



אגודת מי אזור דן בע"מ  
MEY EZOR DAN LTD

## דו"ח תפעול - המכון לטיפול בשפכי גוש דן - ספטמבר 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: 14/10/15  
א' חשוון תשע"ו  
סימנו: 15

לכבוד: דניאל סלומון – אגוד ערים דן

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

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

תקופת הדו"ח 30/09/15 - 1

1. כללי

במהלך חודש ספטמבר טופלו במכון המכני-ביולוגי כ-11.02 מלמ"ק שפכים, בממוצע כ-367,401 מ"ק/יממה.

הקולחים היו באיכות טובה והוחדרו באתרי ההחדרה. סה"כ הוחדרו כ-10.64 מלמ"ק קולחים, 3.70 אלמ"ק נמכרו לקולחי נשר.

שבוע ראשון:

- ❖ מתקן טיפול קדם חדש ושיקוע ראשוני - נמשכת הרצת המתקן.
- ❖ מתקן מעכלים - נמשכות הדרכות העובדים על התהליך הצפוי והציוד במתקן. המשך בדיקות פונקציונאליות ובדיקות לופים של הבקרה. החלה בדיקת הציוד והופעלו מספר משאבות עם מים.
- ❖ יועץ הפעלת המעכלים הקנדי הגיע לשבוע לתכנון ההרצה וההדרכות יחד עם הצוות.

שבוע שני וחול המועד:

- ❖ נמשכת הרצה חלקית של מתקן שיקוע ראשוני.
- ❖ נמשכת הרצה חלקית במים של מתקן מעכלים.
- ❖ שיפוץ מגובים 3112 ו-3122 עקב כשל במהלך חול המועד.

מכון מכני	טיפול בשפכים	
11,022,000	חודש נוכחי	שפכים גולמיים
11,495,600	חודש קודם	
100,178,000	מצטבר (1)	
10,692,600	ספטמבר 2014	
367,400	חודש נוכחי	ספיקה יומית ממוצעת
370,830	חודש קודם	
356,420	ספטמבר 2014	
344,800	חודש נוכחי	בוצה מסולקת לים
292,900	חודש קודם	
3,209,300	מצטבר (1)	
4,000	חודש נוכחי	בוצה מסולקת לדן-וירו
7,200	חודש קודם	
42,400	מצטבר (1)	
977,000	חודש נוכחי	שפכים מרחובות
966,000	חודש קודם	
8,703,000	מצטבר (1)	

(1) מצטבר מתחילת השנה.

שפכים גולמיים	
292	BOD
121	BOD f
798	COD
242	COD f
355	SS <sub>105°</sub>
61.6	N Kj
42.8	NH <sub>4</sub> f as N
8.8	P
7.2	pH
199	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
35	COD
29	COD f
5	SS <sub>105°</sub>
5.68	N Kj
5.05	N Kj f
3.12	NH <sub>4</sub> f as N
0.44	NO <sub>3</sub> as N
1.25	NO <sub>2</sub> as N
0.73	PO <sub>4</sub> as P
7.4	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	
9,093	SS <sub>105°</sub>
1,499	SS <sub>550°</sub>

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		
18.86	4,020	4.61	20,497	ספטמבר

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



ת"ד 56 רמלה 72100  
טל': 03-9635111  
פקס: 03-961275



## תחזוקה

### כללי

- תיקון פיצוץ קו מים לשומרים
- תיקון פיצוץ מים ליד M2
- מבנה אנרגיה-בדיקת תקלה בסטרטר-הזמנת טכנאי (דיזל גנרטור 3)

### מגובים

- שיפוץ כללי+ריתוך+החלפת מוטות+הקפצת חוליות- מגוב גס 3112.

### אנאירובי

- מערבול 4296 - פירוק מערבול, עקב זליגה.

### ראקטור

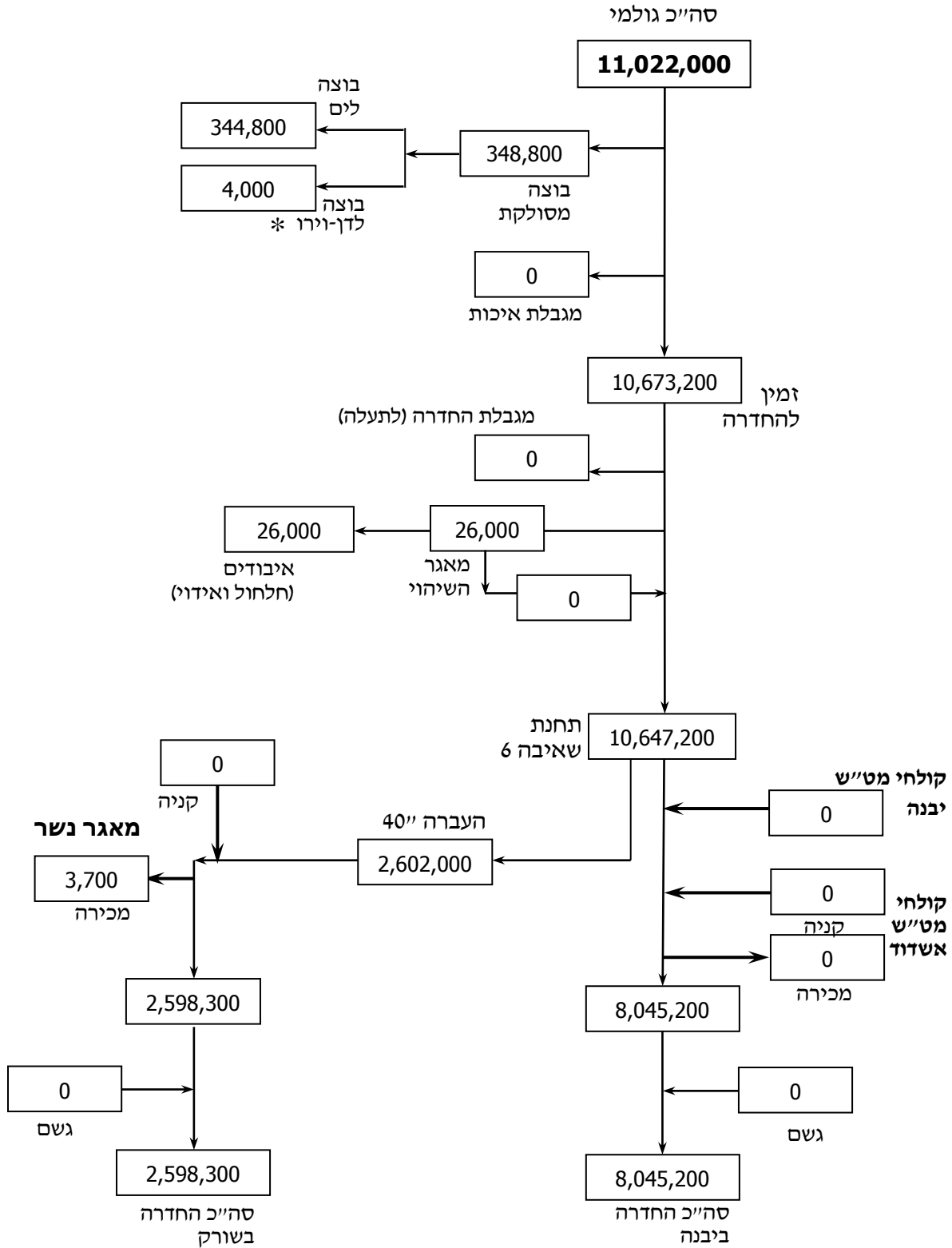
- ניתוק וחיבור משאבה חדשה+בדיקת כיוון סביב (אולטרא פילטר).
- מאורר 4245- השלמת 20 כנפיים והרכבת הרוטור מערבי
- מאורר 5210 - השלמת כנפיים לרוטור 5270 מערב - 10 כנפיים.

### מצללים – אגני שיקוע

- הרכבת גלגל מניע באגן שיקוע 11 אחרי גיפור.
- פירוק גלגל צד לא מניע של אגן שיקוע 8.
- הרכבת גלגל מניע לאגן שיקוע 9 +ממסרת.

### הסמכה

- מנוע חילזון A21-07M צנטריפוגה A21 תיקון נזילת שמן.
- החלפת משאבה מרעשה מערכת פולימר A41.
- החלפת מיסב מתיחה במסמך 13 ימיני.
- מסמך סרט 05 - החלפת מחזיר שמן בין המנוע לגיר.
- שיפוץ צנטריפוגה A21.



\* - מבוסס על נתון שהתקבל מדן-וירו.



ת"ד 56 רמלה 72100  
טל': 03-9635111  
פקס: 03-961275

