

תאריך: 10/12/14  
י"ז כסלו תשע"ד  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש נובמבר 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

נוב 2014

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"ד)										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/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	µmhos/cm	mg/L	m <sup>3</sup> /d		
120	75	84.5	2.29	3.31	3.16	0.17	2,427	0.37	25.4	194	91	66.9	2.29	2.29	3.91	0.16	2,375	0.24	25.6	366		224.5		672			1,419	180	334,062	01, שבת	
96	85	93.8	2.87	3.06	2.80	0.24	2,387	0.33	25.5	173	99	71.4	2.63	2.38	3.74	0.19	2,430	0.28	25.8	368		301.0		826			1,509	189	364,409	02, יום א	
89	86	92.0	2.83	3.12	2.81	0.27	2,348	0.34	25.7	158	97	76.9	2.70	2.57	3.19	0.23	2,234	0.28	25.9	451	131.6	320.7	228	814	118	334	1,410	191	393,920	03, יום ב	
98	82	105.5	2.66	2.78	2.40	0.25	2,300	0.35	25.1	131	87	59.4	2.80	2.66	3.88	0.23	2,095	0.30	25.4	366	139.6	321.1	229	766		333	1,274	154	419,181	04, יום ג	
128	91	95.8	3.24	3.32	2.61	0.23	2,272	0.40	24.8	151	101	77.4	3.07	2.89	3.04	0.24	2,140	0.25	25.0	339	145.7	329.8	239	799		353	1,315	192	412,775	05, יום ד	
93	78	84.2	2.89	3.08	2.89		2,216	0.39	24.8	142	98	57.6	2.88	2.87	4.09		2,138	0.33	24.8	364							1,546	190	372,830	06, יום ה	
121	92	75.5	2.76	3.22	3.02	0.21	2,071	0.47	24.5	161	105	63.7	2.72	2.68	3.37	0.29	1,949	0.26	24.5	336		311.6		887			1,480	191	351,336	07, יום ו	
122	85	77.8	2.57	2.78	3.08	0.25	2,178	0.37	24.2	153	101	72.4	2.63	2.57	3.18	0.23	2,097	0.28	24.2	332		276.7		853			1,521	183	324,434	08, שבת	
114	95	87.1	3.02	2.63	2.83	0.29	2,241	0.37	24.4	139	98	71.3	2.85	2.68	3.26	0.23	2,117	0.33	24.4	425		314.5	252	892			1,515	188	352,541	09, יום א	
114	80	70.7	2.85	3.47	3.36		2,159	0.34	25.4	153	79	72.0	2.78	2.70	3.29		2,155	0.24	25.6									364,680	10, יום ב		
104	87	68.1	2.98	3.11	3.42	0.26	2,115	0.40	25.3	145	87	80.5	2.93	2.87	2.97	0.29	2,177	0.27	25.6	387	142.6	330.0	248	940	132	406	1,553	208	351,113	11, יום ג	
127	100	84.2	2.64	2.94	2.90	0.23	2,217	0.43	25.0	151	92	71.4	3.00	2.64	3.57	0.22	2,317	0.28	25.3	343	124.6	283.0	262	829		365	1,590	217	341,422	12, יום ד	
135	83	84.2	2.89	3.26	3.14		2,403	0.42	24.8	133	80	72.3	3.00	2.89	3.67		2,413	0.29	25.2	352							1,536	217	372,921	13, יום ה	
124	77	66.5	2.59	3.00	3.88		2,344	0.39	24.8	143	79	78.5	2.56	2.53	3.18		2,272	0.26	25.1	364							1,748	206	369,005	14, יום ו	
127	85	90.0	2.51	2.82	2.88	0.30	2,355	0.32	24.6	121	83	77.5	2.75	2.51	3.24	0.23	2,284	0.23	24.9	369		295.6		832			1,488	196	355,282	15, שבת	
112	98	101.5	2.53	3.34	2.47	0.20	2,283	0.44	22.9	136	103	90.0	2.75	2.53	2.74	0.27	2,244	0.23	23.3	416		378.4		753			1,126	151	502,583	16, יום א	
121	92	84.0	2.85	3.32	3.14	0.21	2,395	0.39	23.7	158	94	69.0	2.94	2.85	3.82	0.21	2,399	0.31	24.0	367	137.0	310.5	247	832	139	367	1,473	198	373,251	17, יום ב	
120	89	80.5	3.07	2.86	3.32	0.20	2,427	0.41	24.2	127	81	71.9	3.01	2.94	3.57	0.22	2,331	0.32	24.4	389	140.6	313.5	266	867		389	1,540	209	361,538	18, יום ג	
146	87	69.9	3.02	3.02	3.61	0.24	2,296	0.37	24.3	135	84	73.7	3.05	3.02	3.48	0.22	2,328	0.31	24.5	410	137.1	294.8	267	882		410	1,578	216	334,269	19, יום ד	
124	95	70.0	2.81	3.05	3.53		2,251	0.38	24.4	147	94	60.8	2.82	2.81	4.06		2,243	0.30	24.6	373							1,846	195	374,999	20, יום ה	
187	90	68.9	2.85	2.72	3.50	0.23	2,193	0.41	24.4	129	88	63.2	2.89	2.85	4.18	0.24	2,401	0.25	24.6	353		322.2		910			1,390	177	354,118	21, יום ו	
179	97	69.2	3.00	3.05	3.55	0.24	2,231	0.40	23.8	155	97	68.0	3.08	3.00	3.39	0.22	2,098	0.29	24.0	344		278.4		862			1,521	195	322,999	22, שבת	
125	88	78.2		2.91	3.31	0.20	2,352	0.50	23.5	62	82	88.1	2.83	2.83	2.79	0.27	2,235	0.28	23.8	400		339.3		868			1,466	200	390,940	23, יום א	
126	92	72.4	2.83	3.05	3.49	0.29	2,296	0.34	22.9	63	83	76.5	2.83	2.83	3.42	0.24	2,378	0.26	23.3	350	140.2	296.0	242	840	139	398	1,455	196	352,341	24, יום ב	
174	83	86.1	2.61	2.80	2.98	0.29	2,334	0.27	22.3	160	83	91.2	2.64	2.61	2.82	0.25	2,340	0.24	22.9	373	162.5	373.6	175	685		298	1,188	160	545,426	25, יום ג	
163	98	95.7	2.48	2.89	2.44	0.21	2,124	0.33	20.5	126	96	82.2	2.71	2.48	3.03	0.22	2,263	0.29	21.1	328	127.7	293.6	143	570		248	999	133	515,040	26, יום ד	
125	86	93.3	2.51	2.94	2.68		2,276	0.35	21.2	142	85	69.5	2.50	2.48	3.62		2,289	0.31	21.3	426							1,324	176	378,920	27, יום ה	
97	83	101.2	2.89	2.48	2.54	0.24	2,332	0.35	22.2	120	84	68.1	3.02	2.89	3.50	0.20	2,167	0.28	22.3	424		290.5		789			1,447	196	368,180	28, יום ו	
129	96	74.4	2.42	2.58	3.20	0.25	2,165	0.36	22.5	139	88	65.8	2.55	2.42	3.67	0.19	2,192	0.26	22.6	399		246.0		822			1,486	183	299,285	29, שבת	
157	92	71.3	3.00	2.74	3.63	0.23	2,357	0.44	22.5	149	88	82.9	2.97	2.94	3.04	0.22	2,287	0.30	22.8	409		310.8		845			1,536	205	367,760	30, יום א	
126	88	2,476	2.77	2.99	3.09	0.24	2,278	0.38	24.0	140	90	73.01	2.80	2.71	3.42	0.23	2,246	0.28	24.2	377		7,356		818	132	355	1,458	189.4	377,385	סה"כ ממוצע	
30	30	30	29	30	30	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	11	24	12	24	4	11	29	29	30	מס'.	
89	75	66.5	2.29	2.48	2.40	0.17	2,071	0.27	20.5	62	79	57.6	2.29	2.29	2.74	0.16	1,949	0.23	21.1	328	124.6	224.5	143	570	118	248	999	133	299,285	מינ'.	
187	100	105.5	3.24	3.47	3.88	0.30	2,427	0.50	25.7	194	105	91.2	3.08	3.02	4.18	0.29	2,430	0.33	25.9	451	162.5	378.4	267	940	139	410	1,846	217	545,426	מקס'.	

נוב 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
		148.7	15,062	27,110	הפעלת טיפול קדם חדש	1.9					2.9	4.6	3.7					01 יום ג	
54.0	285.5	155.2	9,916	29,554		2.6					1.8		3.6					02 יום ד	
55.5	292.8	157.1	9,728	29,064		2.6							4.6		38.0		5.0	03 יום ה	
42.9	235.0	121.1	10,146	26,775		2.3	0.5	0.5	1.72	1.21	1.1	2.8	3.4	31.0	35.0	1.0	5.0	04 יום ו	
45.3	261.1	176.5	13,514	30,142		2.1					1.0							05 שבת	
56.0	305.7	139.1	8,491	27,527		2.1												06 יום א	
		103.3	11,336	27,274		1.9												07 יום ב	
		149.7	16,434	30,532		2.1					5.3	7.4	4.1					08 יום ג	
49.4	257.8	149.3	10,563	29,901		2.5							4.3					09 יום ד	
58.2	307.8	185.0	15,062	27,110		2.2							4.9		39.0		5.0	10 יום ה	
50.8	270.4	130.4	7,843	27,974		3.1	0.6	0.9	0.72	1.17	5.7	7.1	5.1	32.0	37.0		5.0	11 יום ו	
51.3	266.7	145.3	9,156	27,221		2.5												12 שבת	
44.7	252.8	152.0	11,668	28,948		2.5												13 יום א	
67.7	363.1	203.7	12,642	28,827		2.8												14 יום ב	
		146.8	15,682	28,594		2.3						7.8	4.9					15 יום ג	
17.4	90.0	158.1	12,073	27,120		2.6							4.9					16 יום ד	
39.8	203.5	141.2	10,048	26,568		5.6							12.0		39.0		7.0	17 יום ה	
53.3	276.3	152.5	9,261	27,352		2.5	0.5	0.5	1.55	2.57	2.3	4.3		31.0	37.0		6.0	18 יום ו	
63.3	329.8	154.6	8,940	27,151		2.9												19 שבת	
52.6	262.3	131.1	9,737	26,606		3.4												20 יום א	
		147.9	15,118	27,276		2.0												21 יום ב	
		123.7	14,999	26,351		2.2						6.8	4.9					22 יום ג	
23.8	126.7	150.5	13,813	28,449		3.4							8.1					23 יום ד	
		102.0	14,341	26,192		3.2							6.8		43.0		7.0	24 יום ה	
		143.4	13,426	26,181		3.1	0.6	1.0	1.12	3.05	4.4	6.3	6.1	31.0	39.0			25 יום ו	
		156.1	13,940	24,374		3.3		0.8	1.72	6.61	0.5	2.2	6.4		29.0			26 שבת	
		134.9	13,820	26,639		3.2												27 יום א	
		152.9	14,180	26,872		2.9												28 יום ב	
		120.1	14,085	26,880		1.8			1.47	1.81	5.5		4.5	28.0				29 יום ג	
		124.7	12,960	25,639		3.4		0.8	2.14	2.07	5.0		7.5	34.0				30 יום ד	
																		31 יום ה	
826.0	4,387.6		367,983	826,204														סה"כ	
48.6	258.1	145.2	12,266	27,540		2.7	0.55	0.75	1.49	2.64	3.22	5.48	5.5	31.2	37.3	1.0	5.7	ממוצע	
17	17	30	30	30		30	4	6	7	7	11	9	18	6	9	1	7	מס'	
17.4	90.0	102.0	7,843	24,374		1.8	0.5	0.5	0.72	1.2	0.5	2.2	3.4	28.0	29.0	1.0	5.0	מינ'	
67.7	363.1	203.7	16,434	30,532		5.6	0.6	1.0	2.14	6.6	5.7	7.8	12.0	34.0	43.0	1.0	7.0	מקס'	