)

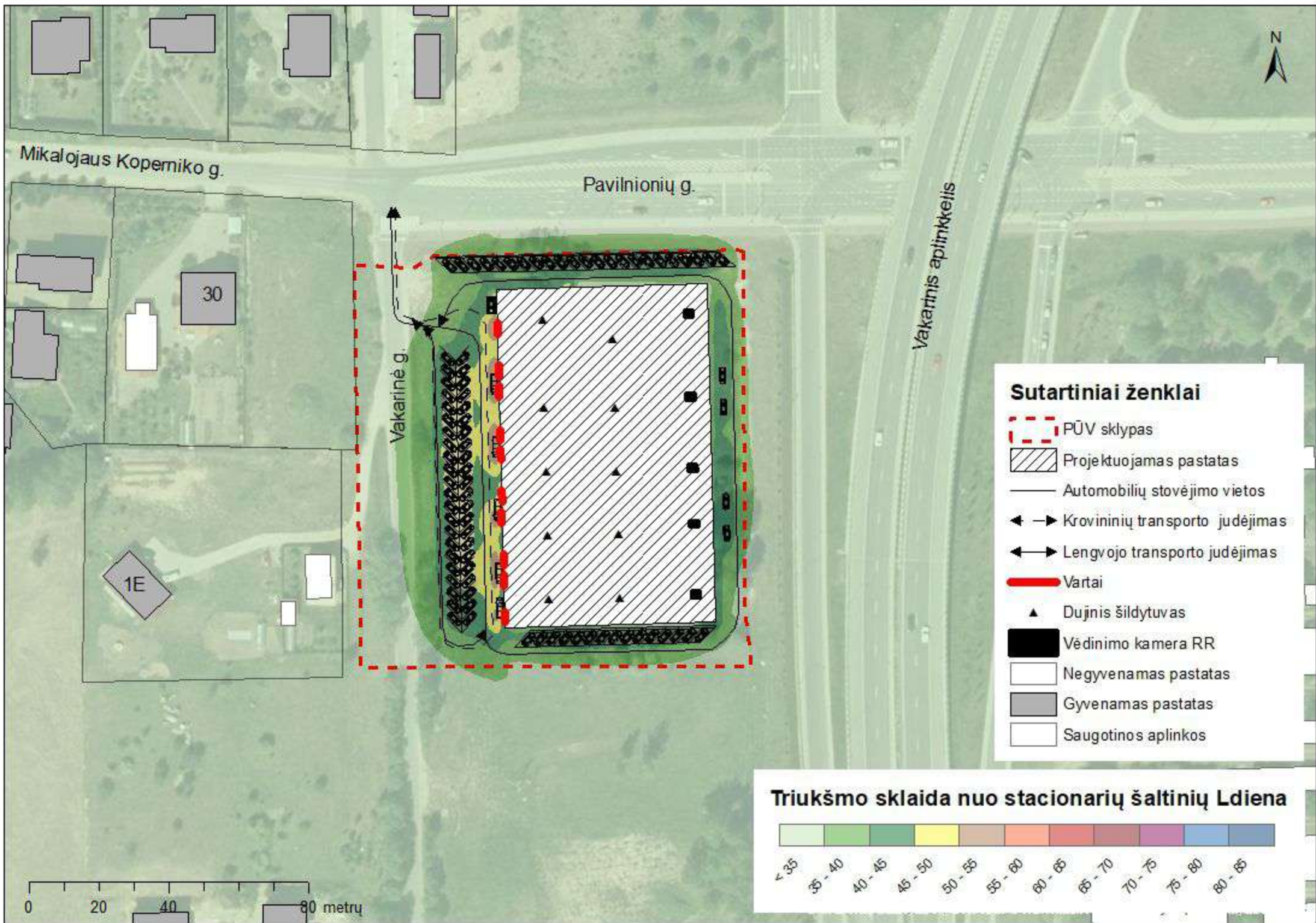
Mechaninės savybės										
storis	Pastato sienų garso izoliacija	40	60	80	100	120	140	160	180	200
naudingas plotis [mm]		1150 arba 1080* arba 1000*								
visas plotis [mm]		naudingas plotis + 18 mm								
ilgis [mm]		2000 – 16000**								
svoris 0,5/0,4 [kg/m ²]		9,0	9,8	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,4
svoris 0,5/0,5 [kg/m ²]		9,8	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,4	16,2
Izoliacinės savybės										
U PIR/PIR+ [W/m ² K]		0,57	0,37	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
Atsparumas ugniai										
atsparumas PIR+		–	EI 15***	EI 15	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30
atsparumas PIR		–	–	EI 15	Ei 15	Ei 15	Ei 15	Ei 15	Ei 15	Ei 15
reakcija į ugnį PIR+		–	B-s2, d0			B-s1, d0				
reakcija į ugnį PIR					B-s2, d0					
ugnies plitimas					NRO					
Akustiniai parametrai										
akustinės izoliacijos koeficientas:										
R _w [dB]							25			
R _{A1} [dB]							23			
R _{A2} [dB]							20			
akustinės sugerties koeficientas α _w							0,15			
Sandarumas										
Oro pralaidumas : slėgis		n = 0,8388, C = 0,0116								
Oro pralaidumas : siurbimas		n = 1,1072, C = 0,0074								
Atsparumas intensyviam lietuvi		Klasė A – pilnas sandarumas esant 1200 Pa								

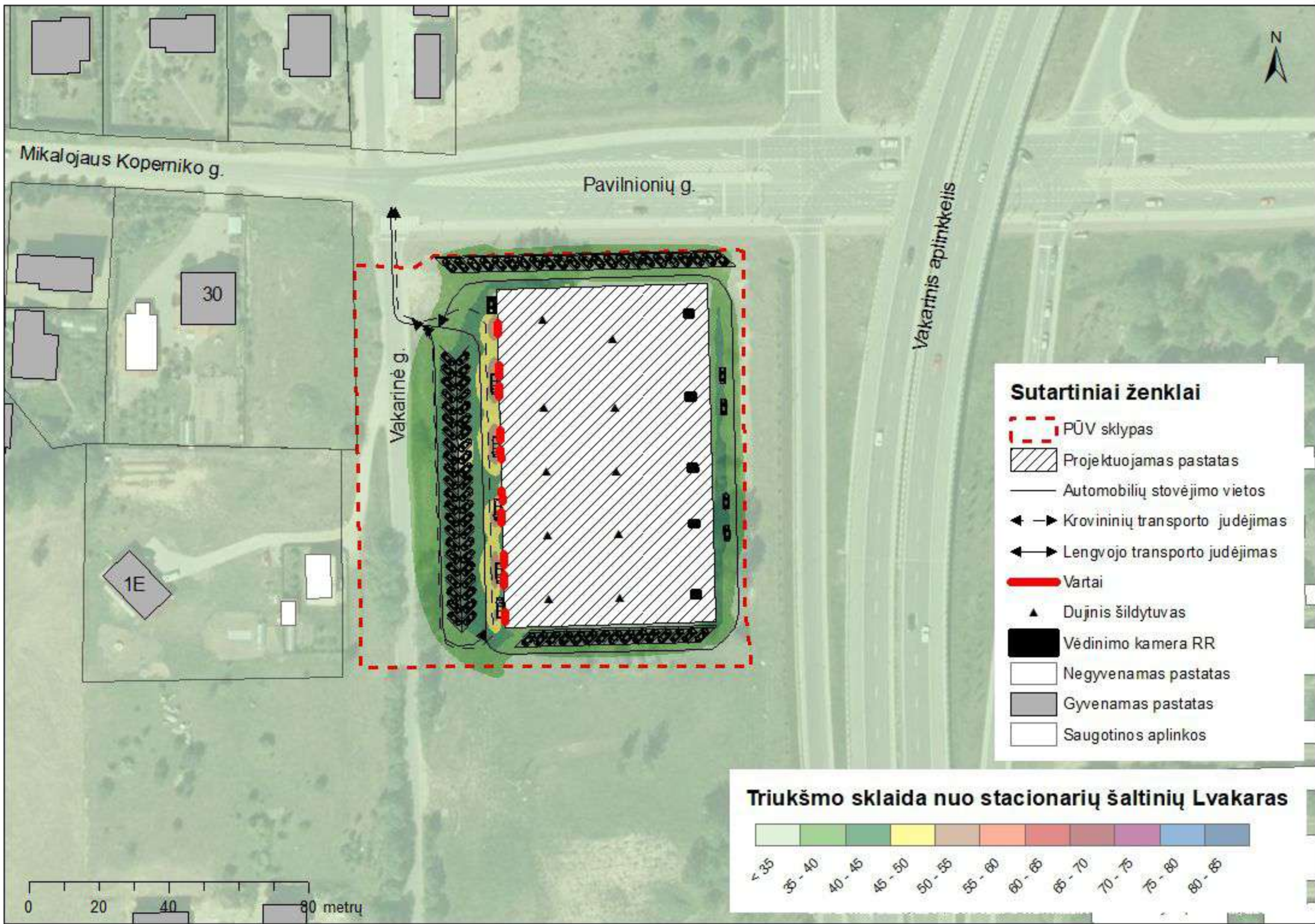












Mikalojaus Koperniko g.

Pavilnionių g.

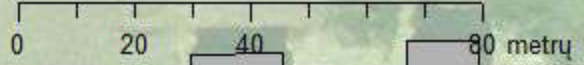
Vakarinis apimtkelis

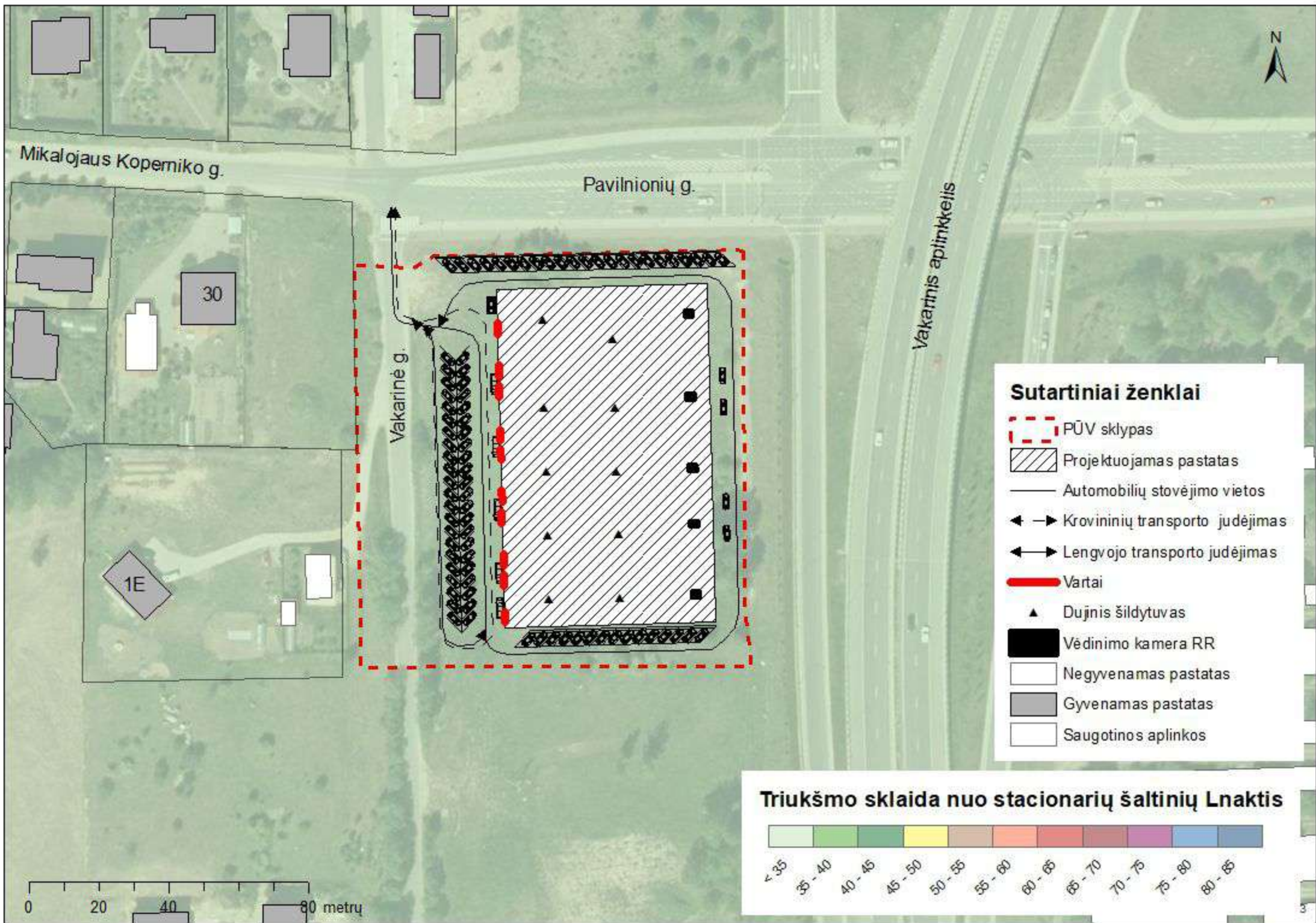
Vakarinė g.

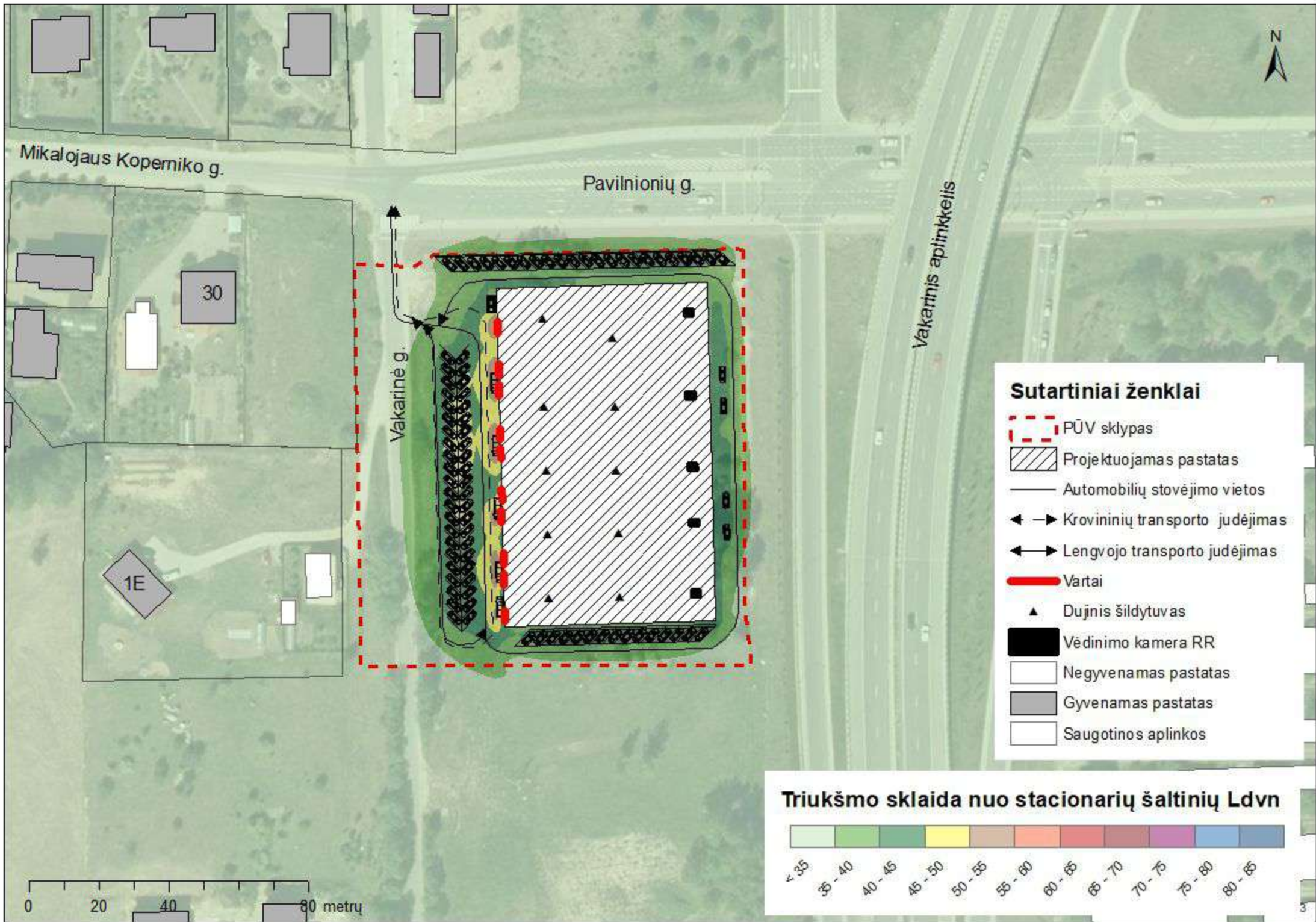
30

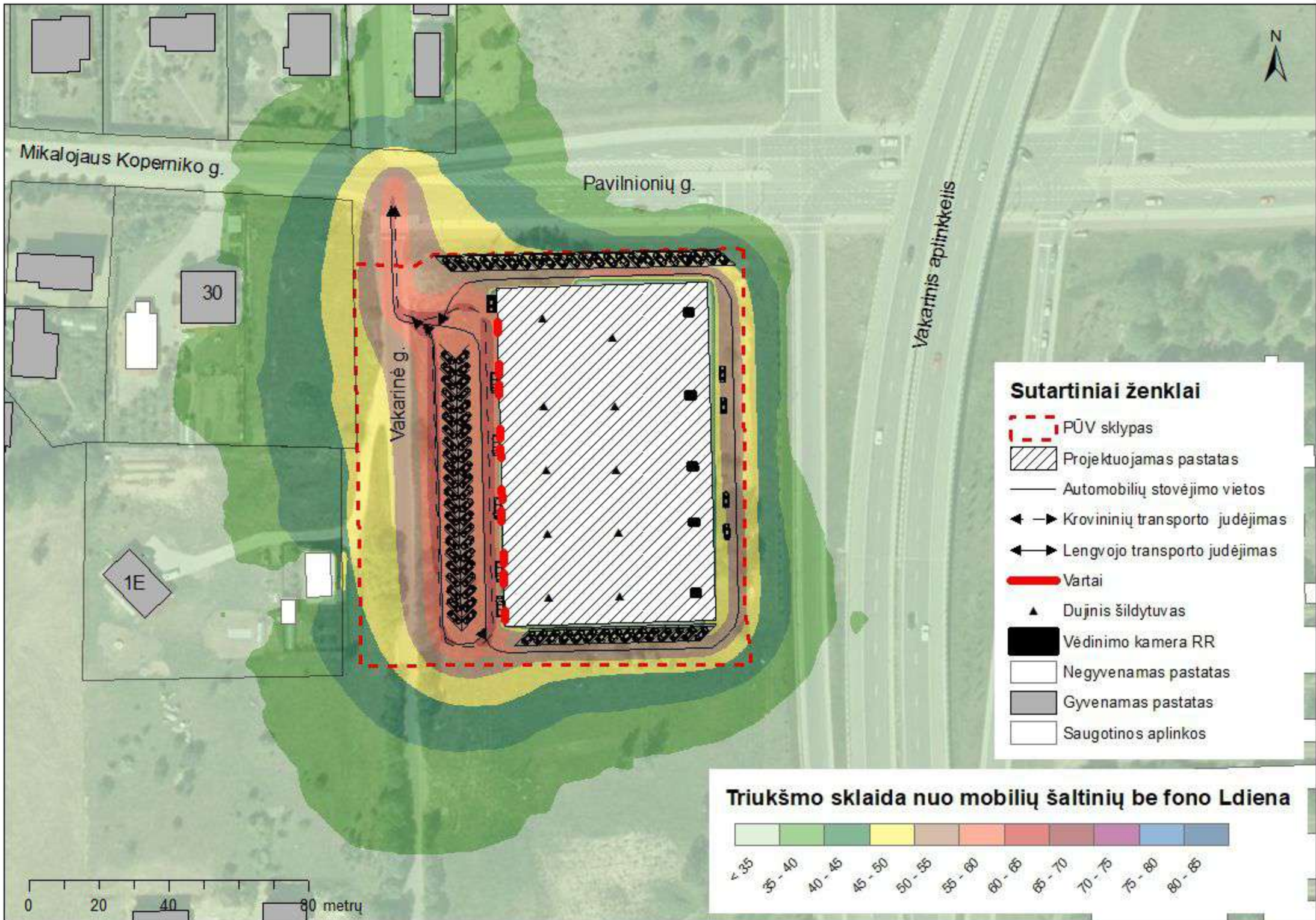
1E

- Sutartiniai ženklai**
- PŪV sklypas
 - Projektuojamas pastatas
 - Automobilių stovėjimo vietos
 - Krovininių transporto judėjimas
 - Lengvojo transporto judėjimas
 - Vartai
 - Dujinis šildytuvas
 - Vėdinimo kamera RR
 - Negyvenamas pastatas
 - Gyvenamas pastatas
 - Saugotinos aplinkos









Mikalojaus Koperniko g.

Pavilnionių g.

Vakarinis apimktėjis

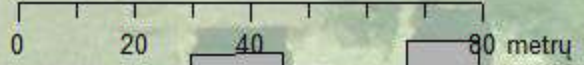
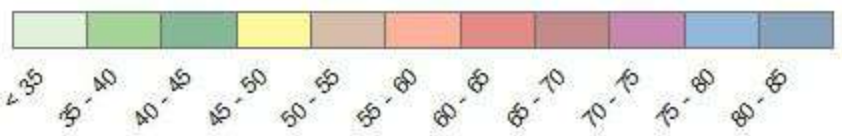
Vakarinė g.

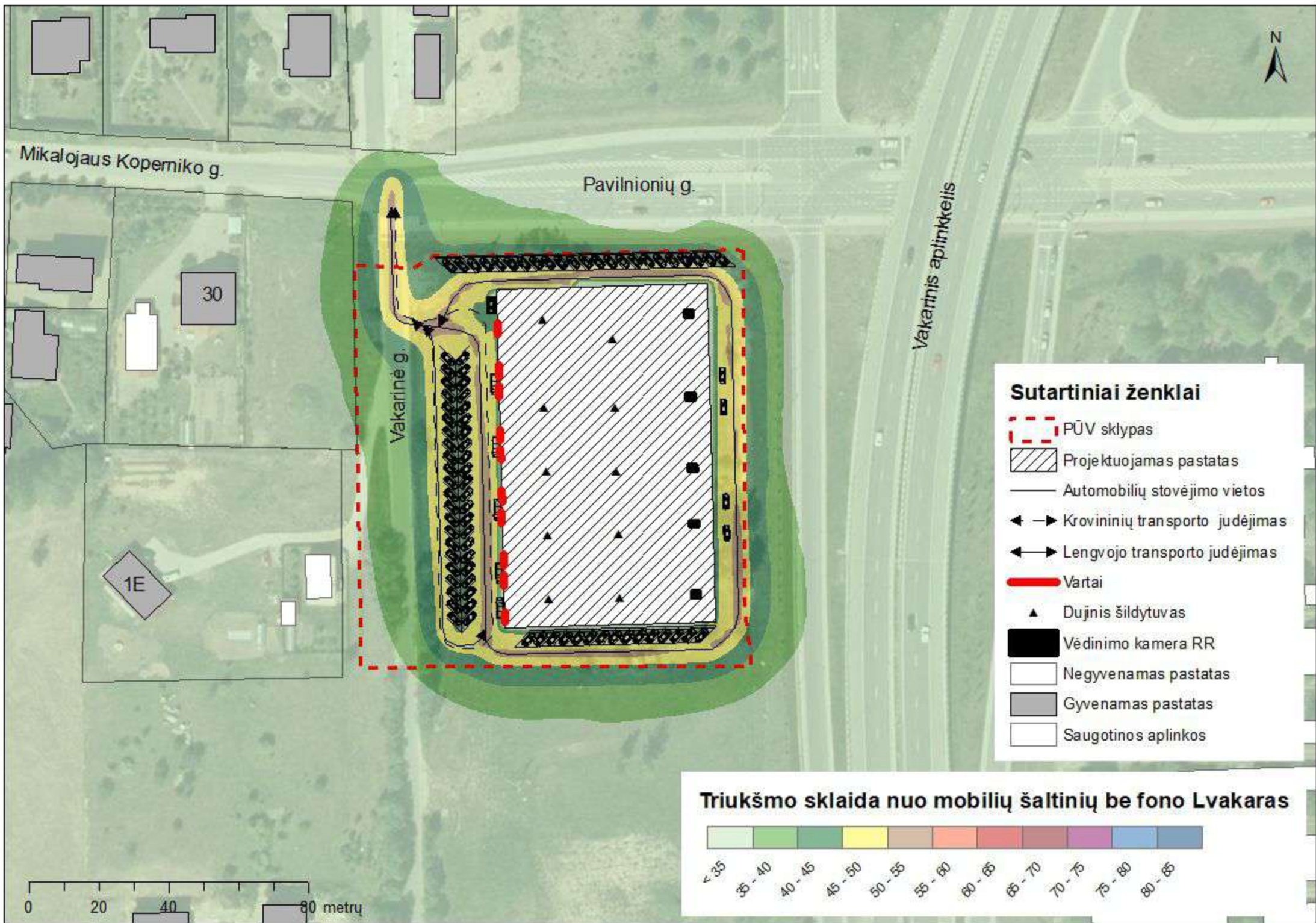
30

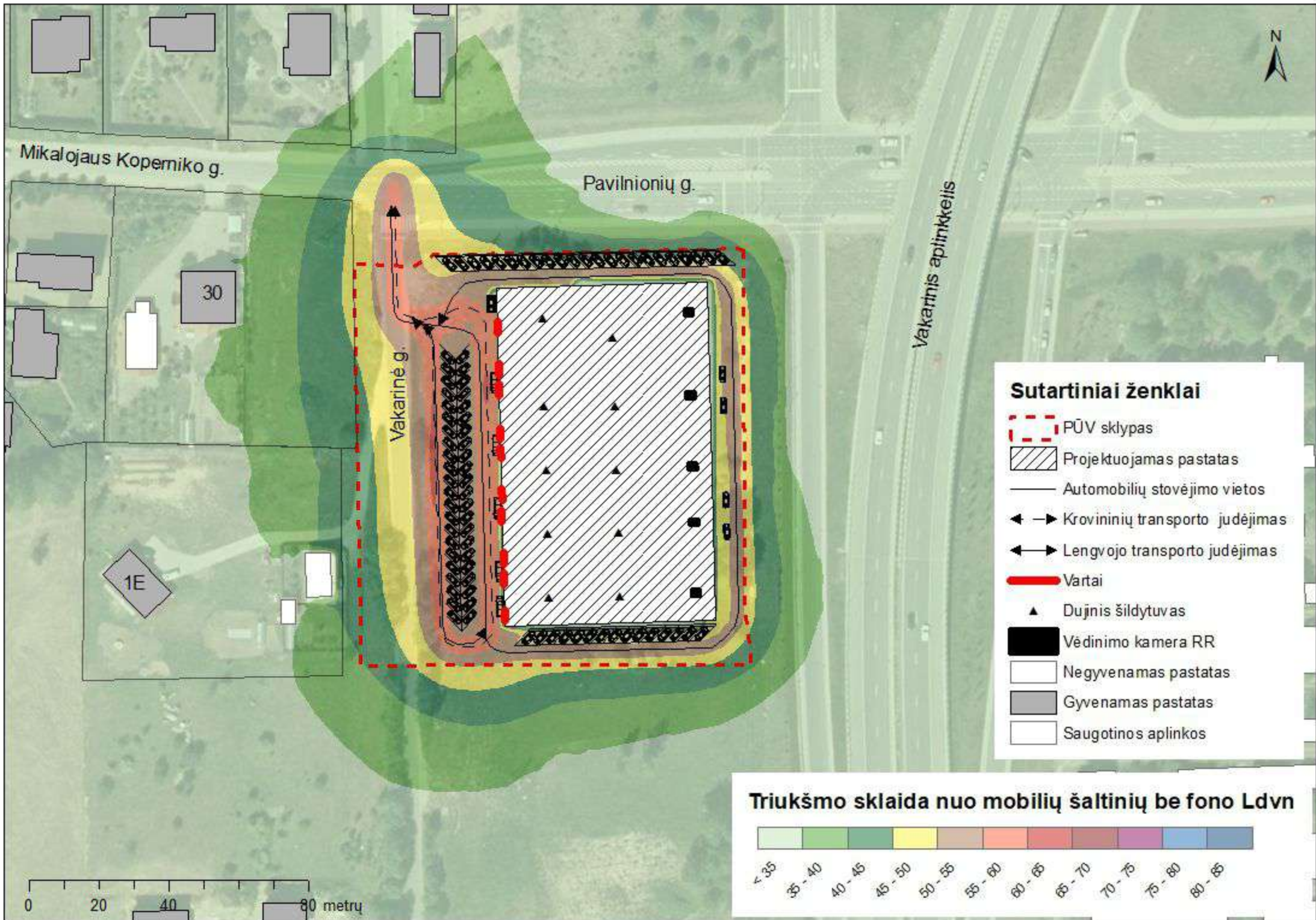
1E

- Sutartiniai ženklai**
- PŪV sklypas
 - Projektuojamas pastatas
 - Automobilių stovėjimo vietos
 - Krovinių transporto judėjimas
 - Lengvojo transporto judėjimas
 - Vartai
 - Dujinis šildytuvas
 - Vėdinimo kamera RR
 - Negyvenamas pastatas
 - Gyvenamas pastatas
 - Saugotinos aplinkos

Triukšmo sklaida nuo mobilių šaltinių be fono Ldiena







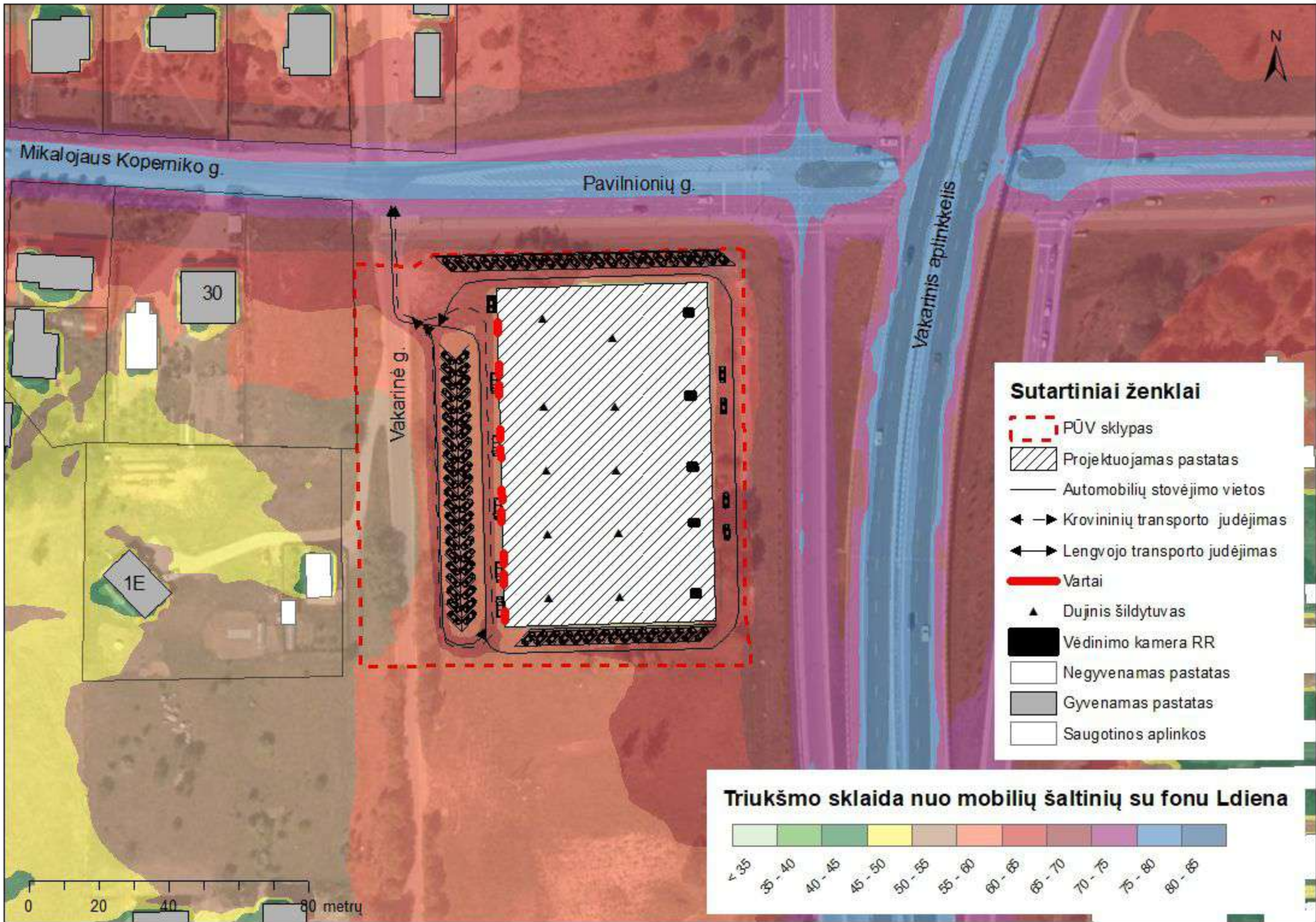
Sutartiniai ženklai

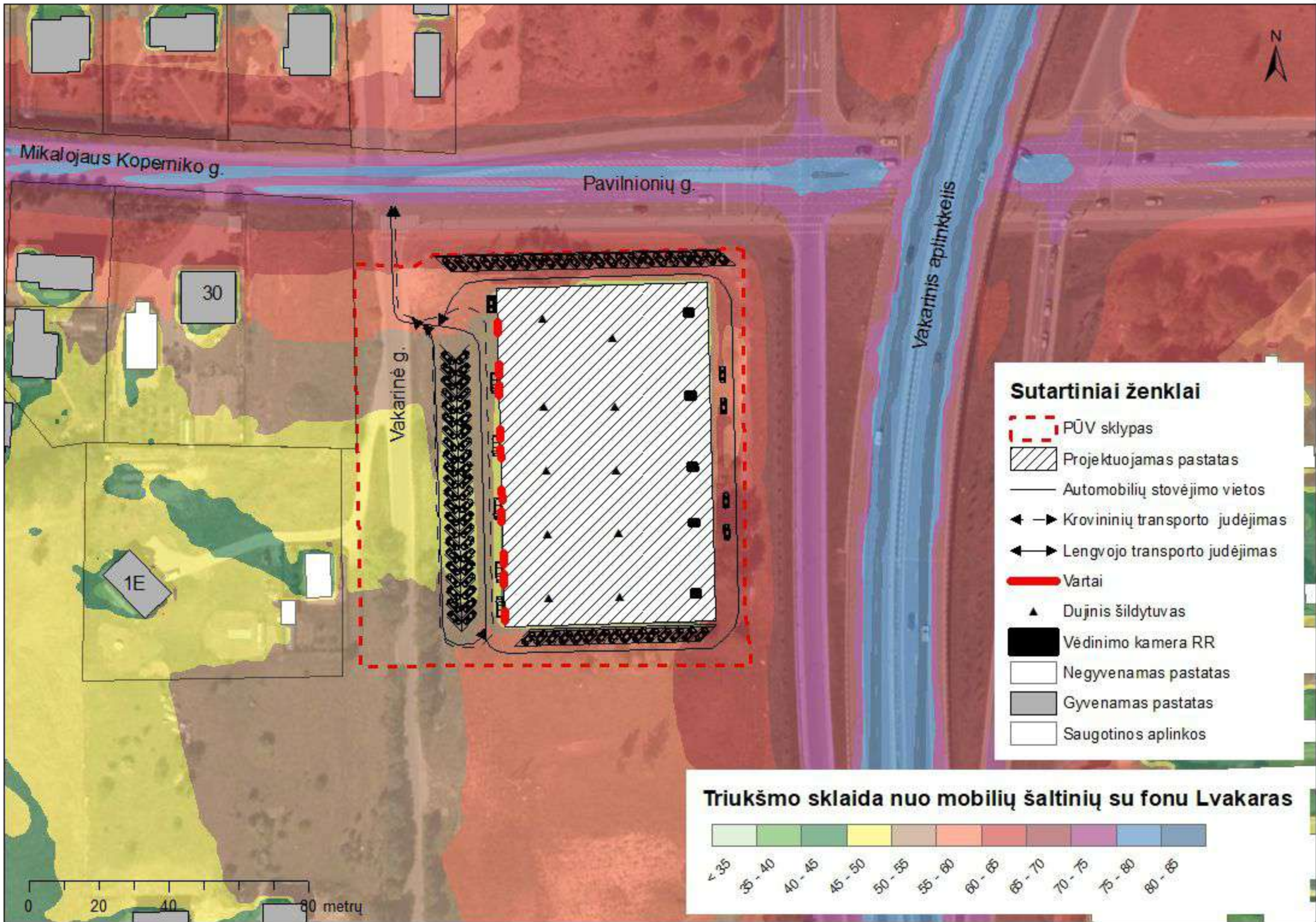
- PŪV sklypas
- Projektuojamas pastatas
- Automobilių stovėjimo vietos
- Krovinių transporto judėjimas
- Lengvojo transporto judėjimas
- Vartai
- Dujinis šildytuvas
- Vėdinimo kamera RR
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Saugotinos aplinkos

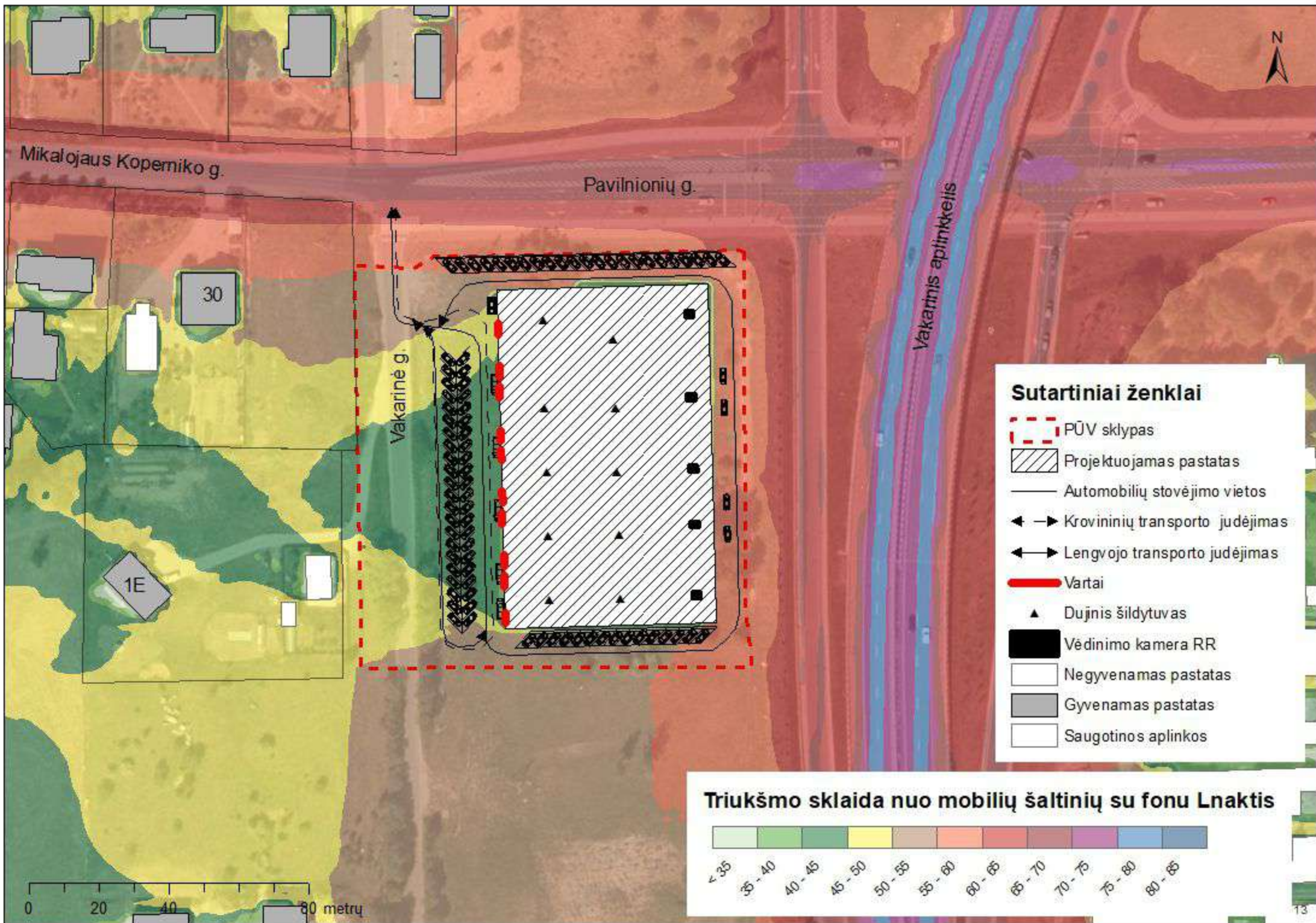
Triukšmo sklaida nuo mobilių šaltinių be fono Ldvn

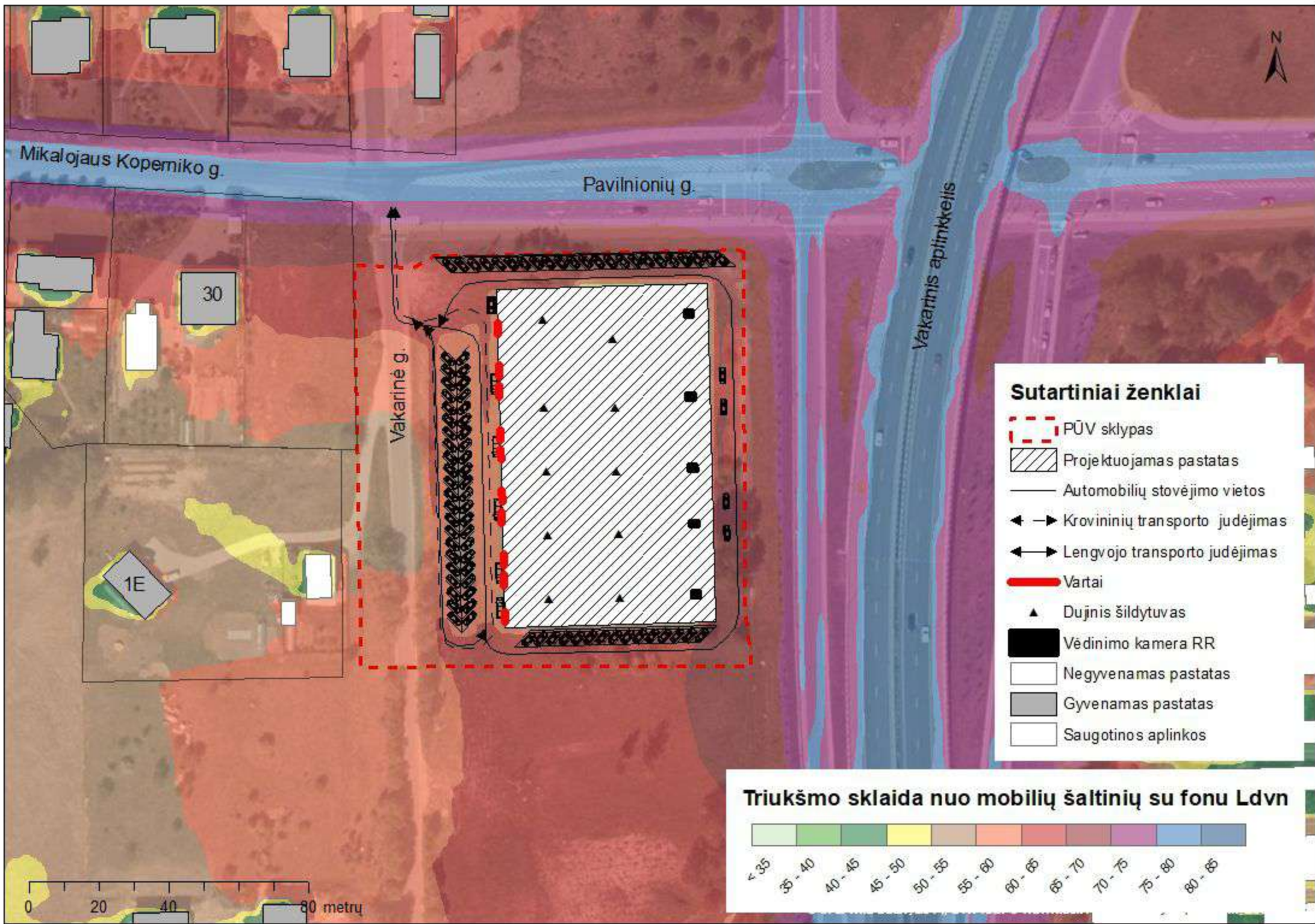


0 20 40 80 metrų









Mikalojaus Koperniko g.

Pavilnionių g.

Vakarinis apimtkelis

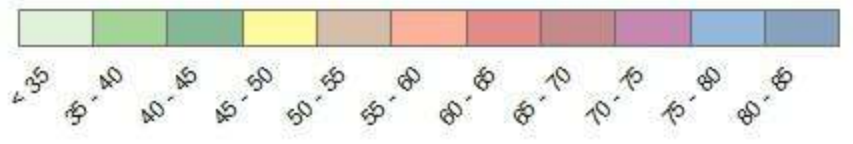
Vakarinė g.

30

1E

- Sutartiniai ženklai**
- PŪV sklypas
 - Projektuojamas pastatas
 - Automobilių stovėjimo vietos
 - Krovinių transporto judėjimas
 - Lengvojo transporto judėjimas
 - Vartai
 - Dujinis šildytuvas
 - Vėdinimo kamera RR
 - Negyvenamas pastatas
 - Gyvenamas pastatas
 - Saugotinos aplinkos

Triukšmo sklaida nuo mobilių šaltinių su fonu Ldvn



6 PRIEDAS. SRIS duomenys



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2020-14071532

Išrašo suformavimo data: 2020-03-04 10:19:28

Prašymo numeris	SRIS-2020-14071532
Prašymo data	2020-03-04
Išrašo gavimo tikslas:	Prekybos paskirties pastato (Vakarinė g. 2, Vilnius) statybos atrankos poveikio aplinkai vertinimo.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Išraš suformavo: Saugom rėši informacin sistema

Išraš pateikiama situacija iki: 2020-03-03

Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta joki prašyt rėši radavie i ar augavie i .

