

ORIGINALAS

**UAB „MOLĖTŲ VANDUO“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS,
NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ EKSPLOATACIJOS,
SVISTAPOLIO K. 15, MOLĖTŲ R. SAV.,
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA**
2024 m. liepos 18 d. Nr. PVSVA – 1

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Vilnius
2024 m.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėjai

Skyriaus Nr.	Rengėjas
5.3. skyrius	Marius Urbonas Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus vedėjas
Visi skyriai	Aurelija Žalienė Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus sveikatos rizikos vertinimo specialistė

TURINYS

IVADAS	5
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą):	6
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją:	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:	6
3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas.	6
3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika).	7
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.	7
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė.	8
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.	8
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:	8
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.	8
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.	12
4.3. Vietovės infrastruktūra.	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.	12
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas.	14
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.	14
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.	19
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.	22
5.3.1. Pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys.	22
5.3.2. Pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys.	24
5.3.3. Nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis.	26
5.3.4. Pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys.	27
5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai.	27

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.	27
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	27
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	28
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	28
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).....	30
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.	31
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).	31
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.	32
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	32
8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis teisės aktų nuostatomis.	32
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:..	32
8.2.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą.	32
8.2.2. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais.	32
8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.	33
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:	33
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	33
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	34
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados.	34
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.	34
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	35
13. Naudotos literatūros sąrašas.	35
14. Priedai.	37

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – **PVSV ataskaita**) parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – **Tvarkos aprašas**) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – **Metodiniai nurodymai**).

UAB „Molėtų vanduo“ planuojama ūkinė veikla (toliau – **PŪV**) – nuotekų valymo įrenginių eksploatacija, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav., 0,8371 ha ploto nuomojamame žemės sklype.

UAB „Molėtų vanduo“ PŪV poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos (I priedas).

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą):

Juridinio asmens pavadinimas	UAB „Molėtų vanduo“
Direktorius	Gintautas Maniušis
Adresas	Vilniaus g. 2A, Molėtai
Telefonas, faksas	+370 383 52148
El. paštas	info@moletuvanduo.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė	Genovaitė Žemaitienė

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

Juridinio asmens pavadinimas	Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija
Virusologinių tyrimų poskyrio vedėja – medicinos biologė, laikinai einanti Klinikinių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotojo pareigas, laikinai vykdanti direktoriaus funkcijas	Svajūnė Muralytė
Adresas	Žolyno g. 36, Vilnius
Telefonas, faksas	Tel.: 8 606 79224, faks.: (8 5) 210 4848
El. paštas	nvspl@nvspl.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė	Aurelija Žalienė Marius Urbonas

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama II priede.

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas.

UAB „Molėtų vanduo“ PŪV – pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimas, laikymas ir paruošimo naudoti veikla, adresu Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. Pagal EVRK 2 red. klasifikatorių šiai veiklai priskiriamas kodas:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	36	36.0	36.00		Vandens surinkimas, valymas ir tiekimas Vandens surinkimas, valymas ir tiekimas Vandens surinkimas, valymas ir tiekimas
	37	37.0	37.00		Nuotekų valymas Nuotekų valymas Nuotekų valymas

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

PŪV pajėgumai – 2000 m³/parą. Surinkimo tinklais atiteka 550 m³/parą nuotekų, atvežama apie 50 m³/parą nuotekų, po valymo išleidžiama apie 217130 m³/m nuotekų (2022 m. duomenys).

Dumblo sausinimui naudojamas Flokuliantas Praestol TM 857 BS, apie 500 kg/m, geležies sulfatas fosforo šalinimui sunaudojama – 850 kg/m.

PŪV metu radioaktyvios medžiagos technologiniuose procesuose naudojamos nebus. Pavojingos ir nepavojingos medžiagos naudojamos ar šalinamos PŪV objekte nebus.

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

Septinio dumblo išpylimo šulinys. Šalia nuotekų linijos prieš mechanines grotas yra septinio dumblo išpylimo šulinys, kurio tūris 10 m³. Į šį šulinį išpilamos atvežtos buitinės nuotekos, jos savitaka patenka į siurblinę į nuotekų liniją. Nuotekų linija nuotekos teka į mechanines grotas.

Mechaninės grotos. Nuotekos teka į mechaninių grotų patalpą, esančią technologiniame pastate, kur stambesni nešmenys yra pašalinami iš jų. Stambūs nešmenys sulaikomi grotose ir per nuožulnų padėklą išpilami į 0,7 m³ talpos konteinerį. Grotų plotas 1,0×0,5 m.

Smėliagaudė. Smėliagaudė ir riebalų gaudiklis yra prie technologinio pastato. Aeruojamas smėlio ir riebalų gaudiklis – darbinis tūris 48 m³. Smėliagaudėje nusodinimo būdu pašalinamas smėlis iš nuotekų. Per prie išorinės sienos sumontuotą difuzorių sistemą oras patenka į smėlio ir riebalų šalinimo kamerą. Oro padavimas turi tokį efektą, kad nuotekos turi rotacinį judėjimą skersai tėkmės krypties. Šio proceso metu žvirgždas ir sunkesnės dalelės nusėda, o organinės dalelės išlieka pakibusios. Vanduo per drenažinę sistemą nubėga ir patenka į vidinę perpumpavimo stotį. Aerliftniniai siurbliai automatiškai pumpuoja smėlį iš duobių į metalo konteinerį.

Riebalų sulaikymas. Riebalai yra surenkami riebalų šalinimo skyriuje ir nuo paviršiaus pašalinami, nugriebiant riebalų gaudykle, kuri yra pritvirtinta prie vežimėlio, periodiškai važiuojančio pagal laiko reguliatoriui priskirtas vertes. Riebalai yra nugriebiami ir nustumiami į riebalų šulinį, kur vanduo yra sulaikomas už pertvaros ir toliau patenka į vidinę perpumpavimo stotį. Smėlio ir riebalų šalinio sekcijos išteklėjimo kameroje į nuotekas įmaišomas aktyvuotas dumblas.

OCO rezervuaras. Darbinis tūris – 1519 m³, vandens gylis – 4,0 m. Rezervuaro paskirtis užtikrinti optimalias sąlygas biologinio valymo procesui, t. y. organinių medžiagų azoto ir fosforo. OCO rezervuaro apvali forma, suderinta su vidine pusapvale skiriamąja sienele, sukuria dvi ratu judančią srovę anoksinėje ir aerobinėje zonoje bei daro jas santykinai nepriklausomomis. Rezervuaro konstrukcija sukuria tam tikras zonas su deguonimi, taip pat sąlygas biologiniam dumbliui pašalinti teršalus iš vandens. Nuotekų ir aktyvuoto dumblo mišinys patenka į anaerobinę zoną, esančią rezervuaro centre. OCO rezervuare sutelpa trys skirtingi procesai, kuriems vykstant organinė medžiaga ir azotas šalinami tame pačiame rezervuare. Anaerobinėje zonoje (1 zona) organinės

medžiagos hidrolizuojamos. Anoksinėje zonoje (2 zona) nitratas yra paverčiamas dujiniu azotu. Šis procesas vyksta deguonies deficito sąlygomis, kai mikroorganizmai naudoja nitrata kaip oksiduojantį agentą, skaidant organines medžiagas. Aerobinėje zonoje (3 zona) nuotekos yra aeruojamos. Tada dumblas, vykstant nitrifikacijai amoniaką ir organinį azotą paverčia nitratu. Tuo pat metu organinės medžiagos biologiškai išskaidomos ir paverčiamos anglies dioksidu, vandeniu ir aktyvuotu dumbliu. Pagrindinę azoto dalį neapdorotose nuotekose sudaro amonio azotas ir organiškai inkorporuotas azotas. Kad nuotekų aeravimas (3 zonoje) būtų našesnis, rezervuaro dugne sekcijomis yra sumontuoti smulkaus oro burbuliukus skleidžiantys difuzoriai. Į difuzorius yra tiekiamas suspaustas oras iš orapūčių. OCO rezervuaro aeracijos procesui užtikrinti yra sumontuotos 2 orapūtės.

Antrinis (nuskaidrinimo) sėsdintuvas. Darbinis tūris – 700 m³, paviršiaus plotas – 232 m², vandens gylis – 3,0 m. Antrinis sėsdintuvas atskiria aktyvuotą dumblą nuo išvalyto vandens, nusėdinant aktyvuotą dumblą ir rezervuaro paviršiuje surenka išvalytą vandenį. Iš OCO rezervuaro vandens ir dumblo mišinys teka į antrinio sėsdintuvo rezervuarą. Dumblas yra nusodinamas. Paviršinis dumblas, jei jo yra, iškyla į paviršių. Jis nuo paviršiaus surenkamas paviršine grandykle ir patenka į paviršinio dumblo šulinį. Išvalytas vanduo per persipylimo įrenginį su pertvara, juosiančią visą rezervuarą, išteka iš rezervuaro. Nuskaidrėjęs vanduo patenka į nuvedimo latakus. Dumblas iš centre rezervuaro dugne esančios duobės pašalinamas per vamzdį į dumblo nusausinimo mazgą.

Dumblo nusausinimo mazgas. Dumblo nusausinimo mazge (esančiame technologiniame pastate) nusausinamas perteklinis dumblas, kad sumažėtų dumblo kiekis. Perteklinio dumblo siurblys, esantis dumblo siurbimo šulinyje, pumpuoja dumbą į dumblo nusausinimo patalpą, kur primaišomas polimeras. Dumblas patenka į pirminio nusausinimo būgną, kuriame jis sukonzentruojamas iki 3-6% SM (sausos medžiagos), o po to dumblas paduodamas į juostinį presą, kur pasiekama 18-20 % SM koncentracija. Nsausintas dumblas kraunamas į transporto priemonės priekabą (priekabos talpa 4 tonos) ir išvežamas. Dumblas saugomas dumblo aikštelėje.

Žemės sklypo planas su pastatų išdėstymu pateiktas III priede.

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

Nuotekų valymo įrenginiai pastatyti 1995 m. PŪV vykdymo trukmė neterminuota.

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

PVSV atliekamas norint nustatyti sanitarinę apsaugos zoną.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.

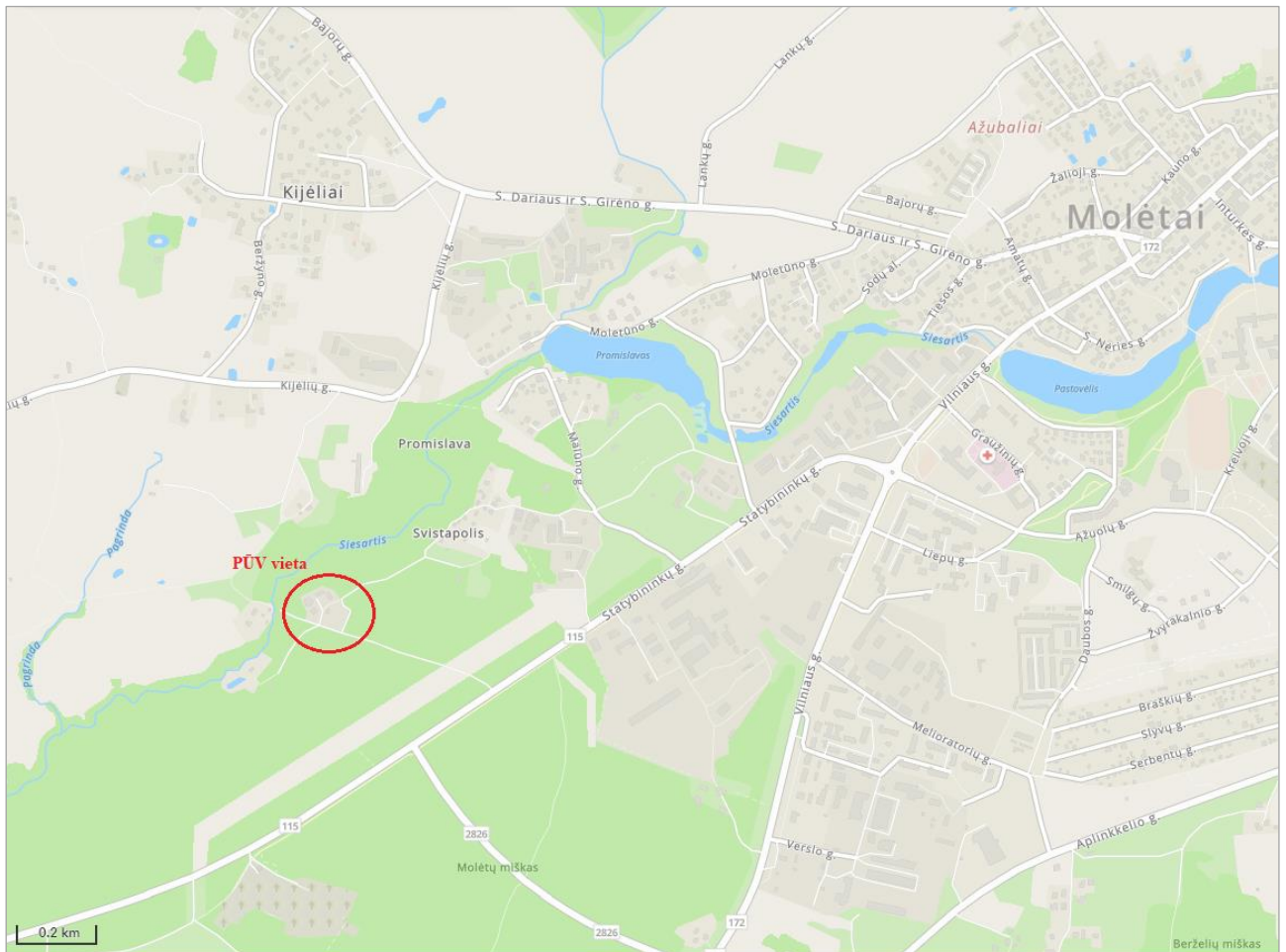
PŪV alternatyvos nenumatomos.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

UAB „Molėtų vanduo“ PŪV bus vykdoma adresu Svistapolio k. 15, Molėtų r. sav. (4.1.1 – 4.1.2 pav.). Aplinkinė teritorija mažai urbanizuota. Nagrinėjama teritorija apsupta Molėtų miško.

Įmonės teritorija pietinėje dalyje ribojasi su Statybininkų g. (krašto kelias Nr. 115, jungiantis Ukmergę ir Molėtus.)



4.1.1. pav. Nagrinėjamo sklypo situacijos schema.



4.1.2. pav. PŪV nagrinėjama teritorija.

UAB „Molėtų vanduo“ PŪV vieta pagal Molėtų rajono savivaldybės bendrojo plano korektūrą, patvirtintą Molėtų r. savivaldybės tarybos 2018 m. spalio 25 d. sprendimu Nr. B1-238, patenka į U-GG-F teritoriją (žr. 4.1.3 pav. ir 4.1.4 pav.). Žemės sklypo paskirtis ir jame planuojama ūkinė veikla atitinka Molėtų r. bendrojo plano sprendinius.

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luoksesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.



4.1.3 pav. Ištrauka iš Molėtų rajono savivaldybės bendrojo plano brėžinio¹

U-GG-F žymėjimas – funkcinė gyvenamoji zona, galimi teritorijos naudojimo tipai – pramonės ir sandėliavimo teritorijos, inžinerinės infrastruktūros teritorija.

REGLAMENTŲ LENTELE

Erdvinio objekto kodas	Funkcinė zona	Galimi teritorijos naudojimo tipai	Galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys	Galimi žemės naudojimo būdai	Pastabos
U-GG-F	Gyvenamoji zona	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; Gyvenamoji teritorija; Mišri gyvenamoji teritorija; Paslaugų teritorija; Socialinės infrastruktūros teritorija; Mišri centro teritorija; Specializuotų kompleksų teritorija; Pramonės ir sandėliavimo teritorija; Inžinerinės infrastruktūros teritorija; Inžinerinės infrastruktūros koridoriai; Vandenvietė; Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; Aikštė; Sodininkų bendrijų teritorija	Kitos paskirties žemė	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos; Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; Visuomeninės paskirties teritorijos; Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Komerinės paskirties objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; Rekreacinės teritorijos; Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos; Naudingųjų iškasenų teritorijos; Teritorijos krašto apsaugos tikslams; Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos; Atskirųjų želdynų teritorijos.	
			Žemės ūkio paskirties žemė	Mėgėjų sodo žemės sklypai; Sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo žemės sklypai	

4.1.4 pav. Ištrauka iš Molėtų r. savivaldybės bendrojo plano brėžinio reglamento lentelės

¹ Informacijos šaltinis: <https://www.krs.lt>

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

PŪV bus vykdoma 0,8371 ha (kadastr. Nr. 6244/0001:708 Luokesos k.v.) ploto nuomojamame žemės sklype. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, yra nustatytos šios specialiosios naudojimo sąlygos: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 84 m².

PŪV žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopija pateikta III priede.

4.3. Vietovės infrastruktūra.

Inžineriniai tinklai

Vanduo tiekiamas iš vietinio gręžinio, suvartojamas vandens kiekis per metus apie 300 m³.

Nuotekų surinkimas centralizuotas, atliekų surinkimas pagal sutartį su komunalininku.

Šilumos tiekimo nėra, patalpos šildomos elektra.

Atliekos

PŪV metu susidaro apie 200 t/ m nuotekų valymo dumblas (atliekos kodas 19 08 05), mišrios komunalinės atliekos – apie 3,5 – 4 t /m.

Susisiekimo, privažiavimo keliai

Pagrindinis įvažiavimas į sklypą iš Statybininkų g. (krašto kelias Nr. 115, jungiantis Ukmergę ir Molėtus.)

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.

UAB „Molėtų vanduo“ PŪV bus vykdoma adresu: Molėtų r. sav., Luokesos sen., Svistapolio k. 15. UAB „Molėtų vanduo“ PŪV vietoje ir jos gretimybėse rekreacinės, kurortinės bei visuomeninės paskirties teritorijų nėra.

PŪV objekto gretimybės:

Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo PŪV žemės sklypo ribos nutolusi² (žr. 4.4.1 pav.):

1. vakarinėje pusėje ~ 105 m (Kijėlių g. 12, Kijėlių k., Luokesos sen., Molėtų r. sav.);
2. šiaurinėje pusėje ~ 198 m (Kijėlių g. 10, Kijėlių k., Luokesos sen., Molėtų r. sav.);
3. šiaurės rytinėje pusėje ~ 285 m (Svistapolio k. 7, Luokesos sen., Molėtų r. sav.);
4. rytinėje pusėje ~ 277 m (Svistapolio k. 8, Luokesos sen., Molėtų r. sav.).

² informacijos šaltinis: www.regia.lt



4.4.1 pav. Situacijos schema ir gretimybės.

Nagrinėjamos teritorijos 1,0 km spinduliu nėra mokyklų, ligoninių, miegamųjų miesto rajonų, kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų gretimybėse nėra.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas yra Molėtų „Saulutės“ vaikų lopšelis – darželis (Nr. 1), adresu Liepų g. 11, Molėtai, kuris nutolęs šiaurės rytų kryptimi apie 1,5 km atstumu nuo PŪV žemės sklypo ribos³. (žr. 4.4.2 pav.)

³ informacijos šaltinis www.regia.lt

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

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

Įmonėje yra šie taršos šaltiniai: riebalų gaudytuvas, smėliagaudė, OCO ir nuskaidrinimo rezervuarai, nuotekų išpylimo šulinys, mechaninių groių ir dumblo nusausinimo patalpų sieniniai ventiliatoriai, dumblo transportavimo patalpa, kurioje laikoma priekaba dumblui laikyti ir dumblo saugojimo aikštelė. Administracinės patalpos šildomos elektra, todėl taršos į aplinkos orą nebus.

14



5.1.1 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 5.D skyriuje „Nuotekų tvarkymas“ (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, chapter 5.D Wastewater handling, 2023) pateikiama informacija, nuotekų tvarkymo metu į aplinkos orą išmetami lakieji organiniai junginiai. Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į Atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą 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“.

Minėtoje metodikoje nėra išskirti atskiri emisijos faktoriai kiekvienam nuotekų valyklos technologiniam įrenginiui, todėl nėra galimybės nustatyti atskirai iš kiekvieno nuotekų valymo įrenginio (riebalų gaudytuvo, smėliagaudės, OCO ir nuskaidrinimo rezervuarų, nuotekų išpylimo šulinio, mechaninių grotų ir dumblo nusausinimo patalpų) išmetamų teršalų kiekių. Metodikoje pateikiamas bendras biologinio nuotekų valymo įrenginiams (apimant visus technologinius įrenginius) taikomas emisijos faktorius tenkantis 1 m^3 išvalytų nuotekų. Vadovaujantis šia metodika, nurodoma, kad iš nuotekų valymo įrenginių išsiskiria 15 mg/m^3 lakiųjų organinių junginių (toliau – LOJ).

Skaičiavimuose priimta, kad į nuotekų valyklą išvaloma $217130 \text{ m}^3/\text{m}$ nuotekų.

Pagrindinė emisijos nustatymo formulė:

$$E = AR \cdot EF, \text{ kur}$$

E – išmetamo teršalo emisija, t/m;

AR – išvalomų nuotekų kiekis, peratitinkamą laiko vienetą;

EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, mg/m³.

Metinės oro teršalų emisijos:

$$E_{LOJ} = 217130 \times 15 \times 10^{-9} = 0,00362 \text{ t/m.}$$

Momentinės oro teršalų emisijos:

$$E_{LOJ} = (0,00362 \text{ t/m} \times 10^6 \text{ t}) / (8760 \text{ val./m} \times 3600 \text{ s}) = 0,000115 \text{ g/s.}$$

Duomenys apie stacionarius taršos šaltinius ir jų sukiamą oro taršą pateikiami 5.1.1 ir 5.1.2 lentelėse.

5.1.1 lentelė. UAB „Molėtų vanduo“ stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	koordinatės	Išmetimo angos matmenys, m	aukštis, m	Srauto greitis, m/s	Tempe- ratūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
Nuotekų valymo įrenginiai	588187, 6121711	1,0	1	5	24,0	-	8760

5.1.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		išsiskyrę teršalai		
	pavadinimas				
			pavadinimas	kodas	Vienartinis dydis, g/s
Nuotekų valymas	Nuotekų valymo įrenginiai		LOJ	308	0,000115

Transporto sąlygojama tarša.

Įmonės teritorijoje įrengta 3 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Atliekas išveža kartą per mėn. Dumblą išveža traktoriaus MTZ-50 atvažiuojęs iš vandenvietės 2-3 kartus per savaitę. Dumblas iš dumblo saugojimo aikštelės išvežamas pakrovėju ir savivartę. Tai trunka 2-3 dienas per metus.

Manevruojančio įmonės teritorijoje transporto (pasirinktas „blogesnis“ scenarijus nei bus realiai, kad kas valandą į teritoriją atvyksta ir išvyksta 1 lengvasis ir 1 sunkiasvoris automobiliai) sąlygojamos emisijos (apskaičiuotos ADMS-Urban programa): NO_x – 0,0014 g/km/s, KD₁₀ – 0,0000567 g/km/s, KD_{2,5} – 0,0000372 g/km/s, LOJ – 0,0000386 g/km/s, NO₂ – 0,000161 g/km/s. ADMS-Urban programa kelio šaltinių išmetamų teršalų emisija skaičiuojama naudojant ADMS-Urban programoje esančią eismo teršalų emisijos faktorių duomenų bazę.

Įmonės generuojamas transporto srautas ir nuvažiuojamas atstumas teritorijoje per mažas, kad reikšmingai įtakotų oro taršą. Daroma išvada, kad oro tarša dėl PŪV generuojamo transporto bus nereikšminga ir nedaranti įtakos aplinkos oro kokybei, bei žmonių sveikatai, oro tarša nuo transporto nėra vertinama ir modeliuojama.

Aplinkos oro taršos apskaičiavimas.

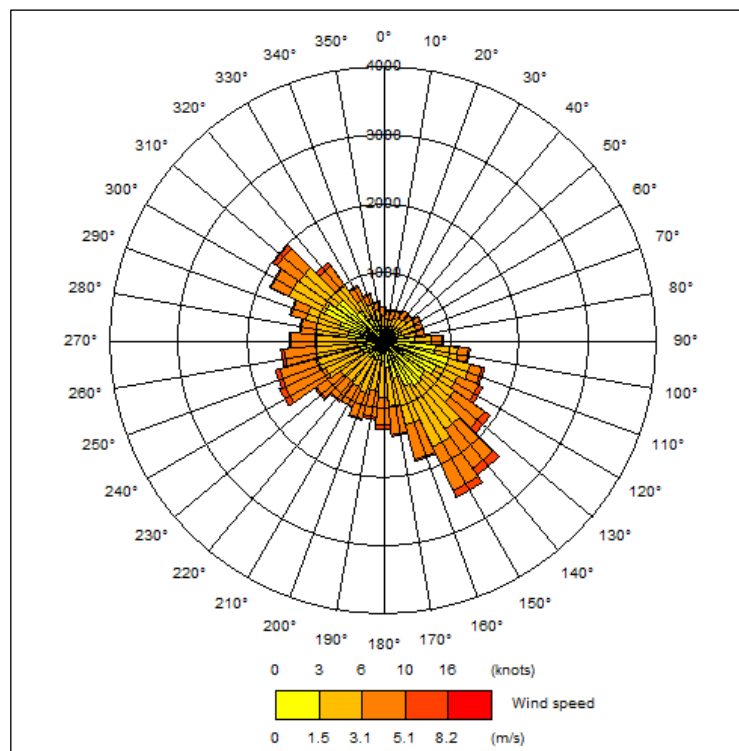
Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS-Urban (Atmospheric Dispersion Modelling System) 5.0.1.3 versija. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS-Urban yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti

teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Rekomendacijos). ADMS-Urban 5.0.1.3 versija atitinka visus Rekomendacijose išvardintus kriterijus, taikomus renkantis oro kokybės modelį ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti.

Meteorologiniai duomenys.

Modeliuojant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidą nuo nagrinėjamos įmonės veiklos panaudoti 2018 – 2022 m. valandiniai meteorologiniai duomenys (temperatūra, vėjo greitis, vėjo kryptis, kritulių intensyvumas, debesuotumas bei santykinis drėgnis) iš Utenos meteorologinės stoties. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (IV priedas).

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



5.1.3 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė.

Foninės taršos vertinimas.

Aplinkos apsaugos agentūra 2024 m. birželio 12 d. raštu Nr. (30.3)-A4E-7515 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų (Svistapolio k., Luokesos sen., Molėtų r.), pateikė 2 km spinduliu esančių įmonių taršos duomenis, kurie buvo įvertinti modeliavimo metu (šio rašto kopija pateikta IV priede) bei nurodė, kad atliekant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimą naudotis Molėtų regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis.

Vadovaudamiesi aukščiau minimu Aplinkos apsaugos agentūros raštu bei Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, modeliavimui buvo naudotos foninės koncentracijos pagal Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje www.aaa.lrv.lt

Utenos regionui taikomos foninės koncentracijos: $KD_{10} - 6 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $KD_{2,5} - 3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{NO}_2 - 3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{NO}_x - 5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{SO}_2 - 3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{CO} - 0,172 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Nuo laiko priklausanti emisija.

Atliekant kvapo sklaidos modeliavimą numatyta, kad iš taršos kvapais šaltinių išsiskiriančių kvapų emisijų kitimas laiko atžvilgiu yra be pertrūkių, t. y. 24 val., per parą visus metus.

Kiti modeliavimo aspektai.

Skleidžiamų cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimas atliktas 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus.

Vertinamų teršalų ribiniai dydžiai.

LOJ ribinės vertės yra nustatytos vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintais Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“. Vertinamų teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai: (5.1.4 lentelė).

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

Cheminė medžiaga (teršalas)	Vidurkinimo laikas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė
LOJ:		
angliavandeniliai, sotieji, C11–C19	0,5 val.	$1 \text{ mg}/\text{m}^3$
angliavandeniliai, sotieji, C1–C10	0,5 val.	$100 \text{ mg}/\text{m}^3$

Pastaba. Ribinė vertė išreikšta $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ar mg/m^3 , esant 293°K temperatūrai ir $101,3 \text{ kPa}$ slėgiui.

Prognozuojamos oro taršos įvertinimo išvados.

UAB „Molėtų vanduo“ skleidžiamos oro taršos įvertinimo modeliavimo būdu rezultatai pateikti žemiau cheminių teršalų sklaidos žemėlapyje. LOJ koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, neviršija ribinių verčių (5.1.5 lentelė). Oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiui pridedami V priede.

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

Cheminė medžiaga (teršalas)	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (vidurkinimo laikas)	Gauta maksimali koncentracija su fonu, mg/m ³
LOJ:		
angliavandeniliai, sotieji, C11–C19	1 mg/m ³ (0,5 val.)	0,84877
angliavandeniliai, sotieji, C1–C10	100 mg/m ³ (0,5 val.)	

Aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatai. UAB „Molėtų vanduo“ į aplinkos orą išskiriami teršalų kiekiai su fonu neviršija nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

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

Kvapo sklaidos modeliavimo metu buvo įvertinti šie UAB „Molėtų vanduo“ esantys taršos kvapais šaltiniai: tiksliniai taršos šaltiniai – mechaninių grotų patalpos ir dumblo nusausinimo patalpos sieniniai ventiliatoriai ir netiksliniai taršos šaltiniai – nuotekų išpylimo šulinys, dumblo saugojimo aikštelė, smėliagaudė¹, riebalų gaudytuvai, OCO rezervuaras, nuskaidrinimo rezervuaras, dumblo transportavimui patalpa.

Kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai.

2023 m. birželio 20 d. oro mėginius kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmė ir į akredituotą laboratoriją laboratoriniams tyrimams atlikti pristatė NVSPL darbuotojai.

Oro mėginių iš UAB „Molėtų vanduo“ ūkinės veiklos taršos kvapais šaltinių kvapo koncentracijos laboratorinius tyrimus atliko akredituota NVSPL. Vadovaujantis 2023 m. birželio 26 d. Oro cheminių tyrimų protokolu Nr. Ch 5443/2023-5451/2023 (VI priedas), išmatuotosios kvapo koncentracijų vertės siekė: nuo nuotekų išpylimo šulinio paviršiaus – 535 OU_E/m³, nuo dumblo saugojimo aikštelės paviršiaus – 1154 OU_E/m³, iš mechaninių grotų patalpos sieninio ventiliatoriaus – 1749 OU_E/m³, nuo lagūnos smėliagaudės¹ paviršiaus – 1198 OU_E/m³, nuo riebalų gaudytuvo paviršiaus – 656 OU_E/m³, nuo nuskaidrinimo rezervuaro paviršiaus – 111 OU_E/m³, nuo OCO rezervuaro paviršiaus – 215 OU_E/m³, iš dumblo nusausinimo patalpos sieninio ventiliatoriaus – 67 OU_E/m³, nuo dumblo transportavimo patalpos paviršiaus – 170 OU_E/m³.

Atliekant kvapų sklaidos modeliavimą buvo įvertinti UAB „Molėtų vanduo“ ūkinės veiklos, esančios Svistapolio k. 15, Molėtų r. sav., stacionarūs tiksliniai ir netiksliniai (plotiniai) taršos kvapais šaltiniai (5.1.1. pav.) ir jų fiziniai duomenys (aukštis, plotai, išmetamų teršalų tūrio debitas, temperatūra) (5.1.4. lentelė).

5.2.1. lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisija, $\text{OU}_E/\text{m}^2/\text{s}$
pavadinimas	koordinatės	Išmetimo angos matmenys, m	aukštis, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
Nuotekų išpylimo šulinys	588187, 6121711	1,0	0	-	24,0	0,0083	4,454
Dumblo saugojimo aikštelė	-	45x25	0	-	24,0	9,338	9,578
Mechaninių grotų patalpos (sieninis ventiliatorius)	588126, 6121730	0,2	4,0	0,16	29,0	0,005	8,745 OU_E/s
Smėliagaudė	588120, 6121726	2,5x6,9	1,0	-	24,0	0,143	9,943
Riebalų gaudytuvas	588123, 6121728	1,05x6,9	1,0	-	23,0	0,06	5,445
OCO rezervuaras	588109, 6121713	Ø 11,0	1,0	-	24,0	3,154	1,785
Nuskaidrinimo rezervuaras	588119, 6121689	Ø 8,6	1,0	-	24,0	1,928	0,921
Dumblo nusausinimo patalpa (sieninis ventiliatorius)	588134, 6121734	0,2	4,0	5,05	24,0	0,159	10,653 OU_E/s
Dumblo transportavimui patalpa	588141, 6121736	2,1x4,0	2,1	-	24,0	0,07	1,411

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS-Urban (Atmospheric Dispersion Modelling System) 5.0.1.3 versija. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS-Urban yra įtraukta į Rekomendacijas, ADMS-Urban 5.0.1.3 versija atitinka visus Rekomendacijose išvardintus kriterijus, taikomus renkant oro kokybės modelį ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti bei gali būti naudojamas kvapų sklaidai modeliuoti (rezultatai pateikiami OU_E/m^3 vienetais (ADMS-Urban User guide, 2011)).

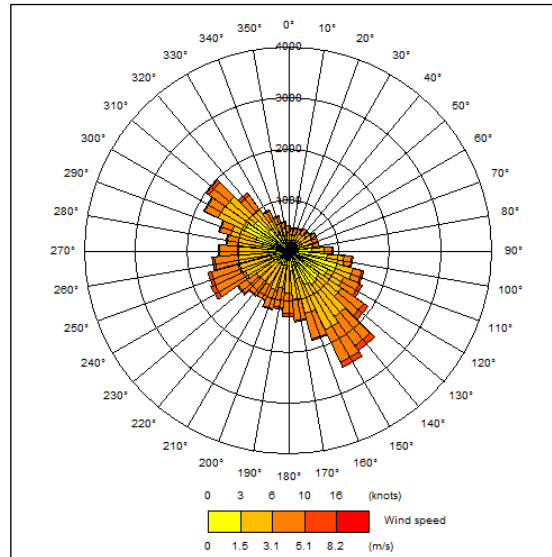
Emisijų kitimas laiko atžvilgiu.

Atliekant kvapo sklaidos modeliavimą numatyta, kad iš taršos kvapais šaltinių išsiskiriančių kvapų emisijų kitimas laiko atžvilgiu yra be pertrūkių, t. y. 24 val., per parą visus metus.

Meteorologiniai duomenys.

Modeliuojant UAB „Molėtų vanduo“ veiklos kvapų sklaidą, panaudoti 2018 – 2022 m. valandiniai meteorologiniai duomenys (temperatūra, vėjo greitis, vėjo kryptis, kritulių intensyvumas, debesuotumas bei santykinis drėgnis) iš Utenos meteorologinės stoties. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (IV priedas).

Kvapų sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (5.2.4. pav.), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.



5.2.4. pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė.

Išvesties duomenys.

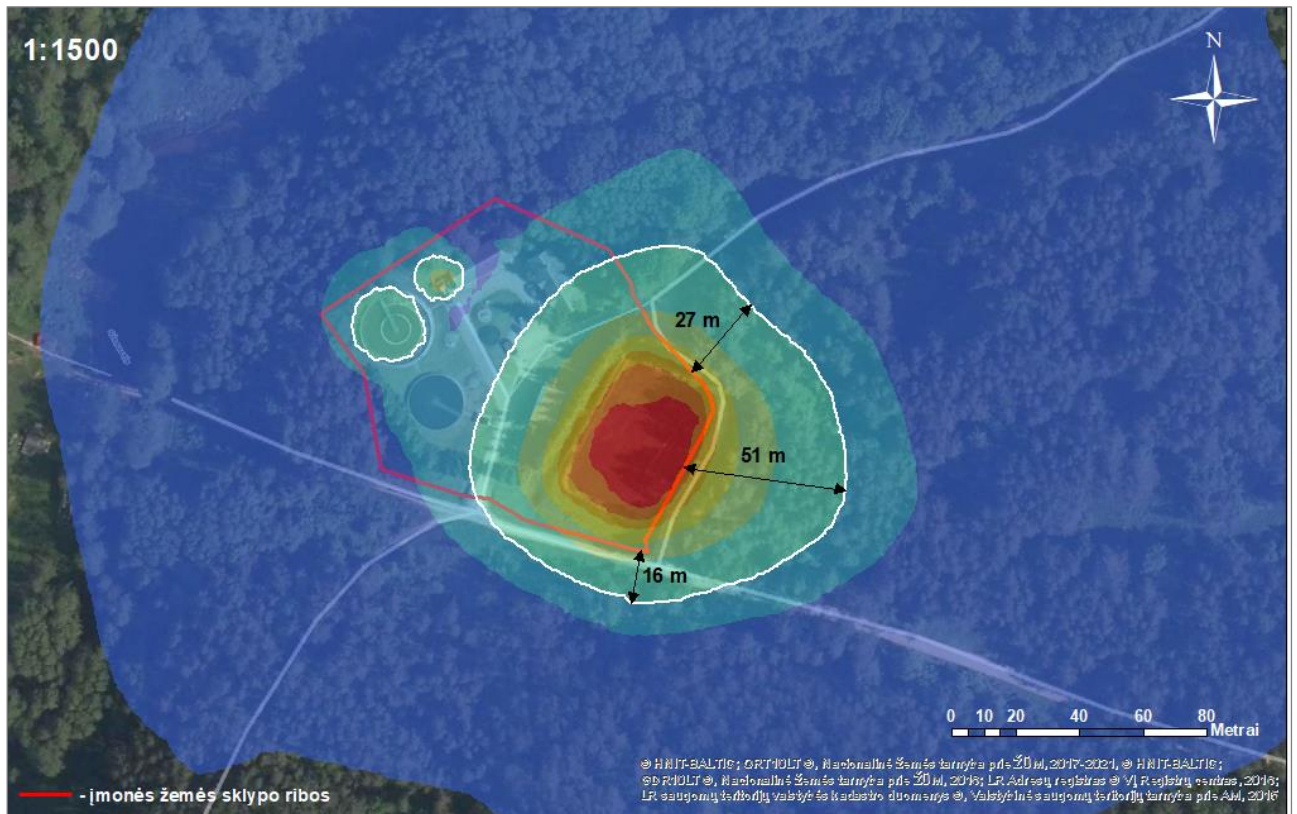
UAB „Molėtų vanduo“ PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimas atliktas 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus taikant 98,08-ąjį procentilį, o kvapo koncentracijų vidurkinimo laikas – 1 valanda.

Kvapų įvertinimo išvados.

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos 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“ (toliau – HN 121:2010), nuostatomis, Lietuvos Respublikos teritorijoje didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Ši vertė taikoma gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui.

Išvada. Įvertinus UAB „Molėtų vanduo“ PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimo būdu gautus rezultatus, nustatyta, kad maksimalios 1 valandos kvapo koncentracijos vertės, taikant 98,08 procentilį, nagrinėjamoje PŪV teritorijoje svyruoja nuo 1,001 iki $69,505 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. PŪV sąlygojama oro tarša kvapais artimiausioje teritorijoje viršija reglamentuojamus 8 europinius kvapo vienetus ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Siūloma SAZ zonos ribas nustatyti pagal skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimo būdu gautus rezultatus apimant dalį žemės sklypo, esančio už įmonės sklypo ribų. HN

121:2010 reglamentuojama 8 europinių kvapo vienetų ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ribinės vertės izolinija nuo PŪV žemės sklypo ribos nutolusi: šiaurės rytinėje pusėje – 27 m atstumu, rytinėje pusėje – 51 m atstumu, pietinėje pusėje – 16 m atstumu (žr. 5.2.1. pav.). Kvapo sklaidos modeliavimo žemėlapis pateiktas VII priede.



5.2.1. pav. PŪV kvapo sklaidos žemėlapis.

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

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

Artimiausi triukšmui jautrūs objektai yra aplink įmonės teritoriją (Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r.) vakarų ir pietvakarių išsidėstę gyvenamieji pastatai, esantys Kijelių k. Luokesos sen. Molėtų r. Artimiausių gyvenamųjų pastatų aplinka vertinama pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011).

Įmonės įrangos skleidžiamiems triukšmo lygiams apskaičiuoti buvo naudojami techniniai duomenys pagal įrangos technines charakteristikas (VIII priedas).

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

Eksploatavimo vieta	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio triukšmo lygis (ekvivalentinis garso slėgio lygis) pagal techninės literatūros duomenis, dBA*
Prie gamybinio pastato, nuotekų rezervuaro ir dumblo aikštelės	Trakatoriaus MTZ 82 iškrovimo/pakrovimo metu	72,2** (81,0*** kabinoje+5 dBA pataisos koeficientas -13,8 dBA korekcija dėl darbo laiko taikant 0,5 val. pasikrovimą / išsikrovimą/manevravimą)
Prie dumblo aikštelės	Asenizacinė mašina	71,2 (80,0***** kabinoje+5 dBA pataisos koeficientas -13,8 dBA korekcija dėl darbo laiko taikant 0,5 val. išpylimo/manevravimo metu).
Prie administracinio pastato	Lengvieji automobiliai	68,2 (80,0***** kabinoje+5 dBA pataisos koeficientas -16,8 dBA korekcija dėl darbo laiko taikant 0,25 val. manevravimo metu).

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

Pastaba** Skleidžiamas triukšmo lygis nurodytas pasirinkus +5 dBA korekcijos koeficientą atsižvelgiant į mokslinę – praktinę literatūrą, kurioje nurodomas 3 – 6 dBA kabinos triukšmo izoliavimo koeficientas, priklausomai nuo transporto priemonių ir taikomų apdailos medžiagų charakteristikų. Naudota literatūra: Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas Donatas Grakauskas „Garsų kokybės traktorių kabinose tyrimas“, 2015, 14 p., Carletti E., Giuseppe Miccoli. Vibroacoustic optimization of a tractor cab. Ferrara, Italy, The 21st International Congress on Sound and Vibration, Beijing/China 2014. p. 1 – 8.

Pastaba*** Pagal „Traktorininkų veikiančių triukšmo lygių ir ekspozicijos tyrimai“. Tomas Puskunigis, Ričardas Butkus. Žmogaus ir gamtos sauga 2014 – 1 dalis, 16-19 p., Aleksandro Stulginskio universitetas.

Pastaba**** Pagal „Study on Euro 5 sound level limits of L-category vehicles“, Table ES.1: Current status – Euro 4 sound limits European Commission B-1049 Brussels, 2017, 10 p.

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

Vertintos veiklos sąlygos projektuojamame gamybiniame pastate	Apskaičiuotas triukšmo lygis (dBA)
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams (nuotekų perpumpavimo stotis-siurblynė, orpučiai, ventiliatoriai) pilnu režimu (suminis efektas skaičiuojant blogiausią įmanomą variantą), gamybinių patalpų viduje. Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė	98,0
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu įvertinus ekvivalentinį vidaus patalpų absorbcijos efektą –11,3 dB(A). Skaičiavimams panaudota IMMI programos Sabine skaičiuoklė (projektuojamo pastato aukštis 2,6 m, plotas 96,5 m ² , pastato tūris 332,0 m ³)	86,7
Veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu pastato išorėje sklindantis triukšmas įvertinus įmonės techniniame projekte nurodytas statybines medžiagas (plytos, 120 mm silikatinių plytų mūras) ir jų charakteristikas - oro garso izoliavimo rodiklis Rw 49 dB**	37,7*

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

Pastaba** Pagal Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika. Inžinerinių tinklų garso izoliacija. Konstrukcijose naudojamos tipinių savybių medžiagos ir gaminiai, 16 psl. <https://www.isover.lt> › papildoma-dokumentacija

Gamybiniame pastate ir gamybinėje teritorijoje taip pat šalia esančiose kitų įmonių teritorijose turi būti taikomi Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų, patvirtintų

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ 7.1 punkte nurodyta ribinė ekspozicijos vertė: LEX, 8h = 87 dB(A), viršijus šiai ribinei vertei darbuotojai privalo naudoti asmenines apsaugines priemones (prieštriukšmines ausines).

Atlikus skaičiavimus panaudojus IMMI programos Sabine skaičiuoklę gauname, kad veikiant gamybinėse patalpose visiems triukšmo šaltiniams pilnu režimu ir įvertinus vidaus patalpų triukšmo absorbcijos efektus ir pastatų oro garso izoliavimo rodiklius iš gamybinio pastato sklįstų: 37,7 dBA triukšmas. Aukščiau minėti duomenys IMMI programoje naudoti įvertinant iš plotinio triukšmo šaltinio – gamybinio pastato sklindantį triukšmą.

IMMI programoje garso silpnėjimas dėl atstumo apskaičiuojamas pagal LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpnėjimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996) pateiktą (1) formulę.

$$A_{div} = 20 \lg \frac{d}{d_0} + 8, \text{dB} \quad (1)$$

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

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

Vykdamas PŪV transporto srautai nesikeis, todėl nenusimato reikšmingos triukšmo padidėjimo įmonės teritorijoje ir aplink įmonę esančiose gyvenamosiose teritorijose. Eismo intensyvumas (žemėlapis ir rodikliai) netoli įmonės esančiuose keliuose pateiktas pagal 2022 m. duomenis (5.3.2.1. pav.). Nuo įmonės teritorijos ribų rajoninis kelias, kuris eina per Kijėlių gatvę yra nutolęs apie 500 m nuo įmonės teritorijos. Nuo įmonės teritorijos ribų krašto kelias 115 Ukmergė-Molėtai, kuris eina per Statybininkų gatvę ir rajoninis Molėtų aplinkelis (Aplinkelio g.) yra nutolęs apie 340 m., krašto kelias 172 Raudondvaris-Molėtai, kuris eina per Vilniaus gatvę nutolęs 1150 m. Nuotekų atvežimui ir išpylimui bus naudojamas krašto kelias 115 Ukmergė-Molėtai (Statybininkų g.), kuriuo pagal 2022 m. eismo duomenis per parą važiuoja 2351 automobiliai, tarp jų 56 sunkvežimiai.

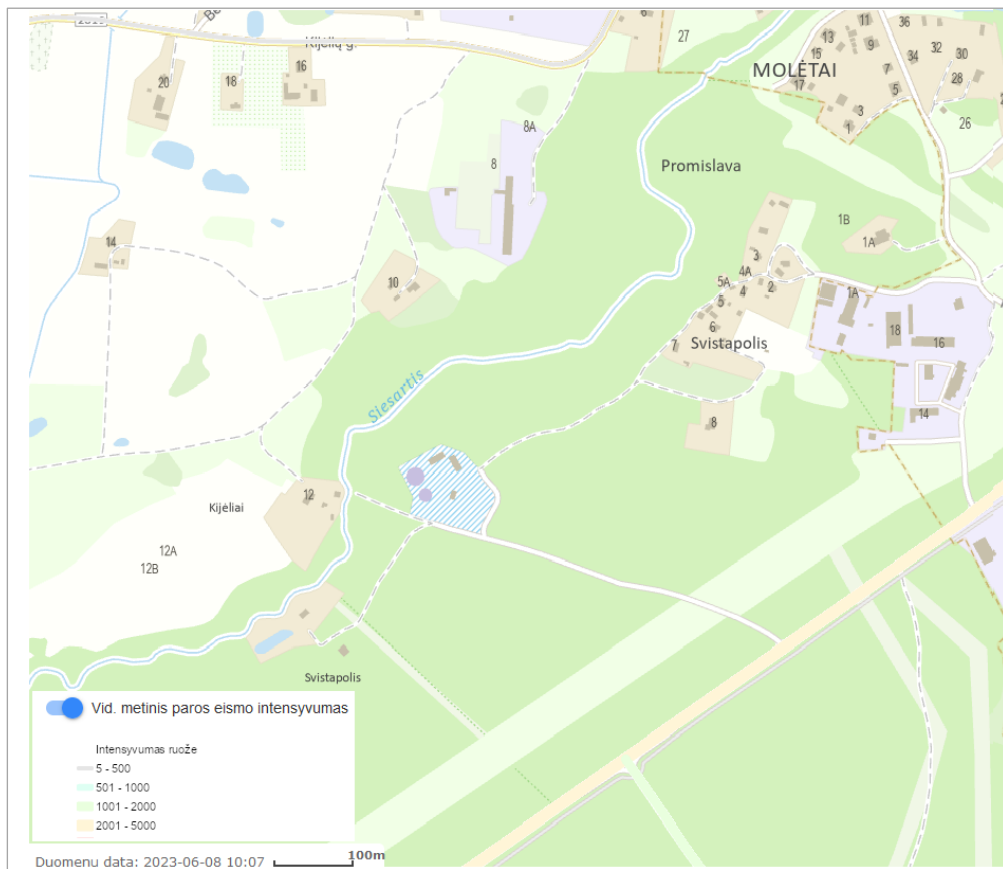
5.3.2.1. lentelė. Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) automagistralėje, krašto kelyje*

Kelio Nr.	Kelio pavadinimas	VMPEI, aut./parą	Krovininio transporto VMPEI, aut./parą
115	Krašto kelias Ukmergė-Molėtai (Statybininkų g.)	2351	172

* pagal 2022 m. duomenis https://lakd.lrv.lt/uploads/lakd/documents/files/Eismo_intensyvumas/VMPEI2022_krasto.pdf

Į įmonę atvežama ne įmonės (užsakovų) transportu (taikytinos sąlyginės triukšmo charakteristikos 71 dBA) 3-6 kartus per dieną. Prie nuotekų išpylimo vietos privažiuodami automobiliai užgesins variklius. Automobilių srautai dėl įmonės veiklos rekonstrukcijos nesikeis (gamybiniai pajėgumai nedidės), sudarys per parą apie 0,5 proc. bendrame automobilių sraute krašto kelyje Ukmergė-Molėtai (Statybininkų g.). Vertinti aukščiau nurodytų kelių triukšmo įtaką įmonės teritorijai netikslinga dėl per didelio atstumo ir per mažo kiekio į įmonę ir iš įmonės važiuojančių

autotransporto priemonių bendrame automobilių sraute. Traktorius MTZ 82 (priklausantis įmonei) bus eksploatuojamas tiksliai įmonės teritorijoje, bendrame automobilių sraute artimiausiuose keliuose (gatvėse) nedalyvaus.



5.3.2.1. pav. Eismo intensyvumas greta įmonės esančiuose automobilių keliuose pagal <http://www.eismoinfo.lt/eismo-zemelapis>.

Numatyta eksploatuoti penkių automobilių stovėjimo aikštelę prie gamybinio pastato (bendras aikštelės plotas apie 60 m²), aikštelė skirtos darbuotojų lengvųjų automobilių parkavimui. Automobilių stovėjimo aikštelių triukšmo vertinimui papildomai naudota IMMI programoje esanti Vokietijos metodika „Parking Area Noise – Recommendations for the Calculation of Sound Emissions of Parking Areas, Motorcar Centers and Bus Stations as well as of Multi-Storey Car Parks and Underground Car Parks, 2007“, vertinta taikant, kad aikštelėje sklis 54,8 dBA dienos vidutinis triukšmo lygis. Aikštelės išdėstymo schema naudota pagal įmonės pateiktą brėžinį.

Vertintas išorėje gamybinių pastatų epizodiškai dirbantis traktorius MTZ 82, kurio triukšmo lygis kabinoje apie 81,0 dBA (vertintas galimas epizodinis pakrovimas / iškrovimas / manevravimas apie 0,5 val. per dieną teritorijoje prie gamybinių įrenginių/pastatų (išorėje), sąlyginis manevravimo maršrutas teritorijoje 28,39 m, taikant 72,2 dBA (5.3.3.1 lentelė). Papildomai vertintas ascenizavimo automobilių privažiavimas prie rezervuarų /išvažiavimas iš įmonės teritorijos/ manevravimas (taikytas Euro 4/Euro 5 kategorijos mašinoms ribinis triukšmo lygis 80 dBA) 0,5 val. per dieną, sąlyginis maršrutas 23,10 m, taikytas skaičiavimams 71,2 dBA (5.3.3.1 lentelė). Papildomai vertintas lengvųjų mašinų (taikytas Euro 4/Euro 5 kategorijos mašinoms ribinis triukšmo lygis 80 dBA) sąlyginis manevravimo maršrutas (įvažiavimas ir išvažiavimas) įmonės teritorijoje 62,11 m, 0,25 val. per dieną, numatomas parkavimasis automobilių stovėjimo aikštelėje, esančioje netoli

administracinio ir gamybinių pastatų, numatomi darbuotojų, įmonės svečių 1-5 automobiliai per dieną, taikytas skaičiavimams 68,2 dBA. Įmonės darbo laikas 8.00 iki 17.00 val., penktadienį 8:00 iki 16:45 val., todėl modeliuotas tiksliai ekvivalentinis dienos garso slėgio lygis.

5.3.2.2. lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai nustatyti gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeltą triukšmą (HN 33:2011).

Paros laikas, val. Pagal Triukšmo valdymo įstatymą	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
7–19	55	60
19–22	50	55
22–7	45	50

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

Garso sklaida apskaičiuota IMMI-2024 programa. Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos šios programoje naudojamos standartinės sąlygos: oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiavimas buvo atliktas 1,5 m aukštyje (aukštis taikomas pramoniniams objektams vertinti) įvertinus įmonės teritorijoje esančius administracinius ir gamybinius pastatus, modeliavimo teritorijos dydis 0,16 km², modeliavimo tinklėlio celės dydis 2x2 m, triukšmo sklaidos žingsnio dydis 5 dBA, koordinatų sistema LKS-94.

IMMI 2024 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą - pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“. Aukščiau minėtas standartas nurodytas HN 33:2011 18.1 punkte.

Triukšmo modeliavimo rezultatai. Gauti triukšmo skaičiavimų ir sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad vykdant nagrinėjamą ūkinę veiklą už PŪV sklypo ribų (siūlomų SAZ ribų) nebus viršijami triukšmo ribiniai dydžiai pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą (5.3.3.1 ir 5.3.2.2 lentelės). Triukšmo sklaidos žemėlapis su pažymėtais triukšmo lygio nustatymo kontroliniais taškais pateikiamas IX priede.

5.3.3.1. lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties įmonės teritorijos riba.

Adresas, vieta, koordinatės	Ekvivalentinis dienos garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. , ties įmonės teritorijos riba, vakarų kryptis, X= 588084,83; Y= 6121716,07	44,39
2. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. ties įmonės teritorijos riba, šiaurės vakarų kryptis, X= 588138,72; Y= 6121751,43	44,02

3. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. ties įmonės teritorijos riba, šiaurės rytų kryptis, X= 588180,84 ; Y= 6121725,71	49,39
4. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. ties įmonės teritorijos riba, pietų kryptis, X= 588204,39; Y=6121680,36	43,52
5. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. ties įmonės teritorijos riba, pietryčių kryptis, X= 588186,19 ;Y= 6121641,79	40,54
6. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r. ties įmonės teritorijos riba, pietų kryptis, X= 588103,3 ; Y= 6121667,50	52,20
7. Kijėlių k., prie gyvenamojo namo sklypo ribos, šiaurės rytų kryptis, X= 588014,52; Y= 6121703,93	36,19
8. Kijėlių k., Luokesos sen. Molėtų r. prie gyvenamojo namo sklypo ribos, pietryčių kryptis, X= 588012,38; Y= 6121654,64	35,37
9. Kijėlių k., Luokesos sen. Molėtų r. prie gyvenamojo namo sklypo ribos, vakarų kryptis , X= 587955,28; Y= 6121680,00	32,44
10. Kijėlių k., Luokesos sen. Molėtų r. prie gyvenamojo pastato, vakarų kryptis , X= 587983,83; Y= 6121686,43	34,05
HN 33:2011 ribinė vertė	55
6a. Svistapolio k. 15, Luokesos sen. Molėtų r., įmonės teritorijos centre (kontrolinis palyginamasis taškas), X= 588151,57; Y= 6121708,93	53,24 (HN 33:2011 netaikoma įmonės teritorijoje)

5.3.4. Pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys.

Nagrinėjamas objektas nėra nejonizuojančios spinduliuotės šaltinis.

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

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

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

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

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

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

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).

PŪV vykdoma Svistapolio k., Molėtų r. sav. Lietuvos statistikos departamento atlikto Lietuvos Respublikos 2021 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, Svistapolio k. gyveno 8 gyventojai.

Kadangi nesant galimybei gauti mažesniame nei savivaldybės lygyje sveikatos rodiklių duomenų, pasirinkta nagrinėti gyventojų sveikatos būklę Molėtų r. savivaldybės ir Lietuvos Respublikos kontekste neišskiriant atskirų gyventojų grupių, dėl šių priežasčių:

- mažų teritorijų duomenys, dėl mažo gyventojų ir mažo ligos ar mirčių atvejų skaičiaus, yra statistiškai nepatikimi, todėl iš tokių duomenų negalima daryti jokių išvadų;
- lokalių vietovių gyventojų sveikatos rodikliai pirminės sveikatos priežiūros įstaigų duomenimis gali būti netikslūs dėl esamos gyventojų ligų registravimo sistemos, kuomet į duomenų bazę neįvedamas ligonio adresas;
- aplinkinių teritorijų gyventojų sveikatos apklausos metodo buvo atsisakyta dėl galimų per didelių vertinimo paklaidų, t. y. nepakankamai didelė statistinė gyventojų grupė patikimam statistiniam duomenų interpretavimui.

Bendras gyventojų mirtingumas nagrinėjamas, siekiant apibendrintai apžvelgti šalies ir Molėtų r. savivaldybės gyventojų sveikatos būklę. Duomenys naudoti iš Lietuvos statistikos departamento ir Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenų bazės (2020 m. spalio mėn.).

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- specialieji mirtingumo rodikliai: bendras bei dėl tam tikrų ligų (priežasčių) standartizuotas mirtingumas 100 000-iui gyventojų;
- gyventojų sergamumo rodikliai: sergamumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-iui gyventojų.

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių turimų metų Molėtų r. savivaldybėje ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenys.

2013 – 2022 m. šalyje, išskyrus 2019 – 2020 m., ir Molėtų r. savivaldybėje, išskyrus 2021 m., matoma gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija. Šį procesą įtakoja didėjanti gyventojų emigracija į užsienio šalis ar kitas šalies savivaldybes bei miestus ir neigiamas natūralus gyventojų prieaugis (7.1.1 lentelė). Lietuvos Respublikoje 2013 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius siekė 2957689, t. y. beveik 126050 gyventojais mažiau nei 2022 m. Molėtų r. savivaldybėje, per 2013 – 2022 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 2963 gyventojais nuo 19807 (2013

m.) iki 16844 (2021 m.). Per 10 nagrinėjamo laikotarpio metų, moterų dalis buvo didesnė nei vyrų (7.1.2 ir 7.1.3 lentelės).

7.1.1 lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2013 – 2022 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	19807	19408	19055	18642	18132	17646	17295	17015	17074	16844
Lietuva	2957689	2932367	2904910	2868231	2828403	2801543	2794137	2794885	2808380	2831639

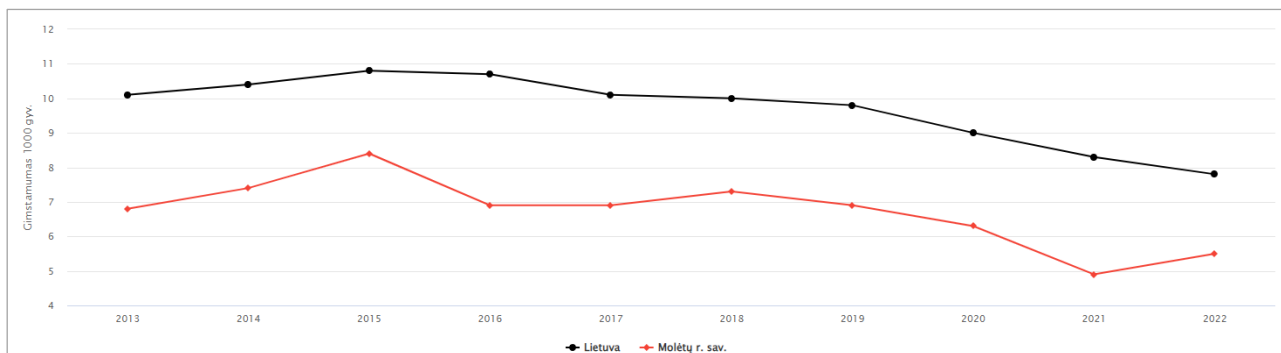
7.1.2. lentelė. Vyrų dalis, proc., 2013 – 2022 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	47,7	47,7	47,9	48	48	48,2	48,4	48,7	47,9	47,9
Lietuva	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,3	46,5	46,8	46,5	46,7

7.1.3. lentelė. Moterų dalis, proc. 2013 – 2022 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	52,3	52,2	52,1	52	52	51,8	51,6	51,3	52,1	52,1
Lietuva	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,7	53,5	53,2	53,5	53,3

Per 10 metų laikotarpį, Lietuvoje gimstamumas 1000 gyventojų buvo didesnis nei Molėtų r. savivaldybėje (7.1.1 pav., 7.1.4 lentelė). 2021 m. šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų buvo 7,8 gimusiojo/ 1000 gyv., Molėtų r. savivaldybėje – 5,5.

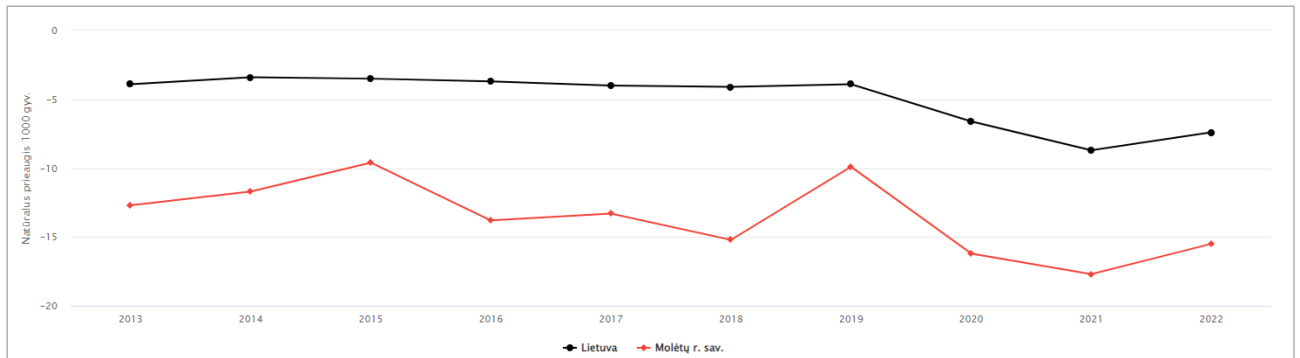


7.1.1. pav. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2013 – 2022 m.

7.1.4. lentelė. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2012 – 2021 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	6,8	7,4	8,4	6,9	6,9	7,3	6,9	6,3	4,9	5,5
Lietuva	10,1	10,4	10,8	10,7	10,1	10	9,8	9	8,3	7,8

2013 – 2022 m. šalyje ir Molėtų r. savivaldybėje, natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.2 pav., 7.1.5 lentelė). 2022 m. Molėtų r. savivaldybėje šis rodiklis buvo 2 kartus didesnis, t. y. -15,5/1000 gyventojų lyginant su Lietuvos rodikliu -7,4.

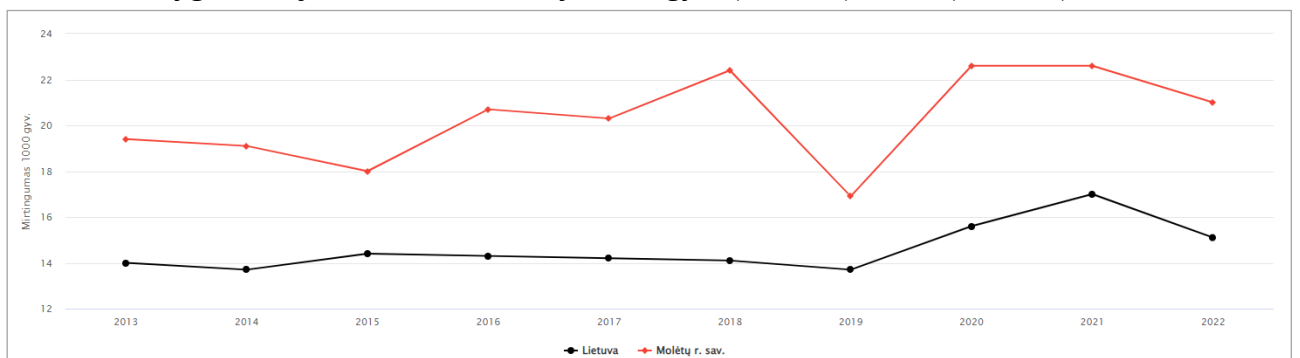


7.1.2 pav. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2013 – 2022 m.

7.1.5. lentelė. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2013 – 2022 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	-12,7	-11,7	-9,6	-13,8	-13,3	-15,2	-9,9	-16,2	-17,7	-15,5
Lietuva	-3,9	-3,4	-3,5	-3,7	-4	-4,1	-3,9	-6,6	-8,7	-7,4

2013 – 2022 m. laikotarpyje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų Molėtų r. savivaldybėje buvo didesnis nei šalies rodiklis (7.1.3 pav., 7.1.6 lentelė). Molėtų r. savivaldybėje šis rodiklis netolygiai didėjo: nuo 19,4 mirusiojo 1000 gyv. (2013 m.) iki 21 (2022 m.).



7.1.3. pav. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2013 – 2022 m.

7.1.6 lentelė. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2013 – 2022 m.

Metai	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Molėtų r.	19,4	19,1	18	20,7	20,3	22,4	16,9	22,6	22,6	21
Lietuva	14	13,7	14,4	14,3	14,2	14,1	13,7	15,6	17	15,1

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).

Gyventojų ligotumas (bendras sergamumas), be naujų atvejų, apima ir tebetrunkančias lėtines ligas.

Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (nesveika mityba ir gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka. Oro tarša cheminėmis medžiagomis turi įtakos kvėpavimo sistemos ligų išsivystymui.

7.2.1 lentelė. Molėtų r. sav. ligotumas pagal priežastis, atvejų skaičius 10 000 gyv. 2014–2022 m.

Metai	Ligotumas navikais (C00-D48)	Ligotumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99)	Ligotumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2014	625	3414,6	2834,9	1432,4
2015	743,1	3470,5	3282,1	1559,2
2016	703,3	3485,1	3147,7	1529,3
2017	790,9	3495,5	3284,8	1547
2018	801,9	3657,5	3560,6	1619,1
2019	866,1	3671,2	3277,8	1686,6
2020	751,1	3619,7	2534,8	1430,5
2021	833,4	3715,6	2533,7	1447,2
2022	935,1	3829,3	3315,7	1651,6

7.2.2 lentelė. Lietuvos Respublikos ligotumas pagal priežastis atvejų skaičius 10 000 gyv. 2014–2022 m.

Metai	Ligotumas navikais (C00-D48)	Ligotumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99)	Ligotumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2014	794,4	3047,8	3045,5	1334,9
2015	836,4	3075,5	3260,1	1367,5
2016	845,8	3097	3355,1	1390,5
2017	871,4	3121,5	3468,7	1397,1
2018	892,2	3197,5	3617,6	1475,9
2019	937,4	3268	3412,9	1549
2020	792,4	3126,1	2646,9	1248,4
2021	905,8	3253,1	2687,3	1420,9
2022	974,1	3303,2	3657,1	1587,6

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.

Įvertinus aplinkos taršos duomenis, gyventojų rizikos grupių nenustatyta.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instrukuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).

Molėtų r. savivaldybės, kurioje yra Luokesos sen., demografinių ir ligotumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSV ataskaitos 7.1 ir 7.2 punktuose, kur, atitinkamai, aktualūs sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos gyventojų demografiniais ir ligotumo rodikliais.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

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

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis teisės aktų nuostatomis.

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

Vadovaujantis Įstatymo 3 priedo 1 lentelės 1 punktą „Atviri mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai, kai įrenginių našumas nuo 0,2 iki 5 tūkst. m³ per parą“ ir 2 punktą „Nuotekų dumblo sausinimo ir (arba) kaupimo aikštelės, kai našumas nuo 0,2 iki 5 tūkst. m³ per parą“ analizuojamai veiklai atitinkamai galioja 200 m komunalinių objektų sanitarinė apsaugos zona.

Nagrinėjamu atveju, atsižvelgiant į 5 skyriuje pateiktą vertinimą, pritaikius kvapų mažinimo priemones, siūloma PŪV SAZ nustatyti su įmonės žemės sklypo ribomis.

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

8.2.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą.

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

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

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

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

Siūlomų SAZ ribų planas pateikiamas 11.1 pav.

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

PŪV SAZ ribas pagrindžiantys duomenys gauti skaičiavimų būdu, oro taršos cheminėmis medžiagomis modeliavimas pagrįstas emisijų faktoriais, o triukšmo – triukšmo šaltinių techninėmis charakteristikomis.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

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

PVSV atliktas vadovaujantis Metodiniais nurodymais.

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

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

PVSV proceso metu taikyti metodai:

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

Garso sklaida apskaičiuota IMMI 2011-1 programa. Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos šios programoje naudojamos standartinės sąlygos: oro temperatūra – +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %. Skaičiavimas buvo atliktas 1,5 m aukštyje (aukštis taikomas pramoniniams objektams vertinti) įvertinus PŪV teritorijoje esančius pastatus. Modeliavimo teritorijos dydis – 0,16 km², modeliavimo tinklelio celės dydis 2x2 m, triukšmo sklaidos žingsnio dydis – 5 dBA, koordinatų sistema – LKS-94. IMMI 2011-1 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą – pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“.

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

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

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

Išvardinti vertinimo metodai yra tinkami nustatant PŪV SAZ.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

PVSV ataskaita parengta pasirenkant objektyvius ir patikimus vertinimo metodus. Oro taršos cheminėmis medžiagomis vertinimas atliktas vadovaujantis metodika nurodyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. D1-36 „Dėl aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo“.

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

Triukšmo taršos šaltinių sklaidos modeliavimas atliktas IMMI triukšmo modeliavimo programine įranga. IMMI 2011-1 programa sudarant prognozes naudojo skaičiavimo standartą – pramoninės veiklos triukšmui – LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“.

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

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados.

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

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

Pagal atliktą prognozuojamų sveikatos rizikos veiksnių (triukšmo ir aplinkos oro taršos cheminėmis medžiagomis ir kvapais) analizę, buvo nustatytas kvapo viršijimas už nagrinėjamos teritorijos ribos. Siūloma SAZ ribas nustatyti pagal skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimo būdu gautus rezultatus apimant dalį žemės sklypų, esančių už įmonės sklypo ribų (vakarinėje, šiaurinėje ir dalyje pietinėje pusėse sutampa su įmonės žemės sklypo ribomis) (11.1 pav.). Siūlomas SAZ ribų dydis – ~ 1,3572 ha.



11.1 pav. Siūlomos SAZ ribos.

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

PŪV sąlygojama triukšmo ir maksimali aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis neviršija ribinių verčių, taikomų gyvenamajai aplinkai.

13. Naudotos literatūros sąrašas.

1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymas Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“.
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas

pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“.

6. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklės“.

7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

8. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas.

9. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo (OL L 189, 2002 7 18, p. 12—25).

10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. D1-36 „Dėl aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo“.

11. Higienos institutas Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.

14. Priedai.

Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų skaičius priede
I.	AAA rašto, kopija	3
II.	Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija	1
III.	Žemės sklypo su pastatų išdėstymu planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija	4
IV.	Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos dėl meteorologinių duomenų ir AAA rašto dėl foninės taršos, kopijos	15
V.	Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapis	2
VI.	Oro cheminių tyrimų protokolai Nr. Ch 5443/2023-5451/2023	5
VII.	Kvapo sklaidos žemėlapis	2
VIII.	Triukšmo šaltinių techninės charakteristikos	2
IX.	Triukšmo sklaidos žemėlapis	1

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

I PRIEDAS
AAA rašto, kopija



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92 653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Molėtų vanduo“
el. p. info@moletuvanduo.lt

2023-04-
į 2023-04-12

Nr. (30.5)-A4E-
Nr. IS-49

DĖL PAKLAUSIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų paklausimą dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo planuojant rekonstruoti Molėtų miesto nuotekų valymo įrenginius.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-385 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Agentūros nuostatai), Agentūros kompetencijai nepriskirtas įstatymų, kitų teisės aktų ir jų taikymo oficialus aiškinimas ar konkrečios faktinės situacijos nagrinėjimas, todėl pagal kompetenciją pateikiame Agentūros specialistų nuomonę, kuri nelaikytina oficialiu teisės aktų aiškinimu ar sprendimu konkrečioje situacijoje.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. liepos 28 d. nutarimo Nr. 900 „Dėl įgaliojimų Aplinkos ministerijai ir jai pavaldžioms institucijoms suteikimo“ 2 punktu Agentūra yra įgaliota Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdyti Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) nustatytas atsakingos institucijos funkcijas. Agentūros nuostatų 10.2.24 papunktyje nustatyta, kad Agentūra koordinuoja planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesą, priima atrankos išvadas, ar privalomas poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) galimybių), 10.2.28 papunktyje – priima sprendimus dėl paraiškų gauti ar pakeisti Taršos leidimus priėmimo, išduoda, pakeičia Taršos leidimus, atlieka šių leidimų sąlygų peržiūrą ir priima sprendimus dėl šių leidimų pakeitimo, sąlygų peržiūrėjimo ar galiojimo panaikinimo.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 3 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi, tokios procedūros privalomos. Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo taip pat turi būti atliekama tais atvejais, kai PŪV, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, keičiama ar plečiama ir toks pakeitimas ar išplėtimas atitinka PAV įstatymo 2 priedo 15 punktą – į šiame priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos PŪV keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai PŪV keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus PAV įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus. Šio punkto reikalavimas taikomas veiklai, kuriai: 15.1. nenustatyti ribiniai dydžiai, – jeigu planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai; 15.2. nustatyti ribiniai dydžiai, – jeigu vykdoma veikla ir veiklos pakeitimas ar išplėtimas yra mažesnis, negu sąraše nustatyti žemutiniai ribiniai dydžiai, o pakeitus ar išplėtus veikla atitiks žemutinius ribinius dydžius; 15.3. nustatyti ribiniai dydžiai, – kai toks pakeitimas ar išplėtimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už juos.

Pateiktame paklausime nurodote, kad UAB „Molėtų vanduo“ planuoja rekonstruoti Molėtų miesto nuotekų valymo įrenginius, kuriems išduotas Taršos leidimas Nr. TM(2)-12/TL-U.3-21/2019. Aglomeracijos dydis daugiau kaip 2000 GE. Rekonstruojant numatoma pakeisti statinių vietas. Vietoj esamos atviros dumblo aikštelės įrengti naujus valymo įrenginius, o vietoje esamų atvirų valymo įrenginių įrengti dengtą dumblo aikštelę. Įrenginių projekcinio našumo (debito), apkrovos teršalais keisti nenumatoma.

Įvertinę pateiktą informaciją ir atsižvelgiant į tai, kad planuojama esamų nuotekų valymo įrenginių, iš kurių išleidžiamų nuotekų išleidimui yra išduotas Taršos leidimas, rekonstrukcija, ir įrenginių projekcinio našumo (debito), apkrovos teršalais keisti nenumatoma, o vietoje esamos atviros dumblo aikštelės planuojama įrengti dengtą dumblo aikštelę ir PŪV neatitinka PAV įstatymo 2 priedo 15 punkto kriterijų bei į tai, kad PŪV teritorija nepatenka į „Natura 2000“ teritorijas bei nėra joms artimoje aplinkoje, Agentūros specialistų nuomone, PŪV poveikio aplinkai vertinimo ar atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia.

Informuojame, kad PŪV turi būti atliekama atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros, jei planuojama naujų valymo įrenginių statyba, kai ūkinė veikla patenka į PAV įstatymo 2 priede nustatytą atvejį – 11.9.1. miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių, galinčių išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį, įrengimas.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Dėl paklausimo	RAŠTAS	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	

Document creation

Date of creation	Signatures
26/04/2023 09:09:02	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Molėtų vanduo"	167524751	Molėtai, Vilniaus g. 2A	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures					
26/04/2023 09:09:02	(30-5)-A4E-4284	188784898						
Employee who registered the document								
<table><tr><th>First name and last name</th><th>Position</th><th>Structural subdivision</th></tr><tr><td>Danguolė Petravičienė</td><td>Vyriausiasis specialistas</td><td>Personalo ir dokumentų valdymo skyrius</td></tr></table>	First name and last name	Position		Structural subdivision	Danguolė Petravičienė	Vyriausiasis specialistas	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius	
First name and last name	Position	Structural subdivision						
Danguolė Petravičienė	Vyriausiasis specialistas	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius						

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.72.2	

Location of e-document

Storage location	Signatures
Indexes of the case (volume) Index of the case (volume) 22.58 Mr	

Persons

Responsibilities

Responsibility area	Signatures
Creation Responsible employee First name and last name Position Structural subdivision Laimutė Juraitytė vyriausioji specialistė Vandenių taršos prevencijos skyrius	

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

II PRIEDAS

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

JURIDINIO ASMENS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2004-05-17 Nr. 42
Vilnius

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

Nacionalinei visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijai, kodas 195551983

Žolyno g. 36, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

vykdyti šią licencijuojamos visuomenės sveikatos priežiūros veiklos rūšies veiklą šiuo veiklos adresu:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, Žolyno g. 36, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

Licencija patikslinta 2010-03-25

Direktorius



Juozas Galdikas

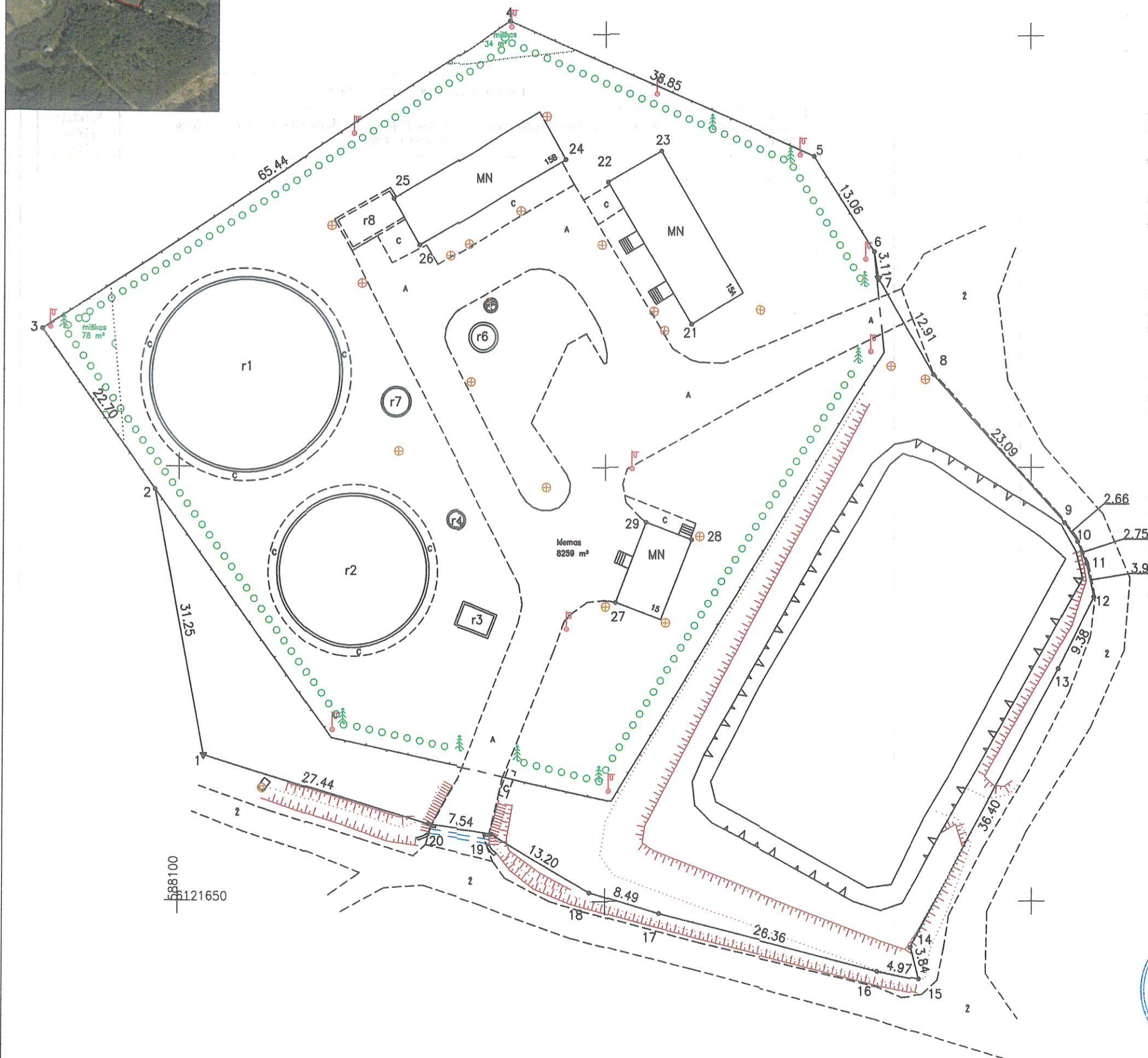
V 00063

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

III PRIEDAS

**Žemės sklypo sklypo su pastatų išdėstymu planas ir Nekilnojamojo turto
registro centrinio duomenų banko išrašo kopija**

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Žemės sklypo plotas 8371 m²

Kadastro vietovės pavadinimas:	Molėtų m.									
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas				sklypas			
	6	2	4	4	0	0	0	1		

Savivaldybė	Molėtų r.
Seniūnija	Luokesos sen.
Gyvenamoji vietovė	Svistapolio k.
Gatvė, namo Nr.	15; Proj. Nr. 786-1

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-7	6244/0001:0408	prel.matavimai
7-15		Viešasis kelias Nr. Lk-17
15-1		Kelias 8m

Su pagal 2023 m. birželio mėn. 7 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėnklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytais ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

UAB "Molėtų vanduo"
(žemės sklypo savininko (asmens ar juridinio asmens) vardas, pavardė)
Genovaitė Žemaitienė

(parašas) 2023-07-27
(data)

Donato Klimo individuali veikla

Nuostatymo Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 986476
Labanoro g. Nr. 21, Mindūnų k., Mindūnų sen., Molėtų r. sav. tel. +370(600)20667

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkas A.V.	(parašas)	Donatas Klimas	2023-07-27

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-1240

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Žemės sklypo plotas 8371 m²

Žemės sklypo kadastro Nr.	kodas				blokas			sklypas		
	6	2	4	4	0	0	0	1		

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: valstybinė LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6121666.62	588103.00				
2	R	6121697.33	588097.19				
3	R	6121715.78	588083.96				
4	R	6121751.51	588138.78				
5	R	6121736.01	588174.40				
6	R	6121725.02	588181.45				
7	R	6121721.95	588181.93				
8	R	6121710.77	588188.39				
9	R	6121693.66	588203.90				
10	R	6121691.48	588205.43				
11	R	6121688.95	588206.51				
12	R	6121685.12	588207.34				
13	R	6121676.73	588203.14				
14	R	6121644.75	588185.76				
15	R	6121641.03	588186.70				
16	R	6121641.99	588181.82				
17	R	6121648.55	588156.29				
18	R	6121651.01	588148.16				
19	R	6121657.61	588136.73				
20	R	6121658.66	588129.26				
21	NK	6121716.53	588160.03				
22	NK	6121732.97	588150.27				
23	NK	6121736.50	588156.48				
24	NK	6121735.52	588145.36				
25	NK	6121730.78	588124.90				
26	NK	6121725.42	588127.95				
27	NK	6121684.37	588151.20				
28	NK	6121691.57	588160.08				
29	NK	6121693.61	588154.75				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS				Darbo LitPOS laikas			
Koordinatų sistema		Koordinatės X/Y		Data	2023-05-17	2023-07-26	-
Valstybinė LKS-1994		X=6121696		Prisijungta	10:55	9:40	-
		Y=588148		Atsijungta	12:30	9:50	-
Žiniaraštį sudarė				Donatas Klimas		2M-M-1240	2023-07-27
(parašas)				(vardas ir pavardė)		(kvalifikacijos patvirtinimo Nr.)	(data)

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-21 15:29:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3312024**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2023-10-29**
Adresas: **Molėtų r. sav., Luokesos sen., Svistapolio k. 15**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6234-2716**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6244/0001:708 Luokesos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.8371 ha**
Miško žemės plotas: **0.0112 ha**
Užstatyta teritorija: **0.8259 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.6**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **5 Eur**
Miško medynų vertė: **1 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **17705 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-15**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-06-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6234-2716, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-770-(14.40.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-16**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6234-2716, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-770-(14.40.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-16**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Molėtų vanduo", a.k. 167524751**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6234-2716, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-03-13 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 1SŽN-1213-(15.6.30 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-20**
Terminas: **Nuo 2024-03-13 iki 2078-03-13**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6234-2716, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2023-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-770-(14.40.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-15**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DONATAS KLIMAS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6234-2716, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2011-04-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1240**
2023-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-15**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100419526**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-22 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 1 d. įsakymo Nr. 1-236 'Dėl Molėtų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-347**
Įregistravimo data: **2023-11-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **84 kv. m, nuo 2023-11-30**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai -Registro Nr/ 90/94745

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VANDA ALEKSIEJŪNIENĖ

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių, Svistapolio k. 15, Luokesos sen.,
Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

IV PRIEDAS

**Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos dėl
meteorologinių duomenų ir AAA rašto dėl foninės taršos, kopijos**



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

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijos Virosologinių tyrimų poskyrio
vedėjai–medicinos biologai, l. e. p. Klinikinių
tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotojai, laikinai
vykdančiai direktoriaus funkcijas
Svajūnei Muralytei

Į 2022-07-11 Sutartį Nr. ST-159/ P6-2022/025
Ir 2023-07-04 Nr. S-

El. p. aurelija.zaliene@nvspl.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (5.58-10)-B8-

Pateikiame Utenos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2018–2019 m. ir Kauno MS 2022 m. duomenis teršalų sklaidos skaičiavimams. Utenos MS Saulės spinduliuotė matuojama nuo 2020 m., todėl pateikiami Biržų MS duomenys.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 102,8 m;

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio 60,2 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio 76,1 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Duomenys (Utena_2018_19.xlsx ir Kaunas 2022 m.) išsiųsti el. paštu.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė



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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl meteorologinių duomenų pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-10 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1943
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-10 15:06:44 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-10 15:07:10 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-10 15:53:53)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-10 15:53:53 DBSIS



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

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijos direktoriaus pavaduotojai
Rositai Marijai Balčienei

I 2019-11-18 Sutartį Nr. P6-48 (2019)/ST-186
Ir 2021-07-21 Prašymą

El. p. aurelija.zaliene@nvspl.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2020 m. rugsėjo 14 d. Nr. (5.58-10)-B8-2405

El. paštu pateikiame Utenos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2020 m. duomenis teršalų sklaidos skaičiavimams. Utenos MS nematuojama Saulės spinduliuotė, todėl pateikiami Kauno MS duomenys.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA: Utena_2020.xls

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015



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

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijos direktoriaus pavaduotojui,
laikintai einančiam direktoriaus pareigas
Algirdui Griškevičiui

! 2022-07-11 Sutartį Nr. ST-159/ P6-2022/025
Ir 2022-10- Nr. S-

El. p. aurelija.zaliene@nvspl.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2022 m. lapkričio d. Nr. (5.58-10)-B8-

Pateikiame Utenos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2021 m. duomenis teršalų sklaidos skaičiavimams.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 102,8 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA: Utena_2021.xlsx

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl meteorologinių duomenų pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-04 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-2860
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-04 14:01:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-04 14:01:53 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-04 14:07:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-04 14:07:17 DBSIS



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

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijos Virologinių tyrimų poskyrio
vedėjai–medicinos biologai, l. e. p. Klinikinių
tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotojai, laikinai
vykdančiai direktoriaus funkcijas
Svajūnei Muralytei

Į 2022-07-11 Sutartį Nr. ST-159/ P6-2022/025
Ir 2023-06-30 Nr. S-

El. p. aurelija.zaliene@nvspl.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (5.58-10)-B8-

Pateikiame Utenos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2022 m. duomenis teršalų sklaidos skaičiavimams.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 102,8 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Duomenys (Utena_2022.xlsx) išsiųsti el. paštu.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl meteorologinių duomenų pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-04 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1916
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-04 14:12:21 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-04 14:12:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-04 14:34:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-04 14:34:05 DBSIS



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. + 370 68292653, el. p. aaa@gamt.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Nacionalinei visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijai
el. p. nvspl@nvspl.lt

2024
Į 2024-05-23

Nr. (30-3)-A4E-
Nr. S-292

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (SVISTAPOLIO K.,
LUOKESOS SEN., MOLĖTŲ R.)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, Svistapolio k., Luokesos sen., Molėtų r. sav., teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*lakiųjų organinių junginių, amoniako, sieros vandenilio*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami esamos ir planuojamos veiklos duomenys ir apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys. Taip pat turi būti naudojamos naujausios Utenos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Kitų teršalų, kuriems aukščiau nurodytame dokumente nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūs prašyme nurodytą planuojamos ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei duomenys, 4 lapai.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei duomenys

1. UAB „Molėtų šiluma“ Molėtų katilinė, Mechanizatorių g. 7, Molėtai.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje*			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	001	X-6121297 Y-589617	60,0	2,10	7,3	134,3	16,96	956
Dūmtraukis	002	X-6121286 Y-589631	35,0	0,70	5,9	81,0	1,75	3960
Dūmtraukis	003	X-6121277 Y-589638	35,0	0,80	7,7	48,8	2,04	4588
2 antžeminiai krosninio kuro rezervuarai (2 × 25 m³)	601	X-6121187 Y-589665	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	3285
2 antžeminiai mazuto rezervuarai (2 × 1000 m³)	602	X-6121203 Y-589669	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	3285

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	219,3	239,0	3,464
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		259,3	271,0	2,544
				Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		84,0	88,0	0,358
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		51,61	60,53	0,184

		Dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (A)	177		26,0	28,0	3,144
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		67,4	69,6	2,201
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		165,21	181,25	0,063
		Dūmtraukis	003	Anglies monoksidas (A)	177		74,3	78,0	18,770
				Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		337,7	352,0	13,139
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		36,39	40,81	0,082
050402	Naftos produktų saugykla	2 antžeminiai krosninio kuro rezervuarai (2 × 25 m ³)	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (laikymas)	308	g/s	0,00001	0,00002	0,0001
		2 antžeminiai mazuto rezervuarai (2 × 1000 m ³)	602	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (laikymas)	308		0,00002	0,00003	0,0002

2. AB „Kelių priežiūra“ Rytų regionas, Molėtų kelių tarnyba, Molėtų meistrija, Vilniaus g. 97, Molėtai.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	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
Dūmų ištraukimo ventiliatorius	001	x: 6122014; y: 589423	3,0	0,2	53,84	60,0	1,389	5
Dūmų ištraukimo ventiliatorius	002	x: 6122012; y: 589428	3,0	0,2	53,84	60,0	1,389	5
Suvirinimo aparatai ir pjovimo įrenginys	003	x: 6122020; y: 589436	4,5	0,2	2,11	12,4	0,064	150 (suvirinimas) 70

								(pajavimas)
Dažymo darbai	601	x: 6121996; y: 589416	10,0	5,0	5,0	0,0	0,983	40

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

[illegible]

				Geležis ir jos junginiai	3113		0,00167 (suvirinimas) 0,01190 (pjovimas)	0,00167 (suvirinimas) 0,01190 (pjovimas)	0,0039
				Mangano oksidai ir jos junginiai	3516		0,00015 (suvirinimas) 0,00036 (pjovimas)	0,00015 (suvirinimas) 0,00036 (pjovimas)	0,00017
060109	Remonto dirbtuvės	Dažymo darbai	601	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,03646	0,03646	0,00525
				Butanolis (butilo alkoholis)	359		0,04167	0,04167	0,006
				Butilacetatas	367		0,01563	0,01563	0,00225
				Etilacetatas	747		0,02778	0,02778	0,004
				Etilbenzenas (etilbenzolas)	763		0,01736	0,01736	0,00025
				Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260		0,01215	0,01215	0,00175
				LOJ*	308		0,23320	0,23320	0,033581
				Toluenas	1950		0,16667	0,16667	0,024

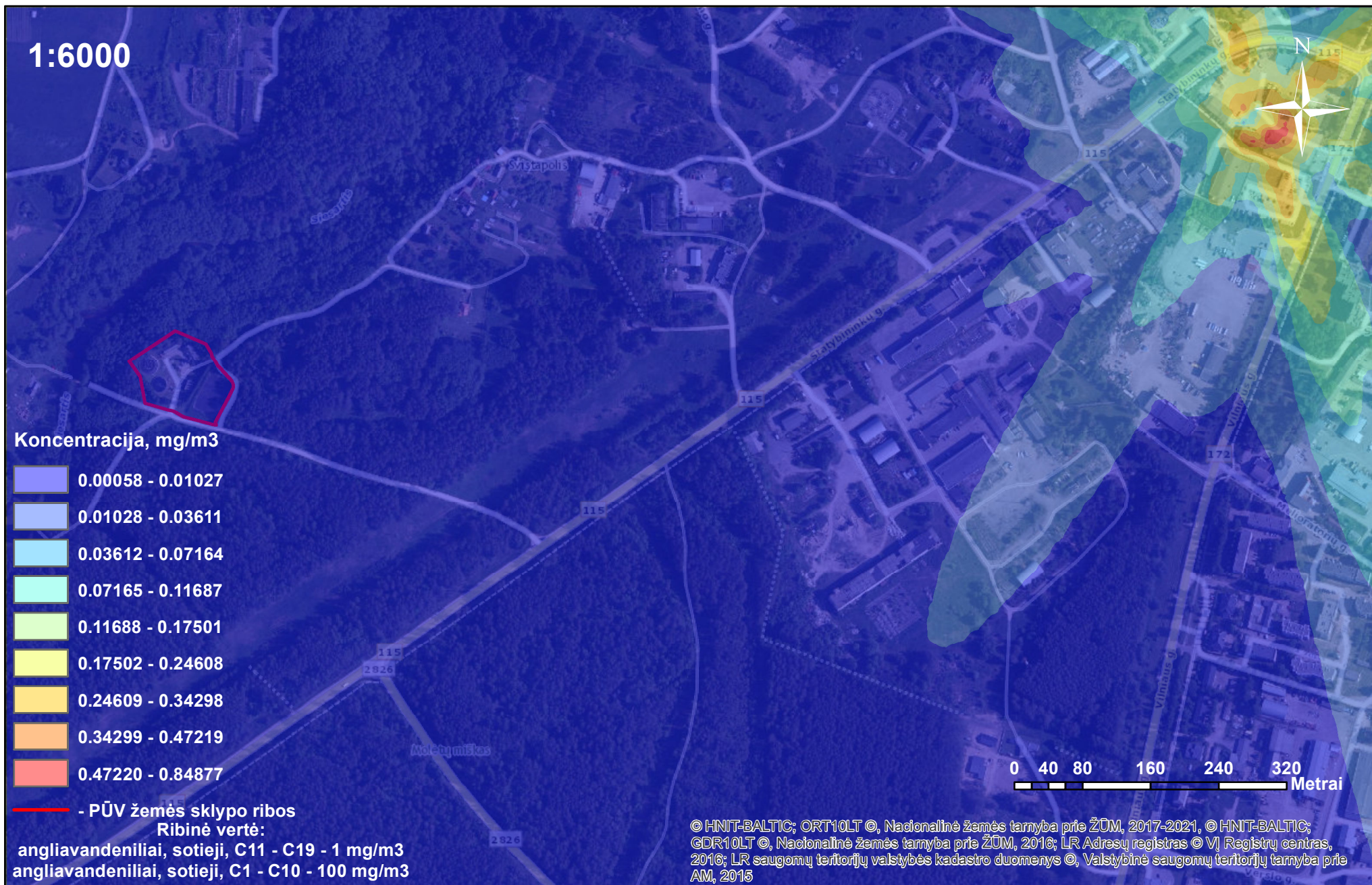
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (SVISTAPOLIO K., LUOKESOS SEN., MOLETŲ R.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-12 Nr. (30-3)-A4E-7515
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Jovaišienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-12 15:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-12 15:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-23 09:55 - 2026-05-22 09:55
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-12 16:27
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-19 16:48 - 2025-05-18 16:48
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Prieda Svistapolio k Luokesos sen Moletu r.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-06-13)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-06-13 nuorašą suformavo Aurelija Žalienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

V PRIEDAS

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapis

**UAB "Molėtų vanduo" nuotekų valymo įrenginiai, Svistapolio k. 15, Molėtų r.
LOJ maksimali 0,5 val. koncentracija, kartu su fonu
(1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus)**



UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

VI PRIEDAS

Oro cheminių tyrimų protokolas Nr. Ch 5443/2023-5451/2023

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8~5) 234 40 03, faksas (8~5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

ORO CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 5443/2023 - Ch 5451/2023

20 23 m. birželio 26 d.

Puslapis 1 - 5

Užsakovas, adresas: Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, Žolyno g. 36, Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X) [☒] nėra [☐] yra data 20 _____ Nr. _____

Telefonas 852709229 El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB "Molėtų vanduo" nuotekų valymo įrenginiai, Svistapolio k., Molėtų r. sav.

Oro mėginį (-ius) paėmė: NVSPL Cheminių tyrimų skyrius, Žolyno g.36, Vilnius Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 7391 data: 2023-06-19

Oro mėginį (-ius) pristatė: Cheminių tyrimų skyrius, Žolyno g.36, Vilnius chemijos specialistas Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2023-06-20 laikas: 13.40 val.

Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2023-06-21 pabaigos data: 2023-06-21

laikas: 9.17 laikas: 14.36

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 5443

Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: Nuotekų išpylimo šulinys (Kvapas)

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>2023-06-20 11.30-11.35</u>	<u>3x-10</u>	<u>0-050928 0-051116 023585</u>	<u>Kvapo koncentracija</u>	<u>LST EN 13725:2022</u>	<u>350 < 535 < 818</u>	<u>europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)</u>	<u>24</u>	<u>101,7</u>	<u>1</u>	<u>50</u>

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5444**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **Dumblo saugojimo aikštėlė (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 11.38-11.43	3 x-10	023566 039485 0-044081	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	755 < 1154 < 1765	europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)	24	101,7	1	44

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5445**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **Mechaninių grotų patalpos (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 9.55-10.00	3x-10	0-044104 031844 0-039491	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	1144 < 1749 < 2674	europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)	29	101,7	1	44

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5446**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **Smėliagaudė 1 (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 10.40-10.45	3x-10	031869 039463 0-043957	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	783 < 1198 < 1832	europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)	24	101,7	1	50

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5447**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **Riebalų gaudytuvas (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 10.28-10.33	3x-10	0-051587 0-055132 0-051065	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	429 < 656 < 1003	europiniai kvapo vienetai (OUe/m ³)	23	101,7	1	50

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5448**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **Nuskaidrinimo rezervuaras. (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 10.53-10.58	3x-10	0-039467 0-050971 0-051022	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	73 < 111 < 170	europiniai kvapo vienetai (OUe/m ³)	24	101,7	1	50

Oro mėginio registracijos Nr.: **Ch 5449**Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: **OCO rezervuaras R-11 m. (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 11.08-11.13	3x-10	0-044110 0-051651 0-051574	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	141 < 215 < 330	europiniai kvapo vienetai (OUe/m ³)	24	101,7	1	34

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 5450Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: Dumblo nusausinimo patalpa (Kvapas)

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 10.10-10.15	3x-10	0-043959 0-055128 0-051112	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	43 < 67 < 102	europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)	24	101,7	1	55

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 5451Oro mėginio rpaėmimo vieta/
pavadinimas: Dumblo transportavimui patalpa (Kvapas)

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2023-06-20 12.00-12.10	3x-10	0-043950 0-051593 0-044088	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022	111 < 170 < 260	europiniai kvapo vienetai (OUe/m³)	24	101,7	1	55

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ X nėra ☐ yra Nr. _____Kita užsakovo pateikta nenurodyta

informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1146, naudota sertifikuota patatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 22 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15[rangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamyklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUe/m³Papildomi duomenys, pastabos: Ch 5443 - Ch 5444, Ch 5446 - Ch 5449, Ch 5451 oro mėginių ėmimui buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas - 30 m³/(m² x h).

Tyrimą (-us) atliko: *chemijos specialistė Jelena Zdobnych*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tyritinu:

Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Ketunka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



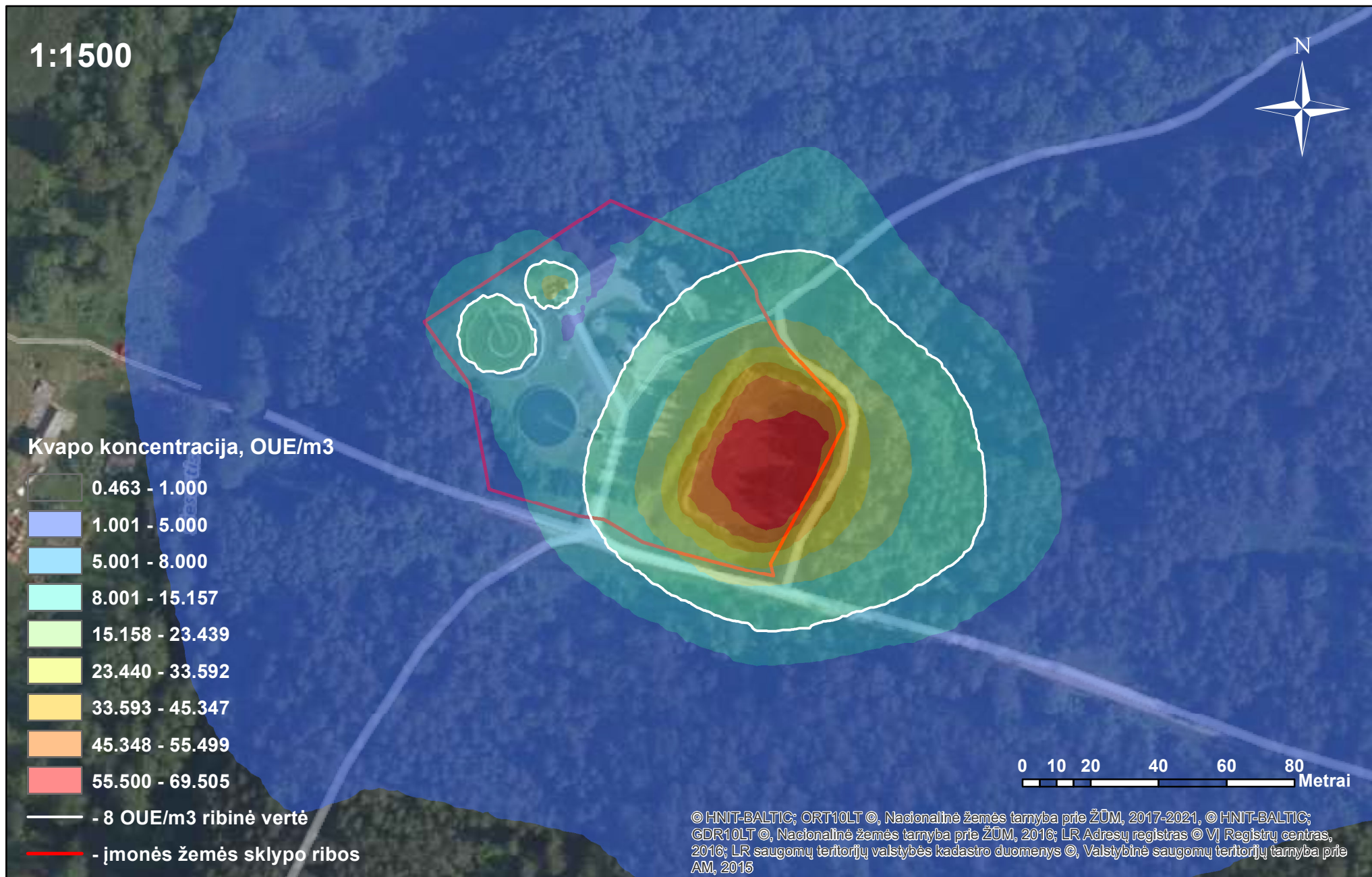
Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be rašiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištrintais mėginiais.
	4. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el paštu.

UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

VII PRIEDAS

Kvapo sklaidos žemėlapis

**UAB "Molėtų vanduo" nuotekų valymo įrenginiai, Svistapolio k. 15, Molėtų r.
Maksimali 1 val. kvapo koncentracija, taikant 98,08 procentilį
(1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus)**



VIII PRIEDAS

Triukšmo šaltinių techninės charakteristikos

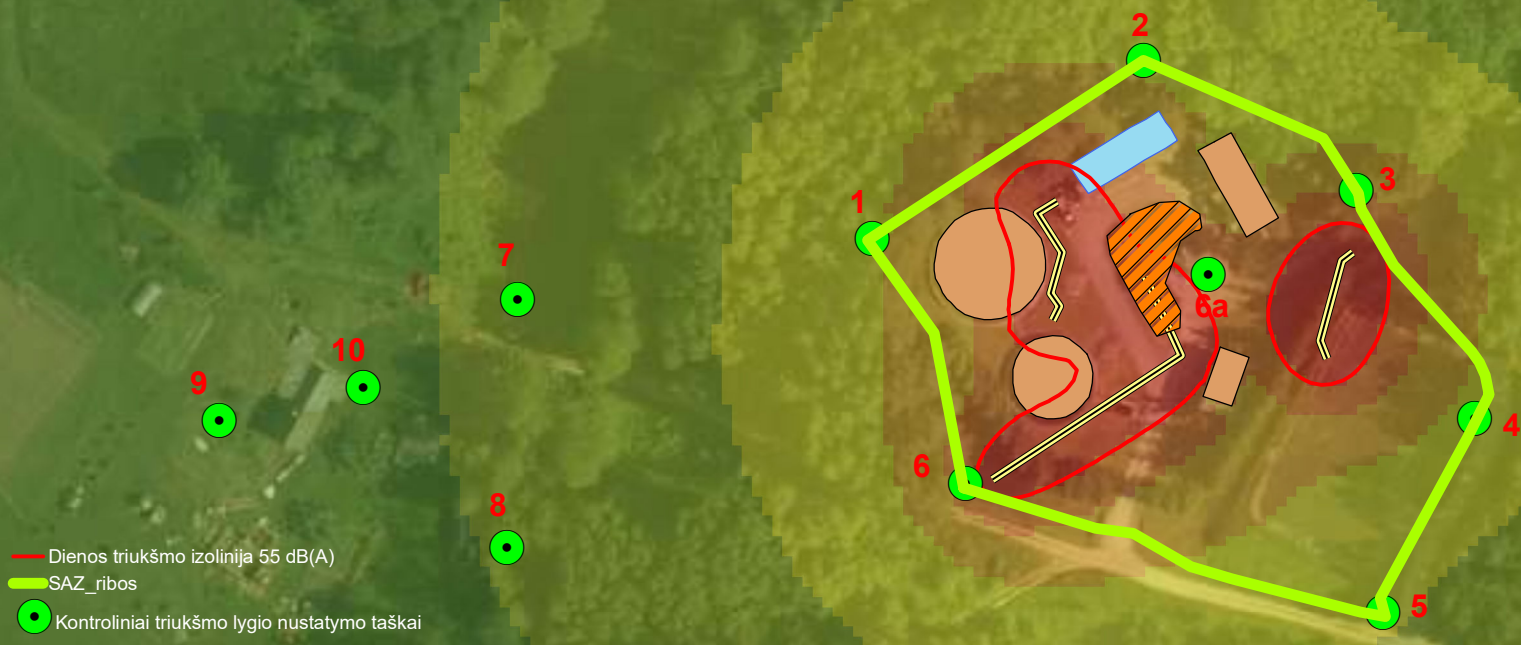
UAB „Molėtų vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos, nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos, Svistapolio k. 15, Luokesos sen., Molėtų r. sav. poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

IX PRIEDAS

Triukšmo sklaidos žemėlapis

UAB „Molėtų vanduo“ Svistapolio k., Molėtų r. sav.
Dienos garso slėgio lygių su kontroliniais triukšmo lygių nustatymo taškais žemėlapis

1:1 500



- Dienos triukšmo izolinija 55 dB(A)
 - SAZ_ribos
 - Kontroliniai triukšmo lygio nustatymo taškai
 - Triukšmo šaltinis (gamybinis pastatas)
 - Triukšmo šaltinis (transporto stovėjimo aikštelė)
 - Triukšmo šaltiniai (transporto maršrutai įmonės teritorijoje)
 - Administracinis ir inžineriniai pastatai (transformatorinė, rezervuarai)
- Dienos triukšmo lygis
dB(A)
- | |
|---------|
| 0 - 30 |
| 30 - 35 |
| 35 - 40 |
| 40 - 45 |
| 45 - 50 |
| 50 - 55 |
| 55 - 68 |

0 15 30 60 90 120
Metrai

© UAB Hnī-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013