

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,
tel./faks. (8 389) 65 110, el. p. info@utenosvandenys.lt, www.utenosvandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM mokėtojo kodas LT836339811

NUOTEKŲ LABORATORIJA

Palijoniškio g.Nr.22, LT-28113 Utena, tel.8 389 65098

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. L2-24(2020)

2020 m. birželio mėn. 17 d.

Užsakovas	Aknystos socialinės globos namai Miško g. 2, Aknystų km., Anykščių r.
Mėginių paėmimo vieta	Aknystos socialinės globos namai
Mėginių paėmimo data ir laikas	2020-06-09 10:10 val.
Mėginių priėmimo data ir laikas	2020-06-09 11:35 val.
Mėginių aprašymas	Mėginio registracijos Nr.935 – nuotekos po valymo
Mėginius pateikė	Aknystos socialinės globos namų direktoriaus pavaduotojas R. Dikčius

Eil. Nr.	Analitės pavadinimas, matavimo vnt.	Tyrimų rezultatai	Tyrimo metodo žymuo
		Mėginio registracijos Nr.935	
1.	Aktyvi vandens reakcija pH	7,7	LST EN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	9,2	LAND 46:2007
3.	Cheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂	53	LAND 83-2006
4.	Permanganatinė oksidacija, mg/IO ₂	8,9	/1/
5.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, mg/IO ₂	11	LAND 47-1:2007
			LAND 47-2:2007
6.	Amonio azotas, mg/l N	18	LAND 38:2000
7.	Nitratų azotas, mg/l N	0,84	LAND 65-2005
8.	Nitritų azotas, mg/l N	0,42	LAND 39:2000
9.	Bendrasis azotas, mg/l	23	Skaičiavimo*
10.	Fosfatų fosforas, mg/l P	4,36	LAND 58:2003
11.	Bendrasis fosforas, mg/l	4,53	LAND 58:2003

Paiškinimai: /1/-, Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. "1 dalis, Vilnius. 1994

< - rezultato vertė yra mažesnė už kiekybinio įvertinimo ribą, nustatytą laboratorijoje.

* Susumuojant Kjeldalio azoto (LAND 84-2006), nitratų azoto (LAND 65-2005), nitritų azoto (LAND 39-2000) koncentracijas

Laboratorijos viršininkė

Inžinierė-chemikė
Diana Našlėnienė

Irena Dumbraviene



Irena Dumbraviene, (8 389) 65 098, (8 680) 94 937, el. p. i.dumbraviene@utenosvandenys.lt



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,
tel./faks. (8 389) 65 110, el. p. info@utenosvandenys.lt, www.utenosvandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM mokėtojo kodas LT836339811

NUOTEKŲ LABORATORIJA

Palijoniškio g.Nr.22, LT-28113 Utena, tel.8 389 65098

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. L2-29(2020)

2020 m. birželio mėn. 26 d.

Užsakovas	Aknystos socialinės globos namai Miško g. 2, Aknystų km., Anykščių r.
Mėginių paėmimo vieta	Aknystos socialinės globos namai
Mėginių paėmimo data ir laikas	2020-06-17 09:55 val.
Mėginių priėmimo data ir laikas	2020-06-17 10:51 val.
Mėginių aprašymas	Mėginių registracijos Nr. 993 – nuotekos po valymo
Mėginius pateikė	Aknystos socialinės globos namų inžinierius V. Žmoginas

Eil. Nr.	Analitės pavadinimas, matavimo vnt.	Tyrimų rezultatai	Tyrimo metodo žymuo
		Mėginių registracijos Nr.993	
1.	Aktyvi vandens reakcija pH	8,1	LST EN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	13	LAND 46:2007
3.	Cheminis deguonies suvartojimas, mg/lO ₂	38	LAND 83-2006
4.	Permanganatinė oksidacija, mg/lO ₂	10	/1/
5.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras, mg/lO ₂	13	LAND 47-1:2007
			LAND 47-2:2007
6.	Amonio azotas, mg/l N	17	LAND 38:2000
7.	Nitratų azotas, mg/l N	0,94	LAND 65-2005
8.	Nitritų azotas, mg/l N	0,31	LAND 39:2000
9.	Bendrasis azotas, mg/l	29	Skaičiavimo*
10.	Fosfatų fosforas, mg/l P	6,01	LAND 58:2003
11.	Bendrasis fosforas, mg/l	6,28	LAND 58:2003

Paaškinimai: /1/-, Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, Vilnius. 1994

< - rezultato vertė yra mažesnė už kiekybinio įvertinimo ribą, nustatytą laboratorijoje.

* Susumuojant Kjeldalio azoto (LAND 84-2006), nitratų azoto (LAND 65-2005), nitritų azoto (LAND 39-2000) koncentracijas

Laboratorijos viršininkė

Inžinierė-chemikė Irena Dumbravienė
Diana Našlėnienė



Irena Dumbravienė, (8 389) 65 098, (8 680) 94 937, el. p. i.dumbraviene@utenosvandenys.lt



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
ŠIAURĖS RYTŲ LIETUVOS APLINKOS
TYRIMŲ SKYRIUS**



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.064

Metalo g. 11, LT-28217, Utena, tel. 8 640 56 972

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-112-2020-107/1

2020-09-15

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Utenos valdyba Metalo g. 11, LT-28217, Utena		
Tikrinamas objektas	Aknystos socialinės globos namų nuotekų valymo įrenginiai. Miško g. 2, Aknystų k., Anykščių r.		
Mėginius paėmė	Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyresnioji specialistė Laura Leleivienė, Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Dalius Kiponas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Dalius Kiponas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2020-09-08
		Laikas	13:00
Mėginius priėmė	Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Genė Smalakienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginį lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N112-2020-103		

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2020-09-08 10:25	Komunalinių nuotekų po valymo išleistuvas į upę Aknysta	P-112-2020-N-173
Mėginių ėmimo metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	Tyrimų objektas	Mėginio rūšis
LST ISO 5667-10:2011, išskyrus 5.2.3 punktą (Taip)	Nuotekos	Momentinis
Papildoma informacija apie mėginį		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 5,8°C		

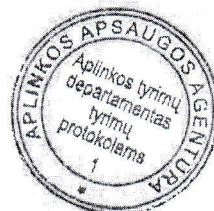
TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-112-2020-107/1

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		0,5 l			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
azotas bendras	LAND 59-2003	29±2*	mg/l	2020-09-08	NE
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	UM, 73 psl.	13	mg/l O ₂	2020-09-08	NE

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		2,0 l			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	26±2*	mg/l N	2020-09-08	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-1:2019, išskyrus p. 9.6.1, A priedas	10±1*	mg/l O ₂	2020-09-15	TAIP
fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 skyrius	8,71±0,37*	mg/l P	2020-09-08	TAIP
fosforas bendras	LST EN ISO 6878:2004, 7 skyrius	9,97±0,72*	mg/l	2020-09-08	TAIP
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	0,73±0,04*	mg/l N	2020-09-08	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,39±0,02*	mg/l N	2020-09-08	TAIP
pH	LST EN ISO 10523:2012	8,0	-	2020-09-08	NE

Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
debitas	Vandens debito matavimas. Metodinės rekomendacijos, Vilnius, 2000; SVP 12-1/31	0,25	l/s	2020-09-08	NE
vandens temperatūra	UM, 7 psl.	15,5	laipsn.C	2020-09-08	NE

*- 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.
UM - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, I dalis. Vilnius, 1994.



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-112-2020-107/1 1 PRIEDAS

2020-09-15

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
ISO 5815-1:2019, išskyrus p. 9.6.1, A priedas	Nustatant biocheminį deguonies suvartojimą per 7 paras pagal ISO 5815-1:2019 kartu su ISO/FDIS 5815-1:2019, tyrimas atliktas su nitrifikacijos proceso stabdymu. Mėginys skiestas 2 kartus.
LST EN 26777:1999	Nustatant nitritų azotą pagal LST EN 26777:1999, pasiektas standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN. Mėginys analizuotas iš karto po mėginio priėmimo.
LST ISO 7150-1:1998	Nustatant amonio azotą pagal LST ISO 7150-1:1998, pasiektas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra 0,009 mg/l N. Mėginys analizuotas iš karto po mėginio priėmimo.
LST ISO 7890-3:1998	Nustatant nitratų azotą pagal LST ISO 7890-3:1998, pasiektas standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,073 mg/l N. Mėginys analizuotas iš karto po mėginio priėmimo.

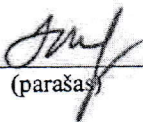


TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-112-2020-107/1

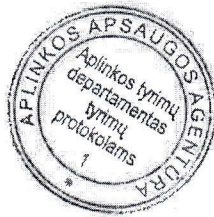
Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

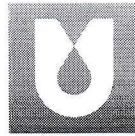
Be raštiško organizacijos, išdavusios tyrimų protokolą, leidimo draudžiama kopijuoti protokolą dalimis.

Šiaurės Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų
skyriaus vedėją pavaduojanti
vyriausioji specialistė
Genė Smalakienė



(parašas)





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Vandeny g.1 Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,
tel./faks. (8 389) 65 110/104, el. p. info@utenosvandenys.lt, www.utenosvandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM-mokėtojo kodas LT836339811

NUOTEKŲ LABORATORIJA

Palijoniškio g.Nr.22, LT-28113 Utena, tel:8 389 65098

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. L2-58(2020)

2020 m. spalio mėn. 28 d.

Užsakovas	Aknystos socialinės globos namai, Miško g.2, Aknystų k., Anykščių r.
Ėminių paėmimo vieta	Aknystos soc. globos namų nuotekų valymo įrenginiai
Ėminių paėmimo data ir laikas	2020.10.20, 09:50 val.
Ėminių priėmimo data ir laikas	2020.10.20, 11:05 val.
Ėminių aprašymas	Nr.1773 - nuotekos po valymo
Ėminius pateikė	Direktoriaus pavaduotojas ūkio reikalams R.Dikčius

Eil. Nr.	Analitės pavadinimas, matavimo vnt.	Tyrimų rezultatai	
		Ėminio registracijos Nr.1773	Tyrimo metodo žymuo
1.	Aktyvi vandens reakcija pH	7.7	LSTEN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	35	LAND 46:2007
3.	Cheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂	45	LAND 83-2006
4.	Permanganatinė oksidacija, mg/IO ₂	18	/1/
5.	Biocheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂	13	LAND 47-1:2007
			LAND 47-2:2007
6.	Amonio azotas, mg/IN	22	LAND 38:2000
7.	Nitratų azotas, mg/IN	1.5	LAND 65-2005
8.	Nitritų azotas, mg/IN	0.25	LAND 39:2000
9.	Bendrasis azotas, mg/l	45	Skaičiavimo*
10.	Fosfatų fosforas, mg/IP	8.18	LAND 58:2003
11.	Bendrasis fosforas, mg/l	9.94	LAND 58:2003

Paaiškinimai: /1/-, „Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandeny kokybės tyrimų metodai.“ 1 dalis, Vilnius.1994

< - rezultato vertė yra mažesnė už kiekybinio įvertinimo ribą, nustatytą laboratorijoje.

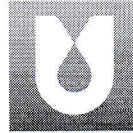
* Susumuojant Kjeldalio azoto (LAND 84-2006), nitratų azoto (LAND 65-2005), nitritų azoto (LAND 39-2000) koncentracijas

Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako.

Laboratorijos viršininkė  Irena Dumbraviene



Irena Dumbraviene, (8 389) 65 098, (8 680) 94937, el. p. i.dumbraviene@utenosvandenys.lt



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Vandenu g.1 Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,
tel./faks. (8 389) 65 110/104, el. p. info@utenosvandenys.lt, www.utenosvandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM mokėtojo kodas LT836339811

NUOTEKŲ LABORATORIJA

Palijoniškio g.Nr.22, LT-28113 Utena, tel.8 389 65098

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. L2-38(2020)

2020 m. rugšėjo mėn. 22 d.

Užsakovas	Aknystos socialinės globos namai, Miško g.2, Aknystų k., Anykščių r.
Ėminių paėmimo vieta	Aknystos soc. globos namų nuotekų valymo įrenginiai
Ėminių paėmimo data ir laikas	2020.09.15, 09:00 val.
Ėminių priėmimo data ir laikas	2020.09.15, 10:20 val.
Ėminių aprašymas	Nr.1508 - nuotekos po valymo
Ėminius pateikė	Inžinierius V.Žmoginas

Eil. Nr.	Analitės pavadinimas, matavimo vnt.	Tyrimų rezultatai	
		Ėminio registracijos Nr.1508	Tyrimo metodo žymuo
1.	Aktyvi vandens reakcija pH	7.6	LSTEN ISO 10523:2012
2.	Skendinčios medžiagos, mg/l	5.0	LAND 46:2007
3.	Cheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂	26	LAND 83-2006
4.	Permanganatinė oksidacija, mg/IO ₂	7.2	/1/
5.	Biocheminis deguonies suvartojimas, mg/IO ₂		LAND 47-1:2007
		5.7	LAND 47-2:2007
6.	Amonio azotas, mg/lN	17	LAND 38:2000
7.	Nitratų azotas, mg/lN	1.0	LAND 65-2005
8.	Nitritų azotas, mg/lN	0.13	LAND 39:2000
9.	Bendrasis azotas, mg/l	24	Skaičiavimo*
10.	Fosfatų fosforas, mg/lP	3.49	LAND 58:2003
11.	Bendrasis fosforas, mg/l	3.75	LAND 58:2003

Paaškinimai: /1/-, Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 dalis, Vilnius. 1994

< - rezultato vertė yra mažesnė už kiekybinio įvertinimo ribą, nustatytą laboratorijoje.

* Susumuojant Kjeldalio azoto (LAND 84-2006), nitratų azoto (LAND 65-2005), nitritų azoto (LAND 39-2000) koncentracijas

Laboratorijos viršininkė  Irena Dumbraviene



Irena Dumbraviene, (8 389) 65 098, (8 680) 94937, el. p. i.dumbraviene@utenosvandenys.lt