

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ ATASKAITINIŲ LAIKOTARPIŲ

Eil. Nr.	RODIKLIAI	2016 m. ataskaitinis laikotarpis												
		Apskaitos veiklos kaina, Eur/vnt	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas (3+4+8)	Nuotekų tvarkymas		Iš viso 2016 (3+4+8+13+14)
			iš viso (5+7)	vandens gavyma (kartu su ruošimu)	t. sk. ruošimas	pristatymas	iš viso (9+10+11)	surinkimas centralizuotais tinklais	valymas	nuotekų dumblo tvarkymas		paviršinių nuotekų tvarkymas	nuotekų transportavimas asenizacijos transporto priemonėmis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	22 411,97	11 945,55	22 411,97	x	25 895,47	25 895,47	25 895,47	x	894,0	0,779	x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	16 797,62	16 797,62	16 797,62	x	15 818,68	15 818,68	15 818,68	x	894,0	0,779	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	10 161,17	10 161,17	10 161,17	x	9 627,49	9 627,49	9 627,49	x	x	0,724	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	7 071,50	7 071,50	7 071,50	x	7 037,84	7 037,84	7 037,84	x	x	x	x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	3 089,67	3 089,67	3 089,67	x	2 589,64	2 589,64	2 589,64	x	x	0,724	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	6 636,45	6 636,45	6 636,45	x	6 191,19	6 191,19	6 191,19	x	894,0	0,055	x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinųjų (kartu su poįvadiniais) apskaitos prietaisų skaičius	43 822	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	5 571	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	38 251	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	119 878	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	7 836	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	5 614,34	x	x	x	12 558,27	x	x	x		x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	25,1%	x	x	x	44,3%	x	x	x		x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	19,2%	x	x	x	19,2%	x	x	x		x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	2 501,09	7 868,46	3 085,68	552,92	4 782,78	9 272,89	4 219,98	2 791,27	2 261,64	19 642,44	482,68	3,09	20 128,22
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	2 410,44	6 874,21	2 938,55	498,88	3 935,66	7 376,76	3 274,78	2 263,83	1 838,15	16 661,41	419,47	3,09	17 083,97
5.1.1.	Įgaliaukio turto nusidėvėjimas (pagal Metodikos reikalavimus)	1 407,13	2 035,29	491,28	168,68	1 544,01	3 188,08	1 500,29	808,06	879,73	6 630,50	81,86		6 712,36
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	11,58	201,76	21,39	16,42	180,37	334,55	177,76	55,72	101,07	547,89			547,89
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	118,87	517,39	30,46	0,43	486,93	900,83	503,88	157,36	239,59	1 537,09	96,33	3,09	1 636,52
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	13,40	13,40	13,40	x	363,17	x	223,90	139,27	376,57		x	376,57
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	
5.1.6.	Elektros energija		1 025,52	660,96	28,55	364,55	804,17	324,31	294,14	185,71	1 829,68		x	1 829,68
5.1.7.	Kuras	12,79	25,08	2,56	2,46	22,51	18,32	6,10	2,77	9,44	56,18			56,18
5.1.8.	Šilumos energija	9,26	124,11	62,35	5,76	61,76	134,78	68,11	4,53	62,14	268,16			268,16
5.1.9.	Darbo užmokestis	592,04	1 064,74	203,93	86,78	860,81	919,01	484,78	274,94	159,29	2 575,79	142,53		2 718,32
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	181,77	342,61	72,91	30,69	269,69	287,85	152,14	84,77	50,93	812,23	44,18		856,40
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	1,54	2,22	0,47	0,20	1,74	1,92	1,01	0,57	0,34	5,68	0,26		5,94
5.1.12.	Mokesčiai	x	1 227,35	1 197,91		29,43	245,57	28,28	217,29		1 472,91	54,32		1 527,23
5.1.13.	Kitos sąnaudos	75,46	294,76	180,92	145,51	113,83	178,51	28,11	139,78	10,61	548,72			548,72
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	90,65	994,25	147,13	54,04	847,12	1 896,14	945,19	527,45	423,49	2 981,03	63,21		3 044,24
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	193,81	609,62	239,67	43,41	369,95	718,04	326,50	216,21	175,32	1 521,47	30,71	0,97	1 553,14
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	2 694,90	8 478,08	3 325,35	596,33	5 152,73	9 990,93	4 546,48	3 007,49	2 436,96	21 163,91	513,39	4,06	21 681,36
8.	Investicijų grąža, tūkst. Eur	-670,44	2 524,31	x	x	x	-645,88	x	x	x	1 207,99	18,24	-0,96	1 225,27
9.	Faktinės pajamos, tūkst. Eur	2 024,46	11 002,39	x	x	x	9 345,05	x	x	x	22 371,90	531,63	3,10	22 906,63
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur													
11.	Vidutinė savikaina, Eur/m <sup>3</sup>	0,17	0,50	0,20	0,04	0,31	0,63	0,29	0,19	0,15	1,30	0,57	5,21	x
12.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m <sup>3</sup>	0,12	0,66	x	x	x	0,58	0,23	0,19	0,16	1,36	0,59	3,98	x

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ PASLAUGŲ PALAIKYMUI (BENDROVĖS SKAIČIAVIMAI)

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Paslaugų palaikymas												
		Apskaitos veiklos kaina, Eur/vnt	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas (3+4+8)	Nuotekų tvarkymas		Iš viso (3+4+8+13+14)
			iš viso (5+7)	vandens gavyma (kartu su ruošimu)	t. sk. ruošimas	pristatymas	iš viso (9+10+11)	surinkimas centralizuotais tinklais	valymas	nuotekų dumblo tvarkymas		paviršinių nuotekų tvarkymas	nuotekų transportavimas asenizacijos transporto priemonėmis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	21 712,07	11 245,65	21 712,07	x	25 295,74	25 295,74	25 295,74	x	1 106,6	0,8	x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	17 369,65	17 369,65	17 369,65	x	16 442,23	16 442,23	16 442,23	x	1 106,6	0,8	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	10 723,16	10 723,16	10 723,16	x	10 182,67	10 182,67	10 182,67	x	x	0,7	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose (kartu su nuostoliais daugiabučių namų tinkluose)	x	x	7 583,53	7 583,53	7 583,53	x	7 547,43	7 547,43	7 547,43	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	3 139,63	3 139,63	3 139,63	x	2 635,23	2 635,23	2 635,23	x	x	0,7	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	6 646,49	6 646,49	6 646,49	x	6 259,56	6 259,56	6 259,56	x	1 106,6	0,1	x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Įvadinių (kartu su poįvadinais) apskaitos prietaisų skaičius	43 822	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	5 571	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	38 251	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	167 829	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	7 836	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	4 342,41	x	x	x	8 853,51	x	x	x		x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	20,0%	x	x	x	35,0%	x	x	x		x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	6,8%	x	x	x	6,8%	x	x	x		x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	2 202,85	7 891,97	3 163,24	526,74	4 728,73	8 861,41	4 044,17	2 647,80	2 169,44	18 956,22	396,08	3,09	19 355,39
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	2 148,86	7 299,83	3 075,62	494,55	4 224,22	7 732,15	3 481,25	2 333,67	1 917,23	17 180,84	358,43	3,09	17 542,37
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	904,00	2 035,29	491,28	168,68	1 544,01	3 188,08	1 500,29	808,06	879,73	6 127,37	81,86		6 209,23
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	11,58	201,76	21,39	16,42	180,37	217,07	100,00	16,00	101,07	430,41			430,41
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	118,87	517,39	30,46	0,43	486,93	753,26	373,38	140,29	239,59	1 389,52	96,33	3,09	1 488,95
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	13,40	13,40	13,40	x	363,17	x	223,90	139,27	376,57		x	376,57
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
5.1.6.	Elektros energija		1 025,52	660,96	28,55	364,55	804,17	324,31	294,14	185,71	1 829,68		x	1 829,68
5.1.7.	Kuras	12,79	25,08	2,56	2,46	22,51	18,32	6,10	2,77	9,44	56,18			56,18
5.1.8.	Šilumos energija	9,26	124,11	62,35	5,76	61,76	134,78	68,11	4,53	62,14	268,16			268,16
5.1.9.	Darbo užmokestis	775,20	1 427,50	344,40	86,40	1 083,10	1 357,82	802,46	334,56	220,80	3 560,52	137,40		3 697,92
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	240,16	442,24	106,70	26,77	335,54	420,65	248,60	103,65	68,40	1 103,05	42,57		1 145,62
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	1,55	2,86	0,69	0,17	2,17	2,72	1,60	0,67	0,44	7,12	0,27		7,40
5.1.12.	Mokesčiai	x	1 189,94	1 160,50		29,43	293,60	28,28	265,32		1 483,53			1 483,53
5.1.13.	Kitos sąnaudos	75,46	294,76	180,92	145,51	113,83	178,51	28,11	139,78	10,61	548,72			548,72
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	53,99	592,13	87,62	32,19	504,51	1 129,26	562,92	314,13	252,21	1 775,38	37,64		1 813,02
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	173,42	620,85	249,44	42,03	371,41	696,85	317,75	208,30	170,80	1 491,12	24,37	0,98	1 516,47
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	2 376,27	8 512,82	3 412,68	568,77	5 100,14	9 558,25	4 361,92	2 856,09	2 340,24	20 447,34	420,44	4,08	20 871,86
8.	Investicijų graža, tūkst. Eur	226,55	1 107,24	427,22	75,84	680,02	1 274,43	581,59	380,81	312,03	2 608,23	56,06		2 664,28
9.	Faktinės pajamos, tūkst. Eur	2 602,82	9 620,06	x	x	x	10 832,68	4 943,51	3 236,90	2 652,27	23 055,57	476,50	4,08	23 536,14
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur													
11.	Vidutinė savikaina, Eur/m <sup>3</sup>	0,14	0,49	0,20	0,03	0,29	0,58	0,27	0,17	0,14	1,21	0,38	4,94	x
12.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m <sup>3</sup>	0,15	0,55	x	x	x	0,66	0,30	0,20	0,16	1,37	0,43	4,94	x

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ PASLAUGŲ PALAIKYMUI (SKYRIAUS SKAIČIAVIMAI)

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Paslaugų palaikymas												
		Apskaitos veiklos kaina, Eur/vnt	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas (3+4+8)	Nuotekų tvarkymas		Iš viso (3+4+8+13+14)
			iš viso (5+7)	vandens gavyma (kartu su ruošimu)	t. sk. ruošimas	pristatymas	iš viso (9+10+11)	surinkimas centralizuotais tinklais	valymas	nuotekų dumblo tvarkymas		paviršinių nuotekų tvarkymas	nuotekų transportavimas asenizacijos transporto priemonėmis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	22 483,61	12 017,20	22 483,61	x	26 063,06	26 063,06	26 063,06	x	3 370,60	0,8260	x
2.	<b>Realizuotas kiekis (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	18 369,11	18 369,11	18 369,11	x	17 436,19	17 436,19	17 436,19	x	3 370,60	0,8260	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	9 409,91	9 409,91	9 409,91	x	8 863,91	8 863,91	8 863,91	x	x	0,7420	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose (kartu su nuostoliais daugiabučių namų tinkluose)	x	x	6 270,28	6 270,28	6 270,28	x	6 228,68	6 228,68	6 228,68	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	3 139,63	3 139,63	3 139,63	x	2 635,23	2 635,23	2 635,23	x	x	0,7420	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	8 959,20	8 959,20	8 959,20	x	8 572,27	8 572,27	8 572,27	x	3 370,60	0,0840	x
2.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinių (kartu su poįvadiniais) apskaitos prietaisų skaičius	46 424	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	5 692	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	40 732	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	165 104	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	8 277	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	4 741,5	x	x	x	9 249,7	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	21,1%	x	x	x	35,5%	x	x	x	x	x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	10,0%	x	x	x	10,0%	x	x	x	x	x	x
5.	<b>Versto vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur</b>	1 965,57	7 810,31	3 135,40	495,61	4 674,90	9 305,40	4 308,75	2 672,23	2 324,42	19 081,28	542,44	3,10	19 626,82
5.1.	<b>Tiesioginės sąnaudos</b>	1 913,03	7 234,08	3 050,13	464,29	4 183,94	8 206,47	3 760,95	2 366,54	2 078,98	17 353,58	505,81	3,10	17 862,49
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	589,31	2 035,29	491,28	168,68	1 544,01	3 188,08	1 500,29	808,06	879,73	5 812,68	81,86		5 894,54
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	33,38	201,76	21,39	16,42	180,37	334,55	177,76	55,72	101,07	569,69			569,69
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	261,62	717,38	30,46	0,43	686,92	1 238,02	685,31	157,36	395,35	2 217,02	96,33	3,09	2 316,44
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	13,48	13,48	13,48	x	365,52	x	225,35	140,17	379,00		x	379,00
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	-1,91	x	x	-1,91	-1,91	x	x	-1,91
5.1.6.	Elektros energija	1 028,88	663,17	28,72	365,71	863,49	329,44	296,05	238,00	1 892,37			x	1 892,37
5.1.7.	Kuras	12,79	25,08	2,56	2,46	22,51	18,31	6,10	2,77	9,44	56,18	36,00		92,18
5.1.8.	Šilumos energija	9,26	124,11	62,35	5,76	61,76	72,64	68,11	4,53	206,01				206,01
5.1.9.	Darbo užmokestis	712,56	1 212,58	314,88	71,52	897,70	1 272,86	717,50	334,56	220,80	3 198,00	72,36		3 270,36
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	220,75	375,66	97,55	22,16	278,11	394,33	222,28	103,65	68,40	990,74	22,42		1 013,16
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	1,43	2,43	0,63	0,14	1,80	2,55	1,43	0,67	0,44	6,41	0,14		6,55
5.1.12.	Mokesčiai	x	1 275,56	1 198,69		76,87	283,34	27,15	239,33	16,86	1 558,90	196,70	0,01	1 755,61
5.1.13.	Kitos sąnaudos	71,93	221,87	153,69	134,52	68,19	174,69	25,58	138,49	10,61	468,49			468,49
5.2.	<b>Netiesioginės sąnaudos</b>	52,54	576,23	85,27	31,32	490,96	1 098,93	547,80	305,69	245,44	1 727,70	36,63		1 764,33
6.	<b>Bendrosios (administracinės) sąnaudos</b>	149,90	594,65	239,52	38,55	355,13	707,90	327,40	203,43	177,08	1 452,45	32,07	1,240	1 485,76
7.	<b>Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur</b>	2 115,47	8 404,96	3 374,92	534,16	5 030,04	10 013,30	4 636,15	2 875,65	2 501,50	20 533,73	574,51	4,34	21 112,58
8.	<b>Investicijų grąža, tūkst. Eur</b>	226,55	1 097,89	427,22	71,22	670,67	1 335,10	618,15	383,42	333,53	2 659,54	76,60		2 736,14
9.	<b>Faktinės pajamos, tūkst. Eur</b>	2 342,02	9 502,85	x	x	x	11 348,40	5 254,30	3 259,08	2 835,03	23 193,27	651,11	4,34	23 848,72
10.	<b>Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur</b>													
11.	<b>Vidutinė savikaina, Eur/m<sup>3</sup></b>	0,12	0,46	0,18	0,03	0,27	0,57	0,27	0,16	0,14	1,15	0,17	5,25	x
12.	<b>Vidutinė taikoma kaina, Eur/m<sup>3</sup></b>	0,13	0,52	x	x	x	0,65	0,30	0,19	0,16	1,30	0,19	5,25	x

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## VEIKLOS IR PLĖTROS PLANAS

Eil. Nr.	Įsigytas (atstatytas) ilgalaikis turtas	2016 metai	Pirmieji metai					Antrieji metai					Tretieji metai					Iš viso
			I	II	III	IV	Iš viso	I	II	III	IV	Iš viso	I	II	III	IV	Iš viso	
1.	<b>Ilgalaikio turto įsigijimo šaltiniai</b>	<b>6 561,51</b>	<b>1 603,91</b>	<b>1 603,91</b>	<b>1 603,91</b>	<b>1 603,91</b>	<b>6 415,64</b>	<b>4 538,72</b>	<b>6 174,63</b>	<b>4 770,92</b>	<b>4 595,43</b>	<b>20 079,70</b>	<b>4 503,73</b>	<b>4 448,22</b>	<b>4 665,72</b>	<b>4 372,34</b>	<b>17 990,00</b>	<b>44 485,34</b>
1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimo lėšos	36,80	1 603,91	1 603,91	1 603,91	1 603,91	6 415,64	1 603,91	1 603,91	1 603,91	1 603,91	6 415,64	1 603,91	1 603,91	1 603,91	1 603,91	6 415,64	19 246,92
1.1.1.	<i>iš šio skaičiaus paviršinių nuotekų ilgalaikio turto nusidėvėjimo lėšos</i>		20,47	20,47	20,47	20,47	81,86	20,47	20,47	20,47	20,47	81,86	20,47	20,47	20,47	20,47	81,86	245,58
1.2.	Valstybės subsidijų ir dotacijų lėšos																	
1.2.1.																		
1.3.	<b>Savivaldybės subsidijų ir dotacijų lėšos</b>	<b>624,34</b>																
1.3.1.	Budžeto lėšos tinklų plėtrai	329,09																
1.3.2.	Budžeto lėšos tinklų rekonstrukcijai																	
1.3.3.	Budžeto lėšos nuotekų valyklos rekonstrukcijai																	
1.3.4.	Budžeto lėšos dumblo apdoravimo įrenginių statybai	295,24																
1.3.5.	Budžeto lėšos paviršinių nuotekų tinklų plėtrai																	
1.3.6.	Budžeto lėšos paviršinių nuotekų tinklų rekonstrukcijai																	
1.4.	<b>Paskolos investicijų projektams įgyvendinti</b>	<b>203,09</b>							1 941,67	835,34	858,91	3 635,93	800,00	871,87	939,03	824,74	3 435,63	7 071,56
1.4.1.	Paskola vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukcijai								1 941,67	835,34	858,91	3 635,93	800,00	871,87	939,03	824,74	3 435,63	7 071,56
1.4.2.	Finansų ministerijos paskola dumblo apdoravimo įrenginių statybai	203,09																
1.5.	<b>Europos sąjungos fondų lėšos</b>	<b>5 697,28</b>						1 534,81	2 629,05	2 331,66	2 132,61	8 628,13	1 892,82	1 972,44	2 122,78	1 943,69	7 931,73	16 559,87
1.5.1.	Europos sanglaudos fondo dalis vandentiek. ir kanalizac. plėtrai	3 186,20						331,58	273,88	338,68	322,28	1 266,42	305,58	318,70	330,18	314,60	1 269,06	2 535,48
1.5.2.	Europ. sanglaud. fondo dalis vandent. ir kanalizac. rekonstrukcijai							798,63	591,70	654,66	671,09	2 716,07	603,50	654,13	700,97	620,76	2 579,37	5 295,44
1.5.3.	Europ. sanglaud. fondo dalis paviršinių nuot. tinklų plėtrai								1 565,97	1 133,63	1 132,04	3 831,64	978,14	994,00	1 086,03	1 002,73	4 060,90	7 892,54
1.5.4.	Europ. sanglaud. fondo dalis paviršinių nuot. tinklų rekonstrukcijai							9,60		7,20	7,20	24,00	5,60	5,60	5,60	5,60	22,40	46,40
1.5.5.	Europ. sanglaud. fondo dalis nuotekų valyklos rekonstrukcijai							395,00	197,50	197,50		790,00						790,00
1.5.6.	Europos sanglaudos fondo dalis dumblo apdoravimo įrenginių statybai	2 511,08																
1.6.	<b>Kitos nuosavos lėšos</b>							1 400,00				1 400,00	207,00					1 400,00
1.6.1.	Ataskaitinio laikotarpio pelno dalis																	
1.6.2.	Ankstesniais laikotarpiais sukauptos piniginės lėšos							1 400,00				1 400,00	207,00					1 400,00
1.6.3.	Kitos																	
2.	<b>Lėšų panaudojimas</b>	<b>11 302,56</b>	<b>700,55</b>	<b>981,43</b>	<b>1 250,26</b>	<b>2 527,92</b>	<b>5 460,17</b>	<b>4 443,26</b>	<b>5 838,71</b>	<b>5 925,56</b>	<b>5 885,44</b>	<b>22 092,96</b>	<b>4 767,82</b>	<b>5 565,55</b>	<b>5 608,80</b>	<b>5 338,40</b>	<b>21 280,57</b>	<b>48 833,69</b>
2.1.	<b>Investicijų ir plėtros projektams įgyvendinti</b>	<b>9 044,96</b>	<b>159,17</b>	<b>323,87</b>	<b>462,02</b>	<b>1 271,10</b>	<b>2 216,16</b>	<b>3 901,75</b>	<b>4 900,75</b>	<b>4 701,75</b>	<b>5 024,75</b>	<b>18 529,00</b>	<b>4 008,75</b>	<b>4 233,75</b>	<b>4 491,75</b>	<b>3 978,75</b>	<b>16 713,00</b>	<b>37 458,16</b>
2.1.1.	Miesto vandentiekio ir kanalizacijos plėtra	3 633,00	33,01	81,72	78,52	301,30	494,56	778,00	668,00	803,00	763,00	3 012,00	726,00	758,00	786,00	748,00	3 018,00	6 524,56
2.1.2.	Dumblo apdoravimo įrenginių statyba	3 776,69																
2.1.3.	Vandens gerinimo įrenginių statyba Vičiūnuose		28,90				28,90			80,00	80,00	160,00						188,90
2.1.4.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų išpirkimas iš nuosavų lėšų						243,75	243,75	323,75	323,75	1 135,00	243,75	243,75	243,75	243,75	243,75	975,00	2 110,00
2.1.5.	Susidėvėjusio vandentiekio ir kanalizacijos rekonstrukcija	1 635,27	97,25	242,15	342,49	700,00	1 381,89	2 028,00	1 440,00	1 562,00	1 602,00	6 632,00	1 449,00	1 572,00	1 686,00	1 491,00	6 198,00	14 211,89
2.1.6.	Nuotekų valyklos rekonstrukcija					52,80	52,80	790,00	395,00	395,00	850,00	2 430,00	300,00	300,00	300,00	175,00	1 075,00	3 557,80
2.1.7.	Paviršinių nuotekų tinklų plėtra								1 974,00	1 429,00	1 427,00	4 830,00	1 233,00	1 253,00	1 369,00	1 264,00	5 119,00	9 949,00
2.1.8.	Paviršinių nuotekų tinklų rekonstrukcija			41,01	217,00	258,01	62,00	100,00	109,00	59,00	330,00	57,00	107,00	107,00	57,00	328,00	916,01	
2.1.9.																		
2.2.	<b>Ilgalaikiams turtui įsigyti ir atnaujinti (renovuoti)</b>	<b>2 257,60</b>	<b>541,38</b>	<b>657,56</b>	<b>788,24</b>	<b>1 256,82</b>	<b>3 244,01</b>	<b>541,51</b>	<b>937,96</b>	<b>1 223,81</b>	<b>860,69</b>	<b>3 563,96</b>	<b>759,07</b>	<b>1 331,80</b>	<b>1 117,05</b>	<b>1 359,65</b>	<b>4 567,57</b>	<b>11 375,53</b>
2.2.1.	Apskaitos prietaisų įsigijimas	849,26	100,35	181,83	133,82	218,80	634,80	275,94	275,94	275,94	275,94	1 103,76	234,50	234,50	234,50	234,50	938,00	2 676,56

2.2.2.	Vandens, nuotekų siurblių pakeitimas	101,78	206,12	195,59	7,16	51,70	460,58	9,00	95,00	40,00		144,00	14,50	96,30	23,31	78,00	212,11	816,69
2.2.3.	Fizinės ir informacinės saugos priemonių diegimas	178,98	1,30	54,54	60,24	108,03	224,10	11,36	34,40	272,80	393,00	711,55	297,36	395,60	476,00	383,00	1 551,95	2 487,61
2.2.4.	Elektros energijos patikimumo priemonių diegimas	89,53	81,33	49,13	101,93	421,98	654,37	81,50	149,70	222,20	20,00	473,40	41,00	61,00	25,00	63,00	190,00	1 317,77
2.2.5.	Klientų aptarnavimo ir dokumentų valdymo sistemos vystym.	166,76	26,47	102,05	32,06	81,31	241,89	71,21	37,42	31,24	35,15	175,03	65,01	32,15	31,24	35,15	163,56	580,47
2.2.6.	Spec.transporto įsigijimas	205,87	57,83		416,60	130,00	604,43		65,00	142,00		207,00	30,00	195,00	160,00	293,00	678,00	1 489,43
2.2.7.	Kiti ilgalaikio turto atstatymo kap. remonto darbai ir pirkimai	665,41	67,99	74,42	36,44	245,00	423,85	92,50	280,50	239,63	136,60	749,22	76,70	317,25	167,00	273,00	833,95	2 007,02

Silumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ BAZINIAMS METAMS (BENDROVĖS SKAIČIAVIMAI)

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Baziniai metai												
		Apskaitos veiklos kaina, Eur/vnt	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas (3+4+8)	Nuotekų tvarkymas		Iš viso (3+4+8+13+14)
			iš viso (5+7)	vandens gavyma (kartu su ruošimu)	t.sk. ruošimas	pristatymas	iš viso (9+10+11)	surinkimas centralizuotais tinklais	valymas	nuotekų dumblo tvarkymas		paviršinių nuotekų tvarkymas	nuotekų transportavimas asenizacijos transporto priemonėmis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1.</b>	<b>Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	21 759,8	11 293,4	21 759,8	x	25 351,8	25 351,8	25 351,8	x	1 132,1	0,8260	x
<b>2.</b>	<b>Realizuotas kiekis (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	17 406,7	17 406,7	17 406,7	x	16 477,5	16 477,5	16 477,5	x	1 132,1	0,8260	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	10 760,215	10 760,2	10 760,2	x	10 218,0	10 218,0	10 218,0	x	x	0,7420	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	7 590,9	7 590,9	7 590,9	x	7 554,5	7 554,5	7 554,5	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	3 169,3	3 169,3	3 169,3	x	2 663,5	2 663,5	2 663,5	x	x	0,7420	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	6 646,5	6 646,5	6 646,5	x	6 259,6	6 259,6	6 259,6	x	1 132,1	0,0840	x
2.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinųjų apskaitos prietaisų skaičius	43 822	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	5 571	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	38 251	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	163 618	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	7 836	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	4 353,1	x	x	x	8 874,3	x	x	x		x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	20,0%	x	x	x	35,0%	x	x	x		x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	6,8%	x	x	x	6,8%	x	x	x		x	x
<b>5.</b>	<b>Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur</b>	2 241,06	7 930,52	3 187,88	526,74	4 742,64	8 877,45	4 058,42	2 649,59	2 169,44	19 049,02	398,42	3,094	19 450,53
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	2 187,07	7 338,38	3 100,26	494,55	4 238,13	7 748,19	3 495,50	2 335,46	1 917,23	17 273,64	360,77	3,094	17 637,51
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	904,00	2 035,29	491,28	168,68	1 544,01	3 188,08	1 500,29	808,06	879,73	6 127,37	81,86		6 209,23
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	11,58	207,85	21,39	16,42	186,47	227,29	110,01	16,21	101,07	446,72	2,23		448,95
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	118,87	517,39	30,46	0,43	486,93	753,26	373,38	140,29	239,59	1 389,52	96,33	3,094	1 488,95
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	13,40	13,40	13,40	x	363,89	x	224,62	139,27	377,29	x		377,29
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5.1.6.	Elektros energija		1 052,52	683,14	28,55	369,37	805,62	325,10	294,80	185,71	1 858,13		x	1 858,13
5.1.7.	Kuras	20,18	27,54	5,02	2,46	22,51	18,32	6,10	2,77	9,44	66,04	0,04		66,07
5.1.8.	Šilumos energija	9,26	124,11	62,35	5,76	61,76	134,78	68,11	4,53	62,14	268,16			268,16
5.1.9.	Darbo užmokestis	793,49	1 429,78	344,40	86,40	1 085,38	1 360,59	805,08	334,71	220,80	3 583,86	137,40		3 721,26
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	245,92	442,96	106,70	26,77	336,26	421,53	249,43	103,69	68,40	1 110,40	42,57		1 152,97
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	1,59	2,86	0,69	0,17	2,17	2,72	1,61	0,67	0,44	7,17	0,27		7,45
5.1.12.	Mokesčiai	x	1 189,94	1 160,50		29,43	293,60	28,28	265,32		1 483,53			1 483,53
5.1.13.	Kitos sąnaudos	82,18	294,76	180,92	145,51	113,83	178,51	28,11	139,78	10,61	555,44	0,07		555,51
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	53,99	592,13	87,62	32,19	504,51	1 129,26	562,92	314,13	252,21	1 775,38	37,64		1 813,02
<b>6.</b>	<b>Bendrosios (administracinės) sąnaudos</b>	172,37	617,10	247,94	41,79	369,16	692,63	315,82	207,03	169,77	1 482,09	24,19	0,990	1 507,27
<b>7.</b>	<b>Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur</b>	2 413,43	8 547,61	3 435,82	568,52	5 111,79	9 570,07	4 374,24	2 856,62	2 339,21	20 531,12	422,60	4,084	20 957,80
<b>8.</b>	<b>Investicijų grąža, tūkst. Eur</b>	226,55	1 108,79	427,22	75,80	681,57	1 276,01	583,23	380,88	311,89	2 611,36	56,35		2 667,70
<b>9.</b>	<b>Pajamos, tūkst. Eur</b>	2 639,98	9 656,41	3 863,04	644,33	5 793,37	10 846,08	4 957,48	3 237,50	2 651,10	23 142,47	478,95	4,084	23 625,51
<b>10.</b>	<b>Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur</b>													
<b>11.</b>	<b>Vidutinė taikoma kaina, Eur/m<sup>3</sup></b>	0,16	0,55	0,22	0,04	0,33	0,66	0,30	0,20	0,16	1,37	0,42	4,94	x
11.1.	vartotojams, perkantiems paslaugas bute, Eur/butui	1,36	0,57	0,21	x	0,36	0,70	0,33	0,20	0,17	1,27	x	x	x
11.1.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/butui	0,65	0,57	0,21	x	0,36	0,70	0,33	0,20	0,17	1,27	x	x	x
11.2.	vartotojams, perkantiems paslaugas individualiame name, Eur/apsk. priet.	0,77	0,54	0,20	x	0,34	0,65	0,30	0,19	0,16	1,19	x	x	x
11.2.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/namui	0,37	0,54	0,20	x	0,34	0,65	0,30	0,19	0,16	1,19	x	x	x
11.3.	vartotojams, perkantiems paslaugas daugiabučio namo įvade, Eur/namui	4,30	0,52	0,19	x	0,33	0,64	0,30	0,18	0,16	1,16	x	x	x
11.4.	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.	3,80	0,52	0,19	x	0,33	0,64	0,30	0,18	0,16	1,16	x	x	x
11.5.	abonentams, perkantiems geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas buitims ir komerciniams poreikiams bei perkantys geriamąjį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą abonentams, Eur/apsk. priet.	3,80	0,59	0,26	x	0,33	0,64	0,30	0,18	0,16	1,23	x	x	x
11.6.	abonentams, perkantiems geriamąjį vandenį, skirtą supilstyti į tarą ir parduoti, Eur/apsk. priet.				x							x	x	x
11.7.	sezoniniams abonentams, Eur/apsk. priet.				x							x	x	x
11.8.	abonentams, perkantiems paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,42	x	x
11.9.	vartotojams ir abonentams, kuriems nuotekų transportavimo paslauga teikiama asenizacijos transporto priemonėmis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,94	x

## UAB „Kauno vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

## KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ BAZINIAMS METAMS (PIRMAISIAIS BAZINIŲ KAINŲ GALIOJIMO METAIS TAIKOMOS KAINOS) (SKYRIAUS SKAIČIAVIMAI)

Eil. Nr.	RODIKLIAI	Baziniai metai												Iš viso (3+4+8+13+14)
		Apskaitos veiklos kaina, Eur/vnt	Geriamojo vandens tiekimas				Nuotekų tvarkymas				Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas (3+4+8)	Nuotekų tvarkymas		
			iš viso (5+7)	vandens gavyba (kartu su ruošimu)	t. sk. ruošimas	pristatymas	iš viso (9+10+11)	surinkimas centralizuotais tinklais	valymas	nuotekų dumblo tvarkymas		paviršinių nuotekų tvarkymas	nuotekų transportavimas asencizacijos transporto priemonėmis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	22 487,56	12 021,15	22 487,56	x	26 068,47	26 068,47	26 068,47	x	3 370,60	0,826	x
2.	<b>Realizuotas kiekis (tūkst. m<sup>3</sup>)</b>	x	x	17 745,20	17 745,20	17 745,20	x	16 816,81	16 816,81	16 816,81	x	3 370,60	0,826	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	8 786,00	8 786,00	8 786,00	x	8 244,54	8 244,54	8 244,54	x	x	0,742	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	5 643,87	5 643,87	5 643,87	x	5 606,51	5 606,51	5 606,51	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	3 142,13	3 142,13	3 142,13	x	2 638,02	2 638,02	2 638,02	x	x	0,742	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	8 959,20	8 959,20	8 959,20	x	8 572,27	8 572,27	8 572,27	x	3 370,60	0,084	x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinį apskaitos prietaisų skaičius	46 441	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	5 692	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	40 749	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	161 019	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	8 277	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m <sup>3</sup> )	x	x	4 742,4	x	x	x	9 251,7	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	21,1%	x	x	x	35,5%	x	x	x	x	x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	10,0%	x	x	x	10,0%	x	x	x	x	x	x
5.	<b>Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur</b>	1 965,24	7 605,61	3 104,22	487,25	4 501,39	9 036,69	4 139,52	2 574,46	2 322,72	18 607,55	544,52	3,10	19 155,17
5.1.	<b>Tiesioginės sąnaudos</b>	1 913,07	7 033,38	3 019,54	456,14	4 013,83	7 945,39	3 595,52	2 270,89	2 078,98	16 891,84	508,15	3,10	17 403,09
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	589,31	2 035,29	491,28	168,68	1 544,01	3 188,08	1 500,29	808,06	879,73	5 812,69	81,86		5 894,55
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	33,38	172,96	12,83	8,27	160,13	286,81	136,06	49,68	101,07	493,14	2,23		495,37
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	261,62	688,97	30,46	0,43	658,51	1 158,88	621,99	141,53	395,35	2 109,47	96,33	3,09	2 208,89
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	13,48	13,48	13,48	x	365,98	x	225,81	140,17	379,46	x		379,46
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	-1,91	x	x	-1,91	-1,91	x	x	-1,91
5.1.6.	Elektros energija		1 034,88	669,03	28,72	365,86	849,11	329,44	281,67	238,00	1 883,99	x		1 883,99
5.1.7.	Kuras	12,82	25,08	2,56	2,46	22,51	18,31	6,10	2,77	9,44	56,21	36,04		92,25
5.1.8.	Šilumos energija	9,26	124,11	62,35	5,76	61,76	72,64	68,11	4,53		206,01			206,01
5.1.9.	Darbo užmokestis	712,56	1 098,95	293,56	71,52	805,39	1 181,52	671,63	289,09	220,80	2 993,03	72,36		3 065,39
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	220,75	339,86	90,83	22,16	249,02	365,56	207,83	89,32	68,40	926,16	22,42		948,58
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	1,43	2,18	0,58	0,14	1,59	2,35	1,33	0,57	0,44	5,95	0,14		6,09
5.1.12.	Mokesčiai	x	1 275,76	1 198,89		76,87	283,38	27,15	239,37	16,86	1 559,14	196,70	0,01	1 755,85
5.1.13.	Kitos sąnaudos	71,94	221,87	153,69	134,52	68,19	174,69	25,58	138,49	10,61	468,50	0,07		468,57
5.2.	<b>Netiesioginės sąnaudos</b>	52,18	572,23	84,68	31,10	487,55	1 091,30	544,00	303,57	243,74	1 715,71	36,38		1 752,08
6.	<b>Bendrosios (administracinės) sąnaudos</b>	146,07	579,41	233,40	37,58	346,01	689,75	318,99	198,21	172,55	1 415,23	31,31	1,23	1 447,77
7.	<b>Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur</b>	2 111,31	8 185,02	3 337,62	524,83	4 847,40	9 726,44	4 458,51	2 772,68	2 495,26	20 022,77	575,83	4,33	20 602,94
8.	<b>Investicijų grąža, tūkst. Eur</b>	226,55	1 073,54	427,22	69,98	646,32	1 296,86	594,47	369,69	332,70	2 596,95	76,78		2 673,73
9.	<b>Pajamos, tūkst. Eur</b>	2 337,86	9 258,56	3 764,84	594,80	5 493,72	11 023,30	5 052,97	3 142,37	2 827,96	22 619,73	652,61	4,33	23 276,67
10.	<b>Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur</b>													
	<b>Vidutinė taikoma kaina, Eur/m<sup>3</sup></b>	0,14	0,52	0,21	0,03	0,31	0,66	0,30	0,19	0,17	1,32	0,19	5,25	x
11.1.	vartotojams, perkantiems paslaugas bute, Eur/butui	1,07	0,54	0,20	x	0,34	0,70	0,33	0,19	0,18	1,24	x	x	x
11.1.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/butui	0,55	0,54	0,20	x	0,34	0,70	0,33	0,19	0,18	1,24	x	x	x
11.2.	vartotojams, perkantiems paslaugas individualiame name, Eur/apsk. priet.	0,65	0,48	0,18	x	0,30	0,63	0,29	0,18	0,16	1,11	x	x	x
11.2.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/namui	0,33	0,48	0,18	x	0,30	0,63	0,29	0,18	0,16	1,11	x	x	x
11.3.	vartotojams, perkantiems paslaugas daugiabučio namo įvade, Eur/namui	5,51	0,46	0,17	x	0,29	0,62	0,29	0,17	0,16	1,08	x	x	x
11.4.	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.	4,89	0,46	0,17	x	0,29	0,62	0,29	0,17	0,16	1,08	x	x	x
11.5.	abonentams, perkantiems geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas buties ir komerciniams poreikiams bei perkantys geriamąjį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą abonentams, Eur/apsk. priet.	4,89	0,55	0,26	x	0,29	0,62	0,29	0,17	0,16	1,17	x	x	x
11.6.	abonentams, perkantiems geriamąjį vandenį, skirtą papildyti į tarą ir parduoti, Eur/apsk. priet.				x							x	x	x
11.7.	sezoniniams abonentams, Eur/apsk. priet.				x							x	x	x
11.8.	abonentams, perkantiems paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,19	x	x
11.9.	vartotojams ir abonentams, kuriems nuotekų transportavimo paslauga teikiama asencizacijos transporto priemonėmis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,25	x

## 7 priedas

**UAB „Kauno vandenys“ pirminio ir perteklinio dumblo kiekių bei nuotekų dumblo tvarkymo technologinėse grandyse apdorojamo dumblo kiekių skaičiavimas**

**Pirminio dumblo kiekis**

Atitekantis BDS <sub>7</sub> (L <sub>a</sub> ), mg/l	100
BDS <sub>7</sub> koncentracija po pirminių nusodintuvų (L <sub>p</sub> ), mg/l	65,00
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl BDS<sub>7</sub> padidėjimo (V<sub>pirm.BDS</sub>), t/metus</b>	<b>906,34</b>
Atitekantis SM (C <sub>a</sub> ), mg/l	100
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C <sub>p</sub> ), mg/l	55,00
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V<sub>pirm.SM</sub>), t/metus</b>	<b>1165,30</b>
Atitekantis N (N <sub>a</sub> ), mg/l	10
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N <sub>p</sub> ), mg/l	8,50
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V<sub>pirm.N</sub>), t/metus</b>	<b>38,84</b>
Atitekantis P (P <sub>a</sub> ), mg/l	1
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P <sub>p</sub> ), mg/l	0,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V<sub>pirm.P</sub>), t/metus</b>	<b>4,66</b>

**Perteklinio dumblo kiekis**

BDS <sub>7</sub> koncentracija po pirminių nusodintuvų (L <sub>p</sub> ), mg/l	65
BDS <sub>5</sub> koncentracija po pirminių nusodintuvų (L <sub>p</sub> ), mg/l	56,52
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl BDS<sub>7</sub> padidėjimo (V<sub>pd.BDS</sub>), t/metus</b>	<b>1200,20</b>
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C <sub>p</sub> ), mg/l	55
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V<sub>pd.SM</sub>), t/metus</b>	<b>1167,89</b>
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N <sub>p</sub> ), mg/l	8,5
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V<sub>pd.N</sub>), t/metus</b>	<b>180,49</b>
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P <sub>p</sub> ), mg/l	0,82
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,82
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m <sup>3</sup> /metus	25 895 470
<b>Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V<sub>pd.P</sub>), t/metus</b>	<b>17,41</b>

**VISAS dumblo kiekis**

<b>V<sub>BDS</sub></b>	<b>2106,54</b>
<b>V<sub>SM</sub></b>	<b>2333,18</b>
<b>V<sub>N</sub></b>	<b>219,33</b>
<b>V<sub>P</sub></b>	<b>22,07</b>



## Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėse grandyse apdorojamo dumblo kiekiai

Tankinto perteklinio nuotekų dumblo sausumas ( $C_{TPeD}$ ), proc.	4,3
<b>Tankinto perteklinio nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{TPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal BDS<sub>7</sub>)</b>	<b>27911,6</b>
<b>Tankinto perteklinio nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{TPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal SM)</b>	<b>27160,1</b>
<b>Tankinto perteklinio nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{TPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal N)</b>	<b>4197,4</b>
<b>Tankinto perteklinio nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{TPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal P)</b>	<b>404,9</b>
Sausinamo išpūdyto nuotekų dumblo mišinio sausumas ( $C_{SPeD}$ ), proc.	2,92
<b>Sausinamo išpūdyto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{SPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal BDS<sub>7</sub>)</b>	<b>47195,8</b>
<b>Sausinamo išpūdyto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{SPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal SM)</b>	<b>51954,1</b>
<b>Sausinamo išpūdyto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{SPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal N)</b>	<b>5023,9</b>
<b>Sausinamo išpūdyto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{SPeD}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal P)</b>	<b>504,1</b>
Džiovinamo nuotekų dumblo ( $C_{Dž}$ ) sausumas, proc.	24,5
Nuotekų dumblo apdorojimo metu suskaidytų sausų medžiagų dalis, proc.	34,6
<b>Džiovinamo nuotekų dumblo (<math>M_{Dž}</math>) kiekis, <math>m^3</math>/metus (pagal BDS<sub>7</sub>)</b>	<b>5624,8</b>
<b>Džiovinamo nuotekų dumblo (<math>M_{Dž}</math>) kiekis, <math>m^3</math>/metus (pagal SM)</b>	<b>6191,9</b>
<b>Džiovinamo nuotekų dumblo (<math>M_{Dž}</math>) kiekis, <math>m^3</math>/metus (pagal N)</b>	<b>598,7</b>
<b>Džiovinamo nuotekų dumblo (<math>M_{Dž}</math>) kiekis, <math>m^3</math>/metus (pagal P)</b>	<b>60,1</b>
Apdoroto nuotekų dumblo sausumas ( $C_{Apd}$ ), proc.	94,0
<b>Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{Apd}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal BDS<sub>7</sub>)</b>	<b>1466,0</b>
<b>Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{Apd}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal SM)</b>	<b>1613,8</b>
<b>Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{Apd}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal N)</b>	<b>156,0</b>
<b>Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (<math>M_{Apd}</math>), <math>m^3</math>/metus (pagal P)</b>	<b>15,7</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## 8 priedas

UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl BDS<sub>7</sub> padidėjimo**Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos**

$V_{BDS}$ džiovinto	1466,04
Sausinto dumblo sausumas ( $S_p$ ), proc.	24,5
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.BDS}</math>), Eur/metus</b>	<b>0,00</b>
Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo kaina (KF), Eur/m <sup>3</sup>	6,82
<b>Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos (F), Eur</b>	<b>9 993,98</b>
Apdoroto nuotekų dumblo tankis ( $\rho$ ), t/m <sup>3</sup>	0,6
Džiovinto nuotekų dumblo transportavimo kaina ( $K_{DS}$ ), Eur/t km	
Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos (L), km	
<b>Džiovinto nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos (DS), Eur</b>	<b>0,00</b>
Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims kaina (vartų mokestis), Eur/t;	33,00
<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims sąnaudos (DA)</b>	<b>29 027,56</b>
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.BDS+F+DS+DA}</math>), Eur/t</b>	<b>39 021,54</b>

**Papildomų flokulantų sąnaudos**

$V_{pirm.BDS}$	906,34
$V_{pd.BDS}$	1200,20
Flokulianto dozė tankintuvuose ( $D_T$ ), kg/t sausos medžiagos	3
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{TBDS}$ ), kg	7201
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina ( $K_{FLc}$ ), Eur/kg	2,6
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos ( $FL_{K1BDS}$ ), Eur	18 723
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose ( $D_c$ ), kg/t sausos medžiagos	5,5
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C2BDS}$ ), kg	11 586
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti, kaina ( $K_{FLc}$ ), Eur/kg	3,357
Perteklinio dumblo nusausinimo sąnaudos ( $FL_{K2BDS}$ ), Eur	38 894
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose ( $D_c$ ), kg/t sausos medžiagos	
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui mechaniniuose sausavimo įrenginiuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C3BDS}$ ), kg/metus	0
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo mechaninio sausavimo įrenginiuose sąnaudos ( $FL_{K3BDS}$ ), Eur	0
<b>Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą (<math>K_{FL.BDS}</math>), Eur/metus</b>	<b>57 617,21</b>

**Elektros energijos sąnaudos**

BDS <sub>5</sub> koncentracija po pirminių nusodintuvų ( $L_p$ ), mg/l	56,5
Savitasis deguonies sunaudojimas biocheminiuose procesuose (z)	1,6
Difuzoriaus panėrimo gylis ( $h_a$ ), m	5,8
Vandens prisotinimas deguonimi esant atmosferiniam slėgiui ( $C_t$ ), mg/l	9,02
Vandens prisotinimas deguonimi aerotanke ( $C_p$ ), mg/l	11,56
Ištirpusio deguonies koncentracija ( $C_a$ ), mg/l	0,3
Koeficientas, įvertinantis dumblo mišinio temperatūrą ( $K_t$ )	1
Koeficientas, įvertinantis deguonies tirpumo sumažėjimą nuotekose ( $K_3$ )	0,7
Koeficientas, įvertinantis teršalų kiekio patekimo netolygumą (k)	1,15
Reikiamas ištirpinti deguonies kiekis (OC), kgO <sub>2</sub> /metus	3 949 835
Oro tankis ( $\rho$ ), kg/m <sup>3</sup>	1,2
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro ( $\eta$ )	0,25
Būtinai paduoti oro kiekis reikiamo deguonies kiekio ištirpinimui ( $\Sigma_{ORAS}$ ), m <sup>3</sup> /metus	62 695 790

Orapūčių našumas ( $Q_{\text{orapūtės}}$ ), $\text{m}^3/\text{val.}$	15200
Naudingumo koeficientas	0,79
Orapūtės dirbtų valandų skaičius, reikalingas paduoti orą reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti (t), val.	4 125
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas ( $N_{\text{orapūtės}}$ ), kW	400
Elektros energijos kiekis, būtinas pagaminti oro kiekį reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti ( $E_{\text{oras}}$ ), kWh/metus	1 303 412
Vidutinė paros elektros energijos kaina ( $T_{\text{EEK}}$ ), Eur/kWh	0,055750317
<b>Elektros energijos sąnaudos orui paduoti (<math>K_{\text{oras.BDS}}</math>), Eur/metus</b>	<b>72 665,66</b>
Tankinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{\text{TPD}}$ ), proc.	
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{\text{TPeD}}$ ), proc.	1,0
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{\text{SPeD}}$ ), proc.	4,3
Sausinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{\text{SPD}}$ ), proc.	4,7
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ( $C_{\text{SPeD+SPD}}$ ), proc.	4,472
Tankinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{\text{TPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{\text{TPeD}}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	120 020
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{\text{SPeD}}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	27 912
Sausinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{\text{SPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	19 284
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ( $M_{\text{iPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	47 196
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis ( $MD\check{z}$ ), $\text{m}^3/\text{metus}$	5 625
Tiekiamo pirminio dumblo debitas ( $Q_{\text{hTPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	40
Tankinamo perteklinio dumblo debitas ( $Q_{\text{hTPeD}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	43
Sutankinto perteklinio dumblo debitas ( $Q_{\text{hSPeD}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	9,6
Į dumblo tankinimo grandį tiekiamo dumblo debitas ( $Q_{\text{hSPeD+SPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	43
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą debitas ( $Q_{\text{hiPD}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	38
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą debitas ( $Q_{\text{hiPDS}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	23
Džiovinamo dumblo debitas ( $Q_{\text{D}\check{z}}$ ), $\text{m}^3/\text{h}$	3,4
Pirminio dumblo grandies darbo laikas ( $t_{\text{TPD}}$ ), val. Tiekimo į pūdymą	482
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{\text{TPeD}}$ ), val.	2 791
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{\text{SPeD}}$ ), val.	1 214
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{\text{SPD}}$ ), val.	838
<b>Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas (<math>t_{\text{PD}}</math>), val.</b>	<b>1 098</b>
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą grandies darbo laikas ( $t_{\text{iPD}}$ ), val.	1 242
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą grandies darbo laikas ( $t_{\text{iPDS}}$ ), val.	2 052
Džiovinimo grandies darbo laikas ( $t_{\text{SPD}}$ ), val.	1 654
Suminis pirminio dumblo tiekimo į bufertanką įrenginių instaliuotas galingumas (NTPD), kW	15
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{TPD}}$ ), kWh/metus	6 508
Naudingumo koeficientas tankinimo įrenginių	0,90
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{\text{TPeD}}$ ), kW tiekimo į tankinimą	20,14
Siurblio, skirto sutankinto dumblo tiekimui į bufertanką galingumas, kW	6,3
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{TPeD+SPeD}}$ ), kWh/metus	66 418
Mišraus dumblo tiekimo į pūdymą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{\text{PD}}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{PD}}$ ), kWh/metus	<b>16 792,92</b>
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{\text{iPD}}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{iPD}}$ ), kWh/metus	19003
Išpūdyto dumblo tiekimo į centrifūgas dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{\text{iPDS}}$ ), kW	45,9
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{iPDS}}$ ), kWh/metus sausinimui	84 767
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{\text{D}\check{z}}$ ), kW	345,00
Naudingumo koeficientas	0,50
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{D}\check{z}}$ ), kWh/metus	285 376
Visos elektros energijos sąnaudos ( $E_{\text{BDS}}$ ), kWh/metus	478 865
<b>Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (<math>K_{\text{EL.BDS}}</math>), Eur/metus</b>	<b>26 696,89</b>

Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandens kiekis, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo ( $D_{GVx}$ ), $m^3$	10,0
Nustatytoji geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kaina, Komisijos nutarimu suderinta ir savivaldybės tarybos sprendimu nustatyta abonentams ( $K_{GV}$ ), Eur/ $m^3$	1,21
<b>Geriamojo (techninio) vandens sąnaudos nuotekų dumblą apdorojant džiovinimo technologinėje grandyje (GV), Eur</b>	<b>25 489,13</b>

<b>Bendros sąnaudos, susijusios su <math>BDS_7</math> koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (<math>S_{BDS}</math>), Eur/metus</b>	<b>221 490,43</b>
<b>Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su <math>BDS_7</math> 100 mg/l padidėjimu (<math>ST_{BDS}</math>), Eur/<math>m^3</math></b>	<b>0,009</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## 9 priedas

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

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos

$V_{SM}$	1613,85
Sausinto dumblo sausumas ( $S_p$ ), proc.	24,5
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.SM}</math>), Eur/metus</b>	<b>0</b>
Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo kaina (KF), Eur/m <sup>3</sup>	6,82
<b>Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos (F), Eur</b>	<b>11 001,6</b>
Apdoroto nuotekų dumblo tankis ( $\rho$ ), t/m <sup>3</sup>	0,6
Džiovinto nuotekų dumblo transportavimo kaina ( $K_{DS}$ ), Eur/t km	
Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos (L), km	
<b>Džiovinto nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos (DS), Eur</b>	<b>0,0</b>
Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims kaina (vartų mokestis), Eur/t;	33,00
<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims sąnaudos (DA)</b>	<b>31 954,2</b>
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.BDS+F+DS+DA}</math>), Eur/</b>	<b>42 955,7</b>

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.SM}$	1165,30
$V_{pd.SM}$	1167,89
Flokulianto dozė tankintuvuose ( $D_T$ ), kg/t sausos medžiagos	3
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{TSM}$ ), kg	7007
Flokulianto, skirto dumblui sausinti tankintuvuose, kaina ( $K_{FLC}$ ), Eur/kg	2,6
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos ( $FL_{K2SM}$ ), Eur	18 219
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose ( $D_c$ ), kg/t sausos medžiagos	5,5
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C2SM}$ ), kg	12 833
Flokulianto, skirto dumblui sausinti, kaina ( $K_{FLC}$ ), Eur/kg	3,357
Perteklinio dumblo nusausinimo sąnaudos ( $FL_{K3SM}$ ), Eur	43 079
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose (DC), kg/t sausos medžiagos	
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui mechaniniuose sausinimo įrenginiuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FLC3BDS$ ), kg/metus	0
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo mechaninio sausavimo įrenginiuose sąnaudos ( $FLK3BDS$ ), Eur	0
<b>Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą (<math>K_{FL.SM}</math>), Eur/metus</b>	<b>61 298</b>

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{TPD}$ ), proc.	0
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{TPeD}$ ), proc.	1,00
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{SPeD}$ ), proc.	4,3
Sausinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{SPD}$ ), proc.	4,7
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ( $C_{SPeD+SPD}$ ), proc.	4,472
Tankinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{TPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	0
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{TPeD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	116 789
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{SPeD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	27 160,1
Sausinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{SPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	24 794
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ( $M_{IPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	51 954
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis (MDŽ), m <sup>3</sup> /metus	6 192
Tiekiamo pirminio dumblo debitas ( $Q_{hTPD}$ ), m <sup>3</sup> /h	40

Tankinamo perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hTPeD}$ ), $m^3/h$	43
Sutankinto perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hSPeD}$ ), $m^3/h$	9,6
Į dumblo tankinimo grandį tiekiamo dumblo debitas ( $Q_{hSPeD+SPD}$ ), $m^3/h$	43
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą debitas ( $Q_{hiPD}$ ), $m^3/h$	38
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą debitas ( $Q_{hiPDS}$ ), $m^3/h$	23
Džiovinamo dumblo debitas ( $Q_{Dž}$ ), $m^3/h$	3,4
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPD}$ ), val. Tiekimo į pūdymą	620
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPeD}$ ), val.	2 716
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPeD}$ ), val.	1 181
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	1 078
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{PD}$ ), val.	1 208
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą grandies darbo laikas ( $t_{iPD}$ ), val.	1 367
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą grandies darbo laikas ( $t_{iPDS}$ ), val.	2 259
Džiovinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	1 821
Suminis pirminio dumblo tiekimo į bufer tanką įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPD}$ ), kW	15
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPD}$ ), kWh/metus	8 368
Naudingumo koeficientas	0,90
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPeD}$ ), kW	20,14
Siurblio sutankinto dumblo tiekimui į bufer tanką galingumas, kW	6,3
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPeD+SPeD}$ ), kWh/metus	64 630
Mišraus dumblo tiekimo į pūdymą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{PD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{PD}$ ), kWh/metus	18 486
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{iPD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{iPD}$ ), kWh/metus	20 918
Išpūdyto dumblo tiekimo į centrifūgas dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{iPDS}$ ), kW	45,9
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{iPDS}$ ), kWh/metus	93 314
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ( $NDž$ ), kW	345
Naudingumo koeficientas	0,50
Elektros energijos sąnaudos ( $EDž$ ), kWh/metus	314 147,9
Visos elektros energijos sąnaudos ( $E_{SM}$ ), kWh/metus	519 864
<b>Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (<math>K_{EL,SM}</math>), Eur/metus</b>	<b>28 983</b>
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandens kiekis, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo ( $D_{GVx}$ ), $m^3$	10,0
Nustatytoji geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kaina, Komisijos nutarimu suderinta ir savivaldybės tarybos sprendimu nustatyta abonentams ( $K_{GV}$ ), Eur/ $m^3$	1,21
<b>Geriamojo (techninio) vandens sąnaudos nuotekų dumblą apdorojant džiovinimo technologinėje grandyje (GV), Eur</b>	<b>28 231,5</b>
<b>Bendros sąnaudos, susijusios su SM koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (<math>S_{SM}</math>), Eur/metus</b>	<b>161 467,57</b>
<b>Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su SM 100 mg/l padidėjimu (<math>ST_{SM}</math>), Eur/<math>m^3</math></b>	<b>0,006</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## 10 priedas

## UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl azoto (N) padidėjimo

**Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos**

$V_N$	156,04
Sausinto dumblo sausumas ( $S_p$ ), proc.	24,5
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.N}</math>), Eur/metus</b>	<b>0</b>
Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo kaina (KF), Eur/m <sup>3</sup>	6,82
<b>Džiovinto nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos (F), Eur</b>	<b>1 063,75</b>
Apdoroto nuotekų dumblo tankis ( $\rho$ ), t/m <sup>3</sup>	0,6
Džiovinto nuotekų dumblo transportavimo kaina ( $K_{DS}$ ), Eur/t km	
Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos (L), km	
<b>Džiovinto nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos (DS), Eur</b>	<b>0,0</b>
Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims kaina (vartų mokestis), Eur/t:	33,00
<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims sąnaudos (DA)</b>	<b>3 089,67</b>
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.BDS+F+DS+DA}</math>), Eur</b>	<b>4 153,43</b>

**Papildomų flokuliantų sąnaudos**

$V_{pirm.N}$	38,84
$V_{pd.N}$	180,49
Flokulianto dozė tankintuvuose ( $D_T$ ), kg/t sausos medžiagos	3
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{TN}$ ), kg	1083
Flokulianto, skirto dumblui sausinti tankintuvuose, kaina ( $K_{FLc}$ ), Eur/kg	2,6
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos ( $FL_{K2N}$ ), Eur	2 816
Flokulianto dozė mechaninio sausinimo įrenginiuose ( $D_c$ ), kg/t sausos medžiagos	5,5
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C2N}$ ), kg	1 206
Flokulianto, skirto dumblui sausinti, kaina ( $K_{FLc}$ ), Eur/kg	3,357
Perteklinio dumblo nusausinimo sąnaudos ( $FL_{K3N}$ ), Eur	4 050
Flokulianto dozė mechaninio sausinimo įrenginiuose ( $D_c$ ), kg/t sausos medžiagos	
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui mechaniniuose sausinimo įrenginiuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C3SM}$ ), kg/metus	0
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo mechaninio sausinimo įrenginiuose sąnaudos ( $FL_{K3SM}$ ), Eur	0
<b>Sąnaudos flokuliantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą (<math>K_{FL.N}</math>), Eur/metus</b>	<b>6 865,30</b>

**Elektros energijos sąnaudos**

Tankinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{TPD}$ ), proc.	0
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{TPeD}$ ), proc.	1,00
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{SPeD}$ ), proc.	4,3
Sausinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{SPD}$ ), proc.	4,7
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ( $C_{SPeD+SPD}$ ), proc.	4,472
Tankinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{TPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	0
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{TPeD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	18 049
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{SPeD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	4 197
Sausinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{SPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	826
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ( $M_{IPD}$ ), m <sup>3</sup> /metus	5 024
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis (MDŽ), m <sup>3</sup> /metus	599
Tiekiamo pirminio dumblo debitas ( $Q_{hTPD}$ ), m <sup>3</sup> /h	40
Tankinamo perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hTPeD}$ ), m <sup>3</sup> /h	43
Sutankinto perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hSPeD}$ ), m <sup>3</sup> /h	9,6
Į dumblo tankinimo grandį tiekiamo dumblo debitas ( $Q_{hSPeD+SPD}$ ), m <sup>3</sup> /h	43
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą debitas ( $Q_{hiPD}$ ), m <sup>3</sup> /h	38
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą debitas ( $Q_{hiPDS}$ ), m <sup>3</sup> /h	23

Džiovinamo dumblo debitas ( $Q_{D\check{Z}}$ ), m <sup>3</sup> /h	3,4
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPD}$ ), val. Tiekimo į pūdymą	21
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPeD}$ ), val.	420
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPeD}$ ), val.	182
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	36
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{PD}$ ), val.	117
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą grandies darbo laikas ( $t_{IPD}$ ), val.	132
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą grandies darbo laikas ( $t_{IPDS}$ ), val.	218
Džiovinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	176
Suminis pirminio dumblo tiekimo į bufertanką įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPD}$ ), kW	15
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPD}$ ), kWh/metus	279
Naudingumo koeficientas	0,90
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPeD}$ ), kW	20,14
Siurblio sutankinto dumblo tiekimui į bufertanką galingumas, kW	6,3
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPeD+SPeD}$ ), kWh/metus	9 988
Mišraus dumblo tiekimo į pūdymą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{PD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{PD}$ ), kWh/metus	1 788
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{IPD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{IPD}$ ), kWh/metus	2 023
Išpūdyto dumblo tiekimo į centrifūgas dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{IPDS}$ ), kW	45,9
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{IPDS}$ ), kWh/metus	9 023
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ( $ND\check{Z}$ ), kW	345
Naudingumo koeficientas	0,50
Elektros energijos sąnaudos ( $ED\check{Z}$ ), kWh/metus	30 375
Visos elektros energijos sąnaudos ( $E_N$ ), kWh/metus	53 476
<b>Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (<math>K_{EL,N}</math>), Eur/metus</b>	<b>2 981,31</b>
NH <sub>4</sub> -N koncentracija nuotekose ( $C_{NH4N}$ ), kg/m <sup>3</sup>	0,0066
Amonio azoto kiekis, atitekęs į nuotekų valyklą per metus ( $M_{NH4N}$ ), kgNH <sub>4</sub> -N	170 910
Savitasis deguonies sunaudojimas, reikalingas amonio azotui suoksidinti iki nitrato azoto	4,6
Deguonies kiekis, sunaudojamas amonio azoto suoksidinimui per metus ( $M_{O2}$ ), kg/O <sub>2</sub> /metus	786 186
Oro tankis normaliomis sąlygomis ( $\lambda$ ), kg/m <sup>3</sup>	1,2
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro ( $\eta$ ), vieneto dalimis	0,25
Ištirpusio deguonies kiekis nuotekose, padavus vieną Nm <sup>3</sup> oro ( $M_{oro}$ ), kg O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> oro	0,063
Bendras nitrifikacijai sunaudojamo oro kiekis per metus ( $\sum N_{oro}$ ), m <sup>3</sup> /metus	12 479 150
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas, kW	400
Nitrifikacijai sunaudojamas elektros energijos kiekis ( $E_{NITR}$ ), kWh/metus	328 399
<b>Elektros energijos sąnaudos orui tiekti (nitrifikacijos procesui) (<math>K_{NITR}</math>), Eur/metus</b>	<b>18 308,33</b>
<b>Sąnaudos metanolui</b>	
Metanolio poreikis, t/metus	89
Metanolio kaina, Eur/t	375
<b>Sąnaudos metanolui, Lt/metus</b>	<b>33 457,50</b>
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandens kiekis, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo ( $D_{GVx}$ ), m <sup>3</sup>	10,0
Nustatytoji geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kaina, Komisijos nutarimu suderinta ir savivaldybės tarybos sprendimu nustatyta abonentams ( $K_{GV}$ ), Eur/m <sup>3</sup>	1,21
<b>Geriamojo (techninio) vandens sąnaudos nuotekų dumblą apdorojant džiovinimo technologinėje grandyje (GV), Eur</b>	<b>2 653,93</b>
<b>Bendros sąnaudos, susijusios su N koncentracijos 10 mg/l padidėjimu (<math>S_N</math>), Eur/metus</b>	<b>68 419,80</b>
<b>Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su N 10 mg/l padidėjimu (<math>ST_N</math>), Eur/m<sup>3</sup></b>	<b>0,003</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė



## 11 priedas

## UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl fosforo (P) padidėjimo

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos

$V_P$	15,66
Sausinto dumblo sausumas ( $S_p$ ), proc.	24,5
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.P}</math>), Eur/metus</b>	<b>0</b>
Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo kaina (KF), Eur/m <sup>3</sup>	6,84
<b>Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos (F), Eur</b>	<b>107,14</b>
Apdoroto nuotekų dumblo tankis ( $\rho$ ), t/m <sup>3</sup>	0,6
Džiovinimo nuotekų dumblo transportavimo kaina ( $K_{DS}$ ), Eur/t km	
Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos (L), km	
<b>Džiovinimo nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos (DS), Eur</b>	<b>0,0</b>
Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims kaina (vartų mokestis), Eur/t;	33,00
<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims sąnaudos (DA)</b>	<b>310,15</b>
<b>Dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos (<math>K_{sand+transp.BDS+F+DS+DA}</math>), Eur/metus</b>	<b>417,30</b>

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.P}$	4,66
$V_{pd.P}$	17,41
Flokulianto dozė tankintuvuose ( $D_T$ ), kg/t sausos medžiagos	3
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{TP}$ ), kg	104
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina ( $K_{FLC}$ ), Eur/kg	2,6
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos ( $K_{FLTP}$ ), Eur	272
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose ( $D_C$ ), kg/t sausos medžiagos	5,5
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{CP}$ ), kg	121
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti, kaina ( $K_{FLC}$ ), Eur/kg	3,357
Perteklinio dumblo nusausinimo sąnaudos ( $K_{FLCP}$ ), Eur	408
Flokulianto dozė mechaninio sausavimo įrenginiuose ( $D_C$ ), kg/t sausos medžiagos	0,0
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui mechaniniuose sausinimo įrenginiuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus ( $FL_{C2P}$ )	0
Dumblo nusausinimo sąnaudos ( $FL_{K3P}$ ), Eur	0
<b>Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą (<math>K_{FL.P}</math>), Eur/metus</b>	<b>679,18</b>

Cheminio fosforo šalinimo sąnaudos

Cheminių medžiagų dozė ( $D_{CH}$ ), g/m <sup>3</sup>	19,80
Papildomai sunaudojamų cheminių medžiagų kiekis ( $FL_{CH}$ ), kg	512 730
Cheminių medžiagų kaina ( $K_{FLch}$ ), Eur/kg	0,09
<b>Cheminių medžiagų sąnaudos (<math>FL_{KCH}</math>), Eur/metus</b>	<b>46 145,73</b>
Cheminio fosforo valymo įrenginių vertė ( $K_{chP}$ ), Eur	0
Vidutinis cheminio fosforo valymo įrenginių nusidėvėjimo laikotarpis	0
<b>Metinės cheminio fosforo valymo įrenginių nusidėvėjimo sąnaudos (<math>K_{nusid.P}</math>), Eur/metus</b>	<b>0</b>

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{TPD}$ ), proc.	
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{TPeD}$ ), proc.	1,00
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas ( $C_{SPeD}$ ), proc.	4,3
Sausinamo pirminio dumblo sausumas ( $C_{SPD}$ ), proc.	4,7
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ( $C_{SPeD+SPD}$ ), proc.	4,472

Tankinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{TPD}$ ), $m^3$ /metus	0
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{TPeD}$ ), $m^3$ /metus	1 741
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis ( $M_{SPeD}$ ), $m^3$ /metus	405
Sausinamo pirminio dumblo kiekis ( $M_{SPD}$ ), $m^3$ /metus	99
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ( $M_{IPD}$ ), $m^3$ /metus	504
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis ( $MD\check{Z}$ ), $m^3$ /metus	60
Tiekiamo pirminio dumblo debitas ( $Q_{hTPD}$ ), $m^3$ /h	40
Tankinamo perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hTPeD}$ ), $m^3$ /h	43
Sutankinto perteklinio dumblo debitas ( $Q_{hSPeD}$ ), $m^3$ /h	9,6
Į dumblo tankinimo grandį tiekiamo dumblo debitas ( $Q_{hSPeD+SPD}$ ), $m^3$ /h	43
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą debitas ( $Q_{hiIPD}$ ), $m^3$ /h	38
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą debitas ( $Q_{hiIPDS}$ ), $m^3$ /h	23
Džiovinamo dumblo debitas ( $Q_{D\check{Z}}$ ), $m^3$ /h	3,4
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPD}$ ), val. Tiekimo į pūdymą	2,5
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas ( $t_{TPeD}$ ), val.	40
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPeD}$ ), val.	18
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	4,3
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ( $t_{PD}$ ), val.	12
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą grandies darbo laikas ( $t_{iPD}$ ), val.	13
Išpūdyto dumblo tiekimo į sausinimą grandies darbo laikas ( $t_{iPDS}$ ), val.	22
Džiovinimo grandies darbo laikas ( $t_{SPD}$ ), val.	17,7
Suminis pirminio dumblo tiekimo į bufer tanką įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPD}$ ), kW	15
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPD}$ ), kWh/metus	33,5
Naudingumo koeficientas	0,90
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{TPeD}$ ), kW	20,14
Siurblio sutankinto dumblo tiekimui į bufer tanką galingumas, kW	6,3
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{TPeD+SPeD}$ ), kWh/metus	1 084
Mišraus dumblo tiekimo į pūdymą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{PD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{PD}$ ), kWh/metus	373
Išpūdyto dumblo tiekimo į saugyklą įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{iPD}$ ), kW	17
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{iPD}$ ), kWh/metus	170
Išpūdyto dumblo tiekimo į centrifūgas dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ( $N_{iPDS}$ ), kW	45,9
Elektros energijos sąnaudos ( $E_{iPDS}$ ), kWh/metus sausinimui	1 014,4
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ( $ND\check{Z}$ ), kW	345
Naudingumo koeficientas	0,50
Elektros energijos sąnaudos ( $ED\check{Z}$ ), kWh/metus	3 049
Visos elektros energijos sąnaudos dumblo įrenginiuose ( $E_P$ ), kWh/metus	5 724
<b>Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (<math>K_{EL,P}</math>), Eur/metus</b>	<b>319,10</b>
Elektros energijos sunaudojimas aliuminio sulfato dozavimui, kWh	6 482
Elektros energijos sąnaudos aliuminio sulfato dozavimui, Eur/metus	361
<b>Visos elektros energijos sąnaudos (<math>E_P</math>), Eur/metus</b>	<b>680,49</b>
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandens kiekis, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo ( $D_{GVx}$ ), $m^3$	10,0
Nustatytoji geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kaina, Komisijos nutarimu suderinta ir savivaldybės tarybos sprendimu nustatyta abonentams ( $K_{GV}$ ), Eur/ $m^3$	1,21
<b>Geriamojo (techninio) vandens sąnaudos nuotekų dumblą apdorojant džiovinimo technologinėje grandyje (GV), Eur</b>	<b>267,09</b>
<b>Bendros sąnaudos, susijusios su P koncentracijos 1 mg/l padidėjimu (<math>S_P</math>), Eur/metus</b>	<b>48 189,78</b>
<b>Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su P 1 mg/l padidėjimu (<math>ST_P</math>), Eur/<math>m^3</math></b>	<b>0,002</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

12 priedas

**UAB „Kauno vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginiuose tvarkomo nuotekų dumblo kiekių skaičiavimas**

<b>Nuosavas nuotekų dumblas</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Žymuo</b>	<b>Šaunaudų straipsniai</b>	<b>Reikšmė</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>1 Nuotekų dumblo tankinimas</b>			
1.1	$V_1$	Nuosavo nuotekų dumblo metinis kiekis, m <sup>3</sup>	<b>370 000</b>
1.2	$C_{\text{prieš}}$	Nuosavo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	<b>1,86</b>
1.3	$W_G$	SM kiekis dumble, kg	6 882 000
1.4	$V_1 \cdot W_G / 1000$	Vandens kiekis nuosavame nuotekų dumble, m <sup>3</sup>	363 118
1.5	$C_{\text{po1}}$	Nuotekų dumblo koncentracija po tankinimo, proc.	<b>4,72</b>
1.6	$W_{G1}$	Pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	224 195
1.7	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m <sup>3</sup>	145 805
1.8	$V_{1.1}$	Įterpiamo pirminio dumblo metinis kiekis, m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
1.11	$C_{\text{po1.2}}$	Gauto dumblo mišinio koncentracija prieš pūdymą, proc	
<b>2 Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinis apdorojimas, sausinimas</b>			
2.1	$x$	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo metu suskaidytos sausos medžiagos dalis, proc.	<b>34,60</b>
2.2	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po pūdymo, m <sup>3</sup>	145 805
2.3	$W_G \cdot (1-x/100)$	SM kiekis nuotekų dumble po pūdymo, kg	4 500 828
2.4	$C_{\text{po2}}$	Nuotekų dumblo koncentracija po sausinimo, proc.	<b>24,50</b>
2.5	$W_{G2}$	Pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	127 434
2.6	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m <sup>3</sup>	18 371
<b>3 Džiovinimas</b>			
3.1	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis prieš džiovinimą, m <sup>3</sup>	18 371
3.2	$C_{\text{po3}}$	Nuotekų dumblo koncentracija po džiovinimo, proc.	<b>92,00</b>
3.3	$W_{G3}$	Pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	13 479
3.4	$V_1 - W_{G1} - W_{G2} - W_{G3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m <sup>3</sup>	4 892
<b>4 Atvežtas nuotekų dumblas</b>			
4.1	$V_A$	Atvežamo nuotekų dumblo kiekis, m <sup>3</sup>	1,00
4.2	$C_A$	Atvežamo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	1,00
4.3	$W_A$	SM kiekis atvežtame nuotekų dumble, kg	50,00
4.4	$V_A - W_A / 1000$	Vandens kiekis atvežtame nuotekų dumble, m <sup>3</sup>	0,95
4.5	$W_{A1}$	Tankinimo metu pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	0,00
4.6	$V - W_{A1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m <sup>3</sup>	1,00
4.7	$W_{A2}$	Sausinimo metu pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	0,87
4.8	$V - W_{A1} - W_{A2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m <sup>3</sup>	0,13
4.9	$W_{A3}$	Džiovinimo metu pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	0,10
4.10	$V - W_{A1} - W_{A2} - W_{A3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m <sup>3</sup>	0,04

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## 13 priedas

UAB „Kauno 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	<b>2.1</b>	<b>Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą</b>	
2	<b>E<sub>2.1</sub></b>	<b>Elektros energijos sąnaudos, Eur</b>	8 427,51
3	<b>D<sub>E2.1</sub></b>	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	27,30
4	<b>T<sub>E2.1</sub></b>	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	6 000,00
5	<b>K<sub>E</sub></b>	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,0735
6	<b>n<sub>E2.1</sub></b>	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,70
7	<b>D<sub>E2.1</sub>*T<sub>E2.1</sub>*n<sub>E2.1</sub>*K<sub>E</sub></b>	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	114 660,00
8	<b>D<sub>2.1</sub></b>	<b>Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur</b>	0,00
9	<b>D<sub>D2.1</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m<sup>3</sup></i>	0,00
10	<b>K<sub>D2.1</sub></b>	<i>Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m<sup>3</sup></i>	0,00
11	<b>IS<sub>G2.1</sub></b>	<i>Viso (Eur)</i>	8 427,51
12	<b>2.2</b>	<b>Anaerobinis apdorojimas</b>	
13	<b>E<sub>2.2</sub></b>	<b>Elektros energijos sąnaudos, Eur</b>	42 424,20
14	<b>D<sub>E2.2</sub></b>	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	148,00
15	<b>T<sub>E2.2</sub></b>	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	6 500,00
16	<b>K<sub>E</sub></b>	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,0735
17	<b>n<sub>E2.1</sub></b>	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,60
18	<b>D<sub>E2.2</sub>*T<sub>E2.2</sub>*n<sub>E2.2</sub>*K<sub>E</sub></b>	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	577 200,00
19	<b>CH<sub>2</sub></b>	<b>Cheminių reagentų sąnaudos, Eur</b>	0,00
20	<b>Chemikalas 2.1</b>	<b>D<sub>CH</sub>*K<sub>CH</sub></b>	0,00
21	<b>D<sub>CH2.1</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo geležies kiekis, kg</i>	
22	<b>K<sub>CH2.1</sub></b>	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	
38	<b>D<sub>2.2</sub></b>	<b>Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur</b>	0,00
41	<b>IS<sub>G2.2</sub></b>	<i>Viso (Eur)</i>	42 424,20
42	<b>2.3</b>	<b>Sausinimas</b>	
43	<b>E<sub>2.3</sub></b>	<b>Elektros energijos sąnaudos, Eur</b>	22 344,00
44	<b>D<sub>E2.3</sub></b>	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	128,00
45	<b>T<sub>E2.3</sub></b>	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	4 750,00
46	<b>K<sub>E</sub></b>	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,0735
47	<b>n<sub>E2.3</sub></b>	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,50
48	<b>D<sub>E2.3</sub>*T<sub>E2.3</sub>*n<sub>E2.3</sub>*K<sub>E</sub></b>	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	304 000,00
49	<b>P<sub>2</sub></b>	<b>Polimerų sąnaudos, Eur</b>	122053

50	<b>D<sub>P2</sub></b>	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamų polimerų faktinė norma, kg/tSM	9,10
51	<b>T<sub>S2</sub></b>	Apdorojamo nuotekų dumblo sausų medžiagų kiekis, t	4 500,83
52	<b>K<sub>P2</sub></b>	Polimerų kaina, Eur/kg	2,98
53	<b>GV<sub>2</sub></b>	<b>Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur</b>	33 500,00
54	<b>D<sub>GV2</sub></b>	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m <sup>3</sup>	50 000,00
55	<b>K<sub>GV</sub></b>	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/m <sup>3</sup>	0,67
56	<b>IS<sub>G2.3</sub></b>	<b>Viso, Eur</b>	177 897,45
57	<b>IS<sub>G2</sub></b>	<b>Nuotekų dumblo sausinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos</b>	228 749,16
58	<b>W<sub>G2</sub></b>	Sausinimo grandyje, iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	127 434,36
59	<b>K2=S2</b>	Sausinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/m <sup>3</sup>	1,80
60	<b>W<sub>A2</sub></b>	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m <sup>3</sup>	0,87
61	<b>K<sub>A2</sub></b>	Atvežto nuotekų dumblo sausinimo kaina, Eur	1,56

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## 14 priedas

UAB „Kauno vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovavimo technologinėje grandyje tvarkomo nuotekų dumblo džiovavimo sąnaudų skaičiavimas

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
2	$E_3$	<b>Elektros energijos sąnaudos, Eur</b>	<b>94 726,24</b>
3	$D_{E3}$	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	<b>345,00</b>
4	$T_{E3}$	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	<b>6 560,00</b>
5	$K_E$	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	<b>0,0837</b>
6	$n_{E3}$	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	<b>0,50</b>
7	$D_{E3} \cdot T_{E3} \cdot n_{E3} \cdot K_E$	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	1 131 600,00
11	$CH_3$	<b>Cheminių reagentų sąnaudos, Eur</b>	<b>21723,52</b>
12	<b>Chemikalas 3.1 rūgštis oro valymui</b>	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	6 365,13
13	$D_{CH3.1}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo sieros rūgšties kiekis, kg</i>	<b>75 327,00</b>
14	$K_{CH3.1}$	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	<b>0,08</b>
15	<b>Chemikalas 3.2 šarmas oro valymui</b>	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	0,00
16	$D_{CH3.2}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo natrio hidroksido (šarmo) kiekis, kg</i>	<b>0,00</b>
17	$K_{CH3.2}$	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	<b>0,35</b>
18	<b>Chemikalas 3.3 <math>H_2O_2</math> oro valymui</b>	$D_{CH} \cdot K_{CH}$	15 358,39
19	$D_{CH3.3}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo vandenilio peroksido kiekis, kg</i>	<b>56 155,00</b>
20	$K_{CH3.3}$	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	<b>0,27</b>
21	$GV_3$	<b>Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur</b>	<b>55 610,00</b>
22	$D_{GV3}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, <math>m^3</math></i>	<b>83 000,00</b>
23	$K_{GV}$	<i>Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/<math>m^3</math></i>	<b>0,67</b>
24	$BF_3$	<b>Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos, Eur</b>	<b>1 800,00</b>
25	$D_{BF3}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje esančių biofiltrų tūris, <math>m^3</math></i>	<b>250,00</b>
26	$K_{BF3}$	<i>Biofiltro įkrovos kaina, Eur/<math>m^3</math></i>	<b>36,00</b>
27		<i>Koeficientas, įvertinantis įkrovos keitimo dažnį</i>	0,20
28	$OT_3$	<b>Oro taršos mokesčių sąnaudos, Eur</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Teršalas 3.1 <math>H_2S</math></b>	$D_{OT} \cdot K_{OT}$	0,00
30	$D_{OT3.1}$	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
31	$K_{OT3.1}$	<i>Mokėstis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	

32	<b>Teršalas 3.2 NH<sub>3</sub></b>	<b>D<sub>OT</sub>*K<sub>OT</sub></b>	0,00
33	<b>D<sub>OT3.2</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
34	<b>K<sub>OT3.2</sub></b>	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
35	<b>Teršalas 3.3 Merkaptanas</b>	<b>D<sub>OT</sub>*K<sub>OT</sub></b>	0,00
36	<b>D<sub>OT3.3</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
37	<b>K<sub>OT3.3</sub></b>	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
38	<b>Teršalas 3.4 Lakūs organiniai junginiai</b>	<b>D<sub>OT</sub>*K<sub>OT</sub></b>	0,00
39	<b>D<sub>OT3.4</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	
40	<b>K<sub>OT3.4</sub></b>	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	
50	<b>F</b>	<b>Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo sąnaudos, Eur</b>	<b>73 387,50</b>
51	<b>D<sub>F</sub></b>	<i>Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, m<sup>3</sup></i>	9 785,00
52	<b>K<sub>F</sub></b>	<i>Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo kaina, Eur/m<sup>3</sup></i>	<b>7,50</b>
53	<b>DS</b>	<b>Džiovinimo nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos, Eur</b>	<b>2 446,00</b>
57	<b>IS<sub>G3</sub></b>	<b>Nuotekų dumblo džiovinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos</b>	<b>421 089,26</b>
58	<b>W<sub>G3</sub></b>	<i>Džiovinimo grandyje iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m<sup>3</sup></i>	13 478,52
59	<b>K<sub>3</sub>=S<sub>3</sub></b>	<i>Džiovinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/m<sup>3</sup></i>	31,24
60	<b>W<sub>A3</sub></b>	<i>Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m<sup>3</sup></i>	0,10
61	<b>K<sub>A3</sub></b>	<i>Atvežto nuotekų dumblo džiovinimo kaina, Eur</i>	3,06

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

## UAB „Kauno vandenys“ nuotekų dumblo išvežimo kainos skaičiavimas

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė
1	2	3	4
1	TR <sub>5</sub>	<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto transportavimo sąnaudos, Eur</b>	<b>0,00</b>
2	D <sub>TR5</sub>	<i>Transportuojamo nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto kiekis, t</i>	<b>0,00</b>
3	K <sub>TR5</sub>	<i>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto transportavimo kaina, Eur/(t km)</i>	<b>0,00</b>
4	L	<i>Atstumas iki nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo vietos, km</i>	<b>0,00</b>
5	DA <sub>5</sub>	<b>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims sąnaudos, Eur</b>	<b>161 436,00</b>
6	D <sub>DA5</sub>	<i>Trečiosioms šalims atiduodamo nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto kiekis, t</i>	4 892,00
7	K <sub>D5</sub>	<i>Nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto atidavimo trečiosioms šalims kaina (vartų mokestis), Eur/t</i>	<b>33,00</b>
8	IS <sub>G5</sub>	<b>Nuotekų dumblo arba dumblo komposto išvežimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos</b>	<b>161 436,00</b>
9	W <sub>G</sub> ·X/1000	<i>Nuosavo nuotekų dumblo sausos medžiagos kiekis po nuotekų dumblo sausinimo/džiovinimo grandies, tSM</i>	4 500,83
10	K <sub>5</sub> =S <sub>5</sub>	<i>Nuosavo nuotekų dumblo arba nuotekų dumblo komposto išvežimo kaina, Eur/tSM</i>	35,87
11	W <sub>A5</sub>	<i>Atvežtame nuotekų dumble, po nuotekų dumblo sausinimo grandies likęs sausų medžiagų kiekis, tSM</i>	0,03
12	K <sub>A5</sub>	<i>Atvežto nuotekų dumblo išvežimo kaina, Eur</i>	1,17

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė



**UAB „Kauno vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovavimo technologinėje grandyje tvarkomo atvežto tankinto nuotekų dumblo kainos skaičiavimas**

Eil. Nr.	Rodikliai	Matavimo vienetai	Reikšmė
1	2	3	4
1.	Atvežto dumblo kiekis	t	1,0
2.	Atvežto dumblo kiekis	m <sup>3</sup>	1,0
3.	Atvežamo dumblo SM koncentracija	%	5
4.	Atvežto dumblo būseną		Sutankintas
5.	Atvežtam dumblui taikomas galutinis apdorojimo metodas	m <sup>3</sup>	Džiovinimas
6.	Ar atvežtas nuotekų dumblas bus pūdomas?		Taip
7.	Išpūdyta SM dalis	%	34,6
8.	Mokestis už dumblo tankinimą	Eur	0
9.	Mokestis už dumblo sausinimą	Eur	1,56
10.	Mokestis už dumblo džiovinimą	Eur	3,06
11.	Mokestis už dumblo kompostavimą	Eur	0
12.	Mokestis už dumblo išvežimą	Eur	1,17
13.	Bendras mokestis už viso atvežto dumblo sutvarkymą	Eur	5,79
14.	Dumblo apdorojimo santykinė kaina	Eur/tSM	115,75
15.	<b>Dumblo apdorojimo kaina</b>	<b>Eur/t</b>	<b>5,79</b>

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė