

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-02-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 566**

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai  
Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvaris, Trakų r.  
Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą  
Ėminys paimtas: 2023-01-23 pristatytas: 2023-01-23  
Ėminio rūšis: nuotekos  
Tyrimas pradėtas: 2023-01-23 baigtas: 2023-02-02

| Analitė                                   | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                   |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2             | 3                 | 4                                                                   |
| Temperatūra                               | °C            | -                 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994 |
| pH                                        | -             | 8,1               | LST EN ISO 10523:2012                                               |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l          | 150               | LST EN ISO 5815-1:2019                                              |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)    | mg/l          | 361               | LST ISO 6060:2003                                                   |
| Bendras azotas                            | mg/l          | 99                | LST EN 25663:2000,skaičiavimo                                       |
| Bendras fosforas                          | mg/l          | 8,30              | LST EN ISO 6878:2004                                                |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva pristatė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-02-02

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 567

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvaris, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: po valymo

Ėminys paimtas: 2023-01-23 pristatytas: 2023-01-23

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-01-23 baigtas: 2023-02-02

| Analitė                                   | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                           |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2             | 3                 | 4                                                                           |
| Temperatūra                               | °C            | -                 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d.<br>Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH                                        | -             | 6,9               | LST EN ISO 10523:2012                                                       |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l          | 1,5               | LST EN 1899-2:2000                                                          |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)    | mg/l          | <30               | LST ISO 6060:2003                                                           |
| Bendras azotas                            | mg/l          | 13,8              | LST EN ISO 11905-1:2000                                                     |
| Bendras fosforas                          | mg/l          | 4,91              | LST EN ISO 6878:2004                                                        |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva pristatė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė (parašas)  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-02-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 568**

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: 100 m aukščiau išleistuvo

Ėminys paimtas: 2023-01-23 pristatytas: 2023-01-23

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-01-23 baigtas: 2023-02-02

| Analitė                                   | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                  |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2             | 3                 | 4                                                                  |
| Temperatūra                               | °C            | -                 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l          | 1,3               | LST EN 1899-2:2000                                                 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)    | mg/l          | <30               | LST ISO 6060:2003                                                  |
| Ištirpęs deguonis                         | mg/l          | 11,74             | ISO 17289:2014                                                     |
| Suspenduotos medžiagos                    | mg/l          | 8,7               | LST EN 872:2005                                                    |
| Amonis                                    | mg/l          | 0,082             | LST ISO 7150-1:1998                                                |
| Nitratas                                  | mg/l          | 0,682             | LST ISO 7890-3:1998                                                |
| Fosfatas                                  | mg/l          | <0,035            | LST EN ISO 6878:2004                                               |
| Bendras azotas                            | mg/l          | 1,79              | LST EN ISO 11905-1:2000                                            |
| Bendras fosforas                          | mg/l          | 0,044             | LST EN ISO 6878:2004                                               |
| Chloridas                                 | mg/l          | 6,26              | LST ISO 9297:2008                                                  |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Paulius Eiva (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Paulius Eiva (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2023-02-02

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 569

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai  
Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.  
Ėminio paėmimo vieta: 500 m žemiau išleistuvo  
Ėminys paimtas: 2023-01-23 pristatytas: 2023-01-23  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-01-23 baigtas: 2023-02-02

| Analitė                                   | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                  |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2             | 3                 | 4                                                                  |
| Temperatūra                               | °C            | -                 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l          | 0,9               | LST EN 1899-2:2000                                                 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)    | mg/l          | <30               | LST ISO 6060:2003                                                  |
| Ištirpęs deguonis                         | mg/l          | 11,98             | ISO 17289:2014                                                     |
| Suspenduotos medžiagos                    | mg/l          | 8,7               | LST EN 872:2005                                                    |
| Amonis                                    | mg/l          | 0,114             | LST ISO 7150-1:1998                                                |
| Nitratas                                  | mg/l          | 0,563             | LST ISO 7890-3:1998                                                |
| Fosfatas                                  | mg/l          | 0,060             | LST EN ISO 6878:2004                                               |
| Bendras azotas                            | mg/l          | 1,71              | LST EN ISO 11905-1:2000                                            |
| Bendras fosforas                          | mg/l          | 0,134             | LST EN ISO 6878:2004                                               |
| Chloridas                                 | mg/l          | 7,36              | LST ISO 9297:2008                                                  |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Paulius Eiva (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Paulius Eiva (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškuskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.