

תאריך: 10/11/16
ח' חשון תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש אוקטובר 2016.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אוקטובר 2016.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. ריכוז בתמיכה חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

אוקטובר 2016

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"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	SS ₁₀₅	BOD	COD	COD _f	COD	BOD f	BOD	EC	Cl	Flow	Date
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	mg/L	mg/L	m ³ /d	
172	99	68.9	3.15	3.15	3.63		2,272	0.42	27.7	233	91	54.8	1.95	1.15	5.48		2,728	0.33	28.1										350,171	01. שבת
114	85	74.8	3.23	3.15	3.23		2,194	0.39	27.7	178	94	49.2	2.03	2.00	5.59		2,500	0.26	28.0	457						1,363	168	395,422	02. יום א	
126	87	67.4	2.58	2.55	3.75		2,300	0.44	28.0	168	89	66.1	2.28	2.20	4.32		2,596	0.33	28.3	542						1,487	185	316,439	03. יום ב	
135	84	68.9	2.90	2.60	3.75	0.24	2,352	0.41	28.0	176	81	66.1	1.93	1.85	4.10	0.19	2,464	0.33	28.3	389		285.5	246	835		1,427	173	341,972	04. יום ג	
139	98	67.5	3.03	2.80	3.41	0.28	2,093	0.42	28.0	185	87	76.2	2.00	1.85	3.41	0.21	2,364	0.28	28.4	410		299.6	254	873		1,427	178	343,187	05. יום ד	
143	80	65.0	3.48	3.40	3.82		2,257	0.38	28.0	168	89	54.4	2.65	2.30	4.65		2,297	0.23	28.4	447						1,434	177	384,204	06. יום ה	
146	88	75.4	3.55	3.30	2.94	0.34	2,013	0.35	28.0	187	94	29.5	2.40	2.30	7.87	0.25	2,109	0.24	28.1	435		334.7		834		1,418	177	401,298	07. יום ו	
146	78	71.1	3.58	3.35	3.47	0.25	2,241	0.40	27.8	191	87	39.3	2.48	2.30	6.65	0.19	2,378	0.27	28.0	414		279.2		816		1,430	176	342,215	08. שבת	
137	86	68.8	3.75	3.40	3.25	0.35	2,037	0.36	27.8	182	95	65.7	2.85	2.70	3.71	0.25	2,217	0.23	28.0	413		350.8		951		1,431	177	368,927	09. יום א	
125	86	64.2	3.58	3.30	3.57		2,080	0.37	27.9	181	106	66.0	2.70	2.45	3.76		2,260	0.20	28.1	415						1,384	177	367,381	10. יום ב	
136	95	52.3	3.18	3.15	4.25	0.26	2,020	0.37	27.8	196	92	44.2	2.43	2.15	5.83	0.17	2,339	0.23	27.9	372		254.2		634		1,332	166	400,932	11. יום ג	
134	87	69.4	3.33	2.75	3.84		2,426	0.48	27.5	196	98	89.5	1.85	1.15	3.29		2,674	0.31	27.7									286,753	12. יום ד	
150	87	67.3	3.35	2.85	3.59		2,192	0.40	27.6	173	89	93.8	3.20	3.00	2.44		2,081	0.24	27.8									375,988	13. יום ה	
175	97	65.0	2.90	2.40	3.47		2,053	0.37	27.8	215	111	90.0	2.30	2.00	2.41		1,972	0.23	27.9									384,015	14. יום ו	
164	90	74.9	2.90	2.40	3.04		2,068	0.41	27.9	192	99	99.0	2.48	2.10	2.31		2,079	0.23	28.0	377						1,417	179	343,374	15. שבת	
146	76	82.5	3.00	2.50	3.06		2,298	0.37	27.5	179	96	96.9	2.70	2.55	2.35		2,073	0.17	27.7	456						1,353	175	378,365	16. יום א	
175	85	85.8	2.35	1.85	3.22	0.24	2,515	0.41	27.3	192	96	90.8	2.38	2.35	2.85	0.21	2,350	0.18	27.5	454		304.1		947		1,395	166	321,137	17. יום ב	
185	124	71.5	2.20	2.00	3.33	0.29	2,163	0.42	27.3	193	100	81.0	2.75	2.55	2.81	0.24	2,067	0.21	27.5	399		312.3		983		1,402	176	317,705	18. יום ג	
178	128	74.1	2.50	2.50	3.16	0.29	2,129	0.37	27.3	190	94	79.0	3.13	2.85	2.85	0.24	2,049	0.26	27.4	436	131.2	306.0		858		368	1,419	181	356,634	19. יום ד
178	86	67.1	1.38	1.05	3.84		2,344	0.38	27.1	167	89	77.3	2.63	2.55	3.02		2,120	0.20	27.2									361,163	20. יום ה	
169	89	67.3	2.03	2.00	3.75		2,294	0.36	27.2	165	91	74.5	2.95	2.90	3.08		2,086	0.21	27.3									373,682	21. יום ו	
140	88	64.2	2.50	2.45	4.10		2,394	0.42	27.0	211	105	63.2	2.60	2.40	3.66		2,102	0.24	27.2	513						1,454	180	327,124	22. שבת	
183	96	68.2	3.10	2.70	3.46		2,144	0.37	26.9	175	92	38.9	3.20	3.00	5.59		1,979	0.25	27.0	592						1,353	164	368,544	23. יום א	
206	86	58.8	1.53	1.35	4.53	0.29	2,423	0.33	26.9	150	96	30.7	3.20	3.10	7.01	0.29	1,959	0.32	27.0	516	136.5	349.3	239	1,059	112	414	1,391	161	329,813	24. יום ב
244	96	75.8	1.83	1.40	3.25	0.33	2,241	0.34	27.0	208	98	63.6	2.58	2.45	3.51	0.31	2,029	0.27	27.2	486	169.9	379.5	259	992		444	1,470	190	382,551	25. יום ג
246	99	74.7	1.55	0.95	3.45	0.25	2,342	0.36	26.8	201	93	48.4	2.80	2.70	4.56	0.27	2,007	0.23	27.2	403	132.7	306.7	226	809		350	1,387	178	379,052	26. יום ד
220	95	74.2	1.83	1.65	3.55		2,391	0.38	26.7	178	93	60.4	2.95	2.55	3.63		1,995	0.37	27.1	426							1,415	172	380,768	27. יום ה
229	104	75.2	1.40	0.80	3.30	0.27	2,255	0.37	26.9	198	85	57.6	2.80	2.60	3.75	0.31	1,965	0.31	27.3	354		332.2		824		1,337	170	403,158	28. יום ו	
209	139	69.2	1.25	0.85	3.80	0.23	2,389	0.43	27.0	163	102	63.2	2.25	2.00	3.87	0.26	2,224	0.34	27.5	390		306.8		881		1,431	187	348,231	29. שבת	
201	95	74.0	2.73	2.06	3.15	0.30	2,120	0.38	27.0	218	90	89.8	2.45	1.85	2.56	0.31	2,094	0.21	27.5	358		355.4		925		1,356	168	384,254	30. יום א	
177	97	66.6	2.50	1.85	3.67	0.25	2,220	0.39	26.9	189	88	79.4	2.63	2.00	3.12	0.22	2,252	0.22	27.3	376	132.9	289.0	260	783	129	360	1,430	183	369,072	
169	94	70.0	2.65	2.34	3.54	0.28	2,234	0.39	27.4	187	94	67.06	2.56	2.32	4.00	0.25	2,207	0.26	27.7	433	140.6	315.3	247	875	121	387	1,406	175.4	360,759	סה"כ ממוצע
31	31	31	31	31	31	16	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	5	16	6	16	2	5	25	25	31	מס'
114	76	52.3	1.25	0.80	2.94	0.23	2,013	0.33	26.7	150	81	29.5	1.85	1.15	2.31	0.17	1,959	0.17	27.0	354	131.2	254.2	226	634	112	350	1,332	161	286,753	מיני'
246	139	85.8	3.75	3.40	4.53	0.35	2,515	0.48	28.0	233	111	99.0	3.20	3.10	7.87	0.31	2,728	0.37	28.4	592	169.9	379.5	260	1,059	129	444	1,487	190	403,158	מקסי'

אוק 2016

Excess sludge disposed		Excess	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)													Date
total dry solids t/d	Sludge Flow after Thickening m ³ /d	Sludge to Thickening m ³ /d	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	
87.0	12,567	22,349														שבת, 01
97.0	12,510	21,655	2.3													יום א, 02
109.0	12,648	24,990	1.9								2.5					יום ב, 03
88.5	15,613	25,578	2.1	0.9	1.1	8.69	1.63	1.06	4.0	6.0	2.9	27.0	31.0			יום ג, 04
89.6	12,878	25,606	2.2										34.0			יום ד, 05
92.5	13,528	21,812	2.1													יום ה, 06
96.4	14,198	17,900	2.2													יום ו, 07
96.6	13,057	19,367	2.3	1.1	1.3	9.23	0.95	0.95	4.9	7.3	6.7		31.0			שבת, 08
91.4	14,595	23,332	2.0								4.8					יום א, 09
88.7	14,649	24,245	2.0													יום ב, 10
63.4	9,058	16,850	2.7													יום ג, 11
130.4	14,781	28,136														יום ד, 12
92.1	14,060	28,513														יום ה, 13
82.4	12,582	27,436														יום ו, 14
105.7	13,853	30,780	1.9													שבת, 15
88.9	13,508	30,055	2.0													יום א, 16
108.0	15,365	31,704	2.1						3.6		3.9		28.0			יום ב, 17
86.9	13,987	29,913	1.8						4.0		3.6		30.0			יום ג, 18
74.2	13,495	29,569	2.6						2.0		4.2		31.0			יום ד, 19
60.1	12,792	26,240														יום ה, 20
78.6	12,755	25,771														יום ו, 21
59.5	12,742	25,866	1.5													שבת, 22
66.7	13,003	19,770	1.8													יום א, 23
69.7	12,998	18,808	2.5								4.1		32.0		4.0	יום ב, 24
88.9	13,237	23,501	1.9	1.2	1.5	10.07	0.75	0.99	6.2	8.3	3.8	28.0	32.0	1.0	4.0	יום ג, 25
89.1	13,626	21,351	1.7													יום ד, 26
81.1	13,052	24,035	1.7													יום ה, 27
87.6	14,068	23,546	1.6													יום ו, 28
93.8	12,931	24,391	1.6							10.3	3.3					שבת, 29
93.0	13,010	29,486	2.5								5.2					יום א, 30
78.7	12,475	27,326	2.3								3.3		33.0		5.0	
2,715	413,620	769,881														סה"כ
87.6	13,343	24,835	2.1	1.07	1.30	9.33	1.11	1.00	4.13	7.99	4.0	27.5	31.3	1.0	4.3	ממוצע
31	31	31	25	3	3	3	3	3	6	4	12	2	9	1	31	מס'
59.5	9,058	16,850	1.5	0.9	1.1	8.69	0.75	1.0	2.0	6.0	2.5	27.0	28.0	1.0	4.0	מינ'
130.4	15,613	31,704	2.7	1.2	1.5	10.07	1.63	1.1	6.2	10.3	6.7	28.0	34.0	1.0	5.0	מקס'