

**תוצאות בדיקות**  
**איכות אוויר סביבתי**  
**אבק מרחף ואבק שוקע**

**גיאופרוספקט בע"מ**

**מחצבת חנתון**

**דו"ח בדיקה מס' HNH108**

**מיקום הבדיקה:**

מחצבת חנתון

**תאריך בדיקה:**

ספטמבר 2016

**מזמין העבודה:**

גיאופרוספקט בע"מ

**תאריך עריכת הדוח:**

20.10.16

## 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 (30 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.

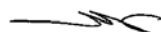
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.

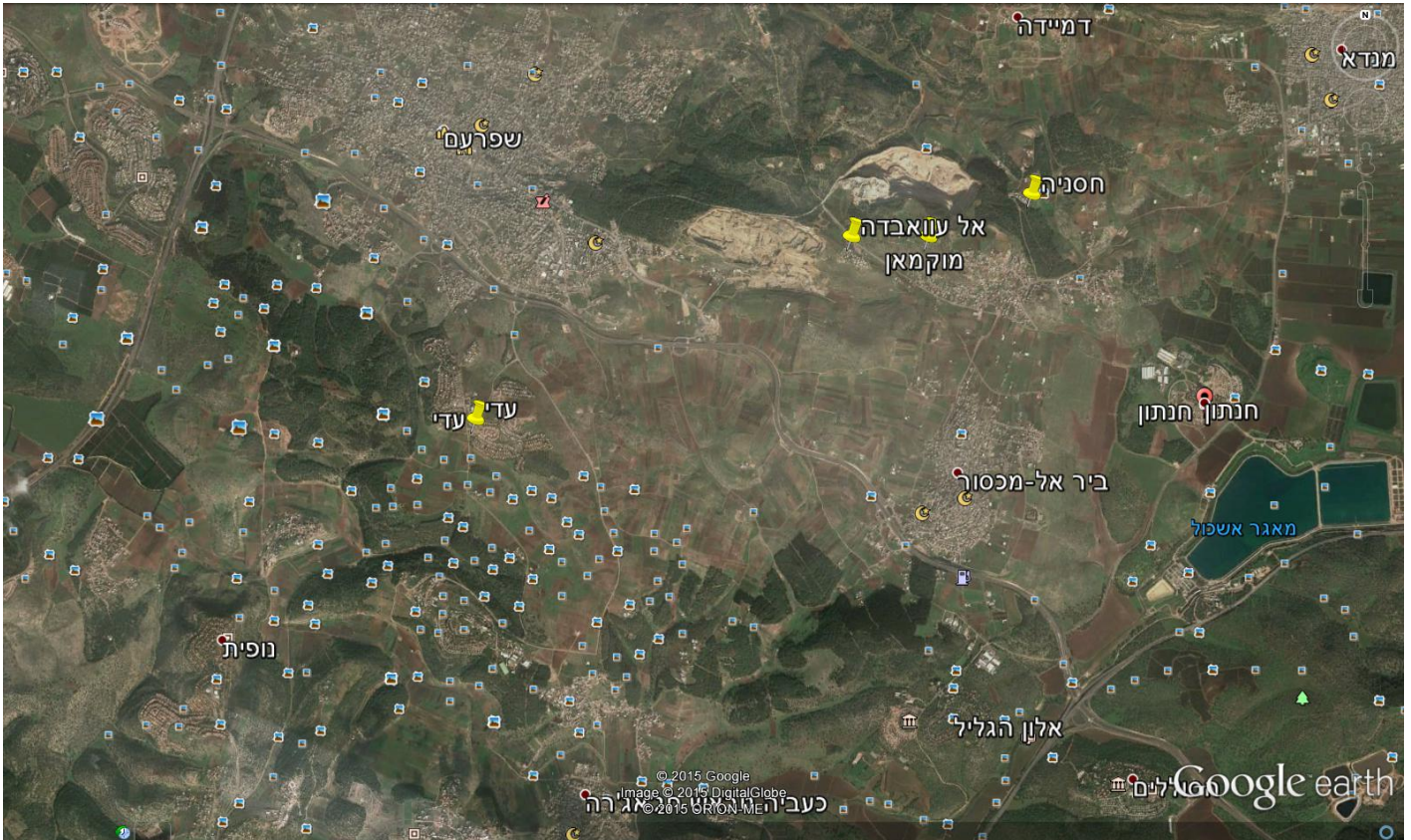
בכבוד רב,

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**

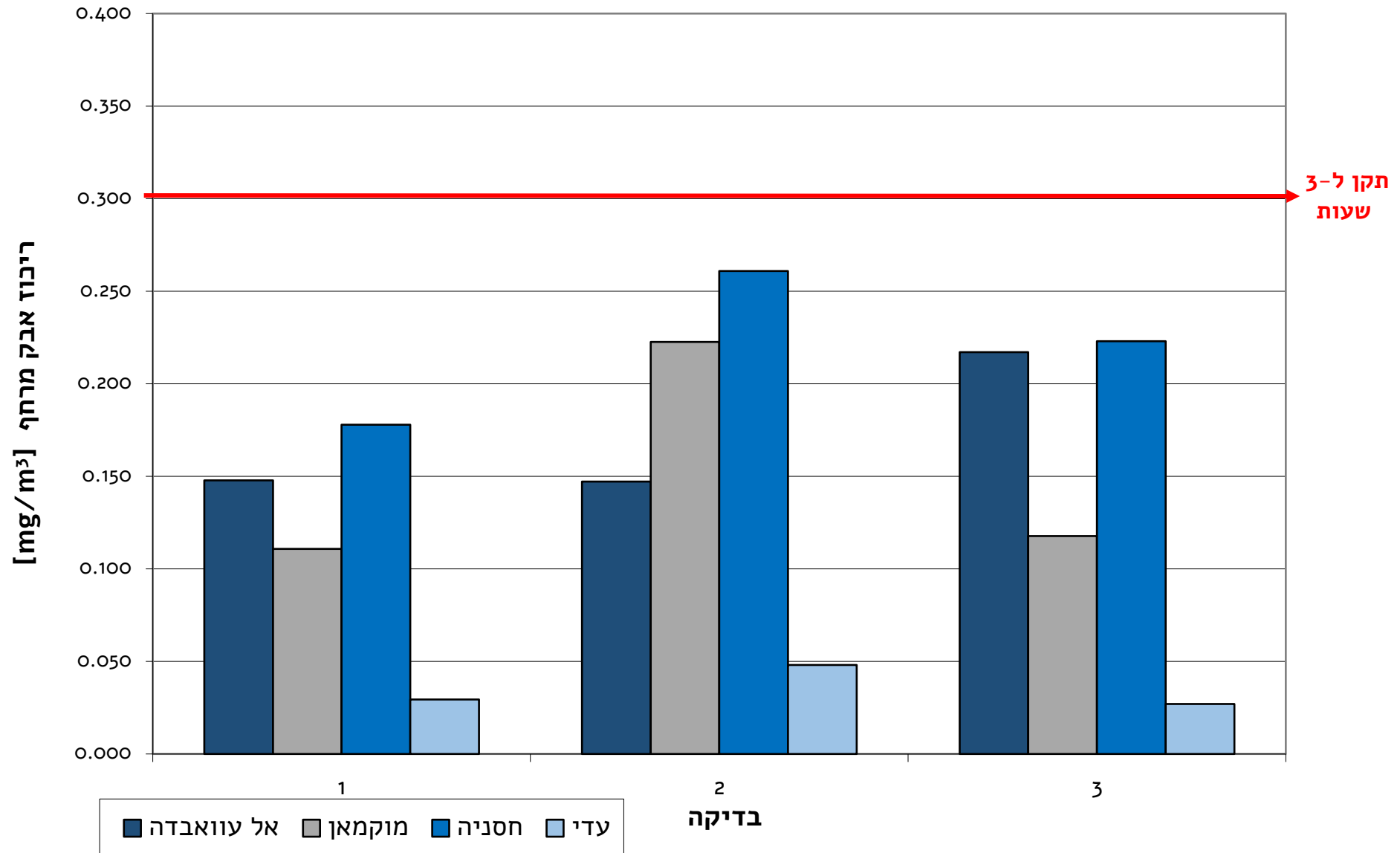
**ספט-16**

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מיקום	תאריך התחלה	שעת התחלה	מספר בדיקה
mg/m <sup>2</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.				
0.148	5400	180	3	30	0.0226	3.5292	3.5066	אל עוואבדה	22.9.16	11:05	1
0.147	5400	180	3	30	0.0225	3.4729	3.4504	אל עוואבדה	22.9.16	15:00	2
0.217	5400	180	3	30	0.0332	3.5278	3.4946	אל עוואבדה	29.9.16	10:45	3
0.111	7200	180	3	40	0.0226	3.4577	3.4351	מוקמאן	8.9.16	12:00	1
0.223	7200	180	3	40	0.0454	3.4887	3.4433	מוקמאן	22.9.16	14:36	2
0.118	7200	180	3	40	0.024	3.5106	3.4866	מוקמאן	29.9.16	14:36	3
0.178	5400	180	3	30	0.0272	3.4842	3.4570	חסניה	8.9.16	12:10	1
0.261	5400	180	3	30	0.0399	3.5294	3.4895	חסניה	22.9.16	14:50	2
0.223	5400	180	3	30	0.0341	3.5265	3.4924	חסניה	29.9.16	11:10	3
0.029	7200	180	3	40	0.006	3.4360	3.4300	עדי	8.9.16	11:00	1
0.048	7200	180	3	40	0.0098	3.5151	3.5053	עדי	22.9.16	10:00	2
0.027	7200	180	3	40	0.0055	3.4508	3.4453	עדי	29.9.16	14:20	3

בבדוד רב  
עוז עמית  
מנכ"ל



## ריכוזי אבק מרחף – באזור מחצבת חנתון 3 שעתית ספטמבר 2016




**תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי**

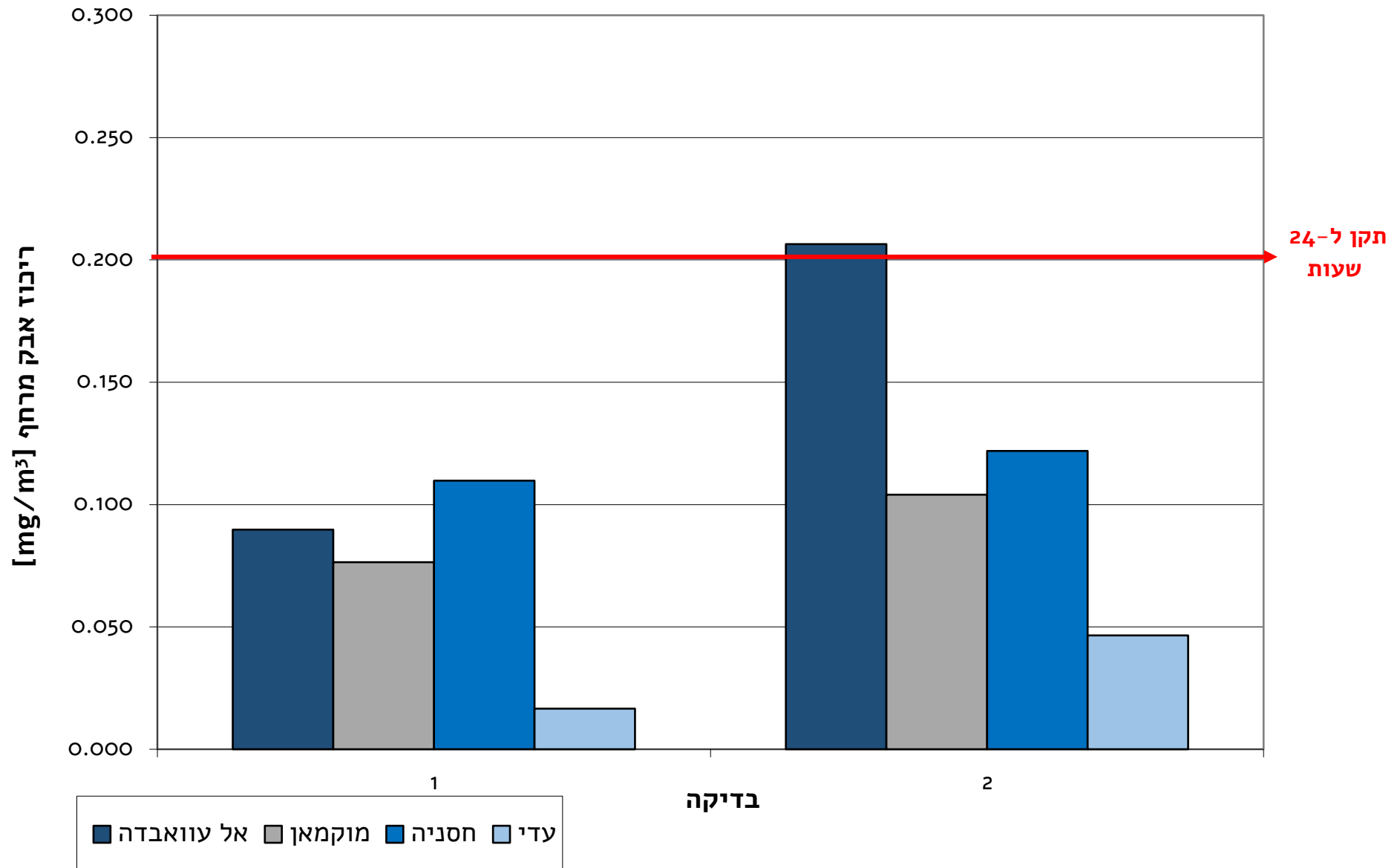
**מחצבות הנסון - חנתון**

**ספט-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 <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.090	43200	1440	24	30	0.1098	3.5569	3.4471	1	8-9.9.16	אל עוואבדה
0.206	21600	720	24	30	0.1263	3.6226	3.4963	2	29-30.9.16	אל עוואבדה
0.076	57600	1440	24	40	0.1247	3.5685	3.4438	1	8-9.9.16	מוקמאן
0.104	57600	1440	24	40	0.1697	3.6592	3.4895	2	29-30.9.16	מוקמאן
0.110	43200	1440	24	30	0.1343	3.5696	3.4353	1	8-9.9.16	חסניה
0.122	43200	1440	24	30	0.1492	3.6364	3.4872	2	29-30.9.16	חסניה
0.017	57600	1440	24	40	0.0271	3.4715	3.4444	1	8-9.9.16	עדי
0.047	57600	1440	24	40	0.0759	3.5650	3.4891	2	29-30.9.16	עדי

בבבוד רב  
עוז עמית  
מנכ"ל  


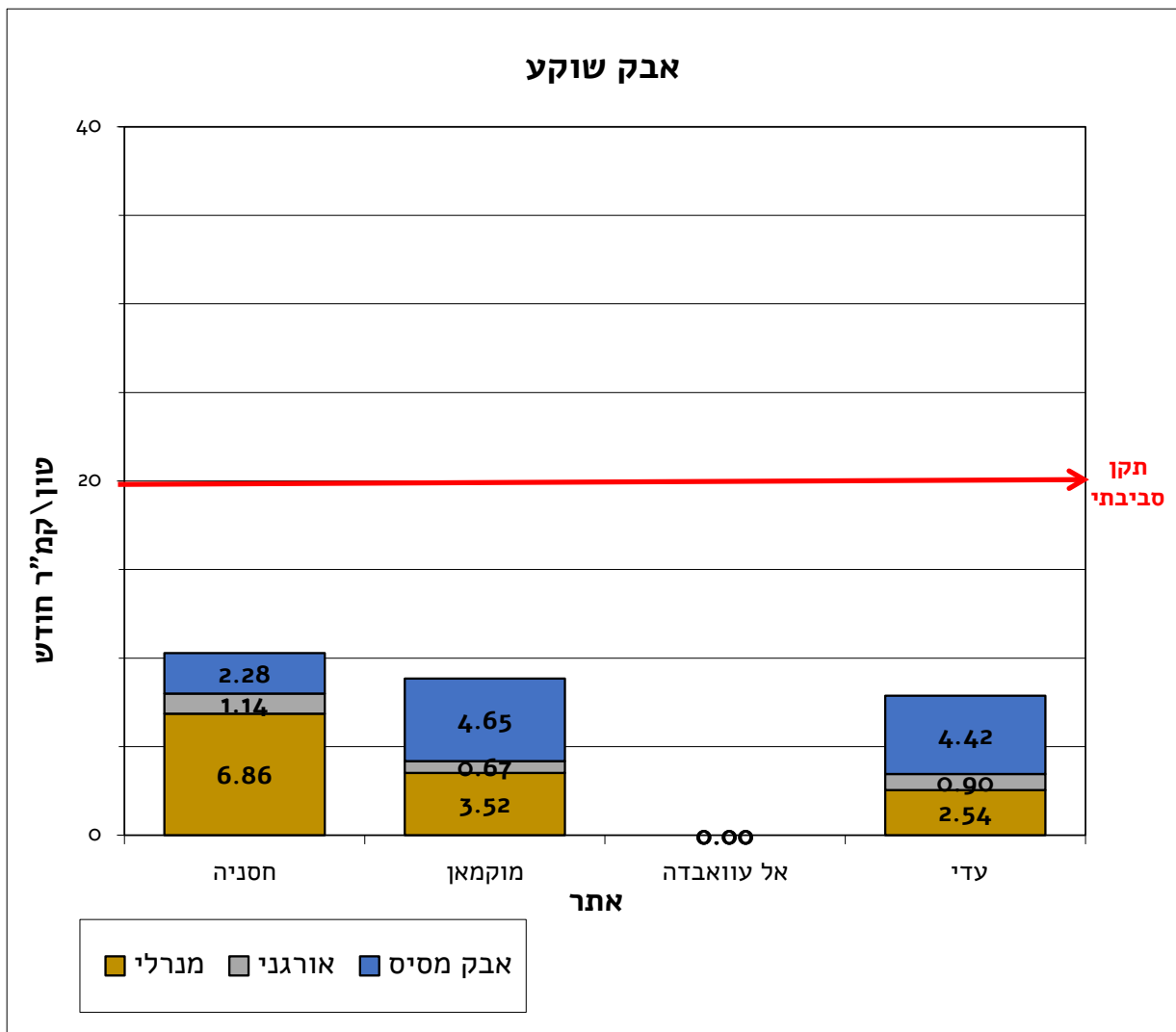
## ריכוזי אבק מרחף יממתי – באזור מחצבת חנתון ספטמבר 2016



**מחצבת חנתון  
ספט-16**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני	מנרלי			
10.280	2.28	8.00	1.14	6.86	ספטמבר	2016	חסניה
8.840	4.65	4.19	0.67	3.52	ספטמבר	2016	מוקמאן
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	ספטמבר	2016	אל עוואבדה
7.869	4.42	3.45	0.90	2.54	ספטמבר	2016	עדי



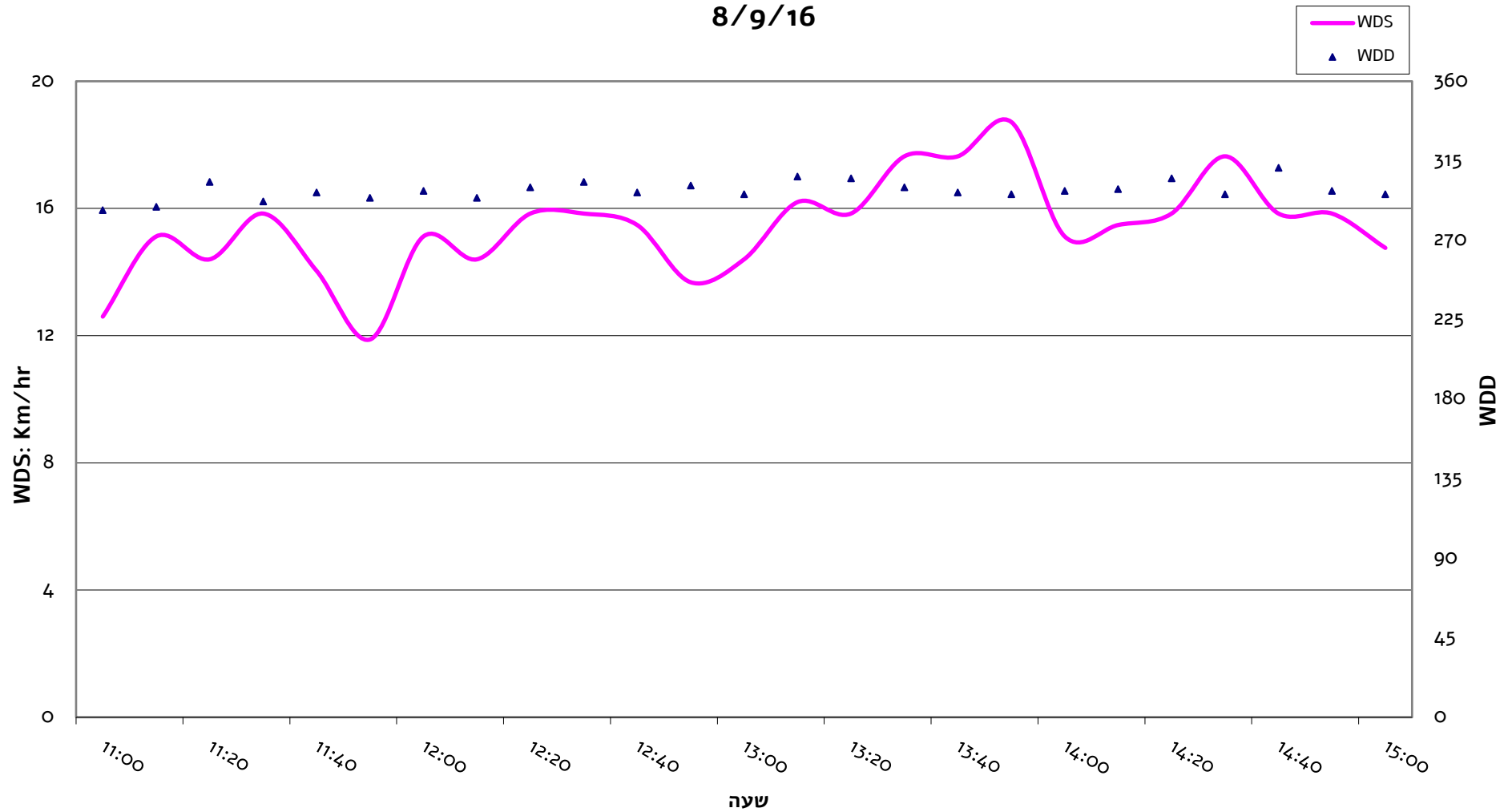
**הערה: הנקודה באל עוובדה בוטלה עקב שאריות לא מזוהות בדוגמה**

בכבוד רב,  
עוז עמית  
מנכ"ל

# מטאורולוגיה

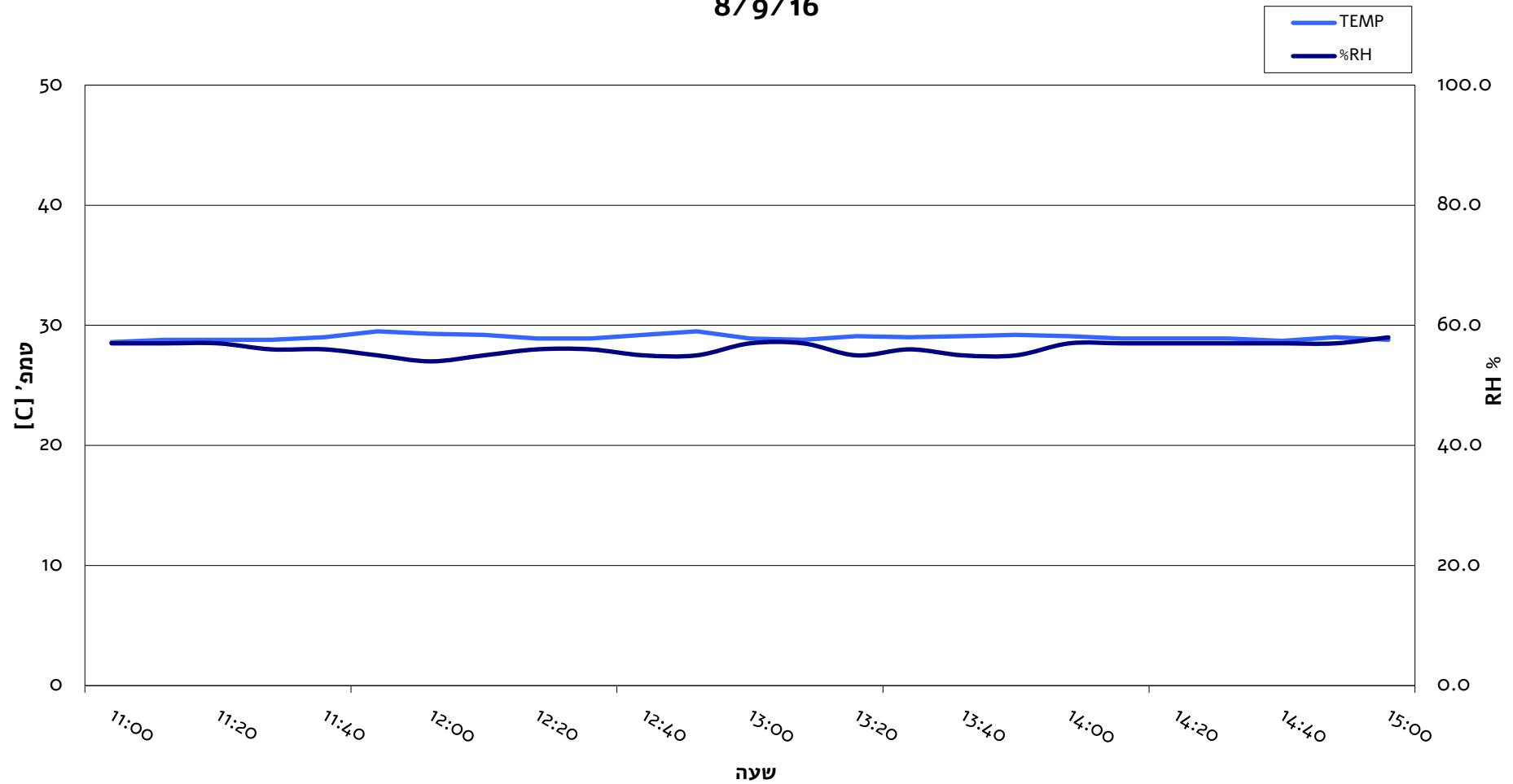
## כיוון ומהירות רוח

8/9/16



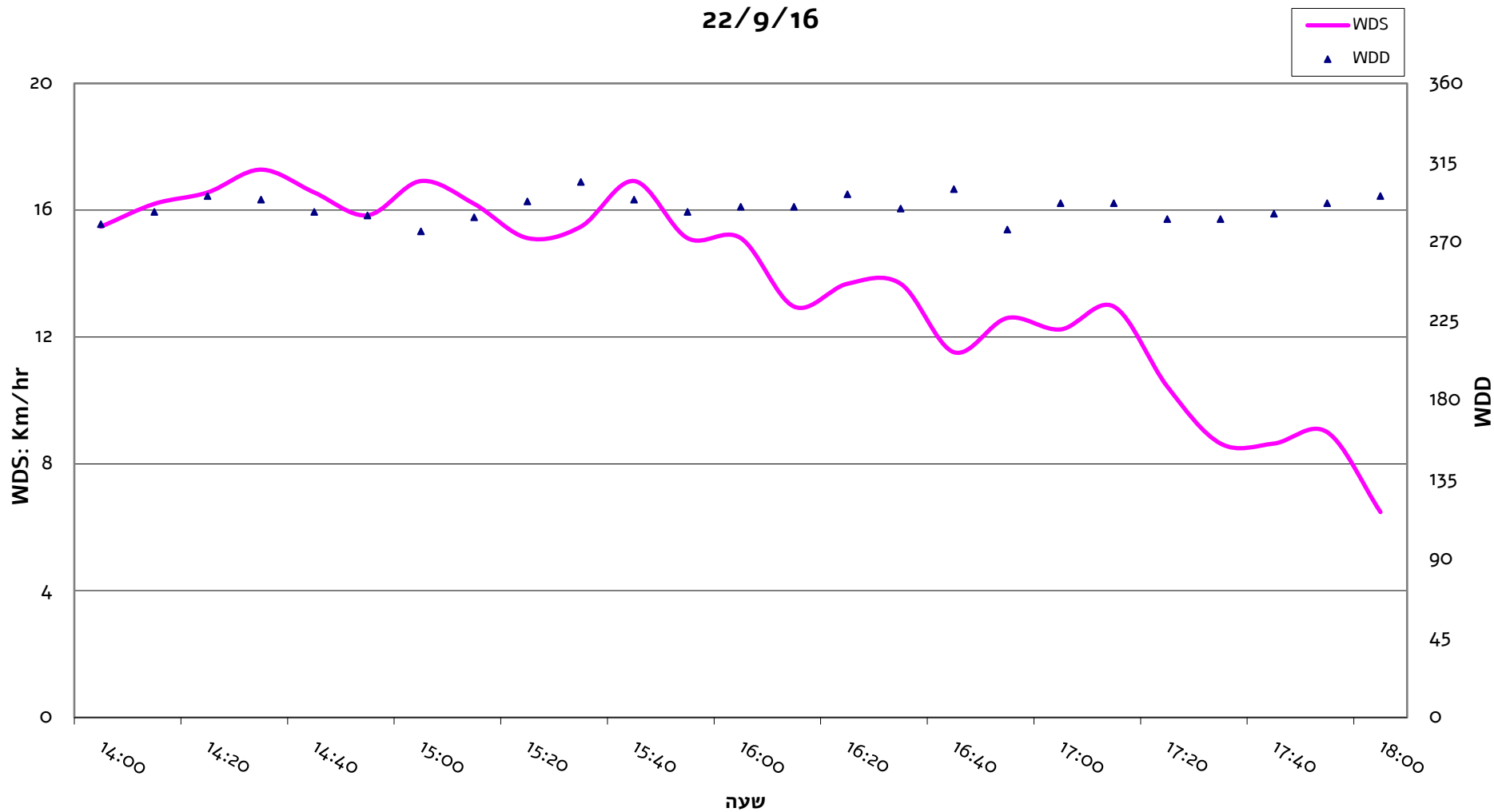
## טמפרטורה ולחות

8/9/16



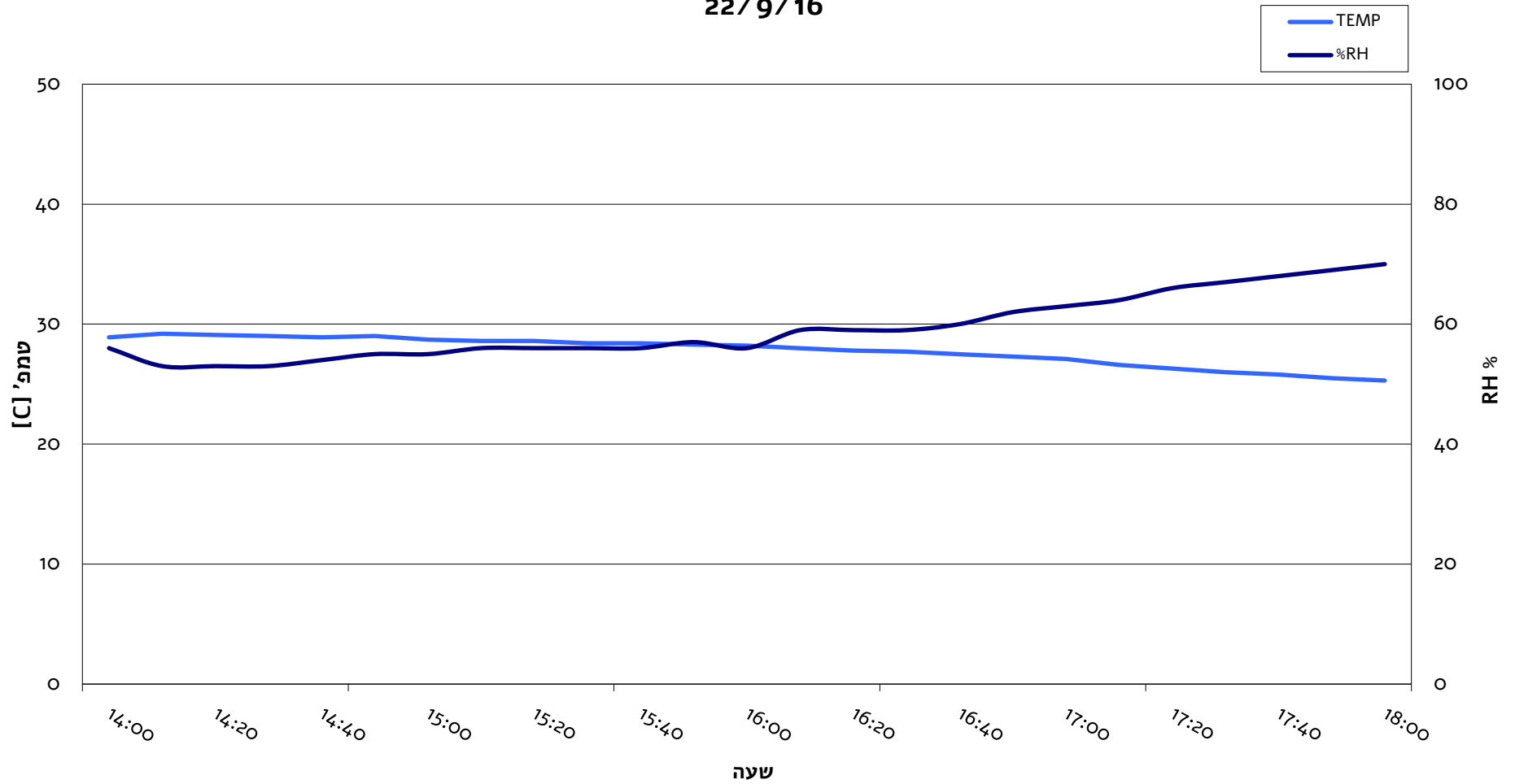
## כיוון ומהירות רוח

22/9/16



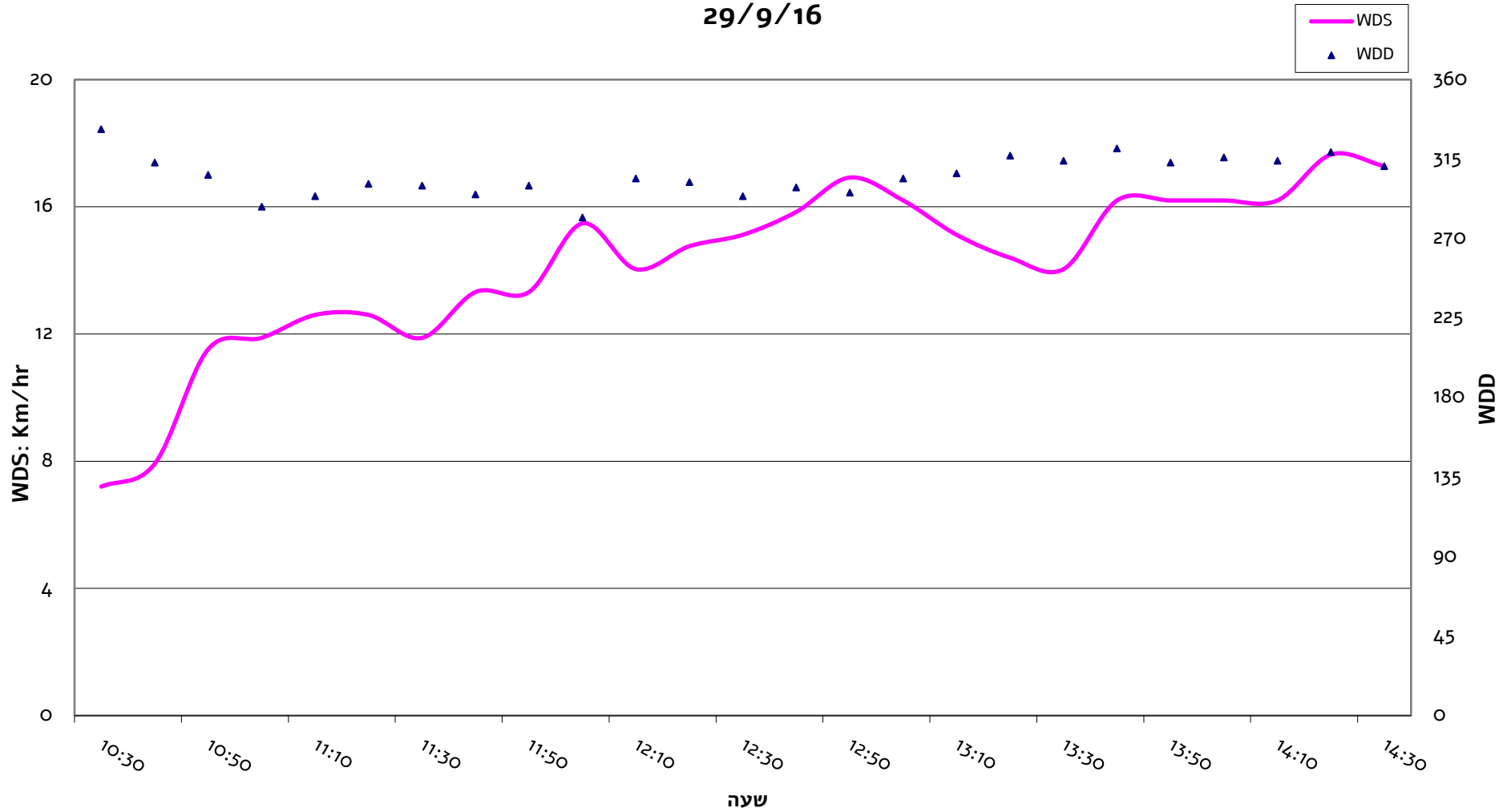
## טמפרטורה ולחות

22/9/16



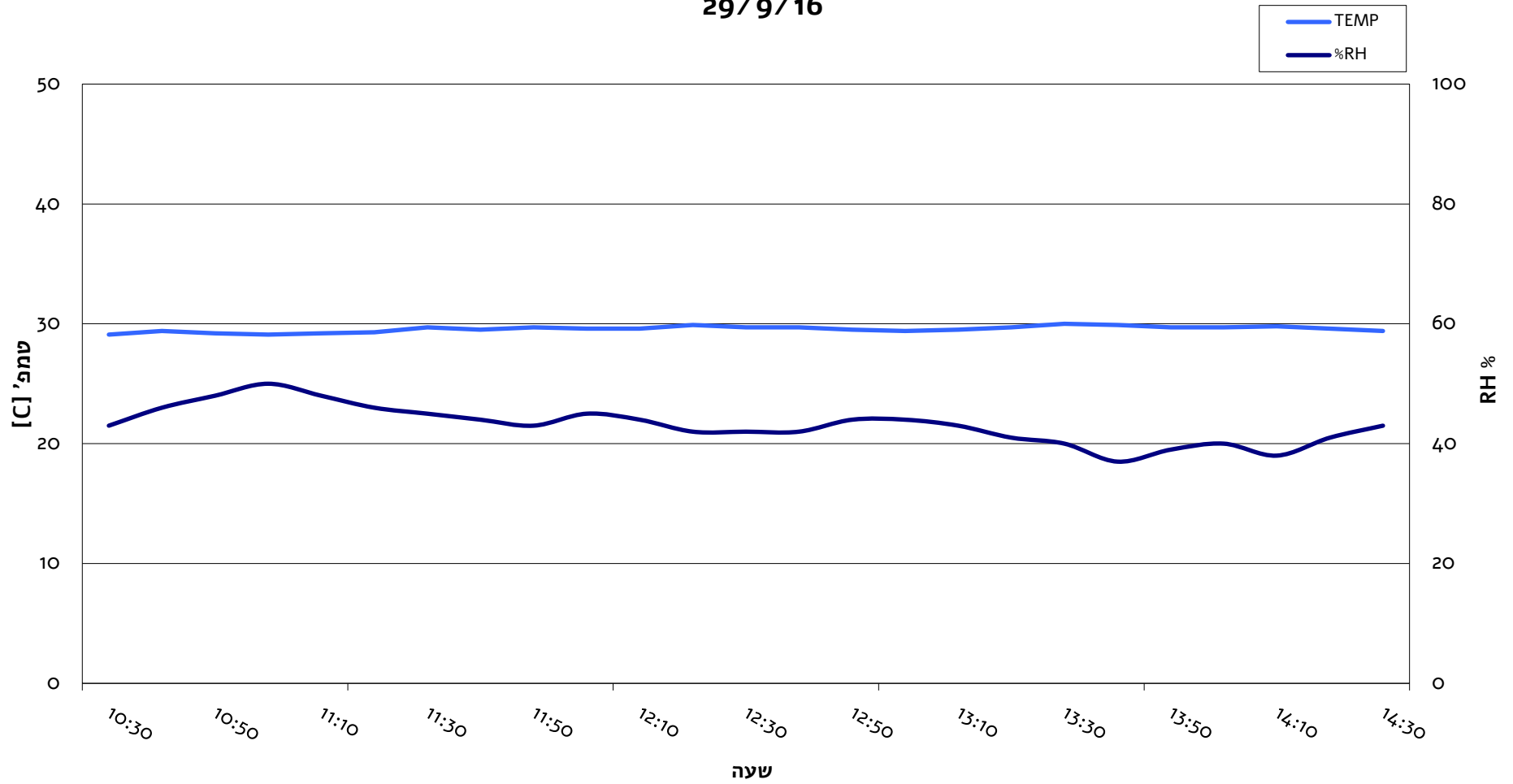
## כיוון ומהירות רוח

29/9/16



## טמפרטורה ולחות

29/9/16



סוף בדיקה  
בדפים הבאים נספחים

**נתוני ייצור**  
**(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)**

נתוני תפוקה לחודש 09/2016

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
95	08/09/2016
91	22/09/2016
93	29/09/2016