

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

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos

V_{SM}	774,58
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	14,45
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.SM}$), m^3	5360
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Lt	6.249.176
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.SM}$), Lt/metus	2.247
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.SM}$) Lt/metus	188.375
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.SM}$), Lt/metus	190.622

Papildomu flokulantu sąnaudos

$V_{pirm.SM}$	514,25
$V_{pd.SM}$	260,34
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	2,97
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TBDS}), kg	1527
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLc}), Lt/kg	12,48
Pirminio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K1BDS}), Lt	19.061
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	41,7
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	21.444
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti, kaina (K_{FLc}), Lt/kg	1,39
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Lt	29.807
Polimero dozė sausinant centrifūgose (D_c), kg/t sausos medžiagos	6,2
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifūgose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	4.787
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifūgose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Lt	59.741
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.SM}$), Lt/metus	108.609

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,99
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,56
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	2,05
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	25.842
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	46.489
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	37.785
Tankinamo pirminio dumblo debitas (Q_{HTPD}), m^3 /h	16,62
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{HTPeD}), m^3 /h	51,67
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{HSPeD}), m^3 /h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{HSPD}), m^3 /h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{HSPeD+SPD}$), m^3 /h	25,08
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	1.555
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	900

Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	1.507
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	62,1
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	96.556
Suminis perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	62,1
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPeD}), kWh/metus	55.873
Suminis perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Suminis pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0
Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPeD}$), kW	155,2
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPeD}$), kWh/metus	233.818
Visos elektros energijos sąnaudos (E_{SM}), kWh/metus	386.247
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (K_{ELSM}), Lt/metus	95.249
Bendros sąnaudos, susijusios su SM koncentracijos 100 mg/l padidėjimu (S_{SM}), Lt/metus	
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su SM 100 mg/l padidėjimu (ST_{SM}), Lt/m³	0,05

Šilumos ir vandens departamento Kainų ir investicijų skyriaus patarėja I. Musvicienė

UAB "Aukštaitijos vandenys" nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl azoto (N) padidėjimo

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos

V_N	73,94
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	14,45
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.N}$), m^3	512
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Lt	6.249.176
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.N}$), Lt/metus	214
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.N}$) Lt/metus	17.980
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.N}$), Lt/metus	18.194

Papildomu flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.N}$	16,23
$V_{pd.N}$	57,71
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	2,97
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TN}), kg	48
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLC}), Lt/kg	12,48
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2N}), Lt	602
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	41,7
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	677
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti, kaina (K_{FLC}), Lt/kg	1,39
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Lt	941
Polimero dozė sausinant centrifugose (D_C), kg/t sausos medžiagos	6,2
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifugose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	457
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifugose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Lt	5.703
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.N}$), Lt/metus	7.245

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,99
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,56
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	2,05
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	816
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	10.305
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	3.607
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	16,62
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	51,67
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hSPeD}), m^3 /h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hSPD}), m^3 /h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	25,08
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	49
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	199
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0

Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	144
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	62,1
Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	3.048
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	62,1
Elektros energijos sąnaudos ($E_{TPeD+SPeD}$), kWh/metus	12.385
Suminis sausinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0
Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPeD}$), kW	155
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPeD}$), kWh/metus	22.319
Visos elektros energijos sąnaudos (E_N), kWh/metus	37.752
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos ($K_{EL,N}$), Lt/metus	9.310
NH_4-N koncentracija nuotekose (C_{NH_4N}), kg/m ³	0,0070
Amonio azoto kiekis, atitekantis į nuotekų valyklą per metus (M_{NH_4N}), kgNH ₄ -N	56.246
Savitasis deguonies sunaudojimas, reikalingas amonio azotui suoksidinti iki nitratų azoto	4,6
Deguonies kiekis, sunaudojamas amonio azoto suoksidinimui per metus (M_{O_2}), kg/O ₂ /metus	258.730
Oro tankis normaliomis sąlygomis (λ), kg/m ³	1,2
Deguonies kiekis ore, vieneto dalimis	0,21
Deguonies išnaudojimas iš paduoto oro (η), vieneto dalimis	0,2
Ištirpusio deguonies kiekis nuotekose, padavus vieną Nm ³ oro (M_{oro}), kg O ₂ /m ³ oro	0,050
Bendras nitrifikacijai sunaudojamo oro kiekis per metus ($\sum N_{oro}$), m ³ /metus	5.133.536
Orapūčių bendras instaliuotas galingumas, kW	9.000
Nitrifikacijai sunaudojamas elektros energijos kiekis (E_{NITR}), kWh/metus	109.189
Elektros energijos sąnaudos orui tiekti (nitrifikacijos procesui) (K_{NITR}), Lt/metus	26.926
Bendros sąnaudos, susijusios su N koncentracijos 10 mg/l padidėjimu (S_N), Lt/metus	61.675
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su N 10 mg/l padidėjimu (ST_N), Lt/m ³	0,01

Šilumos ir vandens departamento Kainų ir investicijų skyriaus patarėja I. Musvicienė

UAB " Aukštaitijos vandenys" nuotekų valymo sąnaudų skaičiavimas dėl fosforo (P) padidėjimo

Susidariusio dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos

V_p	7,37
Sausinto dumblo sausumas (S_p), proc.	14,45
Sausinto dumblo kiekis ($V_{saus.P}$), m^3	51
Pradinė dumblo aikštelių vertė (I_{DA}), Lt	6.249.176
Dumblo aikštelės tūris (V_{DA}), m^3	426.000
Dumblo sandėliavimo sąnaudos ($K_{sand.P}$), Lt/metus	21
Dumblo transportavimo išlaidos iki dumblo aikštelės ($K_{transp.P}$) Lt/metus	1.791
Dumblo sandėliavimo ir transportavimo sąnaudos ($K_{sand+transp.P}$), Lt/metus	1.813

Papildomų flokulantų sąnaudos

$V_{pirm.P}$	1,37
$V_{pd.P}$	6,00
Flokulianto dozė tankintuvuose (D_T), kg/t sausos medžiagos	2,97
Papildomai tankintuvuose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{TN}), kg	4
Flokulianto, skirto dumbliui sausinti tankintuvuose, kaina (K_{FLc}), Lt/kg	14,48
Perteklinio dumblo nusausinimo tankintuvuose sąnaudos (FL_{K2N}), Lt	58,7
Koagulianto dozė dumblo tankinimo įrenginiuose (D_c), kg/t sausos medžiagos	41,7
Papildomai perteklinio dumblo sausinimui sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C2BDS}), kg	57
Koagulianto, skirto dumbliui tankinti, kaina (K_{FLc}), Lt/kg	1,39
Pirminio dumblo nusausinimo sąnaudos (FL_{K2BDS}), Lt	79,2
Polimero dozė sausinant centrifūgose (D_c), kg/t sausos medžiagos	6,2
Pirminio ir perteklinio dumblo sausinimui centrifūgose sunaudojamo flokulianto kiekis per metus (FL_{C3BDS}), kg/metus	46
Pirminio ir perteklinio dumblo nusausinimo centrifūgose sąnaudos (FL_{K3BDS}), Lt	659,4
Sąnaudos flokulantams, sausinant pirminį ir perteklinį dumblą ($K_{FL.P}$), Lt/metus	797,3

Elektros energijos sąnaudos

Tankinamo pirminio dumblo sausumas (C_{TPD}), proc.	1,99
Tankinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{TPeD}), proc.	0,56
Sausinamo perteklinio dumblo sausumas (C_{SPeD}), proc.	
Sausinamo pirminio dumblo sausumas (C_{SPD}), proc.	
Sausinamo mišraus dumblo sausumas ($C_{SPeD+SPD}$), proc.	2,05
Tankinamo pirminio dumblo kiekis (M_{TPD}), m^3 /metus	69
Tankinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{TPeD}), m^3 /metus	1.072
Sausinamo perteklinio dumblo kiekis (M_{SPeD}), m^3 /metus	0
Sausinamo pirminio dumblo kiekis (M_{SPD}), m^3 /metus	0
Sausinamo mišraus dumblo kiekis ($M_{SPeD+SPD}$), m^3 /metus	359
Tiekiamo pirminio dumblo debitas (Q_{hTPD}), m^3 /h	16,62
Tankinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hTPeD}), m^3 /h	51,67
Sausinamo perteklinio dumblo debitas (Q_{hSPeD}), m^3 /h	
Sausinamo pirminio dumblo debitas (Q_{hSPD}), m^3 /h	
Sausinamo mišraus dumblo debitas ($Q_{hSPeD+SPD}$), m^3 /h	25,08
Pirminio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPD}), val.	4
Perteklinio dumblo tankinimo grandies darbo laikas (t_{TPeD}), val.	21
Perteklinio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPeD}), val.	0
Pirminio dumblo sausinimo grandies darbo laikas (t_{SPD}), val.	0
Mišraus dumblo sausinimo grandies darbo laikas ($t_{SPD+SPeD}$), val.	14
Suminis tankinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPD}), kW	62,1

Elektros energijos sąnaudos (E_{TPD}), kWh/metus	256
Suminis tankinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{TPeD}), kW	62,1
Elektros energijos sąnaudos ($E_{TPeD+SPeD}$), kWh/metus	1.288
Suminis sausinamo perteklinio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPeD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPeD}), kWh/metus	0
Suminis sausinamo pirminio dumblo įrenginių instaliuotas galingumas (N_{SPD}), kW	
Elektros energijos sąnaudos (E_{SPD}), kWh/metus	0
Sausinamo mišraus dumblo įrenginių instaliuotas galingumas ($N_{SPD+SPeD}$), kW	155
Elektros energijos sąnaudos ($E_{SPD+SPeD}$), kWh/metus	2.224
Visos elektros energijos sąnaudos dumblo įrenginiuose (E_P), kWh/metus	3.769
Dumblo tvarkymo įrenginių elektros energijos sąnaudos (K_{ELP}), Lt/metus	929
Visos elektros energijos sąnaudos (E_P), kWh/metus	929
Bendros sąnaudos, susijusios su P koncentracijos 1 mg/l padidėjimu (S_P), Lt/metus	3.539
Bendros nuotekų valymo savikainos padidėjimas, susijęs su P 1 mg/l padidėjimu (ST_P), Lt/m ³	0,00

Šilumos ir vandens departamento Kainų ir investicijų skyriaus patarėja I. Musvicienė

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“

PARDAVIMO KAINOS ABONENTAMS DIFERENCIJAVIMAS

2013 m. birželio 7 d.

Panevėžys

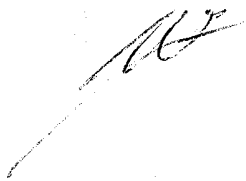
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo (Žin., 2006, Nr. 82-3260) 10 straipsnio 2 punktu, 22 straipsniu, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainų nustatymo metodika, patvirtinta Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) 2006 m. gruodžio 21 d. nutarimu Nr. O3-92 (Žin., 2006, Nr. 143-5455, 2011, Nr. 89-4303), Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos lyginamosios analizės aprašu, patvirtintu Komisijos 2011 m. liepos 29 d. nutarimu Nr. O3-218 (Žin., 2011, Nr. 101-4770), Nuotekų valymo kainos už padidėjusią ir specifinę taršą skaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Komisijos 2011 m. liepos 29 d. nutarimu Nr. O3-217 (Žin., 2011, Nr. 101-4769, 2013, Nr.50-2544), Komisija 2013 m. birželio 7 d. nutarimu Nr.O3-212 suderino 8,26 Lt vidutinę pardavimo kainą abonentams.

Diferencijuotos pardavimo kainos abonentams skaičiavimas

Eil. Nr.	Skaitiklio diametras, mm	Skaitiklių skaičius	Pardavimo sąnaudos, Lt/skaitikliui per mėn.			Pelno dalis, Lt/skaitikliui per mėn.	Pardavimo kaina, Lt/skaitikliui per mėn.
			nusidėvėjimas	aptarnavimo sąnaudos	kitos pardavimo sąnaudos		
1.	Ø 15	655	0,35	1,82	3,32	0,34	5,83
2.	Ø 20	749	0,48	1,84	3,32	0,35	5,99
3.	Ø 25	238	2,03	4,53	3,32	0,61	10,49
4.	Ø 32	273	2,14	4,70	3,32	0,63	10,79
5.	Ø 40	257	2,55	4,92	3,32	0,67	11,46
6.	Ø 50	5	5,6	4,97	3,32	0,86	14,75
7.	Ø 65	3	7,82	4,97	3,32	1,00	17,11
8.	Ø 80	24	9,00	4,97	3,32	1,07	18,36
9.	Ø 100	16	9,65	7,38	3,32	1,26	21,61
10.	Ø 150 ir >	6	18,33	7,38	3,32	1,80	30,83
11.	elektromagnetiniai Ø 65	1	2333	18,59	3,32	2,80	48,04
12.	elektromagnetiniai Ø 100	8	24,64	18,59	3,32	2,89	49,44
13.	elektromagnetiniai Ø 150 ir >	1	32,86	18,59	3,32	3,40	58,17
14.	nuotekų matavimo latakai	2	66,79	21,74	3,32	5,69	97,54

1. Planuojamos metinės abonentų pardavimo pajamos - 221831 Lt.
2. Abonentų pardavimo sąnaudos yra suskirstomos į nusidėvėjimo, aptarnavimo ir kitas pardavimo sąnaudas.
3. Nusidėvėjimo, aptarnavimo sąnaudos bei abonentams tenkanti pardavimo pelno dalis diferencijuojamos, atsižvelgiant į skaitiklių diametrą.
4. Kitos pardavimo sąnaudos yra sąlyginai pastovios.
5. Planuojamos metinės abonentų pardavimo sąnaudos – 208880 Lt
iš jų: nusidėvėjimas 38753
skaitiklių aptarnavimo sąnaudos 80971
kitos pardavimo sąnaudos 89156
6. Skaičiuotinas skaitiklių skaičius – 2238 vnt.

Generalinis direktorius



Saulius Venckus

L. Šateikienė