

תאריך: 10/10/18  
א' חשוון תשע"ח  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש ספטמבר 2018.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש ספטמבר 2018.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה טובה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן

ספטמבר 2018

9. ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B																			Phase A										Raw Sewage (נבדק במעבדת שפ"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 <sub>105</sub>	BOD	COD	COD <sub>f</sub>	COD	BOD <sub>f</sub>	BOD	EC	Cl	מוליכות רצף	Flow											
mL/g		Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mL/g		Sludge t/d	m/h	min	Age/d	d <sup>-1</sup>	mg/L	Ratio	°C	mg/L	t/d		mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm	mg/L	µmhos/cm	m <sup>3</sup> /d												
78	74	20.2	4.24	4.24	9.74	0.21	1,791	0.43	29.3	115	90	39.2	3.59	3.51	5.26	0.20	1,874	0.26	30.2	383						1,422	1,059	353,093	שבת												
72	70	40.3	4.51	4.49	4.91	0.24	1,797	0.38	29.4	102	85	37.1	3.90	3.79	5.53	0.23	1,863	0.25	30.3	452						1,486	1,066	408,298	יום א												
67	61	42.5	3.78	3.77	5.02	0.19	1,937	0.39	29.5	95	78	44.6	3.59	3.57	4.69	0.19	1,898	0.26	30.3	364	123.6	284.9	245	719	135	312	1,460	211	1,128	396,200	יום ב										
69	72	42.2	3.78	3.77	4.94	0.21	1,897	0.40	29.6	84	77	47.7	3.59	3.57	4.39	0.21	1,904	0.26	30.5	408								1,127	396,545	יום ג											
72	60	42.6	3.92	3.89	4.82	0.20	1,867	0.39	29.6	96	83	45.5	3.83	3.74	4.51	0.20	1,868	0.27	30.4	400		331.2				1,440	1,120	395,669	יום ד												
84	80		4.20	4.03			1,893	0.38	29.3	93	77		3.74	3.57			1,886	0.26	30.1								1,135	396,503	יום ה												
55	61		3.82	3.67			2,580	0.38	29.0	77	71		3.83	3.66			2,112	0.22	29.8								1,064	414,550	יום ו												
59	72	45.8	3.80	3.79	5.90		2,459	0.43	28.7	84	79	47.3	3.74	3.57	4.90		2,105	0.25	29.7								1,005	367,257	שבת												
59			3.90	3.80			2,388	0.41	28.8	77			3.90	3.80			2,024	0.25	29.7								997	419,330	יום א												
67	69		3.79	3.70			1,949	0.53	28.8	78	78		3.60	3.46			1,985	0.36	29.7								1,034	323,657	יום ב												
55	53	42.8	4.47	4.47	4.93	0.18	1,919	0.47	28.8	85	72	45.6	4.02	3.87	4.67	0.18	1,937	0.31	29.6	381	112.9	302.7			858	112	320		963	352,826	יום ג										
58	61	42.4	4.73	4.66	4.91	0.21	1,893	0.46	29.0	77	77	44.2	4.04	3.97	4.69	0.21	1,883	0.31	29.9	399		299.1			815			991	366,974	יום ד											
57	54	28.9	3.95	3.89	7.37		1,933	0.38	29.0	80	71	41.6	4.06	3.91	5.15		1,946	0.25	29.8								1,000	421,569	יום ה												
66	61	33.1	4.36	4.27	6.07		1,825	0.41	28.9	89	82	45.1	3.91	3.80	4.23		1,736	0.27	29.6								993	404,268	יום ו												
74	69	35.9	4.30	4.24	5.56	0.21	1,816	0.46	28.6	89	73	38.9	3.98	3.93	5.27	0.20	1,863	0.28	29.3	342						1,421	1,036	351,920	שבת												
79	79	41.3	3.89	3.77	4.86	0.22	1,825	0.43	28.6	101	98	45.0	3.54	3.51	4.25	0.24	1,739	0.28	29.4	366		359.3			916	1,416	1,029	392,222	יום א												
78	62		4.34	4.31			1,800	0.39	28.7	89	63		3.99	3.97			1,743	0.27	29.5								1,064	387,932	יום ב												
83	79		4.19	4.17			1,803	0.41	28.8	113	109		2.89	1.94			1,957	0.25	29.6								1,037	378,777	יום ג												
82	69		3.97	3.77		0.12	1,884	0.52	28.8	89	73		3.98	3.96		0.12	1,967	0.36	29.6			98.3	217.7		757	342	1,035	287,569	יום ד												
83	79		4.22	4.14			1,864	0.37	28.8	80	83		3.80	3.80			1,949	0.25	29.6								999	407,014	יום ה												
73	67		4.33	4.29			2,060	0.37	28.6	75	77		4.07	4.00			2,000	0.23	29.3								1,037	404,949	יום ו												
79	53		4.12	4.10			2,043	0.43	28.6	63	44		3.60	3.47			2,802	0.30	29.4								1,062	340,332	שבת												
75			4.43	4.43			1,946	0.39	28.7	81			4.03	3.91			1,968	0.26	29.4								1,013	406,626	יום א												
92		35.7	4.10	4.09	5.22		1,693	0.45	28.7	96		44.9	4.14	3.71	4.60		1,876	0.31	29.4								1,012	336,432	יום ב												
91	91	36.3	4.14	3.97	5.17	0.24	1,709	0.42	28.8	87	84	44.3	3.66	3.57	4.85	0.21	1,954	0.31	29.5			311.0		866			1,017	359,150	יום ג												
76	86		4.08	3.89			1,878	0.42	28.6	90	86		3.84	3.64			1,727	0.30	29.3								1,016	365,122	יום ד												
85	85	34.3	4.26	4.20	5.48		1,707	0.42	28.5	92	88	43.9	4.06	4.00	4.34		1,734	0.27	29.2								1,028	390,062	יום ה												
90	82		4.20	4.20			1,776	0.41	28.5	84	78		3.95	3.86			1,841	0.27	29.2								979	383,708	יום ו												
92	84		4.29	4.29			1,787	0.45	28.5	95	86		3.74	3.74			1,891	0.31	29.3								1,020	342,798	שבת												
83			3.81	3.71			1,812	0.39	28.7	90			3.77	3.74			1,890	0.28	29.6								961	396,292	יום א												
		564										655																	11,347,641	סה"כ											
74	71	37.6	4.13	4.07	5.66	0.20	1,918	0.42	28.9	88	79	43.66	3.81	3.68	4.76	0.20	1,931	0.28	29.7	388	111.6	2,106	300.8	245	824	124	325	1,441	195.0	1,034	378,255	ממוצע									
30	26	15	30	30	15	11	30	30	30	31	31	15	31	31	15	11	31	31	31	9	3	7	1	7	2	3	6	2	30	30	מס'										
55	53	20.2	3.78	3.67	4.82	0.12	1,693	0.37	28.5	63	44	37.1	2.89	1.94	4.23	0.12	1,727	0.22	29.2	342	98.3	217.7	245	719	112	312	1,416	179	961	287,569	מינ'										
92	91	45.8	4.73	4.66	9.74	0.24	2,580	0.53	29.6	115	109	47.7	4.14	4.00	5.53	0.24	2,802	0.36	30.5	452	123.6	359.3	245	916	135	342	1,486	211	1,135	421,569	מקס'										



**2018 ספט**

Excess Sludge to Thickenings m <sup>3</sup> /d	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)													Date
	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	
	N.T.U	mg/L												
15,144	1.4							6.5	2.9					01, שבת
15,145	1.5								3.1					02, יום א
15,168	2.4							2.8	4.6	2.8		31	5	03, יום ב
15,135	1.7	0.5	0.7	12.44	1.75	4.92	4.1	5.8	3.4	28	31			04, יום ג
15,460	1.8													05, יום ד
15,303														06, יום ה
15,212														07, יום ו
14,963	2.4					3.97	3.8							08, שבת
16,088														09, יום א
16,079														10, יום ב
16,277	2.1	0.6	0.7	16.09	2.83	6.95	4.2	6.3	3.9	26	30		6	11, יום ג
16,235	2.0													12, יום ד
16,238	2.1													13, יום ה
16,291	2.0													14, יום ו
16,751	1.3								2.7					15, שבת
16,323	1.9	0.7	1.0			7.68			3.0					16, יום א
16,066														17, יום ב
16,321														18, יום ג
8,881	1.5					6.09	3.8		3.3		27		4	19, יום ד
16,485														20, יום ה
16,430														21, יום ו
16,476														22, שבת
16,961														23, יום א
16,891														24, יום ב
16,892	1.9					8.26					29			25, יום ג
16,303														26, יום ד
15,928	1.5					6.95	2.1							27, יום ה
15,741														28, יום ו
16,165														29, שבת
16,169														30, יום א
473,521														01, יום ב
15,784	1.8	0.60	0.80	14.27	2.29	6.40	3.47	5.79	3.1	27.0	29.6	#DIV/0!	5.0	סה"כ ממוצע
31	15	3	3	2	2	7	6	4	8	2	5	0	3	מס'
8,881	1.3	0.5	0.7	12.44	1.75	4.0	2.1	4.6	2.7	26.0	27.0	0.0	4.0	מינ'
16,961	2.4	0.7	1.0	16.09	2.83	8.3	4.2	6.5	3.9	28.0	31.0	0.0	6.0	מקס'