

תאריך: 12/09/16
ט' אלול תשע"ו
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש אוגוסט 2016.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אוגוסט 2016.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. תוכן התליך מפורטים בטבלה הבאה.

תוכן התליך מפורטים בטבלה הבאה

אוגוסט 2016

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במערכת שפד"ו)										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/d	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge t/d	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		
102	84	62.5	3.58	3.45	3.35	0.44	1,903	0.39	29.7	121	85	63.7	3.00	2.80	3.94	0.31	2,282	0.23	30.3	396	155.5	426.5	267	1,111	149	405	1,423	180	383,919	יום 01	
107	82	63.7	3.55	3.45	3.71	0.35	2,153	0.40	29.7	126	76	71.1	2.88	2.80	3.60	0.28	2,327	0.21	30.4	467	179.1	382.4	270	995		466	1,465	192	384,352	יום 02	
103	72	73.3	3.68	3.65	3.57	0.23	2,383	0.41	29.7	115	79	68.7	3.70	3.65	3.57	0.24	2,227	0.25	30.4	349	122.4	292.7			784	328	1,427	179	373,284	יום 03	
103	83	80.0	3.63	3.60	3.00		2,181	0.37	29.7	105	80	64.3	3.43	3.35	3.85		2,248	0.25	30.3	537							1,443	175	404,059	יום 04	
127	79	82.2	3.33	3.20	3.16	0.37	2,361	0.40	29.7	133	87	71.6	3.35	3.35	3.42	0.32	2,225	0.22	30.2	421		437.3		1,090			1,426	181	401,208	יום 05	
118	77	72.6	3.25	2.80	3.79	0.22	2,499	0.47	29.6	119	80	71.5	3.30	3.25	3.36	0.23	2,184	0.22	30.2	405		294.2		840			1,447	179	350,281	שבת 06	
124	80	78.4	3.48	3.30	3.39	0.26	2,415	0.41	29.6	119	82	62.9	2.98	2.95	3.82	0.24	2,187	0.24	30.1	386		322.8		886			1,413	184	364,336	יום 07	
116	73	78.0	3.53	3.50	3.40	0.29	2,413	0.38	29.8	128	80	56.5	3.80	3.70	3.93	0.28	2,018	0.21	30.3	403	153.7	343.9		902	140	403	1,406	179	381,283	יום 08	
120	79	80.6	3.10	2.75	3.30	0.29	2,418	0.37	29.8	122	88	74.0	2.63	2.60	3.11	0.27	2,094	0.20	30.4	441	140.9	345.9	262	913		372	1,449	194	378,826	יום 09	
124	75	74.6	3.25	3.15	3.63	0.28	2,463	0.43	29.9	116	79	70.3	2.45	2.00	3.36	0.26	2,151	0.22	30.5	500	148.2	343.7		932		402	1,348	178	368,774	יום 10	
110	76	79.1	3.40	3.15	3.22		2,317	0.35	29.8	100	74	66.8	4.00	3.95	3.46		2,098	0.21	30.3	415							1,430	192	375,752	יום 11	
114	77	77.5	2.73	2.65	3.44	0.28	2,421	0.44	29.5	126	85	68.8	2.28	2.25	3.24	0.26	2,030	0.23	30.0	336		331.3		882			1,393	187	375,595	יום 12	
110	81	71.0	3.00	2.80	3.81	0.27	2,461	0.43	29.4	113	86	67.0	2.95	2.95	3.48	0.26	2,118	0.20	29.9	468		338.1		901			1,447	191	375,224	שבת 13	
121	72	68.0	3.68	3.65	3.74	0.33	2,311	0.45	29.6	116	85	56.5	2.45	2.15	3.96	0.32	2,036	0.22	30.2	314		392.2		1,095			1,444	188	358,142	יום 14	
116	69	67.8	3.68	3.50	3.71		2,284	0.40	29.9	108	73	52.2	2.40	2.15	4.31		2,047	0.22	30.3				281		154	1,430	180	393,004	יום 15		
112	73	64.1	3.50	3.35	3.83	0.55	2,232	0.42	29.6	110	74	53.3	2.58	2.30	4.27	0.51	2,069	0.21	29.9				272		144	1,491	198	391,653	יום 16		
110	72	68.8	3.68	3.65	3.62	0.58	2,264	0.45	29.4	119	67	60.0	3.08	3.00	3.91	0.51	2,136	0.24	29.8				292			1,470	188	364,214	יום 17		
110	83	58.4	3.75	3.60	4.01		2,129	0.43	29.5	113	73	56.0	2.95	2.45	4.21		2,145	0.22	30.0	435							1,476	194	385,431	יום 18	
87	88	66.3	3.85	3.60	3.43	0.40	2,067	0.40	29.7	113	77	69.2	3.63	3.60	3.60	0.31	2,266	0.19	30.2	437		420.7		1,022			1,448	192	411,651	יום 19	
113	88	53.2	2.80	2.00	4.21	1.30	2,037	0.50	29.6	117	89	54.5	3.80	3.60	4.25	1.12	2,106	0.24	30.1								1,553	207	342,467	שבת 20	
109	75	53.1	3.75	3.70	4.19		2,023	0.46	29.6	121	88	61.2	3.03	2.70	3.87		2,151	0.24	30.1								1,467		365,137	יום 21	
117	86	53.5	3.38	3.30	3.96	0.35	1,925	0.45	29.7	124	84	56.5	2.53	2.30	4.03	0.28	2,066	0.23	30.2	415	143.2	343.7	275	936	153	390	1,467	196	367,192	יום 22	
114	79	56.9	3.28	3.20	3.83	0.60	1,980	0.46	29.8	114	79	53.1	3.00	2.85	4.11	0.52	1,983	0.23	30.3				239				1,430	188	361,907	יום 23	
122	86	68.3	3.42	3.36	3.37		2,092	0.43	29.8	126	82	63.2	3.04	2.92	3.49		2,003	0.23	30.3								1,434	178	375,164	יום 24	
131	77	65.1	3.35	3.35	4.02	0.44	2,380	0.38	29.8	142	84	60.5	2.88	2.80	3.77	0.44	2,073	0.33	30.2								1,494	199	374,550	יום 25	
101	83	66.8	3.70	3.55	3.94	0.67	2,393	0.37	29.8	121	92	63.5	3.40	3.15	3.45	0.70	1,988	0.20	30.2								1,440	187	395,347	יום 26	
105	84	68.6	3.58	3.40	3.76	0.51	2,343	0.43	29.7	102	86	59.7	3.50	3.25	3.78	0.52	2,053	0.23	30.1								1,630	191	333,884	שבת 27	
114	82	66.0	3.68	3.50	3.74	0.37	2,243	0.45	29.5	124	75	58.2	3.05	2.85	3.91	0.36	2,070	0.25	30.0	387		428.4		1,190				360,042	יום 28		
109	83	62.6	3.80	3.70	3.63	0.36	2,067	0.43	29.4	103	84	63.0	3.35	3.15	3.51	0.34	2,008	0.20	30.1	571	164.2	391.5	269	1,092	150	458	1,420	180	358,532	יום 29	
102	87	60.6	4.10	4.05	3.58	0.31	1,975	0.40	29.4	92	94	49.3	3.63	3.35	4.46	0.26	1,999	0.21	30.0	381	133.1	310.8	261	859		368	1,436	184	361,814	יום 30	
120	89	54.7	3.00	2.85	3.69	0.36	1,833	0.44	29.5	129	87	53.2	2.53	2.50	4.05	0.29	1,957	0.26	29.9	417	147.6	337.4	267	937		410	1,429	186	360,053	יום 31	
113	80	67.6	3.47	3.31	3.65	0.42	2,225	0.42	29.7	117	82	61.95	3.08	2.92	3.78	0.38	2,108	0.23	30.2			6,484								סה"כ ממוצע	
31	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	21	10	18	11	18	6	10	30	29	31	מס'	
87	69	53.1	2.73	2.00	3.00	0.22	1,833	0.35	29.4	92	67	49.3	2.28	2.00	3.11	0.23	1,957	0.19	29.8	314	122.4	292.7	239	784	140	328	1,348	175	333,884	מינ'	
131	89	82.2	4.10	4.05	4.21	1.30	2,499	0.50	29.9	142	94	74.0	4.00	3.95	4.46	1.12	2,327	0.33	30.5	571	179.1	437.3	292	1,190	154	466	1,630	207	411,651	מקס'	

2016 אוג

To Sludge lodanig		To NVIRO		Excess sludge disposed		Excess Sludge to	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)											Date			
t/d	t/20% Calculated	t/d	t/20%	total dry solids t/d	Sludge Flow after Thickening m ³ /d	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		
				105.9	10,491	22,262	1.6								3.3	31.0		5.0	יום ב', 01		
				103.7	13,538	23,722	2.1	0.9	1.0	8.58	0.92	0.76	5.0	6.9	3.5	28.0	32.0	3.0	5.0	יום ג', 02	
				87.6	11,833	24,971	1.9													יום ד', 03	
		54.4	296.4	126.5	8,120	25,095	1.5													יום ה', 04	
		17.2	90.6	116.8	11,902	24,654	1.9													יום ו', 05	
				125.1	13,222	24,632	1.7							10.1	4.6					שבת, 06	
		56.9	299.3	57.7	6,884	24,739	2.2								4.0					יום א', 07	
				119.7	14,454	24,453	2.0								4.7		33.0		4.0	יום ב', 08	
				117.1	14,706	25,650	2.4	1.2	1.4				5.2	7.2	3.3	28.0	33.0		4.0	יום ג', 09	
				139.4	14,996	26,100	2.3													יום ד', 10	
				114.4	15,401	26,512	4.3								4.3					יום ה', 11	
				128.7	15,807	26,862	1.8													יום ו', 12	
				125.6	15,518	26,506	1.8							6.4	3.4					שבת, 13	
				74.9	14,128	25,679	1.9								3.5					יום א', 14	
				84.2	13,891	24,023	2.0								3.8		32.0		4.0	יום ב', 15	
10.7	33.3			114.5	14,074	23,817	2.0	0.6	0.9	7.92	1.23	0.78	4.1	5.9	4.3	27.0	32.0		4.0	יום ג', 16	
11.6	32.5			131.8	14,055	23,176	2.2													יום ד', 17	
4.2	13.8			116.5	13,597	23,044	2.0													יום ה', 18	
				97.0	14,968	24,006	1.9													יום ו', 19	
				93.2	14,392	22,966	1.7							6.3	3.8					שבת, 20	
				82.9	14,123	23,505	1.8								3.0					יום א', 21	
				85.3	13,813	23,149	2.2								6.5		33.0			יום ב', 22	
				78.3	13,763	23,051	2.3	0.7	1.0	6.37	1.08	0.62	3.0	4.7	4.5	27.0			4.0	יום ג', 23	
				90.5	13,626	23,920	2.1													יום ד', 24	
				100.5	13,974	23,696	2.1													יום ה', 25	
				89.8	14,764	23,877	2.9													יום ו', 26	
				96.1	14,285	23,941														שבת, 27	
				92.4	13,316	23,351	1.8							5.5	3.6					יום א', 28	
				88.1	13,443	23,514	2.0								5.0		31.0			יום ב', 29	
				92.1	13,291	20,062	2.1	<0.5	0.7	6.77	1.53	0.79	2.9	4.5	3.2	26.0	30.0			יום ג', 30	
				82.9	12,048	22,532	2.1														
26.5	79.5	128.5	686.2	3159.2	416423.7593															סה"כ	
8.8	26.51	42.8	228.7	101.9	13,433		2.1	0.85	1.00	7.41	1.19	0.74	4.01	6.37	4.0	27.2	31.9	3.0	4.3	תמוצע	
27	27	3	3	31	31		30	4	5	4	4	4	5	9	18	5	9	1	31	מס'	
4.2	13.8	17.2	90.6	57.7	6,884		1.5	0.6	0.7	6.37	0.92	0.6	2.9	4.5	3.0	26.0	30.0	3.0	4.0	מינ'	
11.6	33.3	56.9	299.3	139.4	15,807		4.3	1.2	1.4	8.58	1.53	0.8	5.2	10.1	6.5	28.0	33.0	3.0	5.0	מקס'	