

תאריך: 10/12/17
כ"ב כסלו תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

נובמבר 2017

9.

ריכוז נ תונים חודשי.
נ תוני 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		
116	76	47.3	3.54	3.49	5.21	0.20	2,239	0.36	26.1	138	85	29.5	3.29	3.07	7.58	0.22	2,031	0.20	26.7	437		320.0		798					401,063	יום 01	
110	89	34.1	3.33	3.30	7.34		2,274	0.37	25.9	123	96	29.5	3.52	3.49	7.44		1,996	0.18	26.4										406,774	יום 02	
127	79	39.9	3.24	3.24	5.57		2,019	0.33	25.7	144	98	44.8	3.03	2.91	4.77		1,942	0.22	26.3										416,944	יום 03	
117	86	48.0	3.13	2.99	5.11	0.20	2,227	0.40	25.5	158	93	29.9	2.59	2.41	8.27	0.20	2,248	0.31	26.2	329									378,695	שבת 04	
116	83	50.7	3.52	3.46	4.60	0.22	2,119	0.38	25.3	168	102	33.9	2.67	2.63	7.15	0.22	2,201	0.29	26.0	369									405,267	יום 05	
104	89	43.1	3.89	3.89	5.05	0.24	1,979	0.40	25.2	172	97	37.3	2.58	2.49	6.60	0.21	2,239	0.29	25.8	473	113.1	331.4	221	844	116	288	1,478	203	392,683	יום 06	
113	87	41.5	3.80	3.80	4.90	0.25	1,851	0.39	25.2	188	105	36.0	2.33	2.26	6.97	0.20	2,283	0.28	26.0	423										397,397	יום 07
96	73	47.5	3.62	3.57	4.71	0.22	2,033	0.38	25.3	179	96	42.9	2.15	1.96	6.32	0.18	2,469	0.24	26.2	409		378.7		949						399,061	יום 08
112	90	42.9	3.54	3.44	5.70		2,222	0.39	25.3	153	99	46.2	2.32	2.23	5.68		2,386	0.26	26.0										401,463	יום 09	
122	89	48.3	3.67	3.57	4.29		1,885	0.32	25.1	194	106	36.6	2.48	2.41	5.87		1,953	0.26	25.8										409,680	יום 10	
106	85	42.1	3.28	3.19	5.55	0.20	2,123	0.43	25.0	193	98	41.2	1.94	1.84	6.49	0.18	2,431	0.32	25.8	388		346.6							365,237	שבת 11	
107	91	44.7	3.44	3.39	5.15		2,095	0.41	25.0	226	103	45.4	1.83	1.73	6.00		2,478	0.28	25.8										391,969	יום 12	
104		45.5	3.86	3.83	5.23		2,160	0.39	25.2	180		49.1	1.73	1.61	6.02		2,690	0.27	26.0										396,486	יום 13	
114		46.0	3.67	3.66	4.74	0.25	1,982	0.39	25.0	178		56.3	2.52	2.37	4.65	0.22	2,382	0.26	25.8	392	130.5	349.9		869	136	324		206	402,642	יום 14	
97	85	40.7	3.66	3.66	5.42	0.23	2,008	0.39	24.8	198	132	46.9	2.22	1.86	5.39	0.21	2,299	0.26	25.6	384		334.0		823					405,857	יום 15	
134	99	38.1	3.61	3.60	5.73		1,985	0.38	24.8	157	103	54.3	3.09	2.71	4.90		2,421	0.25	25.4										422,175	יום 16	
143	94	44.2	3.61	3.60	4.61		1,854	0.32	25.0	190	104	54.1	3.09	2.71	4.08		2,007	0.25	25.5										416,160	יום 17	
128	87	43.6	3.42	3.30	5.34	0.20	2,116	0.43	25.1	199	102	57.0	1.84	1.64	4.56	0.19	2,363	0.29	25.7	376									380,536	שבת 18	
106	76	42.0	3.45	3.40	5.71	0.23	2,179	0.39	25.3	263	103	48.6	2.17	2.11	4.98	0.22	2,203	0.28	25.8	396									396,248	יום 19	
110	87	45.6	3.20	3.20	5.46	0.24	2,263	0.34	25.1	252	107	33.9	1.97	1.60	7.08	0.26	2,180	0.24	25.5	403	137.9	377.2		793	116	290		189	475,645	יום 20	
107	81	48.1	3.70	3.70	4.81	0.21	2,101	0.33	23.5	208	101	47.4	2.30	1.83	4.73	0.21	2,042	0.23	23.8	414										475,766	יום 21
108	94	47.0	3.23	3.20	5.23	0.24	2,233	0.32	23.3	252	122	48.5	1.63	1.63	4.86	0.23	2,143	0.29	23.7	279		344.9		845					408,191	יום 22	
94	76	49.2	3.17	3.14	5.70		2,547	0.29	23.7	212	89	43.0	1.88	1.63	6.06		2,370	0.26	23.9										430,011	יום 23	
134	91	49.5	2.84	2.84	4.91		2,211	0.27	23.7	365	108	44.1	1.37	1.37	5.12		2,053	0.24	23.9										414,626	יום 24	
105	60	57.7	3.45	3.13	5.25	0.23	2,757	0.35	23.9	163	75	49.6	2.45	2.00	5.08	0.27	2,288	0.20	24.1	379									374,347	שבת 25	
132	67	67.7	2.54	2.43	4.79	0.19	2,947	0.40	23.8	244	96	49.9	2.18	1.86	4.87	0.25	2,209	0.19	24.2	652									404,400	יום 26	
165	101	70.4	1.77	1.36	4.76	0.15	3,047	0.41	23.7	180	120	48.6	1.74	1.74	4.95	0.22	2,188	0.19	24.2	386	128.4	335.7		816	112	312		189	411,406	יום 27	
114	90	62.7	2.59	2.53	5.22	0.16	2,973	0.44	23.6	236	106	58.3	2.14	1.86	4.03	0.22	2,137	0.19	24.2	283									416,738	יום 28	
99	73	66.6	3.37	3.27	4.33	0.19	2,617	0.40	23.6	272	99	44.5	2.91	2.27	5.14	0.24	2,080	0.18	24.1	430		309.7		743					416,842	יום 29	
107	73	68.7	3.45	3.44	4.14		2,584	0.37	23.7	246	105	29.4	1.92	1.74	8.96		2,396	0.16	24.1										420,149	יום 30	
																														יום 01	
115	84	48.8	3.35	3.29	5.15	0.21	2,254	0.37	24.7	201	102	43.90	2.33	2.13	5.82	0.22	2,237	0.24	25.3	400		3,428		831	120	304	1,478	196.8	12,234,458	סה"כ ממוצע	
30	28	30	30	30	30	19	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	19	4	10	1	9	4	4	1	4	30	מס'	
94	60	34.1	1.77	1.36	4.14	0.15	1,851	0.27	23.3	123	75	29.4	1.37	1.37	4.03	0.18	1,942	0.16	23.7	279	113.1	309.7	221	743	112	288	1,478	189	365,237	מינ'	
165	101	70.4	3.89	3.89	7.34	0.25	3,047	0.44	26.1	365	132	58.3	3.52	3.49	8.96	0.27	2,690	0.32	26.7	652	137.9	378.7	221	949	136	324	1,478	206	475,766	מקס'	

נוב 2017

Effluent Raw Sewage (נבדק 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 ד ,01
2.0													יום ה ,02
1.6													יום ו ,03
													שבת ,04
													יום א ,05
2.5								5.7		31.0		6.0	יום ב ,06
1.8	0.8	0.9	12.18	2.43	3.82	4.2	5.9	3.0	23.0	30.0			יום ג ,07
1.7													יום ד ,08
2.1													יום ה ,09
1.8													יום ו ,10
2.0							10.4	5.5					שבת ,11
													יום א ,12
													יום ב ,13
	0.5	0.8	12.47	1.61	3.38	5.7	7.5	3.1	30.0	34.0		5.0	יום ג ,14
													יום ד ,15
													יום ה ,16
													יום ו ,17
2.1							9.2	3.3					שבת ,18
2.7								6.2					יום א ,19
2.3								4.1		31.0		5.0	יום ב ,20
2.4							3.4	5.3	31.0	36.0		8.0	יום ג ,21
2.2	1.4	1.8	12.01	3.39	3.31			4.7					יום ד ,22
2.0													יום ה ,23
1.9													יום ו ,24
2.2							6.5	5.2					שבת ,25
2.0								4.6					יום א ,26
1.9								2.9		33.0		5.0	יום ב ,27
2.0	0.7	0.9		1.77	2.06	2.0		4.2	28.0	34.0	1.0	5.0	יום ג ,28
2.4													יום ד ,29
2.2													יום ה ,30
													יום ו ,01
													סה"כ ממוצע
2.1	0.85	1.10	12.22	2.30	3.14	3.81	7.48	4.4	28.0	32.7	1.0	5.7	
21	4	4	3	4	4	4	6	12	4	7	1	30	מס'
1.6	0.5	0.8	12.01	1.61	2.1	2.0	5.3	2.9	23.0	30.0	1.0	5.0	מינ'
2.7	1.4	1.8	12.47	3.39	3.8	5.7	10.4	6.2	31.0	36.0	1.0	8.0	מקס'