

תאריך: 9/05/16  
א' אייר תשע"ו  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן



אפריל 2016

Phase B											Phase A											Raw Sewage (בדק במעבדת שפ"ר)										Wastewater	
SVI	SSVI	Excess Sludge	SVS	SVS	Sludge	F/M	MLSS	Recycle	Temp	SVI	SSVI	Excess Sludge	SVS	SVS	Sludge	F/M	MLSS	Recycle	Temp	SS105	BOD	COD	CODf	COD	BOD f	BOD	EC	Cl	Flow	Dal			
mL/g	mL/g	g/g	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mL/g	mL/g	g/g	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mg/L	g/d	g/d	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	mg/L	m <sup>3</sup> /d				
132	76	74.9	3.20	3.20	3.51	0.33	2,387	0.33	22.3	121	72	92.4	3.43	3.35	2.72	0.31	2,281	0.20	22.9	482		409.4		998			1,344	176	410,181	יסו			
119	79	67.4	3.88	3.70	3.58	0.29	2,190	0.47	22.5	114	66	93.7	3.63	3.35	2.96	0.26	2,520	0.31	23.2	477		358.0		1,022			1,528	201	350,342	שבת			
105	73	79.5	4.23	4.05	3.22	0.34	2,328	0.41	22.9	144	64	105.8	3.55	3.10	2.90	0.27	2,792	0.29	23.5	532		418.6		1,078			1,493	194	388,314	יסא			
123	67	79.4	4.08	4.00	3.26	0.31	2,350	0.39	23.3	101	63	94.0	3.90	3.75	2.97	0.28	2,533	0.26	23.9	598	172.7	393.7	257	1,076	139	472	1,493	193	365,850	יסב			
125	75	78.0	3.68	3.40	3.21	0.34	2,278	0.37	23.3	119	68	83.1	3.48	2.95	3.19	0.32	2,411	0.23	23.9	625	178.0	422.7	255	1,114		469	1,506	190	379,475	יסג			
114	74	0.0	3.15	3.00		0.29	2,457		23.5	130	76		2.50	2.40		0.29	2,480		24.2	553	173.9	398.4	248	1,081		472	1,593	223	368,521	יסד			
108	77	75.7	3.18	3.10	3.71		2,555	0.36	23.6	132	80	90.4	2.85	2.40	3.03		2,488	0.22	24.2	576							1,661	238	371,576	יסה			
120	94	70.6	3.70	3.60	3.32	0.43	2,130	0.33	23.6	142	81	94.7	2.90	2.55	2.76	0.33	2,376	0.17	24.2	539		468.3		1,175			1,443	181	398,584	יסו			
143	82	68.8	3.53	3.35	3.59	0.27	2,244	0.38	24.2	153	89	81.5	2.85	2.00	3.24	0.22	2,398	0.19	25.0	435		315.1		904			1,531	194	348,540	שבת			
137	88	80.6	3.65	3.55	2.90	0.28	2,125	0.45	24.3	152	82	88.1	3.30	2.80	2.77	0.24	2,221	0.26	25.1	589		304.9		970			1,539	200	314,328	יסא			
141	80	79.6	3.85	3.75	2.94	0.37	2,124	0.32	24.3	148	78	92.3	3.30	2.95	2.74	0.30	2,294	0.20	25.0	530	155.7	404.5	262	951	138	366	1,523	201	425,300	יסב			
131	81	80.7	3.63	3.55	2.92	0.34	2,143	0.34	23.7	133	66	97.0	3.35	2.80	2.74	0.28	2,415	0.23	24.4	546	173.5	388.2	244	971		434	1,483	206	399,748	יסג			
127	80	86.2	3.95	3.80	2.72	0.33	2,129	0.36	23.2	134	80	92.6	3.05	2.70	2.92	0.25	2,464	0.24	23.9	589	165.8	364.0	253	986		449	1,396	185	369,175	יסד			
105	69	80.5	3.45	3.30	3.27		2,394	0.32	23.5	113	72	97.8	2.73	2.05	2.98		2,649	0.19	24.1	506							1,540	210	423,639	יסה			
114	71	93.6	3.75	3.75	2.71	0.32	2,301	0.34	23.8	118	75	88.4	2.45	1.60	3.14	0.25	2,523	0.23	24.3	385		373.9		930			1,443	189	402,003	יסו			
108	82	76.8	4.18	3.90	2.93	0.34	2,043	0.41	23.9	107	74	87.5	3.50	2.90	3.11	0.25	2,473	0.27	24.3	490		364.5		1,095			1,546	194	332,874	שבת			
129	85	78.5	3.43	3.35	2.89	0.36	2,064	0.36	23.9	125	81	95.0	3.18	2.65	2.62	0.32	2,267	0.25	24.5	542		402.2		993			1,501	194	405,043	יסא			
94	75	77.8	4.18	4.05	3.00	0.33	2,125	0.36	24.1	182	102	109.5	3.15	2.50	2.37	0.30	2,362	0.23	24.7	433	162.9	388.0	265	979	135	411	1,533	203	396,296	יסב			
133	74	84.1	3.40	2.95	3.00	0.30	2,292	0.36	24.5	135	74	104.4	3.30	2.95	2.61	0.27	2,479	0.23	25.1	421	153.2	372.5	254	953		392	1,569	207	390,918	יסג			
96	72	77.8	3.50	3.40	3.10	0.32	2,190	0.37	24.6	99	67	102.9	3.28	3.25	2.66	0.28	2,488	0.22	25.3	435	165.8	387.3	274	986		422	1,474	187	392,820	יסד			
96	60	78.8	3.50	3.30	3.33		2,386	0.38	24.9	119	76	94.1	2.80	2.60	2.79		2,390	0.20	25.5	432							1,500	190	428,819	יסה			
126	85	74.8	3.60	3.51	3.17		2,158	0.39	25.0	136	80	97.8	3.17	3.04	2.60		2,310	0.21	25.5	346							1,442	188	394,653	יסו			
109	72	63.7	3.20	2.75	4.11	0.26	2,378	0.46	25.1	108	88	91.9	3.05	2.75	2.77	0.27	2,316	0.24	25.5	466		341.0		1,085			1,561	191	314,329	שבת			
151	92	69.2	3.83	3.65	3.54	0.29	2,226	0.49	24.8	224	140	89.2	3.43	2.50	2.75	0.27	2,232	0.26	25.4	424		345.3		1,002			1,484	188	344,651	יסא			
149	90	62.1	4.15	3.60	3.57	0.31	2,012	0.46	25.2	110	82	86.9	3.93	3.50	2.92	0.26	2,310	0.23	25.8	459		337.1		944			1,434	177	357,065	יסב			
147	95	62.4	2.88	2.50	3.39	0.34	1,920	0.45	25.4	121	81	80.6	2.45	2.45	3.05	0.27	2,235	0.22	26.0	474		344.3		972			1,446	175	354,210	יסג			
149	94	59.9	2.58	2.55	3.43		1,871	0.45	25.4	144	107	66.6	3.18	3.15	3.06		1,851	0.26	26.1	521							1,420	171	349,984	יסד			
136	94	59.6	4.40	4.20	3.26		1,768	0.43	25.0	111	66	64.8	4.13	4.10	3.89		2,290	0.26	25.4	495							1,416	175	371,479	יסה			
136	70	59.0	3.90	3.40	3.42		1,833	0.42	25.0	114	50	66.3	3.70	3.70	3.20		1,925	0.25	25.4	561							1,464	178	334,213	יסו			
122	81	57.6	4.20	3.70	3.53	0.34	1,847	0.41	24.9	121	108	70.1	3.85	3.70	2.87	0.32	1,827	0.24	25.4	491		336.3		986			1,443	171	341,054	שבת			
124	80	71.2	3.66	3.46	3.26	0.32	2,175	0.39	24.1	130	80	89.63	3.24	2.88	2.91	0.28	2,353	0.23	24.7	498	166.8	375.6	257	1,011	137	432	1,492	192.3	374,133	ה"כ זוצע			
30	30	30	30	30	29	23	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	9	23	9	23	3	9	30	30	30	יס'ו		
94	60	0.0	2.58	2.50	2.71	0.26	1,768	0.32	22.3	99	50	64.8	2.45	1.60	2.37	0.22	1,827	0.17	22.9	346	153.2	304.9	244	904	135	366	1,344	171	314,328	יס'ו			
151	95	93.6	4.40	4.20	4.11	0.43	2,555	0.49	25.4	224	140	109.5	4.13	4.10	3.89	0.33	2,792	0.31	26.1	625	178.0	468.3	274	1,175	139	472	1,661	238	428,819	יס'ו			

**אפר 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 <sub>4</sub>	PTOT	TN	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> f	N Kj	SS	CODf	COD		BOD f	BOD
t/d	t/20%	t/d	Thickening m <sup>3</sup> /d	Thickening m <sup>3</sup> /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
		132.7	15,872	28,923		3.0													יום ו
		130.3	15,567	30,338		3.4						9.2	7.8						שבת
50.0	269.0	158.9	13,171	31,785		2.9							6.3						יום א
50.2	278.7	129.6	11,717	29,798		2.3							6.3		39.0		6.0		יום ב
36.1	194.5	42.0	10,154	27,745		2.3	0.6	0.9	8.63	1.04	0.66	4.6	6.9	8.5	32.0	41.0	<1	6.0	יום ג
34.7	186.4	103.9	10,003			2.4													יום ד
15.2	82.4	33.8	12,276	30,313		2.0													יום ה
		0.0	17,221	30,966		2.4													יום ו
		0.0	17,050	31,344		2.2						7.1	6.7						שבת
32.8	178.0	37.2	11,591	30,937		2.8							5.0						יום א
28.7	157.0	32.3	12,060	30,924		2.1							5.9		40.0		6.0		יום ב
33.8	174.0	38.6	11,377	31,162		2.3	0.5	0.7	7.06	1.31	0.59	2.9	5.2	4.7	33.0	40.0		5.0	יום ג
30.3	163.0	141.3	12,097	30,937		2.6		0.7	6.30	1.18	0.71	2.5	4.4	5.6		39.0		6.0	יום ד
37.8	202.0	41.8	11,930	31,196		1.9													יום ה
		0.0	16,645	31,387		3.1													יום ו
		117.0	16,413	31,429		2.4						8.2	4.4						שבת
32.4	171.5	129.0	11,616	30,783		2.4							6.0						יום א
41.2	217.3	149.8	11,626	31,413		3.2							8.4		42.0		6.0		יום ב
33.2	175.5	123.0	12,264	31,442		2.2	0.5	0.7	7.50	1.18	0.68	3.6	5.6	5.4	32.0	37.0		9.0	יום ג
35.4	190.6	146.1	11,447	30,504		2.2													יום ד
29.7	156.9	149.6	13,181	30,351		2.4													יום ה
		146.2	15,874	29,860		2.2													יום ו
		141.3	16,273	30,251		2.1						5.5	4.6		34.0				שבת
		135.4	16,632	30,743		2.1						5.5	5.4		37.0				יום א
		122.9	16,259	30,403		2.3						3.7	5.5		37.0				יום ב
		121.2	16,177	30,546		2.2						2.2	7.2		37.0				יום ג
		103.1	16,043	30,111		2.1													יום ד
		122.7	16,488	30,313		2.3													יום ה
		115.9	16,251	29,896		2.0													יום ו
		114.9	15,489	29,051		2.1						5.9							שבת
521.3	2,796.6	2,960	420,765	884,852															כ'
34.8	186.4	98.7	14,026	30,512		2.4	0.53	0.75	7.37	1.18	0.66	3.80	6.57	6.1	32.3	38.5	<1	6.3	צע
15	15	30	30	30		30	3	4	4	4	4	8	8	17	3	11	1	30	.
15.2	82.4	0.0	10,003	27,745		1.9	0.5	0.7	6.30	1.04	0.6	2.2	4.4	4.4	32.0	34.0	1.0	5.0	.
50.2	278.7	158.9	17,221	31,785		3.4	0.6	0.9	8.63	1.31	0.7	5.5	9.2	8.5	33.0	42.0	1.0	9.0	.'c



