

תאריך: 12/02/15
כ"ג שבט תשע"ה
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

מצ"ב דו"ח תפעול המכון לחודש ינואר 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

ינו 2015

Phase B											Phase A											Raw Sewage (בדק 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	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				
202	92	133.5	2.61	2.55	1.87		2,272	0.36	21.7	203	100	77.3	2.91	2.81	3.02		2,121	0.24	21.7	428							1,534	196	370,962	יום 01			
236	111	76.8	2.85	2.76	2.74	0.23	1,911	0.42	21.4	218	108	97.6	2.89	2.83	2.20	0.23	1,952	0.24	21.3	364		260.5		738			1,443	189	352,933	יום 02			
192	97	83.9	2.92	2.92	2.66	0.25	2,032	0.35	21.3	242	96	72.1	2.35	2.22	3.37	0.23	2,212	0.26	21.3	401		302.7		767			1,287	159	394,708	יום 03			
165	94	93.2	1.61	1.58	2.64	0.25	2,239	0.35	20.3	215	96	81.6	1.47	1.45	2.87	0.27	2,133	0.27	20.4	360		351.2		764			1,123	139	459,640	יום 04			
177	105	69.8	1.74	1.66	3.65	0.23	2,316	0.37	20.4	213	103	69.2	1.81	1.71	3.56	0.23	2,240	0.25	20.5	346	159.4	362.8	276	872	156	383	1,359	167	416,068	יום 05			
		70.4			3.52	0.24	2,252	0.38	20.1			62.0			3.51	0.25	1,978	0.28	20.3	360	111.5	265.3	287	880		370	1,396	171	301,460	יום 06			
167	97	81.3	1.80	1.66	2.96	0.23	2,191	0.35	18.0	205	111	63.6	2.09	1.79	3.30	0.30	1,907	0.23	18.3	356	129.5	310.0	181	737		308	1,094	157	420,565	יום 07			
133	93	69.8	2.19	2.07	3.51		2,226	0.40	17.5	137	113	64.1	2.64	2.38	3.32		1,934	0.23	17.9										338,944	יום 08			
159	102	79.5	1.59	1.08	3.17		2,289	0.34	17.5	158	107	78.3	1.98	1.47	3.11		2,210	0.23	17.9										390,598	יום 09			
155	96	79.5	1.93	1.86	2.98		2,155	0.39	17.0	165	97	68.2	1.66	1.56	3.93		2,438	0.24	17.6										411,342	יום 10			
142	110	69.9	2.68	2.64	3.43		2,177	0.39	16.7	133	111	78.7	3.01	2.92	2.98		2,134	0.22	17.2										379,716	יום 11			
171	113	68.1	2.97	2.87	3.49	0.27	2,163	0.43	18.1	206	86	72.3	2.42	2.40	3.70	0.25	2,435	0.28	18.5	409	157.4	356.6	312	956	162	422	1,447	184	373,019	יום 12			
133	122	76.5	2.94	2.85	3.14		2,183	0.43	19.1	136	86	75.1	2.35	2.29	3.62		2,471	0.36	19.1										351,363	יום 13			
184	82	84.4	1.78	1.77	3.20	0.20	2,456	0.37	19.4	249	90	73.0	0.86	0.65	4.03	0.18	2,674	0.28	19.5	418		312.6	289	911			1,356	156	343,110	יום 14			
175	82	85.1	1.91	1.75	3.15		2,435	0.40	19.3	212	81	68.9	1.37	1.27	4.09		2,561	0.25	19.4	451							1,285	154	362,652	יום 15			
155	96	132.1	2.46	2.31	1.83		2,198	0.37	18.5	164	97	85.1	2.20	2.12	2.90		2,243	0.25	18.6										348,809	יום 16			
181	115	75.6	1.70	1.51	3.22		2,211	0.38	18.7	193	95	72.1	1.84	1.77	3.32		2,175	0.27	18.9										311,975	יום 17			
154	111	71.7	2.43	2.31	3.18	0.26	2,076	0.44	19.3	155	107	78.1	2.67	2.31	3.05	0.26	2,166	0.30	19.5	391		269.3		901			1,539	199	298,897	יום 18			
144	97	80.8	3.15	2.90	3.03	0.24	2,230	0.42	19.8	160	93	69.8	2.90	2.70	3.71	0.19	2,350	0.33	19.9	372	134.7	295.3	270	844	159	385	1,601	214	349,899	יום 19			
173	99	77.2	3.15	3.00	3.47	0.20	2,431	0.45	19.9	150	87	64.8	3.40	3.30	3.84	0.20	2,260	0.34	19.9	339	116.1	263.1	251	816		360	1,618	213	322,410	יום 20			
166	110	80.5	2.35	2.30	3.45	0.22	2,523	0.47	20.2	148	94	69.8	2.50	2.40	3.38	0.26	2,143	0.30	20.3	389		305.7	268	964			1,682	230	317,155	יום 21			
165	113	82.0	1.70	1.51	3.26		2,430	0.50	20.5	175	93	60.5	1.90	1.90	4.01		2,203	0.34	20.4	390								1,726	239	390,277	יום 22		
103	109	87.9	3.25	3.10	3.20	0.18	2,559	0.58	20.2	144	94	73.2	2.88	2.75	3.30	0.22	2,193	0.34	20.0	378		297.4		831			1,584	221	357,938	יום 23			
143	102	76.0	2.35	2.15	3.81	0.21	2,628	0.59	20.5	129	92	72.7	1.92	1.58	4.17	0.19	2,753	0.27	20.5	363		293.1		977			1,552	195	300,033	יום 24			
191	95	79.4	2.68	2.45	3.66	0.21	2,643	0.45	20.9	225	90	76.8	1.67	1.48	3.71	0.21	2,593	0.36	21.1	409		343.3		949			1,535	197	361,698	יום 25			
176	127	90.7	2.21	2.07	3.28	0.22	2,701	0.45	21.3	180	95	72.1	1.95	1.75	3.91	0.20	2,561	0.36	21.4	379	140.6	323.2	309	936	183	407	1,549	203	345,338	יום 26			
134	91	98.6	2.48	2.44	2.88	0.24	2,583	0.47	20.9	158	91	68.9	2.08	1.80	4.00	0.21	2,502	0.39	21.1	391	129.2	323.7	293	1,000		399	1,583	214	323,688	יום 27			
145	88	91.5	2.27	2.08	3.15	0.21	2,621	0.45	20.9	166	86	73.7	2.34	2.29	3.74	0.22	2,505	0.31	21.1	464	150.5	337.5	289	951		424	1,450	193	354,888	יום 28			
154	98	87.6	1.98	1.74	3.35		2,663	0.40	20.7	134	89	53.3	2.41	2.15	4.93		2,391	0.28	20.9	379							1,457	188	367,869	יום 29			
194	99	84.4	1.96	1.80	3.22	0.24	2,473	0.35	20.5	130	93	75.3	2.20	2.05	3.37	0.25	2,305	0.25	20.6	362		323.9		942			1,400	179	343,893	יום 30			
144	84	84.9	2.63	2.35	3.25	0.20	2,508	0.40	20.6	119	81	68.5	3.03	2.95	3.58	0.20	2,228	0.32	20.4	340		274.3		903			1,384	162	303,806	יום 30			
		2,603										2,237											6,172								סה"כ		
164	101	84.0	2.34	2.20	3.14	0.23	2,348	0.42	19.7	174	95	72.16	2.25	2.10	3.53	0.23	2,289	0.29	19.9	385	136.5	308.6	275	882	165	384	1,458	188.3	356,957	ממוצע			
30	30	31	30	30	31	20	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	24	9	20	11	20	4	9	24	24	31	מס'			
103	82	68.1	1.59	1.08	1.83	0.18	1,911	0.34	16.7	119	81	53.3	0.86	0.65	2.20	0.18	1,907	0.22	17.2	339	111.5	260.5	181	737	156	308	1,094	139	298,897	מינ'			
236	127	133.5	3.25	3.10	3.81	0.27	2,701	0.59	21.7	249	113	97.6	3.40	3.30	4.93	0.30	2,753	0.39	21.7	464	159.4	362.8	312	1,000	183	424	1,726	239	459,640	מקס'			

ינו 2015

To		Excess sludge disposed		Excess	Special Events	Effluent Raw Sewage (נבדק במעבדת שפד"ר)											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
		134.6	16,182	31,261		3.5													יום ג ,01
		132.1	15,933	30,847		3.1													יום ד ,02
		131.3	16,498	30,151		2.5						7.0	5.3						יום ה ,03
		144.2	14,710	28,818		3.6							5.8						יום ו ,04
		124.7	15,538	28,204		4.7	0.8		1.17	1.20	2.8	5.3	5.5		42.0		7.0		שבת ,05
		115.0	15,440	28,338		3.8	0.7	0.9	1.46	1.61	3.0	5.2	8.5	36.0	47.0	2.0	9.0		יום א ,06
		127.0	14,865	28,416		5.5		0.9	3.08	2.76	3.5		12.0		51.0		12.0		יום ב ,07
		98.0	11,444	21,682		6.4							13.0						יום ג ,08
		124.9	13,598	26,348		11.0							30.0						יום ד ,09
		113.8	13,482	26,321		3.8						9.0	10.0						יום ה ,10
		115.2	13,346	24,693		6.3							15.0						יום ו ,11
		121.1	13,909	25,476		3.8							8.6		43.0		9.0		שבת ,12
		125.4	13,423	25,019		3.7	0.7	1.2	2.25	3.58	4.4	6.7	8.7	37.0	48.0		10.0		יום א ,13
		119.1	13,350	26,040		3.7													יום ב ,14
		118.2	13,952	27,152		3.9													יום ג ,15
		127.1	14,479	27,847		3.3													יום ד ,16
		126.7	14,995	29,426		3.5						7.6	8.7						יום ה ,17
		125.2	14,957	28,478		5.6		1.7	2.04	2.99	13.9	16.0	9.0		46.0				יום ו ,18
		121.6	14,189	26,755		3.2							7.7		46.0		9.0		שבת ,19
		123.7	14,190	26,667		3.0	0.5	1.2	2.14	1.38	5.0	7.3	4.5	37.0	45.0		8.0		יום א ,20
		129.4	14,075	26,428		3.9													יום ב ,21
		116.7	13,977	25,896		2.9													יום ג ,22
		125.4	13,968	25,872		2.9													יום ד ,23
		130.1	13,473	24,585		2.8						8.5	6.7						יום ה ,24
		114.8	13,598	25,735		2.7							5.6						יום ו ,25
		132.1	13,828	27,650		2.8							6.2		43.0		7.0		שבת ,26
		128.0	13,818	28,258		2.9	0.9	1.3	0.73	0.45	6.0	8.3	6.5	38.0	47.0		8.0		יום א ,27
		138.8	14,418	27,993		2.9													יום ב ,28
		128.3	14,319	27,698		1.9													יום ג ,29
		132.6	14,683	27,789		2.8													יום ד ,30
		126.5	14,816	27,860		3.0							7.6						יום ה ,31
0.0	0.0		443,453	843,700															סה"כ
#DIV/0!	#DIV/0!	124.9	14,305	27,216		3.9	0.70	1.14	#####	1.84	2.00	5.51	8.09	9.2	37.0	45.8	2.0	8.8	ממוצע
0	0	31	31	31		31	4	7	7	7	7	10	20	4	10	1	31		מס'
0.0	0.0	98.0	11,444	21,682		1.9	0.5	0.8	0.73	0.5	2.8	5.2	4.5	36.0	42.0	2.0	7.0		מינ'
0.0	0.0	144.2	16,498	31,261		11.0	0.9	1.7	3.08	3.6	13.9	16.0	30.0	38.0	51.0	2.0	12.0		מקס'