

תאריך: 12/11/17
כ"ג חשון תשע"ח
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

אוקטובר 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			
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			
194	101	48.5	2.35	2.26	5.10	0.21	2,246	0.45	28.1	107	90	41.5	3.44	3.37	5.55	0.23	2,095	0.28	28.4	413								387,489	יום א	.01		
142	106	55.6	2.47	2.24	4.54	0.19	2,293	0.45	27.6	119	95	47.3	3.34	3.21	5.01	0.23	2,151	0.32	28.7	378	158.0	423.5		1,102	148	411		185	386,150	יום ב	.02	
129	100		2.47	2.24			2,534	0.43	27.5	113	91		3.34	3.21			2,258	0.31	29.0									391,781	יום ג	.03		
842	471		2.68	2.46			1,284	0.38	28.3	109	87		3.35	3.20			2,072	0.29	28.7									404,816	יום ד	.04		
185	89		2.64	2.49			2,350	0.51	28.1	103	89		3.31	3.06			2,082	0.35	28.5									339,228	יום ה	.05		
192			2.65	2.60			2,262	0.31	27.9	99			3.49	3.34			2,082	0.31	28.3									379,818	יום ו	.06		
188	113		2.62	2.53		0.18	2,131	0.51	27.8	118	96		3.82	3.80		0.19	1,957	0.35	28.2	387								343,836	שבת	.07		
160	88		2.90	2.81		0.20	2,121	0.49	27.9	104	85		3.60	3.59		0.21	1,967	0.32	28.3	390								373,481	יום א	.08		
194	93		2.96	2.89			2,098	0.49	27.7	100	80		3.80	3.70			2,000	0.31	28.1									382,543	יום ב	.09		
153	89		3.29	3.17			1,928	0.52	27.4	108	79		3.71	3.67			1,855	0.32	27.8									371,637	יום ג	.10		
143	94		3.39	3.37			2,024	0.43	27.3	96	83		3.40	3.40			1,870	0.31	27.8									383,042	יום ד	.11		
135	93		3.46	3.31			2,036	0.52	27.1	107	87		3.52	3.40			2,016	0.34	27.6									345,787	יום ה	.12		
132			3.56	3.49			2,012	0.36	27.1	98			3.27	3.06			2,034	0.31	27.6									390,629	יום ו	.13		
141	96	47.2	3.53	3.39	4.39		1,884	0.53	27.0	124	87	40.8	3.69	3.64	4.66		1,728	0.34	27.6									349,676	שבת	.14		
124	96	49.8	3.85	3.77	4.10	0.25	1,853	0.46	26.8	106	90	40.9	3.66	3.60	5.18	0.24	1,926	0.30	27.2	389								396,762	יום א	.15		
118	96	48.8	3.54	3.53	4.30	0.22	1,904	0.49	26.7	99	89	40.8	3.64	3.60	5.33	0.21	1,979	0.31	27.1	367	123.1	286.9	263	753	128	323	1,444	195	382,811	יום ב	.16	
110	71	47.3	3.65	3.63	4.58	0.25	1,967	0.47	26.7	107	84	45.5	3.70	3.60	4.85	0.24	2,005	0.19	27.2	386									381,141	יום ג	.17	
110	80	45.2	3.99	3.94	4.56	0.24	1,873	0.50	26.8	107	87	41.5	3.58	3.49	4.97	0.26	1,875	0.17	27.2	442				906				387,088	יום ד	.18		
109	73	43.0	3.69	3.66	4.93		1,930	0.40	26.9	112	79	30.0	3.58	3.46	7.04		1,918	0.16	27.4									401,128	יום ה	.19		
138	85	40.9	3.75	3.73	4.58		1,702	0.23	27.3	118	82	23.1	3.43	3.26	8.31		1,746	0.17	27.9									407,463	יום ו	.20		
105	91	42.6	3.52	3.50	5.06		1,960	0.24	27.2	105	89	37.0	3.31	3.03	5.80		1,950	0.23	27.7	356								358,462	שבת	.21		
142	109	48.8	3.78	3.74	4.44	0.24	1,971	0.35	26.9	130	100	40.2	3.70	3.51	5.36	0.24	1,963	0.20	27.3	369								382,883	יום א	.22		
111	88	44.3	3.63	3.57	5.03	0.23	2,023	0.40	26.6	111	88	32.7	3.55	3.43	6.55	0.24	1,945	0.21	27.1	438		374.0		915	120	349		192	392,923	יום ב	.23	
117	96	44.2	3.50	3.43	4.98	0.23	2,001	0.39	26.6	124	93	33.8	3.67	3.60	6.29	0.24	1,930	0.17	27.0	440									394,287	יום ג	.24	
110	86		3.57	3.57			2,099	0.40	26.6	111	91		3.49	3.43			1,985	0.22	27.0										397,882	יום ד	.25	
		38.1	3.60	3.57				0.38	26.6			34.7	3.63	3.60				0.19	27.0										404,608	יום ה	.26	
136	87	58.4	3.30	3.27	3.60		1,911	0.29	26.5	127	90	36.3	3.53	3.46	5.74		1,896	0.14	27.0										423,394	יום ו	.27	
106	84	46.6	3.22	3.20	5.12	0.18	2,168	0.43	26.3	118	81	29.1	3.20	3.03	8.02	0.18	2,123	0.23	26.9	380									361,085	שבת	.28	
110	89	47.1	3.33	3.26	5.12	0.21	2,190	0.32	25.9	122	103	32.7	3.65	3.63	6.21	0.25	1,846	0.18	26.4	418									403,889	יום א	.29	
109	79	45.0	3.66	3.64	5.06	0.23	2,072	0.37	25.7	118	98	31.4	3.38	3.19	6.66	0.25	1,902	0.17	26.2	475		379.1		879	112	354		198	417,389	יום ב	.30	
120	79	52.6	3.51	3.47	4.45	0.23	2,129	0.36	25.9	123	87	32.4	3.33	3.27	6.48	0.25	1,908	0.18	26.5	432									420,191	יום ג	.31	
160	104	894	3.29	3.22	4.66	0.22	2,032	0.41	27.1	111	89	36.41	3.52	3.41	6.00	0.23	1,969	0.25	27.6	404		1,463		263	911	127	359	1,444	192.5	11,943,299	סה"כ	
																							365.9							385,268	ממוצע	
30	28	19	31	31	18	15	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	16	2	4	1	5	4	4	1	4	31	מס'		
105	71	38.1	2.35	2.24	3.60	0.18	1,284	0.23	25.7	96	79	23.1	3.20	3.03	4.66	0.18	1,728	0.14	26.2	356	123.1	286.9	263	753	112	323	1,444	185	339,228	מינ'		
842	471	58.4	3.99	3.94	5.12	0.25	2,534	0.53	28.3	130	103	47.3	3.82	3.80	8.31	0.26	2,258	0.35	29.0	475	158.0	423.5	263	1,102	148	411	1,444	198	423,394	מקס'		

אוק 2017

Effluent Raw Sewage (בדק 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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
													יום א ,01
1.0								4.8		29.0		4.0	יום ב ,02
													יום ג ,03
													יום ד ,04
													יום ה ,05
													יום ו ,06
													יום שבת ,07
													יום א ,08
													יום ב ,09
													יום ג ,10
													יום ד ,11
													יום ה ,12
													יום ו ,13
													יום שבת ,14
													יום א ,15
2.2	0.7	0.8	12.24	1.88	4.81	3.5	5.6	2.5	29.0	32.0		4.0	יום ב ,16
1.8								4.1		37.0			יום ג ,17
													יום ד ,18
													יום ה ,19
													יום ו ,20
													יום שבת ,21
													יום א ,22
2.2			11.27	2.18	4.04	3.0	5.1	4.4		33.0		6.0	יום ב ,23
1.9	0.8	1.0	10.75	2.27	3.11	3.5	5.4	3.0	29.0	33.0		6.0	יום ג ,24
													יום ד ,25
													יום ה ,26
													יום ו ,27
													יום שבת ,28
													יום א ,29
1.9								4.2		39.0		7.0	יום ב ,30
2.1	1.3	1.5			3.11	4.6	6.5	5.1	32.0	37.0		6.0	יום ג ,31
													סה"כ ממוצע
1.9	0.93	1.10	11.42	2.11	3.77	3.64	5.62	4.0	30.0	34.3	#DIV/0!	5.5	
7	3	3	3	3	4	4	4	7	3	7	0	31	מס'
1.0	0.7	0.8	10.75	1.88	3.1	3.0	5.1	2.5	29.0	29.0	0.0	4.0	מינ'
2.2	1.3	1.5	12.24	2.27	4.8	4.6	6.5	5.1	32.0	39.0	0.0	7.0	מקס'