

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2011-10-17 Nr. VSL-308
Vilnius

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

UAB „Ekokonsultacijos“, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



Juozas Galdikas

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
2	NVĮ PŪV žemės sklypo planas ir VĮ Registrų centro Nekilnojamo turo registro duomenų bazės išrašas:
2.1	VĮ Registrų centro Nekilnojamo turo registro duomenų bazės išrašas dėl 2,0028 ha ploto sklypo adresu Jonavos r. sav., Rukla, Paupio g. 4 (unikalus daikto Nr. 4425-0001-0032) (2026-08-04; registro Nr.: 46/16707).
2.2	Žemės sklypo planas (2,0028 ha) (2012 m.)

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-08-04 15:42:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **46/16707**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2001-11-21**
Adresas: **Jonavos r. sav., Rukla, Paupio g. 4**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: **4625-0001-0032**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4625/0001:32 Ruklos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo plotas: **2.0028 ha**
Užstatyta teritorija: **2.0028 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **29.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-11-21**

2.2.

Pastatas - Pagalbinis pastatas su transformatorine
Aprašymas / pastabos: **(Buves 1B2p)**
Unikalus daikto numeris: **4698-4003-6016**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **1H1p**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2011**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **28.50 kv. m**
Pagrindinis plotas: **28.50 kv. m**
Tūris: **314 kub. m**
Užstatytas plotas: **47.00 kv. m**
Koordinatė X: **6102365**
Koordinatė Y: **524429**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **103000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **70900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **70900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-07-19**

2.3.

Pastatas - Orapučių ir dumblo siurblinės pastatas
Unikalus daikto numeris: **4698-4003-6027**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **2H1p**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2011**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **119.06 kv. m**
Pagrindinis plotas: **100.65 kv. m**
Tūris: **675 kub. m**
Užstatytas plotas: **155.00 kv. m**
Koordinatė X: **6102369**
Koordinatė Y: **524407**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **84800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **58500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **58500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-07-19

- 2.4. **Pastatas - Grotų pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4698-4003-6038**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **3H1p**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2011**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **68.19 kv. m**
Pagrindinis plotas: **68.19 kv. m**
Tūris: **521 kub. m**
Užstatytas plotas: **91.00 kv. m**
Koordinatė X: **6102389**
Koordinatė Y: **524499**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **65400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **45200 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **45200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-07-19**

- 2.5. **Pastatas - Transformatorinė**
Unikalus daikto numeris: **4698-4003-6049**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **4H1p**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **88 kub. m**
Užstatytas plotas: **22.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **18200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **49 %**
Atkuriamoji vertė: **9290 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **650 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-05-04**

- 2.6. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4625-0001-0032, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **(tvora t1, aikštelė b1)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2160-8912**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **302000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **75400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **75400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-04-14**

- 2.7. Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4625-0001-0032, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2156-6285**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklai**
Žymėjimas plane: **V**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2011**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **105.00 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Išvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13700 Eur**
Atkuriamoji vertė: **6580 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **6580 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-07-20**

2.8. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4625-0001-0032, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4698-4003-6050**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **KF, KS**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2011**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **802.36 m**
Kiekis: **798.2 vnt.**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1157000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **527000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2025-11-24**
Vidutinė rinkos vertė: **527000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-11-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-07-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Jonavos vandenys", a.k. 256564350**
Daiktas: **pastatas Nr. 4698-4003-6016, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4698-4003-6027, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4698-4003-6038, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**
2012-09-19 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-120919-00320
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-03**
- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Jonavos vandenys", a.k. 256564350**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2156-6285, aprašyti p. 2.7.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4698-4003-6050, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**
2012-09-19 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-120919-00320
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-03**
- 4.3. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Jonavos vandenys", a.k. 256564350**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2160-8912, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-09**
- 4.4. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Jonavos vandenys", a.k. 256564350**
Daiktas: **pastatas Nr. 4698-4003-6049, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-30**
- 4.5. Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-11-05 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-7020**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-11-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100437**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8B-94/3MŽP-5-(15.3.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. Hipoteka
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4698-4003-6050, aprašyti p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-18 Sutartinė hipoteka Nr. JŠ-13510**
2025-12-30 IDK Nr. 30000158038100
Įrašas galioja: **Nuo 2025-12-30**

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Jonavos vandenys", a.k. 256564350**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N46-9-(46/16707)**
Plotas: **2.0028 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-20**
Terminas: **Nuo 2009-03-10 iki 2059-03-10**

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4625-0001-0032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Rekonstrukcija (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4698-4003-6016, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4698-4003-6027, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4698-4003-6038, aprašytas p. 2.4.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2156-6285, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4698-4003-6050, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2012-09-19 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-120919-00320
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-24
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "INVENTORA", a.k. 300595490
Daiktas: pastatas Nr. 4698-4003-6016, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4698-4003-6027, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4698-4003-6038, aprašytas p. 2.4.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2156-6285, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4698-4003-6050, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2012-07-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-507
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-24
- 10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2160-8912, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2011-04-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-646
Licencija Nr. G-734-(623)
Įrašas galioja: Nuo 2011-05-04
- 10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2160-8912, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1
Įrašas galioja: Nuo 2011-05-04
- 10.5. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-2156-6285, aprašyti p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: 2003-01-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1
Įrašas galioja: Nuo 2011-04-26
- 10.6. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4698-4003-6050, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2011-04-26

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100400554
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-06-14 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jonavos rajono savivaldybėje Nr. 3-303
Įregistravimo data: 2023-06-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 9081 kv. m, nuo 2023-06-27
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100930683
Įregistravimo pagrindas: 2026-04-14 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2026-04-13 Ministro įsakymas 1-77
Įregistravimo data: 2026-04-15
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 33 kv. m, nuo 2026-04-15
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100102094
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Jonavos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-260
Įregistravimo data: 2021-11-09
Duomenų pakeitimo pagrindas: 2026-04-15 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2026-04-13 Ministro įsakymas 1-77
Duomenų pakeitimo data: 2026-04-17
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 35 kv. m, nuo 2026-04-17
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100076513
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Jonavos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-260
Įregistravimo data: 2021-10-29
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 200 kv. m, nuo 2023-01-05

- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100328480**
Įregistravimo pagrindas: **Jonavos rajono savivaldybės administracija; 2021-04-30 Jonavos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas Nr. REG178465**
Įregistravimo data: **2022-02-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **20020 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100768148**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-12 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-05-25 Ministro įsakymas D1-147**
Įregistravimo data: **2025-12-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **8 kv. m, nuo 2025-12-12**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100766211**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-11 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-05-25 Ministro įsakymas D1-147**
Įregistravimo data: **2025-12-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **70 kv. m, nuo 2025-12-12**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100762309**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-10 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-05-25 Ministro įsakymas D1-147**
Įregistravimo data: **2025-12-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **435 kv. m, nuo 2025-12-11**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Buvęs adresas- Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos mstl. Adresas patikslintas pagal Adresų registro duomenis.

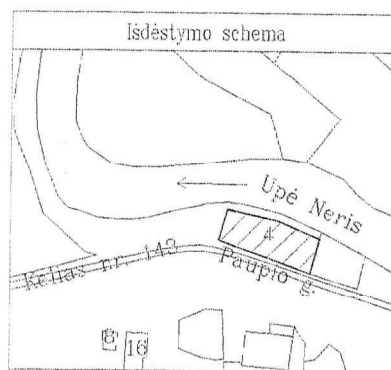
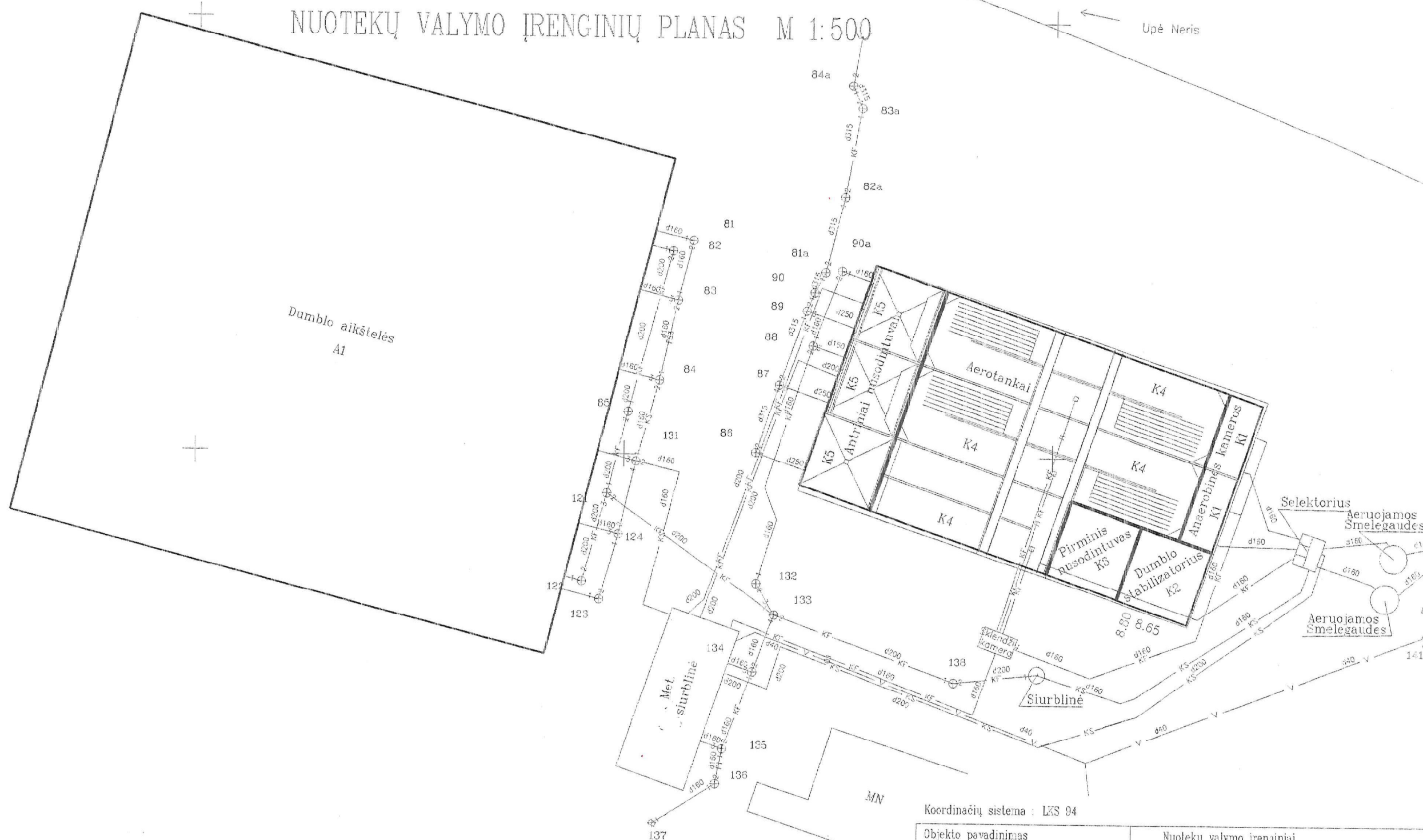
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ROSITA VAIKŠNORIENĖ

NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PLANAS M 1:500



X=6102350
Y=524350

Koordinatų sistema : LKS 94

Objekto pavadinimas	Nuotekų valymo įrenginiai
Kelias (galvė)	Paupio g.4
Kaimas (miestelis)	Ruklos k.
Miestas (rajonas)	Jonavos r.
Savivaldybė	Jonavos r., sav.

INVENTORA

LICENCIJOS Nr.G-730-(798) išduota 2008 08 20

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorė	<i>[Signature]</i>	N.V. Gustaitienė	2012 07 20
Matininkas	<i>[Signature]</i>	Mantas Maziukas	2012 07 20
		Kv. Nr. 2M-ME-1641	

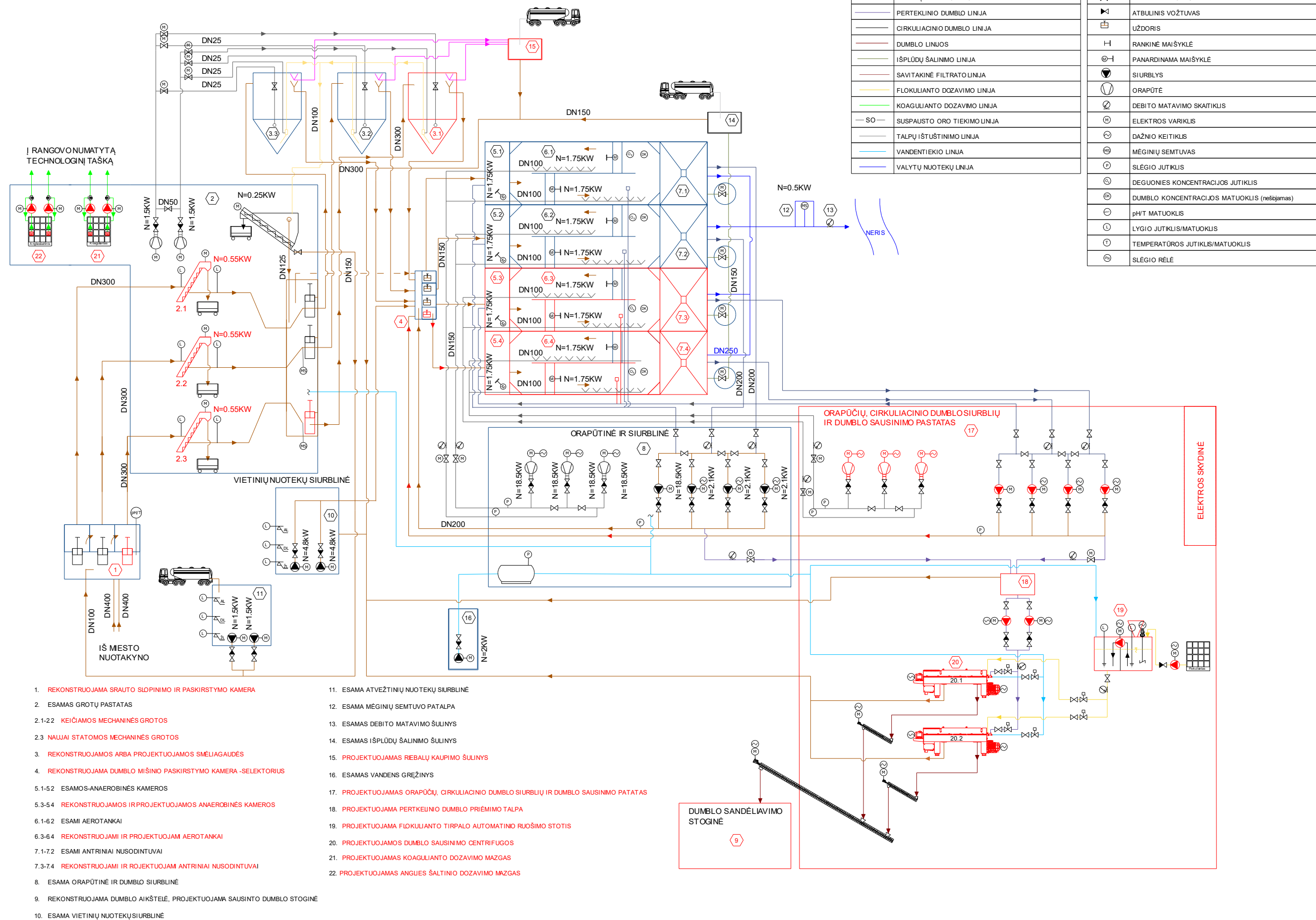


Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
3	Ruklos NVĮ sklypo planas su esamais ir planuojamais statiniais, įrenginiais



Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
4	Ruklos NVĮ technologinė schema, realizavus rekonstrukcijos projektą

NUOTEKŲ VALYKLOS TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA



Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
5	Ruklos NVĮ esamoje ir PŪV naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>1 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: Aliuminio sulfatas (tirpalas)

Kitos identifikavimo priemonės: Produkto unikalūs identifikatoriai pagal Reglamentą (ES) 2017/542 –

UFI: T11F-NGCD-1JFG-DXE3.

1.2. Cheminės medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas: 1. Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 2. Pramoninis naudojimas [SU10]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 3. Pramoninis naudojimas [SU6b, SU8, SU9, SU14]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojimas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokuliato ar koaguliato. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas).

Profesionalus naudojimas: 6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokuliato ar koaguliato. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 7. Pramoninis naudojimas [SU9]: Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas).

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra nustatyti.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Platintojas: Imlitex Industry, UAB

Adresas: Europos prospektas 124, Kaunas LT-46351, Lietuva

Telefonas: Tel.: (+370-37) 322047

El. paštas: info@imliten.com ; <http://www.imlitenindustry.lt/>

Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: info@imliten.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Kontaktinė informacija
Lietuva	Nacionalinės pagalbos tarnyba Adresas: Šiltnamių g. 29, LT-04130 Vilnius Telefono Nr.: +370 5 236 2052 visą parą teikia konsultacijas apsinuodijimų klausimais Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendrasis pagalbos telefonas **112**.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <https://www.liquidglassnanotech.com/poison-emergency-center-contact-numbers/>.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>2 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Ėsdina metalą, 1 pavojaus kategorija, H290.

Smarkus akių pažeidimas, dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H319.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008 (GHS ženklavimas):

Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

Pavojaus piktogramos:



Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.

H318 Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės:

P234 Laikyti tik originalioje talpykloje.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją

P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

Papildomas informacija apie pavojų (EUH): Netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

Produktas pasižymi silpnomis rūgštinėmis savybėmis. Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>3 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga

Netaikoma.

3.2. Mišinys

Sudedamoji dalis	CAS Nr.	EB Nr.	REACH	Koncentracija	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
Aluminio sulfatas	10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36-XXXX	≥ 25	Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318; Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290 (Gali ėsdinti metalus 1 kat. taikomas tik aliuminio sulfato vandeniniam tirpalui – šaltinis – aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė)

Pagal REACH reglamentą šis produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS



4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Išvesti arba išnešti nukentėjusįjį į gryną orą. Su švariu vandeniu išplauti jo nosį ir burną. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.

Patekus ant odos: Paveiktą vietą nuplauti naudojant daug vandens ir muilą. Nuvilkti produktu užterštus drabužius ir, prieš juos pakartotinai velkantis, išplauti. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.

Patekus į akis: Nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jei-gu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

Prarijus: Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. NESKATINTI VĖMIMO. Burną plauti vandeniu, išgerti vieną ar dvi stikles švaraus vandens arba pieno. Nieko nedėti į burną sąmonės netekusiam asmeniui.

Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims: Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Vengti patekimo į akis, ant odos, drabužių. Taip pat žiūrėti šio SDL 6 ir 8 skirsnius. Apsauginės pirštinės pagal LST EN 420.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Neturima duomenų, kad produkto įkvėpimas sukeltų neigiamus simptomus. Manoma, kad aliuminio jonų resorpcija per kvėpavimo takus yra nereikšminga, o jų į kraują gali patekti beveik vien tik per virškinamąjį traktą.

Patekus ant odos: Odos paraudimas, sudirginimas, uždegimas.

Patekus į akis: Smarkus akių pažeidimas.

Prarijus: Produktas nėra klasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008, tačiau jo prarijus gali kilti ūmių arba uždelstų neigiamų poveikių sveikatai.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>4 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

- 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra duomenų.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Naudoti gesinimo priemones, tinkamas konkrečiu atveju supančio gaisro gesinimui, pavyzdžiui, angliarūgštė, milteliai, putos, vandens čiurkšlė.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai. Produktas nesproguos ir nedegus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Kilus gaisrui naudoti autonominius kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402. Gaisrininkai turi dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskauses pagal LST EN 149 arba dujokauses su filtru B/P2 pagal LST EN 14387.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskauses pagal LST EN 149 arba dujokauses su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Produktui patekus ant rūbų, juos nusiuvilti ir pakeisti švariais. Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Gelbėtojai turi naudoti ugniai atsparius kostiumus, brezentinius ugniagesio kostiumus, guminius vulkanizuotus ugniagesio batus, ugniai atsparias pirštines, rūgščiai atsparias pirštines, apsauginius šalmus pagal LST EN 469. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą adsorbentą. Produkto neutralizavimui naudoti sodą ar kitas šarmines medžiagas. Sudėti surinktą produktą į konteinerį atliekoms.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti kanalizaciją nuo produkto patekimo. Jeigu produktas pateko į kanalizaciją, upę ar ežerą ir juos užteršė, apie tai informuoti valstybines institucijas. Apriboti išsiliejimo plitimą naudojant inertinę absorbuojančią medžiagą (smėlį, žvyrą). Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>5 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Didelius išsiliejusio produkto kiekius susiurbti naudojant vakuuminį krautuvą. Mažus kiekius susemti ir išvalyti. Skystus likučius praskiesti vandeniu ir neutralizuoti kalkėmis. Atliekos turi būti pašalinamos laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl informacijos apie poveikio kontrolę ir asmens apsaugą žiūrėti į 8 skirsnį, dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsauginės priemonės: Gamybinėse patalpose, laboratorijose ir kitose vietose, kuriose naudojamas produktas, turi būti įrengta tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus, neleidžianti patalpų ore susikaupti kenksmingam medžiagų kiekiui. Įrengimai turi būti hermetiški. Vengti bet kokio produkto pasklidimo aplinkoje. Darbas turi būti organizuojamas taip, kad būtų išvengiama tiesioginio kontakto su produktu arba jis turi būti sumažinamas iki minimumo. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytus šio SDL 8.2 poskyryje. Turi būti įvertinti pavojai, kurie gali kilti konkrečiomis darbo sąlygomis. Turi būti įvertinti galimi sąlyčiai su produktu. Darbo vietose turi būti turimi/laikomi specialūs indai su akių plovimo skysčiu arba turi būti įrengti avariniai akių plovimo dušai.

Patarimai dėl bendros darbo higienos: Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojamas ir sandėliuojamas produktas valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su produktu plauti rankas su vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas fasuojamas ir pilamas į švariai išplautas tokias transporto priemones ir tokią gabenamąją tarą, kaip pateikta žemiau:

- Statines, kanistrus, bakelius ir kitokią tarą, pagamintą iš polietileno arba dengtą rūgštims atspariomis dangomis ir užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą;
- geležinkelio cisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (rus. 12X18H10T), arba metalo VCt3sp2 + 12Ch18N10T (rus. BCt3cn2 + 12X18H10T), arba gumuotas iš vidaus cisternas; - autocisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (12X18H10T), ar analogiško plieno.

Produktą laikyti sandarioje, korozijai atsparioje taroje, sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės. Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

Produkto stacionarių talpyklų priežiūra Lietuvoje atliekama pagal Lietuvos Respublikos SADM 2008-05- 30 įsakymo Nr.A1-178 „Dėl pavojingų medžiagų ir mišinių stacionariųjų beslėginu talpyklų priežiūros taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo, LR SADM 2020-11 įsakymą Nr.A1-1132.

Sandėliuojant produktą Lietuvoje stacionariose talpyklose, didesnio kaip 50 m³ tūrio, šios talpyklos turi būti užregistruojamos valstybės registro tvarkymo įstaigoje pagal LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymą Nr.1-178 „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“. Sandėliuojant produktą kitose šalyse, turi būti vykdomi tų šalių galiojantys reikalavimai sandėliavimui.

Nesuderinamos medžiagos: Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų: neatsparių rūgštims metalų (pavyzdžiui, aliuminio, vario, geležies), šarmų, nelegiruoto plieno, cinkuotų paviršių. Vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>6 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais ir Direktyvą 2012/18/ES.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST) naudojamas pramonėje kaip koaguliantas gamtinių vandenų, skirtų pramonei ir žmogaus vartojimui, nuskaidrinimui, nutekamųjų vandenų valymui, popieriaus pramonėje. Modifikuotas bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST-M) naudojamas nutekamųjų vandenų valymui.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011:

IPRD: aliuminio hidroksido – 6 mg/m³, sieros rūgšties (rūko) – 0,05 mg/m³

TPRD: sieros rūgšties (rūko) – 3 mg/m³

DNEL darbuotojams

Ilgalaikis-sisteminis poveikis per odą: 3,8 mg/kg, b.m./parą, (neurotoksiškumas).

Ilgalaikis-sisteminis poveikis įkvėpus: 13,4 mg/m³, (neurotoksiškumas).

DNEL vartotojams

Ilgalaikis-sisteminis poveikis per odą: 1,9 mg/kg, b.m./parą, (neurotoksiškumas).

Ilgalaikis-sisteminis poveikis įkvėpus: 3,3 mg/m³, (neurotoksiškumas).

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Gera gamybinė praktika - naudoti tinkamą tiekiamąją – ištraukiamąją ventiliaciją.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius apsauginius akinius arba veido apsauginį skydelį pagal LST EN 16321-1 ir LST EN ISO 16321-3. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 21420 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnio, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui. Butilo guma-butilas: pirštinių storis 0,50 mm, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas > 480 min. Fluoro anglies guma: pirštinių storis n.m. 0,40 mm, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas > 480 min.

Produkto naudotojas savo situacijai tinkamą pirštinių medžiagą iš pateiktų galimų turi pasirinkti atsižvelgdamas į darbo pobūdį, pirštinių sąlyčio su produktu tikimybę, galimą sąlyčio trukmę. Nuolat dirbant su produktu rekomenduojama naudoti pirštinių medžiagas, kurių prasiskverbimo laikas netrumpesnis, kaip 480 minučių. Dirbant su produktu pirštinės negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną aliuminio sulfatą. Produktą naudojant aukštesnėje, nei 22 °C, temperatūroje arba įprastoje temperatūroje naudojant produkto mišinius su kitomis medžiagomis, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti mažesnis, todėl tokiomis atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>7 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštiniųs, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: Apsauginiai darbo drabužiai pagal LST EN ISO 13688, gumuoto audinio prijuostė, guminiai darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

Kvėpavimo organų apsauga: Avariniais atvejais (pavyzdžiui, netyčinio produkto išsiliejimo atvejais) dėvėti dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Filtrų nenaudoti ilgiau, nei tai leidžiama pagal filtrų gamintojų pateikiamą dokumentaciją. Jeigu ore yra mažiau, nei 18 % tūrio, deguonies, būtina naudoti izoliuojančias dujokaukes arba suslėgtojo oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

Higienos reikalavimai: Dirbant su produktu, laikytis įprastų darbo su cheminėmis medžiagomis higienos reikalavimų: nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertrauką, rūkymą, valgį, naudojimąsi tualetu bei baigus darbą, būtina nuplauti odą su vandeniu ir muilu. Imtis visų įmanomų atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į akis. Jeigu produktas pateko į akis, nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būsena, spalva):	Skystis, esant 20 °C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui. Bespalvis. Produkte galimas nedidelis atspalvis ir drumstumas.
Kvapas:	Silpnas specifinis kvapas.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	> 2,5
Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra / intervalas, °C:	Netaikoma
Plūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma
Garavimo greitis:	Netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %:	Nėra duomenų
Garų slėgis, kPa:	Netaikoma
Garų tankis:	Netaikoma
Santykinis tankis, g/cm³:	≥1,2 g/cm ³ , kai 20 °C
Tirpumas:	Netaikoma
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Netaikoma
Skilimo temperatūra, °C:	Netaikoma
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nebūdinga
Oksidacinės savybės:	Netaikoma

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>8 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

Dalelių savybės:	Netaikoma
-------------------------	-----------

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra duomenų.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktyvumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai SO_x.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais turi būti laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai. Vengti aukštos aplinkos temperatūros. Saugoti produktą nuo saulės ir drėgmės. Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Neatsparūs rūgštims metalai (pavyzdžiui, aliuminis, varis, geležis), šarmai, nelegiruotas plienas, cinkuoti paviršiai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai (SO_x).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas prarijus

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 401 metodu, rezultatai. Žiurkėms buvo duodama vandenyje praskiesto aliuminio sulfato hidrato 2000 mg/kg ir 5000 mg/kg dozės. Esant 2000 mg/kg kūno svorio dozei, jokių mirčių ir klinikinių požymių nenustatyta. Esant 5000 mg/kg kūno svorio dozei, visi dešimt gyvūnų mirė pirmą arba antrą dieną. Klinikiniai požymiai: depresija ir susiraukšlėjusi oda. Krūtinės ląstos tyrimai parodė labai raudoną plaučių kraštą ir (arba) patinimą skrandyje. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per burną LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg kūno svorio, tačiau mažesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas per odą.

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 402 metodu, rezultatai. Ant triušio odos 24 valandoms buvo dedami vienkartiniai kiekiai 5000 mg/kg kūno svorio aliuminio sulfato hidrato. Po 24 valandų mirčių nebuvo nustatyta. Kitą dieną visi triušiai buvo normalios išvaizdos ir elgsenos, tačiau buvo nustatytas o-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>9 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	--

dos sudirginimas, toks, kaip eritema ir hemoragija. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per odą (bandymą vykdant 24 valandas) LC50 yra didesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Tyrimų, atliktų su aliuminio sulfatu, nėra. Tyrimai, atlikti su panašiomis medžiagomis, OECD 403 metodu neparodė jokio klinikinio ar sisteminio poveikio. Nustatyta, kad žiurkių LC50 įkvėpus 4h reikšmė viršija 5 mg/l. Remiantis šių tyrimų rezultatais buvo padaryta išvada, kad aliuminio sulfatas nėra kenksmingas įkvėpus.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (Tuffnell, 1990), atliktas bandymo metodu OECD 404. Trys žiurkės per odą 4 valandas buvo veikiamos 0,5 g ALUM-17 milėlių (17 % Al₂O₃), sudrėkintų distiliuotu vandeniu (0,5 ml). Odos dirginimas buvo įvertintas Draize metodu po 1, 24, 48 ir 72 valandų po poveikio. Tyrimo metu nebuvo nustatyta jokio odos sudirginimo. Visų trijų gyvūnų odos sudirginimo laipsnis po 24, 48 ir 72 h buvo lygus 0, 0 ir 0 dėl eritemos ir 0,0 ir 0 dėl edemos. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip odos ėsdinimas ir/arba dirginimas, kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (van Huygevoort, 2009, Kr. 1), atliktas OECD 429 metodu. Gyvūnai buvo veikiami 10, 25 ir 50 % aliuminio sulfato. Po tyrimo mirčių nebuvo nustatyta. Visiems gyvūnams, paveiktiems 10 ir 25 % aliuminio sulfato ir trims gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato, jokio ausų jautrinimo nebuvo nustatyta. Lengvas jautrinimas buvo nustatytas dviems gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kvėpavimo takų arba odos jautrinimas, kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tyrimų, atliktų OECD 471, OECD 476 ir OECD 487 metodais, rezultatai neparodė aliuminio sulfato mutageniškumo ar genotoksiškumo. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip mutageninis, kriterijų.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kancerogeniškas, kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip toksiškas reprodukcijai, kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Nėra duomenų.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>10 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra duomenų.

11.2.2 Kita informacija

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

LC50 (žuvims): 235 mg/l /96 h (*Gambusia affinis*) (pagal ištirpusio Al^{3+} jonus).

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Netaikoma neorganiniams junginiams.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH reglamento XIII priedą PBT ir vPvB kriterijų neatitinka.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiagos turinčios Al^{3+} ir SO_4^{2-} jonų yra pavojingos vandens organizmams.

Žuvims – nuo 0,55 mg/l, vėžiagyviams – nuo 136 mg/l, dumbliams – nuo 1,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam Al^{3+}).

Žuvims – nuo 7 mg/l, bakterijoms – nuo 2,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam SO_4^{2-}).

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS



13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus: HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>11 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos, užterštos bazinio aliuminio sulfato tirpalu, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris: 3264

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

ADR: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

IMDG: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

ICAO / IATA: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: Klasifikuojama kaip pavojinga medžiaga (ėdus skystis, rūgštinis, neorganinis, k.n.), remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais gabenamos esant ne žemesnei kaip -20 °C temperatūrai.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>12 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1).
- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).
- Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EB) 1272/2008 (GHS-CLP).
- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr.91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Sutrumpinimai ir akronimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.
ATE – Ūmaus toksiškumo įverčiai.
C&L – Klasifikavimas ir ženklinimas.
CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.
CSR – Cheminės saugos ataskaita.
DMEL – Išvestinė minimalaus poveikio vertė.
DNEL - Ribinio poveikio nesukelianti vertė.
EB – Europos Bendrija.
EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris.
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra.
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija.
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas.
EK – Europos Komisija.
EN – Europos norma.
ES – Europos Sąjunga.
Eye Dam. – Smarkus akių pažeidimas.
GHS – Visuotinai suderinta sistema.
HN – Higienos norma.
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.
IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas.
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.
IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.
IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas.
IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>13 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga.
JT – Jungtinės Tautos; Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas.
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos.
LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).
LOEC – Mažiausia stebimo efekto koncentracija.
LR – Pagrindinis registruotojas.
LT – lietuviškas.
MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
Met. Corr. – Gali ėsdinti metalus.
NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis.
NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija.
NOEC – Nestebimo efekto koncentracija.
OJ – Oficialusis leidinys.
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.
PC – Produkto kategorija.
PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje.
PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).
PPE – Individualios saugos priemonės.
REACH – Cheminių medžiagų registracija.
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.
RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje.
RVP – Rizikos valdymo priemonės.
SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai.
SDL – Saugos duomenų lapas.
SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apskaitimo forumas.
SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.
STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.
(STOT) RE – Kartotinis poveikis.
(STOT) SE – Vienkartinis poveikis.
SU – Naudojimo sektorius.
SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga.
TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
UN – Jungtinės Tautos.
(Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys.
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU – Kasyba (įskaitant jūros pramonę);
SU5 – Tekstilės, odos, kailių gamyba;
SU6b – Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba;
SU8 – Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus);
SU9 – Gryųjų cheminių medžiagų gamyba;
SU10 – Ruošimas arba perpakavimas;
SU14 – Svarbiausių metalų gamyba;
SU15 – Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą;
SU16 – Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba;
SU17 – Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga;

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>14 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

SU23 – Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas.

Prieš naudodami gaminį perskaitykite saugos duomenų lapą.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga/ mišiniu/ preparatu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminių medžiagų/ mišinio/ preparato savybių. Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas kaip komponentas kitame produkte, cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo informacija negalioja. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato savybių.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>15 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

PRIEDAS: POVEIKIO SCENARIJAI

ES1 - aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 %

1 skyrius Poveikio scenarijus. Pavadinimas

Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba; maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramonė (SU8, SU9)
Proceso kategorijos:	PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2: Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3: Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar tirpalų gamyba) PROC4: Naudojimas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8b: Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimas/iškrovimas) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos:	ERC1: Cheminių medžiagų gamyba
Procesai, veiklos.	Medžiagos gamyba. Apima perdirbimą / utilizavimą, perpylimą, laikymą, priežiūrą ir pakrovimą (įskaitant jūrų laivus / baržas, geležinkelius, autotransportą ir įvairią tarą), mėginių ėmimą ir susijusius laboratorinius tyrimus
GES poveikio kriterijai	DNEL, ilgą laiką kvėpuojant: 1.8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų iki 25 % [G12].
Naudojami cheminės medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrai (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Naudojimo dažnumas ir trukmė	Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką

Papildomi scenarijai

Rizikos valdymo priemonės

Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]

PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandarinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių [E118] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandarinant [E39] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose	Jokių konkrečių priemonių [E118] Rekomendacijos:

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>16 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

[CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Užtikrinti sistemos uždaramą} {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108] Talpų perpylimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagų perpylimai.[CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Birių produktų perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratoriniai darbai [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aluminiis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminiis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

3.1. Sveikata

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)

4.2. Aplinka

Netaikoma

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Darbuotojo kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą
- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje
- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>17 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

ES2 – Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

1 skyrius Gamybos scenarijaus pavadinimas

Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramoninis (SU10)
Proceso kategorijos:	<p>PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms</p> <p>PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms</p> <p>PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba)</p> <p>PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms</p> <p>PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas)</p> <p>PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus</p> <p>PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus</p> <p>PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</p> <p>PROC14 : Preparatų arba gaminių tablečių granuliavimas</p> <p>PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento</p> <p>PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP</p>
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos:	ERC2: Preparatų gamyba
Procesai, veiklos.	Al druskų skystų ir kietų preparatų gamyba apima paskirstymą ir analizes (vandeniniai tirpalai, didžiausias aliuminio kiekis – 25 %). Paskirstymas: pakrovimas ir perkrovimas.
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus, ilgalaikis: 1,8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus iki 25 % medžiagos [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendros pozicijos (uždaro sistemos) [CS15]. Nuo-	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtik-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>18 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

latinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaro sistemos) [CS107]	rinti sistemos uždaramą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždaramą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistema uždaramą Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Produkto perpylimai/ perkrovimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]. ; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC14: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16] Granuliavimas, tabletavimas [CS100]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrengti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].	Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentra-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>19 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

	<p>cija 5- 25 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 4 valandą [OC12] Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Jokių specialių priemonių [E118] Profesionalūs darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandą [OC12] Rekomendacijos: Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13] Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [E122]</p>
2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius Poveikio apskaičiavimas	
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai	
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	Odos apsauga: Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą Kvėpavimo takų apsauga: Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>20 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

ES3 - naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %

1 skyrius Poveikio scenarijus. Pavadinimas

Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	SU6b, SU8, SU9, SU14
Proceso kategorijos:	<p>PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose , kuriuose nėra poveikio žmonėms</p> <p>PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms</p> <p>PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba)</p> <p>PROC4 : Naudojama sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms</p> <p>PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus</p> <p>PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus</p> <p>PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</p> <p>PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento</p>
Aplinkos kategorijos:	<p>ERC1: Cheminių medžiagų gamyba</p> <p>ERC2: Preparatų gamyba</p> <p>ERC4: Pramoninis naudojimas</p> <p>ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos</p> <p>ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga</p> <p>ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemoje</p>
Procesai, veiklos.	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojimas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Priskiriama medžiagos perkrovimas ir susiję laboratoriniai tyrimai. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant suma-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>21 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

	žinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos. Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas esančių partijų procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aluminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>22 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)

4.2. Aplinka

Netaikoma

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Poveikio darbuotojui kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą
- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje
- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>23 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

ES6 - Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25% aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto

1 skyrius Poveikio scenarijaus pavadinimas

Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %.

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramonės (SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23)
Proceso kategorijos:	<p>PROC2: Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms</p> <p>PROC3: Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba)</p> <p>PROC4: Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms</p> <p>PROC5: Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas)</p> <p>PROC8a: Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus</p> <p>PROC8b: Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus</p> <p>PROC9: Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</p> <p>PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP</p>
Aplinkos kategorijos:	<p>ERC2: Preparatų gamyba</p> <p>ERC4: Pramoninis naudojimas</p> <p>ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas</p> <p>ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose</p> <p>ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose</p> <p>ERC8d: Išorinis dispersinis pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas atvirose sistemose</p>
Procesai, veiklos.	Pramoninis ir profesionalus vandens ir nuotekų valymas naudojant aliuminio druskas kaip flokuliantą ar koaguliantą; maksimalus aliuminio kiekis – 25 %. Apima įrangos valymą ir priežiūrą.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos tempera-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>24 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

	<p>tūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką</p>
<p>Papildomi scenarijai</p>	<p>Rizikos valdymo priemonės</p>
<p>Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]</p>	
<p>PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistema uždarymą Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenguoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
<p>PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34]</p>	<p>Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5- 25 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 4 valandą [OC12] Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Jokių specialių priemonių [E118] Profesionalūs darbuotojai:</p>

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p align="center">pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>25 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	--	---

	<p>Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10].</p> <p>Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11].</p> <p>Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandą [OC12]</p> <p>Rekomendacijos:</p> <p>Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]</p> <p>Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p> <p>Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]</p>
2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė	
<p>Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.</p>	
3 skyrius Poveikio apskaičiavimas	
3.1. Sveikata	
<p>Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.</p>	
3.2. Aplinka	
<p>Netaikoma.</p>	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
<p>Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0).</p>	
4.2. Aplinka	
<p>Netaikoma.</p>	
5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai	
<p>*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.</p>	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
<p>Asmens apsaugos priemonių naudojimas</p>	<p>Odos apsauga:</p> <p>Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą</p> <p>Kvėpavimo takų apsauga:</p> <p>Respiratorius:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>26 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

Poveikio scenarijus 7: Naudojimas laboratorijoje

1 skyrius Poveikio scenarijaus pavadinimas

Aluminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	SU9
Proceso kategorijos:	PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Aplinkos kategorijos:	ERC4. Pramoninis naudojimas kaip reakcijos agento
Procesai, veiklos.	Naudojant aliuminio druskas (vandeninį tirpalą) mažos apimtys laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0,01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų ne daugiau kaip 25 % [G12]
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką

Papildomi scenarijai

Rizikos valdymo priemonės

Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]

PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118].</p> <p>Rekomendacijos:</p> <p>Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]</p> <p>Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]</p> <p>Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]</p>
--	--

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

3.1. Sveikata

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0).

4.2. Aplinka

Netaikoma.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">ALIUMINIO SULFATAS</p>	<p>27 lapas iš 27</p> <p>Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2026-03-16</p> <p>Versija: 4.0</p>
---	---	---

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Poveikio darbuotojui kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas	Odos apsauga: Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą Kvėpavimo takų apsauga: Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena
--------------------------------------	--

Saugos duomenų lapo pabaiga

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>1 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Geležies (III) sulfatas

UFI: E300-00EX-700P-H9SU

1.2. Cheminės medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai: Pramoninis naudojimas nuotekų valymui.

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Platintojas: **Imlitex Industry, UAB**

Adresas: Europos prospektas 124, Kaunas LT-46351, Lietuva

Telefonas: Tel.: (+370-37) 322047

El. paštas: info@imlitex.com; <http://www.imlitexindustry.lt/>

Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: info@imlitex.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Kontaktinė informacija
Lietuva	Nacionalinės pagalbos tarnyba Adresas: Šiltnamių g. 29, LT-04130 Vilnius Telefonas Nr.: +370 5 236 2052 visą parą teikia konsultacijas apsinuodijimų klausimais Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendrasis pagalbos telefonas **112**.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302.

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315.

Smarkus akių pažeidimas / sudirginimas, 1 pavojingumo kategorija, H318.

Svarbiausi neigiami fiziniai-cheminiai poveikiai, poveikiai žmonių sveikatai ir aplinkai:

Jei užsidegimo temperatūra viršija skilimo temperatūrą, gali išsiskirti sieros monoksidas ir dioksidas (SO_x). Susilietus su oda: paraudimas, skausmas, neryškus matymas.

Patekus ant odos: paraudimas, sudirginimas.

Nurijus: gerklės skausmas, pykinimas, vėmimas, pilvo diskomfortas, sudirginimas, skrandžio skausmas.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008 (GHS ženklavimas):

Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>2 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

Pavojaus piktogramos:



Pavojingumo frazės:

H302 Kenksminga prarijus.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės
P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją/...
P302+P352 PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu muilo ir vandens kiekiu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją / ...
P501 Turinį/talpyklą šalinti pagal vietos/regioninius/ nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

2.3. Kiti pavojai

Šios medžiagos neatitinka PBT arba vPvB klasifikavimo kriterijų.

3 SKIRSNIS. SUDEĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišinys

Sudedamoji dalis	CAS Nr.	EB Nr.	REACH	Koncentracija	Klasifikavimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
Digeležies III (sulfatas) hidratas	15244-10-7	233-072-9	01- 2119513202-59-XXXX	≤ 43 %	Acute tox. cat 4. H302 Skin irrit. cat.2. H315 Eye dam. cat. 1. H318

Visą „H“ teiginių tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS



4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji patarimai: Nedelsiant nusirenkite užterštus drabužius.

Įkvėpus: Užtikrinkite šviežio oro tiekimą. Išskalaukite burną ir nosį vandeniu. Jei simptomai neišnyksta, kreipkitės į gydytoją.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>3 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

Patekus ant odos: Nuplaukite vandeniu ir muilu. Prieš naudojimą nešvarius drabužius reikia nusiimti ir išplauti iš naujo. Jei simptomai neišnyksta, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant keletą minučių praplaukite gausiu kiekiu drungno vandens, taip pat ir po akies vokais. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: Nedelsiant kreipkitės į gydytoją. NEBANDYKITE sukelti vėmimo. Išskalaukite burną vandeniu. Išgerkite 1 arba 2 stiklines vandens arba pieno. Niekada neduokite nieko per burną sąmonės netekusiui asmeniui.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Gerklės skausmas, kosulys, dusulys, kvėpavimo takų edema.

Patekus ant odos: Sudirginimas, paraudimas.

Patekus į akis: Paraudimas, skausmas, neryškus matymas.

Prarijus: Gerklės skausmas, pykinimas, vėmimas ir pilvo skausmas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra duomenų.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Vandens srovė, alkoholiui atsparios gesinimo putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas ir kt. Gesinimo priemonės naudokite, atitinkančias vietinės sąlygas ir supančią aplinką.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sieros monoksidas, oksidas (SOx) gali išsiskirti, jei šiluma viršija skilimą, gali užsidegti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir asmenines apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atkreipkite dėmesį į apsaugos priemones, nurodytas skyriuje „Tvarkymas ir sandėliavimas“. Dėvėkite apsauginį kostiumą ir batus. Jei susidaro dulkės, aerozoliai ar rūkas, naudokite puskaukę su kombinuotu filtru B/P2.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Uždenkite kanalizaciją, kad produktas nepatektų į aplinką. Jei produktas užteršia upes ir ežerus arba kanalizaciją, informuokite atitinkamas institucijas. Apriboti išsiliejimo plitimą naudojant inertišką sugeriančią medžiagą (smėlį, žvyrą).

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>4 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Didesnius išsiliejimus pašalinkite vakuuminiu sunkvežimiu. Likučius atskieskite vandeniu ir neutralizuokite kalkių arba kalkakmenio milteliais. Mažesnius išsiliejimus ir likučius nušluokite arba surinkite. Turi būti pašalintas laikantis vietinių ir nacionalinių taisyklių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl informacijos apie poveikio kontrolę ir asmens apsaugą žiūrėti į 8 skirsnį, dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Mūvėkite apsaugines pirštines iš tinkamos medžiagos – pvz. PVC, neoprenas, natūrali guma. Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui/medžiagai/preparatui. Dėl bandymų trūkumo nėra jokių rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos. Renkantis pirštinių medžiagą reikia atsižvelgti į prasiskverbimo laiką, prasiskverbimo faktorių ir degradaciją. Pirštinių medžiaga: pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų savybių. Pirštinių medžiaga priklauso ne tik nuo pirštinių konstrukcijos, bet ir nuo kitų veiksnių, kurie gali skirtis priklausomai nuo gamintojo. Informaciją apie pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiką apie pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiką reikia gauti iš gamintojo. Privaloma naudoti gerai priglundusius akinius. Darbo vieta ir darbo procesas turi būti suprojektuoti taip, kad būtų išvengta tiesioginio kontakto su gaminiu iki minimumo arba jo išvengiama. Venkite produkto išsiliejimo, aerozolių susidarymo. Neleiskite išsiliejusiam produktui plisti užtvaru (smėliu, žvyru ir pan.), tvoros neleis produktui plisti.

Priešgaisrinės atsargumo priemonės: medžiaga nedegi.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės: Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Laikymo sąlygos: Laikyti atokiai nuo nesuderinamų produktų. Venkite sušalimo. Venkite aukštos temperatūros.

Pakavimo medžiaga: Plastiką (PE, PP, PVC), stiklo pluoštu sustiprintas poliesteris, epoksidiniu sluoksniu padengtas betonai, titanas, rūgščiai atsparūs arba guma padengtas plienai.

Vengtinios medžiagos: Rūgščiai neatsparūs metalai (pvz., aliuminis, varis ir geležis), šarmai, nelegiruoti plienai, cinkuoti paviršiai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Pramoninis naudojimas nuotekų valymui.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Reguliuojamos profesinio poveikio ribinės vertės: Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Darbo vietoje turi būti užtikrinta tinkama ventiliacija. Bendrosios saugos ir higienos priemonės: Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų, pašarų. Atsargiai naudojant venkite aptaškymo ant odos, akių, drabužių. Įkvėpkite ir neišsiliekite purškalo. Užterštus drabužius būtina nedelsiant nuvilkite ir išskalbti prieš naudojant pakartotinai. Dirbdami nevalgykite ir nerūkykite. Darbo pabaigoje nusiplaukite rankas šaltu ir šiltu tekančiu vandeniu ir muilu. Rekomenduojama naudoti odą drėkinančią priemonę. Laikyti sandariai uždarytą, kad būtų galima nedelsiant naudoti. Kartu su naudoji-

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>5 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

mu šarmų ir chloro turinčios medžiagos chloras ir chloro junginiai. Atsitiktinis didelio produkto kiekio išsiliejimas darbo ar skiedimo metu, apsauginiai drabužiai, pirštinės ir akiniai / veido apsaugos pirštinės ir akiniai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Būtina dėvėti sandariai priglundančius apsauginius akinius.

Odos apsauga: Dėvėkite įprastus darbo drabužius.

Rankų apsauga: Mūvėkite pirštines iš tinkamos medžiagos, tokios kaip PVC, neoprenas arba natūrali guma. Laikykite pirštinių tiekėjo pateiktų nurodymų dėl pralaidumo ir prasiskverbimo laiko. Taip pat atsižvelkite į konkrečias vietines produkto naudojimo sąlygas, pvz., įpjovimų, dilimo pavojų ir sąlyčio trukmę.

Kvėpavimo organų apsauga: Jei susidaro dulkės, rūkas ar garai, patariama dėvėti tinkamą kvėpavimo apsaugą (puskawkė: EN 149, pvz., B/P2).

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra duomenų.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būsena, spalva):	Skystas, tamsiai rudos spalvos
Kvapaz:	Šiek tiek rūgštus
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	> 2,5
Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:	-20 ÷ - 30 °C (Galima kristalizacija)
Pradinė virimo temperatūra / intervalas, °C:	104-107 °C
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma
Garavimo greitis:	Neaktualu
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %:	Netaikoma
Garų slėgis, kPa:	Neaktualu
Garų tankis:	Neaktualu
Santykinis tankis, g/cm³:	1,47 g/cm³ (prie 15,5 °C)
Tirpumas:	Piltai tirpsta
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Netaikoma
Skilimo temperatūra, °C:	Neaktualu
Klampa	~ 35 mPas (20 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma
Oksidacinės savybės:	Neaktualu
Dalelių savybės:	Neaktualu

9.2. Kita informacija

Tirpiklio sudėtis: -

Organiniai tirpikliai: 0

Sausosios medžiagos kiekis:

(Geležies(III) kiekis) 11,6 +0,1 %

(Sulfatų kiekis) 32 ± 1 %

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>6 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktyvumas

Korozinės medžiagos gali paveikti daugumą metalų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra duomenų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite ilgalaikio poveikio aukštai temperatūrai (> 80 C).

Žemiau užšalimo temperatūros medžiagos klampumas žymiai padidėja, žemiau -20 C gali iškristi kristalų nuosėdos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarmai, aktyvieji metalai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Aukštesnėje nei 100 °C temperatūroje vandeniui išgaravus stingsta, aukštesnėje nei 480 °C temperatūroje suyra, išsiskiriant SO₃ dujoms.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Nėra šios medžiagos toksikologinių tyrimų rezultatų, todėl toliau bus pateikti kitų geležies druskų toksikologiniai rezultatai, kuriuos galima taikyti analogiškai.

Ūmus toksiškumas

Žmogaus toksikologiniai duomenys: Prarijus mirtina dozė: ~ 1000 mg / k.kg (al Hoppe, 1955).

Ūmus toksiškumas prarijus

Geležies (III) chloridai (pelė, ne GLP): 1300 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 2, šaltinis: Hosking, 1970)

Geležies sulfato heptahidratas (žiurkė, OECD TG 401 GLP): > 2000 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 1, šaltinis: MHLW, Japan, 2003)

Geležies (II) chloridai (žiurkė, ne GLP): 300 – 2000 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 2, šaltinis: NIER, 2004a)

Geležies (III) sulfatas (žiurkė, OECD TG 401 GLP): 500 – 2000 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 1, šaltinis: ICI, 1991a)

LD50 (žiurkė, per odą): > 2000 mg/kg

LD50 (žiurkė, įkvėpus): Analizė, pagrįsta (geležies chloridu) po 8 valandų poveikio, nebuvo mirtingumo, o tik sudirginimas.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Geležies sulfato heptahidratas 500 mg milteliai (žiurkė, OECD TG 405 ir GLP): dirginimas (tikslumas: 1, šaltinis: Clouzeau, 1994)

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>7 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia rimtą akių pažeidimą.

Geležies dichlorido milteliai 100 mg (triušis, OECD TG 405 ir GLP): ėsdina (tikslumas: 1, šaltinis: NIER, 2004d)

Geležies sulfato heptahidrato 25% tirpalas (triušis, OECD TG 405 ir GLP): nedirgina (tikslumas: 1, šaltinis: Johnson, 2003b)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Geležies chloridas (triušis): dirgina (tikslumas: 4, šaltinis: ACGIH, 1980)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Geležies chloridas (triušis, per burną, NOAEL): 314 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 2, šaltinis: Sato et al., 1992)

Geležies sulfatas (triušis, per burną, NOAEL): > 11,5 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 2, šaltinis: Appel et al., 2001)

Geležies sulfatas heptahidratas (triušis, per burną, NOAEL): 100 mg/kg kūno svorio (tikslumas: 1, šaltinis: MHLW, Japan, 2003)

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Informacija apie poveikio būdus:

Labiausiai tikėtini poveikio būdai: oda, gleivinės.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis:

Įkvėpus: gerklės skausmas, pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas.

Patekus ant odos: paraudimas, sudirginimas.

Patekimas į akis: paraudimas, skausmas, neryškus matymas.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra duomenų.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>8 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Nėra šios medžiagos ekotoksikologinių tyrimų rezultatų, todėl toliau bus pateikti kitų geležies (III) sulfato rūšių toksikologiniai rezultatai, kuriuos galima pritaikyti šiai medžiagai.

LC50 (FeCl₃·6H₂O, *Daphnia magna*, 48 val., nejudrumas): 9,6 mg/l (pH 7,4 – 8,2) (tikslumas: 2, šaltinis: Biesinger and Christensen (1972))

LC50 (FeCl₃·6H₂O, *Tubifex tubifex*, 96 val., nejudrumas): 18 mg/l (pH 6,6), 110 mg/l (pH 8,2) (tikslumas: 2, šaltinis: Rathore and Khangarot (2003))

LC50 (FeCl₃·6H₂O, *Crangonyx pseudogracilis*, 96 val., išgyvenęs): 120 mg/l (pH 6,7 – 6,8) (tikslumas: 2, šaltinis: Martin and Holdich (1986))

LC50 (FeCl₃·6H₂O, *Lepomis macrochirus*, 96 val., išgyvenęs): 20 mg/l (pH 4,8 – 7,8) (tikslumas: 2, šaltinis: Birge et al. (1985))

LC50 (FeSO₄·7H₂O, *Daphnia magna*, 48 val., nejudrumas): 25-34 mg/l (pH 5,8 – 8,1) (tikslumas: 2, šaltinis: MOE (2002b))

LC50 (Fe Cl₂, *Oryzias latipes*, 96 val., išgyvenęs): 47 mg/l (pH 3,5 – 7,4) (tikslumas: 1, šaltinis: NIER (2004a))

LC50 (Fe Cl₂, *Daphnia magna*, 48 val., nejudrumas): 19 mg/l (pH 5,9 – 8,4) (tikslumas: 1, šaltinis: NIER 2004b)

LC50 (FeSO₄·7H₂O, *Oncorhynchus mykiss*, 96 val., išgyvenęs): 17 mg/l ; 1,7 mg/l (pH 6,0 – 7,1) (tikslumas: 1, šaltinis: Mattock (2002b))

LC50 (FeSO₄·7H₂O, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 val., biomasė): 18 mg/l (pH 4,4 – 10,5) (tikslumas: 1, šaltinis: MOE, Japan (2002))

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Geležies (III) sulfatas nėra patvari medžiaga. Jis nėra biologiškai skaidus, nes yra neorganinis.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga nėra biologiškai besikaupianti.

12.4. Judumas dirvožemyje

Tikimasi, kad natūralioje aplinkoje medžiaga liks ištirpusi.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka patvariųjų, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) arba labai patvarių ir labai bioakumuliuojančių (vPvB) medžiagų.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>9 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	--

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS



13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Medžiagos atliekų tvarkymas

Atliekos turi būti šalinamos laikantis visų galiojančių įstatymų ir direktyvų dėl atliekų tvarkymo.

Rekomenduotinos suterštos taros šalinimo būdas

Pakuotės atliekos turi būti šalinamos laikantis visų galiojančių įstatymų ir direktyvų dėl pakuočių atliekų tvarkymo.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris: 3264

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: ĖSDINANTIS SKYSTIS, RŪGŠTIS, NEORGANINIS, N.O.S. (geležies chloridas)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: Neteršia jūros.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: -

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>10 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	---

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.).

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1).

- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

- Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EB) 1272/2008 (GHS-CLP).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 [REACH] 37 straipsnio 4 dalį.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Atitinkamų pavojingumo (H) frazių, kurios 3 skyriuose nėra išdėstytos pilna forma, sąrašas:

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.

Sutrumpinimai ir akronimai:

CAS numeris: unikalus skaitmeninis identifikatorius, kurį suteikia „Chemical Abstracts Service“.

EINECS numeris: tai medžiagos numeris Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašė.

H frazės: dar vadinamos pavojingumo frazėmis. Jos skirtos sudaryti standartizuotų frazių rinkinį apie cheminių medžiagų ir mišinių keliamus pavojus.

P-frazės: taip pat vadinamos atsargumo frazėmis. Jos skirtos sudaryti standartizuotų frazių rinkinį, kuriame pateikiami patarimai dėl tinkamo elgesio su cheminėmis medžiagomis ir mišiniais.

PBT medžiagos: ypatingą susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC): patvarios (neskaidomos natūraliai), bioakumuliacinės (kaupiasi gyvuose organizmuose) ir toksiškos medžiagos.

vPvB: labai patvarios ir labai bioakumuliacinės savybės, ypatingą susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC).

LD50: ši vertė nurodo junginio dozę, kuri per 24 valandas gali sukelti 50 % gyvūnų mirtį.

LC50: ši vertė rodo, kokia medžiagos koncentracija per 24 valandas gali sukelti 50 % gyvūnų mirtį.

MARPOL: MARPOL 73/78 – tai 1973 m. Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos, iš dalies pakeista 1978 m. protokolu. („Marpol“ yra santrumpa, reiškianti „jūrų tarša“, o 73/78 – 1973 ir 1978 metų santrumpa.)

Atlikti saugos duomenų lapo pakeitimai:

Visas saugos duomenų lapas.

Prieš naudodami gaminį perskaitykite saugos duomenų lapą.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga/ mišiniu/ preparatu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminių medžiagų/ mišinio/ preparato savybių. Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878</p> <p align="center">GELEŽIES (III) SULFATAS</p>	<p>11 lapas iš 11</p> <p>Sukūrimo data: 2023-06-08 Peržiūros data: 2026-07-13</p> <p>Versija: 2.0</p>
---	--	---

atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas kaip komponentas kitame produkte, cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo informacija negalioja. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato savybių.

Saugos duomenų lapo pabaiga

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

1 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2025-01-28

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto prekinis pavadinimas: **POLIFLOCK MT 12 ECO**

Produkto tipas: mišinys.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimai būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Bendrojo azoto išvalymo (denitrifikacijos proceso skatinimui) iš nuotekų rodiklio gerinimui.

Nerekomenduojami: nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB „Ekotakas“

Adresas: Savanorių pr. 435, LT-49280 Kaunas

Šalis: Lietuva

Tel.: +370 37 407039

Fax.: +370 37 407038

El.paštas: info@ekotakas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. nr.: +370 5 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas;

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Atsargumo frazės: prevencinės – P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB kriterijų vertinimas: neatitinka kriterijų pagal REACH XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Šis produktas yra mišinys. Koncentruotas, skystas organinių medžiagų ir mikroelementų mišinys.

Pavojingų komponentų nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

2 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2025-01-28

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Išvesti asmenį iš vietos kurioje buvo įkvėpta.

Patekus ant odos: Kruopščiai nuplauti muilu ir vandeniu. Išstepti rūbai turi būti nuvalyti.

Patekus į akis: Nedelsiant plauti vandeniu 15 minučių.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu, konsultuotis su gydytoju.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Nėra.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vanduo.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas su galimais etanolio ir lakiųjų riebalų rūgščių pėdsakais (pvz. acto, propiono, pieno sviesto).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauginės priemonės: Dėvėti kvėpavimų takų, akių apsaugos priemones ir spec.gaisrininkų drabužius.

Kita informacija: -.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusį produktą.

Pagalbos teikėjams: Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, pirštines ir akių/veido apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad išsipylęs produktas nepatektų į kanalizaciją ir atvirus vandens telkinius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Smulkūs išsiliejimai: Jeigu galima, utilizuoti. Sugerti išsiliejusį produktą su inertinėmis medžiagomis ir sutvarkyti pagal šio SDL 13 skyriaus nurodymus.

Dideli išsiliejimai: Jeigu galima, utilizuoti. Sugerti išsiliejusį produktą su inertinėmis medžiagomis ir sutvarkyti pagal šio SDL 13 skyriaus nurodymus.

Likučiai: Sutvarkyti pagal šio SDL 13 skyriaus nurodymus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Skyrius Nr. 7: Naudojimas ir sandėliavimas; Skyrius Nr. 8: Poveikio prevencija/asmens apsauga; Skyrius Nr. 13: Atliekų tvarkymas.

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Specifinės rekomendacijos: Vengti kontakto su oda ir akimis.

7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos: Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos: Produktą laikyti ventiliuojamose talpyklose, pritaikytose saugoti 1,4 kg/l specifinės masės produktus. Sandėliuoti vėsiose patalpose (15-20 °C).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

3 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2025-01-28

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: Nenustatyta.

Reikalavimai preparato pakuotei: Kūbiniai konteineriai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Skyrius 1.2.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Užtikrinti tinkamą ventiliaciją siekiant išvengti garų kaupimosi.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga:

Akių/veido apsauga: Apsauginiai akiniai.

Odos apsauga: Apsauginiai drabužiai.

Rankų apsauga: Mūvėti gumines pirštines.

Kvėpavimo takų apsauga: Nėra.

Asmens higienos priemonės: Prausti rankas ir veidą prieš pertraukėles ir iškart po produkto naudojimo, taip pat baigus darbus. Laikytis asmens higienos taisyklių.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė (oras, vanduo, dirvožemis): Saugoti, kad produktas nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

FIZINĖ BŪSENA:	skystis
SPALVA:	gelsva
KVAPAS:	švelnus
LYDYMOSI / STINGIMO TEMPERATŪRA:	nėra duomenų
VIRIMO TEMPERATŪRA ARBA PRADINĖ VIRIMO TEMPERATŪRA IR VIRIMO TEMPERATŪROS INTERVALAS:	>100 °C
DEGUMAS:	netaikoma
VIRŠUTINĖ (APATINĖ) DEGUMO RIBA AR	netaikoma
SPROGSTAMUMO RIBINĖS VERTĖS:	
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA:	netaikoma
SAVAIMINIO UŽSIDEGIMO TEMPERATŪRA:	netaikoma
SKILIMO TEMPERATŪRA:	nėra duomenų
PH (1 % tirpalo):	~7
KINEMATINĖ KLAMPA:	nėra duomenų
TIRPUMAS:	tirpus vandenyje
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS: n-oktanolis/vanduo	neištirtas
GARŲ SLĖGIS:	neištirtas
TANKIS IR (ARBA) SANTYKINIS TANKIS, g/cm ³ :	~1,3
SANTYKINIS GARŲ TANKIS:	neištirtas
DALELIŲ SAVYBĖS:	nėra duomenų

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases: nėra.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos: nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal ES 2020/878
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

4 lapas iš 6 lapų
 Parengimo data: 2022-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2025-01-28

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktyvumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybės

Nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės ir karščio.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Reaguoja su koncentruota azoto rūgštimi ir koncentruota sieros rūgštimi.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas su galimais etanolio ir lakiųjų riebalų rūgščių pėdsakais (pvz. acto, propiono, pieno sviesto).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Nėra.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Gali sukelti nedidelį akių ir odos sudirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra.

Mutageniškumas: Nėra.

Kancerogeniškumas: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nėra.

Aspiracijos pavojus: Nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės: nėra.

Kita informacija: nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Produktas dideliais kiekiais arba koncentracijomis patekęs į atvirus vandens telkinius sukelia vandens taršą išreikštą BDS.

12.2. Patvarumas ir skaitomumas

Šios medžiagos biodegradacijai yra reikalingos didelės ištirpusio deguonies sąnaudos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nėra.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra. Vandenyje tirpsta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedo XIII reikalavimus.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

5 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2025-01-28

13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu galima, utilizuoti. Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir „LR atliekų tvarkymo įstatymą“.

Netinkamos panaudojimui ir užterštos pakuotės sutvarkymo kodas 15 01 02 (plastikinė pakuotė).

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų klasei ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR) reikalavimai.

14.1. JT numeris

Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

Nėra

14.4. Pakuotės grupė

Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pagal galiojančią „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką“;
- Pagal higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Pagal galiojančią „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką“;
- Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Pagal higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą“;
- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;
- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles“;
- Klasifikavimas pagal 2020/878 ES, 1272/2008 EB, ženklavimas pagal 2020/878 ES, 1272/2008 EB.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Kadangi mišinys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 yra neklasifikuojamas kaip pavojingas, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK MT 12 ECO*

6 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2025-01-28

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

H FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 2, 3 skiltis):
Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

1 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto prekinis pavadinimas: **POLIFLOCK SM 951 B**

Produkto tipas: mišinys.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimai būdai

Nustatyti naudojimo būdai: flokuliantas, skirtas perteklinio dumblo surišimui į dribsnius ir jo nuvandeninimui su juostiniu presu.

Nerekomenduojami: nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB „Ekotakas“

Adresas: Savanorių pr. 435, LT-49280 Kaunas

Šalis: Lietuva

Tel.: +370 37 407039

Fax.: +370 37 407038

El.paštas: info@ekotakas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. nr.: +370 5 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojingumo frazės: nėra;

Atsargumo frazės: nėra.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB kriterijų vertinimas: neatitinka kriterijų pagal REACH XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Šis produktas yra mišinys.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Cheminis pavadinimas	REACH registracijos Nr.	EC Nr.	Koncentracija (%)	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Adipo rūgštis	01-2119457561-38-XXXX	204-643-3	<=2.5	Akių dirginimas, 2; H319
Sulfamino rūgštis	01-2119982121-44-XXXX / 01-2119488633-28-XXXX	226-218-8	<=2.5	Odos dirginimas, 2; H315. Akių dirginimas, 2; H319. Pavojinga vandens aplinkai, 3; H412

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal ES 2020/878
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

2 lapas iš 9 lapų
 Parengimo data: 2022-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2026-06-15

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

/kvėpus: Esant pakenkimo požymiams (galvos skausmas, mieguistumas) nukentėjusįjį išvesti į gryną orą ir leisti pailsėti. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei blogai jaučiatės arba poveikis truko ilgai.

Patekus ant odos: Nešvarius drabužius nusivilkite ir pakeiskite švariais. Patekus ant odos gerai nuplauti vandeniu su muilu.

Patekus į akis: Atvėrus akių vokus ne trumpiau kaip 15 minučių akis gausiai plauti švariu tekančiu vandeniu. Atsiradus pakenkimo požymiams kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Netyčia produktą nurijus nesistengti sukelti vėmimo. Skalauti burną vandeniu, išgerti 600 ml vandens ir toliau kas 10 minučių gerti po 200 ml vandens. Jei nukentėjusysis neteko sąmonės, skubiai kviešti gydytoją. Gerti nebeduoti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Nėra.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Putos, anglies dioksidas, milteliai, vanduo.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra. Jei naudojamas vanduo, apribokite pėsčiųjų ir transporto priemonių eismą zonose, kur yra pavojus paslysti.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai: Tiršti juodi dūmai, anglies ir azoto oksidai. Kvėpavimas ir sąlytis su mišinio degimo ar skilimo produktais gali sukelti rimtus sveikatos sutrikimus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauginės priemonės: Dėvėti kvėpavimų takų, akių apsaugos priemones ir spec.gaisrininkų drabužius.

Kita informacija: Išsiliejęs produktas ant grindų sudaro labai slidžią plėvelę.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusį produktą. Išsiliejęs produktas ant grindų sudaro labai slidžią plėvelę.

Pagalbos teikėjams: Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, pirštines ir akių/veido apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad išsipykęs produktas nepatektų į kanalizaciją ir atvirus vandens telkinius, gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Smulkūs išsiliejimai: Neplaukite su vandeniu. Išsipykusį produktą susemkite.

Dideli išsiliejimai: Neplaukite su vandeniu. Skubiai išvalykite semtuvu arba vakuumo pagalba.

Likučiai: Susemkite saugodami, kad produktas nesusilaptų.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Skyrius Nr. 7: Naudojimas ir sandėliavimas; Skyrius Nr. 8: Poveikio prevencija/asmens apsauga; Skyrius Nr. 13: Atliekų tvarkymas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal ES 2020/878
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

3 lapas iš 9 lapų
 Parengimo data: 2022-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2026-06-15

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Specifinės rekomendacijos: Dėvėti darbo drabužius ir naudoti asmens apsaugos priemones (žr. šio SDL 8 skyrių). Vengti kontakto su oda ir akimis. Sudrėkęs produktas sudaro labai slidžią plėvelę

7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos: Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Laikytis darbų saugos taisyklių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos: Produktą laikyti originalioje gamintojo pakuotėje, gerai vėdinamoje ir sausoje patalpoje. Vengti žemų ir aukštų temperatūrų, drėgmės.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: Nenustatyta.

Reikalavimai preparato pakuotei: Pakuotė turi būti sandari ir mechaniškai atspari.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Skyrius Nr. 1.2.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ribos:

Nėra.

Išvestinė ribinė poveikio nesukeliančios vertės (DNELs/DMELs)

Adipo rūgštis

Darbuotojai

Ilgalaikis sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 264 g/m³
- Kontaktas su oda: 38 mg/kg per dieną

Ūmus sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 264 g/m³
- Kontaktas su oda: 38 mg/kg per dieną

Ilgalaikis vietinis poveikis:

- Įkvėpimas: 5 mg/m³

Ūmus vietinis poveikis:

- Įkvėpimas: 5 mg/m³

Vartotojai

Ilgalaikis sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 65 g/m³
- Kontaktas su oda: 19 mg/kg per dieną
- Nurijimas: 19 mg/kg per dieną

Ūmus sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 65 g/m³
- Kontaktas su oda: 19 mg/kg per dieną
- Nurijimas: 19 mg/kg per dieną

Sulfamino rūgštis

Darbuotojai

Ilgalaikis sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 70,5 g/m³
- Kontaktas su oda: 10 mg/kg per dieną

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

4 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

Vartotojai

Ilgalaikis sisteminis poveikis:

- Įkvėpimas: 17,4 g/m³
- Kontaktas su oda: 5 mg/kg per dieną
- Nurijimas: 5 mg/kg per dieną

Prognozuojamos nesukeliančios efekto vertės (PNEC)

Adipo rūgštis

- Gėlas vanduo: 0,126 mg/L
- Protarpinis išleidimas: 0,46 mg/L
- Jūros vanduo: 0,126 mg/L
- Nuotekų valymo įrenginiai: 59,1 mg/L
- Nuosėdos (gėlame vandenyje): 0,484 mg/L
- Nuosėdos (jūros vandenyje): 0,0484 mg/L
- Dirvožemis: 0,0228 mg/L

Sulfamino rūgštis

- Gėlas vanduo: 1,8 mg/L
 - Protarpinis išleidimas: 0,48 mg/L
 - Jūros vanduo: 0,18 mg/L
 - Nuotekų valymo įrenginys: 20 mg/L
 - Nuosėdos (gėlame vandenyje): 8,36 mg/kg
 - Nuosėdos (jūros vandenyje): 8,36 mg/kg
 - Dirvožemis: 5 mg/kg

Per burną (antrinis apsinuodijimas): Nesitikima, kad produktas bioakumuliuosis.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Užtikrinti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją įrangoje ir vietose, kur gali susidaryti dulkės. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją, ypač izoliuotose vietose.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga:

Akių/veido apsauga: Apsauginiai akiniai.

Odos apsauga: Apsauginiai drabužiai.

Rankų apsauga: Pirštinės iš PVC.

Kvėpavimo takų apsauga: Veikiant dulkems dėvėti respiratorių. Respiratorius (vienkartinis, EN149 FFP2S). Pusės ar viso veido kaukė su P2 tipo dalelių filtru (Europos standartas EN 143).

Asmens higienos priemonės: Prausti rankas ir veidą prieš pertraukėles ir iškart po produkto naudojimo, taip pat baigus darbus. Laikytis asmens higienos taisyklių.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: Saugoti, kad produktas nepatektų į aplinką.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė (oras, vanduo, dirvožemis): Saugoti, kad produktas nepatektų į aplinką.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

5 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

FIZINĖ BŪSENA:	milteliai
SPALVA:	balta
KVAPAS:	bekvapis
LYDYMOSI / STINGIMO TEMPERATŪRA:	>100 °C
VIRIMO TEMPERATŪRA ARBA PRADINĖ VIRIMO TEMPERATŪRA IR VIRIMO TEMPERATŪROS INTERVALAS:	netaikoma
DEGUMAS:	netaikoma
VIRŠUTINĖ (APATINĖ) DEGUMO RIBA AR	netaikoma
SPROGSTAMUMO RIBINĖS VERTĖS:	
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA:	netaikoma
SAVAIMINIO UŽSIDEGIMO TEMPERATŪRA:	netaikoma
SKILIMO TEMPERATŪRA:	>200
PH (1 % tirpalo):	~ 3,5
KINEMATINĖ KLAMPA:	nėra duomenų
TIRPUMAS:	tirpus vandenyje
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS: n-oktanolis/vanduo	<0 °C
GARŲ SLĖGIS:	nėra duomenų
TANKIS IR (ARBA) SANTYKINIS TANKIS, g/cm ³ :	~ 0,7-0,8
SANTYKINIS GARŲ TANKIS:	nėra duomenų
DALELIŲ SAVYBĖS:	nėra duomenų

9.2. Kita informacija

- 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases: nėra.
9.2.2. Kitos saugos charakteristikos: nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybės

Nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti žemų ir aukštų temperatūrų, drėgmės.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Su vandeniu reaguojančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo (degimo) metu susidaro aitrūs dūmai bei kenksmingi skilimo produktai, pvz., anglies oksidai ir azoto oksidai.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminiis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

6 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį.

Produktas:

Ūmus toksiškumas: LD50/nurijus/žiurkėms > 5000 mg/kg.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: LD50/oda/žiurkėms > 5000 mg/kg.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nejautrinantis.
Akių pažeidimas/dirginimas: Nedirginantis.
Mutageniškumas: Nenustatytas.
Kancerogeniškumas: Nenustatytas.
Toksiškumas reprodukcijai: Nenustatytas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nenustatytas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nenustatytas.
Aspiracijos pavojus: Nenustatytas.

Adipo rūgštis:

Ūmus toksiškumas: LD50/nurijus/žiurkėms = 5560 mg/kg (OECD 401).
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: LD50/oda/triušis ≥ 3176 mg/kg.
Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC50/įkvėpus/4 h/žiurkė > 7,7 mg/kg (OECD 403)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nejautrinantis.
Akių pažeidimas/dirginimas: Nedirginantis.
Mutageniškumas: Neigiamas Ameso teste (OECD 471). Neigiamas žinduolių ląstelių genų mutacijos in vitro teste (OECD 476).
Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis, produktas nėra laikomas kancerogenišku.
Kancerogeniškumo tyrimas su žiurkėmis: NOAEL (nustatyta nepastebimo neigiamo poveikio lygis) > 750 mg/kg per dieną.
Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis, produktas nėra laikomas toksišku reprodukcijai.
NOAEL / Motinos toksiškumas / žiurkės: ≥ 288 mg/kg per dieną. NOAEL / Vystymosi toksiškumas / žiurkės: ≥ 288 mg/kg per dieną.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nenustatytas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nenustatytas.
Aspiracijos pavojus: Nenustatytas.

Sulfamino rūgštis:

Ūmus toksiškumas: LD50/nurijus/žiurkėms = 2065-2140 mg/kg (OECD 401).
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: MOAEL/oda/žiurkė = 2000 mg/kg (OECD 402)
Ūmus toksiškumas įkvėpus: Netoksiškas įkvėpus.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nejautrinantis.
Akių pažeidimas/dirginimas: Nedirginantis.
Mutageniškumas: Neigiamas Ameso teste (OECD 471). Neigiamas žinduolių ląstelių genų mutacijos in vitro teste (OECD 476). Ne mutageniškas (OECD 472, 487)
Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis, produktas nėra laikomas kancerogenišku.
Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis, produktas nėra laikomas toksišku reprodukcijai.
NOAEL / Motinos toksiškumas / žiurkės: ≥ 200 mg/kg per dieną. NOAEL / Vystymosi toksiškumas / žiurkės: ≥ 200 mg/kg per dieną.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nenustatytas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nenustatytas.
Aspiracijos pavojus: Nenustatytas

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės: nėra.
Kita informacija: nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

7 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Produktas

LC50/Danio rerio/96 h = 5-10 mg/L (OECD 203)

EC50/dafnija/48 h = 20-50 mg/L (OECD 202)

Adipo rūgštis

LC50/Danio rerio/96 h >= 1000 mg/L

EC50/dafnija/48 hours = 46 mg/L (OECD 202)

IC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 59 mg/L (OECD 201)

NOEC/Daphnia magna/21 d = 6,3 mg/L (OECD 211)

EC50/activated sludge/3 h = 4747 mg/L (OECD 209)

Sulfamino rūgštis

LC50/Pimephales promelas/96 h >= 70.3 mg/L (OECD 203)

EC50/Daphnia magna/48 h = 71.6 mg/L (OECD 202)

IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hour = 48 mg/L (OECD 201)

NOEC/Danio rerio/34 days >= 60 mg/L (OECD 210)

NOEC/Daphnia magna/21 days = 19 mg/L (OECD 211)

EC50/activated sludge/3 h = 200 mg/L (OECD 209)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Remiantis sudedamųjų dalių skaidomumo duomenimis, tikėtina, kad šis produktas atitinka OECD kriterijus ir yra lengvai biologiškai skaidomas.

Lengvai skyla (vyksta biodegradacija). Esant natūraliam pH (>6) per 28 dienas polimeras degraduojasi dėl hidrolizės daugiau nei 70 %. Hidrolizės produktai nėra kenksmingi vandens organizmams.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Tikėtina nevyksta bioakumuliacija.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra. Vandenyje tirpsta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedo XIII reikalavimus.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir „LR atliekų tvarkymo įstatymą“.

Atliekų kodas: 19 08 99 (kitais neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių atliekos). Jas pašalinti kartu su buitine atliekomis negalima.

Netinkamos panaudojimui ir užterštos pakuotės sutvarkymo kodas 15 01 02 (plastikinė pakuotė).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

8 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMA

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų klasei ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR) reikalavimai.

14.1. JT numeris

Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra

14.4. Pakuotės grupė

Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO priemones

Nėra

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pagal galiojančią „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką“;
- Pagal higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Pagal galiojančią „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką“;
- Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Pagal higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą“;
- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;
- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles“;
- Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EB, ženklavimas pagal 1907/2006 EB ir 1272/2008 EB.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas, todėl cheminio saugos vertinimo atlikti nereikia.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

H FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 2, 3 skiltis):

Trumpinimai

H-Frazės

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H315 Dirgina odą

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2020/878
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 951 B*

9 lapas iš 9 lapų
Parengimo data: 2022-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2026-06-15

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
6	2026-02-12 Aplinkos apsaugos agentūros raštas (30-5)-A4E-1559 Atrankos išvada UAB „Jonavos vandenys“ planuojamos ūkinės veiklos - Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių Jonavos r. sav., Rukla, Paupio g. 4 rekonstravimas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Jonavos vandenys“
el.p. administracija@jonavosvandenys.lt

UAB „Teisa“
el. p. info@teisa.lt

Į 2026-01-27

NR. S-2602

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA

DĖL UAB „JONAVOS VANDENYS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ JONAVOS R. SAV., RUKLA, PAUPIO G. 4 REKONSTRAVIMO – POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2026-02-

Nr. (30-5)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Jonavos vandenys“, Kranto g. 9, Jonava, tel. + 370 349 54806, el. pašto adresas: administracija@jonavosvandenys.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Teisa“, Saltoniškių g. 12, LT-08105 Vilnius, tel.: +370 644 40757; tel.: +370 620 21210, el. pašto adresas: info@teisa.lt, mindaugas@teisa.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.9.1 p. „*miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginiai (galintys išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį*“ ir 15 punkto: „*Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdą, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus*“.

15.3 papunkčiu: „nustatyti ribiniai dydžiai, – kai toks pakeitimas ar išplėtimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už juos“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Ruklos nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ) rekonstravimas – bus įgyvendinamas esamame įregistruotame sklype (unikalus Nr. 4625-0001-0032) Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav. NVĮ patenka į Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos funkcinę zoną. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas nekilnojamojo turto registre nenustatytas. Žemės sklypo plotas – 2,0028 ha. NVĮ eksploatuoja ir prižiūri UAB „Jonavos vandenys“. NVĮ yra suformuotame ir įregistruotame sklype. Sklypą patikėjimo teise valdo Jonavos rajono savivaldybės administracija, UAB „Jonavos vandenys“ sklypą naudoja pagal nuomos sutartį. NVĮ statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „Jonavos vandenys“.

Pagal Jonavos rajono bendrojo plano sprendinius, patvirtintus Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2012-10-25 sprendimu Nr. 1TS-279, PŪV teritorija priskirtina kitos paskirties susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo teritorijai.

Artimiausia gyvenamoji teritorija (Ruklos miestelis) yra nutolusi apie 135 m nuo PŪV vietos. Artimiausia švietimo įstaiga (Ruklos Jono Stanislausko vidurinė mokykla) nutolusi nuo PŪV apie 810 m.

PŪV teritorija į „Natura 2000“ teritorijas ar kitas saugomas teritorijas nepatenka, tačiau NVĮ išleistuvas numatomas į Neries upę kodas LTVIN0009, kuri yra „Natura 2000“ teritorija ir yra nutolusi apie 10-15 metrų šiaurės kryptimi nuo PŪV teritorijos.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

NVĮ pastatyti 1985 m. ir rekonstruoti 2012 m. NVĮ esami projektiniai parametrai: hidraulinis našumas – 1620 m³/d (vidutinis paros debitas), 2250 m³/d (maksimalus paros debitas); pajėgumas apie 7500 GE. Taršos leidime Nr. 2/2-06/TL-K.1-36/2021 nustatytas pajėgumas – 15 228 GE.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vykdant rekonstrukciją numatomi NVĮ statiniai, skirti priimti ir išvalyti nuotekas, tvarkyti susidarantį perteklinį nuotekų valymo dumblą, privažiavimai prie statinių ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai būtini tinkamam NVĮ veikimui.

Projektiniai parametrai po NVĮ rekonstrukcijos: nuotekų vidutinis paros debitas – 3240 m³/d, didžiausias paros debitas – 4860 m³/d, ekvivalentinis gyventojų skaičius – 21330 GE. Nuotekų valymo įrenginiai su azoto ir fosforo šalinimu.

NVĮ sudarys: atvežtinių nuotekų siurblinė; nuotekų srauto slopinimo (gesinimo) kamera; parengtinis (mechaninis) nuotekų valymas (nešmenys, smėlis, riebalai), kurių našumas ne mažiau kaip 360 m³/h; riebalų kaupimo šulinys/talpa; nuotekų srauto paskirstymo kamera (selektorius); keturios biologinio nuotekų valymo technologinės linijos su antriniais nusodintuvais, bendras visų linijų našumas 3240 m³/d; orapūtės ir dumblo siurbliai (pastate); perteklinio dumblo priėmimo požeminė talpa; dumblo sausinimo įranga (pastate); sausinto dumblo laikino saugojimo stoginė; vietinių nuotekų siurblinė; vandens šachtinis šulinys su vandens tiekimo sistema; nevalytų, valytų nuotekų ir šalinamo perteklinio dumblo apskaita; nevalytų ir išvalytų nuotekų mėginių paėmimo vietos; reagentų (koagulianto) talpos su dozavimo įrenginiais (pastate); reagentų (anglies šaltinio) talpos su dozavimo įrenginiais (pastate); technologiniai vamzdynai ir inžineriniai tinklai; nuotekų valymo proceso valdymo automatizavimo priemonės; rekonstravimo metu neplanuojama visiškai nugriauti esamų pastatų. Numatomas tik pastatų pertvarų, grindų ar kitų elementų dalinis ar visiškas griovimas pritaikant juos naujiems poreikiams. PŪV metu bus griaujami ar perkeliama technologiniai vamzdynai su šuliniais, kurie trukdo naujų statinių statybai.

Nuotekos asenizaciniais automobiliais iš decentralizuotai jas tvarkančių vartotojų ir abonentų atvežamos į esamą atvežtinių nuotekų siurblinę. Iš šios siurblinės nuotekos dozuojamos į esamą srauto slopinimo ir paskirstymo kamerą.

Nuotekos į NVĮ atiteka dviem linijomis ir patenka į esamą srauto slopinimo ir paskirstymo kamerą. Taip pat nuotekos į šią kamerą patenka iš atvežtinių nuotekų siurblinės.

Iš srauto slopinimo ir paskirstymo kameros nuotekos patenka į kanelines mechanines - automatines grotas, kurios sumontuotos esamame grotų pastate. Numatoma grotų pastate įrengti trečias naujas kanelines mechanines - automatines grotas – 180 m³/h našumo. Dvejos šiuo metu veikiančios kanalinės mechaninės - automatinės grotos keičiamos naujomis analogiškoms (180 m³/h ir 100 m³/h). Po naujų grotų įrengiamas uždoris, kuriuo galima uždaryti liniją. Grotos, kurių našumas po 180 m³/h bus pagrindinės, o 100 m³/h grotos bus atsarginės, kaip ir šiuo metu. Sugedus vienoms iš pagrindinių grotų nuotekos galės būti nukreiptos per atsargines.

Pratekėjusios grotas nuotekos patenka į smėliagaudes. Numatoma, kad šalia esamų reikės įrengti papildomą (trečią) aeruojamą smėliagaudę, įdiegti iš visų smėliagaudžių riebalų išplukdymo bei šalinimo į atskirą riebalų šulinį įrangą bei vamzdynus, sumontuojant reikiamo našumo smėlio separatorių. Statinio projekto rengimo metu galės būti suprojektuotos ir įrengtos dvi naujos smėliagaudės, o esamos demontuojamos.

Smėliagaudėse nusistovėję riebalai nuvedami į naujai planuojamą riebalų kaupimo šulinį. Šulinys bus uždaras. Riebalai iš šulinio išsiurbiami specialiu autotransportu ir išvežami tolimesniam tvarkymui. Riebalų kaupimo šulinyje nusistovėjęs vanduo nuvedamas į rekonstruojamą dumblo mišinio paskirstymo kamerą-selektorių prieš biologinio valymo grandį.

Mechaniškai apvalytos nuotekos atitekės į rekonstruojamą dumblo mišinio paskirstymo kamerą-selektorių, kur nuotekų srautas automatiškai tolygiai paskirstomas į bioreaktorių. Paskirstymo kamera-selektorių rekonstruojamas, įrengiant uždorį į planuojamą 4 biologinio valymo liniją. Kiekviena iš keturių biologinio valymo linijų galės būti uždaroma uždoriu konkretaus bioreaktoriaus remonto atveju.

Biologinio valymo grandies technologinė schema nekeičiama. Biologines nuotekų valymo linijas sudarys anaerobinė zona, anoksinė-aeracinė zona ir antriniai nusodintuvai. Anoksinėje-aeracinėje zonoje azoto šalinimas vyks periodiškai aeruojant (kaip ir šiuo metu). Trečia biologinio valymo grandis įrengiama esamame nenaudojamame (dalinau užpiltame gruntu) aerotanke ir šalia įrengiama ketvirta biologinio valymo grandis. Visos keturios būsimos biologinio nuotekų valymo linijos turės analogišką sumontuotą technologinę įrangą, kontrolės ir matavimo prietaisus.

Antriniuose nusodintuvuose bus sumontuota įranga, skirta į nusodintuvo paviršių išplaukusio dumblo surinkimui ir automatiniam pašalinimui. Po rekonstrukcijos visų linijų antriniai nusodintuvai bus vienodos geometrijos ir veikimo principo.

Numatoma esamą aeracinę sistemą (vamzdynus ir difuzorius) keisti nauja. Naujoms biologinio valymo linijoms įrengiama nauja aeracinė sistema. Numatoma naudoti vamzdinius arba lėkštinius EPDM aeratorius (difuzorius).

Veiklusis apytakinis dumblas iš antrinių nusodintuvų dugno cirkuliaciniais dumblo siurbliais tiekiamas į paskirstymo kamerą-selektorių. Perteklinis dumblas iš nusodintuvų konusinės dalies cirkuliaciniais dumblo siurbliais tiekiamas į dumblo naujai planuojamą perteklinio dumblo priėmimo talpą. Perteklinio ir apytakinio cirkuliacinio dumblo debitui reguliuoti ir apskaityti numatomi elektromagnetiniai debitomačiai.

Norint pasiekti fosforo išvalymą iki ≤ 2 mg/l, bus įrengtas reagentų dozavimo mazgas su vienu ar daugiau dozavimo siurblių. Dozavimas bus vykdomas automatiškai, priklausomai nuo pratekančių per valymo įrenginius nuotekų debito ir kitų parametrų. Reagentas (aliuminio arba geležies druskos) dozuojamos į parinktą technologinį tašką.

Fosforo šalinimo grandį numatoma įrengti mechaninio valymo grandies pastate.

Azoto šalinimas turėtų vykti tik biologiniu būdu, tačiau dėl kintančios nuotekų sudėties bus įrengtas papildomam denitrifikavimui reikalingo išorinio anglies šaltinio dozavimo mazgas su vienu

ar daugiau dozavimo siurblių. Dozavimas bus vykdomas automatiškai, priklausomai nuo pratekančių per valymo įrenginius nuotekų debito ir kitų parametrų. Reagentas (melasa ar kitas anglies šaltinis) dozuojamas į parinką technologinį tašką.

Azoto šalinimo grandį numatoma įrengti mechaninio valymo grandies arba dumblo apdorojimo pastate.

Perteklinis dumblas iš antrinių nusodintuvų siurbliais tiekiamas į perteklinio dumblo priėmimo talpą, iš kurios sraigtiniais siurbliais (darbinis ir atsarginis) tiekiamas sausinimui. Numatoma, kad perteklinio dumblo susidarys iki $150 \text{ m}^3/\text{d}$, atitinkamai ir perteklinio dumblo priėmimo talpos naudingas tūris gali siekti $150\text{-}160 \text{ m}^3$. Dumblo sausinimas numatomas naujai įrengiamame (ar rekonstruojamo esamo orapūčių ir dumblo siurblynės pastato naujoje patalpoje) technologiniame pastate.

Nusausintas dumblas šnekiniais konvejeriais transportuojamas į sausinto dumblo laikino saugojimo stoginę.

Debito matavimo kameroje valytų nuotekų komercinei apskaitai yra įrengtas debitomatis. Po apskaitos valytos nuotekos išleidžiamos į esamą nuotekų išleidimo vamzdyną DN300mm.

Esant poreikiui DN300mm išleistuvą iki paskutinio šulinio prieš išleistuvo žiotis (už šio šulinio iki žiočių esamo išleistuvo skersmuo DN600mm) rekonstruojamas į didesnio skersmens. Išleistuvo žiotys nerekonstruojamos.

Rekonstruojamas esamas arba statomas naujas technologinis pastatas. Orientacinis naujo ar esamo pastato papildomas plotas apie $160\text{-}200 \text{ m}^2$, aukštis apie 5-6 m. Pastatas bus išdėstytas taip, kad po sausinimo dumblas konvejeriais galėtų būti transportuojamas į planuojamą sausinto dumblo laikino saugojimo stoginę.

Sanitarinių ir higieninių sąlygų palaikymui patalpose bus numatyta mechaninė ir natūralaus vėdinimo oro tiekimo ir šalinimo sistema.

Stoginė numatoma betoninių ar plieninių kolonų ir plieninių sijų konstrukcijos su dvišlaičiu skardos stogu. Stoginė numatoma virš vienos iš esamų dumblo sausinimo aikštelių. Stoginė apie 65 m ilgio, apie 19,5 m pločio ir apie 7 m aukščio. Esama viena iš dumblo aikštelių išvaloma, ant esamo pagrindo įrengiamos betoninės grindys. Esama stoginės aikštelė yra įgilinta 2,5 m. Vertinama, kad sausinto dumblo sluoksnio storis gali siekti apie 2 m, t.y. nebus aukščiau, nei dumblo saugojimo aikštelės sienos.

PŪV vykdymo metu numatoma, kad NVĮ eksploataavimo metu į aplinkos orą išsiskirs apie 0,018 t/metus teršalų (lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

PŪV vykdymo metu numatoma, kad į PŪV teritoriją atvyks ir iš jos išvyks lengvasis (3 vnt.) ir sunkiasvoris (8 vnt.) transportas bei teritorijoje dirbs ratinis krautuvai.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Statybų metu nukastas derlingasis dirvožemio bus įstatymų nustatyta tvarka sandėliuojamas ir panaudojimas teritorijos rekultivacijai po statybų arba išvežamas.

6.1.2. Statytojas ir rangovas užtikrins, kad darbų metu būtų laikomos prevencinės priemonės avariniam išsiliejimui išvengti ir likviduoti (sorbentai, konteineriai tepalų surinkimui ir pan.).

6.1.3. Nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuotekų valymo procesas nebus stabdomas.

6.1.4. Valytos nuotekos bus esamu išleistuvu išleidžiamos į esamą priimtuvą – Neries upę. Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 11 p., atrankos informacijoje įvertintas planuojamų išleisti nuotekų poveikis priimtuvui ir nustatyta priimtina apkrova.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Išleidžiamų nuotekų kokybės kontrolė bus vykdoma pagal nustatyta tvarka parengtą ir suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.

6.2.2. Sklindančio kvapo sumažinimui smėlio, nešmenų, riebalų šalinimas bei perteklinio dumblo sausinimas bus vykdomi uždaroje sistemoje technologiniuose pastatuose.

6.2.3. Bus prižiūrima visa nuotekų valymo sistema ir užtikrinama, kad išleidžiamų nuotekų teršalų koncentracijos neviršytų teisės aktuose nustatytų normatyvų.

6.2.4. Bus užtikrinamas teisės aktus atitinkantis atliekų tvarkymas, atliekamas susidariusių atliekų rūšiavimas, atliekos laikomos atskirai, tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Susidariusios atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojams pagal sutartis.

6.2.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.2.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Jonavos rajono savivaldybės meras pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakingas už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2025-12-17 raštu Nr. 6B-22-6471 nurodė, kad neprieštaruja planuojamai ūkinei veiklai ir PAV atlikti neprašė.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2025-12-17 raštu Nr. 2-21 14.3.5 Mr)2-50495 pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas ir PAV atlikti neprašė.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti 2026-02-09 raštu Nr. 9.4-2-267/2026(11.2.111 E) nurodė, kad dėl atrankos informacijos pastabų ir pasiūlymų neturi, ir PAV atlikti neprašė.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2025-12-17 raštu Nr. (9.38-K E)2K-2490 pateikė išvadą, kad poveikio aplinkai PAV neprivalomas ir ūkinei veiklai pritaria.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punktą, atsakinga už galimą poveikį valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms, 2026-01-15 raštu Nr. V3-76 pastabų atrankos informacijai nepateikė ir PAV neprašė.

PAV įstatymo 7 straipsnio 4 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV

poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. NVĮ plėtra numatoma esamame sklype, sklypo ribos nebus plečiamos, visi įrenginiai bus montuojami sklypo ribose. Poveikis gretimoms gyvenamosioms teritorijoms iš esmės nepadidės.

7.2. Į Neries upę su nuotekomis išleidžiamų teršalų normatyvai atitiks Nuotekų tvarkymo reglamente keliamus reikalavimus aglomeracijoms, kurių taršos šaltinio dydis daugiau kaip 10 000 GE: BDS₇ – 17 mg O₂/l, bendras azotas – 15 mg/l, bendras fosforas – 2 mg/l, skendinčios medžiagos – 25 mg/l, pagal atrankos informacijoje paskaičiuotą priimtina apkrovą paviršinių vandens telkinių tarša nenumatoma ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

7.3. Nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuotekų valymo procesas nebus stabdomas.

7.4. Pagal atliktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus ir jų analizę nustatyta, kad PŪV oro teršalų maksimalios koncentracijos, ties PŪV sklypo riba, įvertinus foninę taršą sieks: anglies monoksido 8 val. – 167,42 µg/m³ (0,017 RV), azoto dioksido 1 val. – 16,8 µg/m³ (0,084 RV) ir metų – 7,85 µg/m³ (0,196 RV), kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. – 9,04 µg/m³ (0,185 RV) ir metų – 9,02 µg/m³ (0,225 RV), kietųjų dalelių KD_{2,5} metų – 5,81 µg/m³ (0,581 RV) ir KD_{2,5} paros – 5,82 µg/m³ (0,233 RV), o kitų teršalų, kurių modeliavimas atliktas, neatsižvelgiant į foninę taršą, nes 2 km spinduliu nėra duomenų apie esamos ir numatomos ūkinės veiklos vykdymo metu poveikį aplinkos oro kokybei, sieks - lakiųjų organinių junginių 1 val. – 1,3 µg/m³ ir paros – 1,137 µg/m³ ir neviršys aplinkos orui ir žmonių sveikatai ir aplinkai nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių^[1], todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai nėra numatomas ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

7.5. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV triukšmo šaltinių sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje nei vienu paros laikotarpiu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelės 4 punktą. Nustatyta, jog visoje artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygis bus ženkliai mažesnis nei ribinė vertė ir visur nesieks 35 dB(A) ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

7.6. Kvapai išsiskiria nuotekų priėmimo metu, jų pirminio apdorojimo metu, nuotekų biologinio valymo metu, antrinių nusodintuvų veiklos metu bei apdorojant ir laikant dumblą. Nuotekų valymo atveju kvapo emisijos įvertintos remiantis „Shanganagh & Bray wastewater treatment works control of odour emission“ (Shanganagh, Dublinas, Airija, 2000 m.). Iš atlikto kvapų sklaidos modeliavimo rezultatų matyti, jog kvapo koncentracija PŪV teritorijoje, ties SAZ riba ir artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (5 OUE/m³) ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

7.7. PŪV metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis, susidarę nuogrėbos, smėlis, riebalai bus perduodami atliekų tvarkytojams, o sausintas perteklinis dumblas periodiškai išvežamas UAB „Jonavos vandenys“ eksploatuojamą dumblo kompostavimo aikštelę Gineikių k. 7, Kulvos sen., Jonavos r. sav.

^[1] Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

7.8. PŪV neturės neigiamo poveikio saugomoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, saugomų augalų augavietėms ir radavietėms. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-09-11 raštu Nr. V3-1385 nurodė, kad atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir mastą, jos vietos gamtinės aplinkos sąlygas, PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

7.9. Arčiausiai PŪV teritorijos esantis kultūros paveldo objektas yra apie 60 m atstumu rytų kryptimi - Ruklos piliakalnis (kodas 17158). PŪV teritorija ribojasi su kultūros paveldo vizualinės apsaugos pozonio riba, tačiau į ją nepatenka, todėl PŪV neturės neigiamo fizinio ar vizualinio poveikio ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

7.10. PŪV veikla bus vykdoma esamame jau eksploatuojamame nuotekų valymo komplekse, todėl PŪV metu kraštovaizdis nepasikeis ir tai nesąlygoja atlikti PAV.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad UAB „Jonavos vandenys“ PŪV – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių Jonavos r. sav., Rukla, Paupio g. 4 rekonstravimui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <https://aaa.lrv.lt/> skiltyje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2026 m. > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2026 m. > Kauno apskritis(10).*

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo (paskelbimo) dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Gyvosios gamtos licencijavimo skyriaus vedėja,
atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Toma Bulauskienė

Vilija Margelytė, mob. +370 695 17646, el. p. vilija.margelyte@gamta.lt
Neringa Misevičienė, mob. + 370 632 61931, el. p. neringa.miseviciene@gamta.lt

Adresatų sąrašas

Jonavos rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „JONAVOS VANDENYS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ JONAVOS R. SAV., RUKLA, PAUPIO G. 4 REKONSTRAVIMO – POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-12 Nr. (30-5)-A4E-1559
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	Toma Bulauskienė, Gyvosios gamtos licencijavimo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas
Sertifikatas išduotas	TOMA BULAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-12 10:41:09 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-12 10:41:22 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-10 10:45:17 – 2030-04-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k. 188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
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 3.5.90.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-12 11:03:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-12 11:03:06 DBSIS

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
7	Informacija oro teršalų sklaidos modeliavimui
7.1	2025-11-11 Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (30-3)-A4E-S25/35 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų
7.2	Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@aaa.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekoamicus“
el. p. virginija@ekoamicus.lt

2025-12-
į 2025-11-11

Nr. (30-3)-A4E-
Nr. S-25/35

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis rengiamam Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r, sav., (centro LKS-94 koordinatės 524437, 6102395), oro teršalų sklaidos aplinkos ore 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 sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami **esamos ir planuojamos** ūkinės 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, **papildomai** turi būti naudojamos naujausios 2024 m. vidutinės metinės Kauno regiono kaimiškųjų vietovių foninių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai) > 2024 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės, ir). Prašyme nurodytiems teršalams (lėkioji organiniai junginiai (LOJ)), kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose 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 Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 1 lapas.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Neringa Misevičienė

Roberta Šlekienė, tel. +370 619 48280, el. p. roberta.slekiene@gamta.lt

Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r., 2 km spinduliu gretimybėse esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, kurių prašoma UAB „Ekoamicus“ 2025-11-11 rašte Nr. S-25/35.

UAB „Jonavos šilumos tinklai“ Ruklos katilinė, Ruklos g. 6, Rukla, Jonavos r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	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
Vandens šildymo katilų kaminas	001	X-524106; Y-6102230	20	0,70	4,81	86,5	1,405	8760

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
030103	Katilinė	Vandens šildymo katilų kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,9	2,8	1,2082
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	116,8	120,5	3,0831

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-02 Nr. (30-3)-A4E-12133
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	Neringa Misevičienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	NERINGA MISEVIČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-02 09:47:53 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-02 09:48:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-12 10:22:20 – 2028-07-11 10:22:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
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 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-02 09:55:11)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-02 09:55:12 DBSIS



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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



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

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

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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



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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014–2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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



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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.



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

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 (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių

ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – Eurų (),
pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė –
pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinios sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-31a (2021)

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2021 m. lapkričio 29 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Šetkaus, veikiančio pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatus, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia

ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių (aštuoniolikos) 2019 - 2020 metų meteorologinius duomenis aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – Eurų (), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra), pridedant PVM.

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. pašto adresu uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. pašto gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos (iškilus neaiškumams dėl sąskaitos, kreiptis į vyriausiąją specialistę Astą Genišauskienę, tel. 8 648 06285, el. p. asta.genisauskiene@meteo.lt).

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu: uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. (8 37) 311558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė, tel. Nr. 8 648 06311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant, – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresas jolanta.tamosaitiene@meteo.lt, jos nesant – pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

**HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO
SUTARTIS NR. P6-
2023-12-13**

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus pavaduotojos, vykdančios direktoriaus funkcijas, Vidos Ralienės, veikiančios pagal LHMT nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-154 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-390 redakcija)

ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia

ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1. Teikėjas Sutartyje nustatyta tvarka įsipareigoja teikti Užsakovui specialią hidrometeorologinę informaciją (toliau - Paslaugos), o Užsakovas įsipareigoja sumokėti Sutartyje nustatytą kainą.
2. Paslaugų nomenklatūra pateikta ir Paslaugų kainos patvirtintos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu (toliau - Įsakymas) patvirtintose Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainose. Užsakovas gali užsakyti ir specialią hidrometeorologinę informaciją.
3. Įsakymas ir juo patvirtintos kainos gali būti keičiamos Teikėjo iniciatyva iš anksto neinformavus Užsakovo. Pasikeitus šiuo Įsakymu patvirtintoms kainoms, Teikėjas turi teisę inicijuoti Sutarties kainos pakeitimus, o Užsakovas turi teisę nesutikti su tokiu pakeitimu ir vienašališkai nutraukti Sutartį Sutarties 25 p. nustatyta tvarka.

2. PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA IR TERMINAI

4. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com. Esant poreikiui, pagal šią sutartį gali būti teikiama ir papildoma informacija pagal patvirtintus įkainius.
5. Užsakovas įsipareigoja gaunamą informaciją priimti. Paslaugų perdavimo – priėmimo aktais nerašomi.

3. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO UŽ PASLAUGAS TVARKA

6. Konkrečios Paslaugos ir /ar speciali hidrometeorologinė informacija, kurias užsako Užsakovas detalizuojama Sutarties Priede Nr. 1, kuris yra Sutarties dalis (toliau - Užsakymas).
7. Pasikeitus Įsakymu patvirtintoms kainoms Teikėjas inicijuodamas Sutarties kainos pakeitimą, privalo ne vėliau kaip prieš 1 (vieną) mėnesį raštu įspėti Užsakovą. Užsakovui per Sutarties 25 p. nurodytą terminą neišreiškus pageidavimo nutraukti Sutartį, Sutarties kainos perskaičiavimas įtvirtinamas Šalių rašytiniu susitarimu. Nauja perskaičiuota Sutarties kaina bus taikoma apmokant už

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
8	Ištraukos iš UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių veiklos po rekonstravimo teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo ataskaitos (rengėjas - UAB „Ekoamicus“)

**UAB „JONAVOS VANDENYS“ RUKLOS BUITINIŲ
NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ VEIKLA PO
REKONSTRAVIMO**

(Objekto adresas: Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav.)

**TERŠALŲ PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE SKLAIDOS
MODELIAVIMO ATASKAITA**

**Parengė: dr. V. Žemaitė,
UAB „Ekoamicus“ direktorė**

2025
KAUNAS

1. CHEMINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS

Tarša į aplinkos orą planuojamos ūkinės veiklos metu (Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių po rekonstravimo veikimo metu) numatoma iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių.

Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Nuotekų valymo procesas nuotekų valykloje apima:

- nuotekų priėmimą (atitekėjusių tinklais ir atvežtinių),
- pirminį (parengtinį) valymą (išvalomi nešmenys, smėlis, riebalai),
- biologinį nuotekų valymą;
- dumblo nusodinimą/nuotekų skaidrinimą antriniuose nusodintuvuose;
- dumblo sausinimą, jo laikymą ir išvežimą.

Nuotekų valymo metu į aplinkos orą išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ). Lakiųjų organinių junginių emisijos įvertintos naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2023 5.D “Wastewater handling” metodiką. Remiantis minėtos metodikos 3-1 lentelės emisijos faktoriumi, išvalius 1 m³ nuotekų, į aplinkos orą išsiskiria 15 mg nemetaninės kilmės lakiųjų organinių junginių. Metinė tarša į aplinkos orą skaičiuojama įvertinus didžiausią paros išleidžiamų nuotekų kiekį -4860 m³/d. Remiantis paros debitu, skaičiuojamas metinis išvalytų nuotekų kiekis bus:

$4860 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} = 1773900 \text{ m}^3/\text{metus}$, tuomet susidarančių LOJ kiekis bus:

$(1773900 \text{ m}^3/\text{metus} \times 15 \text{ mg}/\text{m}^3) \times 10^6 = 26,609 \text{ kg}/\text{metus}$ (0,0266 t/metus arba 0,00084 g/s).

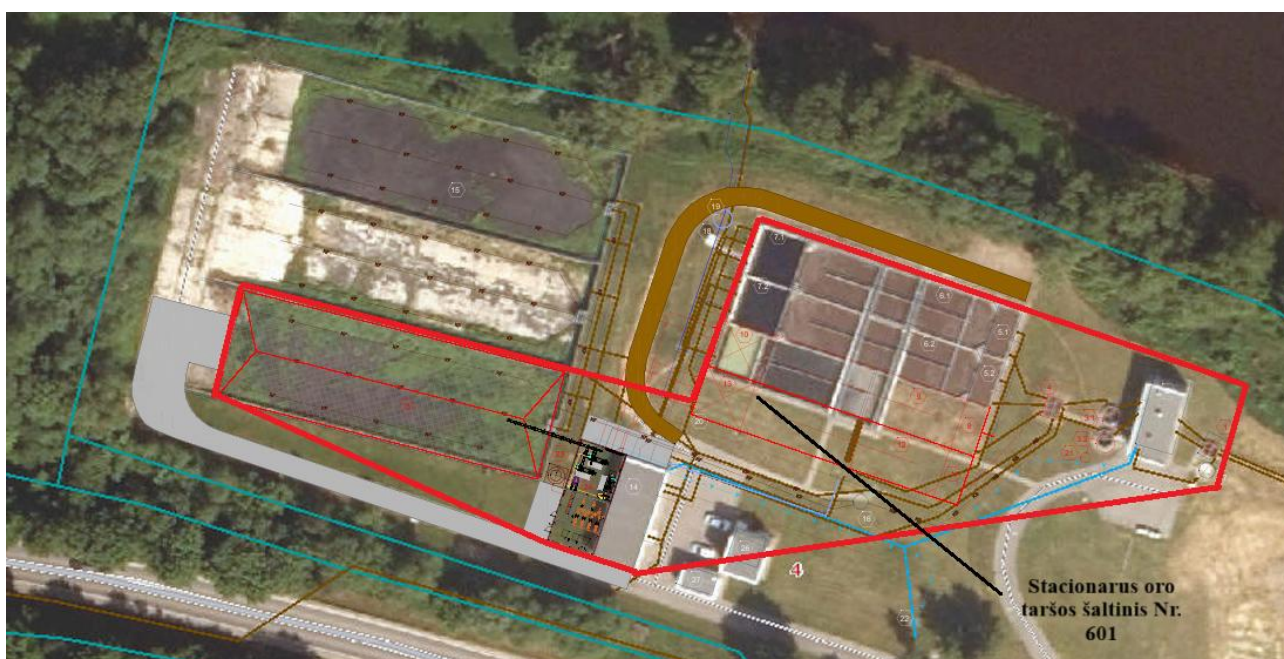
Nuotekų valymo įrenginiai vertinami kaip vienas plotinis oro taršos šaltinis. Fiziniai taršos šaltinio parametrai ir informacija apie taršą į aplinkos orą pateikta 1 ir 2 lentelėse. Stacionarių oro taršos šaltinių schema pateikta 1 pav.

1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nuotekų valymo įrenginiai	601	524331,3 6102412,12; 524417,29 6102392,29; 524428,92 6102423,06; 524516,74 6102394,57; 524508,06 6102376,0; 524406,96 6102360,85; 524391,96 6102366,45; 524326,67 6102393,19	0,3	Teritorijos dydis, apimantis nuotekų valymo dalį - 6479 m ²	3,0	aplinkos	-	8760

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
091002	Nuotekų valymo įrenginiai	Nuotekų valymo įrenginiai	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00084	0,00084	0,0266
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,0266



1 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių schema

Tarša į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių

Vertinant taršą į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių, priimama, kad į nuotekų valymo įrenginių teritoriją atvyks ir iš jos išvyks lengvasis ir sunkiasvoris transportas bei teritorijoje dirbs ratinis krautuvai.

Lengvaisiais automobiliais į teritoriją atvyks/išvyks nuotekų valymo įrenginių darbuotojai. Prognozuojama, kad šį srautą sudarys daugiausiai 3 lengvojo transporto priemonės per dieną, automobiliai parkuojami prie orapūtinės ir dumblo siurblinės pastato.

Sunkiasvorį transportą, atvyksiantį į/išvykstantį iš PŪV teritorijos, sudarys:

- asenizacinis transportas, atvežantis nuotekas į atvežtinių nuotekų siurblinę (šalia esamo groto pastato) – 1 automobilis per parą;
- transportas, skirtas atliekų (smėlio, nuogrėbų) išvežimui (šalia esamo groto pastato) – 1 automobilis per ketvirtį metų;
- transportas, skirtas atliekų (riebalų) nusiurbimui ir išvežimui (šalia esamo groto pastato) – 1 automobilis per ketvirtį metų;
- automobilis naftos produktų gaudyklės aptarnavimui, 1 kartą per metus.
- transportas, skirtas sausinto dumblo išvežimui iš sausinto dumblo laikymo stoginės.

Numatoma, kad bus daugiausiai 4 vežimai per parą, apie 292 reisu per metus.

Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš sunkiasvorio transporto, priimama, kad iš viso per dieną PŪV objekto teritorijoje judės 8 sunkiasvorės transporto priemonės.

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą buvo vertinamas blogiausias scenarijus foninės ir PŪV objekto sukeltos aplinkos oro taršos atžvilgiu, t.y. priimant, kad visi aplinkos oro taršos šaltiniai veikia visą parą ištisus metus.

Skaičiavimai atlikti dviem variantais:

1 variantas – planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida nevertinant foninio užterštumo.

2 variantas - planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą.

Skaičiavimuose priimta, kad esant mobilių šaltinių skleidžiamai taršai NO_2 sudaro 20 % NO_x vertės. Ši vertė priimta remiantis Jungtinės Karalystės Tiltų ir kelių projektavimo vadovu (Design manual for roads and bridges, Volume 11 Environmental assessment, Section 3 Environmental assessment techniques, Annex A, Vehicle-derived pollutants, A1.5 Oxides of nitrogen (NO_x), p. A/1 -Tiltų ir kelių projektavimo vadovas, 11 tomas Poveikio aplinkai vertinimas, 3 dalis -Poveikio aplinkai vertinimo metodai, A priedas, Transporto skleidžiami teršalai, A1.5 azoto oksidai (NO_x), psl. A/1), kuriame teigiama, kad naujausių tyrimų duomenimis NO_2 kiekis NO_x kiekyje gali siekti iki 20 %.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016 m. liepos 29 d. įsakymo Nr. AV-217 redakcija) „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų“ II skyriaus 6 p. sklaidos skaičiavimo modelyje, vertinant foninį aplinkos oro užterštumą KD emisijos perskaičiavimui į KD10 naudotas koeficientas 0,7 ir koeficientas 0,5 – KD10 koncentracijos perskaičiavimui į KD2,5 koncentraciją.

2.3 Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

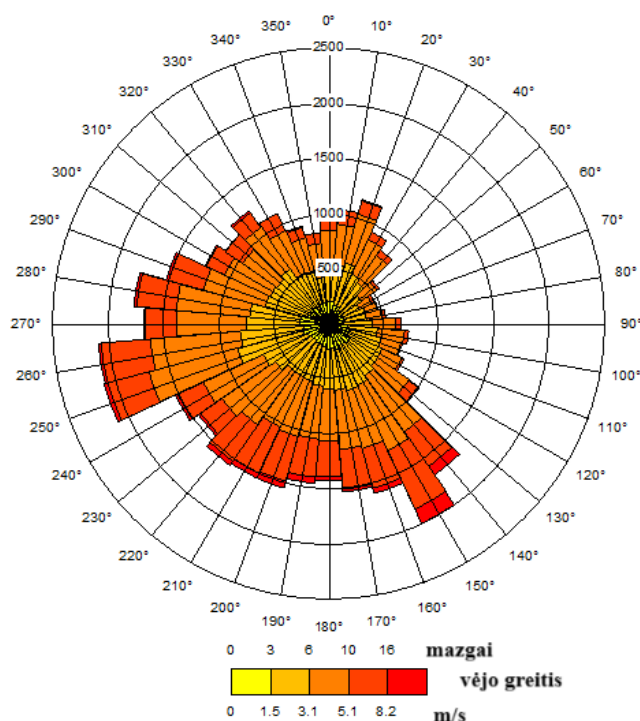
Skaičiavimai buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(523437- 525437), Y-(6101395 – 6103395). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi. Modeliuojant buvo naudota LKS-94 koordinatų sistema.

2.4 Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lyginamos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 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“ pakeitime Nr. D1-329/V-469. Minėtame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės yra patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 (LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos”.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2012-01-26 įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 val., 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir ši lyginama su 0,5 val. ribine verte.



3 pav. 2018-2022 m. vėjų rožė pagal Kauno MS duomenis (šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba)

8 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Vienetai	Procentilis
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus				
Anglies monoksidas	8 valandų	1000	µg/m³	100
Azoto dioksidas	1 valandos	200		99,8
	Kalendorinių metų	40		-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	50		90,4
	Kalendorinių metų	40		-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	1 paros	25		99,18
	Kalendorinių metų	10		-
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal nacionalinius kriterijus				
Lakieji organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	µg/m³	98,5
	1 paros	1500		100

2.5 Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamentas 2025-12-02 raštu Nr. (30.3)-A4E-12133 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ nurodė, kad atliekant objekto teršalų sklaidos skaičiavimus, turi būti naudojami esamos ir planuojamos ūkinės 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 papildomai turi būti naudojamos naujausios 2024 m. vidutinės metinės Kauno regiono kaimiškųjų vietovių foninių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai) > 2024 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės.

Rašte taip pat nurodyta, kad lakiųjų organinių junginių sklaidos modeliavimas turi būti atliktas neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų (2024 m.) vertės:

Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškųjų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

Aplinkos oro teršiančių medžiagų (KD₁₀, KD_{2,5}, NO₂, NO_x, SO₂, CO, C₆H₆) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos remiantis 2024 m. valstybinio monitoringo automatinio oro kokybės tyrimų stočių (OKTS) duomenimis (apskaičiuotas 45% mažiausių išmatuotų reikšmių vidurkis). Taip pat, buvo atsižvelgta į 8 regionų (60 savivaldybių) teritorijoje per 2024 m. į aplinkos oro išmestų teršalų kiekius bei gyventojų skaičių.

Ozono (O₃) vidutinė 2024 m. koncentracija nustatyta iš: Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos kaimo foninėse stotyse išmatuotos O₃ vidutinės metinės koncentracijos ir miestų OKTS išmatuotų O₃ koncentracijos 50-ojo procentilio reikšmių.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	C ₆ H ₆ (benzenas) µg/m ³	O ₃ µg/m ³
Regionai (2024 m.)								
ALYTAUS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,3	0,163	0,6	56
KAUNO	9,0	5,8	6,2	8,9	3,3	0,163	1,0	55
KLAIPĖDOS	7,1	5,0	7,2	10,3	2,8	0,164	0,9	52
MARIJAMPOLĖS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,0	0,164	0,7	56
PANEVŽIO	6,6	5,4	6,6	9,4	2,1	0,167	0,8	53
ŠIAULIŲ	7,5	5,2	6,3	9,0	2,9	0,195	1,2	54
UTENOS	6,3	4,8	3,6	5,1	2,0	0,171	0,6	56
VILNIAUS	9,2	5,3	7,6	10,9	2,9	0,186	1,1	50



Cituojant būtina nurodyti informacijos šaltinį, 2025-05-02

Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškųjų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

2.6 Didžiausios pažemio koncentracijos

9 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

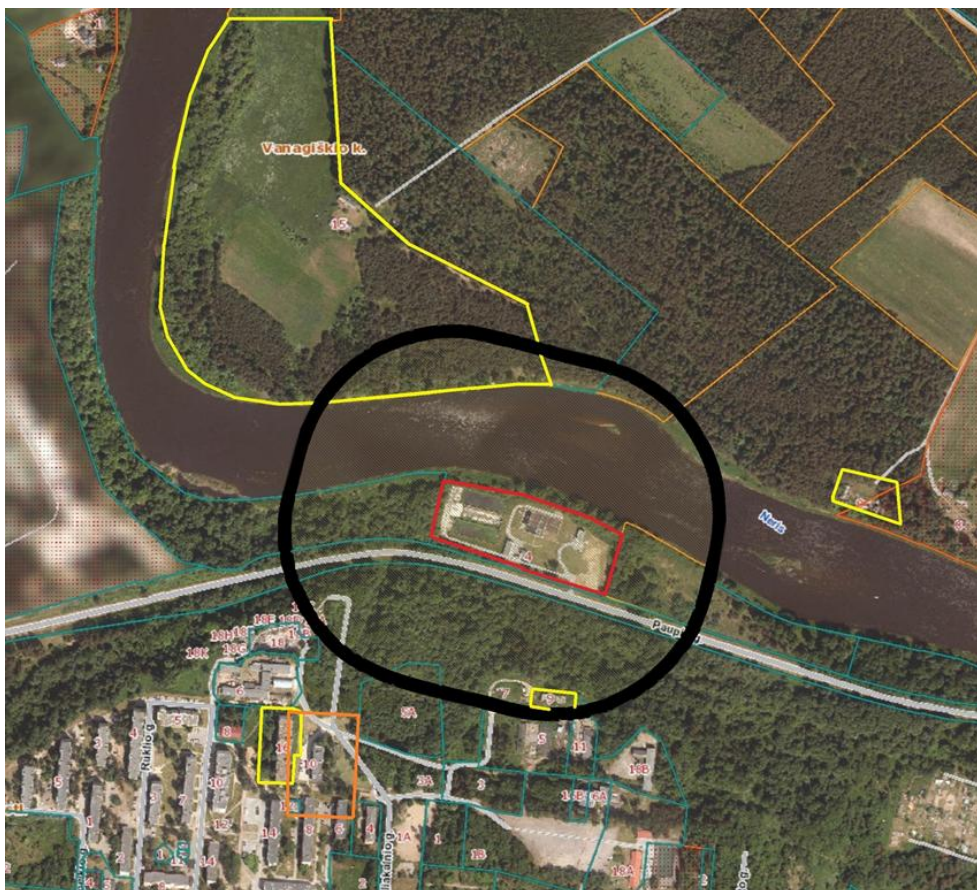
Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, µg/m ³			
				Be fono	RV dalis	Su fonu	RV dalis
1.	Anglies monoksidas	8 val.	10000	4,4190	0,00044	167,42	0,01674
2.	Azoto dioksidas	1 val.	200	1,2740	0,00637	16,797	0,08399
		Metinė	40	0,39063	0,00977	7,8538	0,19635
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	50	0,037998	0,00076	9,0380	0,18469
		Metinė	40	0,017533	0,00044	9,0167	0,22542
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	1 paros	25	0,023450	0,00094	5,8234	0,23294
		Metinė	10	0,008767	0,00088	5,8088	0,58088
5.	Lakieji organiniai junginiai	1 val.	5000	1,2973	0,00026	-	-
		1 paros	1500	1,1366	0,00076	-	-

IŠVADA:

Kaip matyti iš teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatų, į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore vykdant planuojamą ūkinę veiklą - buitinių nuotekų valymą po valyklos rekonstravimo nevertinant foninės taršos, taip pat įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą neviršys ribinių verčių (žr. 9 lentelę).

Vykdant planuojamą ūkinę veiklą po Ruklos buitinių nuotekų valyklos rekonstrukcijos, remiantis apskaičiuotomis aplinkos oro teršalų emisijų vertėmis ir fiziniiais aplinkos oro taršos šaltinių parametrais, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos metu nesiekia ribinių verčių, užtikrinama pakankama teršalų sklaida aplinkinėse teritorijose. Taip pat reikia pabrėžti, kad eksploatuojant buitinių nuotekų valyklą po rekonstrukcijos, aplinkos oro foninis užterštumas didės nežymiai, teršalų (nevertinant foninio aplinkos oro užterštumo) RV dalys vyrauja 0,00026-0,00977 ribose, planuojamoje teritorijoje ir jos apylinkėse išlieka vyraujanti foninė tarša.

Planuojama ūkinė veikla žymesnio poveikio aplinkos oro užterštumui ir kokybei neturės.

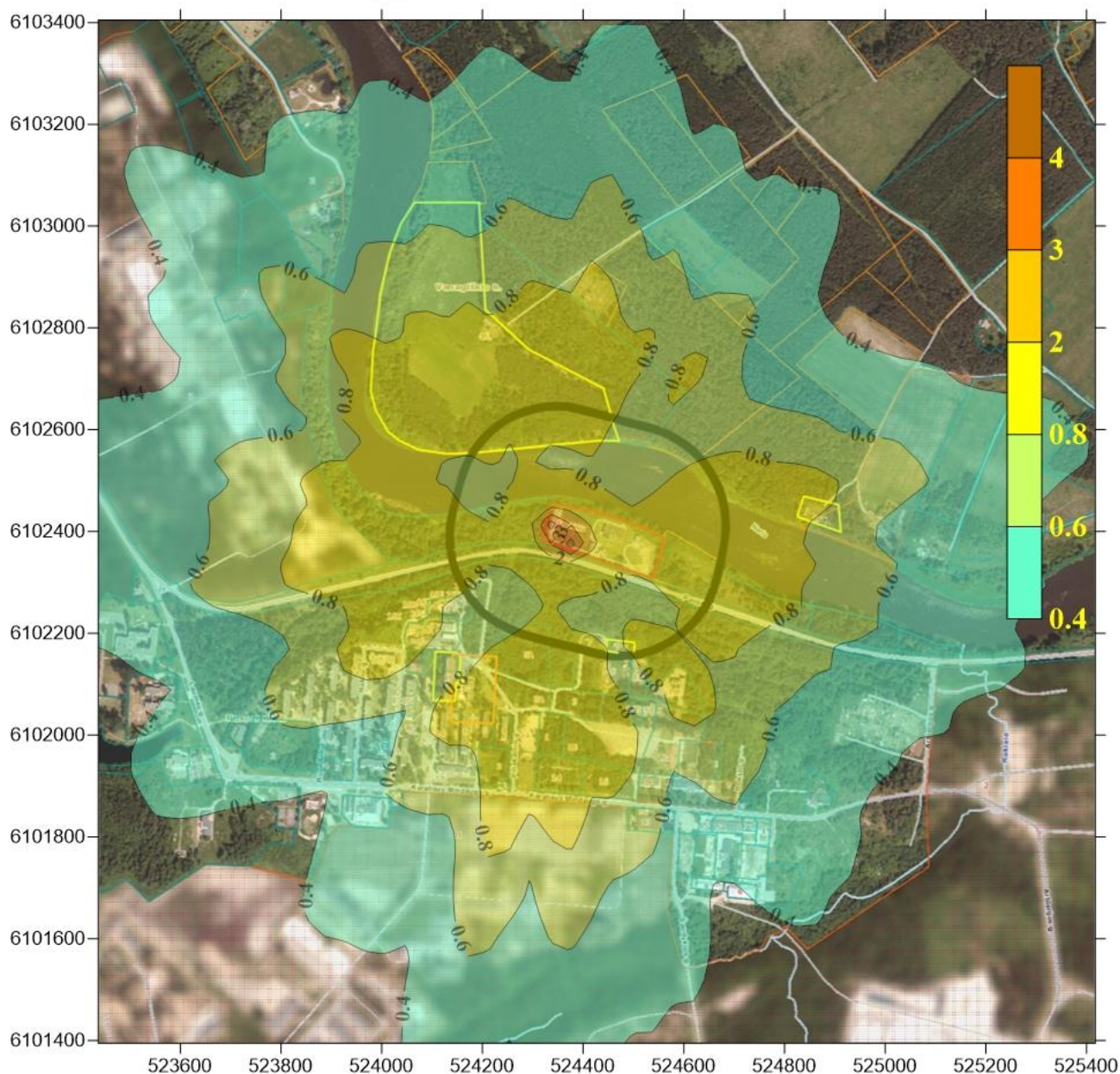


4 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objektas (paveiksle raudona linija pažymėtas PŪV objektas, juoda spalva-SAZ, geltona spalva – artimiausių gyvenamųjų teritorijų sklypų ribos, oranžine -gyvenamosios aplinkos oro* ribos nesant sklypo riboms)

*Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas, kaip aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kitų mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pastatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

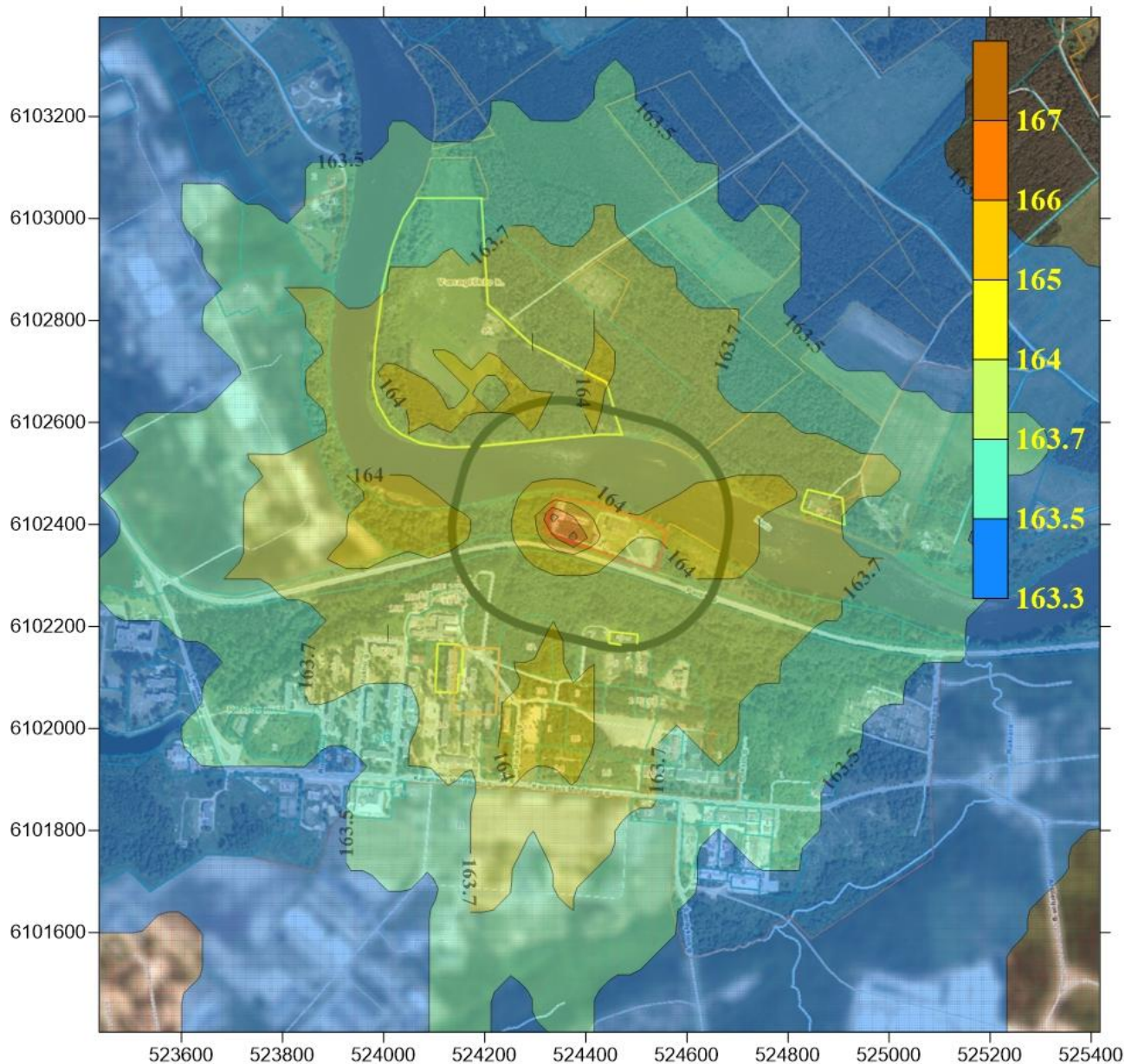
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P100,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ CO <Visi šaltiniai> R 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti vykdant planuojamą ūkinę veiklą be foninio užterštumo - $4,4190 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,00044 RV, kai $\text{RV} = 10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama planuojamos teritorijos vakarinėje dalyje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės šiaurės vakarinė dalimi.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

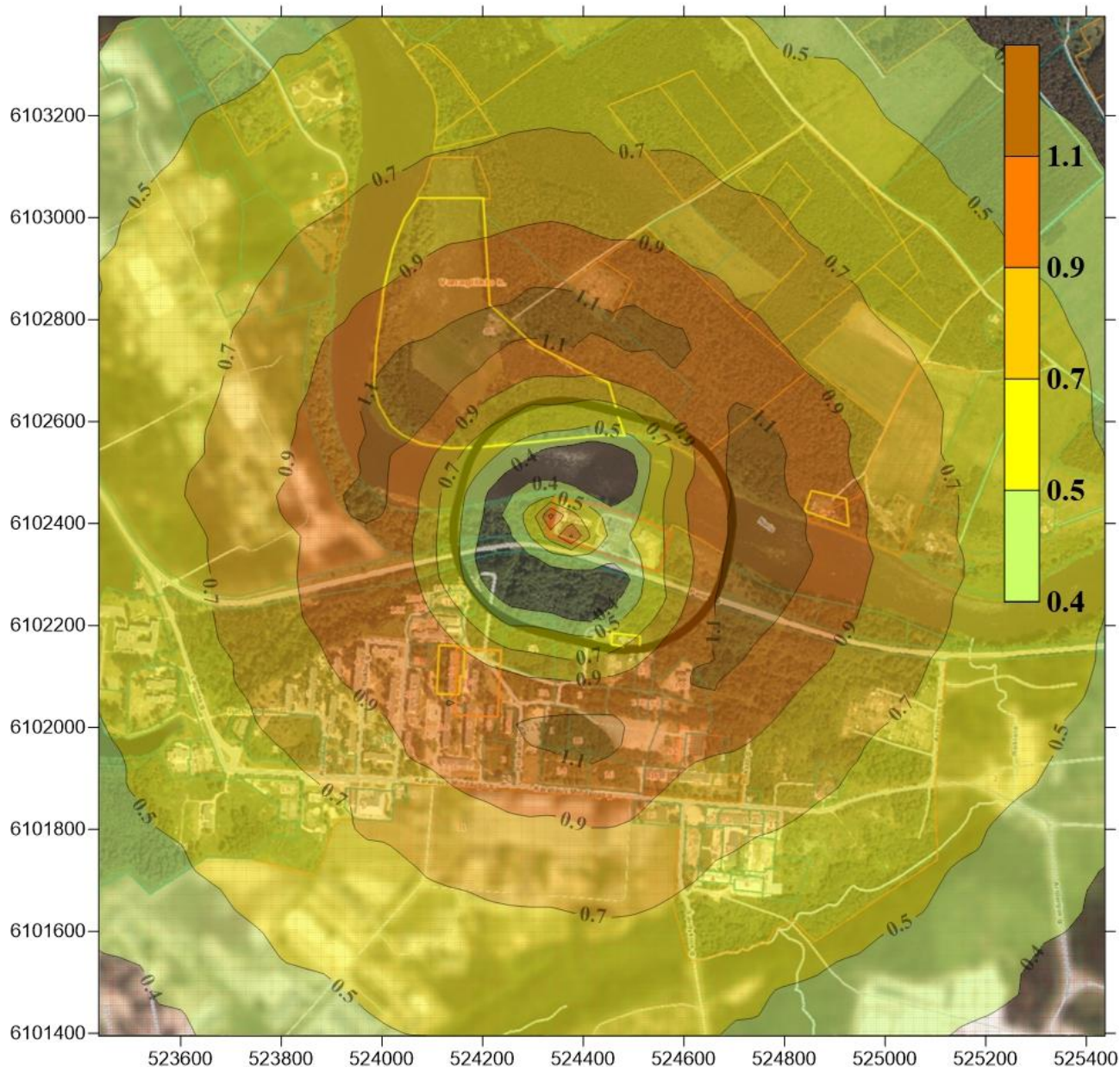
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
P100,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ CO <Visi šaltiniai> R 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma eksploatuojant nuotekų valyklą po rekonstrukcijos su foniniu užterštumu - $167,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,01674 RV, kai $\text{RV} = 10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama PŪV objekto teritorijos vakarinėje pusėje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės šiaurės vakarine dalimi.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija

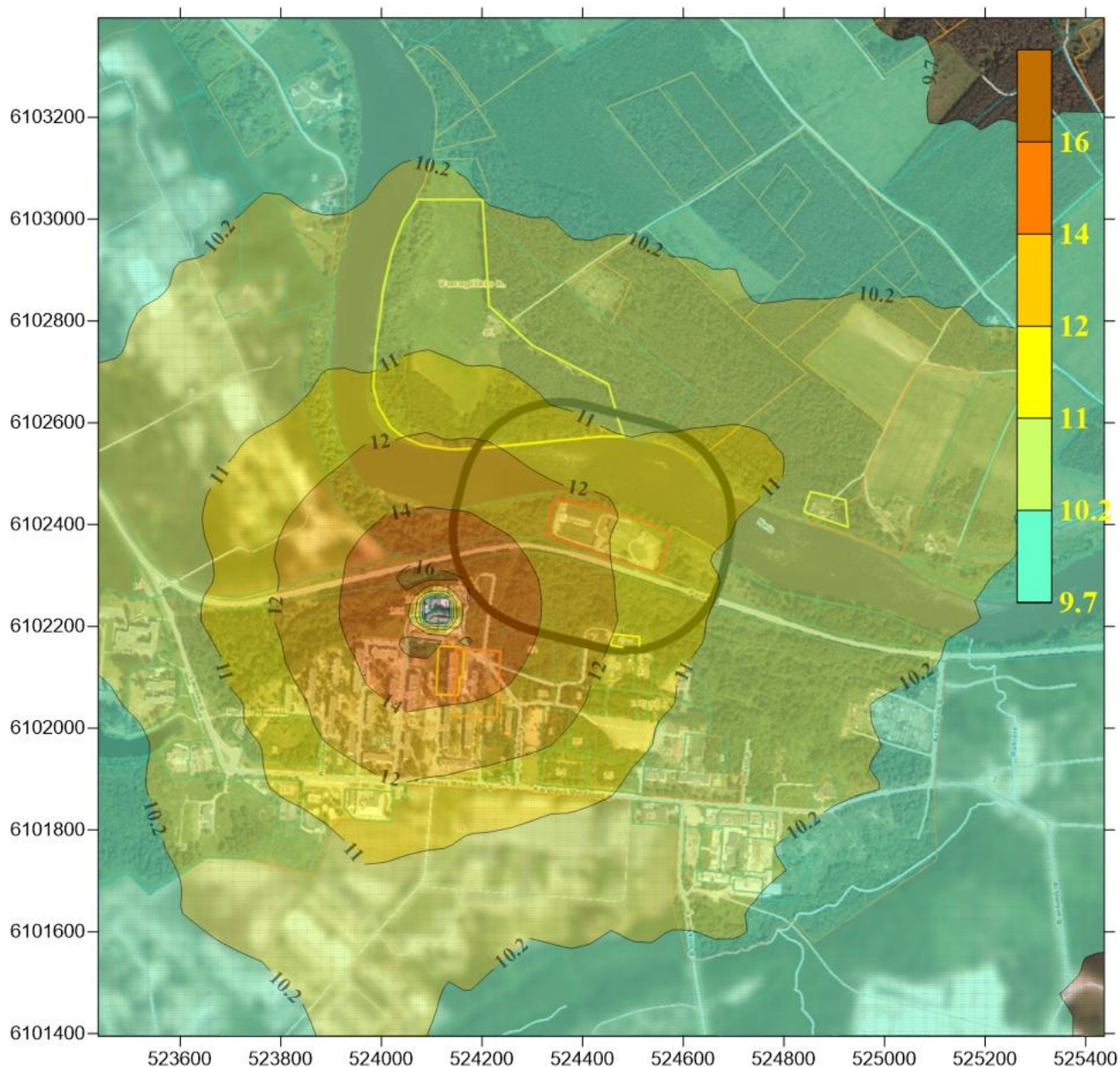
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P 99,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 <Visi šaltiniai> - 1 val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_2 pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu be foninio užterštumo - 1,2740 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,00637 RV, kai $\text{RV} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama už ūkinės veiklos objekto teritorijos ribų, ~0,236 km atstumu rytų kryptimi nuo rytinės PŪV objekto sklypo ribos.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_2 pažemio koncentracija

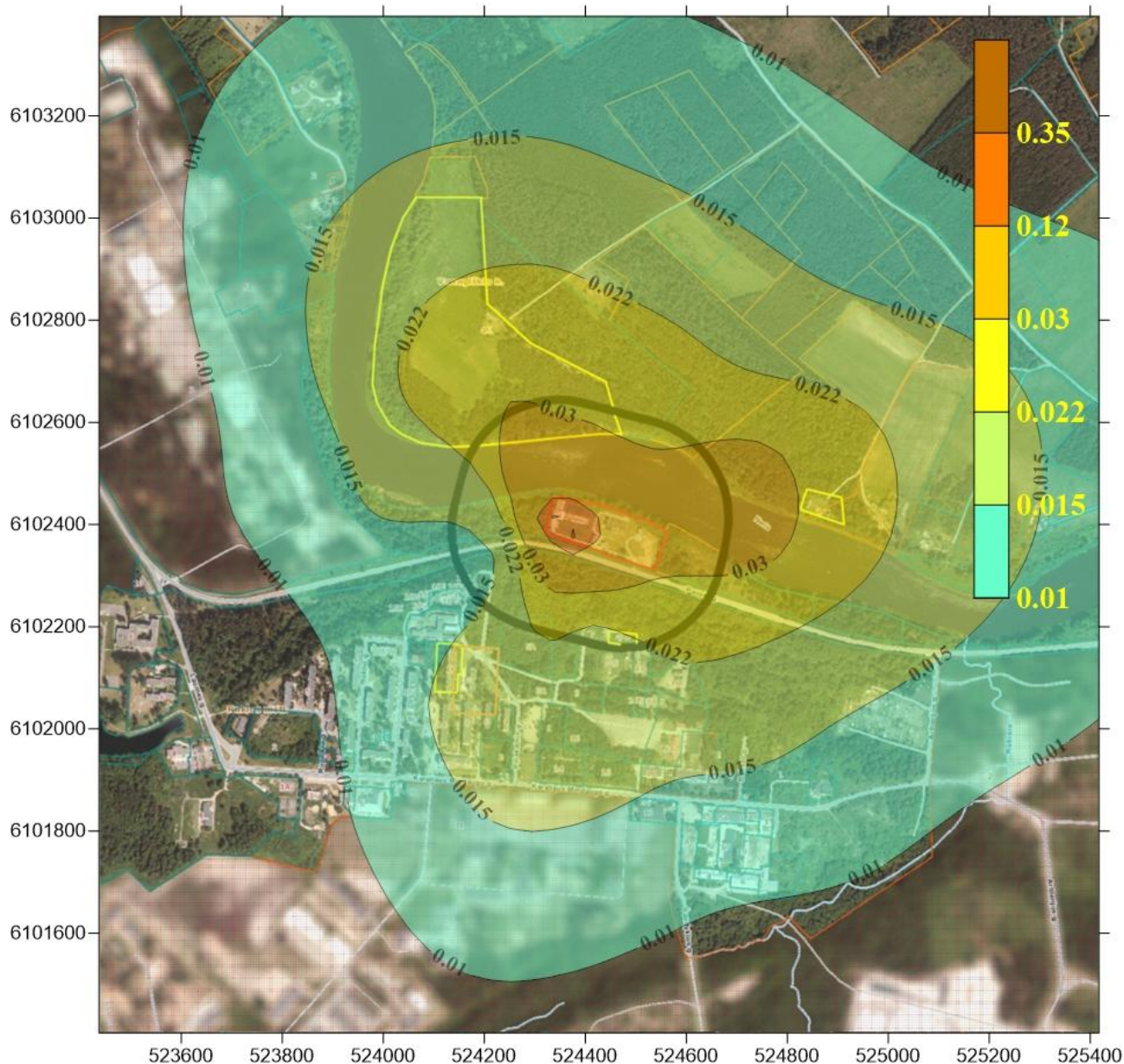
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
P 99,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 <Visi šaltiniai> - 1 val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_2 pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti vykdant PŪV su foniniu užterštumu - 16,797 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,08399 RV, kai $\text{RV} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama už planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribų, ~0,3 km atstumu pietryčių kryptimi nuo pietrytinės PŪV objekto sklypo ribos.

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_2 pažemio koncentracija

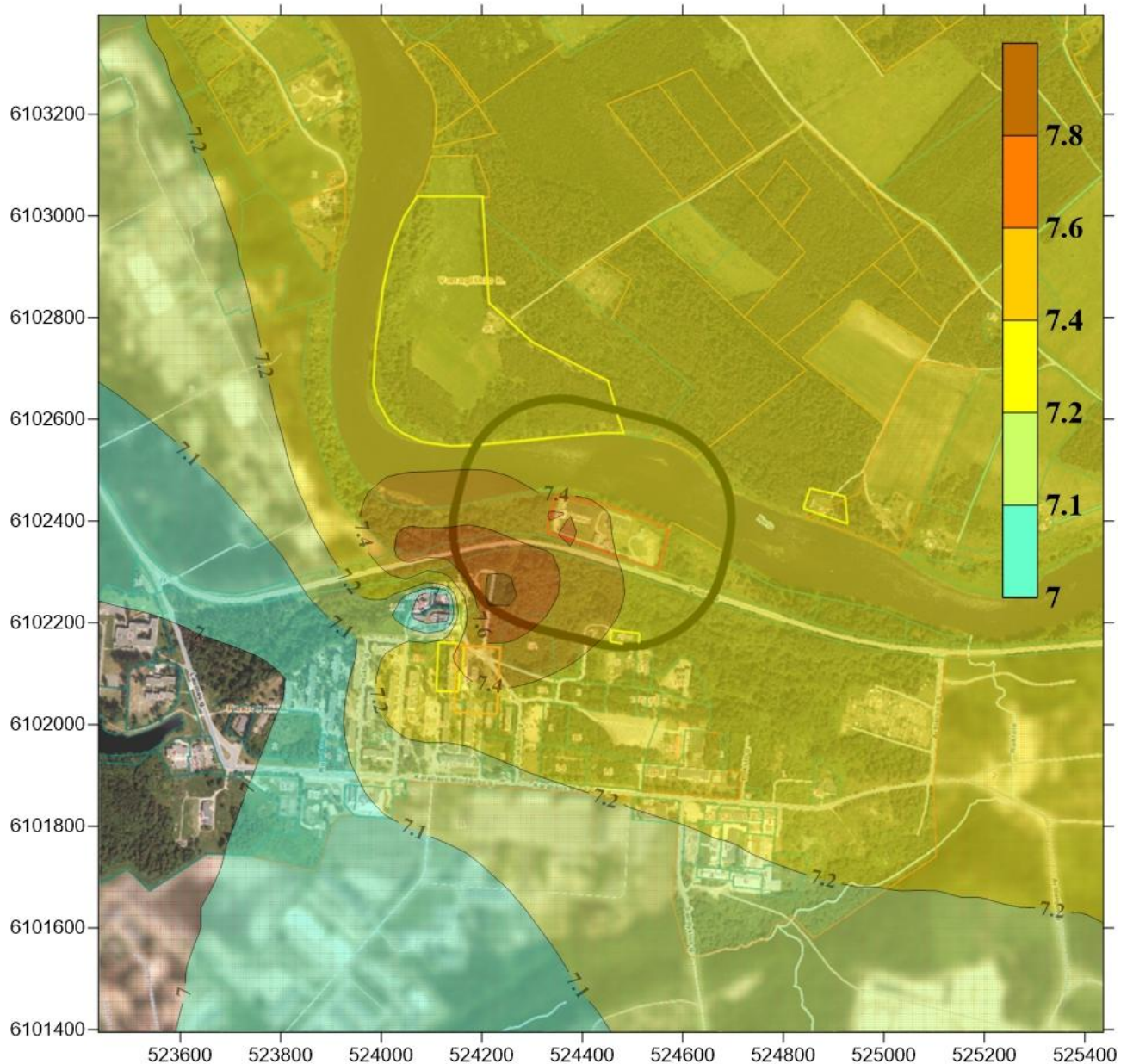
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė NO_2 pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma eksploatuojant nuotekų valyklą po rekonstrukcijos be foninio užterštumo - $0,39063 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro $0,00977 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ji pasiekama planuojamos teritorijos pietinėje dalyje ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine puse .

Azoto dioksido pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_2 pažemio koncentracija

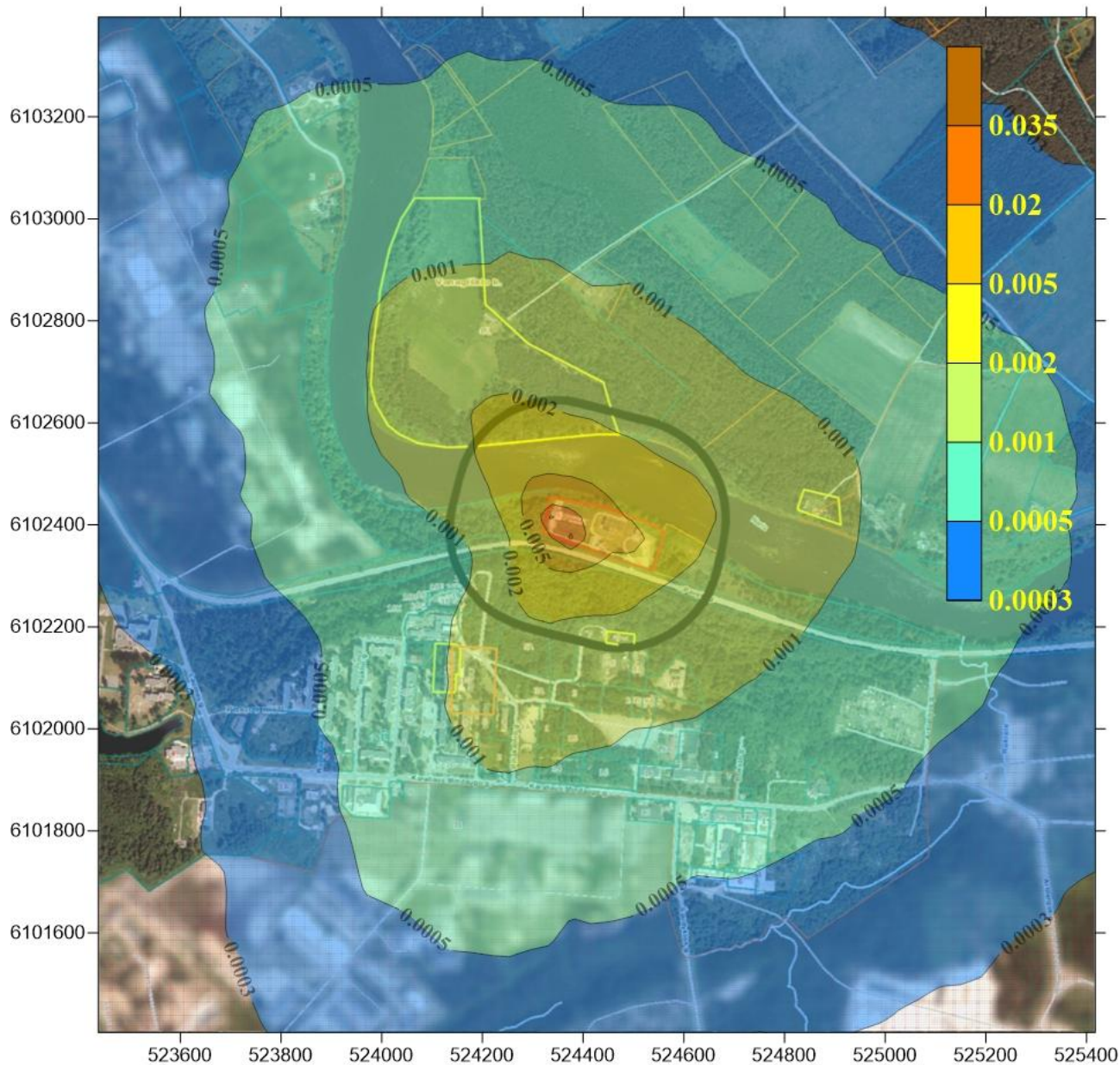
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė NO_2 pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu su foniniu užterštumu - $7,8538 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,19635 RV, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama už planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribų, ~0,163 km atstumu pietryčių kryptimi nuo pietrytinės PŪV objekto ribos.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

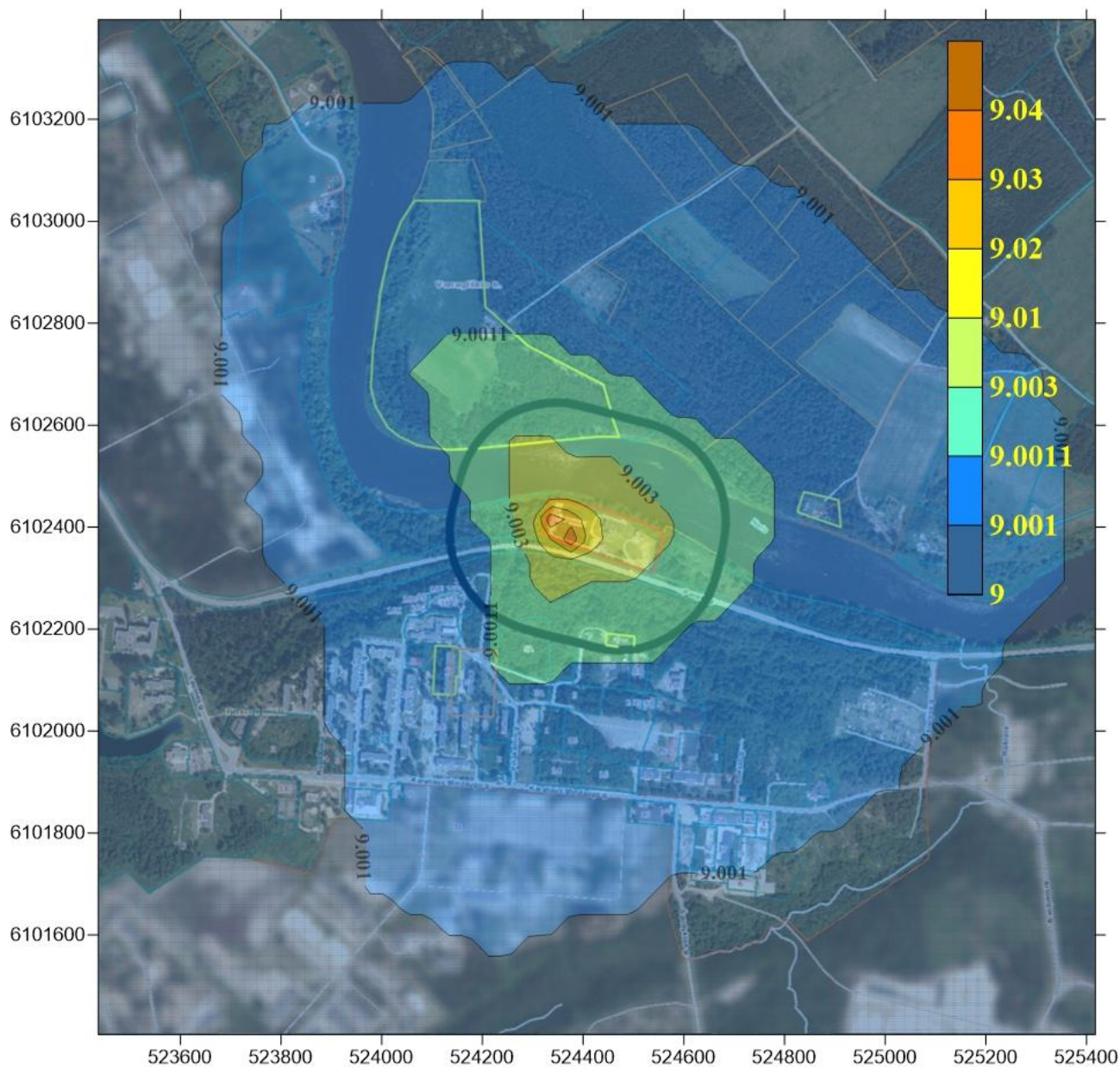
UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P 90,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ KD_{10} <Visi šaltiniai> - paros



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma vykdant planuojamą ūkinę veiklą be foninio užterštumo - $0,037998 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,00076 RV, kai $\text{RV} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama nuotekų valyklos veiklavietės pietinėje pusėje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine dalimi.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

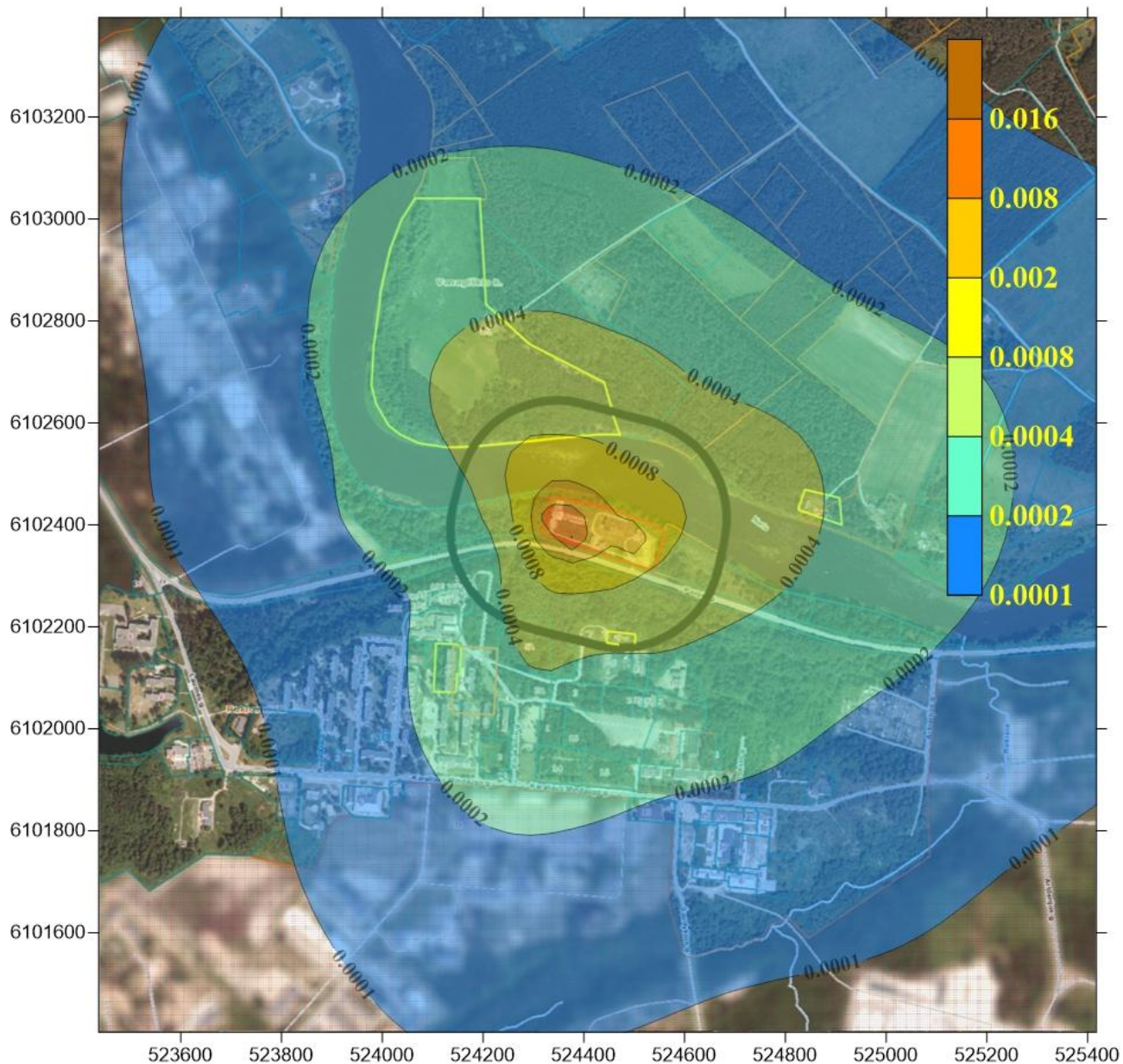
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
P 90,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ KD_{10} <Visi šaltiniai> - paros**



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu su foniniu užterštumu - 9,0380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,18469 RV, kai $\text{RV} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama pietinėje PŪV objekto sklypo dalyje.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė
 KD_{10} pažemio koncentracija

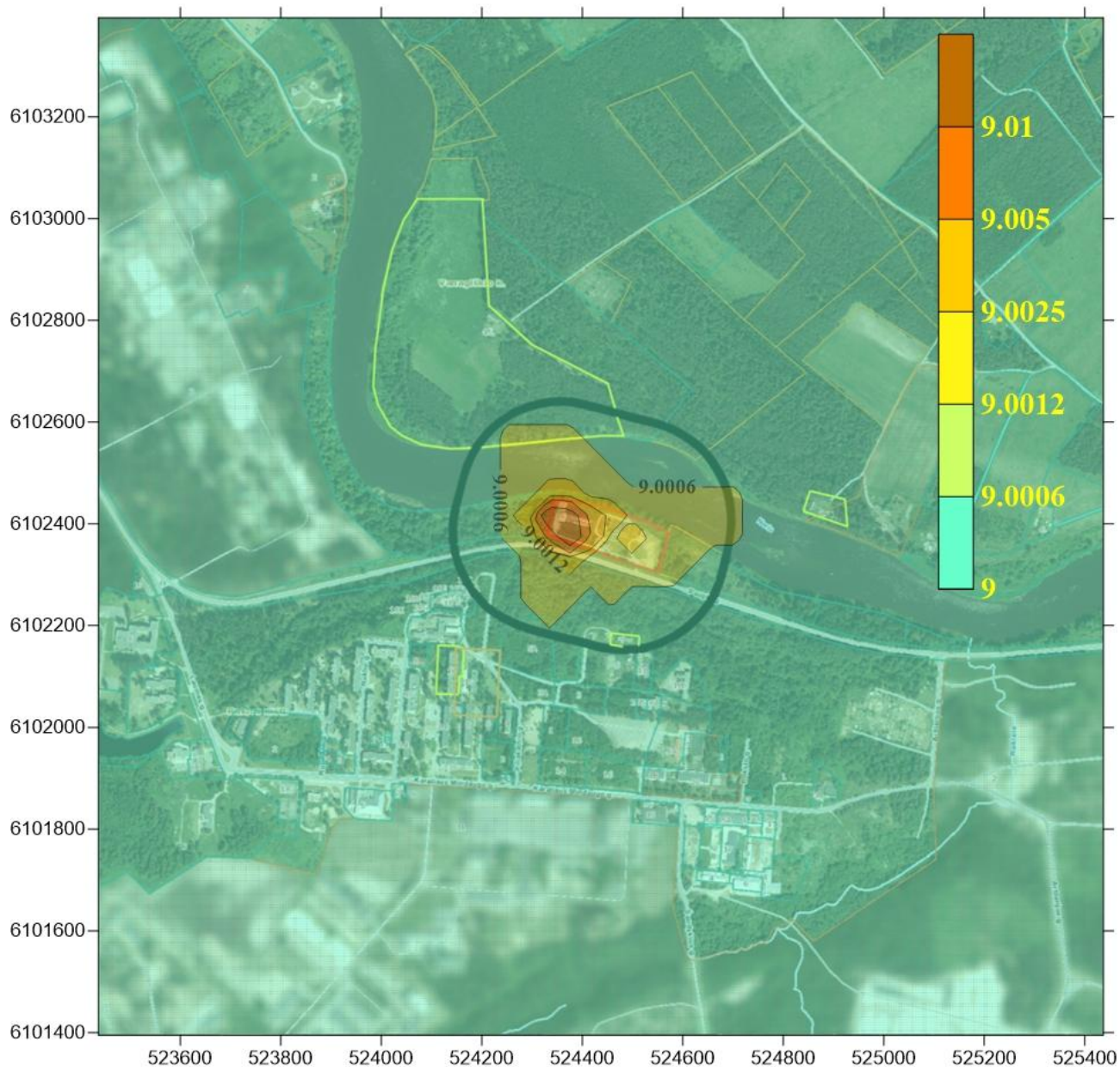
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
 įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
 LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ KD_{10} <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma vykdant nuotekų tvarkymo veiklą po įrenginių rekonstravimo be foninio užterštumo - 0,017533 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,00044 RV, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama nuotekų valymo įrenginių teritorijos pietinėje dalyje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine dalimi.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė
 KD_{10} pažemio koncentracija

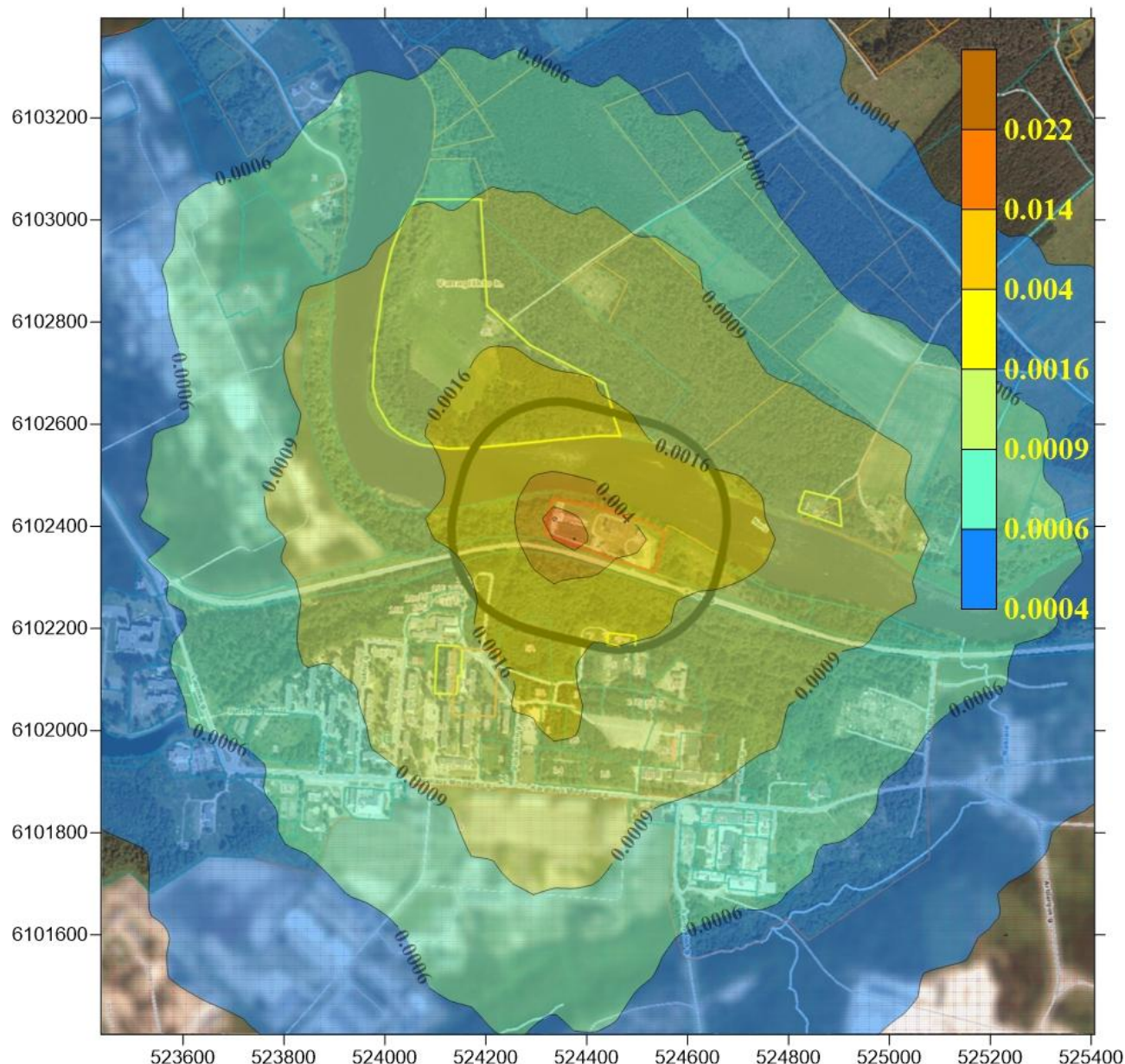
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
 įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
 LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ KD_{10} <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu su foniniu užterštumu - 9,0167 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,22542 RV, kai $\text{RV} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama vakarinėje planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos pusėje.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,18-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

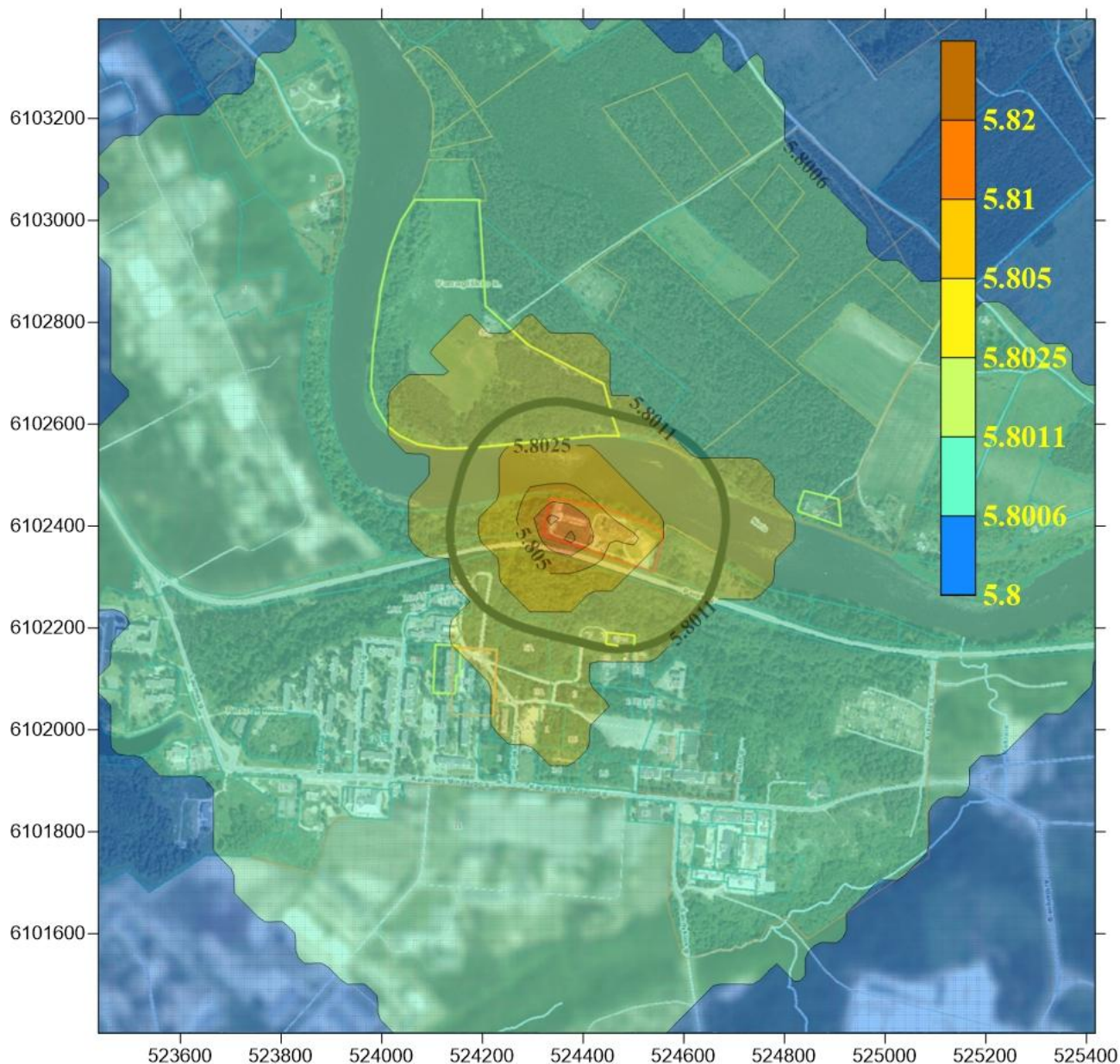
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P 99,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{KD}_{2,5}$ <Visi šaltiniai> - paros**



Maksimali 99,18-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu be foninio užterštumo - 0,023450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,00094 RV, kai $\text{RV} = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ji pasiekama PŪV objekto teritorijos ribose, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės šiaurės rytine dalimi.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,18-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

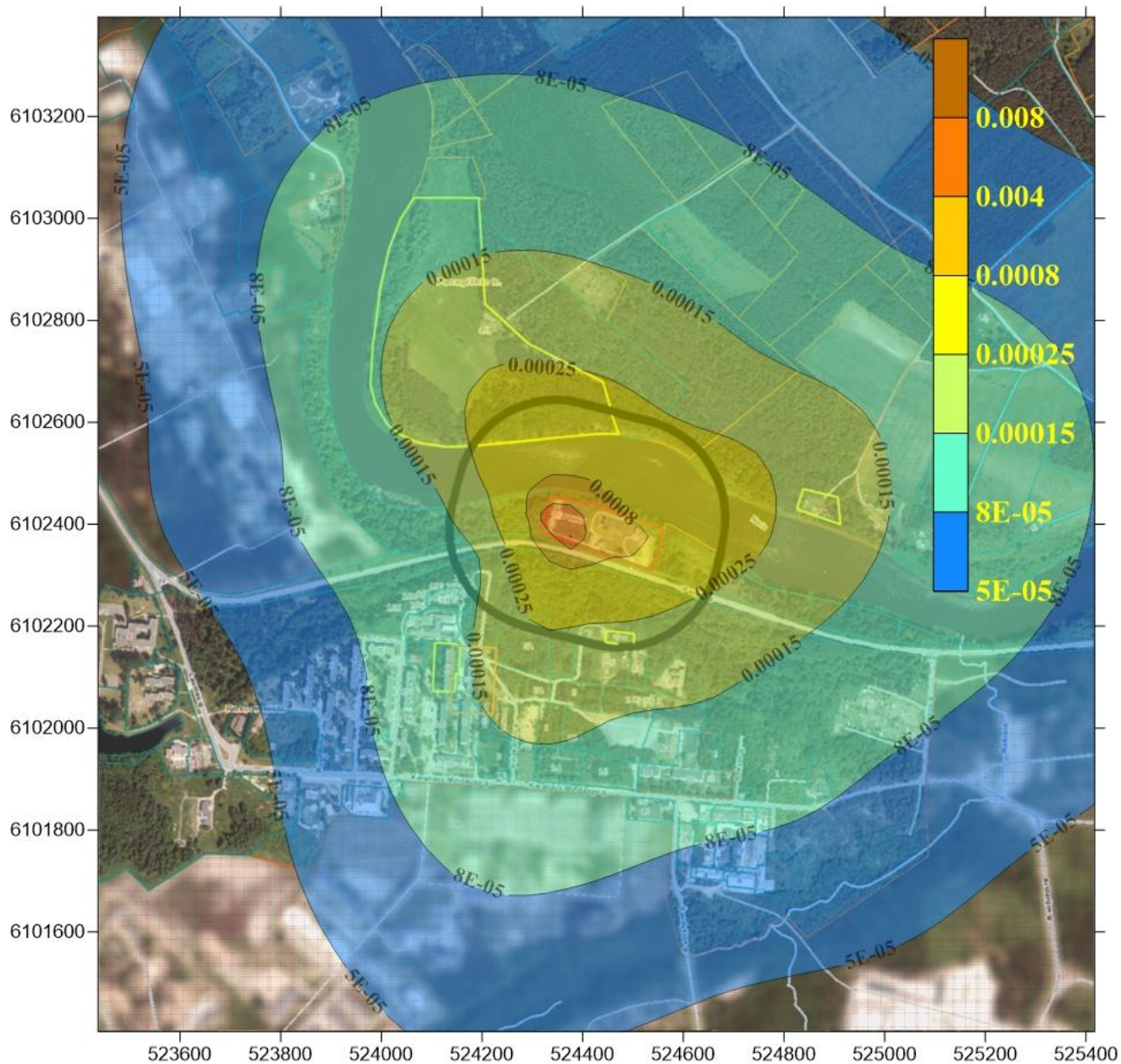
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
P 99,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{KD}_{2,5}$ <Visi šaltiniai> - paros**



Maksimali 99,18-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma vykdant planuojamą ūkinę veiklą po objekto rekonstrukcijos su foniniu užterštumu - 5,8234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro 0,23294 RV, kai $\text{RV} = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama vakarinėje PUV objekto teritorijos dalyje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės šiaurės rytine dalimi.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė
 $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

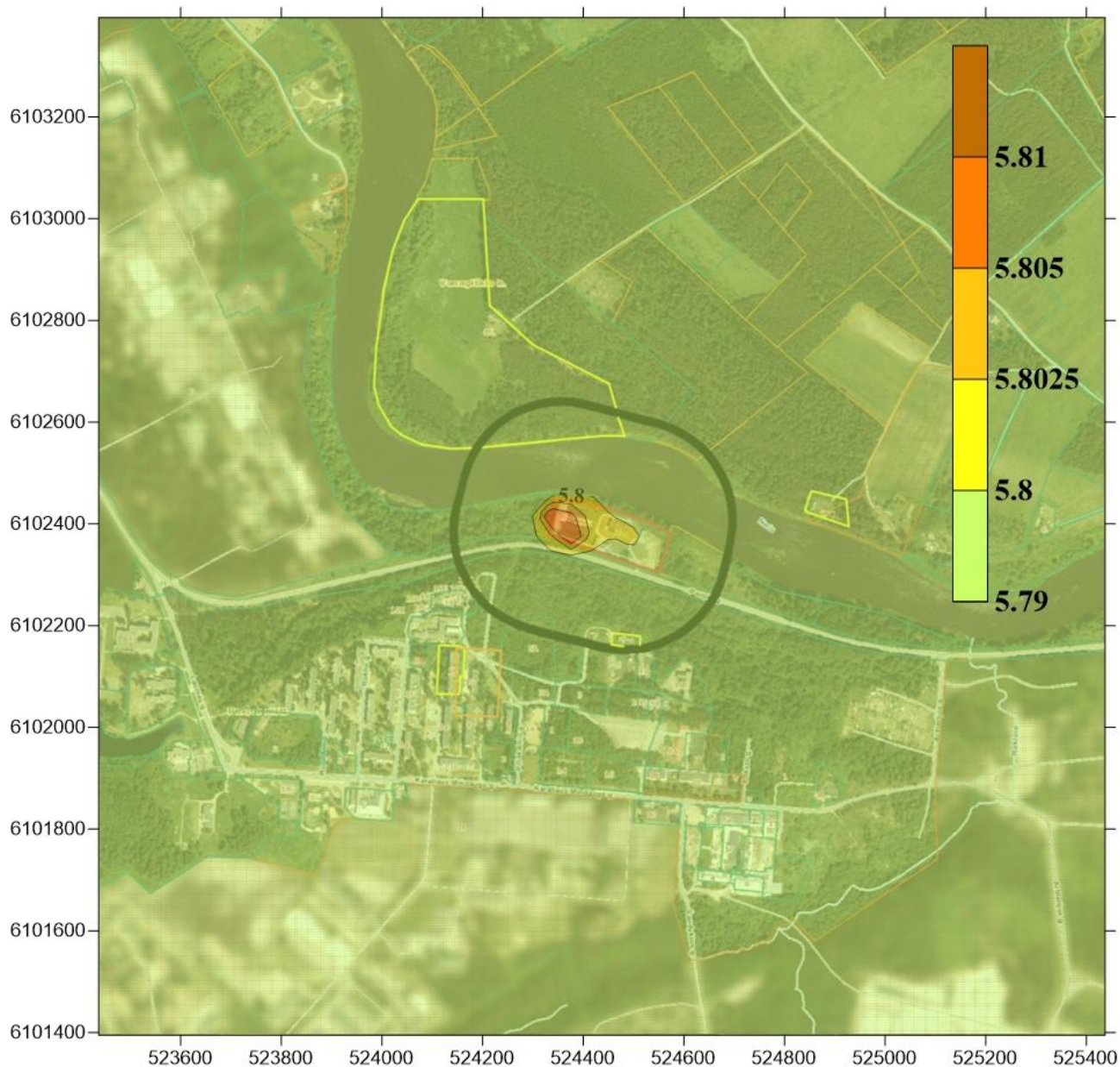
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
 įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
 LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{KD}_{2,5}$ <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti vykdant planuojamą ūkinę veiklą be foninio užterštumo - $0,008767 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,00088 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ji pasiekiamą planuojamos ūkinės veiklos objekto pietinėje pusėje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine dalimi.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė
 $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

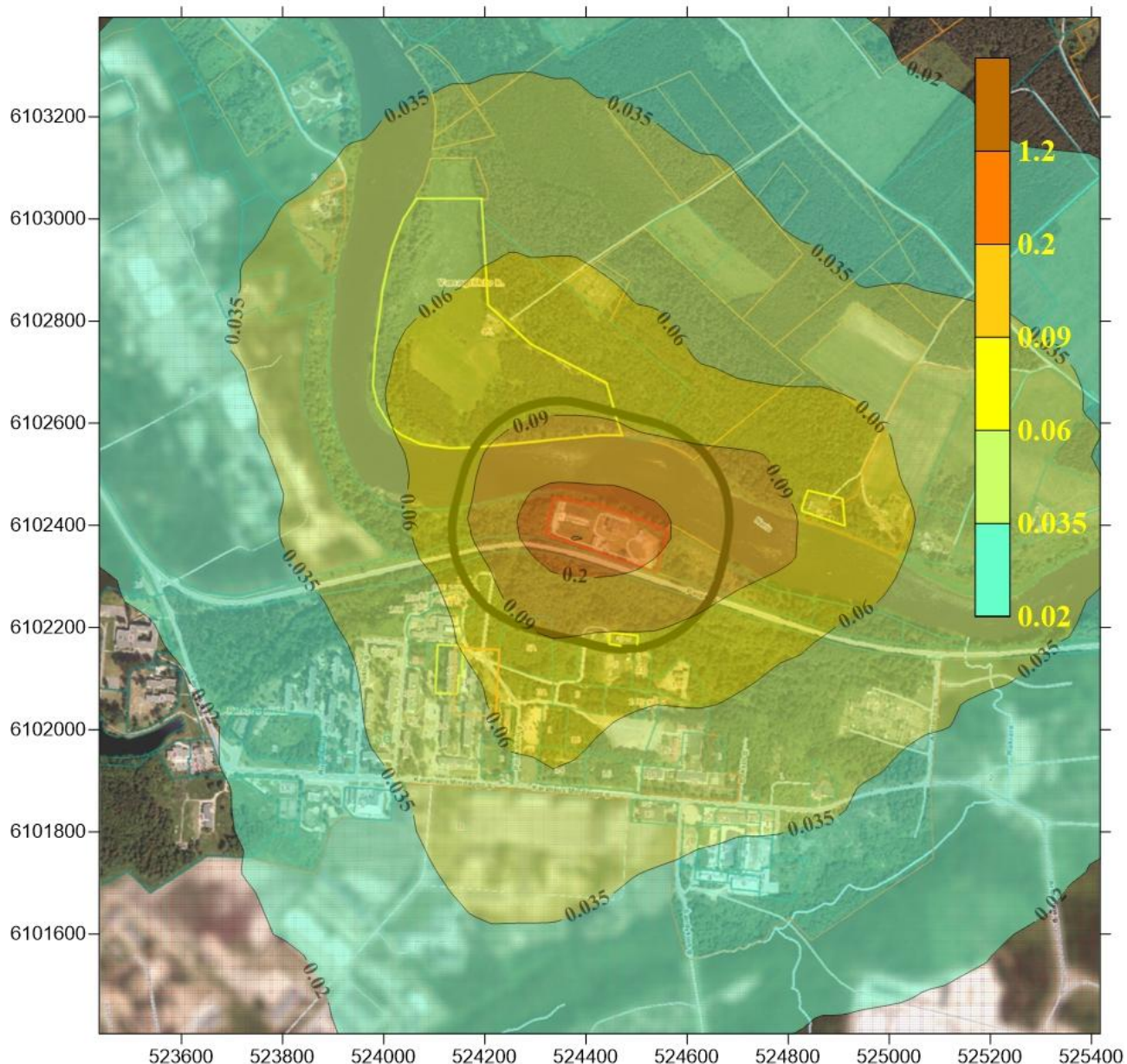
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
 įrenginių veikla po rekonstravimo (su foniniu užterštumu)
 LT Konc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{KD}_{2,5}$ <Visi šaltiniai> - metinė**



Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose sudaroma PŪV vykdymo metu su foniniu užterštumu - $5,8088 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sudaro $0,58088 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama pietinėje PŪV objekto sklypo dalyje.

Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio 1 val. pažemio koncentracija

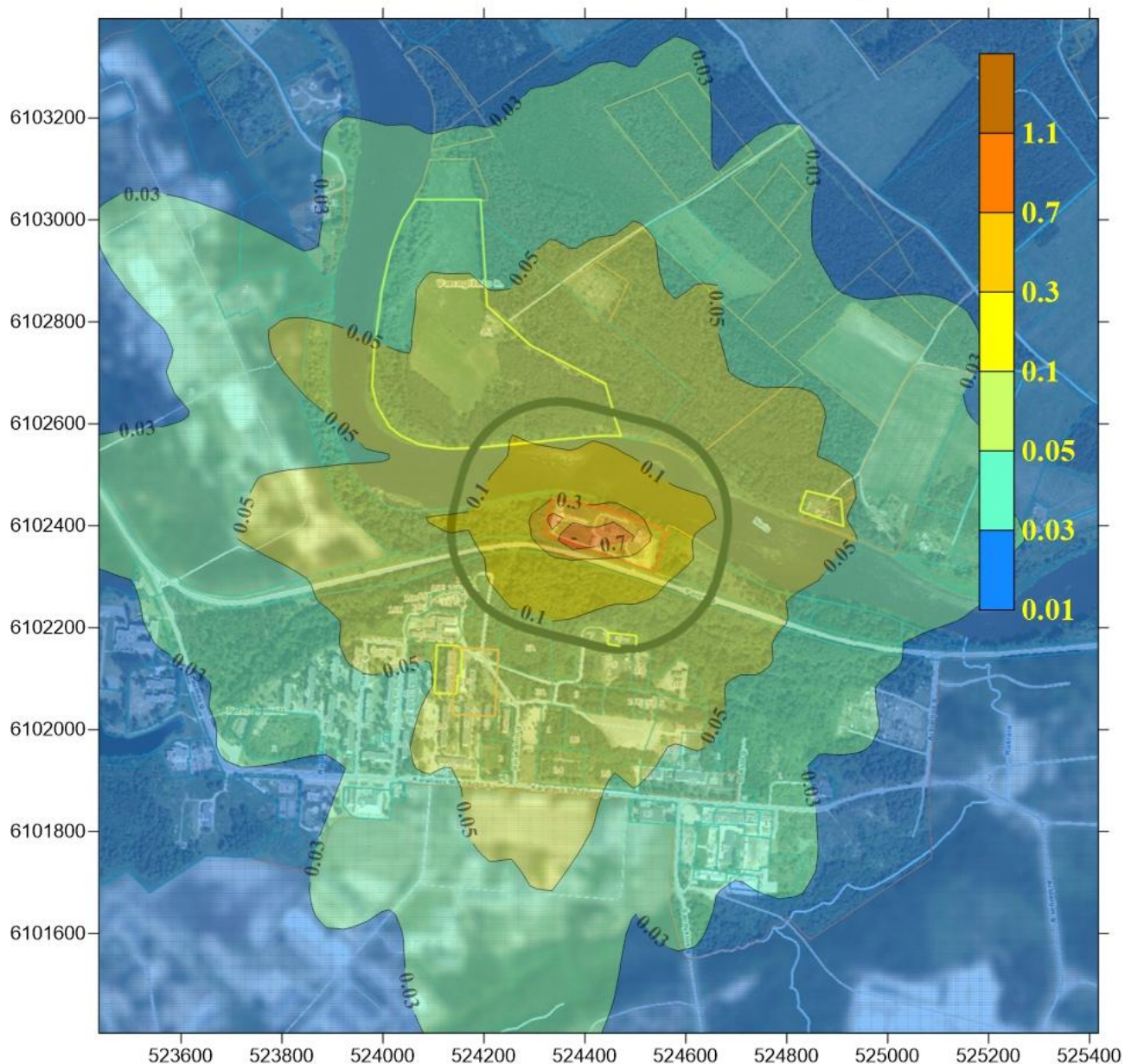
**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P 98,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LOJ <Visi šaltiniai> - 1 val.**



Maksimali 98,5-ojo procentilio, 1 valandos LOJ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti eksploatuojant buitinių nuotekų valymo įrenginius be foninio užterštumo - 1,2973 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,00026 RV, kai RV = 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama nuotekų valyklos pietinėje pusėje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine dalimi.

Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) sklaidos prognozavimas – 24 val.
(paros) 100-ojo procentilio pažemio koncentracija

**UAB "Jonavos vandenys" Ruklos buitinių nuotekų valymo
įrenginių veikla po rekonstravimo (be foninio užterštumo)
P100,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LOJ <Visi šaltiniai> - paros**



Maksimali 100-ojo procentilio, 24 valandų LOJ pažemio koncentracija, aplinkinėse teritorijose susidaranti eksploatuojant NVĮ po rekonstravimo be foninio užterštumo - $1,1366 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,00076 RV, kai $\text{RV} = 1500 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama nuotekų valyklos teritorijos pietinėje pusėje, ties planuojamos sausinto dumblo stoginės pietine puse.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
9	Ištraukos iš UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo triukšmo modeliavimo ataskaitos, įsk. veikloje numatomų naudoti įrenginių ar jų analogų triukšmo lygio patvirtinančias technines specifikacijas (rengėjas - UAB „Ekoamicus“)

UAB „JONAVOS VANDENYS“

Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

***Veiklos vieta:** Jonavos r. sav., Rukla, Paupio g. 4*

Parengė: UAB „Ekoamicus“

Projektų vadovas G. Vasiliauskas

2026-10-05

1. Triukšmo vertinimo metodika ir skaičiavimo programinė įranga

Aplinkos triukšmas modeliuojamas CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – *NMPB-Routes-96*, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2026.

Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių linijinių, taškinių, plotinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Programinėje įrangoje triukšmo sklaida ir vertinimas atliekamas įvertinant įvairius kintamuosius, tokius kaip įrenginių veikimo trukmė ir veikimo laikas paros bėgyje, transporto srautas (bendras ar procentinė lengvųjų ir sunkiasvorių dalis), transporto priemonių judėjimo greitis, statinių garso sugertis ar atspindėjimas, juose ar atvirame lauke esančių šaltinių triukšmo lygis, reljefo ypatumai, želdiniai ir pan.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai triukšmo žemėlapiuose vaizduojami skirtingų spalvų izolinijomis kas 5 dB(A). Pramonės objekto triukšmo sklaida vertinant veiklos triukšmo lygius skaičiuojama pagal ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpninimas 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (*Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation*) reikalavimus, o transporto keliamas triukšmas pagal *NMPB-Routes-96* modelį.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje aplinkoje triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami tipinėmis tokiems skaičiavimams sąlygomis:

- **triukšmo skaičiavimo aukštis – 1,5 m** (pagal HN 33:2026 IV skyriaus 20 punkto rekomendacijas);
- **oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%;**

Planuojamos veiklos prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal HN33:2026 „*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje*” (Žin., 2011, Nr. 75-3638, [aktuali redakcija](#) nuo 2026-02-13 Nr. V-131, 2026-02-10, paskelbta TAR 2026-02-12, i. k. 2026-02162) reikalavimus, bei šioje normoje pateiktus ribinius garso slėgio lygius. Pagal higienos normą bei LR triukšmo valdymo įstatyme pateiktus laikotarpius, triukšmo lygis turi būti vertinamas dienos (7–19 val.), vakaro (19–22 val.) ir nakties (22–7 val.) metu (pagal ekvivalentinį garso slėgio

lygį arba pagal L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius). Atliekant triukšmo vertinimą, paros laikas parenkamas atsižvelgiant į HN33:2026 2 punkte nurodytų pastatų (patalpų) naudojimą pagal paskirtį. HN 33:2026 1 skyriaus 2 punkte numatyta, jog triukšmo lygis vertinamas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms. Vertinant transporto eismo keliamą triukšmą, taikomas HN 33:2026 2 lentelės 2 punktas, o vertinant numatomą vykdyti veiklą ir jos šaltinius – HN 33:2026 2 lentelės 1 punktas. 1 lentelėje pateikiamos HN 33:2026 nurodomos ribinės vertės.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (HN 33:2026)

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dienos} , dB(A)	L_{vakaro} , dB(A)	$L_{nakties}$, dB(A)
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	60	55

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos bei rodiklių apibrėžtys suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai sudaromi Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS–94). Ši triukšmo vertinimo ataskaita rengiama kaip poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros dokumentacijos dalis, siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos ir galimą suminės taršos poveikį aplinkos triukšmo lygiui.

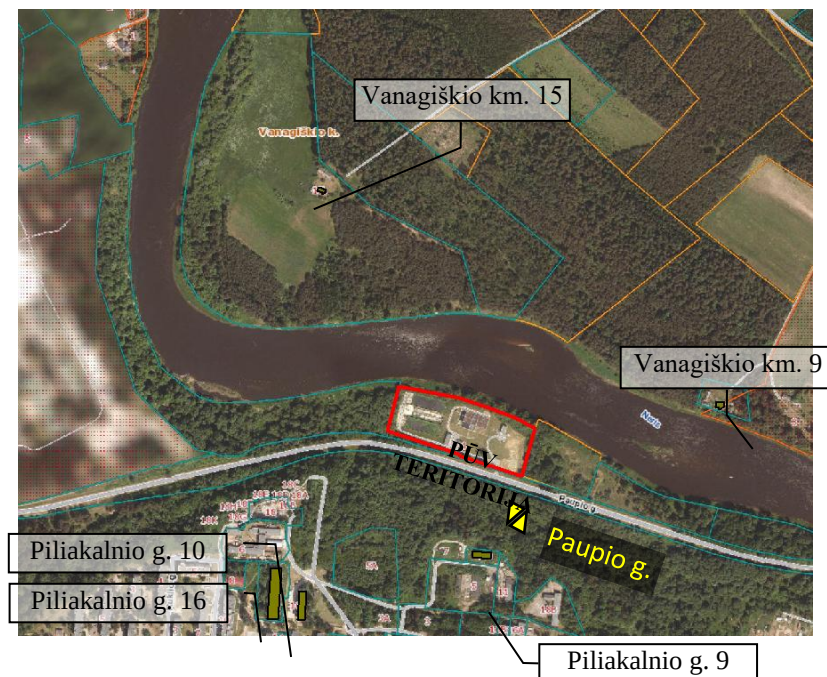
2. Modeliuojama teritorija ir triukšmo šaltinių informacija

2.1. Modeliuojama teritorija ir jos gretimybės

Nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ) rekonstravimo projektas bus įgyvendinamas esamame įregistruotame sklype (unikalus Nr. 4625-0001-0032) adresu *Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav.* Aplinkos triukšmo modeliavimas atliekamas šiame sklype ir sklypo gretimybėse. PŪV sklypų gretimybėse yra gyvenamoji aplinka, o artimiausi gyvenamieji namai yra šiais adresais:

- šiaurės vakarinėje PŪV dalyje kitapus Neries upės yra pavienė sodyba, adresu Jonavos r. sav., Upninkų sen., *Vanagiškio k. 15*, nutolusi ~320 m nuo veiklos teritorijos;
- šiaurės rytinėje PŪV dalyje taip pat kitapus Neries upės gyvenamoji aplinka adresu Jonavos r. sav., Upninkų sen., *Vanagiškio k. 9*, nutolusi ~275 m nuo veiklos teritorijos;
- pietinėje PŪV teritorijos dalyje už ~135 m yra gyvenamoji aplinka, adresu Jonavos r. sav., Rukla, *Piliakalnio g. 9*;
- pietvakarinėje PŪV sklypo dalyje už ~275 m yra gyvenamoji aplinka adresais Jonavos r. sav., Rukla, *Piliakalnio g. 16* bei Jonavos r. sav., Rukla, *Piliakalnio g. 10*.

Šių artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų padėtis PŪV gretimybėse, taip pat PŪV padėtis pateikiama 1 paveiksle. Triukšmo žemėlapiuose pateikiami triukšmo lygiai ties 1 paveiksle pažymėtų gyvenamosios paskirties pastatų fasadais.



1 pav. PŪV teritorijos ribos ir padėtis bei artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai

2.3. Transporto eismo sukeliamas triukšmas viešojo naudojimo gatvėse (keliuose)

PŪV lyginant su esama situacija eismo srautų pokyčiai bus minimalūs. Ūkinėje veikloje planuojamoje situacijoje lengvųjų transporto priemonių srautas nepasikeis, o sunkiasvorio transporto gali padidėti daugiausiai 1 sunkiasvore transporto priemone per dieną (daugiausiai dėl didesnio nusausėjusio dumblo išvežimo kiekių).

Atvykimas į objektą yra ir išlįks iš Paupio gatvės. Šia gatve ties veiklos teritorija vidutinis metinis paros eismo intensyvumas 2025 metų duomenimis buvo 1577 transporto priemonės (*šaltinis: www.eismoinfo.lt*). Ši gatvė yra krašto kelio Nr. 143 Jonava-Kloniniai-Mijaugonys dalis. 1 sunkiasvorės transporto priemonės prieaugis planuojamoje situacijoje transporto priemonių skaičių šiuo keliu padidins nykstamai mažai, ~0,07%. Remiantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 3-34 „*Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijomis*“ ir šių rekomendacijų 1 lentelėje pateikiamu triukšmo sumažėjimu pasikeitus eismo intensyvumui matoma, jog 10% eismo intensyvumo sumažėjimas/padidėjimas triukšmo lygį sumažina/padidina 0,5 dB(A). Kadangi dėl PŪV transporto eismo srauto padidėjimas bus >100 kartų mažesnis už 10 proc. sumažėjimą galima pagrįstai teigti, jos ***akustinė situacija dėl planuojamos ūkinės veiklos autotransporto gyvenamojoje aplinkoje nepasikeis***. Kadangi situacija nepasikeis, artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi mažiausiai 120 m atstumu nuo Paupio gatvės, ***triukšmo sklaidos modeliavimas autotransporto keliui triukšmui įvertinti nėra atliekamas***.

3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

3.1. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis skaičiuojamas dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – $dx = 2$ m; $dy = 2$ m. Triukšmo lygis skaičiuojamas ties ūkinei veiklai nustatoma sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba, taip pat ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais. Modeliavimu gauti apskaičiuoti triukšmo lygiai ties SAZ ribomis pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties veiklai nustatomomis SAZ ribomis

Sanitarinės apsaugos zonos riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (RV=55)	Vakaras (RV=50)	Naktis (RV=45)
Šiaurinė riba	<35	<35	<35
Pietinė riba	<35	<35	<35
Rytinė riba	<35	<35	<35
Vakarinė riba	<35	<35	<35

Nustatyta, kad *ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmo lygis ties ūkinei veiklai nustatoma sanitarinės apsaugos zonos riba nei vienu paros laikotarpiu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą.* Nustatytos triukšmo lygio vertės visais paros laikotarpiais bus ženkliai mažesnės nei ribinės ir nesieks 35 dB(A). Triukšmo lygis ties SAZ riba triukšmo sklaidos žemėlapiuose pažymėtas raudonu šriftu.

Apskaičiuoti triukšmo lygiai ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais pateikiami 4 lentelėje.

4 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais

Vertinimo taškas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (RV=55)	Vakaras (RV=50)	Naktis (RV=45)
Vanagiškio k. 15	<35	<35	<35
Vanagiškio k. 9	<35	<35	<35
Piliakalnio g. 9	<35	<35	<35
Piliakalnio g. 10	<35	<35	<35
Piliakalnio g. 16	<35	<35	<35

Nustatyta, kad *ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais nei vienu paros laikotarpiu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą.* Nustatyta, jog visoje artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygis bus ženkliai mažesnis nei ribinė vertė ir visur nesieks 35 dB(A).

Ūkinės veiklos ir su ja susijusio triukšmo sklaidos žemėlapiu gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikiami 2 priede. Triukšmo lygis ties gyvenamosios paskirties pastatais triukšmo žemėlapiuose pažymėtas juodu šriftu.

IŠVADOS

1. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog *pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2026 2 lentelės 1 punkte, ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis nei vienu paros laikotarpiu ties artimiausiais veiklai gyvenamosios paskirties pastatais ribinių verčių neviršys.*
2. Nustatyta, jog *ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis neviršijamas ir ties veiklai nustatoma sanitarinės apsaugos zonos riba nei vienu paros laikotarpiu pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą.*

1 PRIEDAS

**VEIKLOJE NUMATOMŲ NAUDOTI ĮRENGINIŲ AR JŲ
ANALOGŲ TRIUKŠMO LYGIO EMISIJAS PATVIRTINČIOS
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

1.1 Priedas. Turbo orapūtės triukšmo emisijos duomenys

<https://www.aerzen.com/product/aerzen-turbo-blower-generation-5plus>

AERZEN Headquarter / Products / Turbo Blower Aerzen Turbo Generation 5plus



Turbo Blowers

Turbo Blower Aerzen Turbo Generation 5^{plus}

New size Aerzen Turbo AT250-0.9 S G5^{plus}

Aerzen Turbo Blower Generation 5^{plus} is an excellent choice for high-speed turbo blower. This turbo blower is ideal for volume flows between 360 and 9400 m³/h. It has a significantly smaller physical footprint but boasts up to 10% higher operational efficiency than conventional turbo blowers.



Volume flow:
360 to 9400 m³/h



Differential pressure
(Δp):
200 to 1.000 mbar



Medium:
Air



Conveying / Compression:
Oil-free

Series	Performance data				Dimensions and weights				
	Pressure difference, mbar	Volume flow*, m³/h	Motor power, kw	Sound pressure, max. db(A)	Width (W), mm	Depth (D), mm	Height (H), mm	Nominal size	Weight, kg
AT 25-0.8 S G5plus	800	900	25	72	800	1.040	1.500	DN 100	520
AT 35-0.8 S G5plus	800	1.200	33	72	800	1.040	1.500	DN 100	550
AT 50-0.6 S G5plus	600	2.700	40	72	800	1.040	1.500	DN 150	750
AT 50-0.8 S G5plus	800	1.900	45	72	800	1.040	1.500	DN 150	550
AT 60-0.9 S G5plus	900	2.650	50	73	800	1.040	1.500	DN 150	600
AT 75-0.6 S G5plus	600	3.900	65	73	900	1.140	1.600	DN 200	750
AT 75-0.8 S G5plus	800	2.900	65	73	900	1.140	1.600	DN 200	750
AT 100-0.6 S G5plus	600	5.100	85	73	900	1.140	1.600	DN 250	750
AT 100-0.8 S G5plus	800	3.900	85	73	900	1.140	1.600	DN 200	750
AT 100-1.0 S G5plus	1.000	3.000	85	73	900	1.140	1.600	DN 200	750

1.2 Priedas. ~1300 m³/h ventiliatoriaus gamintojo triukšmo emisijos duomenys

https://www.ventiliatorius.lt/index.php?module=catalog&action=list&group_id=216



1000 APSISUKIMŲ

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (C)	Variklio IP	Sandeliuojama
RFV/6-250S	0.037	230V	0.18	965	850	115	8	53	-15 +69	IP 44	-
RFV/6-355T	0.11	400Y	0.2	807	2050	145	20	56	-20 +70	IP 54	-
RFV/6-355T	0.18	400V	0.47	962	2300	185	20	60	-40 +70	IP 54	-
RFV/6-400S	0.18	230V	0.7	931	2650	186	23	62	-20 +70	IP 54	-
RFV/6-400T	0.27	400V	0.59	952	3680	260	22	61	-20 +70	IP 54	-
RFV/6-400T	0.165	400Y	0.3	690	3050	170	22	57	-20 +70	IP 54	-
RFV/6-450T	0.225	400 Y	0.4	660	3450	185	27	58	-40 +80	IP 54	-
RFV/6-450T	0.41	400V	0.8	912	4500	270	27	63	-40 +80	IP 54	-
RFV/6-500S/L	0.494	400V	2.2	925	5670	340	56	72	-40 +60	IP 54	-
RFV/6-500S/H	0.54	230V	2.5	900	6500	220	43	65	-40 +60	IP 54	-
RFV/6-500T	0.39	400V	0.8	920	5050	285	39	64	-40 +60	IP 54	-
RFV/6-560S	0.94	230 V	4.1	890	8800	285	51	66	-40 +60	IP 54	-
RFV/6-560T	0.57	400Y	1	743	7500	370	51	62	-40 +70	IP 54	-
RFV/6-560T	0.91	400V	1.92	743	8800	370	51	70	-40 +70	IP 54	-
RFV/6-630T	1.7	400Y	2.9	802	13000	455	85	67	-40 +60	IP 54	-
RFV/6-630T	2.42	400V	4.69	967	14500	570	85	74	-40 +60	IP 54	-
RFV/4-450T/L	0.7	400Y	1.2	982	5570	490	34	71	-40 +70	IP 54	-

1.3 Priedas. Dumblo siurblių gamintojo triukšmo emisijos duomenys

English (GB)

13. Technical data

Pump noise emission < 70 dB(A)

Supply voltage

- 3 x 230 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz.
- 3 x 400 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz.

Enclosure class

IP68, according to IEC 60529.

Insulation class

F (155 °C).

Pump curves

Pump curves are available via internet www.grundfos.com.

The curves are to be considered as a guide. They must not be used as guarantee curves.

Test curves for the supplied pump are available on request.

It must be ensured that the pump does not operate outside the recommended operating range during normal operation.

Measurements were carried out on dry-installed pumps in a closed system.

- Sound power measurements were carried out according to ISO 3743.

- Sound power was calculated at a distance of 1 metre according to ISO 11203.

The sound pressure level of the pump is lower than the limiting values stated in the EC Council directive 2006/42/EC relating to machinery.

2 pole-motor				Cable connection	
Power P ₂ [kW]	Power P ₁ [kW]	Voltage [V]	Thermal protection	Cable cross section [mm ²]	Conductors/ plug pins
2.2	2.8	3 x 220-240	Thermal switch	1.5	7/7
2.2	2.8	3 x 380-415	Thermal switch	1.5	7/7
2.2	2.8	3 x 400-415	Thermal switch	1.5	7/7
3	3.8	3 x 220-240	Thermal switch	1.5	7/7
3	3.8	3 x 380-415	Thermal switch	1.5	7/7
3	3.8	3 x 400-415	Thermal switch	1.5	7/7
4	4.8	3 x 220-240	Thermal switch	2.5	10/10
4	4.8	3 x 380-415	Thermal switch	2.5	10/10
4	4.8	3 x 380-415	Thermistor	2.5	10/10
4	4.8	3 x 400-415	Thermal switch	2.5	7/10
4	4.8	3 x 400-415	Thermistor	2.5	7/10
6.0	7.1	3 x 220-240	Thermal switch	2.5	10/10
6.0	7.1	3 x 380-415	Thermal switch	2.5	10/10
6.0	7.1	3 x 380-415	Thermistor	2.5	10/10
6.0	7.1	3 x 400-415	Thermal switch	2.5	7/10
6.0	7.1	3 x 400-415	Thermistor	2.5	7/10
7.5	8.9	3 x 220-240	Thermal switch	2.5	10/10
7.5	8.9	3 x 380-415	Thermal switch	2.5	10/10
7.5	8.9	3 x 380-415	Thermistor	2.5	10/10
7.5	8.9	3 x 400-415	Thermal switch	2.5	7/10
7.5	8.9	3 x 400-415	Thermistor	2.5	7/10
9.2	10.5	3 x 220-240	Thermal switch	2.5	10/10
9.2	10.5	3 x 380-415	Thermal switch	2.5	10/10
9.2	10.5	3 x 380-415	Thermistor	2.5	10/10
9.2	10.5	3 x 400-415	Thermal switch	2.5	7/10
9.2	10.5	3 x 400-415	Thermistor	2.5	7/10
11	12.6	3 x 220-240	Thermal switch	2.5	10/10
11	12.6	3 x 380-415	Thermal switch	2.5	10/10
11	12.6	3 x 380-415	Thermistor	2.5	10/10
11	12.6	3 x 400-415	Thermal switch	2.5	7/10
11	12.6	3 x 400-415	Thermistor	2.5	7/10

The supply cable resistance depends on the cable diameter.

Resistance per running metre of cable: 1.5 mm² = 0.012 W

Resistance per running metre of cable: 2.5 mm² = 0.007 W

1.4 Priedas. ~320 m³/h kanalinio ventiliatoriaus gamintojo triukšmo emisijos duomenys

https://www.ventiliatorius.lt/index.php?module=catalog&action=list&group_id=756



CK - aukštos kokybės ir didelio našumo ventiliatoriai.

Jie yra kompaktiški ir lengvai instaliuojami. Dirbdami net prie aukšto slėgio ir instaliuoti ilguose ortakiuose jie išlaiko ganėtinai žemą triukšmo lygį. Ventiliatoriai pagaminti iš cinkuotos skardos ir yra atsparūs drėgmei. Pilnai instaliuoto į ortakius ventiliatoriaus apsaugos klasė yra IP44. Ventiliatoriai gali būti komplektuojami su greičio reguliatoriais. CK ventiliatoriai nepritaikyti dulkių, suodžių ar riebaluoto oro transportavimui.

CK

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (C)	Variklio IP	Sandeliuojama
CK 100A	0.041	230V, 50Hz	0.18	2040	223	319	2.6	37	-20 +80	IP 44	-
CK 100C	0.059	230V, 50Hz	0.26	2570	292	350	2.6	41	-20 +80	IP 44	+
CK 125A	0.041	230V, 50Hz	0.18	1960	316	300	2.6	36	-20 +80	IP 44	-
CK 125C	0.06	230V, 50Hz	0.26	2530	407	337	2.6	38	-20 +80	IP 44	+
CK 150B	0.061	230V, 50Hz	0.27	2500	464	347	3	39	-20 +75	IP 44	-
CK 150C	0.105	230V, 50Hz	0.46	2580	706	393	4	43	-20 +75	IP 44	-
CK 160B	0.06	230V, 50Hz	0.26	2490	486	332	2.9	39	-20 +80	IP 44	-
CK 160C	0.108	230V, 50Hz	0.47	2560	767	361	3.9	43	-20 +75	IP 44	+
CK 200A	0.112	230V, 50Hz	0.5	2630	882	379	4.1	43	-20 +80	IP 44	-
CK 200B ERP	0.145	230V, 50Hz	0.63	2750	976	530	4.7	44	-20 +80	IP 44	+
CK 250A	0.111	230V, 50Hz	0.5	2650	871	359	4	44	-20 +80	IP 44	-

1.5 Priedas. Planuojamo stoginio ventiliatoriaus gamintojo deklaruojamas triukšmo lygis

systemair DVV-EX 560D4-XS IE3+H2

Gaminio numeris: #9995254



DVV-EX Stoginiai ventiliatoriai

Efektyvumas ir sauga nestabilioje aplinkoje

- Kieta apsauga
- Atsparus jūros vandeniui
- Atsparus sprogamui
- Cinkuoto plieno rėmas

[Daugiau informacijos rasite mūsų internetiniame kataloge](#)

Efektyvus

Įrenginio IE3 variklis suderina efektyvumą ir patikimumą, todėl jis gali veikti ir sudėtingiausiomis sąlygomis.

Tvirtas

Įrenginys tinka montuoti pakrantėje, nes turi aliuminio korpusą, atsparų jūros vandeniui, apsaugą nuo paukščių ir karštai cinkuoto plieno pagrindo rėmą.

Apsauga

Įrenginys yra atsparus sprogamui ir skirtas dujoms ištraukti sprogoje aplinkoje. Įrenginio ventiliatoriai priskiriami 2G kategorijai ir gali dirbti nuo T1 iki T4 temperatūros klasėje

- Sertifikuota pagal ATEX ir UKEX
- Sertifikatas EPS 21 ATEX 2 152 X (pagal Direktyvą 2014/34/ES)
- Sertifikatas EPS 22 UKEX 2 337 X (pagal UKSI 2016:1107)

DVV-EX išcentrinį stogo ventiliatorių serija skirta naudoti sprogoje aplinkoje ir užtikrinti patikimą apsaugą pavojingoje aplinkoje. Tai apima vietas, kurias veikia oro mišiniai su degiomis dujomis, garais ir kitais lakiaisiais elementais.

Ventiliatorius tinka naudoti 1 arba 2 zonų ištraukiamiesiems vamzdžiams, jo pagrindą sudaro efektyviai energiją vartojantis IE3 standarto variklis, įmontuotas į ugniai atsparų korpusą. Įrenginyje naudojamos atgal išlenktos plieninės sparnuotės mentės, apsaugotos jūros vandeniui atspariu aliuminio korpusu ir karštai cinkuoto plieno rėmu. Pagrindiniai elementai yra apsaugoti nuo sprogo ir sudėtingos aplinkos: įrenginio gnybtų dėžutė yra visiškai atspari sprogamui, o ventiliatoriai gali veikti esant iki 55 °C aplinkos temperatūrai.

Dėl įmontuotų termistorių liniją galima visiškai reguliuoti dažniu, o nuo pažeidimų ir nusidėvėjimo apsaugo varinis įleidimo kūgis. Įrenginys taip pat suderinamas su "Systemair" priedų asortimentu, įskaitant gaubtus, įsiurbimo dėžes, avarinius jungiklius ir kitus priedus.

Akustinė

Measuring point: $q_v = 1,9 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 160 \text{ Pa}$

560D4-XS	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Inlet	dB(A)	83	46	75	75	74	74	76	74	66
LwA Surrounding	dB(A)	84	56	66	74	78	78	79	75	67

1.6 Priedas. Dumblo sausinimo centrifūgos (dekanterio) gamintojo deklaruojamas triukšmo lygis



Decanter

Operation, Service, Maintenance



Lit. Code 200017382-1-EN-GB

Operator's Manual

EN 3 Specifications

3.3 Noise Declaration | Rev.2

Noise emission data for the decanter declared in accordance with the requirements in EN ISO 4871 and EN12547:

Operating Speed [rpm]	Sound Power Level L_{wAd} [B(A) re 1 pW]	Sound Pressure Level
		L_{pAd} [dB(A) re 20 μ Pa]
4200	9.7	79
3750	9.6	78
3150	9.5	78
2500	9.2	75

L_{wAd} : Declared A-weighted sound power level from the decanter

L_{pAd} : Declared A-weighted emission sound pressure level in a free field over a reflecting plane at 1 m distance from the decanter

1.7 Priedas. Tirpalo siurblių analogo gamintojo triukšmo emisijos duomenys

<https://www.march-pumpen.com/Wastewater-Slurry-Pumps/SELWOOD-Wastewater-Slurry-Pumps/:55.html?language=en>

SELWOOD Wastewater & Slurry Pumps

Self-priming, dry-running resistant, solid handling centrifugal pumps or induction diaphragm positive displacement pumps for wastewater and sewage applications.

[read more](#)

Technical Data

SELWOOD series	Q _{min} [m³/h]	Q _{max} [m³/h]	H _{min} [mWs]	H _{max} [mWs]	Speed [1/min]	Materials
"S" Pumps		1290		70		metallic
"D" Pumps		600		40,5		metallic
"H" Pumps		950		158		metallic
"HS" Pumps		575		69		metallic
"C" Pumps		285		24,5		metallic
"PD" Pumps		77		30,5		metallic

Dry self-priming

Safe to run dry

Solids up to 100 mm

Sludge contents up to 95-vol %

Suitable for pumping bentonite

Stationary, mobile frame, trailer or sled frame

Soundproof housing

Environmentally friendly

Design Features

Selfprime

- Unique original design
- Water insensitive vacuum diaphragm pump
- No hazards from oil mist, oil leakage or emulsifying oil as known from other priming systems

Noise protection

- Noise emissions down to 58 dB(A) at 7m.



For a larger view click on the thumbnail

[SELWOOD product overview \(4.71 MB\)](#)

1.8 Priedas. Sandwich tipo plokščių gamintojo deklaruojama garso izoliavimo vertė

<https://www.ruukki.com/ltu/pastat%C5%B3-atitvaros-ir-fasadai/produktai/wall-structures/sandwich-panels-for-external-walls/sandwich-panel-detail/sandwich-panel-spa-e-for-external-wall#savyb%C4%97s>

Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SPA E
Standartinis modulio plotis	1200 mm
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	13500 mm
Išorinės skardos storis	0,6 mm
Vidinės skardos storis	0,5 mm

Storis D (mm)	100	125	150	175	200	230
Svoris (kg/m ²)	18,4	21	23,4	25,4	27,5	30,6
U vertė (W/m ² K)	0,40	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17
Garso izoliacija Rw (dB)	29	30	30	31	31	31
Degumo klasė	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²)	29,5	30,5	31,4	32,1	33	34,1
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-	-

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikaliai orientacijai (m):	100	125	150	175	200	230
EI 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 30 (nerūdijantis plienas)	-	-	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60 (stainless steel)	-	-	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 90	4.0 / 6.0	7.5 / 7.5	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8
EI 90 (stainless steel)	-	-	6.0 / -	6.0 / -	6.0 / -	6.0 / -
EI 120		7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5

1.9 Priedas. Šilumos siurblio išorinio bloko gamintojo deklaruojama triukšmo lygio vertė

<https://nordis-ac.lt/produktas/kanaliniai/?model=nid-noa-36>

Modelis			NID-NOA 36
Šaldymas	Galia, kW	kW	10.55(2.75~11.14)
	Elektros sąnaudos	W	3950 (900~4150)
	Maitinimo srovė	A	17.5 (4.2~18.5)
	SEER		6.2
Šildymas	Galia, kW	kW	11.72(2.78~12.78)
	Elektros sąnaudos	W	3250 (800~3950)
	Maitinimo srovė	A	17.5 (4.2~18.5)
	SCOP		4.0
Energetinė klasė	Vėsinimas/Šildymas		A++/A+
Vidinis blokas	Įtampa	V,Hz,F	220-240V,1F, 50Hz
	Matmenys (WxDxH)	mm	1360x774x249
	Įpakavimo matmenys(WxDxH)	mm	1570x805x330
	Svoris Neto/Bruto	kg	40.5/48.2
	Oro srautas	m3/h	2100/1800/1500
	Triukšmo lygis	dB(A)	49.5/48/46/42
Išorinis blokas	Įtampa	V,Hz,F	220-240V,1F, 50Hz
	Matmenys (WxDxH)	mm	946x410x810
	Įpakavimo Matmenys (WxDxH)	mm	1090x500x885
	Svoris Neto/Bruto	Kg	80.5/85
	Maksimalus oro srautas	m3/h	4000
	Triukšmo lygis	dB(A)	70
Freonas	Freono R32 kiekis	kg	2.4
	VAP (GWP)		675
	Papildomo freono kiekis	g/m	24
Vamzdynas	Vamzdžių diametrai	mm(inch)	9.52mm(3/8in)/15.9mm(5/8in)
	Maksimalus ilgis	m	75
	Maksimalus ilgis be papildomo freono	m	5
	Maksimalus aukštis	m	30
Elektros kabeliai	Maitinimo kabelis	mm2	4.0x3
	Automatinis jungiklis	A	32
	Tarpblokinis kabelis	mm2	1.0x4
Temperatūros diapazonas	Vėsinimas	°C	-15 ~ 50
	Šildymas	°C	-20 ~ 24

1.10 Priedas. Ratinio krautuvo CAT 906 gamintojo deklaruojama triukšmo lygio vertė

906 Environmental Declaration

The following information applies to the machine at the time of final manufacture as configured for sale in the regions covered in this document. The content of this declaration is valid as of the date issued; however, content related to machine features and specifications are subject to change without notice. For additional information, please see the machine's Operation and Maintenance Manual.

For more information on sustainability in action and our progress, please visit <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Engine

- The Cat® C2.8 engine meets U.S. EPA Tier 4 Final and EU Stage V emission standards.
- Cat diesel engines are required to use ULSD (ultra-low sulfur diesel fuel with 15 ppm of sulfur or less) or ULSD blended with the following lower-carbon intensity fuels up to:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)
 - ✓ 100% renewable diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil) and GTL (gas-to-liquid) fuelsRefer to guidelines for successful application. Please consult your Cat dealer or "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) for details.

Air Conditioning System

- The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 0.83 kg (1.8 lb) of refrigerant which has a CO₂ equivalent of 1.216 metric tonnes (1.34 tons).

Paint

- Based on best available knowledge, the maximum allowable concentration, measured in parts per million (PPM), of the following heavy metals in paint are:
 - Barium < 0.01%
 - Cadmium < 0.01%
 - Chromium < 0.01%
 - Lead < 0.01%

Sound Performance

With cooling fan speed at maximum value:

Operator Sound Pressure Level (ISO 6396:2008) – 71 dB(A)*

Exterior Sound Power Level (ISO 6395:2008) – 101 dB(A)**

Exterior Sound Pressure Level (SAE J88:2013) – 99 dB(A)**

*Measurements were conducted with properly installed and maintained cab doors and windows closed.

- **The labeled sound power level for the CE and UK marked configurations when measured according to the test procedure and conditions specified in 2000/14/EC and UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

Oils and Fluids

- Caterpillar factory fills with ethylene glycol coolants. Cat Diesel Engine Antifreeze/Coolant (DEAC) and Cat Extended Life Coolant (ELC) can be recycled. Consult your Cat dealer for more information.
- Cat Bio HYDO Advanced is an EU Ecolabel approved biodegradable hydraulic oil.
- Additional fluids are likely to be present, please consult the Operations and Maintenance Manual or the Application and Installation guide for complete fluid recommendations and maintenance intervals.

Features and Technology

- The following features and technology may contribute to fuel savings and/or carbon reduction. Features may vary. Consult your Cat dealer for details.
 - Engine Idle Hibernate Mode
 - Engine Idle Shutdown
 - Advanced Electro Hydraulics
 - Efficient HVAC
 - Engine Demand Fan
 - Aftertreatment Low Idle Regeneration Strategy
 - Hydrostatic Transmission
 - Shift On the Go Transmission
 - Remote Flash and Remote Troubleshoot
 - Long Life Structural Durability

Recycling

- The materials included in machines are categorized as below with approximate weight percentage. Because of variations of product configurations, the following values in the table may vary.

Material Type	Weight Percentage
Steel	60.35%
Iron	16.88%
Nonferrous Metal	3.48%
Mixed Metal	1.05%
Mixed-Metal and Nonmetal	0.91%
Plastic	2.24%
Rubber	4.25%
Mixed Nonmetallic	0.04%
Fluid	3.35%
Other	3.72%
Uncategorized	3.71%
Total	100.00%

- A machine with higher recyclability rate will ensure more efficient usage of valuable natural resources and enhance End-of-Life value of the product. According to ISO 16714 (Earthmoving machinery – Recyclability and recoverability – Terminology and calculation method), recyclability rate is defined as percentage by mass (mass fraction in percent) of the new machine potentially able to be recycled, reused, or both.

All parts in the bill of material are first evaluated by component type based on a list of components defined by the ISO 16714 and Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) standards. Remaining parts are further evaluated for recyclability based on material type.

Because of variations of product configurations, the following value in the table may vary.

Recyclability – 93%

1.11 Priedas. Asenizacinės mašinos analogo gamintojo triukšmo emisijos informacija

https://marguciai.lt/module/productpdf/view?id_product=42

6. Išleidimo antgalio atrama turi būti nustatyta darbinėje padėtyje ir atremta į tvirtą paviršių.
7. Junginio (traktorius + mašina) greitis yra 40 km/h. Eksploatacinis greitis judant viešaisiais keliais – 30 km/h, laukuose – 8 km/h.
8. Darbo metu asenizacinė mašina yra į aplinką skleidžiamo triukšmo šaltinis išorinio triukšmo lygis, matuojamas siurblio darbo metu 0,5 m atstumu, neviršija 98 ± 1 dB(A).
9. Rezervuare susidaro toksiškos ir degios dujos, kurios yra pavojingos naudojantis atvira ugnimi netoli mašinos. Bet kokie suvirinimo darbai turi būti atliekami tik gerai išvėdinus ir gerai išplovus rezervuarą. Dėmesio – sprogimo arba apsinuodijimo pavojus.
10. Galinio liuko tvirtinimo veržles prisukti dinamometriniu raktu, naudojant 530 Nm jėgą, ir patikrinti tvirtinimo varžtų bei veržlių priveržimą: ratų, važiuoklės ir mašinos įrangos.
11. Mašinos remontą turi atlikti asmenys, turintys reikiamą kvalifikaciją ir besinaudojantys tinkamais įrankiais.
12. Darbus greta rezervuaro galima atlikti tik tada, kai jis nėra veikiamas slėgio.
13. Naudotojui draudžiama nuplėšti plombas ir reguliuoti reguliavimo vožtuvus (teigiamo ir neigiamo slėgio).
14. Važiavimui viešaisiais keliais mašinos galą reikia pažymėti trikampiu skiriamuoju ženklu (žr. 18 pav.).
15. Draudžiama mašinai veikiant lipti ant jos arba stotis ant galios perdavimo veleno.
16. Dirbant su pilnu rezervuaru, posūkiuose ir nuolydžiuose maks. 15°, reikia laikytis saugaus greičio ir didesnio atsargumo – atsižvelgti į mašinos atsikišusius elementus, sunkio centrą, ilgį ir svorį.
17. Mašina sukonstruota taip, kad ją įjungti galima tik iš traktoriaus kabinos. Sklendžių, vožtuvų, siurblio valdymo svirties ir pan. aptarnavimo darbus, taip pat kitus veiksmus su įrenginiu, galima atlikti tik įsitikinus, kad traktorius visiškai sustabdytas.
18. Mašinos operatorius turi vengti vilkėti laisvus drabužius, kuriuos gali įtraukti judantys elementai.
19. Prieš išlipant iš traktoriaus ar atliekant bet kokią mašinos tvarkymo darbą, reikia išjungti traktoriaus variklį, ištraukti raktelius iš užvedimo spynelės ir palaukti, kol sustos visos judančios dalys.



1.12 Priedas. Transformatoriaus (10 kV maksimalios įtampos) analogo triukšmo emisijų informacija

https://www.eso.lt/oldstorage/uploads/687_20.3-pdf.pdf

PATVIRTINTA
AB LESTO 2011 m. rugpjūčio 26 d. Elektros
tinklo tarnybos direktoriaus-generalinio
direktoriaus pavaduotojo
nurodymu Nr. 365

10 kV KOMPENSACINIŲ RIČIŲ TRANSFORMATORIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	<u>LST EN 60076-1+A1:2001</u> (IEC 60076-1:1993+A1:2000)
2.	Atlikti tipiniai bandymai	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi pagal IEC 60076	Pateikti bandymų protokolus kartu su transformatoriais
4.	Transformatorinė alyva turi atitikti <u>LST EN 60296:2004</u> (IEC 60296:2003) reikalavimus be PCB/PCT medžiagų	Pateikti bandymų protokolų kopijas
5.	Išpildymo tipas	Hermetinis, užpildyta mineraline alyva, montuojamas lauke
6.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8.	Vardinė įtampa	10 kV
9.	Maksimalioji įtampa	12 kV
10.	Izoliacijos lygis	75/28 kV (LI/AC)
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Vardinė galia aukštosios įtampos pusėje	Nustatoma užsakant: – Kompensuoti 50 A srovę neutralėje; – Kompensuoti 80 A srovę neutralėje; – Kompensuoti 100 A srovę neutralėje; – Kompensuoti 130 A srovę neutralėje.
13.	Jungimo grupė	ZN
14.	Darbo su žemėjimu laikas (valandomis)	≥ 24 val.
15.	Aušinimo sistema	ONAN
16.	Temperatūros prieaugis alyva/apvijos	60/65 K
17.	Izoliatoriai	Porcelianiniai
18.	Izoliatorių elektrinis atsparumas taršai pagal IEC 60815	≥ 20 mm/kV
19.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas	Pakėlimo kilpos
20.	Alyvos išleidimas	Varžtas apatinėje bako dalyje
21.	Įžeminimas	Prijungimui skirtas gnybtas
22.	Techninių duomenų lentelė	Montuojama ant transformatoriaus korpuso
23.	Transformatorių danga	– Atspari atmosferiniams poveikiams; – Antikorozinis dažymas; – Bendras dangos sluoksnių storis ne mažesnis kaip 120 μm; – Išorinio dažų sluoksnio spalva RAL 7033.

1	2	3
24.	Transformatorius montuojamas	Ant atraminių metalo konstrukcijų, be ratukų
25.	Transformatorius pateikiamas	Visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo
26.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Transformatoriaus pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Transformatorinės alyvos sertifikatai; – Gabaritinis brėžinys.
27.	Transformatoriaus neutralės srovės dydžiai, tuščiosios eigos nuostoliai, bei triukšmo lygis	Pateikti 1-oje lentelėje
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

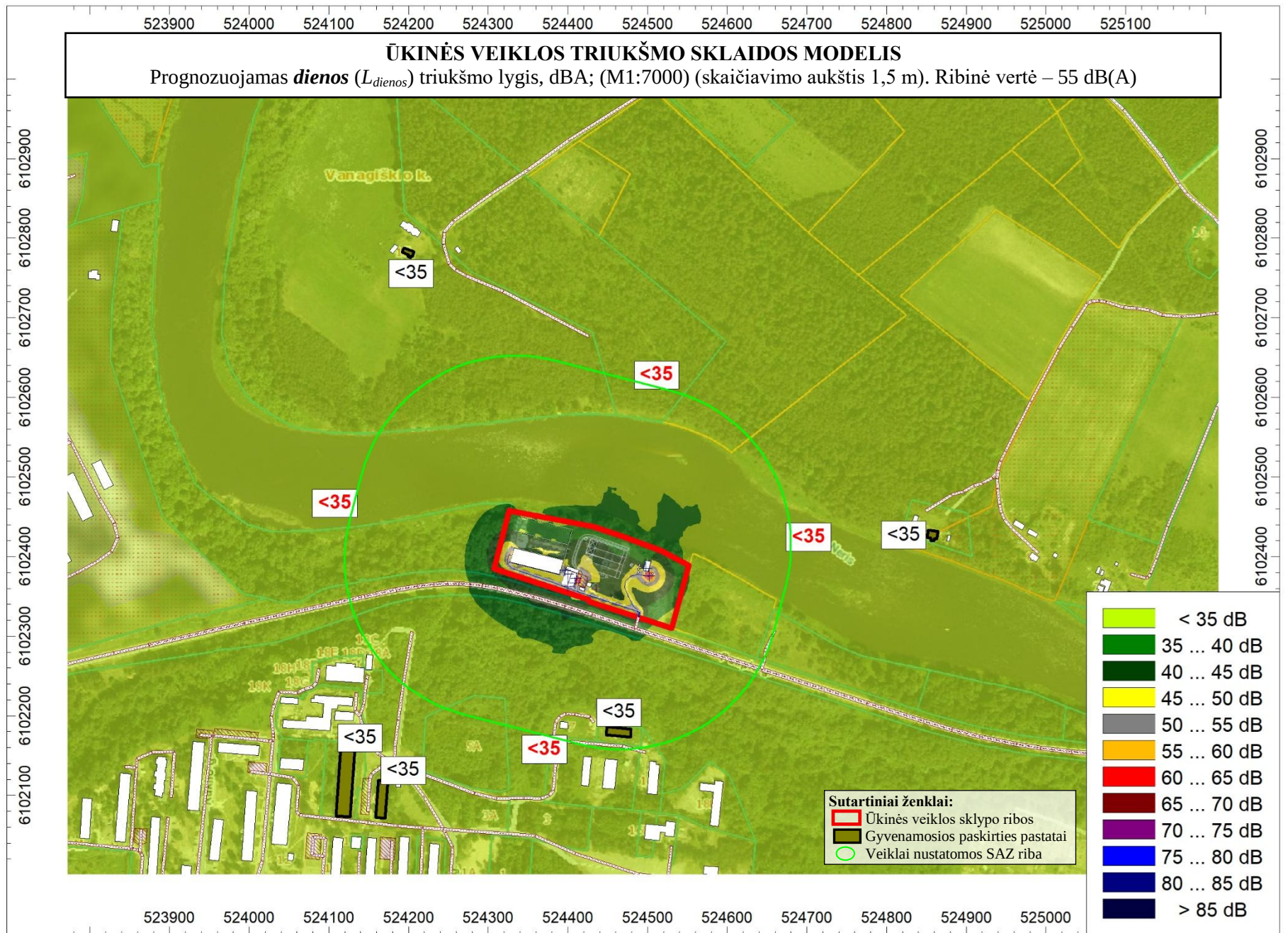
1 lentelė

Eil. Nr.	Srovė transformatoriaus neutralėje, A	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (+7 %)	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
30.	50	500	62
31.	80	700	63
32.	100	1000	64
33.	130	1200	65

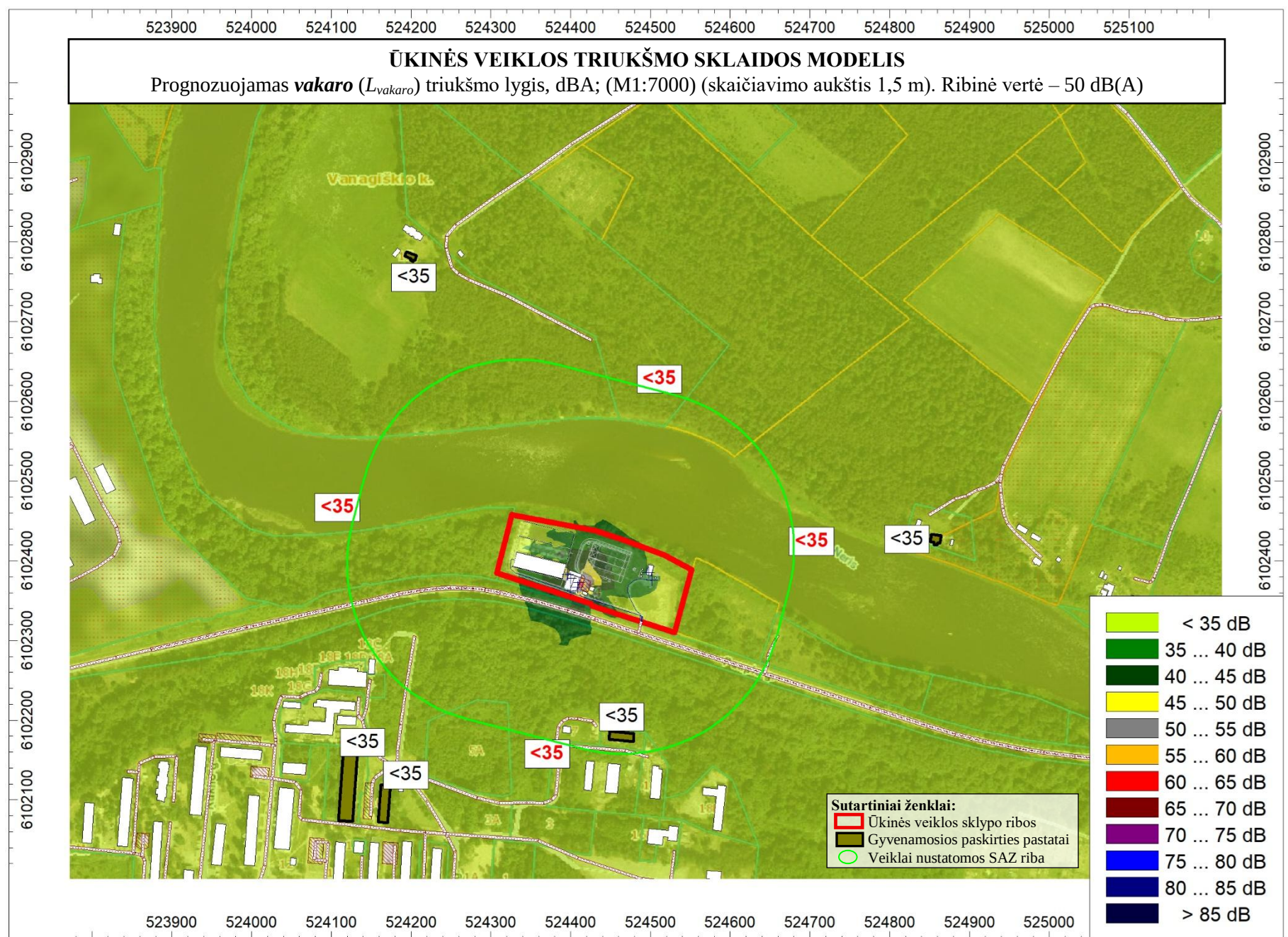
2 PRIEDAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI

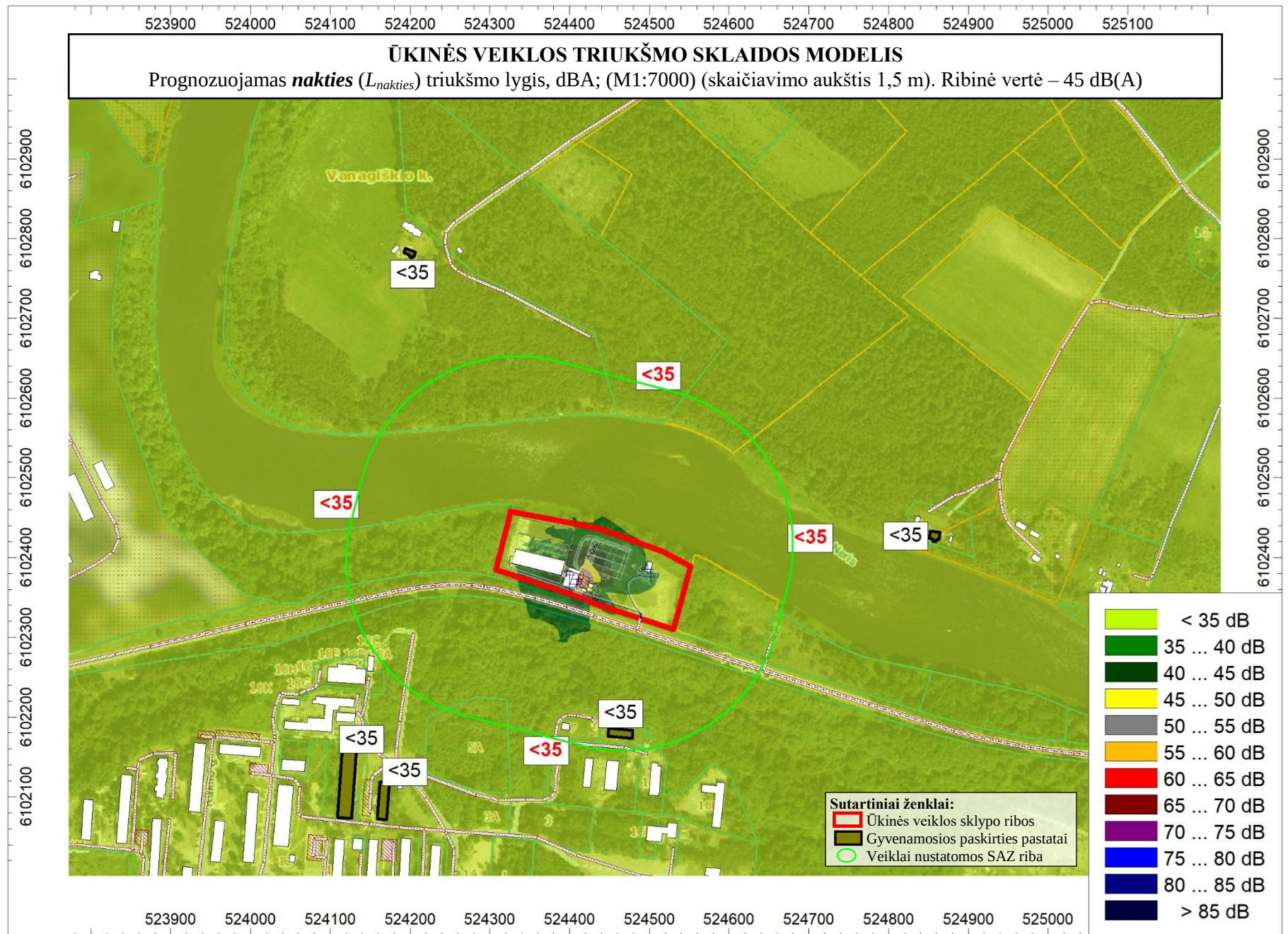
2.1 priedas. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos dienos metu žemėlapis



2.2 priedas. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos vakaro metu žemėlapis



2.3 priedas. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos nakties metu žemėlapis



Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
10	<p>UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių esamos ir planuojamos veiklos metu susidariusio kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita, įsk.</p> <p>Kvapo sklaidos modeliavimo žemėlapius, meteorologinių duomenų įsigijimo raštą, modeliavimo įvesties duomenis (rengėjas - UAB „Ekokonsultacijos“)</p>

APLINKOS ORO TERŠALŲ IR KVAPO SKLAIDOS MODELIAVIMAS

UAB „JONAVOS VANDENYS“ RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO IRENGINIŲ ESAMOS IR PLANUOJAMOS VEIKLOS METU SUSIDARIUSIO KVAPO SKAIDOS MODELIAVIMO ATASKAITA

*ŪKINĖS VEIKLOS
VYKDYTOJAS*

UAB „JONAVOS VANDENYS“

MODELIAVIMO OBJEKTAS

**RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO
ĮRENGINIAI ADRESU PAUPIO G. 4, RUKLA
JONAVOS R. SAV.**

ATASKAITOS RENGĖJAS

EKO KONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius

Tel. 8 5 274 54 91

El. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

Vilnius 2026 m.

**Ūkinės veiklos
vykdytojas**

UAB „Jonavos vandenys“

**UAB „JONAVOS VANDENYS“ RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO
IRENGINIŲ ESAMOS IR PLANUOJAMOS VEIKLOS METU SUSIDARIUSIO
KVAPO SKAIDOS MODELIAVIMAS**



**UAB „Ekokonsultacijos“
Direktorė Lina Šleinotaitė-Kalėdė**

Atsakingi rengėjai	Telefonas
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliuolė</i>	+370 5 274 54 91
<i>Aplinkosugos inžinierius Aleksandras Rainys</i>	+370 625 50110

Vilnius 2026 m.

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	4
2. Oro teršalų sklaidos modeliavimo metodika	4
3. Įvesties duomenys	5
4. Apibendrinančios išvados	7
5. TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS	8
Priedėliai	9
1 priedėlis Kvapo pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios kvapo pažemio koncentracijos vertinant UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ esamos ir PŪV sudaromą kvapo taršą	9
2 priedėlis Meteorologinių duomenų įsigijimo raštai	12
3 priedėlis Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša	16

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Jonavos vandenys“

Įmonės kodas: 256564350

Adresas: Kranto g. 9, LT-55249 Jonava

Tel.: +370 349 548 06

El. p. administracija@jonavosvandenys.lt

Kontaktiniai asmenys (atsakingas darbuotojas): ekologė-projektų vadovė Rosita Vaikšnorienė, mob. +370 611 24372, el. paštas: r.vaiksnoriene@jonavosvandenys.lt

2. Kvapo sklaidos modeliavimo metodika

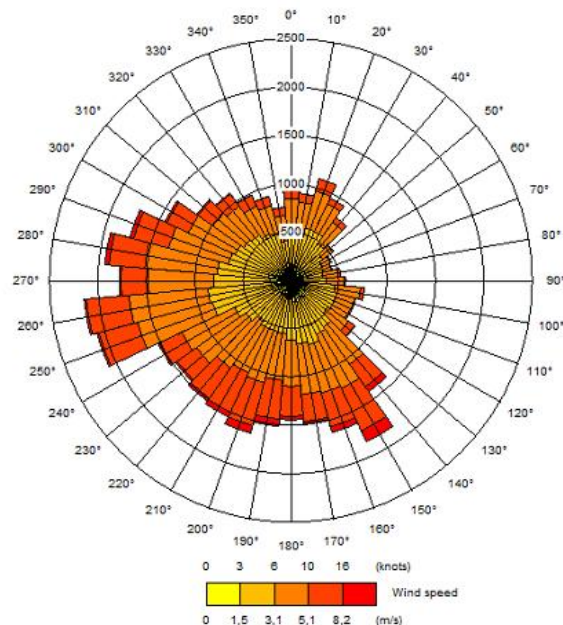
Išmetamo kvapo teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimai atlikti, naudojant kompiuterinę programą ADMS 6.0.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Tai naujausia ADMS programos versija (nuo 2024 m.). ADMS įtraukta į LR Aplinkos ministerijos modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą. ADMS yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai Pasaulyje pirmaujanti pramoninės oro taršos modeliavimo programinė įranga. ADMS oro dispersijos modeliuose atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obukov ilgiu. Dispersija konvencinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Tikslu išspręsti išsaugojimo lygtis ir įvertinti pliūpsnio kilimą, ADMS 6 modelis naudoja Runge-Kutta metodą. Tai išplečia modeliavimo galimybes, palyginti su empirine Brigso išraiška, naudojama kituose Gauso tipo modeliuose. ADMS 6 metodas atsižvelgia į šaltinio plūdumo ir impulso poveikį pliūpsniui, taip pat apima ribinio sluoksnio inversijas.

Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapo sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, plotinių, tūrinių ir linijinių šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Modeliavimui naudojami meteorologiniai duomenys yra užsakyti ir pateikti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos. Siekiant įvertinti meteorologinių parametrų kitimą metų bėgyje, modeliavimui naudoti 2020-2024 metų duomenys, surinkti Kauno m. meteorologijos stotyje. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateikta **2 priedėlyje**.

Skaiciavimams naudojami modeliavimui reikalingi parametrai: vėjo kryptis (laipsniais), vėjo greitis (m/s), aplinkos oro temperatūra (°C), debesuotumas (oktантаis), kt. Kauno m. vėjų rožė pateikta **1 paveiksle**.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,4 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2020-2024 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kaunas meteorologinės stoties duomenis

3. Įvesties duomenys

Modelio įvesties duomenys apie įmonės oro taršos šaltinius pateikti UAB „Jonavos vandenys“ atsakingu darbuotoju ir įvertinti bei susisteminti UAB EcoIri Solution.

UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – Ruklos NVĮ) sklaidos modeliavime vertinami taršos šaltiniai:

- atvežtinių nuotekų siurblinės alsuoklis (601-1),
- nuotekų srauto slopinimo kamera (plotinis šaltinis $S \approx 7,2 \text{ m}^2$) (601-2),
- grotų pastato ventiliacinės sistemos ortakis (601-03),
- smėliagaudė (plotinis šaltinis $S \approx 7,065 \text{ m}^2$) (601-04(1)),
- smėliagaudė (plotinis šaltinis $S \approx 7,065 \text{ m}^2$) (601-04(2)),
- smėliagaudė (plotinis šaltinis $S \approx 7,065 \text{ m}^2$) (601-04(3)),
- riebalų kaupimo šulinio alsuoklis (601-5),
- dumblo mišinio paskirstymo kamera - selektorius (plotinis šaltinis $S \approx 15 \text{ m}^2$) (601-6),

- aerotankai (plotinis šaltinis $S \approx 1440 \text{ m}^2$) (601-7),
- antriniai nusodintuvai (plotinis šaltinis $S \approx 324 \text{ m}^2$) (601-8),
- perteklinio dumblo priėmimo talpa (601-9),
- dumblo apdorojimo pastato ventiliacinės sistemos ortakis (601-10),
- sausinto dumblo laikymo stoginė (plotinis šaltinis $S \approx 1267,5 \text{ m}^2$) (601-11).
- krautuvo CAT 906 dyz. kuro vidaus degimo variklis (plotinis šaltinis) ($S \approx 1267,50 \text{ m}^2$) (KD),
- lengvųjų automobilių judėjimas (linijinis šaltinis) ($95 \text{ m} \times 2$) (LA),
- sunkiasvorių judėjimas iki naftos produktų gaudyklės ir atgal (linijinis šaltinis) ($120 \text{ m} \times 2$) (ST₁),
- sunkiasvorių judėjimas iki grotų pastato ir atgal (linijinis šaltinis) ($90 \text{ m} \times 2$) (ST₁),
- sunkiasvorio transporto manevravimas (plotinis šaltinis) ($S \approx 85 \text{ m}^2$) (SM₂),
- sunkiasvorio transporto manevravimas (plotinis šaltinis) ($S \approx 152 \text{ m}^2$) (SM₃),
- lengvojo transporto manevravimas (plotinis šaltinis) ($S \approx 120 \text{ m}^2$) (SM₁).

Modelio įvesties duomenys pateikiami ataskaitos **3 priedėlyje**.

Skaiciavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo x koordinatės 522459-526459; y koordinatės 6100385-6104385. Skaiciavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Ataskaitoje vertinamos šių teršalų koncentracijos:

- Kvapo 1 valandos 98,08-as procentilis.

4. APIBENDRINANČIOS IŠVADOS

Pirma lentelė apibendrina UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ esamos ir PŪV metu išmetamų kvapo teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, pateiktus **1 priedėlio** paveiksluose.

1 lentelė UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ esamos ir PŪV teršalų (kvapo) sklaidos skaičiavimų rezultatai

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [2]	Maksimali vertė		Maksimali vertė ties sklypo ribų	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
Kvapo valandos 98,08-as procentilis	5 OU _E /m ³	9,554	1,911	4,791	0,958

Išvados:

- ✓ Kvapo valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija 9,554 OU_E/m³ sudaro 1,911 RV, gyvenamosios aplinkos ore, nustatytos higienos normoje HN 121:2010 [2] (žr. **1 priedėlio 2 ir 3 paveikslus**). Ši maksimali kvapo koncentracija pasiekama Įrenginio sklypo teritorijoje.
- ✓ Kvapo valandos 98,08-o procentilio maksimali koncentracija ties sklypo teritorijos ribų (*šalia sausinto dumblo sandėliavimo aikštelės*) mažėja iki maks. 4,791 OU_E/m³ (0,958 RV).
- ✓ Kvapo valandos 98,08-o procentilio maksimali koncentracija SAZ ribose mažėja iki maks. 0,238 OU_E/m³ (0,048 RV).

5. TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS

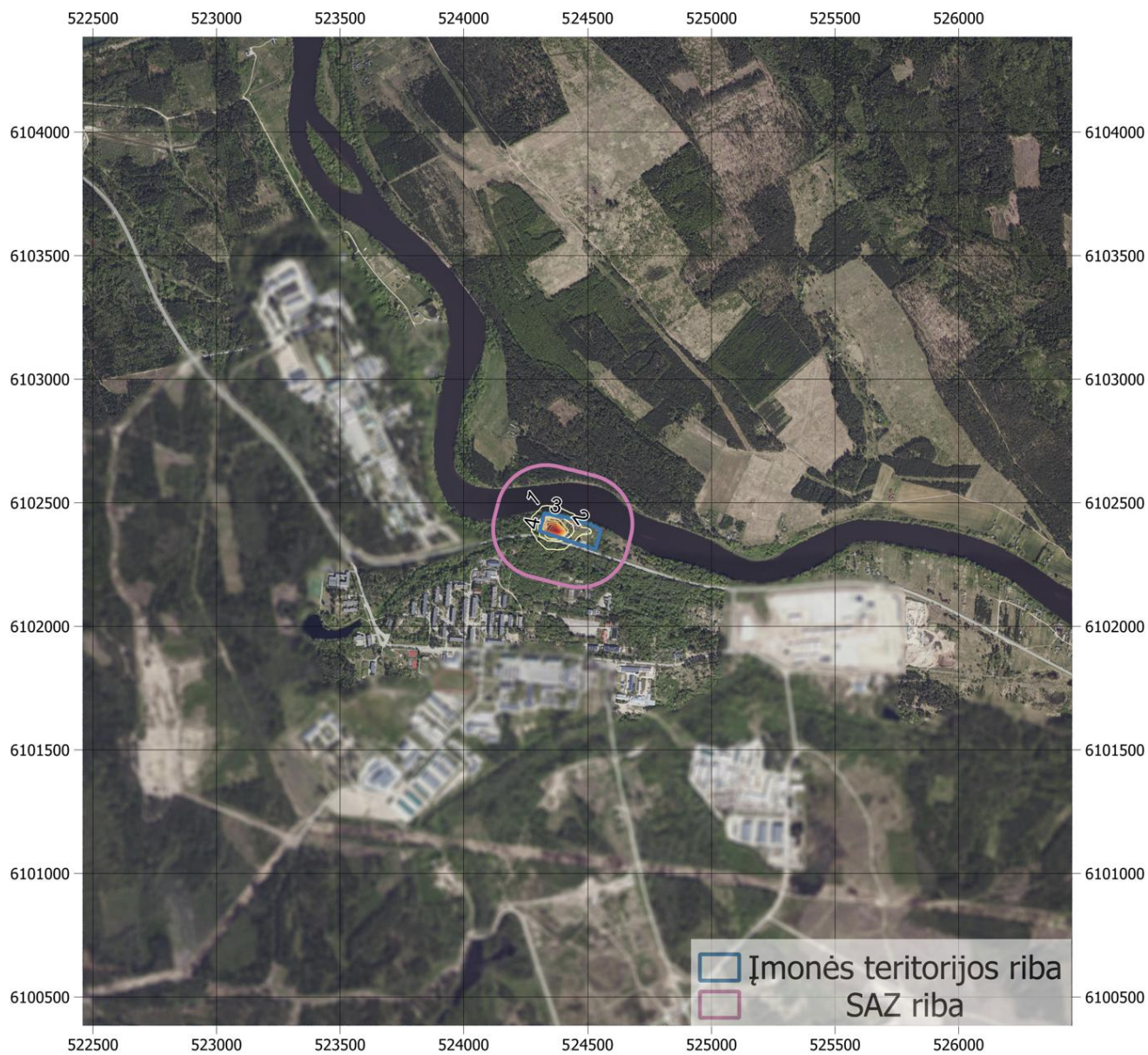
1. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 143-5768, Žin. 2012, Nr. 13-600; TAR 2016 Nr.21267).
2. LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010 Nr. 120-6148; TAR, 2016 Nr. 5756; 2020 Nr. 13195).

6. PRIEDĖLIAI

Priedėlio Nr.	Priedo pavadinimas
1	Kvapo pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios kvapo pažemio koncentracijos vertinant UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ esamos ir PŪV sudaromą kvapo taršą
2	Meteorologinių duomenų įsigijimo raštai
3	Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša

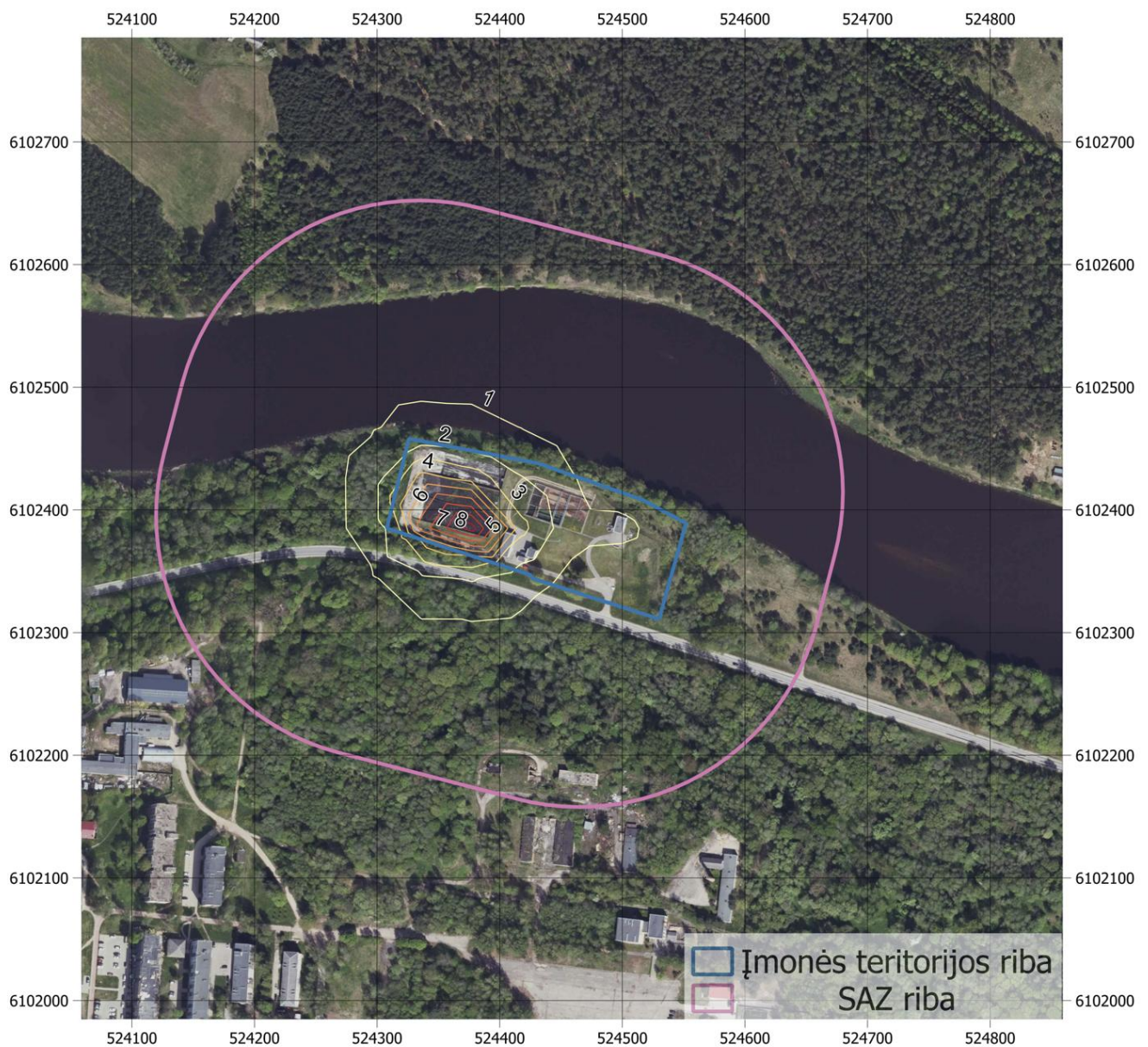
**1 PRIEDĖLIS. KVAPO PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMO
REZULTATAI – DIDŽIAUSIOS KVAPO PAŽEMIO KONCENTRACIJOS
VERTINANT UAB „JONAVOS VANDENYS“ RUKLOS NVĮ ESAMOS IR PŪV
SUDAROMĄ KVAPO TARŠĄ**

Kvapas



2,0 km spindulys

2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis. Kvapo valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OUE/m^3)



0,4 km spindulys

3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapiai. Kvapo valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OUE/m^3)

Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ: $9,554 \text{ OUE}/\text{m}^3$ (1,91 RV, kai $\text{RV} = \text{OUE} / \text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama Įrenginio teritorijos sklypo ribose.

2 PRIEDĖLIS. METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ ĮSIGIJIMO RAŠTAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klimatologijos skyriaus pažymą apie hidrometeorologinės sąlygas (Informacija aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimui)



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

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskenei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021–2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.



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

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 (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6- 2023-12-13

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus pavaduotojos, vykdančios direktoriaus funkcijas, Vidos Ralienės, veikiančios pagal LHMT nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-154 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-390 redakcija)

ir UAB „Ekopaslauga“ (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindiniu veikliu ~~UAB „Ekometrija“~~, UAB „AV Consulting“, UAB „Ekosistema“, UAB „Ekostruktūra“, UAB „Ekokonsultacijos“, UAB „Aplinkos vadyba“, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, UAB „Nominē Consult“, UAB „SWECO LIETUVA“, UAB „Ardynas“, UAB „Infraplanas“, UAB „Kelprojektas“, MB „Aplinkos modelis“, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, IĮ Terra studija“, UAB "GJ Magma" ir MB „Ekoamicus“ (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1. Teikėjas Sutartyje nustatyta tvarka įsipareigoja teikti Užsakovui specialią hidrometeorologinę informaciją (toliau - Paslaugos), o Užsakovas įsipareigoja sumokėti Sutartyje nustatytą kainą.
2. Paslaugų nomenklatūra pateikta ir Paslaugų kainos patvirtintos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu (toliau - Įsakymas) patvirtintose Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainose. Užsakovas gali užsakyti ir specialią hidrometeorologinę informaciją.
3. Įsakymas ir juo patvirtintos kainos gali būti keičiamos Teikėjo iniciatyva iš anksto neinformavus Užsakovo. Pasikeitus šiuo įsakymu patvirtintoms kainoms, Teikėjas turi teisę inicijuoti Sutarties kainos pakeitimą, o Užsakovas turi teisę nesutikti su tokiu pakeitimu ir vienašališkai nutraukti Sutartį Sutarties 25 p. nustatyta tvarka.

2. PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA IR TERMINAI

4. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com. Esant poreikiui, pagal šią sutartį gali būti teikiama ir papildoma informacija pagal patvirtintus įkainius.
5. Užsakovas įsipareigoja gaunamą informaciją priimti. Paslaugų perdavimo – priėmimo aktais nerašomi.

3. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO UŽ PASLAUGAS TVARKA

6. Konkrečios Paslaugos ir /ar speciali hidrometeorologinė informacija, kurias užsako Užsakovas detalizuojama Sutarties Priede Nr. 1, kuris yra Sutarties dalis (toliau - Užsakymas).
7. Pasikeitus Įsakymu patvirtintoms kainoms Teikėjas inicijuodamas Sutarties kainos pakeitimą, privalo ne vėliau kaip prieš 1 (vieną) mėnesį raštu įspėti Užsakovą. Užsakovui per Sutarties 25 p. nurodytą terminą neišreiškus pageidavimo nutraukti Sutartį, Sutarties kainos perskaičiavimas įtvirtinamas Šalių rašytiniu susitarimu. Nauja perskaičiuota Sutarties kaina bus taikoma apmokant už



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

UAB Ekokonsultacijos
Direktorei Linai Šleinotaitei-Kalėdei

| 2026-01-13 Nr. D-26-01

El. p. jolanta@ekokonsultacijos.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2026 m. Nr. (5.58-10)-B8-

Pateikiame šešių meteorologijos stočių (toliau – MS) 2023–2024 m. duomenis teršalų sklaidos skaičiavimams:

Dotnuvos AMS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio 77,1 m;

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

Panevėžio AMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio 57,1 m;

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

Varėnos AMS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio 109,1;

Vilniaus AMS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio 162,1 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 (Ekokonsultacijos.xls) išsiųsti el. paštu.

Patarėja

Zina Kitrienė

Mob. +370 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Oršos g. 8, LT-09300 Vilnius, mob. +370 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

3 PRIEDĖLIS. MODELIO ĮVESTIES DUOMENYS. ĮMONĖS TARŠA.

Duomenų šaltinis

UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ kvapo taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai pateikti Įmonės atsakingu darbuotoju ir UAB EcoIri Solution.

Šaltinių veikimo laiko profilis

Modeliuojant vertinta, kad taršos šaltiniai išmeta teršalus 24 val./parą visus metus.

<modelio įvesties duomenys>

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
601-1	0,5	524507, 6102378	0,15	3	aplinkos
601-03	6,8	524498, 6102385	0,315	4,45	aplinkos
601-04(1)	0,1	524490, 6102389	3	3	aplinkos
601-04(2)	0,1	524489, 6102384	3	3	aplinkos
601-04(3)	0,1	524488, 6102380	3	3	aplinkos
601-5	0,5	524486, 6102381	0,1	3	aplinkos
601-6	0,2	524480, 6102389	2,19	3	aplinkos
601-9	0,5	524393, 6102377	0,16	3	aplinkos
601-10	6	524400, 6102378	0,6	2,95	aplinkos

Linijinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
LA(I)	0,5	524489, 6102332; 524410, 6102357	3	230
LA(II)	0,5	524410, 6102357; 524414, 6102370	3	230
ST ₁ (I)	0,5	524487, 6102333; 524409, 6102358	3	230
ST ₁ (II)	0,5	524409, 6102358; 524417, 6102382	3	230
ST ₁ (III)	0,5	524417, 6102382; 524407, 6102392	3	230
ST ₂ (I)	0,5	524485, 6102315; 524490, 6102333	3	230
ST ₂ (II)	0,5	524490, 6102333; 524472, 6102359	3	230
ST ₂ (III)	0,5	524472, 6102359; 524473, 6102370	3	230
ST ₂ (IV)	0,5	524473, 6102370; 524499, 6102374	3	230
ST ₃ (I)	0,5	524484, 6102334; 524322, 6102389	3	230
ST ₃ (II)	0,5	524322, 6102389; 524326, 6102402	3	230

Ploto taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
601-2	0,5	524508, 6102383; 524510, 6102383 524509, 6102381; 524507, 6102382	3	aplinkos

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
601-7	1,1	524437, 6102420; 524475, 6102407; 524463, 6102372; 524425, 6102385	3	aplinkos
601-8	1,1	524429, 6102422; 524437, 6102420; 524425, 6102385; 524417, 6102388	3	aplinkos
601-11	1,0	524333, 6102413; 524396, 6102396; 524391, 6102377; 524328, 6102394	3	aplinkos
KD	0,5	524333, 6102413; 524396, 6102396; 524391, 6102377; 524328, 6102394	3	230
SM ₁	0,5	524421, 6102362; 524412, 6102364; 524416, 6102377; 524425, 6102374.	3	230
SM ₂	0,5	524495, 6102380; 524504, 6102377; 524501, 6102369; 524492, 6102371;	3	230
SM ₂	0,5	524325, 6102415; 524332, 6102412; 524328, 6102394; 524319, 6102397	3	230

Šaltinių išmetami teršalai

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
601-1	Kvapai	OU_E/s	0,045
601-2	Kvapai	OU_E/s/m ²	2,500
601-03	Kvapai	OU_E/s	0,195
601-04(1)	Kvapai	OU_E/s/m ²	2,500
601-04(2)	Kvapai	OU_E/s/m ²	2,500
601-04(3)	Kvapai	OU_E/s/m ²	2,500
601-5	Kvapai	OU_E/s	0,020
601-6	Kvapai	OU_E/s/m ²	16,66
601-7	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,250
601-8	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,110
601-9	Kvapai	OU_E/s	0,333
601-10	Kvapai	OU_E/s	4,715
601-11	Kvapai	OU_E/s/m ²	7,560
KD	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,086
LA(I)	Kvapai	OU_E/s/m	0,198
LA(II)	Kvapai	OU_E/s/m	0,198
ST ₁ (I)	Kvapai	OU_E/s/m	0,549
ST ₁ (II)	Kvapai	OU_E/s/m	0,549
ST ₁ (III)	Kvapai	OU_E/s/m	0,549
ST ₂ (I)	Kvapai	OU_E/s/m	0,733
ST ₂ (II)	Kvapai	OU_E/s/m	0,733
ST ₂ (III)	Kvapai	OU_E/s/m	0,733
ST ₂ (IV)	Kvapai	OU_E/s/m	0,733
ST ₃ (I)	Kvapai	OU_E/s/m	0,356
ST ₃ (I)	Kvapai	OU_E/s/m	0,356
SM ₁	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,157
SM ₂	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,776
SM ₃	Kvapai	OU_E/s/m ²	0,434

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
11	Valstybės saugojimo teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2025-09-11 raštas Nr. V3-1385 Dėl planuojamo Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius. Tel. +370 659 29483, el. p. vstt@vstt.lt, <https://vstt.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB "Teisa"

2025-09-
| 2025-08-13

Nr.
Nr. S-2520

DĖL PLANUOJAMO RUKLOS MIESTELIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas (pajėgumo didinimas).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

UAB "Jonavos vandenys", Kranto g. 9, 55185 Jonava, tel. (+370 349) 54806, el. p. administracija@jonavosvandenys.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

UAB "Teisa" (PAV atrankos dokumento rengėjas), Saltoniškių g. 12, LT-08105 Vilnius, tel. +370 644 40757, el. p. info@teisa.lt.

Įsteigta „Natura 2000“ teritorija, kuriai galimas poveikis, ir jos saugomos vertybės:

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Neries upė“, plotas ~2455,73 ha. Joje saugomos Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės:

- 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis;
- 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai;
- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos;
- 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės;
- 8210 Karbonatinių uolienų atodangos;
- 8220 Silikatinių uolienų atodangos.

Taip pat šioje teritorijoje saugomos šios rūšys:

- Baltijos lašiša;
- kartuolė;
- kirtiklis;
- paprastasis kūjagalvis;
- pleištinė skėtė;
- salatis;
- ūdra;

- upinė nėgė.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojama rekonstruoti esamus Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginius (NVI) padidinant jų pajėgumą nuo 1620 m³ per parą (aptarnaujamų gyventojų ekvivalentas ~7500) iki 3240 m³ per parą (iki 21 330 GE). Rekonstrukcijos metu esama nuotekų valykla bus modernizuojama: įrengiamas naujas mechaninio valymo pastatas su šiuolaikine įranga; išplečiama biologinio valymo grandis – įrengiamos trečia ir ketvirta biologinio valymo linijos, pertvarkomos esamos dvi linijos, įdiegiama bendra aeracinė sistema; atnaujinama dumblo tvarkymo technologija – įrengiamas požeminis uždaras perteklinio dumblo tarpinis rezervuaras (vietoje atvirų dumblo kaupyklų), statomas naujas dumblo mechaninio sausavimo įrenginių pastatas, įrengiama stoginė išdžiovinamam dumbliui laikinai sandėliuoti; sumontuojamas papildomas cheminio fosforo ir azoto šalinimo įrenginių mazgas; numatoma perspektyvinė tretinio valymo įrangos vieta; modernizuojamos valdymo ir automatizavimo sistemos. Po rekonstrukcijos valytos nuotekos atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento nustatytus parametrus ir užtikrins gerą priimtovo – Neries upės – vandens būklę. Valytos nuotekos bus išleidžiamos į Neries upę per rekonstruotą esamą išleistuvą (padidinto skersmens); išleistuvo vieta nepatenka į „Neries upė“ BAST teritoriją, o jo rekonstravimo darbai nebus vykdomi žuvų neršto laikotarpiu.

Aspektai, galintys sukelti reikšmingą poveikį „Natura 2000“ teritorijoms:

- Planuojamos veiklos infrastruktūra yra už „Neries upė“ BAST teritorijos ribų (artimiausias atstumas ~4–17 m nuo saugomos teritorijos), todėl tiesioginis poveikis saugomų buveinių plotui nepasireikš.
- Natūralių buveinių suskaidymas ir nykimas nenumatomas, taip pat nenumatomas reikšmingas saugomų rūšių trikdymas. Visi darbai vyks esamoje nuotekų valyklos teritorijoje, o valymo įrenginių veikla po rekonstrukcijos užtikrins, kad į Neries upę pateks tik tinkamai išvalytos nuotekos, nepabloginančios vandens kokybės.
- Išleidžiamų nuotekų kiekis, palyginti su Neries upės debitu, bus nedidelis (sausu laikotarpiu apie 0,072 m³/s, kai upės 30 parų minimalaus nuotėkio 80 % tikimybės vidurkis ~51,2 m³/s). Todėl hidrologinio režimo pokyčiai ir vandens lygio svyravimai priimtuvėje bus nereikšmingi.
- Valytų nuotekų kokybė atitiks aplinkosauginius reikalavimus (neviršijant BDS₇ 17 mg/L, bendro azoto 15 mg/L, bendro fosforo 2 mg/L koncentracijų), todėl nepablogės Neries upės vandens kokybė ir nekils eutrofikacijos pavojus. Priimtuvėje išlaikoma gera ekologinė būklė – neigiamas poveikis jautrioms vandens organizmų rūšims (pvz., saugomoms žuvims) nenumatomas.
- Statybos metu galimas trumpalaikis ir lokalus triukšmo bei oro taršos padidėjimas dėl statybos technikos veiklos, tačiau darbai vyks ribotą laiką ir nebus vykdomi jautriu periodu (pvz., vengiant žuvų neršto sezono). Dėl to poveikis saugomoms rūšims bus minimalus.
- Eksploatacijos fazėje triukšmo lygis nepadidės – triukšmą kelianti įranga bus talpinama uždaroje patalpoje, o siurblinės ir aeracinės sistemos neišplečia triukšmo už esamo objekto ribų. Oro tarša kvapais taip pat reikšmingai nedidės, nes mechaninio valymo ir dumblo apdorojimo grandyse bus įdiegtos kvapų mažinimo

priemonės (hermetiškos talpos, vėdinimo oro valymas). Padidėjusio transporto srauto nenumatoma, todėl ir oro teršalų emisijos bei poveikis aplinkai nepasikeis.

- Veiklos metu nesusidarys dideli atliekų kiekiai. Statybos etape susidarys nedidelis kiekis statybinių atliekų (betono, metalo laužo, plastiko, pakuočių) ir apie 2000–2500 m³ perteklinio grunto – šios atliekos ir gruntas bus tvarkomi teisės aktų nustatyta tvarka (gruntas panaudojamas vietoje arba išvežamas, atliekos rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams). Eksploatacijos metu susidarantys nuotekų valymo atliekų likučiai (nuogriebos, smėlis) bei perteklinis dumblas bus reguliariai šalinami (dumblas – išvežamas tolesniam apdorojimui) laikantis aplinkosaugos reikalavimų. Tai užtikrina, kad atliekos nekels grėsmės saugomoms vertybėms.

Išvada:

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją ir numatytas aplinkosaugines priemones, planuojamos Ruklos NVĮ rekonstrukcijos įgyvendinimas **nedarys reikšmingo neigiamo poveikio** buveinių apsaugai svarbiai teritorijai „Neries upė“. Poveikio aplinkai vertinimo procedūra šiai ūkinei veiklai **neprivaloma**.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

Mindaugas Janušonis, +370 645 04206, el. p. mindaugas.janusonis@vstt.lt

Informuojame, kad kreipiantis raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą su paklausimu, prašymu arba skundu, Jūs pateikiate savo asmens duomenis. Susipažinti, kaip tvarkomi Jūsų asmens duomenys, galite internetinės svetainės <https://vstt.lrv.lt/lt/> skiltyje *Asmens duomenų apsauga* [Privatumo pranešimas \(skirtas fiziniams asmenims, kurie kreipiasi raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos su paklausimu, prašymu arba skundu\)](#).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMO RUKLOS MIESTELIO BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-11 Nr. V3-1385
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-11 13:56:36 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2025-09-11 13:56:55 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-17 08:21:56 – 2030-07-17 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registruojamas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, j.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-11 22:09:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-11 22:09:15 DBSIS

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
12	Jonavos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo brėžinis „Sprendinių konkretizavimas. Ruklos miesto aglomeracija“ (su patvirtintomis SAZ ribomis)

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
13	<p>Visuomenės informavimo dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Rašto Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijai dėl ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo kopija; — Lydraščio Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijai ir skelbimo kopija; — Rašto dėl parengtos Ataskaitos Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui ir skelbimo kopijos; — Skelbimo laikraščiuose „Lietuvos rytas“ ir „Alio Jonava“ kopijos; — Pristatymo skaidrės; <p>Viešo visuomenės supažindinimo protokolas.</p>

**Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos
seniūnijai**

2026-07-21

Nr. D-26-56

DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO PRISTATYMO VIETOS SUDERINIMO

UAB „Jonavos vandenys“ eksploatuoja ir prižiūri Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginius (toliau – Ruklos NVĮ), esančius adresu, Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. Į Ruklos NVĮ atiteka buitinės ir gamybinės nuotekos iš Ruklos miestelio. Planuojamas esamų Ruklos NVĮ rekonstravimas, dvigubai didinant pajėgumus, nes planuojama priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos. Planuojama, kad hidraulinis Ruklos NVĮ našumas (vidutinis priimamų nuotekų paros debitas) padidės nuo 1620 iki 3240 m³/d, maksimalus – nuo 2250 iki 4860 m³/d. Atnaujinta technologinė Ruklos NVĮ įranga užtikrins kokybišką, stabilų ir saugų nuotekų valymą.

Siekiant planuojamai ūkinei veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474, 12 punktu, „Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas turi vykti seniūnijos (savivaldybės, jeigu joje nėra seniūnijų), kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, administracinėse patalpose arba kitose pasirinktose ir su seniūnija (savivaldybe, jeigu joje nėra seniūnijų) suderintose patalpose, esančiose teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne darbo metu“.

Prašome Jūsų sutikimo, kad viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas vyktų **2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpose** (salėje II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

Ataskaitą planuojame eksponuoti Jonavos seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r, seniūnijos darbo valandomis bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat bus galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Prašome Jūsų ant šio rašto ranka užrašyti - „Sutinku“ bei nurodyti datą ir pasirašyti, nurodant pareigas, vardą ir pavardę, bei grąžinti raštą mums. Iš anksto dėkojame.

Direktorė

Lina Šleinitaitė-Kalėdė

Projektų vadovė Inga Muliulė, tel. +370 698 48047, el. p. inga@ekokonsultacijos.lt

SUTINKU

Jonavos seniūnijos
seniūnė
Eglė Pinkevičienė
2026-07-21

Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijai 2026-07-23 Nr. D-26-57

DĖL INFORMACINIO PRANEŠIMO IR POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS EKSPONAVIMO

UAB „Jonavos vandenys“ eksploatuoja ir prižiūri Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginius (toliau – Ruklos NVĮ), esančius adresu, Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. Į Ruklos NVĮ atiteka buitinės ir gamybinės nuotekos iš Ruklos miestelio. Planuojamas esamų Ruklos NVĮ rekonstravimas, dvigubai didinat pajėgumus, nes planuojama priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos. Planuojama, kad hidraulinis Ruklos NVĮ našumas (vidutinis priimamų nuotekų paros debitas) padidės nuo 1620 iki 3240 m³/d, maksimalus – nuo 2250 iki 4860 m³/d. Atnaujinta technologinė Ruklos NVĮ įranga užtikrins kokybišką, stabilų ir saugų nuotekų valymą.

Siekiant planuojamai ūkinei veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, Ataskaitos rengėjas turi informuoti visuomenę apie parengtą Ataskaitą, viešą Ataskaitos eksponavimą bei numatomą viešą Ataskaitos pristatymą visuomenei. Informacinis pranešimas apie numatomą ūkinę veiklą, viešą Ataskaitos pristatymą visuomenei bei pati parengta Ataskaita turi būti eksponuojama ne mažiau kaip 10 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo dienos seniūnijos patalpose arba kitoje su seniūnija suderintoje vietoje, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla.

Prašome Jūsų informacinį pranešimą apie parengtą Ataskaitą pakabinti Jūsų seniūnijos skelbimų lentoje, o spausdintą Ataskaitos variantą eksponuoti Jūsų seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r., seniūnijos darbo metu nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Ataskaitos popierinį egzempliorių išsiuntėme per kurjerius, turėtumėte ją gauti 2026 m. liepos 24 d. (penktadienį).

PRIDEDAMA: 1. Informacinis pranešimas (1 lapas);
2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (1 egz.).

Direktorė

Lina Šleinotaitė-Kalėdė

Inga Muliūolė, tel.: +370 698 48047, el. p. inga@ekokonsultacijos.lt

**INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS
SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ**

2026-07-27

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Jonavos vandenys“ (įmonės kodas 256564350), Kranto g. 9, Jonava, tel. + 370 349 54806, el. p. administracija@jonavosvandenys.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. +370 698 48047, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

PŪV pavadinimas, vieta – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ), adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r., rekonstravimas, didinat pajėgumus.

PŪV aprašymas – siekiant priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos, planuojama rekonstruoti Ruklos NVĮ, dvigubai didinat jų pajėgumus.

Ataskaita eksponuojama Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r., seniūnijos darbo metu bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpose (salėje II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ (aukščiau nurodytu adresu ir el. paštu).

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: +370 37 331 688, el. p. kaunas@nvsc.lt.

**Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos
apsaugos ministerijos Kauno departamentui**

2026-07-23

Nr. D-26-58

DĖL PARENGTOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS

UAB „Jonavos vandenys“ eksploatuoja ir prižiūri Ruklos miestelio buitinių nuotekų valymo įrenginius (toliau – Ruklos NVĮ), esančius adresu, Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. Į Ruklos NVĮ atiteka buitinės ir gamybinės nuotekos iš Ruklos miestelio. Planuojamas esamų Ruklos NVĮ rekonstravimas, dvigubai didinat pajėgumus, nes planuojama priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos. Planuojama, kad hidraulinis Ruklos NVĮ našumas (vidutinis priimamų nuotekų paros debitas) padidės nuo 1620 iki 3240 m³/d, maksimalus – nuo 2250 iki 4860 m³/d. Atnaujinta technologinė Ruklos NVĮ įranga užtikrins kokybišką, stabilų ir saugų nuotekų valymą.

Siekiant planuojamai ūkinei veiklai nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu informuojame, kad yra parengta UAB „Jonavos vandenys“ poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) dėl SAZ nustatymo. Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Ataskaita bus eksponuojama Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r., seniūnijos darbo metu bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpose (salėje II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava. Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita vieta ir laikas suderinti su Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos seniūne. Informacinio pranešimo kopija prie rašto priedama.

PRIDEDAMA:

1. Informacinis pranešimas (1 lapas).

Projektų vadovė

Inga Muliuolė

Jolanta Graudinytė, tel. +370 656 67290, el. p. jolanta@ekokonsultacijos.lt

**PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO
ATASKAITĄ
2026-07-27**

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Jonavos vandenys“ (įmonės kodas 256564350), Kranto g. 9, Jonava, tel. + 370 349 54806, el. p. administracija@jonavosvandenys.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. +370 698 48047, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

PŪV pavadinimas, vieta – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ), adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r., rekonstravimas, didinat pajėgumus.

PŪV aprašymas – siekiant priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos, planuojama rekonstruoti Ruklos NVĮ, dvigubai didinat jų pajėgumus.

Ataskaita eksponuojama Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r., seniūnijos darbo metu bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpose (salėje II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ (aukščiau nurodytu adresu ir el. paštu).

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: +370 37 331 688, el. p. kaunas@nvsc.lt.

Visuotinio akcininkų susirinkimo sprendimu UAB „Visi Apskaitos Sprendimai“, įmonės kodas 300607430, keičia pavadinimą į UAB „Kreston RCM“.

2026 07 10 UAB „Kauno staklės“ kreditorių susirinkimas sprendimu Nr.1 nusprendė vykdyti UAB „Kauno staklės“ (įm. k. 134563889, registracijos adresas: Savanorių pr. 192, LT-44151, Kaunas) bankroto procedūrą ne teismo tvarka. Sprendimas įsiteisėjo 2026 07 10. Nemokumo administra-toriumi paskirtas Alvydas Mogenis. Kreditorių reikalavimai priimami iki 2026 08 10 imtinai adresu: A.Juozapavičiaus pr.21-53, LT-45256, Kaunas, arba el. p. info@vbkonsultantai.lt. Tel.: 0 654 42 344; 0 699 75 684. Sutartys, neįvykdytos iki bankroto bylos iškėlimo, nebus vykdomos.

PRANEŠIMAI BENDRATURČIAMS DĖL PARDUODAMO TURTO

Akcinė bendrovė Turto bankas (įm. k. 112021042, Kęstučio g. 45, LT-08124 Vilnius) viešuose elektroniniuose aukcionuose parduoda valstybei nuosavybės teise priklausančių nekilnojamąjį turtą: **butas bendro ploto 48,27 kv. m, un. Nr. 5797-7002-9013:0002, Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Rudilių k., Morkūniškio g. 10-4; 1/8 dalis ūkinio pastato užstatyto ploto 150,00 kv. m, un. Nr. 5797-7004-4074; 1/8 dalis ūkinio pastato užstatyto ploto 192,00 kv. m, un. Nr. 5797-7004-4085, Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Rudilių k.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Parduodamas turtas yra valstybinėje žemėje, kurioje žemės sklypas nesuformuotas. AB Turto bankas teisių į sklypą ar jo dalį neturi ir neperleidžia. **Pradinė pardavimo kaina 565 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 1 EUR. Garantinis įnašas 56 EUR. **Aukciono dalyvių registracijos į elektroninį aukcioną pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-08-17 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-08-19 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninio aukciono pradžia (data ir laikas): 2026-08-24 9 val. 00 min. 00 sek.** Informaciją apie parduodamą turtą, jo apžiūrą, pirkimo-pardavimo sutarčių projektus teikia pardavimų projektų vadovas Justinas Vaižmužys, mob. 0 669 35 604, el. p. justinas.vaimuzys@turtas.lt. **1/2 dalis bendro ploto 10,94 kv. m buto (69b-1 (10,94 kv. m) su bendro naudojimo patalpomis pažymėtomis: 1-122 (3,46 kv. m), 1-125 (1,43 kv. m), 1-126 (0,57 kv. m), 1-127 (0,10 kv. m), 1-128 (0,05 kv. m), 1-129 (0,43 kv. m)), un. Nr. 1996-1026-7019:0049, Kaunas, Raudondvario pl. 174-69B.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Parduodamas turtas yra faktiškai naudojamas trečiojo asmens (buto bendraturčio), ribota objekto apžiūra. AB Turto bankas neįsipareigoja iki parduodamo turto nuosavybės perleidimo aukciono laimėtojiui (pirkėjui) išskeldinti šio asmens iš faktiškai naudojamų patalpų. **Pradinė pardavimo kaina 3465 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 10 EUR. Garantinis įnašas 346 EUR. **1/6 dalis bendro ploto 63,97 kv. m buto, un. Nr. 8590-5000-4008:0003, Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Gulbių g. 9-4; 1/48 dalis užstatyto ploto 23,00 kv. m ūkinio pastato 1311m, un. Nr. 8590-5000-4131, Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Gulbių g. 9.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Ūkinis pastatas 1311m yra sunykęs. Parduodamas turtas yra suformuotame žemės sklype kadastro Nr. 8550/0001:255, un. Nr. 4400-2968-5321, kurį patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos ir privatūs asmenys. Pardavėjas teisių į žemės sklypą neturi ir neperleidžia. Pagal CK 6.394 str. 3 d. nuostatas pirkėjas įgyja teisę naudotis atitinkama žemės sklypo dalimi tokiomis pat sąlygomis kaip nekilnojamojo daikto pardavėjas. **Pradinė pardavimo kaina 1840 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 10 EUR. Garantinis įnašas 184 EUR. **Aukcionų dalyvių registracijos į elektroninius aukcionus pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-08-26 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-08-28 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninių aukcionų pradžia (data ir laikas): 2026-09-02 9 val. 00 min. 00 sek.** Informaciją apie parduodamą turtą, jo apžiūrą, pirkimo-pardavimo sutarčių projektus teikia vyresnioji projektų vadovė leva Telyčenaitė-Jacko, mob. 0 632 69 781, el. p. ieva.telycenaite-jacko@turtas.lt. Aukcionai vykdomi informacinių technologijų priemonėmis interneto svetainėje **www.eaukcionai.lt** (registracija į aukcionus vykdoma elektroniniu būdu), vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto valdymo, naudojimo ir disponavimo juo įstatymo 21 straipsniu bei 2014 m. spalio 28 d. Vyriausybės nutarimu Nr. 1178 „Dėl valstybės ir savivaldybių nekilnojamųjų daiktų pardavimo viešame aukcione tvarkos aprašo patvirtinimo“. Nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutartis su aukciono laimėtoju turi būti sudaryta per 30 dienų nuo pardavimo aukcione vykdymo dienos, o visa nekilnojamojo turto kaina sumokėta ne vėliau kaip per 10 dienų po nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutarties pasirašymo. Pirkimo – pardavimo sutartys nesudaromos su aukcioną laimėjusiais asmenimis, kurie pagal Lietuvos Respublikos ribojamųjų priemonių dėl karinės agresijos prieš Ukrainą nustatymo įstatymą (su pakeitimais) neturi teisės įsigyti nuosavybės teise nekilnojamąjį turtą, esantį Lietuvos Respublikos teritorijoje. Vadovaujantis Civilinio kodekso 4.79 str., parduodamo Turto bendraturčiai kviečiami dalyvauti viešame aukcione. Jeigu Jūs nedalyvausite viešame aukcione arba Jūsų pasiūlyta kaina iš visų aukciono dalyvių nebus didžiausia, Turtas bus parduotas viešo aukciono laimėtojiui, pasiūliusiam didžiausią kainą. Daugiau informacijos **www.turtas.lt**.

PRANEŠIMAI BENDRATURČIAMS DĖL PARDUODAMO TURTO

Akcinė bendrovė Turto bankas (įm. k. 112021042, Kęstučio g. 45, LT-08124 Vilnius) viešuose elektroniniuose aukcionuose parduoda valstybei nuosavybės teise priklausančių nekilnojamąjį turtą: **butas bendro ploto 53,55 kv. m, un. Nr. 3697-4012-1013:0001, Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Smilgių k., Aušros g. 5-1; 1/4 dalis ūkinio pastato užstatyto ploto 156,00 kv. m, un. Nr. 3697-4012-1024; 0,0039 ha dalis 0,1927 ha ploto žemės sklypo, un. Nr. 4400-1800-4305, Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Smilgių k., Aušros g. 3.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės bei įregistruoti aktualių kadastro duomenų, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos (ūkiniu pastatu, un. Nr. 3697-4012-1024). **Pradinė pardavimo kaina 497 EUR,** iš jos nekilnojamojo turto kaina 491 EUR, žemės sklypo kaina 6 EUR. Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 1 EUR. Garantinis įnašas 49 EUR. **Aukciono dalyvių registracijos į elektroninį aukcioną pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-08-25 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-08-27 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninio aukciono pradžia (data ir laikas): 2026-09-01 9 val. 00 min. 00 sek.** **Butas bendro ploto 42,24 kv. m, un. Nr. 8890-9006-8011:0002, Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Žukų k., Pašto g. 11-2; 1/4 dalis tvarto užstatyto ploto 240,00 kv. m, un. Nr. 8890-9006-8022; 1/4 dalis kiemo rūsio užstatyto ploto 32,60 kv. m, un. Nr. 8890-9006-8033; 0,2614 ha dalis 1,0455 ha žemės sklypo, un. Nr. 8892-0004-0089, Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Žukų k., Pašto g. 11.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės bei įregistruoti aktualių kadastro duomenų, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Ūkinis pastatas 240,00 kv. m, un. Nr. 8890-9006-8022; 1/4 dalis kiemo rūsio užstatyto ploto 32,60 kv. m, un. Nr. 8890-9006-8033; 0,2614 ha dalis 1,0455 ha žemės sklypo, un. Nr. 8892-0004-0089, Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Žukų k., Pašto g. 11. Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės bei įregistruoti aktualių kadastro duomenų, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Ūkiniai pastatai, unikalūs Nr.: **4596-6000-2016:0011, Ignalina, Atgimimo g. 28-13; 1/11 šiluminio mazgo su bendro naudojimo patalpomis pažymėtomis R-1 (1/2 iš 1,42 kv. m) ir R-26 (1/2 iš 0,75 kv. m). Iš viso bendro naudojimo patalpų 1,08 kv. m, sandėlio bendras plotas 71,96 kv. m, un. Nr. 4596-6000-2016:0011, Ignalina, Atgimimo g. 28-13; 1/11 šiluminio mazgo su bendro naudojimo patalpomis pažymėtomis R-1 (1/2 iš 1,42 kv. m) ir R-26 (1/2 iš 0,75 kv. m). Iš viso bendro naudojimo patalpų 1,09 kv. m, šiluminio mazgo bendras plotas 9,75 kv. m, un. Nr. 4596-6000-2016:0012, Ignalina, Atgimimo g. 28-14.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės bei įregistruoti aktualių kadastro duomenų, iškraustyti jame esančių daiktų. AB Turto bankas nėra sudaręs elektros tiekimo sutarties su paslaugos tiekėju. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Parduodamas turtas yra faktiškai naudojamas trečiojo asmens. AB Turto bankas neįsipareigoja iki parduodamo turto nuosavybės perleidimo aukciono laimėtojiui (pirkėjui) išskeldinti šio asmens iš faktiškai naudojamų patalpų. Parduodamas turtas yra pastate, kuris patenka į Ignalinos miesto istorinės dalies (unikalus objekto kodas 17082) teritoriją, įrašytą į Lietuvos Respublikos nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą. Jo naudojimas ir tvarkymas (statybos, rekonstrukcijos, remonto darbai) reglamentuojami Lietuvos Respublikos statybos ir Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymais bei jų įgyvendinamaisiais teisės aktais. **Pradinė pardavimo kaina 105 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 1 EUR. Garantinis įnašas 10 EUR. **Aukcionų dalyvių registracijos į elektroninius aukcionus pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-08-31 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-09-02 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninių aukcionų pradžia (data ir laikas): 2026-09-07 9 val. 00 min. 00 sek.** **1/4 dalis gyvenamojo namo bendro ploto 119,50 kv. m, un. Nr. 3891-0004-8018; ūkinis pastatas užstatyto ploto 11,98 kv. m, un. Nr. 3891-0004-8075; ūkinis pastatas užstatyto ploto 32,64 kv. m, un. Nr. 3891-0004-8086; ūkinis pastatas užstatyto ploto 23,66 kv. m, un. Nr. 3891-0004-8097; 1/4 dalis kiemo statinių (lauko tualetas, šulinys), un. Nr. 3891-0004-8164, Varėnos r. sav., Merkinės sen., Tetervinės k. 3.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės bei įregistruoti aktualių kadastro duomenų, iškraustyti jame esančių daiktų. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Ūkiniai pastatai, unikalūs Nr.: **3891-0004-8075, 3891-0004-8097,** sunykę. Kiemo statiniai, un. Nr. 3891-0004-8164, sunykę. Parduodami statiniai yra valstybinėje žemėje, kurioje žemės sklypas nesuformuotas. AB Turto bankas teisių į sklypą ar jo dalį neturi ir neperleidžia. Parduodamas turtas yra Dzūkijos nacionalinio parko (identifikacinis kodas 1310000000052) teritorijoje. Jo naudojimas ir tvarkymas bei jame esančių statinių statybos, rekonstrukcijos ir remonto darbai reglamentuojami Lietuvos Respublikos žemės, Saugomų teritorijų ir Statybos įstatymais bei jų įgyvendinamaisiais teisės aktais. **Pradinė pardavimo kaina 188 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 1 EUR. Garantinis įnašas 18 EUR. **Aukciono dalyvių registracijos į elektroninį aukcioną pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-09-02 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-09-04 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninio aukciono pradžia (data ir laikas): 2026-09-09 9 val. 00 min. 00 sek.** **1/5 dalis buto su rūsiu 2,31 kv. m pažymėtu R-7, buto bendras plotas 47,88 kv. m, un. Nr. 3896-5004-1026:0007, Varėnos r. sav., Kaniavos sen., Dubičių k., Piliakalnio g. 6A-7; 1/25 dalis ūkinio pastato užstatyto ploto 161,00 kv. m, un. Nr. 3896-5004-1037, Varėnos r. sav., Kaniavos sen., Dubičių k., Piliakalnio g. 6B; 1/60 dalis ūkinio pastato užstatyto ploto 190,00 kv. m, un. Nr. 3896-5004-1048, Varėnos r. sav., Kaniavos sen., Dubičių k., Piliakalnio g. 6C.** Kitos aukciono sąlygos: nekilnojamasis turtas yra parduodamas esamos fizinės ir funkcinės būklės bei pagal esamus nekilnojamojo turto kadastro duomenis. AB Turto bankas neįsipareigoja nustatyti aktualios nekilnojamojo turto kadastro duomenų būklės, iškraustyti jame esančių daiktų. AB Turto bankas nėra sudaręs elektros tiekimo sutarties su paslaugos tiekėju. Bendraturčiai nėra sudarę susitarimų dėl naudojimosi bendros dalinės nuosavybės turtu tvarkos. Parduodamas turtas yra valstybinėje žemėje, kurioje žemės sklypas nesuformuotas. AB Turto bankas teisių į sklypą ar jo dalį neturi ir neperleidžia. **Pradinė pardavimo kaina 396 EUR.** Kainos didinimo intervalas 50 EUR. Dalyvio registravimo mokestis 1 EUR. Garantinis įnašas 39 EUR. **Aukciono dalyvių registracijos į elektroninį aukcioną pradžia ir pabaiga (data ir laikas): 2026-09-09 00 val. 00 min. 00 sek. – 2026-09-11 23 val. 59 min. 59 sek. Elektroninio aukciono pradžia (data ir laikas): 2026-09-16 9 val. 00 min. 00 sek.** Aukcionai vykdomi informacinių technologijų priemonėmis interneto svetainėje **www.eaukcionai.lt** (registracija į aukcionus vykdoma elektroniniu būdu), vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto valdymo, naudojimo ir disponavimo juo įstatymo 21 straipsniu bei 2014 m. spalio 28 d. Vyriausybės nutarimu Nr. 1178 „Dėl valstybės ir savivaldybių nekilnojamųjų daiktų pardavimo viešame aukcione tvarkos aprašo patvirtinimo“. Nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutartis su aukciono laimėtoju turi būti sudaryta per 30 dienų nuo pardavimo aukcione vykdymo dienos, o visa nekilnojamojo turto kaina sumokėta ne vėliau kaip per 10 dienų po nekilnojamojo turto pirkimo-pardavimo sutarties pasirašymo. Pirkimo – pardavimo sutartys nesudaromos su aukcioną laimėjusiais asmenimis, kurie pagal Lietuvos Respublikos ribojamųjų priemonių dėl karinės agresijos prieš Ukrainą nustatymo įstatymą (su pakeitimais) neturi teisės įsigyti nuosavybės teise nekilnojamąjį turtą, esantį Lietuvos Respublikos teritorijoje. Vadovaujantis Civilinio kodekso 4.79 str., parduodamo Turto bendraturčiai kviečiami dalyvauti viešame aukcione. Jeigu Jūs nedalyvausite viešame aukcione arba Jūsų pasiūlyta kaina iš visų aukciono dalyvių nebus didžiausia, Turtas bus parduotas viešo aukciono laimėtojiui, pasiūliusiam didžiausią kainą. Informaciją apie parduodamą turtą, jo apžiūrą, pirkimo-pardavimo sutarčių projektus teikia pardavimų projektų vadovas Justinas Vaižmužys, mob. 0 669 35 604, el. p. justinas.vaimuzys@turtas.lt. Daugiau informacijos **www.turtas.lt**.

Kauno m. 26-ajame notaro biure bus skelbiamas mirusiosios Onos Am-butienės (gimusios 1938 04 21) testamentas. Suinteresuotus asmenis prašome kreiptis į Kauno miesto 26-ąjį notaro biurą, Kumelių g. 12, Kaunas, tel. +370 37 20 94 14.

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizato-rius – UAB „Jonavos vandenys“ (įmonės kodas 256564350), Kranto g. 9, Jonava, tel. +370 349 54 806, el. p. administracija@jonavosvandenys.lt. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J.Kubi-liaus g. 6-5, Vilnius, tel. +370 698 48 047, el. p. info@ekokonsultacijos.lt. PŪV pavadinimas, vieta – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ), adresu: Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r., rekonstravimas didinant pajėgumus. PŪV aprašymas – siekiant priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos planuojama rekonstruoti Ruklos NVĮ, dvigubai didi-nant jų pajėgumus. Ataskaita eksponuojama Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos patalpose, adresu: Laumės g. 2A, Ruk-la, Jonavos r., seniūnijos darbo metu bei UAB „Ekokonsultacijos“ interne-to svetainėje: http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/ nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje adresu: J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val. Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vande-nys“ patalpose (salėje II aukšte) adresu: Kranto g. 9, Jonava. Išsamiau su-sipažinti su Ataskaita ir iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ (aukščiau nurodytu adresu ir el. paštu). Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos cent-ro prie SAM Kauno departamentas, K.Petrausko g. 24, Kaunas, tel. +370 37 331 688, el. p. kaunas@nvsoc.lt.

NOTARŲ SKELBIMAI

Dana Maslauskienė už 7000,00 Eur, visą kainą sumokant iš karto prieš pirkimo–pardavimo sandorio sudarymą, parduoda jai priklausančias da-lis pastatų, esančių adresu: Vydūno g. 8, Radviliškis. Bendraturčiams, jų įpėdinams per vieną mėnesį nuo šio pranešimo paskelbimo spaudoje die-nos neįgyvendinus LR CK 4.79 str. numatytos pirmenybės teisės pirkti bendrąja daline nuosavybe esančias dalis, pardavėjas jam priklausančias pastatų dalis parduos ne bendraturčiui (-iams), o kitam asmeniui. Informa-cija teikiama adresu: Gedimino g. 1, Radviliškis, arba tel. +370 422 50 561, Radviliškio rajono 2-asis notaro biuras.

Vilniaus m. 31-ajame notaro biure, A.Juozapavičiaus g. 9A-177, Vilnius, 2026 09 10 9.00 val. bus skelbiamas palikėjo IVANO MAKAREVIČ, gim. 1951 m., mirusio 2026 06 27, testamentas. Kviečiame įpėdinius ir suinte-resuotus asmenis į testamento paskelbimą.

1999 m. liepos 9 d. mirus VASILIJ GULKA (gim. 1944 04 17) jo įpėdinę ZI-NAIDĄ MOSKVIČIOVĄ arba jos įpėdinius prašome kreiptis į Vilniaus ra-jono 1-ąjį notarų biurą (Verkių g. 1/Žalgirio g. 101, Vilnius).

Pranešame, kad UAB NAMŲ FABRIKAS parduoda nuosavybės teise pri-klausančią 1/16 dalį kitos paskirties žemės sklypo, unikalus Nr.4400-5109-8461, kadastro Nr. 4580/0011:236, esančio adresu: Ignalinos r. sav., Igna-linos sen., Girminių k., už 4,84 Eur. Nurodyto turto bendraturčiai apie su-tikimą pirkti šį turtą per vieną mėnesį nuo šio skelbimo paskelbimo spau-doje dienos turi raštu informuoti Ignalinos r. 2-ąjį notaro biurą (adresas: Ateities g. 17, 30123 Ignalina). Jeigu per nurodytą terminą bendraturčiai nepareikš noro pirkti, minėtas turtas bus parduotas kitiems asmenims.

Automobiliai

PERKA

Audi

Automobilių (1970–2022 m. ir su defektais) supirkimas ir utilizacija. Atsi-skaitome iš karto. Tel. 0 675 71 801.

Žemė, sklypai

PERKA

Brangiausiai Lietuvoje perkame mišką (brandų, jauną, malkinį, iškirstą), žemę, sodybas. Tel. 0 676 41 155.

PERKAME MIŠKUS SU ŽEME VISOJE LIETUVOJE. Tel. 0 672 84 619, interneto svetainė www.miskobankas.lt

Perka ž.ū. paskirties žemę šalia Vilniaus ir visoje Lietuvoje. Siūlyti įvairius variantus. Tel. 0 637 93 333.

Paslaugos

KONSULTACIJOS

Paskolos nuo 1000 Eur iki 10 m. visoje Lietuvoje, užstatas – butas, namas. Konsultacijos. Tel. 0 698 09 250.

Paskolos. Išperkame jūsų skolas iš antstolių, padengiame kitokias skolas įkeičiant nekilnojamąjį turtą. Konsultacijos. Tel. 0 620 33 777.

PARDUODAME
rašiklius su spaudais,
numeratorius, kelioninius
antspaudus, odinius ir
plastikinius dėklus, rašalą.



**UAB „Dzindra“, J. Ralio g. 12-44,
tel.: 51474, 61474, 8-682 77772.**

3 KAMB. BUTAI

Chemikų g. (9 a. namas, VII a., bendr. pl. 64,27 m², du balkonai). Arba KEIČIA į mažesnę butą. Tel. 0-616 91012.

Chemikų g. (9 a. renovuotas namas, II a., bendr. pl. 64,24 m², du balkonai, rūsys). Kaina 100 000 Eur. Tel. 0-645 75475.

Lietavos g. (5 a. renovuotas namas, III a., bendr. pl. 64,83 m², pakeisti visi vandentiekio ir šildymo sistemos vamzdinai, reikalingas remontas, ramūs ir tvarkingi kaimynai). Kaina 104 000 Eur. Tel. 0-659 91464.

Prezidento g. (5 a. renovuotas namas, III a., bendr. pl. 62,87 m², už renovaciją sumokėta, maži mokesčiai už šildymą, greta sporto aikštelė, treniruokliai, vaikų žaidimo aikštelės, dviračių ir pėsčiųjų takai prie Neries). Kaina 110 000 Eur. Tel. 0-663 93955.

Varnutės g. 3 (5 a. namas, IV a., bendr. pl. 64 m², vienas kambarys pereinamas, padarytas kapitalinis remontas, pakeistas vamzdynas, reikalingas kosmetinis remontas). Kaina 150 000 Eur. Tel. 0-618 88139.

NAMAI, SODYBOS

Namą Bukonių k. (2 a. mūrinis, 16 a namų valdos žemės sklypas). Kaina 55 000 Eur. Tel. 0-636 89382.

Namą Pivašiūnų k., Alytaus r. (bendr. pl. 190 m², visi patogumai, 52 a namų valdos žemės sklypas, 25 a tvenkinys, prie ežero, asfaltuotas privažiavimas). Kaina 156 000 Eur. Tel. 0-630 60228.

Sodybą netoli Veprių k. Kaina 42 000 Eur. Arba KEIČIA į 1 kamb. butą Jonavoje. Tel. 0-604 08327.

SKLYPAI

0,3372 ha namų valdos žemės sklypą (už elevatoriaus, ribojasi su Jonavos miestu). Kaina 32 000 Eur. Tel. 0-671 94751.

16,8097 ha žemės sklypą Upninkų sen. (iš jo – 2,8560 ha miškas). Kaina sutartinė. Tel.: 0-620 91927, 0-651 15445.

2 ha žemės ūkio paskirties sklypą su mišku Jurkonių k., Upninkų sen. (ribojasi su sodų b-ja, iki Šventosios upės 400 m). Tel. 0-600 29087.

2,19 ha žemės ūkio paskirties sklypą Pasodos k. Kaina 7800 Eur. Tel. 0-673 78448.

SODAI

„Lokio“ b-je (9 a žemės sklypas, mūr. namas). Kaina 35 000 Eur. Tel. 0-682 27268.

„Stumrbo“ b-je (8 a. žemės sklypas, du sodo nameliai). Kaina 19 000 Eur. Tel. 0-631 65923.

„Užuovėjos“ b-je, Jurkonių k. (2 a. rąstinis namas su veranda, po visu namu rūsys, pakeista stogo danga, stiklinis šiltnamio, garažas, pirtis, šulinys, lauke – židinyr-rūkykla, lauko tualeto, malkinė, šalia upė Šventoji). Tel. 0-682 08515.

GARAŽAI

„Aušros“ b-je. Kaina 18 000 Eur. Tel. 0-600 52369.

TRANSPORTAS

FORD C MAX (2008 m., 2 l, dyzelis, 100 kW, TA iki 2028 m., tvarkingas). Kaina 1550 Eur. Tel. 0-663 69662.

RENAULT MEGANE SCENIC (2001 m., 1,9 l, dyzelis, geros būklės, nesurūdięs, TA iki 2027-09). Kaina 1000 Eur. Tel. 0-675 77055.

VW GOLF (2008 m., dyzelis, TA iki 2028 m.). Kaina 2500 Eur. Tel. 0-688 29646.

VW GOLF V (2008 m., universalas, 2 l, dyzelis, TA iki 2026-04 m., kablys, aukso spalvos). Kaina 3200 Eur. Tel. 0-656 98036.

AUTOMOBILIŲ DALYS

Akumuliatorių AGM (12 V, 95 Ah, mažai naudotas). Kaina 80 Eur. Tel. 0-610 22701.

AUDI, VW ratus (lengvojo lydinio ratlankiai, R17). Kaina 240 Eur. Tel. 0-610 22701.

AUDI, VW, ŠKODA ratus (skardiniai ratlankiai, žieminės padangos, R16). Kaina 140 Eur. Tel. 0-610 22701.

Dalimis: VW CHARAN (2002 m., 1,9 l, 85 kW, dyzelis, 6 pavaros), MITSUBISHI CARRISMA (2004 m., 1,7 l, dyzelis, 5 pavaros), VW POLO (2009 m., 1,4 l, dyzelis, 53 kW, 6 pavaros, 5 durys). Tel. 0-656 98036.

Lengvojo automobilio priekabą „Zubronok“ (tentas, atsarginis ratas, TA, draudimas). Kaina 350 Eur. Tel. 0-636 71419.

Naujus skersinius ant stogo (tinka OPEL ZAFIRA nuo 2007 m. ir OPEL ASTRA automobiliams). Kaina 60 Eur. tel. 0-610 22701.

Padangas (215/65, R16). Kaina 20 Eur. Tel. 0-674 49741.

Ratus (vasarinės padangos „Barum“, 205/55, R16, protektorius – 8 mm, naudotos 1 sezoną). Kaina 300 Eur. Tel. 0-611 11739.

Visureigio žieminės padangas (dygliuotos, 235/65, R16, kaina 30 Eur/vnt.), BMW ratus (205/65, R15, žieminės padangos, kaina 30 Eur/vnt.), OPEL ratus (185/65, R15, skardiniai ratlankiai, žieminės padangos, 4 tvirtinimo taškai), ratus (195/60, kaina 30 Eur/vnt.), įvairius ratus (su vasarinėmis padangomis). Tel. 0-645 34974.

VW PASSAT B5 (1,9 l, TDI, 81 kW) oro srauto reguliatorių (kaina 25 Eur), turbiną su išmetimo kolektoriumi (kaina 120 Eur). Tel. 0-674 49741.

ŽEMĖS ŪKIO TECHNIKA

Grėblį-vartytuvą (du ratai, 4 m pločio, suomių g-bos). Kaina 350 Eur. Tel. 0-655 69028.



AUTOMOBILIŲ
dažymas, kėbulų remontas, slenksčių virinimas, ratlankių smėliavimas ir dažymas, rūdžių šalinimas, automobilių ir žibintų poliravimas pagal Jūsų poreikius ir susitarimą.
UŽ JUS PARUOŠIME IR ATLIKSIME AUTOMOBILIO TECHNINĘ APŽIŪRĄ.
Tel. 0-664 57219.

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Jonavos vandenys“ (įmonės kodas 256564350), Kranto g. 9, Jonava, tel. + 370 349 54806, el. p. administracija@jonavosvandenys.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. +370 698 48047, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

PŪV pavadinimas, vieta – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ), adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r., rekonstravimas, didinat pajėgumus.

PŪV aprašymas – siekiant priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos, planuojama rekonstruoti Ruklos NVĮ, dvigubai didinat jų pajėgumus.

Ataskaita eksponuojama Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos patalpose, adresu Laumės g. 2A, Rukla, Jonavos r., seniūnijos darbo metu bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2026 m. liepos 27 d. iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienį) 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpose (salėje II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2026 m. rugpjūčio 12 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“ (aukščiau nurodytu adresu ir el. paštu).

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanči institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: +370 37 331 688, el. p. kaunas@nvsc.lt.

Užs. Nr. 231

Sodo traktoriuką-žoliapjovę. Kaina 480 Eur. Tel. 0-671 15892.

Traktoriaus priekabą 2PTS-4 (kaina 600 Eur), trąšų barstytuvą S300 (mažai naudotas, kaina 200 Eur). Tel. 0-602 74522.

Traktorinę priekabą (savivartė, vienaasė, 3,5 t, TA, savadarbė, tvarkinga). Kaina 3000 Eur. Tel. 0-656 98036.

Traktorinę žoliapjovę (lenkų g-bos, 135 cm pločio, kaina 300 Eur), grėblį „Saulutė“ (5 dalių, kaina 200 Eur), reduktorių (40:1, kaina 100 Eur). Tel. 0-670 10278.

STATYBINĖS PREKĖS

Kalvio spaustuvus (dideli, plieniniai). Kaina 200 Eur. Yra ir mažesnių. Tel. 0-678 04555.

Metalo tekinimo staklių griebtuvus (200 mm, nauji). Yra ir didesnių. Kaina 65 Eur/vnt. Tel. 0-678 04555.

Statybines gegnių kabes (50 vnt., 10 mm storio, įvairaus ilgio). Kaina 0,5 Eur/vnt. Tel. 0-618 01855.

Stogo dangą „Mida unifleks“ (viršutiniam sluoksniui, 5 vnt.). Kaina 38 Eur/vnt. Tel. 0-650 39471.

Viryklės dvigubas dureles (naudotos). Kaina 25 Eur. Tel. 0-678 04555.

MEDIENA, KURAS

Ažuolines, uosines, beržines ir kitas malkas (3 m ilgio rąsteliais, trinkelėmis, skaldytos, yra ir sausų). Veža ir mažus kiekius, didesnę kiekį atveža miškovežiu. Galima mokėti dalimis. Perka įvairų mišką. Tel. 0-672 17222.

Ažuolines, uosines, beržines, juodalksnines, baltalksnines, drebulines ir spygliuočių malkas (rūšiuotos). Veža rąsteliais, trinkelėmis ir skaldytas (5–15 erdm) arba miškovežiu (30–70 erdm). Parduoda pjautinę medieną gegnėms, lentoms ir kt. Pjauna medieną pagal užsakymą. Galima mokėti dalimis. Tel. 0-684 27650.

Briketai, granulės, malkos. Tel. 0-631 22221.

Geromis kainomis parduodame skaldytas malkas. Turime ir sausų. Pristatome į namus. Tel. 0-600 14227.

Malkas (3 m rąsteliais). Vežame miškovežiu (15-30 erdm). Tel. 0-684 81890.

Malkas (ąžuolinės, uosinės, beržinės, juodalksninės, spygliuočių, trinkelėmis, skaldytos arba rąsteliais), sausas ąžuolines, beržines, spygliuočių atraižas, kaina – nuo 35 Eur/erdm). Gali atvežti. Veža ir mažą kiekį. Tel. 0-605 28382.

Malkas iš malkinės (kaina nuo 300 Eur/mašina), atraižas (kaina 200 Eur/mašina). Atveža. Mašina – 5 erdm. Tel. 0-605 50659.

N. Ratautienės

UAB „AMŽINA RAMYBĖ“

Laidojimo ir kremavimo paslaugos



Kaštonų g. 1 (buvusi Žemųjų g. 72A), naujos šarvojimo salės – Kęstučio g. 17.
Tel. 0-699 91035 (visą parą), el. p. nratautiene@gmail.com

NEKILNOJAMO TURTO PASLAUGOS
PARDAVIMAS • PIRKIMAS • KONSULTACIJOS

KAROLIS PAULAVIČIUS
NEKILNOJAMO TURTO BROKERIS

+370 617 01117
kpaulavicius@gmail.com
kpnt.lt

NT SPRENDIMAI, KURIE KURIA VERTĘ

RUKLOS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ, ESANČIŲ ADRESU PAUPIO G. 4, RUKLA, JONAVOS R. SAV., REKONSTRAVIMAS, DIDINAT PAJĖGUMUS

*Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas
visuomenei
2026-08-12*

Užsakovas:
UAB „Jonavos vandenys“

PVSV dokumentų rengėjas
EK  KONSULTACIJOS

PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai

PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai	Organizacija	Pareigos/ kompetencijos sritis
Lina Šleinotaitė-Kalėdė	UAB Ekokonsultacijos (licencijos Nr. VSL-308)	Direktorė
Laura Čereškienė		Visuomenės sveikatos specialistė
Inga Muliulė		Projektų vadovė (<i>pristato darbo rezultatus visuomenei</i>)
Jolanta Graudinytė		Aplinkos apsaugos specialistė (<i>pristato darbo rezultatus visuomenei</i>)
dr. Irina Kliopova	UAB EcoIri Solution	Aplinkos apsaugos specialistė (<i>pristato darbo rezultatus visuomenei</i>)
Elina Ščerbakova		Aplinkos apsaugos specialistė

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo užsakovas ir PVSV objektas

UAB „Jonavos vandenys“

Reg. adresas: Kranto g. 9, Jonava,

Tel.: + 370 349 54806; el. paštas: administracija@jonavosvandenys.lt

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) objektas –
Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginiai (toliau – Ruklos NVĮ)

Adresas: Paupio g. 4, Jonavos r. sav., Rukla

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – Ruklos NVĮ rekonstravimas, didinant pajėgumus

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) pagrindimas

- Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 3-me priede pateikta informacija, esamai ir planuojamai veiklai Ruklos NVĮ reglamentuotas sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydis – 200 m, kadangi buitinių nuotekų valymo įrenginių našumas patenka į nurodytas ribas: nuotekų kiekis - nuo 200 iki 5000 m³/parą.
- **PVSV atliekamas UAB „Jonavos vandenys“ planuojamai veiklai, siekiant pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui – Ruklos NVĮ SAZ ribas.**
- UAB „Jonavos vandenys“ PŪV vykdymui numatytoje teritorijoje buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV) pagal PAV įstatymo 2 priedo šiuos punktus:
 - 11.9.1. p. „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių, galinčių išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalentą (GE) atitinkantį teršalų kiekį, įrengimas“;
 - 15 punkto dėl esamos veiklos išplėtimo ir 15.3 p. kai toks išplėtimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už juos.
- 2026-01-12 buvo gauta Aplinkos apsaugos agentūros išvada Nr. (30-5)-A4E-1559, kad UAB „Jonavos vandenys“ planuojamai ūkinei veiklai pilna poveikio aplinkai vertinimo procedūra neprivaloma.

Visuomenės informavimas

- Informacija apie parengtą PVSV ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą su PVSV ataskaita buvo paskelbta 2026 m. liepos 24 d.:
 - laikraštyje „Lietuvos rytas“;
 - laikraštyje „Alio Jonava“;
 - Jonavos rajono savivaldybės administracijos Jonavos seniūnijos skelbimo lentoje;
 - UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje.
- Nuo 2026 m. liepos 27 d. su PVSV ataskaita buvo galima susipažinti
 - Jonavos r. sav. administracijos Jonavos seniūnijoje adresu Laumės g. 2A, Rukla.
 - PVSV ataskaitos rengėjų buveinėje adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius ir internetinėje svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>
- Vadovaujantis Aprašo 27 p., Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui pateikta nagrinėti PVSV ataskaita su priedais paskelbta UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas>.
- Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita būdas ir data buvo suderinta su Jonavos rajono savivaldybės Jonavos seniūnija.

- Pasiūlymus PVSV klausimais galima teikti raštu:
 - UAB „Ekokonsultacijos“
 - Adresas: J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, LT- 08234,
 - tel.: +370 5 27 45 491,
 - el. p.: info@ekokonsultacijos.lt.
- kontaktinis asmuo – projektų vadovė Inga Muliuolė
el. p.: inga@ekokonsultacijos.lt

PVSV objektas

Ruklos NVĮ esama veikla vykdoma pagal reikalavimus, pateiktus 2021-05-13 taršos leidime Nr. 2/2-06/TL-K.1-36/2021.

Esamų Ruklos NVĮ našumas (vidutinis priimamų nuotekų paros debitas) – 1620 m³/d., maksimalus – iki 2250 m³/d. (15 228 GE).

Nuotekų valymas vykdomas 2-m etapais:

- mechaninis valymas, kuriuo metu iš nuotekų šalinamos nešmenos ir smėlis bei
- biologinis valymas, kuris leidžia sumažinti BDS, bendrojo azoto (N_b) ir bendrojo fosforo (P_b) koncentracijas iki didžiausių leistinų šių teršalų koncentracijų (DLK), kurios gali būti nuotekose, išleidžiamose į gamtinę aplinką pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą.

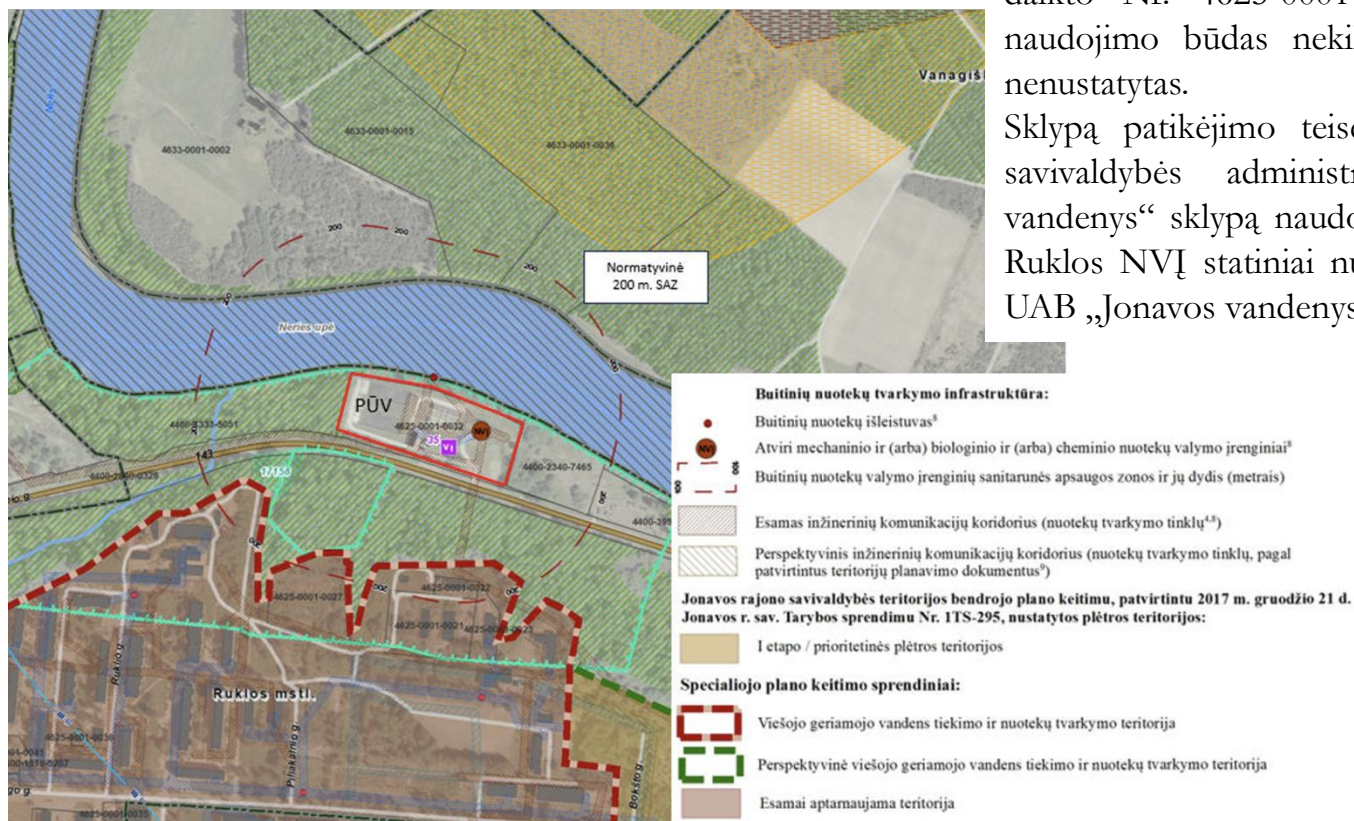
Nuotekų tarša	Atitekančių nuotekų koncentracija		Išvalytų nuotekų koncentracija (į Nerį)	
	vidutinė	momentinė	vidutinė	momentinė
BDS ₇ , mg O ₂ /l	658	955	17	17
ChDS, mg O ₂ /l	1479	2147	125	125
Bendras azotas (N _b), mg/l	134	210	15	-
Bendras fosforas (P _b), mg/l	14,6	24,3	2	-

PŪV - modernizuoti / rekonstruoti esamus NVĮ, padidinant vidutinį našumą iki 3240 m³/d., maksimalų – iki 4860 m³/d.

PŪV teritorija

PŪV žemės sklypo plotas – 2,0028 ha, unikalus daikto Nr. 4625-0001-0032, paskirtis – kita, naudojimo būdas nekilnojamojo turto registre nenustatytas.

Sklypą patikėjimo teise valdo Jonavos rajono savivaldybės administracija, UAB „Jonavos vandenys“ sklypą naudoja pagal nuomos sutartį. Ruklos NVĮ statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „Jonavos vandenys“.



Pagal Jonavos raj. bendrojo plano sprendinius, patvirtintus Jonavos raj. savivaldybės tarybos 2012-10-25 sprendimu Nr. 1TS-279, PŪV teritorija priskirtina „Kitos“ paskirties „Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo“ teritorijai.

Pagal Jonavos raj. vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano (2021-04-30 Jonavos raj. savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1TS-75) sprendinius nuotekų valymo įrenginiams nustatyta normatyvinė 200 m sanitarinės apsaugos zona (SAZ).

PŪV artimiausių gyvenamųjų namų teritorijos



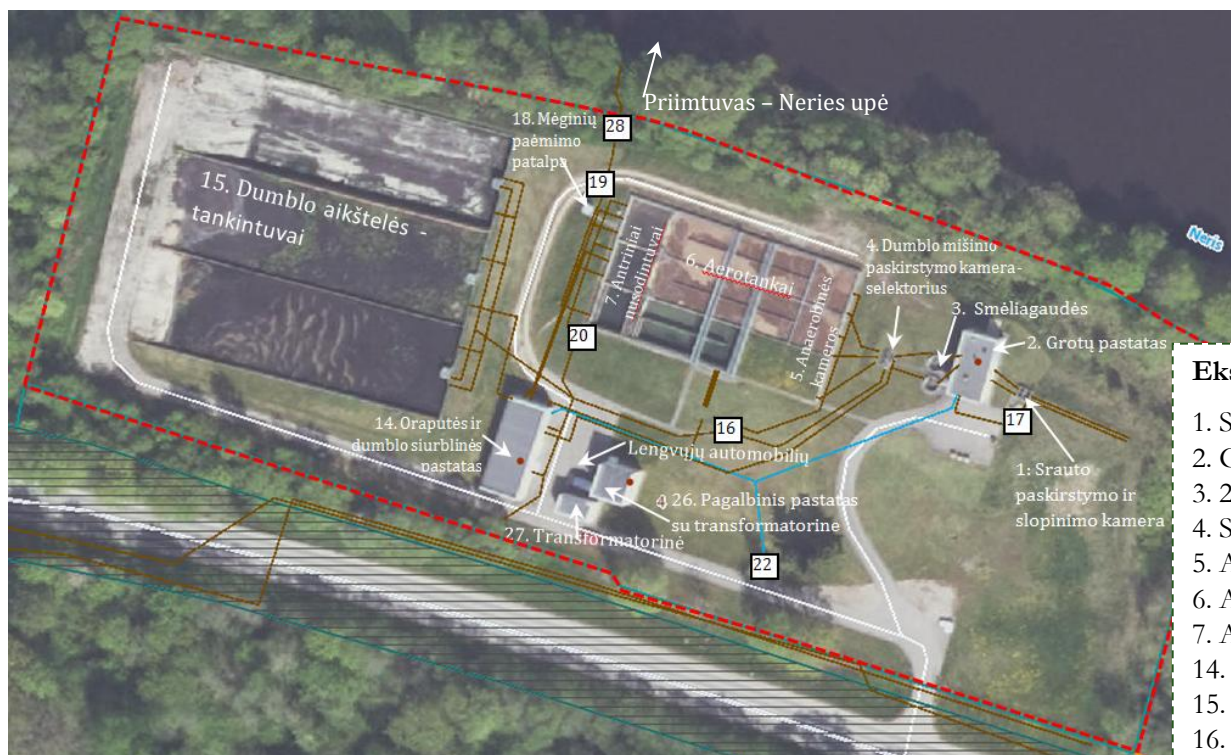
Nr.	Objekto adresas	Atstumas nuo PŪV, m	Kryptis
1	2	3	4
Artimiausių gyvenamųjų namų teritorijos (GT) Rukloje			
GT ₁	Piliakalnio g. 16	≈ 272	PV
GT ₂	Piliakalnio g. 10	≈ 287	PV
GT ₅	Karaliaus Mindaugo g. 18, 18A	≈ 238	P

Artimiausių GT Vanagiškio kaime Upninkų sen., Jonavos r. sav.			
GT ₃	Vanagiškio k. 9	≈ 271	ŠR
GT ₄	Vanagiškio k. 15 (vienas iš namų – gyvenamasis)	≈ 320	ŠV

Visuomeninės paskirties teritorijos Rukloje			
V (1)	Lopšelis/darželis „Pušaitė“ ir Ruklos Jono Stanislauko vidurinė mokykla (Laumės g. 8)	≈ 784	PV
V (2)	Ruklos Šv. Dvasios Koplyčia (<u>Laumės g. 4</u>)	≈ 815	PV
V (4)	Paštas (Ruklio g. 14-1)	≈ 473	PV
V(6)	Mokykla (priklauso Jonavos rajono priešgaisrinei tarnybai) (Karaliaus Mindaugo g. 16A)	≈ 230	P

Pastaba: GT – gyvenamojo namo teritorija; P – pietūs; PV – pietvakariai, ŠR – šiaurės rytai; ŠV – šiaurės vakarai; V- visuomeninė paskirties teritorija ir/arba pastatai

Esami statiniai ir funkcinės zonos sklype teritorijoje

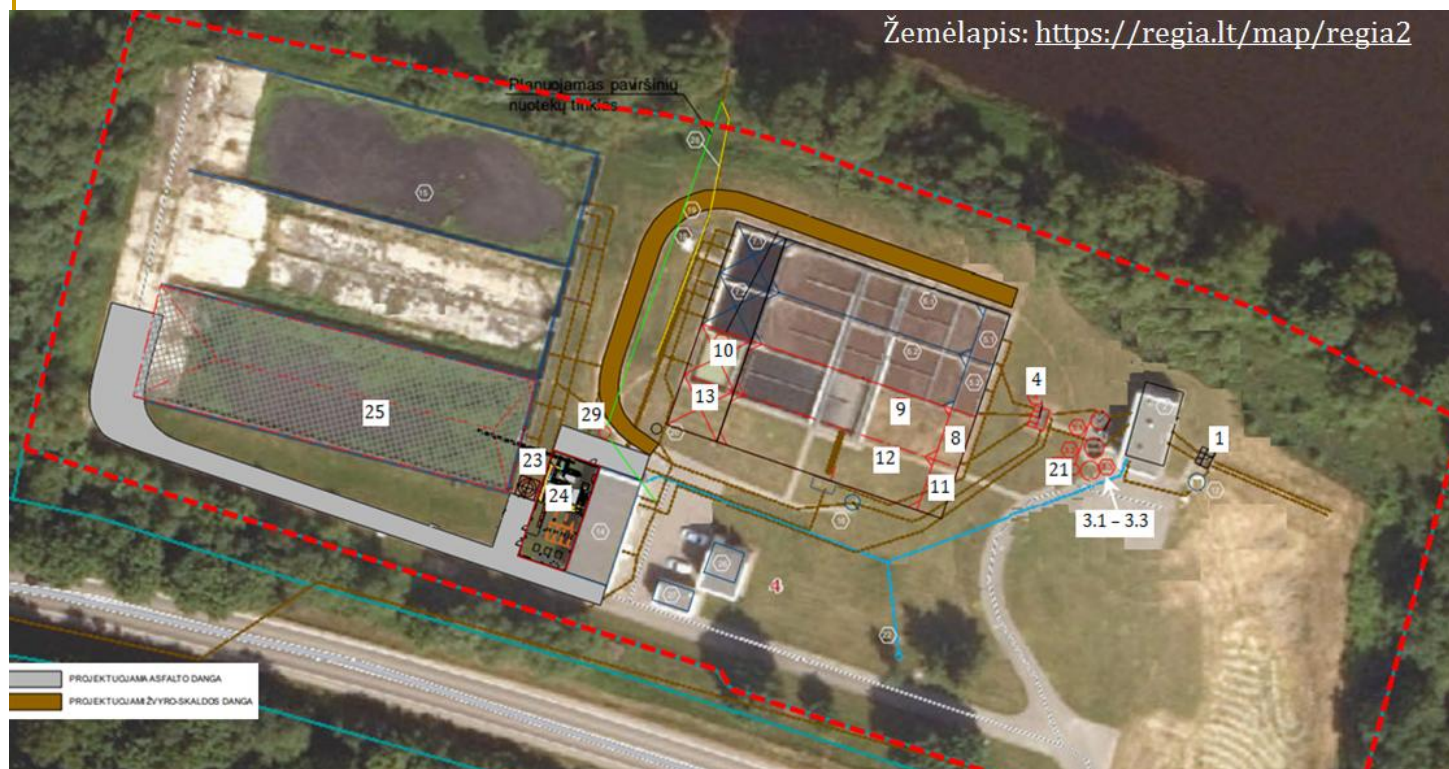


Eksplikacija:

1. Srauto paskirstymo ir slopinimo kamera
2. Grotų pastatas
3. 2 smėliagaudės
4. Selektorius (dumblo paskirstymo kamera)
5. Anaerobinės kameros
6. Aerotankai
7. Antriniai nusodintuvai
14. Orapūtės ir dumblo siurblinės pastatas
15. Dumblo aikštelės (tankintuvai)
16. Vietinių nuotekų siurblinė
17. Atvežtų nuotekų siurblinė
18. Mėginių paėmimo vieta
19. Debito matavimo vieta
22. Vandentiekio šachtinis šulinys
28. Išvalytų nuotekų išleistuvas

Esama veikla vykdomas pagal 2021-05-13 taršos leidimą Nr. 2/2-06/TL-K.1-36/2021.

Ruklos NVĮ planuojami rekonstruoti ir nauji statiniai



Rekonstruojami ir/arba naujai statomi statiniai:

1. Rekonstruojama srauto slopinimo ir paskirstymo kamera
3. Rekonstruojamos smėliagaudės ir statoma nauja Nr.3
4. Rekonstruojamas selektorius - dumblo mišinio paskirstymo kamera
8. Rekonstruojama anaerobinė kamera
9. Rekonstruojamas aerotankas
10. Rekonstruojami antriniai nusodintuvai

Rekonstruojami ir/arba naujai statomi statiniai:

11. Projektuojama nauja anaerobinė kamera
12. Projektuojamas aerotankas
13. Projektuojamas antrinis nusodintuvas
21. Projektuojamas riebalų kaupimo šulinys
23. Projektuojama perteklinio dumblo priėmimo talpa
24. Projektuojamas orapūčių, dumblo siurblių ir dumblo sausavimo pastatas
25. Projektuojama sausinto dumblo sausavimo stoginė
28. Planuojamas rekonstruoti išleistuvai
29. Projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai

Esamos ir PŪV pagrindiniai įvediniai ir išvediniai

Įvediniai, vnt./m.:
Nevalytos nuotekos - iki 11,826 mln. m³

Atitekančių nuotekų tarša:

- $BDS_7 - \approx 778 \text{ t}$
- $ChDS - \approx 1749 \text{ t}$
- $SM - \approx 367 \text{ t}$
- $N_b - \approx 158,5 \text{ t}$
- $P_b - \approx 17 \text{ t}$

Papildomos medžiagos:

- Koaguliantas P_b šalinimui – $\approx 4 \text{ t}$
- POLIFLOCK medžiaga N_b išvalymo optimizavimui – $\approx 4 \text{ t}$
- Flokuliantas perteklinio dumblo sausinimui - $\approx 1,5 \text{ t}$

Vanduo – iki 182,5 m³

Energija:

- Elektros energija – $\approx 350 \text{ MWh}$
- Dyzelinis kuras – $\approx 3,1 \text{ t}$

Ruklos buitinių
nuotekų valymo
įrenginiai (NVT)

Našumas:

Vidutinis debitas –
3240 m³/val.

Maksimalus debitas –
4860 m³/val.

Išvediniai, vnt./m.:

Išvalytos nuotekos –iki 11,826 mln. m³

Išvalytų nuotekų tarša:

- $BDS_7 - \approx 20 \text{ t}$
- $ChDS - \approx 148 \text{ t}$
- $SM - \approx 30 \text{ t}$
- $N_b - \approx 18 \text{ t}$
- $P_b - \approx 2 \text{ t}$

Oro tarša:

- NMLOJ - iš stacionarių neorganizuotų oro taršos šaltinių – $\leq 0,0177 \text{ t}$
- iš mobilių taršos šaltinių – $\approx 0,033 \text{ t}$

Kvapas: tik teritorijoje – iki 9,554 OU_E/m³

Atliekos (*veiklos nepavojingos atliekos*):

- Grotų – $\approx 36,5 \text{ t}$;
 - Smėliagaudžių – $\approx 91,25 \text{ t}$;
 - Riebalų gaudyklės – $\approx 18,25 \text{ t}$
 - Sausintas (17 %SM) dumbas – $\approx 3212 \text{ t}$
- Pavojingos – aptarnaujant naftos produktų gaudyklę – iki 2,5 t

Paviršinės (lietaus nuotekos po valymo)

Triukšmo tarša: iš stacionarių ir mobilių šaltinių

PŪV aplinkos oro tarša



PŪV stacionarus neorganizuoti oro taršos šaltiniai:

601 - Nuotekų valymo įrenginiai (oro tarša - lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (NMLOJ))



**iki 0,0177 t/m.
(15 mg/m³ tvarkomų nuotekų)**

Mobilus taršos šaltiniai: CO, NO_x, KD, NMLOJ, NH₃

- Krautuvo darbas plotiname šaltinyje po stogine (S ≈1267,50 m²)
- Lengvieji automobiliai (LA₁ ir LA₂) bei manevravimas (SMA₁)
- Sunkiasvorių judėjimas iki naftos produktų gaudyklės ir atgal (ST₁)
- Sunkiasvorių judėjimas iki grotų pastato ir atgal (ST₂) bei manevravimas (SMA₂)
- Sunkiasvorių judėjimas iki sausinto dumblo laikymo stoginės ir atgal (ST₃) bei manevravimas (SMA₃)

Aplinkos oro užterštumo vertinimas

Aplinkos oro teršalų vertinimui naudota:

- Metodika 1: EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas:
 - 5.D poskyrius – Nuotekų tvakymas (*Angl. – Wastewater handling*);
 - 1.A.4 skyriuje „Ne keliais judantys mechanizmai“ (*Angl. – Non road mobile machinery*);
 - 1.A.3.b.i-iv Kelių transportas (*Angl. – Road transport*).

Aplinkos oro užterštumo prognozavimas

Į aplinkos orą išsiskiriančių iš stacionarių ir iš mobilių taršos šaltinių teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga *ADMS 6* (*Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija*).

Darbe vertinamas fonas (pagal Aplinkos apsaugos agentūros nurodymus):

- iš stacionaraus taršos šaltinio - UAB „Jonavos šilumos tinklai“ Ruklos katilinės;
- santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos AAA interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Atliekant teršalų pažemio koncentracijų vertinimą (modeliavimą) buvo analizuojami 2 scenarijai:

1 scenarijus: analizuojama oro tarša tik iš PŪV (be foninio aplinkos oro užterštumo);

2 scenarijus: analizuojama situacija PŪV kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Oro teršalų sklaidos modeliavimui analizuoti ne tik PŪV oro teršalai iš teritorijoje veikiančių stacionarių ir mobilių taršos šaltinių, bet taip pat iš atvažiuojančio transporto mobilių taršos šaltinių.

Teršalų maksimalios koncentracijos aplinkoje

Teršalas	Koncentracija		Maksimali koncentracija be fono, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali koncentracija, įvertinant foninę taršą, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dalis RV
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (CO)	8 val. slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10000	4,419	167,42	0,017
Azoto dioksidas (NO ₂)	Metų vidurkis	40	0,391	7,854	0,196
	1 val. 99,8-as procentilis	200	1,274	16,797	0,084
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	Vidutinė metinė	40	0,018	9,017	0,225
	24 val. 90,4 procentilio	50	0,038	9,038	0,181
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Vidutinė metinė	10	0,009	5,809	0,581
	24 val. 99,2 procentilio	25	0,023	5,823	0,233
LOJ	1 val. 98,5 procentilio	1000	1,297	-	0,001
	24 val. 100-asis procentilis	1500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,137	-	0,001

Išvada: esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausią PŪV scenarijų, analizuojant ir esamą foninę taršą, visų teršalų koncentracijos neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausios galimos teršalų koncentracijos sudaro nuo 0,0014 iki 0,826 RV (visos – tik PŪV sklypo ribose arba apie 0,001 – 0,581 km į pietryčių pusę nuo PŪV sklypo ribos).

Planuojamoje teritorijoje ir jos apylinkėse išlieka vyraujanti foninė tarša.

Teršalų maksimali tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, pvz., $KD_{2,5}$ metų vidurkis su foniniu užterštumu



GN_1-GN_5 : $KD_{2,5 \text{ metų}} \leq 5,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kai $RV = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kitų teršalų koncentracijos aplinkos ore -
 $\leq 0,581 RV$

	Artimiausių gyvenamųjų namų teritorija
GT_1	Piliakalnio g. 16, Rukla
GT_2	Piliakalnio g. 10, Rukla
GT_3	Vanagiškio k. 9
GT_4	Vanagiškio k. 15
GT_5	Karaliaus Mindaugo g. 18, 18A , Rukla

Galimas kvapas

Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama 1-am Europiniam kvapo vienetui ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė (RV) gyvenamosios aplinkos ore - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

Šaltinio Nr.	Kvapo šaltinio pavadinimas	Laikas	Kvapų emisijų rodikliai pagal šaltinius		
			OU_E/s	$\text{OU}_E/\text{s/m}$	$\text{OU}_E/\text{s/m}^2$
601-1	Atvežtinių nuotekų siurblinės alsuoklis	8760	0,045		-
601-2	Nuotekų srauto slopinimo kamera		18,00		2,5
601-3	Grotų pastato ventiliacinės sistemos ortakis		0,195		-
601-4(1) / 4(3)	3 Smėliagaudės		17,663		2,5
601 - 5	Riebalų kaupimo šulinio alsuoklis		17,663		2,5
601 -6	Dumblo mišinio paskirstymo kamera - selektorius		17,663		2,5
601-7	Aerotankai		0,02		-
601-8	Antriniai nusodintuvai		249,9		16,66
601-9	Perteklinio dumblo priėmimo talpa		360,0		0,25
601-10	Dumblo apdorojimo pastato ventiliacinės sistemos ortakis		35,64		0,11
601-11	Sausinto dumblo laikymo stoginė		0,333		-

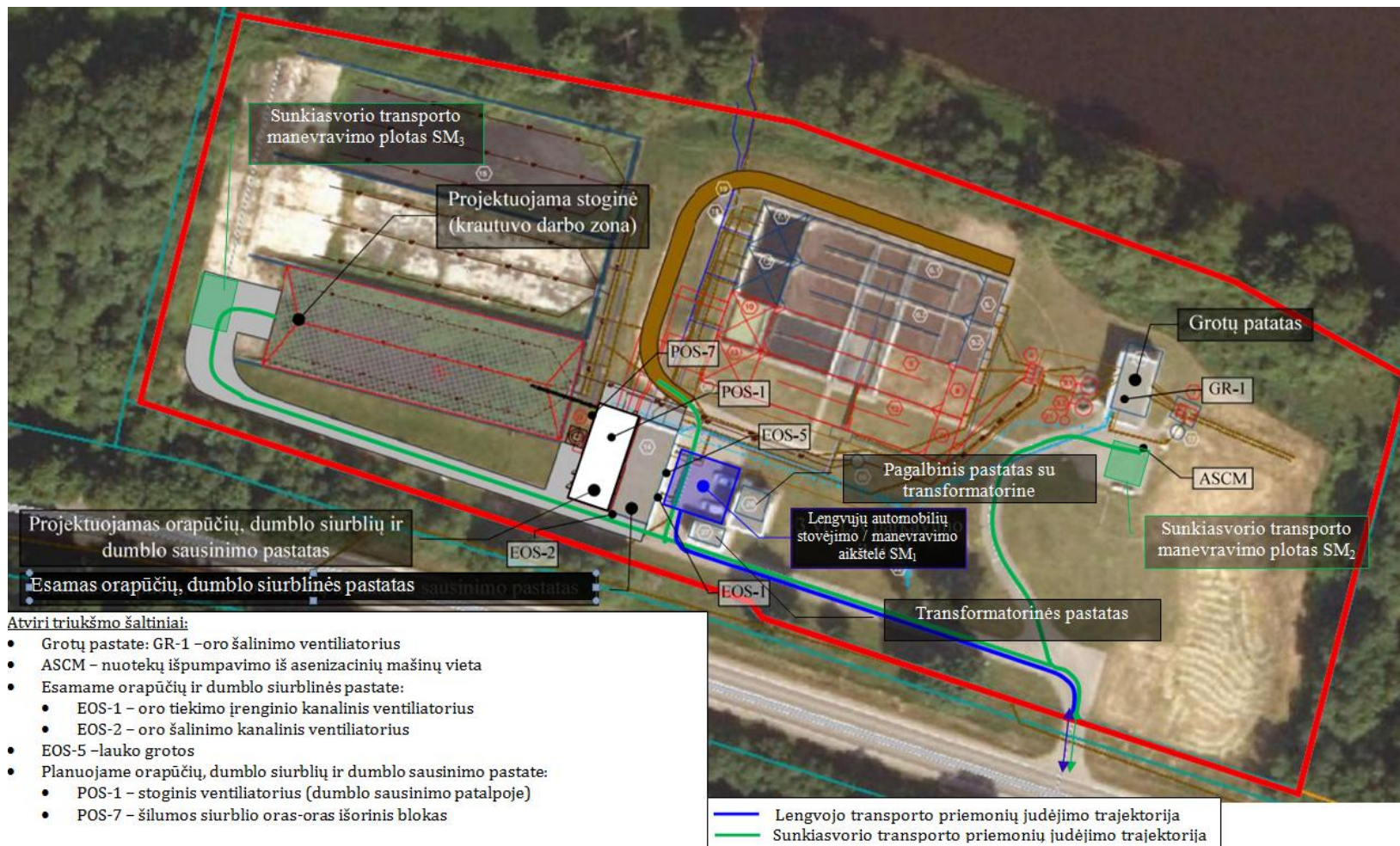
Vertinimo principas – pagal analogą iš mokslinės literatūros šaltinio, kuriame pateikti kvapo emisijos faktoriai $\text{OUE}/\text{s/m}^2$ (*Šanganago ir Brejaus nuotekų valymo įrenginių kvapų emisijos kontrolė, Dublinas, Airija, 2000 m.*)

Taip pat buvo vertinamas kvapas nuo šių teršalų iš mobilių taršos šaltinių: NH_3 , NO_x

Kvapo modeliavimo rezultatas – maksimalios koncentracijos (naudojama programa – ADMS 6.0.2)

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė nuo 2026 m., RV	Didžiausia sumodeliuota koncentracija	Koncentracija, RV dalimis	Vieta
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	$5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$	9,554 OU_E/m^3	1,911 RV	Sklypo teritorijoje
		4,79 OU_E/m^3	0,958 RV	Sklypo ribose
		0,24 OU_E/m^3	0,048 RV	Ties SAZ ribų
		0,15 OU_E/m^3	0,03RV	Ties GT ₃

PŪV stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai



Atviri triukšmo šaltiniai:

- Grotų pastate: GR-1 –oro šalinimo ventiliatorius
- ASCM – nuotekų išpumpavimo iš asenizacinių mašinų vieta
- Esamame orapūčių ir dumblo siurblių pastate:
 - EOS-1 – oro tiekimo įrenginio kanalinis ventiliatorius
 - EOS-2 – oro šalinimo kanalinis ventiliatorius
- EOS-5 –lauko grotos
- Planuojame orapūčių, dumblo siurblių ir dumblo sausinimo pastate:
 - POS-1 – stoginis ventiliatorius (dumblo sausinimo patalpoje)
 - POS-7 – šilumos siurblio oras-oras išorinis blokas

Maksimalus automobilių srautas - iki 8 sunkiasvorių ir iki 3 lengvųjų automobilių per darbo dieną. Paktiškai sunkiasvorio transporto reisų skaičius sieks iki 5 vnt./d.d, t.y. 1 reisų daugiau, nei esamoje veikloje, t.y. planuojamas prieaugis, palyginti su esamu srautu kelyje Nr.143 (Jonava–Žasliai–Kalniniai Mijaugonys) – $<1\%$ (esant $\pm 10\%$ triukšmo lygis atitinkamai sumažėja / padidėja tik 0,5 dBA)

Triukšmo modeliavimo rezultatai

PŪV triukšmo lygių gautų rezultatų palyginimas su RV pagal HN 33:2026

Vieta	Esama + PŪV		
	L _(dienos) 7.00-19.00	L _(vakaro) 19.00-22.00	L _(nakties) 22.00-7.00
1	2	3	4
Ties PŪV teritorijos ribomis			
Ties PŪV šiaurine teritorijos riba:	31,9 – 44,5	<35 -38,9	<3538,9
Ties PŪV rytine teritorijos riba:	<35 – 39,1	<35	<35
Ties PŪV pietine teritorijos riba:	<35 – 44,9	<35 – 44,3	<35 – 44,3
Ties PŪV vakarine teritorijos riba	40,3 – 44,5	<35	<35
Artimiausių gyvenamųjų namų (GT) teritorijų aplinkoje			
Piliakalnio g. 16, Rukla, Jonavos r. sav. (GT ₁)	<35	<35	<35
Piliakalnio g. 10, Rukla, Jonavos r. sav. (GT ₂)	<35	<35	<35
Vanagiškio k. 9, Upninkų sen., Jonavos r. sav. (GT ₃)	<35	<35	<35
Vanagiškio k. 15, Upninkų sen., Jonavos r. sav. (GT ₄)	<35	<35	<35
Karaliaus Mindaugo g. 18, 18A, Rukla, Jonavos r. sav. (GT ₅)	<35	<35	<35
RV gyvenamojoje aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	55	50	45

Išvados:

- Analizuojant PŪV teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių keliamą triukšmą ir atliekant jo sklaidos vertinimą, nustatyta, kad triukšmo lygis **ties PŪV sklypo ribomis ir ties artimiausių gyvenamųjų namų teritorijomis neviršys ribinių verčių, nustatytų HN 33:2026 gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, neveikiamoje transporto sukeltą triukšmą**, t.y. dienos metu – 55 dBA, vakaro metu – 50 dBA, o nakties metu – 45 dBA.
- Dėl į PŪV teritoriją planuojamų atvykti transporto priemonių eismo intensyvumas padidės tik iki 0,05 – 0,69%, bet kuriuo atveju pokytis sudarys ženkliai <10 %, dėl kurių triukšmo lygis galėtų padidėti bent 0,5 dBA.

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (I)

Tinkama vadyba / kontrolė:

- Veikla planuojama teritorijoje, kurioje jau dabar vyksta nuotekų valymo veikla (t.y. neplanuojama išnaudoti naujų teritorijų ar didinti esamą).
- Pagrindinė veikla, dėl kurios atsiranda triukšmas iš mobilių taršos šaltinių, taip pat atvežtinių nuotekų išpumpavimas iš asenizacinių mašinų bei dumblo sausinimas bus vykdomas tik darbo dienomis, darbo valandomis, dienos metu. Tik nuotekų valymas (pilnai automatizuotas procesas) šiuo metu vykdomas ir bus vykdomas ištisus metus 24 val./parą.
- Veiklose susidariusios atliekos iki perdavimo pagal sutartis atliekų tvarkytojams bus tvarkomos pagal reikalavimus, pateiktus Atliekų tvarkymo taisyklėse.
- Veikloje planuojamos naudoti cheminės medžiagos bus sandėliuojamos tik tam numatytose vietose pagal reikalavimus, pateiktus Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų įstatyme ir pagal rekomendacijas, pateiktas šių medžiagų SDL.
- Eksploatuojant transporto priemones ir mechanizmus bus nuolatos tikrinama automobilių (technikos) techninė būklė, kad nebūtų naftos produktų nutekėjimo (nutekėjimų patekimo į gruntą prevencijai bus naudojami sorbentai ir pašluostės, kurie bus laikomi teritorijoje uždaroje dėžėse šalia atliekų sandėliavimo zonų).
- Nuotekų valymas bus vykdomas vadovaujantis reikalavimais, pateiktas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakyme Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
- Paviršinių nuotekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis reikalavimais, pateiktas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakyme Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (II)

Tinkamos technologijos parinkimas

- Ruklos NVĮ rekonstravimas leis dvigubai padidinti esamus nuotekų valymo pajėgumus tikslu priimti papildomą nuotekų kiekį iš Ruklos karinės įgulos, modernizuoti esamą nuotekų valymo technologiją ir įdiegti tinkamą dumblo apdorojimą (sausinimą iki 17 % SM) bei sandėliavimą. Atnaujinta technologinė Ruklos NVĮ įranga užtikrins kokybišką, stabilų ir saugų nuotekų valymą
- Fosforo šalinimo iš nuotekų procesui toliau bus naudojamas koaguliantas (aliuminio ir/arba geležies sulfatas).
- Azoto šalinimas iki šiol vyko tik biologiniu būdu, tačiau dėl kintančios nuotekų sudėties bus įrengtas papildomam denitrifikavimui reikalingo išorinio anglies šaltinio (pvz., Poliflock MT 12 ECO) dozavimo mazgas.
- Dumblo sausinimo (centrifugavimo) proceso optimizavimui bus papildomai naudojamas flokuliantas (pvz., Poliflock SM951B).

Pastatų konstrukciniai ir kiti statybiniai sprendimai

- Tinkami planuojamo pastato konstrukciniai sprendimai (sienų garso izoliacija $R_w - \geq 29$ dBA), esamų pastatų garso izoliacija $R_w - 50$ dBA).
- Naujų patalpų apšiltinimui bus naudojama atliekama (rekuperuota) aplinkos energija – įdiegtas šilumos siurblys oras-oras, išvengiant kuro deginimo (tai oro teršalų ir ŠESD prevencijos priemonė).
- Projektuojant naujus statinius, parvažiavimo kelius, aikšteles, bus užtikrinama, kad paviršinės (lietaus) nuotekos būtų tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.
- Priešgaisrinės priemonės bus planuojamos, atsižvelgiant į reikalavimus, pateiktus *Normatyviniame statinio saugos dokumente* bei *Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse*. Tai minimizuos gaisro atsiradimo riziką.

PŪV pagrindinės neigiamo poveikio mažinimo ir aplinkos kokybės gerinimo priemonės (III)

Antrinės (taršos mažinimo) priemonės:

- Esant poreikiui, kvapų mažinimui sausinto dumblo sandėliavimo zonoje bus naudojami mikrobiologiniai preparatai (pvz., Probio Stop Odor, kurių naudojimas leidžia virš 80% sumažinti kvapo koncentraciją ir vėliau - pagerinti dumblo kompostavimo sąlygas dumblo kompostavimo aikštelėje Gineikių kaime, į kurią bus vežamas nusaustas dumblas tolimesniam apdorojimui – kompostavimui).
- Nuotekų nuvedimo į gamtinę aplinką tinkle yra įrengtas kontrolinis šulinys mėginių paėmimui (rizikos minimizavimui).
- Paviršinės (lietaus) nuotekos prieš išleidžiant per išleistuvą į Neries upę bus apvalomos naftos produktų gaudyklėje, kurios minimalus valymo našumas – iki 4,5 l/s. nuotekos bus išvalomos iki DLK nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką, pateiktus paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente.

Pasiūlymai ir rekomendacijos

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą siūloma:

- Sunkiasvoris transportas dėl PŪV turi važiuoti tik darbo dienomis, darbo valandomis, kaip buvo įvertinta atliekant PVSV. Laikantis darbų grafiko, gyventojų poilsio ir ramybės laikas nebus trikdomas.
- Veikloje susidariusios atliekos turi būti laikomos griežtai jų laikymui skirtose vietose, užtikrinant teritorijos švarą bei tvarką.
- PŪV naudojamos cheminės medžiagos turi būti laikomos tik tam numatytoje vietoje griežtai pagal reikalavimus, pateiktus Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų įstatyme ir pagal rekomendacijas, pateiktas šių medžiagų SDL.
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
- Esant poreikiui, turi būti naudojamos kvapo mažinančios priemonės. Pavyzdžiui, natūralių mikrobiologinių preparatų įpurškimas į sausintą dumblą.
- Toliau vykdyti *Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą* (imant ėminius kaip nuotekose prieš valymą, taip ir po valymo prieš išleidžiantį į Neries upę) bei *Poveikio vandens kokybei monitoringą* pagal parengtą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą Ūkio subjektų aplinkos monitoringą programą.
- Vietose šalia gamybinių įrengtinų nešioti apsaugines priemones – ausines.
- Turi būti atliktas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas.

Pasiūlymai ir rekomendacijos (II)

Prieš pradedant veiklą:

- Tinkamas statybinių atliekų tvarkymas pagal atliekų tvarkymo taisykles, numatant jų rūšiavimą.
- Priešgaisrinių priemonių įdiegimas pagal reikalavimus, pateiktus PAGD prie VRM patvirtintuose tėsės aktuose, skirtose statinio projektavimui, įsk. bendrąsias gaisrinės saugos taisykles.
- Siūloma numatyti sąlyginai švarių lietaus nuotekų nuo pastatų (stoginių) surinkimą ir naudojimą gaisrinės saugos tikslams.
- Veiklos vykdytojas turi įgyvendinti visas numatytas taršos prevencijos ir atliekų mažinimo priemones.
- Iki PŪV pradžios veiklos vykdytojas turi parengti paraišką Taršos leidimui Nr. 2/2-06/TL-K.1-36/2021 koreguoti ir atnaujinti Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.

Išvados

- Įvertinus UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos NVĮ planuojamą vykdyti veiklą, nustatyta, kad ji nedaro reikšmingos įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už įmonės teritorijos ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.
- Tikslinga palikti įregistruotą SAZ dydį, kuris nustatytas Jonavos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo brėžinyje „Sprendinių konkretizavimas. Ruklos miesto aglomeracija“, 2021-04-30 patvirtintame Jonavos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1TS-75.
- **SAZ dydis – 200 m, SAZ plotas – 21,8 ha.**

DĚKOJAME UŽ DĚMESÍ



Susitikimo tikslas – UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių, esančių adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav., rekonstravimo, didinat pajėgumus, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau vadinama Ataskaita) pristatymas visuomenei.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, didinat pajėgumus.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav.

Susirinkimo vieta – UAB „Jonavos vandenys“ patalpos (salė II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

Susirinkimo data ir laikas – 2026 m. rugpjūčio 12 d. (trečiadienis) 17.30 val.

Susirinkimo pirmininkė – Dr. Irina Kliopova, UAB „Ekokonsultacijos“ ekspertė, UAB EcoIri Solution direktorė.

Susirinkimo sekretorė – Inga Muliuolė, UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė.

VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO PROTOKOLAS

Svarstomos Ataskaitos pavadinimas – UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių, esančių adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav., rekonstravimo, didinat pajėgumus, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Iki viešo parengtos Ataskaitos pristatymo visuomenei pradžios, Ataskaitos rengėja – UAB „Ekokonsultacijos“ – susirinkimo pirmininke paskyrė UAB „Ekokonsultacijos“ ekspertę, UAB EcoIri Solution direktorę Iriną Kliopovą, o sekretore – UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovę Ingą Muliuolę. Į viešą Ataskaitos pristatymo susirinkimą atvyko planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir Ataskaitos rengėjos atstovės. Dalyvių sąrašas prie protokolo pridedamas.

Iki susirinkimo pradžios nebuvo gauta iš visuomenės pasiūlymų nei raštu, nei žodžiu.

Ataskaitoje analizuota UAB „Jonavos vandenys“ planuojama veikla – Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, didinat pajėgumus, vertinti veiklos galimų rizikų veiksniai bei jų poveikis visuomenės sveikatai. Įvertinus UAB „Jonavos vandenys“ planuojamą vykdyti veiklą, nustatyta, kad ji neturės žymios įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už Ruklos buitinių nuotekų valyklos teritorijos ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma. Tikslinga palikti įregistruotą SAZ dydį, kuris nustatytas Jonavos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo brėžinyje „Sprendinių konkretizavimas. Ruklos miesto aglomeracija“, 2021-04-30 patvirtintame Jonavos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1TS-75. Esamas ir siūlomas SAZ dydis – 200 m, SAZ plotas – 21,8 ha.

Per valandą nuo skelbto viešo Ataskaitos pristatymo susirinkimo pradžios, t.y. iki 18.30 val. skelbime nurodytu adresu neatvyko nei vienas visuomenės atstovas. Susirinkimo pirmininkė konstatavo, kad viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita procedūra yra atlikta, visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla. Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas baigiamas.

Protokolas surašytas 2026 m. rugpjūčio 14 dieną.

PRIE PROTOKOLO PRIDEDAMA:

1. Susirinkimo dalyvių sąrašo kopija (1 lapas).

Susirinkimo pirmininkė

Irina Kliopova

(Vardas, pavardė, parašas)

Susirinkimo sekretorė

Inga Muliuolė

(Vardas)

UAB „Jonavos vandenys“ Ruklos buitinių nuotekų valymo įrenginių, esančių adresu Paupio g. 4, Rukla, Jonavos r. sav., rekonstravimo, didinat pajėgumus, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas
2026 m. rugpjūčio 12 d., 17.30 val. UAB „Jonavos vandenys“ patalpos (salė II aukšte), adresu Kranto g. 9, Jonava.

SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

[illegible]

susirinkimo pirmininkas (-ė) Irina Alchikova

Vardas, pavardė

susirinkimo sekretorius (-ė) Inga Mukminaitė

Vardas, pavarde, (p