

UAB „Aukštaitijos vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ ATASKAITINIŲ LAIKOTARPIŲ

Eil. Nr.	RODIKLIAI	2017 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 2017 (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 ³)	x	x	6 919,3	6 919,3	6 692,5	x	12 201,0	12 201,0	12 201,0	x			x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m ³)	x	x	5 646,5	5 646,5	5 646,5	x	5 428,4	5 434,2	5 434,2	x			x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m ³)	x	x	2 089,8	2 089,8	2 089,8	x	2 042,4	2 042,6	2 042,6	x	x		x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1 317,8	1 317,8	1 317,8	x	1 314,6	1 314,6	1 314,6	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	772,0	772,0	772,0	x	727,8	728,0	728,0	x	x		x
2.2.	Abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3 556,7	3 556,7	3 556,7	x	3 386,0	3 391,6	3 391,6	x			x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Išvadinių (kartu su poįvadiniais) apskaitos prietaisų skaičius	14 161	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	818	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	13 343	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	37 616	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	2 372	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1 272,8	x	x	x	6 772,6	x	x	x		x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	18,4%	x	x	x	55,5%	x	x	x		x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	8,7%	x	x	x	8,7%	x	x	x	x	x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	519,32	2 659,66	1 221,68	268,83	1 437,98	3 666,57	1 343,22	1 662,57	660,78	6 845,55			6 845,55
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	517,91	2 266,78	1 149,16	225,10	1 117,62	2 906,78	1 025,27	1 391,25	490,26	5 691,47			5 691,47
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas (pagal Metodikos reikalavimus)	12,40	662,61	224,48	126,40	438,13	899,90	382,18	393,83	123,89	1 574,91			1 574,91
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	46,54	84,23	21,71	3,43	62,52	124,53	41,58	63,48	19,47	255,30			255,30
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	26,25	167,46	105,01	71,34	62,45	147,46	48,34	96,52	2,60	341,17			341,17
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	0,41	0,41	0,41	x	140,61	x	44,72	95,89	141,02		x	141,02
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	4,71	x	x	4,71	4,71		x	4,71
5.1.6.	Elektros energija	3,69	238,02	165,83	0,67	72,19	420,49	136,44	218,94	65,11	662,20		x	662,20
5.1.7.	Kuras	2,25	23,39	4,21	1,46	19,18	34,53	20,27	4,54	9,72	60,17			60,17
5.1.8.	Šilumos energija	4,15	8,81	5,73	0,96	3,08	57,76	2,26	16,73	38,77	70,72			70,72
5.1.9.	Darbo užmokestis	307,97	440,27	106,33	8,86	333,94	743,66	286,04	361,41	96,21	1 491,90			1 491,90
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	94,90	135,84	32,90	2,75	102,94	230,07	88,88	111,59	29,60	460,81			460,81
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	0,59	0,84	0,20		0,64	1,49	0,56	0,74	0,19	2,92			2,92
5.1.12.	Mokesčiai	x	490,28	479,60	8,74	10,68	67,73	12,33	55,40		558,01			558,01
5.1.13.	Kitos sąnaudos	19,17	14,62	2,75	0,08	11,87	33,84	6,39	23,35	4,10	67,63			67,63
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	1,41	392,88	72,52	43,73	320,36	759,79	317,95	271,32	170,52	1 154,08			1 154,08
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	55,00	281,66	129,38	28,47	152,28	388,29	142,25	176,07	69,98	724,95			724,95
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	574,31	2 941,32	1 351,06	297,30	1 590,26	4 054,86	1 485,47	1 838,64	730,75	7 570,49			7 570,49
8.	Investicijų graža, tūkst. Eur	-19,21	286,29	x	x	x	749,07	x	x	x	1 016,15			1 016,15
9.	Faktinės pajamos, tūkst. Eur	555,10	3 227,61	x	x	x	4 803,94	x	x	x	8 586,65			8 586,65
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur	0,12	2,39	0,31	0,06	2,09	4,07	3,29	0,65	0,13	6,59			6,59
11.	Vidutinė savikaina, Eur/m ³	0,10	0,52	0,24	0,05	0,28	0,75	0,27	0,34	0,13	1,37			x
12.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m ³	0,10	0,57	x	x	x	0,88	0,28	0,44	0,16	1,55			x

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

KAINŲ NUSTATYMO LENTELĖ PASLAUGŲ PALAIKYMUI

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 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 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 ³)	x	x	6 965,2	6 965,2	6 738,4	x	6 986,1	6 986,1	6 986,1	x			x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m ³)	x	x	5 810,4	5 810,4	5 810,4	x	5 588,9	5 588,9	5 588,9	x			x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m ³)	x	x	2 213,4	2 213,4	2 213,4	x	2 168,9	2 168,9	2 168,9	x	x		x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose (kartu su nuostoliais daugiabučių namų tinkluose)	x	x	1 443,4	1 443,4	1 443,4	x	1 439,9	1 439,9	1 439,9	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	770,0	770,0	770,0	x	729,0	729,0	729,0	x	x		x
2.2.	Abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3 597,0	3 597,0	3 597,0	x	3 420,0	3 420,0	3 420,0	x			x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Įvadinį (kartu su poįvadiniais) apskaitos prietaisų skaičius	14 291	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	816	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	13 475	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	44 149	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	2 386	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1 183,7	x	x	x	1 426,1	x	x	x		x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	17,0%	x	x	x	20,4%	x	x	x		x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	2,0%	x	x	x	2,0%	x	x	x	x	x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	654,12	2 801,73	1 274,03	291,66	1 527,70	3 719,14	1 383,01	1 644,63	691,50	7 174,99			7 174,99
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	639,46	2 332,23	1 136,52	206,96	1 195,71	2 885,78	1 033,40	1 339,04	513,34	5 857,47			5 857,47
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	119,08	710,95	261,78	143,53	449,17	924,55	375,44	408,08	141,03	1 754,58			1 754,58
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	14,34	84,23	21,71	3,43	62,52	124,53	41,58	63,48	19,47	223,10			223,10
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	21,07	98,96	36,51	21,27	62,45	151,66	52,54	96,52	2,60	271,69			271,69
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	0,41	0,41	0,41	x	117,19	x	25,61	91,58	117,60		x	117,60
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	4,71	x	x	4,71	4,71	x	x	4,71
5.1.6.	Elektros energija	3,69	239,65	166,94	0,70	72,71	240,70	78,10	125,33	37,27	484,04		x	484,04
5.1.7.	Kuras	2,25	23,39	4,21	1,46	19,18	34,53	20,27	4,54	9,72	60,17			60,17
5.1.8.	Šilumos energija	4,13	8,81	5,73	0,96	3,08	57,78	2,26	16,76	38,76	70,72			70,72
5.1.9.	Darbo užmokestis	351,24	501,84	117,12	20,04	384,72	878,16	338,16	414,72	125,28	1 731,24			1 731,24
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	108,23	154,84	36,25	6,22	118,59	271,67	105,08	128,05	38,54	534,74			534,74
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	0,67	0,94	0,20		0,74	1,76	0,66	0,85	0,25	3,37			3,37
5.1.12.	Mokesčiai	x	493,35	482,67	8,74	10,68	44,61	12,33	32,28		537,96			537,96
5.1.13.	Kitos sąnaudos	14,76	14,86	2,99	0,20	11,87	33,93	6,98	22,82	4,13	63,55			63,55
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	14,66	469,50	137,51	84,70	331,99	833,36	349,61	305,59	178,16	1 317,52			1 317,52
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	71,74	307,27	139,73	31,99	167,55	407,89	151,68	180,37	75,84	786,90			786,90
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	725,86	3 109,00	1 413,76	323,65	1 695,25	4 127,03	1 534,69	1 825,00	767,34	7 961,89			7 961,89
8.	Investicijų grąža, tūkst. Eur	5,01	386,21	160,18	43,15	226,03	477,93	204,63	188,77	84,53	869,15			869,15
9.	Faktinės pajamos, tūkst. Eur	730,87	3 495,21	x	x	x	4 604,96	1 739,32	2 013,77	851,87	8 831,04			8 831,04
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur	0,12	2,39	0,31	0,06	2,09	4,07	3,29	0,65	0,13	6,59			6,59
11.	Vidutinė savikaina, Eur/m ³	0,13	0,54	0,24	0,06	0,29	0,74	0,27	0,33	0,14	1,40			x
12.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m ³	0,13	0,60	x	x	x	0,82	0,31	0,36	0,15	1,55			x

UAB „Aukštaitijos 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.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m ³)	x	x	7 052,75	7 052,75	6 821,58	x	7 297,55	7 297,55	7 297,55	x			x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m ³)	x	x	5 883,40	5 883,40	5 883,40	x	5 653,10	5 658,90	5 658,90	x			x
2.1.	Vartojams (tūkst. m ³)	x	x	2 213,40	2 213,40	2 213,40	x	2 168,70	2 168,90	2 168,90	x	x		x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose (kartu su nuostoliais daugiabučių namų tinkluose)	x	x	1 443,40	1 443,40	1 443,40	x	1 439,90	1 439,90	1 439,90	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	770,00	770,00	770,00	x	728,80	729,00	729,00	x	x		x
2.2.	Abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3 670,00	3 670,00	3 670,00	x	3 484,40	3 490,00	3 490,00	x			x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinių (kartu su poįvadiniais) apskaitos prietaisų skaičius	14 291	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	816	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	13 475	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	44 149	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	2 364	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1 198,2	x	x	x	1 673,3	x	x	x			x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	17,0%	x	x	x	22,9%	x	x	x			x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	2,0%	x	x	x	2,0%	x	x	x	x	x	x
5.	Versto vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	655,04	2 873,33	1 317,54	292,04	1 555,80	3 820,39	1 413,99	1 693,08	713,33	7 348,76			7 348,76
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	640,38	2 402,75	1 179,83	207,22	1 222,92	2 984,93	1 063,50	1 386,74	534,69	6 028,06			6 028,06
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	119,08	710,95	261,78	143,53	449,17	924,55	375,44	408,08	141,03	1 754,58			1 754,58
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	14,34	84,23	21,71	3,43	62,52	124,53	41,58	63,48	19,47	223,10			223,10
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	21,07	98,96	36,51	21,27	62,45	163,73	64,61	96,52	2,60	283,76			283,76
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	0,42	0,42	0,42	x	120,77	x	26,75	94,02	121,19		x	121,19
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	4,71	x	x	4,71	4,71	x	x	4,71
5.1.6.	Elektros energija	4,44	292,90	203,51	0,85	89,39	303,61	99,07	157,71	46,83	600,95		x	600,95
5.1.7.	Kuras	2,25	23,39	4,21	1,46	19,18	34,53	20,27	4,54	9,72	60,17			60,17
5.1.8.	Šilumos energija	4,13	10,40	6,80	1,15	3,60	63,94	3,30	18,89	41,75	78,47			78,47
5.1.9.	Darbo užmokestis	351,24	501,84	117,12	20,04	384,72	878,16	338,16	414,72	125,28	1 731,24			1 731,24
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	108,81	155,47	36,28	6,21	119,19	272,05	104,76	128,48	38,81	536,34			536,34
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	0,70	1,00	0,23	0,04	0,77	1,76	0,68	0,83	0,25	3,46			3,46
5.1.12.	Mokesčiai	x	508,57	488,50	8,74	20,07	58,67	8,66	43,92	6,09	567,23			567,23
5.1.13.	Kitos sąnaudos	14,31	14,62	2,75	0,08	11,87	33,93	6,98	22,82	4,13	62,86			62,86
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	14,66	470,58	137,71	84,82	332,88	835,46	350,49	306,34	178,64	1 320,70			1 320,70
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	73,11	320,72	147,06	32,60	173,66	426,42	157,83	188,98	79,62	820,26			820,26
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	728,15	3 194,05	1 464,60	324,64	1 729,45	4 246,82	1 571,82	1 882,05	792,95	8 169,02			8 169,02
8.	Investicijų grąža, tūkst. Eur	4,48	373,97	143,38	43,29	230,59	454,22	209,58	168,98	75,66	832,67			832,67
9.	Faktinės pajamos, tūkst. Eur	732,63	3 568,02	x	x	x	4 701,04	1 781,40	2 051,03	868,61	9 001,69			9 001,69
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur	0,12	2,39	0,31	0,06	2,09	4,07	3,29	0,65	0,13	6,59			6,59
11.	Vidutinė savikaina, Eur/m ³	0,13	0,54	0,25	0,06	0,29	0,75	0,28	0,33	0,14	1,42			x
12.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m ³	0,13	0,61	x	x	x	0,82	0,31	0,36	0,15	1,56			x

UAB „Aukštaitijos vandenys“

(Ūkio subjekto pavadinimas)

VEIKLOS IR PLĖTROS PLANAS

Eil. Nr.	Isigytais (atstatytas) ilgalaikis turas	2017 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.	Ilgalaikio turto įsigijimo šaltiniai	2 638,12	1 814,45	1 914,51	1 914,51	1 915,02	7 558,49	511,88	511,88	511,88	1 026,54	2 562,18	511,88	511,88	511,88	511,88	2 047,52	12 168,19
1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimo lėšos	1 739,33	511,88	511,88	511,88	511,88	2 047,52	511,88	511,88	511,88	511,88	2 047,52	511,88	511,88	511,88	511,88	2 047,52	6 142,56
1.1.1.	<i>iš šio skaičiaus paviršinių nuotekų ilgalaikio turto nusidėvėjimo lėšos</i>																	
1.2.	Valstybės subsidijų ir dotacijų lėšos																	
1.3.	Savivaldybės subsidijų ir dotacijų lėšos lėšos																	
1.4.	Paskolos investicijų projektams įgyvendinti	449,40	94,64	898,08	898,08	880,39	2 771,19				305,30	305,30						3 076,49
1.4.1.	EIB paskola	449,40	94,64	504,55	504,55	522,75	1 626,49				209,36	209,36						1 835,85
1.4.2.	SEB paskola			393,53	393,53	357,64	1 144,70				95,94	95,94						1 240,64
1.5.	Europos sąjungos fondų lėšos	449,39	94,64	504,55	504,55	522,75	1 626,49				209,36	209,36						1 835,85
1.5.1.	Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšos	449,39	94,64	504,55	504,55	522,75	1 626,49				209,36	209,36						1 835,85
1.6.	Kitos nuosavos lėšos		1 113,29				1 113,29											1 113,29
1.6.1.	Ataskaitinio laikotarpio pelno dalis																	
1.6.2.	Ankstesniais laikotarpiais sukauptos pinigines lėšos		435,53				435,53											435,53
1.6.3.	Kitos		677,76				677,76											677,76
2.	Lėšų panaudojimas	2 238,48	1 197,40	2 222,91	1 941,63	2 195,91	7 557,86	110,00	724,29	538,00	1 189,94	2 562,22	129,00	846,26	576,00	496,00	2 047,26	12 167,34
2.1.	Investicijų ir plėtros projektams įgyvendinti	1 418,78	1 133,40	1 616,91	1 402,63	1 616,91	5 769,86		214,29		728,94	943,22		216,26			216,26	9 299,34
2.1.1.	Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Panevėžio mieste	422,40	97,50	602,34	602,34	602,34	1 904,51				256,64	256,64						2 161,15
2.1.2.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimas Panevėžio mieste	282,95	91,79	296,83	296,83	296,83	982,28				66,13	66,13						1 048,40
2.1.3.	Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas	229,33		503,46	503,46	503,46	1 510,38				191,88	191,88						1 702,26
2.1.4.	EIB paskolos projektui "Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas" grąžinimas	428,57		214,29		214,29	428,57		214,29		214,29	428,57		216,26				1 073,40
2.1.5.	EIB paskolos projektui "Panevėžio dumblo apdoravimo įrenginių statyba" grąžinimas	27,10	460,74				460,74											460,74
2.1.6.	EIB paskolos projektui "Vandentiekio ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Panevėžyje ir Ramygaloje" grąžinimas	28,43	483,38				483,38											483,38
2.2.	Ilgalaikiam turtui įsigyti ir atnaujinti (renovuoti)	819,70	64,00	606,00	539,00	579,00	1 788,00	110,00	510,00	538,00	461,00	1 619,00	129,00	630,00	576,00	496,00	1 831,00	5 238,00
2.2.1.	Gręžinių statyba.																	
2.2.2.	Gręžinių rekonstravimas, paprastas remontas.	29,62		21,00	21,00		42,00		22,00	22,00		44,00		21,00	21,00		42,00	128,00
2.2.3.	Vandentiekio tinklų statyba.				51,00	51,00	102,00			45,00	45,00	90,00		47,00	48,00		95,00	287,00
2.2.4.	Nuotekų tinklų statyba.	140,17			68,00	68,00	136,00			55,00	55,00	110,00		57,00	58,00		115,00	361,00
2.2.5.	Vandentiekio tinklų rekonstravimas.	18,54			6,00	6,00	12,00			12,00	13,00	25,00		15,00	15,00		30,00	67,00
2.2.6.	Nuotekų tinklų rekonstravimas.	157,61			80,00	148,00	228,00			90,00	102,00	192,00		100,00	101,00		201,00	621,00
2.2.7.	Nuotekų siurblių statyba ir rekonstravimas.				34,00	34,00	68,00			30,00	30,00	60,00		30,00	30,00		60,00	188,00
2.2.8.	Nuotekų valymo technologinės įrangos atnaujinimas.	36,93		70,00	71,00	71,00	212,00		60,00	60,00	61,00	181,00		59,00	59,00		178,00	571,00
2.2.9.	Energijos tiekimo įrenginių remontas atnaujinimas.	128,04		68,00	68,00		136,00		53,00	53,00		106,00		60,00	61,00		121,00	363,00
2.2.10.	Šilumos, vėdinimo, kondicionavimo įrenginių remontas ir	3,75	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,00	1,00	1,00	2,00	2,00	6,00	26,00
2.2.11.	Geriamojo vandens ir nuotekų apskaitos prietaisų įsigijimas ir įrengimas.	32,68		30,00	25,00		55,00	6,00	13,00	13,00	6,00	38,00	5,00	13,00	13,00	5,00	36,00	129,00
2.2.12.	Kompiuterinės įrangos įsigijimas ir atnaujinimas.	1,14	7,00	8,00	8,00	8,00	31,00	16,00	16,00	16,00	17,00	65,00	16,00	16,00	16,00	17,00	65,00	161,00
2.2.13.	Automatinio valdymo sistemų ir įrangos atnaujinimas.	84,30	27,00	27,00	28,00	28,00	110,00	23,00	24,00	24,00	24,00	95,00	63,00	64,00	64,00	64,00	255,00	460,00
2.2.14.	Informacinių sistemų atnaujinimas.	11,22	8,00	8,00	8,00	9,00	33,00	38,00	39,00	39,00	39,00	155,00	18,00	19,00	19,00	19,00	75,00	263,00
2.2.15.	Transporto priemonių atnaujinimas.	77,15		301,00			301,00		215,00			215,00		305,00			305,00	821,00
2.2.16.	Vandens tiekimo siurblių įsigijimas.			50,00			50,00		40,00			40,00		46,00			46,00	136,00
2.2.17.	Nuotekų siurblių ir orapūčių įsigijimas.	11,72			22,00		22,00			50,00		50,00			45,00		45,00	117,00
2.2.18.	Kitų priemonių įsigijimas ir atnaujinimas.	32,84	9,00	9,00	10,00	10,00	38,00	8,00	8,00	8,00	8,00	32,00	7,00	7,00	7,00	7,00	28,00	98,00
2.2.19.	Sklendžių, uždorių ir vožtuvų įsigijimas.	37,69	8,00	8,00	33,00	8,00	57,00	13,00	14,00	14,00	14,00	55,00	15,00	15,00	16,00	16,00	62,00	174,00
2.2.20.	Laboratorinės įrangos įsigijimas.	16,30	3,00	4,00	4,00	4,00	15,00	3,00	3,00	4,00	4,00	14,00	4,00	4,00	4,00	4,00	16,00	45,00
2.2.21.	Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimas					132,00	132,00				40,00	40,00				50,00	50,00	222,00

UAB „Aukštaitijos 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
1.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m³)	x	x	6 970,7	6 970,7	6 743,9	x	6 992,4	6 992,0	6 992,4	x	x	x	x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m³)	x	x	5 786,0	5 786,0	5 786,0	x	5 565,0	5 564,6	5 565,0	x	x	x	x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m ³)	x	x	2 188,958	2 189,0	2 189,0	x	2 145,0	2 144,6	2 145,0	x	x	x	x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1 414,8	1 414,8	1 414,8	x	1 412,0	1 411,8	1 412,0	x	x	x	x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	774,2	774,2	774,2	x	733,0	732,8	733,0	x	x	x	x
2.2.	Abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3 597,0	3 597,0	3 597,0	x	3 420,0	3 420,0	3 420,0	x	x	x	x
2.2.1.	iš jų : sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Ivadinųjų apskaitos prietaisų skaičius	14 314	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų : daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	816	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	13 498	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	43 781	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	2 386	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1 184,7	x	x	x	1 427,4	x	x	x	x	x	x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	17,0%	x	x	x	20,4%	x	x	x	x	x	x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	2,0%	x	x	x	2,0%	x	x	x	x	x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	654,12	2 798,80	1 270,95	291,66	1 527,85	3 802,31	1 380,61	1 606,23	815,47	7 255,23			7 255,23
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	639,46	2 329,30	1 133,44	206,96	1 195,86	2 968,95	1 031,00	1 300,64	637,30	5 937,71			5 937,71
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	119,08	710,95	261,78	143,33	449,17	924,55	375,44	408,08	141,03	1 754,58			1 754,58
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	14,34	79,36	16,84	3,43	62,52	118,45	38,96	55,36	24,14	212,14			212,14
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	21,07	98,96	36,51	21,27	62,45	152,29	52,54	96,52	3,23	272,32			272,32
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	0,41	0,41	0,41	x	113,66	x	17,41	96,25	114,07		x	114,07
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	106,51	x	106,51	106,51	106,51	x	x	106,51
5.1.6.	Elektros energija	3,69	239,80	166,94	0,70	72,86	229,03	78,33	103,23	47,47	472,52		x	472,52
5.1.7.	Kuras	2,25	24,85	5,67	1,46	19,18	34,53	20,27	4,54	9,72	61,63			61,63
5.1.8.	Šilumos energija	4,13	8,81	5,73	0,96	3,08	57,78	2,26	16,76	38,76	70,72			70,72
5.1.9.	Darbo užmokestis	351,24	501,84	117,12	20,04	384,72	878,16	338,16	414,72	125,28	1 731,24			1 731,24
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	108,23	154,84	36,25	6,22	118,59	271,67	105,08	128,05	38,54	534,74			534,74
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	0,67	0,94	0,20		0,74	1,76	0,66	0,85	0,25	3,37			3,37
5.1.12.	Mokesčiai	x	493,69	483,01	8,74	10,68	44,63	12,33	32,30		538,32			538,32
5.1.13.	Kitos sąnaudos	14,76	14,86	2,99	0,20	11,87	35,93	6,98	22,82	6,13	65,55			65,55
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	14,66	469,50	137,51	84,70	331,99	833,36	349,61	305,59	178,16	1 317,52			1 317,52
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	71,75	307,30	139,74	31,99	167,56	407,93	151,69	180,39	75,85	786,97			786,97
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	725,86	3 106,10	1 410,69	323,65	1 695,41	4 210,23	1 532,31	1 786,62	891,31	8 042,20			8 042,20
8.	Investicijų grąža, tūkst. Eur	5,01	386,23	160,18	43,15	226,05	477,61	204,31	188,77	84,53	868,85			868,85
9.	Pajamos, tūkst. Eur	730,87	3 492,33	1 570,87	366,81	1 921,47	4 687,84	1 736,61	1 975,39	975,84	8 911,05			8 911,05
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur	0,12	2,39	0,31	0,06	2,09	4,07	3,29	0,65	0,13	6,59			6,59
11.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m³	0,13	0,60	0,27	0,06	0,33	0,84	0,31	0,35	0,18	1,57			x
11.1.	vartotojams, perkantiems paslaugas bute, Eur/butui	1,08	0,57	0,23	x	0,34	0,71	0,32	0,21	0,18	1,28	x	x	x
11.1.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/butui	0,49	0,57	0,23	x	0,34	0,71	0,32	0,21	0,18	1,28	x	x	x
11.2.	vartotojams, perkantiems paslaugas individualiame name, Eur/apsk. priet.	0,92	0,56	0,23	x	0,33	0,69	0,31	0,20	0,18	1,25	x	x	x
11.2.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/namui	0,42	0,56	0,23	x	0,33	0,69	0,31	0,20	0,18	1,25	x	x	x
11.3.	vartotojams, perkantiems paslaugas daugiabučio namo įvade, Eur/namui	6,89	0,56	0,23	x	0,33	0,68	0,31	0,20	0,17	1,24	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.	3,35	0,56	0,23	x	0,33	0,68	0,31	0,20	0,17	1,24	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.	3,35	0,65	0,32	x	0,33	0,68	0,31	0,20	0,17	1,33	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	x	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	x	x

UAB „Aukštaitijos 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.	Vandens tiekimas, nuotekų tvarkymas (tūkst. m³)	x	x	7 052,8	7 052,8	6 821,6	x	7 297,5	7 297,5	7 297,5	x			x
2.	Realizuotas kiekis (tūkst. m³)	x	x	5 854,5	5 854,5	5 854,5	x	5 624,3	5 630,1	5 630,1	x			x
2.1.	Vartotojams (tūkst. m ³)	x	x	2 184,5	2 184,5	2 184,5	x	2 139,9	2 140,1	2 140,1	x	x		x
2.1.1.	iš jų: gyvenantiems daugiabučiuose namuose	x	x	1 414,5	1 414,5	1 414,5	x	1 411,1	1 411,1	1 411,1	x	x		x
2.1.2.	gyvenantiems individualiuose namuose	x	x	770,0	770,0	770,0	x	728,8	729,0	729,0	x	x		x
2.2.	Abonentams (tūkst. m ³)	x	x	3 670,0	3 670,0	3 670,0	x	3 484,4	3 490,0	3 490,0	x			x
2.2.1.	iš jų: sezoniniams abonentams	x	x				x				x	x	x	x
2.3.	Iš jų: įvadinį apskaitos prietaisų skaičius	14 291	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.1.	iš jų: daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose	816	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3.2.	individualiuose gyvenamuosiuose namuose	13 475	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4.	Apskaitos prietaisų skaičius daugiabučių butuose	43 779	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5.	Abonentų apskaitos prietaisų skaičius	2 364	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Vandens nuostoliai, infiltracija (tūkst. m ³)	x	x	1 198,2	x	x	x	1 673,3	x	x	x			x
4.	Vandens nuostoliai, infiltracija (%)	x	x	17,0%	x	x	x	22,9%	x	x	x			x
4.1.	iš šio skaičiaus nuostoliai daugiabučių namų tinkluose (%)	x	x	2,0%	x	x	x	2,0%	x	x	x	x	x	x
5.	Verslo vienetų ir paslaugų pardavimo savikaina, tūkst. Eur	655,04	2 864,28	1 308,49	291,09	1 555,80	3 771,97	1 409,56	1 649,09	713,33	7 291,29			7 291,29
5.1.	Tiesioginės sąnaudos	640,38	2 393,70	1 170,78	206,27	1 222,92	2 936,51	1 059,06	1 342,75	534,69	5 970,59			5 970,59
5.1.1.	Ilgalaikio turto nusidėvėjimas	119,08	710,95	261,78	143,53	449,17	924,55	375,44	408,08	141,03	1 754,58			1 754,58
5.1.2.	Einamasis remontas ir eksploatacinės medžiagos	14,34	75,18	12,66	2,48	62,52	106,54	37,14	49,93	19,47	196,06			196,06
5.1.3.	Aptarnavimo paslaugos pagal sutartis	21,07	98,96	36,51	21,27	62,45	163,73	64,61	96,52	2,60	283,76			283,76
5.1.4.	Technologinės medžiagos	x	0,42	0,42	0,42	x	112,57	x	18,55	94,02	112,99		x	112,99
5.1.5.	Technologinis kuras (gamtinės dujos)	x	x	x	x	x	4,71	x	x	4,71	4,71	x	x	4,71
5.1.6.	Elektros energija	4,44	292,90	203,51	0,85	89,39	281,38	99,07	135,48	46,83	578,72		x	578,72
5.1.7.	Kuras	2,25	23,39	4,21	1,46	19,18	34,53	20,27	4,54	9,72	60,17			60,17
5.1.8.	Šilumos energija	4,13	10,40	6,80	1,15	3,60	63,94	3,30	18,89	41,75	78,47			78,47
5.1.9.	Darbo užmokestis	351,24	501,84	117,12	20,04	384,72	878,16	338,16	414,72	125,28	1 731,24			1 731,24
5.1.10.	Atskaitymai socialiniam draudimui	108,81	155,47	36,28	6,21	119,19	272,05	104,76	128,48	38,81	536,34			536,34
5.1.11.	Įmokos į garantinį fondą	0,70	1,00	0,23	0,04	0,77	1,76	0,68	0,83	0,25	3,46			3,46
5.1.12.	Mokesčiai	x	508,57	488,50	8,74	20,07	58,67	8,66	43,92	6,09	567,23			567,23
5.1.13.	Kitos sąnaudos	14,31	14,62	2,75	0,08	11,87	33,93	6,98	22,82	4,13	62,86			62,86
5.2.	Netiesioginės sąnaudos	14,66	470,58	137,71	84,82	332,88	835,46	350,49	306,34	178,64	1 320,71			1 320,71
6.	Bendrosios (administracinės) sąnaudos	73,11	320,72	147,06	32,60	173,66	426,42	157,83	188,98	79,62	820,26			820,26
7.	Iš viso sąnaudų su mokesčiais, tūkst. Eur	728,15	3 185,00	1 455,55	323,69	1 729,45	4 198,40	1 567,38	1 838,07	792,95	8 111,55			8 111,55
8.	Investicijų grąža, tūkst. Eur	4,48	373,98	143,38	43,16	230,59	453,63	208,98	168,98	75,66	832,09			832,09
9.	Pajamos, tūkst. Eur	732,63	3 558,98	1 598,93	366,85	1 960,05	4 652,03	1 776,37	2 007,05	868,61	8 943,64			8 943,64
10.	Pajamos iš reguliuojamoje veikloje naudojamo turto nuomos, priskirtos verslo vienetams ir paslaugoms tūkst. Eur	0,12	2,39	0,31	0,06	2,09	4,07	3,29	0,65	0,13	6,59			6,59
11.	Vidutinė taikoma kaina, Eur/m³	0,13	0,60	0,27	0,06	0,33	0,83	0,32	0,36	0,15	1,56			x
11.1.	vartotojams, perkantiems paslaugas bute, Eur/butui	1,09	0,58	0,24	x	0,34	0,71	0,32	0,23	0,16	1,29	x	x	x
11.1.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/butui	0,49	0,58	0,24	x	0,34	0,71	0,32	0,23	0,16	1,29	x	x	x
11.2.	vartotojams, perkantiems paslaugas individualiame name, Eur/apsk. priet.	0,92	0,57	0,23	x	0,34	0,69	0,32	0,22	0,15	1,26	x	x	x
11.2.1.	kai neįrengtas vandens apskaitos prietaisas, Eur/namui	0,42	0,57	0,23	x	0,34	0,69	0,32	0,22	0,15	1,26	x	x	x
11.3.	vartotojams, perkantiems paslaugas daugiabučio namo įvade, Eur/namui	6,91	0,56	0,23	x	0,33	0,68	0,31	0,22	0,15	1,24	x	x	x
11.4.	abonentams, perkantiems geriamajį vandenį, skirtą patalpoms šildyti ir tiekiamą vartotojams ir abonentams bei geriamajį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą vartotojams, Eur/apsk. priet.	3,39	0,56	0,23	x	0,33	0,68	0,31	0,22	0,15	1,24	x	x	x
11.5.	abonentams, perkantiems geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas buities ir komerciniams poreikiams bei perkantys geriamajį vandenį, skirtą karštam vandeniui ruošti ir tiekiamą abonentams, Eur/apsk. priet.	3,39	0,65	0,32	x	0,33	0,68	0,31	0,22	0,15	1,33	x	x	x

7 priedas

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

Pirminio dumblo kiekis

Atitekantis BDS ₇ (L _a), mg/l	100
BDS ₇ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	70,35
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl BDS₇ padidėjimo (V_{pirm.BDS}), t/metus	360,6
Atitekantis SM (C _a), mg/l	100
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C _p), mg/l	42
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V_{pirm.SM}), t/metus	705,46
Atitekantis N (N _a), mg/l	10
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N _p), mg/l	8,46
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V_{pirm.N}), t/metus	18,73
Atitekantis P (P _a), mg/l	1
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P _p), mg/l	0,77
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs pirminis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V_{pirm.P}), t/metus	2,80

Perteklinio dumblo kiekis

BDS ₇ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	70,35
BDS ₅ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L _p), mg/l	61,2
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,90
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl BDS₇ padidėjimo (V_{pd.BDS}), t/metus	669,66
SM koncentracija po pirminių nusodintuvų (C _p), mg/l	42
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl SM padidėjimo (V_{pd.SM}), t/metus	459,77
N koncentracija po pirminių nusodintuvų (N _p), mg/l	8,46
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl N padidėjimo (V_{pd.N}), t/metus	92,61
P koncentracija po pirminių nusodintuvų (P _p), mg/l	0,77
Perteklinio dumblo savitasis prieaugis (d)	0,9
Metinis valytų nuotekų kiekis (Q), m ³ /metus	12 163 100
Susidaręs perteklinis dumblo kiekis dėl P padidėjimo (V_{pd.P}), t/metus	8,43

VISAS dumblo kiekis

V _{BDS}	1030,29
V _{SM}	1165,22
V _N	111,34
V _P	11,23

Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėse grandyse apdorojamo dumblo kiekiai

Tankinamo pirminio nuotekų dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,34
Tankinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{TP}), m^3/metus (pagal BDS₇)	26913,13
Tankinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{TP}), m^3/metus (pagal SM)	52646,25
Tankinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{TP}), m^3/metus (pagal N)	1397,85
Tankinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{TP}), m^3/metus (pagal P)	208,77
Sausinamo pirminio nuotekų dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus (pagal BDS ₇)	0,00
Sausinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus (pagal SM)	0,00
Sausinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus (pagal N)	0,00
Sausinamo pirminio nuotekų dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus (pagal P)	0,00
Tankinamo perteklinio nuotekų dumblo sausumas (C_{TpeD}), proc.	0,43
Tankinamo perteklinio nuotekų dumblo kiekis (M_{TpeD}), m^3/metus (pagal BDS₇)	155734,4
Tankinamo perteklinio nuotekų dumblo kiekis (M_{TpeD}), m^3/metus (pagal SM)	106922,1
Tankinamo perteklinio nuotekų dumblo kiekis (M_{TpeD}), m^3/metus (pagal N)	21537,2
Tankinamo perteklinio nuotekų dumblo kiekis (M_{TpeD}), m^3/metus (pagal P)	1960,24
Sausinamo dumblo mišinio (pirminio ir perteklinio) sausumas ($C_{SPD}+C_{SPEd}$), proc.	1,62
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPEd}$), m^3/metus (pagal BDS₇)	63598,4
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPEd}$), m^3/metus (pagal SM)	71927,5
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPEd}$), m^3/metus (pagal N)	6872,9
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPEd}$), m^3/metus (pagal P)	693,0
Džiovinamo nuotekų dumblo ($C_{Dž}$) sausumas, proc.	19,81
Nuotekų dumblo apdorojimo metu suskaidytų sausų medžiagų dalis, proc.	40,0
Džiovinamo nuotekų dumblo ($M_{Dž}$) kiekis, m^3/metus (pagal BDS₇)	3120,5
Džiovinamo nuotekų dumblo ($M_{Dž}$) kiekis, m^3/metus (pagal SM)	3529,2
Džiovinamo nuotekų dumblo ($M_{Dž}$) kiekis, m^3/metus (pagal N)	337,2
Džiovinamo nuotekų dumblo ($M_{Dž}$) kiekis, m^3/metus (pagal P)	34,0
Apdoroto nuotekų dumblo sausumas (C_{Apd}), proc.	90,0
Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (M_{Apd}), m^3/metus (pagal BDS₇)	686,9
Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (M_{Apd}), m^3/metus (pagal SM)	776,8
Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (M_{Apd}), m^3/metus (pagal N)	74,2
Apdoroto nuotekų dumblo kiekis (M_{Apd}), m^3/metus (pagal P)	7,5

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

8 priedas

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl BDS₇ padidėjimo

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos

V_{BDS}	1030,29
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	19,81
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.BDS}$), m ³	5200,88
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	11295,78
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m ³	426000,00
Nusidėvėjimo normatyvas, metai	35,00
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.BDS}$), Eur/metus	3,94
Išlaidos kurui (K_{kuras}), Eur/metus	8861,25
Dumblo transporto nuomos paslaugos (K_{transp}), Eur/metus	0,00
Autotransporto priemonių nusidėvėjimo sąnaudos (K_{amort}), Eur/metus	1528,52
Autotransporto priemonių eksploatacinės ir remonto sąnaudos ($K_{eksp+rem}$), Eur/metus	2284,30
Vairuotojų darbo užmokesčio sąnaudos (K_{du}), Eur/metus	23886,67
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.BDS}$) Eur/metus	36560,74
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.BDS}$), Eur/metus	24376,45
Papildomų flokulantų sąnaudos	
$V_{pirm.BDS}$	360,64
$V_{pd.BDS}$	669,66
Flokulianto dozė dumblo mišinio sausinimui centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	9,60
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{CBDS}), kg/metus	9890,82
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti centrifugose, kaina (K_{FLc}), Eur/kg	3,06
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{KBDS}), Eur	30265,91
Koagulianto dozė pirminio ir perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	40,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo koagulianto kiekis per metus (K_{TBDS}), kg/metus	41211,76
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{kt}), Eur/kg	0,17
Pirminio ir perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (K_{K1BDS}), Eur	7006,00
Flokulianto dozė pirminio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TBDS}), kg/metus	1081,91
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Pirminio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2BDS}), Eur	3310,64
Flokulianto dozė perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	6,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TBDS}), kg/metus	4017,95
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Eur	12294,92
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (DCh), kg/t sausos medžiagos	1,08
Papildomai sunaudojamos cheminės medžiagos dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Ch_{BDS}), kg/metus	1112,72
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti dumble kaina (KCh_t), Eur/kg	4,68
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Ch_{KBDS}), Eur	5207,52
Probiotiko kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (DPr), kg/t sausos medžiagos	0,07
Papildomai sunaudojamo probiotiko dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Pr_{BDS}), kg/metus	72,12
Probiotiko kvapams sumažinti dumble kaina (Kpr_t), Eur/kg	11,00
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Pr_{KBDS}), Eur	793,33
Sąnaudos flokulantams, koagulantams, ch. medžiagoms, probiotikams tankinant ir sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL,K.Ch.PrBDS}$), Eur/metus	58878,31
Elektros energijos sąnaudos	
BDS ₅ koncentracija po pirminių nusodintuvų (L_p), mg/l	61,17
Savitasis deguonies sunaudojimas biocheminiuose procesuose (z)	1,60
Difuzoriaus panėrimo gylis (h_a), m	4,90
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	2,00
Koeficientas, įvertinantis dumblo mišinio temperatūrą (K_t)	1,00
Koeficientas, įvertinantis deguonies tirpumo sumažėjimą nuotekose (K_3)	0,60
Koeficientas, įvertinantis teršalų kiekio patekimo netolygumą (k)	1,15
Reikiamas ištirpinti deguonies kiekis (OC), kgO_2 /metus	2779705,82
Oro tankis (γ), kg/m^3	1,20
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro (η)	0,21
Būtinai paduoti oro kiekis reikiamo deguonies kiekio ištirpinimui (\sum_{ORAS}), m^3 /metus	52526565,09
Orapūčių našumas ($Q_{orapūtės}$), m^3 /val.	9000,00
Orapūtės dirbtų valandų skaičius, reikalingas paduoti orą reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti (t), val.	5836,29
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas ($N_{orapūtės}$), kW	200,00
Naudingumo koeficientas	0,84
Elektros energijos kiekis, būtinai pagaminti oro kiekį reikiamam deguonies kiekiui ištirpinti (E_{oras}), kWh/metus	980495,88
Vidutinė paros elektros energijos kaina (T_{EEK}), Eur/kWh	0,08
Elektros energijos sąnaudos orui paduoti ($K_{oras,BDS}$), Eur/metus	81381,16
Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,34
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,43
Sausinamo pūdyto dumblo mišinio (pirminio + perteklinio) sausumas ($C_{SPD}+C_{SPeD}$), proc.	1,62
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	0,00
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	26913,13
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	155734,41
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPeD}$), m^3 /metus	63598,39
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis ($M_{Dž}$), m^3 /metus	3120,53
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	19,90
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	43,15
Sausinamo mišraus (pirminio + perteklinio) dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,84
Tiekiamo sausinamo pirminio dumblo debitas, (Q_{SPD}), m^3 /h	
Džiovinamo dumblo debitas ($Q_{Dž}$), m^3 /h	
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	1352,42
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	3609,14
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0,00
Dumblo mišinio sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SP}+t_{SPeD}$), val.	3205,56
Džiovinimo grandies darbo laikas ($t_{DžD}$), val.	0,00
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	25,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	29309,61
Naudingumo koeficientas	0,84
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	24,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	75185,62
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0,00
Suminis sausinamo dumblo mišinio įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SP+PeD}), kW	256,55
Elektros energijos sąnaudos (E_{SP+PeD}), kWh/metus	690805,44
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{Dž}$), kW	
Naudingumo koeficientas	0,84
Elektros energijos sąnaudos ($E_{Dž}$), kWh/metus	0,00
Visos elektros energijos sąnaudos (E_{BDS}), kWh/metus	795300,67
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,BDS}$), Eur/metus	66009,96
Gamtinių (suskystintų) dujų sąnaudos nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje (D), Eur	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo CO kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,05
Mokestis už į atmosferą išmetamą CO (K_{OT}), Eur/kg	0,01

Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₁)	0,50
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NH ₃ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą NH ₃ teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₂)	0,03
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo SO ₂ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą SO ₂ teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,13
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₃)	0,80
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo LOJ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą LOJ teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₄)	0,01
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo k.d. kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą k.d. teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₅)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NO _x kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą NO _x teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,25
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₆)	0,18
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamos sieros rūgšties kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH}	
Sieros rūgšties kaina, Eur/kg	0,13
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH1)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandenilio peroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH1}	
Vandenilio peroksido kaina, Eur/kg	0,29
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo natrio hidroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH2}	
Natrio hidroksido kaina, Eur/kg	0,26
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH3)	0,00
nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje esančių biofiltrų darbinis tūris, m ³ , tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{BFx}	
Biofilto įkrovos kaina, Eur/m ³ (K _{BFx})	144,90
koeficientas įvertinantis įkrovos keitimo dažnį, 0,2	0,20
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH)	0,00
Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos (BF)	0,00
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT), Eur	1,53
Bendros sąnaudos, susijusios su BDS₇ koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (S_{BDS}), Eur/metus	230 647,41
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su BDS₇ 100 mg/l padidėjimu (ST_{BDS}), Eur/m³	0,019

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

9 priedas

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

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo, fasavimo, atidavimo sąnaudos

V_{SM}	1165,22
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	19,81
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.SM}$), m^3	5882,00
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	11295,78
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426000,00
nusidėvėjimo normatyvas, metai	35,00
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.SM}$), Eur/metus	4,46
Išlaidos kurui (K_{kuras}), Eur/metus	8861,25
Dumblo transporto nuomos paslaugos (K_{transp}), Eur/metus	0,00
Autotransporto priemonių nusidėvėjimo sąnaudos (K_{amort}), Eur/metus	1528,52
Autotransporto priemonių eksploatacinės ir remonto sąnaudos ($K_{eksp+rem}$), Eur/metus	2284,30
Vairuotojų darbo užmokesčio sąnaudos (K_{du}), Eur/metus	23886,67
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.SM}$), Eur/metus	36560,74
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.SM}$), Eur/metus	24376,80

Papildomų flokuliantų sąnaudos

$V_{pirm.SM}$	705,46
$V_{pd.SM}$	459,77
Flokulianto dozė dumblo mišinio sausinimui centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	9,60
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{CSM}), kg/metus	11186,16
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti centrifugose, kaina (K_{FLC}), Eur/kg	3,06
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{KSM}), Eur	34229,65
Koagulianto dozė pirminio ir perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	40,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo koagulianto kiekis per metus (K_{TSM}), kg/metus	46609,00
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{Kt}), Eur/kg	0,17
Pirminio ir perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (K_{K1SM}), Eur	7923,53
Flokulianto dozė pirminio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TSM}), kg/metus	2116,38
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Pirminio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2SM}), Eur	6476,12
Flokulianto dozė perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	6,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulinto kiekis per metus (FL_{TSM}), kg/metus	2758,59
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K3SM}), Eur	8441,29
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Ch}), kg/t sausos medžiagos	1,08
Papildomai sunaudojamos cheminės medžiagos dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Ch_{SM}), kg/metus	1258,44
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Ch_t}), Eur/kg	4,68
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Ch_{KSM}), Eur	5889,51
Probiotiko kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Pr}), kg/t sausos medžiagos	0,07
Papildomai sunaudojamo probiotiko dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Pr_{SM}), kg/metus	81,57
Probiotiko kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Pr_t}), Eur/kg	11,00
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Pr_{KSM}), Eur	897,22
Sąnaudos flokuliantams, koaguliantams, ch. medžiagoms, probiotikams tankinant ir sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL,K,Ch,PrSM}$), Eur/metus	63857,32

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,34
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,43
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	1,62
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	

Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	52646,25
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	106922,13
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPeD}$), m^3 /metus	71927,47
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0,00
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis ($M_{Dž}$), m^3 /metus	3529,20
Tiekiamo tankinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	19,90
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	43,15
Sausinamo mišraus (pirminio + perteklinio) dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,84
Tiekiamo sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_h), m^3 /h	
Džiovinamo dumblo debitas (Q_h), m^3 /h	0,00
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	2645,54
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	2477,92
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0,00
Dumblo mišinio sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SP+SPeD}$), val.	3625,38
Džiovinimo grandies darbo laikas ($t_{DžD}$), val.	0,00
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	25,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	57334,15
Naudingumo koeficientas	0,84
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	24,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	51619,97
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0,00
Suminis sausinamo dumblo mišinio įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SP+PeD}), kW	256,55
Elektros energijos sąnaudos (E_{SP+PeD}), kWh/metus	781275,87
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{Dž}$), kW	0,00
Naudingumo koeficientas	0,84
Elektros energijos sąnaudos ($E_{Dž}$), kWh/metus	0,00
Visos elektros energijos sąnaudos (E_{SM}), kWh/metus	890229,99
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL.SM}$), Eur/metus	73889,09
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo CO kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,05
Mokestis už į atmosferą išmetamą CO (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_1)	0,57
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NH ₃ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą NH ₃ teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_2)	0,03
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo SO ₂ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą SO ₂ teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,13
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_3)	0,91
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo LOJ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą LOJ teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_4)	0,01
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo k.d. kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą k.d. teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_5)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NO _x kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą NO _x teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,25
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_6)	0,20
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamos sieros rūgšties kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH}	0,00
Sieros rūgšties kaina, Eur/kg	0,13
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH1)	0,00

Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandenilio peroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH1}	0,00
Vandenilio peroksido kaina, Eur/kg	0,29
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo natrio hidroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH2}	0,00
Natrio hidroksido kaina, Eur/kg	0,26
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH3)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje esančių biofiltrų darbinis tūris, m^3 , tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{BFx}	0,00
Biofilto įkrovos kaina, Eur/ m^3 (K_{BFx})	144,90
koeficientas įvertinantis įkrovos keitimo dažnį, 0,2	0,20
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH)	0,00
Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos (BF)	0,00
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT), Eur	1,73
Bendros sąnaudos, susijusios su SM koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (S_{SM}), Eur/metus	162 124,94
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su SM 100 mg/l padidėjimu (ST_{SM}), Eur/m^3	0,013

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, fasavimo, atidavimo sąnaudos

V_N	111,34
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	19,81
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus,N}$), m^3	562,04
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	11295,78
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426000,00
Nusidėvėjimo normatyvas, metai	35,00
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand,N}$), Eur/metus	0,43
Išlaidos kurui (K_{kuras}), Eur/metus	8861,25
Dumblo transporto nuomos paslaugos (K_{transp}), Eur/metus	0,00
Autotransporto priemonių nusidėvėjimo sąnaudos (K_{amort}), Eur/metus	1528,52
Autotransporto priemonių eksploatacinės ir remonto sąnaudos ($K_{eksp+rem}$), Eur/metus	2284,30
Vairuotojų darbo užmokesčio sąnaudos (K_{du}), Eur/metus	23886,67
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp,N}$), Eur/metus	36560,74
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp,N}$), Eur/metus	24374,11

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.N}$	18,73
$V_{pd.N}$	92,61
Flokulianto dozė dumblo mišinio sausinimui centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	9,60
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{CN}), kg/metus	1068,87
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti centrifugose, kaina (K_{FLC}), Eur/kg	3,06
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{KN}), Eur	3270,75
Koagulianto dozė pirminio ir perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	40,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo koagulianto kiekis per metus (K_{TN}), kg/metus	4453,64
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{KI}), Eur/kg	0,17
Pirminio ir perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (K_{K1N}), Eur	757,12
Flokulianto dozė pirminio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TN}), kg/metus	56,19
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Pirminio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2N}), Eur	171,95
Flokulianto dozė perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	6,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulinto kiekis per metus (FL_{TN}), kg/metus	555,66
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K3N}), Eur	1700,32
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Ch}), kg/t sausos medžiagos	1,08
Papildomai sunaudojamos cheminės medžiagos dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Ch_N), kg/metus	120,25
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Ch_t}), Eur/kg	4,68
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Ch_{KN}), Eur	562,76
Probiotiko kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Pr}), kg/t sausos medžiagos	0,07
Papildomai sunaudojamo probiotiko dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Pr_N), kg/metus	7,79
Probiotiko kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Pr_t}), Eur/kg	11,00
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Pr_{KN}), Eur	85,73
Sąnaudos flokulantams, koagulantams, ch. medžiagoms, probiotikams tankinant ir sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL,K,Ch,PrN}$), Eur/metus	6548,64

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,34
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,43
Sausinamo pūdyto dumblo mišinio (pirminio + perteklinio) sausumas ($C_{SPD}+C_{SPeD}$), proc.	1,62
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	0,00

Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	1397,85
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	21537,17
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPeD}$), m^3 /metus	6872,90
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis (M_{DZ}), m^3 /metus	337,23
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	19,90
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	43,15
Sausinamo mišraus (pirminio + perteklinio) dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,84
Tiekiamo sausinamo pirminio dumblo debitas, (Q_{SPD}), m^3 /h	
Džiovinamo dumblo debitas (Q_{DZ}), m^3 /h	1,82
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	70,24
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	499,12
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0,00
Dumblo mišinio sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SP+SPeD}$), val.	346,42
Džiovinimo grandies darbo laikas (t_{DZD}), val.	185,29
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	25,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	1522,32
Naudingumo koeficientas	0,84
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	24,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	10397,74
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0,00
Suminis sausinamo dumblo mišinio įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SP+PeD}), kW	256,55
Elektros energijos sąnaudos (E_{SP+PeD}), kWh/metus	74653,44
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{DZ}), kW	0,00
Naudingumo koeficientas	0,84
Elektros energijos sąnaudos (E_{DZ}), kWh/metus	0,00
Visos elektros energijos sąnaudos (E_N), kWh/metus	86573,50
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (K_{ELN}), Eur/metus	7185,60
NH_4 -N koncentracija nuotekose (C_{NH4N}), kg/m^3	0,01
Amonio azoto kiekis, atitekęs į nuotekų valyklą per metus (M_{NH4N}), $kgNH_4-N$	80276,46
Savitasis deguonies sunaudojimas, reikalingas amonio azotui suoksidinti iki nitratų azoto	4,60
Deguonies kiekis, sunaudojamas amonio azoto suoksidinimui per metus (M_{O2}), kg/O_2 /metus	369271,72
Oro tankis normaliomis sąlygomis (λ), kg/m^3	1,20
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro (η), vieneto dalimis	0,20
Ištirpusio deguonies kiekis nuotekose, padavus vieną Nm^3 oro (M_{oro}), $kg O_2/m^3$ oro	0,05
Bendras nitrifikacijai sunaudojamo oro kiekis per metus ($\sum N_{oro}$), m^3 /metus	7326819,76
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas, kW	200,00
Nitrifikacijai sunaudojamas elektros energijos kiekis (E_{NITR}), kWh/metus	162818,22
Elektros energijos sąnaudos orui tiekti (nitrifikacijos procesui) (K_{NITR}), Eur/metus	13513,91
Gamtinių (suskystintų) dujų sąnaudos nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje (D), Eur	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo CO kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,05
Mokestis už į atmosferą išmetamą CO (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_1)	0,05
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NH_3 kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą NH_3 teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo SO_2 kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą SO_2 teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,13
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_3)	0,09
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo LOJ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą LOJ teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01

Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₄)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo k.d. kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą k.d. teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₅)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NOx kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D _{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą NOx teršalą (K _{OT}), Eur/kg	0,25
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT₆)	0,02
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamos sieros rūgšties kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH}	0,00
Sieros rūgšties kaina, Eur/kg	0,13
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH1)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandenilio peroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH1}	0,00
Vandenilio peroksido kaina, Eur/kg	0,29
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo natrio hidroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{CH2}	0,00
Natrio hidroksido kaina, Eur/kg	0,26
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH3)	0,00
nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje esančių biofiltrų darbinis tūris, m ³ , tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D _{BFx}	0,00
Biofilto įkrovos kaina, Eur/m ³ (K _{BFx})	144,90
koeficientas įvertinantis įkrovos keitimo dažnį, 0,2	0,20
Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos (BF)	0,00
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT), Eur	0,17
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH)	0,00
Bendros sąnaudos, susijusios su N koncentracijos 10 mg/l padidėjimu (S_N), Eur/metus	51 622,42
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su N 10 mg/l padidėjimu (ST_N), Eur/m³	0,004

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, fasavimo, atidavimo sąnaudos

V_P	11,23
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	19,81
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.P}$), m^3	56,67
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Eur	11295,78
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426000,00
Nusidėvėjimo normatyvas, metai	35,00
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.P}$), Eur/metus	0,04
Išlaidos kurui (K_{kuras}), Eur/metus	8861,25
Dumblo transporto nuomos paslaugos (K_{transp}), Eur/metus	0,00
Autotransporto priemonių nusidėvėjimo sąnaudos (K_{amort}), Eur/metus	1528,52
Autotransporto priemonių eksploatacinės ir remonto sąnaudos ($K_{eksp+rem}$), Eur/metus	2284,30
Vairuotojų darbo užmokesčio sąnaudos (K_{du}), Eur/metus	23886,67
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.P}$) Eur/metus	36560,74
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.P}$), Eur/metus	24373,86

Papildomų flokuliantų sąnaudos

$V_{pirm.P}$	2,80
$V_{pd.P}$	8,43
Flokulianto dozė dumblo mišinio sausinimui centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	9,60
Papildomai pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{CP}), kg/metus	107,77
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti centrifugose, kaina (K_{FLC}), Eur/kg	3,06
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{KP}), Eur	329,79
Koagulianto dozė pirminio ir perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	40,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo koagulianto kiekis per metus (K_{TP}), kg/metus	449,06
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{KI}), Eur/kg	0,17
Pirminio ir perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (K_{K1BDS}), Eur	76,34
Flokulianto dozė pirminio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	3,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TP}), kg/metus	8,39
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Pirminio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2P}), Eur	25,68
Flokulianto dozė perteklinio dumblo tankinimo įrenginiuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	6,00
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TP}), kg/metus	50,57
Flokulianto, skirto dumbliui tankinti tankintuvuose, kaina (K_{FLt}), Eur/kg	3,06
Perteklinio dumblo sutankinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K3P}), Eur	154,76
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Ch}), kg/t sausos medžiagos	1,08
Papildomai sunaudojamos cheminės medžiagos dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Ch_P), kg/metus	12,12
Cheminės medžiagos kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Ch_t}), Eur/kg	4,68
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Ch_{KP}), Eur	56,74
Probiotiko kvapams sumažinti sausintame dumble dozė (D_{Pr}), kg/t sausos medžiagos	0,07
Papildomai sunaudojamo probiotiko dumblo kvapų sumažinimui kiekis per metus (Pr_P), kg/metus	0,79
Probiotiko kvapams sumažinti dumble kaina (K_{Pr_t}), Eur/kg	11,00
Dumblo kvapų sumažinimo sąnaudos (Pr_{KP}), Eur	8,64
Sąnaudos flokuliantams, koaguliantams, ch. medžiagoms, probiotikams tankinant ir sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL,K.Ch,PrP}$), Eur/metus	651,96

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,34
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,43
Sausinamo pūdyto dumblo mišinio (pirminio + perteklinio) sausumas ($C_{SPD}+C_{SPeD}$), proc.	1,62

Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	0,00
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	208,77
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	1960,24
Sausinamo dumblo mišinio kiekis ($M_{SPD}+M_{SPeD}$), m^3 /metus	693,00
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	
Džiovinamo nuotekų dumblo kiekis ($M_{Dž}$), m^3 /metus	34,00
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	19,90
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	43,15
Sausinamo mišraus (pirminio + perteklinio) dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	19,84
Tiekiamo sausinamo pirminio dumblo debitas, (Q_{SPD}), m^3 /h	
Džiovinamo dumblo debitas ($Q_{Dž}$), m^3 /h	1,82
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	10,49
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	45,43
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0,00
Dumblo mišinio sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SP+SPeD}$), val.	34,93
Džiovinimo grandies darbo laikas ($t_{DžD}$), val.	18,68
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	25,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	227,36
Naudingumo koeficientas	0,84
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	24,80
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	946,37
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0,00
Suminis sausinamo dumblo mišinio įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SP+PeD}), kW	256,55
Elektros energijos sąnaudos (E_{SP+PeD}), kWh/metus	7527,32
Suminis dumblo džiovinimo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{Dž}$), kW	0,00
Naudingumo koeficientas	0,84
Elektros energijos sąnaudos ($E_{Dž}$), kWh/metus	0,00
Visos elektros energijos sąnaudos (E_p), kWh/metus	8701,05
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,p}$), Eur/metus	722,19
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo CO kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,05
Mokestis už į atmosferą išmetamą CO (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_1)	0,01
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NH3 kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą NH3 teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo SO2 kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,01
Mokestis už į atmosferą išmetamą SO2 teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,13
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_3)	0,01
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo LOJ kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą LOJ teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_4)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo k.d. kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą k.d. teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,01
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_5)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje į atmosferą išmetamo NOx kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo (D_{OT})	0,00
Mokestis už į atmosferą išmetamą NOx teršalą (K_{OT}), Eur/kg	0,25
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT_6)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamos sieros rūgšties kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH}	0,00
Sieros rūgšties kaina, Eur/kg	0,13

Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH1)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo vandenilio peroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH1}	0,00
Vandenilio peroksido kaina, Eur/kg	0,29
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH2)	0,00
Nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje sunaudojamo natrio hidroksido kiekis, kg, tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{CH2}	0,00
Natrio hidroksido kaina, Eur/kg	0,26
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH3)	0,00
nuotekų dumblo tvarkymo technologinėje grandyje esančių biofiltrų darbinis tūris, m^3 , tenkantis 1 t (pagal sausas medžiagas) apdorojamo nuotekų dumblo, D_{BFx}	0,00
Biofilto įkrovos kaina, Eur/m^3 (K_{BFx})	144,90
koeficientas įvertinantis įkrovos keitimo dažnį, 0,2	0,20
Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos (BF)	0,00
Oro taršos mokesčių sąnaudos (OT), Eur	0,02
Cheminių reagentų sąnaudos tolesnio nuotekų dumblo apdorojimo grandyje (CH)	0,00
Bendros sąnaudos, susijusios su P koncentracijos 1 mg/l padidėjimu (S_P), Eur/metus	25 748,02
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su P 1 mg/l padidėjimu (ST_P), Eur/m^3	0,002

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

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

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė	
			4 proc. tankintas	20 proc. sausintas
1	2	3	4	5
Nuosavas nuotekų dumblas				
1 Nuotekų dumblo tankinimas				
1.1	V_1	Nuosavo nuotekų dumblo metinis kiekis, m ³	552 344,00	552 344,00
1.2	$C_{prieš}$	Nuosavo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	0,72	0,72
1.3	W_G	SM kiekis dumble, kg	3 976 876,80	3 976 876,80
1.4	$V_1 \cdot W_G / 1000$	Vandens kiekis nuosavame nuotekų dumble, m ³	548 367,12	548 367,12
1.5	C_{po1}	Nuotekų dumblo koncentracija po tankinimo, proc.	2,26	2,26
1.6	W_{G1}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	376 376,00	376 376
1.7	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	175 968,00	175 968
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	175 968,00	175 968
1.11	$C_{po1.2}$	Gauto dumblo mišinio koncentracija prieš pūdymą, proc.	2,26	2,26
2 Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą, anaerobinis apdorojimas, sausinimas				
2.1	x	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo metu suskaidytos sausos medžiagos dalis, proc.	40,00	40,00
2.2	$V_1 - W_{G1}$	Nuotekų dumblo kiekis po pūdymo, m ³	175 968,00	175 968,00
2.3	$W_G \cdot (1-x/100)$	SM kiekis nuotekų dumble po pūdymo, kg	2 386 126,08	2 386 126,08
2.4	C_{po2}	Nuotekų dumblo koncentracija po sausinimo, proc.	19,81	19,81
2.5	W_{G2}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	163 922,94	163 922,94
2.6	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	12 045,06	12 045,06
3 Džiovinimas				
3.1	$V_1 - W_{G1} - W_{G2}$	Nuotekų dumblo kiekis prieš džiovinimą, m ³	12 045,06	12 045,06
3.2	C_{po3}	Nuotekų dumblo koncentracija po džiovinimo, proc.	90,00	90,00
3.3	W_{G3}	Pašalinto vandens kiekis, m ³	9 393,81	9 393,81
3.4	$V_1 - W_{G1} - W_{G2} - W_{G3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	2 651,25	2 651,25
4 Atvežtas nuotekų dumblas				
4.1	V_A	Atvežamo nuotekų dumblo kiekis, m ³	2190,00	1915,74
4.2	C_A	Atvežamo nuotekų dumblo SM koncentracija, proc.	4,00	20,00
4.3	W_A	SM kiekis atvežtame nuotekų dumble, kg	87600,00	383148,15
4.4	$V_A \cdot W_A / 1000$	Vandens kiekis atvežtame nuotekų dumble, m ³	2102,40	1532,59
4.5	W_{A1}	Tankinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	0,00	0,00
4.6	$V - W_{A1}$	Nuotekų dumblo kiekis po tankinimo, m ³	2190,00	1915,74
4.7	W_{A2}	Sausinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	1924,68	0,00
4.8	$V - W_{A1} - W_{A2}$	Nuotekų dumblo kiekis po sausinimo, m ³	265,32	1915,74
4.9	W_{A3}	Džiovinimo metu pašalinto vandens kiekis, m ³	206,92	1490,02
4.10	$V - W_{A1} - W_{A2} - W_{A3}$	Nuotekų dumblo kiekis po džiovinimo, m ³	58,40	425,72

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

13 priedas

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

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė	
			4 proc. tankintas	20 proc. sausintas
1	2	3	4	5
1	2.1	Apdorojimas prieš anaerobinį apdorojimą		
2	E_{2.1}	Elektros energijos sąnaudos, Eur	160,32	133,22
3	D_{E2.1}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	6,30	6,30
4	T_{E2.1}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	365,00	365
5	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,083	0,06897
6	n_{E2.1}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,84	0,84
7	E_{2.1}*T_{E2.1}*n_{E2.1}*	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	1 931,58	1931,58
8	D_{2.1}	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	0,00	0,00
9	D_{D2.1}	<i>Nuotekų dumblo apdorojimo prieš anaerobinį apdorojimą grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m³</i>	0,00	0,00
10	K_{D2.1}	<i>Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m³</i>	0,00	0,00
11	IS_{G2.1}	<i>Viso (Eur)</i>	160,32	133,22
12	2.2	Anaerobinis apdorojimas		
13	E_{2.2}	Elektros energijos sąnaudos, Eur	36 492,15	30 323,65
14	D_{E2.2}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	59,75	59,75
15	T_{E2.2}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	8 760,00	8760
16	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,0830	0,06897
17	n_{E2.1}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,84	0,84
18	E_{2.2}*T_{E2.2}*n_{E2.2}*	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	439 664,40	439664,40
19	CH₂	Cheminių reagentų sąnaudos, Eur	61335,40	61335,40
20	Chemikalas 2.1	D_{CH}*K_{CH}	13800,00	13800,00
21	D_{CH2.1}	<i>Nuotekų dumblo kavapų sumažinimui sunaudojamo chemikalo kiekis, kg</i>	3 000,00	3000,00
22	K_{CH2.1}	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	4,60	4,60
23	Chemikalas 2.2	D_{CH}*K_{CH}	2244,00	2244,00
24	D_{CH2.2}	<i>Nuotekų dumblo kavapų sumažinimui sunaudojamo probiotiko kiekis, kg</i>	204,00	204,00
25	K_{CH2.2}	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	11,00	11,00
26	Chemikalas	D_{CH}*K_{CH}	45291,40	45291,40
27	D_{CH2.3}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo koagulianto kiekis, kg</i>	266 420	266420,00
28	K_{CH2.3}	<i>Konkreto chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,17	0,17
29	Chemikalas	D_{CH}*K_{CH}	0,00	0,00
30	D_{CH2.4}	<i>Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkreto chemikalo kiekis, kg</i>		

31	$K_{CH2.4}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg		
32	Chemikalas		$D_{CH} \cdot K_{CH}$	0,00
				0,00
33	$D_{CH2.5}$	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg		
34	$K_{CH2.5}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg		
35	Chemikalas		$D_{CH} \cdot K_{CH}$	0,00
				0,00
36	$D_{CH2.6}$	Nuotekų dumblo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg		
37	$K_{CH2.6}$	Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg		
38	$D_{2.2}$	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	103576,11	97371,45
39	$D_{D2.2}$	Nuotekų dumblo apdorojimo anaerobinio apdorojimo grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m^3	260700,00	260700,00
40	$K_{D2.2}$	Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/ m^3	0,40	0,37
41	$IS_{G2.2}$	Viso (Eur)	201403,66	189030,50
42	2.3	Sausinimas		
43	$E_{2.3}$	Elektros energijos sąnaudos, Eur	141970,11	117972,03
44	$D_{E2.3}$	Bendra įrenginių instaliuota galia, kW	196,80	196,80
45	$T_{E2.3}$	Įrenginių darbo laikas, h	10347,00	10347,00
46	K_E	Elektros energijos kaina, Eur/kWh	0,08	0,07
47	$n_{E2.3}$	Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią	0,84	0,84
48	$E_{2.3} \cdot T_{E2.3} \cdot n_{E2.3}$	Sunaudotas energijos kiekis, kWh	1710483,26	1710483,26
49	P_2	Polimerų sąnaudos, Eur	70094,84	70094,84
50	D_{P2}	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamų polimerų faktinė norma, kg/tSM	9,60	9,60
51	T_{S2}	Apdorojamo nuotekų dumblo sausų medžiagų kiekis, t	2386,13	2386,13
52	K_{P2}	Polimerų kaina, Eur/kg	3,06	3,06
53	GV_2	Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur	20364,45	20524,80
54	D_{GV2}	Nuotekų dumblo sausinimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m^3	16035,00	16035,00
55	K_{GV}	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/ m^3	1,27	1,28
56	$IS_{G2.3}$	Viso, Eur	232429,40	208591,67
57	$ISG2$	Nuotekų dumblo sausinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos	433993,38	397755,40
58	$WG2$	Sausinimo grandyje, iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m^3	163922,94	163922,94
59	$K2=S2$	Sausinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/ m^3	2,65	2,43
60	$WA2$	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m^3	1924,68	0,00
61	$KA2$	Atvežto nuotekų dumblo sausinimo kaina, Eur	5095,68	0,00

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

14 priedas

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

Nr.	Žymuo	Sąnaudų straipsniai	Reikšmė	
			4 proc. tankintas	20 proc. sausintas
1	2	3	4	5
2	E₃	Elektros energijos sąnaudos, Eur	62 937,64	62 937,64
3	D_{E3}	<i>Bendra įrenginių instaliuota galia, kW</i>	124,00	124,00
4	T_{E3}	<i>Įrenginių darbo laikas, h</i>	7 280,00	7 280,00
5	K_E	<i>Elektros energijos kaina, Eur/kWh</i>	0,08	0,08
6	n_{E3}	<i>Koeficientas, įvertinantis faktinę įrenginių galią</i>	0,84	0,84
7	D_{E3}*T_{E3}*n_{E3}*K_E	<i>Sunaudotas energijos kiekis, kWh</i>	758 284,80	758 284,80
8	D₃	Gamtinių/suskystintų dujų sąnaudos, Eur	398 789,88	398 789,88
9	D_{D3}	<i>Nuotekų dumblo apdorojimo džiovavimo grandyje sunaudojamų gamtinių/suskystintų dujų kiekis, m³</i>	1 003 750,00	1 003 750,00
10	K_{D3}	<i>Gamtinių/suskystintų dujų kaina, Eur/m³</i>	0,397	0,397
11	CH₃	Cheminių reagentų sąnaudos, Eur	8 235,20	8 235,20
12	Chemikalas 3.1 rūgštis oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	3 123,20	3 123,20
13	D_{CH3.1}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	24 400,00	24 400,00
14	K_{CH3.1}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,13	0,13
15	Chemikalas 3.2 šarmas oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	3 952,00	3 952,00
16	D_{CH3.2}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	15 200,00	15 200,00
17	K_{CH3.2}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,26	0,26
18	Chemikalas 3.3 H₂O₂ oro valymui	D_{CH}*K_{CH}	1 160,00	1 160,00
19	D_{CH3.3}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo konkretaus chemikalo kiekis, kg</i>	4 000,00	4 000,00
20	K_{CH3.3}	<i>Konkretaus chemikalo kaina, Eur/kg</i>	0,29	0,29
21	GV₃	Geriamojo/techninio vandens sąnaudos, Eur	4 635,50	4 635,50
22	D_{GV3}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje sunaudojamo vandens kiekis, m³</i>	3 650,00	3 650,00
23	K_{GV}	<i>Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kaina, Eur/m³</i>	1,27	1,27
24	BF₃	Biofiltrų įkrovos keitimo sąnaudos, Eur	2 029,02	2 029,02
25	D_{BF3}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje esančių biofiltrų tūris, m³</i>	70,00	70,00
26	K_{BF3}	<i>Biofiltro įkrovos kaina, Eur/m³</i>	144,93	144,93
27		<i>Koeficientas, įvertinantis įkrovos keitimo dažnį</i>	0,20	0,20
28	OT₃	Oro taršos mokesčių sąnaudos, Eur	4,36	4,36
29	Teršalas 3.1 CO	D_{OT}*K_{OT}	0,89	0,89
30	D_{OT3.1}	<i>Nuotekų dumblo džiovavimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg</i>	174,50	174,50
31	K_{OT3.1}	<i>Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg</i>	0,01	0,01

32	Teršalas 3.2	NH₃	D_{OT}*K_{OT}	0,10	0,10
33	D_{OT3.2}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		19,00	19,00
34	K_{OT3.2}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		0,01	0,01
35	Teršalas 3.3	SO₂	D_{OT}*K_{OT}	2,67	2,67
36	D_{OT3.3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		20,10	20,10
37	K_{OT3.3}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		0,13	0,13
38	Teršalas 3.4	Lakūs organiniai junginiai	D_{OT}*K_{OT}	0,04	0,04
39	D_{OT3.4}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		6,90	6,90
40	K_{OT3.4}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		0,01	0,01
41	Teršalas 3.5	k.d.	D_{OT}*K_{OT}	0,01	0,01
42	D_{OT3.5}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		2,30	2,30
43	K_{OT3.5}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		0,01	0,01
44	Teršalas 3.6	NO_x	D_{OT}*K_{OT}	0,65	0,65
45	D_{OT3.6}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje į atmosferą išmetamo teršalo kiekis, kg		2,60	2,60
46	K_{OT3.6}	Mokestis už į atmosferą išmetamą teršalą, Eur/kg		0,25	0,25
47	Teršalas 3.7		D_{OT}*K_{OT}	0,00	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		11 055,72	11 055,72
51	D_F	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, m ³		2 651,25	2 651,25
52	K_F	Džiovinimo nuotekų dumblo fasavimo kaina, Eur/m ³		4,17	4,17
53	DS	Džiovinimo nuotekų dumblo išvežimo iki sandėliavimo vietos sąnaudos, Eur		13 018,99	13 018,99
54	D_{DS}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandyje susidaręs džiovinimo nuotekų dumblo kiekis, t		7 732,83	7 732,83
55	K_{DS}	Džiovinimo nuotekų dumblo transportavimo kaina, Eur/(t km)		3,66	3,66
56	L	Atstumas iki nuotekų dumblo sandėliavimo vietos, km		0,46	0,46
57	IS_{G3}	Nuotekų dumblo džiovinimo grandies bendros (suminės) tiesioginės kintamosios papildomos sąnaudos		500 706,30	500 706,30
58	W_{G3}	Džiovinimo grandyje iš nuosavo nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³		9 393,81	9 393,81
59	K₃=S₃	Džiovinimo grandyje pašalinamo vandens kaina, Eur/m ³		53,30	53,30
60	W_{A3}	Iš atvežto nuotekų dumblo pašalinto vandens kiekis, m ³		206,92	1 490,02
61	K_{A3}	Atvežto nuotekų dumblo džiovinimo kaina, Eur		11 029,23	79 420,69

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė

UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų dumblo tvarkymo įrenginių nuotekų dumblo džiovinimo technologinėje grandyje tvarkomo atvežto tankinto ir atvežto sausinto nuotekų dumblo kainų skaičiavimas

Eil. Nr.	Rodikliai	Matavimo vienetai	Reikšmė	
			4 proc. tankintas	20 proc. sausintas
1	2	3	4	5
1.	Atvežto dumblo kiekis	t	2190,0	2069,0
2.	Atvežto dumblo kiekis	m ³	2190,00	1915,74
3.	Atvežamo dumblo SM koncentracija	%	4	20
4.	Atvežto dumblo būseną		Sutankintas	Nusausintas
5.	Atvežtam dumblui taikomas galutinis apdorojimo metodas	m ³	Džiovinimas	Džiovinimas
6.	Ar atvežtas nuotekų dumblas bus pūdomas?		Taip	Ne
7.	Išpūdyta SM dalis	%	40	0,00
8.	Mokestis už dumblo tankinimą	Eur	0	0,00
9.	Mokestis už dumblo sausinimą	Eur	5095,68	0,00
10.	Mokestis už dumblo džiovinimą	Eur	11029,23	79420,69
11.	Mokestis už dumblo kompostavimą	Eur	0	0,00
12.	Mokestis už dumblo išvežimą	Eur	0,00	0,00
13.	Bendras mokestis už viso atvežto dumblo sutvarkymą	Eur	16124,90	79420,69
14.	Dumblo apdorojimo santykinė kaina	Eur/tSM	184,07	207,28
15.	Dumblo apdorojimo kaina	Eur/t	7,36	38,39

Šilumos ir vandens departamento Vandens skyriaus patarėja V. Davulienė