

תאריך: 12/09/17
כ"א אלול תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

אוגוסט 2017

9.

ריכוז נ תונים 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	Date		
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			
133	84	48.8	4.04	4.01	4.39	0.25	1,949	0.42	29.8	175	114	40.4	3.27	3.10	5.14	0.26	1,889	0.25	30.4	368									371,328	יום 01		
118	86	48.6	3.72	3.53	4.33	0.26	1,913	0.43	29.9	138	117	41.1	3.09	3.01	4.75	0.28	1,773	0.26	30.5	356		287.8		724						397,516	יום 02	
131	95	49.2	3.77	3.71	4.20		1,877	0.38	29.9	160	118	38.2	3.18	3.16	5.12		1,779	0.23	30.5											431,943	יום 03	
105	84	50.1	4.13	4.06	3.77		1,715	0.37	29.9	172	114	43.4	3.18	3.09	4.21		1,659	0.25	30.5											420,085	יום 04	
88	79	43.8	4.04	3.97	4.73	0.21	1,883	0.48	29.9	142	101	37.8	3.13	2.97	5.13	0.23	1,764	0.27	30.5											350,362	שבת 05	
122	84	44.7	3.95	3.93	4.62	0.28	1,877	0.38	29.6	183	110	37.0	3.00	2.93	5.37	0.29	1,805	0.23	30.2	371										407,206	יום 06	
87	75	43.2	4.14	4.01	4.86	0.24	1,909	0.47	29.8	163	109	34.9	3.16	3.04	5.71	0.25	1,813	0.28	30.4	369	145.8	322.3	243	809	126	366	1,466	200	398,363	יום 07		
131	93	43.9	4.02	3.94	4.70	0.24	1,873	0.47	30.0	152	132	29.2	3.06	3.03	6.69	0.25	1,777	0.29	30.6	372										386,737	יום 08	
85	75	39.4	4.09	4.01	5.40	0.24	1,932	0.46	30.0	166	104	34.7	3.09	3.04	5.83	0.26	1,835	0.28	30.6	396		299.0		760						393,441	יום 09	
114	85	41.2	3.85	3.80	5.41		2,024	0.44	30.0	139	123	26.8	2.49	2.39	7.81		1,902	0.29	30.6											416,904	יום 10	
87	72	52.1	3.82	3.81	3.77		1,788	0.39	29.9	209	109	32.3	2.72	2.66	6.01		1,766	0.27	30.6											417,584	יום 11	
77	67	43.7	4.13	4.06	5.09	0.20	2,025	0.50	30.0	211	111	32.3	2.34	2.17	6.60	0.21	1,940	0.30	30.6	347										358,209	שבת 12	
81	76	42.7	4.05	3.97	5.12	0.25	1,989	0.47	30.0	205	115	37.3	2.00	1.97	5.75	0.25	1,950	0.30	30.7	367										390,104	יום 13	
83	75	47.3	4.18	4.04	4.63	0.24	1,991	0.47	30.1	179	117	31.2	2.44	2.43	6.83	0.25	1,936	0.28	30.8	354		279.4	244	714			196		391,367	יום 14		
83	77	45.0	4.13	4.09	4.71	0.26	1,928	0.45	30.2	216	124	34.8	2.28	2.17	6.03	0.26	1,904	0.27	30.7	359										404,365	יום 15	
119	85	44.2	3.59	3.51	5.01	0.24	2,014	0.45	29.9	174	113	34.0	2.57	2.49	6.42	0.25	1,986	0.29	30.5	409		346.4		874						396,320	יום 16	
81	70	49.0	4.07	3.99	4.60		2,050	0.43	29.8	187	106	34.4	2.47	2.40	6.58		2,062	0.28	30.4											405,073	יום 17	
90	73	51.1	3.97	3.91	4.07		1,891	0.35	29.7	267	143	34.0	1.61	1.51	5.58		1,724	0.26	30.3											416,098	יום 18	
81	69	51.9	4.15	4.06	4.21	0.19	1,986	0.51	29.7	238	128	35.7	1.83	1.61	6.08	0.19	1,975	0.31	30.2	336										354,990	שבת 19	
81	67	51.9	4.09	4.03	4.42	0.23	2,086	0.45	29.7	252	128	33.8	2.16	2.13	6.25	0.25	1,917	0.28	30.3	401										397,155	יום 20	
127	89	51.0	3.78	3.70	4.61	0.21	2,138	0.46	29.7	211	130	32.7	2.12	2.04	6.70	0.22	1,990	0.28	30.3	366	102.5	315.9		820	125	266		200	385,191	יום 21		
127	90	51.3	3.60	3.50	4.38	0.22	2,047	0.47	29.7	194	113	37.6	2.35	2.20	5.88	0.23	2,011	0.29	30.3	371											374,384	יום 22
134	97	46.3	3.87	3.83	4.64		1,949	0.40	29.7	199	113	34.0	2.73	2.59	6.36		1,967	0.27	30.3											420,680	יום 23	
75	67	50.1	3.77	3.61	4.40		2,006	0.39	29.8	172	110	38.6	2.68	2.54	5.56		1,950	0.28	30.4											403,384	יום 24	
102	83	47.5	3.90	3.83	4.37		1,885	0.33	30.0	202	130	37.3	2.43	2.43	5.53		1,876	0.25	30.6											426,309	יום 25	
122	84	34.9	3.79	3.71	6.48	0.19	2,056	0.45	30.0	209	133	28.6	2.37	2.29	7.99	0.18	2,079	0.29	30.6	347											372,230	שבת 26
70	71	52.0	4.10	3.91	4.53	0.21	2,140	0.42	29.8	178	122	36.5	2.09	1.81	5.92	0.23	1,963	0.29	30.4	374										377,337	יום 27	
71	72	46.6	4.07	3.93	4.80	0.23	2,035	0.39	29.6	223	118	36.5	2.16	1.99	5.88	0.23	1,951	0.28	30.2	361	141.1	328.5		810	128	348		213	405,574	יום 28		
71	71	46.7	3.52	3.44	4.79	0.23	2,035	0.39	29.2	265	135	34.6	2.33	2.27	6.01	0.23	1,892	0.26	29.7	430										389,234	יום 29	
71	70	56.9	3.76	3.61	4.09		2,113	0.40	29.1	247	115	34.2	2.59	2.44	6.18		1,924	0.24	29.4	362		317.3		857						370,275	יום 30	
73	74	42.1	3.96	3.83	5.56		2,127	0.31	29.2	227	112	26.7	2.17	2.04	8.36		2,029	0.26	29.7											392,622	יום 31	
97	79	1,457	3.93	3.85	4.67	0.23	1,975	0.42	29.8	195	118	1,081	2.55	2.45	6.07	0.24	1,896	0.27	30.4	371	129.8	2,497	312.1	244	796	126	327	1,466	202.3	12,222,371	סה"כ	
																															394,270	ממוצע
31	31	31	31	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	20	3	8	2	8	3	3	1	4	31	מס'		
70	67	34.9	3.52	3.44	3.77	0.19	1,715	0.31	29.1	138	101	26.7	1.61	1.51	4.21	0.18	1,659	0.23	29.4	336	102.5	279.4	243	714	125	266	1,466	196	350,362	מינ'		
134	97	56.9	4.18	4.09	6.48	0.28	2,140	0.51	30.2	267	143	43.4	3.27	3.16	8.36	0.29	2,079	0.31	30.8	430	145.8	346.4	244	874	128	366	1,466	213	431,943	מקס'		

אוג 2017

Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ן)													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	
1.4	1.8	2.5		2.33	3.39	3.1	4.9	2.8	29.0	31.0		5.0	יום ג, 01
													יום ד, 02
													יום ה, 03
													יום ו, 04
													יום א, 05
													יום ב, 06
1.7								3.0		31.0		4.0	יום ג, 07
1.7	1.1	1.3	8.05	1.59	2.65	2.3	3.8	3.1	28.0	32.0	1.0	4.0	יום ד, 08
													יום ה, 09
													יום ו, 10
													יום א, 11
													יום ב, 12
													יום ג, 13
1.8								2.8		31.0			יום ד, 14
1.6	1.3	1.4	10.12	1.58	3.23	3.9	5.3	2.4	26.0	29.0		4.0	יום ה, 15
													יום ו, 16
													יום א, 17
													יום ב, 18
													יום ג, 19
													יום ד, 20
1.5								3.6		34.0		5.0	יום ה, 21
1.7	1.0	1.3		1.47	4.98	1.6		2.6	28.0	32.0		5.0	יום ו, 22
													יום א, 23
													יום ב, 24
													יום ג, 25
													יום ד, 26
													יום ה, 27
1.7								2.3		32.0		4.0	יום ו, 28
2.0	1.0	1.2			5.88	3.4		4.3	28.0	33.0		6.0	יום א, 29
													יום ב, 30
													יום ג, 31
1.7	1.24	1.54	9.09	1.74	4.03	2.85	4.66	3.0	27.8	31.7	1.0	4.6	סה"כ ממוצע
9	5	5	2	4	5	5	3	9	5	9	1	31	מס'
1.4	1.0	1.2	8.05	1.47	2.7	1.6	3.8	2.3	26.0	29.0	1.0	4.0	מינ'
2.0	1.8	2.5	10.12	2.33	5.9	3.9	5.3	4.3	29.0	34.0	1.0	6.0	מקס'