
תאריך: 10/07/14
י"ב תמוז תשע"ד
סימנו: 15

לכבוד : דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

יוני 2014

8. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

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 ₁₀₅	BOD	COD	COD _f	COD	BOD _f	BOD	EC	Cl	Flow		
mL/g	mL/g	Sludge t/c	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/c	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		
113	89	112.9	3.03	2.87	1.99	0.26	2,039	0.34	26.6	212	92	88.5	2.63	2.59	2.61	0.26	2,098	0.23	27.1	448		327.7		939			1,615	230	349,016	יום א	
118	69	99.1	3.15	3.09	2.35		2,115	0.31	26.5	171	95	82.6	2.84	2.59	2.78		2,087	0.27	27.0	390							1,671	244	357,453	יום ב	
154	97	93.8	3.25	3.02	2.40		2,047	0.33	26.5	208	107	97.4	2.70	2.53	2.32		2,050	0.20	26.9	450							1,588	235	359,367	יום ג	
154	97	80.5	3.53	3.24	2.80		2,047	0.44	26.9	253	126	95.6	2.63	2.44	2.34		2,037	0.20	27.4	400							1,610	234	332,209	יום ד	
146	101	138.3	3.40	3.37	1.64		2,060	0.37	27.3	177	102	83.3	3.33	3.18	2.54		1,926	0.22	27.7	472							1,648	243	354,462	יום ה	
		112.5			2.11	0.24	2,154	0.34	26.9			84.4			2.81	0.24	2,154	0.21	27.4	357		311.9		876			1,638	264	356,020	יום ו	
124	75	106.4	3.45	3.41	2.37	0.16	2,293	0.39	26.8	146	82	77.1	3.39	3.22	3.08	0.17	2,161	0.29	27.3	378							1,681	249	323,174	שבת	
146	97	107.0	3.25	3.22	2.18	0.23	2,122	0.34	26.9	187	93	81.3	3.40	3.28	2.82	0.24	2,081	0.24	27.4	399		300.6					1,611	223	360,035	יום א	
142	93	100.4	3.32	3.20	2.39	0.25	2,181	0.33	25.6	194	95	82.0	2.85	2.85	2.91	0.25	2,168	0.24	27.0	407	122.2	323.0	294	941	136	356	1,669	247	343,274	יום ב	
114	74	113.7	3.61	3.61	2.16	0.21	2,233	0.36	27.2	163	104	90.9	3.30	3.18	2.53	0.23	2,086	0.26	27.7	409	119.5	292.6	278	791		323	1,710	246	369,871	יום ג	
136	83	115.6	3.32	3.28	2.11	0.23	2,212	0.33	27.3	181	101	80.2	2.69	2.61	2.88	0.24	2,099	0.28	27.8	406	99.3	310.5	272	869		278	1,732	251	357,354	יום ד	
136	93	95.2	3.32	3.00	2.51		2,173	0.35	27.2	195	118	116.6	3.12	3.11	1.87		1,979	0.23	27.8	417							1,748	261	375,061	יום ה	
148	108	105.3	3.08	2.79	2.34	0.24	2,237	0.38	27.3	186	99	80.8	2.82	2.74	2.82	0.27	2,069	0.21	27.9	354		397.0					1,660	243	437,724	יום ו	
134	96	110.3	3.37	3.07	2.23	0.22	2,241	0.40	27.4	165	115	87.0	2.73	2.10	2.65	0.23	2,093	0.27	28.0	320		252.7					1,665	231	281,072	שבת	
117	80	110.4	3.06	2.94	2.34	0.24	2,345	0.36	27.4	153	99	87.8	3.01	2.61	2.49	0.29	1,987	0.26	28.1	403		347.2					1,666	241	359,469	יום א	
109	72	107.4	3.05	3.02	2.43	0.20	2,377	0.32	27.3	133	92	66.7	2.92	2.44	3.16	0.25	1,919	0.29	28.0	403	123.8	294.6	261	835	130	351	1,680	234	352,756	יום ב	
120	79	131.8	3.50	3.50	1.87	0.23	2,244	0.33	27.6	125	99	77.5	3.40	3.37	2.95	0.25	2,079	0.31	28.3	429	123.1	310.0	260	899		357	1,682	237	344,831	יום ג	
115	77	104.4	3.58	3.54	2.37	0.24	2,252	0.38	27.9	157	87	69.8	2.55	2.18	3.61	0.24	2,293	0.31	28.5	422	154.9	348.5	263	947		421	1,689	242	367,992	יום ד	
88	96	115.2	3.03	2.87	2.18		2,283	0.27	28.1	157	86	89.9	2.53	2.16	2.84		2,321	0.26	28.7	387							1,690	247	382,792	יום ה	
113	82	113.0	3.88	3.52	2.08	0.23	2,138	0.33	28.3	177	102	91.8	3.32	3.22	2.56	0.24	2,140	0.22	29.0	381		321.9					1,640	242	391,106	יום ו	
115	81	98.2	3.85	3.76	2.33	0.20	2,084	0.38	28.1	180	102	85.0	2.46	2.35	3.11	0.18	2,406	0.27	28.6	416		258.3					1,683	237	319,255	שבת	
99	75	102.4	3.13	3.13	2.22	0.23	2,072	0.39	27.8	177	102	79.7	2.55	2.55	2.96	0.22	2,145	0.30	28.4	420		302.4					1,666	238	362,987	יום א	
108	103	96.3	3.36	3.30	2.31	0.22	2,027	0.36	27.8	185	109	78.6	2.76	2.55	2.90	0.22	2,075	0.31	28.5	403	123.9	274.7	261	778	155	351	1,699	248	353,039	יום ב	
89	76	101.1	3.34	3.24	2.26	0.22	2,080	0.41	27.9	162	103	81.1	2.66	2.46	2.76	0.22	2,034	0.30	28.7	433	125.3	259.5	258	787		380	1,713	256	329,772	יום ג	
135	74	93.0	3.20	3.11	2.67	0.19	2,255	0.26	28.1	109	87	82.8	3.42	3.33	2.69	0.27	2,023	0.25	28.8	444	132.8	315.5	264	848		357	1,683	245	372,082	יום ד	
117	92	116.5	3.22	3.15	2.10		2,226	0.33	28.0	156	107	86.5	2.86	2.59	2.53		1,992	0.22	28.9	438							1,653	240	356,152	יום ה	
179	104	108.8	3.22	3.02	2.22	0.26	2,197	0.34	28.3	103	107	80.5	2.71	2.29	2.75	0.28	2,011	0.33	29.2	422		349.0					1,606	232	370,123	יום ו	
116	92	118.9	2.62	2.59	2.03	0.19	2,192	0.37	28.7	162	94	81.4	2.83	2.81	2.84	0.19	2,099	0.30	29.4	390		259.2					1,613	219	332,272	שבת	
124	99	113.2	3.57	3.46	1.99	0.25	2,054	0.33	28.7	170	95	82.6	2.60	2.59	2.85	0.24	2,139	0.26	29.5	431		332.0					1,616	228	374,351	יום א	
149	118	106.8	2.70	2.59	1.99	0.28	1,936	0.53	29.5	184	111	81.7	3.13	3.11	2.84	0.25	2,112	0.24	28.7	435	128.3	314.2	265	916	157	374	1,644	234	343,047	יום ב	
																															יום ג
126	89	3.228	3.29	3.17	2.23	0.23	2,164	0.36	27.5	170	100	84.38	2.90	2.73	2.76	0.24	2,095	0.26	28.1	409		7,034						10,668,117	355,604	סה"כ ממוצע	
29	29	30	29	29	30	23	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	23	10	23	4	10	30	30	30	מס'
88	69	80.5	2.62	2.59	1.64	0.16	1,936	0.26	25.6	103	82	66.7	2.46	2.10	1.87	0.17	1,919	0.20	26.9	320	99.3	231.1	258	715	130	278	1,588	219	281,072	מינ'	
179	118	138.3	3.88	3.76	2.80	0.28	2,377	0.53	29.5	253	126	116.6	3.42	3.37	3.61	0.29	2,406	0.33	29.5	472	154.9	397.0	294	966	157	421	1,748	264	437,724	מקס'	

יוני 2014

To NVIRO		Excess sludge disposed		Excess Sludge to	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד")										Date			
t/d	t/20%	total dry solids	Sludge Flow after	Thickening m ³ /d		turbidity	PO ₄	PTOT	TN	NO ₂	NO ₃	NH ₄ f	N Kj	SS	CODf		COD	BOD f	BOD
		t/d	Thickening m ³ /d																
32.8	174.5	146.3	10,842	33,009		2.8							3.9					יום א, 01	
48.8	258.7	178.6	13,195	33,597		2.9												יום ב, 02	
		167.2	17,367	33,227		2.1												יום ג, 03	
		157.6	16,209	33,352		1.6												יום ד, 04	
		129.5	14,462	31,101		1.7							6.6					יום ה, 05	
		119.3	16,020	30,574		3.3												יום ו, 06	
		123.1	14,174	31,533		1.6						4.0	4.7					שבת, 07	
54.5	290.0	149.0	8,935	30,715		1.7							3.3					יום א, 08	
63.3	326.0	160.1	10,248	29,568		1.7							3.6		34.0		4.0	יום ב, 09	
31.9	170.8	173.7	14,990	33,675		2.0	0.6	0.7		0.62	0.56	1.8	3.4	4.6	33.0	35.0	1.0	3.0	יום ג, 10
58.2	289.7	140.1	10,055	30,607		1.9													יום ד, 11
47.3	257.9	104.6	10,803	29,621		2.4													יום ה, 12
		123.4	13,724	27,307		2.0													יום ו, 13
		123.4	13,072	31,374		1.9							5.1	3.0					שבת, 14
57.7	300.4	192.7	13,168	31,597		2.0							2.9						יום א, 15
62.7	327.5	153.8	9,379	29,796		1.9							2.5		34.0		4.0		יום ב, 16
47.1	246.5	125.9	8,575	28,556		2.4	0.6	0.8		0.93	0.60	1.8	3.5	4.0	29.0	35.0		4.0	יום ג, 17
61.7	322.4	156.6	9,669	26,958		2.3													יום ד, 18
34.9	190.8	150.4	12,601	31,086		2.5													יום ה, 19
		164.3	16,106	31,745		2.1													יום ו, 20
		131.2	16,255	31,419		2.4							6.1	3.1					שבת, 21
		131.4	13,987	30,958		2.3							4.0						יום א, 22
63.2	363.4	185.2	13,331	29,779		2.2							4.7		37.0		5.0		יום ב, 23
47.6	254.4	173.9	11,511	30,968		2.1	0.9	1.0		0.28	0.57	4.8	6.4	5.1	29.0	34.0		5.0	יום ג, 24
68.9	356.1	166.2	11,926	30,872	התחברות לתעלות יציאה מאגני שיקוע בשלב ב'	1.2													יום ד, 25
		130.6	15,952	32,644		2.4													יום ה, 26
		144.7	16,323	29,762		1.9													יום ו, 27
		121.1	15,272	31,830		1.9							5.0						שבת, 28
		131.5	14,351	32,418		3.0							4.4						יום א, 29
51.4	289.6	160.4	11,664	32,160		2.2							5.6		37.0		5.0		יום ב, 30
																			יום ג, 01
832.0	4,418.6		394,166	931,808															סה"כ
52.0	276.2	147.2	13,139	31,060		2.1	0.70	0.83		0.61	0.58	2.80	4.76	4.2	30.3	35.1	1.0	4.3	ממוצע
16	16	30	30	30		30	3	3		3	3	3	6	17	3	7	1	30	מס'
31.9	170.8	104.6	8,575	26,958		1.2	0.6	0.7		0.28	0.6	1.8	3.4	2.5	29.0	34.0	1.0	3.0	מינ'
68.9	363.4	192.7	17,367	33,675		3.3	0.9	1.0		0.93	0.6	4.8	6.4	6.6	33.0	37.0	1.0	5.0	מקס'

