

תאריך: 12/07/16
ו' תמוז תשע"ו
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. מצוי נתונים חדשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

יוני 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		
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	µmhos/cm	mg/L	m ³ /d		
82	117	61.0	3.93	3.75	3.43		1,899	0.41	26.8	166	99	68.3	4.30	4.30	3.16		1,966	0.24	27.2	679						1,447	178	362,787	יום 01		
89	118	52.4	3.98	3.80	3.56		1,696	0.42	26.7	159	94	58.3	3.60	3.20	3.92		2,079	0.27	27.2	666						1,441	179	381,163	יום 02		
142	94	64.1	4.10	4.10	3.14	0.43	1,832	0.43	26.9	201	103	77.1	3.28	3.00	3.04	0.34	2,131	0.25	27.4	535		416.6		1,088		1,461	194	382,903	יום 03		
132	93	57.8	4.15	3.85	3.37		1,772	0.48	27.2	176	94	74.8	3.15	2.90	3.16		2,149	0.25	27.8									329,511	שבת 04		
141	100	70.7	3.85	3.70	2.82	0.47	1,815	0.41	27.5	204	107	80.8	2.70	2.30	2.91	0.38	2,135	0.25	28.0	786		460.1		1,225		1,426	172	375,578	יום 05		
130	98	61.6	4.70	4.70	3.16	0.40	1,773	0.41	27.4	183	83	77.3	3.00	2.70	3.02	0.32	2,124	0.25	28.0	601		381.8	263	1,057		1,446	172	361,217	יום 06		
142	109	57.7	3.30	3.20	3.30	0.49	1,730	0.49	27.3	159	85	86.5	2.45	2.35	2.91	0.36	2,291	0.27	27.8	724	193.5	454.7	277	1,229	153	523	1,445	179	369,968	יום 07	
145	94	56.9	3.28	2.90	3.60	0.47	1,864	0.45	27.3	194	83	87.8	2.33	2.30	2.76	0.41	2,204	0.32	27.9	856	204.5	492.2	279	1,324		550	1,426	173	371,756	יום 08	
125	87	53.6	4.10	4.10	3.95		1,923	0.41	27.5	211	104	77.0	2.55	1.70	3.09		2,163	0.31	28.1	536						1,481	183	385,403	יום 09		
127	97	63.3	4.20	4.00	3.41		1,964	0.37	27.3	227	104	81.5	2.50	2.30	2.95		2,185	0.24	27.8	540						1,424	172	393,294	יום 10		
134	85	55.6	4.15	4.00	4.06		2,053	0.50	27.0	192	88	72.0	2.80	2.30	3.53		2,313	0.33	27.4	527						1,400	175	322,609	שבת 11		
170	99	54.5	3.48	3.15	3.84	0.34	1,904	0.55	27.0	191	113	71.6	2.70	2.50	3.05	0.32	1,985	0.32	27.5	532		351.1		1,042		1,423	167	336,939	יום 12		
143	92	54.5	3.93	3.85	4.01	0.36	1,987	0.47	27.8	201	97	82.3	2.85	2.50	2.72	0.36	2,033	0.25	28.3	579	161.7	397.7	256	1,092	148	444	1,378	168	364,223	יום 13	
160	94	64.4	3.95	3.60	3.40		1,993	0.42	27.8	184	97	70.8	3.23	2.50	3.19		2,052	0.27	28.3									374,153	יום 14		
145	95	68.8	3.03	3.00	3.30	0.34	2,067	0.42	27.8	174	91	72.2	2.78	2.35	3.23	0.33	2,123	0.29	28.3	614	181.2	388.5	282	1,042		486	1,424	167	372,827	יום 15	
137	86	54.5	4.03	3.85	4.12		2,041	0.41	27.9	171	92	70.7	3.23	2.65	3.16		2,035	0.25	28.4	466						1,434	179	388,835	יום 16		
146	80	56.0	3.43	3.15	3.97	0.36	2,021	0.41	28.0	193	92	73.6	3.40	3.05	3.10	0.36	2,075	0.23	28.6	482		402.7		1,017		1,372	172	395,943	יום 17		
135	82	51.0	3.58	3.30	4.53	0.32	2,098	0.52	28.1	186	94	74.3	3.23	2.75	3.13	0.31	2,115	0.27	28.8	438		366.7		1,038		1,386	163	353,278	שבת 18		
141	85	61.6	3.75	3.55	3.54	0.33	1,983	0.46	28.3	164	99	69.2	3.18	3.15	3.10	0.34	1,952	0.25	28.9	390		359.4		964		1,387	163	372,868	יום 19		
122	81	52.0	3.35	3.30	4.07	0.31	1,924	0.46	28.5	150	86	70.6	3.05	2.70	3.49	0.27	2,244	0.22	29.1	376	151.3	326.7	260	868	149	402	1,381	165	376,406	יום 20	
114	71	53.9	4.13	3.95	3.94	0.34	1,933	0.45	28.6	222	96	79.2	2.70	2.00	3.14	0.29	2,263	0.24	29.1	361	157.7	362.9	261	985		428	1,394	173	368,397	יום 21	
107	82	57.6	4.15	4.00	3.57	0.33	1,870	0.39	28.7	180	81	83.3	2.70	2.35	2.93	0.27	2,221	0.23	29.3	452	145.0	333.5	252	876		381	1,428	175	380,668	יום 22	
124	81	56.8	3.90	3.75	3.82		1,971	0.38	28.8	195	96	79.1	3.05	2.70	2.86		2,058	0.21	29.4	363						1,430	172	393,588	יום 23		
114	85	70.6	4.13	4.00	3.08	0.33	1,978	0.36	29.0	192	98	83.2	2.93	2.80	2.66	0.31	2,011	0.21	29.6	336		350.9		858		1,353	169	408,974	יום 24		
122	86	59.3	3.80	3.75	3.80	0.25	2,049	0.43	29.0	192	96	72.0	2.90	2.70	3.15	0.24	2,059	0.25	29.6	350		280.9		783		1,405	171	358,755	שבת 25		
108	87	59.5	4.60	4.60	3.62	0.32	1,957	0.44	29.2	139	99	74.1	3.70	3.70	2.77	0.34	1,864	0.26	29.8	385		345.9		924		1,371	165	374,394	יום 26		
118	81	56.8	3.83	3.75	3.69	0.35	1,905	0.42	29.2	173	108	64.1	3.55	3.05	3.19	0.36	1,859	0.41	29.7	357	178.9	365.8	255	953	149	466	1,434	180	383,882	יום 27	
105	74	58.5	3.83	3.75	3.77	0.28	2,004	0.45	29.0	188	97	60.0	3.55	3.05	3.17	0.34	1,728	0.47	29.5	363	152.7	316.3	276	843		407	1,407	169	375,244	יום 28	
116	79	63.4	3.60	3.60	3.61	0.29	2,081	0.43	29.2	151	116	28.6	3.58	3.30	6.09	0.38	1,582	0.31	29.7	368	151.9	334.0	270	871		396	1,430	175	383,509	יום 29	
99	81	60.2	4.35	4.25	4.06		2,225	0.39	29.2	134	89	46.3	4.38	4.35	4.37		1,837	0.24	29.7	361						1,371	165	391,056	יום 30		
		1,769										2,167											7,489							סה"כ ממוצע	
127	90	59.0	3.88	3.74	3.65	0.36	1,944	0.43	28.0	182	96	72.23	3.11	2.78	3.23	0.33	2,061	0.27	28.5	501	167.8	374.4	266	1,004	150	448	1,414	172.7	373,004		
30	30	30	30	30	30	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	10	20	11	20	4	10	28	28	30	מס'	
82	71	51.0	3.03	2.90	2.82	0.25	1,696	0.36	26.7	134	81	28.6	2.33	1.70	2.66	0.24	1,582	0.21	27.2	336	145.0	280.9	252	783	148	381	1,353	163	322,609	מינ'	
170	118	70.7	4.70	4.70	4.53	0.49	2,225	0.55	29.2	227	116	87.8	4.38	4.35	6.09	0.41	2,313	0.47	29.8	856	204.5	492.2	282	1,324	153	550	1,481	194	408,974	מקס'	

יוני 2016

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)											Date		
NVIRO		total dry solids	Sludge Flow after	Sludge to		turbidity	PO ₄	PTOT	TN	NO ₂	NO ₃	NH ₄ f	N Kj	SS	CODf	COD		BOD f	BOD
t/d	t/20%	t/d	Thickening m ³ /d	Thickening m ³ /d		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
		124.3	13,632	25,181		2.5			0.89	1.18								יום 01	
		101.0	13,557	24,577		2.3												יום 02	
		117.4	14,397	26,496		2.0												יום 03	
		116.2	14,430	26,749		2.7						7.0	4.7					יום 04	
44.4	253.0	102.2	8,296	28,357		2.1							6.5					יום 05	
46.5	255.0	109.5	7,750	27,791		2.1							5.3		37.0			יום 06	
40.9	218.1	113.1	9,032	26,458		2.6	0.6	0.9	7.31	1.26	0.97	2.9	5.1	7.1	30.0	37.0	2.0	5.0	
43.2	235.6	112.2	9,139	26,394		1.8												יום 08	
56.3	318.0	110.2	6,037	24,794		2.2												יום 09	
27.7	155.8	113.7	10,149	25,923		1.9												יום 10	
		97.5	11,950	25,467		1.6						5.2	4.0					יום 11	
		92.7	11,367	24,981		2.2							5.8					יום 12	
48.0	273.5	107.1	6,769	26,271		2.2							4.8		36.0		5.0	יום 13	
36.7	205.1	146.8	8,989	26,504		2.0	0.5	0.7	6.22	1.24	0.57	2.4	4.4	5.9	31.0	33.0	5.0	יום 14	
52.8	303.2	110.5	6,494	26,734		2.3												יום 15	
40.7	229.4	99.2	9,300	25,697		1.8												יום 16	
		94.0	14,284	26,496		2.0												יום 17	
		82.6	13,772	26,141		1.8						6.5	4.0					יום 18	
31.0	176.9	89.6	9,179	26,659		2.3							4.2					יום 19	
43.1	254.3	101.9	8,311	26,362		1.9							3.6		32.0		5.0	יום 20	
55.3	319.4	107.8	6,468	25,296		1.7	0.6	0.9	5.73	1.23	0.84	1.9	3.7	7.3	27.0	30.0	4.0	יום 21	
55.3	311.5	122.7	7,638	25,476		1.8												יום 22	
39.8	226.3	127.3	10,654	26,520		2.5												יום 23	
26.3	144.3	132.9	11,426	27,742		1.6												יום 24	
		105.2	12,994	26,720		1.7						7.6	3.4					יום 25	
34.7	196.3	103.9	8,092	25,350		2.1							3.6					יום 26	
53.9	305.6	106.9	6,125	23,836		1.8							2.6		32.0		4.0	יום 27	
36.2	199.8	90.5	6,816	24,035		1.8	0.5	0.7	7.94	1.63	0.85	3.6	5.5	3.3	27.0	31.0	4.0	יום 28	
35.7	201.7	70.9	5,282	16,536		2.1												יום 29	
20.9	116.0	95.5	8,601	20,563		1.8												יום 30	
869.2	4,898.8	3,205	290,932	766,107														סה"כ	
41.4	233.3	106.8	9,698	25,537		2.0	0.55	0.80	6.80	1.25	0.88	2.69	5.62	4.8	28.8	33.5	2.0	4.6	
21	21	30	30	30		30	4	4	4	5	5	4	8	16	4	8	1	30	
20.9	116.0	70.9	5,282	16,536		1.6	0.5	0.7	5.73	0.89	0.6	1.9	3.7	2.6	27.0	30.0	2.0	4.0	
56.3	319.4	146.8	14,430	28,357		2.7	0.6	0.9	7.94	1.63	1.2	3.6	7.6	7.3	31.0	37.0	2.0	5.0	