

תאריך: 9/06/15  
כ"ב סיוון תשע"ה  
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מאי 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

מאי 2015

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 <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	
127	78	84.3	2.98	2.55	3.07	0.25	2,352	0.43	24.6	179	79	87.5	1.40	1.30	3.16	0.25	2,514	0.24	24.8	364		361.1		943			1,568	216	382,944	יום 01
142	81	81.7	3.15	2.85	3.02	0.22	2,243	0.47	24.4	177	74	79.4	1.73	1.65	3.60	0.18	2,600	0.30	24.7	365		286.9		863			1,567	201	332,410	שבת 02
170	90	91.1	3.28	3.15	2.57	0.27	2,128	0.44	24.6	129	85	81.6	2.98	2.75	3.08	0.24	2,283	0.32	24.8	380		329.9		928			1,544	204	355,498	יום 03
131	84	93.9	3.23	3.20	2.67	0.24	2,284	0.43	24.6	169	83	78.0	3.20	3.10	3.06	0.24	2,171	0.29	24.9	419	156.0	370.5	264	893		376	1,556	199	414,911	יום 04
150	86	96.5	3.23	3.20	2.50	0.25	2,193	0.41	24.7	147	81	68.1	2.93	2.80	3.47	0.23	2,148	0.33	25.1	405	107.6	252.9	264	851		362	1,552	204	297,123	יום 05
133	83	92.8	3.38	3.35	2.68	0.26	2,264	0.37	25.0	157	84	80.9	2.78	2.70	2.95	0.22	2,174	0.30	25.4	442	126.4	308.9	259	870		356	1,650	224	355,094	יום 06
140	91	91.4	3.38	3.35	2.59		2,152	0.36	25.2	151	79	75.7	2.78	2.70	3.27		2,248	0.29	25.5	485							1,594	231	375,397	יום 07
140	86	89.7	3.60	3.45	2.62	0.28	2,135	0.42	25.5	152	85	75.8	3.15	3.00	3.06	0.29	2,107	0.25	25.7	380		365.8		945			1,473	196	387,126	יום 08
121	86	89.6	3.60	3.55	2.70	0.24	2,196	0.45	25.4	159	81	67.9	2.73	2.55	3.61	0.21	2,228	0.30	25.6	379		287.3		882			1,496	185	325,756	שבת 09
133	85	89.3	3.63	3.50	2.83	0.26	2,297	0.40	25.5	160	92	66.9	2.90	2.80	3.49	0.25	2,123	0.30	25.8	421		325.6		916			1,523	199	355,407	יום 10
123	78	83.3	3.58	3.55	2.96	0.27	2,244	0.41	25.2	142	85	75.0	3.50	3.40	3.10	0.25	2,113	0.30	25.5	410		336.5	272	949			1,587	215	354,567	יום 11
110	74	94.3	3.55	3.30	2.60	0.28	2,232	0.39	25.5	126	75	71.4	3.03	2.85	3.36	0.26	2,181	0.29	25.8	413		349.7	253	972			1,605	225	359,799	יום 12
104	74	94.1	3.83	3.75	2.64	0.25	2,262	0.39	25.6	118	83	73.9	3.23	3.10	3.29	0.23	2,207	0.28	25.8	431		322.3	261	895			1,595	219	360,084	יום 13
119	88	89.9	4.20	4.05	2.68		2,193	0.38	25.5	142	88	81.7	2.90	2.85	3.22		2,393	0.26	25.7	381							1,571	217	392,716	יום 14
131	77	93.3	3.58	3.45	2.71	0.26	2,298	0.38	25.5	174	75	72.9	2.68	2.65	3.56	0.25	2,358	0.23	25.7	389		344.0		916			1,488	201	375,565	יום 15
116	73	91.3	3.48	3.25	2.86	0.33	2,375	0.35	25.7	186	76	69.5	3.20	3.00	3.96	0.17	2,501	0.33	25.7	421		367.8		1,082			1,563	208	339,899	שבת 16
120	67	89.3	3.88	3.70	2.88	0.24	2,341	0.41	25.6	91	81	56.1	2.65	2.65	4.58	0.19	2,338	0.30	25.3	349		293.8		835			1,492	194	351,817	יום 17
129	84	92.1	3.78	3.55	2.74	0.26	2,290	0.40	25.9	153	78	65.0	3.35	2.55	3.90	0.21	2,303	0.29	26.2	372		318.3	278	891			1,596	219	357,201	יום 18
127	81	107.0	3.15	3.00	2.42	0.25	2,355	0.39	26.6	176	84	73.6	2.78	2.00	3.33	0.22	2,229	0.28	26.8	396		316.6	262	880			1,564	214	359,821	יום 19
125	79	86.6	3.48	3.35	2.96	0.28	2,328	0.40	26.8	141	84	75.7	2.83	2.65	3.45	0.24	2,374	0.27	27.0	433	141.9	375.8	299	980		370	1,607	223	383,433	יום 20
109	94	90.7	2.98	2.90	2.73		2,255	0.41	26.7	166	73	70.5	3.00	2.75	3.73		2,391	0.25	26.9	410							1,575	209	380,834	יום 21
123	82	99.6	4.00	3.75	2.34		2,117	0.40	26.4	153	88	79.6	3.55	3.20	3.07		2,224	0.21	26.6	331							1,485	196	381,018	יום 22
114	71	79.8	3.83	3.75	3.08		2,235	0.47	26.5	149	80	69.0	3.10	3.10	3.59		2,251	0.25	26.7	327							1,550	208	317,783	שבת 23
113	77	79.6	3.93	3.65	2.95	0.21	2,132	0.46	26.3	148	85	64.0	3.10	2.70	3.84	0.20	2,231	0.25	26.5	389		261.0		798			1,561	205	327,086	יום 24
112	77	89.4	3.08	3.00	2.65	0.27	2,154	0.42	26.6	138	78	71.5	3.40	3.25	3.44	0.25	2,239	0.25	26.9	347	134.0	335.4	255	931	142	372	1,624	222	360,219	יום 25
124	78	93.8	2.78	2.50	2.61	0.23	2,222	0.41	27.0	127	79	68.5	3.73	3.55	3.42	0.23	2,128	0.25	27.3	374	121.4	303.4	230	822		329	1,787	268	369,086	יום 26
133	89	92.1	3.73	3.70	2.65	0.26	2,219	0.41	27.1	129	83	67.3	3.33	3.30	3.47	0.24	2,126	0.26	27.5	398	133.9	336.0	237	916	138	365	1,736	258	366,789	יום 27
118	75	84.7	3.95	3.85	2.87		2,207	0.41	27.5	120	77	78.9	3.70	3.70	2.90		2,079	0.26	27.8	365							1,777	285	378,966	יום 28
123	81	99.6	4.15	4.05	2.38	0.26	2,151	0.40	26.9	143	86	84.2	3.35	3.15	2.74	0.27	2,095	0.22	27.3	371		332.2		860			1,812	300	386,307	יום 29
133	99	83.3	3.68	3.20	2.83	0.20	2,144	0.45	26.6	161	83	77.5	3.18	3.05	3.17	0.19	2,233	0.23	26.9	335		250.5		753			1,860	310	332,616	שבת 30
122	79	86.3	4.18	4.16	2.62	0.27	2,054	0.41	26.5	151	86	70.0	3.90	3.90	3.34	0.25	2,128	0.26	26.8	392		318.0		879			1,662	245	361,796	יום 31
		2,800										2,278											8,050							סה"כ
126	82	90.3	3.55	3.41	2.72	0.26	2,227	0.41	25.9	149	82	73.47	3.03	2.86	3.39	0.23	2,249	0.27	26.1	389	131.6	322.0	261	898	140	361	1,601	222.6	360,615	מוצטע
31	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	7	25	12	25	2	7	31	31	31	מס'
104	67	79.6	2.78	2.50	2.34	0.20	2,054	0.35	24.4	91	73	56.1	1.40	1.30	2.74	0.17	2,079	0.21	24.7	327	107.6	250.5	230	753	138	329	1,473	185	297,123	מינ'
170	99	107.0	4.20	4.16	3.08	0.33	2,375	0.47	27.5	186	92	87.5	3.90	3.90	4.58	0.29	2,600	0.33	27.8	485	156.0	375.8	299	1,082	142	376	1,860	310	414,911	מקס'

מאי 2015

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)										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
25.2	138.2	147.9	11,942	28,188		2.2												יום ג ,01	
		125.8	14,059	29,331		2.8						9.6	5.8					יום ד ,02	
48.9	271.9	132.3	8,385	29,072		2.3							7.4					יום ה ,03	
67.0	386.0	195.3	12,789	30,019		2.2							6.3		40.0		6.0	יום ו ,04	
80.9	450.6	293.1	9,747	29,267		2.9	0.7	1.1	5.78	0.59	0.39	2.7	4.8	6.9	34.0	41.0	3.0	9.0	שבת ,05
65.3	366.0	181.2	11,947	31,159		2.9													יום א ,06
65.7	366.2	134.0	10,379	30,729		2.4													יום ב ,07
26.4	144.8	146.7	12,515	28,376		2.6													יום ג ,08
		138.6	13,919	28,345		3.1						8.5	7.2						יום ד ,09
64.6	357.9	151.6	9,450	28,977		3.1							8.2						יום ה ,10
66.0	359.6	156.7	9,071	27,914		3.2							8.1		40.0				יום ו ,11
63.1	342.1	153.3	9,085	28,684		2.6	0.8	1.2	4.94	0.70	0.14	2.2	4.1	8.6	32.0	41.0			שבת ,12
63.3	347.5	159.3	9,502	30,169		2.8													יום א ,13
68.9	387.3	174.4	11,332	30,073		2.3													יום ב ,14
		128.3	13,391	27,636		2.3													יום ג ,15
		117.0	12,237	27,048		2.6						6.4	8.6						יום ד ,16
71.5	392.6	155.2	7,252	27,588		3.7							6.4						יום ה ,17
76.6	433.0	178.5	9,336	28,147		3.1							7.5		43.0				יום ו ,18
69.0	385.4	167.7	8,960	30,071		2.3	0.7	1.0	5.86	0.60	0.46	2.7	4.8	7.4	32.0	38.0			שבת ,19
75.0	431.3	160.3	7,683	28,445		2.2													יום א ,20
60.7	350.9	162.5	10,487	29,460		2.4													יום ב ,21
		150.3	15,576	30,391		2.7													יום ג ,22
		138.5	15,706	30,074		2.6								6.2					יום ד ,23
		131.1	13,631	28,012		2.4								4.6					יום ה ,24
57.0	319.5	153.3	9,894	28,682		2.1								4.9		35.0		6.0	יום ו ,25
57.0	318.2	167.0	10,957	30,013		2.4	0.5	0.8	5.25	0.89	0.46	1.8	3.9	5.7	31.0	37.0		6.0	שבת ,26
68.8	386.7	178.6	12,007	31,076		2.3													יום א ,27
62.2	351.2	144.3	8,420	28,793		2.0													יום ב ,28
30.1	169.7	176.5	12,596	29,881		2.1													יום ג ,29
		134.9	14,892	29,693		2.0							7.6	4.8					יום ד ,30
67.7	374.2	157.1	8,964	29,847		2.1								7.4					יום ה ,31
1,401.0	7,830.7		346,112	905,161															סה"כ
60.9	340.5	157.8	11,165	29,199		2.5	0.68	1.03	5.46	0.70	0.36	2.34	6.21	6.8	32.3	39.4	3.0	6.8	ממוצע
23	23	31	31	31		31	4	4		4	4	4	8	18	4	8	1	31	מס'
25.2	138.2	117.0	7,252	27,048		2.0	0.5	0.8		0.59	0.1	1.8	3.9	4.6	31.0	35.0	3.0	6.0	מינ'
80.9	450.6	293.1	15,706	31,159		3.7	0.8	1.2		0.89	0.5	2.7	9.6	8.6	34.0	43.0	3.0	9.0	מקס'