



**Planuojamos asfaltbetonio bazės  
(Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k.,  
Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir  
eksploatacijos poveikio visuomenės  
sveikatai vertinimas**

**Originalas**

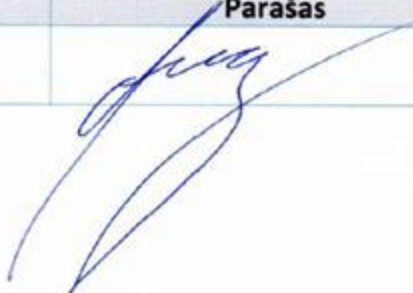
1 versija

2023 m.

Darbo pavadinimas: Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Užsakovas: UAB „Kauno kelių statyba“

Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
Direktorė	Aušra Švarplienė	

## TURINYS

<b>SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI .....</b>	<b>5</b>
<b>1 BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>	<b>6</b>
<b>2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ .....</b>	<b>6</b>
2.1 VEIKLOS PAVADINIMAS, EVRK 2 RED. KODAS.....	6
2.2 PRODUKCIJA, PAJĖGUMAS, ŽALIAVOS, IŠTEKLIAI .....	6
2.2.1 <i>Produkcija</i> .....	6
2.2.2 <i>Gamybos pajėgumai</i> .....	7
2.2.3 <i>Medžiagos ir žaliavos</i> .....	7
2.2.4 <i>Gamtiniai ir energetiniai išteklių</i> .....	7
2.3 TECHNOLOGIJOS APRAŠYMAS, STATINIŲ IŠSIDĖSTYMAS .....	8
2.3.1 <i>Technologija</i> .....	8
2.4 DARBO RĖŽIMAS, DARBUOTOJAI .....	13
2.5 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDYMO TERMINAI IR EILIŠKUMAS .....	14
2.6 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SĄSAJA SU PLANAVIMO IR PROJEKTAVIMO ETAPAIS .....	14
2.7 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ALTERNATYVOS .....	14
<b>3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ .....</b>	<b>14</b>
3.1 ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....	14
3.1.1 <i>Esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos</i> .....	15
3.1.2 <i>Svarba aplinkosaugos atžvilgiu</i> .....	15
3.1.3 <i>Žemėnauda</i> .....	16
3.2 VIETOVĖS INFRASTRUKTŪRA.....	17
3.2.1 <i>Vandens, šilumos tiekimas</i> .....	17
3.2.2 <i>Nuotekų susidarymas</i> .....	17
3.2.3 <i>Atliekų susidarymas</i> .....	19
3.2.4 <i>Susisiekimo, privažiavimo keliai</i> .....	21
3.3 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ĮVERTINIMAS ATSIŽVELGIANT Į GRETIMYBĖS OBJEKTUS (LŠ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTATYMO 24 STR. 4 D.) .....	21
3.3.1 <i>Gyventojai</i> .....	21
<b>4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS .....</b>	<b>25</b>
4.1 ORO TARŠA .....	26
4.2 TARŠOS KVAP AIS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA .....	41
4.3 VANDENS, DIRVOŽEMIO TARŠA .....	43
4.4 ATLIEKOS .....	43
4.5 TRIUKŠMAS .....	43
4.6 VIBRACIJA .....	49
4.7 BIOLOGINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA .....	50

4.8	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA DĖL EKSTREMALIŲ ĮVYKIŲ, SITUACIJŲ BEI JŲ TIKIMYBĖ IR JŲ PREVENCIJA.....	50
4.9	PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIAI.....	50
4.10	PSICHOLOGINIAI VEIKSNIAI.....	51
<b>5</b>	<b>NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS .....</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....</b>	<b>52</b>
6.1	GYVENTOJŲ DEMOGRAFINIAI RODIKLIAI.....	52
6.2	GYVENTOJŲ SERGAMUMO RODIKLIŲ ANALIZĖ .....	54
6.3	RIZIKOS GRUPIŲ NUSTATYMAS.....	55
6.4	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLEI .....	55
<b>7</b>	<b>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....</b>	<b>56</b>
7.1	NAUDOTI KIEKYBINIAI IR KOKYBINIAI POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODAI.....	56
7.2	GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS .....	56
<b>8</b>	<b>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>	<b>56</b>
<b>9</b>	<b>SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS .....</b>	<b>57</b>
9.1	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS.....	58
9.2	SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS .....	58
<b>10</b>	<b>REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS .....</b>	<b>59</b>
<b>11</b>	<b>LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI .....</b>	<b>59</b>
<b>12</b>	<b>PRIEDŲ SĄRAŠAS.....</b>	<b>60</b>
<b>1</b>	<b>PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI .....</b>	<b>60</b>
<b>2</b>	<b>PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPŲ PLANAI.....</b>	<b>60</b>
<b>3</b>	<b>PRIEDAS. ORO TARŠA, KVAPAI .....</b>	<b>60</b>
<b>4</b>	<b>PRIEDAS. TRIUKŠMAS.....</b>	<b>60</b>
<b>5</b>	<b>PRIEDAS. SAUGOS DUOMENŲ LAPAI.....</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>PRIEDAS. REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA .....</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>PRIEDAS. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS .....</b>	<b>60</b>
<b>8</b>	<b>PRIEDAS. PAV ATRANKOS IŠVADA.....</b>	<b>60</b>
<b>9</b>	<b>PRIEDAS. PASTABOS PVS AV ATASKAITAI IR ATSAKYMAI Į JAS .....</b>	<b>60</b>

## ĮVADAS

Šiuo metu Lietuvoje, naudojant europines lėšas, intensyviai tvarkomi seni bei tiesiami nauji keliai ir magistralės. Nemažai esamų kelių yra remontuojama ar naujai tiesiami ir Kauno apskrityje, centrinėje Lietuvos dalyje, todėl išauga asfaltbetonio paklausa kelių tiesimo darbams vykdyti. Įvertinus tai, UAB „Kauno kelių statyba“, žemės sklype, adresu Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų seniūnija, Kauno r. sav., ketina pastatyti naują asfaltbetonio bazę, kurioje bus gaminamas įvairios markės asfaltbetonis (A1-A14 (AC 11AN; 16 AS, 16 AN, AC22 PN, AC 22PN).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. XIII-2166 planuojamai veiklai galioja 100 metrų sanitarinė apsaugos zona (2 priedo, 41 punktą – Abrazyvinių gaminių ir niekur kitur nepriskirtų nemetalo mineralinių produktų gamyba, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą).

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas vadovaujantis metodiniais nurodymais [10] ir tvarkos aprašu [6].

## SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

**PVSV** – poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

**PŪV** – planuojama ūkinė veikla

**SAZ** – sanitarinė apsaugos zona

**EVRK** – ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius

**LOJ** – lakūs organiniai junginiai

**RC** – registrų centro išrašas

**AM** – aplinkos ministerija

**DLK** – didžiausia leistina koncentracija

**HN** – higienos norma

**RV** – ribinė vertė

**SAM** – Sveikatos apsaugos ministerija

**SM** – skendinčiosios medžiagos

## 1 BENDRIEJI DUOMENYS

PŪV organizatorius:

UAB „Kauno kelių statyba“,  
Įmonės kodas 304940172,  
Buveinės adresas Vasario 16-osios g. 49,  
Ražiškių k., LT-53278 Kauno r.,  
tel. (8 685) 44445,  
el. p. rytis@litrental.lt.  
Kontaktinis asmuo: direktorius Rytis Darginavičius.

PVSV dokumentų rengėjas:

UAB „Infraplanas“  
Įmonės kodas: 160421745  
Kontaktinis asmuo: Lina Anisimovaitė  
mob. tel. 8 629 31014  
Inovacijų g. 3, Biruliškės k, LT-54469 Kauno r. sav.;  
el. p.: info@infraplanas.lt  
Juridinio asmens Licencija Nr. VSL–260  
Visuomenės sveikatos priežiūros  
veiklai išduota 2010 m. gruodžio 06 d.  
Fizinio asmens licencija Nr. VVL–0514  
Visuomenės sveikatos priežiūros  
veiklai išduota 2015 m. birželio 2 d. (1 priedas).

## 2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 2.1 Veiklos pavadinimas, EVRK 2 red. kodas

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), planuojama ūkinė veiklos klasifikacija pateikta 1 lentelėje.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statyba ir eksploatacija.

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
C					Apdirbamoji gamyba
	23				Kitų nemetalo mineralinių produktų gamyba
		23.9			Abrazyvinių gaminių ir niekur kitur nepriskirtų nemetalo mineralinių produktų gamyba
			23.99		Kitų, niekur kitur nepriskirtų, nemetalo mineralinių produktų gamyba
				23.99.40	Dirbinių iš bitumo gamyba

### 2.2 Produkcija, pajėgumas, žaliavos, ištekliai

#### 2.2.1 Produkcija

Naujai projektuojamoje asfaltbetonio gamybos bazėje numatoma gaminti įvairių markių asfaltbetonį. Gaminamas asfaltbetonis atitiks automobilių kelių tiesime naudojamo asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo „TRA asfaltas 08“ ir LST EN 13108-1, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6, LST EN 13108-7, LST EN 13108-20, LST EN 13108-21 reikalavimams. Šios gamybos metu šalutinių ir tarpinių produktų susidarymas nėra numatomas.

## 2.2.2 Gamybos pajėgumai

Planuojamos statyti ir eksploatuoti asfaltbetonio bazės numatomi gamybiniai pajėgumai, pateikiami žemiau esančioje lentelėje. Projektinis įrenginio pajėgumas yra 100 t/valandą, 800 t/dieną, 127 200 t/metus.

2 lentelė. Planuojama gaminti produkcija, jos kiekiai

Produkcija	Kiekis, t/val	Kiekis, t/m	Pastaba
Asfaltbetonis A1-A14 (AC 11AN; 16 AS, 16 AN, AC22 PN, AC 22PN) <sup>1</sup>	23,58 – 31,45	30 000 – 40 000	Tūrio masė 2 000-2 400 kg/m <sup>3</sup>

## 2.2.3 Medžiagos ir žaliavos

Asfaltbetonio gamyboje naudojamas bitumas, inertinės medžiagos (įvairios frakcijos smėlis, skalda. Atsijos, žvyras), mineraliniai priedai (dolomitiniai milteliai). Pagrindinės medžiagos ir žaliavos reikalingos asfaltbetonio gamybai yra pateiktos žemiau esančioje lentelėje. Planuojamos vykdyti veiklos metu cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai) nebus naudojami.

3 lentelė. Gamyboje naudojamos žaliavos, jų kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Pavojingumas	Kiekis t/metus	Pastaba
1.	Inertinės medžiagos (įv. frakcijos smėlis, skalda, atsijas, žvyra) įvairios 7-8 frakcijos	Nepavojinga	26 400-35 200	Tūrio masė 1 500kg/m <sup>3</sup>
2.	Bitumas 35/50-B650/900	Nepavojinga	1 500-2 000	Tūrio masė 1000kg/m <sup>3</sup> prie +15°C
3.	Mineraliniai priedai (dolomitiniai milteliai)	Nepavojinga	2 100-2 800	Tūrio masė 1300kg/m <sup>3</sup> ; frakcija 90µm

Visos žaliavos į asfaltbetonio gamyklą atvežamos autotransportu. Inertinės medžiagos atvežamos krovininiais automobiliais - dviašiais, triašiais savivarčiais. Jų talpa gali būti iki 25 t. Bitumas atvežamas bitumvežiais, kurių cisternos talpa yra 23-27 t. Mineraliniai priedai atvežami autocisternomis, kurių cisternos talpa yra 25 t. Suskystintos dujos atvežamos autodujovežiais, kurių cisternos talpa yra 25 t suskystintų dujų. Pagamintas asfaltbetonis išvežamas savivarčiais, kurių kėbulo talpa yra iki 25 t.

Per metus į asfaltbetonio bazę atvyks: 1 056-1 408 savivarčiai (25 t talpos), atvežantys inertines medžiagas, 60-80 autocisternos, atvežančios mineralinius miltelius, 84-112 bitumvežiai, atvežantys bitumą. Per parą į bazę žaliavas atveš: inertines medžiagas 5-7 sunkvežimiai, mineralines medžiagas 1 autocisterna, bitumą 1 bitumvežis, suskystintas dujas 1 dujovežis. Per metus iš asfaltbetonio bazės pagamintą asfaltbetonį išveš 1 200-1 600 sunkvežimių. Per parą pagamintą asfaltbetonį iš bazės išveš 5-8 sunkvežimiai. Visos žaliavos bus atvežamos, pagamintas asfaltas išvežamas darbo dienomis, 7:00-19:00 valandomis. Vidutiniškai krovininiai automobiliai su įvažiavimu į teritoriją, manevravimu teritorijoje, jų iškrovimu, pakrovimu, išvažiavimu iš teritorijos, svėrimusi ant automobilių svarstyklių užtrunka apie 20-40min.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu nėra naudojamos jokios pavojingos medžiagos nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose. Todėl analizuojamo objekto veiklos (ar avarijų atvejų) metu į aplinką nepateks minėtuose sąrašuose išvardintos pavojingos medžiagos.

## 2.2.4 Gamtiniai ir energetiniai ištekliai

Analizuojamo objekto eksploatavimo metu bus naudojamas vanduo. Jis naudojamas buitiniams ir priešgaisrinėms reikmėms. Gamybinėms reikmėms naudojamas vanduo gali būti naudojamas tik epizodiškai,

<sup>1</sup> „Dėl automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA asfaltas 08 patvirtinimo, Nr. V-15, 2009 m. sausio 12 d.

susidarius nepalankioms meteorologinėms sąlygoms – sausrai, esant labai vėjuotoms dienoms. Esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, t.y. sausomis ir vėjuotomis dienomis, inertinės žaliavos paviršius gali būti laistomi vandeniu, nes efektyvesnių dulkėtumą mažinančių priemonių sandėliuojamoms inertinėms medžiagoms lauko sąlygomis nėra. Šiam procesui sunaudojamo vandens kiekis nėra žinomas, jis yra sunkiai apskaičiuojamas, negalime prognozuoti kiek per metus bus dienų, kurių meteorologinės sąlygos bus nepalankios.

Vandens tiekimas tiek buitiniams, tiek priešgaisrinėms reikmėms ir tiek esant poreikiui inertinių medžiagų laistymui, numatomas iš planuojamo įrengti vandens gręžinio. Priešgaisrinėms reikmėms skirtas vanduo bus laikomas planuojamuose įrengti požeminiuose gaisriniuose rezervuaruose (6 vnt., kurių bendra talpa sudarytų 453 m<sup>3</sup>), kurie bus užpildomi vandeniu tiekiamu iš planuojamo įrengti vandens gręžinio. Reikalingas vandens kiekis gaisrų gesinimui yra 40 l/s. Gesinimo trukmė 3 val., bendras reikalingas vandens kiekis sudaro  $40 \times 3600 \times 3 = 432 \text{ m}^3$ .

Planuojamo sunaudoti vandens kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

4 lentelė. Planuojamas sunaudojamo vandens kiekis per metus

Pavadinimas	Prognozuojama situacija
	Suvartojamas vandens kiekis per metus
Buitinės reikmės <sup>2</sup>	128,52 m <sup>3</sup>
Priešgaisrinės reikmės	40 l/s, gesinimo trukmė 3 val., bendras reikalingas vandens kiekis 432 m <sup>3</sup>
Gamybinėms reikmėms	Kiekis nėra žinomas, jis yra sunkiai prognozuojamas

Analizuojamo objekto – asfaltbetonio gamybos metu bus naudojami gamtos ištekliai – smėlis, skalda, žvyras, atsijos. Detaliau sunaudojami jų kiekiai laikymo sąlygos aprašyti 6 skyriuje. Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto eksploatacijos metu nebus naudojami.

Naujai projektuojamoje asfaltbetonio gamybos bazėje yra naudojama elektra ir suskystintos dujos. Į asfaltbetonio gamybos bazę elektra bus tiekama iš greta jos esančios transformatorinės. Elektros poreikis technologinėms reikmėms yra apie 400 kW. Asfaltbetonio gamybos mazge, bitumo sandėliavimo aikštelėje įrengiamame talpų pašildymo įrenginyje bus naudojamos suskystintos dujos. Jų sunaudojamas kiekis bus 10,6 kg/1 t asfaltbetonio pagaminti. Vartotojams dujos bus paduodamos vamzdynu, iš keturių antžeminių rezervuarų, įrengiamų netoli statomo asfaltbetonio gamybos mazgo. Naudojamų suskystintų dujų kaloringumas bus 105,34 MJ/nm<sup>3</sup>.

5 lentelė. Planuojami naudoti energijos ištekliai, jų kiekis

Energijos išteklius	Prognozuojama situacija
	Sunaudojami energijos ištekliai per metus
Elektros energija	1 750 MWh
Suskystintos dujos	318 – 424 t

## 2.3 Technologijos aprašymas, statinių išsidėstymas

### 2.3.1 Technologija

Naujai projektuojamoje asfaltbetonio gamybos bazėje, adresu Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav., bus naudojama iš Latvijos atsivežta naudota asfaltbetonio gamybos įranga. Planuojamos naudoti įrangos gamintojas - Benninghoven. Asfaltbetonio gamybai bus naudojama maišyklė, kurios projektinis pajėgumas yra 100 t/val. Asfaltbetonio gamyboje naudojama maišyklė bus šildoma dujiniu kuru – suskystintomis dujomis.

Inertinės medžiagos ((jv. frakcijos smėlis, skalda, atsijos, žvyras) įvairios 7-8 frakcijos) į sandėliavimo aikštelę bus atvežamos kroviniu autotransportu, kurio talpa yra iki 25 t. Inertinės medžiagos bus sandėliuojamos krūvose pagal rūšį, frakcijos dydį. Inertinės medžiagos bus sandėliuojamos trijuose sekcijose. Krūvos aukštis

<sup>2 2</sup> Priimta, kad vienas darbuotojas per parą sunaudoja iki 0,14 m<sup>3</sup> vandens.



gali būt iki 5-6 m. Aikštelė, iš trijų jos pusių, yra įrengta atraminė g/b 6,0 m aukščio sienutė, kas įgalina racionaliau išnaudoti aikštelėje esantį inertinių medžiagų sandėliavimo plotą, daugiau aikštelėje sukaupti inertinių medžiagų atsargų. Atvažiuavęs su inertinėmis medžiagomis savivartis, privažiuoja prie aikštelės atbuline eiga ir pakeldamas kėbulą, išpila medžiagas į krūvą. Aikštelėje inertinių medžiagų krūva formuojama dyzelinio ratinio krautuvo pagalba. Jis turi 5 m<sup>3</sup> kaušą, kuriuo stumdo inertines medžiagas į krūvą, formuoja tos krūvos aukštį, jos šlaitus.

Iš inertinių medžiagų sandėlio smėlis, skalda ratiniu krautuvu su 5 m<sup>3</sup> talpos kaušu vežama prie asfaltbetonio gamybos mazgo inertinių medžiagų priėmimo, padavimo į gamybą bunkerių. Viso numatyti 8 vnt. bunkerių. Privažiuojant prie jų numatytas pandusas su betonine danga krautuvui lengvai prie bunkerių privažiuoti. Į atskirus bunkerius pilama atskira medžiaga pagal jos frakcijas, rūšį. Po bunkeriais yra įrengti uždoriai. Jie atidaromi pasirenkant iš kurio bunkerio į gamybą bus paduodamas smėlis, skalda. Po bunkeriais yra įrengti du juostiniai transporteriai. Vienas transporteris paduoda medžiagas iš vienos pusės bunkerių (5 vnt.), kitas iš kitos pusės bunkerių (3 vnt.). Medžiagų padavimo į asfaltbetonio gamybos įrangą greičiai nustatomi intervale nuo 10 iki 90 t/val. ir valdomi dažnio keitikliais. Medžiagų padavimo srautą taip pat galima reguliuoti keičiant bunkerių apačioje esančios išpylimo angos dydį rankiniu būdu, pridarant, uždarant angą, sklendžių pagalba. Šiais transporteriais smėlis, skalda paduodami ant skersinio transporterio, kuriuo medžiagos paduodamos į asfaltbetonio gamybos mazgo tarpinius bunkerius. Ant transporterio juostos yra daviklis, perduodantis pavojaus signalą, jei ant transporterio juostos nėra medžiagos.

Bitumas į bazę atvežamas bitumvežiais (20-25 t talpa). Prie technologinės įrengimų aikštelės, kurioje sumontuotos trys bitumo talpos yra numatytas auto kelias su bitumvežio iškrovimo vieta. Prie bitumvežio išdavimo atvamzdžio yra pajungiamas lanksti, gumuota žarna, sujungianti cisterną su bitumo iškrovimo siurblio atvamzdžiu. Bitumas bus laikomas trijose termotepalu šildomose, metalinėse, antžeminėse talpose. Atvežtas bitumas bitumvežyje būna +130-150°C temperatūros. Iš bitumvežio bitumas, siurblio pagalba yra iškraunamas į vieną iš trijų bitumo laikymo termo talpų. Bitumo iškrovimas iš bitumvežio užtrunka 40-45 min. Bitumo talpos bitumu užkraunamos 0,9 jo tūrio. Užpildžius bitumo talpas bitumu yra atliekamas jo temperatūros pakėlimas iki reikiamos temperatūros, kurią reglamentuoja bitumo laikymo saugyklose norminiai dokumentų reikalavimai. Ji būna +160-170°C. Kiekviena bitumo talpa savo komplektacijoje turi termotepalo vamzdina-gyvatuką, sumontuotą termo talpos viduje. Tai įgalina bitumo temperatūrą pakelti 5-6°C/val. Bitumo vamzdynuose, termotalpose neturi būti drėgmės, kondensato.

Prieš pradėdant asfaltbetonio gamybą jos įranga turi būt sausa. Bitumas 170-175°C temperatūros iš termo talpų, siurblio pagalba su skaitliuku, vamzdynu, pagal užduotą receptūrą, paduodamas asfaltbetonio gamybos mazge esančią rišiklio talpą. Iš jos jis yra dozuojamas ir paduodamas į maišyklę.

Mineraliniai milteliai atvežami į bazės teritoriją autocisternomis (25 t). Jie iškraunami į vertikalią metalinę talpą su konusiniu dugnu, esančią asfaltbetonio gamybos įrangos aikštelėje, prie asfaltbetonio maišymo įrangos. Talpoje telpa 160 t mineralinių miltelių. Miltelių padavimo iš autocisternos į talpą sistema yra sandari. Autocisternos produkto iškrovimo atvamzdis, lankščios žarnos su greito sujungimo movomis pagalba yra sujungiamas su talpos užkrovimo atvamzdžiu. Tada mineraliniai milteliai automobilio kompresoriaus pagalba, vamzdynu, paduodami į talpą. Ant talpos yra įrengtas rankovinis filtras, kurio pagalba yra išvalomas iš talpos krovos metu išstumiamas oras. Filtro oro valymo efektyvumas yra 99%. Iš laikymo talpos mineraliniai milteliai į asfaltbetonio gamybos mazgą esantį tarpinį bunkerį paduodami sraigtiniu transporteriu.

Visi komponentai naudojami asfaltbetonio gamyboje, asfaltbetonio gamybos mazge yra laikomi tarpiniuose bunkeriuose. Iš bunkerių inertinės, mineralinės medžiagos paduodamos į džiovimo būgną, kuriame jos džiovinamos iki reikiamo drėgnumo. Mineralinių medžiagų džiovimo būgno kaitinimui (žaliavų mišinio pašildymui) naudojamos suskystintos dujos. Mineralinių medžiagų džiovimo būgne nuo +150°C iki +190°C temperatūra palaikoma pusiau automatiniu būdu, dujinio degiklio regulatoriumi. Džiovimo būgne medžiagos džiovinamos ir sukantis būgnui sumaišomos. Maišant medžiagas susidariusios dulkės iš būgno nukreipiamos į oro valymo rankovinį filtrą, kuriame jos nusodinamos ir grąžinamos į gamybą. Projektinis filtro išvalymo efektyvumas 99 proc.

Iš džiovimo būgno sumaišytos ir išdžiovintos inertinės medžiagos patenka į sijojimo įrenginius ir kartu su bitumu patenka į suskystintomis dujomis šildomą asfaltbetonio maišyklę. Iš mineralinių medžiagų bunkerio

maišyklės oras taip pat nukreipiamas į rankovinį filtrą. Iš džiovavimo būgno išeinančio mineralinio mišinio temperatūrą, distancinio termometro pagalba, stebi asfaltbetonio maišyklės operatorius.

Mineralinių medžiagų mišinys iš džiovavimo būgno kaušiniu elevatoriumi paduodamas į sijojimo įrenginį, kur skirstomas į 4 frakcijas, kaupiamas karštų medžiagų bunkeriuose. Inertinių medžiagų sijojimo sietas atskiria 4 užpildo frakcijas. Per didelės frakcijos užpildai atsijojami ir tada jie patenka į keturis atskirų frakcijų kaupimo bunkerius, įrengtus po sietu. Pirmame bunkeryje laikoma smulki frakcija - iki 2 mm, antrame bunkeryje granuliuota iki 8 mm, trečiame bunkeryje granuliuota iki 12,5 mm, ketvirtame - granuliuota iki 25 mm. Iš bunkerio užpildai paduodami į atskiras svarstyklas, kuriose jie yra sveriami, sudozuojami. Mineraliniai milteliai iš jų sandėliavimo siloso ir nuo mineralinių medžiagų bunkerio nutrauktos dulkės iš valymo įrenginio sraigtinių transporterių ir kaušinių elevatorių pagalba paduodami į dozavimo bunkerius. Iš karštų medžiagų bunkerio persijotos medžiagos patenka ant dozatoriaus, kur sveriamos pagal frakcijas. Svėrimo būdu dozuojama rišklio, aktyvintų mineralinių miltelių ir nuo mineralinių medžiagų mišinio nutrauktos dulkės. Kokį rišiklį paduoti į asfalto maišyklę, bitumo saugyklos operatoriui nurodo asfalto maišyklės operatorius. Sudozuotos, asfalto mišiniui gaminti reikalingos, medžiagos supilamos į maišyklę. Į maišyklę įpurškiamas bitumas, o jo kiekį nustato ir kontroliuoja operatorius. Jeigu reikia, rankiniu būdu, įdedama asfalto priedų. Dozuojama pagal paruoštas technologines korteles. Bitumo kaitinimas vykdomas bitumo pašildymo katile. Iš jo bitumas, rotacinio siurblio pagalba, per hidraulinį reversinį paskirstytoją, paduodamas į maišyklę. Maišymo procesas vyksta esant +160°C. Maišymo ciklas trunka 30-45 sekundes. Maišyklėje asfalto mišinys maišomas nustatytą ir į kompiuterį įvestą laiką. Pagaminto asfaltbetonio temperatūrą stebi maišyklės operatorius.

Maišyklės konstrukcija yra tokia, kad ji įgalina trumpiausiu laiku sumaišyti, paruošti gaminamo produkto porciją. Asfaltbetonio komponentų maišymo procesas vyksta esant +160°C temperatūrai. Baigus asfaltbetonio maišymo procesą yra atidaromas maišyklės produkto išpylimo uždoris ir produktas patenka į skipą. Jis yra sumontuotas ant jo transportavimo kelio su gerve ir lynu ant jos. Gervės pagalba skipas bėgiais kyla į viršų ir jam pasiekus asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą bunkerio viršų, atsidaro bunkerio pakrovimo angos liukas ir asfaltbetonis supilamas į šį bunkerį. Tuščias skipas bėgiukais grįžta atgal į jo pakrovimo vietą, esančią po maišyklę. Atvykus autotransportui asfaltbetonį į objektą išvežti, jis pavažiuoja po asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą talpa, atidaroma iškrovimo sklendė ir bitumas iškraunamas į automobilio kėbulą. Krovos metu į automobilį pakraunama iki 25 t asfaltbetonio. Pakraunamo į automobilį asfaltbetonio temperatūra turi būti apie + 160°C, jis turi pasiekti objektą ne žemesnės kaip +130°C laipsnių temperatūros. Pakrautas asfaltbetoniu krovininis automobilis važiuoja ant automobilinių svarstyklių, pasveriamas, paimamas krovinio važtaraštis. Po svėrimo, pasvertas ir didžiausio leistino pervežti keliais svorio neviršijantis automobilis išvažiuoja iš bazės teritorijos ir vyksta į kliento nurodytą vietą.

Inertinių medžiagų džiovavimo būgno kaitinimui, bitumo talpos kaitinimui reikalingas kuras – suskystintos dujos, saugomas keturiuose suskystintų dujų antžeminiuose rezervuaruose. Šie rezervuarai įrengiami atviroje aikštelėje, įrengtoje saugiu atstumu nuo asfaltbetonio gamybos mazgo. Prie jos numatyta vieta dujas atvežančiam autodujovežiui išsikrauti. Iš jų suskystintos dujos į degiklius, sumontuotus tiek prie bitumo saugyklos pašildymo įrangos, tiek asfaltbetonio mazge, prie džiovavimo būgno, paduodamos vamzdiniais, klojamais po žeme.

Iš asfaltbetonio gamybos maišyklės išsiskiriančių kietųjų dalelių sulaikymui įrengiamas „sausos“ tipo rankovinis filtras. Jo pagalba surenkamos kietos inertinių medžiagų, mineralinių miltelių dulkės. Jos iš filtro paduodamos į dulkių surinkimo bunkerį, o iš jo, sraigtinio transporterio pagalba į maišyklės dozavimo įrenginius. Taip gaunama beatliekinė asfaltbetonio gamyba.

Visas asfaltbetonio gamybos procesas gali būti valdomas tiek automatiškai, tiek ir rankiniu valdymo būdu. Visas asfaltbetonio gamybos proceso valdymas vykdomas iš pultinės, kurioje yra sumontuota asfaltbetonio įrangos valdymo pultas.

Ratinis krautuvas su kaušu bus laikomas asfaltbetonio bazės teritorijoje, prie inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelės. Krautuvas dyzeliniu kuru užsipildys asfaltbetonio gamybos bazės teritorijoje numatytoje aikštelėje, atvežtiniu kuru. Visa asfaltbetonio gamybos mazge naudojama įranga bus dažoma antikoroziniais dažais. Priklausomai nuo to, kokia temperatūra yra įrenginyje, ji yra dažoma atitinkamomis spalvomis. Ji priimama pagal įrangos gamintojos rekomendacijas. Įrangos dažymo darbai kontroliuojami pagal

EN ISO 12944-7, skyriaus 6 reikalavimus. Asfaltbetonio gamybos mazgas dirba ir yra valdomas pagal užsakovo paruoštą valdymo algoritmą ir asfaltbetonio gamybos technologinę schemą.

Visos elektrinės sklendės, srauto paskirstymo, srauto reguliavimo sklendės komplektuojamos su galinukais, signalizuojančiais apie sklendės būseną - atidaryta, uždaryta. Visi transporterių, elevatorių varikliai bus su elektros variklių apsauga nuo perkaitimo. Elevatoriai, juostiniai transporteriai turi juostos, grandinės krypties, jų slydimo davilkius, kurie parodo jų padėtį elevatoriaus, transporterio korpusuose.

Visų asfaltbetonio gamybos technologinių įrengimų valdymas distancinis - iš operatorinės ir vietinis, įrengiant valdymo pultus prie atskirų įrengimų. Tame tarpe ir avarinis jų stabdymas.

Pastoviai bus kontroliuojami visi asfaltbetonio gamybos technologiniai parametrai - bitumo laikymo talpose temperatūra, mineralinių miltelių lygiai silose, pagaminto asfaltbetonio kiekis pakrovimo į autotransportą bunkeryje, transporterių, elevatorių el. variklių apsakų dažnis, dujų tiekimo parametrai, kiekiai. Visuose smėlio, skaldos, miltelių perpilimo nuo transporterio ant transporterio, ar nuo transporterio į talpas yra įrengti metaliniai gaubtai su hermetinėmis tarpinėmis produkto dulkežėjimui į aplinką neleisti. Visa technologinė asfaltbetonio gamybos linija turi blokiruotes, kad įvykus kurios nors vienos grandies įrengimo gedimui, būtų automatiškai stabdoma visa gamybos technologinė įranga (elevatoriai, transporteriai, kita įranga). Konteinerių pastate įrengtoje laboratorijoje numatytas visas komplektas laboratorinių įrengimų, kurių dėka vykdomi asfaltbetonio gamybos procese naudojamų žaliavų, pagamintos gatavos produkcijos tyrimai ir bandymai.

Asfaltbetonio gamybos bazės įrengimų, jų dalių, mazgų ir agregatų remonto darbus atliks aptarnaujančios šią įrangą įmonės darbuotojai pagal preliminariai sudarytą įrangos aptarnavimo, remonto sutartį.

### Statinio išsidėstymas

Asfaltbetonio bazę ketinama eksploatuoti Kauno rajone, Babtų seniūnijoje, Sitkūnų kaime, Industrijos Parko g. 38, esančiame sklype, kurio kad. Nr. 5203/0007:120, plotas – 3,9177 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos. Planuojamos ūkinės veiklos užimamas plotas – 2,2 ha. Šiuo metu analizuojamoje teritorijoje jau yra pradėti sklypo tvarkymo darbai, suformuota sankasa, sandėliuojama asfaltbetonio gamybos įranga, vykdomas jos naujinimas, klojamos žvyro ir betono plokščių dangos.

Po projekto įgyvendinimo žemės sklypo naudojimo paskirtis ir būdas išliks tie patys. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu vyks įrangos statybos darbai, bus tiesiama visa reikalinga infrastruktūra. Numatomas prisijungimas prie esamų inžinerinių tinklų. Planuojamas teritorijos užstatymas pateiktas žemiau esančioje lentelėje.

6 lentelė. Planuojamas teritorijos užstatymas

Eil. Nr.	Pavadinimas, mato vienetas	Kiekis
1.	Sklypo plotas	3,9177 ha (39 177 m <sup>2</sup> )
2.	Užstatymo tankumas	5,91%
3.	Inžinerinių statinių užimamas plotas	2 316,89 m <sup>2</sup>
4.	Žvyro danga	26 169,28 m <sup>2</sup>
5.	Betono plokščių danga	1 782,03 m <sup>2</sup>
6.	Betono danga	1 059,73 m <sup>2</sup>
8.	Žalieji plotai, m <sup>2</sup>	5 407,54 m <sup>2</sup>

Asfaltbetonio gamybos įranga buvo atsivežta iš Latvijoje veikusios, uždarytos asfaltbetonio gamyklos. Visa ten buvusi technologinė asfaltbetonio įranga buvo demontuota ir atvežta į naujai įrengiamos bazės teritoriją. Visa įranga remontuojama, perdažoma, padengiant antikorozine danga. Bazės teritorijoje įrangai sumontuoti, pagal esamus asfaltbetonio techninės dokumentacijos brėžinius ir Latvijoje esamų pamatų po įrangą geodezinius apmatavimus, įrengiami nauji pamatai, įrangos aptarnavimo aikštelės. Visas asfaltbetonio gamybos procesas bus pilnai mechanizuotas, automatizuotas ir kompiuterizuotas.

Naujai projektuojamoje asfaltbetonio bazėje yra numatyti tokie statiniai ir įrengimai:

- ▶ Asfaltbetonio gamybos įrengimai (teritorijos schemoje pažymėta juoda spalva), montuojami atviroje aikštelėje. Tai inertinių medžiagų priėmimo bunkeriai (8 vnt.) su privažiavimo prie jų

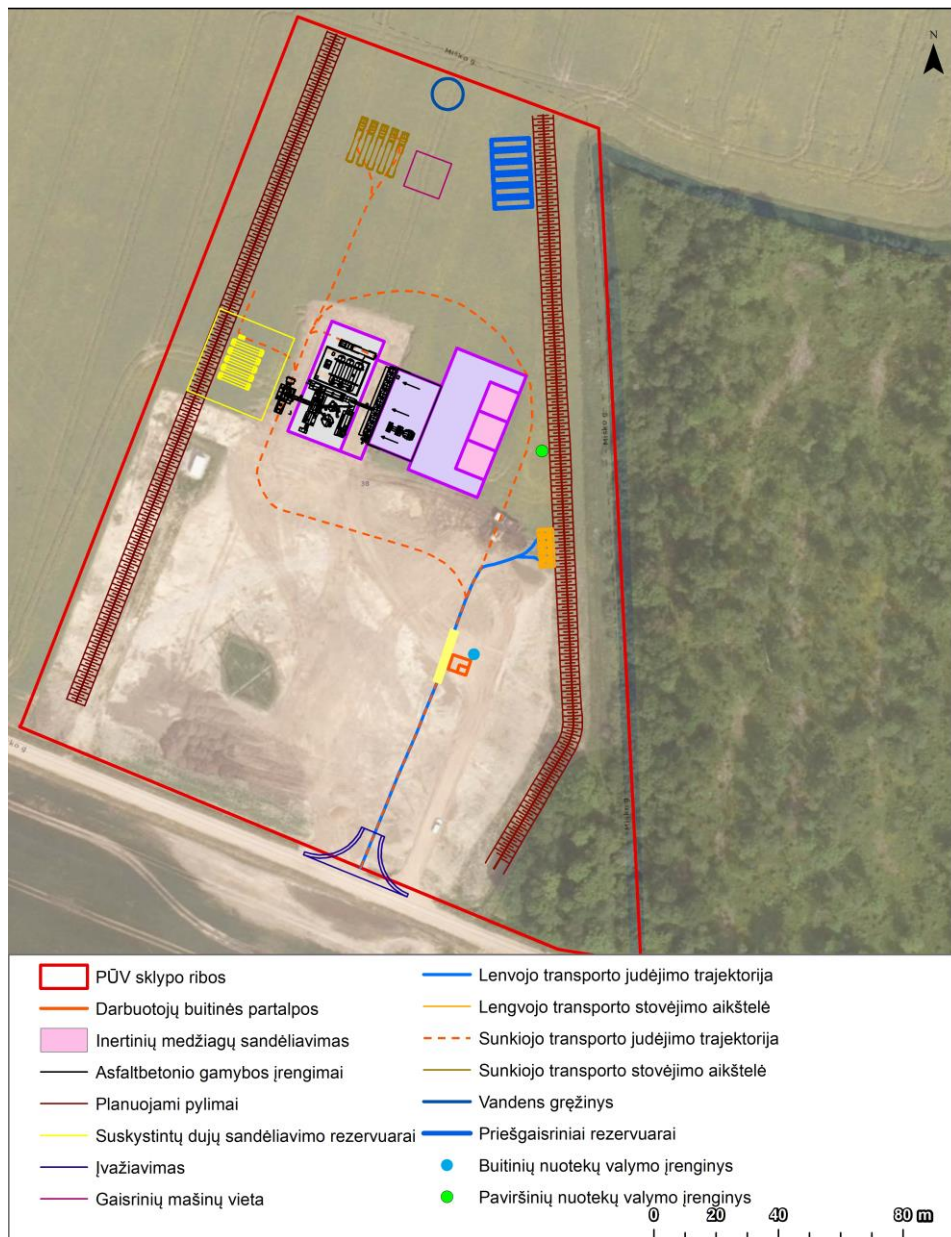
pandusu, mineralinių medžiagų bunkeris (talpa 160 t) su sraigtiniu transporteriu medžiagoms į asfaltbetonio gamybos mazgą paduoti, juostinių transporterių sistema, paduodančių inertines medžiagas iš bunkerių į asfalto gamybos mazgą, medžiagų džiovinimo būgnas, elevatoriai, dulkių surinkimo bunkeris, nutraukimo nuo gamybos įrangos oro valymo įrengimas, medžiagų bunkeriai prieš svarstyklės, sijojimo bunkeris, medžiagų dozatoriai, svarstyklės, maišyklė, pagaminto asfaltbetonio padavimo į autotransporto pakrovimo bunkerį transporteris su screberiu, autotransporto pakrovimo bunkeris (talpa 80 t), pultinė. Asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą talpa yra metalinės konstrukcijos. Prie talpos įrengtos užlipimo ant stogo kopėčios, viršutinės dalies aptarnavimo metalinė aikštelė.

- ▶ Bitumo laikymo talpos (3 vnt). Antžeminės, su pašildymu, aptarnavimo tilteliais, bitumo priėmimo iš autotransporto vamzdynu, bitumo padavimo į asfaltbetonio mazgą vamzdynu, valdymo armatūra, siurbliu. Talpos statomos atviroje aikštelėje, su betoniniu pagrindu, apsauginiais g/b borteliais. Nuo šilumos išspinduliavimo talpyklos apsaugotos efektyvia šilumos izoliacija iš mineralinės vatos matų. Izoliacijos sluoksnis yra uždengtas profiliuota skarda.
- ▶ Inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelė (teritorijos schemoje pažymėta rožine spalva). Iš trijų pusių aikštelėje statomos g/b atraminės sienos (h-6,0m). Aikštelėje numatytos trys sekcijos. Inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelėje inertines medžiagas į krūvas stumdys, iš krūvos į asfaltbetonio gamybos linijos priėmimo bunkerius padavinės ratinis dyzelinis krautuvas su 5 m<sup>3</sup> talpos kaušu.
- ▶ Suskystintų dujų sandėliavimo rezervuarai (4 vnt.), antžeminiai (teritorijos schemoje pažymėta geltona spalva). Jie statomi atviroje aikštelėje su betoniniu pagrindu. Prie rezervuarų montuojama dujų iškrovimo iš autocisternų įranga, dujų tiekimo į asfaltbetonio gamybos įrengimus įranga. Suskystintų dujų rezervuarai bus įrengiami saugiu atstumu nuo asfaltbetonio gamybos įrengimo aikštelės. Suskystintų dujų rezervuarų gabaritai bus 8,5x1,25 m. Kiekvieno rezervuaro talpa bus 10 m<sup>3</sup> jame laikomų suskystintų dujų. Dujos požeminiu vamzdynu bus paduodamos į asfaltbetonio gamybos įrenginio ir bitumo laikymo aikštelėje įrengto bitumo pašildytojo esančius dujų degiklius. Šio objekto projektavimo darbus vykdo atestuotas dujų tiekimo dalies projektuotojas, atskira projekto dalimi.
- ▶ Darbuotojų buitinės patalpos (teritorijos schemoje pažymėta oranžine spalva), kuriuose bus įrengtos dirbančiųjų buitinės patalpos, laboratorija, administracijos darbuotojų darbo vietos, svarstyklių operatoriaus darbo vieta, tualetas.
- ▶ Platforminės automobilinės svarstyklės (teritorijos schemoje pažymėta geltona spalva).
- ▶ Priešgaisriniai rezervuarai (teritorijos schemoje pažymėta mėlyna spalva).
- ▶ Vandens gręžinys (teritorijos schemoje pažymėta mėlynu apskritimu).
- ▶ Buitinių nuotekų valymo įrenginiai (teritorijos schemoje pažymėta mėlynu tašku).
- ▶ Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (teritorijos schemoje žaliu tašku).
- ▶ Sunkiojo transporto stovėjimo aikštelės (teritorijos schemoje pažymėta ruda spalva).
- ▶ Lengvojo transporto stovėjimo aikštelė (teritorijos schemoje pažymėta oranžine spalva).

Pagrindiniai asfaltbetonio gamybos mazgo įrengimai ir jos sudėtyje esantys technologiniai įrenginiai:

- ▶ Inertinių medžiagų pirminio dozavimo įrenginys;
- ▶ Inertinių medžiagų džiovinimo būgnas ir kaitinimo įrenginys;
- ▶ Išmetimo dujų kaminas su dulkių filtravimo įrenginiu;
- ▶ Sijojimo ir maišymo bokštas, karštų medžiagų elevatorius;
- ▶ Aprūpinimo mineraliniais milteliais sistema;

- Aprūpinimo bitumu sistema;
- Pultinė.



1 pav. Planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės

Teritorijoje, kurioje planuojama vykdyti asfaltbetonio gamybą, nėra pilnai išvystyti inžineriniai tinklai. Analizuojamoje teritorijoje yra įrengta elektros apskaitos spinta. Planuojamo įgyvendinti projekto metu bus įrengti visi sklandžiai veiklai reikalingi inžineriniai tinklai.

## 2.4 Darbo režimas, darbuotojai

Planuojamoje asfaltbetonio bazėje darbas bus organizuojamas 159 d.d. per metus, pamainų kiekis paroje – 1 pamaina, pamainos trukmė – 8 val.. Išimtiniais atvejais, pagal tuo metu susidariusią situaciją, žaliavų atvežimas ir pagamintos produkcijos išvežimas gali būti vykdomas ir nuo 7:00 – 19:00. Gamybos darbai bus

vykdomi nuo 8:00 iki 17:00<sup>3</sup>. Asfaltbetonio bazės darbas (priklausomai nuo oro sąlygų) bus vykdomas nuo gegužės mėnesio 1 dienos iki gruodžio 15 dienos. Planuojama, kad dirbs 4 darbuotojai.

7 lentelė. Planuojamas darbuotojų skaičius

Eil.Nr.	Darbuotojai	Viso dirbančiųjų	Didžiausioje pamainoje
1.	Asfaltbetonio įrangos operatorius	1	1
2.	Dyzelinio kaušinio krautuvo vairuotojas	1	1
3.	Svarstyklių operatorius	1	1
4.	Gamybos vadovas	1	1
	<i>Viso:</i>	4	4

## 2.5 Analizuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Asfaltbetonio bazės eksploatacijos darbus numatoma pradėti artimiausiu laiku, gavus visus reikiamus leidimus. Eksploatacijos laikas neribojamas.

## 2.6 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

Šiuo metu yra parengta ir patvirtinta (2022-05-24 Nr. (30.3)-A4E-6083) poveikio aplinkai vertinimo atranka – „Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos informacija atrankai dėl PAV“. Atlikus poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūras buvo nustatyta, kad pilnas poveikio aplinkai vertinimas yra nereikalingas.

Siekiant patikslinti planuojamo objekto sanitarinę apsaugos zoną pagal planuojamus sprendinius yra atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros.

## 2.7 Analizuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Planuojamos veiklos organizatorius įsigijo sklypą tikslingai veiklos vykdymui, todėl vietos alternatyvos nėra analizuojamos.

# 3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

## 3.1 Ūkinės veiklos vieta

Asfaltbetonio bazė savo veiklą planuoja vykdyti Kauno rajono savivaldybėje, Babtų seniūnijoje, Sitkūnų kaime, Industrijos Parko g. 38 esančiame sklype, kurio unikalus numeris 4400-1492-0233, kadastrinis Nr. 5203/0007:120, plotas - 3,9177 ha. Šiuo metu analizuojamoje teritorijoje jau yra pradėti sklypo tvarkymo darbai, suformuota sankasa, sandėliuojama asfaltbetonio gamybos įranga, vykdomas jos naujinimas, klojamos žvyro ir betono plokščių dangos. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos. Po projekto įgyvendinimo žemės ūkio paskirtis ir būdas išliks tie patys. Sklypas priklauso UAB „Kauno kelių statyba“.

Teminis žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 2 paveiksle.

<sup>3</sup> Atliekant oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimus buvo priimtas veiklos scenarijus, kad gamyba vyks nuo 8:00 iki 17:00, o transporto judėjimas nuo 7:00 – 19:00.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

### 3.1.1 Esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos

Artimiausias gyvenamasis pastatas (pastatas neturintis adresu), nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~640 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 600 m). Greta PŪV privažiuojamojo kelio (Industrijos Parko g.) yra kitas gyvenamasis pastatas neturintis adresu, kuris nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~900 metrų atstumu vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 860 m). Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų.

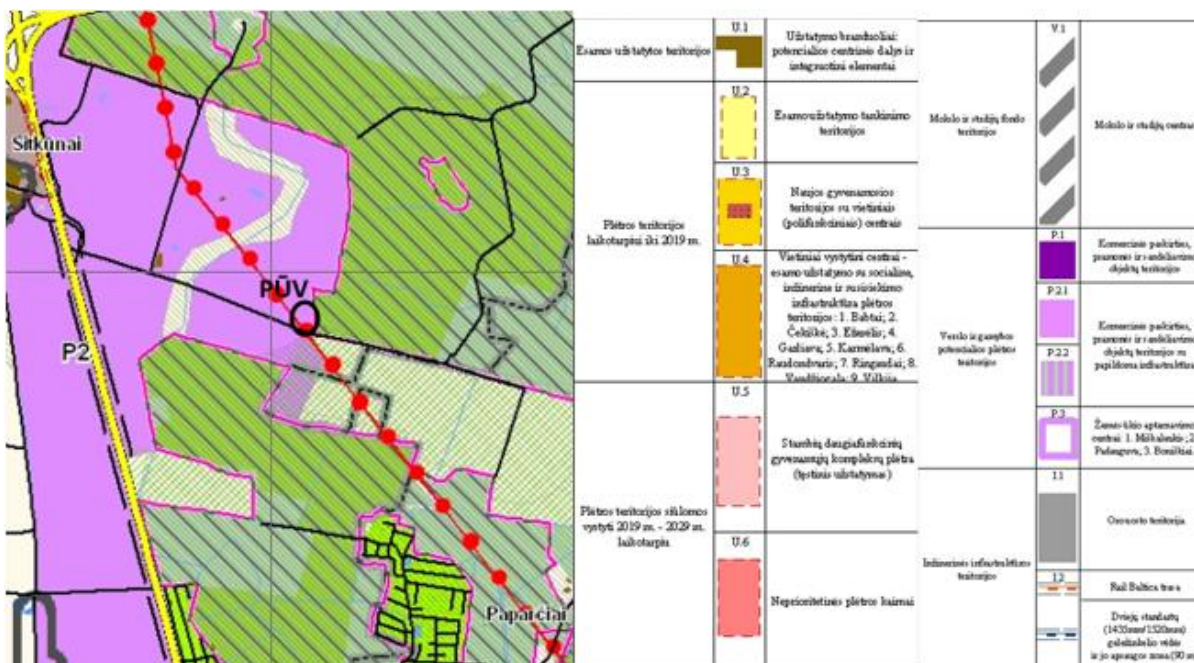
### 3.1.2 Svarba aplinkosaugos atžvilgiu

- ▶ **Saugomos teritorijos.** PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka (nepersidengia), tačiau su „Natura 2000“ PAST Babtų-Varlupos miškai ir Babtų-Varlupos biosferos poligonu, analizuojamas PŪV sklypas ribojasi rytine, apie 268 m ilgio kraštine (tarp saugomų teritorijų ir PŪV sklypo – 1,7-3,1 m atstumas).
- ▶ **Miškai, kertinės miško buveinės.** Analizuojamo sklypo pietrytinėje pusėje yra 0,15 ha ploto miško plotas, priklausantis IV grupės ūkiniam miškams, tačiau jis į PŪV ribas nepatenka. Iš rytinės-šiaurinės pusės sklypą supa ūkiniai miškai grupei priklausantis Sitkūnų miškas, iš pietinės – Muniškių ūkiniai miškai. KMB analizuojamoje teritorijoje nėra, artimiausias KMB 583901 (B1 plačialapių miškai), nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 677 m pietų kryptimi. Analizuojamo sklypo pietrytinėje pusėje esančio 0,15 ha ploto miško vyraujanti medžių rūšis yra uosiai, rytinė PŪV sklypo pusė ribojasi su miško sklypu Nr. 27, kuriame vyraujanti medžių rūšis – beržas.

- **Vandens telkiniai ir apsaugos zonos.** Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi atviri vandens telkiniai - up. Kiaunupis (Id. Nr. 13011240), nutolęs apie 337 m vakarų kryptimi, iki apsaugos zonos apie 267 m.
- **Vanduo.** Analizuojamas objektas taip pat nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Gėlo vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje bei artimiausioje gretimybėje nėra.

### 3.1.3 Žemėnauda

Pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, patvirtintą 2014 m. rugpjūčio 28 d. Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ PŪV teritorija pagal žemės naudojimo prioritetus priskiriama komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms su papildoma infrastruktūra.



3 pav. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Analizuojamą teritoriją sudaro vienas sklypas:

- **Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.,** kadastrinis Nr. 5203/0007:120 Babtų k.v., unikalus Nr. 4400-1492-0233, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 3,9177 ha, iš kurių 0,1463 ha – miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė, 0,2282 ha – kelių plotas, 3,5667 ha – užstatyta teritorija, 0,1228 ha – vandens telkinių plotas, 3,7949 ha – nusausintos žemės plotas. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB „Kauno kelių statyba“.

- II. Kelių apsaugos zonos;
- IV. Elektros tinklų apsaugos zonos;
- VI. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos.



## 3.2 Vietovės infrastruktūra

### 3.2.1 Vandens, šilumos tiekimas

Asfaltbetonio gamybos mazge, bitumo sandėliavimo aikštelėje įrengiamame talpų pašildymo įrenginyje bus naudojamos suskystintos dujos. Vartotojams dujos bus paduodamos vamzdynu, iš keturių antžeminių rezervuarų, įrengiamų netoli statomo asfaltbetonio gamybos mazgo.

Analizuojamo objekto eksploataavimo metu bus naudojamas vanduo. Jis naudojamas buitiniams ir priešgaisrinėms reikmėms. Gamybinėms reikmėms naudojamas vanduo gali būti naudojamas tik epizodiškai, susidarius nepalankioms meteorologinėms sąlygoms – sausrai, esant labai vėjuotoms dienoms. Detaliau žiūr. skyriuje „Gamtiniai ir energetiniai išteklių“.

### 3.2.2 Nuotekų susidarymas

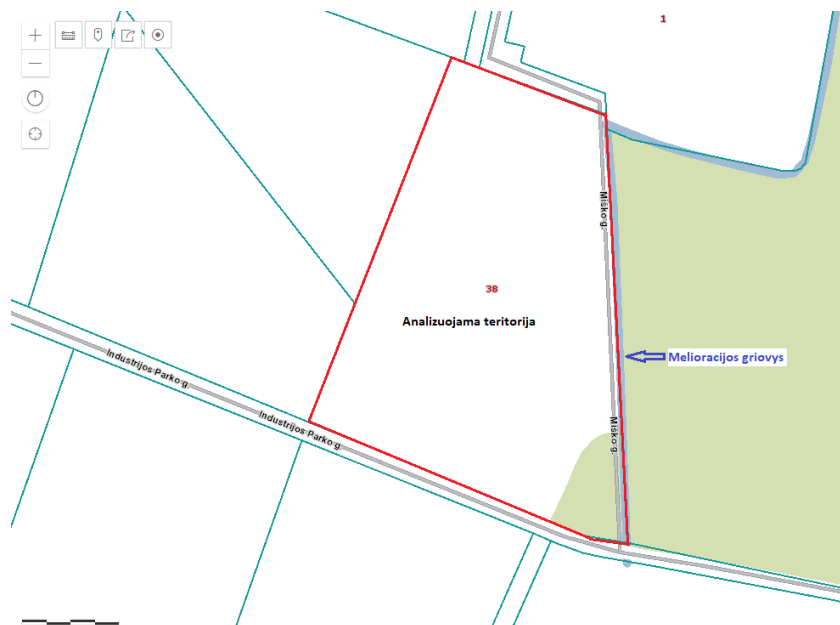
Analizuojamos veiklos metu susidaro šios nuotekos:

- ▶ buitinės nuotekos – iš darbuotojų buitinių patalpų, sanitarinių mazgų;
- ▶ paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos - nuo atvirų, kieta dangą padengtų teritorijų bei nuo statinių stogų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamybinių nuotekų susidarymas nenumatomas.

#### Buitinės nuotekos

Analizuojamo objekto buitinėse patalpose susidarys buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas sunaudojamo vandens buitiniams reikmėms kiekiui. Buitinės nuotekos bus išvalomos ir išleidžiamos į melioracijos griovį, esantį sklypo ribose. Buitinių nuotekų išvalymui numatomas biologinis buitinių nuotekų valymo įrenginys NV-1 Comfort 0,80 m<sup>3</sup>/p, montuojamas žvyro dangoje nevažiuojamoje zonoje. Valymo įrenginys projektuojamas su azoto ir fosforo valymu.



4 pav. Melioracijos griovio<sup>4</sup> vieta, į kurį bus išleidžiamos išvalytos buitinės ir paviršinės nuotekos

Nuotekų valymo įrenginiai atitinka Europos Sąjungos Direktyvos Nr. 89/106/EEC reikalavimus ir standarto EN 12566-3:2005+A2:2013 nuostatas.

<sup>4</sup> Melioracijos griovys susisiekia su Kiaunupio upeliu, o su Daugupio upeliu nesusisiekia.

Atlikus nuotekų valymo įrenginių bandymus buvo patvirtintas teršalų išvalymo efektyvumas:

- BDS<sub>7</sub> – 97,6% (6,73 mg/l);
- ChDS – 93,0% (36,1 mg/l);
- SS – 98,0% (6,39 mg/l);
- N<sub>kj</sub> – 77,5 (79,7\*)% (8,82 (10,3\*) mg/l);
- N<sub>tot</sub> – 31,5 (26,2\*)% (25,2 (25,0\*) mg/l);
- P – 90,6% (0,632 mg/l);
- NH<sub>4</sub>-N – 78,4 (82,2)% (8,02 (9,62) mg/l).

Nuotekos išvalomos pagal Lietuvoje galiojančius aplinkosaugos reikalavimus, t.y. LR Aplinkos ministro 2007-10-08 d. įsakymas Nr. D1-515 „Dėl LR AM 2006-05-17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo.

8 lentelė. Planuojamas buitinių nuotekų kiekis

Pavadinimas	Planuojama situacija
	per metus, m <sup>3</sup>
Nuotekos iš personalo buitinių patalpų (0,14 m <sup>3</sup> /p.) <sup>5</sup>	128,52

9 lentelė. Valymo įrenginio NV-1 Comfort parametrai

Identifikacija (pagal našumą)	Našumas			Suvestinis gyventojų skaičius (SGS)	Šalinami teršalai (rodikliai)	Apkrovimas teršalais		Susidarančių atliekų (šlamo, dumblo, smėlio ir pan.) šalinimas, filtrų keitimas (kiekviename elemente)			
	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s			kg/d	mg/l	Atliekos (filtro) pavad.	Šalinimo (keitimo) dažnis, kartais per metus pagal faktą	kg SM / Šalinimas	m <sup>3</sup> / šalinimas
NV-1 Comfort	0,8	0,3	-	4	BDS <sub>7</sub>	0,28	350	Perteklinis dumblas	1	0,38	0,038
					SM	0,28	350				
					ChDS	0,48	600				
					Nb	0,048	60				
					Pb	0,011	14				
NH <sup>4+</sup>	0,032	40									

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos:

Igyvendinant analizuojamą projektą, planuojama įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, į kurią bus išleidžiamos nuo projektuojamų kieta danga dengtų teritorijų, kuriais važinės sunkusis transportas, surinktos nuotekos. Paviršinės nuotekos bus surenkamos vandens surinkimo latakais ir nuvedamos į melioracijos griovį, esantį sklypo ribose, prieš tai jas išvalius naftos produktų atskirtuve.

Remiantis 2007 m. balandžio 2d. įsakymu Nr. D1-193 (aktuali redakcija 2021-09-28) „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ dalis projektuojamų aikštelių patenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos turi būti valomos naftos atskirtuve, kurio našumas parenkamas pagal 9.1 punkto nurodymus:

- Kietos dangos – 0,20 ha, valytinas srautas 6,0 l/s. Parenkamas 6 l/s našumo naftos atskirtuvas, statomas važiuojamoje dalyje.

Objekte numatomi montuoti valymo įrenginiai su integruota vidine hidrauline cirkuliacijos sistema – apibėgimu. Peržengus minimalaus srauto ribą įrenginiuose naudojant specialią pertvarą įvykdomas nuotekų srauto padalinimas. Įtekėjimo vamzdis nukreipia minimalaus lygio nuotekų srautus į atskirtuvo kamerą, kur jie yra išvalomi nuo naftos produktų dalelių. Tuo tarpu maksimalaus srauto nuotekos yra nukreipiamos į vidinę apibėgimo liniją, per kurią išleidžiamos tiesiai į lietaus kanalizaciją. (ACO Coalisator CCB BYPASS arba analogiški įrenginiai).

<sup>5</sup> Priimta, kad vienas darbuotojas per parą sunaudoja iki 0,14 m<sup>3</sup> vandens, atitinkamai tiek susidaro ir nuotekų.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymo Nr. D1-193 (aktuali redakcija 2021-09-28) "Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento" reikalavimais, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų, išvalytų nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamų į paviršinius vandens telkinius, užterštumas negali būti didesnis, kaip: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l; BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija – 10 mg O<sub>2</sub>/l; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l.

Kanalizuojamos galimai taršios teritorijos paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

Paros skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F$$

$$W_f = 10 \times 73,4 \times 0,83 \times 0,20 = 121,84 \text{ m}^3/\text{p};$$

kai:

H<sub>f</sub> – maksimalus paros kritulių kiekis, 73,4 mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

F – baseino plotas;

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K$$

$$W_f = 10 \times 630 \times 0,83 \times 0,20 = 1045,80 \text{ m}^3/\text{m};$$

kai:

H<sub>f</sub> – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis, 630 mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

F – baseino plotas;

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas; 0,85 – sniegas išvežamas);

10 lentelė. Paviršinių lietaus nuotekų kiekis

Pavadinimas	Planuojama situacija	
	Plotas, ha	Nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus
Sklypo dangos, nuo kurių nuotekos surenkamos	0,2	1 045,80

Sąlyginai švarios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos (kritulių vanduo) nuo teritorijos ir pastatų stogų išleidžiamos į teritorijoje esantį melioracijos griovį.

### 3.2.3 Atliekų susidarymas

Planuojamos veiklos metu susidarys buitinės atliekos, o objekto statybos metu susidarys statybinės atliekos. Įmonėje bus atliekama atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita. Atliekų naudoti ar šalinti jų susidarymo vietoje nenumatoma. Visos susidarysiančios nepavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos susidarančios atliekos pagal sudarytas sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Asfaltbetonio gamyba yra beatliekinė gamyba. Oro valymo įrenginiuose sulaikytosios kietosios dalelės vėl grąžinamos į gamybą. Mišrios komunalinės atliekos pagal sutartį bus atiduodamos licenzijuotiems atliekų

tvarkytojams. Analizuojamos veiklos metu susidarys nedidelis kiekis mišrių komunalinių atliekų, popieriaus, kartono, buitinių atliekų, metalo, atidirbtos alyvos.

Darbuotojų buitinėse patalpose susidarys mišrios komunalinės atliekos (20 03 01). Jos bus kaupiamos tam skirtame konteineryje, stovinčiame ant vandeniui nelaidžios dangos, netoli darbuotojams skirto vagonėlio. Mišrių komunalinių atliekų tvarkymui bus sudaryta sutartis su specializuota įmone.

Eksploatuojant biologinį buitinių nuotekų valymo įrenginį NV-1 Comfort susidaro nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (02 03 05). Biologiniame buitinių nuotekų valymo įrenginyje susikaupęs dumblas PŪV teritorijoje nebus laikomas. Užterštas dumblas bus reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas. Valymo įrenginių priežiūros ir valymo darbus vykdys šiai veiklai licencijuota įmonė, su kuria bus sudaryta sutartis.

Eksploatuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, susidarys pavojingos atliekos - naftos produktų/vandens separatorių dumblas (kodas 13 05 02\*). Paviršinių nuotekų valymo įrenginyje susikaupęs naftos angliavandeniliais užterštas dumblas PŪV teritorijoje nebus laikomas. Užterštas dumblas bus reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas; valymo įrenginių priežiūros ir valymo darbus vykdys šiai veiklai licencijuota įmonė, su kuria bus sudaryta sutartis.

Analizuojamo objekto statybų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Šios veiklos metu yra nenumatomas ir radioaktyvių atliekų susidarymas.

Atliekų sąrašas pateikiamas žemiau esančioje lentelėje.

11 lentelė. Susidarysiančios atliekos

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas atliekų kiekis	Atliekų tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Asfaltbetonio mazgo bei teritorijos tvarkymas	0,5 t/m	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
15 01 01	Popierius ir kartonas	Nepavojinga	Dokumentų tvarkymas	0,2 t/m	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
13 01 11	Sintetinė alyva	H14 Pavojinga aplinkai	Asfaltbetonio hidraulinės sistemos aptarnavimas	0,40 t/metus	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
16 01 17	Juodieji metalai	Nepavojinga	Remontuojant įrengimus	1,2 t/metus	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
02 03 05	Nuotekų valymo dumblas	Nepavojinga	Buitinių nuotekų valymo metu	0,038 m <sup>3</sup> /metus	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Pavojinga	Paviršinių nuotekų valymo metu	1,7 t/metus	Atiduodama licenzijuotam atliekų tvarkytojui
17 07 01	Maišytos statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojingos	Statybų metu	Tikslus kiekis šiuo etapu nėra žinomas	Tvarko statybų rangovas

### 3.2.4 Susisiekimo, privažiavimo keliai

Į analizuojamą teritoriją bus patenkama Industrijos Parko gatvė, kuri įsijungs į magistralinį kelią A1. Industrijos Parko gatvė yra vietinės reikšmės gatvė - kelias. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, dėl sunkiojo transporto eismo, atsiras poreikis rekonstruoti privažiuojamąjį kelią – Industrijos Parko gatvę.

## 3.3 Analizuojamos ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į gretimybės objektus (Iš visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 str. 4 d.6)

### 3.3.1 Gyventojai

UAB „Kauno kelių statyba“ savo veiklą planuoja vykdyti Kauno rajono savivaldybėje, Babtų seniūnijoje, Sitkūnų kaime, Industrijos Parko g. 38 esančiame sklype.

Artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Sitkūnų k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,57 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 171 gyventojai;
- Sausinės k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,64 km atstumu pietų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 347 gyventojų. Sausinės kaime yra įsikūrusios „Vanagnė“

<sup>6</sup> Ūkinei veiklai, kuri susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, nustatytose ir įteisintose sanitarinės apsaugos zonos draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinių, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas

ir „Guoba“ sodų bendrijos<sup>7</sup>. Vanagynės sodų bendrijoje nėra centralizuotų vandentiekio tinklų, joje vanduo imamas iš artezinių šulinių arba gręžinių, o sodininkai daržus laisto vandeniu, tiekiamu iš soduose esančių prūdų.

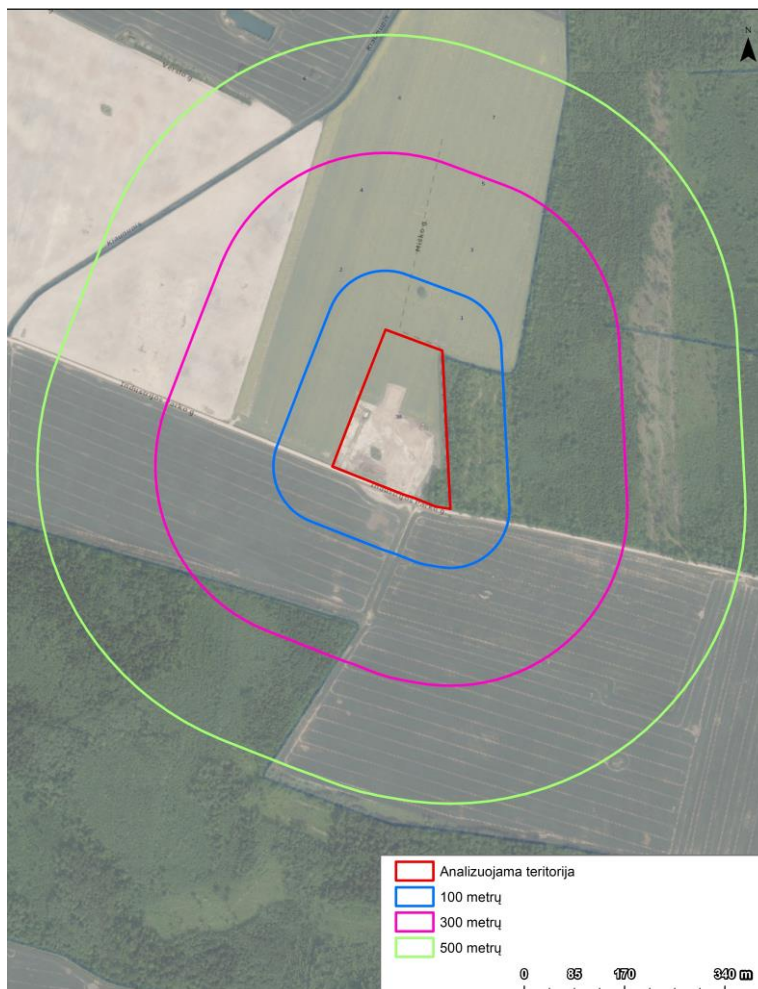
- Juodonių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,25 km atstumu vakarų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 26 gyventojai;
- Gailiušių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,81 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 13 gyventojai;
- Paparčių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,15 km atstumu pietų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 218 gyventojų. Paparčių kaime yra įsikūrusios „Granitas“ ir „Lokomotyvas“ sodų bendrijos<sup>8</sup>. Sodų bendrijose „Lokomotyvas“ ir „Granitas“ nėra centralizuotų vandentiekio tinklų, juose vanduo imamas iš artezinių šulinių arba gręžinių, o sodininkai daržus laisto vandeniu, tiekiamu iš soduose esančių prūdų.
- Muniškių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,41 km atstumu pietvakarių kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 330 gyventojai;
- Naujųjų Muniškių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,75 km atstumu pietvakarių kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 194 gyventojai.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (pastatas neturintis adresu), nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~640 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 600 m). Greta PŪV privažiuojamojo kelio (Industrijos Parko g.) yra kitas gyvenamasis pastatas neturintis adresu, kuris nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~900 metrų atstumu vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 860 m). Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų.

---

<sup>7</sup> Minimos sodų bendrijos yra įsikūrusios Sausinės ir Paparčių kaimuose, kurie PVSV ataskaitoje jau yra įvertinti, papildomai šios sodų bendrijos yra nevertinamos, nes jos yra sudėtinė minimų gyvenviečių dalis.

<sup>8</sup> Minimos sodų bendrijos yra įsikūrusios Sausinės ir Paparčių kaimuose, kurie PVSV ataskaitoje jau yra įvertinti, papildomai šios sodų bendrijos yra nevertinamos, nes jos yra sudėtinė minimų gyvenviečių dalis.



5 pav. Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Sitkūnų medicinos centras (Sausio 13-osios g. 4, Sitkūnai), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Babtų lopšelio – darželio Sitkūnų filialas (Sausio 13-osios g. 4, Sitkūnai), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi.

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių rekreacinių, kurortinių objektų.

Artimiausioje objekto gretimybėje įsikūrusios šios įmonės bei visuomeninės paskirties objektai:

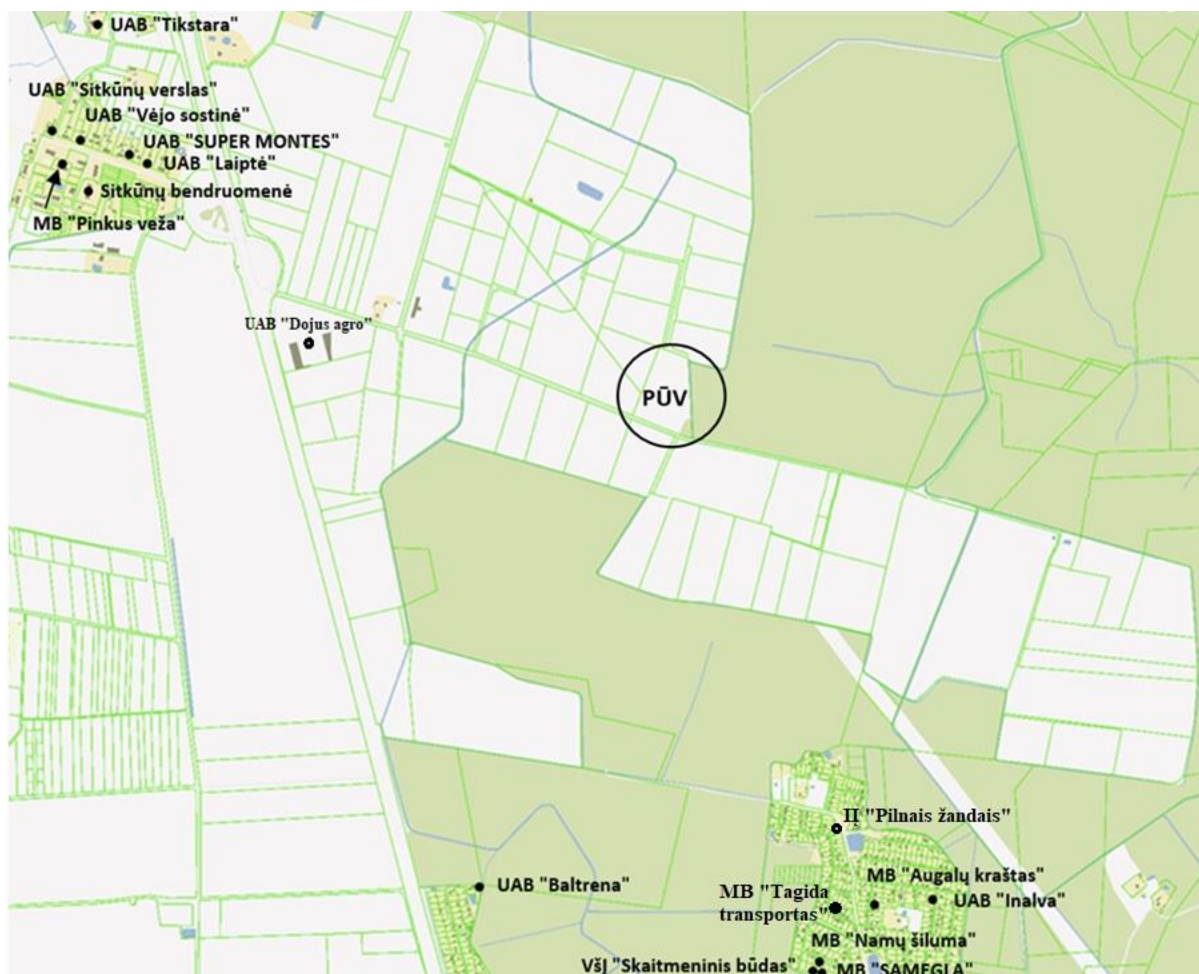
Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra Kauno rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje. Artimiausios įmonės<sup>9</sup> nuo PŪV sklypo yra nutolusios daugiau nei 0,92 km (žr. 6 pav.):

- UAB “Dojus Agro” (Kauno r. sav., Babtų sen., Juodonių k., Industrijos Parko g. 1), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 0,92 km;
- IĮ “Pilnais žandais” (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Aušros g. 55), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,4 km;

<sup>9</sup> Informacija apie artimiausias įsikūrusias įmones gauta naudojantis [www.regia.lt](http://www.regia.lt) duomenimis.

- UAB „Baltrena“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Sausinės k., Ramunių g. 62), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,6 km;
- MB „Augalų kraštas“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Žemaičių g. 8), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,7 km;
- UAB „Inalva“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Saulės g. 23), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,7 km;
- MB „Tagida transportas“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Aušros g. 7), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,7 km;
- MB „Namų šiluma“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Briedžių g. 10), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,8 km;
- VŠĮ „Skaitmeninis būdas“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Šernų g. 15), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,8 km;
- MB „SAMEGLA“ (Kauno r. sav., Užliedžių sen., Paparčių k., Šernų g. 13), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,8 km.
- UAB „Laiptė“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Sausio 13-osios g. 21), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,8 km;
- Sitkūnų bendruomenė (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Radistų g. 3-9), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,9 km;
- UAB „SUPER MONTES“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Sausio 13-osios g. 17), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 1,9 km;
- UAB „Vėjo sostinė“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Sausio 13-osios g. 7), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 2,0 km;
- MB „Pinkus veža“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Sausio 13-osios g. 6-2), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 2,0 km;
- UAB „Sitkūnų verslas“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Sausio 13-osios g. 3), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 2,1 km;
- UAB „Tikstara“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Vingio g. 17-2), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 2,2 km.





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

Artimiausi inžineriniai objektai yra su analizuojamu objektu iš pietų ir rytų pusės besiribojančios Industrijos parko ir Miško gatvės.

## 4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu yra įvertinamas planuojamos ūkinės veiklos objektas - esama ir/ar planuojama vykdyti ūkinė veikla, gamtinė ir gyvenamoji aplinka, kurioje bus vystoma analizuojama veikla, atliekama gyventojų populiacijos ir sveikatos būklės analizė, nusimačius planuojamos vykdyti ūkinės veiklos kryptį, apimtį ir įsivertinus gamtinę ir gyvenamąją aplinką, kurioje ji bus vykdoma, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai planuojamos ūkinės veiklos potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių kiekybinius, kokybinius ir aprašomuosius vertinimus yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procesas pabaigiamas išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo ar neleistinumo ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.

PVSV ataskaitoje yra keliami du tikslai:

- Nustatyti PŪV keliamų veiksnių galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;

- Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizikinės, taršos kvapais atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.

Ataskaitoje analizuojami PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai:

- Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša.
- Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.

## 4.1 Oro tarša

### Teršalų poveikis sveikatai

**Teršalai** – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui.

**Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė** – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

Nustatant PŪV teršalų poveikį visuomenės sveikatai buvo atliktas planuojamos veiklos taršos modeliavimas aplinkos ore įvertinus aplinkos foninį užterštumą. Tuo atveju, jeigu sumodeliuotos teršalų koncentracijos ir ribinės vertės santykis yra mažesnis už 1, daroma išvada, kad aplinkos oro kokybė yra tinkama gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai ir kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai nebus.

Teršalų, kurie dėl PŪV pateks į aplinkos orą aprašymas poveikio žmonių sveikatai aspektu pateikiamas žemiau.

### Kietos dalelės

Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. Jų koncentracija aplinkos ore padidėja dažniausiai tuomet, kai nėra vėjo ir oro srautai apatiniuose atmosferos sluoksniuose juda nepakankamai, kad išsklaidytų besikaupiančius teršalus. Kuo mažesnis dalelių skersmuo, tuo gilesnius kvėpavimo takus jos pasiekia ir ten nusėda. Didesnės dalelės sulaikomos viršutiniuose kvėpavimo takuose ir dažniausiai čiaudint ar kosint iš jų pašalinamos. Smulkesnės dalelės nusėdusios gilesniuose kvėpavimo takuose gali išbūti nuo 2 savaičių iki 1 metų. Tokiu būdu susiformuoja palanki terpė išsivystyti lėtinei ligai. Be to, kietųjų dalelių savybė absorbuoti toksines medžiagas bei mikroorganizmus ir pernešti juos į gilesnius kvėpavimo takus, gali sąlygoti lėtinius apsinuodijimus, alergines organizmo reakcijas.

Simptomai: priklausomai nuo kietųjų dalelių koncentracijos, jos gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimo reiškinius, dėl ko gali paūmėti lėtinių kvėpavimo takų ligų (ypač bronchinės astmos, obstrukcinio bronchito ir kt.) eiga.

### Azoto oksidai

Azoto oksidai susidaro degimo proceso metu, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto monoksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kitų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO<sub>2</sub>. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO<sub>2</sub> ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidai ir kt.). Pagrindinis azoto oksidų – šaltinis yra kelių transportas, iš kur išmetama apie pusę azoto oksidų kiekio Europoje. Todėl didžiausios NO ir NO<sub>2</sub> koncentracijos susidaro miestuose, kur eismo intensyvumas didžiausias. Aplinkoje NO<sub>2</sub> egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai.

Tai medžiaga, pasižyminti tiesioginiu toksiniu poveikiu įkvėpus. Patekęs į kraują su hemoglobinu, sudaro ilgalaikį junginį methemoglobiną, kuris neperneša deguonies, todėl sunkių apsinuodijimų atvejais įvairios organizmo sistemos pažeidžiamos dėl deguonies trūkumo.

Simptomai: akių, nosies ir gerklės dirginimas, dusulys, kosulys (gali būti su gleivėmis), padidėja kvėpavimo takų jautrumas medikamentams, mažinantiems bronchų spindį, susilpnėja plaučių funkcija (ypač sergantiems lėtine obstrukcine plaučių liga), padidėja kvėpavimo takų imlumas kvėpavimo takų infekcijoms (ypač vaikų), paūmėja kvėpavimo takų alerginės uždegiminės reakcijos, sergantieji kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis pajunta sveikatos pablogėjimą.

### **Anglies monoksidas**

Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesų metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita dalis iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko iki 2 mėn., po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkantį deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

Simptomai: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys, dusulys, ašarojimas. Anglies monoksido poveikyje suaktyvėja širdies ir kraujotakos sistemos ligos, suprastėja koordinacija ir laiko suvokimas, stebimas neigiamas poveikis vaisiaus vystymuisi.

### **Angliavandeniliai (LOJ)**

Pagrindinis taršos šaltinis yra kelių transportas. Benzenas išsiskiria degant ir garuojant naftos produktams. Grynas benzenas yra genotoksiškas žmogaus kancerogenas, kurio net mažiausias kiekis yra žalingas.

### **Sieros dioksidai**

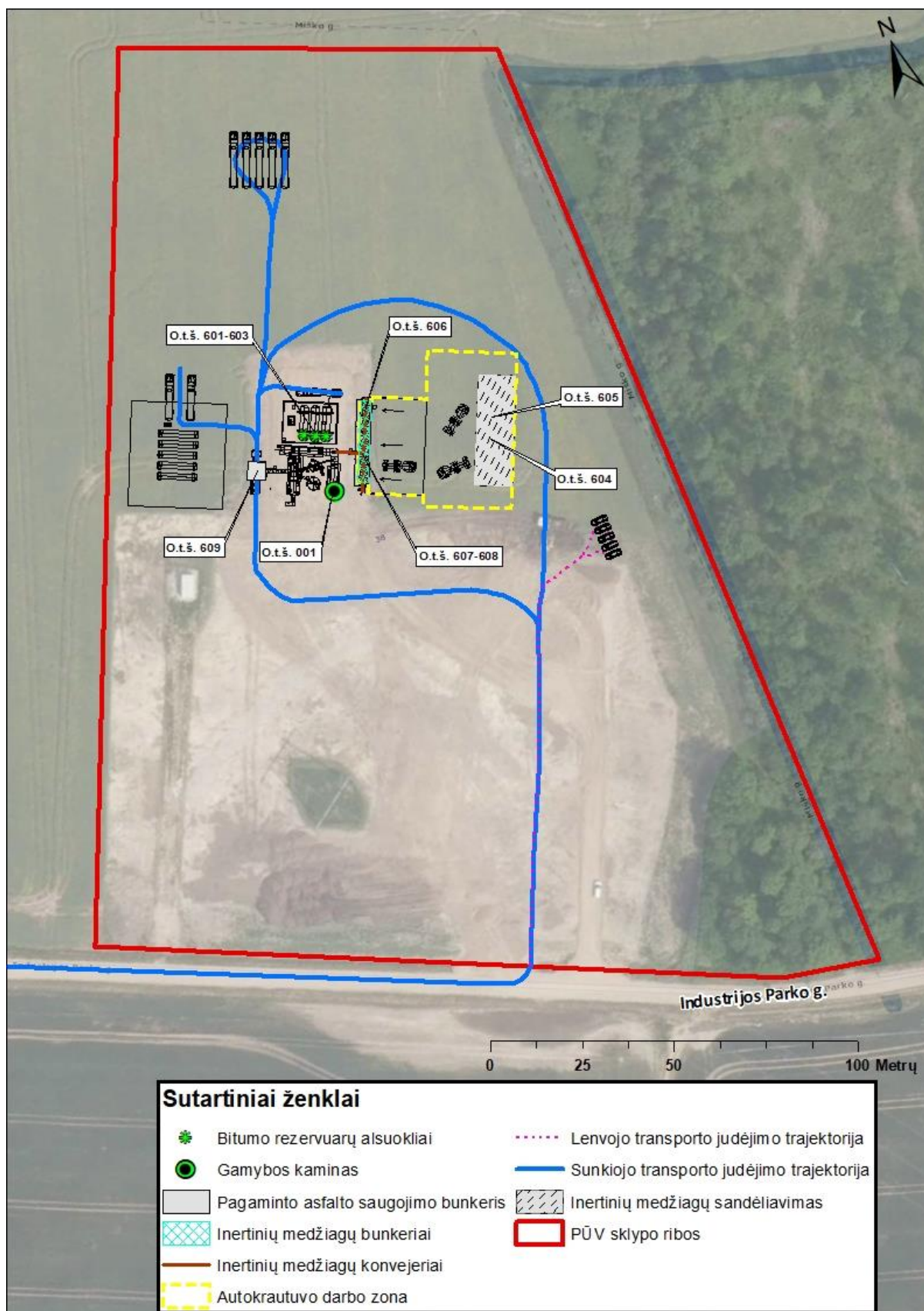
SO<sub>2</sub> (sieros dioksidas) poveikis sveikatai priklauso nuo jų koncentracijos ore. Sieros oksidai sukelia refleksinį kosulį ir čiaudulį, kvėpavimo takų gleivinių paburkimą, dirgina akių gleivinę. Esant didelei koncentracijai pavojingas gyvybei ir labai trumpalaikis poveikis. Jautresni sieros oksidų poveikiui – vaikai ir asmenys sergantys kvėpavimo bei širdies ir kraujagyslių sistemos ligomis.

### **Oro taršos šaltiniai planuojamoje teritorijoje**

Naujai projektuojamoje asfaltbetonio gamybos bazėje numatoma gaminti įvairių markių asfaltbetonį. Gaminamas asfaltbetonis atitiks automobilių kelių tiesime naudojamo asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo „TRA asfaltas 08“ ir LST EN 13108-1, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6, LST EN 13108-7, LST EN 13108-20, LST EN 13108-21 reikalavimams. Asfaltbetonio gamyboje naudojamas bitumas, inertinės medžiagos (jv. frakcijos smėlis, skalda, atsijas, žvyrą) įvairios 7-8 frakcijos, mineraliniai priedai. Planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai yra:

- ▶ Asfaltbetonio maišyklė, šildoma suskystintomis dujomis. Iš gamybos kamino (a.t.š. 001) į atmosferą patenka suskystintų dujų degimo produktai – anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros oksidai;
- ▶ Inertinės medžiagos prieš joms patenkant į asfaltbetonio maišyklę yra džiovinamos inertinių medžiagų džiovinimo būgne ir čia išsiskiria kietosios dalelės (KD). Maišant medžiagas, susidariusios KD iš būgno nukreipiamos į cikloną ir oro valymo rankovinį filtrą, kur nusodinamos ir grąžinamos į gamybą. Projektinis ciklono išvalymo efektyvumas – 98 proc., o rankovinio filtro – 99 proc.. Dalis KD iš filtro per gamybos kaminą (o.t.š. Nr. 001) išmetamos į aplinkos orą;

- Bitumo, naudojamo asfaltbetonio gamyboje, rezervuarų ventiliaciniai ortakiai (o.t.š. Nr. 601, 602, 603). Per ventiliacinius ortakius į aplinkos orą patenka LOJ;
- Inertinių medžiagų, naudojamų asfaltbetonio gamyboje, sandėliavimo aikštelėje (trisieniai aruodai) krovos metu (išpilant ar perkraunant smėlį, atsijas, skaldą ir žvyrą) į aplinkos orą patenka KD (o.t.š. Nr. 604);
- Sandėliuojant smėlį, atsijas, skaldą ir žvyrą, dėl vėjo erozijos į aplinkos orą patenka KD (o.t.š. 605).
- Inertines medžiagas, naudojamas asfaltbetonio gamyboje, pilant į dozavimo bunkerius į aplinkos orą patenka KD (o.t.š. Nr. 606);
- Inertines medžiagas išpilant iš pirminio dozavimo bunkerių ant transporterių į aplinkos orą patenka KD (o.t.š. Nr. 607 – 608);
- Iš pagaminto asfalto saugojimo bunkerio (o.t.š. Nr. 609) į aplinkos orą išsiskiria LOJ.



7 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamo oro srauto parametrai pateikiami 12 lentelėje. Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis iš stacionarių oro taršos šaltinių pateikiamas 13 lentelėje.

12 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gamybos kaminas	001	x: 490164,27 y: 6099804,81	12,25	Ø 0,8	20,10	69,5	10,10	1272
Bitumo rezervuarų alsuoklis	601	x: 490161,93 y: 6099822,28	2,5	Ø 0,2	0,001	42	<0,001	5496
	602	x: 490164,71 y: 6099821,13	2,5	Ø 0,2	0,001	42	<0,001	5496
	603	x: 490167,46 y: 6099820,03	2,5	Ø 0,2	0,001	42	<0,001	5496
Inertinių medžiagų krova	604	x: 490212,27 y: 6099821,08	1,5	10 x 30	-	aplinkos	-	1272
Inertinių medžiagų dulkėjimas sandėliuojant	605	x: 490212,27 y: 6099821,08	1,5	10 x 30	-	aplinkos	-	5496
Inertinių medžiagų krova į bunkerius	606	x: 490173,88 y: 6099803,86	3,7	3 x 22	-	aplinkos	-	1272
Inertinių medžiagų krova ant konvejerių	607	x: 490171,80 y: 6099801,92 x: 490181,25 y: 6099825,58	0,2	0,6 x 25	-	aplinkos	-	1272
	608	x: 490175,74 y: 6099811,74 x: 490168,86 y: 6099814,45	0,2-0,76	0,75 x 7	-	aplinkos	-	1272
Pagaminto asfalto saugojimo bunkeris	609	x: 490146,72 y: 6099816,95	7	5 x 5 x 10	-	42	-	1272

**13 lentelė. Planuojama tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
					vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asfaltbetonio džiovyklė	Gamybos kaminas	001*	CO (B)	5917	g/s	5,5556	5,5556	25,44
			NOx (B)	5872	g/s	0,9889	0,9889	4,53
			SOx (B)	5897	g/s	0,4917	0,4917	2,25
Asfaltbetonio maišyklė			LOJ	308	g/s	0,4444	0,4444	2,0352
KD <sub>10</sub> (C)			4281	g/s	0,1111	0,1111	0,5088	
KD <sub>2,5</sub> (C)			4281	g/s	0,0056	0,0056	0,0254	
Bitumo rezervuarai (3 vnt.)	Bitumo garavimas per rezervuarų alsuoklius	601	LOJ	308	g/s	0,0000055	0,0000055	0,00011
		602	LOJ	308	g/s	0,0000055	0,0000055	0,00011
		603	LOJ	308	g/s	0,0000055	0,0000055	0,00011
Inertinių medžiagų aikštelė	Inertinių medžiagų krova	604	KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00846	0,00846	0,03872
			KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00215	0,00215	0,00986
Inertinių medžiagų aikštelė	Inertinių medžiagų sandėliavimas	605	KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,000815	0,000815	0,01936
			KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,000326	0,000326	0,00493
	Inertinių medžiagų krova į bunkerius	606	KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00423	0,00423	0,01936
			KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00108	0,00108	0,00493
Inertinių medžiagų konvejeriai	Inertinių medžiagų krova ant konvejerių	607	KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00423	0,00423	0,01936
			KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00108	0,00108	0,00493
		608	KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00423	0,00423	0,01936
			KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00108	0,00108	0,00493
Pagaminto asfalto saugojimo bunkeris	Pagaminto asfalto garavimas iš bunkerio	609	LOJ	308	g/s	0,0000026	0,0000026	0,00001
							Iš viso:	32,69

\*Šiuo atveju taršos išmetimo taškas 001, t.y. gamybos teršalų išmetimo kaminas. Pro šį kaminą išmetami teršalai iš dviejų technologiškai skirtingų procesų: 1) džiovyklės, kurioje yra džiovinamos inertinės medžiagos, generuojant šilumą suskystintų dujų degimo proceso metu. Generuojami anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros oksidų teršalai; 2) maišyklės, kurioje sumaišomos išdžiovintos inertinės medžiagos ir bitumas, gauti galutinį produktą asfaltbetonį. Generuojami lakių organinių junginių ir kietųjų dalelių teršalai.

Vadovaujantis šiuo požiūriu buvo pasirinktas vienas žymėjimas.

#### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš automobilių transporto**

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b.i-iv Road transport 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiavimuose priimta, kad visas transportas į PŪV atvyksta ir išvyksta asfaltbetonio bazės eksploatacijos periodu, darbo dienomis, 12 val. laikotarpyje (nuo 7 iki 19 val.), 159 dienas per metus.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=K_{S_{vid}}*EFi/t$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- $K_{S_{vid}}$  – vidutinės kuro sąnaudos, kg/dieną;
- EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;
- t – mechanizmų darbo laikas paroje, 43200 s.

14 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, g/km	CO, g/kg	NOx, g/kg	LOJ, g/kg	KD, g/kg
Sunkusis transportas	Dyzelinis	240	7,58	33,37	1,92	0,94
Lengvasis transportas	Dyzelinas	60	3,33	12,96	0,70	1,10
	Benzinas	70	84,7	8,73	10,05	0,03

15 lentelė. Kuro sąnaudų skaičiavimas pagal transporto tipą

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KS <sub>vid</sub> , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
Sunkusis	18	Dyzelinas	18	3,7	66,60	240	15,98
Lengvasis	4	Dyzelinas	3	3,7	10,36	60	0,62
		Benzinas	1	3,7	3,55	70	0,25

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

Transporto priemonių tipas, skaičius per dieną, vnt.	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
Sunkusis, 18	Dyzelinas	7,58	0,00280	0,0267	33,37	0,01235	0,1173	1,92	0,00071	0,0068	0,94	0,00035	0,0033
Lengvasis, 4	Dyzelinas	3,33	0,00005	0,0005	11,2	0,00016	0,0015	0,7	0,00001	0,0001	1,1	0,0000158	0,0002
	Benzinas	84,7	0,00049	0,0046	8,73	0,00005	0,0005	10,05	0,00006	0,0005	0,03	0,0000002	<0,0001
<b>Viso</b>	-	-	<b>0,00334</b>	<b>0,0318</b>	-	<b>0,01256</b>	<b>0,1193</b>	-	<b>0,00078</b>	<b>0,0074</b>	-	<b>0,00037</b>	<b>0,0035</b>



### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis dėl transporto stabdžių, padangų ir kelio dangos dėvėjimosi**

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b.vi Road transport: Automobile tyre and brake wear ir 1.A.3.b.vii Road transport: Automobile road abrasion 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinį transporto priemonės nuvažiuotą atstumą. Skaičiavimuose priimta, kad visas transportas į PŪV atvyksta ir išvyksta asfaltbetonio bazės eksploatacijos periodu, darbo dienomis, 12 val. laikotarpyje (nuo 7 iki 19 val.), 159 dienas per metus.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=N*M*EF/t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- N – transporto priemonių skaičius;
- M – vidutinis transporto priemonės nuvažiuotas atstumas, km;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/km;
- t – mechanizmų darbo laikas paroje, 43200 s.

**17 lentelė. Emisijos faktoriai EF**

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> g/km	KD <sub>2,5</sub> g/km
Sunkus transportas: stabdžių ir padangų dėvėjimasis	0,0590	0,0316
Lengvas transportas: stabdžių ir padangų dėvėjimasis	0,0138	0,0074
Sunkus transportas: kelio dangos dėvėjimasis	0,0380	0,0205
Lengvas transportas: kelio dangos dėvėjimasis	0,0075	0,0041

**18 lentelė. Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s**

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> g/s	KD <sub>2,5</sub> g/s
Sunkus transportas	0,00015	0,00008
Lengvas transportas	0,000004	0,000002

**19 lentelė. Išmetami metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus**

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> t/metus	KD <sub>2,5</sub> t/metus
Sunkus ir lengvas transportas	0,0025	0,0013

### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš dyzelinio krautuvo**

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

Teritorijoje manevruos vienas 216 kW galios dyzelinis krautuvas. Skaičiavimuose priimta, kad jo darbo laikas per darbo dieną 8 val., 159 darbo dienas per metus.

Skaiciuojama pagal formulę:

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

- E – momentinė emisija, g/s;
- N – įrenginių skaičius, 1 vnt.;
- h – mechanizmų darbo laikas paroje, 28800 s;
- P – variklio galia, 216 kW;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kWh;

20 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO g/kWh	NOx g/kWh	LOJ g/kWh	KD g/kWh
Krautuvas	Dyzelis	1,5	0,4	0,13	0,025

21 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO g/s	NOx g/s	LOJ g/s	KD g/s
Krautuvas	Dyzelis	0,0908	0,0242	0,0079	0,0015

22 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	CO t/metus	NOx t/metus	LOJ t/metus	KD t/metus
Krautuvas	0,863	0,230	0,075	0,014

#### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis asfaltbetonio džiovyklės ir maišyklės veikimo metu (o.t.š. 001)**

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). 2.D.3.b Road paving 2019. Skaiciavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į pagaminamos produkcijos kiekį.

Skaiciavimai atlikti priimant, kad įranga veikia maksimaliu pajėgumu, t.y. pagaminama 100 t/val. asfaltbetonio, dirbant 8 valandas per dieną, 159 dienas per metus.

Kietųjų dalelių taršai mažinti bus naudojamas ciklonas<sup>10</sup>, kurio efektyvumo žemutinė riba 80 procentų ir rankoviniai filtrai<sup>11</sup>, kurių efektyvumo žemutinė riba 99 procentai.

Skaiciuojama pagal formulę:

$$E=AR*EF/t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- AR – pagaminamos produkcijos kiekis, 800 t/dieną;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t;
- t – mechanizmų darbo laikas, 28800 s/dieną.

23 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	LOJ g/t	KD <sub>10</sub> g/t	KD <sub>2,5</sub> g/t
Džiovyklė, maišyklė	16	2000	100

24 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	LOJ g/s	KD <sub>10</sub> g/s	KD <sub>2,5</sub> g/s
-----------------	---------	----------------------	-----------------------

<sup>10</sup> EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019, 2.D.3.b Road paving 2019, 3.5 lentelė.

<sup>11</sup> EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019, 2.D.3.b Road paving 2019, 3.6 lentelė.

Džiovyklė, maišyklė	0,4444	0,1111	0,0056
---------------------	--------	--------	--------

25 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	LOJ t/metus	KD <sub>10</sub> t/metus	KD <sub>2,5</sub> t/metus
Džiovyklė, maišyklė	2,035	0,509	0,025

### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis suskystintų dujų degimo metu džiovinant inertines medžiagas asfaltbetonio džiovyklėje (o.t.š. 001)**

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion) 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į suskystintų dujų poreikį pagaminamos produkcijos kiekiui.

Skaičiavimai atlikti priimant, kad įranga veikia maksimaliu pajėgumu, t.y. pagaminama 100 t/val. asfaltbetonio, dirbant 8 valandas per darbo dieną, 159 dienas per metus.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=AR*EF/t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- AR – pagaminamos produkcijos kiekis, 800 t/dieną;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t;
- t – mechanizmų darbo laikas, 28800 s/dieną.

26 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	CO g/t	NOx g/t	SOx g/t
Džiovyklės degiklis	200	35,6	17,7

27 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	CO g/s	NOx g/s	SOx g/s
Džiovyklės degiklis	5,5556	0,9889	0,4917

28 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	CO t/metus	NOx t/metus	SOx t/metus
Džiovyklės degiklis	25,44	4,53	2,25

### **Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis inertinių medžiagų krovos metu (o.t.š. 604, 606, 607, 608)**

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). 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į iškraunamą/pakraunamą/perstumdomą inertinių medžiagų kiekį.

Skaičiavimai atlikti priimant, kad krova vyksta visą darbo dieną, dirbant 8 valandas per dieną, 159 dienas per metus. Metinis iškraunamas/pakraunamas inertinių žaliavų kiekis kiekviename etape 35 200 tonų per metus.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=AR*EF/t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- AR – iškraunamas/pakraunamas/perstumdomas inertinių medžiagų kiekis;
- EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t;



t – mechanizmų darbo laikas, s.

29 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> kg/t	KD <sub>2,5</sub> kg/t
Inertinių medžiagų krova (sausą)	0,00055	0,00014

30 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> g/s	KD <sub>2,5</sub> g/s
Inertinių medžiagų iškrovimas iš sunkvežimių sandėliavimo aikštelėje	0,00423	0,00108
Inertinių medžiagų perstumdydas į rietuves sandėliavimo aikštelėje	0,00423	0,00108
Inertinių medžiagų pakrovimas į bunkerius	0,00423	0,00108
Inertinių medžiagų pakrovimas ant konvejerio Nr. 1	0,00423	0,00108
Inertinių medžiagų pakrovimas ant konvejerio Nr. 2	0,00423	0,00108

31 lentelė. Išmetami metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> t/m	KD <sub>2,5</sub> t/m
Inertinių medžiagų iškrovimas iš sunkvežimių sandėliavimo aikštelėje	0,01936	0,00493
Inertinių medžiagų perstumdydas į rietuves sandėliavimo aikštelėje	0,01936	0,00493
Inertinių medžiagų pakrovimas į bunkerius	0,01936	0,00493
Inertinių medžiagų pakrovimas ant konvejerio Nr. 1	0,01936	0,00493
Inertinių medžiagų pakrovimas ant konvejerio Nr. 2	0,01936	0,00493

### **Kietųjų dalelių kiekis, išsiskiriantis dėl vėjo erozijos sandėliuojant inertines medžiagas (o.t.š. 605)**

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). 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į sandėliuojamą inertinių medžiagų plotą, kuris sudarys apie 300 m<sup>2</sup>.

Skaičiavimai atlikti priimant, kad inertinės medžiagos sandėliavimo aikštelėje laikomos planuojamu asfaltbetonio bazės darbo periodu – nuo gegužės mėnesio 1 dienos iki gruodžio 15 dienos, t.y. medžiagos bus sandėliuojamos apie 229 dienas per metus.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = k_{\text{vėjo erozijos}} * AD * (s/k_s) * (1 - (p/k_{\text{sand.dienos}}) * (l/k_i) * A * (1 - ER);$$



E – metinė emisija, kg/m;



ER – taršos mažinimo priemonės efektyvumas, 0 % (vadovaujantis blogiausio scenarijaus principa skaičiavimuose priemonės nevertintos);



p – vidutinis dienų procentas per metus, kai iškrito ne mažiau 0,254 mm kritulių per dieną;



s – vidutinis nuosėdų kiekis % inertinėse medžiagose (įv. frakcijos smėlis, skalda, atsijos, žvyras) 8 %;



l – vidutinis laiko procentas, kai vėjo greitis &gt;19,3 km/h (5,36 m/s), ~16,5 proc.;

A – inertinių medžiagų kaupio paviršiaus plotas, 300 m<sup>2</sup>;

- AD – aerodinaminis faktorius (0,5 – KD<sub>10</sub>, 0,2 – KD<sub>2,5</sub>);
- $k_{\text{vėjo erozijos}} = 1,12 \cdot 10^{-4} \cdot 1,7 \cdot 365$  (kg/m<sup>2</sup>);
- $k_s$  – empirinė konstanta, 1,5;
- $k_{\text{sand. dienos}}$  – koeficientinis sandėliavimo dienų skaičius metuose, 63 proc. = 0,63;
- $k_i$  – empirinė konstanta, 15.

32 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> g/s	KD <sub>2,5</sub> g/s
Inertinių medžiagų dulkingumas nuo sandėliavimo aikštelės	0,000815	0,000326

33 lentelė. Išmetami metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	KD <sub>10</sub> t/m	KD <sub>2,5</sub> t/m
Inertinių medžiagų dulkingumas nuo sandėliavimo aikštelės	0,026	0,010

### Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis bitumo sandėliavimo metu (o.t.š. 601-603)

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.B.2.a.v Distribution of oil products 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į sandėliuojamos žaliavos kiekį.

Skaičiavimai atlikti priimant, kad rezervuare sandėliuojama 35 m<sup>3</sup> bitumo. Viso bus 3 rezervuarai po 35 m<sup>3</sup>, t.y. trijuose rezervuaruose bus laikoma 105 m<sup>3</sup> bitumo. Jis laikomas planuojamu asfaltbetonio bazės darbo periodu – nuo gegužės mėnesio 1 dienos iki gruodžio 15 dienos.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = AR \cdot EF / t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- AR – sandėliuojamos žaliavos kiekis, 105 m<sup>3</sup> (bitumo tūrio masė 1000 kg/m<sup>3</sup>, t.y. 1 t = 1 m<sup>3</sup>);
- EF – bazinis emisijos faktorius teršalui, g/m<sup>3</sup>;
- t – sandėliavimo laikas, 229 dienos = 5496 valandos = 19785600 sekundės.

34 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	LOJ g/m <sup>3</sup>
Bitumo rezervuaro alsuoklis	3

35 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	LOJ g/s
Vieno bitumo rezervuaro alsuoklis	0,0000055
Trijų bitumo rezervuarų alsuokliai	0,0000165

36 .lentelė. Išmetami metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	LOJ t/metus
Vieno bitumo rezervuaro alsuoklis	0,00011
Trijų bitumo rezervuarų alsuokliai	0,00033

### Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis asfalto sandėliavimo metu bunkeryje (o.t.š. 609)

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.B.2.a.v Distribution of oil

products 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į bitumo kiekį sandėliuojamos produkcijos tūryje/kiestyje.

Skaičiavimai atlikti priimant, kad bunkeryje sandėliuojama 80 t asfalto (pilno bunkerio talpa). Vienai tonai asfaltbetonio pagaminti reikia 880 kg smėlio ir skaldos, 70 kg mineralinių priedų, 50 kg bitumo. T.y. bitumas sudaro 5 procentus pagaminto asfaltbetonio sudėties, bunkeryje sandėliuojant 80 t asfaltbetonio, bitumas sudarys 4 t arba 4 m<sup>3</sup>, kuris vertinamas kaip oro taršos šaltinis lakiaisiais organiniais junginiais.

Vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu, momentinė emisija apskaičiuota priimant, kad sunkvežimiai atvažiuoja pilno bunkerio ištuštinti ir išvežti kas valandą.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=AR*EF/t;$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- AR – sandėliuojamos žaliavos kiekis, 4 t/ val. arba 32 t/ darbo dieną (bitumo tūrio masė 1000 kg/m<sup>3</sup>, t.y. 1 t = 1 m<sup>3</sup>);
- EF – bazinis emisijos faktorius teršalui, g/m<sup>3</sup>;
- t – sandėliavimo laikas, 1 val. = 3600 s, 8 val. darbo diena = 28800 s.

37 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	LOJ g/m <sup>3</sup>
Asfaltbetonio sandėliavimo bunkeris	3

38 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	LOJ g/s
Asfaltbetonio sandėliavimo bunkeris	0,0000026

39 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	LOJ t/metus
Asfaltbetonio sandėliavimo bunkeris	0,00001

### **Minimalūs reikalavimai dulktumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas**

Lauko sąlygomis vykdant naudingosios žaliavos (smėlio/žvyro) krovą paprastai netaikoma jokia taršos mažinimo priemonė, kadangi lauko sąlygomis žaliavos drėgnumui esant daugiau nei 1,3 %, kietųjų dalelių dulkejimas būna gerokai sumažėjęs nuo 78 iki 96 procentų (2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal 2019).

Tačiau pagal patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymą Nr. 682 „Dėl minimalių reikalavimų dulktumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“. PŪV vykdytojas PŪV metu numato šias priemones:

- Transportuojama inertinė žaliava sunkvežimiais bus dengiama tentais, siekiant sumažinti galimą jos dulkejimą;
- Inertinės žaliavos bus laikomos 6 m aukščio trisieniuose aruoduose, t.y. prie kelių atraminių sienelių, kurie tarnaus kaip barjeras vėjo keliamai erozijai ir dulkejimui nuo laikomų inertinių žaliavų paviršiaus;
- Esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, t.y. sausomis ir vėjuotomis dienomis, inertinės žaliavos paviršius gali būti laistomi vandeniu, nes efektyvesnių dulktumą mažinančių priemonių sandėliuojamoms inertinėms medžiagoms lauko sąlygomis nėra. Šio metodo taršos mažinimo efektyvumas kietosiomis dalelėmis siekia 95<sup>12</sup> procentus;

<sup>12</sup> 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal 2019

- Medžiagų krova vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo;
- Transportuojant atviru konvejeriu, jo greitis parenkamas, kad medžiaga nedulkėtų, o konvejerio juosta neprikraunama iki kraštų;
- Veikla organizuojama taip, kad ta pati medžiaga būtų kuo mažiau perkraunama.

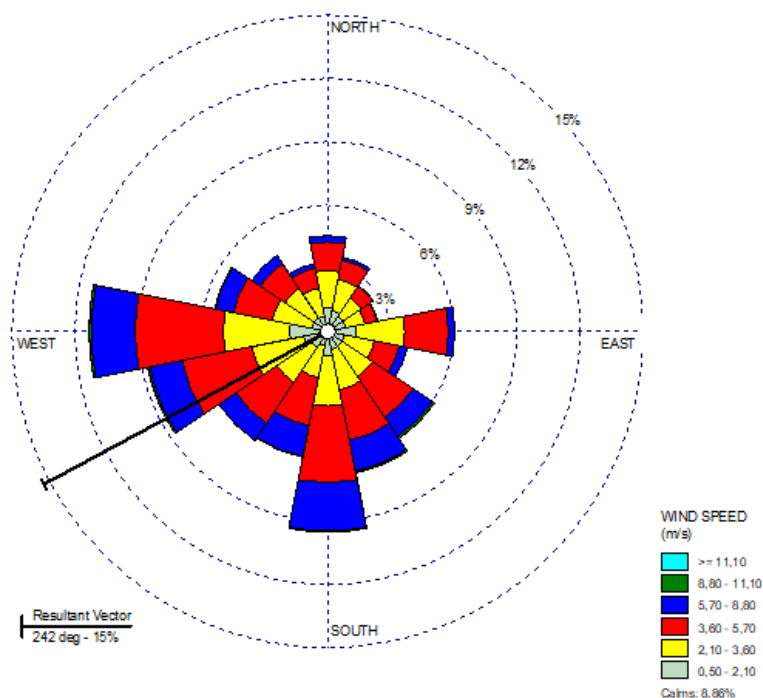
### **Aplinkos oro užterštumo prognozė**

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.

### **Įvesties duomenys ir parametrai**

Oro taršos modeliavimui naudoti duomenys ir parametrai:

- *Plano duomenys.* Taršos šaltinių bei privažiavimo kelių padėtis plane.
- *Emisijų kiekiai.* Momentiniai teršalų 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 nepastovumo koeficientai.* Koeficientai nurodo, ar taršos šaltinis teršalus į aplinką išmeta pastoviai ar periodiškai. Koeficientai nustatyti atsižvelgiant į planuojamą taršos šaltinių veikimo laiką.
- *Meteorologiniai duomenys.* Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties 2016 – 2020 metų duomenys.



8 pav. Kauno hidrometeorologijos stoties vėjų rožė

- **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 2,95 x 1,95 km receptorių tinklas, kurio dengiamos teritorijos viduryje – planuojamas objektas. Receptoriai tinklelyje išsidėstę vienodais atstumais abscisių ir ordinačių – po 50 m tarp gretimų receptorių. Bendras receptorių skaičius – 2400 vnt. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio.
- **Procentiliai.** Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju taikyta: azoto dioksido NO<sub>2</sub> 1 val. periodo maksimalios koncentracijos skaičiavimuose – 99,8 procentilis, kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> 24 val. periodo maksimalios koncentracijos skaičiavimuose – 90,4 procentilis, lakiųjų angliavandenilių LOJ 1 val. periodo maksimalios koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val. trukmės periodo maks. koncentraciją – 98,5 procentilis, sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) 1 val. period maksimalios koncentracijos skaičiavimuose – 99,7 procentilis ir 24 valandų – 99,2 procentilis.
- **Foninė koncentracija.** Foninė teršalų koncentracija aplinkos ore nustatyta vadovaujantis santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis Kauno regione, pateiktomis AAA tinklalapyje (aaa.lrv.lt), bei AAA raštu dėl foninio užterštumo duomenų (3 priedas).

40 lentelė. Foninė oro tarša

Foninė tarša	KD <sub>10</sub> , µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> , µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> , µg/m <sup>3</sup>	CO, µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> , µg/m <sup>3</sup>
Kauno regionas	10,5	7,4	3,7	190	2,7	45,7

- **Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai.** Vadovaujantis dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. A-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>10</sub> koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD<sub>10</sub> koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>2,5</sub> koncentraciją“ (2012 m sausio 26 d. Nr. AV-15, Vilnius pakeitimas). Azoto dioksido NO<sub>2</sub> koncentracija aplinkos ore sumodeliuota naudojant Aermod View programinės įrangos OLM (ozone limiting method) metodo cheminės oksidacijos reakcijų simuliacija, naudojant išmetamų NO<sub>x</sub> emisijų kiekių ir ozono koncentracijos aplinkos ore įvesties duomenis.

### **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.

41 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	0,5 valandos	1000 µg/m <sup>3</sup>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m <sup>3</sup>
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	paros	50 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	kalendorinių metų	20 µg/m <sup>3</sup>
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valandos	350 µg/m <sup>3</sup>
	paros	125 µg/m <sup>3</sup>

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 42 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai (parodantys prognozuojamą PŪV keliamos taršos sklaidą su foninėmis teršalų koncentracijomis) pateikti Ataskaitos priede „Oro tarša ir kvapai“.



42 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
<b>Be foninės taršos</b>				
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1000	0,5 val.	15,7	0,02
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	432	0,04
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	200	1 val.	56,7	0,28
	40	metų	4,2	0,11
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	50	24 val.	11,6	0,23
	40	metų	4,0	0,10
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	20	metų	1,4	0,07
Sieros dioksidas ( $\text{SO}_2$ )	350	1 val.	8,7	0,03
	125	24 val.	2,8	0,02
<b>Su fonine tarša</b>				
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 val.	622	0,06
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	200	1 val.	60,4	0,30
	40	metų	7,9	0,20
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	50	24 val.	21,0	0,42
	40	metų	14,5	0,36
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	20	metų	8,8	0,44
Sieros dioksidas ( $\text{SO}_2$ )	350	1 val.	11,4	0,03
	125	24 val.	5,3	0,04

**Išvados:**

- Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos padidės kietųjų dalelių ir azoto dioksido junginių koncentracija aplinkos ore (iki 0,07-0,28 RV). PŪV tarša kitais teršalais – anglies monoksidu, sieros dioksidu ir lakiaisiais organiniais junginiais – bus menka (0,02-0,04 RV).
- Vertinant kartu su fonine oro tarša,  $\text{KD}_{2,5}$  koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,44 RV (metų),  $\text{KD}_{10}$  koncentracija - iki 0,42 RV (paros) ir iki 0,36 RV (metų),  $\text{NO}_2$  koncentracija aplinkos ore - iki 0,30 RV (valandos) ir iki 0,20 RV (metų), anglies monoksido koncentracija aplinkos ore – iki 0,06 RV (8 valandų), sieros dioksido iki 0,03 RV (1 val.) ir iki 0,04 RV (24 val.).
- Leistinos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės (vertinant kartu su fonine tarša) nebus viršijamos.

**4.2 Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija**

Kvapais – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotakai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolat kinta. Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/ $\text{m}^3$ ), o nuo 2024 metų ši ribinė vertė griežtės iki 5 europinių kvapo vienetų (5 OUE/ $\text{m}^3$ ). Patalpų ore kvapas dar reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN

13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>).

Asfalto gamyboje kvapo šaltinis yra bitumo laikymas, asfalto gamyba ir pagaminto asfalto saugojimas, kurių metu skiriasi turintys kvapą LOJ (lakūs organiniai junginiai).

Kvapo emisiją nustatėme pagal analogišką veiklą vykdančioje įmonėje (UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazė (Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.) atliktą kvapų matavimą (Priedas „Oro tarša ir kvapai“). Kvapų emisijai pagrįsti, atlikome analogiškų veiklų kvapų šaltinių ir technologijų palyginimą.

43 lentelė. UAB „Alkestos“ ir UAB „Kauno kelių statyba“ įmonių veiklos palyginimas pagal kvapo šaltinius

Technologinis aprašymas	UAB „Alkesta“	UAB „Kauno kelių statyba“
Asfaltbetonio maišyklė	CONCEPT TBA 3000	MA 5/3-S
Kuras	Suskystintos dujos	Suskystintos dujos
Pajėgumas, t/h	200	100
Pajėgumas, t/metus	90000	40000
Bitumo sunaudojimas, t/metus	5400	2000

44 lentelė. Taršos kvapais šaltinių duomenys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Oro srautas iš šaltinio, m <sup>3</sup> /s	Tarša kvapais	
	Pavadinimas	Nr.		Koncentracija, OU/m <sup>3</sup>	Emisija, OU/s
Asfaltbetonio maišyklė "MA 5/3-S"	Džiovinimo būgno ir dulkių valymo įrenginio kaminais	001	10,1034	871,0 (pamatuota analoge)	8800,1
Bitumo rezervuarų aikštelė	Bitumo rezervuaro alsuoklis	002	0,001	29895,0 (pamatuota analoge)	30,0
	Bitumo rezervuaro alsuoklis	003	0,001	29895,0 (pamatuota analoge)	30,0
	Bitumo rezervuaro alsuoklis	004	0,001	29895,0 (pamatuota analoge)	30,0
Pagaminto asfalto bunkeris	Pagaminto asfalto bunkerio atidarymo/uždarymo angos	010	0,001	29895,0 (analoge nematuota, tačiau prilyginta bitumo garavimui)	30,0

Poveikis dėl kvapų įvertintas atliekant kvapo sklaidos ore matematinę modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“ (toliau- AERMOD). Gauti rezultatai pateikti (9 PRIEDE). Nustatyta didžiausia kvapo koncentracija yra 0,5 OU/m<sup>3</sup>.

### Išvada

- UAB „Kauno kelių statyba“ PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija aplinkos ore neviršija 8 OU/m<sup>3</sup> ribinės vertės (nuo 2024 metų – 5 OU/m<sup>3</sup> ribinė vertė taip pat nebus viršijama) taikomos gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui.

- ▶ Didžiausia kvapo koncentracija nustatyta  $0,5 \text{ OU/m}^3$  įmonės teritorijoje, todėl įmonės veiklos sklaidžiamas kvapas teritorijoje, bei už jos ribų, nebus juntamas.

### 4.3 Vandens, dirvožemio tarša

Planuojama ūkinė veikla bei žaliavų sandėliavimas bus vykdomi atviroje aplinkoje, ant kieta danga dengtų teritorijų. Asfaltbetonio mazgo statybos metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas sankasų formavimui. Objekto eksploatacijos metu dirvožemis nebus naudojamas. Numatomos veiklos metu bus naudojamas vanduo (buitinėms reikmėms), susidarys buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Užterštos buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos į dirvožemį nepateks. Buitinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į vietinius buitinių nuotekų valymo įrenginius. Nuo kietų dangų paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais, nuvedamos į valymo įrenginius. Valymo įrenginiuose išvalytos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) ir buitinės nuotekos bus išleidžiamos į teritorijoje esantį melioracijos griovį. Dėl susidariusių buitinių ir paviršinių nuotekų dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

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

### 4.4 Atliekos

Neigiamas poveikis dėl veiklos metu susidarančių atliekų nenumatomas. Buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytame konteineryje ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei. Detalesnė informacija apie susidarančių atliekų tvarkymą pateikta skyriuje „Atliekos“.

### 4.5 Triukšmas

#### Triukšmo poveikis sveikatai

##### Garso suvokimas

Žmonės su normalia klausa gali suvokti garsus tam tikrame dažnių diapazone, priklausomai nuo garso intensyvumo. Žmogaus ausis paprastai gali girdėti dažnius nuo 20 iki 20 000 Hz ir mūsų ausys yra ypač priderintos prie dažnių tarp 1000 ir 6000 Hz. Garsas, kurio dažnis žemiau 250 Hz paprastai apibūdinamas kaip žemo dažnio garsas; o žemiau 20 Hz, vadinamas infragarsu ir nėra girdimas žmonėms. Garsas, kurio dažnis virš 1000 Hz yra laikomas aukšto dažnio garsu, o garsas kurio dažnis virš 20 000 Hz (žinoma kaip ultragarsu) nėra girdimas žmogaus ausies. Garsai, kurių dažnis mažesnis turi būti garsesni siekiant, kad žmogus juos išgirstų. Pavyzdžiui, vidutinis klausos slenkstis 7 – 8 Hz, yra 100 dB, 20 Hz yra 80 dB, o esant 200 Hz yra 14 dB.

##### Garso sklidimas

Garsas mažėja (arba sušvelnėja), kai garso bangos aplinkoje tolsta nuo šaltinio. Pagrindiniai veiksniai, kurie turi įtakos garso sklidimui aplinkoje – aplinkos reljefas, kliūtys, atmosferinis slopinimas (absorbicija). Atmosferinis slopinimas yra įtakojamas tokių faktorių, kaip oro temperatūra, drėgmė, slėgis, vėjo greitis ir kryptis. Žemesnio dažnio garsai yra mažiau slopinami atmosferos veiksnių nei aukštesnio dažnio garsai. Kieta žemės danga (pvz: asfaltas arba vanduo) yra linkus atspindėti daugiau garso, o porėtas žemės paviršius atvirkščiai – šiek tiek sugerti garsą.

Fizinės ar aplinkos veiksniai įtakoja, kaip garso lygiai tam tikrose vietose yra suvokiami. Tai apima tokius veiksnius, kaip – pozicija ir atstumas nuo garso šaltinio. Garso lygis paprastai mažėja atstumui didėjant. Garsas pavėjui nuo šaltinio yra didesnis nei prieš vėją. Fono triukšmo lygis skiriasi priklausomai nuo vietos, paros laiko ir sezono, ir paprastai yra mažesnės nakties metu ir kaimo vietovėse.

##### Triukšmas ir sveikata

Mokslininkai nustatė tris triukšmo poveikio žmonių sveikatai kategorijas:

- ▶ subjektyvus poveikis, pavyzdžiui, susierzinimas;
- ▶ sutrikimai – miego, bendravimo, koncentracijos ir kt.;
- ▶ fiziologiniai poveikiai – nerimas, klausos praradimas ir spengimas ausyse.

Šie reiškiniai dažnai yra tarpusavyje susiję, pavyzdžiui, sutrikus bendravimui ar miegui, individui gali kilti susierzinimas, arba atvirksčiai. Susierzinimas nuo triukšmo apima platų žmogaus reakcijų spektrą. Žmonės gali tapti irzlūs, nes iš tikrųjų triukšmas trukdo veiklai arba miegui, arba jis yra tiesiog suvokiamas. Nors susierzinimas daugiau gali būti apibūdinamas kaip silpnas dirginimas, tačiau jis gali reikšti reikšmingą gyvenimo kokybės blogėjimą. Pagal PSO apibrėžimą tai yra sveikatos – bendros fizinės ir psichinės gerovės blogėjimas.

Remiantis moksliniais tyrimais, ilgalaikiai vidutiniai dienos triukšmo lygiai, susiję su padidėjusiu susierzinimu yra nuo 50 iki 55 dBA aplinkoje ir 35 dBA patalpose (matuojant Leq). Mažiausi vidutiniai nakties aplinkos triukšmo lygiai, susiję su miego pokyčiais ar miego sutrikimais yra tarp 30-40 dBA (išmatuotas kaip Lnakties, aplinkos). Aplinkos triukšmas retai pasiekia lygį, kad sukeltų klausos praradimą ar sumažėjusį klausos jautrumą, šie reiškiniai pasitaiko kai ilgalaikio triukšmo lygiai viršija 85 dBA, ar trumpalaikis triukšmas yra  $\geq 120$  dBA.

Vis daugėja įrodymų susijusių su aplinkos triukšmo nedidele rizika hipertenzijos, širdies ir kraujagyslių ligoms. Šie įrodymai yra iš Europos bendrijos triukšmo tyrimų, kurie buvo orientuoti į orlaivių ir eismo triukšmą. Mokslininkai nenustatė šio poveikio slenksčio arba dozės. Laboratoriniai tyrimai užfiksavo trumpalaikius kraujospūdžio ir streso hormonų pokyčius dėl triukšmo poveikio, tačiau šie tyrimai neįrodė, jog šie fiziologiniai pokyčiai išlieka kai triukšmas nuslopsta.

#### 4.5.1 Triukšmo šaltiniai

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, išorės aplinkoje triukšmo šaltinis bus sunkiojo (savivarčiai atvežantys inertines medžiagas, mineralinius miltelius, autocisternas, bitumvežiai – atvežantys bitumą, sunkvežimiai išvežantys produkciją) ir lengvojo transporto priemonės, jų srautas į teritoriją, manevravimas stovėjimo aikštelėse, dyzelinis autokrautuvai, krovos darbai (autokrautuvo darbo zonoje ir inertinių medžiagų sandėliavimo vietoje) ir asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių (tokių kaip pneumatinės sistemos, džiovinimo būgnas, nutraukimas nuo gamybos įrangos, piltuvai, juostinis transporteris, sijojimo įrenginys, asfalto gamybos bei jo komponentų maišymo įranga, skreberis, sraigtiniai transporteriai ir kt.) kompleksu, detaliau darbų procesai aprašyti 5 skyriuje „Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai“.

Nagrinėjamoje teritorijoje šią dieną jokių įrenginių nėra, taip pat gretimoje aplinkoje (viešai prieinamose duomenų bazėse) nėra informacijos apie esamus ar PŪV gretimybėje planuojamus foninius triukšmo šaltinius. Esama akustinė situacija nėra vertinama.

Teritorijos rytinėje pusėje sankasa įrengta siekiant išvengti paukščių ir kitų gyvūnų trikdymo, sklypo pakraščiuose suformuota triukšmo sklidimą slopinanti priemonė kurią numatoma apželdinti visžalėmis vietinėmis krūmų ir/ar medžių rūšimis. Sankasos aukštis 3 m, sankasos pagrindo plotis 5 m, ilgis 240 m.

Vakarinėje sklypo pusėje taip pat bus formuojama sankasa kuri atitinkamai veiks kaip barjeras triukšmui. Numatomas sankasos aukštis 3 m, sankasos pagrindo plotis 6,2 m, ilgis 230 m.

Objektą sudaro skirtingų statinių ir įrenginių kompleksas. Veiklą sudaro sandėliavimo zona, operatorinė - buitinės patalpos, apsaugos būdelė ir technologiniai įrenginiai, kurių visų sienų garso izoliacijos rodikliai yra skirtingi, tačiau vertinimo metu priimta, kad visų sienų Rw yra praktiškai pats mažiausias galimas 18 dB.

Analizuojamoje teritorijoje triukšmingiausi įrenginiai bus asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių kompleksu ir krovos darbai autokrautuvu. Detalesnis triukšmo šaltinių aprašymas pateiktas 45 lentelėje ir 9 pav. Numatoma, jog ūkinė veikla bus vykdoma dienos metu nuo 7.00 iki 19.00 val.

45 lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
<b>Planuojami triukšmo šaltiniai</b>				
Sunkiojo transporto priemonės (savivarčiai atvežantys inertines medžiagas, mineralinius miltelius, autocisternas, bitumvežiai – atvežantys bitumą, sunkvežimiai išvežantys produkciją)	18 aut. per/d. d.	-	Išorės aplinkoje	7.00 – 19.00 val.
Lengvojo transporto priemonės (5	4 aut. per/d. d.	-	Išorės aplinkoje	7.00 – 19.00 val.

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
stovėjimo vietų aikštelė)				
Autokrautuvas LIEBHERR L576 ar analogiškas	1 vnt.	105 dB(A) <sup>13</sup>	Išorės aplinkoje	7.00 – 19.00 val. <sup>14</sup>
Asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių kompleksu <sup>15</sup>	-	94 dB(A)	Išorės aplinkoje 4 m aukštyje	7.00 – 19. val.
Krovos darbai (autokrautuvo darbo zonoje ir inertinių medžiagų sandėliavimo vietoje <sup>16</sup> )	-	91 dB(A)	Išorės aplinkoje	7.00 - 17.30 val.

46 lentelė. Pastatų techniniai ir akustiniai parametrai

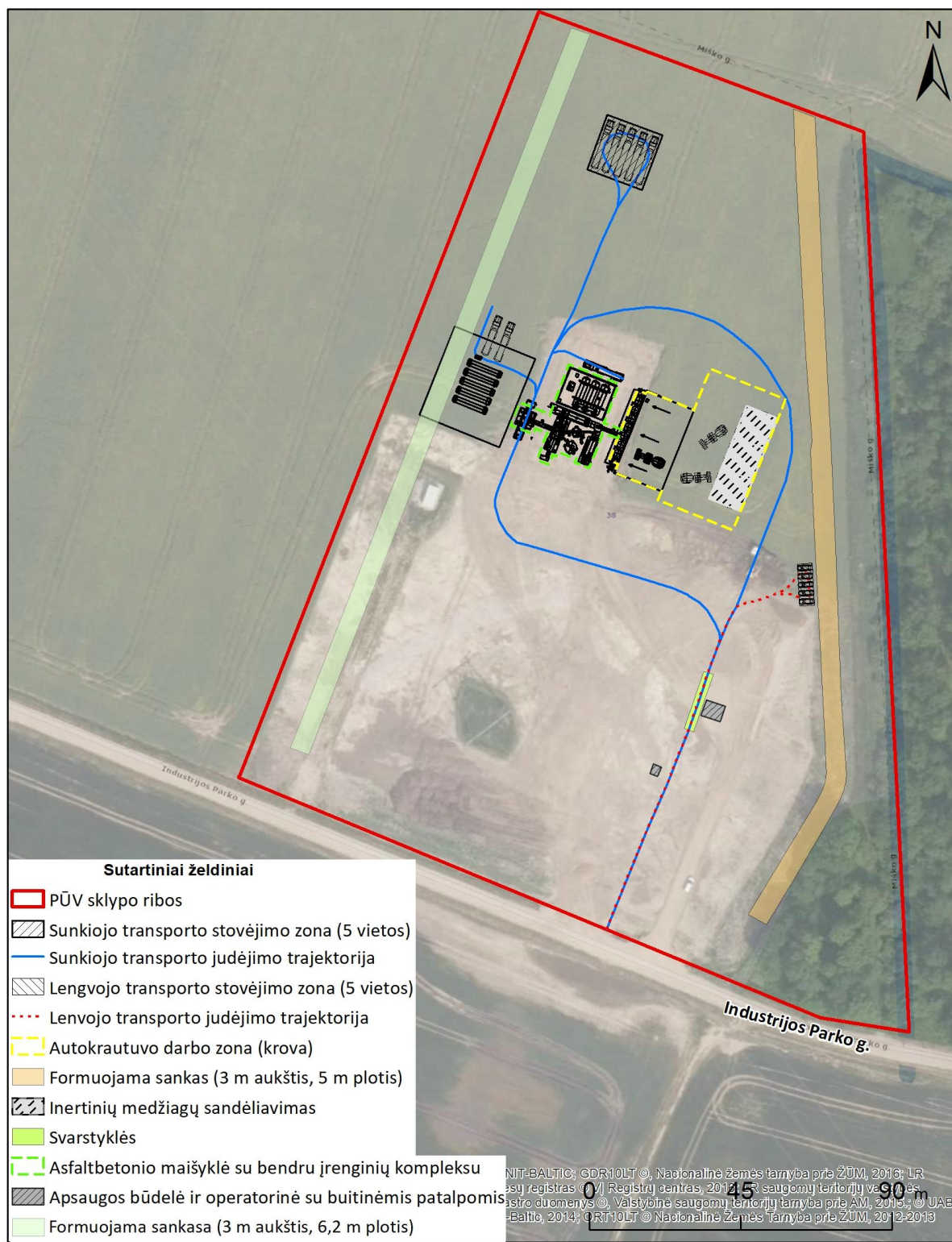
Objektas	Aukštis	Priimta pastatų sienų Rw
Apsaugos būdelė ir operatorinė su buitinėmis patalpomis	Iki 6 m	18 dB

<sup>13</sup> Įrenginio techninė specifikacija tokio ar analogiško įrenginio: modelis LIEBHERR L576 [https://dizv3061bgivy.cloudfront.net/mmc-assets/pdfs/lectura/liebherr/I566/I550\\_I580\\_en\(9b4\).pdf](https://dizv3061bgivy.cloudfront.net/mmc-assets/pdfs/lectura/liebherr/I566/I550_I580_en(9b4).pdf)

<sup>14</sup> Vertinimo metu buvo priimta, kad įrenginys dirba bent pusė darbo dienos laiko, t. y. 6 darbo valandas.

<sup>15</sup> Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu. Vertinimo metu priimtas kaip plotinis triukšmo šaltinis.

<sup>16</sup> Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu. Vertinimo metu priimtas kaip plotinis triukšmo šaltinis.



9 pav. Analizuojama teritorija ir triukšmo šaltiniai

### Gyvenamoji aplinka

Artimiausias gyvenamasis pastatas (pastatas neturintis adreso, plane žymimas Nr. 2), nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolę ~640 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 600 m). Greta PŪV privažiuojamojo kelio (Industrijos Parko g.) yra kitas gyvenamasis pastatas (pastatas neturintis adreso, plane žymimas Nr. 1), kuris nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~900 metrų atstumu vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 860 m).



10 pav. Artimiausias gyvenamasis pastatas ir jo aplinka PŪV atžvilgiu

**Vertinimo metodas**

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal Ldienos triukšmo rodiklius kadangi kitu paros metu veikla yra nevykdoma.

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

47 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

48 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

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 A 4.0. taikant 47 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, Rw rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienos (12 val.) metu.

### Vertinimo scenarijai

- A scenarijus. Planuojamas suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas. Įvertinti veiklos teritorijoje visi planuojami triukšmo šaltiniai pateikti 45 lentelėje.
- B scenarijus. Planuojamas transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas. Įvertintas privažiuojamuoju keliu (Industrijos Parko g.) iki PŪV teritorijos ir iš jos judantis sunkusis ir lengvasis transportas. Veiklos generuojamas eismo intensyvumas pateikiamas 45 lentelėje. Vertinime įvertinta, kad kiekviena transporto priemonė tiek atvyksta, tiek išvyksta iš teritorijos.

### Foniniai triukšmo šaltiniai

Viešai prieinamose duomenų bazėse nėra informacijos apie esamus ar PŪV gretimybėje planuojamus foninius triukšmo šaltinius. Situacija su foniniai triukšmo šaltiniais nėra vertinama.

### Planuojama akustinė situacija, A scenarijus

Detalūs (Ldienos) situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede „Triukšmas“.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausiai gyvenamajai aplinkai triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 ribines vertes. Ldienos rodikliai prie artimiausių saugotinių gyvenamųjų aplinkų mažesni kaip 35 dB(A).

49 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų saugotinių aplinkų

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)
Schemoje Nr. 1	Saugotina aplinka	1,5 m	<35
Schemoje Nr. 2	Saugotina aplinka	1,5 m	<35
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			55

50 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai prie PŪV sklypo ribos triukšmingiausiose vietose

Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)
Vakarinė sklypo riba	1,5 m	52,8
Šiaurinė sklypo riba	1,5 m	49,5
Rytinė sklypo riba	1,5 m	42,1
Pietinė sklypo riba	1,5 m	51,9
Ribinė vertė pagal HN 33:2011		55

### Planuojama akustinė situacija, B scenarijus

Detalūs (Ldienos) situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede „Triukšmas“.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausiai gyvenamajai aplinkai triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 ribines vertes. Ldienos rodikliai prie artimiausių saugotinių gyvenamųjų aplinkų mažesni kaip 55,1 dB(A).



**51 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų pastatų saugotinių aplinkų**

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)
Schemoje Nr. 1	Saugotina aplinka	1,5 m	55,1
Schemoje Nr. 2	Saugotina aplinka	1,5 m	<35
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			65

**Poveikis aplinkai ir rekomendacijos SAZ**

Žemiau pateikti didžiausi planuojamos ūkinės veiklos keliamo (dienos) triukšmo lygiai A scenarijaus (žr. 52 lentelė), ties rekomenduojama ūkinės veiklos SAZ riba.

**52 lentelė. Apskaičiuoti didžiausi triukšmo lygiai ties rekomenduojama ūkinės veiklos SAZ riba**

Objektas	SAZ riba	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)
Ūkinės veiklos SAZ riba	Šiaurinė	1,5 m	50
	Rytinė		43
	Pietinė		50
	Vakarinė		47
Ribinė vertė pagal HN 33:2011			55

- Nustatyta, jog analizuojama ūkinė veikla neigiamo pokyčio artimiausiai esančioms saugotinėms (gyvenamosioms) aplinkoms nesukels, o ūkinės veiklos keliamo triukšmo lygis visais analizuotais atvejais atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes;
- Analizuojamo objekto keliamo triukšmo lygiai bus mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimųjų gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1, t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu išliks kokybiškos;
- Atsižvelgiant, į tai jog ribinės vertės nėra viršijamos, SAZ gali būti sutapatinama su sklypo ribomis.

**Išvados**

- Akustinė situacija A scenarijus (suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotinėmis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinė vertė 55 dB(A), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes, skirtas įvertinti suminiam kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamam triukšmui.
- Akustinė situacija B scenarijus (transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotinėmis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 55,1 dB(A) kaip tuo tarpu ribinė vertė 65 dB(A), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes skirtas įvertinti transporto infrastruktūrų keliamam triukšmui.
- Triukšmo lygių normatyvai yra neviršijami net už nagrinėjamos teritorijos ribų todėl susidarysiančios taršos prevencija nėra numatoma.

**4.6 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 ženkliai 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 nenumatomi technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją.

## 4.7 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Biologiniams teršalams gali būti priskiriamos įvairių organizmų dalys (žiedadulkės, sėklos, sporos), išskyros, patys organizmai (dulkių erkutės, erkės, kraujasiurbiai vabzdžiai, įvairūs augalų kenkėjai, graužikai), genetiškai modifikuoti organizmai. Specifinė biologinių teršalų grupė yra mikrobiologiniai teršalai.

Planuojamos veiklos metu nebus vykdoma jokia veikla susijusi tiesiogiai su galima biologine tarša, todėl planuojamos veiklos biologinė tarša nesusidarys.

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

Naujai įrengiama asfaltbetonio gamybos bazė su joje numatomais įrengimais, statiniais, pagal gaisrinės saugos reikalavimus priskiriamas P.2.8 naudojimo paskirčiai (gamyba).

Prie naujai projektuojamo asfaltbetonio gamybos mazgo, bitumo saugyklų aikštelės, suskystintų dujų sandėliavimo aikštelės, pagaminto asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą bunkerio yra numatomi priešgaisriniai privažiavimai. Bazės teritorijoje bus įrengti priešgaisriniai rezervuarai. Numatoma įrengti statinės energijos nuvedimą nuo visų asfaltbetonį gaminančių technologinių įrengimų. Ant asfaltbetonio gamybos mazgo bus įrengta žaibosauga. Inertinių medžiagų (smėlio, skaldos) sandėliavimo aikštelėje, bitumo sandėliavimo aikštelėje, asfaltbetonio gamybos mazge vykdomi darbai, normaliomis sąlygomis, yra gaisriui ir sproгимui nepavojingas procesas. Asfaltbetonio gamybos mazge, inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelėje yra Egi kategorija pagal sproгимo ir gaisro pavojų. Bitumo saugyklų aikštelėje yra Cgi kategorija pagal sproгимo ir gaisro pavojų. Šiuose objektuose gali kilti A klasės gaisras. Asfaltbetonio gamybos bazės atskiruose objektuose gaisrų klasė priimama pagal LST EN 2:1996 ir LST EN 2:1996/A1; 2004 reikalavimus. Atskiruose asfaltbetonio gamybos bazės objektuose bus įrengti priešgaisriniai standai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Šios priemonės priimtos pagal "Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės" reikalavimus. Visi nešiojami gesintuvai turi atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Pastovi darbo vieta yra asfaltbetonio gamybos mazgo pultinėje. Periodiškai bus dirbama prie asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą posto, inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelėje, dujų sandėliavimo aikštelėje.

Asfaltbetonio gamybos metu, asfaltbetonio gamybos mazge, inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelėje, sproгимo atžvilgiu pavojingos zonos nesusidaro. Sproгимui pavojinga zona gali susidaryti suskystintų dujų sandėliavimo aikštelėje. Visas asfaltbetonio gamybos procesas yra pilnai mechanizuotas ir automatizuotas, uždaras. Visose bitumo laikymo talpose, mineralinių miltelių, dulkių laikymo talpose yra įrengti lygio davikliai, temperatūrą matuojantys prietaisai. Technologinės įrangos elektros varikliai bus su termo apsaugomis. Bitumvežyje turi būt 2 tvarkingi gesintuvai gaisriui gesinti (ne mažesni nei 5 l talpos).

Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploataavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali.

## 4.9 Profesinės rizikos veiksniai

Darbdavys privalo gerai žinoti su kokiais pavojais susiduria darbuotojai, atliekantys kasdienes darbus. Tuo tikslu visose darbo vietose būtina identifikuoti visus rizikos veiksniai, nustatyti, kokia yra tikimybė, kad darbo aplinkoje esantys rizikos veiksniai gali padaryti žalą darbuotojų sveikatai ir kokio dydžio ta žala gali būti. Norint išvengti nelaimingų atsitikimų darbe, būtina laikytis darbų saugos taisyklių, tinkamai instruktuoti darbuotojus, dirbti tik su tvarkingais įrenginiais ir įrankiais.

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- Fizinių veiksmų sukeliama pavojai;
- Fizikinių veiksmų sukeliama pavojai;
- Pavojai dėl ergonominių veiksmų ir mikroklimato.

Objekte yra sudarytos palankios darbo sąlygos – parinktos ir pritaikytos tinkamos kolektyvinės apsaugos priemonės bei darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Įvertinus darbuotojų saugos ir sveikatos būklę įmonėje, taikomos kolektyvinės apsaugos priemonės:

- tinkama vėdinimo sistema;
- visa naudojama įranga turi būti tvarkinga, reguliariai prižiūrima ir tikrinama;
- naudojami įspėjamieji ženklai apie galimus pavojus ir pavojingus objektus;
- organizuojami darbuotojų mokymai ir instruktavimas dėl darbų saugos ir tinkamo elgesio darbo vietoje;
- tinkamai organizuojami darbai;
- periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka (Žin., 2000, Nr. 47-1365).

Be kolektyvinių apsaugos priemonių darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos priemones ((Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188)):

- kvėpavimo takų apsaugos priemonės (respiratoriai);
- akių apsaugos priemonės (akiniai);
- specialūs apsauginiai darbo drabužiai ir avalynė.

Detaliau profesinės rizikos veiksniai neanalizuoti.

## 4.10 Psichologiniai veiksniai

### **Vertinimo metodas**

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl analizuojamos veiklos gali įtakoti stresas ir konfliktai. Moksliniais tyrimais nustatyta, kad 50 proc. žmogaus sveikata priklauso nuo gyvenamosios, 25 proc. – nuo jį supančios aplinkos, apie 15 proc. – nuo paveldėjimo ir tik apie 10 proc. nuo sveikatos apsaugos. Visuomenė ir individas yra pajėgus kontroliuoti gyvenamąją ir kiek mažiau jį supančią aplinką.

Atliekant psichoemocinio poveikio sveikatai vertinimą, išskiriami pagrindiniai vertinimo aspektai (uždaviniai):

- Veiksnių nustatymas;
- Poveikį patiršančių gyventojų apibūdinimas;
- Pagrindinių informacijos šaltinių apie galimą poveikį sveikatai nustatymas;
- Tikėtino poveikio svarbos, masto ir atsiradimo tikimybės įvertinimas.

Atliekant esamos padėties analizę, aprašyta populiacija, kuri gali būti veikiamą ūkinės veiklos. Į aprašą įtraukta sociodemografinė gyventojų charakteristika, duomenys apie jų sveikatą, taip pat įvertinta, kurios gyventojų grupės gali būti paveiktos (tiek teigiamai, tiek neigiamai) analizuojamos veiklos.

### **Veiksniai, galintys sukelti psichoemocinį poveikį**

Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas, kvapų pajautimas, objekto matomumas, jo keliamo triukšmo girdimumas.

- Kvapai, tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu.

*Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui.*

- Analizuojama teritorija neprieštarauja savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- Analizuojama teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų.

*Demografiniai pokyčiai*

PŪV neigiamas poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

### Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai

Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas, kuris yra sunkiai prognozuojamas ir dar sunkiau nustatomos jo priežastis.

### Išvados

Viesas susitikimas su visuomene vyko 2023 metų sausio 30 dieną, 17 valandą Babtų seniūnijos administracinėse patalpose. Į susirinkimą susirinko viso 7 dalyviai iš kurių 2 suinteresuotos visuomenės atstovai. Susitikimo metu vykusios diskusijos metu, buvo užduota daug klausimų į kuriuos buvo atsakinėjama.

Po susitikimo su visuomene galime daryti išvada, kad iš kai kurių suinteresuotos visuomenės atstovų sulaukiama subjektyvaus, nemotyvuoto nusiteikimo ir pasipriešinimo šio objekto atsiradimui.

## 5 NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 53 lentelėje.

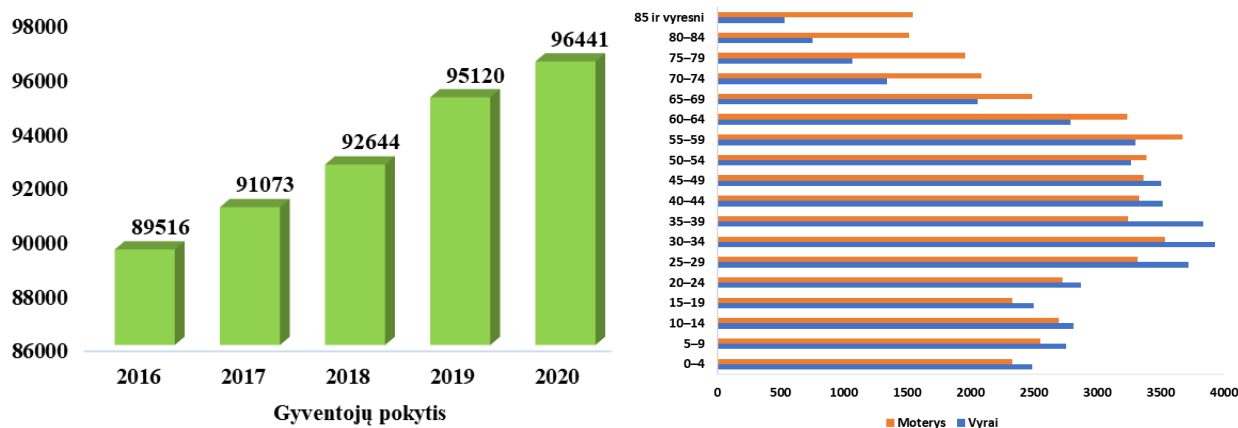
53 lentelė. Numatomos aplinkosauginės priemonės

Saugomas objektas	Numatomos aplinkos apsaugos priemonės
Dirvožemis, gruntinis ir paviršinis vanduo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Užterštos buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos į dirvožemį nepateks. Buitinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į vietinius buitinių nuotekų valymo įrenginius. Nuo kietų dangų paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais, nuvedamos į valymo įrenginius. Valymo įrenginiuose išvalytos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) ir buitinės nuotekos bus išleidžiamos į teritorijoje esantį melioracijos griovį.</li> <li>▶ Visos objekto eksploatacijos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, laikomos saugiai supakuotos tam skirtose atliekų laikymo vietose bei pagal sudarytas sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.</li> <li>▶ Objekto statybos metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, saugomas ir panaudojamas vietovės rekultivacijai bei sankasų statybai.</li> </ul>

## 6 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

### 6.1 Gyventojų demografiniai rodikliai

Gyventojų skaičius. Pagal statistinius duomenis Kauno raj. savivaldybėje 2020 m. liepos 1 d. gyveno 96 441 gyventojas (11 paveikslas). Atsižvelgiant į 2016–2020 metų statistinius duomenis matome, jog Kauno raj. savivaldybėje gyventojų skaičius padidėjo 7,2 proc., o tuo tarpu Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 3.4 proc. 2020 m. pradžios duomenimis, 51,2 proc. Kauno raj. savivaldybėje gyventojų buvo moterys, 48,8 proc. – vyrai. Analizuojamoje rajono savivaldybėje didžiausia gyventojų dalis buvo darbingo amžiaus žmonės (64,6 proc.), likusieji rajono gyventojai buvo pensinio amžiaus (17,9 proc.) ir vaikai iki 15 metų amžiaus (17,5 proc.). Analizuotoje savivaldybėje 86,2 proc. gyventojų gyveno kaimiškose vietovėse, likusi dalis (13,8 proc.) gyveno Kauno mieste.

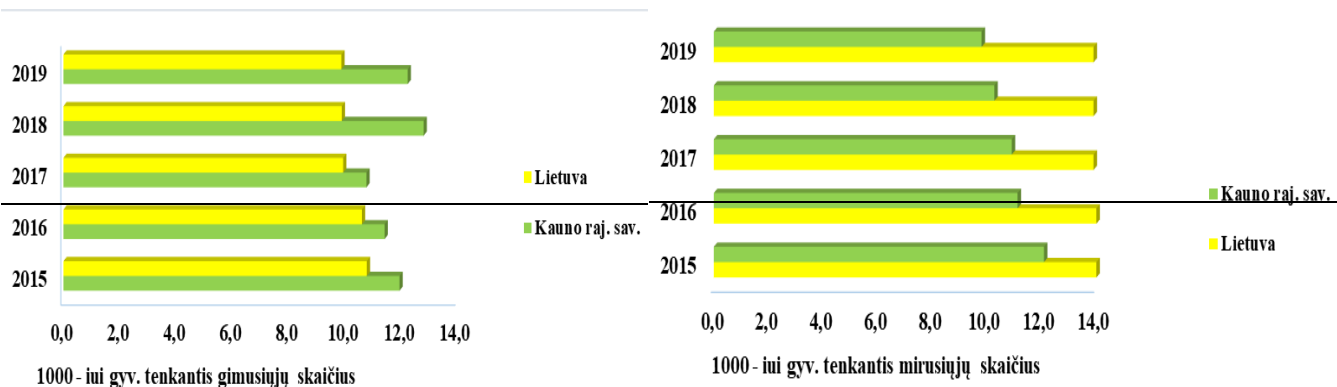


**11 pav. Kauno raj. sav. gyventojų skaičiaus pokyčiai 2016–2020 metų pradžioje; vyrų, moterų pasiskirstymas pagal amžių Kauno raj. sav. savivaldybėje 2020 metų pradžioje**

**Gimstamumas.** 2019 metais Kauno raj. savivaldybėje gimė 1163 naujagimiai. 1000–iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje – 12,2 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis 1,3 karto mažesnis – 9,9 naujagimių/1000 gyv..

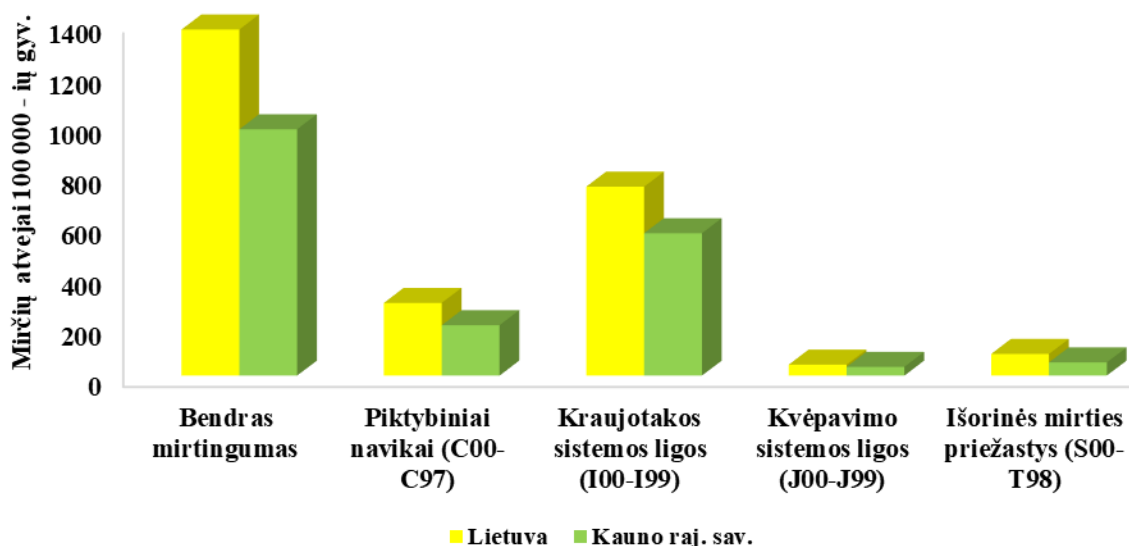
**Natūrali gyventojų kaita.** 2019 metais Kauno raj. savivaldybėje natūrali gyventojų kaita buvo teigiama (–2,4/1000 gyv.), tai reiškia, jog rajone didesnis gimusiųjų skaičius nei mirusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencijos priešingos, šis rodiklis neigiamas ir didesnis 2,5 karto (–4/1000 gyv.).

**Mirtingumas.** Kauno raj. savivaldybėje 2019 metais mirė 932 asmenys. Savivaldybės mirčių skaičius 1000–iui gyventojų yra 9,8 mirčių/1000 gyv., o Lietuvoje – 13,9 mirtys/1000 gyv.



**12 pav. 1000 gyventojų tenkantis gimusiųjų ir mirusiųjų skaičius Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje**

**Mirties priežasčių struktūra Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje.** Kauno raj. savivaldybėje 2019 metais bendras mirtingumas sudarė 975,2 atvejų 100 000 gyventojų. Didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (563,8 atvejo/100 000 gyv.), Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausia gyventojų miršta dėl kraujotakos sistemos ligų (748 atvejo/100 000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kauno raj. sav. – 199,4 atvejai/100 000 gyv., o Lietuvoje – 287,8 atvejai/100 000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligos. Mirties priežasčių pokytis Kauno raj. sav. ir Lietuvoje 100 000 gyventojų pateiktas 13 paveiksle.



13 pav. Mirties priežasčių pokytis Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje tenkantis 100 000 gyventojų

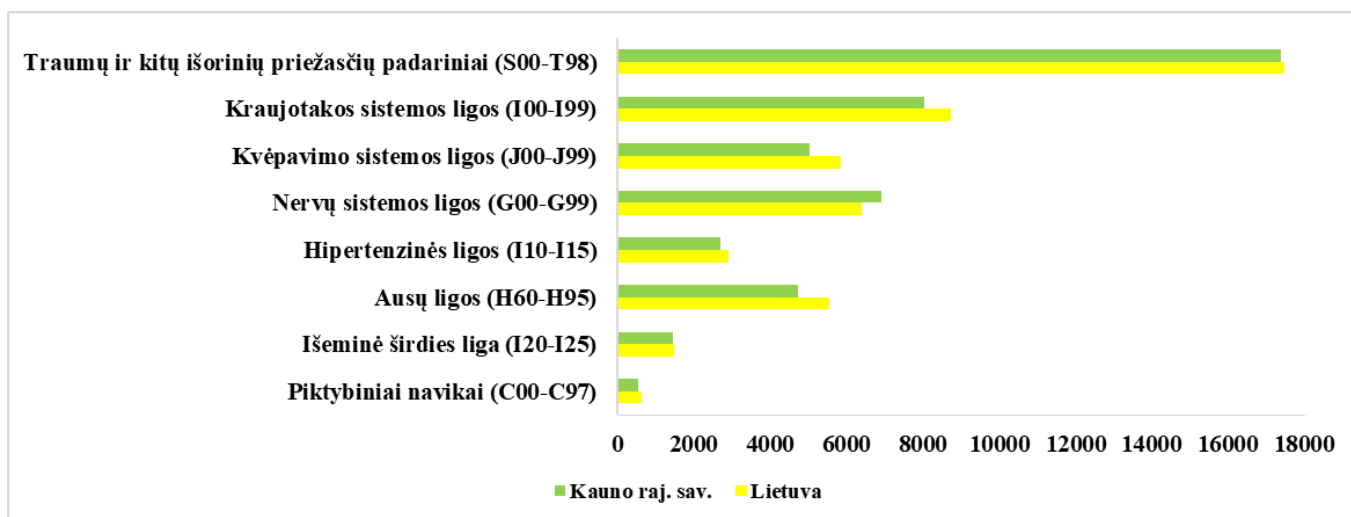
### Išvada

- Išanalizavus Kauno raj. savivaldybės bei Lietuvos demografinius rodiklius, matome, jog demografinė situacija žymiai palankesnė Kauno raj. savivaldybėje nei Lietuvos Respublikos ribose.

## 6.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Atlikta Kauno raj. savivaldybės ir Lietuvos sergamumo 100 000 – ių gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas analizuojamojoje savivaldybėje buvo: traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (17397 atvejo/100 000-ių gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (8037,9 atvejo/100 000-ių gyv.), nervų sistemos ligomis (6917,5 atvejo/100 000-ių gyv.). Mažiausias sergamumas savivaldybėje buvo piktybiniais navikais (532,5 atvejai/100 000-ių gyv.).

Lietuvoje sergamumo tendencijos tokios pat panašios. Didžiausią skaičių sudarė traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (C00-C97) (17485,4 atvejo/100 000–ių gyv.). Panašiai pasiskirstė sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) (8732,8 atvejo/100 000–iui gyv.), nervų sistemos ligomis (G00-G99) Mažiausias sergamumas Lietuvoje - piktybiniais navikais (C00-C97) (639,7 atvejo/100 000–iui gyv.).



14 pav. Sergamumo rodiklis 100 000–iui gyventojų Lietuvoje bei Kauno raj. savivaldybėje 2019 metais

## Išvada

- Išanalizavus Kauno raj. savivaldybės bei bendruosius Lietuvos sergamumo rodiklius, matome, jog pagrindinės sergamumo tendencijos yra panašios, skiriasi tik atvejų skaičius.

### 6.3 Rizikos grupių nustatymas

Populiacija — tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, išskiriama viena ar kelios rizikos grupės, patiriančios planuojamos ūkinės veiklos poveikį ir jų sąlygotų aplinkos pokyčių ekspoziciją bei esančios jautresnės už likusių populiacijos dalį.

PŪV artimiausioje gretimybėje gyvenančių žmonių tarpe jautriausi yra:

- vaikai (visų gyventojų tarpe vaikai sudaro ~17,1 %),
- vyresnio amžiaus žmonės (visų gyventojų tarpe vyresni (>60 m.) gyventojai sudaro beveik 20,6 %),
- visų amžiaus grupių nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės (visų gyventojų tarpe nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės sudaro ~2,8<sup>17</sup> %).

Taigi, rizikos grupes sudaro gretimybėje gyvenantys žmonės: vaikai ir vyresnio amžiaus žmonės bei visuomeninius pastatus lankantys žmonės. Šių grupių atstovai galėtų jautriau reaguoti į pakitusios aplinkos ir/ar gyvenamosios rodiklius.

Rizikos grupių įvertinimas atliekamas 500 m spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Šioje teritorijoje nėra aptinkama jokių gyvenamosios paskirties pastatų (54 lentelė, 5 pav.).

54 lentelė. Rizikos grupės nustatymas

Atstumas nuo sklypų ribos	Pastatų skaičius	Bendras žmonių skaičius <sup>18</sup>	Tame tarpe rizikos grupės žmonių
0-100 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikų; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.
100 – 300 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikai; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.
300-500 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikų; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.

### 6.4 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

- Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje (0-500 m) nėra gyvenamosios paskirties pastatų.
- Nustatyta, kad PŪV sąlygojami veiksniai atitinka gyventojų sveikatos apsaugai keliamus reikalavimus. Aplinkos oro, taršos kvapais, triukšmo, dirvožemio ir vandens tarša, galinti įtakoti gyventojų sveikatą nenustatyta. Nenustatyta jokia kitų veiksnių rizika, galinti turėti neigiamą poveikį žmonių sveikatai ir padidinti jų sergamumą.

<sup>17</sup> Sergamumo procentas, išminusavus vyresnio amžiaus gyventojus

<sup>18</sup> Priimta, kad viename name gyvena 3 gyventojai

## 7 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

### 7.1 Naudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą buvo naudoti kiekybiniai ir kokybiniai aprašomieji vertinimo metodai. Reikšmingiausi planuojamos ūkinės veiklos veiksniai – triukšmas, oro tarša – įvertinti kiekybiškai, kiti veiksniai įvertinti kokybiniais aprašomuoju būdu. Detaliau vertinimo metu naudoti metodai aprašyti prie kiekvieno vertinimo veiksnio. Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Higienos instituto Sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis, kuriais remiantis atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė. Poveikis sveikatai nagrinėjamas visuomenei, kuri gyvena ūkinės veiklos poveikio zonoje.

### 7.2 GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS

Rengiant analizuojamo objekto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą nežymūs galimi netikslumai ir klaidos gali pasitaikyti:

- ▶ Įvertinant atstumą nuo analizuojamo objekto iki kitų, ataskaitos rengimo metu, vertinamų objektų (įvertintų atstumų galima paklaida minimali).
- ▶ Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.
- ▶ Duomenų bazių (regia.lt; tpdris.lt) duomenys naudoti ataskaitos rengimo laikotarpiu ir kiekviename tolimesniame laikotarpyje duomenys gali keistis ir neatitikti ataskaitoje pateiktų.

## 8 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Ataskaitoje analizuoti PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai: veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša ir veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai. Pateikiamos šios išvados:

- ▶ **Oro tarša.** Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos padidės kietųjų dalelių ir azoto dioksido junginių koncentracija aplinkos ore (iki 0,07-0,28 RV). PŪV tarša kitais teršalais – anglies monoksidu, sieros dioksidu ir lakiaisiais organiniais junginiais – bus menka (0,02-0,04 RV). Vertinant kartu su fonine oro tarša, KD<sub>2,5</sub> koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,44 RV (metų), KD<sub>10</sub> koncentracija - iki 0,42 RV (paros) ir iki 0,36 RV (metų), NO<sub>2</sub> koncentracija aplinkos ore - iki 0,30 RV (valandos) ir iki 0,20 RV (metų), anglies monoksido koncentracija aplinkos ore – iki 0,06 RV (8 valandų), sieros dioksido iki 0,03 RV (1 val.) ir iki 0,04 RV (24 val.). Leistinos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės (vertinant kartu su fonine tarša) nebus viršijamos.
- ▶ **Dirvožemio ir vandens tarša.** Planuojama ūkinė veikla bei žaliavų sandėliavimas bus vykdomi atviroje aplinkoje, ant kieta danga dengtų teritorijų. Asfaltbetonio mazgo statybos metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas sankasos formavimui. Objekto eksploatacijos metu dirvožemis nebus naudojamas. Numatomos veiklos metu bus naudojamas vanduo (buitinėms reikmėms), susidarys buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Užterštos buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos į dirvožemį nepateks. Buitinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į vietinius buitinių nuotekų valymo įrenginius. Nuo kietų dangų paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais, nuvedamos į valymo įrenginius. Valymo įrenginiuose išvalytos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) ir buitinės nuotekos bus išleidžiamos į teritorijoje esantį melioracijos griovį. Dėl susidariusių buitinių ir paviršinių nuotekų dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytas apsaugos priemones, dirvožemio, o tuo pačiu ir gruntinių bei paviršinių vandenų tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma.
- ▶ **Kvapai.** UAB „Kauno kelių statyba“ PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija aplinkos ore neviršija 8 OU/m<sup>3</sup> ribinės vertės (nuo 2024 metų – 5 OU/m<sup>3</sup> ribinė vertė taip pat nebus viršijama) taikomos gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų,



kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui. Didžiausia kvapo koncentracija nustatyta 0,5 OU/m<sup>3</sup> įmonės teritorijoje, todėl įmonės veiklos skleidžiamas kvapas teritorijoje, bei už jos ribų, nebus juntamas.

▶ **Triukšmas.** Akustinė situacija A scenarijus (suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotinomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinė vertė 55 dB(A), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinomis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes, skirtas įvertinti suminiam kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamam triukšmui. Akustinė situacija B scenarijus (transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotinomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 55,1 dB(A) kaip tuo tarpu ribinė vertė 65 dB(A), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinomis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes skirtas įvertinti transporto infrastruktūrų keliamam triukšmui. Triukšmo lygių normatyvai yra neviršijami net už nagrinėjamos teritorijos ribų todėl susidarysiančios taršos prevencija nėra numatoma.

▶ **Kiti veiksniai** (vibracija, biologinė tarša, sauga, įvertinti kokybiniu - aprašomuoju būdu, reikšmingas poveikis sveikatai nenustatytas.

## 9 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

SAZ – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliamą akustinę taršą už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV) atliktas, siekiant įvertinti poveikį žmonių sveikatai bei nustatyti sanitarinę apsaugos zoną (toliau SAZ). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. XIII-2166 planuojamai veiklai galioja 100 metrų sanitarinė apsaugos zona (2 priedo, 41 punktą – Abrazyvinių gaminių ir niekur kitur nepriskirtų nemetalo mineralinių produktų gamyba, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą).

Vyriausybės Nutarimu nustatytos PŪV SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais [10] ir tvarkos aprašu [6].

### 53 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sanitarinės apsaugos zonose

Sanitarinės apsaugos zonose draudžiama:

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, kalėjimus, pataisos darbų kolonijas, tardymo izoliatorius);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

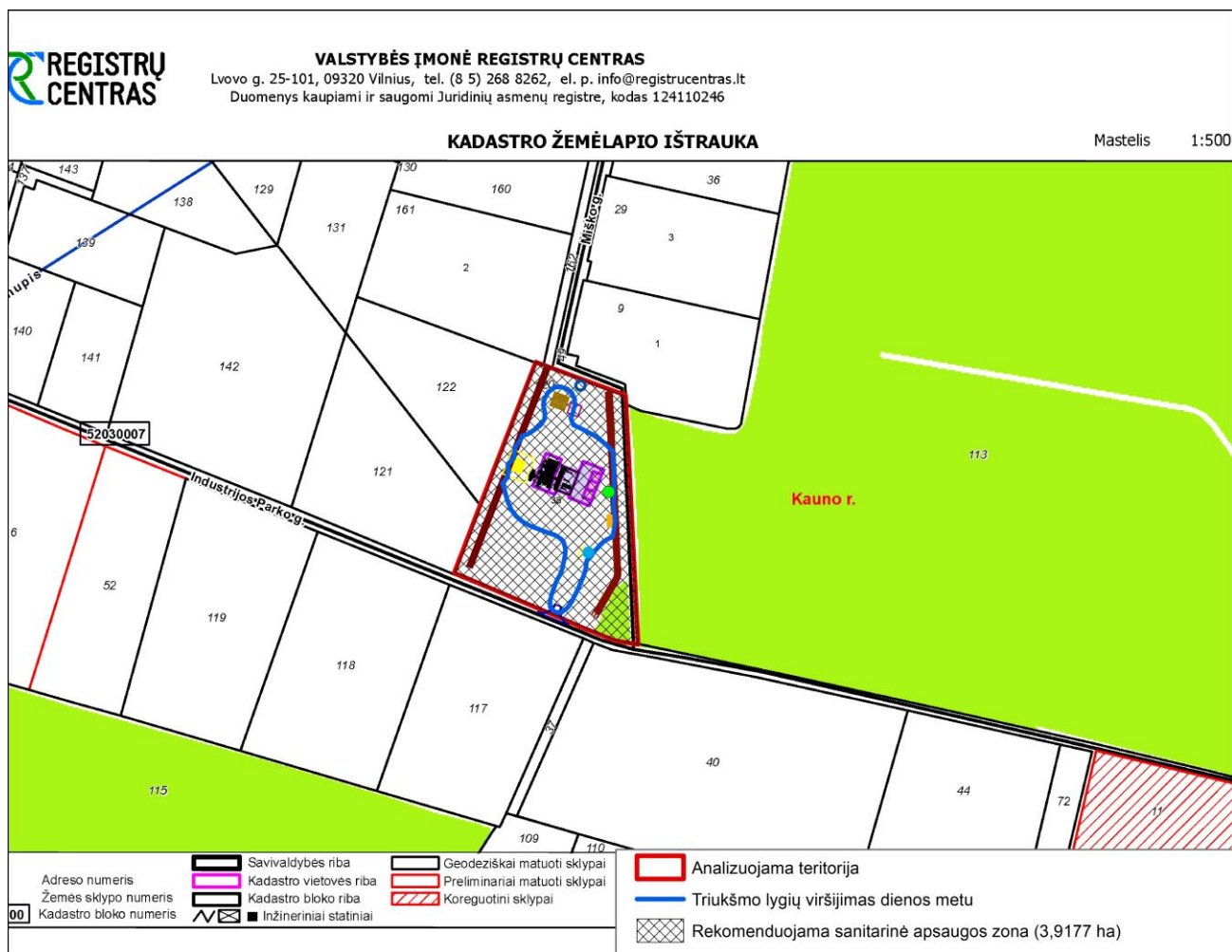
3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonose leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

Planuojamai statyti ir eksploatuoti asfaltbetonio bazei SŽNS nurodyta 100 m sanitarinė apsaugos zona yra tikslinama, vertinant analizuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Vertinimo metu, nustatyta, kad visi PVSV veiksniai, nepasiekia ribinių verčių, nustatytų gyventojų sveikatos apsaugai ir SAZ neįtakoja.

## 9.1 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

Triukšmo lygis ties rekomenduojama SAZ riba pateiktas 52 lentelėje.



15 pav. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona su triukšmo lygių viršijimo izolinija dienos metu

## 9.2 Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Rekomenduojama sanitarinės apsaugos zona, patenka į vieną sklypą, kuriame ir numatoma asfaltbetonio bazės statybą ir eksploataciją. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 3,9177 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zona pateikta 15 paveiksle bei Ataskaitos prieduose. Sanitarinėse apsaugos zonose nėra nei gyvenamosios paskirties pastatų, nei visuomeninės paskirties objektų kaip nurodyta Specialiųjų žemės naudojimų sąlygų 53 str.

Į rekomenduojamas sanitarines apsaugos zonas patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai bei rekomenduojamas SAZ plotas pateikti 55 lentelėje.

55 lentelė. Į rekomenduojamą sanitarinę apsaugos zoną patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai ir plotai

Nr.	Į rekomenduojamą SAZ patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai	Sklypo plotas, ha	SAZ užimamas plotas sklype, ha
1.	Kad. Nr. 5203/0007:120 (Sklypas priklauso veiklos organizatoriui)	3,9177	3,9177
Viso rekomenduojamas SAZ plotas:			3,9177 ha



16 pav. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zona

## 10 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos bei emisijų kontrolės neteikiamos.

### 11 LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI

1. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“;
2. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2007: <http://www.eea.europa.eu/publications/EMEPCORINAIR5/page019.html>).
3. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 4.B Animal Husbandry and Manure Management GB2009 update June2010.pdf;
4. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 4.B Animal Husbandry and Manure Management GB2009 update June2010.pdf);
5. Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“, patvirtinta Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. Nr. V-362, Žin. 2007-05-19, Nr. 55-2162; 2008 m. gruodžio 5 d. Nr. V-1191, Žin. 2008-12-18, Nr. 145-5858;
6. Lietuvos Respublikos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatos vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo, patvirtinta 2011 m. gegužės 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V – 474 (Žin. 2011, Nr. 61–2923);
7. Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2) „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“;
8. Lietuvos statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės duomenys: <http://www.stat.gov.lt>;
9. Lietuvos sveikatos informacinės sistemos duomenų bazė: [www.lsic.lt](http://www.lsic.lt);
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai, patvirtinti 2004 m. liepos 1 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 (Žin. 2004 Nr.106-3947);

11. Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2005.07.21. Nr. V-596 (Žin. 2005, Nr. 93-3484).
12. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611;
13. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“;
14. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225, 2007, Nr. 64-2455, 2010, Nr. 57-2809 );
15. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo.
16. Lietuvos erdvinės informacijos portalas – geoportal.lt. Internetinė prieiga: [http://www.geoportal.lt/žemės portal/](http://www.geoportal.lt/žemės_portal/)
17. Lietuvos respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Internetinė prieiga: <https://stk.am.lt/portal/>
18. Valstybės įmonė registrų centras. Internetinė prieiga: <http://www.registrucentras.lt/>.
19. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“;
20. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTAS, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193;
21. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.

## 12 PRIEDŲ SĄRAŠAS

### 1 PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai

### 2 PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypų planai

### 3 PRIEDAS. Oro tarša, kvapai

### 4 PRIEDAS. Triukšmas

### 5 PRIEDAS. Saugos duomenų lapai

### 6 PRIEDAS. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

### 7 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

### 8 PRIEDAS. PAV atrankos išvada

### 9 PRIEDAS. Pastabos PVSU ataskaitai ir atsakymai į jas

## **1 Priedas. Kvalifikacijos dokumentai**



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
**LICENCIJA**

Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos  
apsaugos ministerijos suteikia teisę **Ramintai Survilei**, \_\_\_\_\_ (LTU),  
gyvenančiai \_\_\_\_\_ verstis šios rūšies licencijuojama  
visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu.**

Direktore





VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
**LICENCIJA**

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos  
ministerijos suteikia teisę

**UAB „Infraplanas“**, kodas 160421745

K. Donelaičio g. 55-2, Kauno m., Kauno m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius







**Suinteresuotoms institucijoms**

2015-04-20 Nr. *S-2015-46*

**PAŽYMA**

**DĖL RAMINTOS LUKOŠAITYTĖS PAVARDĖS DOKUMENTUOSE**

Patvirtinu, kad Ramintos Lukošaitytės pavardė pakeista į Survilės pavardę.

PAGRINDAS: R. Survilės santuokos liudijimas  
metrikacijos skyriaus

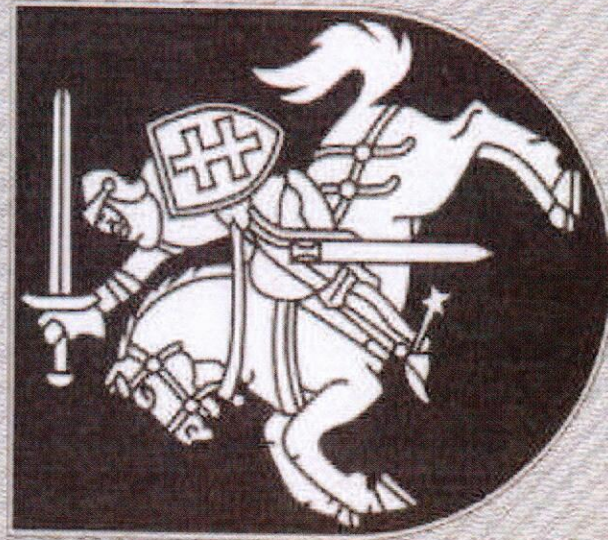
Direktorius



LIETUVOS RESPUBLIKA

KAUNO TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETAS

DIPLOMAS



**Aušra ŠVARPLIENĖ**

**KAUNO TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETO**

*Cheminės technologijos fakultete baigė  
Aplinkos inžinerijos studijų programą ir  
įgijo kvalifikaciją*

**APLINKOS INŽINERIJOS  
MOKSLO MAGISTRO**  
*laipsnį*



Registracijos Nr.





KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

# MAGISTRO DIPLOMAS

M / Nr.

**ŽYGIMANTAS JUOZAS KUBILIUS**

metais Kauno technologijos universiteto Cheminės technologijos fakultete  
baigė bendrosios inžinerijos studijų krypties aplinkos inžinerijos šakos  
aplinkosaugos inžinerijos studijų programą (kodas 621H17001) ir igijo  
**APLINKOS INŽINERIJOS MAGISTRO**  
kvalifikacinį laipsnį

REKTORIUS

FAKULTETO DEKANAS



Diplomo kodas:

Kauno technologijos universiteto kodas:



Registracijos Nr.

Išdavimo data:



ALEKSANDRO STULGINSKIO  
UNIVERSITETAS

*Tadas Vaičiūnas*

(asmens kodas [redacted])

[redacted] metais baigė studijas pagal  
antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos  
Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis  
kodas 621(18002) ir įgijo ekologijos magistro  
laipsnį.

MAGISTRO  
DIPLOMAS

*Rektorius* [redacted]

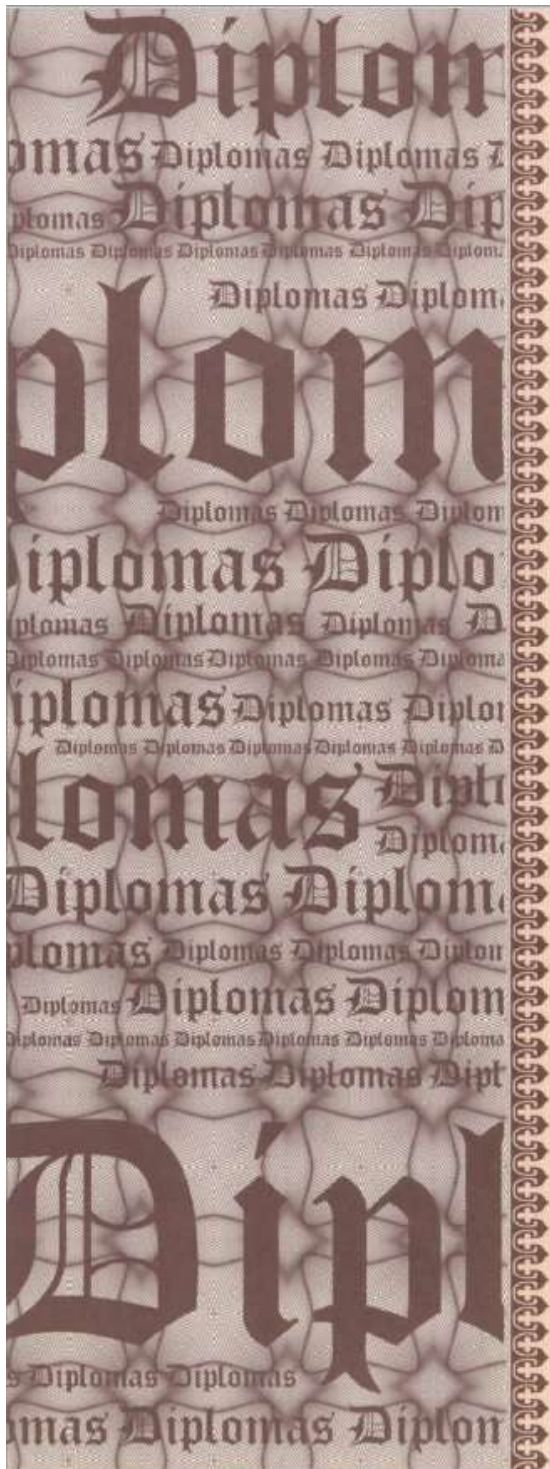
*Registracijos* [redacted]

*Įdavimo data* [redacted]



M Nr. [redacted]

Universiteto kodas [redacted]  
Diplomo kodas [redacted]



Vytauto Didžiojo universitetas  
**Magistro diplomas**

VD Nr. [redacted]

**LINA ANISIMOVAITĖ**

(asmens kodas [redacted])

[redacted] metais baigė

aplinkosaugos organizavimo studijų programą

(valstybinis kodas 621F70002)

ir įgijo

**APLINKOTYROS**

magistro laipsnį

Rektorius

Registracijos Nr. [redacted]



prof. [redacted]

Isk.

Diplomo kodas [redacted]  
Universiteto kodas [redacted]

Spausdinimo data

## 2 Priedas. NT registro duomenys

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**
**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

 Registro Nr.:  
 Registro tipas: **Zemės sklypas**  
 Sudarymo data: :  
 Adresas: **Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Industrijos Parko g. 38**
**2. Nekilnojamieji daiktai:**

 2.1. **Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1492-0233**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5203/0007:120 Babtų k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**  
 Statusas:  
 Daikto istorinė kilmė:  
 Žemės sklypo plotas: **3.9177 ha**  
 Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **0.1463 ha**  
 Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data:  
 Kelių plotas: **0.2282 ha**  
 Užstatyta teritorija: **3.5667 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.1228 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **3.7949 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: :  
 Matavimų tipas: :  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: :  
 Žemės sklypo vertė: :  
 Vidutinė rinkos vertė: :  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: :  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: |  
 Kadastro duomenų nustatymo data: :

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**
**4. Nuosavybė:**

 4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: |  
 Daiktas: :  
 Įregistravimo pagrindas: :  
 Įrašas galioja: |

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**
**6. Kitos daiktinės teisės :**

 6.1. **Servitutas - teisė žemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
 Daiktas: :  
 Įregistravimo pagrindas: :  
 Plotas: :  
 Aprašymai: :  
 Įrašas galioja: :  
 6.2. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
 Daiktas: :  
 Įregistravimo pagrindas: :

6.3. Plotas:  
Įrašas galioja: **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:

Plotas:  
Įrašas galioja:

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

9.3. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:  
Įrašas galioja:

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žvma)**  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:  
Įrašas galioja:

**11. Registro pastabos ir nuorodos:**

Buvęs adresas Kauno r. sav., Babtų sen., Juodonių k. Adresas patikslintas Adresų registro duomenimis

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

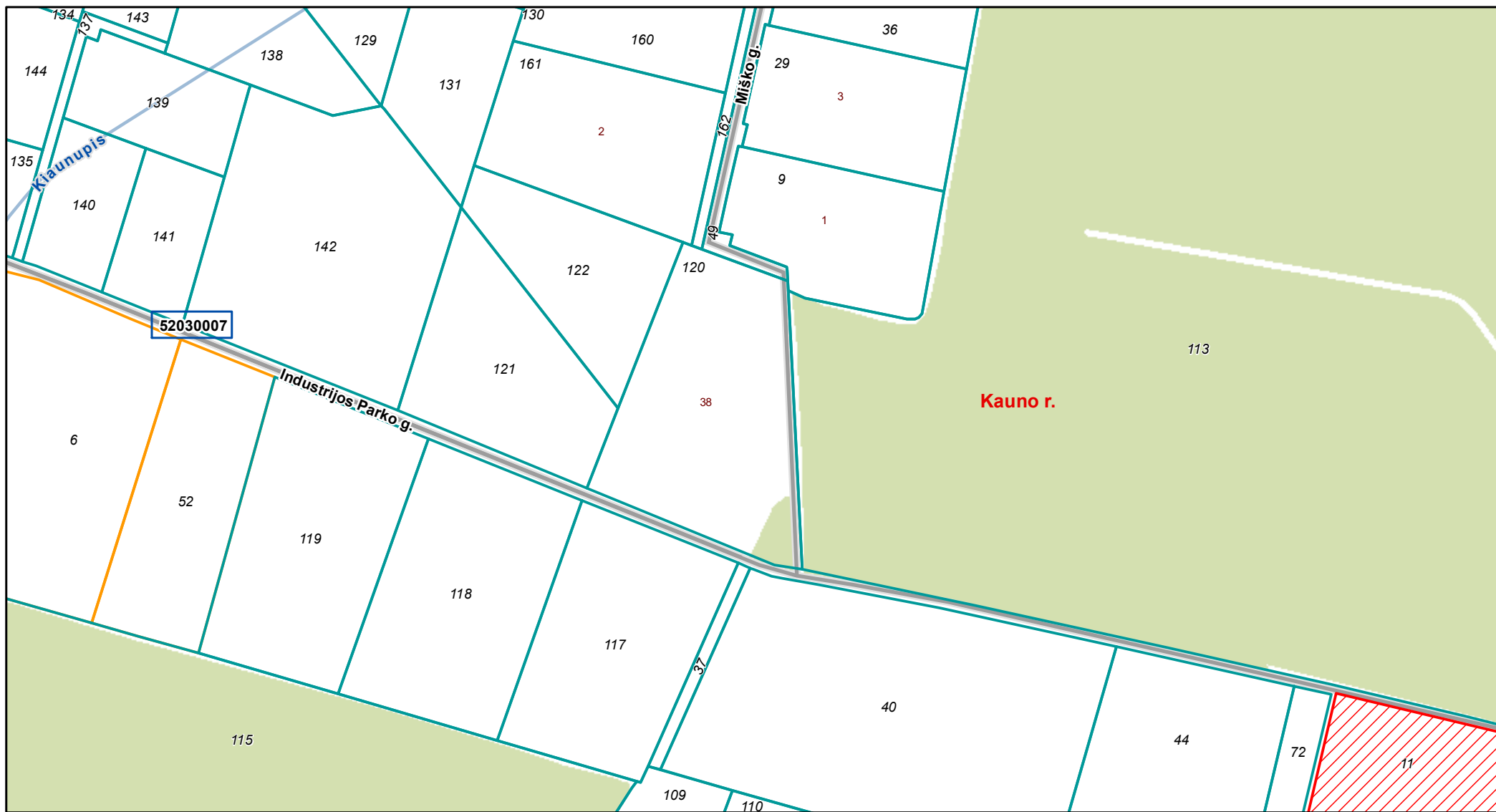
**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra








Dokumentą atspausdino



**KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**

Mastelis 1:5000



00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
<b>00000000</b>	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

## **3 Priedas. Oro tarša ir Kvapai**

## 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 Ptaško, 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 nesukuriama jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti išipareigojimų 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 išipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, išipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis išipareigojimas, 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.) plus 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 įstatymiška 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


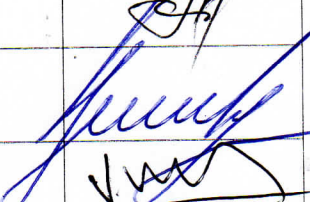
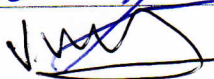
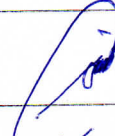
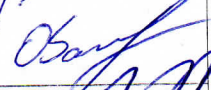
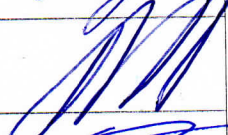
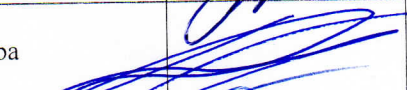

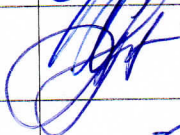

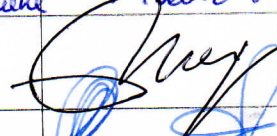

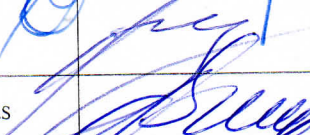
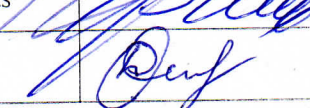
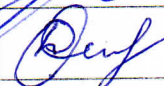
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

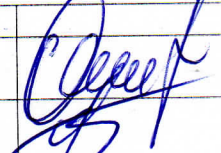


10.1.17. U Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

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 Šermukšniūtė</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 HIDROMETEOROLOGIJS 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



**NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA**

Biudžetinė įstaiga, Žofyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. [nvspl@nvspl.lt](mailto:nvspl@nvspl.lt), [www.nvspl.lt](http://www.nvspl.lt)

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

**Cheminių tyrimų skyrius**

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

**KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR.**

**Ch 2942/2017-2943/2017**

2017 m. balandžio mėn. 5 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas

Telefonas: 8 37 223 186

Faksas: 8 37 205 227

Sutarties / Užsakymo Nr.: 3200

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazė, Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams 3200/ Ch 2942/2017-2943/2017 data: 2017-04-04  
paėmimo akto Nr.: \_\_\_\_\_

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2017-04-04

laikas: 15<sup>05</sup>

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017-04-04 9 <sup>42</sup>	2x~10 l	Asfaltbetonio maišyklės Concept „TBA 200 U“ kaminais	Ch 2942	007162 007387	LST EN 13725:2004 +AC:2006	13	102,8	1	93
2017-04-04 10 <sup>05</sup>	2x~10 l	Bitumo katilų alsuoklis	Ch 2943	007389 007261	LST EN 13725:2004 +AC:2006	13	102,8	1	93

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas:  nėra  yra

Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 2942	007162 007387	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	871	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-04-05 9 <sup>43</sup> -10 <sup>01</sup>
Ch 2943	007389 007261	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	29895	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-04-05 10 <sup>10</sup> -10 <sup>27</sup>

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo  $Z_{ITE} = 1198$ , naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (58,7 ppm arba \_\_\_\_\_ μmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C

temperatūra tyrimų pabaigoje 21 °C

CO<sub>2</sub> tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 18 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

Papildomi duomenys, pastabos: -

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas  
pavadootoja

Skyriaus vedėjas: Dagnė Janinauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



**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“	2021-02	Nr. (30.3)-A4E-
El. p. info@infraplanas.lt	Į2021-01-18	Nr. S-2021-14

### **DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamos asfaltbetonio bazės, adresu Industrijos parko g. 38, Sitkūnų k., Kauno r. (sklypo koordinatės 490195, 6099746) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Tvarkos<sup>1</sup> ir Rekomendacijų<sup>2</sup> reikalavimais, atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Inventorizacijų ataskaitų įforminimo tvarka<sup>3</sup>, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

<sup>1</sup> 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“;

<sup>2</sup> 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“;

<sup>3</sup> Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“;

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka<sup>4</sup>.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Dainora Puvačiauskienė, tel.: +37068744371, el. paštas: dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt

---

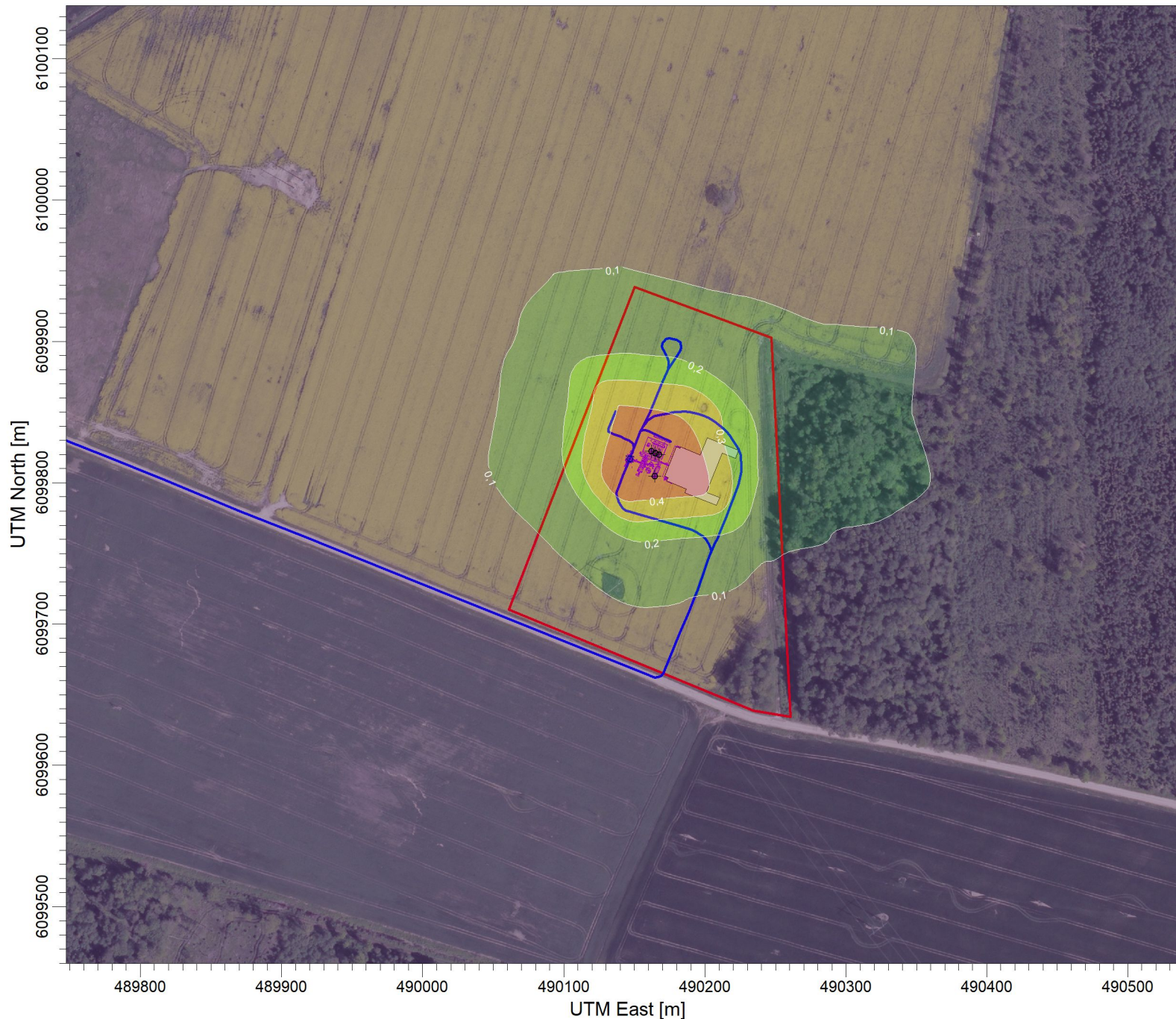
<sup>4</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

## DETALŪS METADUOMENYS

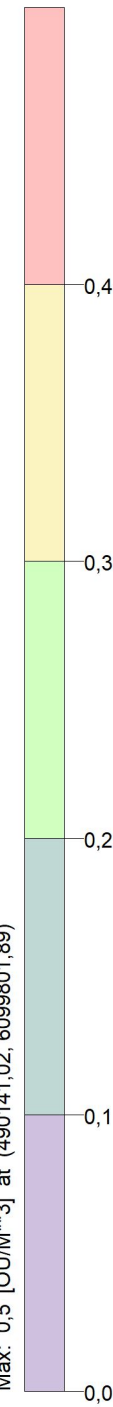
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl foninio užterštumo duomenų
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-02-08 Nr. (30.3)-A4E-1580
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-02-08 16:31:21
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-02-08 16:31:34
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-02-08 16:37:28
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-02-08 16:40:04
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-02-08 atspausdino Dainora Puvačiauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KVAPAS  
Max: 0,5 [OU/M\*\*3] at (490141,02; 6099801,89)



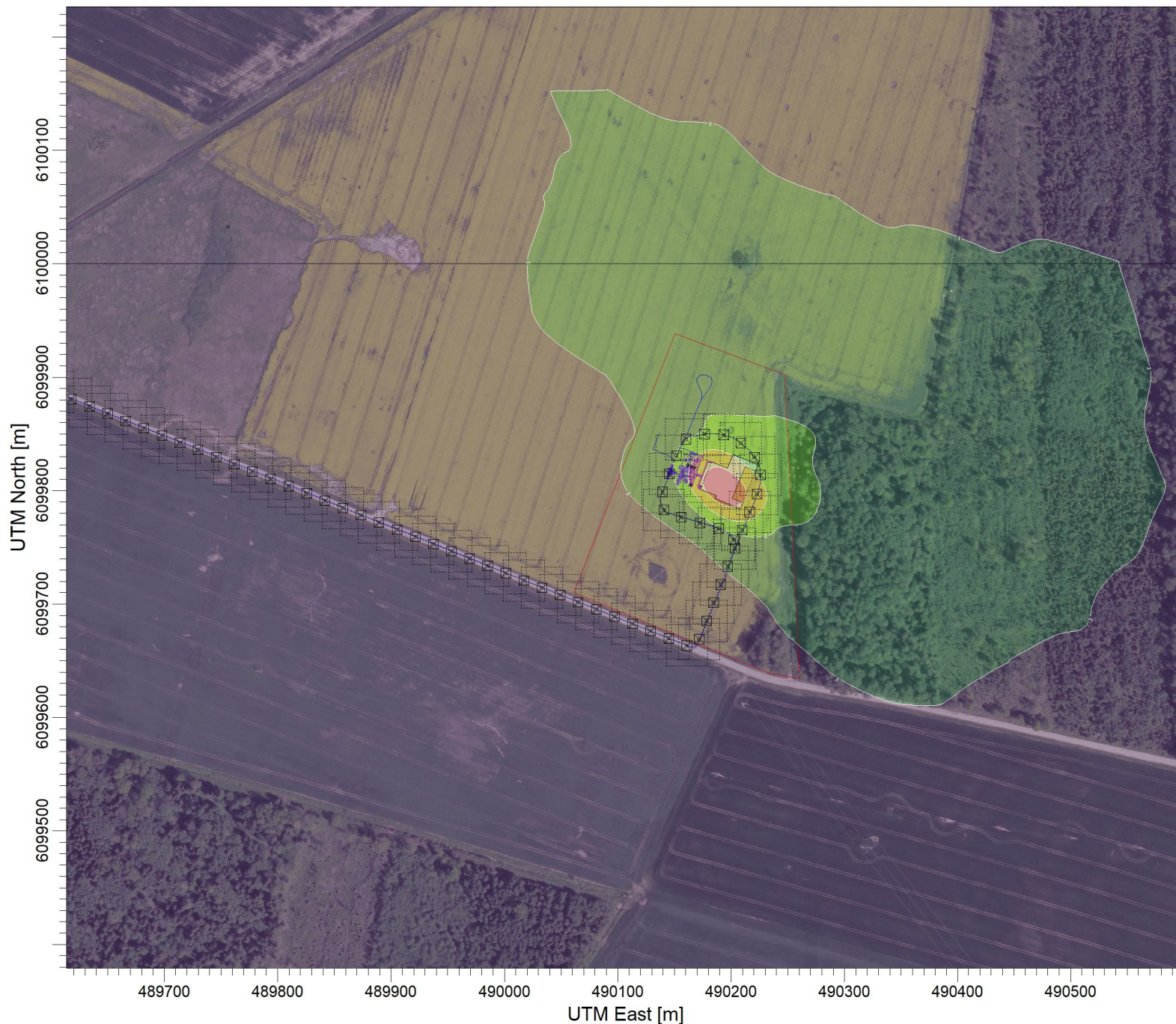
COMMENTS: Kvapai 1 val..
SOURCES: <b>5</b>
RECEPTORS: <b>2400</b>
OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>
MAX: <b>0,5 OU/M**3</b>
COMPANY NAME: <b>UAB "Infraplanas"</b>
MODELER:
DATE: <b>2021-08-16</b>
SCALE: 1:4.000 0 0,1 km
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

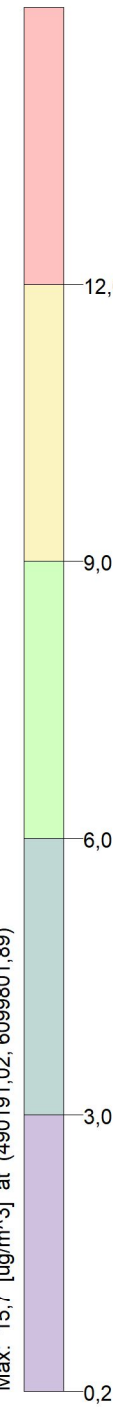
LOJ 0,5 val., be fono.



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

Max: 15,7 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490191,02, 6099801,89)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



SOURCES:

**7**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**15,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

**88**

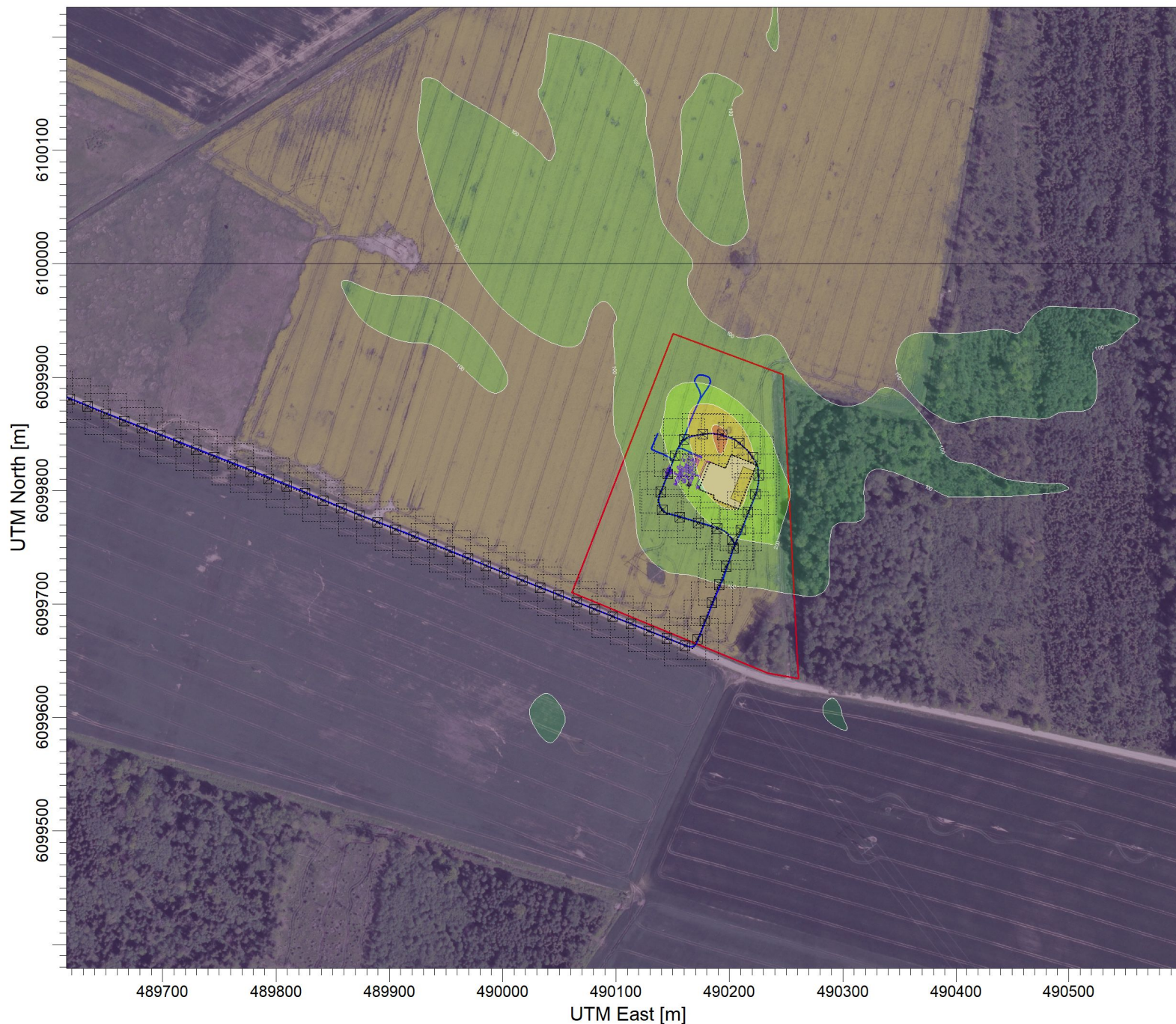


PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

CO 8 val., be fono.



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: CO  
Max: 432 [ug/m<sup>3</sup>] at (490191,02, 6099851,89)

400

SOURCES:

**3**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**432 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000

0 0,1 km

PROJECT NO.:

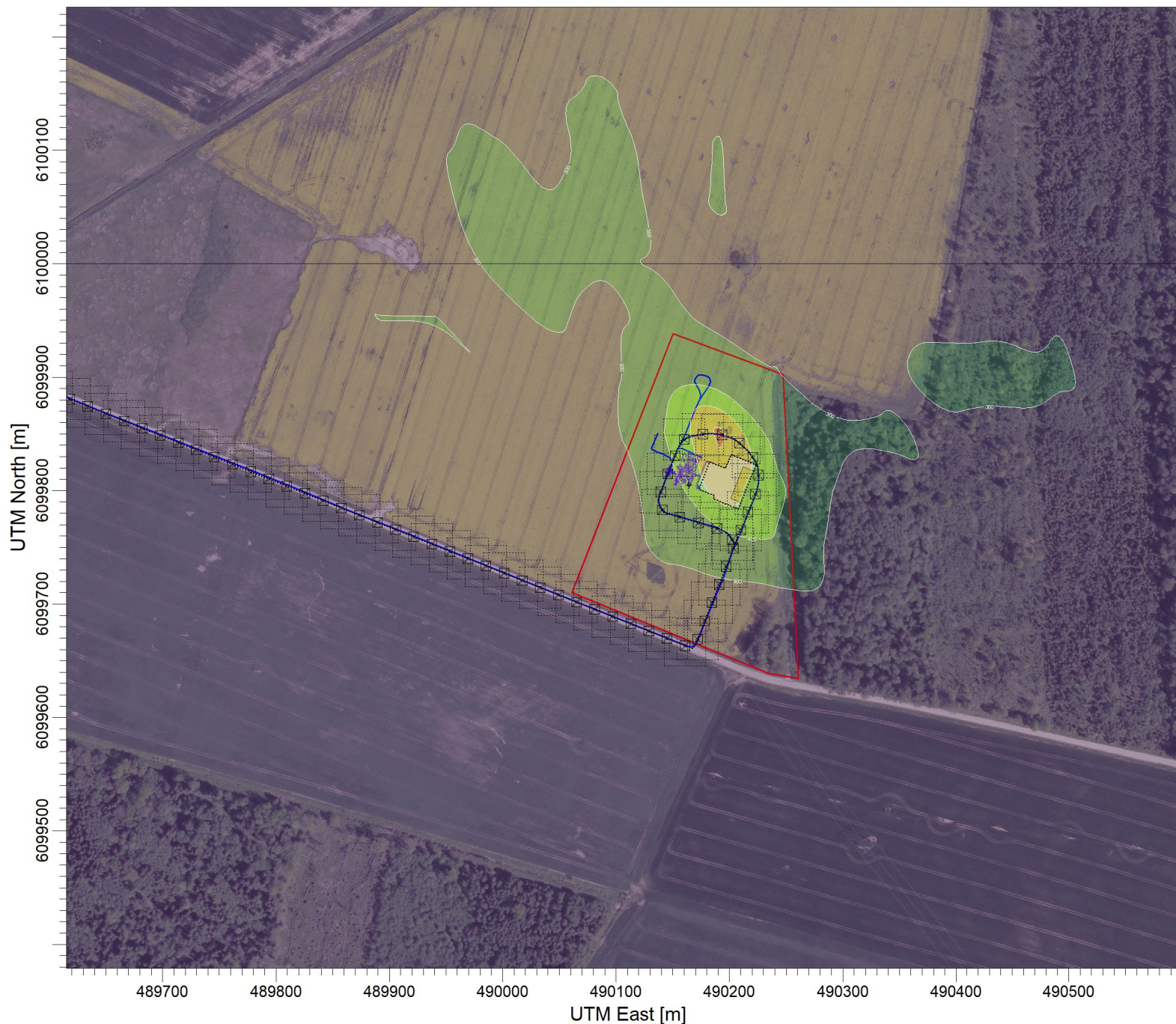
**89**

PROJECT TITLE:

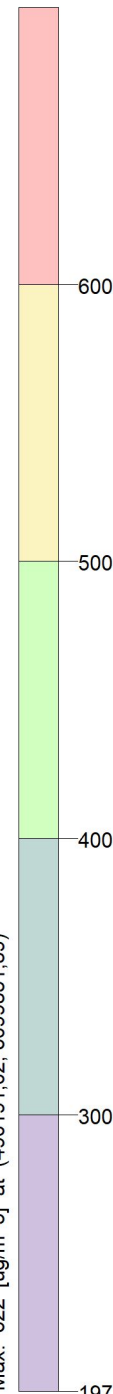
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

CO 8 val., su fonu.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 622 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490191,02, 6099851,89)



SOURCES:

**3**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**622  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

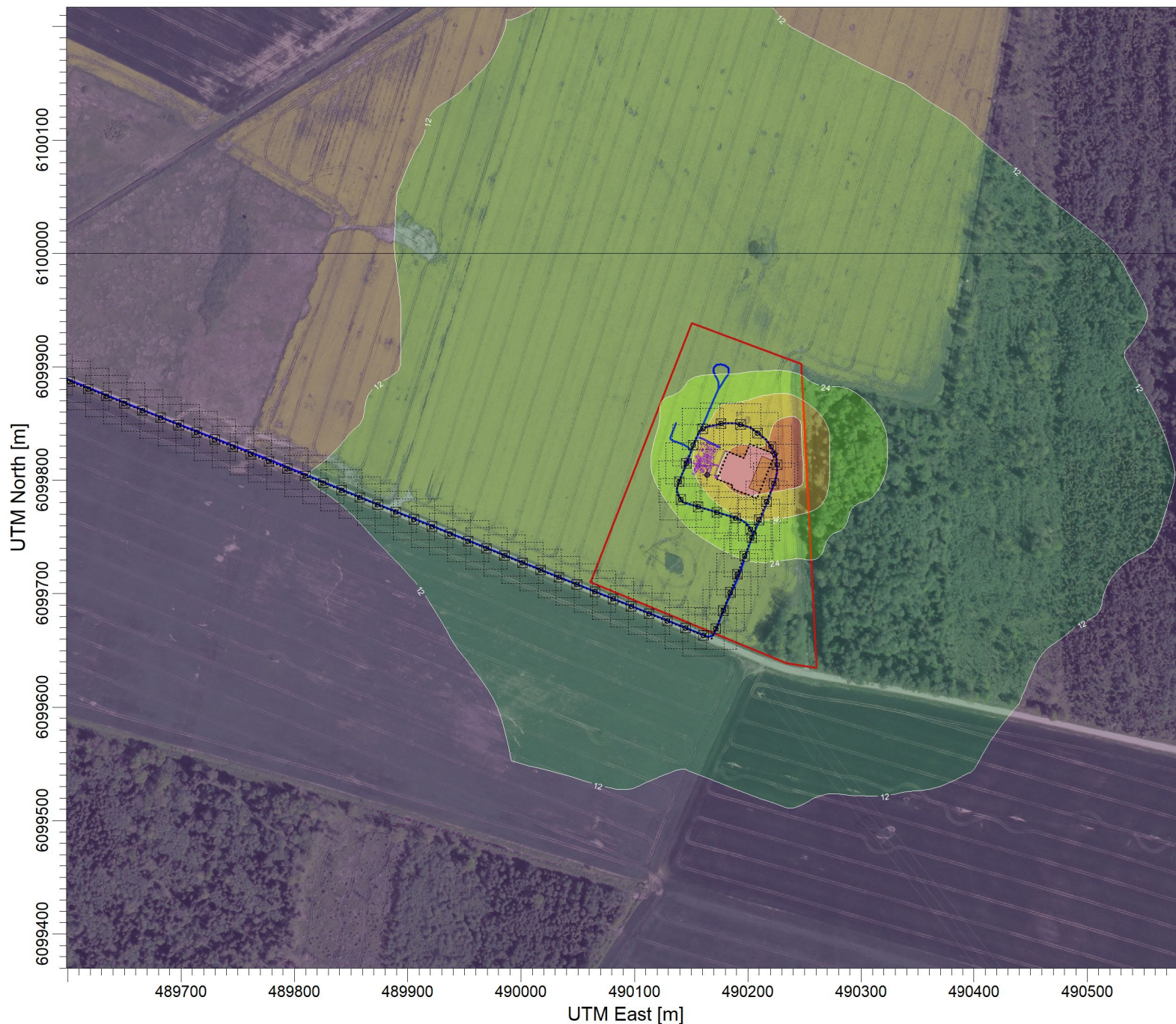
**90**

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

NO2 1 val., be fono.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 56,7 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490191,02, 6099801,89)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

SOURCES:

**3**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**56,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000

0 0,1 km

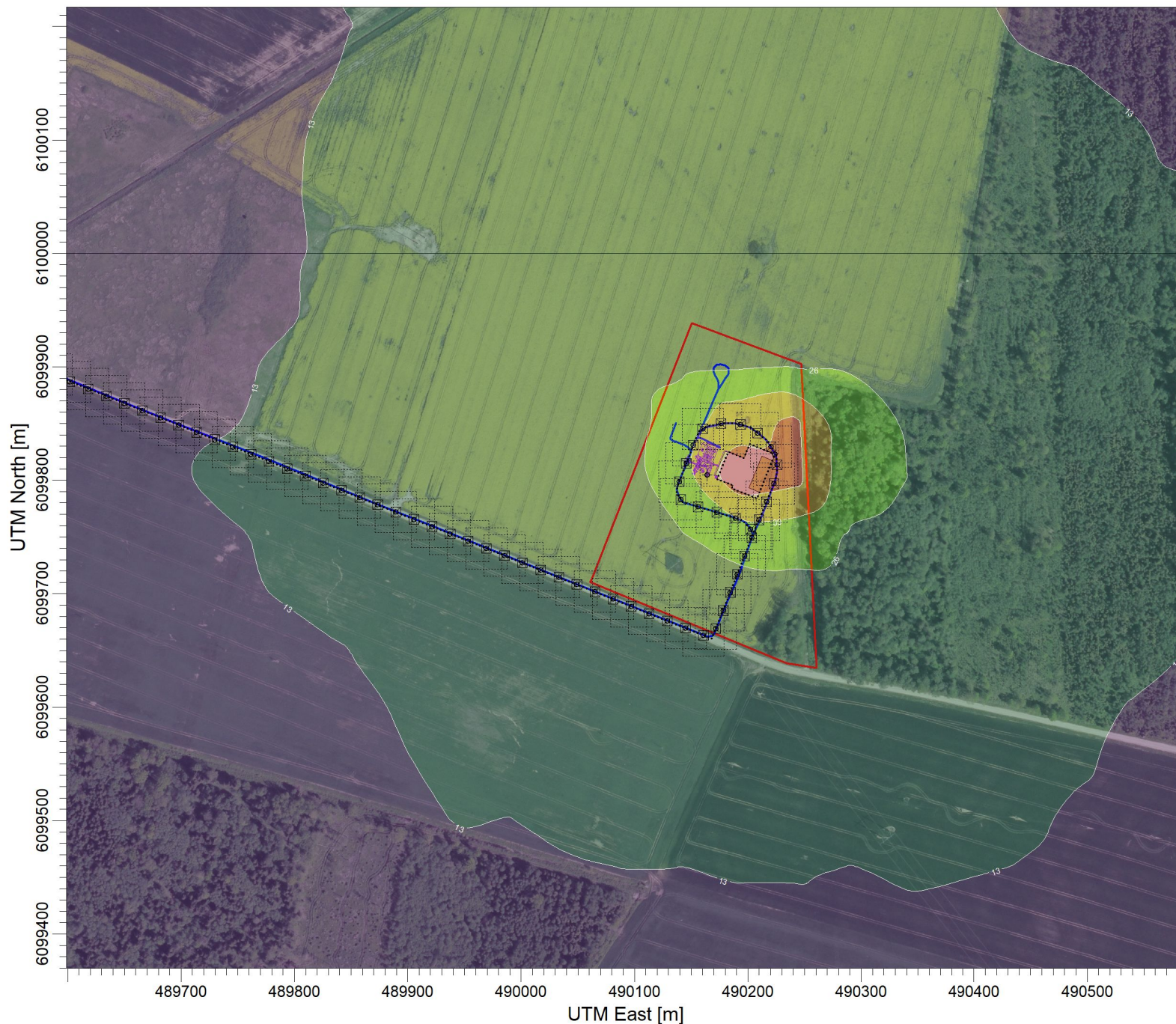
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

# Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas

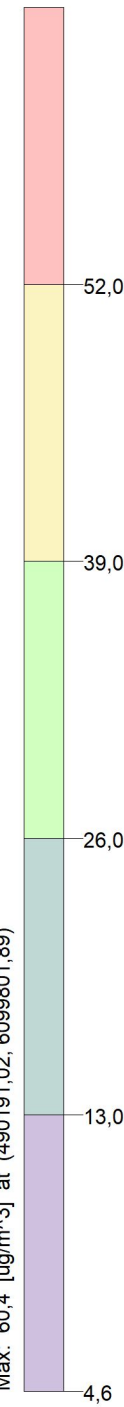
COMMENTS:

NO2 1 val., su fonu.



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 60,4 [ug/m<sup>3</sup>] at (490191,02, 6099801,89)



SOURCES:

**3**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**60,4 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



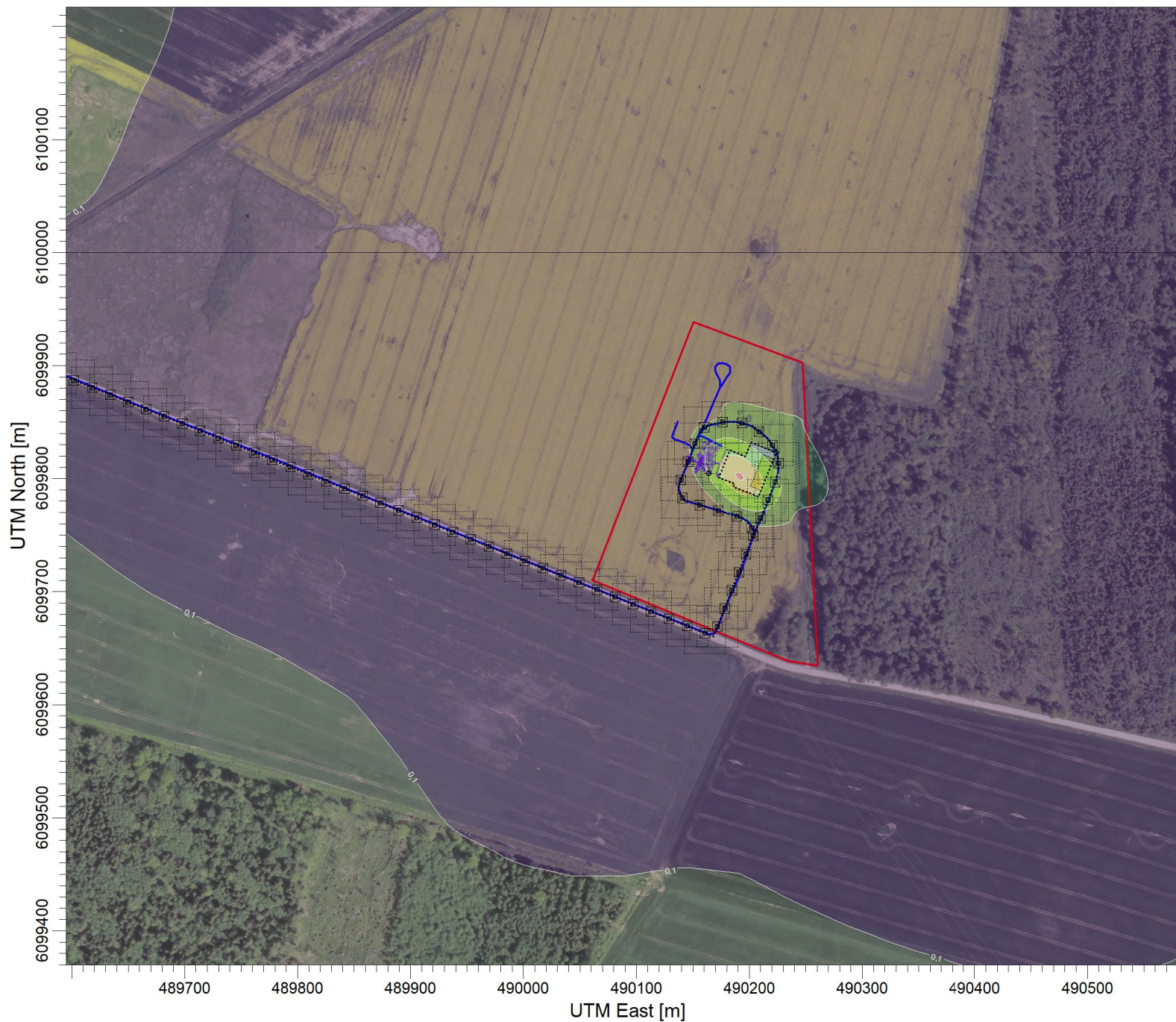
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

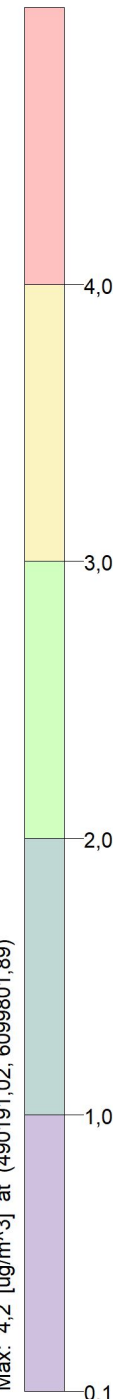
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

NO2 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2  
Max: 4,2 [ug/m^3] at (490191,02; 6099801,89)



SOURCES:	<b>3</b>
RECEPTORS:	<b>2400</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>4,2 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	<b>UAB "Infraplanas"</b>
MODELER:	
DATE:	<b>2021-08-16</b>
SCALE:	1:5.000
PROJECT NO.:	<b>93</b>

PROJECT TITLE:

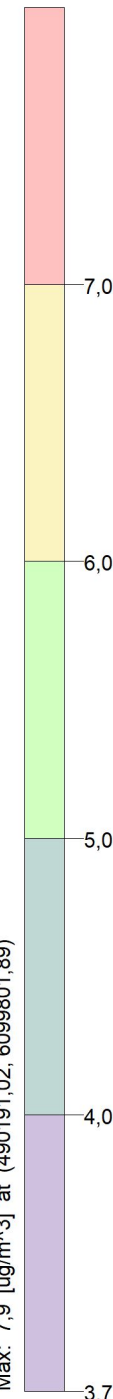
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

NO2 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 7,9 [ug/m^3] at (490191,02; 6099801,89)



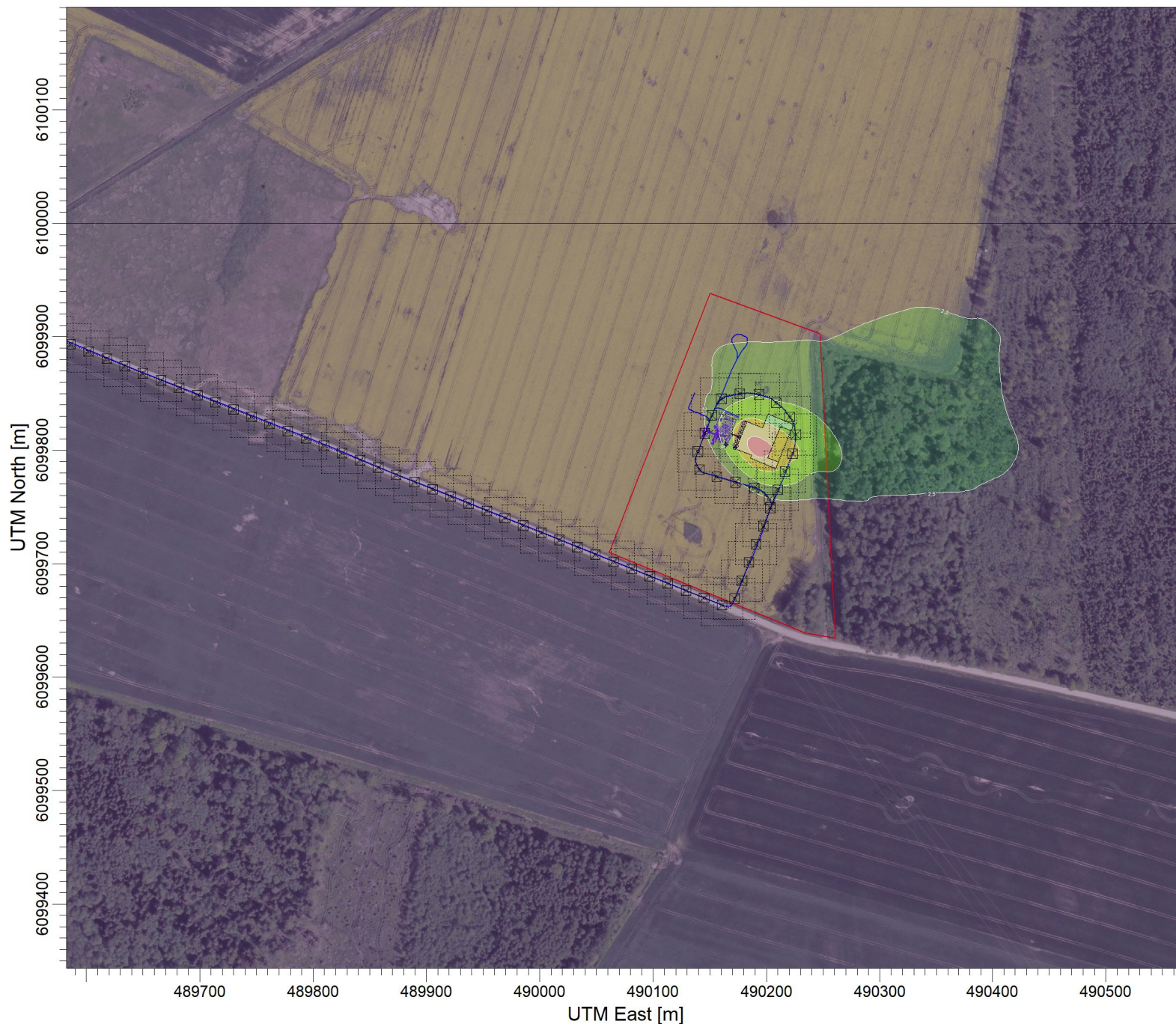
SOURCES:	<b>3</b>
RECEPTORS:	<b>2400</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>7,9 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	<b>UAB "Infraplanas"</b>
MODELER:	
DATE:	<b>2021-08-16</b>
SCALE:	1:5.000
PROJECT NO.:	<b>94</b>

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

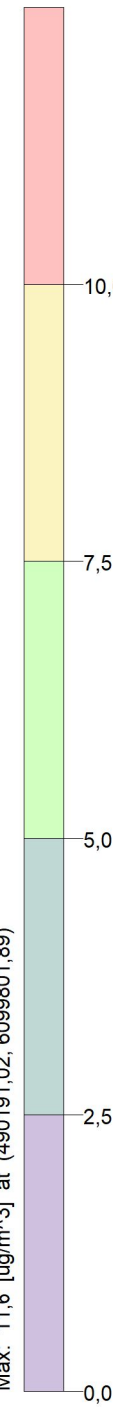
KD10 24 val., be fono.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 11,6 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490191,02, 6099801,89)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**11,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



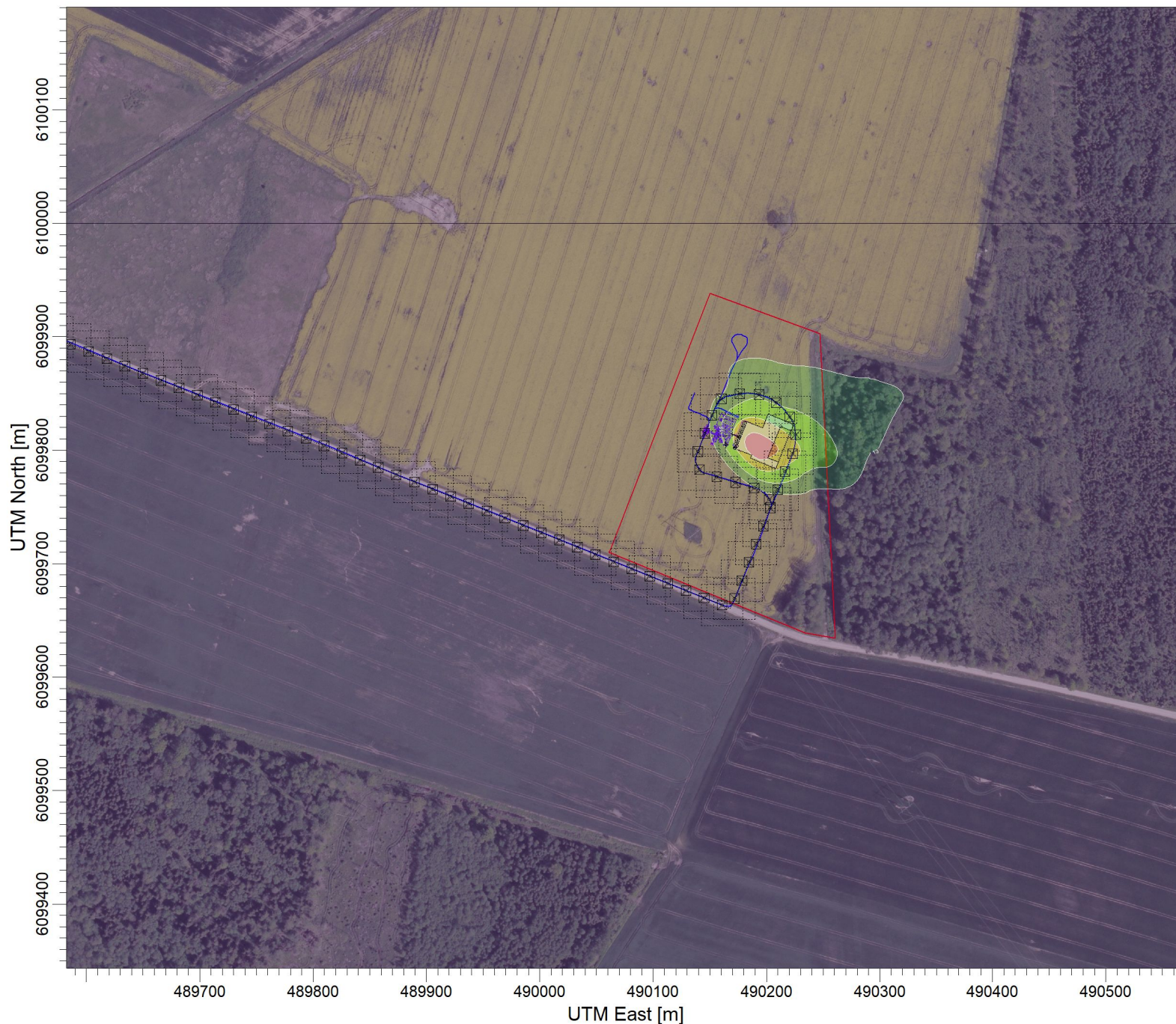
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

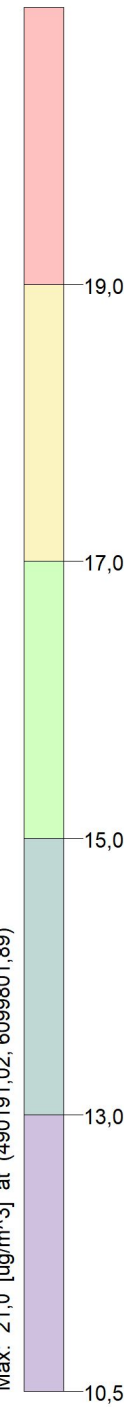
COMMENTS:

KD10 24 val., su fonu.



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 21,0 [ug/m<sup>3</sup>] at (490191,02, 6099801,89)



SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**21,0 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

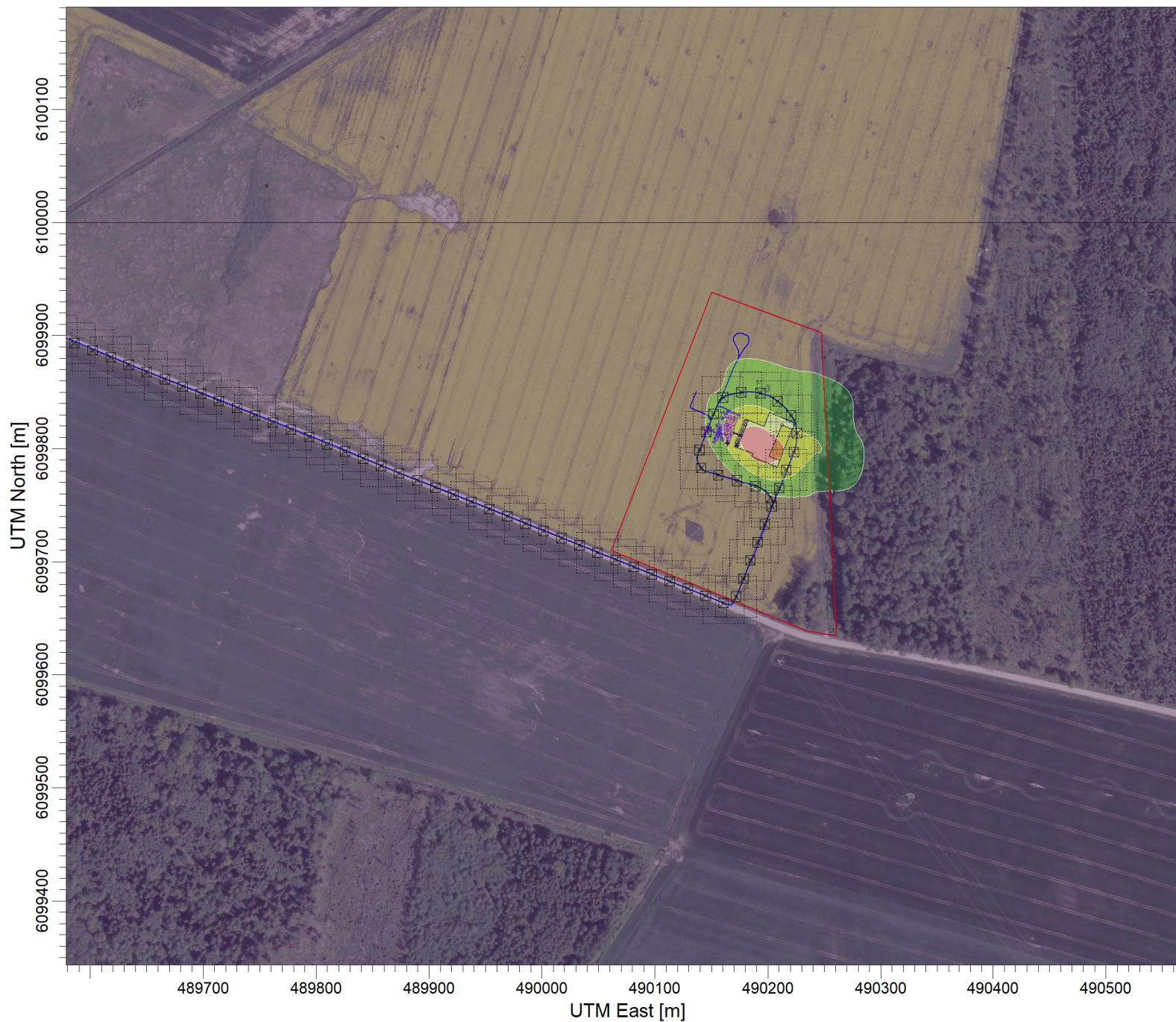


PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

KD10 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 4,0 [ug/m<sup>3</sup>] at (490191,02; 6099801,89)

SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**4,0 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000

0 0,1 km

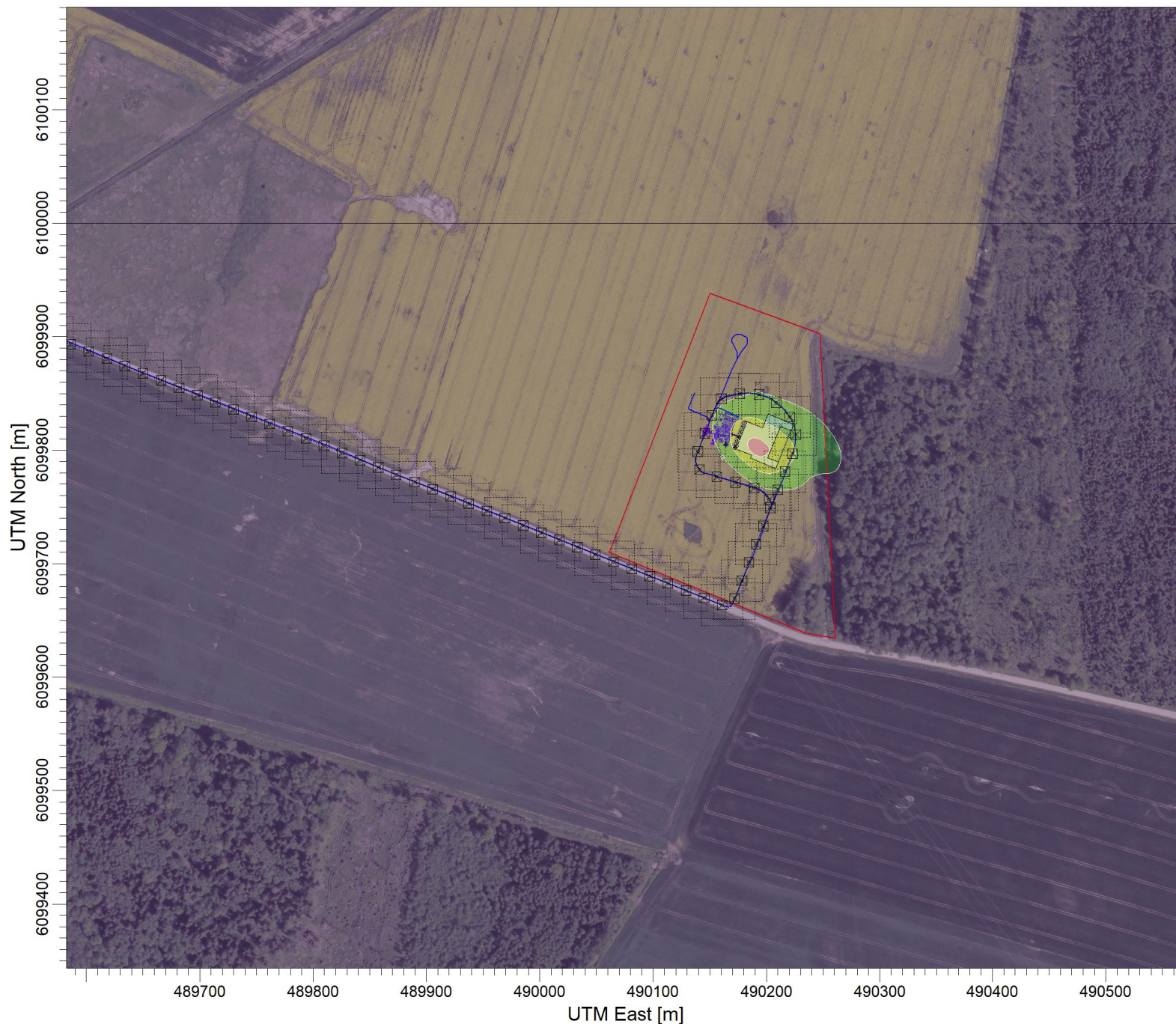
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

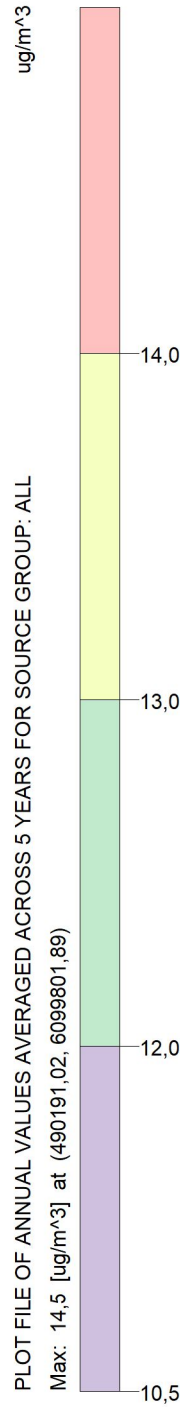
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

KD10 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 14,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490191,02, 6099801,89)



SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**14,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



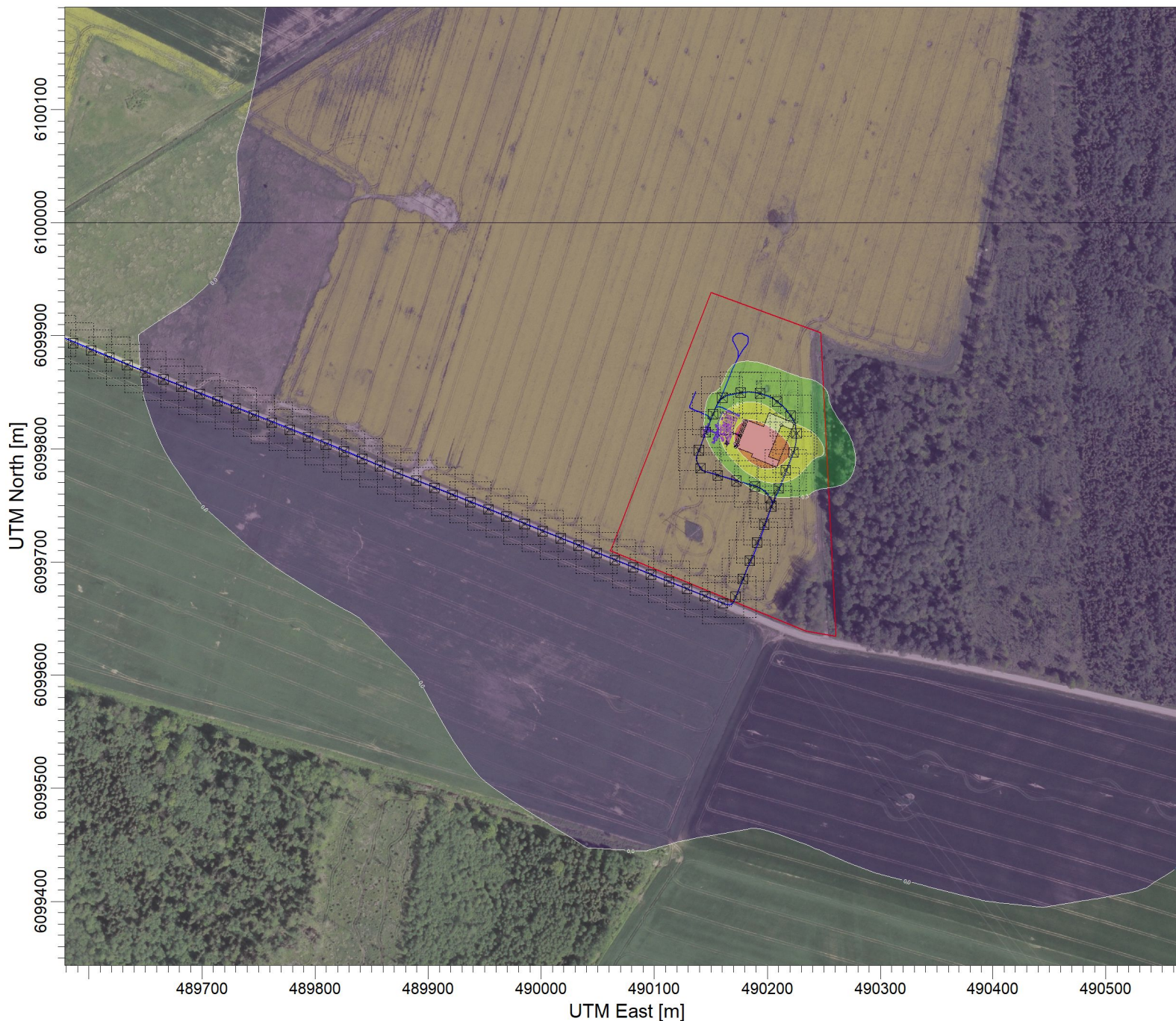
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

KD2,5 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD2,5  
Max: 1,4 [ug/m^3] at (490191,02; 6099801,89)

SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**1,4 ug/m^3**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000

0 0,1 km

PROJECT NO.:

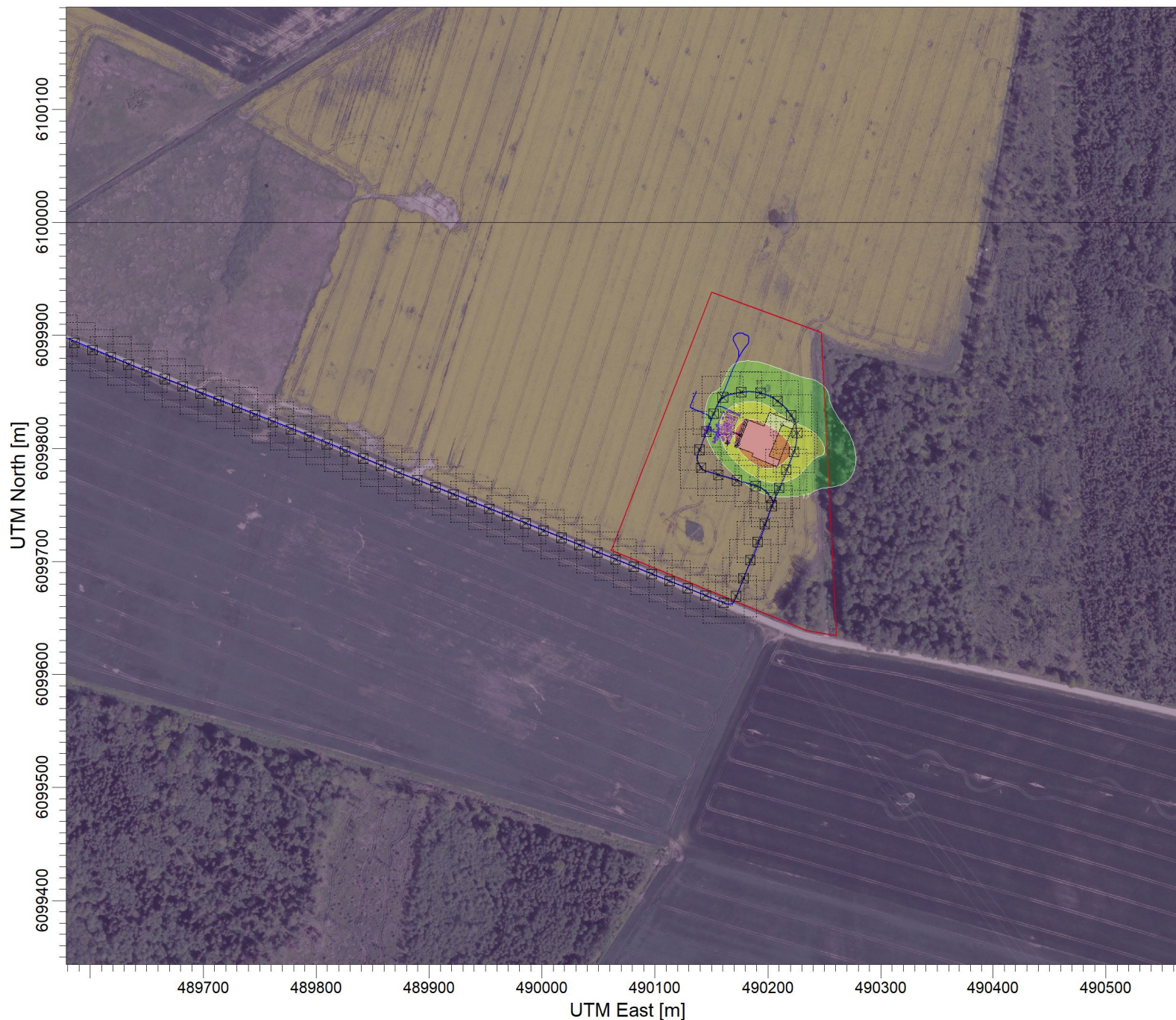
**99**

PROJECT TITLE:

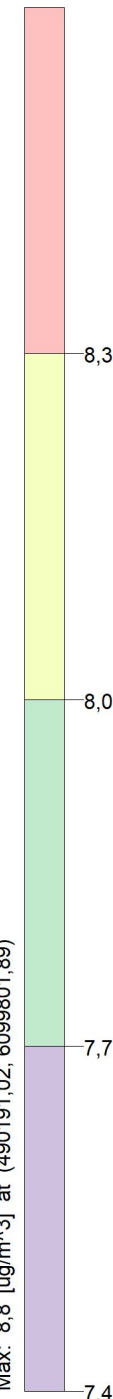
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

KD2,5 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 8,8 [ug/m^3] at (490191,02; 6099801,89)



SOURCES:

**8**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**8,8 ug/m^3**

COMPANY NAME:

**UAB "Infraplanas"**

MODELER:

DATE:

**2021-08-16**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

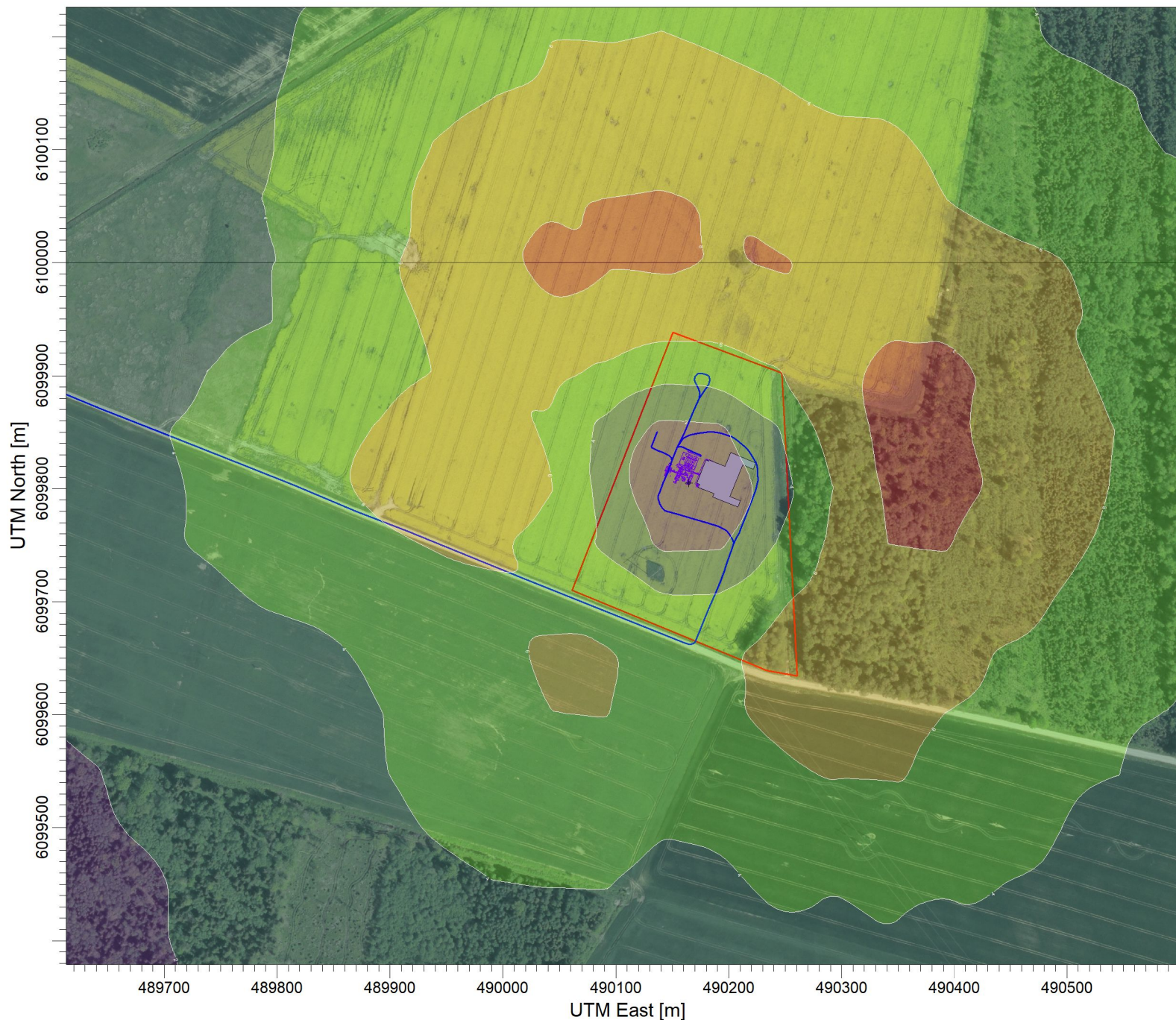
**100**

PROJECT TITLE:

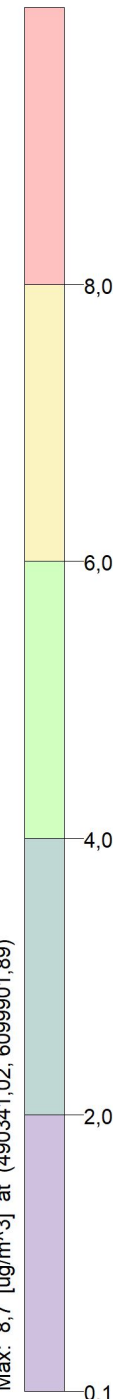
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

SO2 1 val., be fono.



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2  
Max: 8,7 [ug/m^3] at (490341,02; 6099901,89)



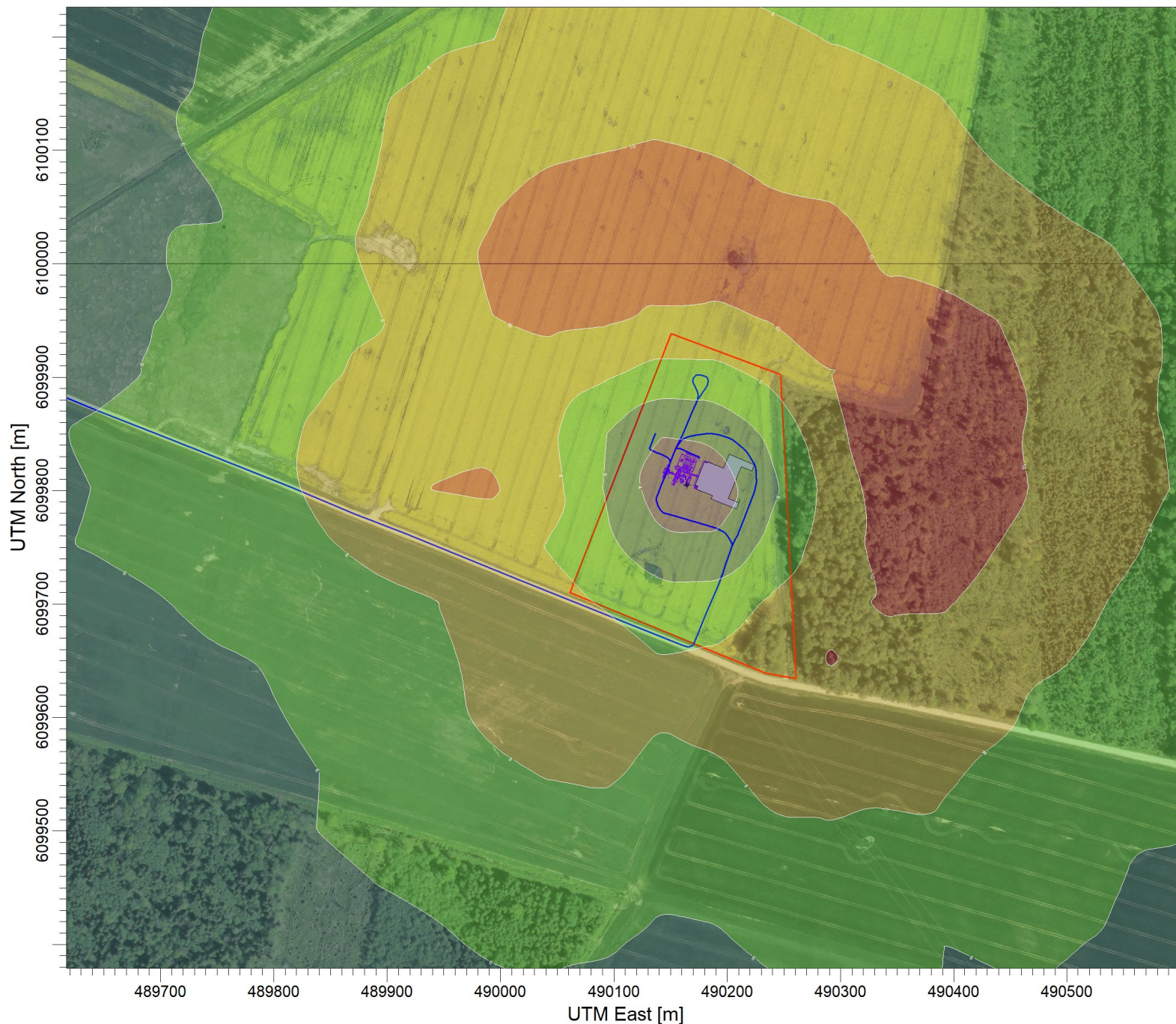
SOURCES:	<b>1</b>
RECEPTORS:	<b>2400</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>8,7 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	<b>2021-11-25</b>
SCALE:	1:5.000
PROJECT NO.:	<b>101</b>

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

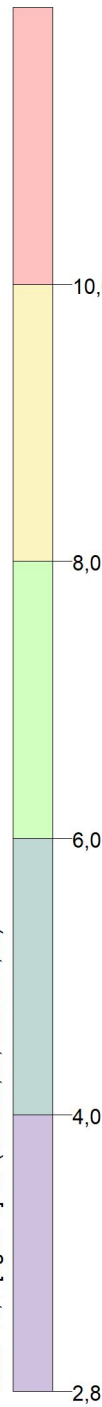
COMMENTS:

SO2 1 val., su fonu.



PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 11,4 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (490341,02, 6099901,89)



SOURCES:

**1**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**11,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2021-11-25**

SCALE:

1:5.000



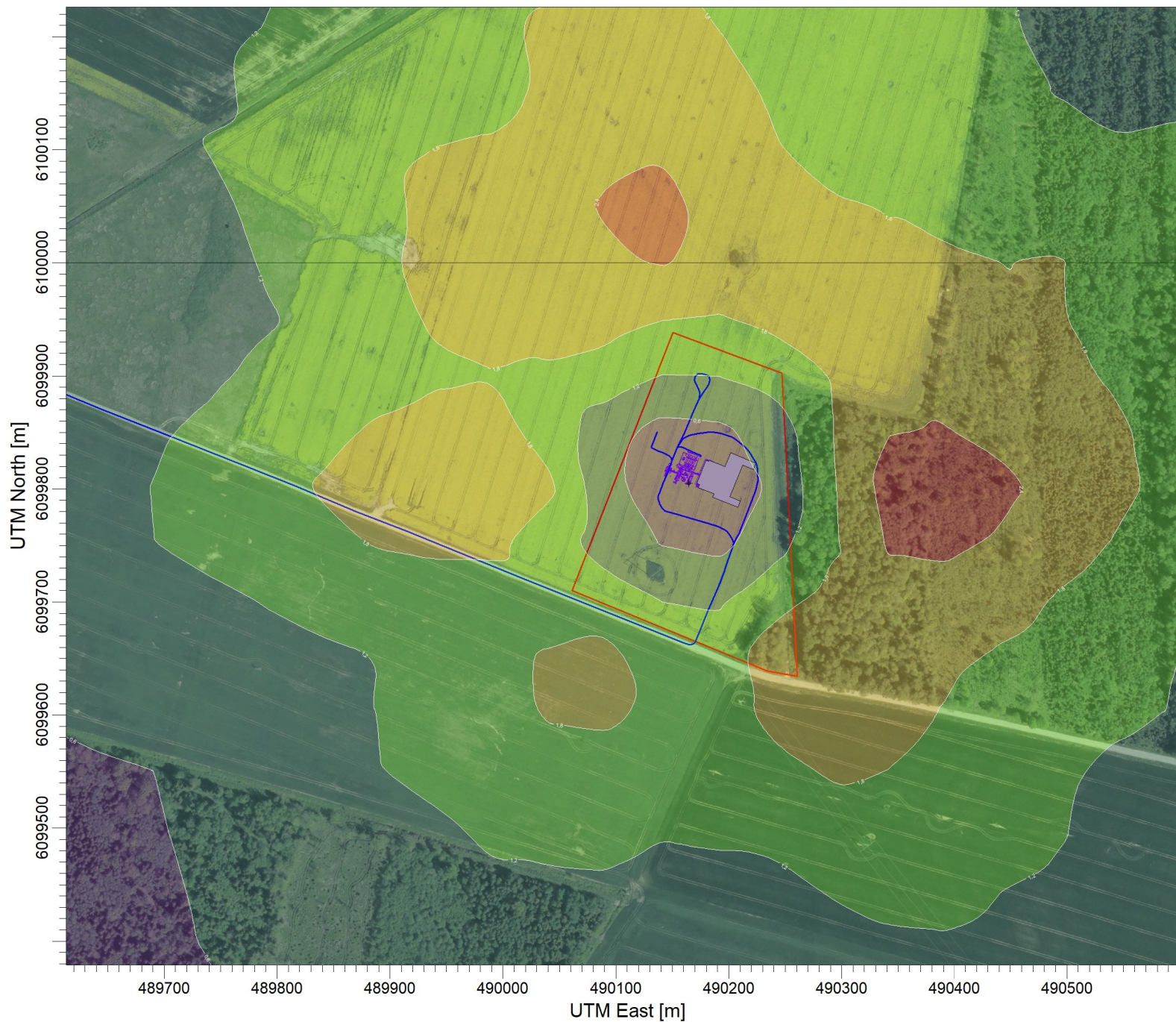
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

COMMENTS:

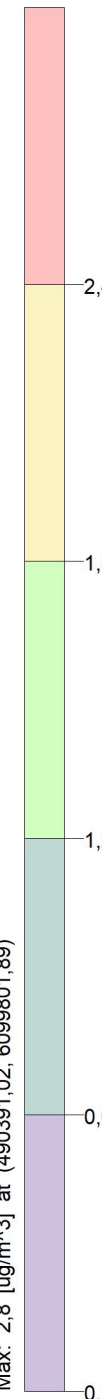
SO2 24 val., be fono.



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: SO2

Max: 2.8 [ug/m^3] at (490391.02, 6099801.89)

ug/m^3



SOURCES:

**1**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**2,8 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2021-11-25**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

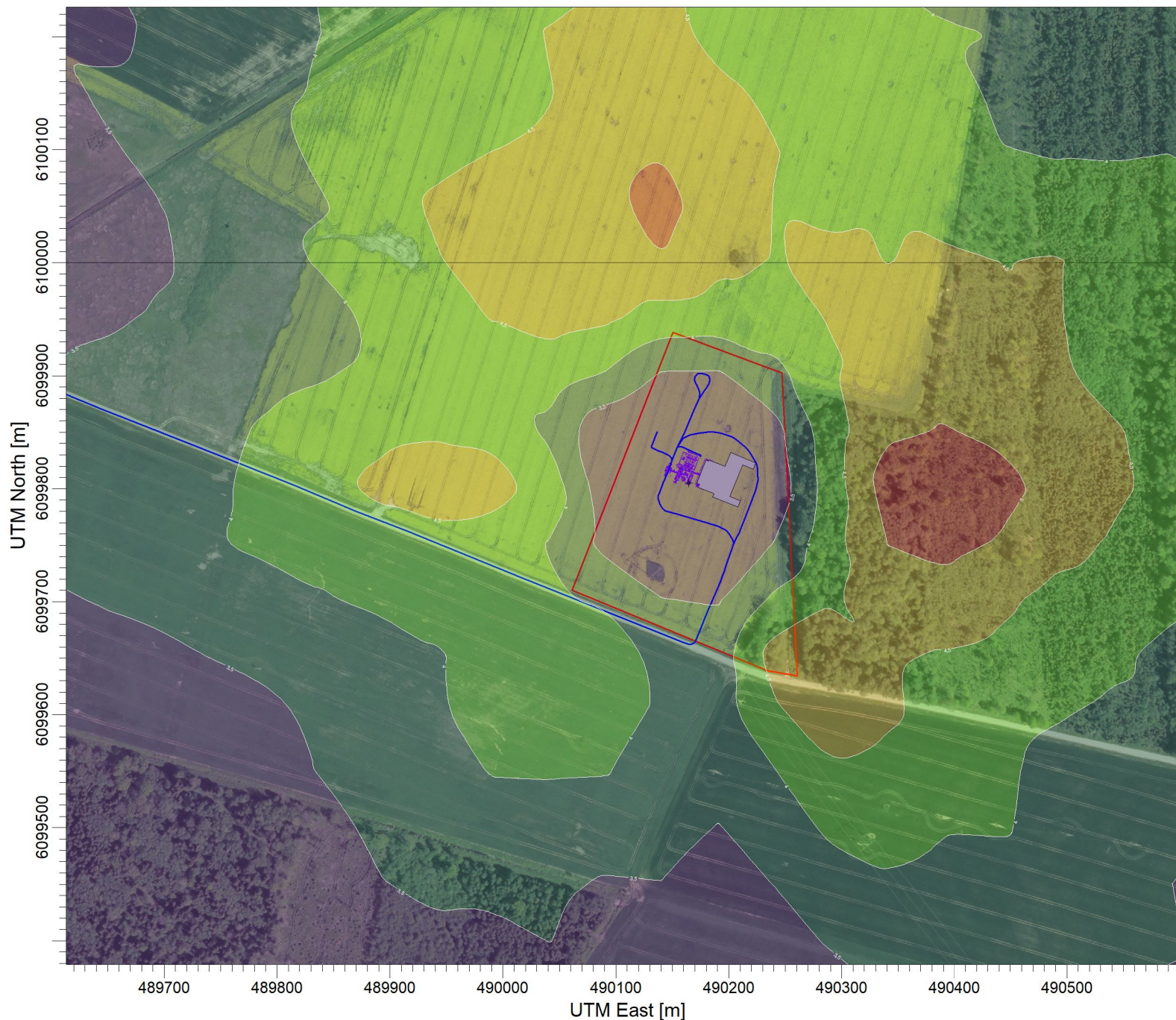
**103**

PROJECT TITLE:

**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos  
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, oro taršos modeliavimas**

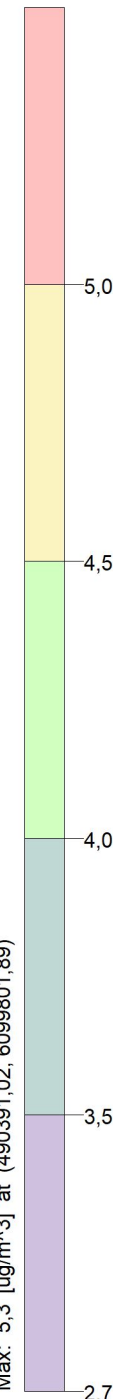
COMMENTS:

SO2 24 val., su fonu.



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 5,3 [ug/m<sup>3</sup>] at (490391,02; 6099801,89)



SOURCES:

**1**

RECEPTORS:

**2400**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**5,3 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2021-11-25**

SCALE:

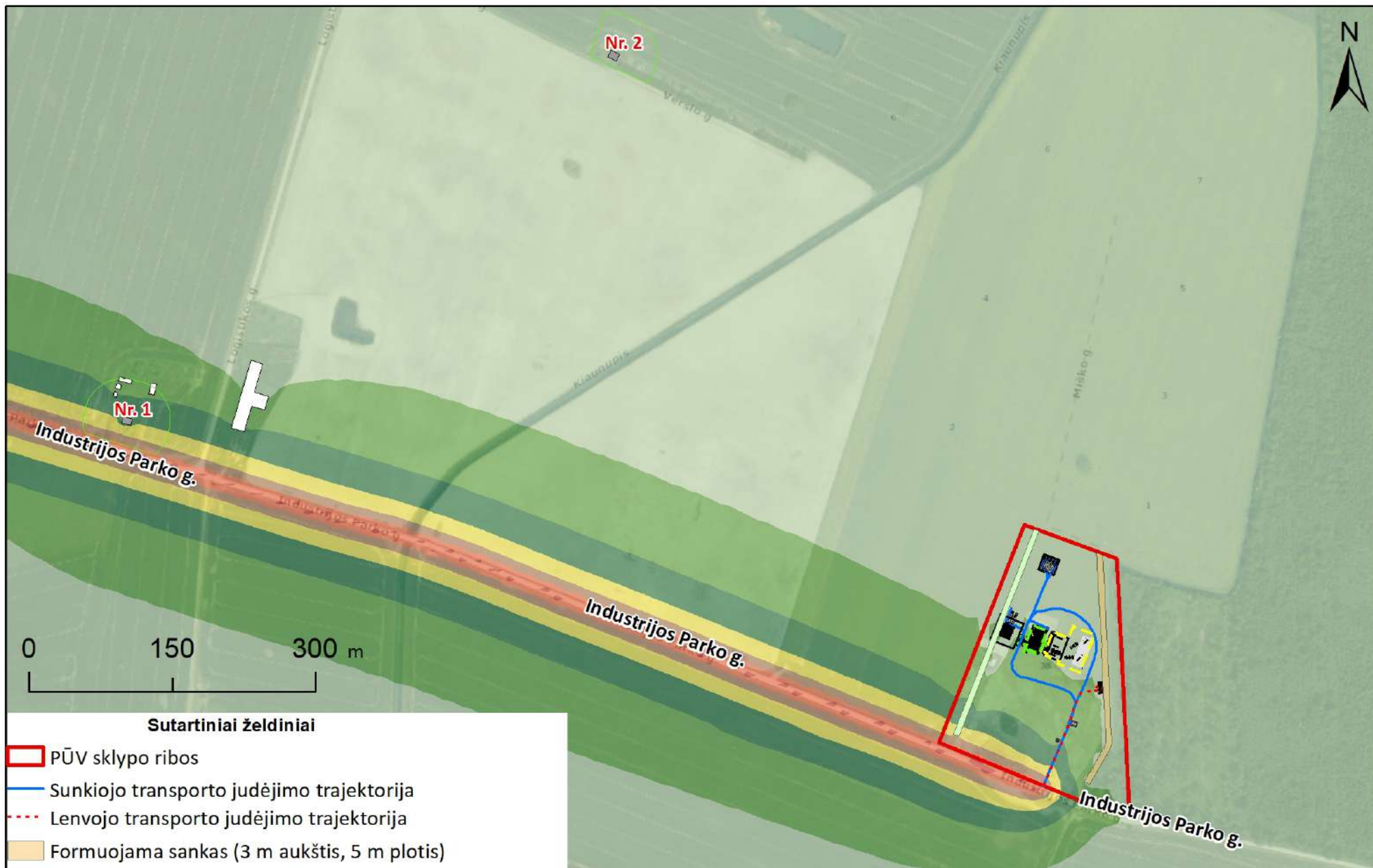
1:5.000



PROJECT NO.:



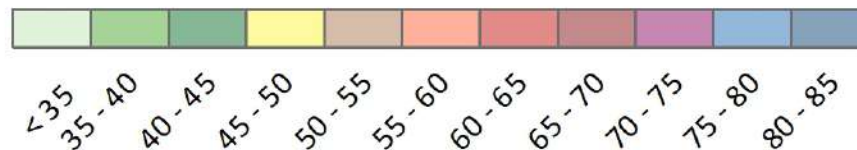
## 4 Priedas. Triukšmas



**Sutartiniai želdiniai**

- PŪV sklypo ribos
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Lenvojo transporto judėjimo trajektorija
- Formuojama sankas (3 m aukštis, 5 m plotis)
- Inertinių medžiagų sandėliavimas
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Saugotina (gyvenamoji) aplinka
- Apsaugos būdelė ir operatorinė su buitinėmis patalpomis
- Formuojama sankasa (3 m aukštis, 6,2 m plotis)

**Triukšmo lygis dB(A). Planuojama akustinė situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas. Ldiena.**

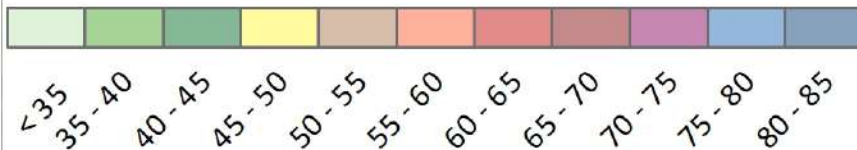




**Sutartiniai želdiniai**

- PŪV sklypo ribos
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Lenvojo transporto judėjimo trajektorija
- Formuojama sankas (3 m aukštis, 5 m plotis)
- Inertinių medžiagų sandėliavimas
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Saugotina (gyvenamoji) aplinka
- Apsaugos būdelė ir operatorinė su buitinėmis patalpomis
- Formuojama sankasa (3 m aukštis, 6,2 m plotis)
- Asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių kompleksu
- Autokrautuvo darbo zona (krova)

**Triukšmo lygis dB(A). Planuojama akustinė situacija, suminis kitų triukšmo šaltinių (išskyrus transporto infrastruktūrą) keliamas triukšmas. Ldiena.**



AR Adresų registras © VĮ  
 Valstybinė saugomų teritorijų  
 mės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-

## 5 Priedas. Saugos duomenų lapai

## **1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS**

### **1.1 Produkto identifikatorius**

**Medžiagos pavadinimas:** Kelių bitumas: markės B 20/30, B 35/50, B 40/60, B 50/70, B 70/100, B 100/150, B 160/220, B 250/330, B 330/430, B 500/650, B 650/900, V 6000

**EC Nr.** 265–196–4

**REACH registracijos Nr.** 01-2119498270-36-0007

**CAS Nr.** 64742–93–4

### **1.2 Medžiagos naudojimo būdai**

**Nustatyti naudojimo būdai:** kelių bitumas

### **1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją**

#### **Gamintojas:**

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*  
Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva  
Telefonas (370) 443 92121  
Telefaksas (370) 443 92525  
El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): 370 443 92510

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52 362052, mob. +370 687 53378

## **2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI**

### **2.1 Medžiagos klasifikavimas**

#### **Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

### **2.2 Ženklavimo elementai**

#### **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

#### **Signalinis žodis:**

Nėra signalinio žodžio.

#### **Pavojaus piktogramos:**

Nėra pavojaus piktogramų.

#### **Pavojingumo frazės:**

Nėra pavojingumo frazių.

#### **Atsargumo frazės:**

Nėra atsargumo frazių.

### **2.3 Kiti pavojai**

Kelių bitumai dažniausiai laikomi ir naudojami esant 100 °C ir aukštesnei temperatūrai. Įkaitintų virš 100 °C temperatūros karštų bitumų kontaktas su vandeniu sukelia spontanišką patekusio vandens užvirimą ir susidariusios vandens ir bitumo emulsijos staigų išsiveržimą iš rezervuaro. Bitumai yra angliavandenilinės kilmės medžiagos, todėl dega, ypač esant aukštesnėms temperatūroms.

Kelių bitumas aplinkos temperatūroje nekelia jokio pavojaus žmogaus sveikatai. Dažniausiai su bitumais dirbama aukštesnėje temperatūroje – tai gali būti terminių nudegimų priežastis.

Iš kaitinamo bitumo išsiskiria garai. Nors ir manoma, kad garai nekelia jokie pavojaus sveikatai, atsargumo dėlei, kontaktas su garais turėtų būti minimalus, stebint, kad darbas vyktų tvarkingai ir užtikrinant gerą vėdinimą darbo vietose.

Kelių bitumai įprastinėje aplinkos kategorijoje neklasifikuojami kaip pavojingos medžiagos.

### 3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### Cheminė sudėtis:

Bitumas, sudėtingas sunkiųjų angliavandenilių mišinys.

#### 3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %
Bitumas	64742-93-4	265-196-4	100

### 4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Bendroji informacija

Sąlytis su karštu bitumu gali sukelti ūmius terminius nudegimus. Rezervuarų, kuriuose laikomas šis produktas, viršutinėje dalyje gali kauptis vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) dujos ir susidaryti potencialiai pavojinga šių dujų koncentracija.

##### Įkvėpus

Pastebėjus simptomų, būdingų įkvėpus oksiduoto bitumo dūmų ar garų, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei tai daryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis prarado sąmonę ir:

- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, o apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, atlikti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti stabiliai ant šono. Jeigu reikia, duoti kvėpuoti deguonies.

Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.

Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti  $H_2S$ :

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių.

- Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą. Gali padėti deguonies kaukė. Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

##### Patekus ant odos

Atsitiktinio odos sąlyčio su karštu oksiduotu bitumu atveju, pažeistą vietą nedelsiant panardinti po šaltu tekančiu vandeniu ir laikyti bent 10 minučių. Darbo vietoje nebandyti pašalinti prie odos prilipusio bitumo, nes jis sudaro sterilų vakuuminį sluoksnį ant žaizdos. Periferinio nudegimo atveju, prilipus prie odos karštam bitumui, prilipusią medžiagą reikėtų perskelti, kad būtų išvengta kraujagyslių užspaudimo auštant medžiagai. Nukentėjusį nusiųsti specialisto priežiūrai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams, nudegimo vietą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol praeis skausmas. Vis dėlto, vengti pernelyg didelio atšaldymo (hipotermijos).

Ant nudegimo vietos nedėti ledo. Atsargiai nu(si)vilkėti neprilipusius drabužius. Nebandyti nuvilkti prie nudegusios odos prilipusių drabužių. Prilipusias drabužių vietas apkirpti ir tik tada drabužius nu(si)vilkėti.

Sunkių nudegimų atvejais būtina kreiptis į gydytoją.

Paveiktai odai plauti nenaudoti benzino, žibalo ir kitų tirpiklių.

**Patekus į akis**

Jei akis aptaškė karštas skystas bitumas, akis nedelsiant atvėsinti šaltu tekančiu vandeniu, tęsiant bent penkias minutes. Nedelsiant kreiptis į medikus, kad įvertintų pažeidimą ir paskirtų gydymą.

Jei į akis pateko šalto bitumo, akis atsargiai bent kelias minutes skalauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus (aspiracija)**

Išskyrus tyčinius atvejus, šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystu karštu bitumu metu gali nudegti lūpos ir burna. Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.

Aspiracija: netaikytina dėl fizinės bitumo būsenos.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis**

Įkvėpus oksiduoto bitumo dūmų ar garų galimas kvėpavimo takų dirginimas dėl didelio dūmų ar garų kiekio poveikio. Produkto sąlytis su oda esant aplinkos temperatūrai nesukelia jokie poveikio. Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius odos nudegimus. Produkto sąlytis su akimis esant aplinkos temperatūrai – minimalus paraudimas ir dirginimas. Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius akių nudegimus. Prarijus (kas mažai tikėtina) gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Jei simptomų yra, jie gali pasireikšti pykinimu.

**4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.**

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

**5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****Degumas**

Degus.

**5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gaisro gesinimo priemonės**

- putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- sausi cheminiai milteliai,
- anglies dioksidas,
- kitos inertinės dujos (pagal nustatytus reikalavimus),
- smėlis arba gruntas,
- vandens garas.

**Netinkamos gaisro gesinimo priemonės**

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir išplisti gaisras.

Vengti vandens srovės patekimo į rezervuaro su karštu skystu bitumu vidų, nes vandens sąlyčio su karštu produktu metu vanduo virsta garais. Dėl šios priežasties karštas bitumas gali užvirtti ir išsitaškyti arba gali būti pažeistas, išhermetizuotas ar suplyšti rezervuaras ar cisterna.

Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

**5.2 Medžiagos keliami pavojai****Degimo produktai**

Nevisiško sudegimo metu ore gali susidaryti kietųjų ir skystųjų dalelių mišiniai ir išsiskirti dujos, įskaitant anglies monoksidą, vandenilio sulfidą (H<sub>2</sub>S), sieros oksidus (SO<sub>x</sub>), ar sieros rūgštis bei kiti nenustatyti organiniai ir neorganiniai junginiai.

**Specifiniai pavojai**

Karšto bitumo sąlytis su vandeniu pasižymi staigiu plėtimusi, nes vanduo virsta garais. Karštas bitumas rezervuare (cisternoje), į rezervuarą (cisterną) patekus vandeniui, gali spontaniškai užvirti, išsiveržti iš rezervuaro (cisternos) ir išsitaškyti. Taip pat gali būti pažeistas, išhermetizuotas ar suplyšti rezervuaras (cisterna).

Dėl didelio karšto produkto dūmų, garų kiekio poveikio gali atsirasti kvėpavimo takų sutrikimų arba gali pykinti.

**5.3 Apsaugos priemonės gaisrininkams ir gaisrą gesinantiems žmonėms**

Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su pilnai veidą uždengiančia kauke.

**6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS****6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros**

Išsiliejus nedideliame karšto bitumo kiekiui paprastai pakanka įprastinių darbinių drabužių (kombinezono). Išsiliejus dideliame produkto kiekiui - cheminėms medžiagoms atsparus termoizoliacinis kombinezonas. Darbinės pirštinės (pageidautina su ilgais plačiais riešais), pakankamai atsparios cheminėms medžiagoms. Jei galimas sąlytis su karštu produktu, pirštinės turėtų būti atsparios karščiui, termoizoliacinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarijų likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas su pošalmiu. Antistatiniai neslystantys termoizoliaciniai apsauginiai batai. Jei galimas sąlytis su akimis ar produktas gali užtikšti, dėvėti apsauginius akinius ir (arba) antveidį.

Kvėpavimo takų apsaugai naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru(-ais) nuo organinių garų, H<sub>2</sub>S arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar galimą poveikį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti arba galimas deguonies trūkumas, tuomet naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Sustabdyti skysto bitumo nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems medžiagos kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Jei tai nekelia pavojaus, rekomenduojama pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t. t.) šaltinius.

Įtarus ar nustačius, kad aplink išsiliejusį produktą susiformavo pavojinga H<sub>2</sub>S koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant priegos apribojimą, specialių apsaugos priemonių naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.

Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

**6.2 Aplinkosaugos priemonės****Išsiliejus sausumoje**

Sustabdyti skysto bitumo nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Išsiliejus skystam karštam produktui kyla ūmių terminių nudegimų rizika. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes ar kitus vandens telkinius.

PASTABA: Sukietėjęs produktas gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.

Esant būtinybei, aplink produktą supilti grunto, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą. Karštam produktui leisti atvėsti natūraliai. Jei reikia, atsargiai naudoti vandens rūką medžiagai atvėsinti. Į išsiliejusį skystą produktą nenukreipti tiesioginės putų ar vandens srovės, nes ji gali ištaškyti produktą. Pastatuose ar uždaroje erdvėje užtikrinti pakankamą vėdinimą.



**Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą**

Sustabdyti skysto bitumo nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Išsiliejus į vandenį, produktas greitai atvės ir sukietės. Kietos būsenos produkto tankis yra didesnis už vandens, todėl jis lėtai nuskęs į dugną ir paprastai jokios priemonės nebus efektyvios. Jei įmanoma, sulaikyti produkto plitimą.

**6.3 Valymo metodai ir procedūros****Išsiliejus sausumoje**

Sukietėjusį produktą surinkti tinkamomis mechaninėmis priemonėmis (pvz., kastuvu). Surinktą produktą patalpinti į tam skirtus konteinerius perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui.

**Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą**

Surinkti produktą ir užterštas medžiagas mechaninėmis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas medžiagas patalpinti į atitinkamus konteineriuose ir laikyti, pašalinti vadovaujantis taikytiniais reikalavimais.

**Papildoma informacija**

**PASTABA:** Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtiniais šios medžiagos išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra ir kitos aplinkybės) gali turėti didelės įtakos pasirenkant reikiamus veiksmus. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėse taisyklėse gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Rezervuarų viršutinėje dalyje gali susikaupti pavojingi  $H_2S$  kiekiai, ypač jei produktas yra laikomas ilgai. Tai aktualu atliekant tokius darbus, kurių metu tiesiogiai susiduriama su rezervuare esančiais garais. Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi  $H_2S$  tankis yra didesnis už aplinkos oro, išimtis būtų taikoma tokiems atvejams, kai tam tikrose vietose, kaip ildubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, susikaupia pavojingi toksiškų garų kiekiai. Esant tokioms aplinkybėms, teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

**7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis visų bitumo tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Bitumą tvarkyti ir sandėliuoti kaip klampų skystį, t.y. aukštesnėje temperatūroje (daugiau kaip  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Vengti karšto bitumo sąlyčio su vandeniu. Karšta medžiaga gali užvirtinti ir išsitaškyti. Vengti sąlyčio su karštu produktu.

Reikia įvertinti, kokia yra rezervuaro viršutinėje dalyje, uždaroje ertmėje, produkto likučiuose ir atliekose, bei esant netikėtam nuotėkiui susikaupusio  $H_2S$  įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemonės.

**7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos****Tvarkymas**

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, rezervuarus bei perpumpavimo ir priėmimo įrangą. Neįkvėpti karšto produkto skleidžiamų garų. Naudoti reikiamas asmenines apsaugos priemones.

**Sandėliavimas**

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, valstybinių ar vietinių teisės aktų reikalavimus. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis ar aptvarais nuotėkiui ar išsiliejimui sustabdyti.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta nacionaliniuose, vietiniuose ar kompanijos reikalavimuose.

Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) koncentraciją ir degumą. Naudoti reikiamas asmenines apsaugos priemones.

Poringų ar pluoštinių medžiagų, impregnuotų bitumu, paviršiaus savaiminis kaitimas ir užsidegimas galimas, esant  $100\text{ }^\circ\text{C}$ . Todėl būtina vengti termoizoliacinių medžiagų užteršimo bitumu bei tokių medžiagų kaupimosi netoli karštų paviršių. Šiluminę izoliaciją, kur tai būtina, reikėtų pakeisti neabsorbuojančio tipo medžiagomis.

Ilgalaikio sandėliavimo atveju ant rezervuarų vidinių sienelių ir stogo gali susiformuoti nuosėdų (kokso ir piroforinių junginių – geležies sulfidų) sluoksnis. Šios medžiagos gali savaime užsidegti, esant sąlyčiui su oru.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

#### **Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos**

Tinkamos medžiagos: rezervuarai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš mažaanglio ar nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: dauguma sintetinių medžiagų netinka rezervuarams ar jų vidinei daliai dėl mažo atsparumo karščiui.

#### **Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų cisternų, konteinerių**

Laikyti tik originaliame cisternoje, konteineryje arba šios rūšies produktui skirtame cisternoje, konteineryje. Karštą bitumą draudžiama pilti į cisternas, konteinerius, prieš tai neįsitikinus, kad cisternoje, konteineryje nėra vandens.

Tuščiose cisternose, konteineriuose gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius cisternų, konteinerių, juos virinti, lituoti, gręžti, pjauti ar deginti draudžiama.

#### **Apsaugos priemonės iškraunant bitumą iš rezervuarų, cisternų**

Kai karštas bitumas pumpuojamas iš rezervuarų ar autotransporto bei geležinkelio cisternų, būtina saugoti, kad skystas karštas bitumas nepatektų ant karštų kaitinimo vamzdžių, siekiant išvengti ištaškyto produkto galimo užsidegimo.

Bitumo rezervuarus galima kaitinti karšta alyva, elektra ar šildymo vamzdžiais. Tais atvejais, kai bitumas pumpuojamas iš rezervuaro, kuriame yra šildymo vamzdžiai, būtina stebėti, kad lygis nenukristų žemiau  $150\text{ mm}$  virš vamzdžių. Norint išpumpuoti likusį bitumą, būtina išjungti šildymą rezervuaruose. Bendra bitumo temperatūra darbų metu turi būti kiek galima žemesnė, atitinkanti iškrovimo temperatūrą.

Ekspluatuojant įvairias šildymo sistemas, būtina vengti lokalinio bitumo perkaitinimo, kurio metu gali įvykti lokalinis bitumo terminis krekingas, lydymas degių, sprogių angliavandenilinių dujų išsiskyrimo bei galimo tokių dujų užsiliepsnojimo.

#### **7.3 Naudojimo būdai:**

Kelių bitumas naudojamas kaip asfalto ar asfaltbetonio, naudojamų kelių, oro uostų ir kitoms asfaltuojamoms dangoms įrengti, komponentas.

## **8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA**

### **8.1 Kontrolės parametrai**

#### **Ribinės poveikio vertės**

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis iš karšto bitumo galinčio išsiskirti  $H_2S$  ilgalaikio poveikio ribinis dydis –  $14\text{ mg/m}^3$ .

### **8.2 Poveikio kontrolė**

#### **Techninio valdymo priemonės**

Bitumas mažo lakumo medžiaga, todėl išskiria nedaug garų. Sąlytis su išsiskyrusiais garais ir dujomis turi būti kuo mažesnis. Būtina užtikrinti gerą ventiliaciją darbo vietose.

**8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės:****Kvėpavimo takų apsaugos priemonės**

Kvėpavimo takų apsauga, esant geram vėdinimui darbo vietoje, nėra privaloma. Galimose vandenilio sulfido kaupimosi vietose naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz. filtruojančią dujų kaukę su filtru pagal EN 141.

**Akių apsaugos priemonės**

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

**Odos ir kūno apsaugos priemonės****Rankų apsaugos priemonės**

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

**Kitos apsaugos priemonės**

Atliekant įprastines operacijas su medžiaga, vilkėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Dirbant su karšta medžiaga, būtina dėvėti karščiui atsparų kombinezoną, karščiui atsparias pirštines ir aulinius batus. Taip pat apdengti veidą bei galvą, kaklą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

**Specialūs nurodymai higienai**

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

**8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė**

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Bitumo garų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

**9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

<b>Išvaizda</b>	juoda kieta medžiaga esant aplinkos temperatūrai, juodas skystis esant įprastinei sandėliavimo temperatūrai (daugiau kaip 100 °C).
<b>Kvapas</b>	juodas specifinio kvapo skystis, esant sandėliavimo temperatūrai (daugiau kaip 100 °C).
<b>pH</b>	informacija nereikšminga.
<b>Minkštėjimo temperatūra</b>	30 – 63 °C.
<b>Penetracija, esant 25 °C</b>	20 – 500 x 0,1 mm.
<b>Distiliacijos pradžios temperatūra</b>	didesnė kaip 200 °C.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	didesnė kaip 180 °C.
<b>Garų slėgis esant 20 °C</b>	mažesnis kaip 0,1 kPa.
<b>Tankis esant 15 °C</b>	didesnis kaip 1000 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Tirpumas vandenyje</b>	vandenyje netirpsta.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	didesnė kaip 400 °C.
<b>Klampa, kinematinė esant 200 °C</b>	100 – 1000 mm <sup>2</sup> /s.

**10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1 Reaktingumas**

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

**10.2 Stabilumas**

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Stebėti, kad bitumas neužterštų įrangos, aparatų ir vamzdynų terminės izoliacijos netoli karštų paviršių. Kur būtina, šiluminė izoliacija turi būti pakeista neabsorbuojančio tipo izoliacija. Porėtų ar pluoštinių medžiagų, prisigėrusių bitumo ar bitumo garų kondensatų, paviršinis sluoksnis, dėl galimo savaiminio bitumo koksavimo ir oksidavimo procesų, gali savaime įkaisti arba užsidegti esant aplinkos temperatūrai žemesnei nei 100 °C.

**10.5 Vengtinios medžiagos**

Neleisti karštam skystam produktui kontaktuoti su vandeniu ar kitais skysčiais. Vengti produkto sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Uždaroje rezervuaro ertmėje virš karšto bitumo gali susikaupti toksinės dujos (vandenilio sulfidas). Bitumo degimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos.

**11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį****Poveikio būdai**

Medžiaga gali patekti į organizmą įkvepiamų dujų (garų), išsiskyrusių iš karšto produkto, pavidalu.

**Toksiškumas**

Peržiūrėta informacija bei ekstrapoliacija iš kitos informacijos apie naftos produktus nurodo, kad ypatingo toksiškumo bitumai neturi.

**Trumpalaikio poveikio įtaka**

Garai, išsiskyrę iš karšto bitumo, gali sukelti nežymų viršutinių kvėpavimo takų ir akių sudirginimą. Karštas skystas bitumas patekęs į akis ar ant odos sukelia terminį nudegimą. Kietas bitumas nedirgina odos, nors susikondensavę bitumo garai gali dirginti odą.

**Ilgalaikio poveikio įtaka**

Kelių bitumai nesukelia ilgalaikio poveikio esant aplinkos temperatūrai, tačiau juose yra nedideli policiklinių aromatinių junginių kiekiai. Laikoma, kad neatskiestuose bitumuose šių junginių, pasižyminčių biologiniu aktyvumu, praktiškai nėra. Bet, jei kelių bitumai sumaišomi su skiedikliais, tokie junginiai gali atsirasti. Nors šių junginių bitumuose ir gali būti, nėra jokių įrodymų, kad žmonių buvimas neskiestų bitumų ar jų garų aplinkoje yra jiems žalingas. Tačiau rekomenduojama kiek įmanoma sumažinti buvimą tokioje aplinkoje. Saugos priemonės dažniausiai apriboja bet kokią ilgalaikį pavojų odai.

**12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1 Ekotoksiškumas**

Bitumas neturi neigiamo poveikio vandens ir kitai aplinkai. Jei karštas skystas bitumas išliejamas ant žemės ar vandens, jis greitai ataušta ir sukietėja. Tokiu atveju jis kelia tik paviršinio užteršimo pavojų.

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Bitumą sudarantys angliavandeniai biologiškai nesiskaido. Esant įprastoms sąlygoms, produktas lieka vienoje vietoje.

**12.3 Bioakumuliacinis potencialas**

Mažai tikėtinas dėl nykstamai mažo tirpumo vandenyje.

**12.4 Judrumas**

Pagal savo fizikines savybes bitumas nėra lakus, todėl lieka ant žemės paviršiaus. Vandenyje nusėda ant organinių nuosėdų paviršiaus. Kai kurios bitumo rūšys gali plūduriuoti vandens paviršiuje.

**12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai**

Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Bitumas neklasifikuojamas kaip pavojingos atliekos. Rekomenduojama nepanaudotą produktą gražinti pakartotinam naudojimui ar perdirbimui. Atliekas naikinti pagal valstybinius ir regioninius reikalavimus. Užterštą pakuotę gali naikinti įgalioti prekiautojai. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

**14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA****14.1 JT numeris**

3257

**14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas** JT 3257, skystis esant aukštai temperatūrai, N.O.S., (esant daugiau kaip 100 °C ir (ar) esant didesnei už pliūpsnio temperatūrą)

**14.3 Transportavimo pavojingumo klasė**

9

**14.4 Pakuotės grupė**

III

**14.5 Pavojai aplinkai**

–

**14.6 Specialios atsargumo priemonės**

Nėra taikomos.

**14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Nėra taikomas.

**15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA****15.1 Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804)..

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Bitumo cheminės saugos vertinimas atliktas.

**16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA**

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

**Santrumpos ir akronimai**

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga
JT	Jungtinės Tautos
LR	Lietuvos Respublika
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksiinė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Medžiaga pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ir pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB neklasifikuojama kaip pavojinga ir pavojingumo, atsargumo bei rizikos frazės netaikomos.

Nenaudokite bitumo kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: [info@orlenlietuva.lt](mailto:info@orlenlietuva.lt)

**PASTABA:** Informacija, pateikta šiame saugos lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji neturi būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

Akcinė bendrovė ORLEN Lietuva neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

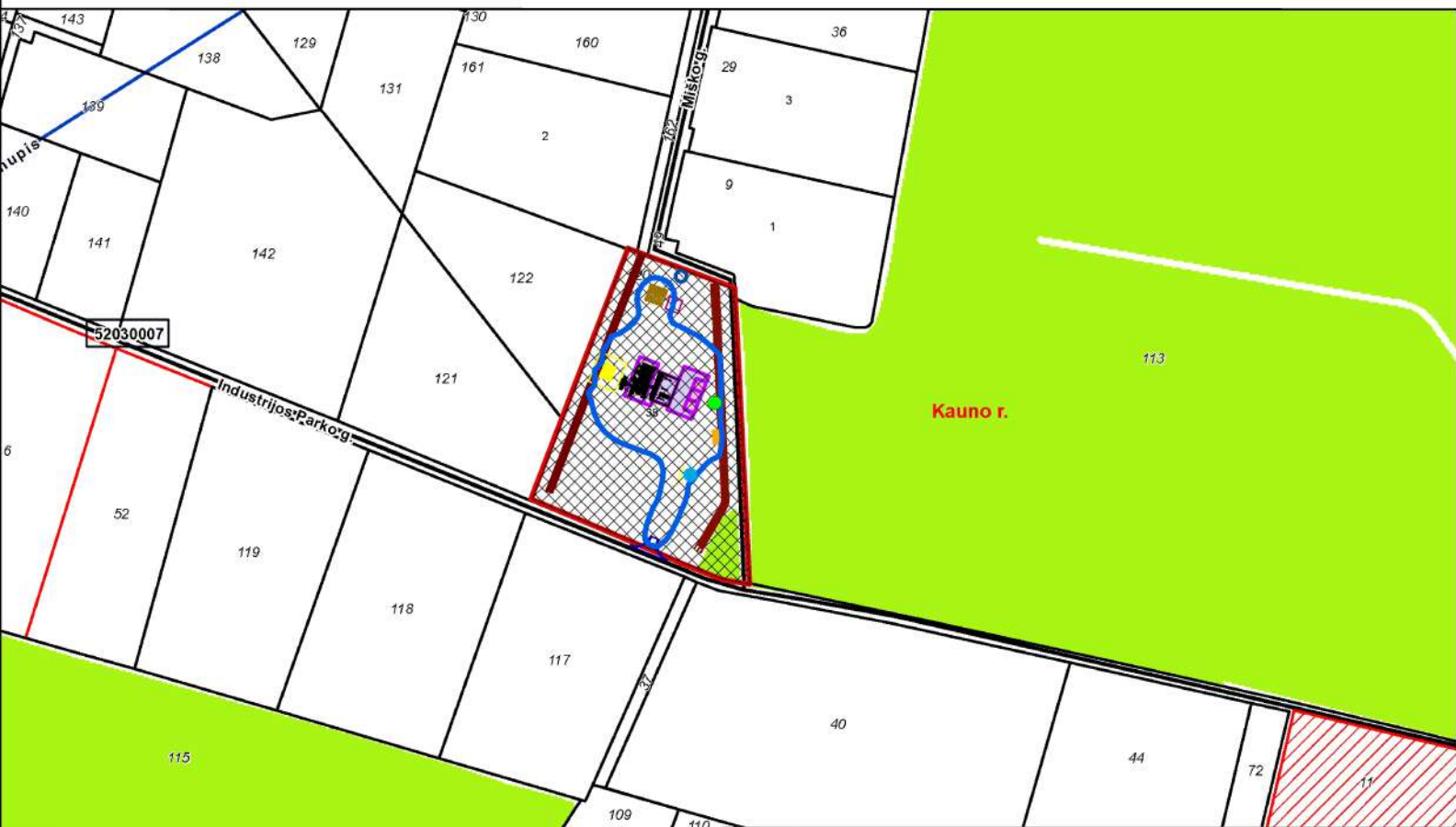
## **6 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona**





**KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**

Mastelis 1:500



Adreso numeris	Savivaldybės riba	Geodeziškai matuoti sklypai	Analizuojama teritorija
Žemės sklypo numeris	Kadastro vietovės riba	Preliminariai matuoti sklypai	Triukšmo lygių viršijimas dienos metu
Kadastro bloko numeris	Kadastro bloko riba	Koreguotini sklypai	Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (3,9177 ha)
	Inžineriniai statiniai		



## 7 Priedas. Visuomenės informavimas

VISUOMENĖS INFORMAVIMO apie  
**Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sirkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą**  
SUVESTINĖ

**Informacija paskelbta:**

1. Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ 2023-01-12,
2. Kauno rajono laikraštyje „Kauno rajono diena“ 2023-01-14,
3. Babtų seniūnija 2023-01-09,
4. NVSC Kauno departamentas 2023-01-13,
5. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2023-01-12; 2023-02-06.

Skelbimo tekstas:

**Informacija apie Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sirkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą**

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sirkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statyba ir eksploatacija.

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Asfaltbetonio gamyba.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Kauno kelių statyba“, įmonės kodas – 304940172, Vasario 16-osios g. 49, Ražiškių k., LT-53278 Kauno r., el. p. rytis@litrental.lt, kontaktinis asmuo: Rytis Darginavičius, tel. +370 685 44 445.

**Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. +370 629 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.

**PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima** Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2023 m. sausio 16 d. iki viešo susirinkimo 2023 m. sausio 30 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>.

**Viešas susirinkimas įvyks** 2023 m. sausio 30 d. 17:00 val., Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.,


**Pasiūlymus** PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).



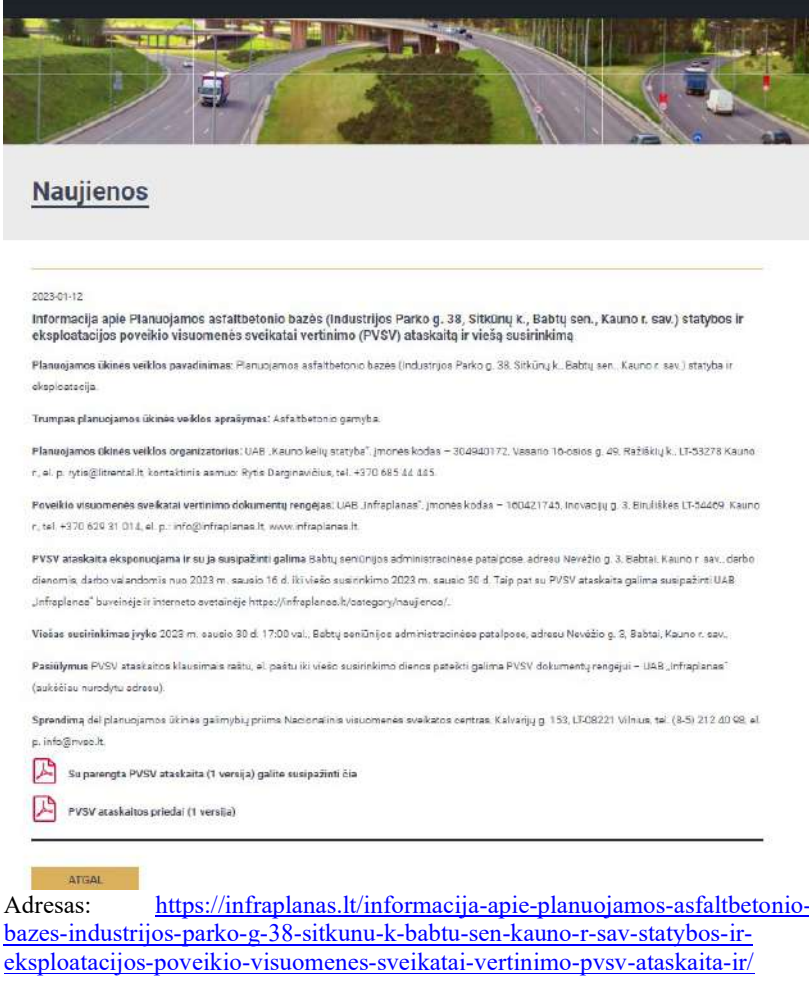


**Sprendimą** dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.

Skelbimų kopijos:

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Respublikinis laikraštis „Lietuvos rytas“	2023-01-12	
2.	Kauno rajono laikraštis „Kauno rajono diena“	2023-01-14	

Visuomenės informavimas

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Babtų seniūnija	2023-01-09	<p style="text-align: right;">Kauno r. savivaldybės administracijos BABTŲ SENIŪNIJA <i>SDA-DI BŪV. DAPA-25</i></p> <p><b>Informacija apie Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą</b></p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:</b> Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statyba ir eksploatacija.</p> <p><b>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:</b> Asfaltbetonio gamyba.</p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:</b> UAB „Kauno kelių statyba“, įmonės kodas – 304940172, Vasario 16-osios g. 49, Ražiškių k., LT-53278 Kauno r., el. p. rytis@litrental.lt, kontaktinis asmuo: Rytis Darginavičius, tel. +370 685 44 445.</p> <p><b>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:</b> UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. +370 629 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p><b>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima</b> Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevežio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2023 m. sausio 16 d. iki viešo susirinkimo 2023 m. sausio 30 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje <a href="https://infraplanas.lt/category/naujienos/">https://infraplanas.lt/category/naujienos/</a>.</p> <p><b>Viešas susirinkimas įvyks</b> 2023 m. sausio 30 d. 17:00 val., Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevežio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.,</p> <p><b>Pasiūlymus</b> PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p><b>Sprendimą</b> dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.</p> <p style="text-align: right;">2023-01-09</p> <p>Babtų seniūnija Nevežio g. 3 Babtai, Kauno r. sav.</p> <p><b>Dėl PVSV ataskaitos viešinimo</b></p> <p>Patvirtiname, kad Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita eksponuojama Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevežio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2023 m. sausio 16 d. iki viešo susirinkimo 2023 m. sausio 30 d.</p> <p style="text-align: right;">Babtų seniūnijos seniūnas  Gediminas Pupinis</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	NVSC Kauno departamentas	2023-01-12	 <p>Informacija apie parengtą PVSU ataskaitą ir viešą susirinkimą</p> <p>Lina Anišimavičiūtė Kauno r. sav.</p> <p>Libas diena</p> <p>Informacija apie parengtą Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) ataskaitą ir viešą susirinkimą. Susirinkimas vyks 2023 m. sausio 30 d. 17 valandą. Daugiau informacijos patalpose adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.</p> <p>Sveikata.</p> <p>Prigėlik Lina Anišimavičiūtė Projekto vadovė UAB „Infraplanas“ Mob. nr. +370 620 31 014</p> <p>One attachment - Scanned by Gmail</p> 
5.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2023-01-12 2023-02-13	 <p><b>Naujienos</b></p> <p>2023-01-12</p> <p><b>Informacija apie Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) ataskaitą ir viešą susirinkimą</b></p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statyba ir eksploatacija.</p> <p>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Asfaltbetonio gamyba.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Kauno kelių statyba“, įmonės kodas – 304940172, Vesanto 16-osios g. 49, Ražikių k., LT-53278 Kauno r., el. p. ryta@litmant.lt; kontaktinis asmuo: Rytas Dargnavičius, tel. +370 685 44 115.</p> <p>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421743, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469 Kauno r., tel. +370 620 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p>PVSU ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2023 m. sausio 16 d. iki viešo susirinkimo 2023 m. sausio 30 d. Taip pat su PVSU ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje <a href="https://infraplanas.lt/category/naujienos/">https://infraplanas.lt/category/naujienos/</a>.</p> <p>Viešas susirinkimas įvyks 2023 m. sausio 30 d. 17:00 val., Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav..</p> <p>Pasiūlymus PVSU ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSU dokumentų rangėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p>Sprendimą dėl planuojamos ūkinės galimybių priima Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvaitių g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@mvsc.lt.</p> <p> Su parengta PVSU ataskaita (1 versija) galite susipažinti čia</p> <p> PVSU ataskaitos priedai (1 versija)</p> <p><b>ATGAL</b></p> <p>Adresas: <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsu-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsu-ataskaita-ir/</a></p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 <p><b>Adresas:</b> <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a></p>
6.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2023-02-06 2023-02-13	 <p><b>Adresas:</b> <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/</a></p>



Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 <p>Adresas: <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/</a></p>

# **Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) viešo pristatymo visuomenei susirinkimo protokolas**

2023 m. sausio 30 d.  
Babtų seniūnijos administracinės patalpos  
Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.

Viešas susirinkimas vyko 2023 m. sausio 30 d. 17:00 val. Babtų seniūnijos administracinės patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.

**Dalyvių registracija prasidėjo** 16:30 val.

**Susirinkimas prasidėjo** 17:00 val.

**Susirinkimo pirmininkas:** UAB „Infraplanas“ vykdomasis direktorius Tadas Vaičiūnas.

**Susirinkimo sekretorius:** UAB „Infraplanas“ vyr. aplinkosaugos specialistas Žygimantas Juozas Kubilius.

**Dalyvavo:** UAB „Infraplanas“ atstovai – Tadas Vaičiūnas, Žygimantas Juozas Kubilius, užsakovo UAB „Kauno kelių statyba“ atstovas – direktorius Rytis Darginavičius, Babtų seniūnijos seniūnas Gediminas Pupinis. Į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo viešą pristatymą atvyko ir užsiregistravo 2 suinteresuotos visuomenės atstovai. Iš viso kartu su rengėjais, užsakovu, jo atstovais, Babtų seniūnijos seniūnu dalyvavo 7 registruoti dalyviai (prie protokolo yra pridedamas užsiregistravusių dalyvių sąrašas).

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo gautas vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas. Šis pasiūlymas ataskaitos rengėjui buvo atsiųstas susirinkimo dieną po 16 valandos, to pasekoje ataskaitos rengėjas fiziškai negalėjo išnagrinėti šio visuomenės pasiūlymo, juo labiau, kad apie jo gavimą sužinojo tik prasidėjus susirinkimui. Šis suinteresuotos visuomenės pasiūlymas bus išnagrinėtas ir į jį bus atsakyta raštu.

## **Darbotvarkė**

Susirinkimo pradžioje visi dalyviai buvo supažindinti su susirinkimo darbotvarke, procedūromis, susirinkimo vedimo, viešinimo ir pastabų teikimo tvarka. Viešo susirinkimo metu buvo pristatytas užsakovas, PVSV dokumentų rengėjas, apibūdinta planuojama ūkinė veikla ir supažindinta su Ataskaita. Visi susirinkusieji buvo informuoti, kad norint užduoti klausimą žodžiu dėl ataskaitos, susirinkimo metu, tai bus galima padaryti tik pasibaigus pristatymui, visi norintys bus išklaustyti eilės tvarka.

## **Visuomenės supažindinimo su protokolu tvarka**

Susirinkimo protokolas (su dalyvių sąrašu) per 5 darbo dienas po susirinkimo bus parengtas ir patalpintas UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje (pateikiama nuoroda: <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>). Pateikti pastabas dėl protokolo galima per 3 darbo dienas nuo jo pateikimo visuomenei susipažinti dienas. Pastabos dėl protokolo Ataskaitos rengėjui teikiamos raštu (UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškės, LT-54469 Kauno r.) arba elektroniniu paštu (info@infraplanas.lt), nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą. Pastabos protokolui ir jų įvertinimo dokumentai dėl protokolo pridedami prie protokolo ir teikiami Atsakingai institucijai.

Visuomenė per 10 darbo dienų po viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo turi teisę pateikti Ataskaitos rengėjui pasiūlymus dėl Ataskaitos.

Ataskaitos rengėjas parengs argumentuoto visuomenės pasiūlymų įvertinimo dokumentą (jame nurodydamas visuomenės pasiūlymo gavimo datą, asmens, pateikusio pasiūlymą, vardą, pavardę

(juridinio asmens pavadinimą) ir adresą, visuomenės pasiūlymą ir aplinkybes, įrodymus, kuriais pagrindžiamas pasiūlymas, visuomenės pasiūlymo argumentuotą įvertinimą, kuriame nurodoma, ar jis pagrįstas ar ne) ir per 30 darbo dienų raštu informuos pasiūlymus pateikusius visuomenės atstovus, kaip įvertinti jų pasiūlymai.

#### **PVSV ataskaitos pristatymas.**

Pristačius visuomenės supažindinimo su protokolu tvarką vyko Planuojamos asfaltbetonio bazės statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pristatymas.

#### **Diskusijos, klausimai, atsakymai.**

Ataskaitos rengėjams pristačius parengtą PVSV ataskaitą buvo skiriamas laikas diskusijai (klausimai, atsakymai, dalyvių pasisakymai).

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Ar įmonė turės savo autotransporto? Kur bus saugomas šis autotransportas? Ar jo saugojimui yra galimybės, sąlygos? Ar numatytos priemonės suvaldyti taršą nuo autotransporto stovėjimo vietas? Ar yra įvertintas poveikis gruntiniam vandeniui, nes šioje vietoje gruntiniai vandenys yra pakankamai aukštai.

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip, planuojame turėti kažkiek savo mašinų. Jas planuojame laikyti savo teritorijoje.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Jeigu yra įvertintas transporto judėjimo galimybė, tai įvertinta ir jo stovėjimo galimybė. Ataskaitoje yra įvertinta transporto stovėjimo aikštelė. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumente buvo vertintas poveikis aplinkai, bet Aplinkos apsaugos agentūra tam pastabų, komentarų neturėjo. Taip pat norėčiau pastebėti, kad poveikio visuomenės sveikatai vertinimas yra skirtas įvertinti poveikį visuomenės sveikatai, o poveikis aplinkai jau yra įvertintas poveikio aplinkai vertinimo metu.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kaip bus tvarkomos susidarysiančios nuotekos? Kokios nuotekos bus valomos? Kokie valymo įrenginiai numatomi? Kur bus išleidžiamos?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Planuojamos veiklos metu visos susidarysiančios nuotekos bus valomos tam skirtais valymo įrenginiais. Susidarysiančios buitinės nuotekos bus valomos biologiniame buitinių nuotekų valymo įrenginyje, o susidarysiančios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir išvalomos naftos atskirtuve.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Mane domina privažiuojamojo kelio tvarkymo reikalai, nes šiuo klausimu jau esame turėję konfliktą.

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Dėl šio klausimo yra gautas Kauno rajono savivaldybės raštas bei poveikio aplinkai vertinimo atrankoje yra apibrėžta, kad dėl planuojamos vykdyti veiklos yra poveikis privažiuojamajam keliui ir mes kartu su savivaldybe turime spręsti šio kelio tvarkymo problemas. Mūsų įmonė pasiruošusi prisidėti ir kartu su savivaldybe spręsti kelio tvarkymo klausimus.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kaip Jūs įvertinote triukšmą, nes šiuo metu įrenginio tai nėra?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Triukšmas buvo įvertintas naudojant Cadna programą, modeliavimo būdu. Naudojant šią programą yra sukuriamas veiklos erdvinis modelis, įvertinami galimi triukšmingi įrenginiai, jų triukšmingumai ir jau programa sugeneruoja galimą triukšmą.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Niekur ataskaitoje nėra įvardintas planuojamos naudoti įrangos modelis.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Triukšmo atžvilgiu planuojamos įrangos modelis yra įvertintas naudojant Noise navigatore pateikiamos analogiškos veiklos įrangos triukšmingumą.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** 2021 11 22 vykusiam susirinkime buvo teigiama, kad įranga bus atsivežama iš gamyklos Latvijoje. Tai kodėl negalima pasiimti matavimų iš šios gamyklos?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Ši gamykla Latvijoje šių matavimų neturi. Vertinant triukšmą buvo vadovautasi įstatymu patvirtintomis ir aprašytomis metodikomis.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Jūs neįvardinate kokia tai maišyklė, kokia tai džiovyklė. Neįvardinate galingumo.

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Mes įvardiname gamintoją ir įvardiname kaip įrenginių kompleksą. Vertinime esmė yra visa gamybinė linija.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovas.** O kaip bus su viaduko per A1 apkrovimu? Kiek skaičiau, tai ten numatoma, kad važiuos 25 tonos produkcijos ar kaip?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Kiek žinau, gal jau ir dabar stovi arba, gal artimiausiu metu atsiras ženklas prie viaduko draudžiantis važiuoti tam tikro tonažo sunkiajam transportui, todėl mes nepažeidinėsime įstatymo ir neplanuojame per jį važiuoti su pakrautu transportu.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Man aktualiausias kelio tvarkymo klausimas. Jūs turite savivaldybės raštą, kuriame apibrėžiama, kad Jūs su savivaldybe kartu prižiūrėsite šį kelią. Kokiu būdu bus nustatoma kelio tvarkymo pusiau principas?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Šiuo klausimu aš Jums negaliu pateikti atsakymo, nes principo ir pats nežinau. Kažkokios instrukcijos, formos, principo nėra.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Ar yra numatyta asfaltuoti šį kelią? Ar tai bus žvyruotas kelias? Mes esame turėję konfliktą su Jumis dėl šio kelio, nes pavasarį, polaidžio metu, Jūsų technika buvo sugadinusi šį kelią. Tai kaip Jūs planuojate dirbti toliau esant polaidžiui? Nes aš galiu uždėti ženklą, kuris iš viso draus pravažiuoti. Šis ženklas gali būti uždedamas polaidžio metu.

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Su savivaldybe nėra suderinta kokia ateityje bus šio kelio danga ar kokiu principu jis turi būti tvarkomas. Mes savo darbą galime pradėti, tik nuo gegužės 1 dienos, pagal praktiką, darbai prasideda netgi vėliau. Atsižvelgiant į tai, problemų neturėtų kilti. Mes nesiruošiamo gadinti kelio. Dėl minimo konflikto, tai aš irgi ne visai sutinku, kad tai mūsų vienu kaltė, kažkodėl yra neminima, kad tuo keliu intensyviai juda miškovežiai, taip pat tuo metu vyko intensyvios UAB „Dojus Agro“ statybos, kurios tralai ir technika sėkmingai važinėjo ir apsukinėjo tame kelyje. Noriu dar kartą pakartoti mes nenorime konfliktų.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Dulkėtumas. Pilant inertines medžiagas į kokią zoną pasklis dulkės?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Atlikto vertinimo metu nebuvo nustatyta viršijimų analizuojamoje teritorijoje, tačiau bet kokiu atveju užsakovas turės laikytis visų dulkėtumą mažinančių priemonių. Vienos iš priemonių yra trisieniai aruodai, taip pat barjerai bei sausomis, vėjuotomis dienomis taikyti žaliavos drėkinimą.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** O kuo drėkinsite? Iš kur jo gausite?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Vandeniu. Iš planuojamo gręžinio.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Ar darysite gręžinį?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip, gręžinys yra numatytas.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kvapai. Kiek sklis bitumo kvapas? Koks bus kvapo sklidimo greitis m/s ir kokį atstumą jis pasieks?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Apie vėjo greitį toje vietoje informacijos neturiu. Modeliavime buvo naudotas kas valandinis 5 metų artimiausios Kauno hidrometeorologijos stoties

paketas. Jis buvo panaudotas atliekant kvapų modeliavimą. Modeliavimo metu nustatyta, kad kvapo viršijimų nebus už teritorijos ribos nebus.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kodėl ataskaitoje nei žodžiu neužsiminta apie vyraujančio vėjo kryptį ir jo greitį?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Galėsime ataskaitą papildyti. Modeliavimų metu yra naudojami meteorologiniai duomenys, kuriuose atsispindi ir vėjų kryptys.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kiek numatoma išmesti tonų teršalų per metus?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Kokių teršalų?

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė ir Babtų seniūnijos seniūnas.** Bendras teršalų kiekis.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Iš viso skaičiuotas teorinis išsiskiriančių teršalų kiekis 32,69 tonų per metus.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kokie tai bus teršalai? Kiek išsiskirs anglies monoksido? Kiek planuojama sudeginti dujų?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Tai būtų anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros oksidai, lakūs organiniai junginiai, kietosios dalelės. Anglies monoksido bus išmetama apie 25 tonas per metus. Suskystintų dujų bus sunaudojam per metus 318 - 424 tonų. Visi atlikti skaičiavimai buvo atlikti priimant, kad gamyba vyks maksimaliu pajėgumu.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kas yra projekto autorius? Kas atsakingi už duomenis? Kas yra dokumentų rengėjas?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Planuojamos veiklos vystytojas yra atsakingas už duomenis. Dokumentų rengėjas yra UAB „Infraplanas“.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Prie ataskaitos nėra pridėta kvalifikacijos dokumentų.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Taip, jų nėra, nes tai konfidenciali informacija. Duomenų apsaugos įstatymas neleidžia viešinti šios informacijos. Visa ši informacija bus pateikiama Atsakingai institucijai.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Visi Ataskaitos priedai turi būti viešinami.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ataskaita yra parengta taip kaip to reikalauja įstatymas. Dėl Duomenų apsaugos įstatymo, mes negalime viešinti visų priedų.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona ribojasi su sklypo riba. Kaip ši veikla gali apriboti, gretimuose sklypuose planuojamą vykdyti veiklą?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas ir UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip, vertinimo metu nustatyta, kad sanitarinę apsaugos zoną galima sutapatinti su analizuojamo sklypo riba. Apribojimų, dėl analizuojamos veiklos vykdymo, gretimuose sklypuose vykdomoms ir planuojamoms vykdyti veikloms nebus.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovas.** Ar nekliūna Natura 2000 teritorija, kuri yra šalia?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Analizuojamam objektui buvo atliktas Natura 2000 reikšmingumo nustatymas. Jis buvo atliktas su specialistais, buvo parenkamos priemonės. Atsakinga institucija, saugomų teritorijų tarnyba, neprieštaravo planuojamos veiklos vykdymui.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kokių metų buvo atliktas Natura 2000 teritorijų reikšmingumo nustatymas?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Neatsimenu, kada tiksliai buvo atliktas Natura 2000 reikšmingumas.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Iš kur vešite žvyrą?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Yra Rizgonių, Vaišvydavos karjerai. Skalda bus vežama iš Pakruojo rajono.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar bus naudojami gamyboje mineraliniai milteliai, tokie kaip aktyvizuoti klintmilčiai? Kas yra mineraliniai priedai?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip, bus naudojami mineraliniai priedai. Mineraliniai priedai kaip yra rašoma ataskaitoje yra dolomitiniai milteliai.

**Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kokiu principu mineraliniai priedai bus įvedami į gamybą?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Uždaru būdu, iš bunkerių uždaru konvėjeriu.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kam priklauso sklypo nuosavybės teisės?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Sklypas priklauso UAB „Kauno kelių statyba“.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Nuo kelintų metų?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Neprisimenu.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kada buvo pakeista sklypo paskirtis į pramonės teritorijų?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Negaliu atsakyti į šį klausimą.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ataskaitoje minimas krematoriumas.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Likusi korektūros klaida.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kaip galima įvertinti neegzistuojančią įmonę? Matuojama neaišku kas, nes neaišku kas bus pastatyta.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Mes remiamės veikimo principu, analogais, patvirtintomis apibendrintomis metodikomis.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kokio tipo asfaltas bus gaminamas? Ar ateityje neplanuojate gaminti kitokio tipo asfalto?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ataskaitoje parašyta A1-A14 (AC 11AN; 16 AS, 16 AN, AC22 PN, AC 22PN). Šiuo metu neplanuojame, o kaip bus ateityje bus matyti.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar buvo atlikta kokia nors gyventojų apklausa dėl pritarimo/nepritarimo asfaltbetonio gamyklai? Manote tai yra etiška gyventojų atžvilgiu?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ne, nebuvo. Atlikti apklausą yra neprivaloma. Taip pat rengiant PAV atranką buvo surengtas susitikimas su visuomene ir visais besidominčiais, o dabar yra surengtas susitikimas su visuomene, kurio metu pristatome ataskaitą.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kaip buvo informuoti Sausinės, Paparčių, Mūniškių, Juodonių, Gailušių gyventojai apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Informacija apie parengtą PVSV ataskaitą ir viešą susirinkimą buvo paskelbta respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ ir rajoniniame laikraštyje „Kauno rajono diena“, seniūnijos administracinėse patalpose, UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, el. laišku informuotas NVSC Kauno departamentas.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kaip konkrečiai buvo informuoti Sausinės ir Paparčių kaimai? Ar buvo informuoti seniūnaičiai?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Kaip jau buvo minėta, pagal procedūras. Seniūnaičių pagal patvirtintas procedūras mes neprivalome informuoti. Seniūnaičių informavimas yra seniūnų darbas.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Būtų prašymas šio susitikimo protokolą įkelti į UAB „Infraplanas“ internetinį puslapį. Protokolas turi būti neiškarpytas.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Tai mes privalome padaryti pagal įstatymą ir tai bus padaryta.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Koks būtų sankasų mokslinis pagrindimas? Kodėl jų tokie parametrai? Ką ta sankasa turi apsaugoti?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Sankasos atsiradimas buvo apspręstas rengiant Natura 2000 reikšmingumo nustatymą. Ji skirta apsaugoti greta esančią Natura 2000 teritoriją ir pagerinti sąlygas joje gyvenančiai faunai. Sankasos parametrai buvo parinkti projektuotojų, pagal visus statybinius reikalavimus.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Buvo deklaruojama, kad sankasos bus apželdinamos augalais ir krūmais. Kokie tie krūmai, augalai ir kodėl jie dar nesusodinti?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Todėl, kad dar nevykdom veiklos ir neturime visų leidimų veiklai vykdyti. Gavus leidimus, sankasos bus apsodintos. Bus sodinami krūminio tipo augalai.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ataskaitoje vengiate išskirti sodų bendrijas. Paparčių kaimas yra sudarytas iš sodų bendrijos „Lokomotyvas“ ir „Granitas“. Ten gyvena mažiausiai 200 registruotų gyventojų. Jie neturi centralizuoto vandentiekio, jie naudoja gręžinių, šulinių vandenį, daržus laisto iš tvenkinių. Sausinės kaimas turi bemaž 300 gyventojų. Sodininkai šiuose bendrijose visą dieną bus gryname ore. Jei paaiškės, kad Jūsų matavimai per daug optimistiški, reiškiasi sodininkai kvėpuos Jūsų teršalais.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Čia labai daug jeigu.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kodėl žemėlapiuose nesimato visų minimų kaimų, netoli esančio UAB „Dojus Agro“, visi žemėlapiai yra nukarpyti.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Žemėlapiuose matosi artimiausia gyvenamoji aplinka ir jei jose nėra nustatyta viršijimų, tai tolimesniuose objektuose jų juo labiau nebus.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Mes norėtume matyti žemėlapius, kurių mastelis būtų 1:10000. Mes to reikalaujame.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Mūsų žemėlapiai yra 1:5000 ir mes neprivalome pateikti jų 1:10000. Atlikdami poveikio visuomenės sveikatai vertinimą mes remiamės įstatymais ir logika.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Prašome įterpti vėjų rožes pavasario, vasaros ir rudens metu.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ataskaita papildysime kas valandiniais 5 metų artimiausios Kauno hidrometeorologijos stoties hidrometeorologiniais duomenimis.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Pateikti artimiausių gyvenviečių gyventojų skaičių 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis.

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ataskaitą papildysime.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kokią informaciją pateikia 59 psl. esantis paveikslėlis?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Šiame paveikslėlyje pateikiama informacija apie triukšmo lygio viršijimo dienos metu izolinija ir rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** 3 priede pridėtas taršos leidimas asfaltbetonio maišyklei, kuri daugiau niekur neminima. Kaip tai suprasti?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Tai yra natūriniai tyrimai analogiškos įrangos.

- Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kokio aukščio krūvas naudojamų medžiagų galėsite pilti? Ar yra numatytas kažkoks standartas?
- Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Šiuo metu nėra žinoma.
- Klausimas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Kaip Jūs tikėtumėtės, kad mes prižiūrėsime kelią?
- Atsakymas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Tiesiog nevažinėti tuo metu kai yra polaidis, nes tas kelias bus ištaškytas.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Į kur bėga upeliai Kelnupis ir Daugupis?
- Atsakymas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Į Nevėžį.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar būtų galima paminėti kiek dirba darbuotojų UAB „Dojus Agro“? Nes jei bus oro tarša, jie turės tuo kvėpuoti.
- Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius ir UAB „Infraplanas“ atstovas.** Kodėl mes tai turime minėti? Tai jau yra perteklinė informacija.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kodėl negalima pavaizduoti taršos, žemėlapyje su didesniu masteliu ir kad matytųsi artimiausios įmonės?
- Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Tokiu masteliu pateikta informacija bus visiškai neinformatyvi ir nieko iš jos negalėsite matyti bei suprasti.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kur pateiktos priešgaisrinės išvados?
- Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** To negalime atsakyti, bet jei yra gauta PAV atrankos išvada, vadinasi priešgaisrinė tarnyba šiam projektui taip pat pritarė.
- Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kaip bus tvarkomos lietaus nuotekos? Jos bus nuvedamos į šalia esantį griovį?
- Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Bus įrengta naftos produktų skirtuvas. Lietaus nuotekos bus surankamos, valomos ir nuvedamos į šalia esantį melioracijos griovį.
- Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Kokius buitinius pastatus statysite?
- Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Numatyti konteineriai, kuriuose bus buitinės patalpos.
- Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Koks bus tualetas? Biotualetai ar kitokie? Ar bus prausimosi patalpa?
- Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Bus normalūs tualetai, prausimosi patalpa, o visos susidarysiančios buitinės nuotekos bus valomos, tam skirtame valymo įrenginyje.
- Klausimas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Ar Jūsų įmonė turi greiderį?
- Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip. Ar mums reikia atsiklausti Jūsų ar atskirai derintis su jumis kai norsime privažiuojamąjį kelią pasitvarkyti?
- Atsakymas. Babtų seniūnijos seniūnas.** Jei viskas būtų daroma protingai aš būčiau labai patenkintas. Manyčiau, kad pasitarti ir informuoti apie planuojamus darbus būtų gerai.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kuriems įrenginiams yra reikalingi pamatai?
- Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Vienintelis įrenginys, kuris gali būti su pamatais yra išleidimo bunkeris.
- Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar šis įrenginys yra jau pastatytas? Kurioje vietoje jis yra?



**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Šiuo metu šis įrenginys nėra pastatytas.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Koks šio bunkerio pavadinimas? Jį gaminanti įmonė?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Šis bunkeris pavadinimo neturi. Ant šio bunkerio nėra atskiros lentelės apibrėžiančios jo pavadinimą, gamintoją. Tai yra bendro pramoninio komplekso dalis.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar šiai dienai įmonė turi statybos leidimą?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip, turi.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar šis leidimas išduotas konkrečiai UAB „Kauno kelių statyba“ įmonei?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Taip.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Gal galit pasakyti statybos leidimo išdavimo datą ir numerį?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Negaliu.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Ar yra patvirtintas šitos teritorijos detalusis planas?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Planuojama veikla šitoje teritorijoje atitinka rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Kodėl nebuvo informuoti gretimųjų gyventojai apie pakeistą sklypo paskirtį? Kada buvo pakeista paskirtis?

**Atsakymas. UAB „Kauno kelių statyba“ direktorius Rytis Darginavičius.** Mes neprivalome apie tai informuoti. Čia jau reiktų teirautis savivaldybės. Keičiant sklypo paskirtį yra atliekamos viešinio procedūros. Tai nėra susiję su šiuo susitikimu.

**Prašymas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** Būtų prašymas į ataskaitą įtraukti sodų bendrijas, parašyti kiek sklypų yra.

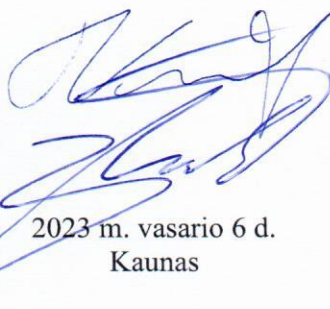
**Klausimas. Suinteresuotos visuomenės atstovė.** PAV atrankos viešinio UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje nebuvo?

**Atsakymas. UAB „Infraplanas“ atstovas.** Ne, nes tai yra neprivaloma. Viešinama buvo AAA puslapyje.

Baigiantis diskusijai ir neatsiradus daugiau norinčių pasisakyti, susirinkimo pirmininkė kelis kartus paklausė visuomenės dalyvių ar dar kas nors turi klausimų. Neatsiradus daugiau klausimų susirinkimas buvo skelbiamas baigtu.

**Supažindinimo su ataskaita susirinkimas** baigėsi 18:36 val.

Susirinkimo pirmininkas



Tadas Vaičiūnas

Susirinkimo sekretorius

Žygimantas Juozas Kubilius

2023 m. vasario 6 d.  
Kaunas

2023 m. sausio 30 d.

17:00 val.

Viešo supažindinimo su Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita

**DALYVIŲ SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Atstovaujama institucija, pareigos	Telefonas	Adresas	Parašas
1.	Tadas Vaitūnas	UAB „Infraplanas“ <small>visuomenės sveikatos apsaugos specialistas</small>	869390610	Marocijų g. 3 Būdelių k. Kauno raj.	
2.	Lygimantas Kubišius	Įpr. aptinko sąaugos spec.	869818678	—	
3.	Gediminas Pupinis	Babtų seniūniją seniūnas	86731468	Mirėišio 3 Babtai, Kauno r.	
4.	Evaldas Jocius	Sitkūnų bendruomenės pirmininkas	860208450	Radisty g. 3-7, Sitkūnai	
5.	[Redacted]	MŠMONĖS dalyvis	—	[Redacted]	[Redacted]
6.	RYTIS DARGINAVIČIUS	įmonės DIREKTORUS	868544445	VERKIŲ 48 KAUNAS	
7.	Aida Ravečienė	Babtų seniūnijos seniūnė / parauduotoja	867190214	Mervišių p. 3 Babtai, Kauno r.	

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL PLANUOJAMOS ASFALTBETONIO BAZĖS  
(INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R. SAV.) STATYBOS IR  
EKSPLOATACIJOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (PVSV) ATASKAITOS VIEŠO  
PRISTATYMO VISUOMENEI SUSIRINKIMO PROTOKOLO  
REGISTRACIJA**

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo gavimo diena	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena	Suinteresuotos visuomenės duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Dėl PVSV ataskaitos				
1.	2023-02-08 (pastabos dėl protokolo gautos el. paštu)	2023-02-08	[redacted] el. [redacted] p.: [redacted]	Suinteresuotos visuomenės atstovės [redacted] pastabos dėl protokolo pridamos prie pasiūlymų registracijos rašto.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

UAB „Infraplanas“ projektų vadovė Lina Anisimovaitė, 862931014, [l.anisimovaite@infraplanas.lt](mailto:l.anisimovaite@infraplanas.lt), 2023-02-08.



UAB „Infraplanas“

info@infraplanas.lt

## PASTABOS DĖL PROTOKOLO

**Dėl planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos parko g. 38 Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitos viešo pristatymo visuomenei, vykusio 2023-01-30 d. 17.00 val.**

2023-02-08

Kauno rajonas

Suinteresuotos visuomenės (Sausinės ir Paparčių kaimų gyventojų, kurie pasirašė prieš asfaltbetonio gamyklos Industrijos parko g. 38, Sitkūnuose) vardu, teikiu pastabas dėl PVSV protokolo:

1. Elektroninėje ir popierinėje PVSV versijose pateikti ne visi priedai – neviešinami 1 ir 2 priedai, prisidengiant, kad tai konfidenciali informacija, nors PVSV ataskaitos pristatymo protokole dalyvių asmeniniai duomenys viešinami pilna apimtimi, nepaisant galiojančių asmens duomenų apsaugos normatyvų. Taip pat norime pažymėti, kad kitos Lietuvos įmonės, vykdančios asfaltbetonio gamybos veiklą, rengdamos PVSV visą informaciją viešina pilna apimtimi, todėl UAB „Kauno kelių statyba“ ir UAB „Infraplanas“ slapukavimas stebina neigiama prasme.
2. Elektroninėje ir popierinėje PVSV versijose nepateiktas 7 priedas – manome, kad suinteresuota visuomenė nebuvo tinkamai informuota. Priedu, kad visuomenė informuota spaudoje ar viešai 7 priede nepateikta, nors galiojantys teisės aktai įpareigoja PVSV viešinti pilna apimtimi. Internetinėje erdvėje apie planuojamą pristatymą informaciją pavyko rasti tik Babtų seniūnijos facebook paskyroje. Ta pačia informacija vėliau pasidalino Sitkūnų bendruomenės atstovas. Tuo tarpu Užliedžių seniūnijos - Sausinės ir Paparčių kaimų, kaip artimiausių gyvenviečių gyventojai, internete, socialiniuose tinkluose apie vykstantį UAB „Kauno kelių statyba“ PVSV informacijos pateikimą, nagrinėjimą, pristatymą bei galimybę teikti pastabas ir pasiūlymus nėra informuoti iki šiol nei seniūnijos interneto, nei socialinių tinklų grupėse nei seniūno, nei seniūnaičių, nei tankiai apgyvendintų sodų bendrijų Vanagynė, Granitas, Lokomotyvas pirmininkų.
3. PVSV pristatymas visuomenei surengtas 17.00 val., kai nemaža dalis suinteresuotos visuomenės (ypač artimiausių gyvenviečių, t.y. Sausinės ir Paparčių kaimų), dar būna negrižę iš darbų ir neturi galimybės fiziškai atvykti tokiu laiku į Babtų seniūniją. Taip pat būtina pastebėti, kad planuojama statyti asfaltbetonio gamykla daug aktualesnė Sitkūnų, Sausinės ir Paparčių kaimų gyventojams, todėl atsižvelgiant į tai, PVSV buvo galima rengti Sitkūnų kaime, pvz. bibliotekoje, kad visi besidomintys turėtų galimybę sudalyvauti. O remiantis protingumo ir sąžiningumo principu, pristatymą būtų protinga daryti ne anksčiau 17.30 val.
4. Informacija apie paruoštą PVSV ataskaitą ir jos pristatymą Babtų seniūnijos facebook paskyroje buvo paskelbta 2023-01-09 dieną, parašant, kad informacija skelbiama UAB „Infraplanas“ skyriuje Naujienos. Norime pažymėti, kad ši informacija UAB „Infraplanas“ interneto puslapyje buvo paskelbta TIK 2023-01-12 d., t. y., kai skelbimas apie rengiamą PVSV ir jo pristatymą jau buvo nuėjęs į apačią bendrame seniūnijos naujienų sraute. Neabejojame, kad prisidengiant eiline „korektūros klaida“ taip buvo pasielgta specialiai, kad kuo mažiau gyventojų susipažintų su aktualia informacija.

## Gyventojams pateiktos viešinimo informacijos ekrano nuotraukos.



**Babtų seniūnija**

saus. 9 d. · 🌐



Viešas susirinkimas vyks Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., 2023 metų sausio 30 dieną, 17:00 valandą (dalyvių registracija prasidės nuo 16:30).

Taip pat informuojame, kad su parengta ataskaita visi norintys gali susipažinti rengėjo internetiniame puslapyje [www.infraplanas.lt](http://www.infraplanas.lt) skiltyje "Naujienos"

**Informacija apie Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą**

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statyba ir eksploatacija.

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Asfaltbetonio gamyba.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Kauno kelių statyba“, įmonės kodas – 304940172, Vasario 16-osios g. 49, Ražiškių k., LT-53278 Kauno r., el. p. rytis@litrental.lt, kontaktinis asmuo: Rytis Darginavičius, tel. +370 685 44 445.

**Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. +370 629 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.

**PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima** Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav., darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2023 m. sausio 16 d. iki viešo susirinkimo 2023 m. sausio 30 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>.

**Viešas susirinkimas įvyks** 2023 m. sausio 30 d. 17:00 val., Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r. sav.,

**Pasilymus** PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).

**Sprendimą** dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@npsc.lt.



- 1 val. 36 min. trukusio PVSV ataskaitos pristatymo metu UAB „Infraplanas“ atstovai apie Kauno rajono visuomenės sveikatą ir šioje ataskaitoje skelbiamus to duomenis – demografinius rodiklius, sergamumą, mirtingumą ir t.t – nepasakė nė žodžio.
- PVSV pristatymo metu, UAB „Infraplanas“ susirinkimą vedę atstovai negalėjo įvardinti, kas yra ataskaitos dokumentų rengėjas/-ai, kokia jų kvalifikacija, kas atsakingas už PVSV ataskaitoje pateikiamų duomenų atitikimą, tikrumą, teisingumą.
- PVSV pristatymo metu, UAB „Infraplanas“ atstovai susirinkimą vedė chaotiškai, šokinėdami nuo vienos temos prie kitos, dažnai kartodami „nežinau“, „gal“, „turbūt“, „kažkokie Traidienio tipo nuotekų įrenginiai“ ir pan., kas sudaro įspūdį, kad patys nebuvo susipažinę su pristatoma informacija.
- Taip pat būtina žymėti, kad popieriniame PVSV variante spalvoti paveikslėliai buvo neaiškūs, lapai išmarginti rožiniais besibaigiančių dažų dryžiais, todėl pateiktų taršos priedų paveikslėliai, juose atvaizduoti taršos parametrai buvo atvaizduoti neaiškiai.
- Svarbu paminėti, kad didelė dalis informacijos PVSV pateikiama atskiromis dalimis, skirtinga puslapių numeracija (pvz. 8 priede) arba apskritai be jokių puslapių, lentelių numeracijų ir pavadinimų (pvz. 3, 4, 5, 6 prieduose), kas ženkliai apsunkino popierinės versijos informacijos analizę. Norint pateikti pastabas, neaišku kokį puslapį ar lentelę nurodyti. Prieduose pateikti paveikslėliai neaprašyti, neaišku, kurioje vietoje PVSV jie aprašomi. Informaciją būtina ne tik sunumeruoti, įvardinti, bet ir pateikti kartu su aprašoma informacija, o ne pateikiant tuščius priedus. Taip suteikiama galimybė prieduose pateiktus duomenis bet kada pakeisti kitais.
- Niekur PVSV nebuvo paminėta apie vyraujančias vėjo kryptis, greitį, oro slėgį. Nenurodyta, kelintų metų ir kurios hidrometeorologijos stoties duomenimis remtasi, rengiant oro taršos ir triukšmo modeliavimus. Jokiuose pateikiamuose prieduose ši informacija neatsispindi.

11. PVSV neįvardintas ne tik bendro pramoninio komplekso įrenginių mazgas, bet ir kokios džiovyklės, maišyklės gamykloje dirbs.
12. PVSV pristatymo protokolas pateiktas redaguotas, neatitinka patekto garso įrašo.

Kadangi šiuo metu pateiktą PVSV dar tikrai teks tikslinti, todėl remdamiesi pateiktomis šio protokolo pastabomis ir būsima pateikiama tikslinama informacija, prašome surengti naują UAB „Kauno kelių statyba“ planuojamos statyti ir eksploatuoti asfaltbetonio bazės Industrijos parko g. 38, Sitkūnuose pristatymą visuomenei, viešinant visus ataskaitos priedus, o informaciją viešojoje internetinėje erdvėje įgaliojant paskelbti ne tik Babtų, bet ir Užliedžių seniūniją, artimiausių PVSV minimų gyvenviečių seniūnaičius.

Mano, kaip ne viešo asmens, asmeninius duomenis, t.y. vardą, pavardę, adresą ir el.paštą prašau nuasmeninti ir viešai šios informacijos neskelbti. Atsakymą prašau pateikti el.paštu



**ATSAKYMAS Į PASTABAS DĖL PLANUOJAMOS ASFALTBETONIO BAZĖS (INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R. SAV.) STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (PVSV) ATASKAITOS VIEŠO PRISTATYMO VISUOMENEI, VYKUSIO 2023-01-30 D. 17.00 VAL. PROTOKOLO**

Viešą visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimą vykdęs Ataskaitos rengėjas išnagrinėjo gautas pastabas, vykusio viešo visuomenės supažindinimo su PVSV Ataskaita, protokolui. Pateikiame atsakymus į

2023-02-08 (el. paštu) gautas pastabas dėl planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitos viešo pristatymo visuomenei, vykusio 2023-01-30 d. 17.00 val. protokolo.

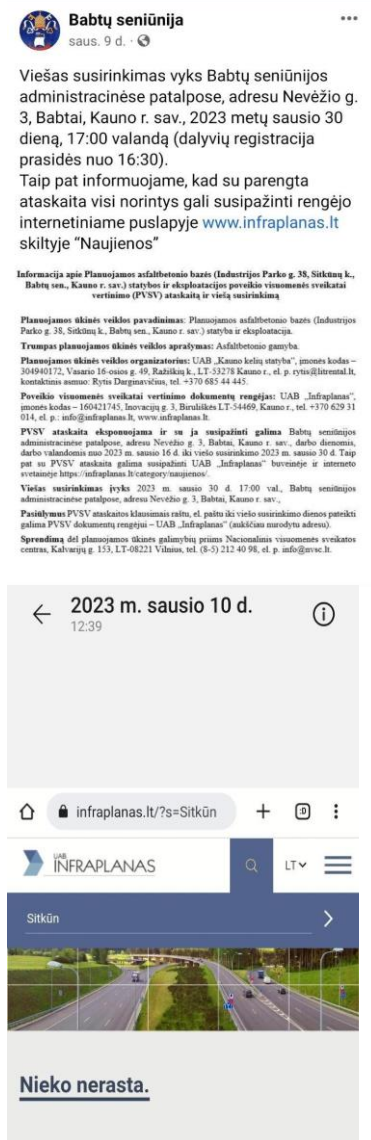
Atsakymai pateikti lentelėje žemiau:

Pastaba	Atsakymas
1. Elektroninėje ir popierinėje PVSV versijose pateikti ne visi priedai – neviešinami 1 ir 2 priedai, prisidengiant, kad tai konfidenciali informacija, nors PVSV ataskaitos pristatymo protokole dalyvių asmeniniai duomenys viešinami pilna apimtimi, nepaisant galiojančių asmens duomenų apsaugos normatyvų. Taip pat norime pažymėti, kad kitos Lietuvos įmonės, vykdančios asfaltbetonio gamybos veiklą, rengdamos PVSV visą informaciją viešina pilna apimtimi, todėl UAB „Kauno kelių statyba“ ir UAB „Infraplanas“ slapukavimas stebina neigiama prasme.	1 priede yra pateikiami PVSV ataskaitą rengusių darbuotojų kvalifikacijos dokumentai, o 2 priede analizuojamos teritorijos nekilnojamo turto registro duomenys. Abiejuose prieduose pateikiama konfidenciali informacija, kuri yra saugoma įstatymo numatyta tvarka. PVSV ataskaita ir jos priedai, visa apimtimi yra pateikiama Atsakingai institucijai, kuri priima sprendimą dėl veiklos leistinumo. <u>Nuasmeninti 1 ir 2 priedai yra paviešinami UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje Naujienos (<a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a>).</u>
2. Elektroninėje ir popierinėje PVSV versijose nepateiktas 7 priedas – manome, kad suinteresuota visuomenė nebuvo tinkamai informuota. Priedų, kad visuomenė informuota spaudoje ar viešai 7 priede nepateikta, nors galiojantys teisės aktai įpareigoja PVSV viešinti pilna apimtimi. Internetinėje	7 priedo – Visuomenės informavimo suvestinės, informacija negali būti viešinama kartu su Ataskaita, dar prieš įvykstant susitikimui su visuomene. Šiame priede yra pateikiama informacija apie visą visuomenės informavimo procedūrą, tame tarpe jame yra patalpinamas ir viešo susirinkimo protokolas bei dalyvių sąrašas, pastabos PVSV ataskaitai ir susitikimo protokolui, atsakymai į jas. Informavimas apie vyksiantį viešą susirinkimą buvo atliktas vadovaujantis 2011 m. gegužės 13 d. LIETUVOS RESPUBLIKOS

<p>erdvėje apie planuojamą pristatymą informaciją pavyko rasti tik Babtų seniūnijos facebook paskyroje. Ta pačia informacija vėliau pasidalino Sitkūnų bendruomenės atstovas. Tuo tarpu Užliedžių seniūnijos - Sausinės ir Paparčių kaimų, kaip artimiausių gyvenviečių gyventojai, internete, socialiniuose tinkluose apie vykstantį UAB „Kauno kelių statyba“ PVSV informacijos pateikimą, nagrinėjimą, pristatymą bei galimybę teikti pastabas ir pasiūlymus nėra informuoti iki šiol nei seniūnijos interneto, nei socialinių tinklų grupėse nei seniūno, nei seniūnaičių, nei tankiai apgyvendintų sodų bendrijų Vanagynė, Granitas, Lokomotyvas pirmininkų.</p>	<p>SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO ĮSAKYMU Nr. V-474 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYME NENUMATYTŲ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATLIKIMO ATVEJŲ NUSTATYMO IR TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO IR ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-09-01). Informacija apie planuojamą viešą supažindinimą su PVSV ataskaita buvo paskelbta respublikinėje spaudoje („Lietuvos rytas“), rajoninėje spaudoje („Kauno rajono diena“), Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, el. paštu buvo informuota Atsakinga institucija NVSC Kauno departamentas. Papildomas informavimas seniūnijų, socialinių tinklų internetinėje erdvėje ar kitais būdais PVSV ataskaitos rengėjui yra neprivalomas. Informacija apie PVSV ataskaitos nagrinėjimą, pristatymą bei galimybę teikti pastabas ir pasiūlymus, buvo informuoti viešame susirinkime dalyvavę dalyviai. Viešo susirinkimo metu šis klausimas jau buvo iškilęs, į jį buvo atsakyta. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u></p>
<p>3. PVSV pristatymas visuomenei surengtas 17.00 val., kai nemaža dalis suinteresuotos visuomenės (ypač artimiausių gyvenviečių, t.y. Sausinės ir Paparčių kaimų), dar būna negrįžę iš darbų ir neturi galimybės fiziškai atvykti tokiu laiku į Babtų seniūniją. Taip pat būtina pastebėti, kad planuojama statyti asfaltbetonio gamykla daug aktualesnė Sitkūnų, Sausinės ir Paparčių kaimų gyventojams, todėl atsižvelgiant į tai, PVSV buvo galima rengti Sitkūnų kaime, pvz. bibliotekoje, kad visi besidomintys turėtų galimybę sudalyvauti. O remiantis protingumo ir sąžiningumo principu, pristatymą būtų protinga daryti ne anksčiau 17.30 val.</p>	<p>Informavimas apie vykstantį viešą susirinkimą buvo atliktas vadovaujantis 2011 m. gegužės 13 d. LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO ĮSAKYMU Nr. V-474 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYME NENUMATYTŲ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATLIKIMO ATVEJŲ NUSTATYMO IR TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO IR ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-09-01), II skyriaus, 12 punktu, kuriame teigiama, kad viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas turi vykti seniūnijos (savivaldybės, jeigu joje nėra seniūnijų), kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, administracinėse patalpose arba kitose pasirinktose ir su seniūnija (savivaldybe, jeigu joje nėra seniūnijų) suderintose patalpose, esančiose teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne darbo metu (rekomenduojama darbo dienomis ne anksčiau 17 val.). Susitikimo vieta ir laikas buvo pasirinktas remiantis prieš tai minimu ministro įsakymu ir suderinus su Babtų seniūnijos seniūnu. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u></p>
<p>4. Informacija apie paruoštą PVSV ataskaitą ir jos pristatymą Babtų seniūnijos facebook paskyroje buvo paskelbta 2023-01-09 dieną, parašant, kad informacija skelbiama UAB „Infraplanas“ skyriuje Naujienos. Norime pažymėti, kad ši informacija UAB „Infraplanas“ interneto puslapyje buvo paskelbta TIK 2023-01-12 d., t. y., kai skelbimas apie rengiamą PVSV ir jo pristatymą jau buvo nuėjęs į apačią bendrame seniūnijos naujienų sraute. Neabejojame, kad prisidengiant eiline „korektūros klaida“ taip buvo pasielgta specialiai, kad kuo mažiau gyventojų susipažintų su aktualia</p>	<p>Vadovaujantis 2011 m. gegužės 13 d. LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO ĮSAKYMU Nr. V-474 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYME NENUMATYTŲ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATLIKIMO ATVEJŲ NUSTATYMO IR TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO IR ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-09-01), II skyriaus 8 punktu ir jo papunkčiais, Ataskaitos rengėjas, parengęs Ataskaitą ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki numatyto viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo, turi paskelbti skelbimus dėl vykšančio susirinkimo. Informacija apie vykstantį viešą susirinkimą dėl planuojamos asfaltbetonio bazės buvo paskelbta UAB „Infraplanas“ internetinės svetainės skiltyje „Naujienos“ 2023-01-12. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u></p>



informacija.  
Gyventojams pateiktos viešinio informacijos ekrano nuotraukos.



5. 1 val. 36 min. trukusio PVSV ataskaitos pristatymo metu UAB „Infraplanas“ atstovai apie Kauno rajono visuomenės sveikatą ir šioje ataskaitoje skelbiamus to duomenis – demografinius rodiklius, sergamumą, mirtingumą ir t.t – nepasakė nė žodžio.

Vykusio viešo susitikimo metu buvo pristatytas trumpas pranešimas apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Su demografinių rodiklių analize buvo galima susipažinti viešinio PVSV ataskaitoje, o kilus klausimų dėl demografinių rodiklių analizės buvo galima užduoti klausimus susitikimo metu.  
Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.

6. PVSV pristatymo metu, UAB „Infraplanas“ susirinkimą vedę atstovai negalėjo įvardinti, kas yra ataskaitos dokumentų rengėjas/-ai, kokia jų kvalifikacija, kas atsakingas už PVSV ataskaitoje pateikiamų duomenų atitikimą, tikrumą, teisingumą.

Šis klausimas buvo užduotas vykusio susitikimo metu. Susitikimo pirmininkas atsakė į klausimą – PVSV ataskaitos rengėjas yra UAB „Infraplanas“ (atskirai kiekvieno ataskaitos rengėjo kvalifikacija nebuvo pristatyta), o už Ataskaitoje pateikiamų duomenų tikrumą yra atsakingas užsakovas UAB „Kauno kelių statyba“.  
Nuasmeninti kvalifikaciniai dokumentai paviešinami UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje Naujienos (<https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes->

	<a href="#">sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a> ).
7. PVSV pristatymo metu, UAB „Infraplanas“ atstovai susirinkimą vedė chaotiškai, šokinėdami nuo vienos temos prie kitos, dažnai kartodami „nežinau“, „gal“, „turbūt“, „kažkokie Traidenio tipo nuotekų įrenginiai“ ir pan., kas sudaro įspūdį, kad patys nebuvo susipažinę su pristatoma informacija.	Viešas susirinkimas buvo vedamas pagal visus protokolui taikomus reikalavimus. Atsakinėjant suinteresuotos visuomenės klausimus buvo šokinėjama nuo vienos temos prie kitos, bet tokią diskusijos struktūrą inicijavo suinteresuotos visuomenės klausimai. Susitikimo metu buvo užduota klausimų, į kuriuos iš karto Ataskaitos rengėjas negalėjo atsakyti. Susitikimo metu visiems susirinkusiems buvo siūloma pateikti klausimus/pasiūlymus raštu, bet nei vienas nepanoro to padaryti. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u>
8. Taip pat būtina žymėti, kad popieriniame PVSV variante spalvoti paveikslėliai buvo neaiškūs, lapai išmarginti rožiniais besibaigiančių dažų dryžiais, todėl pateiktų taršos priedų paveikslėliai, juose atvaizduoti taršos parametrai buvo atvaizduoti neaiškiai.	Su PVSV ataskaita ir jos priedais buvo galima susipažinti UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje. Jame pateikiama PVSV ataskaita ir jos priedai buvo aiškūs ir informatyvūs. Visiems norintiems buvo sudarytos sąlygos susipažinti su PVSV ataskaita. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u>
9. Svarbu paminėti, kad didelė dalis informacijos PVSV pateikiama atskiromis dalimis, skirtinga puslapių numeracija (pvz. 8 priede) arba apskritai be jokių puslapių, lentelių numeracijų ir pavadinimų (pvz. 3, 4, 5, 6 prieduose), kas ženkliai apsunkino popierinės versijos informacijos analizę. Norint pateikti pastabas, neaišku kokį puslapį ar lentelę nurodyti. Prieduose pateikti paveikslėliai neaprašyti, neaišku, kurioje vietoje PVSV jie aprašomi. Informaciją būtina ne tik sunumeruoti, įvardinti, bet ir pateikti kartu su aprašoma informacija, o ne pateikiant tuščius priedus. Taip suteikiama galimybė prieduose pateiktus duomenis bet kada pakeisti kitais.	Atsižvelgiama į pastabą ir PVSV ataskaitos priedai viešinami UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje Naujienos ( <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-ekspluatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-ekspluatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a> ) sunumeruojami.
10. Niekur PVSV nebuvo paminėta apie vyraujančias vėjo kryptis, greitį, oro slėgį. Nenurodyta, kelintų metų ir kurios hidrometeorologijos stoties duomenimis remtasi, rengiant oro taršos ir triukšmo modeliavimus. Jokiuose pateikiamuose prieduose ši informacija neatsispindi.	Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys. Hidrometeorologinė pažyma yra pateikta prieduose, o šios pažymos duomenys negali būti platinami, nes šie duomenys yra mokami. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u>
11. PVSV neįvardintas ne tik bendro pramoninio komplekso įrenginių mazgas, bet ir kokia džiovyklė, maišyklė gamykloje dirbs.	Šis klausimas buvo aptartas vykusio susitikimo metu. Ši pastaba nesusijusi su protokolu. <u>Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.</u>
12. PVSV pristatymo protokolas pateiktas redaguotas, neatitinka pateikto garso įrašo.	Protokolas nėra stenograma, jame yra surašyti visi susitikimo metu kilę su ataskaita susiję klausimai ir atsakymai. Protokole susitikimo informacija nebuvo pateikiama pažodžiui. Tam kad visi norintys galėtų susipažinti su nepertraukiamu viešo susitikimo įrašu, prie rašytinio protokolo ir dalyvių sąrašo buvo patalpintas visas, neiškarpytas vykusio susitikimo įrašas. Suinteresuotai visuomenei buvo sudarytos visos sąlygos

susipažinti su viešo susirinkimo protokolu.  
Protokolas pagal šią pastabą nėra pildomas.

Vykdomasis direktorius

Tadas Vaičiūnas

---

Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas“  
Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r. LT-54469  
Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417

## 8 Priedas. PAV atrankos išvada



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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“  
el. p. info@infraplanas.lt

Į 2022-04-22

Nr. S-2022-63

UAB „Kauno kelių statyba“  
el. p. rytis@litrental.lt

Adresatams pagal sąrašą

### ATRANKOS IŠVADA

#### DĖL UAB „KAUNO KELIŲ STATYBA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ASFALTBETONIO BAZĖS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2022-05-

Nr. (30.3)-A4E-

#### **1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)**

UAB „Kauno kelių statyba“, buveinės adresas Vasario 16-osios g. 49, Ražiškių k., Kauno r., tel. (8 685) 44445, el. p. rytis@litrental.lt.

#### **2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)**

UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r., tel. (8 62) 931014, el. p. info@infraplanas.lt

#### **3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).**

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo:

5.4. mineralinių medžiagų lydymas (pvz., asfalto gamyba), įskaitant mineralinių pluoštų gamybą.

#### **4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.**

UAB „Kauno kelių statyba“ planuojama ūkinė veikla – asfaltbetonio bazės statyba ir eksploatacija (toliau – PŪV) numatoma Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno

r., žemės sklype (kadastrinis Nr. 5203/0007:120), plotas - 3,9177 ha. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos. Po projekto įgyvendinimo žemės ūkio paskirtis ir būdas nesikeis. Žemės sklypas priklauso UAB „Kauno kelių statyba“. Pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, patvirtintą 2014 m. rugpjūčio 28 d. Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ PŪV teritorija pagal žemės naudojimo prioritetus priskiriama komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms su papildoma infrastruktūra.

Į PŪV teritoriją bus patenkama Industrijos Parko gatve, kuri įsijungs į magistralinį kelią A1. Industrijos Parko gatvė yra vietinės reikšmės gatvė - kelias. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, dėl sunkiojo transporto eismo, atsirast poreikis rekonstruoti privažiuojamąjį kelią – Industrijos Parko gatvę.

Pagal pateiktą atrankos informaciją dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – atrankos informacija) šiuo metu analizuojamoje teritorijoje yra pradėti sklypo tvarkymo darbai, suformuotas apsauginis pylimas, sandėliuojama asfaltbetonio gamybos įranga, vykdomas jos naujinimas, klojamos žvyro ir betono plokščių dangos.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (pastatas neturintis adreso), nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~640 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 600 m). Greta PŪV privažiuojamojo kelio (Industrijos Parko g.) yra kitas gyvenamasis pastatas neturintis adreso, kuris nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs ~900 metrų atstumu vakarų kryptimi (atstumas iki saugotinos gyvenamosios aplinkos 860 m). Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų.

Artimiausios apgyvendintos teritorijos: Paparčių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,15 km atstumu pietų kryptimi. Paparčių kaime yra įsikūrusios „Granitas“ ir „Lokomotyvas“ sodų bendrijos; Sitkūnų k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,57 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; Sausinės k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,64 km atstumu pietų kryptimi. Sausinės kaime yra įsikūrusios „Vanagnė“ ir „Guoba“ sodų bendrijos; Gailiušių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,81 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi. Kitos atrankos informacijoje nurodytos teritorijos nutolusios daugiau kaip 2 km.

Artimiausios gydymo įstaigos – Sitkūnų medicinos centras (Sausio 13-osios g. 4, Sitkūnai), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos – Babtų lopšelio – darželio Sitkūnų filialas (Sausio 13-osios g. 4, Sitkūnai), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi.

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausia naudojama vandenvietė – Sitkūnų kaimo naudojama geriamo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4847), nuo analizuojamo sklypo nutolusi ~2,17 km šiaurės vakarų kryptimi, vandenvietės apsaugos zona nutolusi ~2,12 km.

PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. PŪV ribojasi su „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbia teritorija (PAST), t. y. su Babtų-Varlupos miškais ir Babtų-Varlupos biosferos poligonu rytine, apie 268 m ilgio kraštine (tarp saugomų teritorijų ir

PŪV sklypo – 1,7-3,1 m atstumas). PAST steigimo tikslas – vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*), baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*) apsaugai. Siekiant išvengti paukščių ir kitų gyvūnų trikdymo, sklypo pakraščiuose suformuota triukšmo sklidimą slopinanti priemonė, kurią numatoma apželdinti visžalėmis vietinėmis krūmų ir/ar medžių rūšimis. Sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 5 m, ilgis 240 m. Vakarinėje sklypo pusėje taip pat bus formuojama sankasa kuri atitinkamai veiks kaip barjeras triukšmui. Numatomas sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 6,2 m, ilgis 230 m. Statybos darbai nebus vykdomi baltnugarių genių, vidutinių margųjų genių ir kitų paukščių veisimosi ir jauniklių auginimo metu kovo-gegužės mėn. 2021-07-01 gauta Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvada Nr. (4)-V3-1076 dėl šioje teritorijoje PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „NATURA 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Analizuojamo sklypo pietrytinėje pusėje yra 0,15 ha ploto miško plotas, priklausantis IV grupės ūkiniams miškams, tačiau jis į PŪV ribas nepatenka. Iš rytinės-šiaurinės pusių sklypą supa ūkinių miškų grupei priklausantis Sitkūnų miškas, iš pietinės – Muniškių ūkiniai miškai.

PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi atviri vandens telkiniai: up. Kiaunupis (Id. Nr. 13011240) nutolusi apie 337 m vakarų kryptimi, iki apsaugos zonos apie 267 m ir up. Daugupis (Id. Nr. 13011197) nutolusi apie 816 m rytų kryptimi, iki apsaugos zonos apie 710 m.

Nekilnojami kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos į analizuojamą teritoriją nepatenka. Artimiausias kultūros paveldo objektas nuo PŪV nutolęs daugiau nei 3 km vakarų kryptimi – Juodonių kapinynas (Unik. Nr. 16249), Juodonių k., Babtų sen., Kauno r.

##### **5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.**

Planuojamoje asfaltbetonio gamybos bazėje numatoma gaminti įvairių markių asfaltbetonį. Gaminamas asfaltbetonis atitiks automobilių kelių tiesime naudojamo asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo „TRA asfaltas 08“ ir LST EN 13108-1, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6, LST EN 13108-7, LST EN 13108-20, LST EN 13108-21 reikalavimams.

PŪV metu numatoma naudoti iš Latvijos atsivežtą naudotą asfaltbetonio gamybos įrangą. Planuojamos naudoti įrangos gamintojas – Benninghoven. Projektinis įrenginio pajėgumas –100 t/valandą, 800 t/dieną, 127 200 t/metus. Asfaltbetonio gamybai naudojamos maišyklės projektinis pajėgumas yra 100 t/val.

##### Naujai projektuojamoje asfaltbetonio bazėje numatyti pagrindiniai statiniai ir įrengimai:

Inertinių medžiagų priėmimo bunkeriai (8 vnt.) su privažiavimo prie jų pandusu, mineralinių medžiagų bunkeris (talpa 160 t) su sraigtiniu transporteriu medžiagoms į asfaltbetonio gamybos mazgą paduoti, juostinių transporterių sistema, paduodančių inertines medžiagas iš bunkerių į asfalto gamybos mazgą, medžiagų džiovinimo būgnas, elevatoriai, dulkių surinkimo bunkeris, nutraukimo nuo gamybos įrangos oro valymo įrengimas, medžiagų bunkeriai prieš svarstyklės, sijojimo bunkeris, medžiagų dozatoriai, svarstyklės, maišyklė, pagaminto asfaltbetonio padavimo į autotransporto pakrovimo bunkerį transporteris su screberiu, autotransporto pakrovimo bunkeris (talpa 80 t).

Bitumo laikymo talpos (3 vnt). Antžeminės, su pašildymu, aptarnavimo tilteliais, bitumo priėmimo iš autotransporto vamzdynu, bitumo padavimo į asfaltbetonio mazgą vamzdynu,

valdymo armatūra, siurbliu. Talpos statomos atviroje aikštelėje, su betoniniu pagrindu, apsauginiais g/b borteliais.

Inertinių medžiagų sandėliavimo aikštelė. Iš trijų pusių aikštelėje statomos g/b atraminės sienos (h-6,0m). Aikštelėje numatytos trys sekcijos.

Suskystintų dujų sandėliavimo rezervuarai (4 vnt.), antžeminiai. Jie statomi atviroje aikštelėje su betoniniu pagrindu. Kiekvieno rezervuaro talpa bus 10 m<sup>3</sup>. Dujos požeminiu vamzdynu bus paduodamos į asfaltbetonio gamybos įrenginio ir bitumo laikymo aikštelėje įrengto bitumo pašildytojo esančius dujų degiklius.

Priešgaisriniai rezervuarai, vandens gręžinys, buitinių nuotekų valymo įrenginiai, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai ir kt.

Visos žaliavos į asfaltbetonio gamyklą atvežamos autotransportu. Per metus į asfaltbetonio bazę atvyks: 1056-1408 savivarčiai, atvežantys inertines medžiagas, 60-80 autocisternos, atvežančios mineralinius miltelius, 84-112 bitumvežiai, atvežantys bitumą. Per parą į bazę žaliavas atveš: inertines medžiagas 5-7 sunkvežimiai, mineralines medžiagas 1 autocisterna, bitumą 1 bitumvežis, suskystintas dujas 1 dujovežis. Per metus iš asfaltbetonio bazės pagamintą asfaltbetonį išveš 1200-1600 sunkvežimių. Per parą pagamintą asfaltbetonį iš bazės išveš 5-8 sunkvežimiai. Visos žaliavos bus atvežamos, pagamintas asfaltas išvežamas darbo dienomis, 7:00-19:00 valandomis.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu nėra naudojamos jokios pavojingos medžiagos nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose. Todėl analizuojamo objekto veiklos (ar avarių atvejų) metu į aplinką nepateks minėtuose sąrašuose išvardintos pavojingos medžiagos.

Technologijos. Atvežtos inertinės medžiagos ((įvairių frakcijos smėlis, skalda, atsijos, žvyras) bus sandėliuojamos aikštelėje krūvose pagal rūšį, frakcijos dydį. Inertinės medžiagos bus sandėliuojamos trijuose sekcijose. Krūvos aukštis gali būti iki 5-6 m. Aikštelėje, iš trijų jos pusių, bus įrengta atraminė g/b 6,0 m aukščio sienutė. Aikštelėje inertinių medžiagų krūva formuojama dizelinio ratinio krautuvo pagalba. Iš aikštelės smėlis, skalda ratiniu krautuvu su 5 m<sup>3</sup> talpos kaušu vežama prie asfaltbetonio gamybos mazgo inertinių medžiagų priėmimo, padavimo į gamybą bunkerių. Į atskirus bunkerius pilama atskira medžiaga pagal jos frakcijas, rūšį. Po bunkeriais yra įrengti uždoriai. Jie atidaromi pasirenkant iš kurio bunkerio į gamybą bus paduodama žaliava. Po bunkeriais yra įrengti du juostiniai transporteriai. Vienas transporteris paduoda medžiagas iš vienos pusės bunkerių (5 vnt.), kitas iš kitos pusės bunkerių (3 vnt.).

Bitumas į bazę bus atvežamas bitumvežiais prie technologinės įrengimų aikštelės, kurioje sumontuotos trys bitumo talpos. Prie bitumvežio išdavimo antvamzdžio yra pajungiama lanksti gumuota žarna, sujungianti cisterną su bitumo iškrovimo siurblio atvamzdžiu. Bitumas bus laikomas termotepalu šildomose, metalinėse, antžeminėse talpose. Bitumas 170-1750C temperatūros iš termo talpų, siurblio pagalba vamzdynu, pagal užduotą receptūrą, paduodamas asfaltbetonio gamybos mazge esančią rišiklio talpą. Iš jos jis yra dozuojamas ir paduodamas į maišyklę.

Mineraliniai milteliai atvežami į bazės teritoriją autocisternomis ir iškraunami į vertikalią metalinę talpą su konusiniu dugnu, esančią asfaltbetonio gamybos įrangos aikštelėje, prie asfaltbetonio maišymo įrangos. Talpoje telpa 160 t mineralinių miltelių. Miltelių padavimo iš



autocisternos į talpą sistema yra sandari. Autocisternos produkto iškrovimo atvamzdis, lanksčios žarnos su greito sujungimo movomis pagalba yra sujungiamas su talpos užkrovimo atvamzdžiu. Tada mineraliniai milteliai automobilio kompresoriaus pagalba, vamzdynu, paduodami į talpą. Ant talpos yra įrengtas rankovinis filtras, kurio pagalba yra išvalomas iš talpos krovos metu išstumiamas oras. Filtro oro valymo efektyvumas yra 99%. Iš laikymo talpos mineraliniai milteliai į asfaltbetonio gamybos mazgą esantį tarpinį bunkerį paduodami sraigtiniais transporteriais.

Iš bunkerių inertinės, mineralinės medžiagos paduodamos į džiovinimo būgną, kuriame jos džiovinamos iki reikiamo drėgnumo. Mineralinių medžiagų džiovinimo būgno kaitinimui (žaliavų mišinio pašildymui) naudojamos gamtinės dujos. Mineralinių medžiagų džiovinimo būgne nuo +150oC iki +190oC temperatūra palaikoma pusiau automatiniu būdu, dujinio degiklio regulatoriumi. Džiovinimo būgne medžiagos džiovinamos ir sukantis būgnui sumaišomos. Iš asfaltbetonio gamybos maišyklės išsiskiriančių kietųjų dalelių sulaikymui įrengiamas „sausos“ tipo rankovinis filtras. Jo pagalba surenkamos kietos inertinių medžiagų, mineralinių miltelių dulkės. Jos iš filtro paduodamos į dulkių surinkimo bunkerį, o iš jo, sraigtinio transporterio pagalba į maišyklės dozavimo įrenginius. Taip gaunama beatliekinė asfaltbetonio gamyba. Projektinis filtro išvalymo efektyvumas 99 proc.

Iš džiovinimo būgno sumaišytos ir išdžiovintos inertinės medžiagos patenka į sijojimo įrenginius ir kartu su bitumu patenka į gamtiniomis dujomis šildomą asfaltbetonio maišyklę. Iš mineralinių medžiagų bunkerio maišyklės oras taip pat nukreipiamas į rankovinį filtrą.

Mineralinių medžiagų mišinys iš džiovinimo būgno kaušiniu elevatoriumi paduodamas į sijojimo įrenginį, kur skirstomas į 4 frakcijas, kaupiamas karštų medžiagų bunkeriuose. Pirmame bunkeryje laikoma smulki frakcija - iki 2 mm, antrame bunkeryje granuliuota iki 8 mm, trečiame bunkeryje granuliuota iki 12,5 mm, ketvirtame - granuliuota iki 25 mm. Iš bunkerių užpildai paduodami į atskiras svarstyklas, kuriose jie yra sveriami, sudozuojami. Mineraliniai milteliai iš jų sandėliavimo siloso ir nuo mineralinių medžiagų bunkerių nutrauktos dulkės iš valymo įrenginio sraigčių transporterių ir kaušinių elevatorių pagalba paduodami į dozavimo bunkerius. Iš karštų medžiagų bunkerių persijotos medžiagos patenka ant dozatoriaus, kur sveriamos pagal frakcijas. Sverimo būdu dozuojama rišiklio, aktyvintų mineralinių miltelių ir nuo mineralinių medžiagų mišinio nutrauktos dulkės. Sudozuotos, asfalto mišiniui gaminti reikalingos, medžiagos supilamos į maišyklę. Į maišyklę įpurškiamas bitumas. Bitumo kaitinimas vykdomas bitumo pašildymo katile. Iš jo bitumas, rotacinio siurblio pagalba, per hidraulinį reversinį paskirstytoją, paduodamas į maišyklę. Maišymo procesas vyksta esant +160°C. Maišyklės konstrukcija yra tokia, kad ji įgalina trumpiausiu laiku sumaišyti, paruošti gaminamo produkto porciją. Baigus asfaltbetonio maišymo procesą yra atidaromas maišyklės produkto išpylimo uždoris ir produktas patenka į skipą. Jis yra sumontuotas ant jo transportavimo kelio su gerve ir lynu ant jos. Gervės pagalba skipas bėgiais kyla į viršų ir jam pasiekus asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą bunkerio viršų, atsidaro bunkerio pakrovimo angos liukas ir asfaltbetonis supilamas į šį bunkerį. Tuščias skipas bėgiukais grįžta atgal į jo pakrovimo vietą, esančią po maišyklę. Atvykus autotransportui asfaltbetonį į objektą išvežti, jis pavažiuoja po asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą talpą, atidaroma iškrovimo sklendė ir bitumas iškraunamas į automobilio kėbulą. Visas asfaltbetonio gamybos procesas gali būti valdomas tiek automatiškai, tiek ir rankiniu valdymo būdu.

PŪV vandens poreikis. Vandens tiekimas buitiniams, priešgaisrinėms reikmėms ir esant poreikiui inertinių medžiagų laistymui, numatomas iš planuojamo įrengti vandens gręžinio. Buitinės reikmėms – 128,52 m<sup>3</sup>/metus, priešgaisrinės reikmėms – 432 m<sup>3</sup>/metus.

PŪV atliekų susidarymas. Asfaltbetonio gamyba yra beatliekinė gamyba. Oro valymo įrenginiuose sulaikytosios kietosios dalelės bus vėl grąžinamos į gamybą. Eksploatuojant biologinį buitinių nuotekų valymo įrenginį NV-1 Comfort susidaręs nuotekų valymo dumblas (02 03 05) bus reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas. Valymo įrenginių priežiūros ir valymo darbus vykdys šiai veiklai licencijuota įmonė, su kuria bus sudaryta sutartis. Eksploatuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, susidarys naftos produktų/vandens separatorių dumblas (kodas 13 05 02\*). Paviršinių nuotekų valymo įrenginyje susikaupęs naftos angliavandeniliais užterštas dumblas bus reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas. Valymo įrenginių priežiūros ir valymo darbus vykdys šiai veiklai licencijuota įmonė, su kuria bus sudaryta sutartis. Visos PŪV ir statybos metu susidaranti atliekos pagal sudarytas sutartis bus tvarkomos atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

PŪV nuotekų tvarkymas. PŪV metu susidarys (128,52 m<sup>3</sup>/metus) buitinių nuotekų. Buitinių nuotekų valymui numatomas biologinis buitinių nuotekų valymo įrenginys NV-1 Comfort 0,80 m<sup>3</sup>/parą, montuojamas žvyro dangoje nevažiuojamoje zonoje. Valymo įrenginys projektuojamas su azoto ir fosforo valymu. Išvalytas buitines nuotekas planuojama išleisti į melioracijos griovį, esantį sklypo ribose.

Planuojama įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, į kurią bus išleidžiamos nuo projektuojamų kieta danga dengtų teritorijų, kuriais važinės sunkusis transportas, surinktos nuotekos. Paviršinės nuotekos bus surenkamos vandens surinkimo latakais ir nuvedamos į melioracijos griovį, esantį sklypo ribose, prieš tai jas išvalius naftos produktų atskirtuve. Valymo įrenginiai planuojami su integruota vidine hidrauline cirkuliacijos sistema – apibėgimu. Sklypo dangos, nuo kurių nuotekos surenkamos plotas – 0,2 ha, metinis paviršinių nuotekų kiekis – 1 045,80 m<sup>3</sup>/metus.

PŪV tarša į aplinkos orą. PŪV metu numatoma 10 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių (1 organizuotas ir 9 neorganizuoti). Stacionarus organizuotas oro taršos 001, t.y. gamybos kaminas. Pro šį kaminą bus išmetami teršalai iš dviejų technologiškai skirtingų procesų: 1) džiovyklės, kurioje yra džiovinamos inertinės medžiagos, generuojant šilumą gamtinių dujų degimo proceso metu. Generuojami anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros oksidų teršalai; 2) maišyklės, kurioje sumaišomos išdžiovintos inertinės medžiagos ir bitumas, gauti galutinį produktą asfaltbetonį. Generuojami lakių organinių junginių ir kietųjų dalelių teršalai. Iš neorganizuotų oro taršos šaltinių 601-608 išsiskirs kietosios dalelės, o iš pagaminto asfalto saugojimo bunkerio 609 – lakūs organiniai junginiai. Pagal pateiktą informaciją, bendras planuojamas iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų teršalų į aplinkos orą kiekis – 32,69 t/metus.

Siekiant įvertinti PŪV poveikį aplinkos orui (oro kokybei) buvo atliktas teršalų sklaidos ir koncentracijos ore matematinis modeliavimas 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. Rezultatų analizė parodė, kad dėl PŪV padidės kietųjų dalelių ir azoto dioksido junginių koncentracija aplinkos ore (iki 0,07- 0,28 ribinės vertės (toliau -RV)). PŪV tarša kitais teršalais – anglies monoksidu, sieros dioksidu ir

lakiaisiais organiniais junginiais – bus 0,02-0,04 RV. Vertinant kartu su fonine oro tarša,  $KD_{2,5}$  koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,44 RV (metų),  $KD_{10}$  koncentracija - iki 0,42 RV (paros) ir iki 0,36 RV (metų),  $NO_2$  koncentracija aplinkos ore – iki 0,30 RV (valandos) ir iki 0,20 RV (metų), anglies monoksido koncentracija aplinkos ore – iki 0,06 RV (8 valandų), sieros dioksido iki 0,03 RV (1 val.) ir iki 0,04 RV (paros). Išvada – teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

PŪV kvapų šaltiniai. Asfalto gamyboje iš bitumo laikymo, asfalto gamybos ir pagaminto asfalto saugojimo išsiskirs turintys kvapą lakūs organiniai junginiai. Kvapo emisija nustatyta pagal analogišką veiklą vykdančioje įmonėje atliktą kvapų matavimą. Poveikis dėl kvapų įvertintas atliekant kvapo sklaidos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“. Didžiausia kvapo koncentracija nustatyta 0,5 OU/m<sup>3</sup> įmonės teritorijoje ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 OUE/m<sup>3</sup>, o taip pat pagal 2019-01-01 patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024-01-01 įsigaliosiančios 5 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

PŪV triukšmo vertinimas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai PŪV metu bus sunkiojo (savivarčiai atvežantys inertines medžiagas, mineralinius miltelius, autocisternas, bitumvežiai – atvežantys bitumą, sunkvežimiai išvežantys produkciją) ir lengvojo transporto priemonės, jų srautas į teritoriją, manevravimas stovėjimo aikštelėse, dyzelinis autokrautuvas, krovos darbai (autokrautuvo darbo zonoje ir inertinių medžiagų sandėliavimo vietoje) ir asfaltbetonio maišyklė su bendru įrenginių (tokių kaip pneumatinės sistemos, džiovinimo būgnas, nutraukimas nuo gamybos įrangos, piltuvai, juostinis transporteris, sijojimo įrenginys, asfalto gamybos bei jo komponentų maišymo įranga, skreberis, sraigtiniai transporteriai ir kt.) kompleksu.

PŪV ir autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA. Skaičiavimo rezultatai parodė: A scenarijus (suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 35 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotomis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes, skirtas įvertinti suminiam kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamam triukšmui; B scenarijus (transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas), ties artimiausiomis saugotomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 55,1 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotomis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes skirtas įvertinti transporto infrastruktūrų keliamam triukšmui.

Priešgaisrinė sauga. Prie naujai projektuojamo asfaltbetonio gamybos mazgo, bitumo saugyklų aikštelės, suskystintų dujų sandėliavimo aikštelės, pagaminto asfaltbetonio pakrovimo į autotransportą bunkerio yra numatomi priešgaisriniai privažiavimai. Bazės teritorijoje bus įrengti priešgaisriniai rezervuarai. Numatoma įrengti statinės energijos nuvedimą nuo visų asfaltbetonių gaminančių technologinių įrengimų. Visose bitumo laikymo talpose, mineralinių miltelių, dulkių laikymo talpose bus įrengti lygio davikliai, temperatūrą matuojantys prietaisai. PŪV bus vykdoma vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei darbų saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.

Detalesnė informacija apie vietą ir numatomą vykdyti planuojamą ūkinę veiklą pateikiama Informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo ir skelbiama Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Kauno regionas (Nr. 20)>2022-04-25 patikslinta atrankos informacija.

## **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.**

6.1. PŪV metu dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, numatoma, kad transportuojama inertinė žaliava sunkvežimiais bus dengiama tentais, inertinės žaliavos bus laikomos 6 m aukščio trisieniuose aruoduose, t. y. prie kelių atraminių sienelių, kaip barjeras apsaugai nuo vėjo. Esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms (sausomis ir vėjuotomis dienomis) inertinės žaliavos paviršius bus laistomi vandeniu, medžiagų krova vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo, transportuojant atviru konvejeriu, jo greitis parenkamas, kad medžiaga nedulkėtų, o konvejerio juosta neprikraunama iki kraštų.

6.2. Iš asfaltbetonio gamybos maišyklės išsiskiriančių kietųjų dalelių sulaikymui bus įrengiamas „sauso“ tipo rankovinis filtras. Jo pagalba surenkamos kietos inertinių medžiagų, mineralinių miltelių dulkės. Jos iš filtro paduodamos į dulkių surinkimo bunkerį, o iš jo, sraigtinio transporterio pagalba į maišyklės dozavimo įrenginius. Taip gaunama beatliekinė asfaltbetonio gamyba.

6.3. Asfaltbetonio gamybos proceso metu (skaldos, miltelių perpylimo nuo transporterio ant transporterio, ar nuo transporterio į talpas), kad sumažinti kietųjų dalelių pateikimą į aplinkos orą, bus įrengti metaliniai gaubtai su hermetinėmis tarpinėmis.

6.4. Buitinių nuotekų valymui numatomas biologinis buitinių nuotekų valymo įrenginys su azoto ir fosforo valymu.

6.5. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – naftos produktų atskirtuvas planuojamas su integruota vidine hidrauline cirkuliacijos sistema – apibėgimu.

6.6. PŪV ribojasi su „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbia teritorija (PAST), t. y. su Babtų-Varlupos miškais ir Babtų-Varlupos biosferos poligonu rytine, apie 268 m ilgio kraštine (tarp saugomų teritorijų ir PŪV sklypo – 1,7-3,1 m atstumas). Siekiant išvengti paukščių ir kitų gyvūnų trikdymo, sklypo pakraščiuose suformuota triukšmo sklidimą slopinanti priemonė, kurią numatoma apželdinti visžalėmis vietinėmis krūmų ir/ar medžių rūšimis. Sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 5 m, ilgis 240 m. Vakarinėje sklypo pusėje taip pat bus formuojama sankasa kuri atitinkamai veiks kaip barjeras triukšmui. Numatomas sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 6,2 m, ilgis 230 m. Statybos darbai nebus vykdomi baltnugarių genių, vidutinių margųjų genių ir kitų paukščių veisimosi ir jauniklių auginimo metu kovo-gegužės mėn.

6.7. Vykdanč planuojamą ūkinę veiklą, dėl sunkiojo transporto eismo, numatoma, atsiradus poreikiui rekonstruoti privažiuojamąjį kelią – Industrijos Parko gatvę.

6.8. PŪV bus vykdoma vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei darbų saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.

6.9. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas

privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.10. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

### **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.**

7.1. PŪV teritorija neprieštaruja Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams. Pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, patvirtintą 2014 m. rugpjūčio 28 d. Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ PŪV teritorija priskiriama komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms su papildoma infrastruktūra.

7.2. PŪV teritorija į Europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. PŪV sklypas ribojasi su „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbia teritorija (PAST), t. y. su Babtų-Varlupos miškais ir Babtų-Varlupos biosferos poligonu rytine, apie 268 m ilgio kraštine (tarp saugomų teritorijų ir PŪV sklypo – 1,7-3,1 m atstumas). PŪV metu numatytos triukšmo slopinimo priemonės (atrankos išvados 6.6. punktas). 2021-07-01 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvada Nr. (4)-V3-1076, kad PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio. (2022-04-25 papildytos atrankos informacijos 6 priedas).

7.3. PŪV Nekilnojami kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos į analizuojamą teritoriją nepatenka. Artimiausias kultūros paveldo objektas nuo PŪV nutolęs daugiau nei 3 km vakarų kryptimi – Juodonių kapinynas (Unik. Nr. 16249), Juodonių k., Babtų sen., Kauno r.

7.4. Pagal atrankos informacijoje pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų žmonių sveikatai ir (ar) aplinkai, vadovaujantis Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis<sup>1</sup> ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis<sup>2</sup>.

7.5. Atrankos informacijoje pateiktas kvapo sklaidos ore matematinis modeliavimas, atliktas programa „ISC - AERMOD-View“. Didžiausia kvapo koncentracija nustatyta 0,5 OU/m<sup>3</sup> įmonės teritorijoje, Kvapo koncentracija už PŪV teritorijos ribų neviršys didžiausios leidžiamos

<sup>1</sup> Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“.

<sup>2</sup> Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos.

kvapo koncentracijos ribinės vertės, nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir neviršys 2024-01-01 įsigaliosiančios 5 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

7.6. PŪV ir autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA. Triukšmo vertinimas atliktas dviem scenarijais. Skaičiavimo rezultatai parodė: A scenarijus (suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas), ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 35 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis nėra prognozuojamas; B scenarijus (transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas), ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis triukšmo lygis nustatytas mažesnis kaip 55,1 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), todėl joks reikšmingas pokytis po projekto įgyvendinimo ties artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis nėra prognozuojamas. Triukšmo lygiai neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

7.7. PŪV metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis, jas rūšiuojant, tinkamai sandėliuojant ir perduodant registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

7.8. PŪV metu susidariusios paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką, bus valomos valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento<sup>3</sup> reikalavimus.

7.9. Poveikio aplinkai vertinimo subjektų pateikti pasiūlymai dėl atrankos informacijos ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, kaip institucija, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. 2021-09-20 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr)2-114603 „Dėl aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. rugsėjo 3 d. pranešimo dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ pateikė pasiūlymus ir pastabas. 2021-12-14 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr)2-142809 „Dėl aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. gruodžio 10 d. pranešimo dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ pasiūlymų papildytai atrankos informacijai neturėjo ir nenurodė, kad turi būti atliktas poveikio aplinkai vertinimas

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikė.

Kauno rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos

---

<sup>3</sup> Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Galiojanti redakcija nuo 2021-09-28).

galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2022-03-17 raštu Nr. SD-1185 „Dėl informacijos, reikalingos atrankos išvadai priimti“ pritarė papildytai atrankos informacijai pagal jų teiktas pastabas ir daugiau pastabų neturėjo.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikė.

7.10. Suinteresuota visuomenė buvo pateikusi pasiūlymus dėl PŪV ir poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento, o poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjai įvertino pateiktus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus ir pateikė Agentūrai suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą ir pagal pasiūlymus papildė atrankos informaciją.

Atsakant į visuomenės klausimą, kad atrankos informacijoje įvertintos ne visos gretimybėje esančios gyvenvietės, įmonės, rekreacinės, visuomeninės paskirties objektai, atrankos informacijoje buvo pateikti patikslinti duomenys, įvertinant atstumus iki visų iki 2,2 km atstumu nuo PŪV teritorijos nutolusių komercinės, gamybinės, visuomeninės paskirties objektų, gyvenviečių.

Visuomenė išreiškė susirūpinimą dėl PŪV poveikio „Natura 2000“ (PAST). Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, įvertinusi visas galimas grėsmes saugomai teritorijai, joje esančioms rūšims, 2021-07-01 pateikė išvadą Nr. (4)-V3-1076, kad PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio. Siekiant išvengti paukščių ir kitų gyvūnų trikdymo, bus suformuotos papildomos triukšmo sklidimą slopinančios priemonės, Statybos darbai nebus vykdomi baltnugarių genių, vidutinių margųjų genių ir kitų paukščių veisimosi ir jauniklių auginimo metu kovo-gegužės mėn.

Įvertinant visuomenės nuogąstavimus dėl padidėjančio triukšmo, dulkių, kvapų, pateikiamos informacijos apie taršą neatitikimą, lyginant su kitų asfaltbetonio gamyklų teikiama informacija, detalizuota, kad tarša įvertinta pagal galiojančias metodikas, vertinta vadovaujantis „blogiausio scenarijaus principu“, priimant, kad įranga dirba maksimaliu gamybiniu pajėgumu, vertinant triukšmo lygį, įvertintas maksimalus galimas triukšmo lygis tokio tipo įrenginių kompleksui. Triukšmo, oro taršos, kvapų normatyvai neviršijami.

Atsakymas į visuomenės pastabas 2022-04-25 paskelbtas kartu su papildyta atrankos informacija Agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2022 m. > Kauno regionas ( Nr. 20).

Agentūra išnagrinėjo pateiktą suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą ir nustatė, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas motyvuotai ir pagrįstai atsakė į suinteresuotos visuomenės pateiktus pasiūlymus dėl atrankos informacijos ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo.

Agentūra įvertino visuomenės išsakytus klausimus dėl PŪV metu galimos taršos, kvapų bei triukšmo ir atsižvelgdama į atrankos dokumentuose pateiktą pagrįstą informaciją (skaičiavimus, modeliavimo rezultatus), kurie įrodo, kad PŪV nesukels reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, nes į aplinkos orą išmetami teršalai, kvapas bei triukšmas neviršys nustatytų RV, įvertino, kad poveikio aplinkai vertinimą atlikti netikslinga.

#### **8. Priimta atrankos išvada.**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: UAB „Kauno kelių statyba“ planuojamai ūkinei veiklai – asfaltbetonio bazės statyba ir eksploatacija, Industrijos Parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal 2022-04-25 papildytą atrankos, kuri patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2022 m. > Kauno regionas ( Nr. 20) ir yra šios atrankos išvados sudedamoji dalis.

#### **9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.**

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti Lietuvos 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@gamta.lt

Donata Bliudžiuvienė, tel. +370 616 21576, el. p. donata.bliudziuviene@gamta.lt



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2022-05 - RAŠTO NR. (30.3)-A4E-  
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Kauno rajono savivaldybės administracijai  
*Siunčiama per e. pristatymo sistemą*

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos  
*Siunčiama per e. pristatymo sistemą*

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos  
*Siunčiama per e. pristatymo sistemą*

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos  
*Siunčiama per e. pristatymo sistemą*

Žiniai  
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos  
*Siunčiama per e. pristatymo sistemą*

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Skubu. ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „KAUNO KELIŲ STATYBA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ASFALTBETONIO BAZĖS STATYBA IR EKSPLOATACIJA, INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-05-24 Nr. (30.3)-A4E-6083
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-05-23 17:45:10
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-05-23 17:45:26
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-05-03 - 2025-05-02
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-05-24 09:12:04
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-05-24 09:16:15
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2022-05-24 atspausdino Danguolė Petravičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

## **9 Priedas. Pastabos PVSV ataskaitai ir atsakymai į jas**

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL PLANUOJAMOS ASFALTBETONIO BAZĖS  
(INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R. SAV.) STATYBOS IR  
EKSPLOATACIJOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (PVSU) ATASKAITOS  
REGISTRACIJA**

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo gavimo diena	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena	Suinteresuotos visuomenės duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Dėl PVSU ataskaitos				
1.	2023-01-30 (pasiūlymai ir pastabos gautos el. paštu)	2023-01-30	el. p.: [redacted]	Suinteresuotos visuomenės atstovės [redacted] pasiūlymai ir pastabos pridedamos prie pasiūlymų registracijos rašto.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

UAB „Infraplanas“ projektų vadovė Lina Anisimovaitė, 862931014, [l.anisimovaitė@infraplanas.lt](mailto:l.anisimovaitė@infraplanas.lt), 2023-01-31.





Lina Anisimovaitė &lt;l.anisimovaitė@infraplanas.lt&gt;

**Fwd: Papildymas. Dėl asfaltbetonio gamyklos Sitkūnuose**-----  
Nuo:

Date: 2023-01-30, pr 22:58

Subject: Papildymas. Dėl asfaltbetonio gamyklos Sitkūnuose

To: info@infraplanas.lt &lt;info@infraplanas.lt&gt;

Papildymas:

31. Kur dar Lietuvoje veikia analogiški asfaltbetonio gamyklos įrenginiai kaip planuojamos Industrijos parko g. gamyklos?
32. Koks numatomas kamino bei aukščiausių įrenginių aukštis?
33. Su planuojamos statyti gamyklos projektu viešai niekur nebuvo galima susipažinti. Apie jį taip pat neskelbiama KRS internetiniame puslapyje, niekas niekur nepaviešinta. Prašome nurodyti gamyklos projekto registracijos bei patvirtinimo numerį, datą, kur galima susipažinti su aprašymu, brėžiniais ir kt.?
35. Prašome viešai pateikti priedą Nr. 7 - Visuomenės informavimas. Kaip ir kur (ypač kur internete) buvo informuojama visuomenė apie parengtą PVSV ir šiandien vykusį jo pristatymą?
36. Teikiant susirinkimo protokolą, atsakymą į pastabas prašau nuasmeninti mano asmens duomenis.

Dėkoju.

Pagarbiai,

2023 m. sausio 30 d., pirmadienis | [redacted] rašė:

Laba diena,

Suinteresuotos visuomenės vardu teikiame pasiūlymus ir pastabas dėl asfaltbetonio gamyklos statybų Industrijos parko g. 38, Sitkūnuose.

1. 58 psl. rašoma apie krematoriumą?????????
2. 2023-01-30 dienai [www.infraplanas.lt](http://www.infraplanas.lt) puslapyje PVSV priedai viešinami nepilna apimtimi – nėra pateikta 1, 2 priedų. Prašome šį trūkumą ištaisyti ir skelbti pilną informaciją.
3. Prašome nurodyti, kokių dokumentu (nurodant to dokumento registracijos numerį, datą bei jį patvirtinusią įstaigą) buvo pakeista sklypo, kurio kadastrinis numeris 5203/0007:120, paskirtis į pramonės objektų?
4. PVSV niekur nenurodomas tikslus džiovyklės bei maišyklės tipai, įvardijamas tik gamintojas. Prašome nurodyti tikslius planuojamos gamyklos džiovyklės bei maišyklės tipus.
5. Koks pagrindimas, kodėl reikalingos sankasos, kodėl būtent tokio aukščio, pločio. Kodėl būtent iš grunto? Gamyklos pristatyme 2021-11-22 gyventojams buvo sakoma, kad bus statoma lego tipo sienelė. Kodėl sankasos planuojamos būtent tose vietose, o šiaurinėje pusėje ne?
6. Kokiais visžaliais augalais planuojama apsodinti sankasas? Kodėl iki šiol nepasodintas nė vienas augalas?
7. Prašome nurodyti ne „įvairios markės“, o būtent kokių markių asfalto gamyba numatoma Industrijos parko g. 38 asfaltbetonio gamykloje – visur, kur minimos „įvairios markės“ ir pan. abstraktūs įvardijimai.
8. Ar asfalto gamyboje numatomas mineralinių miltelių, tokių kaip aktyvizuotų klintmilčių naudojimas?
9. 14, 16, 58 psl. (55 lentelėje) teigiama, kad sklypas priklauso UAB „Kauno kelių statyba“, bet tai įrodantys dokumentai nepateikiami, pažyma iš Registrų centro nepateikta. Prašome viešinti 2 Priedą, nurodyti nuosavybės teisės įregistravimo datą bei registracijos numerį.
10. Prašome nurodyti geodezinių matavimų ir toponuotraukų atlikimo datą, suderinimo numerį.

11. 23 psl. prašome nurodyti, kiek vaikų lanko Sitkūnų darželį.
12. 23 psl. UAB "Dojus Agro" (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Industrijos Parko g. 1), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 0,92 km. Ne Sitkūnų, o Juodonių kaimas. Įmonė labai išsiplėtė – pastatytas 4 tūkst. kv. m. sandėlis – prašome nurodyti, kiek darbuotojų dirba ir galimai jaustų nemalonus pasėkmes, jei oro taršos ir triukšmo modeliavimai pasirodytų buvę per daug optimistiški.
13. Nenurodoma, kelintų metų, kurios hidrometeorologinės stoties matavimais buvo remiamasi rengiant šios gamyklos PVSV? Prašome naudoti paskutinių trijų metų, nes oro sąlygos dramatiškai keičiasi.
14. UAB „Kauno kelių statyba“ planuojamos statyti asfaltbetonio gamyklos projekte nieko nekalbama apie vyraujančias vėjo kryptis, o tai ypatingai jautrus klausimas artimiausiai gyvenantiems. Prašome būtinai įtraukti informaciją apie metines vyraujančias vėjo kryptis, atskirai išskiriant pavasario, vasaros, rudens vyraujančių vėjų rožes. Ši informacija ypatingai svarbi dėl to, kad artimiausia gyvenama teritorijos – Paparčių ir Sausinės kaimai yra 3 didžiulės sodų bendrijos, kuriose ne tik gyvena nuolatiniai gyventojai, bet ir sodininkai užsiima mėgėjiška sodininkyste, t.y. daugiausia laiko praleidžia gryname ore.
15. 21, 22 psl. prašome tikslinti informaciją apie sodų bendrijas Paparčių ir Sausinės kaimuose, pateikiant vaizdą iš [geoportal.lt](http://geoportal.lt) apie ten esančius mėgėjiškų sodų sklypų skaičius. Sodų bendrijos Lokomotyvas ir Granitas nėra sudėtinės Paparčių kaimo dalys. Be šių sodininkų bendrijų šiame kaime daugiau nieko nėra, tai reiškia, kad Sodų bendrijoje Lokomotyvas ir Granite, nutolusiose 1,15 km nuo planuojamos statyti gamyklos yra virš 200 registruotų gyventojų, o neregistruotų dar daugiau. Taip pat prašome kadastrinių sklypų nuotrauką bei informaciją apie sodo sklypų bei gyventojų skaičių pateikti ir apie sodų bendriją Vanagynė – be jos Sausinės kaime (apie 1,5 km nuo planuojamos gamyklos) taip pat nieko nėra.
16. Prašome būtinai paminėti, kad Sodų bendrijos Lokomotyvas ir Granitas (Paparčių kaime) bei Vanagynė (Sausinės km.), t.y. kuriuose nuolat gyvena mažiausiai apie 500 gyventojų, nėra jokio centralizuoto vandens tiekimo. Gyventojai naudoja artezinių šulinių arba gręžinių vandenį, o sodininkai daržus laisto vandeniu, tiekiamu iš soduose esančių prūdų. Prašome pridėti informaciją apie gręžinius šiose sodų bendrijose iš Lietuvos gręžinių žemėlapyje.
17. 18, 19, 43, 52, 56 psl. Prašome nurodyti žemėlapyje, atskiru paveikslu, apie kokį griovį, į kurį bus leidžiamos nuotekos kalbama, kaip jis susisieks su netolimai esančiais Daugupiu bei Kiaunupiu.
18. PVSV prašome pateikti informaciją apie artimiausių gyvenviečių gyventojų skaičių ne 2021 m. sausio 1 d. duomenimis, o 2022 m. sausio 1 d. duomenimis.
19. 59 psl. 15 pav. Pavaizduotas tik rekomenduojamos SAZ, jokios informacijos nepateikta.
20. 59 psl. 10 tema. Kodėl neteikiamos jokios rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos bei emisijų kontrolės neteikiamos?
21. 59 psl.. 15 pav. Nėra pateikiama jokios rašytinės informacijos apie pavaizduotas SAZ.
22. 6 priedas. Nėra pateikiama jokios rašytinės informacijos apie pavaizduotas SAZ.
23. 3 priede 9 psl. pridėtas taršos leidimas asfaltbetonio maišyklei, kuri daugiau niekur neminima. Kaip suprasti?
24. 3 ir 4 prieduose paveikslėliai nesunumeruoti, nėra aprašymo. Prašome pateikti matavimus, mažesniu masteliu, t. y. ne 1:5000, o 1:10000, kad matytųsi modeliuotų matavimų ribos, taip pat artimiausia didžiausia įmonė UAB „Dojus agro“ bei Sausinės ir Paparčių kaimai (bent jau ribų pradžios), taip pat ir artimiausia gyvenama sodyba.
25. 3 ir 4 prieduose matosi, kad paveikslėliuose pavaizduoti skirtingi gamyklos įrengimai (33-34 psl.) nei atliktuose oro taršos modeliavimuose. Kaip tai paaiškintumėte?
26. Nieko nekalbama apie priemones, jei oro tarša viršys pateiktus modeliavimus ir gyventojai jaus triukšmą, nemalonų kvapą nuo asfalto gamyklos. Kokių priemonių turės imtis įmonė, kad taršos nebūtų, kad ją sumažintų?
27. Ar buvo pateikta gyventojų apklausa dėl pritarimo/nepritarimo planuojamai statyti asfaltbetonio gamyklai?
28. Kaip buvo informuoti Sitkūnų, Sausinės, Paparčių, Muniškių, Juodonių, Gailušių gyventojai apie parengtą PVSV bei šios dienos pristatymą gyventojams? Prašome pateikti 7 Priedo kopiją, kuri dabar nebuvo viešinama?
29. Kur buvo viešinama informacijos dėl PAV atrankos medžiaga Infraplano, savivaldybės, Babtų ir Užliedžių seniūnijos puslapiuose? Kaip gyventojai galėjo susipažinti su šia medžiaga ir teikti pasiūlymus?
30. Prašome viešai, [www.infraplanas.lt](http://www.infraplanas.lt) puslapyje įkelti šio pristatymo protokolą, kad suinteresuota visuomenė galėtų teikti pastabas dėl PVSV ir jo protokolo, nurodant terminus, kada ir ką galima daryti.

Prašau užregistruoti, atsiųsti registracijos numerį, patvirtinti apie laiško gavimą.

Pagarbiai,



2023-02-22 Nr. S-2023-26  
Į 2023 – 01 – 30 el. paštu gautus  
laiškus

**ATSAKYMAI Į PASTABAS DĖL PLANUOJAMOS ASFALTBETONIO BAZĖS (INDUSTRIJOS PARKO G. 38, SITKŪNŲ K., BABTŲ SEN., KAUNO R. SAV.) STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (PVSU) ATASKAITOS**

Planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) Ataskaitos rengėjas išnagrinėjo gautas pastabas.

Pateikiame atsakymus į [redacted] 2023-01-30 (el. paštu) gautas pastabas dėl planuojamos asfaltbetonio bazės (Industrijos parko g. 38, Sitkūnų k., Babtų sen., Kauno r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) ataskaitos.


Atsakymai pateikti lentelėje žemiau:

Pastaba	Atsakymas
1. 58 psl. rašoma apie krematoriumą?	Korektūros klaida. <u>PVSU ataskaitos informacija patikslinta 58 psl.</u>
2. 2023-01-30 dienai www.infraplanas.lt puslapyje PVSU priedai viešinami nepilna apimtimi – nėra pateikta 1, 2 priedų. Prašome šį trūkumą ištaisyti ir skelbti pilną informaciją.	1 priede yra pateikiami PVSU ataskaitą rengusių darbuotojų kvalifikacijos dokumentai, o 2 priede analizuojamos teritorijos nekilnojamo turto registro duomenys. Abiejuose prieduose pateikiama konfidenciali informacija, kuri yra saugoma įstatymo numatyta tvarka. PVSU ataskaita ir jos priedai, visa apimtimi yra pateikiama Atsakingai institucijai, kuri priima sprendimą dėl veiklos leistinumą. <u>Nuasmeninti 1 ir 2 priedai yra paviešinami UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje Naujienos (<a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsu-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksploatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsu-ataskaita-ir/</a>).</u>
3. Prašome nurodyti, koku dokumentu (nurodant to dokumento registracijos numerį, datą bei jį patvirtinusių įstaigą) buvo pakeista sklypo, kurio kadastrinis numeris 5203/0007:120, paskirtis į pramonės objektų?	Šis klausimas yra susijęs su teritorijų planavimo dokumentais ir ši informacija nėra susijusi su atliekamu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu. <u>PVSU ataskaitos informacija netikslinama.</u>
4. PVSU niekur nenurodomas tikslus džiovyklės bei maišyklės tipai, įvardijamas tik gamintojas. Prašome nurodyti tikslus planuojamos gamyklos džiovyklės	Remiantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, tikslus džiovyklės ir maišyklės tipo

bei maišyklės tipus.	nurodymas yra neprivalomas. Ataskaitoje yra įvardinama technologinės įrangos komplekso gamintoją - Benninghoven. Vertinimo metu yra svarbus gamybos pajėgumas, o asfaltbetonio gamybai bus naudojama maišyklė, kurios projektinis pajėgumas yra 100 t/val. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u>
5. Koks pagrindimas, kodėl reikalingos sankasos, kodėl būtent tokio aukščio, pločio. Kodėl būtent iš grunto? Gamyklos pristatyme 2021-11-22 gyventojams buvo sakoma, kad bus statoma lego tipo sienelė. Kodėl sankasos planuojamos būtent tose vietose, o šiaurinėje pusėje ne?	Teritorijos rytinėje pusėje sankasa įrengta siekiant išvengti paukščių ir kitų gyvūnų trikdymo, sklypo pakraščiuose suformuota triukšmo sklidimą slopinanti priemonė kurią numatoma apželdinti visžalėmis vietinėmis krūmų ir/ar medžių rūšimis. Sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 5 m, ilgis 240 m. Rytinės sankasos konfiguracija buvo suderinta su VSTT. Vakarinėje sklypo pusėje taip pat bus formuojama sankasa, kuri atitinkamai veiks kaip barjeras triukšmui. Numatomas sankasos aukštis 3 m, pylimo pagrindo plotis 6,2 m, ilgis 230 m. Vakarinė sankasa suformuota analogiška rytinei, atsižvelgiant į visuomenės nuogastavimus dėl triukšmo valdymo. <u>PVSV ataskaita netikslinama, nes ši informacija jau buvo pateikta Ataskaitoje (44 psl.).</u> 2021-11-22 buvo sakoma, kad „lego“ tipo sienelė bus statoma teritorijoje, norint atskirti sandėliuojamas frakcijas.
6. Kokiais visžaliais augalais planuojama apsodinti sankasas? Kodėl iki šiol nepasodintas nė vienas augalas?	Planuojamas sankasas planuojama apsodinti visžalėmis vietinėmis krūmų ir/ar medžių rūšimis. Šiuo metu sankasos dar nėra apsodintos, jos bus apsodinamos vykdant analizuojamo projekto statybas. <u>PVSV ataskaita netikslinama, nes informacija apie planuojamus sodinti augalus jau buvo pateikta Ataskaitoje (44 psl.).</u>
7. Prašome nurodyti ne „įvairios markės“, o būtent kokių markių asfalto gamyba numatoma Industrijos parko g. 38 asfaltbetonio gamykloje – visur, kur minimos „įvairios markės“ ir pan. abstraktūs įvardijimai.	Planuojamoje statyti ir eksploatuoti asfaltbetonio bazėje, bus gaminamas įvairios markės asfaltbetonis (A1-A14 (AC 11AN; 16 AS, 16 AN, AC22 PN, AC 22PN). <u>PVSV ataskaitos informacija patikslinta 5, 7 psl.</u>
8. Ar asfalto gamyboje numatomas mineralinių miltelių, tokių kaip aktyvizuotų klintmilčių naudojimas?	Gamyboje bus naudojami mineraliniai priedai - dolomitiniai milteliai. <u>PVSV ataskaitos informacija nepildoma, nes apie mineralinių priedų naudojimą yra nurodyta 7 psl.</u>
9. 14, 16, 58 psl. (55 lentelėje) teigiama, kad sklypas priklauso UAB „Kauno kelių statyba“, bet tai įrodantys dokumentai nepateikiami, pažyma iš Registrų centro nepateikta. Prašome viešinti 2 Priedą, nurodyti nuosavybės teisės įregistravimo datą bei registracijos numerį.	Ataskaitos 2 priede yra pateikiami analizuojamos teritorijos nekilnojamo turto registro duomenys. Šiame priede pateikiama konfidenciali informacija, kuri yra saugoma įstatymo numatyta tvarka. PVSV ataskaita ir jos priedai, visa apimtimi yra pateikiama Atsakingai institucijai, kuri priima sprendimą dėl veiklos leistinumą. <u>Nuasmenintas 2 priedas yra paviešinamas UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje Naujienos (<a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a>).</u> <u>PVSV ataskaitos informacija nepildoma.</u>
10. Prašome nurodyti geodezinių matavimų ir topo nuotraukų atlikimo datą, suderinimo numerį.	Šis klausimas yra nesusijęs su atliekamu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u>
11. 23 psl. prašome nurodyti, kiek vaikų lanko Sitkūnų darželį.	Babtų lopšelio – darželio Sitkūnų filialas (Sausio 13-osios g. 4, Sitkūnai), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Remiantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS



	<p>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, darželį lankančių vaikų skaičių nurodyti neprivaloma, nurodomas tik atstumas nuo analizuojamo objekto iki darželio.</p> <p><u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>12. 23 psl. UAB „Dojus Agro“ (Kauno r. sav., Babtų sen., Sitkūnų k., Industrijos Parko g. 1), nuo analizuojamo objekto sklypo ribos nutolusi apie 0,92 km. Ne Sitkūnų, o Juodonių kaimas. Įmonė labai išsiplėtė – pastatytas 4 tūkst. kv. m. sandėlis – prašome nurodyti, kiek darbuotojų dirba ir galimai jaustų nemaloniais pasekmes, jei oro taršos ir triukšmo modeliavimai pasirodytų buvę per daug optimistiški.</p>	<p>Remiantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, gretimų įmonių darbuotojų skaičių nurodyti neprivaloma, nurodomas tik atstumas nuo analizuojamo objekto iki minimos įmonės.</p> <p><u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u> <u>Patikslinamas UAB „Dojus Agro“ adresas PVSV ataskaitos 23 psl.</u></p>
<p>13. Nenurodoma, kelintų metų, kurios hidrometeorologinės stoties matavimais buvo remiamasi rengiant šios gamyklos PVSV? Prašome naudoti paskutinių trijų metų, nes oro sąlygos dramatiškai keičiasi.</p>	<p>Duomenys pateikiami 39 psl., „Įvesties duomenys ir parametrai“.</p> <p>Modeliavimui naudoti 2016 – 2020 metų hidrometeorologiniai duomenys.</p> <p>Duomenų paketas atitinka 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“, 1.9 punktą, kuris sako kad šio įsakymo 1.4 papunktyje nurodytus reikalavimus atitinkantys vietovės meteorologiniai duomenys gali būti naudojami trejus kalendorinius metus, einančius po penkerių metų, kurių duomenys pateikti, laikotarpio.</p> <p><u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 39 psl.</u></p>
<p>14. UAB „Kauno kelių statyba“ planuojamos statyti asfaltbetonio gamyklos projekte nieko nekalbama apie vyraujančias vėjo kryptis, o tai ypatingai jautrus klausimas artimiausiai gyvenantiems. Prašome būtinai įtraukti informaciją apie metines vyraujančias vėjo kryptis, atskirai išskiriant pavasario, vasaros, rudens vyraujančių vėjų rožes. Ši informacija ypatingai svarbi dėl to, kad artimiausia gyvenama teritorijos – Paparčių ir Sausinės kaimai yra 3 didžiulės sodų bendrijos, kuriose ne tik gyvena nuolatiniai gyventojai, bet ir sodininkai užsiima mėgėjiška sodininkyste, t.y. daugiausia laiko praleidžia gryname ore.</p>	<p>Ataskaitos 39 psl. pateikiama Kauno hidrometeorologinės stoties vėjų rožė.</p> <p>Vyraujanti pietvakarių vėjo kryptis PŪV atžvilgiu neįtakoja Paparčių ir Sausinės kaimų.</p> <p>Pažymima, kad maksimalios teršalų koncentracijos analizuojamoje teritorijoje neviršija nustatytų ribinių verčių, todėl jos nebus viršijamos ir Paparčių bei Sausinės kaimuose.</p> <p><u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 39 psl.</u></p>
<p>15. 21, 22 psl. prašome tikslinti informaciją apie sodų bendrijas Paparčių ir Sausinės kaimuose, pateikiant vaizdą iš geoportal.lt apie ten esančius mėgėjiškų sodų sklypų skaičius. Sodų bendrijos Lokomotyvas ir Granitas nėra sudėtinės Paparčių kaimo dalys. Be</p>	<p>Sausinės k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,64 km atstumu pietų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 347 gyventojų. Sausinės kaime yra įsikūrusios „Vanagynė“ ir „Guoba“ sodų bendrijos.</p> <p>Paparčių k., nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,15 km atstumu pietų kryptimi; gyventojų skaičius 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis 218 gyventojų. Paparčių kaime yra įsikūrusios „Granitas“ ir „Lokomotyvas“ sodų bendrijos;</p>

<p>šių sodininkų bendrijų šiame kaime daugiau nieko nėra, tai reiškia, kad Sodų bendrijoje Lokomotyvas ir Granitas, nutolusiose 1,15 km nuo planuojamos statyti gamyklos yra virš 200 registruotų gyventojų, o neregistruotų dar daugiau. Taip pat prašome kadastrinių sklypų nuotrauką bei informaciją apie sodo sklypų bei gyventojų skaičių pateikti ir apie sodų bendriją Vanagynė – be jos Sausinės kaime (apie 1,5 km nuo planuojamos gamyklos) taip pat nieko nėra.</p>	<p>Minimos sodų bendrijos yra įsikūrusios Sausinės ir Paparčių kaimuose, kurie PVSV ataskaitoje jau yra įvertinti, papildomai šios sodų bendrijos yra nevertinamos, nes jos yra sudėtinė minimų gyvenviečių dalis.  <u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 21, 22 psl.</u>          Kadastrinė sklypų nuotrauka bei informacija apie sodo sklypus bei gyventojų skaičių nebus pateikiama, nes remiantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, tai nėra privaloma.  <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>16. Prašome būtinai paminėti, kad Sodų bendrijos Lokomotyvas ir Granitas (Paparčių kaime) bei Vanagynė (Sausinės km.), t.y. kuriuose nuolat gyvena mažiausiai apie 500 gyventojų, nėra jokio centralizuoto vandens tiekimo. Gyventojai naudoja artezinių šulinių arba gręžinių vandenį, o sodininkai daržus laisto vandeniu, tiekiamu iš soduose esančių prūdų. Prašome pridėti informaciją apie gręžinius šiose sodų bendrijose iš Lietuvos gręžinių žemėlapiu.</p>	<p>Sodų bendrijose „Lokomotyvas“ ir „Granitas“ (Paparčių k.) bei „Vanagynė“ (Sausinės k.) nėra centralizuotų vandentiekio tinklų, jose vanduo imamas iš artezinių šulinių arba gręžinių, o sodininkai daržus laisto vandeniu, tiekiamu iš soduose esančių prūdų.  <u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 21, 22 psl.</u>          Informacijos apie gręžinius šiose sodų bendrijose pateikimas yra neprivalomas, todėl PVSV ataskaita šia informacija nėra pildoma.</p>
<p>17. 18, 19, 43, 52, 56 psl. Prašome nurodyti žemėlapyje, atskiru paveikslu, apie kokį griovį, į kurį bus leidžiamos nuotekos kalbama, kaip jis susisiekiama su netolimai esančiais Daugupiu bei Kiaunupiu.</p>	<p>Žemėlapyje nurodoma minimo melioracijos griovio, į kurį bus išleidžiamos išvalytos buitinės ir paviršinės nuotekos, vieta.</p>  <p>Minimas melioracijos griovys susisiekiama su Kiaunupio upeliu, o su Daugupio upeliu nesusisiekiama.  <u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 17 psl.</u></p>
<p>18. PVSV prašome pateikti informaciją apie artimiausių gyvenviečių gyventojų skaičių ne 2021 m. sausio 1 d. duomenimis, o 2022 m. sausio 1 d. duomenimis.</p>	<p>Informacija apie gyventojų skaičių artimiausiose gyvenvietėse yra patikslinama. 2022 metų sausio 1 dienos duomenimis Sitkūnų kaime gyveno 171 gyventojas, Sausinės kaime gyveno 347 gyventojai, Juodonių kaime gyveno 26 gyventojai, Gailučių kaime gyveno 13 gyventojų, Paparčių kaime gyveno 218 gyventojų, Mūniškių kaime gyveno 330 gyventojų, Naujųjų Mūniškių kaime 194 gyventojai.  <u>PVSV ataskaitos informacija tikslinama 21, 22 psl.</u></p>
<p>19. 59 psl. 15 pav. Pavaizduotas tik rekomenduojamos SAZ, jokios informacijos nepateikta.</p>	<p>15 paveiksle yra pavaizduota analizuojamos teritorijos riba, triukšmo lygių viršijimo dienos metu izolinija, rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona bei nurodytas jos dydis. Informacija apie siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribas pateikta 58 psl., 9.2 skyriuje.  <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>20. 59 psl. 10 tema. Kodėl neteikiamos</p>	<p>Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo</p>

<p>jokios rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos bei emisijų kontrolės neteikiamos?</p>	<p>stebėsenos bei emisijų kontrolės neteikiamos, nes jų nėra. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>21. 59 psl., 15 pav. Nėra pateikiama jokios rašytinės informacijos apie pavaizduotas SAZ.</p>	<p>Rašytinė informacija yra pateikiama PVSV ataskaitos 9.2 skyriuje, 58 psl., kuriame ir yra atvaizduotas minimas paveikslas. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>22. 6 priedas. Nėra pateikiama jokios rašytinės informacijos apie pavaizduotas SAZ.</p>	<p>Rašytinė informacija apie Ataskaitos 6 priede pateikiamą SAZ žemėlapij yra pateikiama PVSV ataskaitos 9 skyriuje „SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS“. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>23. 3 priede 9 psl. pridėtas taršos leidimas asfaltbetonio maišyklei, kuri daugiau niekur neminima. Kaip suprasti?</p>	<p>3 priede yra pridėdamas UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazės (Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.) kvapo koncentracijos nustatymo protokolą. PVSV ataskaitoje atliekant taršos kvapais susidarymo ir jos prevencijos vertinimą, kvapo emisija buvo nustatyta pagal UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazės (Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.) kvapo koncentracijos nustatymo protokolą. Informacija apie analogišku veiklos principu veikiančią įmonę jau yra pateikta PVSV ataskaitos 42 psl., o Kvapo koncentracijos nustatymo protokolą pateiktas Ataskaitos priede „Oro tarša ir kvapai“. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>24. 3 ir 4 prieduose paveikslėliai nesunumeruoti, nėra aprašymo. Prašome pateikti matavimus, mažesniu masteliu, t. y. ne 1:5000, o 1:10000, kad matytųsi modeliuotų matavimų ribos, taip pat artimiausia didžiausia įmonė UAB „Dojus agro“ bei Sausinės ir Paparčių kaimai (bent jau ribų pradžios), taip pat ir artimiausia gyvenama sodyba.</p>	<p>Ataskaitos Prieduose pateikiami paveikslai nėra numeruojami ir aprašomi. Didesnio mastelio žemėlapiai būtų neinformatyvūs, sunkiau analizuojami, o be to mastelio dydžio pasirinkimas yra neregamentuojamas. Mastelis buvo pasirinktas remiantis triukšmo, oro taršos ir kvapų sklaida nuo vykdomos veiklos. Triukšmo sklaidos žemėlapuose artimiausio gyvenamieji namai ir jų saugotinos aplinkos yra matomos. Triukšmo, oro taršos bei kvapų viršijimų nėra fiksuojama už analizuojamos teritorijos ribos, todėl jie nebus fiksuojami ir UAB „Dojus Agro“ bei Sausinės ir Paparčių kaimuose. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>25. 3 ir 4 prieduose matosi, kad paveikslėliuose pavaizduoti skirtingi gamyklos įrenginiai (33-34 psl.) nei atliktuose oro taršos modeliavimuose. Kaip tai paaiškintumėte?</p>	<p>3 ir 4 prieduose esančiuose žemėlapuose sudėti tokie įrenginiai, kurie yra aktualūs konkrečiam vertinimui, šiuo atveju triukšmo bei oro taršos ir kvapų vertinimams. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>26. Nieko nekalbama apie priemones, jei oro tarša viršys pateiktus modeliavimus ir gyventojai jaus triukšmą, nemalonų kvapą nuo asfalto gamyklos. Kokių priemonių turės imtis įmonė, kad taršos nebūtų, kad ją sumažintų?</p>	<p>Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą triukšmo, oro taršos bei kvapų viršijimų nenustatyta, veiklos vykdymo metu bus užtikrinamos įstatymais reglamentuojamos ribinės vertės. Objekto eksploatacijos metu atitiktą ribinėms vertėms kontroliuos Atsakingos institucijos. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>27. Ar buvo pateikta gyventojų apklausa dėl pritarimo/nepitarimo planuojamai statyti asfaltbetonio gamyklai?</p>	<p>Apklausa dėl pritarimo/nepitarimo planuojamai statyti asfaltbetonio gamyklai nebuvo rengta. Vadovaujantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą gyventojų apklausos atlikimas nėra privalomas. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>28. Kaip buvo informuoti Sitkūnų, Sausinės, Paparčių, Muniškių, Juodonų, Gailušių gyventojai apie</p>	<p>Informavimas apie vykstantį viešą susirinkimą buvo atliktas vadovaujantis 2011 m. gegužės 13 d. LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO ĮSAKYMU Nr. V-474 „DĖL</p>

<p>parengtą PVSV bei šios dienos pristatymą gyventojams? Prašome pateikti 7 Priedo kopiją, kuri dabar nebuvo viešinama?</p>	<p>LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYME NENUMATYTŲ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATLIKIMO ATVEJŲ NUSTATYMO IR TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO IR ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-09-01). Informacija apie planuojamą viešą supažindinimą su PVSV ataskaita buvo paskelbta respublikinėje spaudoje („Lietuvos rytas“), rajoninėje spaudoje („Kauno rajono diena“), Babtų seniūnijos administracinėse patalpose, UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, el. paštu buvo informuota Atsakinga institucija NVSC Kauno departamentas. Papildomas informavimas seniūnijų, socialinių tinklų internetinėje erdvėje ar kitais būdais PVSV ataskaitos rengėjui yra neprivalomas. Sitkūnų, Sausinės, Paparčių, Mūniškių, Juodonių, Gailiušių gyventojai atskirai informuoti nebuvo. Papildyta pagal suinteresuotos visuomenės pastabas PVSV ataskaita ir jos priedai yra pateikiama UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje (<a href="http://www.infraplanas.lt">www.infraplanas.lt</a>, skiltyje „Naujienos“, <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a>).</p>
<p>29. Kur buvo viešinama informacijos dėl PAV atrankos medžiaga Infraplano, savivaldybės, Babtų ir Užliedžių seniūnijos puslapiuose? Kaip gyventojai galėjo susipažinti su šia medžiaga ir teikti pasiūlymus?</p>	<p>Vadovaujantis 2017 spalio 16 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-845 „DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO“, PAV atrankos rengėjas neprivalo viešinti informacijos dėl PAV atrankos. PAV atrankos informacija buvo viešinama Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>30. Prašome viešai, <a href="http://www.infraplanas.lt">www.infraplanas.lt</a> puslapyje įkelti šio pristatymo protokolą, kad suinteresuota visuomenė galėtų teikti pastabas dėl PVSV ir jo protokolo, nurodant terminus, kada ir ką galima daryti.</p>	<p>Viešo susirinkimo protokolas yra viešinamas UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje „Naujienos“ (<a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-eksplotacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-vieso-prista/</a>). Informacija apie galimybę teikti pastabas PVSV ataskaitai ir susirinkimo protokolui, teikimo terminai yra aiškiai išdėstyti paviešintame viešo susirinkimo protokole. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>31. Kur dar Lietuvoje veikia analogiški asfaltbetonio gamyklos įrenginiai kaip planuojamos Industrijos parko g. gamyklos?</p>	<p>Lietuvoje, asfaltbetonio gamybą, analogišku veiklos principu vykdo UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazė (Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.). PVSV ataskaitoje atliekant taršos kvapais susidarymo ir jos prevencijos vertinimą, kvapo emisija buvo nustatyta pagal UAB „Alkesta“ Kaniūkų asfaltbetonio bazė (Užuolankos g. 31, Kaniūkai, Alytaus r.) kvapo koncentracijos nustatymo protokolą. Informacija apie analogišku veiklos principu veikiančią įmonę jau yra pateikta PVSV ataskaitos 41 psl., o Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas pateiktas Ataskaitos priede „Oro tarša ir kvapai“. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>32. Koks numatomas kamino bei aukščiausių įrenginių aukštis?</p>	<p>Stacionarių taršos šaltinių aukštingumas (tame tarpe ir gamybos kamino, kuris ir yra aukščiausias iš planuojamų įrenginių) yra nurodytas PVSV ataskaitos 12 lentelėje, 30 psl. <u>Papildomai PVSV ataskaita nėra pildoma.</u></p>
<p>33. Su planuojamos statyti gamyklos projektu viešai niekur nebuvo galima susipažinti. Apie jį taip pat neskelbiama KRS internetiniame</p>	<p>Remiantis 2004 m. liepos 1 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PATVIRTINIMO, rengiant poveikio visuomenės</p>

<p>puslapyje, niekas niekur nepaviešinta. Prašome nurodyti gamyklos projekto registracijos bei patvirtinimo numerį, datą, kur galima susipažinti su aprašymu, brėžiniais ir kt.?</p>	<p>sveikatai vertinimą, apie planuojamos statyti gamyklos projektą ir jo viešinimą, pateikti informacijos neprivaloma. Šis klausimas yra nesusijęs su atliekamo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūromis. <u>PVSV ataskaitos informacija netikslinama.</u></p>
<p>34. Prašome viešai pateikti priedą Nr. 7 - Visuomenės informavimas. Kaip ir kur (ypač kur internete) buvo informuojama visuomenė apie parengtą PVSV ir šiandien vykusį jo pristatymą?</p>	<p>Papildyta pagal suinteresuotos visuomenės pastabas PVSV ataskaita ir jos priedai yra pateikiama UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje (<a href="http://www.infraplanas.lt">www.infraplanas.lt</a>, skiltyje „Naujienos“, <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-ekspluatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-planuojamos-asfaltbetonio-bazes-industrijos-parko-g-38-sitkunu-k-babtu-sen-kauno-r-sav-statybos-ir-ekspluatacijos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</a>).</p>
<p>35. Teikiant susirinkimo protokolą, atsakymą į pastabas prašau nuasmeninti mano asmens duomenis.</p>	<p>Į pastabą atsižvelgta. Susirinkimo protokole ir atsakymuose į pastabas asmens duomenys nuasmeninti.</p>

Projektų vadovė



Lina Anisimovaitė

---

Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas“  
 Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r. LT-54469  
 Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417