

תאריך: 10/01/18
כ"ג טבת תשע"ח
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

דצמבר 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	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	mg/L	m ³ /d				
119	72	68.9	3.31	3.27	3.55		2,223	0.34	23.5	229	105	51.9	2.58	2.49	3.84		1,809	0.17	24.0										423,218	יום 01		
115	76	81.5	2.93	2.89	3.33	0.18	2,468	0.39	23.7	237	97	43.7	2.12	1.86	5.42	0.21	2,154	0.19	23.9	411									390,762	שבת 02		
103	73	64.2	3.17	3.14	4.41	0.21	2,577	0.36	23.6	280	108	41.5	2.04	1.97	5.51	0.25	2,079	0.16	23.8	409									419,841	יום 03		
95	67	61.5	3.20	2.89	4.60	0.19	2,568	0.35	23.5	256	118	39.8	1.68	1.61	5.69	0.24	2,057	0.20	23.9	388	143.5	373.0	220	902	119	347	1,420	196	413,578	יום 04		
125	87	26.1	3.25	3.13	9.75	0.21	2,317	0.40	23.4	322	150	33.4	2.03	1.37	7.40	0.22	2,244	0.24	24.1	315									392,780	יום 05		
124	88	38.6	3.11	3.09	6.31	0.23	2,212	0.36	22.9	317	132	40.0	0.90	0.90	6.09	0.23	2,213	0.22	23.5	376		305.3		703					434,253	יום 06		
120	85	42.1	3.14	3.01	5.89		2,255	0.40	22.4	304	132	35.8	1.10	1.09	6.83		2,224	0.22	22.9										399,940	יום 07		
164	91	38.2	2.53	2.23	6.14		2,135	0.40	22.4	338	129	36.4	1.43	1.00	5.76		1,906	0.22	22.8										406,503	יום 08		
165	92	47.0	2.30	2.03	5.74		2,455	0.45	22.3	353	152	34.0	0.86	0.86	7.47		2,310	0.22	22.6	414									371,381	שבת 09		
144	83	52.2	1.82	1.37	5.44		2,580	0.44	22.4	323	160	36.7	1.10	0.86	6.48		2,164	0.25	22.7	426									403,387	יום 10		
152	80	51.3	2.17	2.04	5.28	0.21	2,459	0.44	22.3	290	111	36.9	1.22	1.09	6.37	0.24	2,135	0.23	22.7	438	112.3	299.3		757	109	284		191	395,350	יום 11		
201	98	51.4	1.54	1.41	5.07	0.22	2,369	0.44	22.6	367	124	38.3	0.95	0.86	6.04	0.25	2,099	0.21	23.0	387									397,208	יום 12		
186	92	50.9	2.14	2.01	5.34	0.21	2,475	0.45	22.8	343	118	38.7	1.34	1.11	6.47	0.23	2,277	0.23	23.4	391		337.3		856					394,095	יום 13		
176	104	46.1	2.01	1.84	5.83		2,442	0.44	23.0	254	182	39.2	1.53	1.40	6.80		2,425	0.21	23.5										408,349	יום 14		
257	110	46.3	2.11	2.01	4.89		2,059	0.31	23.1	464	156	34.6	1.09	0.99	6.17		1,942	0.22	23.6										409,552	יום 15		
243	101	51.2	1.50	1.34	5.12	0.20	2,383	0.40	22.9	376	126	38.3	0.83	0.83	6.57	0.21	2,287	0.25	23.4	386									368,077	שבת 16		
234	107	49.2	1.35	1.00	5.49	0.22	2,457	0.42	22.8	265	133	40.3	0.74	0.73	6.18	0.25	2,263	0.24	23.2	398									394,407	יום 17		
256	105	48.8	1.66	1.57	5.41		2,402	0.39	23.1	396	131	34.7	0.57	0.57	7.42		2,337	0.29	23.4	444		303.3		779			180		389,378	יום 18		
231	113	46.7	1.08	1.00	5.81	0.22	2,465	0.40	23.2	419	191	44.7	0.40	0.40	5.52	0.23	2,245	0.24	23.6	423									389,484	יום 19		
135	109	51.2	1.19	1.19	5.10	0.25	2,372	0.40	23.2	364	170	49.6	0.47	0.43	5.18	0.24	2,335	0.18	23.5	474									394,881	יום 20		
247	108	51.0	1.01	0.87	5.72		2,655	0.38	23.4	436	204	40.1	0.52	0.43	5.70		2,077	0.20	23.6										405,383	יום 21		
373	133	47.2	0.70	0.63	5.15		2,209	0.37	23.4	458	233	42.7	0.46	0.41	5.21		2,021	0.22	23.7										406,314	יום 22		
364		52.9	0.63	0.57	4.66	0.22	2,239	0.45	23.4	439		43.8	0.33	0.31	5.52	0.23	2,200	0.23	23.7	421									370,518	שבת 23		
385	101	59.7	0.61	0.61	4.10	0.25	2,227	0.28	22.5	442	155	33.8	0.27	0.23	6.86	0.27	2,105	0.18	22.9	470									492,527	יום 24		
314	107	59.7	1.72	1.41	3.42	0.24	1,857	0.32	21.1	460	151	46.1	0.78	0.74	4.25	0.25	1,781	0.17	21.5	361	121.8	346.6		740		260		174	468,413	יום 25		
304	105	53.2	1.48	0.86	3.93	0.25	1,901	0.31	21.6	410	138	66.3	1.49	1.49	3.00	0.26	1,810	0.14	22.0	427									389,826	יום 26		
301	117	52.6	2.10	2.10	3.87	0.25	1,851	0.26	21.9	349	125	50.1	1.76	1.13	3.84	0.26	1,751	0.17	22.2	480		340.4		884					385,121	יום 27		
204	105	58.8	2.17	2.04	3.44		1,840	0.27	22.2	290	123	45.6	1.81	1.41	4.33		1,796	0.18	22.6										403,635	יום 28		
253	102	57.9	2.10	1.86	3.28		1,725	0.29	22.3	365	126	44.9	1.25	1.00	4.42		1,807	0.20	22.8										415,142	יום 29		
269	98	60.4	2.15	1.91	3.38	0.24	1,858	0.31	22.1	422	120	43.1	1.10	0.86	4.91	0.24	1,924	0.19	22.6	384									381,071	שבת 30		
145	88	60.7	2.56	2.34	3.37	0.28	1,859	0.29	21.5	234	104	45.0	1.78	1.36	4.22	0.31	1,726	0.13	22.0	414									421,266	יום 31		
210	97	1,628		2.02	1.86	4.93	0.23	2,255	0.37	22.7	348	140	41.61	1.18	1.03	5.66	0.24	2,081	0.21	23.1	411		2,305		220	803	114	297	1,420	185.3	12,535,642	סה"כ
		52.5																					329.3							404,376	ממוצע	
31	30	31	31	31	31	19	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	22	3	7	1	7	2	3	1	4	31	מס'		
95	67	26.1	0.61	0.57	3.28	0.18	1,725	0.26	21.1	229	97	33.4	0.27	0.23	3.00	0.21	1,726	0.13	21.5	315	112.3	299.3	220	703	109	260	1,420	174	368,077	מינ'		
385	133	81.5	3.31	3.27	9.75	0.28	2,655	0.45	23.7	464	233	66.3	2.58	2.49	7.47	0.31	2,425	0.29	24.1	480	143.5	373.0	220	902	119	347	1,420	196	492,527	מקס'		

דצמ 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												
2.3													יום ו', 01
2.7							9.1	6.3					שבת, 02
1.9								4.1					יום א', 03
4.4								10.0		39.0		6.0	יום ב', 04
2.3	0.7	0.9	11.53	1.63	2.76	4.9	7.1	4.4	31.0	36.0	1.0	5.0	יום ג', 05
2.1													יום ד', 06
2.2													יום ה', 07
													יום ו', 08
													שבת, 09
													יום א', 10
													יום ב', 11
													יום ג', 12
2.0													יום ד', 13
2.1													יום ה', 14
2.1													יום ו', 15
2.1							7.3	4.7					שבת, 16
													יום א', 17
2.4													יום ב', 18
2.0													יום ג', 19
2.6													יום ד', 20
1.9													יום ה', 21
2.6													יום ו', 22
							8.5	6.7	28.0				שבת, 23
12.0								38.0		33.0			יום א', 24
3.7								10.0		37.0		9.0	יום ב', 25
3.4			10.03	2.52	4.30	1.4	3.2	7.8	27.0	36.0		5.0	יום ג', 26
3.8	0.9	1.4											יום ד', 27
3.7													יום ה', 28
2.5													יום ו', 29
2.9									7.3				שבת, 30
3.7									8.4				יום א', 31
3.1	0.80	1.15	10.78	2.08	3.53	3.13	7.05	9.8	28.7	36.2	1.0	6.3	סה"כ ממוצע
24	2	2	2	2	2	2	5	11	3	5	1	31	מס'
1.9	0.7	0.9	10.03	1.63	2.8	1.4	3.2	4.1	27.0	33.0	1.0	5.0	מינ'
12.0	0.9	1.4	11.53	2.52	4.3	4.9	9.1	38.0	31.0	39.0	1.0	9.0	מקס'