

תאריך: 14/04/15  
כ"ה ניסן תשע"ה  
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מרץ 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

מרץ 2015

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"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	
220	120	96.6	3.10	2.95	2.69	0.25	2,359	0.38	21.0	148	76	66.5	2.58	2.35	3.98	0.21	2,406	0.37	21.2	440		313.5		888		1,561	202	353,095	יום א, 01	
166	114	101.8	3.33	3.05	2.55	0.26	2,363	0.37	21.1	146	102	71.3	2.75	2.70	3.70	0.26	2,398	0.29	21.3	380	140.9	326.2	264	861	141	372	1,552	223	378,889	יום ב, 02
158	95	88.2	2.78	2.60	2.97	0.25	2,377	0.39	21.2	186	80	80.6	1.61	1.60	3.52	0.21	2,581	0.32	21.4	404	134.9	328.0	281	895		368	1,593	223	366,445	יום ג, 03
187	124	95.2	3.55	3.55	2.70	0.39	2,335	0.39	21.2	212	98	81.1	1.85	1.85	3.37	0.35	2,484	0.29	21.5	762	210.3	534.9	266	1,404		552	1,553	211	380,957	יום ד, 04
149	97	93.1	2.58	2.31	2.86		2,419	0.33	21.1	174	89	80.3	2.17	2.09	3.42		2,501	0.29	21.4	410						1,542	204	394,329	יום ה, 05	
151	112	93.9	2.58	2.35	2.72	0.28	2,321	0.35	21.3	182	93	75.0	2.35	2.00	3.34	0.27	2,276	0.26	21.6	414		370.0		960		1,437	189	385,465	יום ו, 06	
151	103	86.8	3.05	2.65	3.19	0.21	2,520	0.43	22.0	185	101	72.1	2.10	2.00	3.54	0.21	2,324	0.28	22.1	394		307.9		882		1,455	189	349,124	שבת, 07	
167	93	93.6	3.23	3.20	2.66	0.31	2,266	0.37	22.5	196	102	75.5	2.40	2.30	3.28	0.26	2,251	0.33	22.6	539		390.2		1,040		1,537	193	375,169	יום א, 08	
154	108	96.1	3.00	2.60	2.86	0.27	2,499	0.43	21.4	174	103	74.7	2.08	2.00	3.56	0.25	2,420	0.28	21.6	448	154.6	377.9	275	995	173	407	1,558	207	379,768	יום ב, 09
160	91	100.1	2.68	2.40	2.71	0.24	2,463	0.39	23.0	183	80	79.8	2.28	2.25	3.31	0.22	2,401	0.35	23.3	432	126.9	332.7	255	923		352	1,607	227	360,433	יום ג, 10
138	85	96.3	2.70	2.70	3.02	0.22	2,642	0.42	23.0	174	84	81.2	2.28	2.00	3.36	0.23	2,477	0.32	23.3	436		345.5	264	877		1,621	239	393,922	יום ד, 11	
139	87	98.9	2.85	2.55	2.88		2,590	0.33	22.2	164	90	92.6	1.73	1.65	3.04		2,563	0.30	22.4	410						1,468	199	329,120	יום ה, 12	
168	102	87.7	2.80	2.40	2.69	0.29	2,146	0.41	22.0	182	98	71.0	1.58	1.50	3.54	0.25	2,285	0.32	22.2	425		337.4		954		1,511	208	353,679	יום ו, 13	
155	88	87.0	2.40	2.20	3.02	0.23	2,385	0.46	22.0	183	98	70.3	2.10	2.10	3.71	0.20	2,373	0.35	22.1	424		317.3		905		1,569	212	350,657	שבת, 14	
164	99	105.9	3.18	3.00	2.31	0.31	2,227	0.38	21.9	161	102	75.0	2.55	2.25	3.37	0.26	2,296	0.37	22.0	431		363.9		1,098		1,520	192	331,444	יום א, 15	
138	81	93.7	2.63	2.35	2.72	0.30	2,314	0.34	22.1	160	80	76.6	2.18	2.00	3.37	0.26	2,343	0.32	22.1	458	187.0	398.6	270	1,021		479	1,575	185	390,423	יום ב, 16
138		91.5	3.10	2.90	2.74	0.31	2,279	0.40	22.1	165		73.0	3.05	2.90	3.43	0.30	2,275	0.30	22.0	412		405.8	276	1,090		1,488	208	372,296	יום ג, 17	
135	85	89.1	3.18	2.80	2.74	0.30	2,223	0.38	22.0	155	82	73.1	3.08	2.80	3.53	0.27	2,351	0.34	22.1	412	172.7	370.9	275	977		455	1,493	198	379,600	יום ד, 18
135	79	100.0	3.18	2.80	2.44		2,222	0.30	22.1	151	78	79.5	3.08	2.80	3.34		2,412	0.24	22.2									402,429	יום ה, 19	
140	80	92.7	3.13	2.81	2.50		2,104	0.35	21.8	136	79	80.6	3.02	2.68	3.31		2,429	0.24	21.9									391,639	יום ו, 20	
130	74	85.8	2.80	2.75	2.76		2,152	0.33	21.5	129	65	79.1	2.83	2.80	3.40		2,447	0.28	21.4									355,427	שבת, 21	
138	88	81.6	3.40	3.15	2.78		2,062	0.41	21.3	134	78	69.8	3.03	2.85	3.53		2,240	0.37	21.4									385,175	יום א, 22	
131	77	81.7	3.50	3.40	2.83	0.27	2,099	0.41	21.7	155	80	68.9	2.50	2.35	3.66	0.23	2,297	0.32	21.8	375		319.7	269	863		1,474	185	370,475	יום ב, 23	
130		84.3	3.23	3.10	2.81	0.27	2,152	0.39	22.1	145		67.2	2.78	2.78	3.65	0.23	2,232	0.32	22.3	378	140.3	330.2	269	861		366	1,476	190	383,466	יום ג, 24
138	86	88.0	3.58	3.25	2.73	0.28	2,181	0.40	22.3	172	84	74.7	2.90	2.75	3.21	0.25	2,178	0.36	22.5	365	145.6	339.2	262	918		394	1,473	187	369,512	יום ד, 25
128	84	86.6	3.53	3.47	2.88		2,269	0.40	22.5	125	88	64.8	3.76	3.70	4.14		2,440	0.31	22.8	378						1,549	208	399,570	יום ה, 26	
152	102	81.8	4.03	3.65	2.75	0.29	2,047	0.44	22.9	162	91	77.5	2.98	2.95	3.03	0.28	2,133	0.27	23.3	408		364.0		882		1,534	215	412,745	יום ו, 27	
157	90	58.1	3.25	3.00	4.29	0.24	2,264	0.40	23.4	157	87	72.1	2.35	2.20	3.60	0.25	2,360	0.24	23.6	357		291.1		875		1,529	203	332,709	שבת, 28	
155	80	99.6	3.00	2.70	2.61	0.29	2,361	0.35	23.5	168	80	87.7	1.83	1.80	3.07	0.26	2,447	0.26	23.7	415		379.8		978		1,504	190	388,381	יום א, 29	
113	80	101.4	3.15	2.85	2.63	0.24	2,423	0.37	23.7	144	96	89.8	1.83	1.65	3.09	0.22	2,524	0.24	23.9	400	89.2	325.5	278	898	152	246	1,567	213	362,438	יום ב, 30
129	75	92.3	2.68	2.65	3.01	0.22	2,526	0.40	23.4	186	91	83.5	2.08	2.00	3.15	0.22	2,394	0.28	23.4	365	132.4	307.8	270	823		354	1,537	205	374,028	יום ג, 31
		2,829										2,365										8,478								סה"כ
149	92	91.3	3.07	2.84	2.81	0.27	2,309	0.38	22.1	164	88	76.30	2.44	2.31	3.44	0.25	2,372	0.30	22.3	425	148.6	353.3	270	953	155	395	1,529	203.9	372,671	ממוצע
31	29	31	31	31	31	24	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	11	24	14	24	3	11	27	27	31	מס'
113	74	58.1	2.40	2.20	2.31	0.21	2,047	0.30	21.0	125	65	64.8	1.58	1.50	3.03	0.20	2,133	0.24	21.2	357	89.2	291.1	255	823	141	246	1,437	185	329,120	מינ'
220	124	105.9	4.03	3.65	4.29	0.39	2,642	0.46	23.7	212	103	92.6	3.76	3.70	4.14	0.35	2,581	0.37	23.9	762	210.3	534.9	281	1,404	173	552	1,621	239	412,745	מקס'

מרץ 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
		136.8	15,511	27,654		4.0							10.0					01, יום ג	
		135.4	13,072	26,613		3.9							9.1		44.0		9.0	02, יום ד	
		140.6	14,566	28,196		3.9	0.6	1.0		0.85	0.81	4.7	7.1	9.0	35.0	45.0	3.0	8.0	03, יום ה
		135.7	15,057	29,110		3.3													04, יום ו
		127.2	15,381	29,570		3.0													05, שבת
		128.7	15,065	28,765		3.5													06, יום א
		135.2	14,222	27,588		3.7						6.4	10.0						07, יום ב
7.8	43.0	113.9	8,876	29,463		3.8							7.5						08, יום ג
49.7	269.0	145.0	9,672	27,336		3.2							7.3		43.0		7.0		09, יום ד
42.9	237.0	145.9	9,747	28,406		2.9	0.9	1.1		0.85	0.58	1.6	3.7	6.7	34.0	41.0	6.0		10, יום ה
49.0	272.0	153.8	9,606	27,491		2.7													11, יום ו
		128.2	13,577	28,808		3.5		1.1		0.90	0.56	2.2	4.1	7.5		43.0			12, שבת
83.5	473.0	192.7	12,086	28,319		3.2													13, יום א
		122.9	14,488	28,776		3.5						13.4	8.1						14, יום ב
1.0	5.0	95.9	9,918	29,632		3.6							10.0						15, יום ג
56.9	316.0	181.3	11,307	28,607		3.2							12.0		45.0				16, יום ד
		119.6	13,873	28,228		3.3	1.0	1.2		1.33	0.66	3.1	5.4	7.6	37.0	47.0		8.0	17, יום ה
31.6	173.0	123.9	9,718	28,782		3.4													18, יום ו
62.5	345.0	166.4	10,794	30,145		3.3													19, שבת
27.1	146.0	141.4	12,321	29,861		3.7													20, יום א
		129.3	13,821	28,468		3.8						8.5	9.2						21, יום ב
62.0	324.0	150.4	9,153	28,430		3.8							8.5						22, יום ג
64.6	348.0	161.1	10,329	28,046		3.5							8.9		49.0				23, יום ד
67.0	359.0	163.4	9,728	28,597		3.4	0.8	1.1		1.12	0.73	3.6	6.3	9.8	38.0	48.0		10.0	24, יום ה
65.0	340.0	156.7	9,569	30,036		3.4													25, יום ו
44.4	242.0	113.0	8,374	28,215		3.6													26, שבת
14.0	73.0	114.6	10,796	27,094		3.6													27, יום א
		112.6	13,388	22,541		3.4						5.8	7.2						28, יום ב
44.8	252.0	149.0	10,866	29,010		3.6							7.5						29, יום ג
29.7	165.0	142.2	12,512	30,152		3.2							6.6		45.0		7.0		30, יום ד
71.1	391.0	161.0	9,158	27,858		2.8	1.1	1.3		0.54	0.63	2.8	4.9	6.8	36.0	42.0	9.0		31, יום ה
874.6	4,773.0		366,551	879,798															סה"כ
46.0	251.2	139.5	11,824	28,381		3.4	0.88	1.13	#####	0.93	0.66	2.99	6.56	8.5	36.0	44.7	3.0	8.0	ממוצע
19	19	31	31	31		31	5	6		6	6	6	10	20	5	11	1	31	מס'
1.0	5.0	95.9	8,374	22,541		2.7	0.6	1.0		0.54	0.6	1.6	3.7	6.6	34.0	41.0	3.0	6.0	מינ'
83.5	473.0	192.7	15,511	30,152		4.0	1.1	1.3		1.33	0.8	4.7	13.4	12.0	38.0	49.0	3.0	10.0	מקס'