

תאריך: 9/07/15  
כ"ב תמוז תשע"ה  
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש יוני 2015.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש יוני 2015.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן



8. ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

יוני 2015

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"ח)										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	Date	
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		
125	86	91.7	3.70	3.65	2.51	0.24	2,088	0.43	26.6	161	87	75.9	3.33	3.25	3.11	0.23	2,144	0.25	26.8	378	134.3	298.5	227	820	145	369	1,802	292	364,031	יום ב ,01	
119	87	81.8	3.15	3.10	2.94	0.23	2,184	0.42	26.7	137	50	74.6	3.58	2.85	3.18	0.23	2,155	0.25	26.9	385	129.5	302.5	220	832		356	1,736	303	363,633	יום ג ,02	
119	75	82.6	3.18	2.85	2.79	0.24	2,093	0.43	26.7	140	77	59.6	3.58	3.50	3.83	0.25	2,075	0.25	27.0	401	120.2	301.7	247	828		330	1,829	300	364,323	יום ד ,03	
174	92	91.1	3.25	3.20	2.19		1,810	0.43	26.7	172	112	46.9	3.28	2.90	3.76		1,601	0.25	27.0	461						1,852	294	368,471	יום ה ,04		
145	92	99.6	3.38	3.35	2.32	0.26	2,100	0.40	26.5	132	97	61.1	3.63	3.45	3.07	0.34	1,707	0.20	27.0	358		325.1		863		1,788	286	376,668	יום ו ,05		
153	90	80.1	3.50	3.45	2.88	0.20	2,099	0.46	26.8	155	101	58.6	3.30	3.15	3.14	0.26	1,676	0.20	27.1	354		254.9		758		1,858	293	336,257	שבת ,06		
133	90	85.3	3.43	3.30	2.65	0.25	2,058	0.42	26.8	139	91	77.2	3.00	2.85	2.57	0.30	1,805	0.21	27.1	430		309.6		859		1,801	282	360,369	יום א ,07		
143	93	80.4	3.68	3.50	2.88	0.23	2,101	0.44	27.0	163	97	83.6	3.43	3.35	2.59	0.25	1,965	0.15	27.5	364	117.5	293.7	258	815	137	326	1,760	271	360,390	יום ב ,08	
139	90	91.5	3.73	3.70	2.47	0.32	2,055	0.41	27.6	168	94	67.3	4.03	3.80	3.27	0.34	2,002	0.16	28.0	398	119.4	408.3	229	1,084		317	1,610	228	376,671	יום ג ,09	
120	86	79.4	3.33	3.00	2.99	0.28	2,160	0.42	27.4	154	93	66.9	2.90	2.70	3.25	0.31	1,978	0.14	27.8	420		378.2	252	1,011		1,584	220	374,124	יום ד ,10		
126	109	79.5	3.33	3.00	2.85		2,063	0.42	27.3	149	82	87.8	2.90	2.70	2.57		2,051	0.14	27.7	412						1,510	203	380,316	יום ה ,11		
132	83	87.1	2.93	2.85	2.73	0.27	2,157	0.40	27.3	166	79	73.7	2.75	2.70	3.46	0.26	2,317	0.21	27.6	406		358.8		918		1,472	203	390,860	יום ו ,12		
139	83	81.2	3.45	3.35	2.98	0.19	2,196	0.45	27.3	191	77	67.1	2.53	2.35	3.83	0.18	2,338	0.27	27.6	359		243.0		737		1,447	181	329,655	שבת ,13		
159	84	81.8	3.55	3.55	3.13	0.23	2,330	0.41	27.4	164	89	69.7	2.73	2.70	3.97	0.22	2,517	0.29	27.7	411		321.0		891		1,434	185	360,257	יום א ,14		
158	78	91.8	2.83	2.75	2.89	0.20	2,413	0.42	27.5	217	77	86.0	2.85	2.70	3.09	0.20	2,419	0.24	27.9	386		295.3	246	795		1,431	189	371,499	יום ב ,15		
122	77	84.0	3.68	3.65	3.06	0.21	2,335	0.42	27.7	199	76	79.9	2.40	2.05	3.36	0.21	2,443	0.27	28.1	439		311.4	215	815		1,441	186	382,064	יום ג ,16		
146	82	91.2	3.28	3.20	2.78	0.20	2,301	0.42	27.9	218	92	78.1	2.35	2.00	3.17	0.21	2,251	0.28	28.3	397		278.9	240	755		1,503	203	369,415	יום ד ,17		
145	75	86.4	3.55	3.55	2.86		2,245	0.42	28.0	222	96	77.6	2.35	2.20	3.22		2,275	0.23	28.4	369						1,478	199	388,532	יום ה ,18		
158	116	81.5	3.58	3.05	2.59	0.29	1,916	0.41	27.9	165	88	72.9	2.85	2.85	3.25	0.28	2,154	0.21	28.3	396		352.7		893		1,476	193	395,015	יום ו ,19		
144	81	69.5	3.43	3.30	3.42	0.18	2,163	0.50	27.9	196	84	69.8	2.35	2.20	3.73	0.16	2,369	0.28	28.2	386		217.9		690		1,530	197	315,865	שבת ,20		
129	75	87.1	2.93	2.85	2.80	0.27	2,217	0.44	27.8	206	82	78.0	2.65	2.65	3.35	0.26	2,378	0.28	28.2	399		363.9		991		1,520	197	367,251	יום א ,21		
115	75	80.8	2.98	2.95	3.03	0.25	2,224	0.44	27.7	194	81	75.9	2.68	2.60	3.48	0.23	2,401	0.27	28.0	389	116.0	323.5	269	909	127	326	1,508	200	355,833	יום ב ,22	
121	75	82.0	3.65	3.60	3.05	0.22	2,276	0.35	27.7	188	83	79.0	2.53	2.50	3.33	0.22	2,393	0.26	28.1	343	115.7	315.3	244	839		308	1,533	205	375,805	יום ג ,23	
115	72	82.1	2.80	2.00	2.98	0.20	2,224	0.41	27.6	194	80	82.8	2.43	2.15	3.12	0.19	2,347	0.25	28.0	327	108.3	269.2	250	741		298	1,543	211	363,258	יום ד ,24	
131	86	95.5	3.98	3.95	2.60		2,253	0.41	27.6	199	87	66.2	2.65	2.35	3.91		2,357	0.27	28.0	390						1,568	218	393,931	יום ה ,25		
107	68	93.4	3.93	3.85	2.87	0.19	2,442	0.41	27.8	167	85	89.1	3.30	3.20	2.67	0.23	2,162	0.20	28.2	372		284.0		755		1,473	204	376,199	יום ו ,26		
134	66	78.8	3.20	3.15	3.18	0.18	2,275	0.47	27.9	128	67	79.3	2.63	2.35	3.16	0.18	2,280	0.21	28.3	356		238.6		726		1,492	195	328,653	שבת ,27		
122	82	85.5	3.76	3.61	2.80	0.24	2,172	0.43	27.9	170	88	73.1	3.25	3.00	3.00	0.26	1,996	0.22	28.3	356		320.9		843		1,456	192	380,709	יום א ,28		
114	74	82.6	3.85	3.70	2.98	0.24	2,239	0.43	28.0	131	82	85.6	3.28	3.20	2.74	0.26	2,128	0.23	28.2	371	123.6	322.3	253	902	133	346	1,495	195	357,350	יום ב ,29	
103	86	88.3	3.58	3.55	2.71	0.22	2,177	0.43	27.9	157	87	75.0	3.25	3.10	3.23	0.23	2,201	0.25	28.1	430	123.8	303.8	273	815		332	1,448	185	372,748	יום ג ,30	
		2,553										2,218										7,993							11,000,149	סה"כ	
133	84	85.1	3.42	3.29	2.83	0.23	2,179	0.42	27.4	171	85	73.95	2.96	2.78	3.25	0.24	2,163	0.23	27.8	388	120.8	307.4	245	842	136	331	1,579	223.7	366,672	מוצע	
30	30	30	30	30	30	26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	26	14	26	4	10	30	30	30	מס'
103	66	69.5	2.80	2.00	2.19	0.18	1,810	0.35	26.5	128	50	46.9	2.35	2.00	2.57	0.16	1,601	0.14	26.8	327	108.3	217.9	215	690	127	298	1,431	181	315,865	מינ'	
174	116	99.6	3.98	3.95	3.42	0.32	2,442	0.50	28.0	222	112	89.1	4.03	3.80	3.97	0.34	2,517	0.29	28.4	461	134.3	408.3	273	1,084	145	369	1,858	303	395,015	מקס'	

יוני 2015

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 <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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L
77.1	422.2	116.5	7,521	29,808		2.4							7.2		32.0		6.0	01, יום ג	
81.0	442.4	158.3	6,885	28,204		2.4	0.6	1.1		1.09	0.53	2.2	4.4	4.4	26.0	33.0		4.0	02, יום ד
66.8	360.9	135.8	6,501	28,990		2.9													03, יום ה
68.2	375.9	125.0	6,032	28,015		2.4													04, יום ו
29.8	150.4	147.7	11,723	30,699		2.0													05, שבת
		130.2	14,897	28,731		10.4						7.5	26.0						06, יום א
74.3	402.7	164.0	9,275	30,175		3.6							13.0						07, יום ב
71.2	384.8	140.5	6,157	26,587		2.6							6.8		36.0		5.0		08, יום ג
76.1	420.4	170.8	9,527	29,569		2.2	0.9	1.1		0.69	0.51	4.3	6.2	8.6	32.0	37.0	<1	4.0	09, יום ד
73.2	398.7	160.0	8,718	27,851		2.2													10, יום ה
24.3	129.1	108.9	11,329	27,468		2.3													11, יום ו
32.7	177.6	140.3	11,607	27,754		2.1													12, שבת
		133.8	13,235	26,494		1.7						6.1	4.4						13, יום א
94.2	529.2	108.2	5,959	26,316		2.6							8.2						14, יום ב
77.5	417.8	199.1	12,629	29,752		3.2							6.9						15, יום ג
69.7	377.0	163.3	9,377	26,950		2.7	1.1	1.2		0.67	0.50	2.6	5.3	5.8					16, יום ד
63.2	333.6	148.9	8,227	28,204		2.1									28.0	32.0			17, יום ה
58.4	322.9	160.6	9,890	29,611		1.9													18, יום ו
31.8	165.5	154.8	11,657	26,982		2.2													19, שבת
		124.6	14,005	27,146		2.0						4.8	3.1						20, יום א
51.5	280.7	149.8	9,386	27,470		2.3							5.8						21, יום ב
57.2	309.1	163.3	8,811	26,713		2.3							4.9		34.0		5.0		22, יום ג
53.9	285.0	154.5	9,572	27,682		2.2	0.7	1.4		0.51	0.45	2.2	4.0	5.0	29.0	34.0		4.0	23, יום ד
50.8	268.7	178.8	11,432	28,508		2.3													24, יום ה
56.0	299.3	151.8	9,583	28,634		3.4													25, יום ו
25.9	140.3	169.6	14,852	30,476		3.0													26, שבת
		160.3	16,677	30,104		2.3						8.7	5.0						27, יום א
40.5	226.2	183.0	12,870	29,545		2.5							5.4						28, יום ב
65.3	346.6	187.2	11,815	29,807		2.2							5.7		36.0		6.0		29, יום ג
57.8	305.3	162.1	9,936	29,526		2.4	0.8	1.2		0.71	0.37	2.1	4.4	5.5	34.0	39.0		5.0	30, יום ד
																			31, יום ה
1,528.3	8,272.2		310,085	853,772															סה"כ
58.8	318.2	151.7	10,336	28,459		2.7	0.82	1.20		0.73	0.47	2.67	5.70	7.3	29.8	34.8	#####	4.9	ממוצע
26	26	30	30	30		30	5	5		5	5	5	9	18	5	9	0	30	מס'
24.3	129.1	108.2	5,959	26,316		1.7	0.6	1.1		0.51	0.4	2.1	4.0	3.1	26.0	32.0	0.0	4.0	מינ'
94.2	529.2	199.1	16,677	30,699		10.4	1.1	1.4		1.09	0.5	4.3	8.7	26.0	34.0	39.0	0.0	6.0	מקס'