

תאריך: 16/06/14  
י"ח סיון תשע"ד  
סימנו: 15

לכבוד : דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מאי 2014.

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 2014

Phase B											Phase A											Raw Sewage (בנדרק במעבדת ספר"י)										Wastewater	
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	CODf	COD	BOD f	BOD	EC	Cl	Flow	Date			
mL/g	mL/g	Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	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	umhos/cm	mg/L	m <sup>3</sup> /d				
122	85	112.7	3.23	3.11	2.29		2,342	0.26	23.3	183	84	82.0	2.56	2.46	3.25		2,425	0.25	25.7	466							1,542	204	371,685	יום 01			
125	79	116.2	3.08	2.92	2.26	0.20	2,389	0.25	25.1	162	83	109.5	2.89	2.85	2.48	0.20	2,472	0.18	25.7	428		330.1			819			1,468	191	403,071	יום 02		
143	84	103.1	3.33	3.22	2.31	0.19	2,165	0.33	25.1	171	84	103.3	2.76	2.72	2.36	0.18	2,219	0.19	25.6	390		242.7						1,580	201	310,413	שבת 03		
124	94	115.4	2.85	2.83	2.16		2,263	0.27	25.4	142	104	67.8	2.93	2.79	3.43		2,111	0.26	26.1	421								1,586	207	350,637	יום 04		
199	93	104.5	2.99	2.85	2.17		2,061	0.28	25.8	203	100	90.0	2.85	2.85	2.41		1,972	0.22	26.5	401								1,584	215	343,395	יום 05		
110	80	111.5	3.33	3.28	2.16	0.20	2,187	0.33	25.9	126	72	79.0	3.04	2.83	3.00	0.21	2,150	0.25	26.6	401	130.1	280.4	233	828		384	1,522	189	338,705	יום 06			
109	104	101.8	3.03	2.92	2.37		2,198	0.36	26.0	137	95	90.7	2.66	2.53	2.80		2,305	0.25	26.5											356,327	יום 07		
114	95	110.1	3.28	2.89	2.10		2,106	0.23	25.1	111	85	102.0	3.21	2.85	2.35		2,176	0.17	25.7	425								1,233	153	455,981	יום 08		
139	100	112.9	3.08	3.05	2.03	0.24	2,087	0.26	25.0	165	97	95.9	3.11	2.98	2.51	0.24	2,187	0.20	25.6	448		298.9						1,518	204	342,433	יום 09		
160	98	106.8	3.02	2.83	2.23	0.19	2,160	0.30	25.1	157	87	89.0	2.68	2.66	2.68	0.20	2,167	0.23	25.6	382		254.1						1,496	189	330,470	שבת 10		
111	87	101.9	3.28	3.26	2.28	0.21	2,116	0.32	25.2	122	93	90.4	3.03	2.68	2.50	0.22	2,050	0.26	25.6	437		283.6						1,518	199	357,241	יום 11		
130	78	96.9	3.09	3.02	2.41	0.22	2,123	0.28	25.2	132	88	81.8	2.92	2.92	2.70	0.24	2,009	0.26	25.7	405		297.2	287	843			1,567	210	352,511	יום 12			
133	102	92.6	3.04	2.87	2.51	0.21	2,110	0.33	25.3	180	92	77.6	3.08	3.05	2.80	0.23	1,977	0.27	25.9	387	116.4	263.5	230	795	127	351	1,618	225	331,493	יום 13			
171	99	99.6	3.00	2.92	2.35	0.22	2,130	0.34	25.3	174	95	95.3	3.08	3.07	2.26	0.24	1,958	0.27	25.8	488	136.3	305.7	271	841		375	1,642	226	363,459	יום 14			
98	83	100.5	2.62	2.44	2.37		2,167	0.48	25.4	124	89	86.4	2.59	2.59	2.62		2,058	0.22	25.9	439								1,630	224	369,487	יום 15		
149	111	104.9	2.85	2.72	2.18	0.26	2,076	0.40	25.5	152	96	117.1	2.70	2.55	2.08	0.25	2,217	0.19	26.1	411		324.2						1,561	222	357,840	יום 16		
155	117	93.0	3.11	3.02	2.48	0.19	2,098	0.46	26.3	174	100	84.2	2.47	2.07	2.74	0.18	2,093	0.25	25.7	382		239.6						1,570	213	322,952	שבת 17		
0		97.7			2.49	0.21	2,213	0.34	25.5	0		89.1			2.40	0.24	1,947	0.27	26.1	450		287.9						1,599	217	348,080	יום 18		
193	90	102.0	3.23	2.98	2.37	0.21	2,202	0.35	25.4	173	113	85.8	3.46	3.24	2.51	0.24	1,955	0.24	25.9	411	114.0	295.3	278	834	134	322	1,633	222	354,103	יום 19			
197	102	113.8	2.58	2.57	2.08	0.22	2,153	0.32	25.6	175	127	81.0	3.24	3.13	2.64	0.25	1,940	0.29	26.1	433	136.7	296.9	281	867		399	1,689	240	342,491	יום 20			
177	104	117.1	2.97	2.83	1.95	0.25	2,073	0.27	25.8	167	107	79.3	3.67	3.61	2.65	0.27	1,912	0.26	26.4	580	129.6	315.3	289	910		374	1,669	235	346,449	יום 21			
136	98	102.4	3.11	3.02	2.10		1,953	0.29	26.0	141	93	77.5	2.95	2.94	2.81		1,979	0.26	26.7	414								1,680	236	363,450	יום 22		
139	98	111.9	3.13	3.05	1.87	0.27	1,905	0.33	26.1	129	86	77.9	3.02	2.96	2.85	0.27	2,018	0.21	26.7	610		342.4						1,603	225	383,390	יום 23		
149	88	101.7	2.61	2.48	2.39	0.19	2,208	0.33	26.2	189	86	77.1	2.61	2.46	3.20	0.19	2,243	0.25	26.6	356		250.7						1,615	215	312,234	שבת 24		
168	114	107.7	3.13	3.05	2.08	0.26	2,034	0.30	26.1	226	109	83.4	2.92	2.92	2.85	0.25	2,161	0.25	26.6	476		331.7						1,567	206	346,599	יום 25		
142	101	104.2	3.21	2.42	2.11	0.25	1,998	0.32	26.3	176	112	83.5	3.00	2.94	2.77	0.24	2,104	0.25	26.7	411	136.9	311.2	274	882	152	388	1,624	225	352,796	יום 26			
119	83	110.2	3.23	3.11	2.09	0.23	2,096	0.32	26.4	168	108	66.3	3.07	2.89	3.55	0.23	2,141	0.29	26.9	379	126.8	293.9	271	855		369	1,698	243	343,765	יום 27			
153	107	101.7	3.02	2.83	2.12	0.25	1,960	0.30	26.7	217	95	89.2	2.83	2.68	2.75	0.22	2,231	0.26	27.2	380		297.4	279	840			1,671	241	354,077	יום 28			
117	93	145.6	3.22	3.22	1.55		2,047	0.32	26.8	196	99	77.6	2.75	2.61	3.22		2,273	0.25	27.3	398								1,655	234	375,693	יום 29		
112	88	116.4	3.20	3.13	1.90	0.25	2,013	0.31	26.8	209	99	87.6	2.88	2.66	2.77	0.23	2,204	0.20	27.2	387		270.9						1,630	236	320,972	יום 30		
152	93	109.9	3.29	3.18	2.11	0.20	2,106	0.33	26.8	263	96	70.9	2.61	2.25	3.28	0.20	2,111	0.27	27.3	396		302.1						1,611	219	373,436	שבת 31		
137	95	107.3	3.07	2.93	2.19	0.22	2,121	0.32	25.7	163	96	86.07	2.92	2.79	2.75	0.23	2,121	0.24	26.3	426		6,716									סה"כ ממוצע		
31	30	31	30	30	31	23	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	8	23	10	23	3	8	30	30	31	מס'			
0	78	92.6	2.58	2.42	1.55	0.19	1,905	0.23	23.3	0	72	66.3	2.47	2.07	2.08	0.18	1,912	0.17	25.6	356	114.0	239.6	230	742	127	322	1,233	153	310,413	מינ'			
199	117	145.6	3.33	3.28	2.51	0.27	2,389	0.48	26.8	263	127	117.1	3.67	3.61	3.55	0.27	2,472	0.29	27.3	610	136.9	342.4	289	957	152	399	1,698	243	455,981	מקס'			

מאי 2014

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
32.0	171.4	115.1	11,513	29,162		4.3												יום 01	
		157.4	17,071	32,459		2.8												יום 02	
		159.2	16,413	30,809		2.9						6.2	3.5					שבת 03	
25.0	132.2	141.3	12,504	28,871		2.0												יום 04	
		153.1	15,395	30,254		2.1												יום 05	
		139.0	15,205	30,152		2.0	0.5	1.0	1.19	0.72	3.2	5.5	3.9	31.0	35.0		4.0	יום 06	
42.2	238.5	125.7	9,588	28,572		2.0												יום 07	
		165.2	14,981	30,517		2.9												יום 08	
		135.1	15,433	30,474		1.8												יום 09	
		129.6	15,470	30,358		2.0						7.1	4.3					שבת 10	
38.0	201.1	155.0	10,985	29,850		2.4							3.9					יום 11	
35.4	205.7	135.2	11,305	29,914		2.4							3.8		36.0			יום 12	
74.0	387.4	148.7	8,106	29,584		2.4	0.5	0.7	0.92	0.68	3.0	4.4	4.4	32.0	37.0	1.0	5.0	יום 13	
		138.7	8,459	30,958		2.2												יום 14	
44.0	237.1	138.9	9,240	30,096		3.5												יום 15	
		151.9	15,840	35,736		2.3												יום 16	
		163.9	14,952	32,472		2.4						5.5	4.6					שבת 17	
58.4	314.1	187.2	12,766	31,348	לא נעשה ניסוי שיקוע עקב שיפוץ מעבדת השדה	3.4							5.4					יום 18	
62.7	332.4	149.2	9,170	29,161		2.3							5.0		38.0		4.0	יום 19	
61.5	337.0	160.5	9,744	32,048		2.5	0.6	0.9	0.75	0.54	2.4	4.7	5.4	34.0	40.0		5.0	יום 20	
58.6	316.0	154.1	10,133	31,307		2.3												יום 21	
44.8	246.2	153.3	12,204	32,855		2.0												יום 22	
		124.2	13,690	30,660		2.3												יום 23	
		131.4	13,934	31,591		2.4						7.8	5.8					שבת 24	
54.2	287.5	143.1	10,311	31,133		2.3							6.4					יום 25	
57.3	315.9	150.6	10,450	31,547		2.8							5.4		38.0		5.0	יום 26	
50.6	275.0	132.0	9,490	28,791		2.1	0.6	1.1	0.97	0.63	2.5	4.4	3.8	34.0	40.0		5.0	יום 27	
51.0	284.2	150.5	10,793	31,061		2.4												יום 28	
28.2	152.7	139.8	11,531	31,183		2.7												יום 29	
		110.0	14,972	32,883		2.4												יום 30	
		103.4	13,436	30,735		2.7						6.5	5.3					שבת 31	
817.9	4,434.3		385,083	956,542														סה"כ	
48.1	260.8	143.3	12,422	30,856		2.5	0.55	0.93	0.96	0.64	2.78	5.78	4.7	32.8	37.7	1.0	4.7	ממוצע	
17	17	31	31	31		31	4	4	4	4	4	9	15	4	7	1	31	מס'	
25.0	132.2	103.4	8,106	28,572		1.8	0.5	0.7	0.75	0.5	2.4	4.4	3.5	31.0	35.0	1.0	4.0	מינ'	
74.0	387.4	187.2	17,071	35,736		4.3	0.6	1.1	1.19	0.7	3.2	7.8	6.4	34.0	40.0	1.0	5.0	מקס'	



