



**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS
SANTRAUKA**

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS


UAB „KREISEL VILNIUS“


OBJEKTAS

**SAUSŪJŲ STATYBINIŲ MIŠINIŲ GAMYBOS VEIKLA,
ATEITIES G. 10, CIŪNIŠKIŲ K., DUBINGIŲ SEN., MOLĖTŲ R. SAV.**

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai



Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas



Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

j.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė

Kornelijus Klinga, aplinkos apsaugos projektų vadovas

Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS	4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas	4
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	4
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	5
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė.....	7
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	8
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	8
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	8
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	8
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija).....	12
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)	12
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, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)	14
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	15
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	15
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	24
5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	25
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI....	33

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	33
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	33
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	34
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	35
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis.....	37
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	37
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....	37
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	38
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	38
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	39
10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....	39
11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	39
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	40
13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS	40

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Kreisel Vilnius“

Adresas: Metalo g. 6, Vilnius

Įmonės kodas: 110679458

Telefonas: +370 640 03734

El. p.: kreisel@kreisel.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“

Registracijos adresas: Vilkpėdės g. 22, Vilnius

Adresas korespondencijai: Manufaktūrų g. 20-212, Vilnius

Įmonės kodas: 300513582

Telefonas: +370 5 204 51 39

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Kornelijus Klinga, mob. +370 640 35061.

Ataskaitą parengė: Kornelijus Klinga, Jurgita Murauskienė, Rimas Šiaulyš.

Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.

Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Ūkinės veiklos pavadinimas – **Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla, Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.**

Įmonės veikla bus vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodus: 23.63 – Prekinio betono mišinio gamyba, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Ūkinės veiklos pavadinimas – Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla, Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav..

Ūkinės veiklos gaminami įvairūs sausieji statybiniai mišiniai. Detali informacija apie gaminamą produkciją bei jos kiekius pateikta 1 lentelėje. Ateityje pajėgumo didinti neplanuojama.

1 lentelė. Informacija apie gaminamą produkciją

Nr.	Produkcijos pavadinimas	Pagaminamas kiekis, t/metus
1.	Mūro mišiniai	10 421
2.	Išorės tinkai	1675
3.	Išlyginamieji mišiniai	13 362
4.	Šiltinimo sistema	7133
5.	Plytelių klėjai	854
6.	Hidroizoliacija	195

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Vanduo buitiniams reikmėms pagal sutartį su UAB „Molėtų vanduo“ tiekiamas prisijungus prie centralizuotų vandentiekio sistemos tinklų. Vandens apskaitai yra įrengti vandens apskaitos prietaisai. Per metus sunaudojama iki 177 m³ geriamosios kokybės vandens. Vanduo technologiniame procese naudojamas nėra.

Dyzeliniais autokrautuvams ir traktoriui naudojamas dyzelinis kuras. Per metus sunaudojama iki 14,3 m³ dyzelinio kuro.

Ūkinės veiklos metu technologiniam procesui, patalpų šildymui ir karšto vandens gamybai naudojama elektros energija. Elektros energijos poreikis įmonės gamybinėje ir ūkinėje veikloje yra 443 MWh/m. Ateityje didinti elektros suvartojimo neplanuojama.

Ūkinės veiklos metu technologiniame procese naudojamos gamtinės dujos. Per metus sunaudojama iki 147,7 t gamtinių dujų.

Ūkinės veiklos metu nepavojingosios ir pavojingosios atliekos naudojamos nėra.

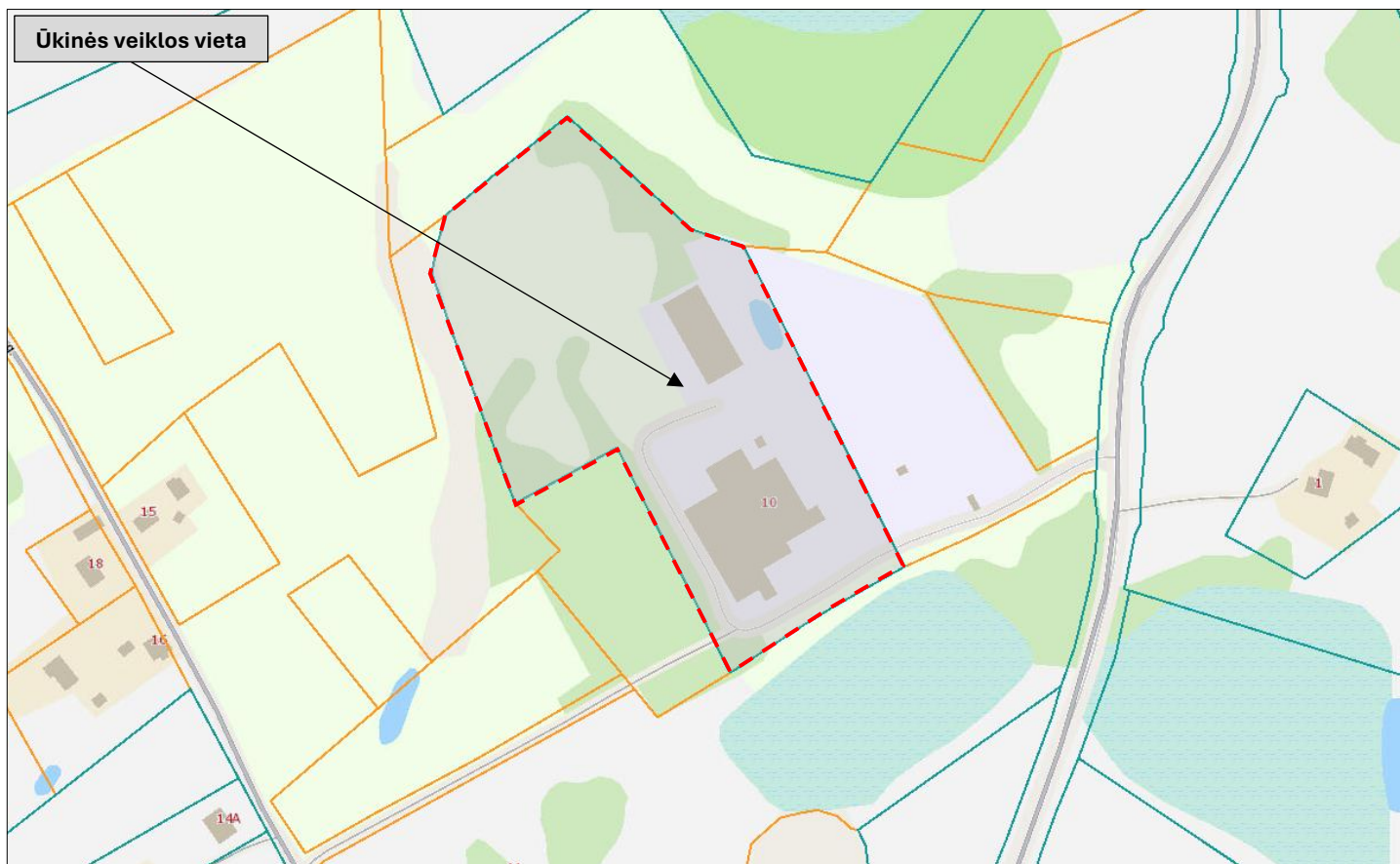
Ūkinės veiklos metu naudojami žaliavų ir pagalbinių medžiagų kiekiai pateikti 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Naudojamos žaliavos ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Naudojamas kiekis, t/m.	Kiekis, vienu metu laikomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1.	Smėlis	26414,3	1476,5	Smėlio boksai, silosai, teritorijoje
2.	Cementas	6021,8	1,5	Silosai, teritorijoje
3.	Canastol riebiosios rūgštys	13,4	6,9	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
4.	Elotex FX2320 redispersiniai milteliai	69,4	12,2	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
5.	Elotex MP2100 redispersiniai milteliai	4,6	1,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
6.	Flowkit74 redispersiniai milteliai	12,9	1,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
7.	Cementol OMEGA P betono rišimosi greitiklis	0,3	0,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
8.	Agitan P841 antiputintojas	1,2	0,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
9.	Bermocoll ML11 modifikuota celiuliozė	7,2	5,0	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
10.	Bermocoll ML31 modifikuota celiuliozė	16,5	5,0	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
11.	Arbocel ZCC 500 celiuliozės plaušas	5,9	2,9	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
12.	Kalcio formiatas	16,3	2,4	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
13.	Kalkės gesintos	388,6	37,7	Didmaišiuose, patalpų viduje
14.	Baugips Knauf	26,0	1,8	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
15.	Kreida	187,1	32,2	Didmaišiuose, patalpų viduje
16.	Vyno rūgštis L (+)	0,7	0,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
17.	Bermocoll E230X modifikuota celiuliozė	1,0	0,6	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
18.	Bermocoll M10 modifikuota celiuliozė	0,4	0,1	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
19.	Kaolinai AKFIL 1	12,8	3,4	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje
20.	PP plaušas Polimix 4 mm	1,8	0,7	Sandarioje gamintojo pakuotėje, patalpų viduje

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

Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla vykdoma vieno žemės sklypo teritorijoje, adresu Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav. (1 pav.). Situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



1 pav. Ūkinės veiklos vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, bendras plotas yra 2,72 ha. Žemės sklypo Kadastrinis Nr. 6220/0003:273, Unikalus daikto Nr. 4400-1124-3500. Žemės sklypo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Aplinkos ministerijos. UAB „Kreisel Vilnius“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį. Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašo kopija pateikta 2 priede.

Žemės sklype esantys pastatai:

- Pastatas - Gamybos cechasis su buitinėmis patalpomis. Unikalus daikto numeris – 6289-5014-6018. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonė. Pagrindinis plotas – 977,59 m²;
- Pastatas – Katilinė. Unikalus daikto numeris – 6298-5014-6029. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonė. Pagrindinis plotas – 108,17 m²;
- Pastatas – Gaterinė. Unikalus daikto numeris – 6298-5014-6030. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonė. Pagrindinis plotas – 752,09 m²;
- Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris – 6298-5014-6030. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Pramonės ir sandėliavimo. Užstatytas plotas – 14,00 m²;
- Kiti inžineriniai pastatai – Kiemo statiniai. Unikalus daikto numeris – 4400-0629-3605. Inžinerinio statinio grupė – Kiti inžineriniai statiniai.

Žemės sklype vykdoma gamybinė veikla su šios veiklos aptarnavimui reikalinga susisiekimo, elektros energijos, gamtinių dujų, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo inžinerinių tinklų, kita infrastruktūra.

Technologinis procesas

0-4 mm frakcijos smėlis, kurio drėgnumas yra iki 7 % yra atvežamas į autotransportu, kuris yra priimamas trijuose boksuose po stogu, kurių kiekvieno talpa yra 150 t. Išpylimo iš automobilių metu į aplinkos orą neorganizuotai išsiskiria kietosios dalelės.

Smėlis džiovinamas smėlio džiovykloje. Į džiovyklos priėmimo bunkerį-surinktuvą smėlis iš sandėlio kraunamas frontaliu krautuvu. Iš smėlio bunkerio-surinktovo drėgnas smėlis yra transportuojamas uždengtu juostiniu transporteriu, kuris praeina pro magnetus, kurie surenka metalines atliekas. Tada smėlis yra pasveriamas ir paduodamas į džiovyklę, kurioje jis yra iš pradžių kaitinamas, o paskui atvėsinamas. Džiovykla kaitinama dujiniu degikliu (1500 kW galios).

Degimo produktai (anglies monoksidas ir azoto oksidai) kartu su karštu oru paduodami į džiovyklą. Džiovinimo metu išsiskiriančios kietosios dalelės yra nukreipiamos į rankovinį filtrą (kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas siekia 99,1 %). Filtre nesulaikytos kietosios dalelės, kartu su degimo produktais, į aplinkos orą pašalinamos pro kaminą.

Išdžiovinintas smėlis (iki 0,4 % drėgnumo) toliau keliauja į vibracinį sietą, kur yra išskirstomas pagal dydį į tris frakcijas: < 0,63 mm, 0,63-1,25 mm ir >1 mm. Išskirstymo ir džiovinimo metu dėl techniškai reikalingų nesandarumų į aplinkos išsiskiria kietosios dalelės, kurios pro stoge įrengtas stacionarias angas patenka į aplinkos orą.

Išsiskirstytos smėlio frakcijos yra paduodamos į atitinkamus smėlio silosus elevatorių pagalba. Tai yra < 0,63 mm frakcijos smėlis yra nuvedamas į du 70 t silosus, 0,63-1,25 mm frakcijos – į 30 t silosą, o >1,25 mm frakcijos – į 150 t silosą. Transportavimo metu išsiskiria kietosios dalelės, kurios nutraukiamos į kasetinį filtrą (kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas siekia 89,9 %) įrengtą virš smėlio siloso. Filtre sulaikytos kietosios dalelės nubyra į silosą, dalis kietųjų dalelių išsiskiria į aplinkos orą.

0,63-1,25 mm smėlis, jeigu silose nėra vietos, keliauja autotransporto pagalba į atvirą smėlio laikymo aikštelę. Saugant perteklinį smėlį išsiskiria kietosios dalelės.

Cementas yra atvežamas autotransportu ir pneumatiniu būdu yra paduodamas į du cemento silosus. Siloso pildymo metu išsiskiria kietosios dalelės, kurios yra sulaikomos ant silosų viršaus įrengtuose kasetiniuose filtruose (kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas siekia 90,0 %). Filtruose sulaikytas cementas nubyra atgal į silosus, dalis kietųjų dalelių patenka į aplinkos orą.

Pasveriamos visos sausam statybiniam mišiniui pagaminti reikalingos sudėtinės dalys, tokios kaip smėlis, cementas ir kiti priedai. Į maišyklę smėlis ir cementas yra dozuojami ir paduodami automatiškai, elevatoriais, priedai įvedami rankiniu būdu, maišyklėje viskas sumaišoma. Sumaišytas statybinis mišinys išbyra į surinktuvą, o iš ten sliekiniu transporteriu nukeliauja į fasavimo aparatą, kuriame yra užpildomos pakuotės. Iš fasavimo aparato įrengta nutraukiamoji ventiliacija su kasetiniu filtravimo įrenginiu (kietųjų dalelių išvalymo efektyvumas siekia 90,0 %), į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės.

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 252 d. d. (5 d. d. per savaitę);
- ✓ Pamainų kiekis paroje – 1-3 pamainos, priklausomai nuo metų laiko;
- ✓ Darbuotojų skaičius – 30 darbuotojų;
- ✓ Darbo laikas – priklausomai nuo pamainų kiekio, nuo 8⁰⁰ – 17⁰⁰, iki darbo visa parą.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas (poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas)	2025 m. I-II ketv.
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įregistravimas	2025 m. II-III ketv.
3.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

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

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas pirmojo etapo, t. y. sanitarinės apsaugos zonos nustatymo, metu, kaip atskiras dokumentas.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Alternatyvios ūkinės veiklos vietos nėra nagrinėjamos, nes teritorijoje veikla jau vykdoma, įrengta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

Ūkinė veikla neprieštaruja Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla vykdoma vieno žemės sklypo teritorijoje, adresu Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav. (1 pav.). Situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

Remiantis Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano korektūros¹ (toliau – bendrasis planas) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija patenka į valstybinių parkų ir draustinių funkcinėje zonoje esančią užstatytą teritoriją;
- Ūkinė veikla neprieštaruja Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Teritorijoje sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla vykdoma nuo 2019 metų. Nagrinėjama teritorija yra centrinėje Ciūniškių kaimo dalyje. Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis, Ciūniškiuose 2021 metų pradžioje gyveno 34 gyventojai (šiuo metu 2024 m. duomenų nėra).

Ūkinės veiklos gretimybėse esanti teritorijoje nėra tankiai apgyvendinta, artimiausi gyvenamieji namai yra:

- Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,18 km į rytus;
- Vilties g. 7, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,21 km į rytus;

¹ Patvirtintas 2018 m. spalio 25 d. Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-238.

- Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,24 km į rytus;
- Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,26 km į rytus;
- Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,24 km į rytus;
- Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,16 km į rytus;
- Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,17 km į rytus;
- Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,19 km į rytus.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama ūkinės veiklos teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų – mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Artimiausi objektai:

- Molėtų r. Dubingių pagrindinė mokykla, adresu Ažuolyno g. 10, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,67 km į pietvakarius;
- Dubingių krašto muziejus, adresu Radvilų g. 1, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,1 km į pietvakarius;
- Kavinė „Radvilų rezidencija“, adresu Radvilų g. 4, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,12 km į pietvakarius.

Artimiausių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijos atžvilgiu pateiktas 2 paveiksle.



2 pav. Artimiausių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijos atžvilgiu

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu, nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorijoje neeksploatuojamos požeminio vandens vandenvietės ir jų įregistruotas ar projektuojamas apsaugos zonas;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė, Dubingių (Molėtų r.) (Nr. 2802) gėlo vandens vandenvietė, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,1 km į pietus. Vandenvietė neturi įregistruotos apsaugos juostos, tačiau turi parengtą apsaugos zonos projektą.

Ūkinė veikla nedaro neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes veikla nėra tarši, gretimi žemės sklypai nėra apgyvendinti, gyvenamųjų namų, visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių ir kurortinių teritorijų gretimoje ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

Žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, draustinių apsaugos zonų ar juostų. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype taip pat nėra.

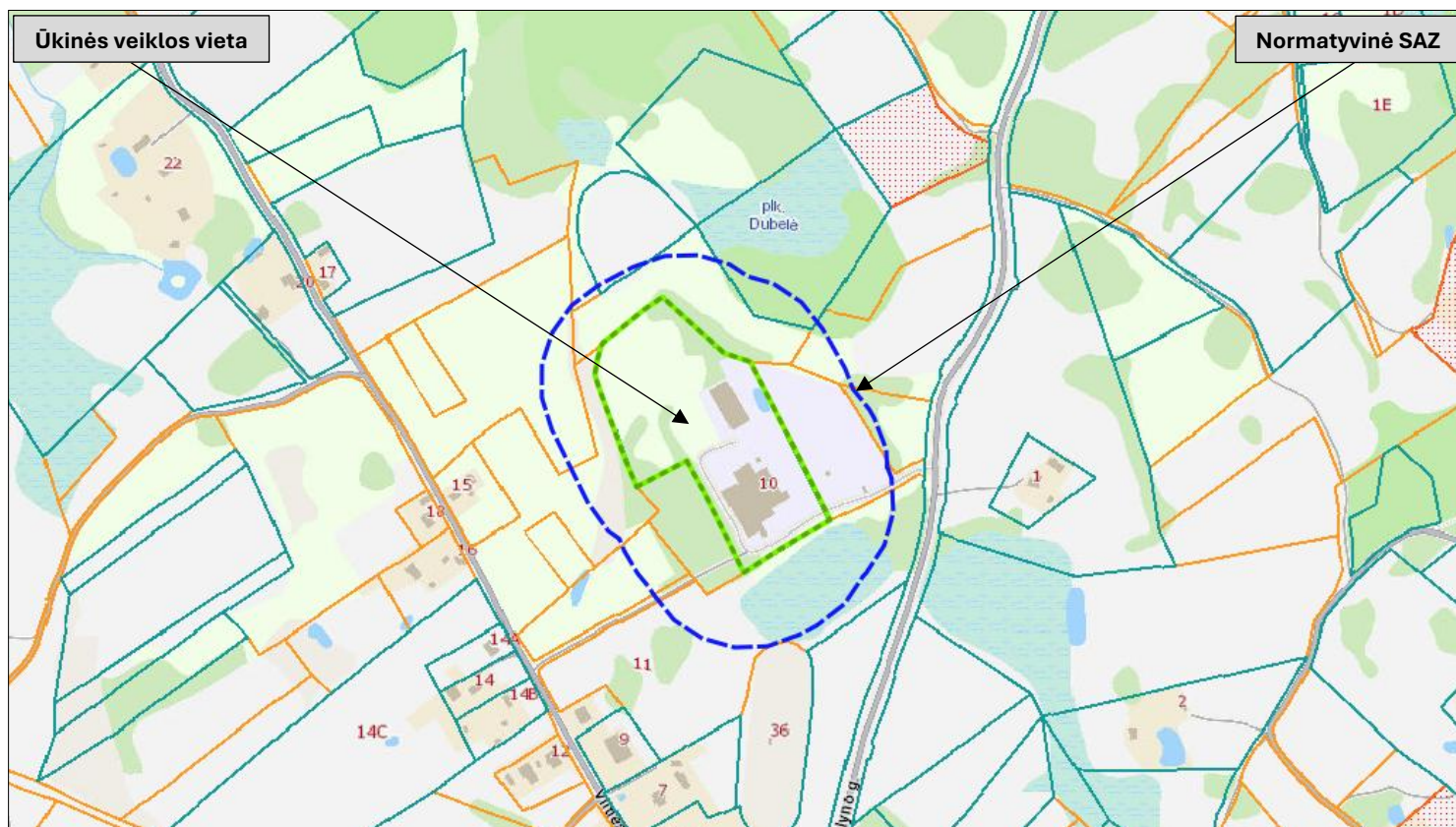
Ūkinės veiklos teritorija patenka į Asvejos regioninio parko (identifikavimo kodas – 070000000020) teritoriją bei į šio parko gyvenamosios paskirties funkcinio prioriteto zoną.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 28.1. punktu, betono, cemento ir gipso gaminių bei dirbinių gamybos veiklai, kai gamybos pajėgumas –

daugiau kaip 5 000 m³ per metus, išskyrus šios lentelės 28.2 papunktyje nurodytus objektus, yra nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 100 m.

Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka. Žemės sklypai, patenkantys į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, pateikti 3 paveiksle.



3 pav. Į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną patenkantys žemės sklypai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, 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. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 2,72 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame vykdoma ūkinė veikla. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)

Ūkinė veikla vykdoma vieno žemės sklypo teritorijoje:

- Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, bendras plotas yra 2,72 ha. Žemės sklypo Kadastrinis Nr. 6220/0003:273, Unikalus daikto Nr. 4400-1124-3500. Žemės sklypo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Aplinkos ministerijos. UAB „Kreisel Vilnius“ yra sudariusi ilgalaikę nuomos sutartį. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
 - Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis). Plotas – 67 m²;
 - Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas – 47 m²;
 - Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis). Plotas – 3 m²;
 - Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis). Plotas – 27 200 m²;
 - Kraštovaizdžio draustiniai (V skyrius, dvidešimt antrasis skirsnis). Plotas – 3 m².

4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

Vandens tiekimas.

Vanduo buitiniams reikmėms pagal sutartį su UAB „Molėtų vanduo“ tiekiamas prisijungus prie centralizuotų vandentiekio sistemos tinklų. Vandens apskaitai yra įrengti vandens apskaitos prietaisai. Per metus sunaudojama iki 177 m³ geriamosios kokybės vandens. Vanduo technologiniame procese naudojamas nėra.

Energijos tiekimas.

Ūkinės veiklos metu naudojama elektros energija. Elektros energijos poreikis įmonės gamybinėje ir ūkinėje veikloje yra 443 MWh/m. Ateityje didinti elektros suvartojimo neplanuojama.

Kiti energijos ištekliai ūkinės veiklos metu naudojami nėra.

Nuotekų surinkimas.

Buitinės nuotekos

Ūkinės veiklos metu susidaranti buitinės nuotekos yra surenkamos į 6 m³ talpos vietinį buitinių nuotekų kaupimo rezervuarą. Jį periodiškai aptarnauja UAB „Molėtų vanduo“, išsiurbdama ir išveždama nuotekas į valymo įrenginius jų tolimesniai apdorojimui.

Gamybinės nuotekos

Gamybinės nuotekos ūkinės veiklos metu nesusidaro.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos susidaro nuo pastatų stogų, kurių plotas – 3100 m² ir nuo kietųjų dangų, kurių plotas 3800 m² (automobilių stovėjimo aikštelė su pravažiavimo keliais).

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų ir kietų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007

m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = m^3 / metus$$

Čia:

H – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis ūkinės veiklos teritorijoje 725 mm (*inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>*);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,85 – stogų dangoms; 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

F – teritorijos plotas, ha;

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

$$Q_{metų \text{ nuo stogų}} = 10 \cdot 725 \cdot 0,85 \cdot 0,31 \cdot 1 = 1910,4 \text{ m}^3 / metus$$

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastatų stogų), nuvedamos į ūkinės veiklos teritorijoje esančius žaliuosius plotus, kur infiltruojasi į gruntą.

$$Q_{metų \text{ nuo kietų dangų}} = 10 \cdot 725 \cdot 0,83 \cdot 0,38 \cdot 1 = 2286,6 \text{ m}^3 / metus$$

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus surenkamos ir nuvedamos į teritorijoje įrengtą infiltracijos šulinį, kurio pagalba paviršinės lietaus nuotekos infiltruojasi į gruntą.

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Q_{metų} = 1910,4 + 2286,6 = 4197 \text{ m}^3 / metus.$$

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.

Sausųjų statybinių mišinių gamybos veiklos metu susidaro mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (atliekos kodas - 17 09 04, iki 28 t/metus) bei mišrios komunalinės atliekos (atliekos kodas - 20 03 01, iki 1,0 t/metus). Atliekos nėra maišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis, laikomos pažymėtose ir atliekos rūšiai tinkamose talpose iki pridavimo šių atliekų tvarkytojui.

Veiklos metu susidariusių atliekų apskaita vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. patvirtintu įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2011, Nr. 57-2720 ir vėlesni pakeitimai), kaip to reikalaujama Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. patvirtintame įsakyme Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekų apskaita vykdoma elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (toliau – GPAIS), pildant atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta Ateities gatve ir vietinės reikšmės keliu.

Per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta 13 lengvųjų transporto priemonių ir 17 sunkiųjų transporto priemonių.

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, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Remiantis Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano korektūros² (toliau – bendrasis planas) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija patenka į valstybinių parkų ir draustinių funkcinėje zonoje esančią užstatytą teritoriją;
- Ūkinė veikla neprieštaruoja Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Teritorijoje sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla vykdoma nuo 2019 metų. Nagrinėjama teritorija yra centrinėje Ciūniškių kaimo dalyje. Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis, Ciūniškiuose 2021 metų pradžioje gyveno 34 gyventojai (šiuo metu 2024 m. duomenų nėra).

Ūkinės veiklos gretimybėse esanti teritorijoje nėra tankiai apgyvendinta, artimiausi gyvenamieji namai yra:

- Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,18 km į rytus;
- Vilties g. 7, Dubingiai, Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,21 km į rytus;
- Vilties g. 12, Dubingiai, Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,24 km į rytus;
- Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,26 km į rytus;
- Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,24 km į rytus;
- Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,16 km į rytus;
- Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,17 km į rytus;
- Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,19 km į rytus.

Visuomeniniu požiūriu nagrinėjama ūkinės veiklos teritorija nėra reikšminga, nes visuomeninės paskirties objektų – mokyklų, ligoninių, vaikų darželių besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Artimiausi objektai:

- Molėtų r. Dubingių pagrindinė mokykla, adresu Ažuolino g. 10, Dubingiai, Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,67 km į pietvakarius;
- Dubingių krašto muziejus, adresu Radvilų g. 1, Dubingiai, Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,1 km į pietvakarius;
- Kavinė „Radvilų rezidencija“, adresu Radvilų g. 4, Dubingiai, Molėtų r. sav., nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,12 km į pietvakarius.

² Patvirtintas 2018 m. spalio 25 d. Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-238.

Remiantis Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu, nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacijai skirtomis teritorijomis;
- Artimiausia rekreacijai skirta teritorija, bendrajai rekreacijai skirta teritorija, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,9 km į pietvakarius;
- Ūkinė veikla neprieštaruja Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

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

Aplinkos oro taršos šaltiniai

UAB „Kreisel Vilnius“ vykdomos sausųjų statybinių mišinių gamybos veiklos, adresu Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., metu į aplinkos orą yra išmetami teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės.

Siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį, įmonė įdiegusi papildomas prevencijos priemones (įvairius oro valymo įrenginius) – rankovinį filtrą, kasetinius filtrus. Įdiegtų oro valymo įrenginių efektyvumas siekia nuo 89,9 iki 99,1 %.

Atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą vadovaujamosi parengta ir 2024 m. spalio 22 d. Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30-3)-A4E-11919 patvirtinta aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita.

Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimuose įvertinti esami stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 002** – Smėlio džiovyklos (1500 kW) ortakis. Smėlio džiovinimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 2016 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 003** – Bendrosios ventiliacijos ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 3528 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 004** – Bendrosios ventiliacijos ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 3528 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 005** – Fasavimo aparato ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 3528 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 006** – Cemento siloso ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 120 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007** – Cemento siloso ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 120 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 008** – Cemento silosų ir smėlio elevatorių ortakis. Pro ortakį į aplinkos orą patenka technologinio proceso metu išsiskiriantys kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 2016 val.;

- ✓ **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 601** – Dengti smėlio laikymo boksai (3 vnt.). Smėlio sandėliavimo metu į aplinkos orą patenka kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 8760 val.;
- ✓ **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 602** – Atvira smėlio laikymo aikštelė. Smėlio sandėliavimo metu į aplinkos orą patenka kietųjų dalelių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veikia iki 8760 val.

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Per parą į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta 13 lengvųjų transporto priemonių ir 17 sunkiųjų transporto priemonių. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės ūkinės veiklos teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos ~0,1 km atstumą, o sunkiosios transporto priemonės – ~1,0 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Taip pat įvertinti teritorijoje manevruosiantys dyzeliniai krautuvai bei traktoriai. Priimama, kad krautuvai per parą dirba iki 10 valandų, o traktoriai iki 3 valandų.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš krautuvų ir traktorių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamus apibendrintus skaičiavimo algoritmus Tier1 ir Tier2, paremtus teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

5.1.1 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d, KSd
Lengvosios transporto priemonės	13	Dyzelinis kuras	7	0,1	0,7	60	0,042
		Benzinas	6	0,1	0,6	70	0,042
Sunkiosios transporto priemonės	17	Dyzelinis kuras	17	1,0	17,0	240	4,08
Krautuvai	3	Dyzelinis kuras	3	-	-	-	24,3
Traktoriai	1	Dyzelinis kuras	1	-	-	-	24,3

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta ir krautuvai bei traktoriai teritorijoje manevruoja iki 250 d./metus.

5.1.2 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Transporto tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/diena	CO			NO _x			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,042	3,33	0,14	0,00004	12,96	0,54	0,0002	1,11	0,05	0,00001	0,7	0,03	0,00001
	Benzinas	0,042	84,7	3,56	0,001	8,73	0,37	0,0001	0,03	0,00	0,0000004	10,05	0,42	0,0001
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	4,08	7,58	30,93	0,0086	33,37	136,15	0,0378	0,94	3,84	0,0011	1,92	7,83	0,0022
Krautuvai	Dyzelinis kuras	24,3	6,83	165,97	0,0046	15,65	380,30	0,0106	0,95	23,09	0,0006	1,47	35,72	0,0010
Traktoriai	Dyzelinis kuras	24,3	6,83	165,97	0,0154	15,65	380,30	0,0352	0,95	23,09	0,0021	1,47	35,72	0,0033
			Viso:	0,03		Viso:	0,084		Viso:	0,004		Viso:	0,007	

5.1.3 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Transporto tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	10,5	3,33	0,00003	12,96	0,0001	1,1	0,00001	0,7	0,00001
	Benzinas	10,5	84,7	0,0009	8,73	0,0001	0,03	0,0000003	10,05	0,0001
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	1020	7,58	0,0077	33,37	0,034	0,94	0,001	1,92	0,002
Krautuvai	Dyzelinis kuras	6078	6,83	0,0415	15,65	0,095	0,95	0,0058	1,47	0,0089
Traktoriai	Dyzelinis kuras	6078	6,83	0,0415	15,65	0,095	0,95	0,0058	1,47	0,0089
			Viso:	0,092	Viso:	0,225	Viso:	0,013	Viso:	0,02

Ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto bei dyzelinių krautuvų ir traktoriaus nėra daromas.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1.4 lentelėje, ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 5.1.5 lentelėje.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 4 paveiksle.

5.1.4 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Centro koordinatės (LKS'94)	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
TARŠOS ŠALTINIAI								
Smėlio džiovyklos (1500 kW) ortakis	002	X=592697 Y=6104628	11,6	0,70	21,1	68	6,520	2016
Bendrosios ventiliacijos ortakis	003	X=592707 Y=6104618	6,5	0,53	1,2	18	0,079	3528
Bendrosios ventiliacijos ortakis	004	X=592693 Y=6104614	6,3	0,70	2,1	18	0,754	3528
Fasavimo aparato ortakis	005	X=592694 Y=6104609	6,4	0,25 x 0,25	10,2	18	0,596	3528
Cemento siloso ortakis	006	X=592710 Y=6104609	12,0	0,04 x 0,40	3,0	18	0,045	120
Cemento siloso ortakis	007	X=592706 Y=6104608	12,0	0,04 x 0,40	3,0	18	0,045	120
Cemento silosų ir smėlio elevatorių ortakis	008	X=592704 Y=6104610	13,0	0,14 x 0,20	12,2	18	0,319	2016
Smėlio laikymo boksai	601	X=592670 Y=6104607 X=592666 Y=6104613 X=592691 Y=6104632 X=592698 Y=6104621	10,0	0,50	5,0	0	0,981	8760
Atvira smėlio laikymo aikštelė	602	X=592624 Y=6104632 X=592591 Y=6104699 X=592623 Y=6104716 X=592659 Y=6104653	10,0	0,50	5,0	0	0,981	8760

5.1.5 lentelė. Ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
040617 Kiti (kartu su asbesto ir produktų iš asbesto gamyba)	Sausųjų statybinių mišinių gamyba	Smėlio džiovyklos (1500 kW) ortakis	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0978	0,0978	0,710	0,0978	0,0978	0,710
				Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	g/s	0,01304	0,01304	0,095	0,01304	0,01304	0,095
				Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,15466	0,18166	1,122	0,15466	0,18166	1,122
		Bendrosios ventiliacijos ortakis	003	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,01367	0,01836	0,174	0,01367	0,01836	0,174
		Bendrosios ventiliacijos ortakis	004	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,05328	0,05543	0,677	0,05328	0,05543	0,677
		Fasavimo aparato ortakis	005	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,05363	0,06532	0,681	0,05363	0,06532	0,681
		Cemento siloso ortakis	006	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,00878	0,0091	0,004	0,00878	0,0091	0,004
		Cemento siloso ortakis	007	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,01123	0,01266	0,005	0,01123	0,01266	0,005
		Cemento silosų ir smėlio elevatorių ortakis	008	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,02780	0,03008	0,202	0,02780	0,03008	0,202
Smėlio laikymo bokasai	601	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0085	0,0085	0,268	0,0085	0,0085	0,268		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Atvira smėlio laikymo aikštelė	602	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,03789	0,03789	0,047 ³	0,03789	0,03789	0,047	
				Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s			1,148 ⁴				1,148
Iš viso pagal veiklos rūšį:									5,133	Iš viso pagal veiklos rūšį:			5,133
VISO:									5,133	VISO:			5,133

³ Išpylimas.

⁴ Sandėliavimas.



4 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukiamą poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Ukmergės hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais).

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 400. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacijų sistemoje.

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 5.1.6 lentelėje.

5.1.6 lentelė. Skaičiavimuose naudoti procentiliai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Procentilis
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	24 val.	-
	met.	-

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5.1.7 lentelėje.

5.1.7 lentelė. Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 val.	8 val.	24 val.	metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) ⁵	-	-	25 µg/m ³	10 µg/m ³

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis 2024 m. lapkričio 26 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento rašte Nr. (30-3)-A4E-13136 pateikta informacija.

Atliekant anglies monoksido, azoto dioksido ir kietųjų dalelių teršalų sklaidos pažemio ore modeliavimą priimti šie modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <https://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“:

- ✓ Anglies monoksidas (CO) – 172 µg/m³.
- ✓ Azoto dioksidas (NO₂) – 3,7 µg/m³.
- ✓ Kietosios dalelės (KD₁₀) – 6,0 µg/m³.
- ✓ Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 3,1 µg/m³.

⁵ Taikomos nuo 2025 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios ribinės vertės.

Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.8 lentelėje.

5.1.8 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	1,41	0,01	173,41	1,7
	met.	40	0,02	0,1	3,72	9,3
Azoto dioksidas	1 val.	200	0,18	0,1	3,88	1,9
	met.	40	5,21	13,0	11,21	28,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	50	8,58	17,2	14,41	28,8
	met.	10	2,61	26,1	5,71	57,1
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	24 val.	25	8,92	35,7	12,02	48,1

Suskačiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fonu / su fonu) artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Vilties g. 7, Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav. ir Ateities g. 1, Beržos g. 14, Beržos g. 14B, Beržos g. 15, Beržos g. 16, Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.):

- ✓ CO 8 val. – 0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 172,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ NO₂ 1 val. 99,8 proc. – 0,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 3,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ NO₂ met. – 0,006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 3,706 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD₁₀ 24 val. 90,4 proc. – 1,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 6,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD₁₀ met. – 0,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 6,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD_{2,5} met. – 0,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 3,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD_{2,5} 24 val. – 3,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 6,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Suskačiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fonu) ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis:

- ✓ CO 8 val. – 1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ NO₂ 1 val. 99,8 proc. – 0,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ NO₂ met. – 0,013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD₁₀ 24 val. 90,4 proc. – 8,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD₁₀ met. – 4,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD_{2,5} met. – 2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- ✓ KD_{2,5} 24 val. – 8,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

IŠVADOS:

- 1) Suskačiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis ar artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- 2) Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nėra daromas.

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

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos

normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore iki 2026 m. sausio 1 d. yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus (OU_E/m³).

Atsižvelgiant į tai, kad veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė (smėlio džiovykloje, kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai nėra kvapo šaltinis ir toliau Ataskaitoje vertinami nėra), todėl kvapai ūkinės veiklos metu neišsiskiria. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinė veiklos metu kvapas nėra skleidžiamas, ataskaitoje jis nėra vertinamas. Ūkinė veikla vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

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

Sausųjų statybinių mišinių gamybos veiklos, adresu Ateities g. 10, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav., ir transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai mažaaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos triukšmą - dx(m):5; dy(m):5, vertinant autotransporto triukšmą – dx(m):5; dy(m):5.

Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %.

Vadovaujantis standartu LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodikas“, kai nėra žinomas triukšmo šaltinio skleidžiamo triukšmo lygis visame spektre, šaltinio skleidžiamo triukšmo lygis parenkamas prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srauto keliamą triukšmą;
- Įvertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 5.3.1 lentelėje.

5.3.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ($L_{AFmaks.}$), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Įvertinami planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Džiovyklos ventiliatorius (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 102,9 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia visą parą;
- ✓ Elevatoriai (4 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks visą parą;
- ✓ Krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A)⁶. Priimama, kad krovos darbai teritorijoje bus atliekami iki 120 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 90 min. nakties (22-7 val.) metu.

Įvertinami esami pastatai ir kt. statiniai, kuriuose veikia triukšmą skleidžiantys įrenginiai⁷:

- ✓ Metalinis jūrinis konteineris, kuriame veikia triukšmą skleidžiantis įrenginys:
 - Kompresorinė, kurios skleidžiamas triukšmo lygis 65,1 dB(A). Priimama, kad kompresorinė veikia visą parą.

Jūrinis konteineris vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Priimama, kad jūrinio konteinerio išorinės atitvaros yra iš 160 mm storio plieno plokščių ($R_w - 25$ dB(A), remiantis CadnaA garso izoliacijos rodiklių biblioteka);
- ✓ Chemijos sandėlis, kuriame veikia triukšmą skleidžiantis įrenginys:
 - Maišyklė (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 80,1 dB(A). Priimama, kad maišyklė veikia visą parą;
 - Krovos darbų vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastate vykdomi iki 60 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 30 min. nakties (22-7 val.) metu.

Chemijos sandėlis vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 120 mm storio plytų mūro ($R_w - 49$ dB(A), remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Taip pat papildomai įvertinti ir pastato vartai (1 vnt.) su poliuretano užpildu ($R_w - 20$ dB)⁸. Priimama, kad pastato vartai būna atidaryti iki 60 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 30 min. nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Smėlio džiovyklos pastatas, kuriame veikia triukšmą skleidžiantis įrenginys:
 - Sijotuvai (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 83,7 dB(A). Priimama, kad sijotuvai veikia visą parą;

⁶ Vadovaujantis informacijos šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

⁷ Informacija apie vertinamų pastatų ir kt. statinių viduje veikiančių šaltinių skleidžiamą triukšmo lygį priimama vadovaujantis 2025 m. sausio 13 d. parengtu Triukšmo tyrimo protokolu Nr. T2-2025-1 (žr. 6 priedą).

⁸ Priimama, kad visų vertinamų pastatų vartai yra identiški.

- Džiovyklė (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 81,8 dB(A). Priimama, kad džiovyklė veikia visą parą.

Smėlio džiovyklos pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 380 mm storio plytų mūro ($R_w = 65$ dB(A), remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Taip pat papildomai įvertinti ir pastato vartai (2 vnt.). Priimama, kad pastato vartai būna atidaryti visą parą;

- ✓ Pagrindinis gamybos pastatas, kuriame veikia triukšmą skleidžiantis įrenginys:
 - Maišyklė (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 80,1 dB(A). Priimama, kad maišyklė veikia visą parą;
 - Fasavimo įrenginys (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 79,6 dB(A). Priimama, kad fasavimo įrenginys veikia visą parą;
 - Krovos darbų vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastate vykdomi iki 60 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 60 min. nakties (22-7 val.) metu.

Pagrindinis gamybos pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 45 mm storio skardos ($R_w = 25$ dB(A), remiantis CadnaA garso izoliacijos rodiklių biblioteka). Taip pat papildomai įvertinti ir pastato vartai (2 vnt.). Priimama, kad pastato vartai būna atidaryti visą parą;

- ✓ Pagamintos produkcijos sandėlis, kuriame vykdomi triukšmą skleidžiantis procesai:
 - Krovos darbų vieta. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A). Priimama, kad krovos darbai pastate vykdomi iki 60 min. dienos (7-19 val.) metu, 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 60 min. nakties (22-7 val.) metu.

Pagamintos produkcijos sandėlis vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Priimama, kad pastato išorinės atitvaros yra iš 45 mm storio metalo lakštų ($R_w = 25$ dB(A), remiantis CadnaA garso izoliacijos rodiklių biblioteka). Taip pat papildomai įvertinti ir pastato vartai (1 vnt.). Priimama, kad pastato vartai būna atidaryti visą parą.

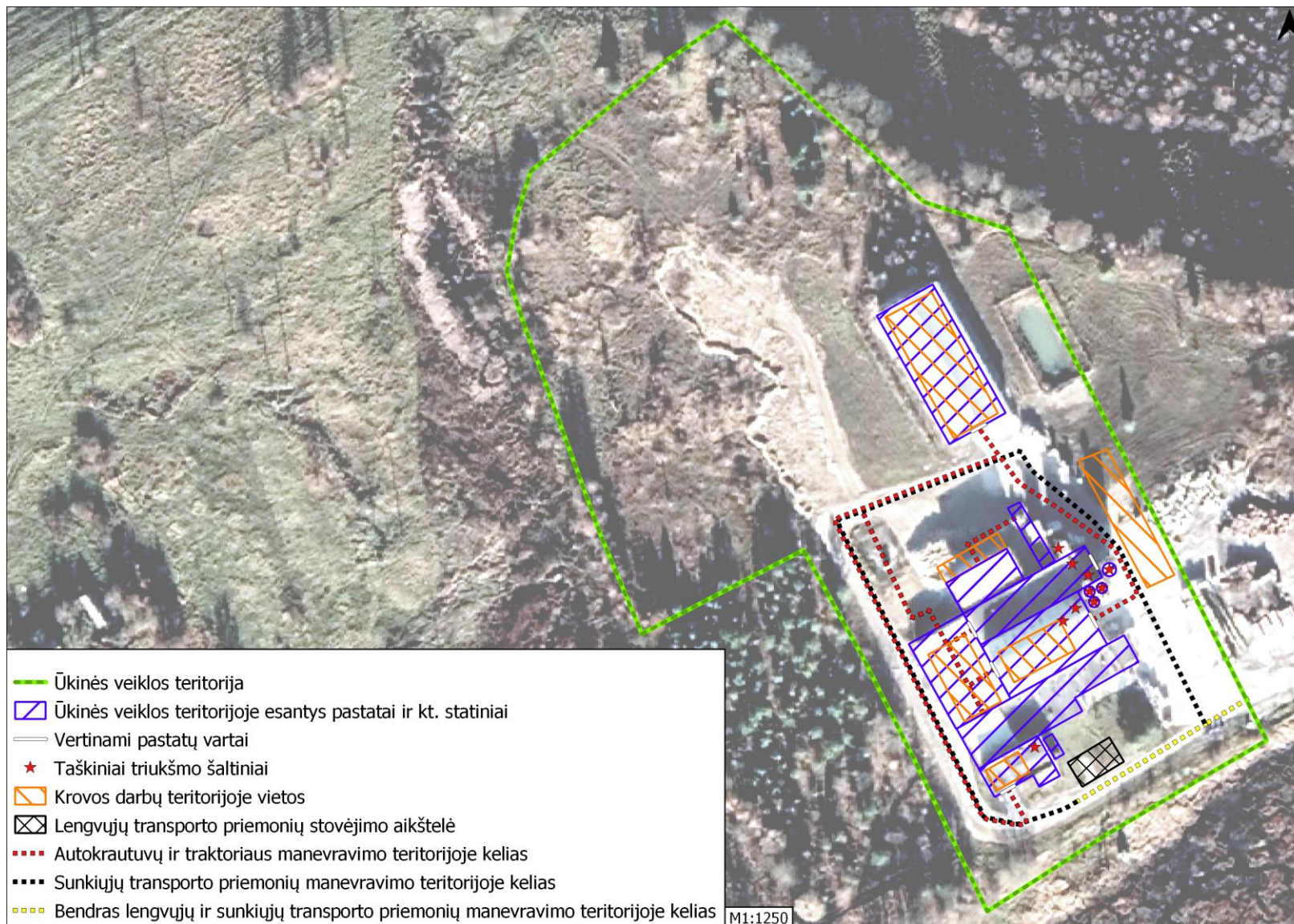
Skaičiuojant triukšmo sklaidą, įvertintas transporto (lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių) ir krautuvų bei traktoriaus judėjimas teritorijoje:

- ✓ 13 lengvųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ 17 sunkiųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Dyzeliniai autokrautuvai (2 vnt.) manevravimo teritorijoje kelias. Priimama, kad autokrautuvų skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad autokrautuvai teritorijoje manevruos iki 120 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 90 min. nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Dyzelinio autokrautuvo (1 vnt.) manevravimo teritorijoje kelias. Priimama, kad autokrautuvas teritorijoje manevruos iki 120 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 90 min. nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Traktoriaus (1 vnt.) manevravimo teritorijoje kelias. Priimama, kad traktoriaus skleidžiamas triukšmo lygis 113 dB(A). Priimama, kad traktorius teritorijoje manevruos iki 120 min. dienos (7-19 val.), 30 min. vakaro (19-22 val.) ir 90 min. nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (viso 7 stovėjimo vietos), į kurią lengvosios transporto priemonės atvyks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Vertinami pastatai ir kt. statiniai vertinami kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Krovos darbų vietos ir lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Ventilatoriai, elevatorių varikliai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Lengvųjų ir sunkiųjų

transporto priemonių, autokrautuvų ir traktoriaus manevravimo teritorijoje kelias vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5 paveiksle.



5 pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymo ūkinės veiklos teritorijoje planas

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant transporto sukeliama triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su ūkine veikla susijęs transportas į teritoriją atvyksta/išvyksta dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Transporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- **I scenarijus** – Neįvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- **II scenarijus** – Įvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą.

Siekiant įvertinti nepalankiausių scenarijų, vertinant autotransporto srautą, nepaisant to, kad ūkinė veikla jau vykdoma, visas nurodytas autotransporto srautas priimamas kaip planuojamas, siekiant įvertinti didesnį srauto pasikeitimą/išaugimą.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta Ateities g. (rajoninis kelias Nr. 2808 (Kazokai – Bijutiškis – Dubingiai)) ir vietinės reikšmės keliu. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) nagrinėjamos gatvės, prie kurios pridėtas ūkinės veiklos autotransporto srautas.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2023 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas Ateities g. (rajoninis kelias Nr. 2808) artimiausioje atkarpoje ties ūkinės veiklos teritorija buvo 242 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 70 aut./parą (atkarpa 2,35 – 11,102 km).

Atsižvelgiant į tai, kad turimas nagrinėjamo kelio eismo intensyvumo duomenys yra 2023 metų, triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2025 m. eismo intensyvumas apskaičiuotas remiantis Europos Komisijos 2014 metais išleistame leidinyje „Europos energetikos ir transporto prognozės iki 2050 metų – 2013 metų atnaujinimas“ nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus ūkinės veiklos eismo srautą.

Atsižvelgiant į tai, kad vietinės reikšmės keliu nuo Ateities g. (rajoninio kelio Nr. 2808) naudojasi tik su ūkine veikla susijęs transportas, vertinant I scenarijų priimama, kad minėtu keliu autotransporto priemonės nemanevruoja ir tik II scenarijumi įvertinamas su ūkine veikla susijęs autotransporto srautas.

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 5.3.2 lentelėje.

5.3.2 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>I scenarijus</i>		
Ateities g. (rajoninis kelias Nr. 2808)	250	74
Vietinės reikšmės kelias link ūkinės veiklos teritorijos	0	0
<i>II scenarijus</i>		
Ateities g. (rajoninis kelias Nr. 2808)	310	108
Vietinės reikšmės kelias link ūkinės veiklos teritorijos	60	34

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 5.3.3 lentelėje.

5.3.3 lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
Ateities g. (rajoninis kelias Nr. 2808)	70
Vietinės reikšmės kelias link ūkinės veiklos teritorijos	50
Transporto judėjimas ūkinės veiklos teritorijoje	20

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų viešojo naudojimosi kelių, kuriais pravažiuoja su ūkinės veiklos objektu susijęs transportas, aplinkoje.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Vilties g. 7, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav..

Gyvenamieji namai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Transporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 5.3.4 lentelėje.

5.3.4 lentelė. Transporto sukeliama triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamas namas	Suskačiuotas triukšmo lygis I scenarijus, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis II scenarijus, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	44	42	39	45	43	40
2.	Vilties g. 7, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.	36	34	32	37	35	33
3.	Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.	27	26	24	29	26	25
4.	Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	29	28	26	31	29	27
5.	Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	29	28	25	30	29	27
6.	Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	28	27	25	30	28	26
7.	Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	28	27	25	30	28	26
8.	Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	27	26	24	29	27	25

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Ūkinės veiklos sukeliama triukšmas

Skaičiuojant ūkinės veiklos sukeltą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai ūkinės veiklos teritorijoje veikia dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Vilties g. 7, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.;
- Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav..

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 5.3.5 lentelėje, o ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis 5.3.6 lentelėje.

5.3.5 lentelė. Ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Ateities g. 1, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	30	30	30
2.	Vilties g. 7, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.	28	28	28
3.	Vilties g. 12, Dubingiai, Dubingių sen., Molėtų r. sav.	25	25	25
4.	Beržos g. 14, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	30	30	30
5.	Beržos g. 14B, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	29	29	29
6.	Beržos g. 15, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	32	32	32
7.	Beržos g. 16, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	30	30	30
8.	Beržos g. 18, Ciūniškių k., Dubingių sen., Molėtų r. sav.	30	30	30

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

5.3.6 lentelė. Ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis

SAZ riba	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurinė	35	35	35
Rytinė	44	45	44
Pietinė	37	37	37
Vakarinė	44	44	44

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

IŠVADOS:

- ✓ Apskaičiuota, kad viešojo naudojimo keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą;
- ✓ Apskaičiuota, kad ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

Ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturi, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Ciūniškių k. (Dubingių sen., Molėtų r. sav.) statistiniai duomenys, kurie dalinai lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis (demografinė raida tarp 1979 m. ir 2021 m.) Ciūniškių k. gyveno gyventojų.

1979 m. sur.	1989 m. sur.	2001 m. sur.	2011 m. sur.	2021 m. sur.
118	83	70	56	34

Remiantis gyventojų surašymo duomenimis, Ciūniškių k. vyrauja gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija.

Kadangi daugiau statistinių duomenų apie Ciūniškių k. (Dubingių sen., Molėtų r. sav.) nėra, toliau nagrinėjami tik Molėtų r. sav. ir Lietuvos Respublikos statistiniai duomenys.

Remiantis statistiniais duomenimis Molėtų r. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 16516 gyventojų (2023 m. – 16762 gyventojai).

Lietuvos Respublikoje 2024 metų pradžioje gyveno 2885891 gyventojai (2023 m. – 2857279 gyventojai).

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Molėtų r. sav. vyrauja gyventojų mažėjimo tendencija. Tam galėjo turėti įtakos gyventojų emigracija, migracija į didesnius miestus ir kt. Lietuvos Respublikoje, paskutinius metus, vyrauja gyventojų skaičiaus didėjimo tendencija.

Atsižvelgiant į 2020-2024 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Molėtų r. sav. gyventojų skaičius sumažėjo 971 asmenimis (Ciūniškių k. sumažėjo 84 gyventojais (1989-2021 gyv. surašymo duomenimis)), o Lietuvoje gyventojų skaičius padaugėjo 75914 asmenimis (2020-2024 m.). Gyventojų skaičiaus sumažėjimui Molėtų r. sav., įtakos galėjo turėti gyventojų emigracija, migracija į didesnius miestus (miestelius) ir kt. faktoriai.

Remiantis 2024 m. duomenimis, apie 51,85 proc. gyventojų Molėtų r. sav. sudarė moterys, apie 48,15 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2020–2024 metais pagal lytį, matyti, kad Molėtų r. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (vyrų traumos, gimstamumo specifika ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 612 gyventojų (2024 m.). Lietuvoje paėmus bendrai – taip pat yra moteriškos lyties gyventojų dominavimas.

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2024 m. pradžioje Molėtų r. sav. sudarė darbingo (30-34 ir 45–69 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 6,4 ir 39,05 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 50-64 metų amžiaus gyventojai (apie 25,4 proc.). Apie 25,8 proc. – gyventojai iki 30 metų amžiaus, vyresnių nei 70 metų gyventojų – apie 17,3 proc.

Paėmus Lietuvos Respublikos ir Molėtų r. sav. 2024 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymo pagal amžiaus grupes skirtumai pastebimi paėmus 5 m. amžiaus grupes atskirai. Paėmus gyventojų pasiskirstymo rodiklius bendrai - Molėtų r. sav. ir Lietuvoje dominuoja darbingo priešpensinio amžiaus gyventojai.

Gimstamumas. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) Molėtų r. sav. gimė 72 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 4,3 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra didesnis (apie 7,2 naujagimio/1000-iui gyv.).

Natūrali gyventojų kaita. 2023 metais (2024 m. nėra duomenų) Molėtų r. sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -14,6/1000-iui gyv.), tai reiškia, jog Molėtų r. sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija taip pat neigiama, tik mažesnė (apie -7,3/1000-iui gyv.), daugiau mirė nei gimė.

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Molėtų r. sav. 2019-2023 metais, matyti, kad gimstamumas Molėtų r. sav. turi tendenciją tai didėti, tai mažėti, nors paėmus bendrai – gimstamumas mažėja. Lietuvoje – turi pastovią tendenciją mažėti. Tam įtakos galėjo turėti jaunų žmonių migracija (emigracija), socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

Mirtingumas. Molėtų r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) mirė 311 gyventojų, iš kurių: 150 moterys ir 161 – vyrai. Molėtų r. sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra didesnis negu Lietuvoje (atitinkamai apie 18,6 mirčių/1000-iui gyv. ir apie 12,9 mirtys/1000-iui gyv.). Mirtingumas pagal lytį Molėtų r. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – taip pat didesnis mirtingumas yra moteriškos lyties asmenų. Bendra/panaši tendencija išlieka eilę metų.

Mirties priežasčių struktūra Molėtų r. sav. bei Lietuvoje. Molėtų r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 961,6 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 670,81 atvejai/100000-ių gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Molėtų r. sav. – apie 348,58 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 271,07 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2024 metų pradžioje, Molėtų r. sav. apie 33,97 proc. gyventojų gyveno Molėtų m., o 66,03 proc. – gyveno kaimiškose vietovėse. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,5 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,5 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Gyventojų sergamumo rodiklių analizė 2019-2023 metais (2024 m. duomenų nėra). 2023 m. Molėtų r. sav. gyventojai dažniausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.).

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Molėtų r. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2023 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.).

Mažiausias sergamumas 2023 metais Molėtų r. sav. buvo: piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.).

Sergamumas pagal diagnozių grupes, Molėtų r. sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti, kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

IŠVADA. Išanalizavus Molėtų r. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dalis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų skaičiaus metų pradžioje, gyventojų pasiskirstymo pagal amžių 5 m. amžiaus grupių, gimstamumo, gyventojų pasiskirstymo pagal gyvenamą teritoriją ir dalinai sergamumo rodikliuose.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

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 įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- 1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
 - 2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos.
- PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis statistiniais duomenimis Molėtų r. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 16516 gyventojų	0	Neigiamo poveikio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl ūkinės veiklos nėra
2. Darbuotojai	Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla	30 darbuotojų	0	Bus atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla	0	+	0
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Sausųjų statybinių mišinių gamybos veikla	30 darbuotojų	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenis pateiktas 7.1 ir 7.2 poskyriuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturi.

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nei be fono, nei su fonu nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, nei prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Apskaičiuota, kad viešojo naudojimo keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Apskaičiuota, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 28.1. punktu, betono, cemento ir gipso gaminių bei dirbinių gamybos veiklai, kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 5 000 m³ per metus, išskyrus šios lentelės 28.2 papunktyje nurodytus objektus, yra nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 100 m. Į normatyvinės SAZ ribas (100 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka. Žemės sklypai, patenkantys į normatyvinę sanitarinės apsaugos zoną, pateikti 5 paveiksle.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, 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. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 2,72 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame vykdoma ūkinė veikla. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3 priede. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

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 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakyму Nr. V-491.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo taršos modeliavimas;
- Kvapo taršos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos modeliavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Valstybės duomenų agentūros ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą buvo naudota kompiuterinė programa *CadnaA*. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II ir CNOSSOS-EU, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Atliekant aplinkos oro teršalų skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu 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“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023) 1.A.3.b.i-iv skyriumi „Road transport 2024“.

Atliekant aplinkos oro teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimą naudota AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštį. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Molėtų r. sav. gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant *CadnaA* programinę įrangą, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų emisijų skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika. Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View matematinį modelį. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. Oro taršos sklaidos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB "Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje" I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti AERMOD View programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis ar artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- 2) Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu kylantis vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto daromas nėra;
- 3) Apskaičiuota, kad viešojo naudojimo keliais pravažiuojančio ir su ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą;
- 4) Apskaičiuota, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 2,72 ha. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame vykdoma ūkinė veikla. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 3

priede. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietai, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

1. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225 ir vėlesni pakeitimai).
2. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996 m. rugpjūčio 15 d. įstatymas Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562).
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Žin., 2019-06-19, Nr. 9862).
4. 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“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923 ir vėlesni pakeitimai).
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 106-3947 ir vėlesni pakeitimai).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai).
7. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 ir vėlesni pakeitimai).
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638 ir vėlesni pakeitimai).
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484 ir vėlesni pakeitimai).
10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-4831 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintais „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“.
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189 ir vėlesni pakeitimai).
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. 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“ (Žin., 2010, Nr.82-4364 ir vėlesni pakeitimai).
14. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
 15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos".
 16. Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas 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“.
 17. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 82-3286 ir vėlesni pakeitimai).
 18. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: www.hi.lt.
 18. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: osp.stat.gov.lt
 19. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: www.maps.lt .
 20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: www.geoportal.lt.
 21. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: www.regia.lt.

SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

- AM – Aplinkos ministerija
BDS - Biocheminis deguonies suvartojimas
DLK – Didžiausia leistina koncentracija
ES – Europos sąjunga
HN – Higienos norma
LL – Leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis
LR – Lietuvos Respublika
LRV – Lietuvos Respublikos vyriausybė
NP – Naftos produktai
PAV – Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – Planuojama ūkinė veikla
PVSV - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
RV – Ribinė vertė
SAM – Sveikatos apsaugos ministerija
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona
SM – Skandinavijos medžiagos
VAZ – Vandenvietės apsaugos zona.