

תאריך: 13/12/16
י"ג כסלו תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. ריכוז בתים חדשי

נתוני ההליך מפורטים בטבלה הבאה

נובמבר 2016

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/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				
199	102	75.9	2.70	2.70	2.99	0.34	2,062	0.35	26.3	212	96	74.5	2.35	1.30	3.13	0.29	2,119	0.22	26.7	434	152.0	361.5	243	913		384	1,363	175	395,954	יום 01			
189	92	66.6	3.00	2.70	3.45	0.35	2,088	0.39	25.8	191	84	64.0	2.80	1.90	3.80	0.31	2,211	0.23	26.1	586	170.4	391.8	226	1,067		464	1,456	194	367,202	יום 02			
129	94	63.4	4.10	3.90	3.57		2,059	0.39	25.6	184	84	85.5	2.28	1.55	3.01		2,342	0.21	25.8	339							1,505	212	368,636	יום 03			
136	102	63.9	3.30	3.15	3.48	0.30	2,020	0.37	25.8	203	89	86.3	2.08	2.00	2.95	0.26	2,317	0.19	26.1	348		332.9		817			1,377	177	407,436	יום 04			
132	87	65.1	3.23	3.20	3.70	0.23	2,192	0.44	25.7	181	84	85.6	1.88	1.85	3.44	0.17	2,676	0.29	26.0	321		266.9		768			1,380	165	347,493	שבת 05			
140	92	62.9	3.30	3.20	3.93	0.25	2,249	0.39	25.6	247	97	83.9	1.78	1.55	3.12	0.21	2,384	0.26	25.8	361		289.4		795			1,427	182	364,026	יום 06			
131	81	60.9	3.83	3.80	4.02	0.26	2,224	0.37	25.5	248	87	103.0	1.98	1.70	2.69	0.20	2,519	0.24	25.7	379	131.1	291.8	264	790	136	355	1,445	186	369,349	יום 07			
141	88	65.0	3.35	3.35	3.78	0.26	2,233	0.36	25.3	263	89	96.2	1.75	1.35	2.91	0.19	2,548	0.22	25.5	366	130.0	296.5	238	771		338	1,492	192	384,546	יום 08			
147	87	67.4	3.15	3.05	3.66	0.29	2,241	0.36	25.3	252	85	100.3	1.88	1.70	2.82	0.22	2,568	0.21	25.5	391		330.0	224	859			1,431	183	384,182	יום 09			
109	69	69.4	3.35	3.35	3.95		2,490	0.33	25.6	243	74	95.8	2.00	1.70	3.16		2,757	0.19	25.9	422							1,443	177	378,473	יום 10			
132	80	72.0	2.85	2.70	3.80	0.31	2,485	0.35	25.9	264	94	88.1	1.60	1.55	3.17	0.26	2,538	0.21	26.2	409		397.6		1,041			1,457	192	381,903	יום 11			
146	83	73.4	2.43	2.30	3.60	0.22	2,399	0.41	25.8	208	83	68.9	1.70	1.65	4.29	0.17	2,685	0.27	26.1	357		267.0		808			1,458	178	330,452	שבת 12			
152	88	65.2	2.78	2.30	3.93	0.26	2,331	0.37	25.9	237	98	69.8	1.43	1.35	3.84	0.22	2,440	0.27	26.2	409		315.6		834			1,435	179	378,396	יום 13			
131	89	69.8	3.43	3.30	3.56	0.29	2,257	0.35	25.8	193	74	88.7	2.95	2.55	3.04	0.23	2,456	0.26	26.1	453	120.6	334.4	341	901	124	325	1,447	183	371,190	יום 14			
146	85	58.1	3.10	2.70	4.28	0.22	2,257	0.39	25.7	179	81	101.3	2.60	2.35	2.49	0.20	2,291	0.23	26.1	352	127.9	260.6	185	709		348	1,403	182	367,494	יום 15			
137	83	60.1	3.40	3.10	4.01	0.28	2,190	0.38	25.6	207	90	98.8	2.98	2.70	2.35	0.25	2,113	0.22	26.0	378	141.6	315.2	227	844		379	1,466	192	373,492	יום 16			
129	75	58.8	2.58	2.40	4.28		2,287	0.37	25.1	155	75	84.6	2.90	2.50	2.80		2,157	0.23	25.4	380							1,518	204	373,711	יום 17			
152	72	62.4	3.43	3.40	3.87	0.31	2,194	0.36	24.9	136	82	84.3	3.63	3.55	3.31	0.23	2,539	0.20	25.2	361		350.9		903			1,383	178	388,560	יום 18			
165	81	64.1	2.45	2.40	4.28	0.24	2,494	0.40	24.9	182	76	71.1	2.45	2.15	3.78	0.20	2,441	0.27	25.1	441		292.2		851			1,432	174	343,342	שבת 19			
146	82	68.5	2.65	2.45	3.91	0.30	2,433	0.38	24.9	78	87	73.3	3.15	3.15	3.12	0.30	2,081	0.24	25.1	508		369.3		1,006			1,432	186	367,086	יום 20			
182	90	69.0	2.15	2.00	3.59	0.35	2,250	0.39	24.9	91	105	74.5	2.35	2.35	3.01	0.33	2,041	0.26	25.0	638	160.8	401.0	245	1,115	129	447	1,434	186	359,641	יום 21			
210	86	72.5	1.80	1.64	3.59	0.37	2,364	0.37	24.6	154	86	69.2	2.88	2.40	3.36	0.35	2,112	0.30	24.6	434	150.6	438.4	253	1,185		407	1,435	184	369,946	יום 22			
237	104	68.4	1.64	1.64	3.64	0.32	2,261	0.40	24.2	199	84	83.2	2.85	2.85	2.57	0.32	1,942	0.53	23.9	516	156.2	365.1	240	1,010		432	1,425	178	361,467	יום 23			
238	114	66.7	1.38	1.25	3.81		2,311	0.43	23.5	193	109	73.1	2.35	2.35	2.77		1,839	0.39	23.2	410							1,485	202	364,435	יום 24			
162	86	79.3	2.35	2.30	3.25	0.30	2,341	0.37	23.3	137	87	76.1	3.20	3.00	3.15	0.24	2,181	0.33	22.9	415		339.0		930			1,375	177	364,527	יום 25			
206	98	75.4	1.45	1.30	3.54	0.28	2,430	0.36	23.2	162	86	80.2	2.90	2.40	3.13	0.25	2,280	0.27	22.6	401		339.2		874			1,457	181	388,087	שבת 26			
213	124	77.9	1.38	0.80	3.27	0.25	2,318	0.45	23.2	165	85	93.2	2.85	2.75	2.60	0.23	2,207	0.35	22.7	391		294.6		909			1,468	193	324,133	יום 27			
188	108	74.5	2.05	1.85	3.30	0.35	2,237	0.36	23.6	142	79	81.7	3.15	3.05	3.09	0.29	2,295	0.27	23.6	459	156.6	394.9	256	1,036	134	411	1,517	184	381,141	יום 28			
179	84	70.5	1.93	1.85	3.52	0.31	2,258	0.39	24.0	168	81	78.1	2.10	1.90	3.39	0.25	2,408	0.30	24.1	445		357.5	261	979			1,531	181	365,183	יום 29			
191	98	68.7	2.88	2.20	3.52	0.35	2,201	0.36	23.8	176	90	67.3	2.28	1.95	3.89	0.26	2,380	0.28	24.0	496		382.9	271	1,040			1,617	203	368,216	יום 30			
163	90	2,036 67.9	2.71	2.54	3.70	0.29	2,272	0.38	25.0	188	87	82.69	2.43	2.17	3.14	0.25	2,329	0.26	25.1	420	145.2	337.5	248	914	131	390	1,450	185.3	369,657	סה"כ ממוצע			
30	30	30	30	30	30	26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	11	26	14	26	4	11	30	30	30	מס'			
109	69	58.1	1.38	0.80	2.99	0.22	2,020	0.33	23.2	78	74	64.0	1.43	1.30	2.35	0.17	1,839	0.19	22.6	321	120.6	260.6	185	709	124	325	1,363	165	324,133	מיני'			
238	124	79.3	4.10	3.90	4.28	0.37	2,494	0.45	26.3	264	109	103.0	3.63	3.55	4.29	0.35	2,757	0.53	26.7	638	170.4	438.4	341	1,185	136	464	1,617	212	407,436	מקסי'			

נוב 2016

To		Excess sludge disposed		Excess	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ן)												Date		
Sludge lodanig		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% Calculated	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		
		92.6	12,448	26,697	2.1	0.8	1.0	10.32	1.29	1.00	6.1	8.0	3.1	30.0	34.0		4.0	יום 01,	
		81.6	11,937	24,145	1.5													יום 02,	
		97.0	13,570	27,526	1.5								2.5					יום 03,	
		89.1	13,030	25,598	1.7								2.9					יום 04,	
		89.3	13,506	26,735	1.6							8.5	3.4					יום 05,	
		87.9	13,412	26,938	1.7								3.1					יום 06,	
		88.0	13,577	28,782	2.0										31.0		5.0	יום 07,	
		83.0	13,740	27,532	2.1	0.8	0.9	10.36	1.09	0.90	6.2	8.4	4.1	27.0	33.0	1.0	5.0	יום 08,	
		76.4	14,901	28,658	1.9													יום 09,	
		94.2	15,550	28,269	2.1													יום 10,	
		82.3	13,577	26,695	1.3													יום 11,	
		84.3	12,100	23,621	2.2							8.0	4.9					יום 12,	
		87.6	12,824	24,300	2.3													יום 13,	
		78.5	11,716	28,364	2.3										34.0		6.0	יום 14,	
		82.8	12,253	29,116	2.2	0.6	0.8	9.97	1.15	1.02	5.8	7.8	4.1	28.0	34.0		5.0	יום 15,	
		101.9	13,024	30,760	2.1													יום 16,	
		67.1	11,086	27,806	2.3													יום 17,	
		82.8	11,808	28,017	2.3													יום 18,	
		67.0	10,189	26,397	1.6							8.8	4.6					יום 19,	
		72.7	11,043	27,058	1.9								4.4					יום 20,	
	23	65.9	10,597	25,708	2.2								3.9		37.0		5.0	יום 21,	
	7.3	34	75.8	11,279	26,849	2.3	0.7	0.8	11.86	1.34	1.12	7.3	9.4	3.5			4.0	יום 22,	
	13.4	62	73.1	10,735	27,269	1.9												יום 23,	
	12.5	58	71.7	10,996	26,278	2.0												יום 24,	
		96	80.4	10,623	26,713	2.3												יום 25,	
			77.4	10,433	27,279	2.5							3.5					יום 26,	
	22.0	101	180.6	10,193	27,382	2.7							6.1					יום 27,	
	33.6	155	77.6	10,226	27,051	2.6							6.3		37.0		5.0	יום 28,	
	12.8	60	74.5	10,892	25,205	1.1	0.6	0.8	11.6	1.41	1.09		9.1	4.6	32.0	39.0		יום 29,	
	18.6	91	77.3	10,836	23,252	3.1												יום 30,	
	120.1	679	2,540	362,101	805,996													סה"כ	
	17.2	75	84.7	12,070	26,867	2.0	0.70	0.86	10.82	1.26	1.03	6.34	8.50	4.1	29.3	34.9	1.0	4.9	ממוצע
	7	9	30	30	30	30	5	5	5	5	5	4	8	16	4	8	1	30	מס'
	7.3	23	65.9	10,189	23,252	1.1	0.6	0.8	9.97	1.09	0.9	5.8	7.8	2.5	27.0	31.0	1.0	4.0	מינ'
	33.6	155	180.6	15,550	30,760	3.1	0.8	1.0	11.86	1.41	1.1	7.3	9.4	6.3	32.0	39.0	1.0	6.0	מקס'