

תאריך: 10/05/18
כ"ה אייר תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מאי 2018.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

מאי 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	CODf	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			
156	111	46.9	2.90	2.83	4.43	0.26	1,887	0.37	25.5	184	105	49.4	2.60	2.49	4.36	0.25	1,959	0.19	26.3	367								1,586	398,510	יום ג ,01	
155	90	51.6	2.84	2.71	4.07	0.23	1,907	0.37	25.8	156	104	53.0	2.82	2.57	4.30	0.22	2,074	0.17	26.6	366		338.1	872					1,567	387,736	יום ד ,02	
169	109	50.9	2.94	2.91	3.74		1,731	0.35	26.2	170	105	52.4	2.72	2.54	3.95		1,882	0.17	27.0								1,439	347,385	יום ה ,03		
179	113	48.2	3.09	2.97	4.28		1,874	0.36	26.3	188	102	54.0	2.87	2.37	4.00		1,966	0.22	27.1								1,373	426,427	יום ו ,04		
208	97	52.2	2.22	1.94	4.46	0.18	2,117	0.36	26.2	164	101	55.5	2.77	2.31	4.34	0.18	2,189	0.22	27.0	356							1,125	344,188	שבת ,05		
197	102	55.8	2.73	2.73	3.71	0.24	1,881	0.32	25.8	182	102	52.8	2.94	2.66	4.01	0.23	1,925	0.22	26.5	381							1,059	382,664	יום א ,06		
197	103	48.9	2.85	2.70	4.23	0.21	1,879	0.35	25.8	190	113	47.4	2.83	2.67	4.34	0.21	1,873	0.22	26.5	349	152.5	384.4	1,011	135	401	1548	216	1,067	380,192	יום ב ,07	
195	109	49.5	2.82	2.79	4.05	0.24	1,822	0.35	25.3	204	109	45.2	2.94	2.70	4.19	0.25	1,721	0.24	26.1	404							1,153	370,685	יום ג ,08		
158	106	48.7	3.14	3.10	4.14	0.21	1,835	0.36	25.5	160	104	47.7	3.23	3.23	4.14	0.23	1,794	0.21	26.2	431		301.2	773				1,129	389,618	יום ד ,09		
153	93	49.6	3.13	2.99	4.21		1,900	0.35	25.7	150	99	40.5	3.00	2.79	4.96		1,824	0.21	26.4								992	378,086	יום ה ,10		
158	110	45.8	3.44	3.43	4.42		1,841	0.32	26.1	160	109	48.9	3.02	2.77	4.15		1,844	0.19	26.8								1,134	427,458	יום ו ,11		
223	101	46.8	2.88	2.56	4.60	0.19	1,956	0.34	25.6	180	102	50.0	2.78	2.73	4.27	0.19	1,943	0.20	26.3	428							1,488	361,887	שבת ,12		
188	111	49.7	2.82	2.69	4.38	0.21	1,980	0.35	25.5	181	111	45.8	2.98	2.53	4.45	0.22	1,851	0.22	26.2	427							1,431	397,859	יום א ,13		
150	108	41.1	2.95	2.73	5.09	0.21	1,900	0.34	25.5	145	107	46.3	3.06	2.96	4.44	0.22	1,869	0.22	26.2	434	158.2	355.6	953	139	424	213	1,253	373,097	יום ב ,14		
178	105	60.4	3.05	2.97	3.38	0.23	1,856	0.32	25.5	192	106	49.9	2.89	2.71	4.26	0.22	1,931	0.20	26.3	406							1,116	397,414	יום ג ,15		
155	96	48.6	2.97	2.87	4.38	0.23	1,932	0.32	25.8	173	102	45.6	3.02	2.70	4.45	0.23	1,843	0.20	26.6	395		314.1	803				1,032	391,110	יום ד ,16		
167	100	50.2	3.10	3.03	3.93		1,793	0.34	26.0	184	103	48.6	3.04	2.97	4.00		1,767	0.19	26.8								1,109	392,485	יום ה ,17		
163		45.7	3.15	3.03	4.44		1,844	0.33	26.3	191		43.8	3.22	3.17	4.23		1,685	0.19	27.1								1,113	427,992	יום ו ,18		
156	96	45.2	3.35	3.23	4.75		1,951	0.39	26.9	176	96	40.1	2.80	2.63	5.79		2,108	0.27	27.8	394							1,204	337,335	שבת ,19		
161	104	48.5	3.31	3.16	4.37	0.20	1,928	0.40	27.2	174	108	47.5	2.41	2.23	4.81	0.19	2,080	0.24	28.0	406							976	353,362	יום א ,20		
127	95	47.5	3.60	3.51	4.48	0.23	1,935	0.28	26.8	196	100	46.0	2.61	2.50	5.08	0.20	2,123	0.18	27.6	393		364.2	896			193	1,300	406,472	יום ב ,21		
117	103	48.9	3.75	3.63	3.84	0.22	1,707	0.38	27.2	193	110	54.6	2.90	2.77	3.76	0.19	1,865	0.20	28.0	273	110.5			140	303		1,129	364,668	יום ג ,22		
133	96	48.7	4.01	3.91	3.83	0.24	1,697	0.36	27.5	140	93	65.8	2.99	2.69	3.06	0.23	1,828	0.20	28.3	349		343.7	882				1,132	389,720	יום ד ,23		
117	101	41.9	3.92	3.90	4.60		1,753	0.37	27.4	158	106	47.1	3.04	3.01	4.42		1,892	0.21	28.2								858	394,386	יום ה ,24		
115	88	38.0	3.72	3.64	5.31		1,832	0.33	27.0	159	94	44.1	2.99	2.97	5.16		2,070	0.20	27.9								1,107	403,855	יום ו ,25		
121	76	45.3	3.74	3.67	4.72	0.20	1,941	0.36	27.2	141	92	48.5	2.72	2.64	5.13	0.16	2,263	0.21	28.0	370							977	355,270	שבת ,26		
135	128	54.1	3.51	3.36	3.69	0.24	1,815	0.35	27.2	168	104	49.6	2.91	2.83	4.48	0.22	2,022	0.21	28.0	349							906	424,989	יום א ,27		
146	124	42.0	3.60	3.49	4.57	0.23	1,743	0.38	27.1	181	106	46.2	2.53	2.34	4.61	0.21	1,935	0.29	27.9	370	178.9	372.2	855	134	411	205	1,519	435,302	יום ב ,28		
176	112	41.2	3.25	3.16	4.72	0.23	1,765	0.36	27.3	192	113	46.9	2.79	2.57	4.35	0.22	1,853	0.29	28.0	328							1,559	389,487	יום ג ,29		
169	101	40.1	3.26	3.20	5.04	0.22	1,834	0.34	27.2	158	91	46.2	3.02	2.83	5.05	0.19	2,119	0.27	27.9	368		345.3	879				1,444	392,797	יום ד ,30		
164	106	36.7	3.21	3.17	5.48		1,830	0.34	27.2	227	112	49.6	2.84	2.76	4.11		1,854	0.31	28.0								1,234	409,372	יום ה ,31		
161	103	47.4	3.20	3.10	4.36	0.22	1,860	0.35	26.4	175	104	48.68	2.88	2.70	4.41	0.21	1,934	0.22	27.1	379	150.0	3,119	880	137	385	1,548	207	#####	12,031,808	סה"כ	
31	30	31	31	31	31	21	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	22	4	9	9	4	4	1	4	31	31	ממוצע	
115	76	36.7	2.22	1.94	3.38	0.18	1,697	0.28	25.3	140	91	40.1	2.41	2.23	3.06	0.16	1,685	0.17	26.1	273	110.5	301.2	773	134	303	1,548	193	858	337,335	מינ.	
223	128	60.4	4.01	3.91	5.48	0.26	2,117	0.40	27.5	227	113	65.8	3.23	3.23	5.79	0.25	2,263	0.31	28.3	434	178.9	384.4	1,011	140	424	1548	216	1,586	435,302	מקס.	

מאי 2018

מאי 2018														
Excess Sludge to Thicken	(נבדק במעבדת שפד"ר) Effluent Raw Sewage													Date
	turbidity	PO ₄	PTOT	TN	NO ₂	NO ₃	NH ₄ f	N Kj	SS	CODf	COD	BOD f	BOD	
m ³ /d	N.T.U	mg/L												
18,382	1.9	0.5	0.5	9.47	1.28	1.12	5.8	7.1	4.8	30	33		5	01, יום ג
18,820	1.6													02, יום ד
18,249	1.6													03, יום ה
17,851	1.4													04, יום ו
18,048	1.6							7.4	3.8					05, שבת
18,463	1.7								3.6					06, יום א
18,330	1.9						3.5	5.2	2.8		32		5	07, יום ב
17,840	1.7	0.5	0.5	9.26	1.53	1.34	4.8	6.4	2.7	28	31	2	4	08, יום ג
17,782	1.5													09, יום ד
17,831	1.2													10, יום ה
17,706	1.2													11, יום ו
17,208	1.3							5.9	3.9					12, שבת
17,465	1.6								4.3					13, יום א
17,560	1.8						4.2	5.9	3.6		31		4	14, יום ב
17,618	1.9	0.5	0.7	9.34	1.59	1.39	4.5	6.4	4.1	29	32		5	15, יום ג
17,715	1.9													16, יום ד
17,999														17, יום ה
17,859	1.9													18, יום ו
17,687	1.7													19, שבת
17,900	2.1								3.8					20, יום א
17,814	2.0						5.1	7.3	5.1		48			21, יום ב
18,144	2.2	0.5	0.6	10.26	2.10	1.68	4.3	6.5	4.5	33	36		5	22, יום ג
17,761	2.1												6	23, יום ד
16,866	1.2													24, יום ה
16,636	1.5													25, יום ו
15,806	1.7							8.6	2.9					26, שבת
15,875	1.5						6.1		1.8					27, יום א
16,393	1.7						4.8	6.7	2.3		31		5	28, יום ב
15,919	1.5	0.5	0.6	10.62	1.83	1.79	5.3	7.0	1.8	26	29		4	29, יום ג
16,113	1.2													30, יום ד
16,331	1.0													31, יום ה
541,974														סה"כ
17,483	1.6	0.50	0.58	9.79	1.67	1.46	4.84	6.69	3.5	29.2	33.7	2.0	4.8	ממוצע
31	30	5	5	5	5	5	10	12	16	5	9	1	31	מס'
15,806	1.0	0.5	0.5	9.26	1.28	1.1	3.5	5.2	1.8	26.0	29.0	2.0	4.0	מינ'
18,820	2.2	0.5	0.7	10.62	2.10	1.8	6.1	8.6	5.1	33.0	48.0	2.0	6.0	מקס'