

תאריך: 2/10/17
י"ב תשרי תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

ספטמבר 2017

9. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"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		
85	72	62.0	4.16	4.09	3.35		1,890	0.28	29.2	219	111	39.7	2.60	2.49	5.18		1,869	0.24	29.7										428,228	יום 01	
75	67	51.6	3.97	3.83	4.53	0.19	2,125	0.44	29.5	227	112	35.0	1.33	1.26	6.25	0.20	1,986	0.28	30.0	378									361,944	שבת 02	
83	77	51.3	3.95	3.83	4.52	0.22	2,109	0.35	29.8	170	112	40.0	2.66	2.53	5.26	0.24	1,911	0.22	30.3	355									413,632	יום א 03	
103	78	51.4	3.54	3.41	4.59	0.21	2,145	0.39	29.9	189	114	35.9	2.78	2.73	6.01	0.24	1,961	0.27	30.4	395	157.4	336.1	229	807	135	378	1,398		416,426	יום ב 04	
85	75	50.4	3.98	3.93	4.65	0.21	2,127	0.42	29.8	205	116	39.0	2.64	2.41	5.51	0.23	1,953	0.24	30.3	360								185	399,109	יום ג 05	
84	71	49.6	3.53	3.51	4.76	0.21	2,144	0.42	29.6	179	115	35.4	2.87	2.70	6.17	0.23	1,985	0.24	30.0	387		361.7		929					389,365	יום ד 06	
86	74	50.6	3.98	3.86	4.55		2,093	0.39	29.2	166	116	37.7	2.99	2.87	5.55		1,899	0.22	29.6										403,750	יום ה 07	
103	77	59.2	3.48	3.40	3.52		1,896	0.31	29.3	179	109	37.1	2.97	2.94	5.13		1,731	0.22	29.8										423,684	יום ו 08	
92	72	52.1	3.84	3.76	4.46	0.18	2,113	0.50	29.7	181	105	36.4	2.75	2.63	5.94	0.20	1,966	0.29	30.2	399									362,332	שבת 09	
90	80	52.2	4.06	3.86	4.34	0.24	2,058	0.38	29.6	156	106	37.9	3.23	3.16	5.50	0.25	1,893	0.20	30.0	396									400,085	יום א 10	
94	82	49.1	3.73	3.59	4.89	0.21	2,181	0.37	29.5	145	107	43.0	3.34	3.29	4.67	0.25	1,829	0.20	29.9	359	122.2	338.3		836	133	302		190	404,647	יום ב 11	
92	77	47.3	3.90	3.81	5.19	0.20	2,234	0.38	29.5	142	105	37.6	3.47	3.40	5.56	0.23	1,901	0.21	29.9	414									392,113	יום ג 12	
109	78	50.9	3.59	3.54	4.78	0.21	2,209	0.41	29.5	127	97	36.8	3.56	3.41	5.80	0.24	1,940	0.25	30.0	390		335.2		822					407,818	יום ד 13	
97	75	47.0	3.62	3.50	5.29		2,259	0.45	29.6	112	93	35.4	3.69	3.64	5.71		1,841	0.29	30.1										402,064	יום ה 14	
117	87	45.1	3.63	3.49	4.60		1,885	0.32	29.4	114	89	36.6	3.73	3.66	5.12		1,707	0.23	29.9										443,270	יום ו 15	
117	95	45.6	3.62	3.43	4.95	0.18	2,053	0.50	29.2	107	88	41.7	3.59	3.51	4.94	0.20	1,873	0.30	29.6	337									357,219	שבת 16	
104	74	46.1	3.37	3.33	5.27		2,205	0.43	28.9	105	90	36.6	3.53	3.49	5.42		1,802	0.22	29.3	398									400,873	יום א 17	
112	80		3.43	3.25		0.21	2,185	0.43	28.9	102	85		3.93	3.86		0.25	1,807	0.24	29.4										392,584	יום ב 18	
118	96		3.44	3.39			2,027	0.40	29.2	99	96		3.85	3.80			1,810	0.22	29.6										447,470	יום ג 19	
126			2.97	2.87			2,300	0.32	29.1	101			3.67	3.60			2,034	0.18	29.6										459,593	יום ד 20	
			2.75	2.66				0.49	29.1				3.55	3.27				0.29	29.4										335,211	יום ה 21	
170	91	38.5	3.01	2.93	6.13		2,146	0.43	29.0	109	90	31.5	3.69	3.61	6.58		1,884	0.23	29.5										355,020	יום ו 22	
165	95	47.2	2.96	2.81	4.73	0.22	2,030	0.38	28.6	112	91	34.7	3.72	3.60	5.77	0.25	1,822	0.24	29.0	329									357,766	שבת 23	
140	86	45.2	3.20	3.19	5.12	0.22	2,102	0.42	28.5	101	85	34.3	3.51	3.37	6.04	0.24	1,885	0.27	28.9	369									373,858	יום א 24	
137		46.3	3.19	3.11	5.05	0.25	2,128	0.44	28.6	97		39.3	3.56	3.37	5.65	0.26	2,021	0.29	29.0	363		329.4		828			179	397,886	יום ב 25		
134	103	42.2	3.14	3.14	5.35	0.22	2,052	0.46	28.7	99	90	28.1	3.45	3.40	7.51	0.23	1,916	0.26	29.2	357									386,551	יום ג 26	
161	114	44.7	2.89	2.63	5.21	0.23	2,116	0.46	28.6	49	86	38.8	3.72	3.43	5.60	0.25	1,977	0.28	29.0	370									386,982	יום ד 27	
135	98		3.02	2.91			2,148	0.40	28.3	100	85		3.50	3.50			2,048	0.26	28.8										440,333	יום ה 28	
			2.85	2.80				0.45	28.3				3.42	3.26				0.29	28.7										391,991	יום ו 29	
			2.19	2.01				0.63	28.2				3.00	2.99				0.36	28.5										306,201	שבת 30	
112	83	1,125	3.43	3.33	4.78	0.21	2,110	0.42	29.1	137	100	849	36.89	3.27	3.17	5.69	0.23	1,898	0.25	29.6	374	139.8	1,701	229	844	134	340	1,398	184.7	11,838,006	סה"כ ממוצע
27	25	23	30	30	23	17	27	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	17	2	5	1	5	2	2	1	3	30	מס'	
75	67	38.5	2.19	2.01	3.35	0.18	1,885	0.28	28.2	49	85	28.1	1.33	1.26	4.67	0.20	1,707	0.18	28.5	329	122.2	329.4	229	807	133	302	1,398	179	306,201	מינ'	
170	114	62.0	4.16	4.09	6.13	0.25	2,300	0.63	29.9	227	116	43.0	3.93	3.86	7.51	0.26	2,048	0.36	30.4	414	157.4	361.7	229	929	135	378	1,398	190	459,593	מקס'	

2017 ספט

Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)													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 01
													יום 02
													יום 03
2.1								2.1		32.0		5.0	יום 04
2.4	1.4	1.6		1.69	5.14	5.1	6.8	4.7	29.0	31.0	1.0	4.0	יום 05
													יום 06
													יום 07
													יום 08
													יום 09
													יום 10
2.1								3.3		31.0		5.0	יום 11
2.1	1.6	1.8		1.91	6.30	4.3	6.0	3.7	26.0	33.0		5.0	יום 12
													יום 13
													יום 14
													יום 15
													יום 16
													יום 17
													יום 18
													יום 19
													יום 20
													יום 21
													יום 22
													יום 23
								2.7					יום 24
1.7		1.7		0.85	3.95	7.7	9.7	4.0		32.0			יום 25
													יום 26
1.2	1.2	1.3		0.67	2.82			2.2	29.0	31.0			יום 27
													יום 28
													יום 29
													יום 30
1.9	1.40	1.60	#DIV/0!	1.28	4.55	5.70	7.51	3.2	28.0	31.7	1.0	4.8	סה"כ ממוצע
6	3	4	0	4	4	3	3	7	3	6	1	31	מס'
1.2	1.2	1.3	0.00	0.67	2.8	4.3	6.0	2.1	26.0	31.0	1.0	4.0	מינ'
2.4	1.6	1.8	0.00	1.91	6.3	7.7	9.7	4.7	29.0	33.0	1.0	5.0	מקס'