

TYRIMO PROTOKOLAS NR. N25.3141_01

2025-12-22

Užsakovas, adresas **Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinininkų g. 11, Klaipėda**
Mėginio pavadinimo vieta **3K vidurinis**
Mėginio rūšis **Dumblas**
Mėginio Nr. **N25.3141_01**
Mėginio pavadinimas **Laimis Jasaitis**
Mėginio pristatymas **0,5** Mėginio tara: **Stiklas**
Mėginio tūris (l)
Mėginio mimos normatyvinis dokumentas **Nenurodyta**
Mėginio tyrimo vieta **AB „Klaipėdos vanduo“ Laboratorija | Uosinių g. 8 Dumpių k., Klaipėdos r.**
Mėginio temperatūra mimos metu, °C: 8,0
Mėginio gabenimo temperatūra, °C: aplinkos oro temp.

Papildoma užsakymo informacija: Tyrimus rezultatus siunčianti; Eglė Kivilienė

Mėginys paimtas (data, laikas): 2025-12-17 10:30

Tyrimai pradėti: 2025-12-18

Mėginys pristatytas: 2025-12-17 11:55

Tyrimai baigti: 2025-12-22

| Eil.Nr. | Analitinis, matavimo vnt. | Rezultatas | Neapibrėžtis ± | Tyrimo metodo žymuo |
|---------|-------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| 1 | Cinkas, mg/kg sausio medžiagos | <20,0 | -- | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 2 | Varis, mg/kg sausio medžiagos | <20,0 | -- | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 3 | Chromas, mg/kg sausio medžiagos | 39,4 | 3,2 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 4 | Nikelis, mg/kg sausio medžiagos | 24,1 | 2,4 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 5 | Kadmis, mg/kg sausio medžiagos | < 0,1 | -- | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 6 | Švinas, mg/kg sausio medžiagos | 2,91 | 0,12 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 7 | Gyvsidabris, mg/kg sausio medžiagos | <0,05 | -- | LST EN 16175-1:2016 |

Papildoma mėginio informacija:

LST ISO 11047:2004, B metodas - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST EN 16175-1:2016 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST CEN/TS 16188:2012 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

Tyrimo protokolą patvirtino:

Vyresnioji chemijos specialistė

Lina Minajeva

Paaiškinimai:

1. < - rezultatas mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos
2. Išplėstinis matavimo neapibrėžtis yra apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprašyties faktorius $k=2$, kuri, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklydimo lygį.
3. Mginio paėmimo taktavimo neapibrėžiai nevertinama.
4. Tyrim rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
5. Mginys iki analizės pradžios laikomas (2-5)°C temperatūroje.
6. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimo protokolo vietose: Užsakovas, adresas; Mginio paėmimo vieta; Mginio rėšis; Mginio paėmimo data ir laikas
7. Be raštiško Laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis.
8. Tyrimo protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo
9. (N) - Neakredituotas metodas

TYRIMO PROTOKOLAS NR. N25.3141_02

2025-12-22

Užsakovas, adresas **Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinininkų g. 11, Klaipėda**
Mėginio pavadinimas **3K priekis**
Mėginio rūšis **Dumblas**
Mėginio Nr. **N25.3141_02**
Mėginio pavadinimas **Laimis Jasaitis**
Mėginio tūris (l) **0,5** Mėginio tara: **Stiklas**
Mėginio mimos normatyvinis dokumentas **Nenurodyta**
Mėginio tyrimo vieta **AB „Klaipėdos vanduo“ Laboratorija | Uosinių g. 8 Dumpių k., Klaipėda r.**
Mėginio temperatūra mimos metu, °C: 8,0
Mėginio gabenimo temperatūra, °C: aplinkos oro temp.

Papildoma užsakymo informacija: Tyrimus rezultatus siunsti: Eglė Kivilienei

Mėginys paimtas (data, laikas): 2025-12-17 10:35

Tyrimai pradėti: 2025-12-18

Mėginys pristatytas: 2025-12-17 11:55

Tyrimai baigti: 2025-12-22

| Eil.Nr. | Analitinis, matavimo vnt. | Rezultatas | Neapibrėžtis ± | Tyrimo metodo žymuo |
|---------|---------------------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| 1 | Cinkas, mg/kg sausio medž. | <20,0 | -- | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 2 | Varis, mg/kg sausio medž. | <20,0 | -- | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 3 | Chromas, mg/kg sausio medž. | 19,7 | 1,7 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 4 | Nikelis, mg/kg sausio medž. | 18,0 | 1,9 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 5 | Kadmis, mg/kg sausio medž. | < 0,1 | -- | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 6 | Švinas, mg/kg sausio medž. | 2,15 | 0,03 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 7 | Gyvsidabris, mg/kg sausio medž. | <0,05 | -- | LST EN 16175-1:2016 |

Papildoma mėginio informacija:

LST ISO 11047:2004, B metodas - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST EN 16175-1:2016 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST CEN/TS 16188:2012 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

Tyrimo protokolą patvirtino:

Vyresnioji chemijos specialistė

Lina Minajeva

Paaiškinimai:

1. < - rezultatas mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos
2. Išplėstinis matavimo neapibrėžtis yra apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprašyties faktorius $k=2$, kuri, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklyvimo lygį.
3. Mginio paimimo taktavavimo neapibrėžtis nevertinama.
4. Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
5. Mginys iki analizės pradžios laikomas (2-5)°C temperatūroje.
6. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimo protokolo vietose: Užsakovas, adresas; Mginio paimimo vieta; Mginio rėšis; Mginio paimimo data ir laikas
7. Be raštiško Laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis.
8. Tyrimo protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo
9. (N) - Neakredituotas metodas

TYRIMO PROTOKOLAS NR. N25.3141_03

2025-12-22

Užsakovas, adresas **Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinininkų g. 11, Klaipėda**
Mėginio pavadinimas **4K vidurinis**
Mėginio rūšis **Dumblas**
Mėginio Nr. **N25.3141_03**
Mėginio pavadinimas **Laimis Jasaitis**
Mėginio tūris (l) **0,5** Mėginio tara: **Stiklas**
Mėginio mimos normatyvinis dokumentas **Nenurodyta**
Mėginio tyrimo vieta **AB „Klaipėdos vanduo“ Laboratorija | Uosinių g. 8 Dumpiškė, Klaipėda r.**
Mėginio temperatūra mimos metu, °C: 8,0
Mėginio gabenimo temperatūra, °C: aplinkos oro temp.

Papildoma užsakymo informacija: Tyrimus rezultatus siunsti; Eglė Kivilienei

Mėginys paimtas (data, laikas): 2025-12-17 10:40

Tyrimai pradėti: 2025-12-18

Mėginys pristatytas: 2025-12-17 11:55

Tyrimai baigti: 2025-12-22

| Eil.Nr. | Analitinis, matavimo vnt. | Rezultatas | Neapibrėžtis ± | Tyrimo metodo žymuo |
|---------|---------------------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| 1 | Cinkas, mg/kg sausio medž. | 41,2 | 1,5 | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 2 | Varis, mg/kg sausio medž. | 35,7 | 0,7 | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 3 | Chromas, mg/kg sausio medž. | 51,9 | 4,1 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 4 | Nikelis, mg/kg sausio medž. | 30,9 | 2,9 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 5 | Kadmis, mg/kg sausio medž. | < 0,1 | -- | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 6 | Švinas, mg/kg sausio medž. | 7,97 | 0,74 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 7 | Gyvsidabris, mg/kg sausio medž. | 0,11 | 0,005 | LST EN 16175-1:2016 |

Papildoma mėginio informacija:

LST ISO 11047:2004, B metodas - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST EN 16175-1:2016 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST CEN/TS 16188:2012 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

Tyrimo protokolą patvirtino:

Vyresnioji chemijos specialistė

Lina Minajeva

Paaiškinimai:

1. < - rezultatas mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos
2. Išplėstinis matavimo neapibrėžtis yra apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprašyties faktorius $k=2$, kuri, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
3. Mginio paėmimo taktavimo neapibrėžiai nevertinama.
4. Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
5. Mginys iki analizės pradžios laikomas (2-5)°C temperatūroje.
6. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimo protokolo vietose: Užsakovas, adresas; Mginio paėmimo vieta; Mginio rėšis; Mginio paėmimo data ir laikas
7. Be raštiško Laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis.
8. Tyrimo protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo
9. (N) - Neakredituotas metodas

TYRIMO PROTOKOLAS NR. N25.3141_04

2025-12-22

Užsakovas, adresas **Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinininkų g. 11, Klaipėda**
Mėginio pavadinimas **4K priekis**
Mėginio rūšis **Dumblas**
Mėginio Nr. **N25.3141_04**
Mėginio pavadinimas **Laimis Jasaitis**
Mėginio tūris (l) **0,5** Mėginio tara: **Stiklas**
Mėginio mimos normatyvinis dokumentas **Nenurodyta**
Mėginio tyrimo vieta **AB „Klaipėdos vanduo“ Laboratorija | Uosinių g. 8 Dumpių k., Klaipėda**
Mėginio temperatūra mimos metu, °C: 8,0
Mėginio gabenimo temperatūra, °C: aplinkos oro temp.

Papildoma užsakymo informacija: Tyrimus rezultatus siunsti Eglė Kivilienei

Mėginys paimtas (data, laikas): 2025-12-17 10:45

Tyrimai pradėti: 2025-12-18

Mėginys pristatytas: 2025-12-17 11:55

Tyrimai baigti: 2025-12-22

| Eil.Nr. | Analitinis, matavimo vnt. | Rezultatas | Neapibrėžtis ± | Tyrimo metodo žymuo |
|---------|-------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| 1 | Cinkas, mg/kg sausio medžiagos | 65,4 | 2,4 | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 2 | Varis, mg/kg sausio medžiagos | <20,0 | -- | LST CEN/TS 16188:2012 |
| 3 | Chromas, mg/kg sausio medžiagos | 85,0 | 6,7 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 4 | Nikelis, mg/kg sausio medžiagos | 41,2 | 3,8 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 5 | Kadmis, mg/kg sausio medžiagos | 0,124 | 0,040 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 6 | Švinas, mg/kg sausio medžiagos | 5,77 | 0,47 | LST ISO 11047:2004, B metodas |
| 7 | Gyvsidabris, mg/kg sausio medžiagos | 0,09 | 0,003 | LST EN 16175-1:2016 |

Papildoma mėginio informacija:

LST ISO 11047:2004, B metodas - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST EN 16175-1:2016 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

LST CEN/TS 16188:2012 - Mėginys paruoštas pagal LST EN 16173:2012.

Tyrimo protokolą patvirtino:

Vyresnioji chemijos specialistė

Lina Minajeva

Paaiškinimai:

1. < - rezultatas mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos
2. Išplėstinis matavimo neapibrėžtis yra apskaičiuota standartinė neapibrėžtis padauginus iš aprašyties faktorius $k=2$, kuri, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.
3. Mginio paėmimo taktavimo neapibrėžiai nevertinama.
4. Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam mginui.
5. Mginys iki analizės pradėios laikomas (2-5)°C temperatūroje.
6. Iš užsakovo gauta informacija nurodoma šiose tyrimo protokolo vietose: Užsakovas, adresas; Mginio paėmimo vieta; Mginio rėšis; Mginio paėmimo data ir laikas
7. Be raštiško Laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis.
8. Tyrimo protokolas parengtas elektroniniu būdu ir galioja be parašo
9. (N) - Neakredituotas metodas