

UAB „PLUNGĖS VANDENYS“, įmonės kodas 169845485  
 Medelyno g. 41, Noriškių k., Nausodžio sen., LT-90103 Plungės r.  
 Nuotekų ir paviršinių vandenų tyrimų laboratorija, Sodo g. 50, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r.  
 Leidimas Nr. 1AT – 246, išduotas 2010-11-12, atnaujintas 2021-05-07

## VANDENS TYRIMŲ PROTOKOLAS NR. 407 ir NR. 408

2021-12-21

Užsakovas (pavadinimas, kodas, adresas): UAB „Rietavo komunalinis ūkis“, 171668992, Kvėdarnos g. 4, Vatušių k., LT-90307 Rietavo savivaldybė

Ėminio ėmimo vieta: Rietavo nuotekų valymo įrenginiai

Ėminys (pavadinimas, ėmimo tipas, debitas): nuotekos, paros sudėtinis, 656 m<sup>3</sup>/d

Ėminio ėmimo ND žymuo: ISO 5667-10

Ėminio ėmimo protokolo Nr. 259

Ėminys paimtas (data, laikas): 2021-12-13/14, 08:00/09:30 ir 08:20/09:35

Ėminį paėmė (pareigos, vardas pavardė): chemikė-technikė Asta Domarkienė

### TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Nustatomas parametras, matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas		Tyrimo metodas
		Atitekančiose nuotekose	Išleidžiamose nuotekose	
1.	Temperatūra, °C	-	<b>8,3</b>	1*, psl. 7
2.	pH	-	<b>7,6</b>	LST ISO 10523:2012
3.	Spalva	-	-	1*, psl. 10
4.	Kvapas	-	-	1*, psl. 8
5.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	-	LAND 46-2007
6.	Permanganatinė oksidacija, mg/l	<b>132</b>	<b>8,4</b>	1*, psl. 73
7.	Bichromatinė oksidacija, mg/l	<b>649</b>	<b>50</b>	LAND 83-2006
8.	Ištirpęs deguonis, mg/l	-	-	LST EN 5814:2012
9.	BDS <sub>7</sub> , mg/l	<b>310</b>	<b>2,4</b>	LAND 47-1(2):2007
10.	Bendras azotas*, mg/l	<b>52</b>	<b>11</b>	LAND 84-2006
11.	Amonio azotas, mg/l	-	-	LAND 38:2000
12.	Nitritų azotas, mg/l	<b>0,63</b>	<b>0,051</b>	LAND 39:2000
13.	Nitratų azotas, mg/l	<b>5,0</b>	<b>9,1</b>	LAND 65-2005
14.	Fosfatinis fosforas, mg/l	-	-	LAND 58:2003
15.	Bendras fosforas, mg/l	<b>5,45</b>	<b>0,934</b>	LAND 58:2003
16.	Chloridai, mg/l	-	<b>48,2</b>	LAND 63:2004
17.	Cinkas, mg/l	-	-	1*, psl. 134
18.	Nikelis, mg/l	-	-	1*, psl. 140
19.	Bendras chromas, mg/l	-	-	1*, psl. 144
20.	Varis, mg/l	-	-	1*, psl. 136
21.	Riebalai, mg/l	-	-	1*, psl. 188
22.	Naftos produktai, mg/l	-	-	LAND 90-2010

PAAIŠKINIMAL. 1 – Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, 1994.

\* – bendras azotas – tai Kjeldalio azotas (organinis ir amoniakinis), prie kurio pridėdamas nitritų ir nitratų azotas.

- - parametras netirtas.

PASTABOS. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam ėminiui.  
 Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Laboratorijos vedėja



Stanislava Raudienė

UAB „PLUNGĖS VANDENYS“, įmonės kodas 169845485  
 Medelyno g. 41, Noriškių k., Nausodžio sen., LT-90103 Plungės r.  
 Nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimų laboratorija, Sodo g. 50, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r.  
 Leidimas Nr. 1AT – 246, išduotas 2010-11-12, atnaujintas 2021-05-07

## VANDENS TYRIMŲ PROTOKOLAS NR. 409 ir NR. 410

2021-12-21

Užsakovas (pavadinimas, kodas, adresas): UAB „Rietavo komunalinis ūkis“, 171668992, Kvėdarnos g. 4, Vatušių k. LT-90307, Rietavo savivaldybė

Ėminio ėmimo vieta: upė Jūra

Ėminys (pavadinimas, ėmimo tipas, debitas): paviršinis vanduo, momentinis

Ėminio ėmimo ND žymuo: LST ISO 5667-6

Ėminio ėmimo protokolo Nr. 260

Ėminys paimtas (data, laikas): 2021-12-14, 09:45 ir 10:30

Ėminį paėmė (pareigos, vardas pavardė): chemikė-technikė Asta Domarkienė

### TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Nustatomas parametras, matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas		Tyrimo metodas
		0,1 km aukščiau išleistuvo	0,5 km žemiau išleistuvo	
1.	Temperatūra, °C	6,2	6,7	1*, psl. 7
2.	pH	7,44	7,51	LST-ISO 10523:2012
3.	Spalva	-	-	1*, psl. 10
4.	Kvapas	-	-	1*, psl. 8
5.	Skendinčios medžiagos, mg/l	10	9,4	LAND 46-2007
6.	Permanganatinė oksidacija, mg/l	11	10	1*, psl. 73
7.	Bichromatinė oksidacija, mg/l	36	43	LAND 83-2006
8.	Ištirpęs deguonis, mg/l	11,9	11,6	LST EN 5814:2012
9.	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,8	2,6	LAND 47-1(2):2007
10.	Bendras azotas, mg/l	3,1	3,4	LAND 59:2003
11.	Amonio azotas, mg/l	0,25	0,14	LAND 38:2000
12.	Nitritų azotas, mg/l	0,017	0,017	LAND 39:2000
13.	Nitratų azotas, mg/l	2,3	2,5	LAND 65-2005
14.	Fosfatinis fosforas, mg/l	0,030	0,033	LAND 58:2003
15.	Bendras fosforas, mg/l	0,041	0,046	LAND 58:2003
16.	Chloridai, mg/l	10,8	11,0	LAND 63:2004
17.	Cinkas, mg/l	-	-	1*, psl. 134
18.	Nikelis, mg/l	-	-	1*, psl. 140
19.	Bendras chromas, mg/l	-	-	1*, psl. 144
20.	Varis, mg/l	-	-	1*, psl. 136
21.	Naftos produktai, mg/l	-	-	LAND 61-2003

PAAISKINIMAI. 1\* – Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, 1994  
 - - parametras netirtas.

PASTABOS. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam ėminiui.  
 Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Laboratorijos vedėja

*Skaid*

Stanislava Raudienė

UAB „PLUNGĖS VANDENYS“, įmonės kodas 169845485

Medelyno g. 41, Noriškių k., Nausodžio sen., LT-90103 Plungės r.

Nuotekų ir paviršinių vandenų tyrimų laboratorija, Sodo g. 50, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r.

Leidimas Nr. 1AT – 246, išduotas 2010-11-12, atnaujintas 2021-05-07

## VANDENS TYRIMŲ PROTOKOLAS NR. 411 ir NR. 412

2021-12-21

Užsakovas (pavadinimas, kodas, adresas): UAB „Rietavo komunalinis ūkis“, 171668992, Kvėdarnos g. 4, Vatušių k., LT-90307 Rietavo savivaldybė

Ėminio ėmimo vieta: Tverų NVĮ

Ėminys (pavadinimas, ėmimo tipas, debitas): nuotekos, momentinis, 29 m<sup>3</sup>/d

Ėminio ėmimo ND žymuo: ISO 5667-10

Ėminio ėmimo protokolo Nr. 261

Ėminys paimtas (data, laikas): 2021-12-14, 11:00 ir 11:15

Ėminį paėmė (pareigos, vardas pavardė): chemikė-technikė Asta Domarkienė

### TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Nustatomas parametras, matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas		Tyrimo metodas
		Atitekančiose nuotekose	Išleidžiamose nuotekose	
1.	Temperatūra, °C	-	<b>5,1</b>	1*, psl. 7
2.	pH	-	<b>7,5</b>	LST ISO 10523:2012
3.	Spalva	-	-	1*, psl. 10
4.	Kvapas	-	-	1*, psl. 8
5.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	-	LAND 46-2007
6.	Permanganatinė oksidacija, mg/l	<b>85</b>	<b>13</b>	1*, psl. 73
7.	Bichromatinė oksidacija, mg/l	-	-	LAND 83-2006
8.	Ištirpęs deguonis, mg/l	-	-	LST EN 5814:2012
9.	BDS <sub>7</sub> , mg/l	<b>190</b>	<b>6,1</b>	LAND 47-1(2):2007
10.	Bendras azotas*, mg/l	-	-	LAND 84-2006
11.	Amonio azotas, mg/l	-	-	LAND 38:2000
12.	Nitritų azotas, mg/l	-	-	LAND 39:2000
13.	Nitratų azotas, mg/l	-	-	LAND 65-2005
14.	Fosfatinis fosforas, mg/l	-	-	LAND 58:2003
15.	Bendras fosforas, mg/l	-	-	LAND 58:2003
16.	Chloridai, mg/l	-	<b>56,9</b>	LAND 63:2004
17.	Cinkas, mg/l	-	-	1*, psl. 134
18.	Nikelis, mg/l	-	-	1*, psl. 140
19.	Bendras chromas, mg/l	-	-	1*, psl. 144
20.	Varis, mg/l	-	-	1*, psl. 136
21.	Riebalai, mg/l	-	-	1*, psl. 188
22.	Naftos produktai, mg/l	-	-	LAND 90-2010

PAAIŠKINIMAI. 1\* – Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, 1994.

\* – bendras azotas – tai Kjeldalio azotas (organinis ir amoniakinis), prie kurio pridedamas nitritų ir nitratų azotas.

- – parametras netirtas.

PASTABOS. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam ėminiui.

Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Laboratorijos vedėja



Stanislava Raudienė

UAB „PLUNGES VANDENYS“, įmonės kodas 169845485

Medelyno g. 41, Noriškių k., Nausodžio sen., LT-90103 Plungės r.

Nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimų laboratorija, Sodo g. 50, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r.

Leidimas Nr. 1AT – 246, išduotas 2010-11-12, atnaujintas 2021-05-07

**VANDENS TYRIMŲ PROTOKOLAS NR. 413 ir NR. 414**

2021-12-21

Užsakovas (pavadinimas, kodas, adresas): UAB „Rietavo komunalinis ūkis“, 171668992, Kvėdarnos g. 4, Vatušių k., LT-90307 Rietavo savivaldybė

Ėminio ėmimo vieta: Medingėnų NVĮ

Ėminys (pavadinimas, ėmimo tipas, debitas): nuotekos, momentinis, 21 m<sup>3</sup>/d

Ėminio ėmimo ND žymuo: ISO 5667-10

Ėminio ėmimo protokolo Nr. 262

Ėminys paimtas (data, laikas): 2021-12-14, 11:45 ir 11:55

Ėminį paėmė (pareigos, vardas pavardė): chemikė-technikė Asta Domarkienė

**TYRIMŲ REZULTATAI**

Eil. Nr.	Nustatomas parametras, matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas		Tyrimo metodas
		Atitekančiose nuotekose	Išleidžiamose nuotekose	
1.	Temperatūra, °C	-	<b>5,4</b>	1*, psl. 7
2.	pH	-	<b>7,5</b>	LST ISO 10523:2012
3.	Spalva	-	-	1*, psl. 10
4.	Kvapas	-	-	1*, psl. 8
5.	Skendinčios medžiagos, mg/l	-	-	LAND 46-2007
6.	Permanganatinė oksidacija, mg/l	<b>92</b>	<b>15</b>	1*, psl. 73
7.	Bichromatinė oksidacija, mg/l	-	-	LAND 83-2006
8.	Ištirpęs deguonis, mg/l	-	-	LST EN 5814:2012
9.	BDS <sub>7</sub> , mg/l	<b>210</b>	<b>5,6</b>	LAND 47-1(2):2007
10.	Bendras azotas*, mg/l	-	-	LAND 84-2006
11.	Amonio azotas, mg/l	-	-	LAND 38:2000
12.	Nitritų azotas, mg/l	-	-	LAND 39:2000
13.	Nitratų azotas, mg/l	-	-	LAND 65-2005
14.	Fosfatinis fosforas, mg/l	-	-	LAND 58:2003
15.	Bendras fosforas, mg/l	-	-	LAND 58:2003
16.	Chloridai, mg/l	-	<b>55,2</b>	LAND 63:2004
17.	Cinkas, mg/l	-	-	1*, psl. 134
18.	Nikelis, mg/l	-	-	1*, psl. 140
19.	Bendras chromas, mg/l	-	-	1*, psl. 144
20.	Varis, mg/l	-	-	1*, psl. 136
21.	Riebalai, mg/l	-	-	1*, psl. 188
22.	Naftos produktai, mg/l	-	-	LAND 90-2010

PAAISKINIMAI. 1\* – Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, 1994.

\* – bendras azotas – tai Kjeldalio azotas (organinis ir amoniakinis), prie kurio pridedamas nitritų ir nitratų azotas.

- - parametras netirtas.

PASTABOS. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.

Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai.

Laboratorijos vedėja



Stanislava Raudienė