
תאריך: 10/02/16
א' אדר א' תשע"ו
סימנו: 15

לכבוד : דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. רמת נתונים חדש.

נחתו תהליך מפורטים בטבלה הבאה

ינואר 2016

Phase B											Phase A											Raw Sewage (בדק במעבדת שפר"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 %	m/h	min	Age/d	d ⁻¹	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	Sludge %	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	umhos/cm	mg/L	m ³ /d					
168	92	88.4	2.10	1.80	2.85	0.26	2,291	0.28	20.0	146	93	58.0	2.43	2.35	4.12	0.21	2,171	0.28	20.2	338		285.2		734			1,266	186	388,559	יום 01				
182	92	85.6	1.46	1.35	3.29	0.20	2,558	0.35	19.7	207	125	65.4	1.45	0.90	3.44	0.23	2,042	0.30	19.8	525		268.8		756			1,446	208	355,541	שבת 02				
248	119	86.5	1.40	1.15	2.90	0.29	2,282	0.32	19.7	197	87	63.5	2.13	1.50	3.90	0.26	2,251	0.25	19.8	412		344.4		845			1,315	184	407,631	יום א 03				
196	89	100.5	1.68	1.15	2.66	0.45	2,430	0.34	19.7	133	78	65.2	3.03	3.00	3.59	0.47	2,125	0.22	19.9	880	244.1	575.4	290	1,485	148	630	1,440	208	387,502	יום ב 04				
205	104	99.3	1.73	1.65	2.87	0.28	2,589	0.36	20.1	150	84	67.2	2.50	2.00	3.82	0.29	2,335	0.24	20.4	448		383.0	270	1,049			1,604	234	365,084	יום ג 05				
180	99	100.8	1.08	1.05	2.86	0.25	2,617	0.38	20.6	136	71	78.7	2.48	1.70	3.31	0.27	2,369	0.25	20.7	415	155.6	353.5	284	954	157	420	1,581	234	370,506	יום ד 06				
177	98	101.3	1.95	1.85	2.76		2,546	0.38	20.9	147	84	75.1	2.35	2.20	3.65		2,491	0.23	21.1	629							1,452	186	368,871	יום ה 07				
239	106	99.6	0.65	0.65	2.94	0.32	2,658	0.35	20.8	157	84	79.4	2.13	1.50	3.33	0.32	2,403	0.23	21.2	439		443.9		1,088			1,271	164	408,010	יום ו 08				
147	89	103.8	2.00	2.00	2.95	0.21	2,781	0.43	20.7	144	75	81.9	2.83	2.15	3.39	0.25	2,529	0.23	21.0	451		337.2		969			1,297	151	348,033	שבת 09				
172	103	101.0	1.98	1.80	2.84	0.35	2,609	0.32	20.9	78	77	77.7	2.08	2.00	3.45	0.31	2,436	0.30	21.0	595		454.3		1,176			1,395	168	386,332	יום א 10				
201	124	96.9	2.50	2.50	2.97	0.25	2,621	0.40	21.0	168	98	79.8	2.33	1.90	3.47	0.24	2,516	0.28	21.1	466	144.2	345.7	265	1,026	149	428	1,407	168	336,972	יום ב 11				
153	92	99.8	2.43	2.35	2.67	0.30	2,422	0.36	21.1	168	71	95.2	2.40	1.80	2.83	0.26	2,453	0.23	21.3	438	154.5	380.1	278	1,016		413	1,403	165	374,128	יום ג 12				
232	106	101.4	2.33	1.70	2.70	0.25	2,485	0.41	21.3	169	76	85.7	2.43	1.85	3.15	0.23	2,453	0.25	21.3	456		323.4	278	976			1,447	173	331,394	יום ד 13				
145	89	104.6	2.85	2.65	2.69		2,555	0.39	21.4	144	75	81.4	2.55	2.10	3.52		2,604	0.32	21.5	436							1,492	189	355,006	יום ה 14				
158	106	99.7	2.85	2.70	3.80	0.28	2,538	0.38	21.4	161	106	85.4	2.98	2.40	3.25	0.24	2,518	0.28	21.5	388		361.0		982			1,421	180	367,622	יום ו 15				
151	98	94.0	1.97	1.85	3.12	0.22	2,671	0.43	21.2	139	98	80.2	2.15	2.15	3.61	0.19	2,633	0.31	21.4	404		300.0		937			1,389	156	320,152	שבת 16				
162	82	93.7	1.98	1.80	2.90	0.31	2,468	0.38	21.2	158	84	78.4	2.30	1.95	3.27	0.28	2,332	0.30	21.4	411		390.5		1,083			1,449	182	360,537	יום א 17				
152	85	93.1	2.38	2.10	2.95	0.25	2,495	0.40	20.4	161	88	81.8	2.40	1.95	3.28	0.23	2,441	0.31	20.7	454	157.0	327.3	245	940	119	451	1,469	208	348,213	יום ב 18				
152	84	96.5	2.43	2.00	2.87	0.27	2,520	0.35	20.0	142	75	92.1	2.65	2.40	3.13	0.22	2,620	0.28	20.3	452	126.6	344.8	239	896		329	1,261	170	384,866	יום ג 19				
140	89	88.1	2.78	2.50	2.81	0.25	2,247	0.40	20.0	135	74	90.6	2.70	2.20	3.03	0.22	2,499	0.28	20.2	428	131.2	307.9	244	854		364	1,216	156	360,548	יום ד 20				
138	86	76.0	3.13	3.05	3.26		2,255	0.41	20.3	137	85	86.2	2.38	1.90	3.19		2,499	0.26	20.6	435							1,318	149	355,639	יום ה 21				
137	107	76.9	3.28	3.15	3.14	0.32	2,198	0.39	20.5	146	92	90.6	2.43	2.00	2.92	0.28	2,405	0.26	20.9	418		377.4		1,044			1,331	164	361,490	יום ו 22				
146	101	69.7	2.83	2.80	3.56	0.16	2,255	0.62	20.3	182	91	88.7	2.53	2.20	3.08	0.22	2,484	0.29	20.6	386		253.6		912			1,262	138	278,102	שבת 23				
130	97	71.5	2.62	2.54	3.26	0.31	2,117	0.34	19.5	165	91	100.8	2.20	1.85	2.50	0.29	2,291	0.25	19.7	523		360.0		999			1,319	172	360,355	יום א 24				
155	103	74.0	2.33	1.95	3.22	0.28	2,166	0.37	19.0	136	77	99.6	2.43	1.85	2.82	0.24	2,552	0.25	19.2	513	141.0	338.0	226	868	118	362	1,239	164	389,429	יום ב 25				
157	104	70.5	2.33	2.30	3.43	0.25	2,200	0.41	18.4	131	81	100.2	2.58	2.55	2.70	0.21	2,458	0.26	18.6	388	123.3	294.2	204	766		321	1,153	150	384,094	יום ג 26				
223	127	60.0	2.45	2.20	3.91	0.33	2,135	0.46	18.3	135	96	86.1	2.58	2.25	3.05	0.28	2,390	0.30	18.5	498	171.4	382.2	261	999		448	1,368	174	382,564	יום ד 27				
158	89	64.0	2.35	2.15	3.76		2,187	0.44	18.8	136	79	85.2	2.33	1.95	3.22		2,493	0.30	18.7	520							1,440	192	340,369	יום ה 28				
151	130	66.3	2.33	2.30	3.46	0.30	2,086	0.42	19.0	131	84	99.4	2.38	2.15	2.55	0.28	2,301	0.23	19.1	415		348.7		939			1,403	189	371,383	יום ו 29				
148	116	36.4	2.83	2.35	6.62	0.36	2,189	0.52	19.2	140	81	51.6	2.50	2.35	5.40	0.31	2,536	0.39	19.5	791		426.7		1,320			1,378	169	323,255	שבת 30				
145	98	46.7	2.93	2.85	5.02	0.32	2,135	0.45	19.4	162	88	105.7	2.01	1.66	2.65	0.28	2,545	0.31	19.7	484		383.9		1,123			1,463	183	341,829	יום א 31				
		2,647										2,557										9,691						11,214,016		סה"כ				
169	100	85.4	2.25	2.07	3.23	0.28	2,397	0.40	20.2	150	85	82.48	2.41	2.02	3.31	0.26	2,425	0.27	20.4	479	154.9	358.9	257	990	138	417	1,377	177.9	361,742	ממוצע				
31	31	31	31	31	31	27	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	10	27	12	27	5	10	31	31	31	מס'				
130	82	36.4	0.65	0.65	2.66	0.16	2,086	0.28	18.3	78	71	51.6	1.45	0.90	2.50	0.19	2,042	0.22	18.5	338	123.3	253.6	204	734	118	321	1,153	138	278,102	מינ'				
248	130	104.6	3.28	3.15	6.62	0.45	2,781	0.62	21.4	207	125	105.7	3.03	3.00	5.40	0.47	2,633	0.39	21.5	880	244.1	575.4	290	1,485	157	630	1,604	234	408,010	מקס'				

ינו 2016

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 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
		100.0	11,975	13,124														יום ג', 01	
		113.2	14,760	15,199				0.9	11.23	1.67	2.16	5.0	7.4	7.3		38.0		יום ד', 02	
		107.2	14,976	15,235										9.9				יום ה', 03	
		122.5	13,939	15,462		3.3								7.3		41.0	8.0	יום ו', 04	
		125.0	14,726	15,329		3.3	0.8	1.2	8.90	1.18	1.25	4.0	6.5	6.3	34.0	44.0		יום א', 05	
		133.1	15,457	16,317		2.3												יום א', 06	
		121.2	15,348	16,395		2.9												יום ב', 07	
		129.9	14,816	16,007		4.2		1.5	9.96	0.87	1.16	5.3	7.9	10.0		47.0		יום ג', 08	
		137.9	14,671	15,919		2.8							7.3	5.3				יום ד', 09	
		124.8	15,089	16,292		2.2								4.5				יום ה', 10	
		137.4	15,763	16,403		3.6								5.7		42.0	11.0	יום ו', 11	
		138.2	16,437	17,102		2.1	0.6	0.9	8.25	1.34	1.07	3.7	5.8	5.9	32.0	38.0	1.0	6.0	יום א', 12
		144.0	16,340	17,066		2.3													יום א', 13
		134.3	16,059	17,234		2.5													יום ב', 14
		142.6	16,331	17,068		2.4													יום ג', 15
		108.7	16,292	16,470		2.7						8.0		6.2					יום ד', 16
		133.9	15,591	17,130		2.8								6.3					יום ה', 17
		136.5	15,325	16,994		3.0								7.5		39.0	8.0		יום ו', 18
		156.5	16,460	16,325		3.1	0.5	0.7	10.44	1.64	0.84	5.5	8.0	7.2	33.0	41.0	8.0		יום א', 19
		154.4	16,069	15,867		3.3													יום א', 20
		130.8	15,775	15,546		2.5													יום ב', 21
		130.8	15,780	15,259		2.6													יום ג', 22
		133.8	15,684	15,250		3.0						10.0		5.6					יום ד', 23
		133.5	16,051	15,480		3.8								9.0					יום ה', 24
		148.2	16,248	15,708		3.0		0.6	13.47	3.28	1.98	5.7	8.2	7.1		46.0	10.0		יום ו', 25
		140.8	16,316	15,596		3.3	0.5	0.6	12.77	2.99	1.88	5.4	7.9	9.0	34.0	46.0		10.0	יום א', 26
		135.4	15,940	15,586		3.5													יום א', 27
		125.3	15,451	14,823		4.3													יום ב', 28
		133.0	15,488	28,665		3.1													יום ג', 29
		67.2	8,273	15,460		2.8								7.7					יום ד', 30
		125.3	14,049	25,400		3.1								7.0					יום ה', 31
			471,479	515,714															סה"כ
		129.2	15,209	16,636		3.0	0.60	0.91	10.72	1.85	1.48	4.94	7.70	7.1	33.3	42.2	1.0	8.7	ממוצע
		31	31	31		28	4	7	7	7	7	7	10	19	4	10	1	31	מס'
		67.2	8,273	13,124		2.1	0.5	0.6	8.25	0.87	0.8	3.7	5.8	4.5	32.0	38.0	1.0	6.0	מינ'
		156.5	16,460	28,665		4.3	0.8	1.5	13.47	3.28	2.2	5.7	10.0	10.0	34.0	47.0	1.0	11.0	מקס'

