

תאריך: 12/03/17
י"ד אדר תשע"ז
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש פברואר 2017.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש פברואר 2017.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

פברואר 2017

8.

ריכוזי נותנים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

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		
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	mg/L	µmhos/cm	mg/L	m ³ /d	
150	79	70.0	2.65	2.20	3.49	0.25	2,220	0.35	19.6	145	99	54.7	3.03	2.80	3.54	0.27	1,762	0.29	19.7	381	105.4	279.6	179	716		270	1,106	124	390,513	יום 01	
158	100	69.9	2.55	2.20	3.59	0.29	2,281	0.38	19.7	153	102	41.2	2.98	2.90	4.93	0.32	1,849	0.33	19.6	437	136.1	348.3	251	947		370	1,423	146	367,775	יום 02	
119	83	67.0	2.90	2.70	3.99	0.32	2,432	0.37	19.8	142	86	44.3	2.88	2.70	5.19	0.34	2,087	0.32	19.7	572		412.6		1,080			1,388	164	382,034	יום 03	
141	78	65.5	2.45	2.15	4.44	0.28	2,644	0.50	19.8	165	109	46.7	2.20	1.90	5.06	0.34	2,145	0.38	19.7	818		402.8		1,311			1,163	152	307,273	יום 04	
155	95	64.8	2.60	2.30	4.17		2,459	0.48	19.9	171	117	53.1	2.93	2.20	4.06		1,957	0.38	19.8										319,319	יום 05	
127	88	71.1	2.50	2.05	3.87	0.26	2,502	0.49	20.3	155	108	47.5	2.50	2.00	4.94	0.29	2,132	0.55	20.4	642		349.0		1,131			1,356	135	308,534	יום 06	
135	93	74.9	2.75	2.65	3.64	0.19	2,480	0.41	20.6	144	106	52.0	2.93	2.70	4.33	0.23	2,047	0.34	20.7	337	116.0	261.4	228	728	133	323	1,272	143	359,091	יום 07	
132	83	72.9	3.00	3.00	3.65	0.22	2,421	0.49	20.9	157	100	46.8	2.90	2.50	5.05	0.22	2,149	0.46	21.0	438	114.6	275.8	221	914		380	1,437	153	301,696	יום 08	
125	90	70.7	3.63	3.30	3.78	0.30	2,432	0.40	21.1	157	102	45.6	3.08	2.55	5.13	0.33	2,126	0.32	21.4	655		397.7	303	1,079			1,478	145	368,595	יום 09	
131	90	74.7	3.10	2.80	3.72		2,524	0.37	21.3	162	101	50.8	2.25	2.15	4.67		2,157	0.33	21.4										388,891	יום 10	
131	83	73.2	2.80	2.40	4.01		2,666	0.50	21.4	143	96	46.1	2.15	2.05	5.53		2,319	0.48	21.6										342,555	יום 11	
119	78	74.4	2.85	2.50	3.66	0.29	2,477	0.29	20.6	180	91	47.8	2.18	1.85	5.34	0.28	2,323	0.27	20.9	320		378.7		761			1,287	132	497,688	יום 12	
133	82	76.7	2.10	2.00	3.55	0.21	2,476	0.35	20.3	251	104	45.3	1.68	1.50	5.06	0.25	2,081	0.29	20.6	307	209.5	288.5	266	683	138	496	1,269	146	422,459	יום 13	
133	89	79.4	3.20	3.00	3.22	0.50	2,322	0.34	19.6	263	114	51.7	1.45	0.80	4.72	0.51	2,218	0.31	20.0	850	221.6	630.3	284	1,439		506	1,160	146	437,992	יום 14	
146	89	74.5	2.70	2.60	3.33		2,253	0.30	18.9	190	118	52.3	1.95	1.60	4.53		2,153	0.26	19.3										433,447	יום 15	
149	90	77.0	3.00	2.95	3.16	0.15	2,215	0.38	18.6	193	109	63.0	2.53	2.10	3.71	0.14	2,121	0.37	18.8	597	69.9	175.4	157	499		199	907	111	351,428	יום 16	
154	77	73.6	2.95	2.95	3.50	0.11	2,345	0.41	19.1	239	97	52.9	2.45	2.20	4.71	0.09	2,264	0.38	19.1			130.9		406			1,057	109	322,461	יום 17	
158	104	73.2	2.40	2.00	3.81		2,535	0.38	19.6	242	115	49.8	1.30	0.70	5.47		2,476	0.34	19.4										360,042	יום 18	
149	94	81.0	2.55	2.55	3.24		2,385	0.26	19.7	304	144	55.8	1.10	1.00	4.37		2,217	0.28	19.6								1,442	181	378,237	יום 19	
135	96	68.0	1.90	1.80	3.95		2,442	0.33	19.9	170	117	47.4	1.78	1.70	4.84		2,085	0.30	19.8										375,260	יום 20	
		67.6			4.00	0.36	2,461	0.33	20.1			47.9			4.86	0.36	2,120	0.28	20.2	469	237.8	458.2	281	1,218	149	632	1,198	138	376,194	יום 21	
133	83	59.9	2.25	2.25	4.28	0.35	2,333	0.34	20.2	187	110	35.1	1.93	1.85	6.73	0.32	2,150	0.32	20.2	472	154.1	410.2	291	1,155		434	1,435	152	355,135	יום 22	
152	104	58.6	2.15	2.15	4.44	0.34	2,368	0.35	20.5	194	123	56.0	1.50	1.50	4.52	0.31	2,299	0.26	20.5	377	225.1	417.4	337	1,198		646	1,447	204	348,410	יום 23	
138	86	62.3	3.15	2.90	3.85		2,180	0.41	20.7	253	131	49.7	1.65	1.50	4.95		2,234	0.39	20.9	303								1,475	180	311,976	יום 24
134	84	63.3	2.28	2.15	4.09		2,355	0.46	20.9	177	113	49.0	2.10	1.90	5.03		2,241	0.43	21.0										296,691	יום 25	
200	111	79.3	1.75	1.45	3.29	0.31	2,373	0.30	20.9	267	128	54.9	1.53	1.50	4.25	0.31	2,125	0.32	21.0	319		384.1		999			1,346		384,476	יום 26	
157	88	62.2	2.98	2.85	4.11	0.30	2,328	0.33	21.2	205	121	49.2	1.80	1.30	4.58	0.29	2,051	0.33	21.4	606		360.3		1,068			1,430	161	337,329	יום 27	
180	101	78.2	1.95	1.45	3.34	0.36	2,376	0.25	21.4	228	119	50.3	1.98	1.55	4.16	0.37	1,903	0.29	21.7	664	164.4	427.4	260	1,118	140	430	1,502	167	382,260	יום 28	
144	90	1,984	2.63	2.42	3.76	0.28	2,403	0.38	20.2	194	110	49.53	2.17	1.89	4.79	0.29	2,135	0.34	20.3	503		6,788								364,563	סה"כ ממוצע
27	27	28	27	27	28	19	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	19	11	19	12	19	4	11	21	20	28	מס'	
119	77	58.6	1.75	1.45	3.16	0.11	2,180	0.25	18.6	142	86	35.1	1.10	0.70	3.54	0.09	1,762	0.26	18.8	303	69.9	130.9	157	406	133	199	907	109	296,691	מינ'	
200	111	81.0	3.63	3.30	4.44	0.50	2,666	0.50	21.4	304	144	63.0	3.08	2.90	6.73	0.51	2,476	0.55	21.7	850	237.8	630.3	337	1,439	149	646	1,502	204	497,688	מקס'	

פבר 2017

To		Excess sludge disposed		Excess	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ו)												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
96	479	25.3	4,909	23,702	2.5													יום 01
124	676	12.2	2,509	21,431	3.0													יום 02
		8.7	1,657	21,013	3.1													יום 03
				20,900	3.4							11.2	8.3					יום 04
115	581	11.4	1,891	21,068	3.8								7.6					יום 05
88	454			20,951	3.5		0.7		2.70	2.74	8.1	11.1	8.0		46.0		10.0	יום 06
41	216			21,541	2.9	#####	0.8		2.80	2.82	7.5	10.0		38.0	46.0	1.0	9.0	יום 07
34	179			21,624	2.8													יום 08
28	145			21,156	2.6													יום 09
28	147			20,621	2.8													יום 10
				20,595	2.1							11.1	5.7					יום 11
73	384			20,825	2.8								5.4					יום 12
13	68			19,827	2.9		1.0		1.30	1.89	6.2	8.9	6.5		43.0		8.0	יום 13
53	276			20,011	6.1	0.8	1.5		1.54	1.67	6.9	9.9	15.0	32.0	51.0		10.0	יום 14
63	332			19,675	3.8												8.0	יום 15
46	234			20,320	2.7													יום 16
26	140			19,980	2.3													יום 17
				20,239	2.1							10.0	5.6					יום 18
72	389			19,836	2.1								4.7					יום 19
52	278			17,784	2.9								5.9		40.0		7.0	יום 20
26	141			18,454	2.6	0.6	0.9		1.61	2.54	6.0	7.9	6.3	33.0	40.0		6.0	יום 21
37	201			16,019	2.1													יום 22
31	165	32.2	5,142	19,262	2.1													יום 23
				18,245	3.7													יום 24
				18,272	2.7							12.1	3.9					יום 25
79	418			20,133	2.4								5.1					יום 26
73	388			16,646	2.7								4.2		40.0		7.0	יום 27
45	260			19,324	2.4	1.3	1.5		1.88	1.91	7.7	10.3	4.6	35.0	40.0		6.0	יום 28
																		יום 01
																		יום 02
	6548.9	90	16,107	559,454														סה"כ
57	298	18.0	3,221	19,981	2.9	#####	1.07	#####	1.97	2.26	7.06	10.24	6.5	34.5	43.3	1.0	7.9	ממוצע
22	22	5	28	28	28	3	6	0	6	6	6	10	15	4	8	1	28	מס'
12.9	67.7	8.7	1,657	16,019	2.1	#####	0.7	0.00	1.30	1.7	6.0	7.9	3.9	32.0	40.0	1.0	6.0	מינ'
124.0	676.2	32.2	5,142	23,702	6.1	#####	1.5	0.00	2.80	2.8	8.1	12.1	15.0	38.0	51.0	1.0	10.0	מקס'