

**א.ש. שרותי מחקר בע"מ**

בדיקות איכות אויר  
ממקורות פליטה מוקדיים  
ובדיקות איכות אויר בסביבה



# תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

## הנסון

## מחצבת חנתון

ספטמבר- אוקטובר 2012

**כללי:**

הדגימות בוצעו במחצבת חנתון בספטמבר אוקטובר 2012 להזמנת הנוסון.  
הדוח נערך ב- 15.10.2012.

**מטרת הדגימות:**

1. קבלת נתוני אבק מרחף.
2. קבלת נתוני אבק שוקע.

**שיטות הדיגום:**

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל- USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כוילו לפני הבדיקה.  
הדיגום בוצע על ידי חברת א.ש. שרותי מחקר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-\*.  
אנליזה לדגימות בוצעה ע"י:

- מעבדת א.ש. שרותי מחקר – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- המעבדה הלאומית לפיסיקה

**דיגום אבק מרחף:**

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פי שיטת EPA IO-2.1.  
מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. מכשירי ה- HVS כוילו לפני תחילת הדיגום.

**דיגום אבק שוקע ASTM D 1739:**

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (29 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדה הלאומית לפיזיקה.

**נקודות הבדיקה:**

כמות נקודות: 3

כמות סדרות:

3 סדרות של אבק מרחף למשך 3 שעות

2 סדרות של אבק מרחף במשך 24 שעות

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

| # | מיקום     |
|---|-----------|
| 1 | חסניה     |
| 2 | מוקמאן    |
| 3 | עדי - רקע |

**התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.**

**אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.**

בכבוד רב,  
גלעד שפיצר, מנכ"ל



## תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שיתי

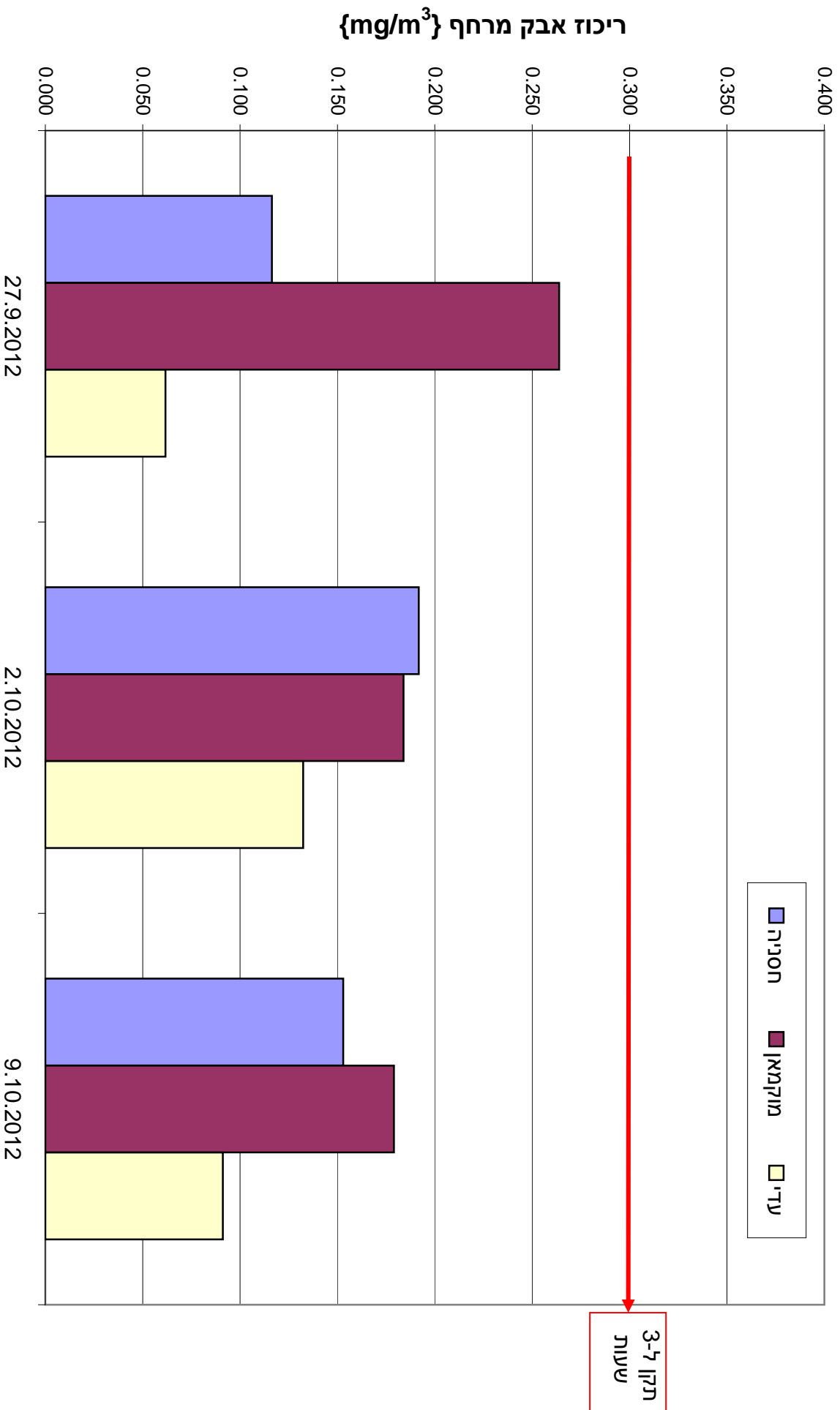
מחצבות הנסון - חנתון

ספט-אוקטובר 2012

| הערות | ריכוז אבק מרחף    | סה"כ אוויר בדגימה | זמן דיגום | זמן דיגום | ספיקת HVS | עליה במשקל הפילטר | משקל פילטר אחרי | משקל פילטר לפני | מספר בדיקה | תאריך התחלה | מיקום  |
|-------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------|
|       | mg/m <sup>2</sup> | scf               | min       | Hr        | acfm      | gr.               | gr.             | gr.             |            |             |        |
|       | 0.116             | 7920              | 180       | 3         | 44        | 0.0261            | 2.6955          | 2.6694          | 1          | 27.9.2012   | חסניה  |
|       | 0.192             | 7920              | 180       | 3         | 44        | 0.043             | 2.7022          | 2.6592          | 2          | 2.10.2012   | חסניה  |
|       | 0.153             | 7920              | 180       | 3         | 44        | 0.0343            | 2.7045          | 2.6702          | 3          | 9.10.2012   | חסניה  |
|       | 0.264             | 7200              | 180       | 3         | 40        | 0.0538            | 2.7077          | 2.6539          | 1          | 27.9.2012   | מוקמאן |
|       | 0.184             | 7200              | 180       | 3         | 40        | 0.0375            | 2.6783          | 2.6408          | 2          | 2.10.2012   | מוקמאן |
|       | 0.179             | 7200              | 180       | 3         | 40        | 0.0365            | 2.7377          | 2.7012          | 3          | 9.10.2012   | מוקמאן |
|       | 0.062             | 8640              | 180       | 3         | 48        | 0.0151            | 2.6803          | 2.6652          | 1          | 27.9.2012   | עדי    |
|       | 0.132             | 8640              | 180       | 3         | 48        | 0.0324            | 2.7011          | 2.6687          | 2          | 2.10.2012   | עדי    |
|       | 0.091             | 8640              | 180       | 3         | 48        | 0.0223            | 2.7112          | 2.6889          | 3          | 9.10.2012   | עדי    |

בכבוד רב  
 גלעד שפיצר

# ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת הנטון חנתון 3 שערתי ספט-אוקטובר 2012





## תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

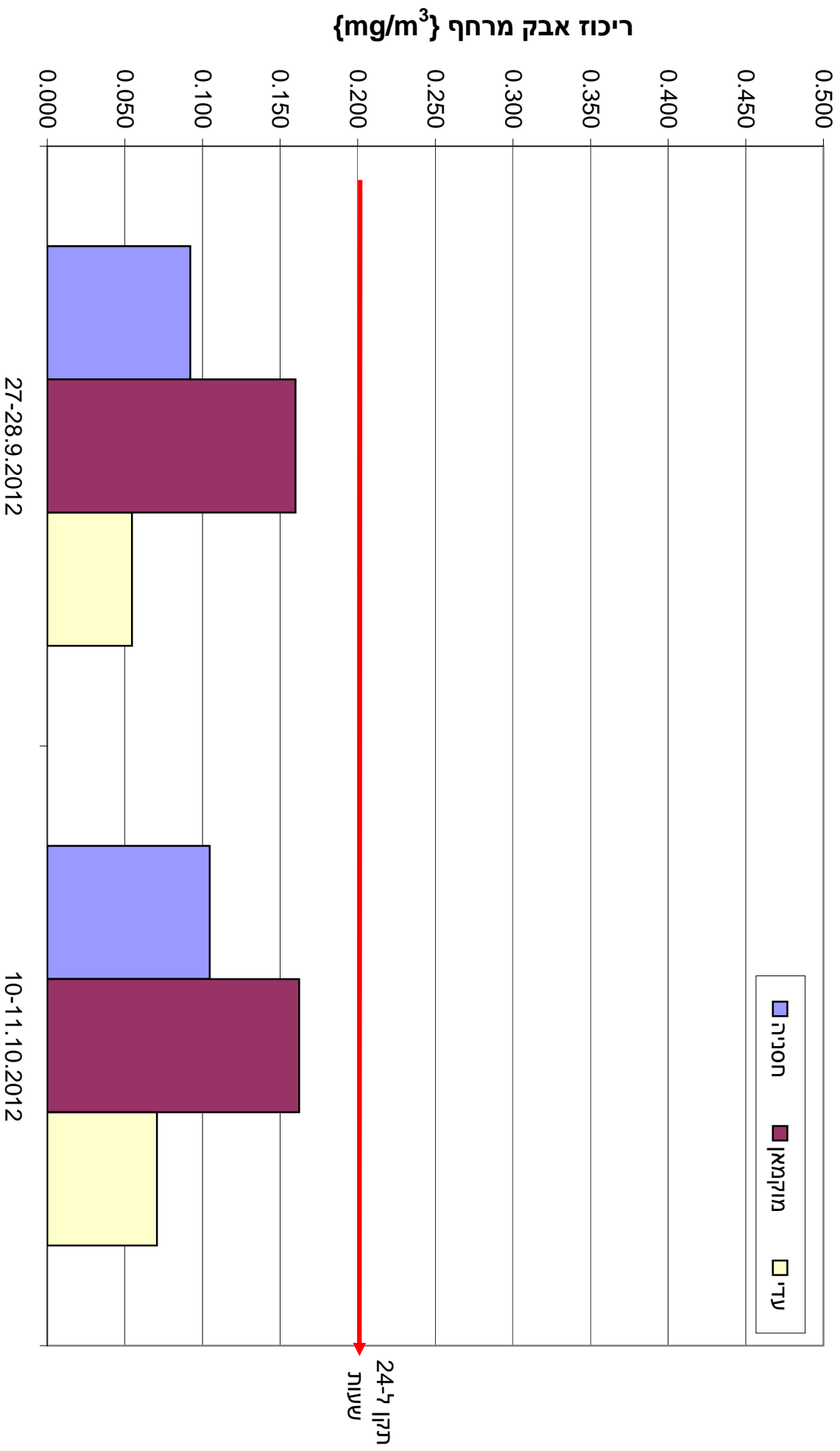
מחצבות הנסון - חנתון

ספט-אוקטובר 2012

| הערות | ריכוז אבק מרחף    | סה"כ אוויר בדגימה | זמן דיגום | זמן דיגום | ספיקת HVS | עליה במשקל הפילטר | משקל פילטר אחרי | משקל פילטר לפני | מספר בדיקה | תאריך התחלה   | מיקום  |
|-------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------|--------|
|       | mg/m <sup>3</sup> | scf               | min       | Hr        | acfm      | gr.               | gr.             | gr.             |            |               |        |
|       | 0.092             | 63360             | 1440      | 24        | 44        | 0.1653            | 2.8355          | 2.6702          | 1          | 27-28.9.2012  | חסניה  |
|       | 0.105             | 63360             | 1440      | 24        | 44        | 0.1878            | 2.8466          | 2.6588          | 2          | 10-11.10.2012 | חסניה  |
|       | 0.160             | 57600             | 1440      | 24        | 40        | 0.2609            | 2.9364          | 2.6755          | 1          | 27-28.9.2012  | מוקמאן |
|       | 0.162             | 57600             | 1440      | 24        | 40        | 0.2647            | 2.9266          | 2.6619          | 2          | 10-11.10.2012 | מוקמאן |
|       | 0.055             | 69120             | 1440      | 24        | 48        | 0.1068            | 2.7801          | 2.6733          | 1          | 27-28.9.2012  | עדי    |
|       | 0.071             | 69120             | 1440      | 24        | 48        | 0.1383            | 2.7955          | 2.6572          | 2          | 10-11.10.2012 | עדי    |

בכבוד רב  
 גלעד שפיצר

# ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת הניסון חנתון ספט-אוקטובר 2012



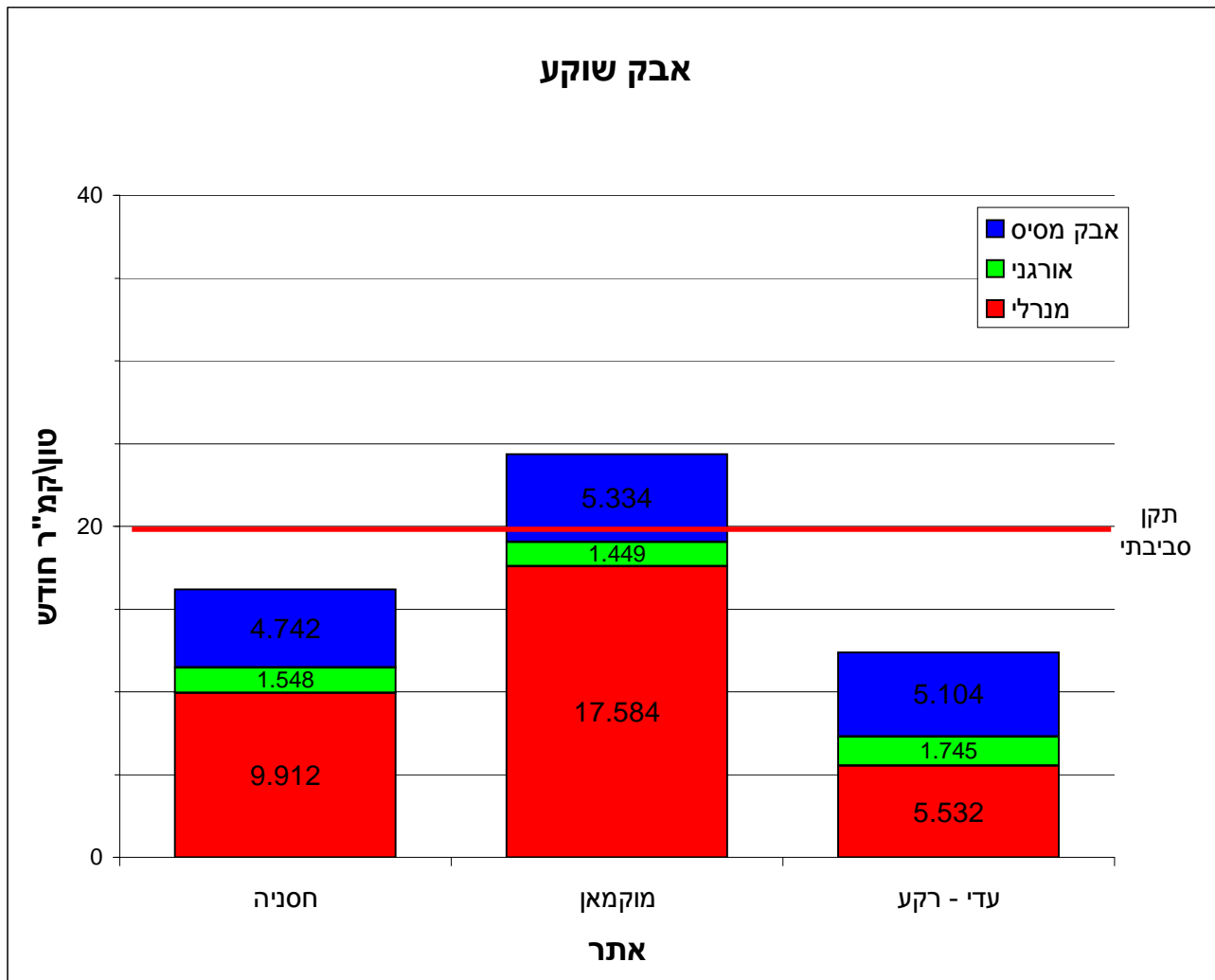


## בדיקות אבק שוקע

### מחצבת הנסון חנתון

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

| סה"כ אבק שוקע | סה"כ אבק |           |        | חודש        | שנה  | אתר הבדיקה |
|---------------|----------|-----------|--------|-------------|------|------------|
|               | אבק מסיס | בלתי מסיס | אורגני |             |      |            |
| 16.201        | 4.742    | 11.459    | 1.548  | ספט-אוקטובר | 2012 | חסניה      |
| 24.367        | 5.334    | 19.033    | 1.449  | ספט-אוקטובר | 2012 | מוקמאן     |
| 12.381        | 5.104    | 7.277     | 1.745  | ספט-אוקטובר | 2012 | עדי - רקע  |



בכבוד רב,  
גלעד שפיצר

סוף דוח בדיקה