

תאריך: 10/11/14
י"ז חשוון תשע"ד
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אוקטובר 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

אוק 2014

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		
133	91	77.0	2.53	2.64	3.33	0.21	2,329	0.45	27.6	172	90	66.8	2.53	2.53	3.87	0.21	2,352	0.31	28.2	364	132.0	297.5	247	843		374	1,567	207	352,943	יום 01	
141	92	76.4	3.02	3.42	3.22		2,235	0.43	27.8	184	86	63.8	2.92	2.81	3.98		2,309	0.28	28.2	378						1,532	201	381,173	יום 02		
137	93	38.8	2.66	2.79	6.12	0.24	2,160	0.50	27.8	165	91	37.6	2.66	2.66	6.65	0.22	2,275	0.30	28.2	377		311.8		835		1,512	210	373,418	יום 03		
201	88	38.0	2.66	2.79	7.43	0.12	2,567	0.64	27.7	253	95	61.5	2.66	2.66	4.71	0.11	2,630	0.32	27.9	283		195.0		656		1,566	199	297,287	שבת 04		
187	94	94.5	2.20	2.25	3.02		2,594	0.41	27.5	233	97	69.3	2.12	2.03	3.85		2,423	0.25	27.7									291,839	יום 05		
164	83	94.0	2.40	2.26	2.97	0.21	2,534	0.44	27.4	208	90	67.2	2.29	2.18	4.05	0.21	2,477	0.27	27.8	413	130.0	318.5	262	892	152	364	1,488	179	357,044	יום 06	
136	87	88.6	2.66	2.83	3.15		2,540	0.41	27.5	219	88	69.1	2.54	2.42	3.88		2,436	0.25	27.9	400						1,518	195	383,537	יום 07		
157	89	92.7	2.53	2.34	2.94		2,479	0.40	27.7	209	98	69.4	2.48	2.42	3.72		2,348	0.23	28.1	354						1,466	181	358,450	יום 08		
127	82	72.6	2.25	2.60	3.59		2,367	0.50	28.0	175	92	65.6	2.16	2.07	4.06		2,420	0.30	28.2	373						1,547	192	312,570	יום 09		
140	91	71.6	2.29	2.88	3.30		2,149	0.45	27.8	195	96	61.5	2.30	2.29	4.03		2,252	0.27	28.1	410						1,401	183	331,464	יום 10		
155	91	70.8	2.66	3.21	3.32	0.20	2,134	0.50	27.7	208	101	59.5	2.63	2.59	4.01	0.19	2,166	0.31	28.0	390		258.8		805		1,525	187	321,430	שבת 11		
137	89	65.6	2.25	2.68	3.43	0.25	2,043	0.46	27.3	177	109	65.8	2.22	2.18	3.65	0.22	2,180	0.27	27.7	432		288.6		887		1,504	186	325,358	יום 12		
138	98	69.1	2.53	2.70	3.24	0.24	2,035	0.47	27.3	169	102	61.9	2.56	2.53	3.85	0.22	2,164	0.32	27.6	376		293.2		871		1,517	189	336,573	יום 13		
127	85	64.0	2.53	3.56	3.46		2,015	0.49	27.1	229	92	48.1	2.41	2.29	4.99		2,181	0.36	27.4	442						1,537	192	337,579	יום 14		
144	118	64.0	2.44	3.09	3.46		2,012	0.43	26.8	209	108	57.5	2.27	2.10	4.25		2,221	0.26	27.2	480						1,374	174	345,807	יום 15		
135	91	63.1	2.16	3.43	3.93		2,255	0.50	26.7	260	105	61.8	2.26	2.16	4.31		2,423	0.31	27.1	446						1,483	179	388,851	יום 16		
153	100	74.7	2.38	3.39	3.32	0.24	2,256	0.46	26.7	242	108	61.8	2.40	2.38	4.21	0.23	2,362	0.27	27.3	382		324.4		913		1,475	183	355,309	יום 17		
153	95	62.9	2.03	3.01	4.11	0.21	2,350	0.48	26.9	233	104	58.9	2.03	2.03	4.77	0.18	2,552	0.27	27.5	394		260.2		866		1,531	197	300,512	שבת 18		
151	81	85.5	1.73	2.77	3.02	0.26	2,349	0.38	26.9	234	95	74.7	1.66	1.58	3.67	0.24	2,495	0.25	27.4	401		361.5		898		1,377	176	402,551	יום 19		
153	75	81.3	3.22	2.37	3.32	0.21	2,451	0.41	26.1	215	81	81.3	2.51	1.79	3.52	0.19	2,599	0.27	26.5	364	124.8	322.5	237	827	118	320	1,435	186	389,970	יום 20	
136	84	76.6	1.84	2.64	3.38	0.23	2,351	0.43	25.9	202	90	82.4	1.84	1.84	3.30	0.21	2,475	0.28	26.2	366	124.9	308.6	250	909		368	1,496	189	339,517	יום 21	
132	94	80.9	2.14	2.65	3.10	0.23	2,277	0.44	26.0	211	103	74.6	2.00	1.86	3.61	0.20	2,445	0.27	26.2	399	136.5	316.7	272	872		376	1,515	189	363,148	יום 22	
162	100	74.2	2.05	2.58	3.42		2,309	0.45	26.3	195	102	56.6	2.17	2.05	5.03		2,584	0.32	26.5	436						1,490	188	368,601	יום 23		
151	99	82.3	2.42	9.81	3.23	0.24	2,415	0.44	26.4	199	100	66.6	2.16	1.90	4.19	0.22	2,538	0.27	26.5	406		356.1		934		1,445	186	381,215	יום 24		
154	84	70.2	2.83	2.75	4.24	0.17	2,704	0.49	26.2	236	106	58.2	2.27	1.71	4.96	0.16	2,626	0.33	26.4	368		255.3		795		1,469	178	321,180	שבת 25		
196	86	77.9	2.10	2.92	3.58	0.22	2,532	0.43	26.2	122	103	69.9	2.08	2.05	4.05	0.21	2,578	0.29	26.6	386		319.2		895		1,440	178	356,641	יום 26		
123	88	100.1	2.14	3.19	2.73	0.21	2,488	0.42	26.2	225	84	86.6	2.34	2.14	3.24	0.20	2,553	0.25	26.7	336	135.7	297.9	240	867	137	395	1,500	191	343,563	יום 27	
129	88	77.0	2.53	3.16	3.48	0.21	2,440	0.42	26.4	179	93	81.5	2.56	2.53	3.17	0.21	2,351	0.25	26.8	392	146.9	301.9	262	855		416	1,512	194	353,062	יום 28	
102	78	94.3	2.76	2.72	2.80	0.23	2,397	0.39	26.3	163	94	83.0	2.64	2.51	3.09	0.23	2,336	0.25	26.7	394		328.2	266	916		383	1,494	189	358,322	יום 29	
112	80	83.7	2.79	3.31	2.94		2,237	0.37	26.0	172	86	47.6	2.95	2.79	5.01		2,170	0.28	26.5	385						1,488	196	371,272	יום 30		
118	98	86.0	2.31	3.07	2.86	0.24	2,236	0.30	25.5	204	117	74.4	2.51	2.31	3.19	0.25	2,159	0.18	25.9	368		321.5		742		1,327	175	433,298	יום 30		
		2,348										2,044										6,037							10,933,484	סה"כ ממוצע	
145	90	75.7	2.42	3.09	3.53	0.22	2,330	0.44	26.9	203	97	65.95	2.36	2.24	4.09	0.21	2,390	0.28	27.3	390	133.0	301.9	255	854	136	375	1,484	188.3	352,693	יום 30	
31	31	31	31	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	7	20	8	20	3	8	30	30	31	מס'	
102	75	38.0	1.73	2.25	2.73	0.12	2,012	0.30	25.5	122	81	37.6	1.66	1.58	3.09	0.11	2,159	0.18	25.9	283	124.8	195.0	237	656	118	320	1,327	174	291,839	מינ'	
201	118	100.1	3.22	9.81	7.43	0.26	2,704	0.64	28.0	260	117	86.6	2.95	2.81	6.65	0.25	2,630	0.36	28.2	480	146.9	361.5	272	934	152	416	1,567	210	433,298	מקס'	

אוק 2014

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)											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
45.2	250.5	115.4	8,693	26,276		3.6												יום ג ,01	
36.3	202.8	134.4	10,970	27,246		3.6												יום ד ,02	
		65.8	7,418	12,932		2.4												יום ה ,03	
		106.3	11,287	17,645		2.8						7.5	5.6					יום ו ,04	
		119.5	12,839	25,378		2.3							4.0					יום שבת ,05	
57.8	312.2	144.9	8,689	25,303		2.9							4.6		35.0		5.0	יום א ,06	
44.5	247.3	151.3	11,290	27,541		3.0												יום ב ,07	
		144.6	14,450	27,511		2.2												יום ג ,08	
		134.6	14,570	27,564		1.8												יום ד ,09	
		120.8	14,464	27,332		2.2												יום ה ,10	
		114.5	14,430	27,174		2.0					3.6		4.1		32.0			יום ו ,11	
		122.3	14,358	26,894		3.3					2.1		7.8		35.0			יום שבת ,12	
		101.5	13,573	26,865		2.5					1.3		5.1		37.0			יום א ,13	
36.1	199.3	112.3	8,086	23,570		2.9												יום ב ,14	
		109.3	11,707	22,119		2.2												יום ג ,15	
		107.7	11,951	22,071		2.3												יום ד ,16	
		115.4	12,309	23,462		3.4												יום ה ,17	
		96.9	11,512	23,152		2.0							4.7					יום ו ,18	
51.9	291.0	119.6	6,260	24,202		2.4							4.6					יום שבת ,19	
55.1	305.9	139.0	7,617	25,559		2.4						2.3	4.4		35.0		4.0	יום א ,20	
71.6	393.6	154.1	7,123	26,525		2.3	0.6	0.9		0.91	0.94	1.7	3.6	4.4	29.0	34.0	1.0	5.0	יום ב ,21
62.7	331.9	158.2	8,916	26,132		2.5													יום ג ,22
60.9	322.2	113.4	6,478	22,525		3.0													יום ד ,23
22.1	118.6	115.7	9,696	21,888		2.2													יום ה ,24
		105.2	11,280	21,336		2.3								4.3					יום ו ,25
45.5	253.0	130.9	9,388	24,151		2.9								5.1					יום שבת ,26
74.2	408.7	196.8	12,154	28,707		2.4								3.9		34.0		4.0	יום א ,27
76.8	410.5	177.9	10,652	28,486		2.5	0.5	0.7		0.92	0.71	3.1	3.7	4.7	29.0	34.0		4.0	יום ב ,28
59.7	329.6	166.5	10,892	30,509		2.2													יום ג ,29
25.8	141.5	111.9	10,231	26,205		3.0													יום ד ,30
		190.8	16,298	27,585		2.1													יום ה ,31
826.2	4,518.7		339,583	773,843															סה"כ
51.6	282.4	129.0	10,954	24,963		2.6	0.55	0.80		0.92	0.83	2.36	4.29	4.8	29.0	34.5	1.0	4.4	ממוצע
16	16	31	31	31		31	2	2		2	2	5	4	14	2	8	1	31	מס'
22.1	118.6	65.8	6,260	12,932		1.8	0.5	0.7		0.91	0.7	1.3	2.3	3.9	29.0	32.0	1.0	4.0	מינ'
76.8	410.5	196.8	16,298	30,509		3.6	0.6	0.9		0.92	0.9	3.6	7.5	7.8	29.0	37.0	1.0	5.0	מקס'