

תאריך: 6/04/17
י' ניסן תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מרץ 2017.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

מרץ 2017

8.

ריכוזי נזימים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B											Phase A											Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"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	SS105	BOD	COD	CODf	COD	BOD f	BOD	EC	Cl	Flow				
mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	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	µmhos/cm	mg/L	m ³ /d				
199	99	75.0	2.18	1.40	3.20	0.23	2,181	0.26	21.5	244	108	51.5	2.18	1.50	4.31	0.21	2,017	0.30	21.7	528	122.7	327.5	239	945		354	1,569	183	346,580	יום 01			
168	100	64.9	2.38	1.80	3.83	0.24	2,259	0.25	21.7	225	117	47.3	2.15	1.15	4.59	0.23	1,976	0.28	21.9	632	136.1	335.1	302	1,108		450	1,489	176	302,395	יום 02			
151	102	67.7	2.95	2.60	3.64		2,242	0.27	21.4	197	121	47.9	2.03	1.30	4.84		2,108	0.32	21.6	217							1,601	203	341,578	יום 03			
206	112	71.0	1.98	1.75	3.61		2,327	0.28	21.4	259	124	51.7	1.93	1.80	4.90		2,304	0.36	21.5	755		397.0		1,227			1,710	191	323,588	יום 04			
163	85	70.8	2.50	2.10	3.28	0.24	2,112	0.28	21.4	164	96	51.0	2.70	2.30	4.46	0.21	2,066	0.30	21.6	322		270.4		752			1,345	166	359,604	יום 05			
217	109	73.1	2.00	1.75	3.16	0.23	2,103	0.29	21.5	248	120	56.4	2.08	1.35	4.00	0.21	2,055	0.30	21.8	407		307.6		869			1,368	166	353,928	יום 06			
207	113	74.4	1.60	1.20	3.26	0.28	2,203	0.25	21.8	256	124	51.8	1.45	0.80	4.59	0.26	2,161	0.26	22.0		179.1	492.5	256	1,325	130	482	1,550	184	371,676	יום 07			
178	99	76.5	2.50	2.35	3.03	0.38	2,109	0.27	21.6	165	99	47.8	2.60	2.40	4.67	0.33	2,032	0.26	21.7	443	207.4	363.2	264	944		539	1,474	193	384,696	יום 08			
166	163	72.2	2.25	2.25	3.46		2,268	0.26	21.6	219	182	49.5	1.90	1.30	4.85		2,183	0.29	21.7	473							1,477	194	368,792	יום 09			
209	96	80.3	1.75	1.65	3.18		2,317	0.27	21.6	282	125	51.0	1.48	1.20	4.64		2,150	0.29	21.7	535		355.5		984			1,422	185	361,325	יום 10			
157	90	74.6	2.40	2.05	3.60	0.23	2,442	0.28	21.6	281	126	51.1	1.28	1.15	5.38	0.19	2,496	0.31	21.7	460		297.2		869			1,461	183	342,001	יום 11			
179	116	80.4	2.25	2.04	3.13	0.27	2,291	0.30	21.6	224	116	52.9	1.90	1.79	4.86	0.22	2,337	0.30	21.9	463		333.8		964			1,425	180	346,252	יום 12			
169	101	79.2	2.48	2.30	3.20	0.30	2,307	0.28	21.8	261	122	56.9	1.63	1.10	4.38	0.26	2,263	0.29	22.0	474	158.5	334.4	278	964	145	457	1,421	185	346,874	יום 13			
174	99	80.8	2.35	2.15	3.05	0.34	2,242	0.27	21.7	265	116	54.1	1.35	1.35	4.51	0.30	2,216	0.27	22.0	501	155.8	371.8	313	974	161	408	1,463	190	381,775	יום 14			
172	98	88.2	2.38	2.20	2.86	0.27	2,295	0.31	21.5	234	116	53.0	1.48	1.10	4.68	0.25	2,256	0.34	21.8	524	136.7	302.9	257	866		391	1,434	186	349,737	יום 15			
168	86	78.6	2.18	1.80	3.42		2,444	0.36	21.5	256	115	48.6	1.30	1.20	5.48		2,421	0.44	21.9	498							1,515	197	350,573	יום 16			
219	109	93.2	1.18	0.95	3.10		2,622	0.32	21.7	257	114	76.3	0.80	0.70	3.89		2,698	0.34	22.0	485		355.4		986			1,457	189	360,490	יום 17			
171	96	102.1	1.65	1.50	2.91	0.26	2,699	0.38	21.8	276	116	77.9	0.70	0.70	3.96	0.21	2,804	0.33	22.2	442		299.6		919			1,508	186	325,981	יום 18			
225	136	101.1	1.65	1.30	2.88	0.32	2,646	0.26	21.7	261	105	88.5	1.00	0.90	3.08	0.30	2,481		22.0	464		395.7		1,000			1,468	187	395,664	יום 19			
200	97	92.6	2.20	1.80	3.00	0.27	2,526	0.35	21.7	295	114	65.2	1.33	1.15	4.00	0.25	2,373	0.39	22.1	514	155.7	358.5	285	1,004	163	436	1,473	196	357,074	יום 20			
186	91	97.8	2.13	1.50	2.80	0.24	2,494	0.31	21.8	233	98	40.4	1.38	1.30	6.33	0.23	2,325	0.19	22.3	474	153.7	366.9	264	1,005		421	1,500	198	365,063	יום 21			
173	91	91.3	2.53	2.15	2.66	0.28	2,210	0.30	22.0	241	107	77.0	1.90	1.50	2.76	0.28	1,931	0.25	22.4	510	146.8	367.1	282	1,010		404	1,512	202	363,455	יום 22			
199	93	95.1	2.03	1.50	3.17		2,739	0.29	22.2	200	103	64.3	2.10	2.05	3.63		2,121	0.23	22.5	464							1,558	207	384,791	יום 23			
173	98	106.1	2.25	1.90	2.74		2,643	0.28	22.3	176	117	56.6	2.63	2.60	3.88		1,996	0.24	22.7	463		329.2		830			1,473	189	396,616	יום 24			
196	92	93.5	2.25	1.95	3.31	0.17	2,814	0.33	22.2	193	106	54.3	2.53	2.25	4.32	0.21	2,131	0.29	22.6	403		245.3		744			1,514	189	329,658	יום 25			
183	110	93.3	2.83	2.50	2.91	0.22	2,468	0.30	22.2	190	116	62.2	2.70	2.65	3.61	0.25	2,040	0.24	22.6	470		377.5		992			1,540	207	380,518	יום 26			
161	94	84.1	2.88	2.65	3.22	0.20	2,466	0.30	22.2	206	107	62.5	2.58	2.55	3.35	0.26	1,907	0.25	22.6	465	144.8	333.3	270	930	150	404	1,525	205	358,346	יום 27			
	107	47.7	2.80	2.80	4.93	0.16	2,140	0.52	22.4	137	96	61.9	3.60	3.60	3.26	0.39	1,835	0.19	22.8	473	164.2	349.7	283	956		449	1,543	210	365,803	יום 28			
168	101	85.3	2.20	1.60	3.39	0.21	2,630	0.37	22.5	186	119	46.9	2.95	2.80	4.53	0.29	1,935	0.22	23.0	493	162.2	353.5	267	955		438	1,536	207	370,206	יום 29			
73	91	71.4	2.70	2.70	3.80		2,469	0.53	22.8	178	102	51.4	2.88	2.65	3.72		1,739	0.18	23.4	382							1,561	210	366,480	יום 30			
143	82	72.6	2.93	2.90	3.85		2,544	0.32	22.7	139	104	17.9	3.45	3.35	10.64		1,733	0.27	23.3	401		328.3		933			1,515	212	351,862	יום 31			
178	102	2,535																				8,949									סה"כ ממוצע		
		81.8	2.27	1.97	3.28	0.25	2,395	0.31	21.9	224	115	55.66	2.00	1.73	4.52	0.25	2,164	0.28	22.2	471	155.7	344.2	274	964	150	433	1,497	192.1	358,174				
30	31	31	31	31	31	21	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	13	26	13	26	5	13	31	31	31	מס'			
73	82	47.7	1.18	0.95	2.66	0.16	2,103	0.25	21.4	137	96	17.9	0.70	0.70	2.76	0.19	1,733	0.18	21.5	217	122.7	245.3	239	744	130	354	1,345	166	302,395	מינ'			
225	163	106.1	2.95	2.90	4.93	0.38	2,814	0.53	22.8	295	182	88.5	3.60	3.60	10.64	0.39	2,804	0.44	23.4	755	207.4	492.5	313	1,325	163	539	1,710	212	396,616	מקס'			

מרץ 2017

To Sludge lodanig		Excess Sludge to Thickening m ³ /d	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)												Date	
t/d	t/20% Calculated		Turbidity N.T.U	PO ₄ mg/L	PTOT mg/L	TN mg/L	NO ₂ mg/L	NO ₃ mg/L	NH ₄ f mg/L	N Kj mg/L	SS mg/L	CODf mg/L	COD mg/L	BOD f mg/L		BOD mg/L
36	209	19,272	2.1													יום ד ,01
48	265	18,991	2.0													יום ה ,02
31	172	18,934	2.5													יום ו ,03
-	-	19,267	2.3		2.0	13.48	1.26	1.32	8.2	10.9	6.1		39.0			שבת ,04
74	411	19,325	2.2								4.5					יום א ,05
76	411	19,066	3.7								11.0		46.0		9.0	יום ב ,06
36	203	19,439	2.9	1.6	2.0	15.89	1.19	1.30	10.4	13.4	6.4	34.0	41.0	2.0	9.0	יום ג ,07
82	442	19,057	2.7													יום ד ,08
84	472	19,230	2.4													יום ה ,09
38	209	19,230	2.7													יום ו ,10
-	-	19,230	2.4							10.8	7.0					שבת ,11
57	312	19,541	2.5								8.0					יום א ,12
85	456	19,595	2.7		1.9		1.55	1.40	8.5	10.9	8.5		41.0		7.0	יום ב ,13
122	648	19,555	3.5	1.8	2.2		1.53	1.43	8.4	11.3	9.6	38.0	49.0		7.0	יום ג ,14
97	517	19,335	3.4													יום ד ,15
109	575	20,742	4.1													יום ה ,16
31	168	19,115	5.7													יום ו ,17
-	-	20,014	3.1		2.2		0.91	1.18		16.6	8.2		39.0			שבת ,18
135	708	20,215	2.7								7.4					יום א ,19
50	267	22,016	2.5								7.8		39.0		6.0	יום ב ,20
46	252	19,392	2.2	1.6	1.9		1.37	1.11		11.8	8.0	36.0	42.0		7.0	יום ג ,21
31	178	18,149	2.4													יום ד ,22
99	546	18,145	2.1													יום ה ,23
99	333	17,754	2.1													יום ו ,24
-	-	17,236	2.1							11.5	4.3					שבת ,25
107	611	17,678	2.4								5.5					יום א ,26
91	511		2.9								5.5		40.0		6.0	יום ב ,27
113	617	17,505	2.9	1.0	1.3		1.29	1.06			4.3	35.0	43.0			יום ג ,28
126	676	18,134	2.4													יום ד ,29
118	680	17,198	2.0													יום ה ,30
31	171	11,339	2.6													
		563,699														סה"כ
76	355	18,790	2.7	1.50	1.93	14.69	1.30	1.26	8.87	12.15	7.0	35.8	41.9	2.0	7.3	ממוצע
27	31	31	31	4	7	2	7	7	4	8	16	4	10	1	31	מס'
30.6	0.0	11,339	2.0	1.0	1.3	13.48	0.91	1.1	8.2	10.8	4.3	34.0	39.0	2.0	6.0	מינ'
134.7	707.8	22,016	5.7	1.8	2.2	15.89	1.55	1.4	10.4	16.6	11.0	38.0	49.0	2.0	9.0	מקס'