

תאריך: 9/10/16
ז' תשרי תשע"ו
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש ספטמבר 2016.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש ספטמבר 2016.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. מפוז נתונים חדשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

ספטמבר 2016

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)										Wastewater		Date
SVI mL/g	SSVI mL/g	Excess Sludge t/d	SVS m/h	SVS min	Sludge Age/d	F/M d ⁻¹	MLSS mg/L	Recycle Ratio	Temp °C	SVI mL/g	SSVI mL/g	Excess Sludge t/d	SVS m/h	SVS min	Sludge Age/d	F/M d ⁻¹	MLSS mg/L	Recycle Ratio	Temp °C	SS ₁₀₅ mg/L	BOD t/d	COD t/d	COD _f mg/L	COD mg/L	BOD f mg/L	BOD mg/L	EC µmhos/cm	Cl mg/L	Flow m ³ /d			
128	89	56.4	3.40	3.30	3.80		1,947	0.42	29.4	129	86	58.9	3.35	3.20	3.97		2,127	0.24	29.7	417							1,446	183	369,191	יום 01		
115	92	54.2	3.80	3.60	3.61	0.35	1,778	0.41	29.3	116	89	62.7	3.20	3.00	3.64	0.27	2,074	0.22	29.5	376		322.6		804			1,374	175	401,278	יום 02		
116	89	53.2	4.05	4.00	3.76	0.29	1,817	0.46	29.3	128	82	64.7	3.40	3.40	3.33	0.24	1,960	0.21	29.5	425		277.4		817			1,468	188	339,593	שבת 03		
139	89	49.4	4.15	4.15	4.07	0.36	1,830	0.43	29.2	108	85	54.2	3.73	3.50	4.05	0.30	1,998	0.20	29.4	486		342.7		923			1,515	207	371,288	יום 04		
131	85	49.4	3.90	3.35	3.67	0.43	1,645	0.42	29.2	147	95	60.2	3.85	3.70	3.55	0.33	1,943	0.21	29.5	443	169.2	369.3	250	982	144	450	1,456	192	376,048	יום 05		
123	99	37.2	3.85	3.75	4.69	0.42	1,587	0.45	29.2	138	85	59.4	2.90	2.70	3.69	0.29	1,991	0.21	29.5	478	157.1	341.2	282	934		430	1,442	181	365,266	יום 06		
114	81	32.5	3.65	3.55	6.08	0.34	1,798	0.44	29.2	134	83	63.8	3.30	3.15	3.41	0.27	1,978	0.20	29.6	397	146.7	314.7	264	843		393	1,460	189	373,335	יום 07		
		49.4			4.23		1,902	0.39	29.3			42.7			4.94		1,917	0.25	29.6	418							1,488	189	389,720	יום 08		
138	95	52.3	3.40	3.10	3.73	0.39	1,776	0.37	29.4	150	90	62.3	3.38	3.35	3.48	0.29	1,972	0.21	29.8	294		346.4		836			1,449	190	414,397	יום 09		
141	102	50.9	4.00	4.00	4.14	0.32	1,914	0.45	29.4	183	89	62.3	3.43	3.05	3.66	0.25	2,075	0.26	29.8	325		311.0		877			1,350	173	354,616	שבת 10		
124	108	53.1	4.00	3.80	4.19		2,021	0.42	29.4	147	92	55.1	3.60	3.50	4.06		2,032	0.25	29.8										373,535	יום 11		
123	98	51.1	3.90	3.65	4.29	0.37	1,992	0.41	29.5	143	84	51.9	3.15	3.00	4.31	0.32	2,037	0.23	29.9	572	166.4	380.6	249	1,020	151	446	1,383	181	373,129	יום 12		
127	88	50.3	3.65	3.50	4.40		2,010	0.43	29.3	125	78	79.5	2.88	2.80	2.78		2,007	0.22	29.7										375,108	יום 13		
115	96	49.6	3.48	3.40	4.32	0.31	1,946	0.43	29.2	124	87	60.6	2.68	2.55	3.45	0.28	1,899	0.22	29.5	415	156.8	314.0	277	847		423	1,514	191	370,678	יום 14		
136	96	54.9	3.83	3.80	4.11		2,049	0.40	29.2	141	87	57.8	3.03	2.80	3.65		1,915	0.21	29.5										380,929	יום 15		
116	92	63.6	3.45	2.90	3.93		2,276	0.38	29.1	134	99	54.9	3.68	3.35	3.89		1,941	0.23	29.5										393,053	יום 16		
165	94	57.2	2.85	2.80	4.43	0.20	2,303	0.42	28.8	173	96	59.5	2.60	2.20	3.68	0.21	1,990	0.24	29.3	434		240.3		690			1,484	184	348,260	שבת 17		
149	92	57.8	3.25	3.15	4.22		2,219	0.42	28.9	146	95	69.1	3.35	3.35	3.06		1,921	0.21	29.4										374,459	יום 18		
164	87	55.5	3.45	3.30	4.34		2,193	0.35	28.6	152	91	50.4	3.65	3.65	4.22		1,931	0.25	29.2										365,286	יום 19		
162	101	52.8	3.30	3.25	4.62		2,220	0.43	28.8	132	103	42.4	3.63	3.50	5.13		1,978	0.26	29.3										362,912	יום 20		
175	100	67.7	3.50	3.45	3.64		2,242	0.42	29.0	152	91	54.3	2.78	2.70	4.04		1,996	0.24	29.6										364,716	יום 21		
128	87	65.5	2.75	2.40	3.75		2,234	0.39	28.9	145	92	63.4	3.45	3.30	3.47		2,001	0.20	29.4								1,445		373,995	יום 22		
166	108	69.3	3.10	2.90	3.25		2,051	0.35	28.7	174	103	61.5	3.20	2.90	3.39		1,894	0.21	29.2										410,388	יום 23		
167	95	67.0	2.88	2.65	3.75		2,284	0.41	28.4	175	111	62.7	2.45	2.25	3.62		2,061	0.23	28.8										350,976	שבת 24		
183	94	66.7	2.93	2.20	3.64	0.28	2,210	0.39	28.0	197	94	70.2	2.53	2.10	3.32	0.24	2,117	0.21	28.4	392		311.0		848			1,442	183	366,690	יום 25		
174	93	66.5	2.55	2.20	3.66		2,210	0.37	28.0	172	88	57.4	2.63	2.40	4.29		2,235	0.23	28.4										377,711	יום 26		
186	101	66.7	2.45	2.10	3.60	0.31	2,183	0.38	27.9	167	79	57.0	2.38	2.15	4.39	0.24	2,275	0.22	28.3	423		339.4	258	915			1,452	181	370,920	יום 27		
153	86	62.0	3.30	3.05	3.82	0.29	2,153	0.37	27.9	177	84	53.2	2.83	2.65	4.56	0.23	2,204	0.24	28.4	448		314.8	279	852			1,493	189	369,452	יום 28		
140	87	54.0	3.25	2.70	4.14		2,030	0.35	27.9	165	92	55.6	2.55	2.40	4.36		2,205	0.23	28.4	401							1,482	191	384,356	יום 29		
		61.4			3.74		2,086	0.34	27.8			58.9			4.33		2,315	0.22	28.2											398,575	יום 30	
		1,678										1,767											4,525								סה"כ ממוצע	
143	94	55.9	3.43	3.21	4.05	0.33	2,030	0.40	28.9	149	90	58.88	3.13	2.95	3.86	0.27	2,033	0.22	29.3	420	159.2	323.2	266	871	148	428	1,452	186.3	374,662	יום 30		
28	28	30	28	28	30	14	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	17	5	14	7	14	2	5	18	17	30	מס'		
114	81	32.5	2.45	2.10	3.25	0.20	1,587	0.34	27.8	108	78	42.4	2.38	2.10	2.78	0.21	1,894	0.20	28.2	294	146.7	240.3	249	690	144	393	1,350	173	339,593	מינ'		
186	108	69.3	4.15	4.15	6.08	0.43	2,303	0.46	29.5	197	111	79.5	3.85	3.70	5.13	0.33	2,315	0.26	29.9	572	169.2	380.6	282	1,020	151	450	1,515	207	414,397	מקס'		

2016 ספט

Excess sludge disposed		Excess Sludge to Thickening m ³ /d	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)													Date
total dry solids t/d	Sludge Flow after Thickening m ³ /d		turbidity N.T.U	PO ₄ mg/L	PTOT mg/L	TN mg/L	NO ₂ mg/L	NO ₃ mg/L	NH ₄ f mg/L	N Kj mg/L	SS mg/L	CODf mg/L	COD mg/L	BOD f mg/L	BOD mg/L	
85.6	13,803	23,632	1.8													יום ה, 01
90.0	13,373	22,933	1.4													יום ו, 02
89.8	14,392	24,115	1.8							5.6	2.5					שבת, 03
79.1	12,843	23,016	1.7								2.9					יום א, 04
85.7	12,921	23,060	2.1								2.8		32.0		6.0	יום ב, 05
88.6	12,485	20,620	2.3	0.6	0.8	6.94	1.38	1.29	2.6	4.3	2.8	26.0	29.0	1.0	5.0	יום ג, 06
98.6	11,694	18,757	2.2													יום ד, 07
72.0	10,070	18,934	1.3													יום ה, 08
82.9	11,399	22,241	1.7													יום ו, 09
73.3	11,376	21,778	1.7							6.5	5.7					שבת, 10
72.1	10,541	20,941	2.0								3.5					יום א, 11
68.1	9,955	20,365	2.4								5.6		32.0		4.0	יום ב, 12
68.0	9,954	19,770	1.9	0.8	1.4	6.44	0.97	1.08	2.5	4.4	3.9	27.0	32.0		4.0	יום ג, 13
78.8	11,251	21,766	1.6													יום ד, 14
74.4	11,630	22,148	1.5													יום ה, 15
63.9	10,691	21,654	1.8													יום ו, 16
81.3	11,405	22,089	2.0							7.0	2.9					שבת, 17
81.6	11,899	24,633	1.9								3.6					יום א, 18
46.6	7,470	19,026	2.0								3.3		26.0		4.0	יום ב, 19
33.6	4,951	16,838	1.8	0.8	1.0	6.57	1.00	0.93	3.0	4.6	3.4	23.0	29.0		4.0	יום ג, 20
68.2	9,943	21,464	1.5													יום ד, 21
82.8	12,528	25,274	1.9													יום ה, 22
74.6	11,286	24,027	2.1													יום ו, 23
78.8	11,929	23,411	2.2							7.3	3.1					שבת, 24
83.1	12,575	24,003	1.9								2.9					יום א, 25
87.1	11,158	23,741														יום ב, 26
67.6	12,123	23,131	1.6	1.2	1.8	7.41	0.75	1.26	3.6	5.4	2.8	27.0	31.0			יום ג, 27
80.8	12,219	21,899	1.7													יום ד, 28
85.4	11,630	22,103	1.8													יום ה, 29
77.1	12,029	23,029														יום ו, 30
2,300	341,525	660,397														סה"כ
76.7	11,384	22,013	1.8	0.85	1.25	6.84	1.03	1.14	2.95	5.63	3.4	25.8	30.1	1.0	4.5	ממוצע
30	30	30	28	4	4	4	4	4	4	8	15	4	7	1	30	מס'
33.6	4,951	16,838	1.3	0.6	0.8	6.44	0.75	0.9	2.5	4.3	2.5	23.0	26.0	1.0	4.0	מינ'
98.6	14,392	25,274	2.4	1.2	1.8	7.41	1.38	1.3	3.6	7.3	5.7	27.0	32.0	1.0	6.0	מקס'