

תאריך: 11/08/16  
ז' אב תשע"ו  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן



8. רמת נתינים חדש

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

יולי 2016

Phase B										Phase A										Raw Sewage (בדק 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 <sub>105</sub>	BOD	COD	COD <sub>f</sub>	COD	BOD <sub>f</sub>	BOD	EC	Cl	Flow			
mL/g	mL/g	Sludge t/c	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/c	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d	t/d	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	mg/L	m <sup>3</sup> /d			
114	76	71.7	3.28	2.75	3.44	0.31	2,245	0.39	29.0	144	88	59.2	3.60	3.60	3.42	0.37	1,840	0.23	29.5	370		379.6		960			1,383	170	395,413	יום 01		
101	69	58.6	2.28	2.00	4.78	0.21	2,550	0.49	29.0	140	94	40.0	2.45	2.20	5.21	0.27	1,894	0.31	29.5	351		284.0		823			1,433	178	345,023	שבת 02		
97	67	69.1	4.35	4.25	3.63	0.30	2,281	0.43	29.1	141	86	37.4	4.38	4.35	5.72	0.34	1,947	0.28	29.7	397		375.5		978			1,399	177	383,974	יום 03		
86	75	71.3	3.28	2.90	3.51	0.23	2,275	0.41	29.1	136	94	54.7	3.85	3.55	3.90	0.25	1,940	0.27	29.7	367	147.3	276.7	265	729	143	388	1,427	182	379,515	יום 04		
90	73	71.1	4.30	4.30	3.44	0.32	2,224	0.41	29.2	137	94	52.2	3.70	3.70	4.07	0.36	1,931	0.27	29.8	433	185.3	390.4	266	1,049		498	1,423	174	372,124	יום 05		
100	71	66.2	3.90	3.90	3.58	0.27	2,157	0.40	29.2	136	94	50.0	3.25	3.20	4.04	0.30	1,837	0.28	29.7	408	157.1	309.6	260	820		416	1,437	191	377,587	יום 06		
89	72	62.0	3.90	3.60	3.79		2,135	0.40	29.3	120	95	60.3	3.45	3.30	3.35		1,837	0.22	29.8	542							1,458	177	387,598	יום 07		
95	80	60.8	3.85	3.70	3.81	0.41	2,106	0.39	29.2	131	94	46.8	4.05	4.00	4.47	0.43	1,903	0.24	29.8	504		464.4		1,159			1,449	181	400,678	יום 08		
96	77	59.0	4.00	3.70	4.34	0.23	2,327	0.46	29.2	123	77	51.4	4.15	4.00	4.35	0.25	2,032	0.25	29.7	365		291.7		855			1,427	171	341,166	שבת 09		
100	84	66.5	4.00	3.70	3.64	0.33	2,202	0.45	29.4	127	98	47.5	4.15	4.00	4.31	0.38	1,860	0.23	29.9	416		393.5		1,033			1,453	183	380,944	יום 10		
100	79	61.7	4.00	3.70	3.93	0.35	2,204	0.46	29.5	104	78	44.3	4.15	4.00	4.54	0.41	1,829	0.24	30.0	478	198.0	420.8	258	1,101	150	518	1,424	181	382,199	יום 11		
107	79	64.7	3.23	3.15	3.82	0.28	2,247	0.50	29.4	114	96	44.4	3.88	3.45	4.57	0.32	1,846	0.33	29.9	397	135.5	340.6	254	925		368	1,442	185	368,209	יום 12		
96	72	67.7	4.00	4.00	3.98	0.26	2,450	0.46	29.5	112	83	51.0	3.30	3.30	4.35	0.31	2,017	0.21	30.0	400	156.7	345.8	252	887		402	1,428	181	389,853	יום 13		
96	72	66.5	4.00	4.00	4.29		2,592	0.41	29.4	118	90	48.7	3.80	3.60	4.46		1,974	0.17	29.9	462							1,451	182	396,453	יום 14		
116	85	70.5	3.03	2.85	3.70	0.25	2,373	0.46	29.5	140	99	48.4	3.05	2.95	3.90	0.33	1,717	0.23	29.9	415		322.0		864			1,413	180	372,713	יום 15		
99	86	71.1	4.14	3.70	3.62	0.29	2,339	0.48	29.4	115	93	40.6	3.73	3.55	4.81	0.36	1,776	0.26	29.8	363		362.1		1,042			1,425	175	347,500	שבת 16		
105	89	68.3	3.63	3.30	3.76	0.28	2,338	0.48	29.5	128	92	37.6	2.53	2.30	5.12	0.35	1,754	0.26	29.9	415		347.7		942			1,410	170	369,095	יום 17		
103	81	68.1	3.23	2.95	3.71	0.28	2,297	0.48	29.4	122	95	39.4	2.33	2.15	4.94	0.35	1,769	0.25	29.9	420	158.8	352.2	279	945	169	426	1,398	170	372,695	יום 18		
104	78	62.7	3.55	3.30	3.88	0.34	2,214	0.45	29.2	110	93	36.6	2.50	2.40	5.08	0.43	1,688	0.25	29.6	527	185.5	409.4	263	1,059		480	1,463	184	386,555	יום 19		
100	85	64.2	4.10	3.90	3.76	0.31	2,196	0.48	29.1	109	94	29.2	3.60	3.60	6.92	0.35	1,838	0.30	29.5	459	162.7	366.4	276	995		442	1,476	188	368,198	יום 20		
102	74	59.7	4.58	4.25	4.06		2,202	0.45	29.3	108	77	35.9	4.15	3.95	6.08		1,988	0.25	29.7	392							1,463	186	388,109	יום 21		
96	76	68.3	4.30	4.30	3.52	0.30	2,183	0.47	29.3	110	81	35.7	3.50	3.40	6.70	0.29	2,178	0.30	29.7	372		351.1		889			1,443	182	394,992	יום 22		
108	80	60.8	3.65	3.60	3.95	0.31	2,183	0.51	29.2	138	81	43.3	3.20	3.10	6.00	0.27	2,359	0.31	29.6	485		357.8		1,070			1,416	177	334,394	שבת 23		
107	87	68.4	3.00	2.85	3.60	0.24	2,237	0.53	29.3	124	92	51.8	3.05	3.00	5.02	0.21	2,361	0.29	29.7	431		283.1		851			1,432	180	332,611	יום 24		
108	82	69.7	3.45	3.25	3.57	0.27	2,262	0.46	29.6	130	85	57.3	3.05	2.95	4.74	0.24	2,466	0.25	30.1	411	156.2	325.5	264	848	154	407	1,410	178	383,848	יום 25		
101	77	70.3	3.00	2.55	3.57	0.27	2,278	0.49	29.6	128	88	59.7	2.58	2.15	4.38	0.25	2,380	0.27	30.1	370	138.3	330.5	240	915		383	1,441	187	361,213	יום 26		
99	77	72.2	3.10	2.85	3.40	0.33	2,232	0.41	29.6	126	82	60.3	2.73	2.70	4.19	0.31	2,300	0.23	30.1	402	159.1	398.2	271	1,049		419	1,471	191	379,637	יום 27		
97	76	67.9	3.48	3.45	3.84		2,373	0.19	29.5	123	81	48.2	2.58	2.30	5.40		2,365	0.23	30.0	490							1,482	190	406,258	יום 28		
117	81	72.4	2.85	2.85	3.27	0.27	2,155	0.22	29.5	136	85	58.2	3.03	2.90	4.17	0.23	2,206	0.25	30.1	391		296.2		883			1,500	207	335,474	יום 29		
120	79	66.4	3.88	3.75	3.46	0.29	2,088	0.42	29.7	132	76	60.8	3.13	3.10	4.24	0.25	2,342	0.22	30.2	389		322.9		957			1,469	190	337,374	שבת 30		
96	72	59.3	3.45	3.10	3.58	0.27	1,929	0.38	29.7	120	84	63.5	2.40	2.15	3.89	0.20	2,245	0.22	30.4	486		265.7		688			1,470		386,165			
		2,057										1,494										9,363								סה"כ ממוצע		
101	78	66.4	3.64	3.43	3.75	0.29	2,254	0.43	29.4	125	88	48.21	3.33	3.19	4.72	0.31	2,013	0.25	29.8	423	161.7	346.8	262	938	154	429	1,439	181.6	372,825			
31	31	31	31	31	31	27	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	12	27	12	27	4	12	31	30	31	מס'		
86	67	58.6	2.28	2.00	3.27	0.21	1,929	0.19	29.0	104	76	29.2	2.33	2.15	3.35	0.20	1,688	0.17	29.5	351	135.5	265.7	240	688	143	368	1,383	170	332,611	מינ'		
120	89	72.4	4.58	4.30	4.78	0.41	2,592	0.53	29.7	144	99	63.5	4.38	4.35	6.92	0.43	2,466	0.33	30.4	542	198.0	464.4	279	1,159	169	518	1,500	207	406,258	מקס'		

יולי 2016

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)										Date				
NVIRO		total dry solids	Sludge Flow after	Sludge to		urbidity	PO <sub>4</sub>	PTOT	TN	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> f	N Kj	SS	CODf		COD	BOD f	BOD	
t/d	t/20%	t/d	Thickening m <sup>3</sup> /d	Thickening m <sup>3</sup> /d																N.T.U
19.9	114.9	99.2	10,001	22,979		1.9												01 יום		
		58.5	11,010	19,553		1.9						7.1	3.1					02 שבת		
20.5	122.6	85.3	6,418	18,117		1.8							3.6					03 יום א		
54.0	299.9	103.5	5,580	21,436		2.3							5.0		33.0		4.0	04 יום ב		
45.4	251.3	98.7	5,804	21,132		1.9	<0.5	0.9	7.19	1.06	1.19	3.6	4.9	3.6	27.0	32.0	1.0	4.0	05 יום ג	
44.7	259.3	104.2	6,181	21,323		1.7													06 יום ד	
40.0	220.8	74.1	6,183	22,435		2.3													07 יום ה	
14.3	87.3	88.3	8,721	19,004		1.7													08 יום ו	
		92.3	12,060	20,889		1.6						7.7	2.7						09 שבת	
22.0	135.2	99.1	8,134	20,571		1.6							2.7						10 יום א	
30.6	167.0	87.7	7,540	19,913		1.5							2.8		31.0		5.0		11 יום ב	
35.6	201.0	98.5	6,543	20,404		1.9	0.6	0.8	8.65	0.83	1.32	4.7	6.5	3.5	26.0	30.0		4.0	12 יום ג	
24.5	133.3	105.6	7,939	20,366		2.1													13 יום ד	
28.6	152.8	106.2	10,438	21,246		2.2													14 יום ה	
12.4	68.7	114.1	13,157	22,166		2.0													15 יום ו	
		70.4	13,849	20,715		1.8						9.6	3.0						16 שבת	
		79.8	11,281	20,326		2.2							4.1						17 יום א	
		83.9	12,023	21,234		1.7							3.9		30.0		4.0		18 יום ב	
7.1	26.0	145.7	12,268	19,948		1.7	0.5	0.7	8.93	1.09	1.52	4.7	6.3	2.8	27.0	30.0		4.0	19 יום ג	
		64.7	9,220	17,837		1.9													20 יום ד	
25.4	135.1	102.0	8,880	19,335		2.8													21 יום ה	
9.9	54.6	42.9	8,829	17,946		2.0													22 יום ו	
		94.3	11,934	19,195		2.0						8.6	3.8						23 שבת	
27.7	155.5	103.3	8,823	20,678		1.9							4.3						24 יום א	
27.7	151.5	135.3	10,889	21,675		2.0							4.0		33.0		4.0		25 יום ב	
18.6	102.7	123.7	11,271	21,513		2.4	0.7	0.9	11.28	0.98	0.91	7.6	9.4	4.7	28.0	31.0		4.0	26 יום ג	
28.3	157.2	94.7	11,858	22,621		1.6													27 יום ד	
13.9	76.4	91.0	13,344	21,183		1.7													28 יום ה	
10.0	56.0	112.4	14,808	22,821		1.9													29 יום ו	
		107.6	15,119	22,718		1.7						7.0							30 שבת	
32.8	183.2	93.3	11,868	23,345		2.2														
593.9	3,312.1	2,960	311,974	644,625																סה"כ
25.8	144.0	95.5	10,064	20,794		1.9	0.60	0.83	9.01	0.99	1.24	5.13	7.45	3.6	27.0	31.3	1.0	4.1	ממוצע	
23	23	31	31	31		31	3	4	4	4	4	4	9	16	4	8	1	31	מס'	
7.1	26.0	42.9	5,580	17,837		1.5	0.5	0.7	7.19	0.83	0.9	3.6	4.9	2.7	26.0	30.0	1.0	4.0	מינ'	
54.0	299.9	145.7	15,119	23,345		2.8	0.7	0.9	11.28	1.09	1.5	7.6	9.6	5.0	28.0	33.0	1.0	5.0	מקס'	