

KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ FAKTINIAIS METAIS

Eil. Nr.	RODIKLIAI	2013 faktiniai metai									
		Pardavimo kaina (Eur/vnt)	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Iš viso 2013 (1+2+6)
			iš viso (3+5)	gavyba	ruošimas	pristatymas	iš viso (7+8+9)	surinkimas	valymas	dumblo tvarkymas	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Metinis pajėgumas (tūkst. m3)	x	x	15.842	11.993	15.842	x	89.312	13.323	13.323	x
2.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m3)	x	x	6.151,7	6.151	5.932	x	8.854,6	8.855	8.855	x
3.	Pardavimai (tūkst. m3)	x	x	5.046,0	5.046,0	5.046,0	x	4.964,8	4.964,8	4.964,8	x
3.1.	Parduota vartotojams (tūkst. m3)	x	x	2.007,8	2.007,8	2.007,8	x	1.958,3	1.958,3	1.958,3	x
3.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1.314,4	1.314,4	1.314,4	x	1.312,1	1.312,1	1.312,1	x
3.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	693,4	693,4	693,4	x	646,2	646,2	646,2	x
3.2.	Parduota abonentams (tūkst. m3)	x	x	3.038,2	3.038,2	3.038,2	x	3.006,5	3.006,5	3.006,5	x
3.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x
3.3.	Ivadinių skaitiklių skaičius	12.928	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	820	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	12.108	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.	Butų skaičius daugiabučiuose namuose	37.444	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.5.	Abonentų suvartoti didžiausi per mėn. vandens kiekiai (tūkst. m3)	2.245,5	x	x	2.245,5	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m3)	x	x	1.105,7	x	x	x	x	3.889,8	x	x
5.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,0%	x	x	x	x	43,9%	x	x
5.1.	iš to skaičiaus netektys daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	8,3%	x	x	x	x	8,3%	x	x
6.	Paslaugų sąnaudos (tūkst. Eur)	463,0	2.794,2	808,7	162	1.985,6	3.187,9	996,9	1.716,7	474,3	6.445
6.1.	Tiesioginės sąnaudos	463,0	2.380,0	681,4	132,9	1.698,6	2.515,2	752,7	1.365,8	396,8	5.358,3
6.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	30,7	1.505,6	302,7	92,9	1.202,9	795,4	291,3	454,9	49,1	2.331,6
6.1.2.	Einamojo remonto ir eksploatacinės medžiagos	46,3	70,5	18,1	7,7	52,5	74,7	17,9	47,4	9,4	191,5
6.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	24,3	57,5	2,2	0,4	55,3	197,9	46,3	146,5	5,2	279,8
6.1.4.	Technologinės medžiagos		0,2	0,2	0,2		138,9		47,3	91,6	139,1
6.1.5.	Elektros energija	4,9	300,2	217,0	0,6	83,2	510,0	140,5	282,6	86,9	815,1
6.1.6.	Kuras	5,8					14,6			14,6	20,4
6.1.7.	Šilumos energija	5,2	14,3	9,3	1,4	5,0	82,2	4,7	22,2	55,4	101,7
6.1.8.	Darbo užmokestis ir socialinis draudimas	321,0	417,8	128,3	29,4	289,4	678,5	246,3	353,9	78,2	1.417,2
6.1.9.	Kitos sąnaudos	24,8	14,0	3,6	0,4	10,4	23,1	5,7	11,1	6,3	61,8
6.2.	Netiesioginės sąnaudos	x	414,2	127,2	29,1	287,0	672,7	244,2	350,9	77,6	1.086,9
7.	Veiklos (administracinės) sąnaudos	x	420,7	129,2	29,6	291,5	683,2	248,1	356,4	78,8	1.103,9
8.	Palūkanos (neįskaič. į ilgalaik. turto vertę)		12,2			12,2	151,3	12,2	119,8	19,3	163,5
9.	Mokesčiai :	1,3	368,3	345,9	1,8	22,3	53,8	6,3	46,2	1,3	423,3
9.1.	Žemės nuomos mokestis	x	7,5	1,5	0,5	6,0	3,9	1,4	2,3	0,2	11,4
9.2.	Nekilnojamojo turto mokestis	x	17,9	3,6	1,1	14,3	9,5	3,5	5,4	0,6	27,4
9.3.	Mokesčiai už taršą	x	x	x	x	x	36,4	x	36,4	x	36,4
9.4.	Mokesčiai už valstybinius gamtos išteklius	x	340,0	340,0	x	x	x	x	x	x	340,0
9.5.	Įmokos į Garantinį fondą	1,0	1,4	0,4	0,1	0,9	2,2	0,8	1,1	0,3	4,6
9.6.	Kiti mokesčiai	0,3	1,6	0,5	0,1	1,1	1,8	0,6	1,0	0,3	3,6
10.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais (tūkst. Eur)	464,3	3.595,4	1.283,8	193,4	2.311,6	4.076	1.263,4	2.239,1	573,7	8.135,9
11.	Pelnas - nuostolis (tūkst. Eur)	18,3	-1.086,3	x	x	x	1.103,4	x	x	x	35,4
12.	Faktinės pajamos (tūkst. Eur)	482,6	2.509	x	x	x	5.180	x	x	x	8.171,3
13.	Vidutinė savikaina (Eur/m3)	0,09	0,71	x	x	x	0,82	x	x	x	1,63
14.	Vidutinė taikoma kaina (Eur/m3)	0,10	0,50	x	x	x	1,04	x	x	x	1,64

PASLAUGŲ PALAIKYMŲ SAVIKAINOS NUSTATYMO LENTELĖ, Bendrovės skaičiavimai

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Pardavimo kaina (Lt/vnt)	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Iš viso (1+2+6)
			iš viso (3+5)	gavyba	tamė skaič. ruošimas	pristatymas	iš viso (7+8+9)	surinkimas	valymas	dumblo tvarkymas	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Metinis pajėgumas (tūkst. m3)	x	x	15.842	11.993	15.842	x	89.312	13.323	13.323	x
2.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m3)	x	x	6.730,2	6.729	6.492,4	x	6.903,1	6.903	6.903	x
3.	Pardavimai (tūkst. m3)	x	x	5.520,5	5.520,5	5.520,5	x	5.389,0	5.389,0	5.389,0	x
3.1.	Parduota vartotojams (tūkst. m3)	x	x	2.123,5	2.123,5	2.123,5	x	2.071,0	2.071,0	2.071,0	x
3.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1.423,5	1.423,5	1.423,5	x	1.421,0	1.421,0	1.421,0	x
3.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	700,0	700,0	700,0	x	650,0	650,0	650,0	x
3.2.	Parduota abonentams (tūkst. m3)	x	x	3.397,0	3.397,0	3.397,0	x	3.318,0	3.318,0	3.318,0	x
3.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x
3.3.	Ivadinių skaitiklių skaičius	15.667	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	820	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	12.509	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.	Butų skaičius daugiabučiuose namuose	37.061	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		2.338,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m3)	x	x	1.209,7	x	x	x	x	1.514,1	x	x
5.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,0%	x	x	x	x	21,9%	x	x
6.	Paslaugų sąnaudos (tūkst. Eur)	511,9	1.965,4	720,3	165,4	1.245,1	3.263,0	962,1	1.636,6	664,3	5.740,4
6.1.	Tiesioginės sąnaudos	511,9	1.526,3	608,4	145,3	917,9	2.514,8	701,1	1.280,9	532,7	4.553,0
6.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	104,0	594,1	221,0	114,0	373,0	750,3	250,7	449,2	50,5	1.448,4
6.1.2.	Einamojo remonto ir eksploatacinės medžiagos	26,1	70,5	18,1	7,7	52,5	84,3	17,9	47,4	18,9	180,9
6.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	24,6	57,8	4,3	0,4	53,5	186,7	47,5	132,3	7,0	269,2
6.1.4.	Technologinės medžiagos		0,2	0,2	0,2	x	112,6	x	36,9	75,7	112,8
6.1.5.	Elektros energija	4,9	328,5	237,5	0,6	91,0	419,3	109,5	220,3	89,5	752,7
6.1.6.	Kuras	5,8					92,2			92,2	98,0
6.1.7.	Šilumos energija	5,2	14,3	9,3	1,4	5,0	82,2	4,7	22,2	55,4	101,7
6.1.8.	Darbo užmokestis ir socialinis draudimas	318,8	446,3	113,8	20,5	332,5	760,4	265,2	361,5	133,7	1.525,5
6.1.9.	Kitos sąnaudos	22,6	14,6	4,2	0,6	10,4	26,6	5,7	11,1	9,8	63,8
6.2.	Netiesioginės sąnaudos	x	439,2	112,0	20,2	327,2	748,3	261,0	355,7	131,5	1.187,4
7.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	x	481,4	122,7	22,1	358,7	820,3	286,1	390,0	144,2	1.301,8
8.	Palūkanos (neįskaičiuojant ilgalaikio turto vertę)		12,2			12,2	151,3	12,2	119,8	19,3	163,5
9.	Mokesčiai:	1,3	398,8	381,8	4,8	17,1	63,4	11,7	48,9	2,9	463,6
9.1.	Žemės nuomos mokestis	x	5,0	1,9	1,0	3,2	6,4	2,1	3,8	0,4	11,4
9.2.	Nekilnojamojo turto mokestis	x	19,2	7,1	3,7	12,1	24,2	8,1	14,5	1,6	43,4
9.3.	Mokesčiai už taršą	x	x	x	x	x	28,4	x	28,4	x	28,4
9.4.	Mokesčiai už valstybinius gamtos išteklius	x	371,9	371,9	x	x	x	x	x	x	371,9
9.5.	Įmokos į Garantinį fondą	1,0	1,4	0,4	0,1	1,1	2,4	0,8	1,1	0,4	4,8
9.6.	Kiti mokesčiai	0,3	1,2	0,5	0,1	0,8	2,0	0,6	1,0	0,4	3,6
10.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais (tūkst. Eur)	513,3	2.857,9	1.224,8	192,3	1.633,0	4.298,0	1.272,1	2.195,2	830,7	7.669,2
11.	Pelnas - nuostolis (tūkst. Eur)			x	x	x		x	x	x	
12.	Faktinės pajamos (tūkst. Eur)	513,3	2.857,9	x	x	x	4.298,0	x	x	x	7.669,2
13.	Vidutinė kaina (Eur/m3)	0,09	0,52	x	x	x	0,80	x	x	x	1,41

PASLAUGŲ PALAIKYMŲ SAVIKAINOS NUSTATYMO LENTELĖ, Skyriaus skaičiavimai

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Pardavimo kaina (Lt/vnt)	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Iš viso (1+2+6)
			iš viso (3+5)	gavyba	tamė skaič. ruošimas	pristatymas	iš viso (7+8+9)	surinkimas	valymas	dumblo tvarkymas	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Metinis pajėgumas (tūkst. m3)	x	x	15.842	11.993	15.842	x	89.312	13.323	13.323	x
2.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m3)	x	x	6.730,2	6.729,1	6.492,4	x	6.903,1	6.903,1	6.903,1	x
3.	Pardavimai (tūkst. m3)	x	x	5.520,5	5.520,5	5.520,5	x	5.389,0	5.389,0	5.389,0	x
3.1.	Parduota vartotojams (tūkst. m3)	x	x	2.123,5	2.123,5	2.123,5	x	2.071,0	2.071,0	2.071,0	x
3.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1.423,5	1.423,5	1.423,5	x	1.421,0	1.421,0	1.421,0	x
3.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	700,0	700,0	700,0	x	650,0	650,0	650,0	x
3.2.	Parduota abonentams (tūkst. m3)	x	x	3.397,0	3.397,0	3.397,0	x	3.318,0	3.318,0	3.318,0	x
3.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x
3.3.	Ivadinių skaitiklių skaičius	15.667	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	820	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	12.509	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.	Butų skaičius daugiabučiuose namuose	37.061	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.5.	Abonentų suvartoti didžiausi mėn. vandens kiekiai (tūkst. m3)	2.338,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m3)	x	x	1.209,7	x	x	x	x	1.514,1	x	x
5.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,0%	x	x	x	x	21,9%	x	x
6.	Paslaugų sąnaudos (tūkst. Eur)	511,9	1.965,4	720,3	165,4	1.245,1	3.263,0	962,1	1.636,6	664,3	5.740,4
6.1.	Tiesioginės sąnaudos	511,9	1.526,3	608,4	145,3	917,9	2.514,8	701,1	1.280,9	532,7	4.553,0
6.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	104,0	594,1	221,0	114,0	373,0	750,3	250,7	449,2	50,5	1.448,4
6.1.2.	Einamojo remonto ir eksploatacinės medžiagos	26,1	70,5	18,1	7,7	52,5	84,3	17,9	47,4	18,9	180,9
6.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	24,6	57,8	4,3	0,4	53,5	186,7	47,5	132,3	7,0	269,2
6.1.4.	Technologinės medžiagos		0,2	0,2	0,2	x	112,6	x	36,9	75,7	112,8
6.1.5.	Elektros energija	4,9	328,5	237,5	0,6	91,0	419,3	109,5	220,3	89,5	752,7
6.1.6.	Kuras	5,8					92,2			92,2	98,0
6.1.7.	Šilumos energija	5,2	14,3	9,3	1,4	5,0	82,2	4,7	22,2	55,4	101,7
6.1.8.	Darbo užmokestis ir socialinis draudimas	318,8	446,3	113,8	20,5	332,5	760,4	265,2	361,5	133,7	1.525,5
6.1.9.	Kitos sąnaudos	22,6	14,6	4,2	0,6	10,4	26,6	5,7	11,1	9,8	63,8
6.2.	Netiesioginės sąnaudos	x	439,2	112,0	20,2	327,2	748,3	261,0	355,7	131,5	1.187,4
7.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	x	481,4	122,7	22,1	358,7	820,3	286,1	390,0	144,2	1.301,8
8.	Palūkanos (neįskaičiuojant ilgalaikio turto vertę)		12,2			12,2	151,3	12,2	119,8	19,3	163,5
9.	Mokesčiai :	1,3	403,4	383,4	5,2	19,9	70,8	13,7	51,9	5,3	475,6
9.1.	Žemės nuomos mokestis	x	5,0	1,9	1,0	3,2	6,4	2,1	3,8	0,4	11,4
9.2.	Nekilnojamojo turto mokestis	x	19,2	7,1	3,7	12,1	24,2	8,1	14,5	1,6	43,4
9.3.	Mokesčiai už taršą	x	x	x	x	x	28,4	x	28,4	x	28,4
9.4.	Mokesčiai už valstybinius gamtos išteklius	x	371,9	371,9	x	x	x	x	x	x	371,9
9.5.	Įmokos į Garantinį fondą	1,0	1,4	0,4	0,1	1,1	2,4	0,8	1,1	0,4	4,8
9.6.	Kiti mokesčiai	0,3	5,8	2,1	0,4	3,7	9,5	2,6	4,0	2,8	15,6
10.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais (tūkst. Eur)	513,3	2.862,5	1.226,5	192,7	1.635,9	4.305,5	1.274,1	2.198,3	833,1	7.681,2
11.	Pelnas - nuostolis (tūkst. Eur)			x	x	x		x	x	x	
12.	Faktinės pajamos (tūkst. Eur)	513,3	2.862,5	x	x	x	4.305,5	x	x	x	7.681,2
13.	Vidutinė kaina (Eur/m3)	0,09	0,52	x	x	x	0,80	x	x	x	1,41

3.2.11.	Televizinės diagnostinės įrangos atnaujinimas												
3.2.12.	Vandentiekio magistralės Smėlynės - Amerikos rekonstravimas												
3.2.13.	Ramygalos m., Parko g. nuotekų tinklų rekonstravimas												
3.2.14.	II pakėlimo siurblių, sklendžių kamerų, vamzdynų rekonstravimas												
3.2.15.	Gręžinių Panevėžio I-oje vandenvietėje rekonstravimas												
3.2.16.	Naujų gręžinių gręžimas												
3.2.17.	Vandenvietės su vandens gerinimu Uliūnuose statyba												
3.2.18.	Vandentiekio ir nuotekų diukerių Nemuno g. statyba												
3.2.19.	Nuotekų diukerio Dembavoje statyba												
3.2.20.	Vandenvietės sanitarinių apsauginių zonų rekonstravimas												
3.2.21.	Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų tiesimas												
3.2.22.	Panevėžio miesto ir rajono objektų dispečerizacijos atnaujinimas												
3.2.23.	Gręžinių rekonstravimas	24,6	26,1			26		24,6			25	26,1	
3.2.24.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų ir siurblių nauja statyba ir rekonstravimas	244,6		76,5	110,6	187,1		86,6	173,8		260,4	275,7	
3.2.25.	Vandentiekio ir nuotekų technologinės įrangos ir sistemų atnaujinimas				266,5	266,5				249,1	249,1	208,5	
3.2.26.	Automatizuoto valdymo įrenginių ir telemetrinės sistemos atnaujinimas	285,4			313,1	313,1				318,9	318,9	318,9	
3.2.27.	Apsaugos ir priešgaisrinių sistemų atnaujinimas	8,1					11,6				11,6		
3.2.28.	Technologinės įrangos atnaujinimas nuotekų valymo įrenginiuose				168,0	168,0		182,5			182,5	165,1	
3.2.29.	Elektros energijos tiekimo įrenginių atnaujinimas	96,2		6,5	94,9	101,4			92,7		92,7	156,4	
3.2.30.	Šilumos sistemos ir įrangos atnaujinimas	1,3		10,4		10,4		7,2	8,7		15,9	8,1	
3.2.31.	Kitų priemonių įsigijimas, atnaujinimas	107,8	25,5	29,0	72,4	126,9		29,0	29,0	58,2	116,2	119,3	

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ BAZINIAMS METAMS, Bendrovės skaičavimai

Eil. Nr.	RODIKLIAI	2015 - 2017 baziniai metai									Iš viso (1+2+6)
		Pardavimo kaina (Lt/vnt)	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				
			iš viso (3+5)	gavyba	ruošimas	pristatymas	iš viso (7+8+9)	surinkimas	valymas	dumblo tvarkymas	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Metinis pajėgumas (tūkst. m ³)	x	x	15.842	11.993	15.842	x	89.312	13.323	16.261	x
2.	Vandens tiekimas nuotekų tvarkymas (tūkst. m ³)	x	x	6.733	6.732	6.495	x	6.908	6.908	6.908	x
3.	Pardavimai (tūkst. m ³)	x	x	5.413,5	5.413,5	5.413,5	x	5.283,6	5.283,6	5.283,6	x
3.1.	Parduota vartotojams (tūkst. m ³)	x	x	2.016,5	2.016,5	2.016,5	x	1.965,6	1.965,6	1.965,6	x
3.2.	Parduota abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3.397,0	3.397,0	3.397,0	x	3.318,0	3.318,0	3.318,0	x
3.2.1.	Iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x
3.3.	Ivadinių skaitiklių skaičius	15.732	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.1.	Iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	820	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	12.574	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.	Butų skaičius daugiabučiuose namuose	37.061	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.5.	Abonentų suvartoti didžiausi per mėn. vandens kiekiai (tūkst. m ³)	2.338	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1.210,2	x	x	x	x	1.515,1	x	x
5.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,0%	x	x	x	x	21,9%	x	x
6.	Paslaugų sąnaudos (tūkst. Eur)	512,0	1.963,5	718,0	164,9	1.245,5	3.502,3	959,9	1.622,1	920,3	5.978
6.1.	Tiesioginės sąnaudos	512,0	1.524,3	606,0	144,7	918,3	2.754,0	698,9	1.266,4	788,7	4.790,4
6.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	104,0	594,1	221,0	114,0	373,0	750,3	250,7	449,2	50,5	1.448,4
6.1.2.	Einamojo remonto ir eksploatacinės medžiagos	26,1	68,4	15,6	7,1	52,8	75,1	18,1	34,9	22,2	169,6
6.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	24,6	57,8	4,3	0,4	53,5	183,7	44,8	130,2	8,8	266,2
6.1.4.	Technologinės medžiagos		0,2	0,2	0,2		121,5		36,9	84,7	121,7
6.1.5.	Elektros energija	4,9	328,7	237,6	0,6	91,1	439,9	109,8	220,5	109,6	773,5
6.1.6.	Kuras	5,8					311,3			311,3	317,1
6.1.7.	Šilumos energija	5,2	14,3	9,3	1,4	5,0	82,2	4,7	22,2	55,4	101,7
6.1.8.	Darbo užmokestis ir socialinis draudimas	318,8	446,3	113,8	20,5	332,5	760,4	265,2	361,5	133,7	1.525,5
6.1.9.	Kitos sąnaudos	22,6	14,6	4,2	0,6	10,4	29,4	5,7	11,1	12,7	66,6
6.2.	Netiesioginės sąnaudos	x	439,2	112,0	20,2	327,2	748,3	261,0	355,7	131,5	1.187,4
7.	Veiklos (administracinės) sąnaudos	x	482,0	122,9	22,1	359,1	821,3	286,5	390,5	144,4	1.303,4
8.	Palūkanos (neįskaič. j. ilgalaik. turto vertę)		11,9			11,9	106,0	11,9	69,7	24,3	117,9
9.	Mokesčiai :	1,3	398,8	381,8	4,8	17,0	63,5	11,6	48,8	3,0	463,6
9.1.	Žemės nuomos mokestis	x	5,0	1,9	1,0	3,2	6,4	2,1	3,8	0,4	11,4
9.2.	Nekilnojamojo turto mokestis	x	19,2	7,1	3,7	12,1	24,2	8,1	14,5	1,6	43,4
9.3.	Mokesčiai už taršą	x	x	x	x	x	28,4	x	28,4	x	28,4
9.4.	Mokesčiai už valstybinius gamtos išteklius	x	372,0	372,0	x	x	x	x	x	x	372,0
9.5.	Įmokos į Garantinį fondą	1,0	1,4	0,4	0,1	1,1	2,4	0,8	1,1	0,4	4,8
9.6.	Kiti mokesčiai	0,3	1,2	0,4	0,1	0,7	2,1	0,6	1,0	0,6	3,6
10.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais (tūkst. Eur)	513,3	2.856,2	1.222,7	191,8	1.633,6	4.493,1	1.269,9	2.131,1	1.092,1	7.862,6
11.	Peļnas - nuostolis (tūkst. Eur)	31,8	176,9	75,7	11,9	101,1	278,2	78,6	132,0	67,6	486,9
12.	Pajamos (tūkst. Eur)	545,1	3.033,1	1.298,4	203,7	1.734,7	4.771,3	1.348,6	2.263,1	1.159,7	8.349,5
13.	Vidutinė kaina (Eur/m ³)	0,10	0,56	0,24	0,04	0,32	0,91	0,26	0,43	0,22	1,57
13.1.	vartotojams, kuriems vanduo apskaitomas bute (Eur/butui)	0,83	0,56	0,22	x	0,34	0,84	0,27	0,34	0,23	1,40
13.1.2.	kai nėra galimybių įrengti apskaitos prietaisus	0,34	0,56	0,22	x	0,34	0,84	0,27	0,34	0,23	1,40
13.2.	vartotojams, kuriems vanduo apskait. individual. name (Eur/apskaitos priet.)	0,72	0,52	0,20	x	0,32	0,78	0,25	0,31	0,22	1,30
13.2.1.	kai nėra galimybių įrengti apskaitos prietaisus	0,30	0,52	0,20	x	0,32	0,78	0,25	0,31	0,22	1,30
13.3.	vartotojams, kuriems vanduo apskait. daugiabučių įvade (Eur/namui)	4,46	0,51	0,20	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,28
13.4.	abonentams (Eur/skaitikliui)	2,47	0,59	0,28	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,36
13.5.	abonentams, perkantiems šaltą vandenį patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti (Eur/skaitikliui)	2,47	0,51	0,20	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,28

KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ BAZINIAMS METAMS (pirmaisiais bazinių kainų galiojimo metais taikomos kainos), Skyriaus skaičiavimai

Eil. Nr.	RODIKLIAI	2015 - 2017 baziniai metai									Iš viso (1+2+6)
		Apskaitos veiklos kaina (Eur/vnt.)	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				
			iš viso (3+5)	gavyba	ruošimas	pristatymas	iš viso (7+8+9)	surinkimas	valymas	dumblo tvarkymas	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Metinis pajėgumas (tūkst. m3)	x	x	15.842	11.993	15.842	x	89.312	13.323	15.967	x
2.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m3)	x	x	6.732,7	6.731,6	6.494,9	x	6.907,6	6.907,6	6.907,6	x
3.	Pardavimai (tūkst.m3)	x	x	5.413,5	5.413,5	5.413,5	x	5.283,6	5.283,6	5.283,6	x
3.1.	Parduota vartotojams (tūkst. m3)	x	x	2.016,5	2.016,5	2.016,5	x	1.965,6	1.965,6	1.965,6	x
3.2.	Parduota abonentams (tūkst. m3)	x	x	3.397,0	3.397,0	3.397,0	x	3.318,0	3.318,0	3.318,0	x
3.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x
3.3.	Ivadinių skaitiklių skaičius	15.732	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	820	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	12.574	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.	Butų skaičius daugiabučiuose namuose	37.061	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.5.	Abonentų suvartoti didžiausi per mėn. vandens kiekiai (tūkst.m3)	2.338	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m3)	x	x	1.210,2	x	x	x	x	1.515,1	x	x
5.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,0%	x	x	x	x	21,9%	x	x
6.	Paslaugų sąnaudos (tūkst. Eur)	512,0	1.961,1	715,6	162,5	1.245,5	3.465,5	957,0	1.628,6	879,9	5.938,5
6.1.	Tiesioginės sąnaudos	512,0	1.521,9	603,6	142,3	918,3	2.717,2	696,0	1.272,9	748,3	4.751,1
6.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	104,0	594,1	221,0	114,0	373,0	750,3	250,7	449,2	50,5	1.448,4
6.1.2.	Einamojo remonto ir eksploatacinės medžiagos	26,1	66,0	13,2	4,7	52,8	80,4	18,1	40,5	21,9	172,5
6.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	24,6	57,8	4,3	0,4	53,5	181,3	41,9	131,1	8,3	263,7
6.1.4.	Technologinės medžiagos		0,2	0,2	0,2		119,3		36,9	82,5	119,5
6.1.5.	Elektros energija	4,9	328,7	237,6	0,6	91,1	437,7	109,8	220,5	107,4	771,3
6.1.6.	Kuras	5,8					276,5			276,5	282,3
6.1.7.	Šilumos energija	5,2	14,3	9,3	1,4	5,0	82,2	4,7	22,2	55,4	101,7
6.1.8.	Darbo užmokesčiai ir socialinis draudimas	318,8	446,3	113,8	20,5	332,5	760,4	265,2	361,5	133,7	1.525,5
6.1.9.	Kitos sąnaudos	22,6	14,6	4,2	0,6	10,4	28,9	5,7	11,1	12,2	66,1
6.2.	Netiesioginės sąnaudos	x	439,2	112,0	20,2	327,2	748,3	261,0	355,7	131,5	1.187,4
7.	Veiklos (administracinės) sąnaudos	x	481,9	122,9	22,1	359,1	821,2	286,4	390,4	144,4	1.303,1
8.	Palūkanos (neįskaič. į ilgalaik. turto vertę)		11,9			11,9	106,0	11,9	69,7	24,3	117,9
9.	Mokesčiai :	2,4	402,8	383,2	5,1	19,5	70,5	13,6	52,1	4,794	475,6
9.1.	Žemės nuomos mokesčiai	x	5,0	1,9	0,97	3,2	6,4	2,1	3,8	0,4	11,4
9.2.	Nekilnojamojo turto mokesčiai	x	19,2	7,1	3,7	12,1	24,2	8,1	14,5	1,630	43,4
9.3.	Mokesčiai už taršą	x	x	x	x	x	28,4	x	28,4	x	28,4
9.4.	Mokesčiai už valstybinius gamtos išteklius	x	372,0	372,0	x	x	x	x	x	x	372,0
9.5.	Įmokos į Garantinį fondą	1,0	1,4	0,4	0,1	1,1	2,4	0,8	1,1	0,4	4,8
9.6.	Kiti mokesčiai	1,3	5,2	1,9	0,4	3,3	9,1	2,5	4,3	2,3	15,6
10.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais (tūkst. Eur)	514,3	2.857,7	1.221,7	189,7	1.636,0	4.463,1	1.268,9	2.140,8	1.053,3	7.835,1
11.	Pelnas - nuostolis (tūkst. Eur)	31,8	176,9	75,6	11,7	101,3	276,4	78,6	132,6	65,2	485,1
12.	Pajamos (tūkst. Eur)	546,2	3.034,6	1.297,3	201,5	1.737,3	4.739,4	1.347,5	2.273,3	1.118,6	8.320,3
13.	Vidutinė kaina (Eur/m3)	0,10	0,56	0,24	0,04	0,32	0,90	0,26	0,43	0,21	1,56
13.1.	vartotojams, perkantiems paslaugas bute, Eur/butui	0,83	0,56	0,22	x	0,34	0,84	0,27	0,34	0,23	1,40
13.1.2.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas	0,34	0,56	0,22	x	0,34	0,84	0,27	0,34	0,23	1,40
13.2.	vartotojams, perkantiems paslaugas individualiame name, Eur/apsk. priet.	0,72	0,52	0,20	x	0,32	0,77	0,25	0,31	0,21	1,29
13.2.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas	0,38	0,52	0,20	x	0,32	0,77	0,25	0,31	0,21	1,29
13.3.	vartotojams, perkantiems paslaugas daugiabučio namo įvade, Eur/namui	4,46	0,51	0,20	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,28
13.4.	abonentams, perkantiems geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas buities ir komerciniams poreikiams bei perkantiems geriamąjį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą abonentams, Eur/apsk. priet.	2,47	0,59	0,28	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,36
13.5.	abonentams, perkantiems geriamąjį vandenį, skirtą patalpoms šildyti ir tiekiamą vartotojams ir abonentams bei geriamąjį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą vartotojams, Eur/apsk. priet.	2,47	0,51	0,20	x	0,31	0,77	0,25	0,31	0,21	1,28

UAB „Aukštaitijos vandenys“ pirminio ir perteklinio dumblo kiekių skaičiavimas

Pirminio dumblo kiekis

Atitekantis BDS ₇ (L _a), mg/l	100
BDS ₇ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	41,18
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl BDS₇ padidėjimo (V_{pirm.BDS}), t/metus	519,13
Atitekantis SM (C _a), mg/l	100
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C _p), mg/l	27,00
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V_{pirm.SM}), t/metus	644,28
Atitekantis N (N _a), mg/l	10
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N _p), mg/l	6,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V_{pirm.N}), t/metus	28,07
Atitekantis P (P _a), mg/l	1
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P _p), mg/l	0,65
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V_{pirm.P}), t/metus	3,09

Perteklinio dumblo kiekis

BDS ₇ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	41,18
BDS ₅ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	35,8
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl BDS₇ padidėjimo (V_{pd.BDS}), t/metus	284,44
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C _p), mg/l	27,00
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V_{pd.SM}), t/metus	214,46
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N _p), mg/l	6,82
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V_{pd.N}), t/metus	54,17
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P _p), mg/l	0,65
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	8.825.700
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V_{pd.P}), t/metus	5,16

VISAS dumblo kiekis

V_{BDS}	803,57
V_{SM}	858,74
V_N	82,24
V_P	8,25

8 priedas**UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl BDS₇ padidėjimo****Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos**

V_{BDS}	803,57
Sausinto dumblo sausumas (S _p), proc.	16,4
Sausinto dumblo kiekis (V _{saus.BDS}), m ³	4900
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I _{DA}), Eur	1.809.886
Dumblo aikštelės tūris (V _{DA}), m ³	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos (K _{sand.BDS}), Eur/metus	833
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės (K _{transp.BDS}) Eur/metus	9.145
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos (K_{sand+transp.BDS}), Eur/metus	9.977

Papildomų flokulantų sąnaudos

V_{pirn.BDS}	519,13
V_{pd.BDS}	284,44
Flokulianto dozė tankintuvuose (D _T), kg/t sausos medžiagos	3,19
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL _{TBDS}), kg	1656
Flokulianto, skirto dumblui sausinti tankintuvuose, kaina (K _{FLc}), Eur/kg	3,67
Pirminio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL _{K1BDS}), Eur	6.078
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D _c), kg/t sausos medžiagos	63,12
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL _{C2BDS}), kg	32.767
Koagulianto, skirto dumblui tankinti, kaina (K _{FLc}), Eur/kg	0,30
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL _{K2BDS}), Eur	9.830
Polimero dozė sausinant centrifugose (D _c), kg/t sausos medžiagos	8,0
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL _{C3BDS}), kg/metus	6.396
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL _{K3BDS}), Eur	23.475
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą (K_{FL.BDS}), Eur/metus	39.383

Elektros energijos sąnaudos

BDS₅ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L_p), mg/l	35,8
Savitasis deguonies sunaudojimas biocheminiuose procesuose (z)	1,6
Difuzoriaus panėrimo gylis (h _a), m	4,9
Vandens prisotinimas deguonimi esant atmosferiniam slėgiui (C _t), mg/l	9,02
Vandens prisotinimas deguonimi aerotanke (C _p), mg/l	11,17
Ištirpusio deguonies koncentracija (C _a), mg/l	2
Koeficientas, įvertinantis dumblo mišinio temperatūrą (K _t)	1
Koeficientas, įvertinantis deguonies tirpumo sumažėjimą nuotekose (K ₃)	0,6
Koeficientas, įvertinantis teršalų kiekio patekimo netolygumą (k)	1,15
Reikiamas ištirpinti deguonies kiekis (OC), kgO ₂ /metus	1.180.706
Oro tankis (ρ), kg/m ³	1,2
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro (η)	0,21
Būtinai paduoti oro kiekis reikiamo deguonies kiekio ištirpinimui (Σ _{ORAS}), m ³ /metus	22.311.149
Orapūčių našumas (Q _{orapūtės}), m ³ /val.	9000
Orapūtės dirbtų valandų skaičius, reikalingas paduoti orą reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti (t), val.	2.479
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas (N _{orapūtės}), kW	200
Elektros energijos kiekis, būtinai pagaminti oro kiekį reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti (E _{oras}), kWh/metus	495.803
Vidutinė paros elektros energijos kaina (T _{EEK}), Eur/kWh	0,0827
Elektros energijos sąnaudos orui paduoti (K_{oras.BDS}), Eur/metus	41.003
Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C _{TPD}), proc.	1
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C _{TPeD}), proc.	0,5
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C _{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C _{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas (C _{SPeD+SPD}), proc.	1,8
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M _{TPD}), m ³ /metus	51.913
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M _{TPeD}), m ³ /metus	56.889
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M _{SPeD}), m ³ /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M _{SPD}), m ³ /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis (M _{SPeD+SPD}), m ³ /metus	44.643
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q _{hTPD}), m ³ /h	26,34

Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3/h	37,53
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hSPeD}), m^3/h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hSPD}), m^3/h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3/h	19,12
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	1.971
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	1.516
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	2.335
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	13,8
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	27.198
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	48,3
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	73.214
Sausinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0
Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPeD}$), kW	176,7
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPeD}$), kWh/metus	412.573
Visos elektros energijos sąnaudos (E_{BDS}), kWh/metus	512.985
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,BDS}$), Eur/metus	42.424

Bendros sąnaudos, susijusios su BDS_7 koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (S_{BDS}), Eur/metus	132.787
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su BDS_7 100 mg/l padidėjimu (ST_{BDS}), Eur/m^3	0,015

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl skendinčių medžiagų (SM) padidėjimo

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos

V_{SM}	858,74
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	16,4
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.SM}$), m^3	5236
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	1.809.886
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.SM}$), Eur/metus	890
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.SM}$), Eur/metus	9.772
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.SM}$), Eur/metus	10.662

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.SM}$	644,28
$V_{pd.SM}$	214,46
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,19
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TBDS}), kg	2055
Flokulianto, skirto dumblui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	3,67
Pirminio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K1BDS}), Eur	7.547
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	63,12
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	40.667
Koagulianto, skirto dumblui tankinti, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	0,30
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Eur	12.363
Polimero dozė sausinant centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	8,0
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	6.836
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Eur	25.100
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.SM}$), Eur/metus	45.010

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,5
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	1,8
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	64.428
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	42.893
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	47.708
Tankinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	26,34
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	37,53
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hSPeD}), m^3 /h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hSPD}), m^3 /h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,12
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	2.446
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	1.143
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	2.495
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	13,8
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	33.755
Suminis perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	48,3
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	55.202
Suminis perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0

Suminis pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0
Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPed}$), kW	176,7
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPed}$), kWh/metus	440.898
Visos elektros energijos sąnaudos (E_{SM}), kWh/metus	529.855
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,SM}$), Eur/metus	43.819
Bendros sąnaudos, susijusios su SM koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (S_{SM}), Eur/metus	99.490
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su SM 100 mg/l padidėjimu (ST_{SM}), Eur/m³	0,011

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

10 priedas**UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl azoto (N) padidėjimo****Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos**

V_N	82,24
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	16,4
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.N}$), m^3	501
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	1.809.886
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.N}$), Eur/metus	85
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.N}$) Eur/metus	936
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.N}$), Eur/metus	1.021

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.N}$	28,07
$V_{pd.N}$	54,17
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,19
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TN}), kg	90
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	3,67
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2N}), Eur	329
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	63,12
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	1.772
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	0,30
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Eur	539
Polimero dozė sausinant centrifūgose (D_c), kg/t sausos medžiagos	8,0
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifūgose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	655
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifūgose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Eur	2.404
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.N}$), Eur/metus	3.271

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,5
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	1,8
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	2.807
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	10.834
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	4.569
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	26,34
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	37,53
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,12
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	107
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	289
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	239
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	13,8
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	1.470
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	48,3
Elektros energijos sąnaudos ($E_{TPeD+SPeD}$), kWh/metus	13.944
Suminis sausinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0

Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPed}$), kW	177
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPed}$), kWh/metus	42.223
Visos elektros energijos sąnaudos (E_N), kWh/metus	57.637
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,N}$), Eur/metus	4.767
NH_4 -N koncentracija nuotekose (C_{NH_4N}), kg/m ³	0,0067
Amonio azoto kiekis, atitekantis į nuotekų valyklą per metus (M_{NH_4N}), kgNH ₄ -N	59.132
Savitasis deguonies sunaudojimas, reikalingas amonio azotui suoksidinti iki nitratų azoto	4,6
Deguonies kiekis, sunaudojamas amonio azoto suoksidinimui per metus (M_{O_2}), kg/O ₂ /metus	272.008
Oro tankis normaliomis sąlygomis (λ), kg/m ³	1,2
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro (η), vieneto dalimis	0,2
Ištirpusio deguonies kiekis nuotekose, padavus vieną Nm ³ oro (M_{oro}), kg O ₂ /m ³ oro	0,050
Bendras nitrifikacijai sunaudojamo oro kiekis per metus (ΣN_{oro}), m ³ /metus	5.396.986
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas, kW	9.000
Nitrifikacijai sunaudojamas elektros energijos kiekis (E_{NITR}), kWh/metus	119.933
Elektros energijos sąnaudos orui tiekti (nitrifikacijos procesui) (K_{NITR}), Eur/metus	9.918
Bendros sąnaudos, susijusios su N koncentracijos 10 mg/l padidėjimu (S_N), Eur/metus	18.977
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su N 10 mg/l padidėjimu (ST_N), Eur/m³	0,002

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

11 priedas**UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl fosforo (P) padidėjimo****Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos**

V_P	8,25
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	16,4
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.P}$), m^3	50
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	1.809.886
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.P}$), Eur/metus	9
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.P}$) Eur/metus	94
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.P}$), Eur/metus	102

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.P}$	3,09
$V_{pd.P}$	5,16
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,19
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TN}), kg	10
Flokulianto, skirto dumblui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	3,67
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2N}), Eur	36,2
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	63,12
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	195
Koagulianto, skirto dumblui tankinti, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	0,30
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Eur	58,5
Polimero dozė sausinant centrifūgose (D_c), kg/t sausos medžiagos	8,0
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifūgose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	66
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifūgose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Eur	241,1
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.P}$), Eur/metus	335,7

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,5
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	1,8
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	309
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	1.033
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	458
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	26,34
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	37,53
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hSPeD}), m^3 /h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hSPD}), m^3 /h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,12
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	12
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	28
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	24
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	13,8
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	162
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	48,3
Elektros energijos sąnaudos ($E_{TPeD+SPeD}$), kWh/metus	1.329
Suminis sausinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0

Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPed}$), kW	177
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPed}$), kWh/metus	4.237
Visos elektros energijos sąnaudos dumblo įrenginiuos (E_p), kWh/metus	5.728
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,P}$), Eur/metus	474
Visos elektros energijos sąnaudos (E_p), kWh/metus	474
Bendros sąnaudos, susijusios su P koncentracijos 1 mg/l padidėjimu (S_p), Eur/metus	912
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su P 1 mg/l padidėjimu (ST_p), Lt/m³	0,000

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginiuose tvarkomo nuotekų dumblo kiekių skaičiavimas

Nuosavas nuotekų dumblas			
Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Nuotekų dumblo tankinimas		
1.1	V_1	Nuosavo nuotekų dumblo metinis kiekis, m ³	582.905
1.2	$C_{\text{prieš}}$	Nuosavo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	0,71
1.3	W_G	SM kiekis dumble, kg	4.138.626
1.4	$V_1 - W_G / 1000$	Vandens kiekis nuosavame nuotekų dumble, m ³	578.766
1.5	C_{po1}	Nuotekų dumblo koncentracija po tankinimo, proc.	4,00
1.6	W_{G1}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	479.439
1.7	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	103.466
1.8	$V_{1.1}$	Įterpiamo pirminio dumblo metinis kiekis, m ³	
1.9	$C_{1.1}$	Įterpiamo pirminio dumblo koncentracija, proc	
1.10	$V_1 - W_{G1} + V_{1.2}$	Gauto dumblo mišinio kiekis prieš pūdymą, m ³	103.466
1.11	$C_{\text{po1.2}}$	Gauto dumblo mišinio koncentracija prieš pūdymą, proc	4,00
2	Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinis apdorojimas, sausinimas		
2.1	x	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo metu suskaidytos sausos medžiagos dalis, proc.	25,00
2.2	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po pūdymo, m ³	103.466
2.3	$W_G \cdot (1 - x / 100)$	SM kiekis nuotekų dumble po pūdymo, kg	3.103.969
2.4	C_{po2}	Nuotekų dumblo koncentracija po sausinimo, proc.	22,00
2.5	W_{G2}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	89.357
2.6	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	14.109
3	Džiovinimas		
3.1	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis prieš džiovinimą, m ³	14.109
3.2	C_{po3}	Nuotekų dumblo koncentracija po džiovinimo, proc.	90,00
3.3	W_{G3}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	10.660
3.4	$V_1 - W_{G1} - W_{G2} - W_{G3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	3.449
4	Atvežtas nuotekų dumblas		
4.1	V_A	Atvežamo nuotekų dumblo kiekis, m ³	1915,74
4.2	C_A	Atvežamo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	20,00
4.3	W_A	SM kiekis atvežtame nuotekų dumble, kg	383148,15
4.4	$V_A - W_A / 1000$	Vandens kiekis atvežtame nuotekų dumble, m ³	1532,59
4.5	W_{A1}	Tankinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	0,00
4.6	$V - W_{A1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	1915,74
4.7	W_{A2}	Sausinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	0,00
4.8	$V - W_{A1} - W_{A2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	1915,74
4.9	W_{A3}	Džiovinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	1490,02
4.10	$V - W_{A1} - W_{A2} - W_{A3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	425,72

13 priedas**UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje tvarkomo nuotekų dumblo džiovinimo sąnaudų skaičiavimas**

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
2	E₃	Elektros energijos sąnaudos, Eur	61.916,40
3	D_{E3}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	135,00
4	T_{E3}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	7.280,00
5	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,09
6	n_{E3}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,70
7	D_{E3}*T_{E3}*n_{E3}*K_E	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	687.960,00
8	D₃	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	351.312,50
9	D_{D3}	<i>Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m³</i>	1.003.750,00
10	K_{D3}	<i>Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m³</i>	0,35
11	CH₃	Cheminių reagentų sąnaudos, Eur	14499,82
12	Chemikalas 3.1 rūgštis oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	9.830,67
13	D_{CH3.1}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	75.620,50
14	K_{CH3.1}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,13
15	Chemikalas 3.2 šarmas oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	3.926,00
16	D_{CH3.2}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	15.100,00
17	K_{CH3.2}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,26
18	Chemikalas 3.3 H₂O₂ oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	743,15
19	D_{CH3.3}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	2.562,60
20	K_{CH3.3}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,29
21	GV₃	Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur	3.574,08
22	D_{GV3}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m³</i>	2.628,00
23	K_{GV}	<i>Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/m³</i>	1,36
24	BF₃	Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos, Eur	2.172,15
25	D_{BF3}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje esančių biofiltrų tūris, m³</i>	75,00
26	K_{BF3}	<i>Biofiltro įkrovos kaina, Eur/m³</i>	144,81
27		<i>Koeficientas, įvertinantis įkrovos keitimo dažnį</i>	0,20
28	OT₃	Oro taršos mokesčių sąnaudos, Eur	0,00
29	Teršalas 3.1 H₂S	D_{OT}*K_{OT}	0,00
30	D_{OT3.1}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
31	K_{OT3.1}	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
32	Teršalas 3.2 NH₃	D_{OT}*K_{OT}	0,00
33	D_{OT3.2}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
34	K_{OT3.2}	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
35	Teršalas 3.3 Merkaptanas	D_{OT}*K_{OT}	0,00
36	D_{OT3.3}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
37	K_{OT3.3}	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
38	Teršalas 3.4 Formaldehididas	D_{OT}*K_{OT}	0,00
39	D_{OT3.4}	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
40	K_{OT3.4}	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	

41	Teršalas 3.5		$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
42	$D_{OT3.5}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		
43	$K_{OT3.5}$	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		
44	Teršalas 3.6		$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
45	$D_{OT3.6}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		
46	$K_{OT3.6}$	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		
47	Teršalas 3.7		$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
48	$D_{OT3.7}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		
49	$K_{OT3.7}$	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		
50	F	Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos, Eur		14.381,72
51	D_F	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, m^3		3.448,85
52	K_F	Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo kaina, Eur/ m^3		4,17
53	DS	Džiovinimo nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos, Eur		10.589,38
54	D_{DS}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, t		12.070,99
55	K_{DS}	Džiovinimo nuotekų dumblo transportavimo kaina, Eur/(t km)		1,91
56	L	Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos, km		0,46
57	IS_{G3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos		458.446,05
58	W_{G3}	Džiovinimo grandyje iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m^3		10.660,10
59	$K3=S3$	Džiovinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/ m^3		43,01
60	W_{A3}	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m^3		1.490,02
61	K_{A3}	Atvežto nuotekų dumblo džiovinimo kaina, Eur		64.079,54

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje tvarkomo atvežtinio sausinto nuotekų dumblo kainos skaičiavimas

Rodikliai	Matavimo vienetai	Reikšmė
Atvežto dumblo kiekis	t	2069
Atvežto dumblo kiekis	m ³	1915,74
Atvežamo dumblo SM koncentracija	%	20
Atvežto dumblo būseną		Nusausintas
Atvežtam dumblui taikomas galutinis apdorojimo metodas	m ³	Džiovinimas
Ar atvežtas nuotekų dumblas bus pūdomas?		Ne
Išpūdyta SM dalis	%	0
Mokestis už dumblo tankinimą	Eur	0
Mokestis už dumblo sausinimą	Eur	0
Mokestis už dumblo džiovinimą	Eur	64079,54
Mokestis už dumblo kompostavimą	Eur	0
Mokestis už dumblo išvežimą	Eur	0
Bendras mokestis už viso atvežto dumblo sutvarkymą	Eur	64079,54
Dumblo apdorojimo santykinė kaina	Eur/tSM	167,24
Dumblo apdorojimo kaina	Eur/t	30,97

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinio apdorojimo ir sausinimo technologinėse grandyse tvarkomo nuotekų dumblo kiekių skaičiavimas

Nuosavas nuotekų dumblas			
Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
Nuotekų dumblo tankinimas			
1.1	V_1	Nuosavo nuotekų dumblo metinis kiekis, m ³	582.905
1.2	$C_{\text{prieš}}$	Nuosavo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	0,71
1.3	W_G	SM kiekis dumble, kg	4.138.626
1.4	$V_1 - W_G / 1000$	Vandens kiekis nuosavame nuotekų dumble, m ³	578.766
1.5	C_{po1}	Nuotekų dumblo koncentracija po tankinimo, proc.	4,00
1.6	W_{G1}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	479.439
1.7	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	103.466
1.8	$V_{1.1}$	Įterpiamo pirminio dumblo metinis kiekis, m ³	
1.9	$C_{1.1}$	Įterpiamo pirminio dumblo koncentracija, proc	
1.10	$V_1 - W_{G1} + V_{1.2}$	Gauto dumblo mišinio kiekis prieš pūdymą, m ³	103.466
1.11	$C_{\text{po1.2}}$	Gauto dumblo mišinio koncentracija prieš pūdymą, proc	4,00
2 Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinis apdorojimas, sausinimas			
2.1	x	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo metu suskaidytos sausos medžiagos dalis, proc.	25,00
2.2	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po pūdymo, m ³	103.466
2.3	$W_G \cdot (1 - x / 100)$	SM kiekis nuotekų dumble po pūdymo, kg	3.103.969
2.4	C_{po2}	Nuotekų dumblo koncentracija po sausinimo, proc.	22,00
2.5	W_{G2}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	89.357
2.6	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	14.109
3 Džiovinimas			
3.1	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis prieš džiovinimą, m ³	14.109
3.2	C_{po3}	Nuotekų dumblo koncentracija po džiovinimo, proc.	90,00
3.3	W_{G3}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	10.660
3.4	$V_1 - W_{G1} - W_{G2} - W_{G3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	3.449
4 Atvežtas nuotekų dumblas			
4.1	V_A	Atvežamo nuotekų dumblo kiekis, m ³	2190,00
4.2	C_A	Atvežamo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	4,00
4.3	W_A	SM kiekis atvežtame nuotekų dumble, kg	87600,00
4.4	$V_A - W_A / 1000$	Vandens kiekis atvežtame nuotekų dumble, m ³	2102,40
4.5	W_{A1}	Tankinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	0,00
4.6	$V - W_{A1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	2190,00
4.7	W_{A2}	Sausinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	1891,36
4.8	$V - W_{A1} - W_{A2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	298,64
4.9	W_{A3}	Džiovinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	225,64
4.10	$V - W_{A1} - W_{A2} - W_{A3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	73,00

16 priedas

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinio apdorojimo ir sausinimo technologinėse grandyse tvarkomo dumblo sąnaudų skaičiavimas

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
1	2.1	Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą	
2	E_{2.1}	Elektros energijos sąnaudos, Eur	144,87
3	D_{E2.1}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	6,30
4	T_{E2.1}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	365,00
5	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,09
6	n_{E2.1}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,70
7	D_{E2.1}*T_{E2.1}*n_{E2.1}*K_E	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	1.609,65
8	D_{2.1}	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	0,00
9	D_{D2.1}	<i>Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m³</i>	0,00
10	K_{D2.1}	<i>Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m³</i>	0,00
11	IS_{G2.1}	Viso (Eur)	144,87
12	2.2	Anaerobinis apdorojimas	
13	E_{2.2}	Elektros energijos sąnaudos, Eur	14.348,88
14	D_{E2.2}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	26,00
15	T_{E2.2}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	8.760,00
16	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,09
17	n_{E2.1}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,70
18	D_{E2.2}*T_{E2.2}*n_{E2.2}*K_E	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	159.432,00
19	CH₂	Cheminių reagentų sąnaudos, Eur	20065,61
20	Chemikalas 2.1	D_{CH2}*K_{CH}	20065,61
21	D_{CH2.1}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	118.033,00
22	K_{CH2.1}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,17
23	Chemikalas 2.2	D_{CH2}*K_{CH}	0,00
24	D_{CH2.2}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	
25	K_{CH2.2}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
26	Chemikalas 2.3	D_{CH2}*K_{CH}	0,00
27	D_{CH2.3}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	
28	K_{CH2.3}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
29	Chemikalas 2.4	D_{CH2}*K_{CH}	0,00
30	D_{CH2.4}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	
31	K_{CH2.4}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
32	Chemikalas 2.5	D_{CH2}*K_{CH}	0,00
33	D_{CH2.5}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	
34	K_{CH2.5}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
35	Chemikalas 2.6	D_{CH2}*K_{CH}	0,00
36	D_{CH2.6}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	
37	K_{CH2.6}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
38	D_{2.2}	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Lt	0,00

39	D_{D2.2}	Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m ³	
40	K_{D2.2}	Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m ³	
41	IS_{G2.2}	Viso (Eur)	34.414,49
42	2.3	Sausinimas	
43	E_{2.3}	Elektros energijos sąnaudos, Eur	68.543,18
44	D_{E2.3}	Bendra įrenginių instaliuota galia, kW	105,15
45	T_{E2.3}	Įrenginių darbo laikas, h	10.347,00
46	K_E	Elektros energijos kaina, Eur/kWh	0,09
47	η_{E2.3}	Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią	0,70
48	D_{E2.3}*T_{E2.3}*η_{E2.3}*K_E	Sunaudotas energijos kiekis, kWh	761.590,94
49	P₂	Polimerų sąnaudos, Eur	107087
50	D_{P2}	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamų polimerų faktinė norma, kg/tSM	10,00
51	T_{S2}	Apdorojamo nuotekų dumblo sausų medžiagų kiekis, t	3.103,97
52	K_{P2}	Polimerų kaina, Eur/kg	3,45
53	GV₂	Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur	25.296,00
54	D_{GV2}	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m ³	18.600,00
55	K_{GV}	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/m ³	1,36
56	IS_{G2.3}	Viso, Eur	200.926,12
57	IS_{G2}	Nuotekų dumblo sausinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos	235.485,48
58	W_{G2}	Sausinimo grandyje, iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³	89.356,69
59	K₂=S₂	Sausinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/m ³	2,64
60	W_{A2}	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³	1.891,36
61	K_{A2}	Atvežto nuotekų dumblo sausinimo kaina, Eur	4.984,39

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

17 priedas

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje tvarkomo atvežtinio tankinto nuotekų dumblo sąnaudų skaičiavimas

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
2	E_3	Elektros energijos sąnaudos, Eur	61.916,40
3	D_{E3}	Bendra įrenginių instaliuota galia, kW	135,00
4	T_{E3}	Įrenginių darbo laikas, h	7.280,00
5	K_E	Elektros energijos kaina, Eur/kWh	0,09
6	n_{E3}	Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią	0,70
7	$D_{E3} \cdot T_{E3} \cdot n_{E3} \cdot K_E$	Sunaudotas energijos kiekis, kWh	687.960,00
8	D_3	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	351.312,50
9	D_{D3}	Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m^3	1.003.750,00
10	K_{D3}	Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/ m^3	0,35
11	CH_3	Cheminių reagentų sąnaudos, Eur	14499,82
12	Chemikalas 3.1 rūgštis oro valymui	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	9.830,67
13	$D_{CH3.1}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg	75.620,50
14	$K_{CH3.1}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg	0,13
15	Chemikalas 3.2 šarmas oro valymui	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	3.926,00
16	$D_{CH3.2}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg	15.100,00
17	$K_{CH3.2}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg	0,26
18	Chemikalas 3.3 H_2O_2 oro valymui	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	743,15
19	$D_{CH3.3}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg	2.562,60
20	$K_{CH3.3}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg	0,29
21	GV_3	Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur	3.574,08
22	D_{GV3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m^3	2.628,00
23	K_{GV}	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/ m^3	1,36
24	BF_3	Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos, Eur	2.172,15
25	D_{BF3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje esančių biofiltrų tūris, m^3	75,00
26	K_{BF3}	Biofiltro įkrovos kaina, Eur/ m^3	144,81
27		Koeficientas, įvertinantis įkrovos keitimo dažnį	0,20
28	OT_3	Oro taršos mokesčių sąnaudos, Eur	0,00
29	Teršalas 3.1 H_2S	$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
30	$D_{OT3.1}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
31	$K_{OT3.1}$	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
32	Teršalas 3.2 NH_3	$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
33	$D_{OT3.2}$	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
34	$K_{OT3.2}$	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
35	Teršalas 3.3 Merkaptanas	$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00

36	D_{OT3.3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
37	K_{OT3.3}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
38	Teršalas 3.4 Formaldehidas	D_{OT}*K_{OT}	0,00
39	D_{OT3.4}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
40	K_{OT3.4}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
41	Teršalas 3.5	D_{OT}*K_{OT}	0,00
42	D_{OT3.5}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
43	K_{OT3.5}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
44	Teršalas 3.6	D_{OT}*K_{OT}	0,00
45	D_{OT3.6}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
46	K_{OT3.6}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
47	Teršalas 3.7	D_{OT}*K_{OT}	0,00
48	D_{OT3.7}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg	
49	K_{OT3.7}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg	
50	F	Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos, Eur	14.381,72
51	D_F	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, m ³	3.448,85
52	K_F	Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo kaina, Eur/m ³	4,17
53	DS	Džiovinimo nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos, Eur	10.589,38
54	D_{DS}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, t	12.070,99
55	K_{DS}	Džiovinimo nuotekų dumblo transportavimo kaina, Eur/(t km)	1,91
56	L	Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos, km	0,46
57	IS_{G3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos	458.446,05
58	W_{G3}	Džiovinimo grandyje iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³	10.660,10
59	K3=S3	Džiovinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/m ³	43,01
60	W_{A3}	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³	225,64
61	K_{A3}	Atvežto nuotekų dumblo džiovinimo kaina, Eur	9.703,67

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinio apdorojimo ir sausinimo bei nuotekų dumblo džiovavimo technologinėse grandyse tvarkomo atvežtinio tankinto nuotekų dumblo kainos skaičiavimas

Rodikliai	Matavimo vienetai	Reikšmė
Atvežto dumblo kiekis	t	2190
Atvežto dumblo kiekis	m ³	2190
Atvežamo dumblo SM koncentracija	%	4
Atvežto dumblo būseną		Sutankintas
Atvežtam dumblui taikomas galutinis apdorojimo metoda	m ³	Džiovinimas
Ar atvežtas nuotekų dumblas bus pūdomas?		Taip
Išpūdyta SM dalis	%	25
Mokestis už dumblo tankinimą	Eur	0
Mokestis už dumblo sausinimą	Eur	4984,39
Mokestis už dumblo džiovinimą	Eur	9703,67
Mokestis už dumblo kompostavimą	Eur	0
Mokestis už dumblo išvežimą	Eur	0
Bendras mokestis už viso atvežto dumblo sutvarkymą	Eur	14688,07
Dumblo apdorojimo santykinė kaina	Eur/tSM	167,67
Dumblo apdorojimo kaina	Eur/t	6,71

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė