

תאריך: 12/04/18
כ"ז ניסן תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש מרץ 2018.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מרץ 2018.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

מרץ 2018

9. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"ר)										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	CI	Flow		
mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d	mg/L				umhos/cm	mg/L	m ³ /d					
236	126	60.0	1.36	1.17	4.30		2,349	0.43	21.7	270	125	47.4	1.97	1.70	4.22		1,822	0.32	22.3										386,461	יום ה'	
237	109	53.2	2.14	2.11	4.27		2,068	0.41	21.9	229	111	52.2	2.01	1.91	4.37		2,072	0.30	22.5										405,748	יום ו'	
213	107	52.9	1.43	1.36	4.95	0.17	2,378	0.43	22.2	210	108	45.9	2.10	1.89	5.19	0.17	2,166	0.33	22.9	417									362,959	שבת	
242	124	53.9	1.60	1.53	4.43	0.22	2,170	0.42	22.5	206	122	52.1	1.91	1.91	4.55	0.22	2,157	0.31	23.1	363									395,799	יום א'	
213	101	59.5	1.44	1.37	4.17	0.20	2,253	0.45	22.7	216	111	50.9	1.50	1.37	4.94	0.20	2,285	0.34	23.4	419	127.6	289.0	242	745	125	329	1,553	218	387,860	יום ב'	
244	105	61.7	2.08	2.06	4.03	0.18	2,260	0.48	22.7	264	126	57.6	1.54	1.14	4.42	0.18	2,314	0.33	23.5	441										385,062	יום ג'
171	95	58.9	2.39	2.17	4.07	0.20	2,181	0.41	22.8	249	108	57.6	1.69	1.31	4.39	0.18	2,298	0.31	23.4	443		293.5		755					388,689	יום ד'	
204	100	56.4	2.47	2.44	4.21		2,158	0.47	22.8	272	108	51.9	1.80	1.49	4.54		2,142	0.34	23.5										396,066	יום ה'	
192	88	60.5	2.65	2.63	3.84		2,113	0.42	22.8	240	94	54.2	2.08	1.76	4.43		2,182	0.31	23.5										410,467	יום ו'	
199	100	56.9	1.84	1.81	4.44	0.17	2,294	0.46	22.5	238	115	61.0	1.48	1.10	4.15	0.17	2,300	0.35	23.2	405									366,989	שבת	
165	113	58.8	2.62	2.59	3.85	0.21	2,058	0.40	22.3	245	135	61.1	1.70	1.43	4.02	0.18	2,233	0.30	22.9	618									390,393	יום א'	
156	94	59.3	2.67	2.66	3.85	0.20	2,077	0.44	22.4	261	158	58.4	1.53	1.19	3.92	0.21	2,083	0.31	23.0	438	149.9	349.3		904	125	388		224	386,418	יום ב'	
160	118	53.4	2.70	2.66	4.19	0.21	2,033	0.44	22.6	209	120	62.9	1.82	1.60	3.84	0.20	2,197	0.30	23.2	295									388,779	יום ג'	
128	111	50.4	3.21	3.00	4.18	0.24	1,914	0.42	22.7	178	102	60.8	1.90	1.87	3.96	0.21	2,190	0.30	23.2	466		342.5		880					389,238	יום ד'	
148	111	49.2	3.48	3.46	3.99		1,785	0.41	22.6	171	115	62.6	2.07	1.97	3.90		2,220	0.30	23.2										387,930	יום ה'	
124	91	50.1	3.49	3.37	3.80		1,732	0.40	22.6	180	105	65.1	2.23	1.89	3.49		2,067	0.27	23.1										414,470	יום ו'	
136	85	43.1	3.30	3.23	4.61	0.22	1,805	0.47	22.4	166	99	57.7	2.25	2.09	4.13	0.18	2,164	0.35	22.9	235									364,523	שבת	
146	102	44.1	3.17	3.10	4.52	0.25	1,813	0.47	22.5	182	113	55.6	2.12	1.81	4.13	0.22	2,087	0.29	23.1	411									399,418	יום א'	
139	92	47.7	3.24	3.17	4.31	0.23	1,869	0.52	23.2	180	115	56.6	2.21	2.06	4.00	0.21	2,061	0.34	23.8	376	131.0	321.2		819	130	334		224	392,206	יום ב'	
159	121	45.4	3.41	3.27	4.49	0.25	1,851	0.47	23.5	171	108	58.1	2.40	2.37	4.10	0.21	2,166	0.30	24.1	464									392,913	יום ג'	
123	85	45.9	3.59	3.57	4.59	0.24	1,914	0.47	23.3	146	102	57.6	2.83	2.80	3.87	0.23	2,027	0.28	23.9											398,725	יום ד'
137	102	37.8	3.09	3.00	5.75		1,976	0.45	23.4	166	112	57.1	2.52	2.39	3.94		2,045	0.26	24.2										408,263	יום ה'	
144	98	57.5	3.22	3.13	3.86		2,019	0.48	23.9	166	102	40.0	2.59	2.50	5.65		2,054	0.26	24.7										415,850	יום ו'	
149	98	46.7	3.32	3.13	4.90	0.18	2,077	0.52	23.8	210	121	59.0	1.97	1.90	4.00	0.18	2,148	0.28	24.5	329		311.4		878					354,649	שבת	
163	103	54.4	2.63	2.56	4.09	0.26	2,023	0.43	23.3	196	113	56.3	2.30	2.20	3.79	0.25	1,940	0.24	23.8	393									401,918	יום א'	
199	104	51.7	2.27	2.24	4.58	0.22	2,156	0.44	23.5	233	123	62.7	2.17	1.99	3.47	0.23	1,976	0.23	24.1	408	159.3	360.3		900	146	398		221	400,315	יום ב'	
174	89	52.2	2.70	2.57	4.40	0.21	2,088	0.47	24.0	209	109	60.4	1.99	1.86	3.74	0.21	2,056	0.26	24.6	300									401,415	יום ג'	
169	84	56.0	2.03	1.97	4.37	0.23	2,225	0.43	24.2	215	124	61.0	2.30	2.27	3.60	0.26	1,998	0.22	24.9	412		396.0		904					438,097	יום ד'	
197	108	54.7	1.63	1.37	4.63		2,304	0.38	23.8	192	112	61.5	2.05	2.00	3.68		2,059	0.22	24.5										446,318	יום ה'	
189	110	52.6	1.86	1.86	4.79		2,289	0.43	23.2	176	109	61.5	2.06	1.86	3.92		2,190	0.24	23.8										427,263	יום ו'	
234	136	53.0	1.95	1.40	4.52		2,177	0.52	23.3	258	159	56.6	1.83	1.66	4.21		2,166	0.30	23.9	348									329,179	שבת	
177	104	52.8	2.55	2.45	4.35	0.22	2,078	0.45	22.9	210	116	56.89	2.03	1.85	4.15	0.21	2,125	0.29	23.6	399	142.0	2,663	332.9	242	848	132	362	1,553	221.8	12,214,379	סה"כ
																														394,012	ממוצע
31	31	31	31	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	20	4	8	1	8	4	4	1	4	31	מס'	
123	84	37.8	1.36	1.17	3.80	0.17	1,732	0.38	21.7	146	94	40.0	1.48	1.10	3.47	0.17	1,822	0.22	22.3	235	127.6	289.0	242	745	125	329	1,553	218	329,179	מינ'	
244	136	61.7	3.59	3.57	5.75	0.26	2,378	0.52	24.2	272	159	65.1	2.83	2.80	5.65	0.26	2,314	0.35	24.9	618	159.3	396.0	242	904	146	398	1,553	224	446,318	מקס'	

מרץ 2018

Excess Sludge to Thicken m ³ /d	Effluent Raw Sewage (נבדק 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												
18,892														01, יום ה
18,893														02, יום ו
19,031								6.6						03, שבת
19,104	2.9								4.7					04, יום א
19,748	2.8						4.6	7.5	5.3		34		5	05, יום ב
20,444	2.8		0.7	9.15	1.09	1.36	5.0	6.7	3.8	28	34	2	6	06, יום ג
20,913	2.6													07, יום ד
19,507	1.9													08, יום ה
18,992	2.0													09, יום ו
20,353	2.1							6.5	4.3					10, שבת
20,469	2.6								3.7					11, יום א
20,431	2.0						3.6	5.6	3.8		35		6	12, יום ב
20,390	2.2	0.5	0.7	10.80	1.86	3.28	3.8	5.7	5.0	31	36		6	13, יום ג
20,510	2.1													14, יום ד
20,376	2.0													15, יום ה
19,983	2.0													16, יום ו
19,673	2.3							7.9	6.0					17, שבת
19,999	3.4								6.7					18, יום א
20,267	2.3						9.0	11.4	4.3		38		6	19, יום ב
19,820	2.3	0.5	0.6	13.94	1.67	3.02	6.7	9.3	4.1	31	35			20, יום ג
19,744	2.0													21, יום ד
19,424	2.2													22, יום ה
20,338	1.7													23, יום ו
20,078	1.8							8.0	3.0					24, שבת
19,811	2.5								3.7					25, יום א
20,271	2.0						4.4	7.0	3.8		31		4	26, יום ב
20,025	2.0	0.5	0.6	8.57	1.05	1.10	4.4	6.4	3.7	26	29		5	27, יום ג
20,484	2.0													28, יום ד
21,173														29, יום ה
20,751														30, יום ו
20,953						1.54	5.1		2.5					31, שבת
620,849														סה"כ
20,027	2.3	0.50	0.65	10.62	1.42	2.06	5.17	7.37	4.3	29.0	34.0	<1	5.4	ממוצע
31	25	3	4	4	4	5	9	12	16	4	8	1	31	מס'
18,892	1.7	0.5	0.6	8.57	1.05	1.1	3.6	5.6	2.5	26.0	29.0	2.0	4.0	מינ'
21,173	3.4	0.5	0.7	13.94	1.86	3.3	9.0	11.4	6.7	31.0	38.0	2.0	6.0	מקס'