

תאריך: 21/10/14
כ"ז תשרי תשע"ד
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש ספטמבר 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

2014 ספט

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	Date	
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		
95	67	84.9	2.59	2.84	3.06	0.20	2,364	0.38	29.4	158	79	78.1	2.47	2.35	3.42	0.20	2,429	0.30	30.2	370	125.4	296.1	247	831	141	352	1,649	240	356,368	יום 01	
97	79	82.2	2.92	2.70	3.12	0.20	2,332	0.38	29.1	222	85	84.0	2.69	2.46	3.19	0.20	2,440	0.29	29.8	361	108.5	296.4	258	825		302	1,641	238	359,240	יום 02	
98	77	88.2	2.29	2.80	2.86	0.21	2,294	0.36	28.9	215	95	56.9	2.43	2.29	4.58	0.21	2,367	0.29	29.7	384	108.8	308.3	258	853		301	1,617	233	361,393	יום 03	
111	92	80.5	2.81	3.31	3.03		2,217	0.37	29.1	194	96	67.1	2.70	2.59	3.86		2,356	0.27	29.8										371,722	יום 04	
103	98	78.6	2.59	3.09	3.04	0.19	2,175	0.48	29.2	159	100	50.3	2.81	2.59	4.99	0.18	2,280	0.24	29.9	380		256.2		651		1,566	228	393,478	יום 05		
122	85	78.1	2.87	3.53	3.22	0.18	2,290	0.49	29.0	170	101	67.7	2.52	2.16	3.77	0.18	2,318	0.29	29.5	372		238.5		748		1,540	227	318,880	שבת 06		
106	81	77.7	3.13	3.31	3.20	0.19	2,258	0.38	29.1	188	96	66.1	2.97	2.81	3.89	0.19	2,338	0.29	29.8	388		271.0		744		1,547	211	364,252	יום 07		
76	77	84.4	2.79	3.55	2.77	0.21	2,126	0.45	28.8	97	98	78.6	2.67	2.55	3.15	0.20	2,252	0.25	29.5	336	113.3	274.7	253	766	141	316	1,580	222	358,610	יום 08	
95	95	87.1	3.89	3.49	2.64	0.23	2,088	0.46	29.0	174	102	67.6	2.87	1.84	3.67	0.22	2,253	0.30	29.5	363	117.7	297.2	255	836		331	1,599	231	355,500	יום 09	
99	78	78.1	3.30	3.39	2.98	0.23	2,114	0.43	29.0	165	91	68.3	3.16	3.02	3.56	0.23	2,210	0.33	29.4	375	130.1	308.2	262	872		368	1,598	221	353,491	יום 10	
96	68	82.8	3.50	3.11	2.89		2,178	0.41	29.1	149	92	62.2	3.32	3.13	3.97		2,245	0.26	29.4	360						1,579	220	410,753	יום 11		
100	73	78.0	3.65	3.26	3.04	0.23	2,158	0.40	29.0	151	93	78.3	3.39	3.13	2.94	0.25	2,089	0.27	29.3	368		312.1		857		1,511	216	364,162	יום 12		
127	84	75.9	3.30	2.70	3.30	0.18	2,274	0.40	28.9	147	87	77.4	3.23	3.15	3.15	0.18	2,215	0.30	29.1	336		246.5		755		1,574	229	326,495	שבת 13		
108	98	74.1	3.41	3.41	3.29	0.22	2,219	0.39	28.7	128	98	65.4	3.34	3.26	3.58	0.24	2,130	0.41	29.1	379		298.5		871		1,520	225	342,751	יום 14		
109	88	76.8	2.51	2.93	3.14	0.21	2,193	0.38	28.9	130	91	55.7	2.48	2.44	4.17	0.22	2,113	0.40	29.3	357	130.7	279.8	238	792	141	370	1,520	203	353,253	יום 15	
99	81	77.8	3.37	3.73	3.13	0.22	2,212	0.37	28.9	112	97	61.2	3.47	3.37	3.52	0.25	1,961	0.35	29.3	391	130.9	303.2	243	834		360	1,556	210	363,522	יום 16	
117	94	68.5	3.11	3.33	3.51	0.24	2,188	0.37	28.9	114	106	77.7	3.16	3.11	2.78	0.26	1,966	0.37	29.4	410	150.2	317.2	259	887		420	1,567	207	357,591	יום 17	
88	127	76.3	3.65	3.21	3.29		2,281	0.36	28.9	96	137	58.5	3.34	3.02	3.81		2,028	0.31	29.5	326						1,552	214	380,331	יום 18		
141	99	74.3	2.85	3.06	3.20	0.35	2,162	0.34	28.6	146	87	63.6	2.76	2.66	3.32	0.40	1,921	0.24	29.2	396		462.9		1,258		1,490	203	367,935	יום 19		
147	109	73.1	3.08	3.15	3.32	0.19	2,205	0.38	28.6	163	113	64.6	2.99	2.89	3.50	0.20	2,057	0.28	29.0	357		259.9		775		1,512	195	335,374	שבת 20		
124	89	86.3	2.92	2.78	2.99	0.24	2,346	0.36	28.4	150	91	67.0	2.90	2.87	3.45	0.26	2,104	0.29	28.9	400		344.5		963		1,561	210	357,768	יום 21		
105	99	90.7	3.00	2.96	3.01	0.19	2,484	0.36	28.2	138	92	71.5	3.10	3.00	3.34	0.23	2,169	0.28	28.9	407	138.7	300.0	252	828	150	383	1,584	209	362,268	יום 22	
139	87	86.5	2.98	2.87	3.32		2,612	0.36	28.5	168	96	74.4	2.87	2.76	3.31		2,236	0.26	29.2	424						1,530	202	379,359	יום 23		
153	94	78.8	2.94	2.78	3.40		2,437	0.35	28.7	181	104	60.3	2.87	2.79	3.97		2,176	0.24	29.3	331						1,423	187	355,732	יום 24		
168	83	75.1	2.79	2.66	3.57		2,439	0.43	28.8	204	85	63.1	2.64	2.48	4.18		2,397	0.30	29.3	340						1,528	197	293,107	יום 25		
155	84	65.9	2.94	2.94	4.03	0.17	2,416	0.41	28.5	187	88	55.9	2.87	2.79	4.52	0.18	2,299	0.29	29.1	342		276.6		779		1,470	194	355,092	יום 26		
156	87	71.6	2.81	2.75	3.58	0.19	2,332	0.49	28.5	186	93	56.3	2.74	2.66	4.31	0.21	2,209	0.37	29.0	369		279.9		850		1,505	193	329,285	שבת 27		
139	92	83.7	2.42	2.89	2.98	0.22	2,272	0.44	28.1	159	113	75.4	2.54	2.42	3.02	0.24	2,071	0.28	28.7	399		299.9		862		1,631	225	347,912	יום 28		
145	85	82.1	2.90	2.91	3.14	0.23	2,347	0.45	27.6	160	98	75.5	2.93	2.90	3.23	0.24	2,219	0.27	28.2	392	136.4	321.9	256	918	145	389	1,616	220	350,645	יום 29	
148	96	83.6	2.31	2.76	3.11	0.23	2,360	0.43	27.1	170	107	51.6	2.45	2.31	4.87	0.24	2,281	0.31	27.8	388	140.0	329.0	255	898		382	1,598	212	366,365	יום 30	
		2,382																					7,178						10,692,635	סה"כ	
119	88	79.4	2.99	3.07	3.17	0.22	2,279	0.40	28.7	159	97	66.68	2.89	2.73	3.70	0.22	2,204	0.30	29.3	372	127.6	299.1	253	844	144	356	1,557	214.6	356,421	ממוצע	
30	30	30	30	30	30	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	12	24	12	24	5	12	29	29	30	מס'	
76	67	65.9	2.29	2.66	2.64	0.17	2,088	0.34	27.1	96	79	50.3	2.43	1.84	2.78	0.18	1,921	0.24	27.8	326	108.5	238.5	238	651	141	301	1,423	187	293,107	מינ'	
168	127	90.7	3.89	3.73	4.03	0.35	2,612	0.49	29.4	222	137	84.0	3.47	3.37	4.99	0.40	2,440	0.41	30.2	424	150.2	462.9	262	1,258	150	420	1,649	240	410,753	מקס'	

2014 סופט

To NVIRO		Excess sludge disposed		Excess Sludge to Thickening m ³ /d	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)										Date			
		total dry solids t/d	Sludge Flow after Thickening m ³ /d			turbidity N.T.U	PO ₄ mg/L	PTOT mg/L	TN mg/L	NO ₂ mg/L	NO ₃ mg/L	NH ₄ f mg/L	N Kj mg/L	SS mg/L	CODf mg/L		COD mg/L	BOD f mg/L	BOD mg/L
t/d	t/20%	t/d	Thickening m ³ /d	Thickening m ³ /d															
73.3	409.4	138.1	6,958	24,939		2.7							4.2		34.0		4.0	01, יום ג	
69.1	381.7	140.2	7,709	25,535		2.2	0.7	0.9		0.80	0.74	1.9	3.6	4.1	33.0	37.0	4.0	02, יום ד	
42.1	223.9	131.6	10,169	27,726		2.9												03, יום ה	
67.1	364.8	143.8	8,655	26,076		2.8												04, יום ו	
		90.1	10,424	22,498		2.2												05, שבת	
		83.5	12,880	25,973		2.5						6.4	4.1					06, יום א	
67.6	367.3	140.1	7,709	25,535		2.7							3.5					07, יום ב	
65.4	354.3	134.7	8,256	28,440		2.8							3.5		35.0		4.0	08, יום ג	
66.6	361.1	134.9	8,139	28,601		2.8	0.7	0.9		0.92	0.46	3.1	5.4	3.5	29.0	35.0	4.0	09, יום ד	
61.7	334.5	121.8	7,157	27,135		2.5												10, יום ה	
69.4	388.9	131.3	7,364	27,423		3.2												11, יום ו	
31.2	171.1	123.5	10,990	27,629		2.1												12, שבת	
		113.4	13,495	28,134		1.8						5.5						13, יום א	
61.4	335.3	144.2	9,366	26,394		2.2												14, יום ב	
59.8	332.2	138.4	7,921	26,368		2.1							4.0		33.0		4.0	15, יום ג	
31.2	170.5	131.0	10,352	26,618		2.3	0.6	0.9		0.88	0.87	3.0	3.7		26.0	31.0	4.0	16, יום ד	
44.9	246.0	124.5	8,345	27,542		2.0				0.76	0.47	4.1		3.3	29.0			17, יום ה	
37.5	208.1	112.3	11,123	26,929		4.7												18, יום ו	
15.9	89.0	129.9	13,246	26,976		1.7												19, שבת	
		121.7	13,374	26,374		2.1						5.4	4.1					20, יום א	
59.7	339.1	140.9	9,429	27,458		4.1							7.7					21, יום ב	
55.4	296.5	145.5	9,971	27,617		2.0							3.4		34.0		4.0	22, יום ג	
65.3	357.6	164.5	10,901	26,913		2.0												23, יום ד	
		110.7	12,932	25,124		2.3												24, יום ה	
		112.2	13,107	25,436		1.8												25, יום ו	
		112.1	13,092	24,930		1.5												26, שבת	
		105.2	12,285	25,701		2.3							2.6					27, יום א	
65.3	349.1	164.1	10,536	28,824		2.3							3.9					28, יום ב	
40.7	212.7	136.9	11,232	27,192		2.4							3.4		33.0		4.0	29, יום ג	
65.8	364.6	85.6	9,997	23,538		3.3	0.7	0.9		0.51	0.74	2.2	3.8	3.9	30.0	34.0	4.0	30, יום ד	
																		31, יום ה	
1,216.2	6,657.7		307,116	795,579														סה"כ	
55.3	302.6	126.9	10,237	26,519		2.5	0.68	0.90		0.77	0.66	2.86	4.83	3.9	29.4	34.0	4.0	4.2	ממוצע
22	22	30	30	30		30	4	4		5	5	5	7	15	5	9	1	30	מס'
15.9	89.0	83.5	6,958	22,498		1.5	0.6	0.9		0.51	0.5	1.9	3.6	2.6	26.0	31.0	4.0	4.0	מינ'
73.3	409.4	164.5	13,495	28,824		4.7	0.7	0.9		0.92	0.9	4.1	6.4	7.7	33.0	37.0	4.0	6.0	מקס'