

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-02-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
548

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-01-24 11:20 pristatytas: 2024-01-24
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-01-24 baigtas: 2024-02-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 6,0 | Unit NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,1 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,7 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | <2,0 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,571 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,474 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 1,07 | LST ISO 2677:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,870 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,17 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,137 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | LAND 90:2010 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Oiga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkalytė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimo 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

2024-03-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

1424

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-02-19 12:00 pristatytas: 2024-02-19
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-02-19 baigtas: 2024-03-27

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 13,6 | Unit, NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. ma. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 11 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 59 | LST ISO 6069:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 37 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 10,6 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,160 | LST ISO 7890-1:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,224 | LST ISO 20777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,67 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 16 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,99 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anjoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 907:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | LAND 90:2010 |

*ND - normatyvūs dokumentai, SVP - standartine veikios procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaūtė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus suikimo 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

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

2045

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 14:50 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 6,8 | UNI C NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 6,0 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 7,2 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,710 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,33 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,068 | LST ISO 2877:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,156 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,27 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,288 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anjoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | LAND 90:2010 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukayrene
 (pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Leidimo vedėja
Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištaisais ėminiais.

Be tuščio direktoriaus surinkimo tyrimų protokolą dalimis danginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-05-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3881

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-04-29 12:00 pristatytas: 2024-04-29
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-04-29 baigtas: 2024-05-16

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 18,1 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 3,3 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 125 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 3,1 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,077 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 2,81 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,031 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,142 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,5 | LST EN 25663:2000 skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,552 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | LAND 90-2010 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Tomas Paulauskas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelvičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.
Be rašiško 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
 2024-06-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
4380

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-13 10:25 pristatytas: 2024-05-13
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-13 baigtas: 2024-06-26

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 14,5 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,2 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | <0,50 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | <2,0 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,078 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,96 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,007 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,361 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 4,6 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,710 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | LAND 90-2010 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)
chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

 UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.
 Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologu g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-07-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6610

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-06-18 14.50 pristatytas: 2024-06-18
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-06-18 baigtas: 2024-07-18

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 18,2 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem analiz. met. Vilnius.1994 |
| pH | - | 7,2 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 4,5 | LST EN 1890-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 3,3 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 5,54 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,47 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,128 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,268 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 8,8 | LST EN 25663-2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,411 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | SVP(V)-1:2024 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatyto ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve: +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinū: Roma Zupkaitė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjas
 Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išsirtais 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
2024-08-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

7636

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-07-17 11:45 pristatytas: 2024-07-17
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-07-17 baigtas: 2024-08-07

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 16,5 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 9,1 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 90 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 18 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 23,4 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,517 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,149 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0.353 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 27 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,481 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | SVP(V)-1:2024 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

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

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Ingrida Jurkutė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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
 2024-08-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

8749

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-08-12 13:55 pristatytas: 2024-08-12
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-08-12 baigtas: 2024-08-29

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 22,5 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 8,9 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 59 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 13 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 13,8 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,229 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,047 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,55 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 18 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,71 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | SVP(V)-1:2024 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Robertas Smukas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Robertas Smukas (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Roma Zupkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

 UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
 Roma Zupkaitė

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
2024-09-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

9567

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-09-04 13:11 pristatytas: 2024-09-04
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-09-04 baigtas: 2024-09-25

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 21,7 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 4,3 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 43 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 11 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 39,2 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,240 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,024 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,985 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 46 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,30 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | 0,102 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,90 | SVP(V)-1:2024 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė vciklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

minį paėmė:

Marius Mačys

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Marius Mačys

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

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

2024-10-23

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

11255

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-10-03 16:00 pristatytas: 2024-10-03
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-10-03 baigtas: 2024-10-23

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 18,8 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1.d. Chem.analiz. met. Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 2,6 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 39 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 4,4 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 9,66 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,121 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,088 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,352 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 10 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,493 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,87 | SVP(V)-1:2024 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika
 Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vadovė

Roma Zupkaitė

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
 2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14269

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 15:20 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 13 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 75 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 32 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 40,8 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | <0,012 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | <0,006 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,38 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 43 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,70 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,87 | SVP(V)-1:2024 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

 Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėja
Romė Zupkaitė

 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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
2024-12-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

15478

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Ignalinos valymo įrenginiai, Agarinio g. 11, Ignalina
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-12-09 10:05 pristatytas: 2024-12-09
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-12-09 baigtas: 2024-12-20

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 8,5 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 19 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 55 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 19 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 39,4 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,129 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,036 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,57 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 40 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 6,62 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos | mg/l | <0,101 | LST EN 903:2000 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,87 | SVP(V)-1:2024 |

*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, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė.pavadinimas)

Tvirtinu: [Signature]
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vadovė
Roma Zupkaitė

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Ignalinos m. nuotekų valymo įrenginiai su azoto ir fosforo šalinimu, Ignalinos r. sav., Ignalinos miesto sen., Ignalina, Agarinio g. 11

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vedėjas Darius Norkūnas, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Genė Smalakienė

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-156, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|---|---|
| 2024-12-10 09:00 - 2024-12-11 10:20 | Ignalinos miesto nuotekų valymo įrenginiai. Agarinio g. 11, Ignalina. Komunalinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 637480, 6134589. | P-112-2024-N-285 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Paros |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 2,6 C° | | |
| Nuotekų debitas (pateiktas ūkio subjekto) 455 m ³ /p. | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|--|---|------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 1,4 | laipsn.C | 2024-12-11 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 0,37 ± 0,03 * | mg/l | 2024-12-12 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 6,5 ± 0,9 * | mg/l O ₂ | 2024-12-18 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,6 ± 0,002 * | - | 2024-12-11 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr) | LAND 83-2006 | 29,0 ± 1,0 * | mg/l O ₂ | 2024-12-11 | NE |
| bendras azotas | LST EN ISO 11905-1:2000, C.1 priedas, LST ISO 7890-3:1998 | 31,0 ± 2,0 * | mg/l | 2024-12-11 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 0,18 ± 0,01 * | mg/l P | 2024-12-11 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 22,0 ± 1,0 * | mg/l N | 2024-12-11 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,008 ± 0,0005 * | mg/l N | 2024-12-11 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,21 ± 0,01 * | mg/l N | 2024-12-11 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g. , Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Ignalinos m. nuotekų valymo įrenginiai su azoto ir fosforo šalinimu, Ignalinos r. sav., Ignalinos miesto sen., Ignalina, Agarinio g. 11

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vedėjas Darius Norkūnas, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Genė Smalakiene

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-156, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|---|---|
| 2024-12-10 09:00 - 2024-12-11 10:20 | Ignalinos miesto nuotekų valymo įrenginiai. Agarinio g. 11, Ignalina. Komunalinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 637480, 6134589. | P-001-2024-N-253 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Paros |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 3,0 C° | | |
| Nuotekų debitas (pateiktas ūkio subjekto) 455m3/p. | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų
* departamento Cheminių tyrimų skyrius (Vilnius, A. Goštauto g. 9)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|--------------------------|--|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| kadmis | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą | < 0,1 | µg/l | 2024-12-19 | TAIP |
| chromas | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą | < 1,0 | µg/l | 2024-12-20 | TAIP |
| nikelis | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą | < 1,0 | µg/l | 2024-12-17 | TAIP |
| švinas | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą | < 1,0 | µg/l | 2024-12-19 | TAIP |
| varis | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą | 2,2 ± 0,077 * | µg/l | 2024-12-18 | TAIP |
| cinkas | LST EN ISO 11885:2009 | 44,0 ± 3,3 * | µg/l | 2024-12-13 | TAIP |
| dibutilftalatas | LST EN ISO 18856:2005 | 0,28 | µg/l | 2024-12-18 | NE |
| di(2-etilheksil)ftalatas | LST EN ISO 18856:2005 | 0,3 | µg/l | 2024-12-18 | NE |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2059

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Vidiškių valymo įrenginiai, Vidiškių k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 09:20 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 8,3 | Unit. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,2 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 6,3 | LST EN ISO 5813-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 35 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 4,1 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,812 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 3,02 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,107 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | <0,038 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 4,04 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,105 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Dumaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtina: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus patvirtimo 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

2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

5215

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Vidūkių valymo įrenginiai, Vidūkių k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 9:30 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 12,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 8,0 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,9 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 5,5 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | <0,032 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 4,46 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,175 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,48 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 6,3 | LST EN 25663:2000, skaitiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,66 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

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
 2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
8075

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Vidiškių valymo įrenginiai, Vidiškių k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-07-29 9:40 pristatytas: 2024-07-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 19,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,3 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | <0,50 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 37 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 7,4 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,036 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,249 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,030 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,21 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,3 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,31 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: _____
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

 UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
 Roma Zupkaitė

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
2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14281

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Vidiškių valymo įrenginiai, Vidiškių k., Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-11-25 10:50 pristatytas: 2024-11-25
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 12,2 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,5 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 4,3 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 75 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 86 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 12,5 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,389 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,608 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,73 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 17 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 3,65 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Robertas Smukas (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Vidiškių nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Vidiškių sen., Vidiškės, Sodų g. 19

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Anžela Giruckienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginių lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-100, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| | | |
|--|--|---|
| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
| 2024-10-29 11:10 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 639605, 6140092. | P-112-2024-N-171 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginių/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,3 C° | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 15,7 | laipsn.C | 2024-10-29 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 4,92 ± 0,35 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 4,55 ± 0,2 * | mg/l P | 2024-10-29 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 4,6 ± 0,3 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,48 ± 0,03 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,99 ± 0,05 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 8,0 ± 1,1 * | mg/l O ₂ | 2024-11-05 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,4 ± 0,001 * | - | 2024-10-29 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 13,0 | mg/l O ₂ | 2024-10-29 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 7,1 ± 1,1 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 5,6 ± 0,7 * | mg/l N | 2024-10-30 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

2050

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Dūkšto valymo įrenginiai, Dūkšto m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 12:50 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 6,7 | Unif. NT ir PV kokybes tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,5 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 40 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 3,1 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 4,39 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 3,73 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,095 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,40 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 8,6 | LST EN 25663:2000 skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,50 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nu-statymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfitinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Edukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai sistiję tik su konkrečiais, išrietais ėminiais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokola duomenis dauginoti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

5223

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Dūkšto valymo įrenginiai, Dūkšto m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 13:40 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,3 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 3,5 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 44 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 14 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 5,52 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,55 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,070 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,454 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 7,9 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,565 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve 13 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išfirtais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

8061

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Dūkšto valymo įrenginiai, Dūkšto m., Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-07-29 16:40 pristatytas: 2024-07-29
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 17,8 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 7,7 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 52 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 9,9 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 5,15 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,135 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | <0,006 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,898 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,7 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,12 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Marius Mačys (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas) UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

| | |
|---------------------------------|--|
| Užsakovas | Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys |
| Tikrinamas objektas | 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Dūkšto nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Dūkštas, Partizanų g. |
| Mėginius paėmė/matavimus atliko | Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Miglė Vilimaitė-Gluchovskienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas |
| Mėginių lydintys dokumentai | Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolai Nr. N112-2024-117, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais. |

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|--|---|
| 2024-11-11 12:30 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 647228, 6157035. | P-112-2024-N-205 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginių/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,4 C° | | |
| Dėl išleistuvo konstrukcijos nuotekų debitą išmatuoti nėra galimybės: išleistuvo vamzdis nukreiptas į viršų ir nuotekos veržiasi iš jo "vėduokle" į visas puses. | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOJAMAS ** |
|---|--|------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 11,3 | laipsn.C | 2024-11-11 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 14,1 ± 1,0 * | mg/l | 2024-11-11 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 12,2 ± 0,52 * | mg/l P | 2024-11-11 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 48,0 ± 3,0 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,007 ± 0,0004 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 1,0 ± 0,1 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 56,0 ± 8,0 * | mg/l O2 | 2024-11-19 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,5 ± 0,002 * | - | 2024-11-11 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 46,0 | mg/l O2 | 2024-11-11 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 51,0 ± 8,0 * | mg/l | 2024-11-12 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 50,0 ± 6,0 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr.

LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14271

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Dūkšto valymo įrenginiai, Dūkšto m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 14:40 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 10,4 | Unit. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 2,6 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83:2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 5,4 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 2,94 | LST ISO 7150-1:1995 |
| Nitratas | mg/l | 0,108 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,006 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,20 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 3,7 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,70 | LST EN ISO 6578:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio suaugimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaite
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištaisais ėminiais.
 Be raštinės direktojaus 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
 2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
2057

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Mielagėnų valymo įrenginiai, Mielagėnų m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 10:00 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 8,0 | Unit. NT ir PV kokybės tyrimo met. id. Chem. analiz. met. Vilnius. 1994 |
| pH | - | 7,9 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 2,7 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 46 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 13 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 1,93 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 3,70 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,128 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,53 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,93 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,61 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartine veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavardė/ėmonas)

 Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)
UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėji
Roma Zupkalytė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, šiais ėminiais.

Be raštinio 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
2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

5219

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Mielagėnų valymo įrenginiai, Mielagėnų m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 15:25 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,3 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 9,2 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 117 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 30 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 78,6 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,544 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,007 | LST ISO 20777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 6,71 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 85 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 8,62 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrima(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.
 Be raštinio direktoriaus suikimo 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
2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

8063

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Mielagėnų valymo įrenginiai, Mielagėnų m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-07-29 16:00 pristatytas: 2024-07-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 18,7 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 5,4 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 55 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 17 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 5,87 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,107 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | <0,006 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,969 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 6,5 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,24 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Mielagėnų nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Mielagėnų sen., Mielagėnai, Alyvų g.

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalų g. 11 vyriausioji specialistė Anžela Giruckienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalų g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginių lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-102, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|--|---|
| 2024-10-29 12:20 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 655192, 6126883. | P-112-2024-N-175 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,3 C° | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalų g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 11,1 | laipsn.C | 2024-10-29 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 4,44 ± 0,32 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 3,93 ± 0,17 * | mg/l P | 2024-10-29 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 54,0 ± 4,0 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,002 ± 0,0001 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,3 ± 0,02 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 30,0 ± 4,0 * | mg/l O2 | 2024-11-05 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,6 ± 0,002 * | - | 2024-10-29 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 26,0 | mg/l O2 | 2024-10-29 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 58,0 ± 9,0 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 58,0 ± 7,0 * | mg/l N | 2024-10-30 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitiktčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14275

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Mielagėnų valymo įrenginiai, Mielagėnų m., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 10:00 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 12,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 8,1 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 82 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 41 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 9,53 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,237 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,050 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,58 | LST EN ISO 6378:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 11 | LST EN 25663:2000 skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,80 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtina: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) **Laboratorijos vedėja**
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėtais ėminiais.
 Be taštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2041

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Linkmenų valymo įrenginiai, Linkmenų k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 16:00 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 7,3 | Limf. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 3,9 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,8 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | <2,0 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 1,01 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,400 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | <0,010 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,536 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 1,51 | LST EN ISO 11965-1:2006 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,678 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išrištais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokola 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

2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5209

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis". Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Linkmenų valymo įrenginiai, Linkmenų k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 14:33 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 6,4 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 41 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 21 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 6,85 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,06 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,126 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,403 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 10 | LST EN 25663:2009, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,581 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 8071

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Linkmenų valymo įrenginiai, Linkmenų k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-07-29 11:05, pristatytas: 2024-07-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 20,3 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,3 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 4,1 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 35 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 11 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | <0,032 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,332 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,020 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,10 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,8 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,43 | 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:

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

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(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.

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Linkmenų nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Linkmenų sen., Linkmenys, Parko g.

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Anžela Giruckienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-98, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| | | |
|---|--|--|
| <i>Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas</i> | <i>Mėginio paėmimo/matavimų vieta</i> | <i>Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr.</i> |
| 2024-10-29 10:20 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Koordinatės: 624518, 6132962. | P-112-2024-N-167 |
| <i>Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))</i> | <i>Tyrimų objektas</i> | <i>Mėginio/matavimų rūšis</i> |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| <i>Papildoma informacija apie mėginį/matavimus</i> | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,3 C° | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 12,7 | laipsn.C | 2024-10-29 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 0,25 ± 0,02 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p. | 1,7 ± 0,2 * | mg/l O2 | 2024-11-05 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 0,16 ± 0,01 * | mg/l P | 2024-10-29 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 3,0 ± 0,2 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,017 ± 0,001 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,97 ± 0,05 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,9 ± 0,002 * | - | 2024-10-29 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 2,3 | mg/l O2 | 2024-10-29 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 4,7 ± 0,7 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 3,7 ± 0,5 * | mg/l N | 2024-10-30 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr.

LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14287

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Linkmenų valymo įrenginiai, Linkmenų k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 8:30 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,5 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.ld. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 8,0 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,1 | LST EN 1899-2:2006 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 7,8 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,088 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 16,1 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,039 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 3,70 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 16 | LST EN 25663:2000,skatėlavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 3,82 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištaisais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

2054

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos batų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: N. Daugėlišio valymo įrenginiai, Ignalinos g., Daugėlišės, Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-03-05 11:40 pristatytas: 2024-03-05
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|------------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 9,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,8 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 3,1 | LST EN ISO 5815:1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 44 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 13 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 1,20 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 3,71 | LST ISO 7890-3:1995 |
| Nitritas | mg/l | 0,139 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,54 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,16 | LST EN ISO 11935-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,67 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(ų) atliko: Eydukaytenc
(pareigos, vardas, pavardė/prevardavimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išdirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokola dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.
el. p. info@ekometrija.lt

2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5213

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėliškio valymo įrenginiai, Ignalinos g., Daugėliškis, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 10:34 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 12,4 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius. 1994 |
| pH | - | 7,9 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 3,7 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 30 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 2,32 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,435 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,039 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,296 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 6,0 | LST EN 25663:2000.skafilavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,385 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 8073

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėlišio valymo įrenginiai, Ignalinos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-07-29 10:30 pristatytas: 2024-07-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 21,2 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,4 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 67 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 5,7 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | <0,032 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,342 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,023 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,20 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,2 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,30 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjas
 Roma Zupkaitė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Naujojo Daugėlišio nuotekų valymo įrenginiai Ignalinos g., Ignalinos r. sav., Naujojo Daugėlišio sen., Naujasis Daugėliškis, Ignalinos g.

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Anžela Giruckienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-101, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|--|---|
| 2024-10-29 11:30 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Išleistuvus Nr. 10. Koordinatės: 645728, 6139286. | P-112-2024-N-173 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,3 C° | | |
| Iš išleistuvo Nr. 9 nuotekos neteka. | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 12,5 | laipsn.C | 2024-10-29 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 3,07 ± 0,22 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 2,72 ± 0,12 * | mg/l P | 2024-10-29 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 45,0 ± 3,0 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,037 ± 0,002 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,42 ± 0,02 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 22,0 ± 3,0 * | mg/l O2 | 2024-11-05 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,8 ± 0,002 * | - | 2024-10-29 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 21,0 | mg/l O2 | 2024-10-29 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 50,0 ± 8,0 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 50,0 ± 6,0 * | mg/l N | 2024-10-30 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14277

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: N. Daugėliškio valymo įrenginiai, Ignalinos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymą
Ėminys paimtas: 2024-11-25 10:40 pristatytas: 2024-11-25
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analižė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,3 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,9 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 8,2 | LST EN ISO 5515-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 73 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 18 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 26,8 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,475 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,190 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,46 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 28 | LST EN 25663:2000, skaičiavima |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,56 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais ėminiais.
Be rašiško 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

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
2052

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos batų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėliščio valymo įrenginiai, Mokyklos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paaimtas: 2024-03-05 12:20 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vi. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|--------------|-------------------|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 9,4 | Unit. NT ir PV kokybes tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 0,62 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 41 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 3,8 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 1,35 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 3,81 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,130 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,41 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,42 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,60 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvius dokumentus, SVP - standartinė veiklos procedūra

- - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribes

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Munkelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Oiga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais ėminiais.
 Be reikšingo 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

2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

5211

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėliškio valymo įrenginiai, Mokyklos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 11:24 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analiūtė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,8 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 8,0 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 12 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 84 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 33 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 24,4 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,30 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,639 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 2,03 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 33 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,50 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Nėila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais 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
 2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
8067

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėlišio valymo įrenginiai, Mokyklos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-07-29 13,00 pristatytas: 2024-07-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 18,7 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,6 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 6,1 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 63 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 24 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 18,2 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,157 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,155 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,65 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 19 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,97 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
 Roma Zupkaitė

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Naujojo Daugėlišio nuotekų valymo įrenginiai Mokyklos g., Ignalinos r. sav., Naujojo Daugėlišio sen., Naujasis Daugėliškis, Mokyklos g.

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Miglė Vilimaitė-Gluhovskienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. NI 12-2024-114, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| | | |
|--|---|---|
| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
| 2024-11-11 10:45 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į aplinką. Išleistuvus Nr. 9. Koordinatės: 646038, 6139648. | P-112-2024-N-199 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,4 C° | | |
| Dėl išleistuvo konstrukcijos nuotekų debitą išmatuoti nėra galimybės: išleistuvus paguldytas ant betoninio pagrindo. | | |

Tyrimą atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 11,3 | laipsn.C | 2024-11-11 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 5,0 ± 0,36 * | mg/l | 2024-11-11 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 3,53 ± 0,15 * | mg/l P | 2024-11-11 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 49,0 ± 3,0 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,037 ± 0,002 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,77 ± 0,04 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 68,0 ± 9,0 * | mg/l O2 | 2024-11-19 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,8 ± 0,002 * | - | 2024-11-11 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 55,0 | mg/l O2 | 2024-11-11 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 57,0 ± 9,0 * | mg/l | 2024-11-12 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 56,0 ± 7,0 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr.

LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

14279

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: N. Daugėliškio valymo įrenginiai, Mokyklos g., Daugėliškės, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 10:30 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 10,0 | Umf. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 7,9 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 45 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 31 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 12,0 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,464 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,111 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,618 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 13 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,737 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjas
 Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.
 Be rašiško 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

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2043

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Palūšės valymo įrenginiai, Palūšė, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 15:30 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 7,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 3,9 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,7 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | <30 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | <2,0 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,999 | LST ISO 7150-1:1996 |
| Nitratas | mg/l | 0,429 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | <0,010 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,495 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 1,53 | LST EN ISO 31905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,703 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė vertiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatyto ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(s) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavardė ir pavardė)

Tvirtina: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedė
Roma Župkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.
 Be raštinio 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
2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5217

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Palūšės valymo įrenginiai, Palūšė, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-05-29 14:10 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,9 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,7 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 6,6 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 46 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 11 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 59,6 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,461 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,008 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 7,16 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 76 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 7,41 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokola dalimis daugini draudžiama

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt
2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

8069

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Palūšės valymo įrenginiai, Palūšė, Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-07-29 12:10 pristatytas: 2024-07-29
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| 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 |
| pH | - | 7,4 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 28 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 111 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 15 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,046 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,439 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,029 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 1,31 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 3,7 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 1,66 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Palūšės nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Ignalinos sen., Palūšė

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalų g. 11 vyriausioji specialistė Anžela Giruckienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalų g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginių lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-99, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties., Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| | | |
|---|---|--|
| <i>Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas</i> | <i>Mėginio paėmimo/matavimų vieta</i> | <i>Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr.</i> |
| 2024-10-29 10:40 - | Buitinės nuotekos po valymo išleidime į filtracijos laukus. Koordinatės: 633682, 6134276. | P-112-2024-N-169 |
| <i>Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (TAIP))</i> | <i>Tyrimų objektas</i> | <i>Mėginio/matavimų rūšis</i> |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| <i>Papildoma informacija apie mėginį/matavimus</i> | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,3 C° | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalų g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOJUS ** |
|---|--|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 11,8 | laipsn.C | 2024-10-29 | NE |
| bendras fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 4,3 ± 0,31 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 4,06 ± 0,17 * | mg/l P | 2024-10-29 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 38,0 ± 3,0 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,52 ± 0,03 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,42 ± 0,02 * | mg/l N | 2024-10-29 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 6,5 ± 0,9 * | mg/l O ₂ | 2024-11-05 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,8 ± 0,002 * | - | 2024-10-29 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 9,3 | mg/l O ₂ | 2024-10-29 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 54,0 ± 8,0 * | mg/l | 2024-10-30 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 53,0 ± 7,0 * | mg/l N | 2024-10-30 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.
 el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
14273

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Palūšės valymo įrenginiai, Palūšė, Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 9:00 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analiūtė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,8 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 8,1 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 68 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 17 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 73,3 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,096 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,135 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 6,16 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 74 | LST EN 25663:2000, skaitavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 6,56 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(ų) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtina: _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2024-04-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

2048

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Kaziškių valymo įrenginiai, Kaziškių k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-03-05 13:40 pristatytas: 2024-03-05
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-03-05 baigtas: 2024-04-05

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|------------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 7,0 | Unit. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,3 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 15 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 74 | LST ISO 6060:2003 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 2,8 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 0,101 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 1,78 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,012 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | <0,038 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 2,02 | LST EN ISO 11905-1:2000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,050 | LST EN ISO 6878:2004 |

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio sąngijimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Tomas Patulaiskas pristatė: Tomas Paulauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(s) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, nirtais ėminiais.
 Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginati draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt
 2024-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5221

 Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Kazitiškio valymo įrenginiai, Kazitiškio k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimitas: 2024-05-29 14:33 pristatytas: 2024-05-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-05-29 baigtas: 2024-07-03

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,3 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994 |
| pH | - | 7,3 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 20 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 102 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 18 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 31,8 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,552 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,017 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 4,5 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 50 | LST EN 25663:2000,skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 4,7 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

 Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.
 Be raštinio 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
2024-08-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

8065

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
Objektas, adresas: Kazitiškio valymo įrenginiai, Kazitiškio k., Ignalinos r.
Ėminio paėmimo vieta: po valymo
Ėminys paimtas: 2024-07-29 15:00 pristatytas: 2024-07-29
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2024-07-29 baigtas: 2024-08-28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 17,0 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,8 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 1,3 | LST EN ISO 5815-1:2019 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 45 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 12 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 3,20 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,445 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,202 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 0,409 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 5,0 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 0,594 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: Marius Mačys pristatė: Marius Mačys
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga

Tyrimą(us) atliko: Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

Tyrimų rezultatų išrašas
iš aplinkos informacijos valdymo integruotos kompiuterinės sistemos (IS „AIVIKS“)

Užsakovas Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g., Panevėžys

Tikrinamas objektas 255512870, Uždaroji akcinė bendrovė Ignalinos butų ūkis, Kazitiškio nuotekų valymo įrenginiai, Ignalinos r. sav., Kazitiškio sen., Kazitiškis, Agrastų g. 2

Mėginius paėmė/matavimus atliko Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausioji specialistė Miglė Vilimaitė-Gluchovskienė, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Utenos r. sav., Utenos miesto sen., Utena, Metalo g. 11 vyriausiasis specialistas Augustas Vilimas

Mėginį lydintys dokumentai Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2024-116, Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklivimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties. Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu arba atliktais matavimais.

| Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas | Mėginio paėmimo/matavimų vieta | Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr. |
|--|---|---|
| 2024-11-11 13:45 - | Kazitiškio nuotekų valymo įrenginiai. Buitinės nuotekos po valymo išleidime į Švoginos upę. Koordinatės: 636047, 6147311. | P-112-2024-N-203 |
| Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip)) | Tyrimų objektas | Mėginio/matavimų rūšis |
| ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. | Nuotekos | Momentinis |
| Papildoma informacija apie mėginį/matavimus | | |
| Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo tyrimams metu 5,4 C° | | |
| Nuotekų debitas nematuotas, nes nuotekos išleidžiamos periodiškai. | | |

Tyrimų atliko laboratorija

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Utena, Metalo g. 11)

| PARAMETRO PAVADINIMAS | TYRIMO METODAS | REZULTATAS | MATAVIMO VIENETAI | TYRIMO ATLIKIMO DATA | METODAS AKREDITUOTAS ** |
|---|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| vandens temperatūra | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl. | 10,7 | laipsn.C | 2024-11-11 | NE |
| bendras fosforas * | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk. | 17,1 ± 1,2 * | mg/l | 2024-11-11 | TAIP |
| fosfatų fosforas | LST EN ISO 6878:2004, 4 sk. | 15,8 ± 0,7 * | mg/l P | 2024-11-11 | TAIP |
| amonio azotas | LST ISO 7150-1:1998 | 140,0 ± 10,0 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| nitritų azotas | LST EN 26777:1999 | 0,008 ± 0,0005 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |
| nitratų azotas | LST ISO 7890-3:1998 | 0,83 ± 0,04 * | mg/l N | 2024-11-11 | TAIP |
| biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą | 300,0 ± 41,0 * | mg/l O2 | 2024-11-19 | TAIP |
| pH | LST EN ISO 10523:2012 | 7,3 ± 0,001 * | - | 2024-11-11 | TAIP |
| cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija) | Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl. | 250,0 | mg/l O2 | 2024-11-11 | NE |
| bendras azotas | SVP ATD/1-19:2024 | 144,0 ± 22,0 * | mg/l | 2024-11-12 | TAIP |
| Kjeldalio azotas | LST EN 25663:2000, išskyrus 11 p. | 143,0 ± 18,0 * | mg/l N | 2024-11-12 | TAIP |

< - rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklivimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.

** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standarto ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr.

LA.01.064

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
14283

Užsakovas, adresas: UAB "Ignalinos butų ūkis", Turistų g. 9, Ignalina
 Objektas, adresas: Kazitiškio valymo įrenginiai, Kazitiškio k., Ignalinos r.
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo
 Ėminys paimtas: 2024-11-25 11:25 pristatytas: 2024-11-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2024-11-25 baigtas: 2024-12-12

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND* |
|---|---------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Temperatūra | °C | 11,7 | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| pH | - | 7,8 | LST EN ISO 10523:2012 |
| Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7) | mg/l | 7,2 | LST EN 1899-2:2000 |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) | mg/l | 57 | LAND 83-2006 |
| Suspenduotos medžiagos | mg/l | 16 | LST EN 872:2005 |
| Amonis | mg/l | 72,3 | LST ISO 7150-1:1998 |
| Nitratas | mg/l | 0,152 | LST ISO 7890-3:1998 |
| Nitritas | mg/l | 0,118 | LST ISO 26777:1999 |
| Fosfatas | mg/l | 5,62 | LST EN ISO 6878:2004 |
| Bendras azotas | mg/l | 74 | LST EN 25663:2000, skaičiavimo |
| Bendras fosforas | mg/l | 5,32 | 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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimų(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokola dalimis dauginėti draudžiama.