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

Užsakovas	Aplinkos apsaugos departamentas, Smolensko g. 15, Vilnius
Tikrinamas objektas	281523640, Uždaroji akcinė bendrovė "TRAKŲ VANDENYS", Paluknio NVĮ, Trakų r. sav., Paluknio sen., Paluknys
Mėginius paėmė/matavimus atliko	Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Vilniaus m. sav., Vilnius, Oršos g. 8 vyriausiasis specialistas Valdas Kižys, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Vilniaus m. sav., Vilnius, Oršos g. 8 specialistė Jolanta Norkūnaitė
Mėginį lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens ir ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N113-2025-174

Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas	***Mėginio paėmimo/matavimų vieta***	***Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr.***
2025-10-29 11:30 -	nuotekos po valymo į aplinką	P-113-2025-N-405
Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	***Tyrimų objektas***	***Mėginio/matavimų rūšis***
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
Papildoma informacija apie mėginį/matavimus		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 3,6 °C		

Tyrimą atliko laboratorija Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Vilnius, Oršos g. 8)

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.	13,0	laipsn.C	2025-10-29	NE
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	7,9 ± 0,6 *	mgO/l	2025-10-30	NE
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	0,18 ± 0,02 *	mg/l N	2025-10-30	TAIP
chloridai	LST ISO 9297:1998	104,0 ± 10,0 *	mg/l	2025-10-30	TAIP
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	2,92 ± 0,29 *	mg/l	2025-10-30	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	17,0 ± 3,0 *	mg/l O2	2025-11-06	TAIP
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,3 ± 0,2 *	-	2025-10-30	TAIP
bendras azotas	LST EN ISO 11905-1:2000, C.1 priedas, LST ISO 7890-3:1998	5,8 ± 0,7 *	mg/l	2025-10-31	TAIP
fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	2,43 ± 0,24 *	mg/l P	2025-10-30	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,26 ± 0,02 *	mg/l N	2025-10-30	TAIP
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	1,8 ± 0,2 *	mg/l N	2025-10-30	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% pasikliovimo 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 išrašo priedas

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN.
LST ISO 7150-1:1998	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (1 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,100 mg/lN.
LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Mėginiai filtruojami.
ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	Tyrimas atliktas su nitrifikacijos proceso stabdymu.
Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi.

Dokumento generavimo data:
2025-11-12 13:16:26

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

Užsakovas	Aplinkos apsaugos departamentas, Smolensko g. 15, Vilnius
Tikrinamas objektas	281523640, Uždaroji akcinė bendrovė "TRAKŲ VANDENYS", Paluknio NVĮ, Trakų r. sav., Paluknio sen., Paluknys
Mėginius paėmė/matavimus atliko	Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Vilniaus m. sav., Vilnius, Oršos g. 8 vyriausiasis specialistas Andrej Moskvin, Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus Vilniaus m. sav., Vilnius, Oršos g. 8 specialistė Jolanta Norkūnaitė
Mėginį lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens ir ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N113-2025-150

Mėginio paėmimo/matavimų data, laikas	***Mėginio paėmimo/matavimų vieta***	***Mėginio/matavimų priėmimo registracijos Nr.***
2025-09-30 10:55 -	nuotekos po valymo į aplinką	P-113-2025-N-355
Mėginių ėmimo/matavimų metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	***Tyrimų objektas***	***Mėginio/matavimų rūšis***
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
Papildoma informacija apie mėginį/matavimus		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 5,4 °C		

Tyrimą atliko laboratorija Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius (Vilnius, Oršos g. 8)

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.	16,0	laipsn.C	2025-09-30	NE
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	11,0 ± 1,0 *	mgO/l	2025-09-30	NE
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	9,1 ± 0,7 *	mg/l N	2025-10-01	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	LAND 83-2006	35,0 ± 3,0 *	mg/l O2	2025-10-01	NE
chloridai	LST ISO 9297:1998	125,0 ± 12,0 *	mg/l	2025-10-01	TAIP
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	5,33 ± 0,53 *	mg/l	2025-10-01	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	13,0 ± 2,0 *	mg/l O2	2025-10-07	TAIP
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,5 ± 0,2 *	-	2025-09-30	TAIP
bendras azotas	LST EN ISO 11905-1:2000, C.1 priedas, LST ISO 7890-3:1998	16,0 ± 2,0 *	mg/l	2025-10-03	TAIP
fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	4,92 ± 0,49 *	mg/l P	2025-10-01	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,26 ± 0,02 *	mg/l N	2025-10-01	TAIP
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	5,9 ± 0,6 *	mg/l N	2025-10-01	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% pasikliovimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties.
** - Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamentas yra akredituotas Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymų veiklai standartc ISO/IEC 17025 atitikčiai. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.064

Tyrimų rezultatų išrašo priedas

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija
LAND 83-2006	Mėginiai konservuojami ir mineralizuojami koncentruota sieros rūgštimi.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN.
LST ISO 7150-1:1998	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (1 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,100 mg/lN.
LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Mėginiai filtruojami.
ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	Tyrimas atliktas su nitrifikacijos proceso stabdymu.
Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi.

Dokumento generavimo data:
2025-10-16 16:36:51

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

2025-08-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 8481

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai
Objektas, adresas: **Paluknio m. nuotekų valymo įrenginiai, Paluknio m. , Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **po valymo**
Ėminys paimtas: 2025-07-29 13:30 pristatytas: 2025-07-29
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2025-07-29 baigtas: 2025-08-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	19,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<1,2	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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.

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

2025-05-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5046

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai
Objektas, adresas: **Paluknio m. nuotekų valymo įrenginiai, Paluknio m. , Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Po valymo**
Ėminys paimtas: 2025-05-14 14:51 pristatytas: 2025-05-14
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2025-05-14 baigtas: 2025-05-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,8	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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.

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

2025-04-09

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3186

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai
Objektas, adresas: **Paluknio m. nuotekų valymo įrenginiai, Paluknio m. , Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **po valymo**
Ėminys paimtas: 2025-03-31 10:20 pristatytas: 2025-03-31
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2025-03-31 baigtas: 2025-04-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,0	LST EN 1899-2:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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.

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

2025-04-09

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3187

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai
Objektas, adresas: **Paluknio m. nuotekų valymo įrenginiai, Paluknio m. , Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **po 2 reaktoriaus**
Ėminys paimtas: 2025-03-31 10:24 pristatytas: 2025-03-31
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2025-03-31 baigtas: 2025-04-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	10	LST EN ISO 5815-1:2019

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C
Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė)
Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
(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.