

תאריך: 11/04/16
ג' ניסן תשע"ו
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מרץ 2016.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

מרץ 2016

8. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B											Phase A											Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)										Wastewater	
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	Da			
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				
131	88	69.8	3.20	3.00	3.32	0.26	2,105	0.42	22.2	124	75	104.8	2.70	2.70	2.55	0.24	2,428	0.24	23.0	428	148.8	311.4	264	850		406	1,416	172	366,403	יום ג			
136	82	72.9	3.15	3.15	3.55	0.26	2,353	0.44	22.6	147	80	95.4	2.68	2.50	2.84	0.28	2,459	0.22	23.4	447	163.8	354.6	270	896		414	1,420	169	395,711	יום ד			
153	102	74.6	2.60	2.40	3.18		2,159	0.50	22.4	148	84	94.6	2.25	2.10	2.94		2,526	0.30	23.1	453						1,428	177	285,251	יום ה				
143	95	70.8	2.60	2.50	2.98	0.37	1,919	0.38	22.0	172	85	104.8	2.28	2.20	2.51	0.32	2,389	0.21	22.7	459		408.4		1,066		1,356	171	383,104	יום ו				
152	110	59.5	2.83	2.35	3.93	0.23	2,128	0.50	21.9	170	82	103.8	2.22	2.00	2.56	0.23	2,416	0.31	22.6	425		286.8		853		1,397	160	336,263	שבת				
212	138	62.5	3.53	3.35	3.49	0.31	1,983	0.41	21.8	146	77	104.4	2.25	2.20	2.50	0.29	2,371	0.28	22.4	459		362.7		944		1,379	164	384,198	יום א				
181	117	64.0	2.60	2.50	3.65	0.34	2,122	0.39	21.9	134	80	116.1	2.28	2.20	2.36	0.33	2,495	0.20	22.5	573	218.0	424.4	256	1,022	149	525	1,486	199	415,246	יום ב			
121	81	68.6	3.38	3.10	3.37	0.23	2,105	0.48	22.3	151	76	101.1	1.58	1.45	2.63	0.22	2,421	0.30	23.0	429	143.7	277.3	262	874		453	1,654	248	317,294	יום ג			
135	87	70.8	3.45	3.45	3.10	0.32	1,995	0.41	22.7	168	82	98.9	2.48	1.65	2.68	0.26	2,415	0.27	23.4	493	179.7	348.5	250	970		500	1,749	277	359,321	יום ד			
142	89	77.7	3.13	2.95	2.90		2,049	0.35	22.9	160	77	94.4	2.70	1.95	2.94		2,523	0.24	23.4	492						1,564	216	396,169	יום ה				
133	80	74.3	3.20	3.05	3.12	0.32	2,109	0.37	22.5	149	83	103.6	2.65	2.65	2.69	0.25	2,537	0.20	22.9	431		362.7		975		1,466	205	371,997	יום ו				
130	85	60.8	3.25	2.90	3.84	0.27	2,121	0.57	22.2	159	92	101.9	2.88	2.70	2.52	0.24	2,336	0.25	22.7	493		310.9		944		1,535	205	329,361	שבת				
167	108	72.2	2.63	2.30	3.20	0.32	2,101	0.46	22.7	155	83	91.8	3.13	2.85	2.65	0.30	2,214	0.32	23.3	464		373.3		1,092		1,611	223	341,810	יום א				
121	87	70.6	3.90	3.75	3.04	0.41	1,950	0.38	22.8	128	70	76.6	3.48	2.85	3.13	0.33	2,180	0.27	23.3	551	195.2	419.0	309	1,099	143	512	1,702	257	381,232	יום ב			
135	85	82.0	3.20	3.00	2.89	0.35	2,153	0.37	22.2	151	95	92.8	2.75	2.65	2.75	0.31	2,317	0.25	22.7	587	174.2	401.3	266	1,038		470	1,598	235	370,537	יום ג			
121	93	79.7	3.13	3.00	2.96	0.27	2,146	0.45	21.9	172	118	109.1	3.95	3.95	2.34	0.23	2,318	0.34	22.4	574	137.8	307.9	230	963		431	1,425	185	319,694	יום ד			
128	80	74.3	3.50	3.25	3.11		2,104	0.36	21.9	124	79	93.7	3.33	3.25	2.67		2,272	0.25	22.4	546						1,407	174	399,616	יום ה				
102	52	77.9	3.60	3.60	2.71	0.40	1,916	0.35	21.9	110	63	85.5	3.88	3.45	2.75	0.32	2,135	0.24	22.5	482		399.0		1,004		1,384	179	397,454	יום ו				
111	63	73.7	4.00	3.80	3.22	0.33	2,158	0.43	22.1	113	65	80.4	3.60	3.30	2.97	0.28	2,174	0.30	22.8	520		363.0		1,097		1,429	169	330,862	שבת				
116	84	79.1	3.75	3.40	3.00	0.37	2,157	0.37	22.2	105	70	91.4	3.18	3.00	2.83	0.32	2,349	0.29	22.9	536		425.7		1,092		1,535	208	389,801	יום א				
138	94	73.3	3.70	3.70	3.26	0.32	2,174	0.40	21.8	119	67	89.4	3.30	3.00	2.72	0.33	2,211	0.34	22.6	464	167.9	392.0	254	1,041	131	446	1,504	205	376,526	יום ב			
117	78	63.1	3.58	3.30	3.71	0.31	2,128	0.44	21.9	124	82	87.5	3.45	2.60	2.71	0.32	2,153	0.31	22.6	502		372.4	267	1,014		486	1,467	190	367,297	יום ג			
159	95	68.8	2.53	2.45	3.28		2,054	0.36	22.2	146	88	82.5	2.85	2.85	3.06		2,299	0.24	22.7									384,964	יום ד				
116	78	69.6	4.05	3.90	3.27		2,069	0.41	22.4	124	80	76.4	3.60	3.35	3.49		2,425	0.31	23.2	518						1,588	234	354,433	יום ה				
130	74	69.7	4.20	4.20	3.05	0.38	1,934	0.39	22.8	129	80	87.1	3.78	3.55	2.73	0.31	2,164	0.24	23.4	426		390.2		1,035		1,511	222	377,020	יום ו				
164	94	69.1	3.65	3.10	3.36	0.28	2,107	0.51	22.8	155	88	83.2	3.73	3.50	2.82	0.25	2,131	0.36	23.5	389		311.5		975		1,572	226	319,462	שבת				
126	80	82.0	3.75	3.55	2.77	0.26	2,064	0.49	22.7	122	76	83.5	3.55	3.55	2.86	0.23	2,173	0.35	23.4	458		283.5		935		1,533	213	303,221	יום א				
144	87	88.6	3.00	3.00	2.76	0.28	2,224	0.36	21.8	131	87	96.6	3.35	3.00	2.53	0.26	2,222	0.24	22.4	491	142.1	330.1	233	864	125	372	1,325	177	382,023	יום ב			
129	83	84.0	3.15	3.00	3.04	0.26	2,320	0.35	21.7	125	91	90.4	3.40	3.10	2.67	0.25	2,196	0.26	22.4	400		318.3	224	803		372	1,480	209	396,332	יום ג			
131	88	79.5	3.48	3.25	3.12	0.26	2,258	0.40	22.0	108	79	97.9	3.80	3.55	2.45	0.26	2,182	0.28	22.4	428		321.5	273	879		366	1,518	207	365,767	יום ד			
134	79	84.0	3.25	2.95	2.99		2,279	0.35	22.1	105	66	80.7	3.88	3.85	3.12		2,286	0.29	22.6	520						1,385	180	380,534	יום ה				
137	88	2,267	3.32	3.14	3.20	0.31	2,111	0.41	22.2	138	81	93.56	3.06	2.82	2.74	0.28	2,313	0.27	22.9	481		8,856				137	443	1,494	201.9	363,836	ה"כ נוצע		
31	31	31	31	31	31	25	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	10	25	13	25	4	13	30	30	31	ס'			
102	52	59.5	2.53	2.30	2.71	0.23	1,916	0.35	21.7	105	63	76.4	1.58	1.45	2.34	0.22	2,131	0.20	22.4	389	137.8	277.3	224	803	125	366	1,325	160	285,251	ינ'			
212	138	88.6	4.20	4.20	3.93	0.41	2,353	0.57	22.9	172	118	116.1	3.95	3.95	3.49	0.33	2,537	0.36	23.5	587	218.0	425.7	309	1,099	149	525	1,749	277	415,246	טס'			

מרץ 2016

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ן)											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
25.5	135.8	134.2	12,325	29,750		2.2	0.6	1.0		1.20	1.68	4.7	7.0	5.1	32.0	39.0		6.0	יום ג
36.1	190.4	144.1	12,095	29,622		2.6													יום ד
41.4	220.9	126.0	12,144	30,004		2.3		1.6		0.85	1.15	6.6	9.0	4.9		38.0			יום ה
		135.6	16,284	30,318		2.9													יום ו
		116.3	15,892	30,150		2.3						10.1	6.4						שבת
37.4	200.5	100.9	11,228	29,719		2.8							6.8						יום א
41.1	218.7	121.2	10,598	30,444		2.5							6.3		39.0		6.0		יום ב
42.7	220.0	128.2	10,294	29,901		2.8	0.9	1.2		0.93	1.22	8.6	11.3	6.0	33.0	40.0	2.0	6.0	יום ג
43.5	238.1	146.0	11,813	29,894		2.3													יום ד
42.1	237.1	141.4	11,666	31,413		2.4													יום ה
		139.2	16,954	31,799		2.3													יום ו
		141.0	16,213	31,317		2.4						8.2	5.5						שבת
43.2	234.8	136.4	10,049	32,111		2.8							9.1						יום א
36.4	198.9	137.1	11,027	29,198		3.3							9.6		43.0		6.0		יום ב
43.5	238.6	146.6	10,287	32,146		2.5	0.5	0.7		2.05	0.84	4.5	7.0	5.5	37.0	45.0		7.0	יום ג
39.1	209.2	152.0	10,974	31,818		3.0		0.7		1.76	0.80	4.6	7.2	8.5		41.0		8.0	יום ד
37.8	201.9	151.8	12,477	30,425		2.4													יום ה
		150.5	16,116	29,866		3.0													יום ו
		137.8	15,558	29,669		2.4							10.0	7.3					שבת
61.2	334.7	148.6	9,246	30,773		2.7							8.3						יום א
60.5	320.8	136.2	9,651	30,081		2.9							8.7		46.0		7.0		יום ב
51.3	278.1	151.2	10,071	28,206		2.7	0.5	0.9		2.02	0.82	6.7	9.5	8.2	35.0	46.0		7.0	יום ג
		122.1	14,729	29,427		2.7													יום ד
23.7	126.8	122.5	12,115	29,712		3.3													יום ה
		128.5	15,978	29,964		3.2													יום ו
		125.1	15,619	30,355		2.8							11.4	9.6					שבת
53.4	299.3	127.5	9,850	28,783		4.1							8.6						יום א
59.2	333.4	149.7	9,875	29,854		3.6		0.9		1.34	0.61	6.9	9.7	9.8		46.0		8.0	יום ב
54.1	289.1	134.0	8,992	29,340		4.4	0.6	1.3					9.9	34.0	44.0		8.0		יום ג
64.4	342.6	157.7	9,864	30,513		3.2													
51.6	278.9	131.3	8,042	28,280		3.9													
989.1	5,348.6	4,221	378,025	934,851															כ
45.0	243.1	136.2	12,194	30,156		2.9	0.62	1.04	#####	1.45	1.02	6.09	9.12	7.6	34.2	42.5	2.0	6.9	זע
22	22	31	31	31		31	5	8	0	7	7	7	11	19	5	11	1	10	
23.7	126.8	100.9	8,042	28,206		2.2	0.5	0.7	0.00	0.85	0.6	4.5	7.0	4.9	32.0	38.0	2.0	6.0	
64.4	342.6	157.7	16,954	32,146		4.4	0.9	1.6	0.00	2.05	1.7	8.6	11.4	9.9	37.0	46.0	2.0	8.0	ז

