

מט"ש רעננה דו"ח שנתי

דו"ח שנתי
מוגש למי רעננה



גרסה: 01
15 אפריל 2026



תוכן עניינים

| | | | |
|----|-------|---------------------------------|------------|
| 4 | ..... | תקציר | 1. |
| 4 | ..... | פעילויות מרכזיות במהלך שנת 2025 | <u>1.1</u> |
| 4 | ..... | איכות שפכים וקולחים | 1.2. |
| 6 | ..... | בוצה | 1.3. |
| 7 | ..... | כללי | 2. |
| 7 | ..... | איכות השפכים | 3. |
| 8 | ..... | נתוני שפכים | 3.1. |
| 9 | ..... | ספיקות | .4 |
| 11 | ..... | תהליך | .5 |
| 11 | ..... | בוצה | .6 |
| 11 | ..... | נספחים | .7 |

רשימת איורים

10 איור 1: מט"ש רעננה – מאזן שפכים וקולחים

רשימת טבלאות

8 טבלה 1: ממוצע חודשי של נתוני השפכים המוזרמים למט"ש רעננה לשנת 2025

10 טבלה 2: ספיקות שפכים וקולחים, חלוקת קולחים לפי שימוש 2025 (מתוך דו"ח השבה)

11 טבלה 4 – שפכים, סריקת מתכות בשנת 2025

11 טבלה 5 – קולחים, סריקת מתכות בשנת 2025

12 טבלה 6 – בוצה, סריקת מתכות בשנת 2025

1. תקציר

דו"ח זה מרכז את תוצאות התפעול של מט"ש רעננה לשנת 2025 כפי שדווח למשרד להגנת הסביבה. תאגיד מי רעננה מטפל בשפכי העיר באמצעות מט"ש (מכון טיהור השפכים) רעננה. המכון מפיק קולחים באיכות המוגדרת ל-"השקיה ללא מגבלות", איכות שלישונית. המפעל מטפל בשפכי העיר רעננה. המט"ש משתלב עם המערכת האזורית לטיפול והשבה של שפכים לשימוש חקלאי באזור חוף השרון. מט"ש רעננה נמצא בלב השטחים החקלאיים באזור הצפוני של תחום השיפוט של העיר רעננה. השפכים הגולמיים מגיעים אל המט"ש באמצעות תחנות שאיבה (מכון 1 ומכון 3) אליהן מתנקזים כל שפכי העיר.

1.1 פעילויות מרכזיות במהלך שנת 2025

- ניקיון בריכת הוויסות
- שינוי תפמ והשמשת מאגר מערבי
- בשנת 2025 הופקו 5.347 מלמ"ק קולחים, 2.858 מלמ"ק הוזרמו למאגר האזורי, 2.489 מלמ"ק הוזרמו ישירות לחקלאים.

1.2 איכות שפכים וקולחים

באופן כללי ניתן לומר כי קיימת יציבות רבה בנתוני השפכים. ריכוזי החומר האורגני נותרו יציבים ונמוכים יחסית. עובדה המאפשרת הפקת קולחים באיכות גבוהה ויציבה.

- ריכוז הצח"ב הממוצע השנתי הינו 227 מג"ל.
- ריכוז הצח"כ הממוצע השנתי 645 מג"ל
- ריכוז כלל מוצקים הממוצע השנתי מרחפים 285 מג"ל
- ריכוז האמוניה ממוצע שנתי 63 מג"ל.

איכות הקולחים במט"ש עומדת באיכות הנדרשת ע"י תקנות בריאות העם.
עמידה בריכוז ממוצע חודשי ע"פ תקנות בריאות העם (בשורה הראשונה מפורט הערך המדרש)

| Raanana Tertiary Effluent | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------|-------|-----------------|-----------|----------------|----------|-----------|-------|----------------|-------------|
| TSS at 105°C | Total N | Phosphorus-P | Na | Fecal coliforms | CODt | Chlorine total | Chloride | BODt | B | Ammonia (as N) | |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | cfu/100mL | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| מוצקים מרחפים | חנקן כללי | זרחן כללי | נתרן | קולי צואתי | צח"כ כללי | כלור כללי | כלורידים | צח"ב כללי | בורון | אמוניה | |
| 10 | 25 | 5 | 150 | 10 | 100 | 1 | 310 | 10 | 0.4 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | 2025 |
| 1.0 | 6.8 | 3.0 | 95.6 | 2.4 | 35.9 | 2.1 | 189.9 | 1.1 | 0.2 | 0.1 | ינו |
| 0.9 | 7.2 | 4.2 | 100.2 | 2.6 | 44.5 | 2.2 | 188.9 | 2.4 | 0.2 | 0.1 | פבר |
| 1.0 | 8.8 | 2.8 | 113.1 | 2.3 | 37.0 | 2.4 | 186.5 | 0.9 | 0.2 | 0.3 | מרץ |
| 1.0 | 10.5 | 3.2 | 112.3 | 1.6 | 60.1 | 1.9 | 196.0 | 4.6 | 0.2 | 0.2 | אפר |
| 1.0 | 7.4 | 2.8 | 114.2 | 1.6 | 47.0 | 1.9 | 202.9 | 2.3 | 0.2 | 0.8 | מאי |
| 0.0 | 8.1 | 3.1 | 103.6 | 1.6 | 13.1 | 3.7 | 185.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | יול |
| 0.0 | 10.1 | 2.5 | 94.9 | 0.3 | 0.0 | 1.5 | 175.4 | 0.7 | 0.0 | 0.8 | אוג |
| 0.0 | 8.2 | 2.4 | 100.1 | 0.2 | 0.0 | 1.6 | 169.1 | 0.8 | 0.0 | 0.6 | ספט |
| 0.0 | 10.5 | 3.0 | 96.7 | 0.8 | 0.0 | 1.4 | 163.4 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | אוק |
| 0.0 | 9.6 | 3.3 | 117.9 | 98.9 | 43.1 | 1.3 | 172.1 | 3.3 | 0.0 | 0.2 | נוב |
| 0.0 | 8.4 | 2.5 | 112.8 | 1.9 | 8.4 | 1.8 | 187.3 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | דצמ |
| 0.5 | 8.7 | 2.9 | 106.2 | 10.4 | 27.5 | 2.2 | 183.9 | 1.8 | 0.1 | 0.2 | Grand Total |

עמידה בריכוז מקסימום אבסולוטי ע"פ תקנות בריאות העם (בשורה הראשונה מפורט הערך הנדרש)

| TSS at 105°C | Total N | Phosphorus-P | Na | Fecal coliforms | CODt | Chlorine total | Chloride | BODt | B | Ammonia (as N) | Max of Value |
|---------------|-----------|--------------|-------|-----------------|-----------|----------------|----------|-----------|-------|----------------|--------------|
| מוצקים מרחפים | חנקן כללי | זרחן כללי | נתרן | קולי צואתי | צה"כ כללי | כלור כללי | כלורידים | צה"ב כללי | בורון | אמוניה | |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | cfu/100mL | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| 15 | 35 | 7 | 200 | 50 | 150 | 2.5 | 350 | 15 | 0.5 | 15 | |
| | | | | | | | | | | | 2025 |
| 1.0 | 8.4 | 3.3 | 105.3 | 10.0 | 43.0 | 5.9 | 196.0 | 2.1 | 0.2 | 0.1 | 1 |
| 1.0 | 8.6 | 6.0 | 110.9 | 6.0 | 85.0 | 3.2 | 190.8 | 13.0 | 0.2 | 0.1 | 2 |
| 1.0 | 10.4 | 3.2 | 124.2 | 4.0 | 46.0 | 6.2 | 205.9 | 1.9 | 0.2 | 0.8 | 3 |
| 1.0 | 12.3 | 3.6 | 116.4 | 5.0 | 148.0 | 3.8 | 207.5 | 24.1 | 0.2 | 0.6 | 4 |
| 1.0 | 7.9 | 2.8 | 132.2 | 3.0 | 113.0 | 3.8 | 205.1 | 6.1 | 0.2 | 1.6 | 5 |
| 0.0 | 9.6 | 3.3 | 118.1 | 9.0 | 35.0 | 9.8 | 196.1 | 1.8 | 0.0 | 0.6 | 7 |
| | | 2.6 | | 1.0 | | 2.1 | | | 0.0 | | 8 |
| 0.0 | 11.5 | 2.6 | 105.6 | 1.0 | 0.0 | 2.8 | 177.7 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | 9 |
| 0.0 | 10.5 | 3.0 | 96.7 | 3.0 | 0.0 | 1.8 | 163.4 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 10 |
| 0.0 | 10.0 | 2.8 | 127.3 | 6.0 | 59.0 | 3.2 | 209.2 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 12 |
| 1.0 | 12.3 | 6.0 | 132.2 | 10.0 | 148.0 | 9.8 | 209.2 | 24.1 | 0.2 | 1.6 | Grand Total |

1.3. בוצה

הבוצה המופקת במט"ש מוגדרת כבוצה סוג ב' ועל פי תקנות הבוצה מפונה לאתר טיפול בקומפוסט. במהלך 2025 פונו 8,055.1 טון בוצה בריכוז מוצקים ממוצע של 17.2%.

2. כללי

מכון טיהור השפכים של רעננה מטפל בשפכי העיר רעננה. המט"ש הוקם בשנת 1998, ותהליך הטיפול בשפכים במתקן הוא טיפול ביולוגי מסוג SBR הפועל באופן מנתי. כל שלבי התהליך מתרחשים באגן טיפול אחד. תהליך הטיהור מתחיל בתהליך פיזי של הרחקת מוצקים, חול וגבבה (פסולת מוצקה) מהשפכים הגולמיים. לאחר מכן, השפכים עוברים ל-3 אגנים לטיפול ביולוגי, לאחר מכן הקולחים עוברים סינון בסוף התהליך מתקבלים קולחים באיכות שלישונית המוגדרים כמותרים ל"השקיה ללא מגבלות". כל הקולחים עוברים הכלרה. הבוצה העודפת עוברת לתהליך ייצוב בוצה במעכל אירובי, ולאחר מכן לסחיטה. הסחיטה היא בעיקר בצנטריפוגה ולעיתים במסנן סרט. משם הבוצה מפונה אל אתר קומפוסטציה. בשנת 2025 המט"ש טיפל בקירוב בשפכים של כ- 97,000 תושבים.

3. איכות השפכים

איכות השפכים מושפעת מאופי הישוב, רמת החיים, איכות מי השתיה שמסופקים לתושבים ותרומות מגזרי התעשייה השונים. ברעננה מקבלים מים מ-8 בארות ומחברת מקורות. מקור המים באספקה מחברת מקורות משתנה בהתאם למדיניות התפעול של המערכת הארצית, הכוללת הזנה ממספר מקורות מים כגון מתקני התפלה, קידוחים מקומיים ועוד. שפכי התעשייה יכולים לתרום באופן משמעותי לאיכות השפכים הנכנסים אל מכון טיהור השפכים. התאגיד מנטר את איכות שפכי התעשייה וכך מפחית את הזרמת השפכים עם מרכיבים שונים בריכוזים גבוהים מהמותר בתקנות. השפכים הנכנסים למט"ש מנוטרים באופן רציף. עבור חלק מהפרמטרים, נעשה ניטור על ידי מעבדה פנימית ועל ידי מעבדה חיצונית מוכרת ומוסמכת.

3.1 נתוני שפכים

בטבלה 1 מוצגים נתוני השפכים הכימיים והביוכימיים שהוזרמו למט"ש בשנת 2025.

טבלה 1: ממוצע חודשי של נתוני השפכים המוזרמים למט"ש רעננה לשנת 2025

| Average of Value | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-------|-------------------|----------------|-----------|----------|-----------|----------------|-------------|
| TSS at 105°C | Phosphorus-P | Na | Kjeldahl Nitrogen | Fats and oils | CODt | Chloride | BODt | Ammonia (as N) | |
| מוצקים מרחפים | זרחן כללי | נתרן | חנקן קילדל | שומנים ושומנים | צח"כ כללי | כלורידים | צח"ב כללי | אמוניה | |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| 400 | 15 | 230 | 50 | 250 | 2000 | 430 | NA | NA | |
| | | | | | | | | | 2025 |
| 213.7 | 7.8 | | 80.9 | 43.3 | 475.0 | 173.4 | 212.0 | 52.6 | ינו |
| 209.5 | 11.0 | | 85.1 | 76.0 | 646.8 | 188.3 | 313.7 | 59.1 | פבר |
| 249.5 | 7.7 | 115.1 | 78.9 | 54.0 | 532.3 | 188.7 | 222.7 | 50.6 | מרץ |
| 287.8 | 6.7 | 112.2 | 101.4 | 59.8 | 745.5 | 218.2 | 258.1 | 58.9 | אפר |
| 500.3 | 11.1 | 112.4 | 96.9 | 135.1 | 926.9 | 235.8 | 275.1 | 72.0 | מאי |
| 256.3 | 12.4 | 107.5 | 102.0 | 46.0 | 695.2 | 289.8 | 254.5 | 89.5 | יוני |
| 311.6 | 11.1 | 100.5 | 92.1 | 47.3 | 628.9 | 264.5 | 147.3 | 56.2 | יולי |
| 236.2 | 6.4 | 100.6 | 83.4 | 33.3 | 564.5 | 264.9 | 153.8 | 61.6 | אוג |
| 196.2 | 2.6 | 98.3 | 65.2 | 45.0 | 343.0 | 184.9 | 123.8 | 53.0 | ספט |
| 194.0 | | | 115.9 | 36.5 | 366.0 | | 143.0 | 75.5 | אוק |
| 219.3 | 7.6 | 123.0 | 94.6 | 42.0 | 732.0 | 263.2 | 264.3 | 59.2 | נוב |
| 211.0 | 15.3 | 102.2 | 94.4 | 51.8 | 500.0 | 212.0 | 170.7 | 74.6 | דצמ |
| 284.4 | 9.4 | 109.1 | 90.3 | 65.9 | 644.4 | 230.0 | 226.8 | 62.4 | Grand Total |

4. ספיקות

במהלך 2025 הופקו 5.347 מלמ"ק קולחים. 2.858 מלמ"ק הוזרמו למאגר ו-2.489 מלמ"ק הוזרמו ישירות לחקלאות. במסגרת השדרוג לשלב ב', המט"ש מתוכנן לקלוט 26,000 מק"י שפכים בשנת 2030.

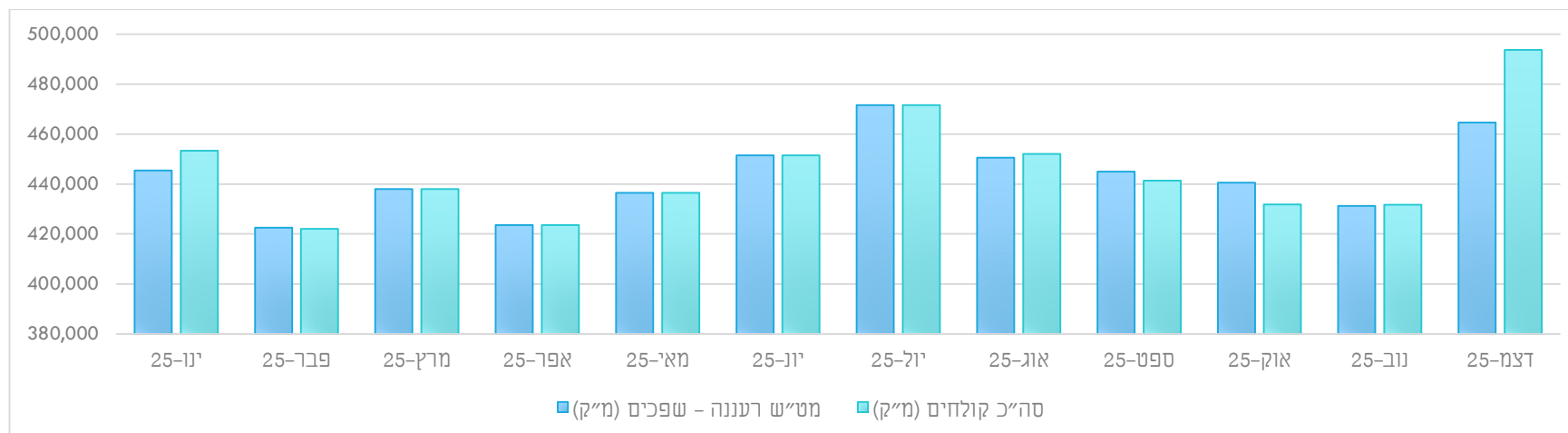
ספיקת הקולחים השנתית הייתה 5,347,442 מ"ק. ספיקת הקולחים הממוצעת הייתה 445,620 מ"ק. ספיקת הקולחים גבוהה מספיקת השפכים עקב זרמים חוזרים המגיעים ממתקן הסינון חזרה לתהליך ולא נספרים במד הספיקה של השפכים כגון קולחים המשמשים למי שירות ומי שטיפות מהמסננים המוזרמים לבריכת הוויסות. הקולחים המטופלים בחלקם עוברים למאגר וחלקם מועברים ישירות להשקיה חקלאית.

טבלה 2 מסכמת את ספיקות השפכים, קולחים, קולחים שעוברים ישירות להשקיה חקלאית וקולחים שמוזרמים אל המאגר. בנספח 2 ניתן לראות את הספיקות מפורטות לפי חודשים. איור 1 מציג את ספיקות השפכים והקולחים הכלליים המופקים בכל חודש. ניתן לראות את וויסות הקולחים בהתאם לעונות השנה וההשקיה, כאשר בעונה היבשה קיים תיעדוף לחקלאי רעננה ובעונה הגשומה הזרמה למפעל ההשבה האזורי.

טבלה 2: ספיקות שפכים וקולחים, חלוקת קולחים לפי שימוש 2025 (מתוך דו"ח השבה)

| סה"כ | 25-דצמ | 25-נוב | 25-אוק | 25-ספט | 25-אוג | 25-יול | 25-יונ | 25-מאי | 25-אפר | 25-מרץ | 25-פבר | 25-ינו | | |
|-------------|---|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| מקורות מים | מט"ש רעננה - שפכים (מ"ק) מי שרות במט"ש | 5,321,413 | 464,705 | 431,221 | 440,568 | 445,000 | 450,612 | 471,663 | 451,502 | 436,498 | 423,569 | 438,057 | 422,515 | 445,503 |
| צריכה | אזורי אספקה מט"ש רעננה - צריכה (מ"ק) | 26,249 | 2,043 | 2,019 | 2,400 | 2,130 | 2,432 | 2,150 | 2,250 | 2,170 | 2,250 | 2,200 | 2,050 | 2,155 |
| העברות | מט"ש רעננה - מערכת השבה אזורית (מ"ק) | 2,489,406 | 13,990 | 129,000 | 357,841 | 320,778 | 351,322 | 360,338 | 285,994 | 299,749 | 247,425 | 77,454 | 16,720 | 28,795 |
| מצב מאגרים | מאגר מזרחי (אלמ"ק) מאגר מערבי (אלמ"ק) | 2,858,036 | 479,689 | 302,700 | 74,035 | 120,609 | 100,763 | 111,325 | 165,508 | 136,749 | 176,144 | 360,603 | 405,376 | 424,535 |
| | | 41.1 | 43.7 | 12 | 39 | 39 | 39 | 37 | 39 | 37 | 36 | 34 | 38 | |
| | | 47.8 | 38.7 | 35 | 38 | 38 | 41 | 51 | 46 | 38 | 36 | 40 | 42 | |
| סה"כ קולחים | | 5,347,442 | 493,679 | 431,700 | 431,876 | 441,387 | 452,085 | 471,663 | 451,502 | 436,498 | 423,569 | 438,057 | 422,096 | 453,330 |

איור 1: מט"ש רעננה – מאזן שפכים וקולחים



5. תהליך

השפכים במכון טיהור השפכים ברעננה מטופלים בשיטת SBR (Sequencing Batch React) טכנולוגיה תהליכית מתחום הבוצה משופעלת. במכון קיימים 3 ריאקטורים אשר פועלים במקביל ובכל אחד מהם מתרחשים כל שלבי הטיפול בשפכים: פירוק, שיקוע והפרדה בין קולחים לבוצה. הפרמטרים התפעוליים מנוטרים באופן רציף בכל אחד מהריאקטורים. הניטור נעשה על מנת להבטיח את איכות הקולחים בסוף התהליך, הפרמטרים שנבדקים מעידים על תקינות התהליך.

6. בוצה

הבוצה השוקעת באגני ה-SBR מועברת אל אגן עיכול אירובי אשר בו הבוצה עוברת תהליך פירוק בזמן שהיה של כ-10 ימים. משם הבוצה עוברת לסחיטה בצנטריפוגה. הבוצה הסחוטה מוגדרת כבוצה מייצבת ובהתאם לתקנות היא מפונה לאתר קומפוסט מורשה-בשנת 2025 קומפוסט אור. במהלך 2025 פונו 8,055.1 טון בוצה, ריכוז המוצקים הממוצע היה 17.2%.

7. נספחים

טבלה 3 –שפכים, סריקת מתכות בשנת 2025

| Average of Value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|--------|-------|---------|-----------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|------|---------|------|---------|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|--------|------|--------|-------|------|------|-----------|------|-----------|------|
| Zn | W | V | Tl | Ti | Sr | Sn | Si | Se | Sb | S | Pb | Ni | Mo | Mn | Mg | Li | K | Hg | Fe | Cu | Cr | Co | Cd | Ca | Be | Ba | B | As | Al | Ag | Sr | |
| אבץ | טונגסטן | ונדיום | תליום | טיטניום | סטרונטיום | בידיל | סיליקה | סלניום | אנטימון | גופרית | עופרת | ניקל | מוליבדן | מנגן | מגנזיום | ליטיום | אשלגן | כספית | ברזל | נחושת | כרום | קובלט | קדמיום | סידן | ברליום | בריום | בורן | ארסן | אלומיניום | כסף | סטרונטיום | |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 29.0 | 0.0 | 26.0 | 0.0 | 2.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 111.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.5 | | |
| 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 10.2 | 0.0 | 0.0 | 15.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.2 | 0.0 | 20.9 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 92.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | | |
| 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 19.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.9 | 0.0 | 26.9 | 0.0 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 88.9 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | | |
| 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 12.2 | 0.0 | 0.0 | 19.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 27.0 | 0.0 | 25.2 | 0.0 | 1.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 102.8 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.5 | | |
| Grand Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

טבלה 4 –קולחים, סריקת מתכות בשנת 2025

| Raanaana Tertiary Effluent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--------|-------|---------|----------|-----------|-------|--------|--------|---------|------------------|------------------|------|-------|------|---------|------|---------|---------------|---------|--------|-------|--------------|----------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|--------|-------|------|-----------|------|------|
| Zn | W | V | Tl | Ti | Sulfide | Sr | Sn | Si | Se | Sb | SAR | S | pH | Pb | Ni | Mo | Mn | Mg | MBAS | Li | K | Hg | Fluoride [F] | Fe | Cu | Cr | Co | CN | Cd | Ca | Be | Ba | As | Al | Ag | | |
| אבץ | טונגסטן | ונדיום | תליום | טיטניום | סולפידים | סטרונטיום | בידיל | סיליקה | סלניום | אנטימון | יחס ספיחת מליחים | יחס ספיחת מליחים | הבנה | עופרת | ניקל | מוליבדן | מנגן | מגנזיום | דטרונט אביוני | מגנזיום | ליטיום | אשלגן | כספית | פלואוריד | ברזל | נחושת | כרום | קובלט | ציאניד | קדמיום | סידן | ברליום | בריום | ארסן | אלומיניום | כסף | |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | unit | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 0.1 | 0.5 | | | | | 2.3 | | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 26.3 | 0.1 | 0.1 | 23.6 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.9 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.5 | 0.0 | 9.9 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 22.6 | 6.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 25.6 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 90.8 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.5 | 0.0 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 22.4 | 7.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.5 | 0.0 | 0.0 | 28.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 88.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 22.5 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.6 | 0.0 | 0.0 | 25.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 90.7 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Grand Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

טבלה 5 – בוצה, סריקת מתכות בשנת 2025

| Zn (SL.) | Ni (SL.) | Hg (SL.) | Fecal coliforms SL | Cu (SL.) | Cr (SL.) | Cd (SL.) | As (SL.) | Average of Value |
|----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Zinc in Sludge | Nickel in Sludge | Mercury in Sludge | Fecal Coliform in Dewatered Sludge | Copper in Sludge | Chromium in Sludge | Cadmium in Sludge | Arsenic in Sludge | |
| אבץ בבוצה | ניקל בבוצה | כספית בבוצה | קולי צואתי בבוצה סחוסה | נחושת בבוצה | כרום בבוצה | קדמיום בבוצה | ארסן בבוצה | |
| mg/kg | mg/kg | mg/kg | cfu/gr dry solid | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | |
| 2500 | 90 | 5 | NA | 600 | 400 | 20 | 75 | |
| 113.6 | 2.8 | 1.0 | 9,300.0 | 28.0 | 2.9 | 2.0 | 5.0 | 2025 |
| 108.6 | 2.7 | 1.0 | 27,650.0 | 26.7 | 2.7 | 2.0 | 5.0 | ינו |
| 116.8 | 3.2 | 1.0 | 43,000.0 | 29.7 | 3.0 | 2.0 | 5.0 | פבר |
| 7.1 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 2.3 | 1.0 | 2.0 | 5.0 | מרץ |
| 100.3 | 2.4 | 1.0 | 2,300.0 | 26.4 | 2.6 | 2.0 | 5.0 | אפר |
| 132.4 | 4.1 | 0.0 | 46,000.0 | 36.1 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | מאי |
| 120.4 | 3.8 | 0.0 | 110,000.0 | 33.1 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | יוני |
| 154.0 | 6.0 | 0.0 | 7,500.0 | 41.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | אוג |
| 104.8 | 4.2 | 0.0 | 4,600.0 | 30.0 | 2.9 | 0.0 | 0.0 | ספט |
| 126.9 | 4.9 | 0.0 | 43,000.0 | 33.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | אוק |
| 108.5 | 3.4 | 0.5 | 29,181.9 | 28.5 | 3.2 | 1.1 | 2.7 | דצמ |
| | | | | | | | | Grand Total |