

תאריך: 12/11/18  
ד' כסלו תשע"ט  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אוקטובר 2018.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה מאוד.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן

אוקטובר 2018

9. ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B																			Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"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 <sub>105</sub>	BOD	COD	CODf	COD	BOD f	BOD	EC	Cl	מוליכות רציף	Flow											
ml/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>1</sup>	mg/L	Ratio	°C	ml/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d	mg/L	t/d	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	mg/L	µmhos/cm	µmhos/cm	m <sup>3</sup> /d												
80	65	36.7	4.16	4.16	6.03		2,008	0.42	28.8	218	80	47.5	4.09	4.03	4.14		1,787	0.25	29.7	360	100.0	297.3		856	106	288		189	954	347,347	01 יום ב										
94	87	40.4	3.96	3.80	4.79	0.25	1,757	0.43	29.1	233	96	49.1	3.61	3.51	3.84	0.25	1,717	0.25	30.0	371								1,072	390,881	02 יום ג											
89	65	41.1	4.17	4.11	4.83	0.22	1,803	0.49	28.9	212	78	48.0	3.75	3.66	4.24	0.21	1,849	0.27	29.7	348	346.9			837				936	414,481	03 יום ד											
98	83	32.6	4.30	4.17	6.01		1,781	0.44	28.7	232	91	41.2	3.92	3.74	4.61		1,726	0.26	29.4									954	389,861	04 יום ה											
96	75	42.0	3.82	3.77	4.63		1,767	0.33	28.4	226	89	38.6	3.69	3.67	5.05		1,771	0.25	29.1									1,001	405,298	05 יום ו											
92	74	33.4	3.77	3.73	6.07	0.19	1,844	0.51	28.3	219	79	51.6	3.67	3.59	3.90	0.19	1,829	0.27	29.0	312								967	354,490	06 שבת											
100	83	38.1	3.83	3.77	5.49	0.24	1,902	0.38	28.2	241	93	47.3	3.51	3.39	4.25	0.24	1,827	0.26	29.0	354								1,039	388,356	07 יום א											
80	67	41.0	3.86	3.83	5.72	0.20	2,133	0.38	28.3	179	86	44.9	3.62	3.49	4.80	0.21	1,957	0.26	28.9	372	208.3	547.2	244	1,392	125	530	1,445	204	1,773	393,072	08 יום ב										
101	84	39.4	3.82	3.80	5.08	0.23	1,823	0.40	28.0	233	96	49.1	3.79	3.63	3.86	0.24	1,720	0.30	28.7	356								1,470	1,845	396,314	09 יום ג										
115	99	41.8	3.53	3.31	4.94	0.21	1,876	0.37	28.0	234	99	44.8	3.60	3.51	4.20	0.23	1,711	0.27	28.7	367		304.4			804			1,502	1,846	378,629	10 יום ד										
109	88	29.3	3.78	3.69	7.05		1,876	0.39	27.8	242	94	30.5	3.77	3.60	6.27		1,736	0.26	28.4									1,504	1,900	402,971	11 יום ה										
113	86	25.8	3.62	3.59	7.97		1,866	0.35	27.7	257	95	24.6	3.68	3.57	7.82		1,751	0.23	28.3										1,756	392,001	12 יום ו										
115	91	30.5	3.39	3.39	6.87	0.20	1,907	0.39	27.6	253	87	44.5	3.27	3.11	4.79	0.20	1,939	0.26	28.2	340								1,476	1,812	373,009	13 שבת										
122	85	38.0	3.51	3.46	5.45	0.21	1,881	0.40	27.7	269	92	47.3	3.48	3.39	4.15	0.22	1,783	0.27	28.3	342									2,572	400,526	14 יום א										
121	89	36.5	3.78	3.76	5.50	0.20	1,823	0.43	27.7	282	96	47.3	3.67	3.54	4.04	0.23	1,737	0.29	28.3	356	126.6	313.4		802	123	324	1,494	222	1,583	390,718	15 יום ב										
114	89	43.1	3.49	3.49	4.80	0.21	1,881	0.34	27.6	258	98	46.0	3.29	3.26	4.35	0.21	1,820	0.21	28.2	393									1,450	387,289	16 יום ג										
123	86	40.9	3.64	3.60	5.22	0.20	1,944	0.34	27.6	269	107	46.0	3.32	3.14	4.44	0.21	1,860	0.20	28.3	255		297.5		785					1,447	378,985	17 יום ד										
100	81	39.9	3.53	3.49	5.78		2,094	0.31	27.9	217	98	41.3	3.39	3.29	4.90		1,841	0.19	28.5									1,350	425,737	18 יום ה											
125	93	37.1	3.37	3.34	5.79		1,956	0.29	27.9	269	97	41.3	3.53	3.53	4.45		1,672	0.18	28.6									1,167	418,800	19 יום ו											
116	85	43.8	3.27	3.20	5.30	0.22	2,108	0.38	27.8	295	107	34.8	3.49	3.43	5.46	0.26	1,728	0.24	28.3	356								1,083	378,597	20 שבת											
122	85	46.9	3.51	3.44	4.80	0.23	2,047	0.29	27.7	271	97	36.9	3.74	3.71	4.62	0.30	1,549	0.15	28.2	507							1,482	928	376,987	21 יום א											
125	90		3.18	2.69		0.20	2,141	0.36	27.6	261	105	40.2	3.34	3.24	4.51	0.26	1,649	0.22	28.2	406	137.7	338.4		853	131	347	1,480	206	1,183	396,712	22 יום ב										
122	93	52.7	3.12	2.97	4.54	0.19	2,175	0.36	27.6	277	114	38.5	3.55	3.46	4.85	0.25	1,695	0.22	28.2	366									1,058	394,012	23 יום ג										
123	83	53.7	3.36	3.14	4.34	0.21	2,119	0.35	27.9	264	101	38.4	3.27	3.14	5.09	0.25	1,777	0.21	28.4	394		342.1		846					1,042	404,433	24 יום ד										
123	77	50.6	3.25	3.20	4.76		2,189	0.28	27.2	275	98	37.3	3.41	3.11	5.47		1,851	0.13	27.9										1,017	400,893	25 יום ה										
137	87	54.3	3.31	3.26	4.01		1,977	0.33	26.1	305	105	36.7	2.97	2.94	5.29		1,766	0.22	26.7									914	438,297	26 יום ו											
138	88	46.4	3.33	3.33	4.73	0.19	1,997	0.41	25.9	309	91	37.9	2.97	2.94	5.64	0.19	1,940	0.27	26.4	360									925	359,003	27 שבת										
138	95	54.0	3.34	3.27	4.12	0.22	2,024	0.33	25.6	344	117	42.4	2.82	2.63	5.12	0.22	1,975	0.19	26.0	374						1,675		1,517	384,716	28 יום א											
147	82	32.2	3.25	3.09	6.42	0.21	1,881	0.32	25.4	293	91	32.1	2.99	2.97	6.55	0.20	1,913	0.19	25.8	306		381.1		941			191	1,678	405,002	29 יום ב											
144	95	42.4	3.24	3.17	4.68	0.23	1,805	0.30	25.5	311	103	40.9	3.49	2.97	4.66	0.24	1,733	0.17	25.8	354					108	357			1,697	397,222	30 יום ג										
135	90	48.2	3.41	3.39	4.22		1,851	0.29	25.6	296	102	36.6	3.39	3.27	5.27		1,756	0.19	25.8	383				822					1,634	387,438	31 יום ד										
115	85	1,233	3.58	3.50	5.33	0.21	1,943	0.37	27.6	259	96	41.41	3.48	3.37	4.86	0.23	1,786	0.23	28.1	362		3,168		143.2	352.0	244	894	119	369	1,493	202.4	1,358	12,152,078	סה"כ							
																																			392,003	ממוצע					
31	31	30	31	31	30	21	31	31	31	31	31	31	31	31	21	31	31	31	31	23	4	9	1	10	5	5	10	5	31	31	31	31	מס'								
80	65	25.8	3.12	2.69	4.01	0.19	1,757	0.28	25.4	179	78	24.6	2.82	2.63	3.84	0.19	1,549	0.13	25.8	255	100.0	297.3	244	785	106	288	1,399	189	914	347,347	מינ'										
147	99	54.3	4.30	4.17	7.97	0.25	2,189	0.51	29.1	344	117	51.6	4.09	4.03	7.82	0.30	1,975	0.30	30.0	507	208.3	547.2	244	1,392	131	530	1,675	222	2,572	438,297	מקס'										



## אוק 2018

Excess Sludge to	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)													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	
Thickening m <sup>3</sup> /d	N.T.U	mg/L												
16,197	2.1						2.3	4.0	3.6		30		4	01, יום ב
16,631	2.2	0.5	0.8	14.85	2.12	8.50	2.3	4.2	3.6	28	31		5	02, יום ג
16,727	1.9													03, יום ד
15,844	1.0													04, יום ה
16,317	1.1													05, יום ו
15,776	1.5							5.3	5.0					06, שבת
15,833	1.6								2.9					07, יום א
15,534	1.7						3.6	5.1	2.3		30		4	08, יום ב
16,493	1.4	0.5	0.9	10.42	2.00	3.84	3.2	4.6	3.1	26	29	1	4	09, יום ג
16,048	1.4													10, יום ד
15,591	1.9													11, יום ה
15,680	1.4													12, יום ו
15,825	1.5							6.4	2.8					13, שבת
15,578	1.7								3.5					14, יום א
14,861	1.9						2.1	3.5	3.2		29		5	15, יום ב
14,733	1.6	0.5	0.5	9.88	2.07	3.88	2.4	3.9	4.3	27	30		5	16, יום ג
15,245	1.6													17, יום ד
15,474	1.7						2.3							18, יום ה
15,638	1.5													19, יום ו
15,147	1.6							8.3	3.2					20, שבת
14,624	1.9								3.3					21, יום א
14,671	2.0							5.1	4.4		32		5	22, יום ב
14,871	1.9	0.5	0.6	10.03	1.88	3.85	2.7	4.3	3.7	30	32		5	23, יום ג
14,819	2.0						3.1							24, יום ד
15,168	1.7													25, יום ה
15,488	1.5													26, יום ו
15,813	1.5							5.4	2.9					27, שבת
16,348	1.9								3.4					28, יום א
16,681	1.8						2.8	4.5	2.9		34			29, יום ב
16,537	1.9	0.5	0.5	11.55	2.51	4.30	2.8	4.7	3.5	29	33		5	30, יום ג
16,998	1.7													31, יום ד
487,188														סה"כ
15,716	1.68	0.50	0.66	11.35	2.12	4.87	2.68	4.95	3.4	28.0	31.0	1.0	4.7	ממוצע
31	31	5	5	5	5	5	11	14	18	5	10	1	9	מס'
14,624	1.0	0.5	0.5	9.88	1.88	3.8	2.1	3.5	2.3	26.0	29.0	1.0	4.0	מינ'
16,998	2.2	0.5	0.9	14.85	2.51	8.5	3.6	8.3	5.0	30.0	34.0	1.0	5.0	מקס'