

תאריך: 8/08/17
ט"ז אב תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

יולי 2017

9.

ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק 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/c	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/c	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		
		55.1			4.28	0.20	2,143	0.28	29.0			46.1			5.51	0.18	2,309	0.22	29.7	389									369,641	שבת, 01	
107	85	62.3	2.83	2.75	3.64	0.24	2,061	0.28	29.3	228	114	43.5	2.53	2.30	4.98	0.24	1,971	0.20	29.9	432									393,546	יום א, 02	
99	80	54.8	3.10	3.10	4.38	0.22	2,180	0.32	29.4	198	117	42.9	2.70	2.30	5.50	0.22	2,145	0.22	30.1	375	124.6	299.1	254	766	130	319	1,443	193	390,485	יום ב, 03	
98	76	56.6	3.25	3.10	4.16	0.21	2,144	0.29	29.5	217	118	44.3	2.50	2.50	5.39	0.21	2,169	0.21	30.1	378									396,853	יום ג, 04	
96	93	47.4	2.58	2.40	4.82	0.22	2,077	0.30	29.4	201	107	44.7	2.70	2.70	5.20	0.21	2,113	0.20	30.0	446									396,937	יום ד, 05	
153	108	46.3	2.33	2.20	4.89		2,055	0.30	29.1	191	118	43.5	2.48	2.30	5.62		2,222	0.20	29.7										410,133	יום ה, 06	
110	77	50.8	3.83	3.70	3.94		1,819	0.26	29.0	222	107	31.7	2.48	2.20	7.29		2,098	0.23	29.6										410,683	יום ו, 07	
96	75	50.2	2.63	2.45	4.58	0.20	2,093	0.31	29.1	195	103	44.3	2.40	2.30	5.91	0.17	2,380	0.21	29.7	328									383,560	שבת, 08	
146	104	54.4	2.93	2.85	4.30	0.22	2,124	0.31	29.3	215	109	46.0	2.20	2.15	5.73	0.19	2,400	0.18	30.0	397									383,112	יום א, 09	
86	71	53.0	2.28	1.90	4.12	0.25	1,985	0.29	29.5	199	109	48.0	2.63	2.30	4.91	0.23	2,144	0.18	30.1	372	145.4	312.0		779	144	363			400,521	יום ב, 10	
86	73	53.9	2.68	2.55	4.04	0.24	1,977	0.28	29.5	206	90	41.0	2.78	2.60	5.61	0.23	2,091	0.19	30.1	399									404,093	יום ג, 11	
83	79	49.1	4.13	4.11	4.44	0.23	1,983	0.34	29.7	192	115	46.5	2.71	2.71	5.06	0.22	2,138	0.20	30.3	402		291.5		742					392,865	יום ד, 12	
88	67	47.3	3.83	3.64	4.78		2,056	0.28	29.7	150	104	39.6	2.69	2.67	6.29		2,266	0.16	30.4										415,757	יום ה, 13	
155	98	46.5	3.97	3.84	4.21		1,779	0.28	29.7	174	107	39.1	2.97	2.80	5.58		1,987	0.20	30.3										439,283	יום ו, 14	
148	97	52.0	3.79	3.64	4.16	0.24	1,966	0.28	29.6	202	111	50.3	2.25	1.96	4.98	0.18	2,276	0.21	30.3	357									367,587	שבת, 15	
94	90	52.9	3.88	3.74	4.01	0.27	1,931	0.28	29.5	172	118	49.5	2.80	2.23	4.68	0.21	2,106	0.17	30.2	367									395,536	יום א, 16	
91	78	48.9	4.03	4.00	4.20	0.26	1,869	0.30	29.6	155	112	45.6	2.62	2.37	5.05	0.23	2,094	0.18	30.3	402	157.5	337.4		855	136	399	188		394,629	יום ב, 17	
84	69	44.3	3.88	3.80	4.60	0.26	1,855	0.27	29.6	176	113	49.5	2.77	2.66	4.48	0.24	2,016	0.18	30.3	382									404,877	יום ג, 18	
83	68	50.6	3.75	3.71	4.03	0.25	1,855	0.29	29.6	173	107	47.8	2.84	2.64	4.71	0.23	2,049	0.16	30.2	389		315.6		804					392,565	יום ד, 19	
102	66	45.6	3.85	3.84	4.83		2,004	0.32	29.5	178	108	48.5	2.88	2.70	4.63		2,044	0.17	30.1										401,849	יום ה, 20	
69	61	47.7	4.00	3.91	4.83		2,093	0.26	29.4	164	104	42.4	2.90	2.71	5.54		2,138	0.18	30.1										445,210	יום ו, 21	
91	76	51.0	3.97	3.89	4.01	0.22	1,860	0.30	29.7	163	101	48.1	2.67	2.49	4.90	0.18	2,143	0.20	30.4	346									355,417	שבת, 22	
90	71	42.6	4.03	3.89	4.73	0.27	1,833	0.26	29.3	187	118	52.0	2.73	2.61	4.53	0.23	2,141	0.16	29.9	352									401,115	יום א, 23	
137	86	50.3	3.88	3.80	4.01	0.27	1,835	0.29	29.5	179	114	49.9	2.67	2.59	4.75	0.23	2,155	0.18	30.1	343	143.7	316.9		781	149	354	206		405,796	יום ב, 24	
138	85	50.9	4.18	4.04	4.16	0.25	1,927	0.27	29.7	171	112	45.6	2.60	2.57	4.95	0.24	2,051	0.18	30.4	370									392,681	יום ג, 25	
75	92	50.6	3.87	3.80	4.23	0.26	1,946	0.24	29.8	110	157	48.5	2.85	2.66	4.53	0.25	1,994	0.16	30.4	385		307.8		778					395,649	יום ד, 26	
86	70	43.6	4.02	3.90	4.86		1,926	0.46	29.6	147	99	43.3	3.21	2.99	4.91		1,934	0.25	30.1										402,476	יום ה, 27	
89	74	45.1	4.03	3.96	4.68		1,920	0.34	30.0	170	104	41.4	3.16	3.16	5.14		1,937	0.24	30.6										433,119	יום ו, 28	
89	79	37.8	4.00	3.80	5.74		1,971	0.43	29.9	173	104	34.2	2.98	2.93	6.50		2,019	0.25	30.5	346									355,746	שבת, 29	
89	83	45.5	4.04	3.97	4.74	0.28	1,961	0.47	29.4	166	109	44.0	3.11	3.11	4.67	0.29	1,869	0.26	29.9	366									391,874	יום א, 30	
90	78	46.2	4.11	4.03	4.61	0.26	1,938	0.44	29.5	151	105	42.9	3.21	3.13	4.93	0.25	1,920	0.27	30.1	376	137.7	296.9		759	138	352			391,182	יום ב, 31	
		1,533										1,385											2,477							12,314,778	סה"כ
102	80	49.5	3.59	3.48	4.42	0.24	1,973	0.31	29.5	181	110	44.67	2.73	2.58	5.24	0.22	2,107	0.20	30.1	378	141.8	309.7	254	783	139	357	1,443	195.7	397,251	ממוצע	
30	30	31	30	30	31	22	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	23	5	8	1	8	5	5	1	3	31	סג'	
69	61	37.8	2.28	1.90	3.64	0.20	1,779	0.24	29.0	110	90	31.7	2.20	1.96	4.48	0.17	1,869	0.16	29.6	328	124.6	291.5	254	742	130	319	1,443	188	355,417	מינ'	
155	108	62.3	4.18	4.11	5.74	0.28	2,180	0.47	30.0	228	157	52.0	3.21	3.16	7.29	0.29	2,400	0.27	30.6	446	157.5	337.4	254	855	149	399	1,443	206	445,210	מקס'	

יולי 2017

Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ן)													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	
													שבת, 01
													יום א, 02
2.1								5.3		32.0		5.0	יום ב, 03
													יום ג, 04
2.1	2.3	2.5		2.29	1.27	5.1	6.9	6.4	29.0	33.0	1.0	5.0	יום ד, 05
													יום ה, 06
													יום ו, 07
													שבת, 08
													יום א, 09
1.9								3.4		35.0		5.0	יום ב, 10
2.0	2.2	2.3		2.45	1.77	3.7	5.3	4.5	28.0	32.0		5.0	יום ג, 11
													יום ד, 12
													יום ה, 13
													יום ו, 14
													שבת, 15
													יום א, 16
2.1								3.0		32.0		5.0	יום ב, 17
1.7	2.2	2.3		2.42	2.53	3.8	5.6	3.2	29.0	32.0		5.0	יום ג, 18
													יום ד, 19
													יום ה, 20
													יום ו, 21
													שבת, 22
													יום א, 23
2.0								3.4		31.0		5.0	יום ב, 24
1.6	2.0	2.5		2.66	2.17	5.4	7.1	3.6	28.0	31.0		5.0	יום ג, 25
													יום ד, 26
													יום ה, 27
													יום ו, 28
													שבת, 29
													יום א, 30
1.5								2.7		32.0		5.0	יום ב, 31
1.9	2.18	2.40	#DIV/0!	2.46	1.94	4.47	6.25	3.9	28.5	32.2	1.0	5.0	סה"כ ממוצע
9	4	4	0	4	4	4	4	9	4	9	1	31	מס'
1.5	2.0	2.3	0.00	2.29	1.3	3.7	5.3	2.7	28.0	31.0	1.0	5.0	מינ'
2.1	2.3	2.5	0.00	2.66	2.5	5.4	7.1	6.4	29.0	35.0	1.0	5.0	מקס'