B. V. J.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“
NUOTEKŲ TYRIMO LABORATORIJA

NUOTEKŲ TYRIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. ...401...

2017 m. rugpjūčio 15 d. .....

Tikrinamas objektas UAB“Kalvarijos komunalininkas“

Mėginio paėmimo vieta	Prieš valymo įrenginius	Po valymo įrenginių		Matavimo metodas
Mėginio registracijos Nr.	746	747		
Mėginio paėmimo data	11-08	11-08		
Mėginio paėmimo laikas	8:20	8:25		
Mėginio rūšis				
Vandens temperatūra, °C				
Skendinčios medžiagos, mg/l	97	12		
pH	7,30	7,41		
Ištirpęs deguonis, mg O_2/l				
BDS_7, mg O_2/l	127	3,3		
Permanganatinė oksidacija, mg O_2/l				
Bichromatinė oksidacija, mg O_2/l	198	51		
Amonio azotas, mg N/l	16	1,3		
Nitritai, mg N/l	1,6	0,022		
Nitratai, mg N/l	1,1	8,4		
Bendras azotas, mg N/l	26	12,5		
Fosfatai, mg P/l	3,57	3,50		
Bendras fosforas, mg P/l	6,35	4,86		
Naftos produktai, mg/l *				
Sulfatai, mg/l				
Chloridai, mg/l				
Varis, mg/l				
Cinkas, mg/l				
Bendras chromas, mg/l				
Nikelis, mg/l				
Riebalai, mg/l				

Mėginių paėmimą reglamentuojantys dokumentai: LST EN ISO 5667-1:2007+AC 2007, LST EN ISO 5667-3:2013 , LST ISO 5667-10:2011

*Naftos produktų koncentracija nustatyta UAB „Kauno vandenys“ vandens tyrimo laboratorijoje

Protokolą išrašė Geriamojo vandens ir nuotekų laboratorijos vedėja Irena JAŠKEVIČIENĖ
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

BV.J.

IV tekus.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“
NUOTEKŲ KONTROLĖS LABORATORIJA

NUOTEKŲ TYRIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. ...492...

2017 m. lapkričio 20 d. .....

Tikrinamas objektas UAB“Kalvarijos komunalininkas“

Mėginio paėmimo vieta	Prieš valymo įreng.	Po valymo įreng.		Matavimo metodas
Mėginio registracijos Nr.	727	728		
Mėginio paėmimo data	11-06	11-06		
Mėginio paėmimo laikas	7:00	7:05		
Mėginio rūšis				
Vandens temperatūra, °C				
Skendinčios medžiagos, mg/l	14	4		2
pH	7,52	8,01		
Ištirpęs deguonis, mg O_2/l				
BDS_7, mg O_2/l	186	14		3
Permanganatinė oksidacija, mg O_2/l				
Bichromatinė oksidacija, mg O_2/l				6
Amonio azotas, mg N/l	8,7	8,2		
Nitritai, mg N/l	0,80	0,13		
Nitratai, mg N/l	0,31	1,72		
Bendras azotas, mg N/l	18	14		10
Fosfatai, mg P/l	1,18	0,51		
Bendras fosforas, mg P/l	2,50	0,87		12
Naftos produktai, mg/l *				
Sulfatai, mg/l				
Chloridai, mg/l				
Varis, mg/l				
Cinkas, mg/l				
Bendras chromas, mg/l				
Nikelis, mg/l				
Riebalai, mg/l				

Mėginių paėmimą reglamentuojantys dokumentai: LST EN ISO 5667-1:2007+AC 2007, LST EN ISO 5667-3:2013 , LST ISO 5667-10:2011

*Naftos produktų koncentracija nustatyta UAB „Kauno vandenys“ vandens tyrimo laboratorijoje

Protokolą išrašė Komunalinių vandenų tyrimų laboratorijos vedėja Irena JAŠKEVIČIENĖ

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 2017-67

Mėginio		Nustatomi parametrai, matavimo vnt.	Rezultatai ± Neapibrėžtis*	Tyrimo metodas	Tyrimo atlikimo data, laikas	
regis-traci-jos Nr.	paėmimo vieta, data, laikas				pradžia	pabaiga
107.	UAB „Kalvarijos komunalininkas“ Kalvarijos NVĮ. Kalvarija. Nuotekos po valymo 2017-05-10, 9.40 val.	Vandens temperatūra, °C	10,6	UM** 7 psl.^{N}	Matavimai atlikti mėginių paėmimo vietoje	
		pH	7,28	LST ISO 10523:2012^{N}		
		Suspenduotos medžiagos, mg/l	12±1*	LST EN 872:2005	2017-05-11 9.10 val.	2017-05-12 11.30 val.
		BDS_7, mg/l O_2	6,5±0,5*	ISO 5815-1:2003, išskyrus 8.1.2, 8.4.1 p.	2017-05-11 13.20 val.	2017-05-18 13.00 val.
		$ChDS_{Cr}$, mg/l O_2	61	ISO 15705:2002^{N}, išskyrus 10.2.2 p.	2017-05-11 9.40 val.	2017-05-11 15.20 val.
		Permanganato indeksas, mg/l O	10	LST EN ISO 8467:2002^{N}	2017-05-11 8.30 val.	2017-05-11 9.20 val.
		Amonio azotas, mg/l N	18	LST ISO 7150-1:1998^{N}	2017-05-11 9.00 val.	2017-05-11 11.00 val.
		Nitritų azotas, mg/l N	0,043	LST EN 26777:1999^{N}	2017-05-11 9.40 val.	2017-05-11 11.20 val.
		Nitratų azotas, mg/l N	0,07	LST ISO 7890-3:1998^{N}	2017-05-11 11.40 val.	2017-05-11 15.40 val.
		Kjeldalio azotas, mg/l N	19,42	LAND 84-2006^{N}	2017-05-11 10.00 val.	2017-05-11 16.00 val.
		Bendras azotas, mg/l N	20	Sumavimo būdu LAND 84-2006^{N} LST EN 26777:1999^{N} LST ISO 7890-3:1998^{N}	2017-05-11 10.00 val.	2017-05-11 16.00 val.
		Fosfatų fosforas, mg/l P	1,83±0,08*	LST EN ISO 6878:2004, 4 skyrius	2017-05-11 13.10 val.	2017-05-11 14.15 val.
		Bendras fosforas, mg/l P	1,95±0,08*	LST EN ISO 6878:2004, 7 skyrius	2017-05-11 9.20 val.	2017-05-11 14.20 val.

* - rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasikliovimo lygmenį.
** UM - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. I dalis. Cheminiai analizės metodai. Vilnius, 1994.
N – neakredituotas tyrimo metodas.

Priedai:

Tyrimų rezultatų protokolo Nr. 2017-67 1 priedas.

Tyrimų rezultatai galioja tik tiriamajam mėginiui.

Be raštiško Marijampolės RAAD Valstybinės analitinės kontrolės skyriaus sutikimo tyrimo rezultatų protokolo dalys negali būti padaugintos.

Technikos vadovė
Rita Ramanauskienė _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Valstybinės analitinės kontrolės skyriaus
vedėja Rita Miliūnaitė _____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)