

Planuojamo statyti ir eksploatuoti krematoriumo  
(Ramygalos g. 266, Šilagalio k., Panevėžio sen.,  
Panevėžio r. sav.)

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS, SANITARINIŲ APSAUGOS ZONŲ NUSTATYMAS - TIKSLINIMAS

Viešas susirinkimas  
2022.06.28

### VIEŠO SUSIRINKIMO DARBOTVARKĖ

- ▶ Pradžia 17:30 val.
- ▶ Viešo susirinkimo procedūros ir tvarka.
- ▶ Bendrieji duomenys.
- ▶ PVSV Ataskaitos pristatymas.
- ▶ Pasiūlymai, klausimai.
- ▶ Pabaiga.

## Procedūros ir tvarka



- ▶ Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo pirmininkė - UAB „Infraplanas“ projektų vadovė Lina Anisimovaitė.
- ▶ Viešo susirinkimo sekretorius - UAB „Infraplanas“ vyr. aplinkosaugos specialistas Žygimantas Juozas Kubilius.
- ▶ Pagrindinis pranešimas - PVSV ataskaitos atsakinga vykdytoja UAB „Infraplanas“ projektų vadovė - Lina Anisimovaitė ir vyr. aplinkosaugos specialistas - Žygimantas Juozas Kubilius.
- ▶ Susitikime dalyvauja planuojamos ūkinės veiklos užsakovo UAB „JK Ranga“ atstovė - projektų vadovė Rasa Zeniauskienė.
- ▶ Norint užduoti klausimą dėl ataskaitos susirinkimo metu, tai galima bus padaryti **tik pasibaigus pristatymui**.
- ▶ Taip pat per 10 darbo dienų po susirinkimo pastabas/klausimus dėl Ataskaitos galima teikti elektroniniu paštu: [info@infraplanas.lt](mailto:info@infraplanas.lt), arba paštu UAB „Infraplanas“ Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Biruliškių k., Inovacijų g. 3.
- ▶ Per 30 darbo dienų raštu informuosime pasiūlymus pateikusiems visuomenės atstovams, kaip įvertinti jų pasiūlymai.

## Viešinimas, pastabų teikimas



- ▶ PVSV ataskaitos rengėjas ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo apie jį paskelbė:
  - ▶ respublikinėje spaudoje ir miesto (-ų) arba rajono (-ų), kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, spaudoje, rengėjo interneto svetainėje, el. paštu informuotas nacionalinis visuomenės sveikatos centras.
- ▶ Susirinkimo protokolas per 5 darbo dienas po susirinkimo bus patalpintas: <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>.
- ▶ Pateikti pastabas dėl protokolo galima per 3 darbo dienas nuo jo pateikimo visuomenei susipažinti dienos. Pastabos dėl protokolo Ataskaitos rengėjui teikiamos raštu arba elektroniniu paštu, 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, pateikusių 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 pateikčius visuomenės atstovus, kaip įvertinti jų pasiūlymai.
- ▶ Iki viešo susitikimo su visuomene nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas/pastabos.

## Bendrieji duomenys

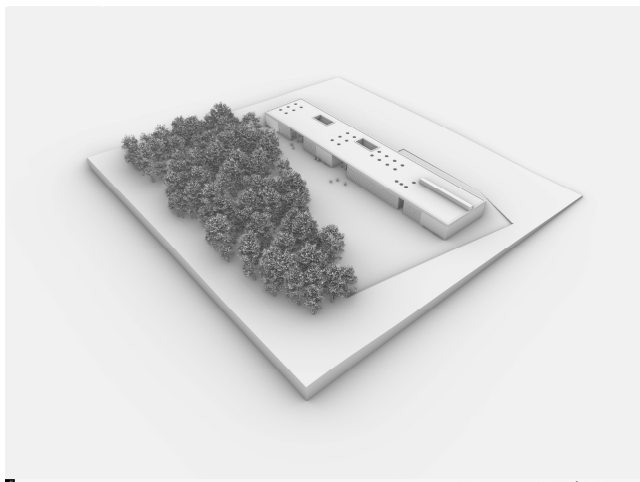


- ▶ PŪV organizatorius - UAB „JK ranga“
- ▶ PVSV dokumentų rengėjas - UAB „Infraplanas“
- ▶ Pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, planuojama veikla priskiriama 96.03 klasei, kuri apima žmonių palaikų kremavimą.
- ▶ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. XIII-2166 planuojamai veiklai reglamentuojama 200 metrų sanitarinė apsaugos zona (3 priedo, 2 lentelės, 10 punktas - Krematoriumas).
- ▶ Vyriausybės Nutarimu nustatytos PŪV SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais ir tvarkos aprašu.

## PVSV vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

- ▶ Remiantis Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemėlapiu patvirtintu 2008 m. liepos 3 d. Panevėžio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-154, sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, teritorija, kurioje planuojama krematoriumo statyba su jo veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra, patenka į statybų plėtros zoną, skirtą negyvenamai statybai. Šių teritorijų požymiai - negyvenamos statybos teritorijose yra galima žemės ūkio konversija į kitą paskirtį. Šių teritorijų naudojimo reglamentai - vadovaujantis parengtais ir patvirtintais statybos plėtros zonų detaliaisiais planais, žemės sklypai gali būti naudojami infrastruktūros plėtrai, komercinei ir kitai statybai, turizmo ir viešosioms paslaugoms bei smulkiam ir vidutiniam verslui, bendrojo naudojimo teritorijoms plėtoti.
- ▶ Siekiant patikslinti planuojamo objekto sanitarinę apsaugos zoną pagal planuojamus sprendinius yra atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros.

# Krematoriumo ir šarvojimo salių kompleksas



#

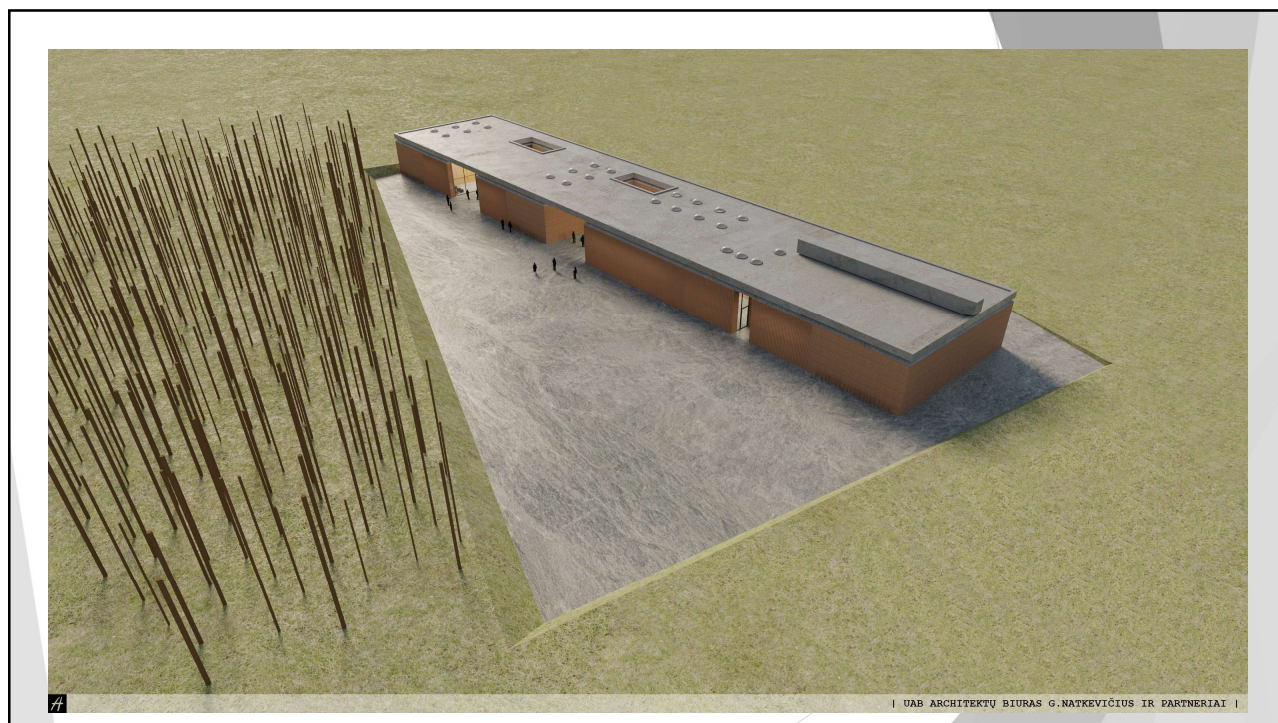
| UAB ARCHITEKTŲ BIURAS G. NATKEVIČIUS IR PARTNERIAI |

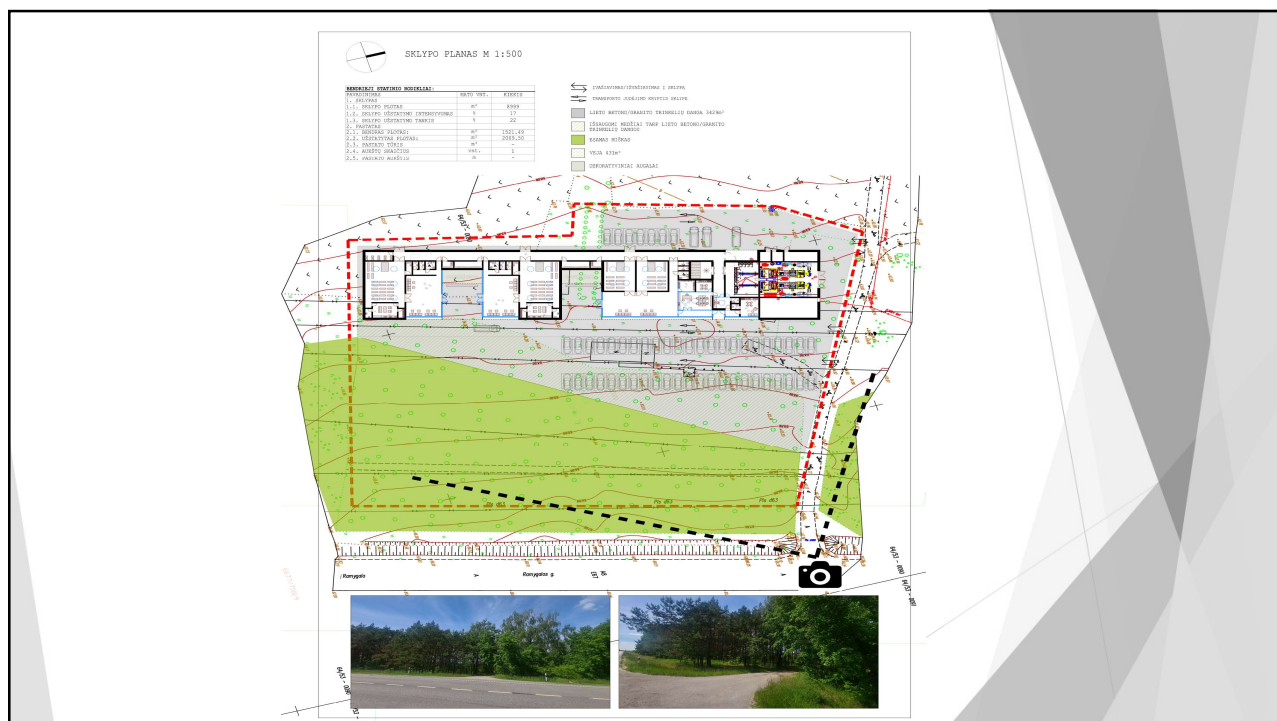


#

| UAB ARCHITEKTŲ BIURAS G. NATKEVIČIUS IR PARTNERIAI |

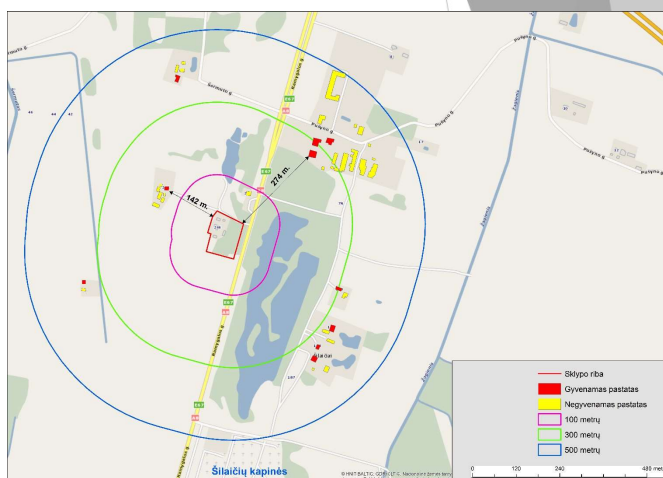






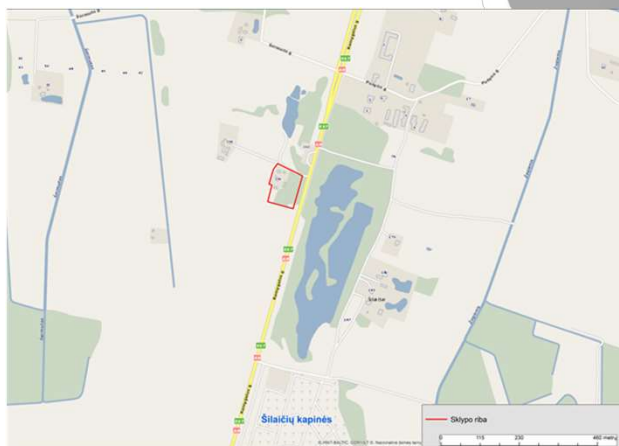
## Vieta. Gretimybės. (1)

- ▶ Analizuojamas objektas krematoriumas planuojamas statyti teritorijoje, adresu Ramygalos g. 266, Šilagalio k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.
- ▶ Analizuojamai teritorijai artimiausias gyvenamasis pastatas (Ramygalos g. 264, Šilagalio k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.), nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos ir veiklos ribos yra nutolęs apie 142 metrus vakarų kryptimi. Kitas artimiausias gyvenamasis pastatas (Pušyno g. 3, Šilagalio k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.), nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos yra nutolęs apie 256 metrus, o veiklos ribos 274 m. šiaurės rytų kryptimi.



## Vieta. Gretimybės. (2)

- ▶ Netolimoje planuojamo krematoriumo gretimybėje yra įsikūrusios Panevėžio miesto Šilaičių kapinės. Jos nuo analizuojamo objekto yra nutolusios didesniu nei 500 metrų atstumu, pietų kryptimi.



## Planuojama veikla

- ▶ Planuojamame statyti ir eksploatuoti krematoriume bus teikiamos palaikų šarvojimo ir kremavimo paslaugos. Prieš pradėdant kremavimo veiklą, bus gauta kremavimo veiklos licencija.
- ▶ Palaikų šarvojimo paslaugų teikimas bus įmanomas visus metus, tačiau numatoma, kad šarvojimo salės (jų viso bus dvi) bus užimtoms apie 250 dienų per metus.
- ▶ Palaikų kremavimo paslaugos bus teikiamos visus metus, visą parą. Planuojamame statyti krematoriume numatoma įrengti 2 deginimo krosnis. Vienos krosnies planuojamas maksimalus kremacijų skaičius bus 18 kremacijų per parą. Maksimalus kremacijų skaičius, veikiant visoms 2 deginimo kameroms, bus 36 kremacijos per parą.
- ▶ Numatomas maksimalus galimas metinis kremacijų skaičius veikiant vienai kamerai - 6 570 kremacijų per metus, o veikiant dviem kameroms - 13 140 kremacijų per metus.

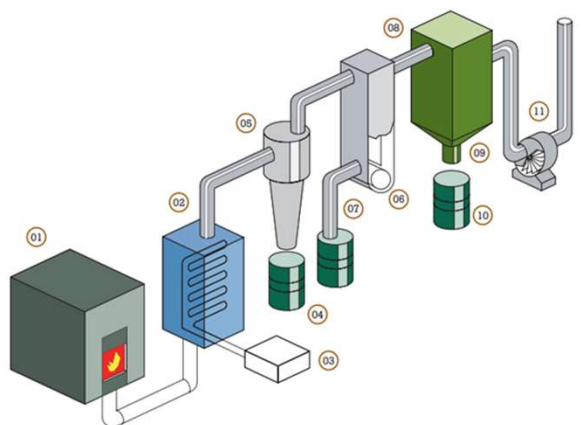


## Technologija

- ▶ Planuojamame statyti ir eksploatuoti krematoriume bus naudojama naujausia, skaitmeninėmis technologijomis paremta, kremavimo įranga. Kremavimo procesas yra pilnai automatizuotas, valdomas iš pultinės. Tokiu būdu procesas yra kontroliuojamas ir užtikrinamas tinkamas kremavimo procesas.
- ▶ Krematoriumo technologija numatoma iš dviejų deginimo krosnių su jų veiklai palaikyti būtiniais įrenginiais, filtrų sistema, pagrindinių parametrų stebėjimo įranga. Deginimo procesas bus vykdomas gamtinėmis dujomis.
- ▶ Kremavimo procesas prasideda nuo karsto pakrovimo į deginimo įrangą. Krematoriume naudojamos kremavimo krosnys projektuojamos su pirmine ir antrine degimo kamera. Vienoje krosnyje vienu metu yra deginamas vienas kūnas. Pirminėje degimo kameroje yra palaikoma 300 - 800 °C temperatūra, o antrinėje apie 850 °C. Pirminėje kameroje, degimo metu susidaranti pirolizės dujos praturtinamos oru, po to vamzdžių sistema nukreipiamos į antrinio deginimo kamerą ir čia uždegamos papildomu degikliu. Nevalytos dujos sudeginamos antrinio deginimo kameroje, esant apie 850°C temperatūrai. Kremavimo metu taip pat generuojami tam tikri teršalai, kurių neįmanoma pašalinti taikant vien terminės oksidacijos metodą antrinėje kameroje. Tokių teršalų atskyrimui iš dujų srauto būtina taikyti papildomą filtraciją, po kurios išmetamosios dujos tampa visiškai bekvapės ir nebeturi suodžių dalelių. Pasibaigus kremavimui pelenai yra aušinami, po to jie patenka į apačioje esantį konteinerį. Atvėsintuose pelenuose, visos nedegios medžiagos yra atskiriamos vizualiniu ir/ar magnetiniu būdu. Pelenai prieš patalpinant į urną paprastai dar apdorojami mechanškai, kad jų tekstūra ir išvaizda būtų vienodesnė. Galutiniame etape pelenai supilami į specialias kapsules, kurios talpinamos į pasirinktas urnas ir perduodamos mirusiojo artimiesiems.

## Išeinančio užteršto dujų srauto valymo sistema

- ▶ Ši sistema yra skirta krematoriumams, kuriuose yra atliekama per metus daugiau nei 750 kremavimų.
- ▶ Kremavimo metu susidarančių teršalų valymo sistema susideda iš - ciklono separatoriaus, rutulinio rotoriaus ir rankovinių filtrų.
- ▶ Visiškai švarios dujos iš rankovinio filtro per ištraukimo ventiliatorių patenka į kaminą ir išmetamos į aplinką.



## Vanduo, nuotekos, atliekos

- ▶ Vanduo. Analizuojamo objekto eksploatacijoje metu naudojamas šaltas ir karštas vanduo. Jis naudojamas buitiniams (personalo ir lankytojų reikmėms) ir priešgaisrinėms reikmėms. **Vanduo gamybinėms reikmėms nebus naudojamas.**
  - ▶ Nuotekos. Analizuojamos veiklos metu susidarys: buitinės nuotekos bei paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Kremavimo procese vandens poreikio nėra, todėl gamybinės nuotekos nesusidarys. **Nuotekų tvarkymas atitiks nuotekų tvarkymo reglamentą.**
  - ▶ Atliekos. Planuojamo krematoriumo eksploatacijos metu susidarys mišrios komunalinės atliekos, antrinės žaliavos (pakuočių atliekos, kitos stiklo, plastiko, metalo, popieriaus, kartono atliekos) ir kremavimo proceso atliekos. Kremavimo procese išeinantys dūmai yra valomi efektyvia filtravimo sistema, kuria yra pašalinamos dulksės iš išeinančių dūmų. Atliekos iš filtravimo sistemos bus surenkamos į keičiamas talpyklas. Talpyklos su atliekomis bus laikomos deginimo kameros patalpoje iki pridavimo registruotam atliekų tvarkytojui pagal sutartis. Iš išmetamų dujų valymo sistemos susidaranti atliekos esant reikalui bus iširtos ir gali būti šalinamos, atsižvelgiant į jų sudedamąsias dalis. **Atliekų tvarkymas atitinka Atliekų tvarkymo taisyklių reglamentą.**

## Oro tarša

- ▶ Pagrindiniai oro taršos šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje bus planuojamame krematoriume deginimo proceso metu į aplinkos orą išsiskiriantys teršalai, susidarantys degant žmonių palaikams, drabužiams, karstams bei gamtinių dujų degimo produktai. Taip pat į PŪV teritoriją atvykstančių darbuotojų ir klientų vidaus degimo varikliais varomos transporto priemonės - lengvieji automobiliai.
- ▶ Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.
- ▶ Atlikus PŪV oro teršalų vertinimą analizuojamoje teritorijoje, nustatyta, kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršytos, dominuojanti išliks foninė tarša.
- ▶ Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos labiausiai padidės, NO<sub>2</sub> iki 0,44 RV (1 val.) koncentracija aplinkos ore. PŪV tarša kitais teršalais bus menka (iki 0,02 RV).
- ▶ Vertinant kartu su fonine oro tarša, KD<sub>2,5</sub> (metų) koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,33 RV, KD<sub>10</sub> (metų) koncentracija - iki 0,25 RV, KD<sub>10</sub> (paros) koncentracija - iki 0,20 RV, NO<sub>2</sub> koncentracija aplinkos ore - iki 0,46 RV (1 val.) ir iki 0,62 RV (metų). Poveikis kitų PŪV generuojamų teršalų koncentracija aplinkoje vertinant net ir su fonine tarša bus ženkliai mažesnis (<0,01 - 0,03 RV). Visų planuojamos veiklos generuojamų teršalų koncentracija aplinkos ore nustatyta ženkliai mažesne nei teisės aktuose žmonių sveikatos apsaugai reglamentuojama ribinė vertė.

## Kvapai

- ▶ Siekiant nustatyti ar nebus neigiamo poveikio kvapų atžvilgiu, atliktas medžiagų (teršalų) turinčių kvapo slenkstį, gautų modeliavimo būdu koncentracijų palyginimas su jų kvapo slenkčiais.
- ▶ Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ kvapo slenkstis atitinka 1 OU/m<sup>3</sup>.
- ▶ Vadovaujantis atliktais skaičiavimais, matyti kad nei vieno teršalo kvapo slenkčio koncentracija (8 OUE/m<sup>3</sup>, Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ) nėra viršijama.

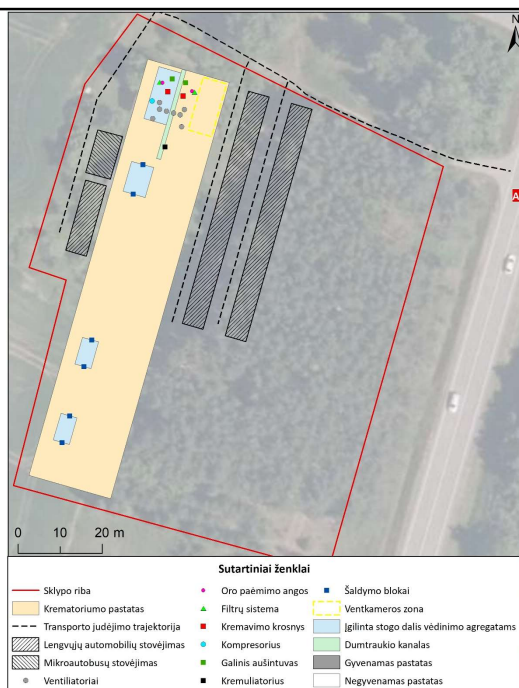
## Triukšmas (1)

### Planuojami triukšmo šaltiniai:

- ▶ Planuojamas automobilių srautas paskaičiuotas įvertinant su kremavimo paslaugomis susijusį transportą.
- ▶ Prognozuojama, kad nuovažoje generuotas eismas sudarys 316 automobilių per parą, iš jų krovininis transportas (išvežantis buitine šiukšles ar kt.) gali sudaryti iki 2 aut./parą.
- ▶ Teritorijoje planuojami stacionarūs išorės triukšmo šaltiniai: šaldymo blokai, galiniai aušintuvai, oro apėmimo angos.
- ▶ Teritorijoje vidaus aplinkoje planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai: kremulatorius, kompresoriai, filtrų sistema, kremavimo krosnys, ventiliatoriai bei ventkamera, tam skirtoje patalpoje.

## Triukšmas (2)

### ► Planuojami triukšmo šaltiniai:



PŪV planuojamų triukšmo šaltinių situacijos schema

## Triukšmas (3)

### Foniniai triukšmo šaltiniai:

- PŪV atžvilgiu artimiausių pramoninės paskirties foninių triukšmo šaltinis nėra identifikuota, pagal visas viešai prieinamas duomenų bases.
- Transporto infrastruktūrų foninis triukšmas gretimoje PŪV aplinkoje yra Ramygalos gatvė sutampanti su A8 Magistralinės reikšmės keliu. Transporto srautas ties nagrinėjamos teritorijos dalimi priimtas vadovaujantis eismo tyrimais atliktais gegužės mėnesį, įmonės UAB „Strateginiai transporto sprendimai“.

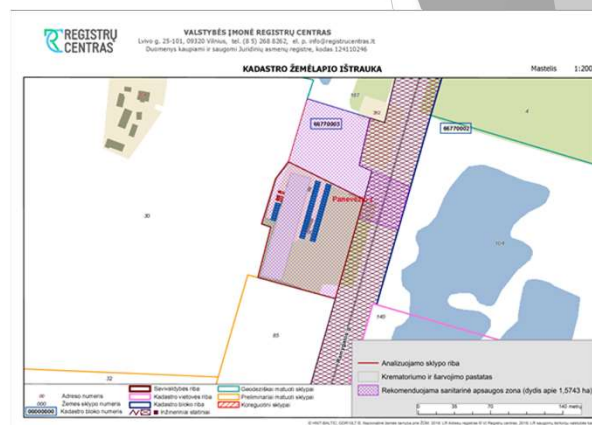
## Triukšmas (4)

Išvados:

- ▶ Vertinant suminę kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamą akustinę situaciją įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą nustatyta, kad triukšmo ribinės vertės gyvenamosiose teritorijose nebus viršytos ir atitiks HN 33:2011 nurodytas ribines vertes. Ties visomis saugotinėmis aplinkomis nustatyti triukšmo lygiai mažesni kaip <math>35\text{ dB(A)}</math> kaip tuo tarpu pati griežčiausia ribinė vertė nakties metu yra <math>45\text{ dB(A)}</math>.
- ▶ Vertinant privažiuojamuoju keliu Nr. A8 sutampančiu su Ramygalos gatve (transporto infrastruktūros objektas) esamą ir prognozinę akustines situacijas, nustatyta, kad triukšmo ribinės vertės gyvenamosiose teritorijose nėra ir nebus viršytos, bei atitiks HN 33:2011 nurodytas ribines vertes. Nustatytas didžiausias triukšmo lygis prie pastato fasado adresu Pušyno g. 3 dienos metu <math>59\text{ dB(A)}</math> (ribinė vertė <math>65\text{ dB(A)}</math>), vakaro metu <math>60\text{ dB(A)}</math> (ribinė vertė <math>60\text{ dB(A)}</math>) ir nakties metu <math>53\text{ dB(A)}</math> (ribinė vertė <math>55\text{ dB(A)}</math>).
- ▶ PŪV reikšmingai neįtakos triukšmo lygio pokyčių artimiausiose saugotinėse aplinkose.
- ▶ Triukšmą mažinančių priemonių šiam objektui įdiegti neprivaloma.

## Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

- ▶ Sanitarinės apsaugos zona - aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja šiuo įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.
- ▶ Planuojamam statyti ir eksploatuoti krematoriumui SZNS nurodyta 200 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 neįtakoją.
- ▶ Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis - 1,5743 ha.



Pabaiga

2021