

תאריך: 6/09/18
כ"ו אלול תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

אוגוסט 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 ₁₀₅	BOD	COD	COD _f	COD	BOD _f	BOD	EC	Cl	מוליכות רצ"ף	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			µmhos/cm	mg/L	µmhos/cm	m ³ /d											
100	79	39.1	3.86	3.80	5.06	0.21	1,801	0.41	29.4	120	87	49.8	3.60	3.59	4.07	0.21	1,844	0.22	30.0	448		306.8		783					991	391,833	יום ד ,01										
96	81	41.3	3.86	3.77	4.88		1,832	0.41	29.4	113	90	53.4	3.75	3.74	3.65		1,775	0.23	30.1									972	394,962	יום ה ,02											
100	90	47.2	3.73	3.49	4.41		1,893	0.37	29.6	115	88	57.2	3.58	3.51	3.60		1,875	0.22	30.4									953	424,162	יום ו ,03											
107	86	38.7	3.74	3.74	5.30	0.19	1,863	0.39	29.6	117	101	52.5	3.28	2.96	4.03	0.19	1,925	0.27	30.4	338									930	371,470	שבת ,04										
124	100	48.9	3.96	3.89	4.16	0.21	1,851	0.35	29.6	139	103	53.6	3.50	3.43	3.76	0.21	1,829	0.25	30.3	361									1,052	379,215	יום א ,05										
114	99	40.9	4.03	3.97	5.07	0.19	1,887	0.44	29.7	127	101	48.5	3.69	3.51	4.19	0.21	1,845	0.22	30.4	332		273.1	193	705		1,480	210	1,105	387,313	יום ב ,06											
90	77	46.3	3.49	3.37	4.82	0.19	2,029	0.39	29.5	98	69	45.6	3.49	3.43	4.81	0.19	1,993	0.24	30.3	313	123.5				134	314			1,142	393,339	יום ג ,07										
100	82	36.7	3.49	3.37	5.41	0.20	1,802	0.38	29.6	108	81	46.3	3.49	3.43	4.20	0.21	1,767	0.25	30.3	349		311.6		785					1,423	396,919	יום ד ,08										
102	79	44.4	3.80	3.73	4.64		1,871	0.36	29.6	110	84	58.3	3.76	3.67	3.42		1,815	0.23	30.4										1,545	399,245	יום ה ,09										
96	74	45.1	4.01	3.89	4.69		1,923	0.37	29.8	96	72	52.4	3.67	3.66	4.12		1,963	0.25	30.5										1,343	430,261	יום ו ,10										
97	79	44.4	3.93	3.93	4.72		1,904	0.42	29.8	98	83	52.2	3.64	3.51	3.98		1,887	0.28	30.5	300									1,224	365,646	שבת ,11										
108	106	47.3	3.83	3.74	4.51	0.21	1,939	0.40	29.6	121	116	53.5	3.76	3.71	3.91	0.21	1,903	0.26	30.3	358									1,036	405,035	יום א ,12										
110	95	41.9	3.83	3.77	4.89	0.23	1,865	0.41	29.6	104	58	51.0	3.76	3.60	4.33	0.22	2,008	0.27	30.3	332		279.0		746			229	1,664	373,956	יום ב ,13											
94	80	42.5	3.91	3.91	4.53	0.22	1,751	0.40	29.4	90	84	47.6	3.94	3.89	3.86	0.22	1,667	0.26	30.1	378	127.4				123	320			1,553	398,054	יום ג ,14										
103	85	41.5	4.06	3.96	4.49	0.20	1,697	0.42	29.4	104	81	46.7	3.86	3.71	3.85	0.21	1,635	0.28	30.1	332		309.3		774					1,330	399,634	יום ד ,15										
99	81	39.4	3.89	3.83	4.93		1,763	0.41	29.5	99	83	42.8	3.98	3.89	4.16		1,619	0.26	30.2										1,203	398,605	יום ה ,16										
95	83	41.2	3.94	3.94	5.10		1,911	0.38	29.4	92	81	43.0	3.83	3.69	4.60		1,797	0.26	30.1										1,174	418,844	יום ו ,17										
79	74	44.5	4.10	4.09	5.05	0.16	2,041	0.43	29.3	74	64	52.0	3.97	3.80	4.62	0.15	2,184	0.30	30.0	342									1,163	359,968	שבת ,18										
77	72	46.4	3.73	3.61	5.21	0.17	2,200	0.40	29.3	92	78	43.9	3.67	3.53	4.34	0.22	1,735	0.27	30.0	327									1,138	380,824	יום א ,19										
81	66	42.3	3.92	3.81	5.46	0.16	2,101	0.42	29.4	90	85	41.1	3.82	3.74	4.90	0.19	1,831	0.28	30.1	314	117.5	269.5		697	136	304		210	1,134	386,588	יום ב ,20										
110	109	43.2	3.98	3.89	4.53	0.20	1,777	0.40	29.4	107	104	41.5	3.86	3.77	4.83	0.19	1,821	0.28	30.1	315									1,135	370,266	יום ג ,21										
86	75	44.1	4.16	4.04	4.82	0.19	1,933	0.38	29.5	90	87	43.3	4.00	3.96	4.78	0.19	1,881	0.26	30.2	362		334.9		862					1,087	388,518	יום ד ,22										
89	78	51.7	3.98	3.89	3.94		1,852	0.39	29.5	80	80	40.4	3.94	3.84	5.66		2,078	0.27	30.3										1,022	399,532	יום ה ,23										
96	82	33.2	3.86	3.69	5.53		1,669	0.38	29.6	90	103	42.7	3.88	3.87	5.19		2,012	0.26	30.4										1,006	424,035	יום ו ,24										
95	78	41.8	3.99	3.97	4.30	0.27	1,634	0.31	29.5	103	78	40.0	3.99	3.99	4.93	0.23	1,792	0.23	30.3	384									971	359,901	שבת ,25										
93	81	40.3	3.71	3.67	4.42	0.24	1,620	0.38	29.3	109	84		3.49	3.44		0.22	1,747	0.27	30.2	399						1,481		969	392,343	יום א ,26											
86	77	37.6	3.22	2.47	4.93	0.21	1,687	0.39	29.4	102	85	39.4	3.72	3.70	4.94	0.20	1,770	0.27	30.3	419	155.2	316.6		808	139	396	1,446	229	1,010	391,873	יום ב ,27										
80	72	39.2	4.15	4.03	4.93	0.22	1,757	0.35	29.5	103	81	39.9	3.65	3.50	4.95	0.21	1,793	0.25	30.3	362							1,515		1,025	395,299	יום ג ,28										
43	93	40.3	5.15	4.97	4.65	0.21	1,705	0.38	29.3	109	80	38.2	4.29	4.27	5.27	0.19	1,833	0.27	30.1	384		330.5		819		1,526		1,067	403,577	יום ד ,29											
74	71	23.8	4.27	4.23	8.12		1,754	0.38	29.2	94	83	43.2	3.56	3.34	4.61		1,812	0.25	30.1										1,157	395,635	יום ה ,30										
72	69	18.8	4.23	4.16	10.58		1,806	0.37	29.3	98	79	39.7	3.73	3.66	5.24		1,891	0.24	30.2										1,106	431,424	יום ו ,31										
93	82	41.1	3.93	3.83	5.10	0.20	1,842	0.39	29.5	103	85	46.66	3.74	3.66	4.43	0.20	1,849	0.26	30.2	355		2,731		193	775	133	334	1,490	219.5	1,149	12,208,276	סה"כ									
																															393,815	ממוצע									
31	31	31	31	31	31	20	31	31	31	31	31	30	31	31	30	20	31	31	31	31	21	4	9	1	9	4	4	5	4	31	31	מס'									
43	66	18.8	3.22	2.47	3.94	0.16	1,620	0.31	29.2	74	58	38.2	3.28	2.96	3.42	0.15	1,619	0.22	30.0	300	117.5	269.5	193	697	123	304	1,446	210	930	359,901	מינ'										
124	109	51.7	5.15	4.97	10.58	0.27	2,200	0.44	29.8	139	116	58.3	4.29	4.27	5.66	0.23	2,184	0.30	30.5	448	155.2	334.9	193	862	139	396	1,526	229	1,664	431,424	מקס'										

אוג 2018

Excess Sludge to	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"ר)													Date
	Turbidity	PO ₄	PTOT	TN	NO ₂	NO ₃	NH ₄ f	N Kj	SS	CODf	COD	BOD f	BOD	
Thickening m ³ /d	N.T.U	mg/L												
17,425	1.3						0.7							יום ד ,01
17,417	1.2													יום ה ,02
17,622	1.3													יום ו ,03
17,068	2.0							7.8	2.7					שבת ,04
17,240	1.8								3.7					יום א ,05
17,142	2.0						2.3	4.5	2.8		32			יום ב ,06
17,968	1.5	0.5	0.6	10.94	1.87	4.46	2.7	4.6	3.1	25	28	1	4	יום ג ,07
17,818	1.5												4	יום ד ,08
18,159	1.4													יום ה ,09
18,299	1.7													יום ו ,10
18,199	1.8							6.6	2.0					שבת ,11
18,114	2.0								3.0					יום א ,12
18,186	1.7						2.8	4.9	2.3		25			יום ב ,13
17,882	2.0	0.5	0.8	12.11	2.11	5.19	3.0	4.8	2.9	27	32		5	יום ג ,14
17,546	2.1	0.5	0.8		2.11	5.19			2.9	27	32		6	יום ד ,15
17,440	1.3													יום ה ,16
17,266	1.8													יום ו ,17
17,576	2.2							5.6	2.8					שבת ,18
17,666	2.0								2.0					יום א ,19
17,885	2.0						2.6	4.4	2.2		29		5	יום ב ,20
17,615	2.0	0.5	0.6	11.97	1.68	5.53	3.1	4.8	2.8	27	31		5	יום ג ,21
17,361	1.7													יום ד ,22
17,298	1.4													יום ה ,23
17,339	1.4													יום ו ,24
17,121	1.3							6.0	2.4					שבת ,25
16,608	1.6								2.5					יום א ,26
15,993	1.5						2.8	4.4	2.4		29		4	יום ב ,27
16,063	1.2	0.5	0.6	11.75	1.95	5.54	2.6	4.3	3.6	28	29		5	יום ג ,28
16,065	1.4													יום ד ,29
15,498	1.2													יום ה ,30
15,122	1.6													יום ו ,31
535,999														סה"כ
17,290	1.6	0.50	0.68	11.69	1.94	5.18	2.51	5.22	2.7	26.8	29.7	1.0	4.8	ממוצע
31	31	5	5	4	5	5	9	12	17	5	9	1	8	מס'
15,122	1.2	0.5	0.6	10.94	1.68	4.5	0.7	4.3	2.0	25.0	25.0	1.0	4.0	מינ'
18,299	2.2	0.5	0.8	12.11	2.11	5.5	3.1	7.8	3.7	28.0	32.0	1.0	6.0	מקס'