
תאריך: 11/08/14
ט"ו אב תשע"ד
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש יולי 2014.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש יולי 2014.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

יולי 2014

8. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)										Wastewater	
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	CI	Flow	Date	
mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	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		
153	108	83.9	3.04	2.94	2.69	0.24	2,053	0.35	28.5	166	106	58.8	2.81	2.61	3.93	0.23	2,101	0.40	29.3	433	137.4	305.8	249	839		377	1,709	249	364,494	יום 01	
156	89	129.3	3.10	2.96	1.83	0.27	2,152	0.32	28.6	184	91	78.0	2.61	2.27	2.97	0.27	2,106	0.26	29.4	416		350.3	232	935			1,682	250	374,619	יום 02	
155	101	112.6	3.02	2.94	2.11		2,157	0.33	28.7	157	97	74.4	2.88	2.84	3.11		2,107	0.27	29.5	380							1,653	252	378,382	יום 03	
150	102	109.6	3.18	3.13	1.97	0.26	1,958	0.32	28.7	192	112	81.9	3.05	2.98	2.55	0.27	1,896	0.21	29.5	348		323.2		825			1,631	254	391,792	יום 04	
158	88	88.5	3.21	3.15	2.51	0.20	2,023	0.36	28.7	184	89	81.8	3.10	3.07	2.81	0.19	2,092	0.24	29.4	297		258.0		760			1,747	269	339,425	שבת 05	
138	98	88.8	3.90	3.80	2.38	0.26	1,922	0.35	28.5	197	110	77.2	3.29	3.22	3.03	0.23	2,129	0.25	29.3	379		302.1		847			1,643	260	356,664	יום 06	
123	98	95.7	4.19	4.08	2.39	0.23	2,076	0.33	28.7	182	101	80.0	3.64	3.43	2.96	0.22	2,150	0.28	29.5	381	114.4	291.8	254	801	140	314	1,687	247	364,332	יום 07	
191	90	104.1	3.58	3.52	2.13	0.24	2,015	0.35	28.8	174	99	86.5	2.90	2.85	2.78	0.22	2,188	0.26	29.6	380	133.0	313.6	265	851		361	1,709	254	368,510	יום 08	
132	91	101.4	3.52	3.43	2.26	0.23	2,084	0.36	28.8	168	96	77.9	3.07	2.98	3.07	0.21	2,178	0.27	29.6	410		291.1	258	827			1,709	254	351,972	יום 09	
149	97	99.4	3.05	3.02	2.34		2,115	0.34	28.7	182	91	72.5	2.73	2.59	3.47		2,285	0.27	29.5	368							1,659	255	371,249	יום 10	
135	73	110.2	3.32	3.13	2.26	0.24	2,266	0.34	28.9	160	83	75.3	3.26	3.22	3.15	0.25	2,152	0.22	29.6	378		345.2		912			1,626	259	378,483	יום 11	
133	88	92.7	3.21	3.18	2.41	0.21	2,028	0.39	29.1	185	96	72.6	3.24	3.20	3.11	0.20	2,054	0.33	29.7	350		252.0		806			1,604	222	312,679	שבת 12	
96	82	89.6	3.55	3.48	2.42	0.23	1,975	0.35	29.0	131	101	70.8	3.05	2.98	3.08	0.23	1,981	0.35	29.6	365		279.0		796			1,605	228	350,503	יום 13	
124	86	77.1	3.16	3.05	2.70	0.26	1,897	0.42	28.8	190	100	67.3	2.05	1.94	3.36	0.23	2,057	0.37	29.4	384	155.8	308.7	269	876	159	442	1,667	250	352,382	יום 14	
108	91	104.8	3.51	3.26	2.14	0.23	2,037	0.36	28.8	179	105	77.2	3.14	2.98	2.92	0.23	2,046	0.31	29.4	339	136.0	282.3	252	843		406	1,704	254	334,865	יום 15	
122	97	103.7	3.39	3.11	2.31	0.24	2,180	0.35	28.8	208	99	71.2	2.70	2.61	3.18	0.25	2,060	0.32	29.5	374	105.0	297.8	271	905		319	1,661	246	329,101	יום 16	
96	88	101.1	3.42	3.22	2.43		2,233	0.33	28.7	152	87	65.2	3.14	2.94	3.50		2,076	0.32	29.4	405							1,662	247	392,449	יום 17	
160	100	91.2	3.12	3.11	2.49		2,063	0.41	28.7	210	104	70.8	2.88	2.83	2.99		1,925	0.33	29.4	382							1,587	230	378,826	יום 18	
151	96	87.4	2.99	2.89	2.63		2,087	0.41	28.9	209	99	75.9	3.02	2.98	2.96		2,043	0.31	29.4	371							1,616	223	325,696	שבת 19	
120	87	100.9	3.31	3.22	2.28	0.26	2,087	0.35	28.9	177	88	75.7	2.58	2.33	3.08	0.25	2,123	0.33	29.4	386		334.0		950			1,593	213	351,616	יום 20	
122	100	98.7	3.42	3.05	2.33	0.25	2,096	0.36	29.0	200	112	71.4	2.85	2.55	3.23	0.25	2,099	0.31	29.6	388	143.7	314.7	268	924	155	422	1,682	243	340,576	יום 21	
123	98	101.7	3.46	3.35	2.38	0.28	2,199	0.36	28.9	158	97	87.6	3.34	3.24	2.54	0.30	2,026	0.32	29.4	423		359.2	268	1,065			1,750	263	336,857	יום 22	
113	79	99.0	2.99	2.85	2.36	0.25	2,123	0.34	29.0	159	96	50.4	3.10	2.98		0.25	2,035	0.32	29.7	394	130.2	291.2	257	872		390	1,706	255	333,564	יום 23	
99	82	91.4	3.53	3.52	2.61		2,170	0.39	29.0	136	101	64.1	2.91	2.87	3.47		2,022	0.36	29.9	350							1,737	266	388,496	יום 24	
102	88	100.7	3.54	3.35	2.30	0.24	2,104	0.40		148	100	73.3	2.55	2.53	3.10	0.25	2,068	0.22		356		330.7		890			1,683	253	371,584	יום 25	
100	92	99.2	3.68	3.20	2.38	0.19	2,145	0.48	28.7	197	94	66.5	2.94	2.92	3.48	0.18	2,105	0.29	29.4	357		233.5		746			1,626	225	312,976	שבת 26	
97	76	101.1	3.74	3.67	2.24	0.26	2,056	0.37	29.1	129	81	57.3	3.23	3.05	3.95	0.26	2,058	0.32	29.7	405		331.6		887			1,603	221	373,552	יום 27	
111	88	100.8	3.63	3.56	2.31	0.22	2,114	0.35	29.3	168	102	69.6	3.15	3.05	3.24	0.22	2,049	0.28	29.8	387	131.9	274.2	280	811	160	390	1,688	240	338,159	יום 28	
99	86	96.9	3.59	3.37	2.36	0.23	2,080	0.33	29.3	186	96	72.7	3.22	3.22	3.05	0.23	2,017	0.29	30.0	400	131.4	302.5	253	847		368	1,679	246	357,196	יום 29	
95	71	105.0	3.25	3.24	2.21	0.24	2,106	0.32	29.2	158	82	71.6	3.05	2.98	3.16	0.24	2,060	0.35	30.0	457		318.5	259	881			1,688	247	361,548	יום 30	
161	82	99.5	3.27	3.20	2.38		2,151	0.32	29.1	194	103	65.9	3.29	3.02	3.39		2,033	0.30	29.9	374							1,684	247	343,303	יום 31	
128	90	3,066	98.9	3.38	3.26	2.34	0.24	2,089	0.36	28.9	175	97	72.30	2.99	2.88	3.16	0.24	2,075	0.30	29.6	381		7,291						11,025,849	סה"כ ממוצע	
																														355,673	
31	31	31	31	31	31	24	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	10	24	14	24	4	10	31	31	31	מס'	
95	71	77.1	2.99	2.85	1.83	0.19	1,897	0.32	28.5	129	81	50.4	2.05	1.94	2.54	0.18	1,896	0.21	29.3	297	105.0	233.5	232	746	140	314	1,587	213	312,679	מינ'	
191	108	129.3	4.19	4.08	2.70	0.28	2,266	0.48	29.3	210	112	87.6	3.64	3.43	3.95	0.30	2,285	0.40	30.0	457	155.8	359.2	280	1,065	160	442	1,750	269	392,449	מקס'	

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 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
61.6	341.9	95.6	7,152	24,192		2.3	0.6	0.8		0.97	0.60	2.2	3.8	5.4	31.0	37.0		5.0	יום ג ,01
62.4	337.0	177.1	14,282	27,490		2.4													יום ד ,02
77.2	667.2	193.1	10,714	31,625		3.7													יום ה ,03
		147.7	15,792	32,081		3.3													יום ו ,04
		135.3	16,425	32,053		2.4						6.4	6.2						שבת ,05
51.1	278.3	121.0	9,386	29,566		2.5							5.0						יום א ,06
57.7	309.2	135.1	9,023	30,854		2.6							5.9		36.0		5.0		יום ב ,07
55.6	271.2	153.1	10,238	30,303		2.0	0.7	0.9		0.60	0.39	2.2	3.8	3.3	29.0	33.0	1.0	4.0	יום ג ,08
55.9	310.6	140.7	9,161	29,680		2.6													יום ד ,09
44.3	235.8	130.5	10,513	31,315		2.7													יום ה ,10
		136.6	16,483	31,758		1.8													יום ו ,11
		117.5	15,679	31,264		2.3							5.1	3.8					שבת ,12
54.5	292.7	136.7	9,146	29,097		2.0								4.5					יום א ,13
57.7	313.8	116.4	7,068	27,175		3.0								5.3		35.0		5.0	יום ב ,14
32.1	176.3	141.1	13,683	30,825		2.6	0.8	1.2		0.76	0.61	2.2	3.9	4.5	33.0	38.0		5.0	יום ג ,15
60.6	329.6	147.9	9,772	29,195		2.5													יום ד ,16
48.9	265.7	109.9	10,184	30,313		2.0													יום ה ,17
		130.8	15,826	30,291		1.9													יום ו ,18
		127.0	15,696	30,227		1.8							4.1	4.1					שבת ,19
51.5	289.1	135.8	9,327	29,881		2.1								3.5					יום א ,20
50.4	277.5	138.8	11,298	30,527		2.3									30.0			4.0	יום ב ,21
37.3	205.2	100.4	7,512	31,905		2.6	0.6	0.9		0.86	0.72	2.4	3.9	4.5	27.0	31.0			יום ג ,22
36.3	200.3	125.1	14,363	23,615		1.8												4.0	יום ד ,23
49.5	251.7	125.1	9,245	28,333		2.8													יום ה ,24
		88.6	10,584	30,720		2.1													יום ו ,25
		114.3	14,976	30,120		2.8							6.1	3.1					שבת ,26
61.0	323.5	125.7	7,228	26,452		2.6								3.7					יום א ,27
		148.6	15,159	29,690		2.8								4.3		35.0		4.0	יום ב ,28
		124.8	15,196	30,446		2.1	0.7	0.9		0.92	0.67	3.2	4.6	4.2	31.0	35.0		5.0	יום ג ,29
61.0	327.9	145.4	9,980	29,192		2.3													יום ד ,30
60.8	337.9	66.8	8,965	28,743		3.8													יום ה ,31
1,127.1	6,342.4		360,057	918,928															סה"כ
53.7	302.0	130.1	11,615	29,643		2.5	0.68	0.94		0.82	0.60	2.44	4.63	4.5	30.2	34.4	1.0	4.6	ממוצע
21	21	31	31	31		31	5	5		5	5	5	9	16	5	9	1	31	מס'
32.1	176.3	66.8	7,068	23,615		1.8	0.6	0.8		0.60	0.4	2.2	3.8	3.1	27.0	30.0	1.0	4.0	מינ'
77.2	667.2	193.1	16,483	32,081		3.8	0.8	1.2		0.97	0.7	3.2	6.4	6.2	33.0	38.0	1.0	5.0	מקס'

