

תוצאות בדיקות
איכות אוויר סביבתי
אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNN107

מיקום הבדיקה:

מחצבת חנתון

תאריך בדיקה:

יוני 2016

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

17/7/16

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 איירלאב בדיקות אוויר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-*. אנליזה גרבימטרית לדגימות אבק מרחף ואנליזה לדגימות אבק שוקע בוצעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר – מעבדה המוסמכת לתקן ISO 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

דיגום אבק מרחף EPA IO-2.1*:

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פילטר זכוכית מיועד לשיטה. מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. אימות כיוול למכשירי ה- HVS בוצע לפני תחילת הדיגום.

דיגום אבק שוקע ASTM D 1739*:

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (28 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אויר.

נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 4

כמות סדרות:

3 סדרות של אבק מרחף במשך 3 שעות.

2 סדרות של אבק מרחף במשך 24 שעות.

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

| # | מיקום | נ"צ |
|---|------------|---------------------------|
| 1 | אל עוואבדה | 32°47'44" N ; 35°12'35" E |
| 2 | מוקמאן | 32°47'44" N ; 35°13'2" E |
| 3 | חסניה | 32°47'57" N ; 35°13'39" E |
| 4 | עדי | 32°46'50" N ; 35°10'22" E |

משך הדיגום: 3 שעות / 24 שעות.


מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.

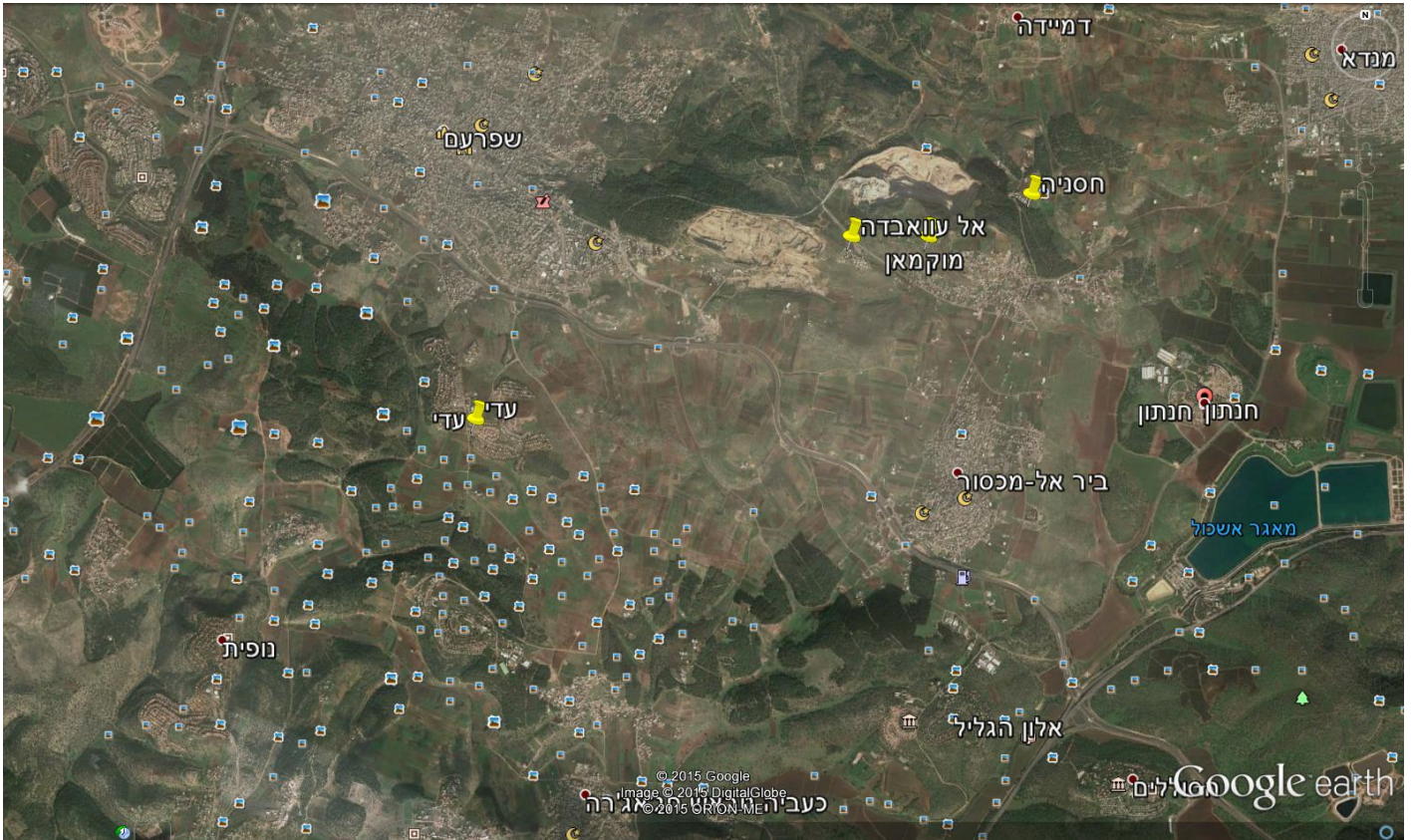
בכבוד רב,

עוז עמית, מנכ"ל



"השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה"
"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק"

מפת נקודות הדיגום:



ריכוז תוצאות

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעתי

מחצבות הנסון - חנתון

יוני-16

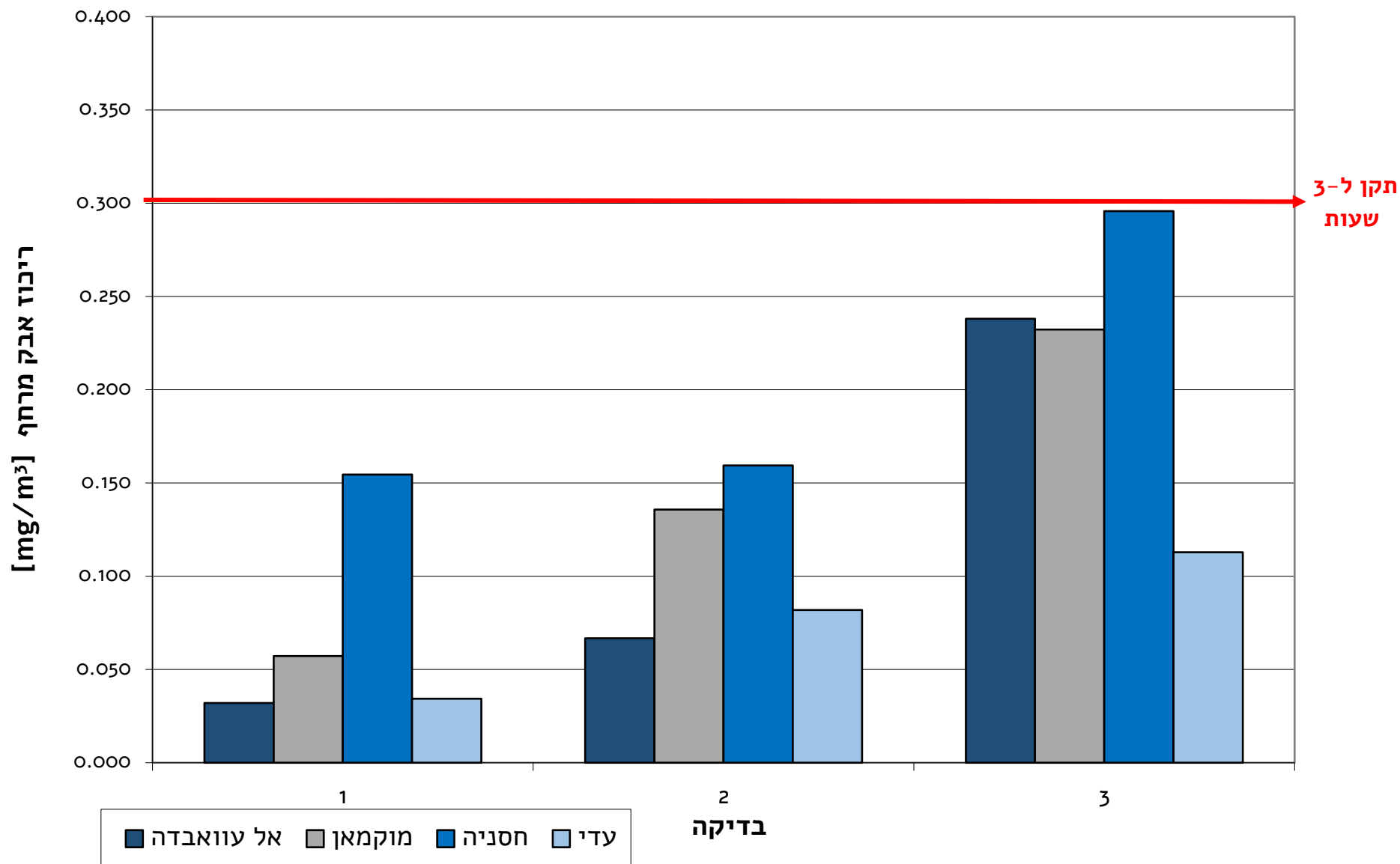
| ריכוז אבק מרחף | סה"כ אוויר בדגימה | זמן דיגום | זמן דיגום | ספיקת HVS | עליה במשקל הפילטר | משקל פילטר אחרי | משקל פילטר לפני | מספר בדיקה | תאריך התחלה | מיקום |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| mg/m ² | scf | min | Hr | scfm | gr. | gr. | gr. | | | |
| 0.032 | 5400 | 180 | 3 | 30 | 0.0049 | 3.4506 | 3.4457 | 1 | 6.6.16 | אל עוואבדה |
| 0.067 | 5400 | 180 | 3 | 30 | 0.0102 | 3.4423 | 3.4321 | 2 | 13.6.16 | אל עוואבדה |
| 0.238 | 5400 | 180 | 3 | 30 | 0.0364 | 3.5155 | 3.4791 | 3 | 15.6.16 | אל עוואבדה |
| 0.057 | 6660 | 180 | 3 | 37 | 0.0108 | 3.4520 | 3.4412 | 1 | 6.6.16 | מוקמאן |
| 0.136 | 6660 | 180 | 3 | 37 | 0.0256 | 3.4640 | 3.4384 | 2 | 13.6.16 | מוקמאן |
| 0.232 | 6660 | 180 | 3 | 37 | 0.0438 | 3.5494 | 3.5056 | 3 | 15.6.16 | מוקמאן |
| 0.154 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.0315 | 3.4740 | 3.4425 | 1 | 6.6.16 | חסניה |
| 0.159 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.0325 | 3.5334 | 3.5009 | 2 | 13.6.16 | חסניה |
| 0.296 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.0603 | 3.5709 | 3.5106 | 3 | 15.6.16 | חסניה |
| 0.034 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.007 | 3.4472 | 3.4402 | 1 | 6.6.16 | עדי |
| 0.082 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.0167 | 3.4831 | 3.4664 | 2 | 13.6.16 | עדי |
| 0.113 | 7200 | 180 | 3 | 40 | 0.023 | 3.5366 | 3.5136 | 3 | 15.6.16 | עדי |

בכבוד רב
עוז עמית
מנכ"ל



ריכוזי אבק מרחף – באזור מחצבת חנתון 3 שעתי

יוני 2016



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

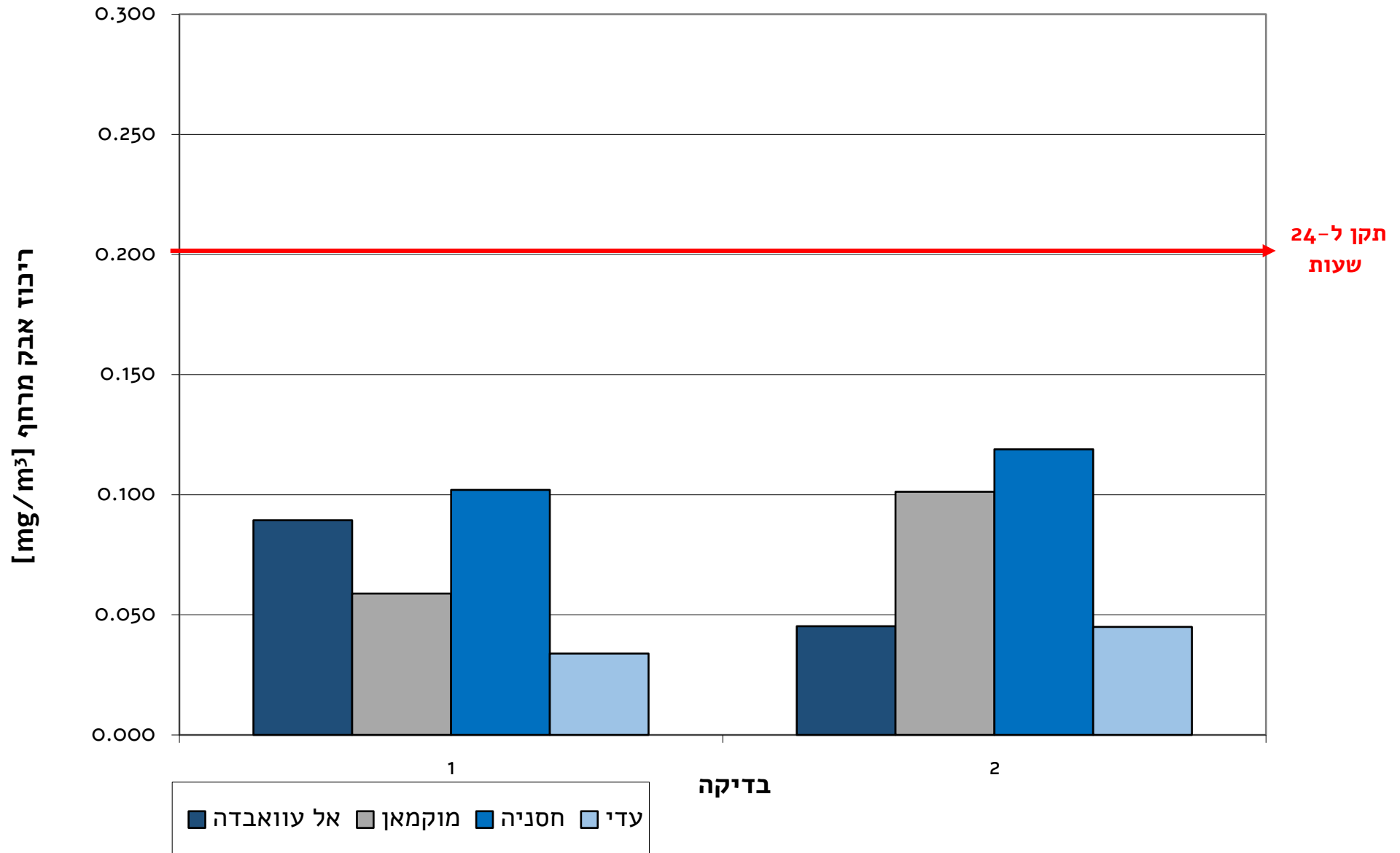
יוני-16

| 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 ³ | scf | min | Hr | scfm | gr. | gr. | gr. | | | |
| 0.089 | 43200 | 1440 | 24 | 30 | 0.1093 | 3.5480 | 3.4387 | 1 | 6-7.6.16 | אל עוואבדה |
| 0.045 | 21600 | 720 | 24 | 30 | 0.0277 | 3.4954 | 3.4677 | 2 | 13-14.6.16 | אל עוואבדה |
| 0.059 | 53280 | 1440 | 24 | 37 | 0.0888 | 3.5582 | 3.4694 | 1 | 6-7.6.16 | מוקמאן |
| 0.101 | 53280 | 1440 | 24 | 37 | 0.1528 | 3.6349 | 3.4821 | 2 | 13-14.6.16 | מוקמאן |
| 0.102 | 57600 | 1440 | 24 | 40 | 0.1664 | 3.6115 | 3.4451 | 1 | 6-7.6.16 | חסניה |
| 0.119 | 57600 | 1440 | 24 | 40 | 0.194 | 3.6794 | 3.4854 | 2 | 13-14.6.16 | חסניה |
| 0.034 | 57600 | 1440 | 24 | 40 | 0.0553 | 3.5005 | 3.4452 | 1 | 6-7.6.16 | עדי |
| 0.045 | 57600 | 1440 | 24 | 40 | 0.0733 | 3.5395 | 3.4662 | 2 | 13-14.6.16 | עדי |

בכבוד רב
עוז עמית
מנכ"ל



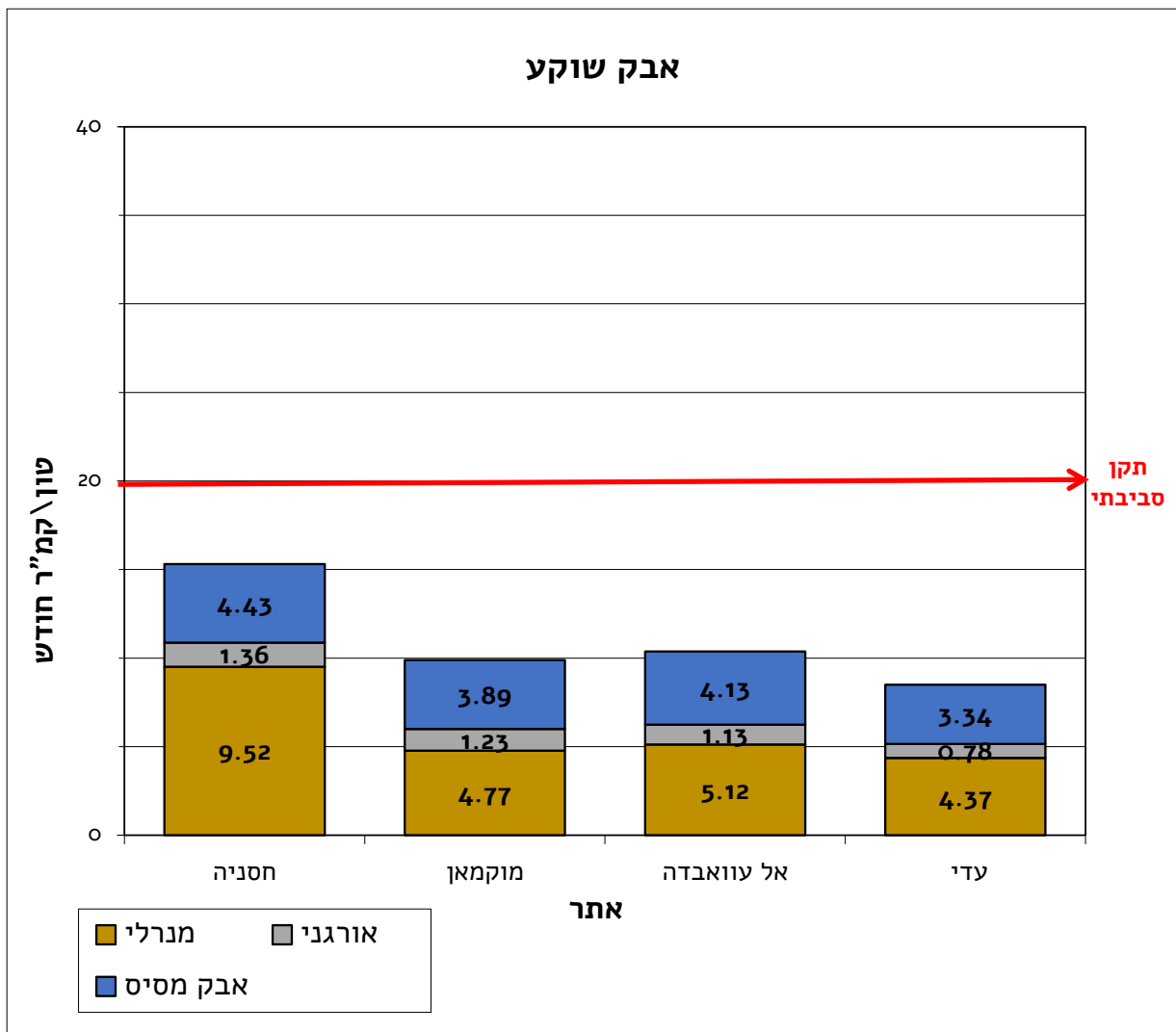
ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון יוני 2016



**מחצבת חנתון
יוני-16**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

| סה"כ | סה"כ אבק | | | | חודש | שנה | אתר הבדיקה |
|--------|----------|----------|-----------|--------|------|------|------------|
| | אבק שוקע | אבק מסיס | בלתי מסיס | אורגני | | | |
| 15.313 | 4.43 | 10.88 | 1.36 | 9.52 | יוני | 2016 | חסניה |
| 9.890 | 3.89 | 6.00 | 1.23 | 4.77 | יוני | 2016 | מוקמאן |
| 10.368 | 4.13 | 6.24 | 1.13 | 5.12 | יוני | 2016 | אל עוואבדה |
| 8.492 | 3.34 | 5.15 | 0.78 | 4.37 | יוני | 2016 | עדי |

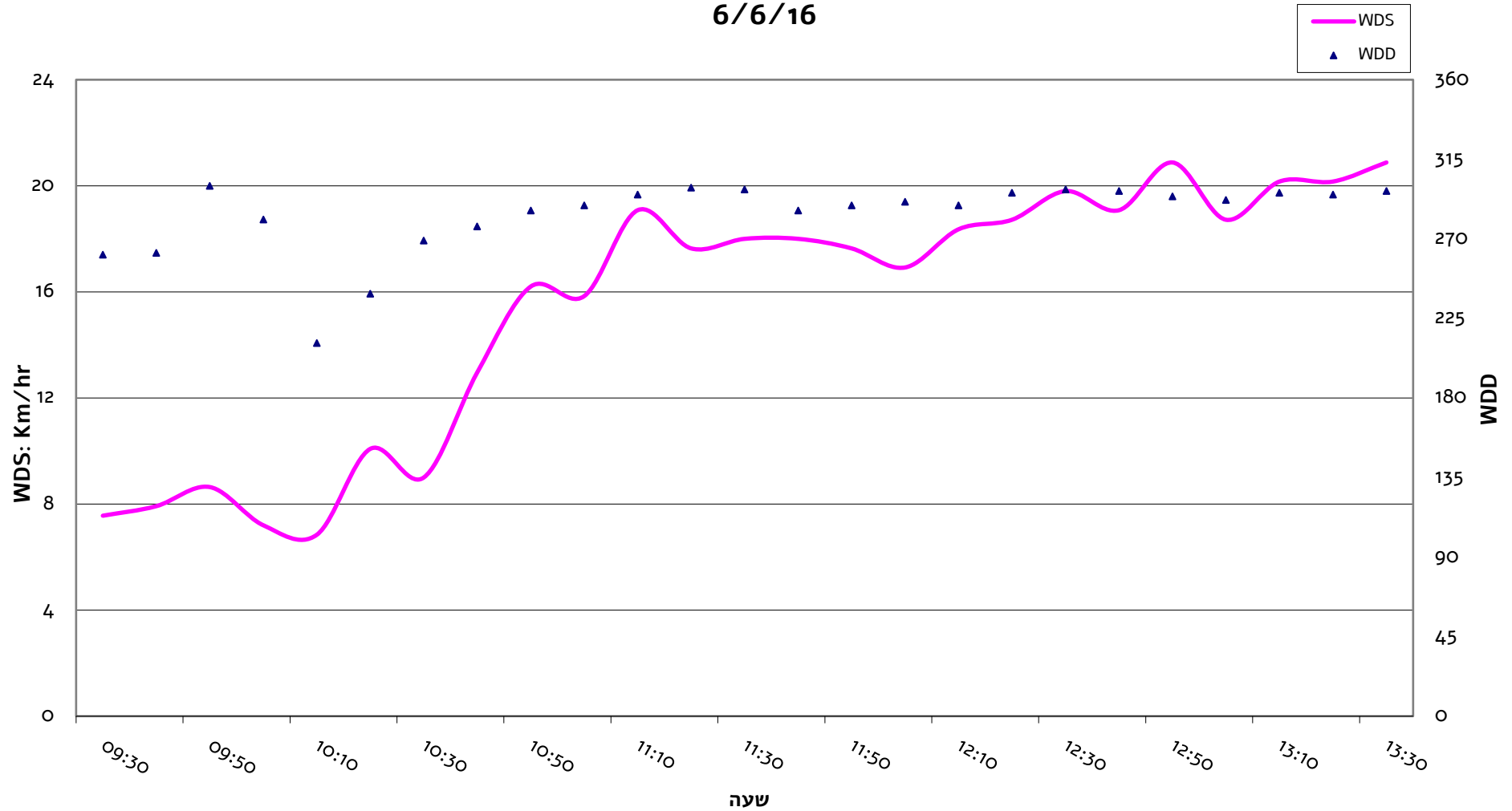


בכבוד רב,
עוז עמית
מנכ"ל

מטאורולוגיה

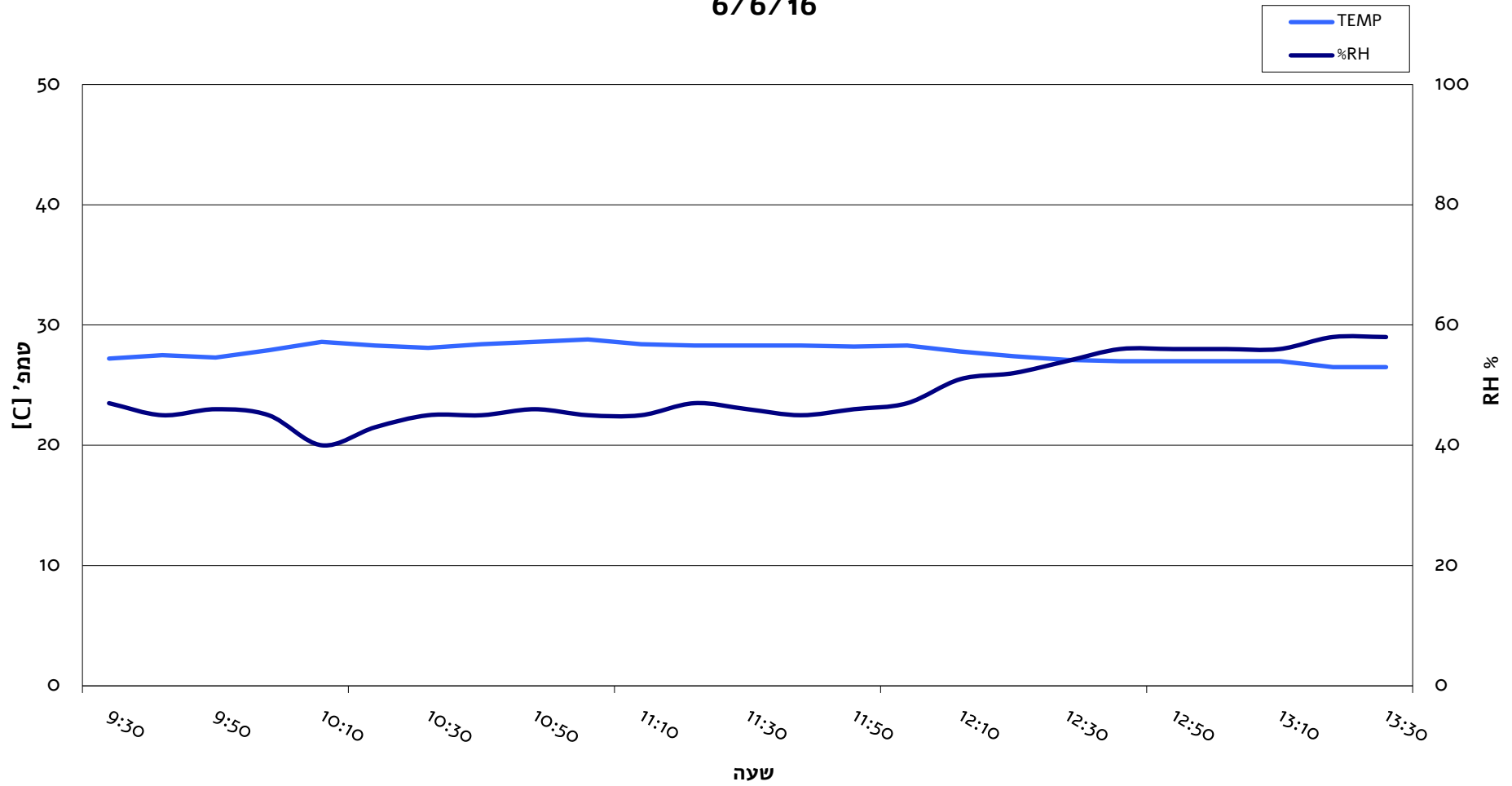
כיוון ומהירות רוח

6/6/16



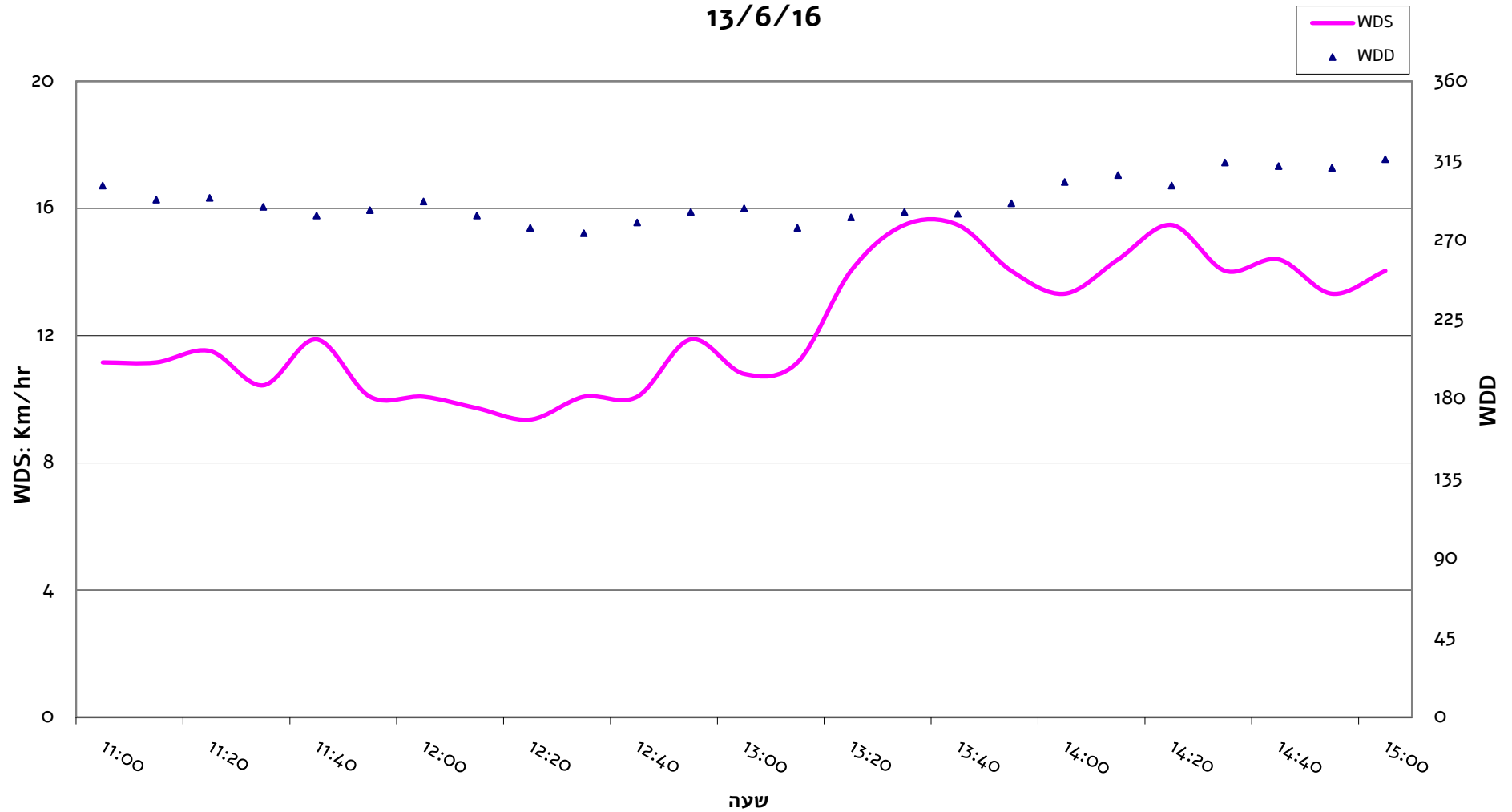
טמפרטורה ולחות

6/6/16



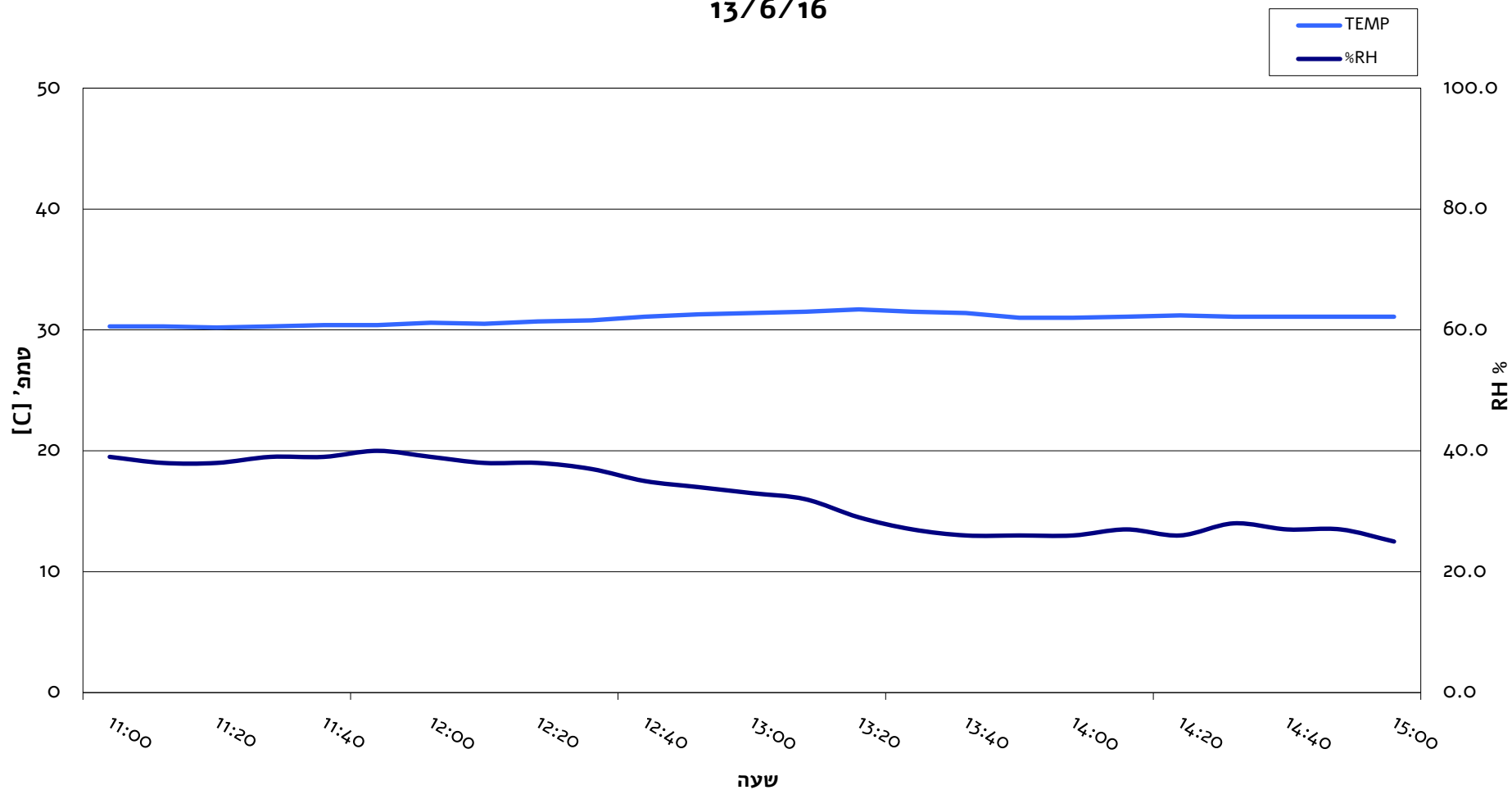
כיוון ומהירות רוח

13/6/16



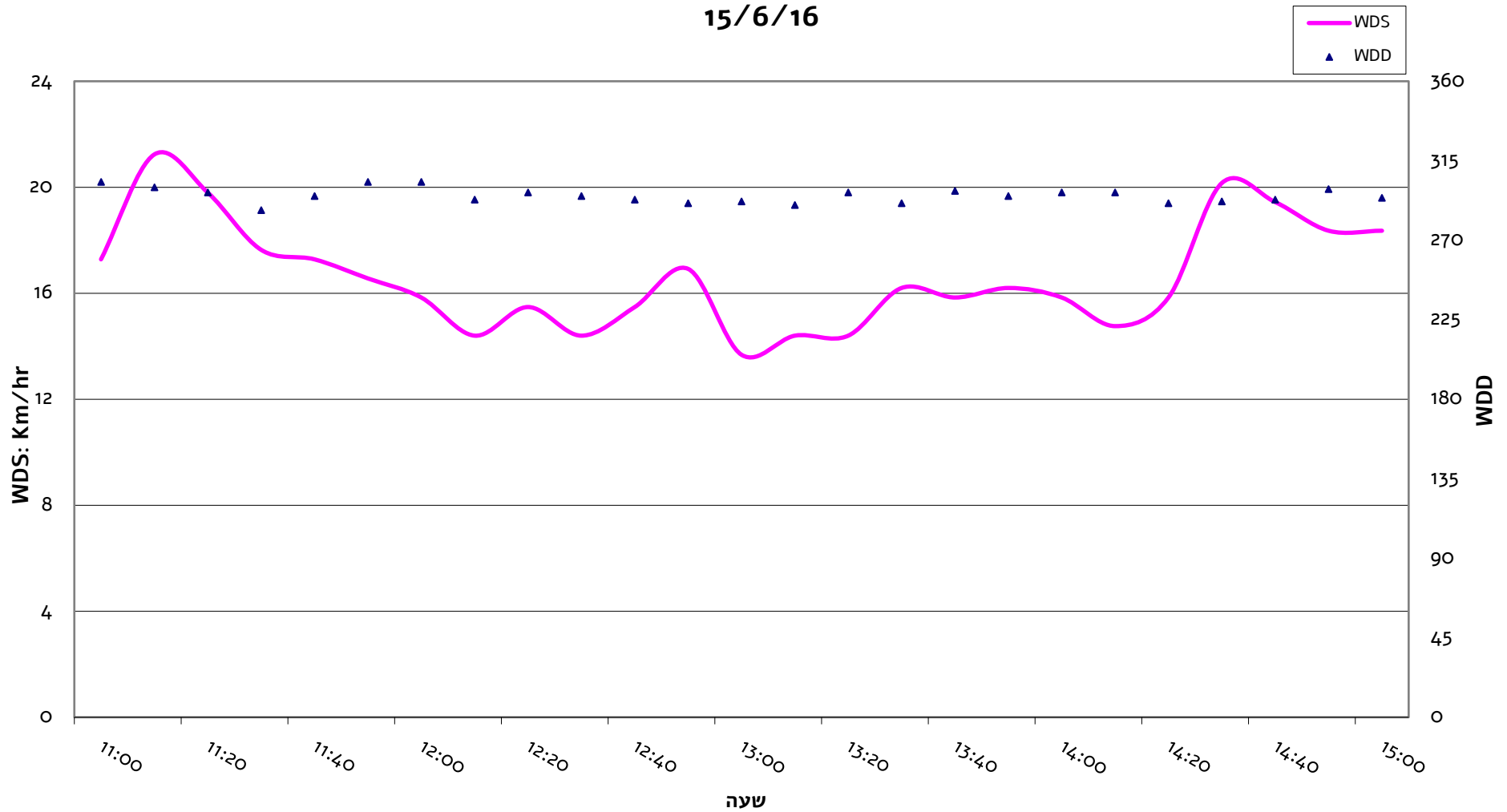
טמפרטורה ולחות

13/6/16



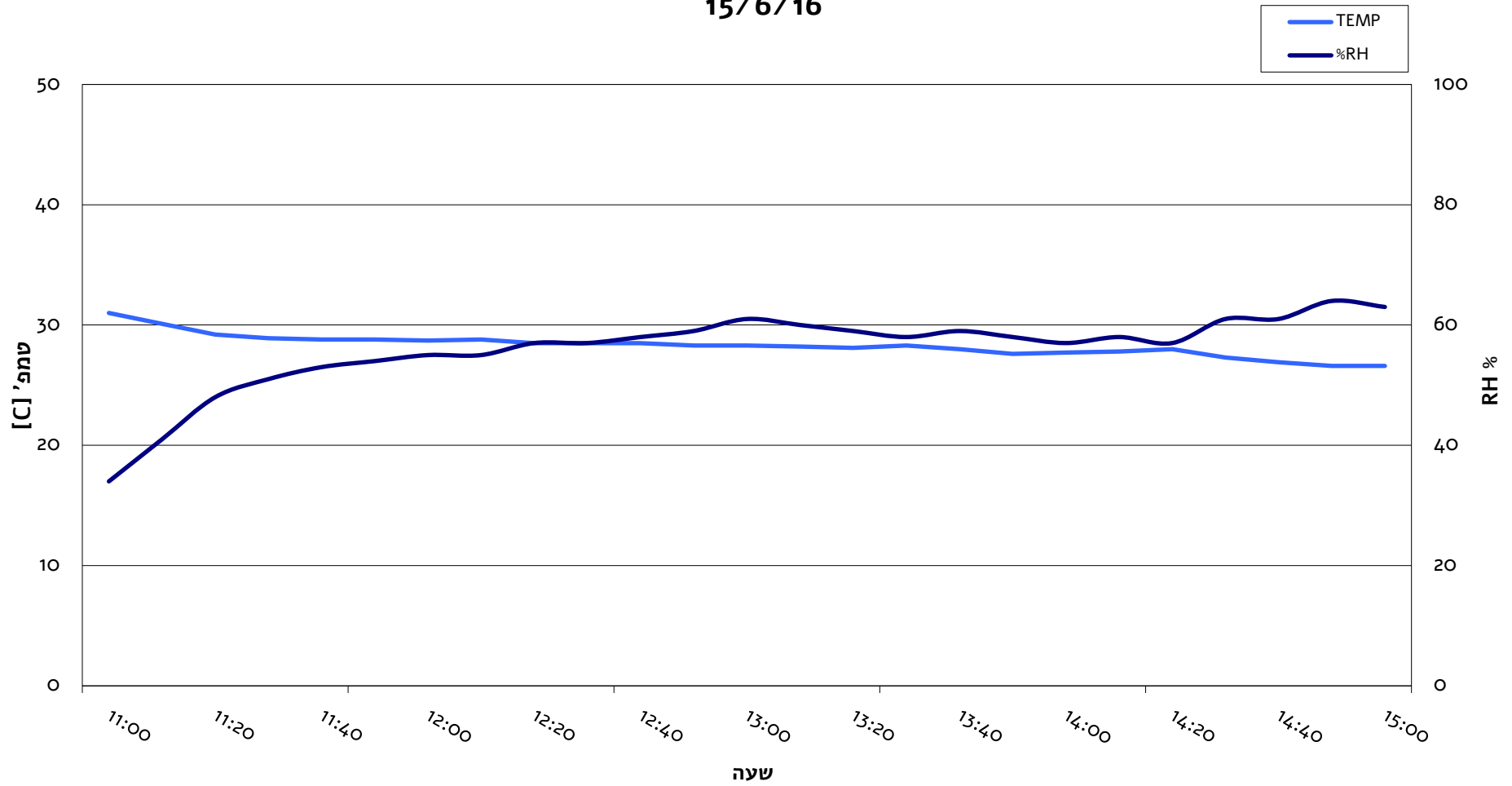
כיוון ומהירות רוח

15/6/16



טמפרטורה ולחות

15/6/16



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 06/2016

| תפוקה יומית % | תאריך הדגימה |
|----------------------|---------------------|
| 0 | 06/06/2016 |
| 0 | 07/06/2016 |
| 85 | 13/06/2016 |
| 87 | 14/06/2016 |
| 90 | 15/06/2016 |