

תאריך: 10/07/17
ט"ז תמוז תשע"ז
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש יוני 2017.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש יוני 2017.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

יוני 2017

9.

ריכוז נמוכים חודשי.

בתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (בדוק במעבדת שפד"ו)								Wastewater	Date	
SVI	SSVI	Excess	SVS	SVS	Sludge	F/M	MLSS	Recycle	Temp	SVI	SSVI	Excess	SVS	SVS	Sludge	F/M	MLSS	Recycle	Temp	SS ₁₀₅	BOD	COD	COD _f	COD	BOD _f	BOD	EC	Cl	Flow	Date
mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d	t/d	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	umhos/cm	mg/L	m ³ /d	
173	94	75.6	2.88	2.55	3.11		2,137	0.26	26.6	298	119	35.5	1.95	1.95	6.05		1,951	0.25	27.1									384,514	יום 01	
168	91	98.7	3.03	2.90	2.22		1,993	0.25	26.8	254	110	40.8	2.15	1.40	5.16		1,914	0.24	27.3									388,757	יום 02	
176	92	67.6	2.75	2.45	3.42	0.20	2,104	0.28	27.0	295	108	37.6	1.75	1.20	5.93	0.21	2,027	0.25	27.5	361								365,315	שבת 03	
176	105	64.4	2.98	2.95	3.35	0.26	1,963	0.24	27.1	357	125	35.0	1.90	1.75	5.83	0.27	1,856	0.26	27.7	426		285.3		779				366,300	יום 04	
157	97	63.5	2.55	2.30	3.31	0.26	1,909	0.26	27.2	285	118	41.9	2.43	1.90	4.66	0.28	1,777	0.23	27.7	421	164.4	361.5	263	987	135	449	195	366,218	יום 05	
163	100	58.4	2.85	2.65	3.46	0.28	1,835	0.25	27.1	256	115	42.5	2.00	1.95	4.85	0.27	1,872	0.23	27.6	403								374,934	יום 06	
159	95	61.4	2.78	2.65	3.20	0.28	1,787	0.24	27.2	323	112	41.2	2.00	1.80	5.00	0.27	1,873	0.23	27.6	420		338.7		894				378,851	יום 07	
143	88	63.1	3.25	2.95	3.24		1,859	0.23	27.6	275	114	34.9	1.65	1.55	6.92		2,192	0.20	28.2									397,735	יום 08	
165	103	62.6	3.00	2.60	3.30		1,877	0.24	27.8	246	112	40.1	1.85	1.65	5.43		1,977	0.26	28.3									407,491	יום 09	
173	94	58.9	3.10	2.80	3.88	0.22	2,078	0.29	27.7	328	113	37.8	2.00	1.85	6.30	0.21	2,162	0.26	28.2	346								366,232	שבת 10	
130	88	62.0	3.03	2.85	3.41	0.24	1,921	0.24	27.4	378	113	43.1	1.93	1.60	4.88	0.24	1,912	0.22	27.9	420								380,899	יום 11	
159	94	65.5	2.90	2.80	3.29	0.26	1,956	0.24	27.4	282	120	40.3	2.18	2.05	5.21	0.25	1,908	0.23	27.9	378	145.0	295.9		751	368			393,991	יום 12	
165	104	62.6	3.18	3.15	3.35	0.26	1,908	0.27	27.6	298	111	42.1	2.18	2.00	4.99	0.26	1,908	0.24	28.1	360								383,264	יום 13	
114	80	52.7	3.20	3.10	4.03	0.26	1,931	0.24	24.8	283	117	34.3	1.90	1.75	6.37	0.25	1,987	0.21	25.2	373		309.5		801				386,401	יום 14	
100	80	43.2	3.60	3.50	5.37		2,108	0.25	28.0	279	108	37.4	1.60	1.50	6.26		2,130	0.23	28.4									386,946	יום 15	
126	76	49.9	2.75	2.50	3.94		1,790	0.22	28.1	382	117	34.9	1.78	1.35	6.11		1,940	0.20	28.6									408,581	יום 16	
120	76	49.4	2.30	1.90	4.35	0.23	1,952	0.31	28.2	343	111	40.0	1.55	1.40	5.41	0.22	1,969	0.27	28.8	338								361,804	שבת 17	
139	88	46.3	2.48	2.35	4.29	0.33	1,805	0.29	28.2	321	124	39.5	2.03	2.00	4.91	0.33	1,763	0.24	28.8	401						1,433		400,898	יום 18	
118	86	46.0	2.90	2.80	4.26	0.32	1,781	0.29	28.3	259	116	37.5	2.25	2.20	5.52	0.30	1,885	0.24	28.9	438	148.0	315.9	281	820	384		385,295	יום 19		
127	88	42.6	3.45	3.40	5.00	0.27	1,937	0.26	28.2	300	113	39.3	1.05	1.00	5.03	0.29	1,799	0.22	28.7	389								384,877	יום 20	
155	96	49.8	3.18	2.85	4.41	0.26	1,995	0.24	27.9	300	125	39.1	2.10	1.90	5.39	0.27	1,916	0.23	28.3	365		323.2		838				385,686	יום 21	
131	91	70.4	2.66	2.40	2.93		1,875	0.26	27.8	302	121	40.0	1.95	1.95	5.48		1,993	0.26	28.3									392,417	יום 22	
134	90	53.7	3.10	3.00	3.96		1,933	0.25	27.8	320	133	42.3	1.65	1.20	5.36		2,061	0.20	27.9									406,138	יום 23	
92	76	54.7	3.15	3.10	4.61	0.18	2,290	0.27	27.7	203	94	47.9	1.05	0.80	5.54	0.18	2,412	0.22	27.8	339								362,933	שבת 24	
128	91	52.6	3.18	3.10	4.74	0.21	2,267	0.29	28.2	355	116	41.1	1.50	1.45	5.91	0.22	2,212	0.22	28.6	407								381,361	יום 25	
127	86	54.8	2.95	2.95	4.67	0.20	2,325	0.29	28.7	292	110	45.2	1.58	1.35	5.26	0.21	2,160	0.21	29.3	393	147.0	385.6	240	989	377		389,929	יום 26		
117	85	53.8	3.20	3.00	4.65	0.21	2,275	0.27	28.8	288	105	39.2	2.08	1.65	5.75	0.24	2,051	0.19	29.4	368								398,853	יום 27	
137	85	55.7	2.80	2.45	4.47	0.22	2,264	0.30	28.8	255	120	42.5	1.93	1.70	5.49	0.24	2,121	0.21	29.4	349		312.0		803			388,482	יום 28		
116	85	53.8	2.98	2.90	4.68		2,289	0.27	28.7	242	114	33.9	1.88	1.70	6.90		2,130	0.22	29.3									405,745	יום 29	
112	83	47.3	3.17	2.94	5.39		2,316	0.29	28.7	298	116	40.3	1.70	1.65	6.19		2,266	0.23	29.4									410,949	יום 30	
																													שבת 01	
140	90	1,741	2.98	2.79	3.94	0.25	2,015	0.26	27.7	297	115	1,187	1.85	1.64	5.60	0.25	2,004	0.23	28.2	385	151.1	2,928	261	851	135	395	1,433	195.0	11,591,795	סה"כ ממוצע
30	30	30	30	30	30	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	20	4	9	3	9	1	4	1	1	30	מס'
92	76	42.6	2.30	1.90	2.22	0.18	1,781	0.22	24.8	203	94	33.9	1.05	0.80	4.66	0.18	1,763	0.19	25.2	338	145.0	285.3	240	751	135	368	1,433	195	361,804	מינ'
176	105	98.7	3.60	3.50	5.39	0.33	2,325	0.31	28.8	382	133	47.9	2.43	2.20	6.92	0.33	2,412	0.27	29.4	438	164.4	385.6	281	989	135	449	1,433	195	410,949	מקס'

יוני 2017

Effluent Raw Sewage (בדוק במעבדת שפד"ו)														Date
Turbidity	PO ₄	PTOT	TN	NO ₂	NO ₃	NH ₄ f	N Kj	SS	CODf	COD	BOD f	BOD		
N.T.U	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
														יום ה', 01
														יום ו', 02
														יום א', 03
														יום ב', 04
2.1								4.4		34.0		5.0		יום ג', 05
2.3	2.1	2.3	7.73	0.80	1.20	4.0	5.7	4.3	29.0	34.0	2.0	4.0		יום ד', 06
														יום ה', 07
														יום ו', 08
														יום א', 09
														יום ב', 10
2.5								7.0		35.0		6.0		יום ג', 11
2.2	1.4	1.7	7.96	1.40	0.93	3.7	5.6	4.5	30.0	32.0		5.0		יום ד', 12
														יום ה', 13
														יום ו', 14
														יום א', 15
														יום ב', 16
														יום ג', 17
2.3								4.3		45.0		9.0		יום ד', 18
2.1	1.7	1.9	8.59	2.02	0.88	3.4	5.7	4.4	35.0	40.0		9.0		יום ה', 19
														יום ו', 20
														יום א', 21
														יום ב', 22
														יום ג', 23
														יום ד', 24
														יום ה', 25
2.2								5.6		35.0		4.0		יום ו', 26
2.0	2.1	2.3	8.16	1.12	1.30	3.8	5.7	4.2	34.0	34.0		4.0		יום א', 27
														יום ב', 28
														יום ג', 29
														יום ד', 30
														יום ה', 01
2.2	1.83	2.05	8.11	1.34	1.08	3.70	5.70	4.8	32.0	36.1	2.0	5.8		סה"כ ממוצע
8	4	4	4	4	4	4	4	8	4	8	1	10		מס'
2.0	1.4	1.7	7.73	0.80	0.9	3.4	5.6	4.2	29.0	32.0	2.0	4.0		מיני'
2.5	2.1	2.3	8.59	2.02	1.3	4.0	5.7	7.0	35.0	45.0	2.0	9.0		מקסי'