

תאריך: 10/05/15
כ"א אייר תשע"ה
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש אפריל 2015.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אפריל 2015.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

אפר 2015

Phase B										Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"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 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		
151	86	99.9	2.40	2.25	2.78	0.28	2,526	0.33	23.3	143	87	90.0	2.55	2.10	2.90	0.26	2,372	0.24	23.4	417	150.6	364.0	301	921		381	1,481	203	395,260	יום 01	
105	77	98.0	2.46	2.36	2.88		2,569	0.41	23.2	148	80	88.6	2.80	2.60	3.02		2,434	0.25	23.5	360						1,422	210	451,647	יום 02		
134	80	102.2	2.81	2.68	2.49		2,315	0.34	23.3	156	83	90.8	2.90	2.80	2.84		2,343	0.28	23.6	390						1,333	195	446,285	יום 03		
140	71	93.5	3.15	3.00	2.89	0.21	2,453	0.40	23.4	145	77	80.6	3.00	3.00	3.53	0.17	2,584	0.37	23.5	367		276.3		856		1,419	191	322,807	שבת 04		
125	90	89.7	3.25	3.00	2.99	0.28	2,435	0.33	23.1	161	92	86.0	2.78	2.70	3.22	0.22	2,521	0.29	23.2	385		325.9		913		1,484	191	356,929	יום א 05		
107	83	99.4	3.40	3.30	2.70	0.20	2,436	0.42	23.2	120	81	83.3	2.70	2.70	3.30	0.21	2,501	0.31	23.3	375	148.7	321.5		856		396	1,510	206	375,548	יום ב 06	
109	73	97.2	3.53	3.15	2.48	0.23	2,195	0.41	23.4	136	76	82.5	3.20	2.85	2.95	0.23	2,213	0.29	23.6	332		290.7		847		1,494	196	343,188	יום ג 07		
126	84	90.7	2.98	2.80	2.89		2,383	0.41	23.9	142	87	65.7	3.03	2.85	3.70		2,212	0.31	24.1	420						1,450	186	341,340	יום ד 08		
128	78	95.9	3.00	2.70	2.60		2,265	0.36	23.9	156	83	67.9	2.75	2.70	3.53		2,178	0.31	24.0	425						1,472	194	394,026	יום ה 09		
127	84	80.1	3.18	2.75	3.01	0.23	2,195	0.42	23.1	137	88	72.1	3.13	3.05	3.30	0.20	2,161	0.34	23.1	433		274.9		866		1,514	200	317,414	יום ו 10		
151	89	88.1	3.40	3.40	2.56	0.25	2,048	0.39	21.6	159	96	88.0	3.20	3.00	2.52	0.28	2,013	0.24	21.9	394		273.0		724		1,237	160	377,063	יום ז 11		
165	88	87.7	2.80	2.75	2.80	0.26	2,236	0.41	20.4	155	94	81.1	3.38	3.30	2.89	0.28	2,129	0.30	20.8	386		356.1		762		1,148	155	467,317	יום א 12		
137	85	90.4	3.28	2.90	2.84	0.25	2,330	0.43	21.3	133	76	76.1	2.68	2.65	3.64	0.20	2,514	0.27	21.5	374	139.1	317.3	259	894	144	392	1,477	196	354,906	יום ב 13	
138	81	90.9	2.93	2.65	2.89	0.23	2,388	0.45	22.3	138	45	77.5	2.73	2.65	3.50	0.19	2,463	0.34	22.4	430	131.5	303.7	254	859		372	1,551	208	353,587	יום ג 14	
119	72	104.9	3.52	3.25	2.60	0.23	2,485	0.36	22.5	154	75	76.0	2.58	2.55	3.61	0.21	2,493	0.29	22.8	450	143.6	310.7	271	861		398	1,613	218	360,863	יום ד 15	
102	72	103.3	3.83	3.65	2.35		2,206	0.36	22.9	121	71	78.9	3.50	3.40	3.29		2,359	0.28	23.4	399						1,589	213	411,529	יום ה 16		
107	79	110.8	4.00	3.80	2.19	0.28	2,202	0.37	23.3	130	77	88.0	3.35	3.30	2.92	0.26	2,338	0.25	23.6	451		293.6		883		1,511	208	332,515	יום ו 17		
123	81	96.3	3.88	3.70	2.60	0.17	2,272	0.42	23.4	132	80	75.7	3.38	3.05	3.52	0.14	2,420	0.33	23.4	238		252.3		624		1,579	212	404,347	שבת 18		
125	84	97.6	3.65	3.50	2.44	0.31	2,163	0.40	23.3	142	88	72.8	3.28	3.20	3.41	0.27	2,254	0.30	23.4	482		392.7		1,050		1,552	199	373,963	יום א 19		
127	86	89.3	3.73	3.25	2.56	0.31	2,080	0.35	23.5	153	48	75.0	3.12	3.00	3.36	0.24	2,294	0.28	23.7	460	142.5	337.5	285	957	168	404	1,642	225	352,629	יום ב 20	
137	84	91.4	2.93	2.65	2.42		2,009	0.34	24.0	159	82	75.9	2.60	2.50	3.29		2,269	0.28	24.1									396,209	יום ג 21		
149	92	95.3	2.85	2.50	2.12		1,840	0.36	23.8	148	79	62.1	2.45	2.35	4.25		2,398	0.32	23.9									376,208	יום ד 22		
133	87	86.6	2.78	2.35	2.48		1,952	0.40	22.9	156	87	87.0	2.70	2.65	2.91		2,303	0.26	22.9	359						1,648	230	343,819	יום ה 23		
141	76	87.4	2.65	2.55	2.41		1,918	0.38	22.7	162	82	78.1	2.97	2.95	3.27		2,321	0.25	22.6									391,446	יום ו 24		
135	88	73.4	3.25	3.20	2.79		1,863	0.48	22.9	147	82	67.7	2.80	2.65	3.54		2,181	0.32	22.8									330,576	שבת 25		
147	89	90.0	3.60	3.35	2.54		2,076	0.42	23.4	175	94	69.6	3.00	3.00	3.30		2,087	0.31	23.6									369,173	יום א 26		
124	85	86.8	3.25	3.00	2.76	0.25	2,180	0.43	24.1	135	81	68.4	3.15	3.00	3.58	0.25	2,226	0.30	24.2	410	151.6	334.7	275	901	148	408	1,655	236	371,500	יום ב 27	
129	82	96.1	3.43	3.25	2.53	0.21	2,207	0.41	24.6	144	82	74.5	3.35	3.25	3.23	0.21	2,191	0.28	24.8	426	124.9	285.6	244	736		322	1,580	216	388,036	יום ג 28	
127	86	95.8	3.35	3.00	2.58	0.25	2,250	0.42	25.0	136	89	67.5	3.03	3.00	3.48	0.25	2,137	0.32	25.2	425	115.4	333.6	273	902		312	1,620	224	369,873	יום ד 29	
126	78	89.9	3.38	3.15	2.96		2,421	0.43	24.9	151	66	76.5	2.80	2.55	3.39		2,360	0.30	25.1	331						1,608	218	383,052	יום ה 30		
																														יום ו 01	
		2,799										2,324											5,644							סה"כ	
130	82	93.3	3.22	2.99	2.64	0.25	2,230	0.39	23.2	146	80	77.46	2.96	2.85	3.31	0.23	2,309	0.29	23.4	397	138.7	313.6	270	856	153	376	1,504	203.6	375,102	מוצטע	
30	30	30	30	30	30	18	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	9	18	8	18	3	9	25	25	30	מס'	
102	71	73.4	2.40	2.25	2.12	0.17	1,840	0.33	20.4	120	45	62.1	2.45	2.10	2.52	0.14	2,013	0.24	20.8	238	115.4	252.3	244	624	144	312	1,148	155	317,414	מינ'	
165	92	110.8	4.00	3.80	3.01	0.31	2,569	0.48	25.0	175	96	90.8	3.50	3.40	4.25	0.28	2,584	0.37	25.2	482	151.6	392.7	301	1,050	168	408	1,655	236	467,317	מקס'	

אפר 2015

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	
62.5	346.3	148.5	11,643	30,145		3.1												01, יום ג		
42.2	238.5	157.4	11,800	29,685		3.4												02, יום ד		
		143.6	14,473	29,589		4.0		1.7	8.4	0.49	0.62	5.1	7.3	9.0		46.0		03, יום ה		
		151.9	15,010	30,204		3.0						4.6		7.2		40.0		04, יום ו		
27.6	152.8	95.0	10,587	29,308		2.6						4.2		6.2		42.0		05, שבת		
36.1	196.4	82.4	11,431	30,911		2.9						2.1		8.9		46.0		06, יום א		
30.2	165.0	139.2	11,390	30,875		2.5						1.4		6.4		44.0		07, יום ב		
		118.6	14,158	30,678		3.5						2.1		8.4				08, יום ג		
		116.9	12,837	30,899		3.0												09, יום ד		
		125.1	16,090	30,298		2.7												10, יום ה		
		140.5	15,927	30,459		3.3							5.9	6.5				11, יום ו		
		133.3	14,649	29,268		4.0								7.7				12, שבת		
		131.6	14,463	28,193		3.2								6.5		41.0	8.0	13, יום א		
66.0	342.1	167.5	9,836	29,273		2.6	0.5	0.8	6.11	1.15	0.46	2.5	4.5	5.2	32.0	43.0	2.0	6.0	14, יום ב	
73.9	384.0	159.5	8,540	29,834		2.8													15, יום ג	
71.9	381.4	179.7	9,663	30,509		2.5													16, יום ד	
33.9	179.8	174.5	12,706	30,999		2.7													17, יום ה	
		139.9	14,434	29,840		2.7							6.1	5.1					18, יום ו	
73.4	385.3	160.1	8,285	29,979		2.6								6.1					19, שבת	
68.8	369.8	157.1	8,930	30,117		2.3								5.4		38.0		9.0	20, יום א	
69.5	384.9	149.2	8,157	29,708															21, יום ב	
29.8	164.4	98.2	7,036	27,860															22, יום ג	
		139.8	15,592	32,656		2.4				2.12	1.10	4.0							23, יום ד	
28.7	157.7	155.2	13,196	32,648		2.8													24, יום ה	
		132.5	14,836	29,360		2.6							6.2	6.2					25, יום ו	
62.4	336.3	139.6	8,116	29,396		3.1								5.6					26, שבת	
62.2	340.1	144.2	8,722	29,021		2.4								5.5		40.0		7.0	27, יום א	
59.9	339.3	155.0	9,119	29,057		2.3	0.8	1.1		0.57	0.60	3.7		6.2	33.0	42.0		7.0	28, יום ב	
72.5	396.3	135.7	6,381	28,490		3.3													29, יום ג	
73.3	418.7	140.8	7,685	28,369		2.5													30, יום ד	
																				31, יום ה
1,044.9	5,679.1		345,693	897,628																סה"כ
55.0	298.9	140.4	11,523	29,921		2.9	0.65	1.20	7.26	1.08	0.70	3.30	6.00	6.6	32.5	42.2	2.0	7.4	ממוצע	
19	19	30	30	30		28	2	3		4	4	9	5	17	2	10	1	30	מס'	
27.6	152.8	82.4	6,381	27,860		2.3	0.5	0.8		0.49	0.5	1.4	4.5	5.1	32.0	38.0	2.0	6.0	מינ'	
73.9	418.7	179.7	16,090	32,656		4.0	0.8	1.7		2.12	1.1	5.1	7.3	9.0	33.0	46.0	2.0	9.0	מקס'	