

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

**AB „SILIKATAS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – SILIKATINIŲ
BLOKŲ IR PLYTŲ GAMYBA, ADRESAIS SAVANORIŲ PR. 124C ir
124A VILNIUS, POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO
ATASKAITOS SANTRAUKA**

2026 m. birželio 19 d. Nr. PVSVA – 2

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Vilnius

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – **PVSV ataskaita**) parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. 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“ (toliau – **Tvarkos aprašas**) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – **Metodiniai nurodymai**).

AB „Silikatas“ planuojama ūkinė veikla (toliau – **PŪV**) – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius. Įmonei atlikta poveikio aplinkai vertinimo procedūra.

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą):

Juridinio asmens pavadinimas	AB „Silikatas“
Generalinis direktorius	Vytautas Česnauskas
Adresas	Savanorių pr.124C,Vilnius
Telefonas	+370 5 231 18 50
El. paštas	info@silikatas.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė	Solveiga Grikytė

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją:

Juridinio asmens pavadinimas	Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija
Cheminių tyrimų skyriaus vedėja, laikinai vykdanti direktoriaus funkcijas	Toma Petrulionienė
Adresas	Žolyno g. 36, Vilnius
Telefonas	+370 606 79224
El. paštas	nvspl@nvspl.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė	Marius Urbonas Aurelija Winfield

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas.

AB „Silikatas“ PŪV – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilniuje. Pagal EVRK 2 red. klasifikatorių šiai veiklai priskiriamas kodas:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				Apdirbamoji gamyba
	23			Kitų nemetalo mineralinių produktų gamyba
		23.2		Ugniai atsparių gaminių gamyba
			23.20	Ugniai atsparių gaminių gamyba

3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojeingumas, rizika).

Gaminama produkcija – silikatiniai blokai Arko -M ir silikatinės plytos. Esamos veiklos maksimalus pajėgumas – 300 tūkst. mod. vnt. plytų per parą, 50 mln. mod. vnt. plytų per metus.

Silikatinių gaminių gamybai naudojamos žaliavos: rišamosios medžiagos – kalkės, smėlis, vanduo.

Duomenų suvestinė apie naudojamas cheminės medžiagas ir mišinius pateikta 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai.

Pavadinimas	Planuojamos metinės sąnaudos, t/m	Cas Nr. EB Nr.	Sudėtis	Kiekis, %	Tikslinis panaudojimas	Reglamentas Nr. 1272/2008
Kalcio oksidas (negesintos kalkės)	13 000	1305-78-8 215-138-9	Kalcio oksidas	<100	Pagrindinėje gamyboje	Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 STOT SE 3: gali dirginti kvėpavimo takus, H335
Natrio chloridas	72	7647-14-5 23-598-3	Natrio chloridas	> 99	Vandens minkštinimui	-
Termotreat 412	1,20	1310-73-2 215-185-5	Natrio hidroksidas	15-25%	Korozijos inhibitorius, pH korekcijai	Met. Corr.1, Gali ėsdinti metalus, H290 Skin Corr. 1A, Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, H314
HEMSYS BW314	1,372	7631-90-5 231-548-0	Natrio bisulfitas	10-15	Korozijos ir nuovirų inhibitorius	Acute Tox.4, Ūmus toksiškumas prarijus, H302

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

		7320-34-5 230-785-7	Polifosfat ai	5-10		Eye Irrit. 2, Sukelia smarkų akių dirginimą, H319
		9003-04-7 -	Poliakrilat ai	10-15		-
		7646-79-9 231-589-4	Katalizato rius	0,01- 0,029		Carc. 1B, Gali sukelti vėžį (įkvėpus), H350i Muta. 2, Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus, H341 Repr.1B, Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui, H360 Acute Tox.4, Ūmus toksiškumas prarijus, H302 Resp. Sens.1, Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, atsmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą, H334 Skin. Sens. 1, Gali sukelti alerginę odos reakciją. H317 Aquatic Acute 16 Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija, H400 Aquatic Chronic 1, Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus, H410

Įmonė yra UAB „Vilniaus vandenys“ abonentas. 2021 m. iš UAB „Vilnius vandenys“ vandentiekio buvo paimta 100 463 m³ vandens. Iš šio kiekio buvo perduota toje pačioje teritorijoje veikiančiai UAB „Paroc“ 97 891 m³, savo reikmėms buityje sunaudota 2572 m³.

Gamyboje radioaktyvių medžiagų naudoti neplanuojama.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.

Silikatinių plytų gamyba susideda iš šių pagrindinių operacijų:

1. Silikatinio mišinio paruošimo,
2. Gaminių formavimo (presavimo),
3. Gaminių kietinimo (autoklavinis apdorojimas),
4. Gatavos produkcijos iškrovimo ir priėmimo kontrolės,
5. Gatavos produkcijos pakavimo,
6. Sandėliavimo.

Smėlis vežamas savivarčiais, išpilamas į priėmimo bunkerius ir juostiniais transporteriais paduodamas į 4 smėlio talpas po 100 t. Kalkės atvežamos automašinomis, kurios iškrauna kalkes į 50 t talpos kalkių priėmimo bunkerį. Yra galimybė iškrauti kalkes iš vagonų į atskirą kalkių sandėlį, kuriame yra 12 talpų po 100 tonų. Šiuo metu kalkės vežamos specializuotu autotransportu.

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė.

Įmonė savo veiklą vykdo nuo 1954 m. PŪV vykdymo trukmė neterminuota.

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. –atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

PVSV atliekamas norint nustatyti sanitarinę apsaugos zoną.

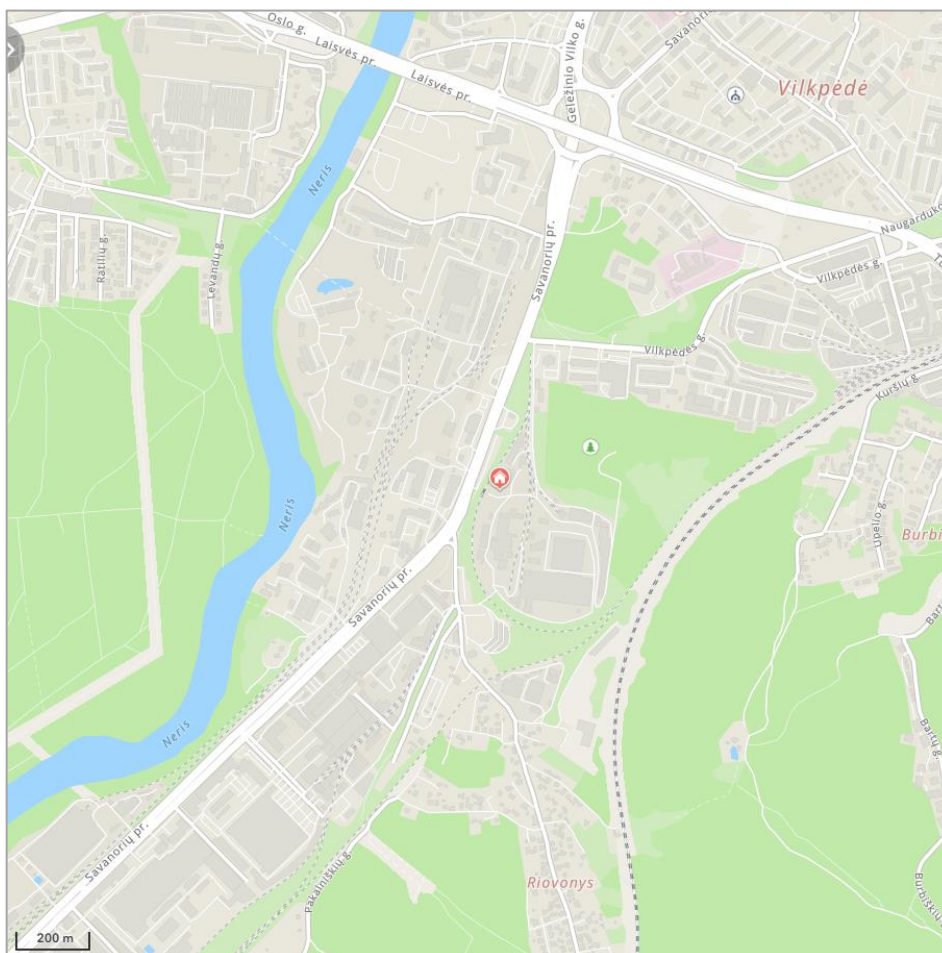
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.

PŪV alternatyvos nenumatomos.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

AB „Silikatas“ ūkinę veiklą vykdo adresais Savanorių pr. 124C ir 124A, Vilniuje (4.1.1 – 4.1.2 pav.). Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus miesto pietinėje dalyje, pramoniniame rajone. Įmonės teritorija vakarinėje dalyje ribojasi su Savanorių pr., šiaurės rytinėje dalyje – su Savanorių pr. už kurio yra Vilkpėdės parkas, rytinėje dalyje – su kitomis įmonėmis.



4.1.1. pav. Nagrinėjamo sklypo situacijos schema.

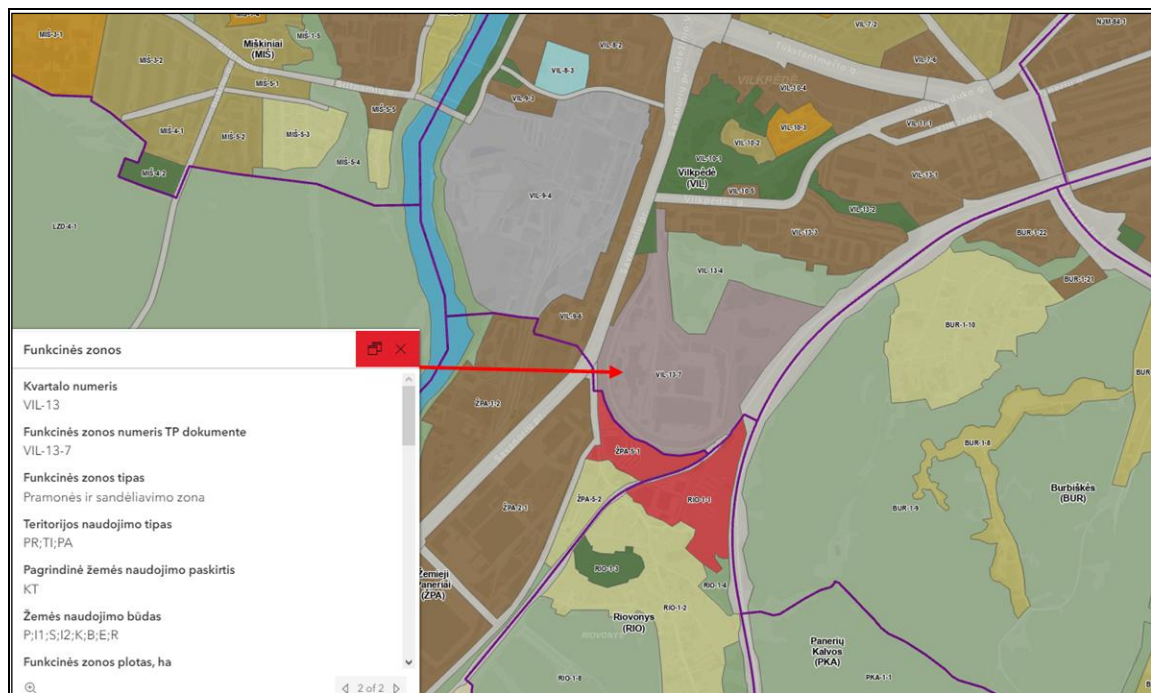
AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.



4.1.2. pav. PŪV nagrinėjama teritorija.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“ AB „Silikatas“ teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas (4.1.3. pav.). Sklypas yra Vilniaus pramoninėje zonoje, Vilkpėdės r. Iš vakarų pusės tęsiasi Savanorių prospektas ir Naujoji Riovonių g., iš rytinės pusės yra Vilkpėdės parkas, iš šiaurės pusės tęsiasi Vilkpėdės g.

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.



4.1.3 pav. Ištrauka iš Vilniaus m. savivaldybės bendrojo plano keitimo brėžinio.

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

AB „Silikatas“ ūkinė veikla vykdoma 2 žemės sklypuose adresais: Savanorių pr. 124C ir 124A, Vilnius.

Sklypo, adresu Savanorių pr. 124C, Vilnius, plotas – 3,7932 ha; priklauso valstybės nuosavybei ir išnuomotas AB „Silikatas“.

Sklypo, Savanorių pr. 124A, Vilnius, plotas – 5,0407 ha, iš kurio AB „Silikatas“ pagal 2022 m. rugpjūčio 16 d. Valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. 49 SŽN-116-(14.49.57) priklauso 0,9471 ha plotas, o likusi dalis priklauso UAB „Savanorių pr. 124“ ir UAB „Amatų mokymo centras“.

3,7932 ha (kadastr. Nr. 0101/0052:228 Vilniaus m. k. v.) ploto žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, yra nustatytos šios specialiosios naudojimo sąlygos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 11-asis skirsnis) – 396,00 kv. m;

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, 6-asis skirsnis) – 3 kv. m;

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, 11-asis skirsnis) – 37938,00 kv. m.

5,0407 ha (kadastr. Nr. 0101/0052:463 Vilniaus m. k. v.) ploto žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, yra nustatytos šios specialiosios naudojimo sąlygos:

Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, 1-asis skirsnis) – 50407,00 kv. m;

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 11-asis skirsnis) – 470,00 kv. m;

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, 11-asis skirsnis) – 50407,00 kv. m;

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4-asis skirsnis) – 1982,00 kv. m;

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, 6-asis skirsnis) – 273,00 kv. m;

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 10-asis skirsnis) – 6406,00 kv. m;

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 12-asis skirsnis) – 5071,00 kv.m.

4.3. Vietovės infrastruktūra.

Inžineriniai tinklai

Įmonė yra UAB „Vilniaus vandenys“ abonentas.

Įmonė turi nuosavą gėlo požeminio vandens gręžinį. Gręžinio identifikavimo numeris – 1189, vandenvietės kodas – 4588. Aprobuoti gėlo požeminio vandens ištekliai – 140 m³/parą. Pagal HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ AB „Silikatas“ vandenvietė yra priskiriama prie pusiau uždarytų vandenviečių IIb1 pogrūpiui.

Paviršinės (lietaus) nuotekos. Lietaus nuotekos priimamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus lietaus nuotekų tinklus. Kietų dangų plotas nepasikeis, todėl PŪV neturės poveikio lietaus nuotekų susidarymui.

Buitinės ir gamybinės nuotekos. Nuotekos tvarkomos pagal 2013 m. rugsėjo 10 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį“ Nr. PK-830/17. Buitinės nuotekos – sanitarinių mazgų ir patalpų valymo nuotekos. Buitinės nuotekos be valymo nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ miesto buitinių nuotekų tinklus. Gamybinės nuotekos susidaro eksploatuojant kondensacinius ekonomizerius bei atliekant vandens minkštinimo filtrų regeneraciją. Gamybinės nuotekos (be valymo) nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ miesto buitinių nuotekų tinklus.

Atliekos

Atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka, atliekų tvarkymo taisyklių, atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, taip pat Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nuostatomis ir reikalavimais. Visos atliekos numatoma priduoti atliekų tvarkytojams. Informacija apie atliekų kiekius, jų kodus bei susidarymo šaltinius pateikta 2.3.1. lentelėje.

2.3.1. lentelė. Atliekų kiekiai.

Kodas / atlieka / atliekų susidarymo šaltinis	Esamoje veikloje susidarantys atliekų kiekiai, t/metus	Įgyvendinus PŪV metinis numatomas atliekų kiekis, t/metus
Statybos metu		
17 09 04 / mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	2 t	
Gamybos metu		
15 01 02 / plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės / susidaro gaminių pakavimo metu	1,680	1,680
15 01 10* / Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	-	0,100
15 02 03/ Įrangos aptarnavimo metu – absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-	0,050
20 01 21 01* / dienos šviesos lempos / apšvietimo sistemos eksploatavimas ir priežiūra	0,060	0,060
20 03 01 / mišrios komunalinės atliekos / valymas ir tvarkymas patalpų bei teritorijos	9,368	9,368
20 03 07 / didelių gabaritų atliekos / įvairios atliekos išvežamos iš senų, nebenaudojamų pastatų - seni baldai, nereikalingos lentos.	5,380	5,380

Susisiekimo, privažiavimo keliai

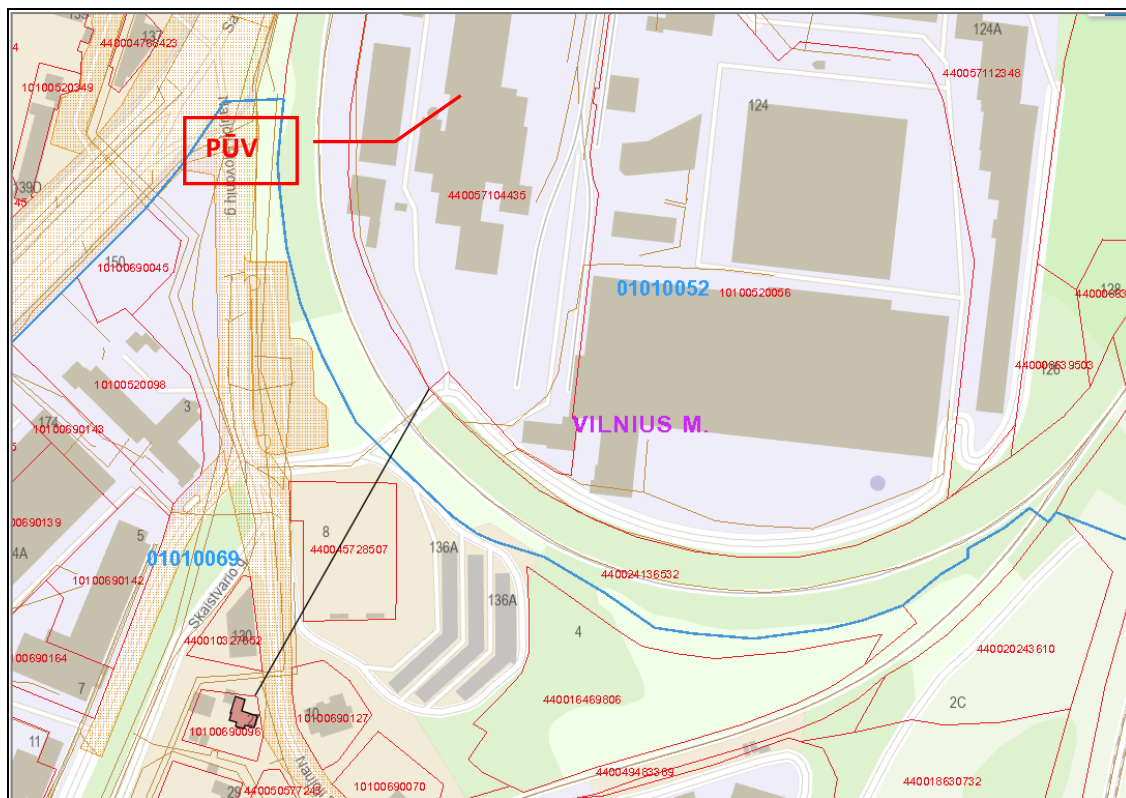
Pagrindinis įvažiavimas į įmonės teritoriją yra iš Savanorių pr.

4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus.

Šalia įmonės sklypo yra gerai išvystyta infrastruktūra: iš vakarų pusės yra Savanorių prospektas ir Naujoji Riovonių gatvė. Iš šiaurės sklypo pusės tęsiasi Vilkpėdės gatvė. Per sklypą nutiesta geležinkelio atšaka. Taip pat geležinkelis tęsiasi palei sklypą iš vakarų ir pietinių pusių. Artimiausia pramoninė teritorija – UAB „Paroc“ (akmens vatos gamyba) įsikūrusi adresu Savanorių pr. 124, Vilnius.

Artimiausias gyvenamasis namas yra adresu Naujoji Riovonių g. 27, kuris nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 185 m atstumu pietvakarių kryptimi (4.4.1 pav.). Šalia sklypo iš rytinės pusės yra artimiausia rekreacinė teritorija – Vilkpėdės parkas.

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.



4.4.1 pav. PŪV vieta artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu.

Nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra mokyklų, ligoninių ar kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų gretimybėse nėra.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas.

Pagrindiniai PŪV lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai yra šie:

- aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais;
- triukšmas.

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.

Garų katilinėje (**039 taršos šaltinis**) eksploatuojami 3 kurų deginantys įrenginiai:

- garų katilas Nr. 1 „HDL-5000“. Katilo galingumas – 3,279 MW. Naudojamas kuras – gamtinės dujos. Katilas pradėtas eksploatuoti 1998 m. Katilas inventorizacijos atlikimo metu neeksploatuojamas;
- garų katilas Nr. 2 „HDL-5000“. Katilo galingumas – 3,279 MW. Naudojamas kuras – gamtinės dujos. Katilas pradėtas eksploatuoti 1998 m. Katilas inventorizacijos atlikimo metu neeksploatuojamas;
- garų katilas Nr. 3 „Viessmann VITOMAX 200HS“. Katilo galingumas – 8,562 MW. Naudojamas kuras – gamtinės dujos. Katilas pradėtas eksploatuoti 2023 m.

Suminis garo katilinės šiluminis našumas – 15,20 MW. Teršalai į aplinkos orą išsiskiria iš katilinės dūmtraukio (039 taršos šaltinis), į kurį sueina visų trijų garo katilų dūmtakiai. Į aplinkos orą iš 039 taršos šaltinio gamtinių dujų degimo metu išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (NO_x) (A). Vienu metu eksploatuojami arba garo katilai Nr. 1 ir Nr. 2, arba tik garo katilas Nr. 3. Vienu metu visi trys garo katilai neeksploatuojami.

Kalkių pildymo metu į aplinkos orą iš kalkių talpų filtrų ortakių (**040 ir 041 taršos šaltiniai**) išsiskiria kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkes). Eksploatuojami 2 oro valymo įrenginiai – pramoniniai oro filtrai, kuriuose aukščiau minėti teršalai nusodinami.

Naftos produktų saugykloje nuosavoms reikmėms eksploatuojamas antžeminis dyzelinio kuro rezervuaras. Rezervuaro talpa – 9 m³. Teršalai į aplinkos orą išsiskiria iš antžeminio dyzelinio kuro rezervuaro alsuoklio (**042 taršos šaltinis**). Į aplinkos orą iš 042 taršos šaltinio dyzelinio kuro saugojimo ir rezervuaro pildymo metu išsiskiria lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

5.1.1 – 5.1.4 lentelėse pateikti teršalų išsiskyrimo šaltiniai, taršos šaltinių fiziniai duomenys ir taršos šaltinių emisijos (duomenys iš Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos, 2025 m.).

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

5.1.1 lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai.

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		išsiskyrę teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
020103	Garo katilinė	Garo katilas Nr. 1 „HDL-5000“ (3,279 MW)	039 01	0	0	Azoto oksidai (A)	177	0,000
						Anglies monoksidas (NOx) (A)	250	0,000
		Garo katilas Nr. 2 „HDL-5000“ (3,279 MW)	039 02	0	0	Azoto oksidai (A)	177	0,000
						Anglies monoksidas (NOx) (A)	250	0,000
		Garo katilas Nr. 3 „Viessmann VITOMAX 200HS“ (8,562 MW)	039 03	24	6432	Azoto oksidai (A)	177	1,612
						Anglies monoksidas (NOx) (A)	250	2,149
1202	Gamybos baras	Kalkių talpos (1 linija)	040 01-04	2	500	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281	0,071
		Kalkių talpos (2 linija)	041 01-04	2	350	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281	0,050
050402	Naftos produktų saugykla	Antžeminis dyzelinio kuro rezervuaras (9 m ³)	042 01	9	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,00003

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

5.1.2 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	039	X-579637 Y-6058735	25	0,90	3,6	72,0	2,12	6432
Kalkių talpų filtro ortakis	040	X-579720 Y-6058587	15,5	0,20	29,3	0,0	0,92	500
Kalkių talpų filtro ortakis	041	X-579720 Y-6058594	15,5	0,20	29,3	0,0	0,92	350
Antžeminio dyzelinio kuro rezervuaro alsuoklis	042	X-579808 Y-6058866	2,7	0,42	0,02	0,0	0,002	3285

5.1.3 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai			Tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas		vienkartinis dydis		metinė
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Garo katilinė	Dūmtraukis	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	2,2	4,0	1,612
				Azoto oksidai (NOx) (A)	250		51,6	52,4	2,149
Iš viso pagal veiklos rūšį:									3,761
1202	Gamybos baras	Kalkių talpų filtro ortakis	040	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281	g/s	0,00039	0,00039	0,0007
				kietosios dalelės 10			0,000273	0,000273	0,00049
				kietosios dalelės 2,5			0,0001365	0,0001365	0,000245
		Kalkių talpų filtro ortakis	041	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281		0,00039	0,00039	0,0005

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

				kietosios dalelės 10			0,000273	0,000273	0,00035
				kietosios dalelės 2,5			0,0001365	0,0001365	0,000175
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,001
050402	Naftos produktų saugykla	Antžeminio dyzelinio kuro rezervuaro alsuoklis	042	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,000002	0,00053	0,00003
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,00003
Iš viso įrenginiui:									3,762

5.1.4 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai.

Taršos šaltinio Nr.	Valymo įrenginiai		Teršalai		Prieš valymą		Po valymo		Valymo efektyvumas %
	pavadinimas	kodas	pavadinimas	kodas	maks. vienk.	t/metus	maks. vienk.	t/metus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040	Pramoninis oro filtras	56	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281	-	-	-	-	99,0
041	Pramoninis oro filtras	56	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias dalelės, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias dalelės (dulkės)	4281	-	-	-	-	99,0

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai pažymėti 5.1.1 pav.



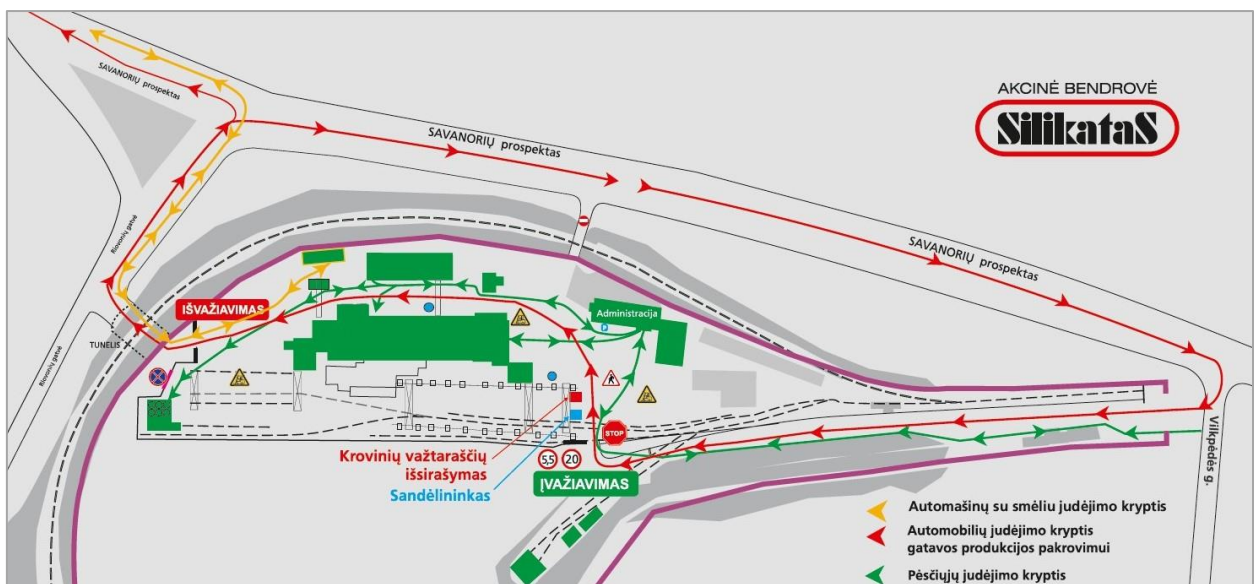
5.1.1 pav. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltinių schema.

Transporto sąlygojama tarša.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai – įmonės teritorijoje manevruojantys lengvieji automobiliai, sunkvežimiai Į įmonę atvežama žaliava ir išvežama pagaminta produkcija užsakovų transportu – krovininėmis mašinomis 76 kartus per darbo dieną, kalkės 3 autocisternomis 27 t. talpos, smėlis 35 savivartėmis 27 t. talpos, produkcija 38 krovininėmis mašinomis 19 t. talpos. Žaliavos (smėlis ir kalkės) įvežamos iš Savanorių g. per Rivonių g., o krovininės mašinos, skirtos pakrauti produkciją įvažiuoja iš Savanorių pr. per Vilkpėdės g., o išvažiuoja į Savanorių pr. per Rivonių g. Prie iškrovimo/ pasikrovimo vietos privažiuodamos krovininės mašinos užgesina variklius krovimo metu, prie gamybinių patalpų pakraunama žaliava, o iš cechų iškraunama produkcija pakraunama naudojant autokrautuvus. Į įmonę atvažiuoja / išvažiuoja per dieną apie 8 lengvieji automobiliai (darbuotojų, įmonės svečių). Įmonė nebenaudoja šalia įmonės teritorijos einančių geležinkelių bėgių ir šilumvežio, kuris yra nuomojamas kitų įmonių reikmėms pagal sutartį.

Numatyta eksploatuoti vieną automobilių stovėjimo aikštelę lengvųjų automobilių parkavimui darbuotojams ir įmonės svečiams prie administracinio pastato (iki 8 lengvųjų automobilių plotas apie 290 m²). Krovinių automobilių parkavimas nenumatytas, iškrovis žaliavas, pakrovis produkciją krovinių automobiliai išvažiuoja iš teritorijos.

Transporto judėjimas nagrinėjamoje teritorijoje pateiktas 5.1.2 pav. manevruojančio įmonės teritorijoje transporto (pasirinktas „blogesnis“ scenarijus nei bus realiai, kad kas valandą į teritoriją atvyksta ir išvyksta 8 lengvieji ir 6 sunkiasvariai automobiliai (3 atveža žaliavą ir 3 išveža produkciją)) sąlygojamos emisijos (apskaičiuotos ADMS-Urban programa): NO_x – 0,0025958 g/km/s, KD₁₀ – 0,00027051 g/km/s, KD_{2,5} – 0,00015617 g/km/s, LOJ – 0,00008952 g/km/s, NO₂ – 0,0003927 g/km/s. ADMS-Urban programa kelio šaltinių išmetamų teršalų emisija skaičiuojama naudojant ADMS-Urban programoje esančią eismo teršalų emisijos faktorių duomenų bazę.



5.1.2 pav. Transporto judėjimas įmonės teritorijoje.

Aplinkos oro taršos apskaičiavimas.

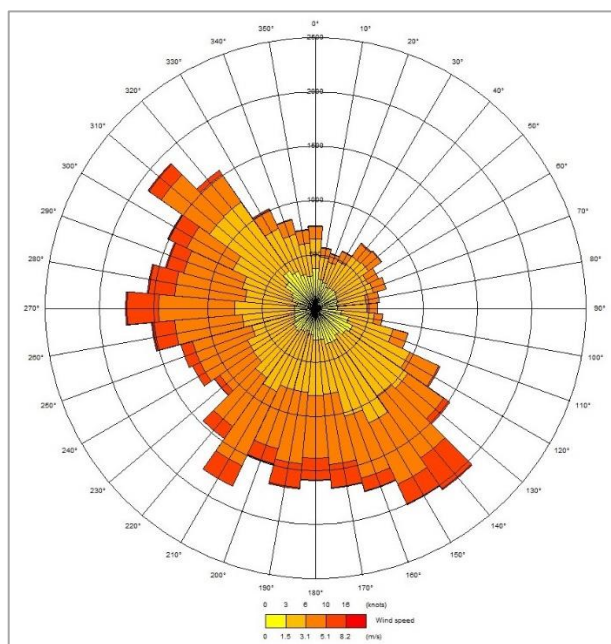
Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS-Urban (Atmospheric Dispersion Modelling System) 5.0.1.3 versija. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS-Urban yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Rekomendacijos). ADMS-Urban 5.0.1.3 versija atitinka visus Rekomendacijose išvardintus kriterijus, taikomus renkantis oro kokybės modelį ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti.

Meteorologiniai duomenys.

Modeliuojant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidą nuo nagrinėjamos įmonės veiklos panaudoti 2020 – 2024 m. valandiniai meteorologiniai duomenys (temperatūra, vėjo greitis, vėjo kryptis, kritulių intensyvumas, debesuotumas bei santykinis drėgnis) iš Vilniaus

meteorologinės stoties. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (5.1.3 pav.), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.



5.1.3 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė.

Foninės taršos vertinimas.

Kadangi PŪV patenka į 2 km aplinkos oro kokybės tyrimo Vilniaus stoties (Savanorių pr.) matavimų buferinę zoną, todėl remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“ (toliau – Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo rekomendacijos) vertinant kietųjų dalelių, NO₂, NO_x, CO foninio aplinkos užterštumo duomenis naudoti šios stoties vidutinės metinės teršalų koncentracijos.

Kietųjų dalelių ir kietųjų dalelių 2,5 išmetimai apskaičiuoti pagal Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112, 6 p. reikalavimus. Atkreiptinas dėmesys, kad PŪV išmetimai nekinta ir išlieka tokie patys kokie ir buvo. Todėl AB „Silikatas“ oro tarša (NO_x, NO₂, kietosiomis dalelėmis, CO) kartu su fonu atspindi oro kokybės tyrimo Vilniaus stoties (Savanorių pr.) matavimuose.

Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo rekomendacijomis lakiųjų organinių junginių sklaidos modeliavimui naudoti modeliavimo būdu nustatyti aplinkos

oro užterštumo duomenys, skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“: LOJ – 0,035 mg/m³.

Atliekant oro taršos sklaidos modeliavimą atsižvelgta į Aplinkos apsaugos agentūros 2025 m. spalio 22 d. raštą Nr. (30-3)-A4E-10649 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, kuriame nurodyta, vadovautis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos 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“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų 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“ reikalavimu, atliekant teršalų (*lakiųjų organinių junginių*) sklaidos modeliavimą, naudoti naujausius nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > Veiklos sritys > Oras > Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams. Taip pat buvo atsižvelgta į planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Vietovės reljefo duomenys

Skleidžiamos oro taršos sklaidos modeliavimo metu buvo įvertintas ir vietovės reljefas. Reljefo duomenys gauti iš Lietuvos skaitmeninio reljefo modelio DTM-LT 10 m (Duomenys: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Sukūrė: UAB Hnit-Baltic). Šie duomenis skirti naudojimui su ArcGIS.com sistema ir jos funkcionalumu. Reljefo modelis, pagamintas iš Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeninio erdvinio žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenų. Gardelės dydis: 10x10 m. Modeliavimo metu vertinta taškinių reljefo duomenų – 129 168.

Nuo laiko priklausanti emisija

Modeliuojant aplinkos oro teršalų sklaidą buvo įvertinti taršos šaltinių emisijų kitimas laiko atžvilgiu. Numatyta, kad emisijų kitimas laiko atžvilgiu yra be pertrūkių, t. y. 24 valandas per parą, visą savaitę, visus metus, taip siekiant įvertinto oro tarša „blogiausio“ atvejo scenarijumi.

Kiti modeliavimo aspektai

Skleidžiamų cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimas atliktas 2 m aukštyje virš žemės paviršiaus.

Vertinamų teršalų ribiniai dydžiai

Azoto oksidų, azoto dioksido, kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir anglies monoksido ribinės vertės, žmonių sveikatos apsaugai yra nustatytos Aplinkos oro užterštumo sieros dioksido, azoto dioksido, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksido, švinu, kietosiomis dalelėmis ir

ozonu normų 2 ir 4 prieduose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (toliau – Aplinkos oro užterštumo norma).

LOJ ir kietųjų dalelių ribinės vertės yra nustatytos vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintais Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. 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“ (toliau – Sąrašas).

Vertinamų teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai: (5.1.5 lentelė).

5.1.5 lentelė. Aplinkos oro užterštumo cheminėmis medžiagomis (teršalais) ribinės vertės.

Cheminė medžiaga (teršalas)	Vidurkinimo laikas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė
µg/m³		
NO ₂	1 valanda	200 neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartus per kalendorinius metus (99,79 procentilis)
	1 metai	40
NO _x	1 metai	30 kritinis užterštumo lygis nustatytas augmenijos apsaugai
KD ₁₀	1 para	50 negali būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus (90,4 procentilis)
	kalendoriniai metai	40
KD _{2,5}	kalendoriniai metai	20
mg/m³		
CO	8 valandos	10
Suspenduotos kietosios dalelės, išskyrus kietąsias daleles deginant kietąjį, skystąjį ar dujinį kurą arba atliekas	pusės valandos	0,50
	vidutinė 1 paros	0,15
LOJ:		
angliavandeniliai, sotieji, C11–C19	pusės valandos	1
angliavandeniliai, sotieji, C1–C10	pusės valandos	100

Pastaba. Ribinė vertė išreikšta µg/m³ ar mg/m³, esant 293⁰ K temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui.

* - išskyrus kietąsias daleles deginant kietąjį, skystąjį ar dujinį kurą arba atliekas

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai.

AB „Silikatas“ skleidžiamos oro taršos įvertinimo modeliavimo būdu rezultatai pateikti žemiau cheminių teršalų sklaidos žemėlapiuose. Nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių (5.1.6 lentelė).

5.1.6 lentelė. Aplinkos oro užterštumo cheminėmis medžiagomis (teršalais) ribinės vertės.

Cheminė medžiaga (teršalas)	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, vidurkinimo laikas	Gauta maksimali koncentracija be fonu	Maksimali koncentracija su fonu
µg/m³			
NO ₂	200 (1 valanda)	0,4602	16,4
	40 (1 metai)	0,1077	
NO _x	30 (1 metai)	0,6631	29,9
KD ₁₀	50 (1 para)	0,0951	15,7
	40 (kalendoriniai metai)	0,0613	
KD _{2,5}	20 (kalendoriniai metai)	0,0363	7,85
mg/m³			
CO	10 (8 valandos)	0,00765	0,24
Suspenduotos kietosios dalelės, išskyrus kietąsias daleles deginant kietąjį, skystąjį ar dujinį kurą arba atliekas	0.5 (pusės valandos)	0,003661	0,02279
	0.15 (vidutinė 1 paros)	0,0000943	0,0224393
LOJ:			
angliavandeniliai, sotieji, C11–C19	1 (pusės valandos)	0,30611	0,34011
angliavandeniliai, sotieji, C1–C10	100 (pusės valandos)		

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai. AB „Silikatas“ skleidžiamos oro taršos įvertinimo modeliavimo būdu rezultatai pateikti žemiau cheminių teršalų sklaidos žemėlapiuose. Įmonės veiklos metu nei vieno teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių (5.1.6 lentelė).

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.

Įmonės gamybai pagrindinės žaliavos yra smėlis, kalkės ir vanduo, todėl ūkinė veikla nesusijusi su kvapų generavimu. Įmonės gamybinė veikla vykdoma pastate, uždaroje patalpose.

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.

5.3.1. Pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys.

Gamybinės įrangos skleidžiamas triukšmas gamybinių pastatų viduje.

Artimiausi triukšmui jautrūs objektai yra nuo įmonės teritorijos apie 185 m pietvakarių kryptimi (Naujoji Rivonių g., Vilnius) išsidėstę gyvenamieji pastatai. Artimiausiųjų gyvenamųjų pastatų aplinka vertinama pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m. vasario 10 d. įsakymu

Nr. V-131 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo (toliau – HN 33:2026).

Įmonės įrangos skleidžiamiems triukšmo lygiams apskaičiuoti buvo naudojami triukšmo matavimų gamybinėse patalpose duomenys:

5.3.1.1. lentelė. Įrangos skleidžiami triukšmo lygiai gamybinių pastatų išorėje-įmonės teritorijoje (IMMI programos Sabine skaičiuoklėje įvesti duomenys).

Eksplotavimo vieta	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio triukšmo lygis (ekvivalentinis garso slėgio lygis) pagal techninius duomenis, dBA*
Prie gamybinių pastatų / sandėlių	Autokrautuvai tipo Hyster H5,50XM 3 vnt. ir Hyster H 5,0 1 vnt. (rezervinis) manevravimo, silikatinių plytų ir blokų pakrovimo metu	92,0* (103 dB garso galia**)

Pastaba* Pažymėtos įrangos triukšmo lygiai taikyti skaičiavimuose naudojant IMMI programą, kuri skirta įvertinti aplinkoje sklindantį triukšmo lygį.

Pastaba** Garso galios perskaičiavimui į ekvivalentinį garso lygį panaudota internetinė skaičiuoklė <https://sengpielaudio.com/calculator-soundpower.htm>

5.3.1.2. lentelė. Įrangos skleidžiami triukšmo lygiai gamybinių pastatų viduje (IMMI programos Sabine skaičiuoklėje įvesti duomenys).

Patalpų ir įrenginių pavadinimas	Triukšmo lygis (ekvivalentinis garso slėgio lygis) pagal profesinės rizikos vertinimo duomenis, dBA*	Darbo laikas
Gamybinis pastatas, gamybos operatoriaus darbo vieta prie pakavimo linijos	80,6	Visą parą
Gamybinis pastatas, presuotojo darbo vieta prie silikatinių blokelių	84,3	Visą parą
Gamybinis pastatas, sieninių medžiagų garintojo darbo vieta prie autoklavinio valdymo pulto	81,0	Visą parą
Gamybinis pastatas, sieninių medžiagų garintojo darbo vieta prie autoklavų atidarymo/uždarymo	70,2	Visą parą
Gamybinis pastatas, plytų užkrovėjo darbo vieta skersovežio kabinoje	80,9	Visą parą
Gamybinis pastatas, remonto dirbtuvės šaltkalvio-tekintojo darbo vieta prie tekinimo staklių	85,1	8 val.
Gamybinis pastatas, remonto dirbtuvės šaltkalvio-tekintojo darbo vieta su rankiniu elektriniu kampiniu šlifuoekliu Bosh GWS 850 CE	93,0	8 val.

Gamybinis pastatas, remonto dirbtuvės šaltkalvio darbo vieta su akumuliatoriniu suktuvu Makita DDF 453	73,6	8 val.
Gamybinis pastatas, remonto dirbtuvės šaltkalvio darbo vieta su suvirinimo įrenginiu ESAB Buddy ARC 180 (suvirinimas elektros lanku)	65,3	8 val.
Gamybinis pastatas, remonto dirbtuvės, šaltkalvio darbo vieta su dujine suvirinimo įranga	92,4	8 val.
Katilinė, žaliavų operatoriaus darbo vieta	81,5	Visą parą

5.3.1.3. lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas gamybiniame pastate.

Vertintos veiklos sąlygos gamybiniame pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė	72,5
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą –23,9 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato aukštis apie 10 m, bendras plotas 1071,23 m ² , bendras tūris 6091 m ³)	48,6
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu pastato išorėje sklindantis triukšmas įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (120 mm pilnavidurės plytos) ir jų charakteristikas oro garso izoliavimo rodiklis R _w 27,5 dB**	21,1*

Pastaba* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

Pastaba** 120 mm pilnavidurės plytos taikytas garso izoliavimo rodiklis 27,5 dB pagal Statybos techninio reglamentą STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" 1 lentelę.

5.3.1.4. lentelė. Triukšmą skleidžiančios gamybinės įrangos vertinimas katilinėje.

Vertintos veiklos sąlygos katilinėje	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė	81,5
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą –20,7 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (pastato aukštis 8,6 m, plotas 464,87 m ² , pastato tūris 4002 m ³)	60,8
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu pastato išorėje sklindantis triukšmas įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas	33,8*

(daugiasluoksnės „Sandwich“ plokštės) ir jų charakteristikas oro garso izoliavimo rodiklis $R_w 27,0^* \text{ dB}$

Pastaba* Pažymėtas gamybinio pastato triukšmo lygis taikytas skaičiavimuose naudojant IMMI programą.

Pastaba** daugiasluoksnės „Sandwich“ plokštės oro garso izoliavimo rodiklis $R_w 27,0^* \text{ dB}$ pagal technines charakteristikas . <https://darninga.lt/sandwich-plokstes/>

5.3.1.5. lentelė. Triukšmą skleidžiančios įrangos (esamos) ant gamybinių pastatų fasadų skleidžiamo triukšmo vertinimas.

N r.	Patalpos ir/ar įrenginys, įrenginių kiekis, darbo laikas, pavadinimas, skaičius	Tipas	Triukšmo lygis pagal techninius duomenis, dBA	Įrengimo aukštis, m
1.	Administracinis pastatas Šildymo kondicionavimo įrenginiai Samsung Wind – free cooling cimfort-arise 5 vnt., 8-17 val.	Fasadinis 4 vnt. 2,6 kW 1 vnt. 3,5 kW	54,0*	apie 4,0
2.	Katilinė Šildymo kondicionavimo įrenginiai Daikin Perfera FTXM40R/RXTM40R 5 vnt., visą parą.	Fasadinis 8,8 kW	49,0*	apie 2,0
3.	Gamybinis pastatas (autoklavų operatorinė) Šildymo kondicionavimo įrenginys Daikin Perfera FTXM30R/RXTM30R, 1 vnt., visą parą.	Fasadinis 8,8 kW	49,0*	apie 2,0
4.	Gamybinis pastatas Šildymo kondicionavimo įrenginys Gree Lomo Eco 1 vnt., visą parą.	Fasadinis 6,5 kW	57,0*	apie 2,0

Pastaba* Pažymėti dydžiai taikyti skaičiavimuose IMMI programa, kuri skirta įvertinti įmonės teritorijoje išorėje susidarantį triukšmo lygį.

Gamybiniame pastate ir gamybinėje teritorijoje taip pat šalia esančiose kitų įmonių teritorijose turi būti taikomi Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ 7.1 punkte nurodyta ribinė ekspozicijos vertė: LEX, 8h = 87 dB(A), viršijus šiai ribinei vertei darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugines priemones (prieštriukšmines ausines).

Atlikus skaičiavimus panaudojus IMMI programos Sabine skaičiuoklę gauname, kad veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu ir įvertinus vidaus patalpų triukšmo absorbcijos efektus ir pastatų oro garso izoliavimo rodiklius iš gamybinio pastato sklįstų: 21,1 dBA, o iš katilinės sklįstų 33,8 dBA triukšmas. Aukščiau minėti duomenys IMMI programoje naudoti įvertinant iš plotinio triukšmo šaltinio – gamybinio pastato sklindantį triukšmą.

IMMI programoje garso silpnėjimas dėl atstumo apskaičiuojamas pagal LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpnėjimas. 2 dalis. Bendrasis

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996) pateiktą (1) formulę. $A_{div} = 20 \lg \frac{d}{d_0} + 8, dB$

(1)

kur d – atstumas tarp triukšmo šaltinio ir vertinamojo taško (metrais), d_0 – atskaitos atstumas ($d_0=1$ m). Formulėje (1) koeficientas 8 taikomas pusiau sferinio garso sklidimo atveju.

5.3.2. Pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys.

Vykdamas PŪV transporto srautai nesikeis, todėl nenusimato reikšmingos triukšmo padidėjimo įmonės teritorijoje ir aplink įmonę esančiose gyvenamosiose teritorijose. Eismo intensyvumas (žemėlapis ir rodikliai) apie 1,4 km atstumu nuo įmonės sklypo ribos vakarų kryptimi esančiame Savanorių pr. (atstumas 40 m), per kurį įsukant iš Vilkpėdės g. (atstumas apie 400 m) galima įvažiuoti / išvažiuoti į / iš įmonės teritoriją, pateiktas pagal 2024 m. duomenis (5.3.2.1. pav.). Pagal 2024 m. eismo duomenis gatvėje Savanorių pr., Vilnius per parą važiuoja 24366 automobiliai, tarp jų 3573 sunkvežimiai, per valandą apie 1015 automobiliai, tarp jų apie 149 sunkvežimiai.

5.3.2.1. lentelė. Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) automagistralėje / miesto gatvėje*

Kelio (gatvės) pavadinimas	VMPEI, aut./parą	Krovininio transporto VMPEI, aut./parą
Savanorių pr., Vilnius išvažiavimas ties Gariūnų žiedu į automagistralę A 1 Vilnius–Kaunas– Klaipėda	24366	3573

*Pagal 2024 m. informaciją iš AB „Via Lietuva“ https://vialietuva.lt/wp-content/uploads/2025/04/VMPEI_MK_keliuose_2024_Lenteles_LT.pdf

Į įmonę atvežama žaliava ir išvežama pagaminta produkcija užsakovų transportu - krovininėmis mašinomis (71 dBA) 76 kartus per darbo dieną, kalkės 3 autocisternomis 27 t. talpos, smėlis 35 savivartėmis 27 t. talpos, produkcija 38 krovininėmis mašinomis 19 t. talpos. Žaliavos (smėlis ir kalkės) įvežamos iš Savanorių g. per Rivonių g., o krovininės mašinos, skirtos pakrauti produkciją įvažiuoja iš Savanorių pr. per Vilkpėdės g., o išvažiuoja į Savanorių pr. per Rivonių g. Prie iškrovimo/ pasikrovimo vietos privažiuodamos krovininės mašinos užgesina variklius krovimo metu, prie gamybinių patalpų pakraunama žaliava, o iš cechų iškraunama produkcija pakraunama naudojant autokrautuvus. Į įmonę atvažiuoja / išvažiuoja per dieną apie 8 lengvieji automobiliai (darbuotojų, įmonės svečių). Įmonė nebenaudoja šalia įmonės teritorijos einančių geležinkelių bėgių ir šilumvežio, kuris yra nuomojamas kitų įmonių reikmėms pagal sutartį. Automobilių srautai dėl vykdomos įmonės veiklos nesikeis, sudarys per parą apie 0,07 proc. automobilių srauto Savanorių pr., Vilnius. Dėl vykdomos įmonės veiklos per parą į įmonę / iš įmonės važiuojančių sunkvežimių srautas sudarys apie 4,3 proc. sunkvežimių srauto ir apie 0,69 proc. automobilių srauto Savanorių pr., Vilnius.

Vertinti aukščiau nurodytų automobilių kelių triukšmo įtaką įmonės teritorijai netikslinga dėl per didelio atstumo ir per mažo kiekio į įmonę ir iš įmonės važiuojančių

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

autotransporto priemonių bendrame automobilių sraute. Vertinti šilumvežį, kuris naudojamas epizodiškai pagal nuomą kitų įmonių, ne pačios įmonės teritorijoje taip pat nėra tikslinga.



5.3.2.1. pav. Šalia įmonės išsidėsčiusios miesto gatvės pagal 2025-10-23 duomenis iš <http://www.eismoinfo.lt/>

Numatyta eksploatuoti vieną automobilių stovėjimo aikštelę lengvųjų automobilių parkavimui darbuotojams ir įmonės svečiams prie administracinio pastato (iki 8 lengvųjų automobilių plotas apie 290 m²). Krovinių automobilių parkavimas nenumatytas, iškrovus žaliavas, pakrovus produkciją krovininiai automobiliai išvažiuoja iš teritorijos. Automobilių stovėjimo aikštelės triukšmo vertinimui papildomai naudota IMMI programoje esanti Vokietijos metodika „Parking Area Noise – Recommendations for the Calculation of Sound Emissions of Parking Areas, Motorcar Centers and Bus Stations as well as of Multi-Storey Car Parks and Underground Car Parks, 2007“, vertinta taikant, kad aikštelėje sklis 54,8 dBA dienos vidutinis triukšmo lygis. Aikštelės išdėstymo schema naudota pagal įmonės pateiktą brėžinį.

Papildomai vertinti išorėje gamybinių pasatų dirbantys autokrautuvai tipo Hyster iškrovimo/ pakrovimo metu, kurie bus naudojami produkcijai pakrauti / sandėliuoti. Autokrautuvų triukšmo lygis pagal technines charakteristikas apie 92,0 dBA (skaičiavimuose taikyta 79,5 dBA atsižvelgiant į -12,5 dBA korekciją dėl darbo operacijos laiko per pamainą), vertintas sąlyginis manevravimo maršrutas teritorijoje apie 318,7 m (5.3.1.1 lentelė).

Papildomai vertintas DAF tipo krovinių automobilių privažiavimas /išvažiavimas įmonės teritorijoje (71 dBA) iki iškrovimo/ iš pakrovimo vietos įmonės teritorijoje (sąlyginis maršrutas apie 293 m ir 67 m. pritaikius -5 dBA korekcijos pataisą skaičiuojant 4 val. dėl laiko

66,0 dBA). Papildomai vertintas lengvųjų automobilių (71 dBA) įvažiavimas / išvažiavimas įmonės teritorijoje (sąlyginis maršrutas apie 70 m, pritaikius – 13,8 dBA korekcijos pataisą skaičiuojant 0,5 val. dėl laiko 57,2 dBA) iki automobilių parkavimo vietos ir atgal.

5.3.2.2 lentelė. Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (HN 33:2026).

Paros laikas, val. Pagal Triukšmo valdymo įstatymą	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
7–19	55
19–22	50
22–7	45

5.3.3. Nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistema ir mastelis.

Garso sklaida apskaičiuota IMMI 2025 programa. Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos šios programoje naudojamos standartinės sąlygos: oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiavimas buvo atliktas 1,5 m aukštyje (aukštis taikomas pramoniniams objektams vertinti) įvertinus įmonės teritorijoje esančius administracinius ir gamybinius pastatus, modeliavimo teritorijos dydis 1,98 km², modeliavimo tinkelio celės dydis sklaidos žingsnio dydis 5 dBA, koordinatinių sistema LKS-94, 2x2 m, triukšmo sklaidos skaičiavimo IMMI 2025 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą - pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“. Aukščiau minėtas standartas nurodytas HN 33:2026, 11 punkte.

Triukšmo modeliavimo rezultatai. Gauti triukšmo skaičiavimų ir sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad vykdant nagrinėjamą ūkinę veiklą už PŪV sklypo ribų (siūlomų SAZ ribų) nebus viršijami triukšmo ribiniai dydžiai pagal HN 33:2026 1 lentelės 4 punktą (5.3.2.2 lentelė) (5.3.3.1 lentelė ir IX priedas).

5.3.3.1 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties įmonės teritorijos riba (žemėlapis su pažymėtais triukšmo lygio nustatymo kontroliniais taškais pateikiamas prieduose).

Adresas, vieta, koordinatės	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.Savanorių pr. 124C, Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, pietų kryptis, X=579699,59; Y=6058602,22	38,19	29,59	28,99

2. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, pietvakarių kryptis, X=579667,77; Y= 6058617,35	38,92	30,68	29,80
3. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, vakarų kryptis, X=579616,05; Y= 6058763,83	43,94	36,68	35,64
4. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, šiaurės vakarų kryptis, X= 579677,32; Y= 6058952,50	41,54	30,08	29,59
5. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, šiaurės kryptis, X=579705,16; Y= 6059036,09	36,72	26,21	25,80
6. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, rytų kryptis, X= 579756,08; Y= 6058851,40	49,06	37,52	36,92
7. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, pietryčių kryptis, X= 579740,97; Y= 6058729,59	48,22	39,23	39,13
8. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijoje, prie gamybinio pastato, centre (kontrolinis palyginamasis taškas), X= 579643,90; Y= 6058796,47	48,01 (HN 33:2026 netaikoma įmonės 50,12 teritorijoje)	42,40 (HN 33:2026 netaikoma įmonės teritorijoje)	39,66 (HN 33:2026 netaikoma įmonės teritorijoje)
HN 33:2026 ribinė vertė	55	50	45
9. Naujoji Rivonių g. 136A g., Vilnius, prie gyvenamojo namo ribos, šiaurės kryptis, X=579675,72; Y= 6058523,41	34,80	26,04	25,49
10. Naujoji Rivonių g. 3 g., Vilnius, prie gyvenamojo namo ribos, šiaurės vakarų kryptis, X= 579522,16; Y= 6058617,35	35,30	26,75	26,00
11. Savanorių pr. 129 , Vilnius, prie gyvenamojo namo, vakarų kryptis, X= 579549,22; Y= 6058875,28	38,37	29,04	28,52
12. Savanorių pr. 119 , Vilnius, prie gyvenamojo namo, vakarų kryptis, X= 579592,18; Y= 6059020,17	35,78	25,74	25,31
13. Vilkpėdės parko pakraštys, rytų kryptis, X= 579911,24; Y= 6058863,34	37,11	27,38	27,11
14. Savanorių pr. 124C Vilnius, ties įmonės teritorijos riba, prie antrojo atskiros įmonės siūlomo SAZ plotelio nuo viršaus, šiaurės kryptis, X=579768,61; Y= 6059232,12	30,47	20,59	20,23

15. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie antrojo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio nuo viršaus, šiaurės kryptis, X=5797554,53; Y= 6059034,06	36,65	26,13	25,74
16. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie trečiojo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio nuo viršaus, šiaurės kryptis, X=579787,71; Y= 6058880,23	44,11	33,02	32,64
17. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie trečiojo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio nuo viršaus, rytų kryptis, X=579823,91; Y= 6058814,87	40,76	30,81	30,55
18. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie ketvirtąjo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio nuo viršaus, rytų kryptis, X=579866,14; Y= 6058832,97	39,04	29,25	28,98
19. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie penktojo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio, kraštinėje dešinėje pusėje- aukščiau, rytų kryptis, X=579941,54; Y= 6058873,19	35,80	26,09	25,81
20. Savanorių pr. 124C Vilnius, įmonės teritorijos viduje, prie šeštojo atskiro įmonės siūlomo SAZ plotelio, kraštinėje dešinėje pusėje- žemiau, rytų kryptis, X=57930,48; Y= 6058810,85	36,16	26,55	26,27

5.3.4. Pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys.

Nagrinėjamas objektas nėra nejonizuojančios spinduliuotės šaltinis.

5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai.

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nėra.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nenustatyta.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai.

Specialios priemonės, kurios padėtų išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, nenumatomos. PŪV generuojama tarša neviršija ribinių verčių už PŪV sklypų ribų.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

Išnagrinėti šalies ir Vilniaus m. savivaldybės demografiniai rodikliai ir ligotumas tam tikromis ligomis. PŪV neigiama įtaka demografiniams rodikliams ir ligotumui nenumatoma.

PŪV poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas, kadangi triukšmo ir maksimali aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis neviršija ribinių verčių, taikomų gyvenamajai aplinkai.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis teisės aktų nuostatomis.

Sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ) bei jų dydžiai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 2 – 4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Įstatymo 2 priedo lentelės 25 punktu „Ugniai atsparių gaminių gamyba, kai gamybos pajėgumas – 10 ir daugiau tonų per parą“ reglamentuojamas SAZ dydis – 100 m.

Nagrinėjamu atveju, atsižvelgiant į 5 skyriuje pateiktą vertinimą siūloma PŪV SAZ nustatyti su įmonės žemės sklypų ribomis.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą.

8.2.2. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais.

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos SAZ, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Įstatymo 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

PŪV SAZ ribų dydis bus nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Įstatymo 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

Siūlomų SAZ ribų planas pateikiamas 11.1 pav.

8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.

PŪV SAZ ribas pagrindžiantys duomenys gauti skaičiavimų būdu, oro taršos cheminėmis medžiagomis modeliavimas pagrįstas emisijų faktoriais, pateiktais iš įmonės Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (2025 m.), o triukšmo – triukšmo šaltinių techninėmis charakteristikomis ir profesinės rizikos vertinimo duomenimis.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.

PVSV atliktas vadovaujantis Metodiniais nurodymais.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Higienos instituto Sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindinis uždavinys yra surinkti įvairiapusę reikalingą vertinimui informaciją, t. y. su PŪV susijusius epidemiologinius ir statistinius duomenis.

Poveikis sveikatai nagrinėjamas pagrindinei visuomenės grupei, gyventojams, gyvenantiems ūkinės veiklos poveikio zonoje.

PVSV proceso metu taikyti metodai:

- Informacijos surinkimas ir duomenų apdorojimas (pateikė PŪV organizatorius);
- Taršos ir rizikos analizė;
- Duomenų statistinis apdorojimas;
- Tyrimo metu gautų aplinkos taršos ir kitų verčių analizė ir palyginimas su leistiniais lygiais.

Garso sklaida apskaičiuota IMMI 2025 programa. Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos šios programoje naudojamos standartinės sąlygos: oro temperatūra – +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %. Skaičiavimas buvo atliktas 1,5 m aukštyje (aukštis taikomas pramoniniams objektams vertinti) įvertinus PŪV teritorijoje esančius pastatus. Modeliavimo teritorijos dydis – 1,98 km², modeliavimo tinklelio celės dydis 2x2 m, triukšmo sklaidos žingsnio dydis – 5 dBA, koordinatų sistema – LKS-94. IMMI 2025 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą – pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.

2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“.

Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS-Urban 5.1 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

PVSV taikytų modeliavimo ir vertinimo metodų paskirtis ir tikslas yra šie:

- Nustatyti esamą visuomenės sveikatos būklę PŪV regione;
- Nustatyti prognozuojamą aplinkos taršą dėl PŪV;
- Nustatyti ar prognozuojami aplinkos taršos lygiai neviršija ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje;
- Nustatyti planuojamos veiklos SAZ.

Išvardinti vertinimo metodai yra tinkami nustatant PŪV SAZ.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

PVSV ataskaita parengta pasirenkant objektyvius ir patikimus vertinimo metodus. Oro taršos cheminėmis medžiagomis vertinimas atliktas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS-Urban 5.1 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija), kuri yra įtraukta į Rekomendacijas.

Triukšmo taršos šaltinių sklaidos modeliavimas atliktas IMMI triukšmo modeliavimo programine įranga. IMMI 2025 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą – pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos vizualizavimui naudota geografinių informacinių sistemų (GIS) programinė įranga ArcGIS.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados.

Atlikus prognozuojamų sveikatos rizikos veiksnių analizę (5 skyrius), nustatyta, kad neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas, PŪV keliama tarša neviršija teisės aktuose nustatytų reglamentuojamų dydžių.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

Pagal atliktą prognozuojamų sveikatos rizikos veiksnių (triukšmo ir aplinkos oro taršos cheminėmis medžiagomis) analizę, siūloma AB „Silikatas“ PŪV SAZ ribas sutapatinti su įmonės žemės sklypo, adresu Savanorių pr. 124C, Vilnius ir pastatų, kurių žymėjimas 11.1 pav. 30H1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2405), 32I1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2216), 16F1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2162), 23P1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2381), 12p3/p (pastato dalis) (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2370), 42F1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2316), 48F1/p (unikalus daikto Nr. 1097-3009-2427), su jų teritorijomis, esančiomis adresu Savanorių pr. 124A, Vilnius, ribomis.

SAZ ribų dydis: žemės sklypo, adresu Savanorių pr. 124C, Vilnius – 3,7932 ha ir pastatų, kurių žymėjimas 11.1 pav.: 30H1/p – 52 m², 32I1/p – 34 m², 16F1/p – 216 m², 23P1/p – 708 m², 12p3/p (dalis) – 118 m², 42F1/p – 322 m², 48F1/p – 73 m², adresu Savanorių pr. 124A, Vilnius, ribomis (11.1 pav.). Bendras AB „Silikatas“ SAZ ribų dydis – 3,9455 ha.

AB „Silikatas“ planuojamos ūkinės veiklos – silikatinių blokų ir plytų gamyba, adresais Savanorių pr. 124C ir 124A Vilnius, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka.



11.1 pav. Siūlomos SAZ ribos.

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

Papildomos specialios neigiamą poveikį mažinančios priemonės nenumatomos, nes triukšmo ir maksimali aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis neviršija ribinių verčių, taikomų gyvenamajai aplinkai.

13. Naudotos literatūros sąrašas.

1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas 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“.
2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymas Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“.
3. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“.
7. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklės“.
8. Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
9. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas.
10. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo (OL L 189, 2002 7 18, p. 12—25).
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. D1-36 „Dėl aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo“.
12. Higienos institutas Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.