



## דו"ח תפעול - המכון לטיפול בשפכי גוש דן - אוגוסט 2015

דו"ח זה נערך ע"י "מי אזור דן – אגודת מים חקלאית שיתופית בע"מ" ו"מקורות".

הדו"ח מקיף את נתוני כל מערך הטיהור והמתקנים הנלווים אליו.

הדו"ח הינו חודשי וכולל נתונים לגבי מאזני שפכים חודשיים, מאזני מים חודשיים, נתוני איכויות שפכים וקולחים ונתוני בוצה שטופלה במתקן N-VIRO.

מטרת הדו"ח היא לרכז מידע כמותי ואיכותי על השפכים המגיעים למכון ועל מי הקולחים המופקים במכון השפד"ן ומועברים להחדרה כטיפול שלישוני ע"י חברת "מקורות".

כמו-כן, הדו"ח כולל נתונים המעידים על איכות התהליך הביולוגי של טיהור השפכים המתבצע במכון.

אנו מקווים שדו"ח זה יספק מידע מקצועי ומקיף לאלו המעוניינים בכך.

**בכבוד רב,**

**אינג' יובל סלע  
מהנדס ראשי  
אגודת מי אזור דן**

---

תאריך: 10/09/15  
כ"ו אלול תשע"ה  
סימננו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

איכות הקולחים שהופקו במהלך החודש הייתה גבוהה.

בכבוד רב

ריקי מור  
מנהלת יח' שפד"ן



ת"ד 56 רמלה 72100 טל': 03-9635111 פקס: 03-9612757

**דו"ח תפעול - המכון לטיפול בשפכי גוש-דן.  
אוגוסט 2015**

**תקופת הדו"ח 31/08/15 - 1**

**1. כללי**

במהלך חודש אוגוסט טופלו במכון המכני-ביולוגי כ-11.50 מלמ"ק שפכים, במוצע כ-370,826 מ"ק/יממה.

הקולחים היו באיכות טובה והוחדרו באתרי ההחדרה. סה"כ הוחדרו כ-10.54 מלמ"ק קולחים (29 ימי החדרה), 0.14 מלמ"ק נמכרו לקולחי נשר ו-0.20 מלמ"ק נמכרו לאיגוד משתמשי קולחי אשדוד. .

**שבוע ראשון:**

- ❖ טיפול קדם חדש ושיקוע ראשוני - חודשה הרצת המתקן.
- ❖ הוחלף תוף בצנטריפוגה A21 (התוף הישן פורק לשיפוץ).

**שבוע שלישי:**

- ❖ מתקן טיפול קדם חדש ושיקוע ראשוני - נמשכת הרצת המתקן.
- ❖ מתקן המעכלים - נמשכות הדרכות העובדים על התהליך הצפוי והציוד במתקן..

**שבוע רביעי:**

- ❖ מתקן טיפול קדם חדש ושיקוע ראשוני - נמשכת הרצת המתקן.
- ❖ מתקן מעכלים - נמשכות הדרכות העובדים על התהליך הצפוי והציוד במתקן. החלו בדיקות פונקציונאליות ובדיקות לופים של הבקרה.
- ❖ הוחלפה ממסרת 4213.
- ❖ הסתיים הטיפול הדו-שנתי באגן שיקוע 2.

מכון מכני	טיפול בשפכים	
11,495,600	חודש נוכחי	שפכים גולמיים
11,459,300	חודש קודם	
89,156,000	מצטבר (1)	
11,156,200	אוגוסט 2014	
370,830	חודש נוכחי	ספיקה יומית ממוצעת
369,650	חודש קודם	
359,880	אוגוסט 2014	
292,900	חודש נוכחי	בוצה מסולקת לים
336,300	חודש קודם	
2,864,500	מצטבר (1)	
7,200	חודש נוכחי	בוצה מסולקת לדן-וירו
6,600	חודש קודם	
38,400	מצטבר (1)	
966,000	חודש נוכחי	שפכים מרחובות
981,000	חודש קודם	
7,726,000	מצטבר (1)	

(1) מצטבר מתחילת השנה.

3. **נתוני איכות שפכים** (ממוצעים חודשיים, מג"ל - נבדק במעבדת שפד"ן)

שפכים גולמיים	
322	BOD
127	BOD f
802	COD
250	COD f
370	SS <sub>105°</sub>
62.1	N Kj
42.9	NH <sub>4</sub> f as N
9.1	P
7.3	pH
197	Cl

ראה פירוט יומי וריכוז מתכות בנספח 1.

4. **נתוני איכות קולחים** (ממוצעים חודשיים, מג"ל - נבדק במעבדת שפד"ן)

קולחים	
4	BOD
1	BOD f
34	COD
29	COD f
5	SS 105°
6.37	N Kj
4.81	N Kj f
3.47	NH <sub>4</sub> f as N
0.31	NO <sub>3</sub> as N
0.61	NO <sub>2</sub> as N
0.85	PO <sub>4</sub> as P
7.5	pH

ראה פירוט יומי וריכוז מתכות בנספח 2.

5. **נתוני כמויות ואיכות בוצה**

5.1 **איכות בוצה מסולקת** (ממוצעים חודשיים, מג"ל - נבדק במעבדת שפד"ן)

בוצה	
9,281	SS 105°
1,521	SS 550°

ראה פירוט יומי וריכוז מתכות בנספח 3.

5.2 **כמויות ואיכות בוצה סחוטת** (שהועברה למתקן דן-וירו)

דיווחים לאופן פעולת המתקן, כמויות התוצר ושימושו ניתן למצוא בדיווח החודשי המועבר למשרדי הבריאות והסביבה במחוז מרכז.

להלן כמויות ואיכות הבוצה למתקן דן-וירו (הריכוזים נבדקו במעבדת שפד"ן):

ריכוז הבוצה ל-דן-וירו (%)	כמות מוערכת ל-דן-וירו * (טון עוגה בכ-18%)	ריכוז הבוצה בכניסה לצנטריפוגה (%)	כמות בוצה ממתקן ההסמכה (מ"ק)	
		ממוצע חודשי		
ממוצע חודשי				
18.95	7,202	4.56	36,837	אוגוסט

\* - המספר מתבסס על שקילה המבוצעת בדן-וירו.

תחזוקה

גשר גרוסת

- משאבות מי-נטל.

משאבות גרוסת

- שיפוץ משאבת בור שומנים.
- שיפוץ משאבת גרוסת ערוץ 5.

אנאירובי

- שיפוץ מערביל 4458 והרכבתו.

ראקטור

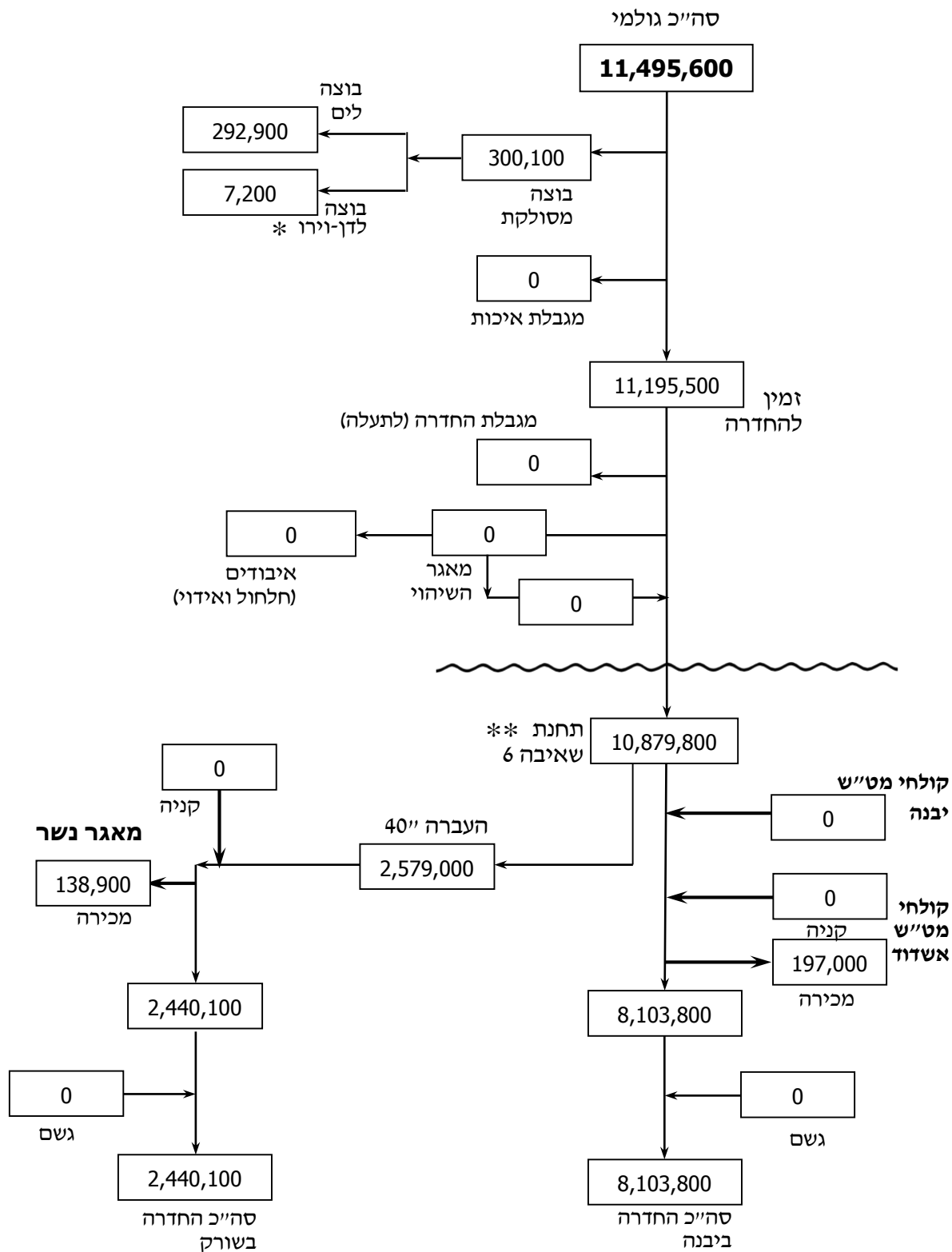
- שיפוץ ממסרת הנסן 4213 עקב כשל.
- שיפוץ מנוע רוטור 4263.

מצללים – אגני שיקוע

- שיפוץ ממסרת הנעת גשר של אגן שיקוע 9.
- טיפול דו שנתי לאגן שיקוע 2.

הסמכה

- שיפוץ תוף שפורק מצנטריפוגה A21.



\* - מבוסס על נתון שהתקבל מדן-וירו.  
 \*\*- במערכת ההשבה, מתחנה 6 ואילך, הנתונים מתייחסים ל-29 ימים.