
תאריך: 11/09/14
ט"ז אלול תשע"ד
סימנו: 15

לכבוד : דניאל סלומון – אגוד ערים דן

הנדון: דו"ח תפעול המכון לטיפול בשפכי גוש-דן לחודש אוגוסט 2014.

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש אוגוסט 2014.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

אוג 2014

8. ריכוז נתונים חודשי.

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

Phase B										Phase A										Raw Sewage (בדק 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	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			
127	102	93.8	2.92	3.17	2.36	0.25	2,012	0.29	29.1	151	100	75.0	3.08	2.92	2.87	0.26	1,958	0.24	29.8	376		323.6		848			1,630	240	381,619	יום 01		
114	88	81.5	2.92	3.40	2.79	0.19	2,067	0.35	29.2	162	99	69.0	3.07	2.92	3.20	0.19	2,008	0.29	29.7	350		249.8		741			1,593	214	337,099	שבת 02		
98	102	90.2	3.54	3.66	2.55	0.24	2,093	0.41	29.2	127	106	64.9	3.41	3.28	3.33	0.25	1,969	0.30	29.8	401		295.6		883			1,614	225	334,768	יום א 03		
102	97	103.7	3.37	3.38	2.24	0.24	2,112	0.29	29.2	144	99	69.3	3.52	3.37	3.14	0.25	1,981	0.32	29.9	412	141.7	311.7	270	900	154	409	1,594	222	346,385	יום ב 04		
108	91	77.3	2.53	3.28	2.98	0.21	2,091	0.38	29.3	148	109	60.4	2.82	2.53	3.61	0.22	1,982	0.41	30.0	376	134.6	281.1	230	802		384	1,706	255	350,455	יום ג 05		
103	78	84.6	2.68	2.76	2.79	0.26	2,146	0.34	29.4	132	100	66.3	2.68	2.68	3.31	0.28	1,998	0.32	30.1	386		339.4	249	939			1,654	237	361,471	יום ד 06		
113	86	68.6	3.00	3.28	3.32		2,071	0.35	29.4	143	123	57.8	2.98	2.96	3.84		2,019	0.30	30.1	375							1,684	257	385,049	יום ה 07		
108	89	68.0	2.94	3.30	3.40	0.23	2,100	0.39	29.4	152	104	69.6	3.04	2.94	3.12	0.25	1,974	0.27	30.0	386		322.1		825			1,608	243	390,476	יום ו 08		
106	81	79.1	2.55	3.46	2.96	0.17	2,130	0.38	29.3	187	97	71.6	2.75	2.55	3.24	0.18	2,110	0.34	29.9	353		212.5		706			1,586	222	301,005	שבת 09		
104	83	80.4	2.74	2.81	2.82	0.22	2,060	0.40	29.2	164	93	70.4	2.88	2.74	3.32	0.21	2,128	0.32	29.8	399		285.6		793			1,591	227	360,198	יום א 10		
107	86	78.4	3.13	3.08	2.76	0.25	1,968	0.36	29.2	192	94	68.2	3.17	3.13	3.42	0.23	2,121	0.33	29.8	392		305.1	249	852			1,704	255	358,088	יום ב 11		
131	100	80.8	2.92	3.26	2.76	0.25	2,026	0.36	29.3	173	105	66.4	2.93	2.92	3.48	0.23	2,103	0.33	29.9	426		327.0	270	864			1,720	256	378,485	יום ג 12		
116	80	74.4	2.92	3.22	3.12		2,114	0.45	29.6	184	91	64.2	3.04	2.92	3.63		2,115	0.36	30.2										343,856	יום ד 13		
105	85	69.6	3.05	3.62	3.23		2,046	0.43	29.7	149	78	63.9	2.64	2.22	3.64		2,115	0.31	30.4								1,684	258	370,106	יום ה 14		
112	84	77.5	2.85	3.55	2.79	0.23	1,967	0.40	29.7	161	86	70.6	2.37	1.88	3.24	0.23	2,081	0.26	30.4			299.4		766			1,610	249	390,896	יום ו 15		
116	78	67.5	2.72	3.38	3.45	0.16	2,113	0.44	29.6	153	87	64.6	2.24	1.75	3.75	0.16	2,201	0.34	30.2			214.9		666			1,574	219	322,673	שבת 16		
104	88	75.9	3.26	3.71	2.99	0.22	2,063	0.47	29.4	156	88	77.1	3.06	2.85	3.08	0.22	2,161	0.28	30.0	391		269.8		794			1,584	219	339,820	יום א 17		
119	95	79.0	2.66	3.16	2.87	0.24	2,060	0.37	29.5	207	109	72.2	2.62	2.57	3.37	0.24	2,209	0.33	30.2	382	106.7	284.6	270	907	153	340	1,649	253	313,808	יום ב 18		
114	91	58.1	2.55	3.51	3.75	0.24	1,982	0.38	29.5	161	98	71.4	2.26	1.97	3.40	0.22	2,204	0.35	30.2	420	126.6	331.1		842		322	1,728	258	393,203	יום ג 19		
97	83	69.0	3.13	3.18	3.28	0.23	2,058	0.45	29.2	163	97	75.3	2.90	2.66	3.19	0.22	2,184	0.32	29.9	384		314.9	246	839			1,720	255	375,282	יום ד 20		
130	94	77.7	3.07	3.72	2.89		2,044	0.38	29.1	170	96	69.1	2.90	2.72	3.60		2,262	0.32	29.8	396							1,695	268	374,317	יום ה 21		
119	89	77.6	3.22	3.71	2.98	0.23	2,100	0.37	29.4	154	84	68.4	3.01	2.79	3.75	0.21	2,334	0.31	30.1	395		311.8		813			1,620	250	383,545	יום ו 22		
105	82	65.4	3.11	3.67	3.78	0.19	2,246	0.42	29.6	140	74	72.9	3.00	2.89	3.61	0.17	2,394	0.32	30.3	372		252.4		782			1,582	229	322,761	שבת 23		
92	75	80.5	3.02	3.60	2.96		2,169	0.36	29.7	147	79	73.3	2.81	2.59	3.54		2,362	0.32	30.4										383,187	יום א 24		
176	102	74.4	2.72	3.71	3.16	0.24	2,140	0.34	29.6	183	93	73.7	2.68	2.64	3.49	0.21	2,340	0.32	30.4	366		303.7	250	856			1,630	239	354,792	יום ב 25		
136	89	82.8	3.18	3.32	2.84	0.23	2,135	0.35	29.6	209	91	72.3	2.97	2.76	3.48	0.21	2,288	0.30	30.4	399		298.3	262	817			1,698	249	365,170	יום ג 26		
113	92	88.4	2.64	3.40	2.75	0.23	2,211	0.36	29.5	197	109	76.0	2.59	2.53	3.30	0.22	2,285	0.29	30.3	373		314.0	266	858			1,712	255	366,018	יום ד 27		
122	83	76.8	3.00	3.40	3.05		2,131	0.36	29.3	182	83	67.7	2.73	2.46	3.64		2,242	0.30	30.1	361							1,715	254	375,310	יום ה 28		
131	111	87.0	3.07	3.41	2.55		2,018	0.36	29.4	175	89	78.5	2.70	2.33	3.21		2,293	0.28	30.1	352							1,631	247	378,044	יום ו 29		
149	86	69.3	2.74	3.20	3.30		2,082	0.40	29.6	192	88	75.3	2.68	2.61	3.30		2,263	0.28	30.3	332							1,580	218	344,317	שבת 30		
94	82	82.1	2.87	3.02	2.99	0.24	2,234	0.37	29.7	173	94	71.8	2.61	2.35	3.54	0.24	2,312	0.35	30.4	409		332.5		889			1,589	229	374,003	יום א 31		
115	89	2,420	2.94	3.36	2.98	0.22	2,090	0.38	29.4	166	95	69.92	2.84	2.66	3.41	0.22	2,161	0.31	30.1	383		6,781		294.8	256	825	154	364	1,644	241.4	11,156,204	סו"כ
		78.0	2.94	3.36	2.98	0.22	2,090	0.38	29.4	166	95	69.92	2.84	2.66	3.41	0.22	2,161	0.31	30.1	383	127.4	294.8	256	825	154	364	1,644	241.4	359,878	ממוצע		
31	31	31	31	31	31	23	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	4	23	10	23	2	4	29	29	31	מס'		
92	75	58.1	2.53	2.76	2.24	0.16	1,967	0.29	29.1	127	74	57.8	2.24	1.75	2.87	0.16	1,958	0.24	29.7	332	106.7	212.5	230	666	153	322	1,574	214	301,005	מינ'		
176	111	103.7	3.54	3.72	3.78	0.26	2,246	0.47	29.7	209	123	78.5	3.52	3.37	3.84	0.28	2,394	0.41	30.4	426	141.7	339.4	270	939	154	409	1,728	268	393,203	מקס'		

אוג 2014

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד")										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
		131.8	15,619	30,445		2.5													יום ג ,01
		103.4	15,099	29,447		2.2						7.9	4.5						יום ד ,02
53.1	286.4	123.4	9,461	27,617		3.7							3.5						יום ה ,03
27.6	150.8	141.3	11,235	31,522		2.6							4.3		33.0		4.0		יום ו ,04
73.1	398.6	130.8	7,057	28,226		2.0	0.7	0.9		0.57	0.54	3.7	3.8	31.0	34.0	1.0	4.0		שבת ,05
92.2	506.8	163.4	7,964	27,703		2.1													יום א ,06
35.4	188.9	116.7	10,860	27,849		2.7													יום ב ,07
		126.4	14,476	27,530		2.4													יום ג ,08
		109.1	14,005	28,679		1.9							3.9						יום ד ,09
56.3	304.3	121.1	7,894	27,288		2.5							4.0						יום ה ,10
62.4	335.6	129.3	7,753	27,732		2.2							3.2		32.0				יום ו ,11
62.5	338.5	130.1	7,787	26,906		2.5	0.7	0.9		0.79	0.54	1.9	6.6	29.0	34.0				שבת ,12
59.3	322.5	138.3	9,713	26,338		1.7													יום א ,13
48.5	266.5	113.3	8,819	26,068															יום ב ,14
		139.2	13,896	26,059															יום ג ,15
		94.6	12,673	25,018															יום ד ,16
51.6	283.5	115.5	7,536	27,696		2.3							4.3						יום ה ,17
62.7	344.4	142.4	10,129	27,313		2.8							4.5		34.0		4.0		יום ו ,18
74.4	402.2	132.5	6,981	26,411		2.0	0.7	0.8		0.74	0.49	2.4	4.3	33.0	36.0		4.0		שבת ,19
37.2	204.1	112.4	9,133	27,042		2.4													יום א ,20
31.5	185.0	119.8	11,132	27,327		2.6													יום ב ,21
		91.3	10,545	26,050		2.2													יום ג ,22
		99.6	12,761	25,009		1.9							3.1						יום ד ,23
21.8	118.8	78.3	7,068	26,433		1.5							3.3						יום ה ,24
62.0	343.5	126.5	8,449	26,557		2.1							3.8		33.0				יום ו ,25
65.1	349.8	131.5	7,820	26,923		1.9	0.7	0.9		0.86	0.63	2.5	4.2	29.0	35.0				שבת ,26
75.0	407.4	144.3	7,610	27,455		2.3													יום א ,27
69.6	382.4	122.0	6,927	25,560		3.0													יום ב ,28
29.6	159.2	122.3	10,885	27,916		2.7													יום ג ,29
		110.3	13,317	26,087		2.1						5.5	4.4						יום ד ,30
35.4	190.3	89.8	10,813	25,357		3.0							5.7						יום ה ,31
1,186.4	6,469.5		315,415	843,562															סה"כ
53.9	294.1	121.0	10,175	27,212		2.4	0.70	0.88		0.74	0.55	2.63	5.87	4.2	30.5	33.9	1.0	4.0	ממוצע
22	22	31	31	31		28	4	4		4	4	4	3	17	4	8	1	31	מס'
21.8	118.8	78.3	6,927	25,009		1.5	0.7	0.8		0.57	0.5	1.9	4.2	3.1	29.0	32.0	1.0	4.0	מינ'
92.2	506.8	163.4	15,619	31,522		3.7	0.7	0.9		0.86	0.6	3.7	7.9	6.6	33.0	36.0	1.0	4.0	מקס'

