

תאריך: 12/05/17  
י"ח סיוון תשע"ז  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מאי 2017.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן

מאי 2017

8.

ריכוז נמוכים חודשי.  
נחתי 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 <sub>105</sub>	BOD	COD	COD <sub>f</sub>	COD	BOD <sub>f</sub>	BOD	EC	Cl	Flow	Date	
mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d	t/d	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	umhos/cm	mg/L	m <sup>3</sup> /d		
182	94	67.1	2.10	2.10	3.96		2,416	0.28	24.8	270	112	32.7	1.75	0.75	7.84		2,333	0.27	25.2	469						1,573	206	384,777	יום 01		
187	93	73.6	2.58	2.45	3.61		2,414		24.6	325	115	49.2	1.30	1.10	5.24		2,345		24.9	400	126.6	300.7	211	872		367	1,571	203	344,853	יום 02	
197	89	70.2	2.68	2.45	3.40	0.18	2,170	0.27	24.9	317	106	47.8	1.95	1.85	4.66	0.18	2,022	0.23	25.3	481	163.6	356.2	260	936		430	1,646	209	380,565	יום 03	
164	90	52.4	3.08	2.85	4.50		2,143	0.23	24.9	292	110	45.7	1.88	1.80	4.99		2,071	0.20	25.3	510							1,642	230	403,374	יום 04	
148	80	59.3	3.38	3.30	3.94		2,127	0.24	25.0	135	107	37.7	2.37	2.03	5.78		1,982	0.22	25.5	447		383.3		934			1,540	210	410,386	יום 05	
		54.3			5.04	0.18	2,486	0.27	25.1			40.3			6.23	0.18	2,284	0.24	25.6	402		292.9		846			1,532	196	346,204	שבת 06	
175	96	69.5	2.28	1.85	3.86	0.20	2,437	0.28	25.1	259	113	37.0	1.70	1.25	6.02	0.24	2,025	0.24	25.6			318.2		889			1,572	212	357,944	יום 07	
89	97	64.6	2.95	2.95	3.82		2,244		24.5	231	99	40.7	2.15	1.90	5.79		2,142		24.9	433	179.5	368.0	278	947	144	462	1,605	223	388,543	יום 08	
174	121	57.8	3.30	3.30	4.30	0.17	2,259	0.33	24.9	241	110	47.8	2.90	2.40	4.36	0.26	1,896	0.21	25.4	425	148.7	313.7	289	890		422	1,595	220	352,419	יום 09	
218	127	62.1	3.03	3.00	3.85	0.24	2,175	0.25	25.2	96	108	39.4	3.10	3.10	5.70	0.19	2,045	0.24	26.0	495		385.7	279	988			1,560	210	390,429	יום 10	
208	102	66.1	2.70	2.60	3.61		2,170	0.35	25.9	126	103	41.8	2.00	2.00	5.14		1,952	0.21	26.4	423							1,568	212	376,848	יום 11	
208	100	66.0	2.55	2.50	3.72		2,235	0.28	26.1	237	99	43.2	2.55	2.50	4.93		1,936	0.23	26.5	409		374.2		932			1,480	200	401,507	יום 12	
171	90	76.2	2.45	1.80	3.37	0.20	2,334	0.27	26.0	207	100	40.4	3.15	2.50	5.24	0.24	1,926	0.24	26.3	431		308.6		883			1,486	188	349,440	שבת 13	
168	92	69.5	2.55	2.05	3.52	0.21	2,224	0.25	26.0	199	105	44.2	3.13	2.95	4.43	0.26	1,782	0.21	26.5	398							1,543	205	372,085	יום 14	
212	106	61.5	2.30	1.95	4.21	0.21	2,355	0.30	26.0	215	110	42.1	2.75	2.70	4.93	0.26	1,886	0.26	26.5	422		340.7	325	902			1,540	209	377,770	יום 15	
176	118	72.4	2.85	2.60	3.23	0.24	2,123	0.26	26.2	245	125	45.2	2.93	2.70	4.14	0.29	1,704	0.23	26.8	526	164.8	374.3	340	977		430	1,576	215	383,151	יום 16	
163	88	79.7	2.73	2.65	3.01	0.23	2,180	0.27	26.6	208	106	49.1	2.63	2.30	4.07	0.27	1,820	0.23	27.0	400	194.1	364.2	276	974		519	1,531	187	373,954	יום 17	
205	93	65.6	2.45	2.35	3.73		2,226	0.25	26.4	249	106	44.8	2.70	2.30	4.48		1,823	0.22	26.9	304							1,484	164	380,891	יום 18	
204	91	70.1	2.68	2.55	3.50		2,231	0.22	26.0	247	107	44.0	2.93	2.40	4.59		1,837	0.21	26.4	396		376.3		918			1,481	190	409,892	יום 19	
176	95	74.7	2.28	2.05	3.27		2,218		26.0	236	113	47.6	2.30	1.75	4.14		1,790		26.4	411		291.5		822			1,444	171	354,640	שבת 20	
166	93	62.9	2.75	2.70	3.69	0.26	2,108	0.23	26.0	254	113	39.5	2.48	2.15	4.85	0.31	1,745	0.24	26.4	424							1,505	192	372,600	יום 21	
156	89	62.7	3.10	2.80	3.55	0.25	2,023	0.23	25.7	228	117	41.3	2.95	2.90	4.64	0.28	1,740	0.22	26.1	427							1,523	197	370,398	יום 22	
183	104	63.5	2.85	2.60	3.55	0.25	2,049	0.24	25.8	258	112	41.8	2.55	2.30	4.59	0.29	1,746	0.23	26.3	403							1,507	181	377,308	יום 23	
159	84	61.4	3.00	2.80	3.69	0.24	2,063	0.25	26.0	259	107	37.2	2.50	2.15	5.00	0.29	1,688	0.21	26.5	438							1,531	204	379,994	יום 24	
150		55.3	2.90	2.80	4.12		2,072	0.23	26.0	213	111	31.9	2.73	2.40	5.78		1,678	0.19	26.5										385,229	יום 25	
183	93	63.0	2.08	2.00	3.72		2,131	0.25	26.1	233	116	36.1	2.38	2.20	5.36		1,758	0.22	26.4										403,020	יום 26	
197	98	66.7	1.98	1.75	3.90	0.20	2,363	0.29	26.2	323	126	47.7	1.70	1.10	4.59	0.23	1,990	0.28	26.6	398									352,205	שבת 27	
159	90	69.0	2.60	2.25	3.50	0.25	2,199	0.28	26.3	269	111	41.6	2.20	1.40	4.98	0.28	1,882	0.25	26.8	394									372,379	יום 28	
185	87	61.7	2.60	2.50	4.30		2,409	0.27	26.7	315	121	44.5	2.35	1.75	4.68		1,895	0.29	27.2										382,822	יום 29	
157	94	56.4	2.83	2.70	4.11		2,108	0.23	26.6	259	126	33.6	2.28	2.00	5.68		1,733	0.22	27.1										402,080	יום 30	
160	90	66.7	3.00	3.00	3.50	0.19	2,120	0.26	26.8	290	115	35.0	2.00	1.80	6.22	0.21	1,980	0.25	27.3	374										332,145	יום 31
176	96	2,022	2.69	2.51	3.78	0.22	2,220	0.26	25.8	241	111	1,291	2.41	2.08	5.13	0.25	1,917	0.23	26.2	425		5,149		282	914	144	438	1,543	201.4	11,669,851	סה"כ
		65.2										41.64										162.9	343.2							376,447	תמוז
30	29	31	30	30	31	17	31	28	31	30	31	31	31	31	31	28	31	31	31	26	6	15	8	15	1	6	24	24	31	מס'	
89	80	52.4	1.98	1.75	3.01	0.17	2,023	0.22	24.5	96	99	31.9	1.30	0.75	4.07	0.18	1,678	0.19	24.9	304	126.6	291.5	211	822	144	367	1,444	164	332,145	מינ'	
218	127	79.7	3.38	3.30	5.04	0.26	2,486	0.35	26.8	325	126	49.2	3.15	3.10	7.84	0.31	2,345	0.29	27.3	526	194.1	385.7	340	988	144	519	1,646	230	410,386	מקס'	

## מאי 2017

Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)													Date
Turbidity	PO <sub>4</sub>	PTOT	TN	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> 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	
1.8								4.1					יום ב ,01
1.8	1.1	1.3		1.18	1.12	1.3	3.1	5.6	30.0	34.0		5.0	יום ג ,02
1.8													יום ד ,03
1.6													יום ה ,04
2.0													יום ו ,05
2.1							5.5	4.4					שבת ,06
2.1								4.7					יום א ,07
1.9								4.6		34.0		4.0	יום ב ,08
2.1	1.5	1.8		0.98	1.34	5.6	7.5	4.5	31.0	36.0	2.0	5.0	יום ג ,09
1.9													יום ד ,10
1.8													יום ה ,11
1.8													יום ו ,12
2.0							6.2	4.8					שבת ,13
1.9								5.1					יום א ,14
1.7								5.0		35.0			יום ב ,15
1.7	1.8	2.1		0.91	1.23	2.9	5.3	7.1	31.0	36.0		5.0	יום ג ,16
1.7													יום ד ,17
2.0													יום ה ,18
2.1													יום ו ,19
2.0							8.2	4.1					שבת ,20
2.4								4.9					יום א ,21
1.9								5.5					יום ב ,22
1.8													יום ג ,23
1.9	1.7	1.9		1.26	1.18	3.2	5.3	4.6					יום ד ,24
													יום ה ,25
													יום ו ,26
													שבת ,27
													יום א ,28
													יום ב ,29
													יום ג ,30
													יום ד ,31
1.9	1.53	1.78	#DIV/0!	1.08	1.22	3.23	5.86	4.9	30.7	35.0	2.0	4.8	סה"כ ממוצע
24	4	4	0	4	4	4	7	14	3	5	1	31	מס'
1.6	1.1	1.3	0.00	0.91	1.1	1.3	3.1	4.1	30.0	34.0	2.0	4.0	מינ'
2.4	1.8	2.1	0.00	1.26	1.3	5.6	8.2	7.1	31.0	36.0	2.0	5.0	מקס'