

תאריך: 9/04/14
ט' ניסן תשע"ד
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש מרץ 2014.

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור
מנהלת יח' שפד"ן

8. ריכוז נתונים חודשי

נתוני תהליך מפורטים בטבלה הבאה

מרץ 2014

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/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		
141	91	87.6	2.38	2.03	2.81	0.21	2,239	0.34	21.6		126	95	96.0	2.65	2.44	2.46	0.21	2,144	0.35	21.9	450		291.6		919			1,566	219	317,331	שבט 01	
160	89	95.8	2.49	2.44	2.65	0.25	2,306	0.30	21.7		123	95	99.6	2.61	2.61	2.55	0.25	2,313	0.27	22.1	483		357.9		1,086			1,684	233	329,573	זיס א 02	
127	84	99.9	2.45	2.31	2.52	0.23	2,292	0.25	22.1		144	91	85.1	2.01	1.86	3.01	0.23	2,330	0.25	22.5	454	149.6	333.4	296	967	166	434	1,678	233	344,813	זיס ב 03	
139	91	111.7	2.62	2.51	2.16	0.26	2,193	0.22	22.2		189	92	108.0	2.10	1.72	2.34	0.25	2,296	0.20	22.7	454	143.6	336.4	321	1,017		434	1,610	241	330,800	זיס ג 04	
134	98	104.1	2.82	2.46	2.37	0.26	2,239	0.42	22.2		138	90	79.3	2.79	2.68	3.10	0.26	2,237	0.34	22.8	560	184.5	366.5	297	1,037		522	1,736	251	353,378	זיס ד 05	
125	95	110.0	2.64	2.64	2.35		2,355	0.41	22.6		125	88	77.0	2.70	2.51	3.33		2,329	0.25	23.2	450							1,676	229	361,519	זיס ה 06	
134	99	136.3	2.71	2.68	1.81	0.26	2,239	0.47	23.0		136	97	81.7	2.68	2.61	2.98	0.27	2,213	0.26	23.6	418		344.5		967			1,593	210	356,227	זיס ו 07	
121	89	107.4	2.69	2.66	2.51	0.19	2,446	0.45	23.1		124	83	88.2	2.79	2.66	2.86	0.21	2,295	0.28	23.5	462		304.5		903			1,614	201	337,219	שבט 08	
157	106	95.1	2.34	2.25	2.70	0.27	2,332	0.39	22.9		147	97	97.8	2.30	2.22	2.56	0.29	2,277	0.20	23.3	449		327.8		927			1,457	190	353,600	זיס ז 09	
165	108	113.3	2.23	2.16	2.15	0.25	2,217	0.24	22.1		144	100	87.0	2.39	2.38	2.72	0.26	2,150	0.22	22.5	260	186.2	395.4	247	926	133	436	1,391	176	426,958	זיס ח 10	
153	94	96.8	2.88	2.74	2.56	0.31	2,292	0.23	22.1		149	95	78.0	2.98	2.83	3.13	0.32	2,216	0.22	22.5	440	154.6	408.6	272	1,150		435	1,505	191	355,293	זיס ט 11	
141	107	109.1	3.18	3.09	2.25	0.23	2,229	0.29	21.3		168	108	86.8	2.90	2.68	2.78	0.24	2,197	0.22	21.6	452	138.9	322.7	206	697		300	1,228	165	463,043	זיס י 12	
124	94	101.6	3.04	2.96	2.56		2,361	0.29	20.0		132	104	103.2	2.94	2.83	2.30		2,162	0.18	20.4	413							1,048	139	576,099	זיס יא 13	
149	100	97.0	2.72	2.68	2.44		2,156	0.30	19.8		137	88	98.3	2.79	2.68	2.41		2,157	0.20	20.2										399,257	זיס יב 14	
153	100	108.2	2.10	1.75	2.49	0.19	2,449	0.49	20.7		139	104	71.3	2.50	2.10	3.74	0.19	2,422	0.38	20.9	414		318.0		874			1,528	202	363,801	שבט 15	
132	120	108.3	2.74	2.61	2.42	0.18	2,388	0.32	21.2		131	118	83.2	2.98	2.87	2.98	0.20	2,258	0.29	21.4	403		270.8		764			1,244	167	354,386	זיס יג 16	
143	98	103.0	2.26	1.97	2.51	0.22	2,351	0.30	21.7		154	88	100.1	2.70	2.64	2.34	0.25	2,132	0.23	22.0	427	154.6	321.2	301	945	169	455	1,573	209	339,880	זיס יד 17	
163	98	91.6	2.69	2.61	2.73	0.23	2,273	0.26	22.1		119	97	78.2	3.00	2.87	3.02	0.25	2,148	0.27	22.5	460	121.3	311.2	291	934		364	1,562	203	333,176	זיס טו 18	
190	107	85.6	2.12	1.60	2.98	0.24	2,317	0.23	22.4		202	87	101.5	2.38	2.33	2.28	0.26	2,105	0.24	22.8	470	158.6	335.0	296	955		452	1,604	219	350,828	זיס טז 19	
166	89	108.1	2.44	2.22	2.29		2,253	0.22	23.4		179	88	92.1	2.39	2.31	2.66		2,224	0.27	22.8	465								1,519	196	377,979	זיס טז 20
159	97	109.0	2.37	2.33	2.41	0.27	2,384	0.25	21.9		172	101	79.5	2.34	2.10	3.09	0.29	2,232	0.36	22.3	455		402.3		1,113			1,475	194	361,440	זיס טז 21	
193	95	76.7	2.19	2.16	3.51	0.19	2,444	0.36	22.1		198	99	125.6	2.40	2.18	2.09	0.20	2,384	0.19	23.0	424		282.9		859			1,513	190	329,344	שבט 22	
124	104	101.9	3.18	3.15	2.35	0.25	2,175	0.30	22.8		165	88	80.1	2.87	2.81	3.04	0.25	2,213	0.26	23.2	425		333.7		946			1,531	191	352,762	זיס טז 23	
198	111	101.9	1.60	1.45	2.68	0.20	2,482	0.24	23.0		229	94	61.7	1.56	1.51	4.13	0.22	2,316	0.29	23.5	429	130.7	307.7	297	909	168	386	1,538	198	338,554	זיס טז 24	
189	92	104.5	2.59	2.42	2.50	0.25	2,381	0.28	23.0		233	94	88.8	2.57	2.42	2.87	0.26	2,316	0.24	23.4	495		366.7	293	1,073			1,563	201	341,786	זיס טז 25	
170	93	111.7	2.77	2.64	2.41	0.22	2,445	0.30	22.8		201	83	88.7	2.63	2.61	2.93	0.23	2,365	0.26	23.2	454		342.9	268	946			1,572	204	362,484	זיס טז 26	
157	92	116.7	2.75	2.64	2.10		2,229	0.30	22.7		181	91	93.9	2.45	2.31	2.70		2,301	0.25	23.2	320							1,499	200	358,414	זיס טז 27	
166	93	116.5	2.64	2.55	2.14	0.23	2,267	0.31	22.8		163	93	119.8	1.96	1.77	2.16	0.23	2,356	0.19	23.2	378		320.0		875			1,470	206	365,673	זיס טז 28	
144	98	104.5	1.60	1.45	2.53	0.20	2,405	0.35	23.1		169	100	88.4	1.48	1.45	2.91	0.21	2,337	0.27	23.5	383		323.1		898			1,521	202	359,845	שבט 29	
209	84	105.9	2.81	2.70	2.38		2,288	0.24	23.1		229	91	66.3	2.64	2.59	3.74		2,252	0.43	22.8	418							1,581		343,110	זיס טז 30	
211	120	102.3	2.61	2.55	2.41	0.22	2,243	0.25	22.2		224	113	78.1	2.10	2.01	3.14	0.23	2,230	0.23	22.5	414		320.6		825			1,589		388,658	זיס טז 31	
		3,222																					8,345								סה"כ	
156	98	103.9	2.53	2.40	2.47	0.23	2,311	0.31	22.2		164	95	89.14	2.50	2.37	2.85	0.24	2,255	0.26	22.5	433	152.2	333.8	282	940	159	422	1,522	202.1	365,394	מוצט	
31	31	31	31	31	31	25	31	31	31		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		30	10	25	12	25	4	10	30	28	31	מס'
121	84	76.7	1.60	1.45	1.81	0.18	2,156	0.22	19.8		119	83	61.7	1.48	1.45	2.09	0.19	2,105	0.18	20.2	260	121.3	270.8	206	697	133	300	1,048	139	317,331	מינ'	
211	120	136.3	3.18	3.15	3.51	0.31	2,482	0.49	23.4		233	118	125.6	3.00	2.87	4.13	0.32	2,422	0.43	23.6	560	186.2	408.6	321	1,150	169	522	1,736	251	576,099	מקס'	

מרץ 2014

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
		118.0	14,971	29,897		3.1						8.7	8.5					01, שבת	
52.4	279.7	131.3	11,593	30,237		3.5							8.6					02, יום א	
23.9	130.3	122.0	12,683	28,147		3.5							9.3		46.0		8.0	03, יום ב	
		127.2	14,690	32,088		4.5	1.0	1.4		0.70	0.61	3.3	5.8	14.0	39.0	53.0	2.0	8.0	04, יום ג
28.4	156.8	133.4	11,211	29,052		3.8													05, יום ד
30.0	163.0	149.1	12,326	29,706		4.2													06, יום ה
		160.2	15,227	29,885		2.7													07, יום ו
		158.0	15,219	30,058		2.3							6.4						08, שבת
19.8	110.0	125.0	13,490	29,210		2.6							5.0						09, יום א
20.6	114.7	150.3	15,044	27,740		2.2							5.8		41.0		6.0		10, יום ב
26.0	140.8	144.8	15,152	26,891		2.4	0.6	0.8		0.68	0.63	1.1	3.0	5.0	33.0	39.0		5.0	11, יום ג
		162.2	14,843	28,140		3.8													12, יום ד
		176.9	15,299	28,373		3.6													13, יום ה
		165.3	15,557	28,572		3.3		0.9		1.37	0.86	3.2	5.0	8.8		38.0			14, יום ו
		121.8	15,601	28,920		2.5							6.9	8.8					15, שבת
19.0	100.3	137.1	12,005	28,741		3.2							6.2						16, יום א
19.8	103.0	140.5	12,977	30,855		6.2							16.0		46.0		7.0		17, יום ב
27.6	145.4	141.3	12,030	28,850		3.2	0.5	0.9		0.69	0.49	4.5	5.9	9.6	35.0	44.0		7.0	18, יום ג
18.7	102.6	138.5	13,725	29,794		3.2													19, יום ד
33.0	179.3	147.1	13,800	32,736		4.3													20, יום ה
		89.8	10,440	29,376		2.3													21, יום ו
		131.2	16,344	33,840		2.8						7.3	7.8						22, שבת
		141.8	15,762	28,218		2.8							7.9						23, יום א
25.3	136.0	127.1	11,418	25,274		3.1							6.6		44.0		6.0		24, יום ב
13.2	69.6	124.2	11,717	29,450		2.3	0.9	1.2		0.47	0.43	2.1	3.8	5.5	35.0	39.0			25, יום ג
38.9	216.6	149.1	11,467	28,590		2.6													26, יום ד
32.0	175.6	160.7	12,198	29,578		2.8													27, יום ה
		175.9	15,673	33,556		2.4													28, יום ו
		153.7	15,045	29,576		2.6						5.8	6.8						29, שבת
32.7	179.7	80.1	10,920	26,112		3.3							8.2						30, יום א
31.4	172.0	118.6	14,486	28,765		2.9													31, יום ב
493	2,676		422,912	910,228															סה"כ
27.4	148.6	138.8	13,642	29,362		3.2	0.75	1.04		0.78	0.60	2.84	5.80	8.1	35.5	43.3	2.0	6.7	ממוצע
18	18	31	31	31		31	4	5		5	5	5	9	19	4	9	1	31	מס'
13.2	69.6	80.1	10,440	25,274		2.2	0.5	0.8		0.47	0.4	1.1	3.0	5.0	33.0	38.0	2.0	5.0	מינ'
52.4	279.7	176.9	16,344	33,840		6.2	1.0	1.4		1.37	0.9	4.5	8.7	16.0	39.0	53.0	2.0	8.0	מקס'