

# תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

## אבק מרחף ואבק שוקע

# גיאופרוספקט בע"מ

## מחצבת חנתון

### דו"ח בדיקה מס' HNH114

#### בתובת האתר

מחצבת חנתון

#### תאריך הבדיקה:

ספטמבר 2017

#### מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

#### תאריך עריכת הדוח:

10.10.17

עורך הדוח: ג'ניס צנעני

מאשר הדוח: אהוד רועה

### 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 (29 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר.

## נקודות הבדיקה:

**אבק מרחף:**

כמות נקודות: 4

כמות סדרות:

3 סדרות בדיקות אבק מרחף TSP 3 שעות .

2 סדרות בדיקות אבק מרחף TSP 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.

**אבק שוקע**

סביב המחצבה בוצע בנקודות : אל עוואבדה, מוקמאן, חסניה ועדי.

מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.

"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

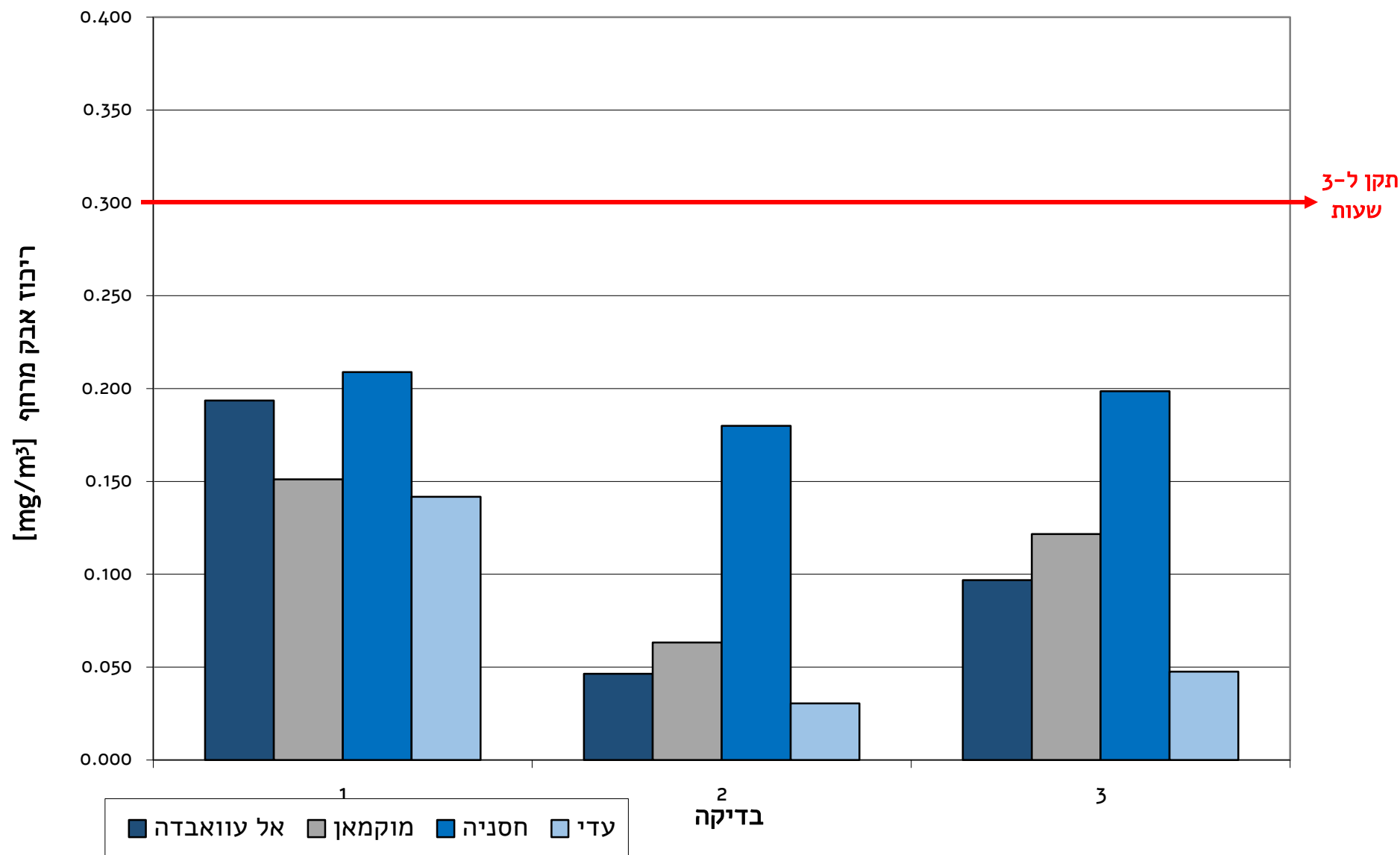
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שיתי

מחצבות הנסון - חנתון

ספט-17

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.194	5400	180	3	30	0.0296	3.6215	3.5919	H7604	1	12:05	H32	19/09/2017	אל עוואבדה
0.046	5400	180	3	30	0.0071	3.5589	3.5518	H7643	2	12:50	H32	27/09/2017	אל עוואבדה
0.097	5400	180	3	30	0.0148	3.5759	3.5611	H7664	3	08:00	H32	28/09/2017	אל עוואבדה
0.151	7200	180	3	40	0.0308	3.6270	3.5962	H7605	1	12:20	H29	19/09/2017	מוקמאן
0.063	7200	180	3	40	0.0129	3.5632	3.5503	H7650	2	11:00	H29	27/09/2017	מוקמאן
0.122	7200	180	3	40	0.0248	3.5742	3.5494	H7642	3	08:00	H29	28/09/2017	מוקמאן
0.209	7200	180	3	40	0.0426	3.6342	3.5916	H7606	1	12:30	H33	19/09/2017	חסניה
0.180	7200	180	3	40	0.0367	3.5981	3.5614	H7649	2	11:15	H33	27/09/2017	חסניה
0.199	7200	180	3	40	0.0405	3.5945	3.5540	H7641	3	08:00	H33	28/09/2017	חסניה
0.142	7200	180	3	40	0.0289	3.6203	3.5914	H7603	1	11:45	H26	19/09/2017	עדי
0.030	7200	180	3	40	0.0062	3.5862	3.5800	H7594	2	11:40	H26	27/09/2017	עדי
0.048	7200	180	3	40	0.0097	3.5685	3.5588	H7663	3	08:00	H26	28/09/2017	עדי

**ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעות**  
**ספטמבר 2017**



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

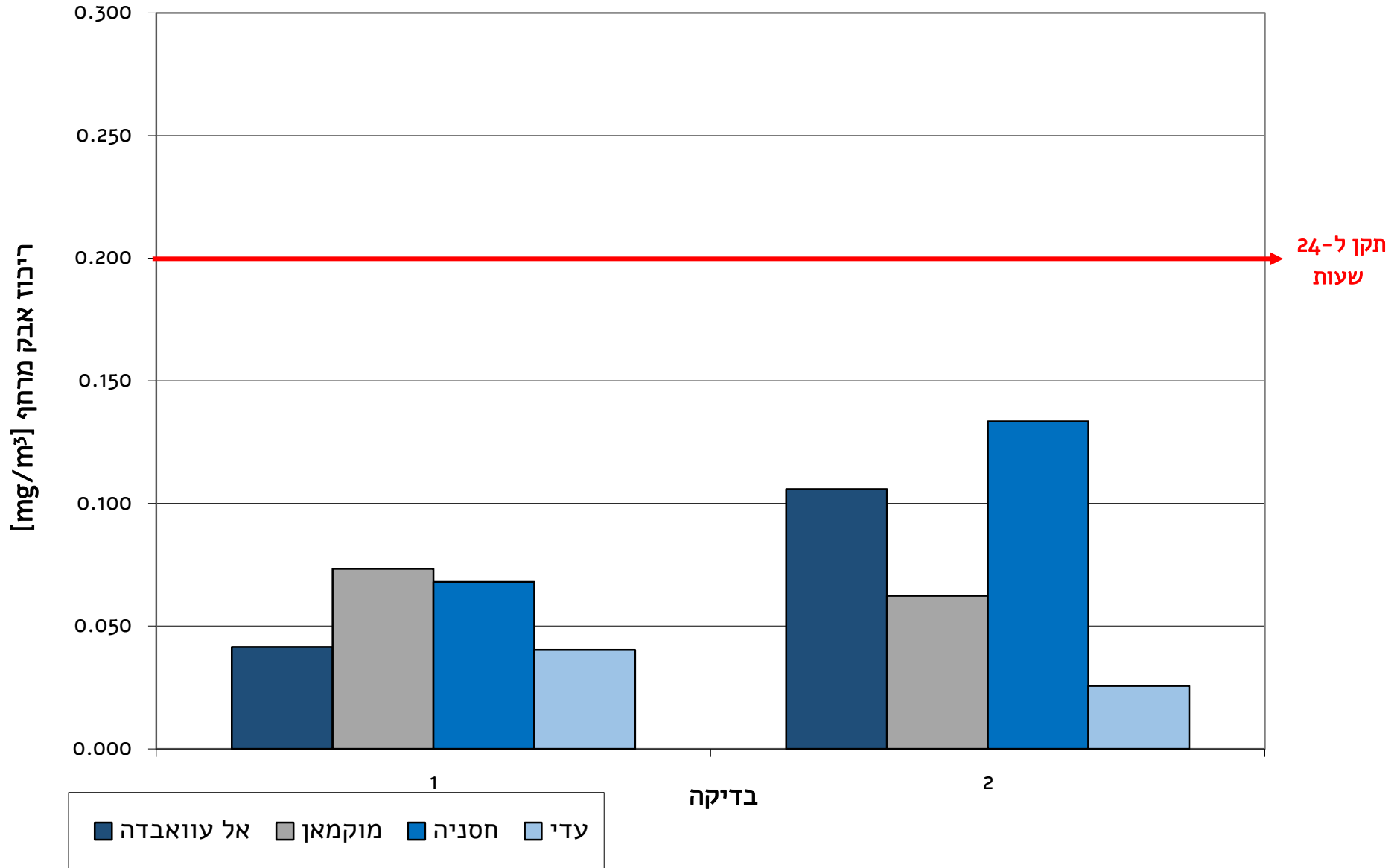
מחצבות הנסון - חנתון

ספט-17

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.042	43200	1440	24	30	0.0508	3.6286	3.5778	H7577	1	10:40	H32	13-14/9/17	אל עוואבדה
0.106	43200	1440	24	30	0.1295	3.6848	3.5553	H7653	2	10:00	H32	26-27/9/17	אל עוואבדה
0.073	57600	1440	24	40	0.1197	3.6970	3.5773	H7576	1	11:00	H29	13-14/9/17	מוקמאן
0.062	57600	1440	24	40	0.1017	3.6586	3.5569	H7652	2	10:00	H29	26-27/9/17	מוקמאן
0.068	57600	1440	24	40	0.111	3.6882	3.5772	H7578	1	11:20	H33	13-14/9/17	חסניה
0.133	57600	1440	24	40	0.2177	3.7729	3.5552	H7651	2	10:00	H33	26-27/9/17	חסניה
0.040	57600	1440	24	40	0.0657	3.6709	3.6052	H7567	1	10:10	H26	13-14/9/17	עדי
0.026	57600	1440	24	40	0.0418	3.5871	3.5453	H7654	2	09:00	H26	26-27/9/17	עדי



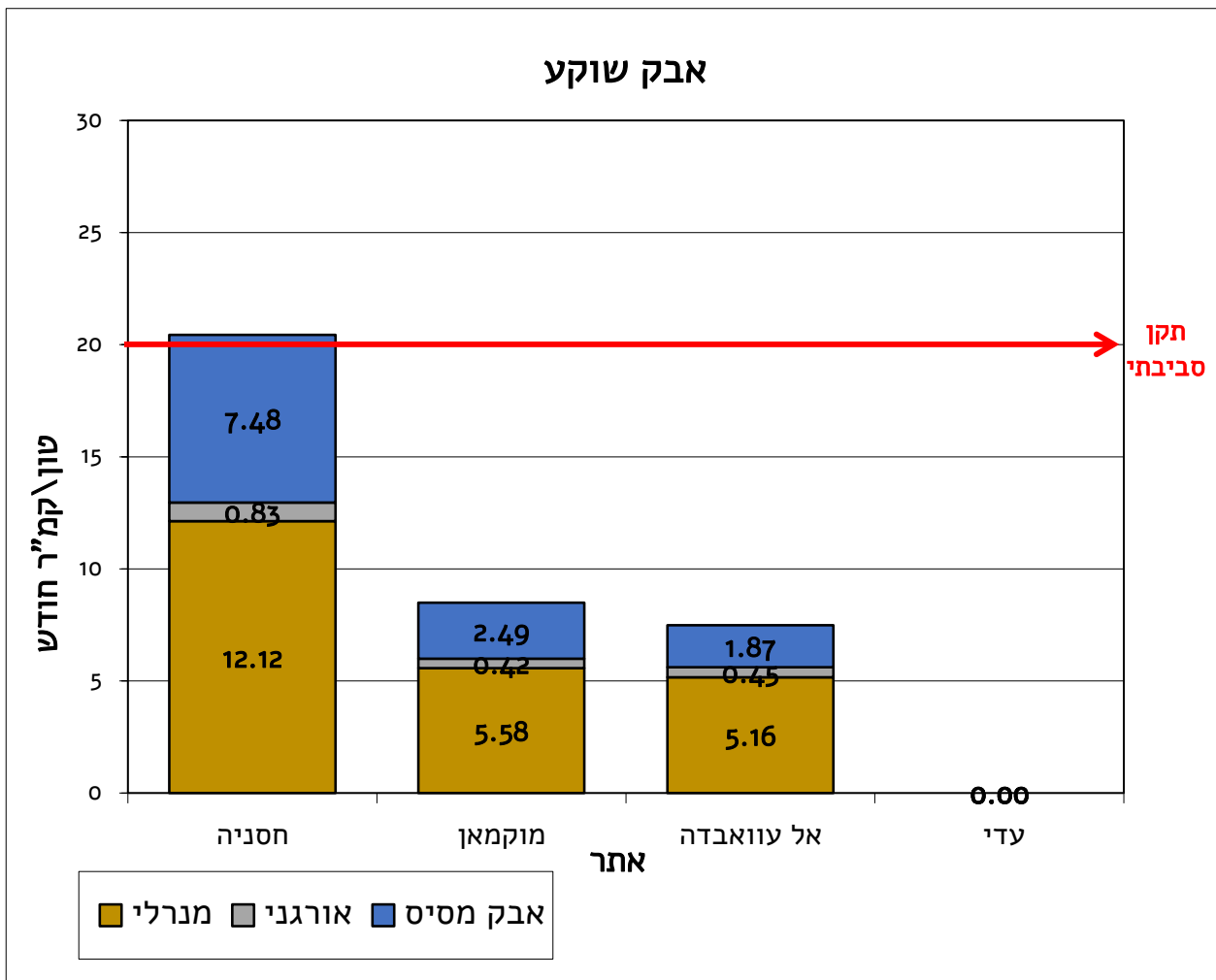
**ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון  
ספטמבר 2017**



**מחצבת חנתון  
ספט-17**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ אבק שוקע	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני	מנרלי			
20.437	7.48	12.95	0.83	12.12	ספטמבר	2017	חסניה
8.487	2.49	5.99	0.42	5.58	ספטמבר	2017	מוקמאן
7.482	1.87	5.61	0.45	5.16	ספטמבר	2017	אל עוואבדה
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	ספטמבר	2017	עדי



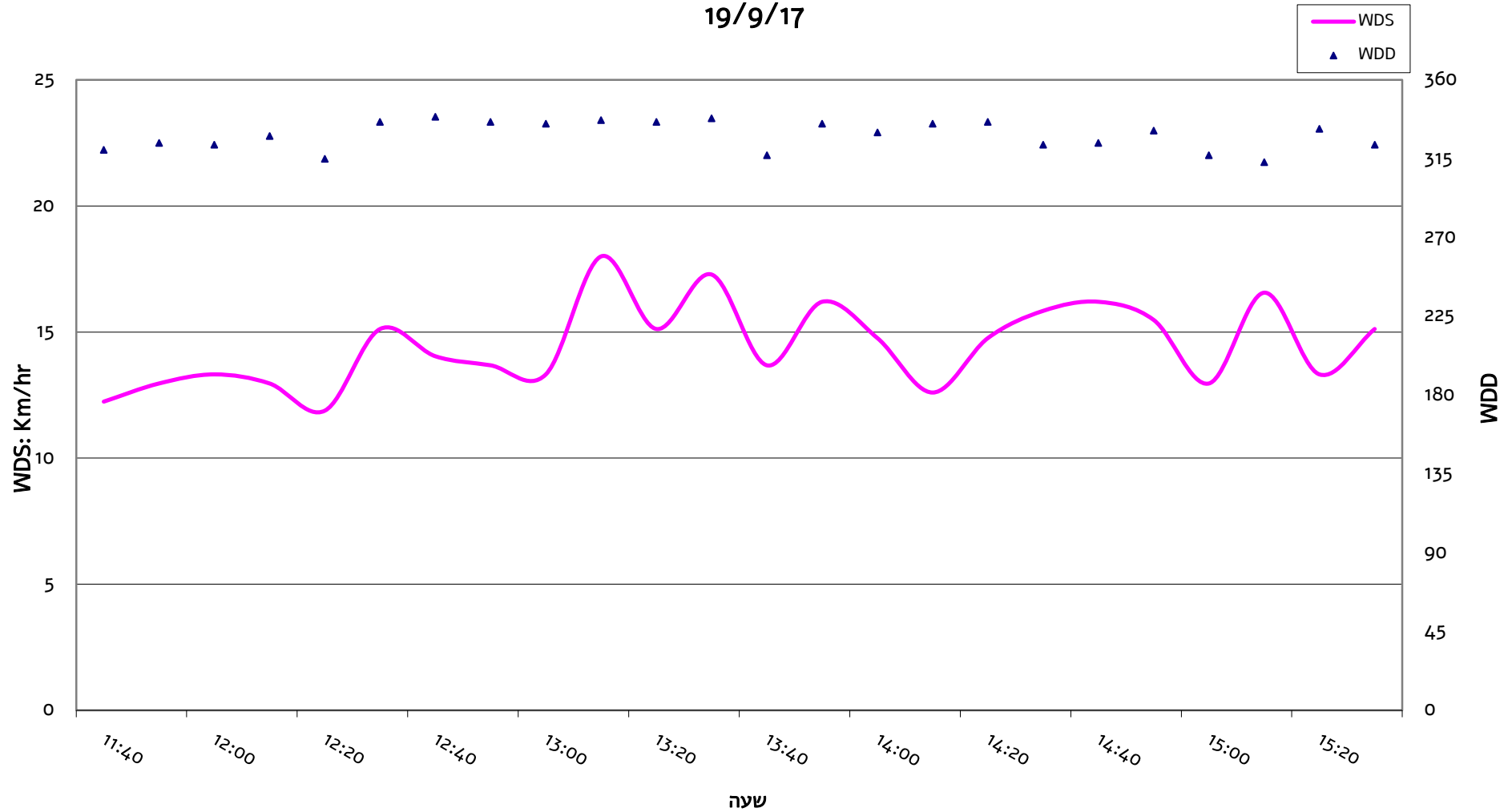
**הערות:** בקרבת נקודת הדיגום בחוסניה בוצעו עבודות שיפוץ הדוגמה מנקודת הדיגום בעדי נעלמה

בכבוד רב,  
עוז עמית  
מנכ"ל

# מטאורולוגיה

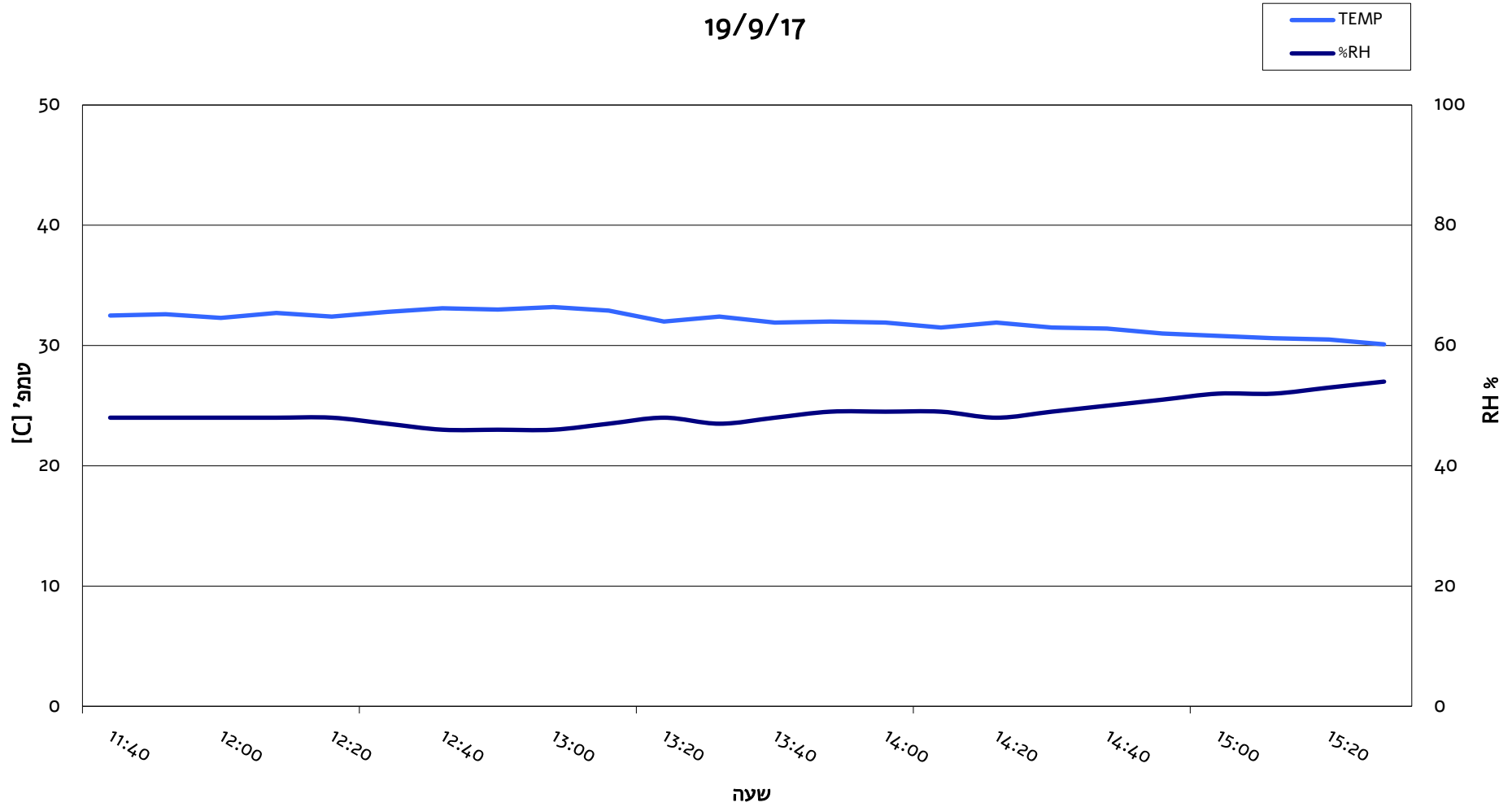
כיוון ומהירות רוח

19/9/17



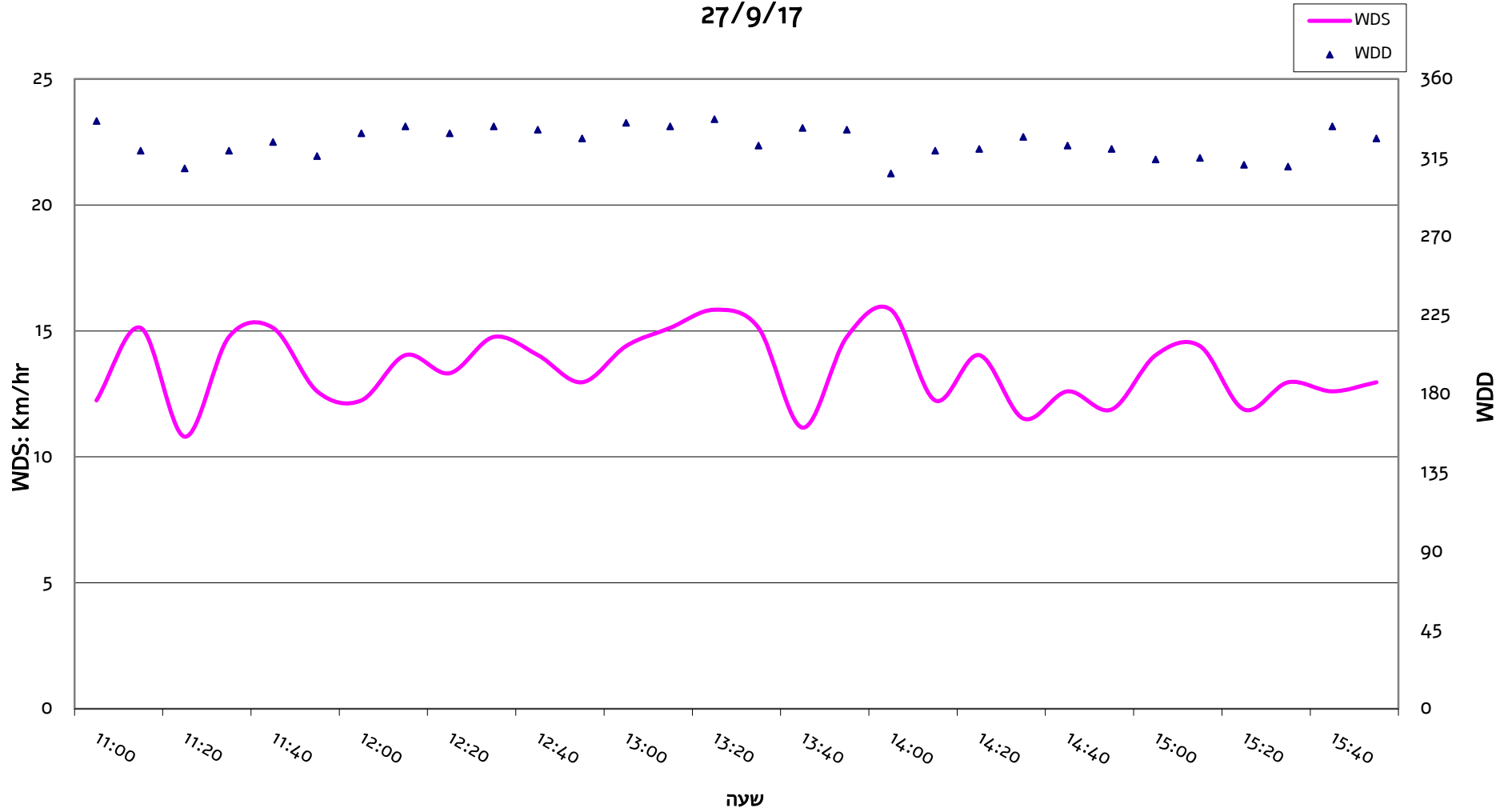
טמפרטורה ולחות

19/9/17



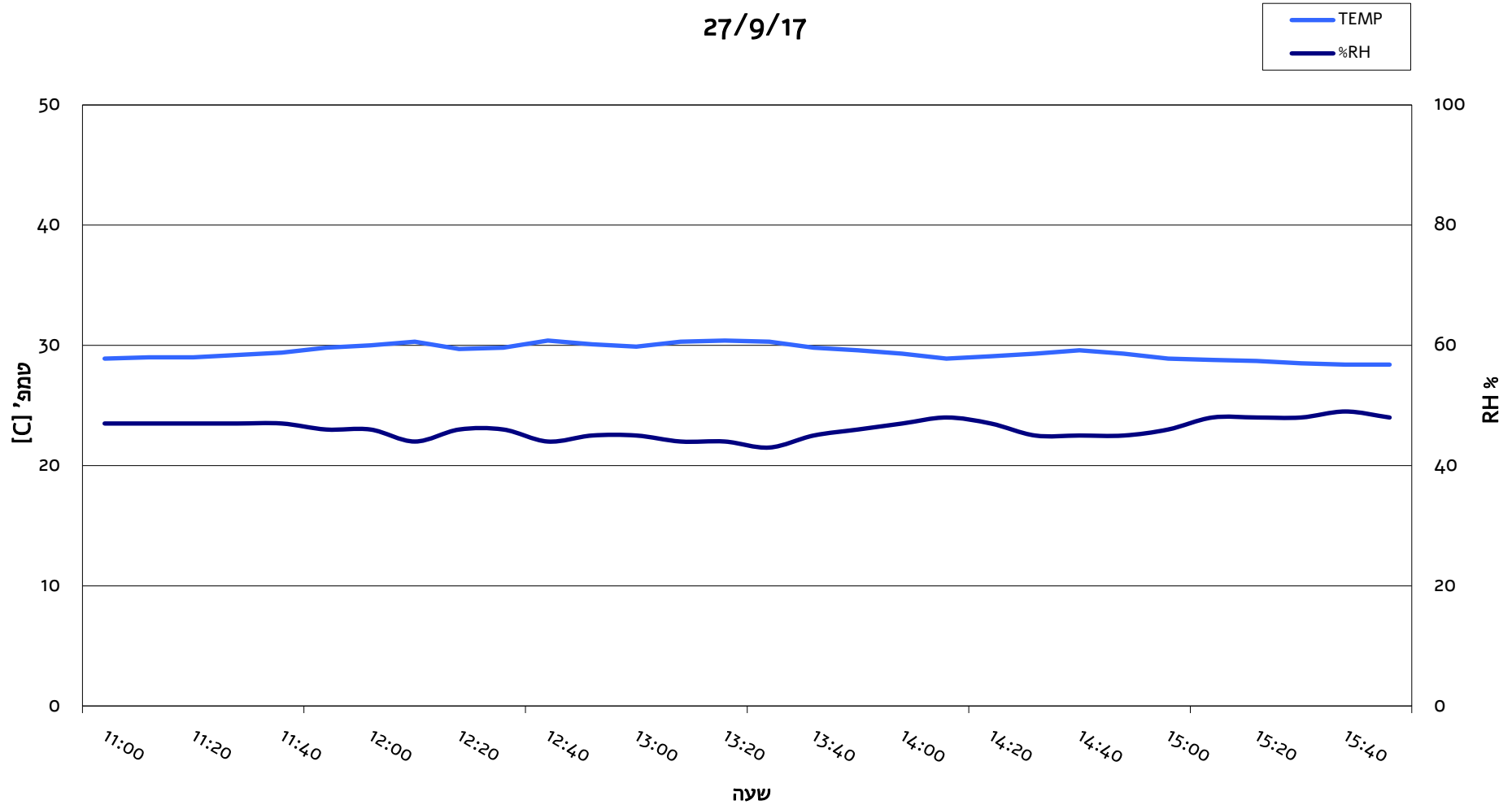
כיוון ומהירות רוח

27/9/17



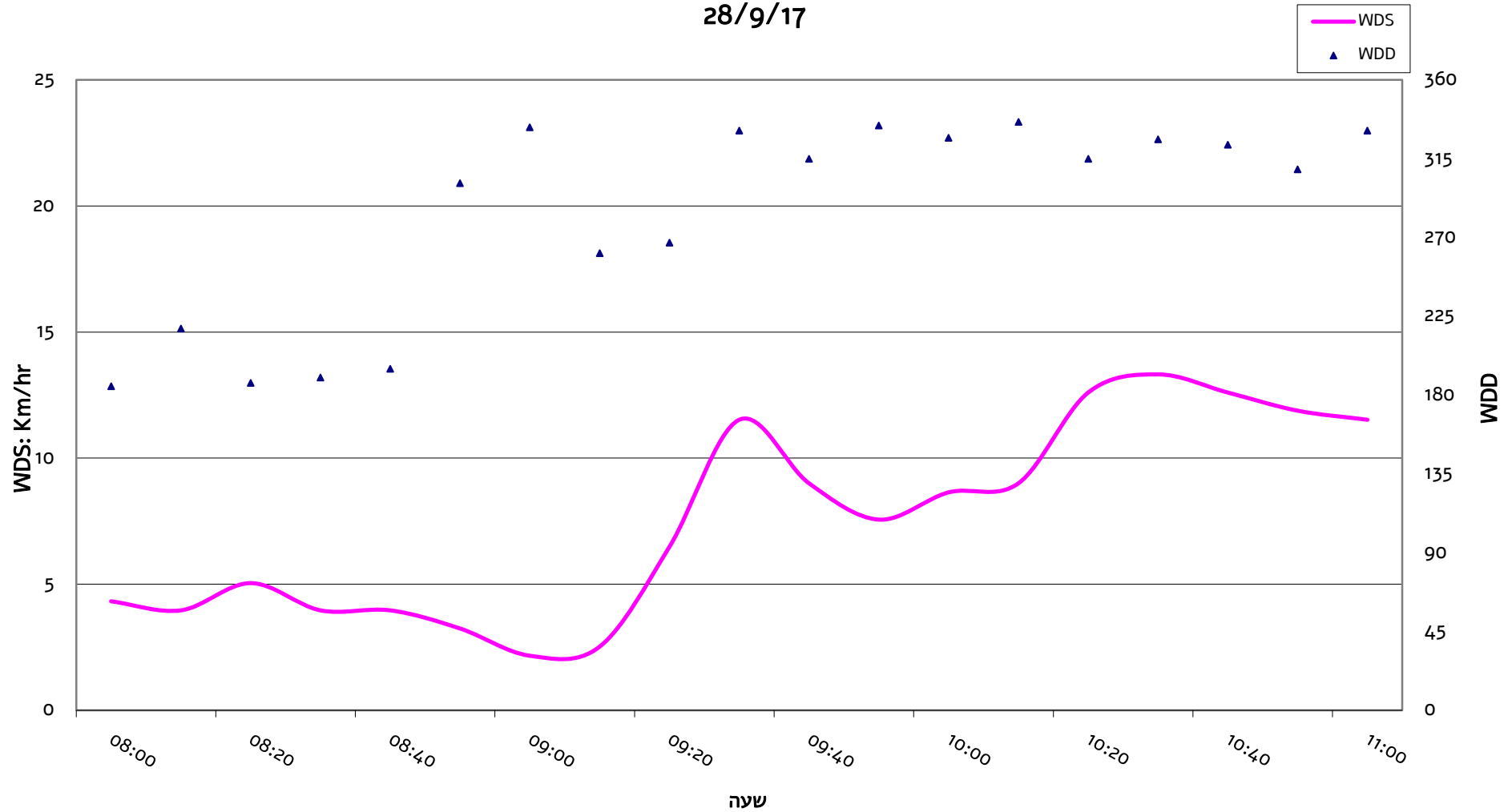
טמפרטורה ולחות

27/9/17



כיוון ומהירות רוח

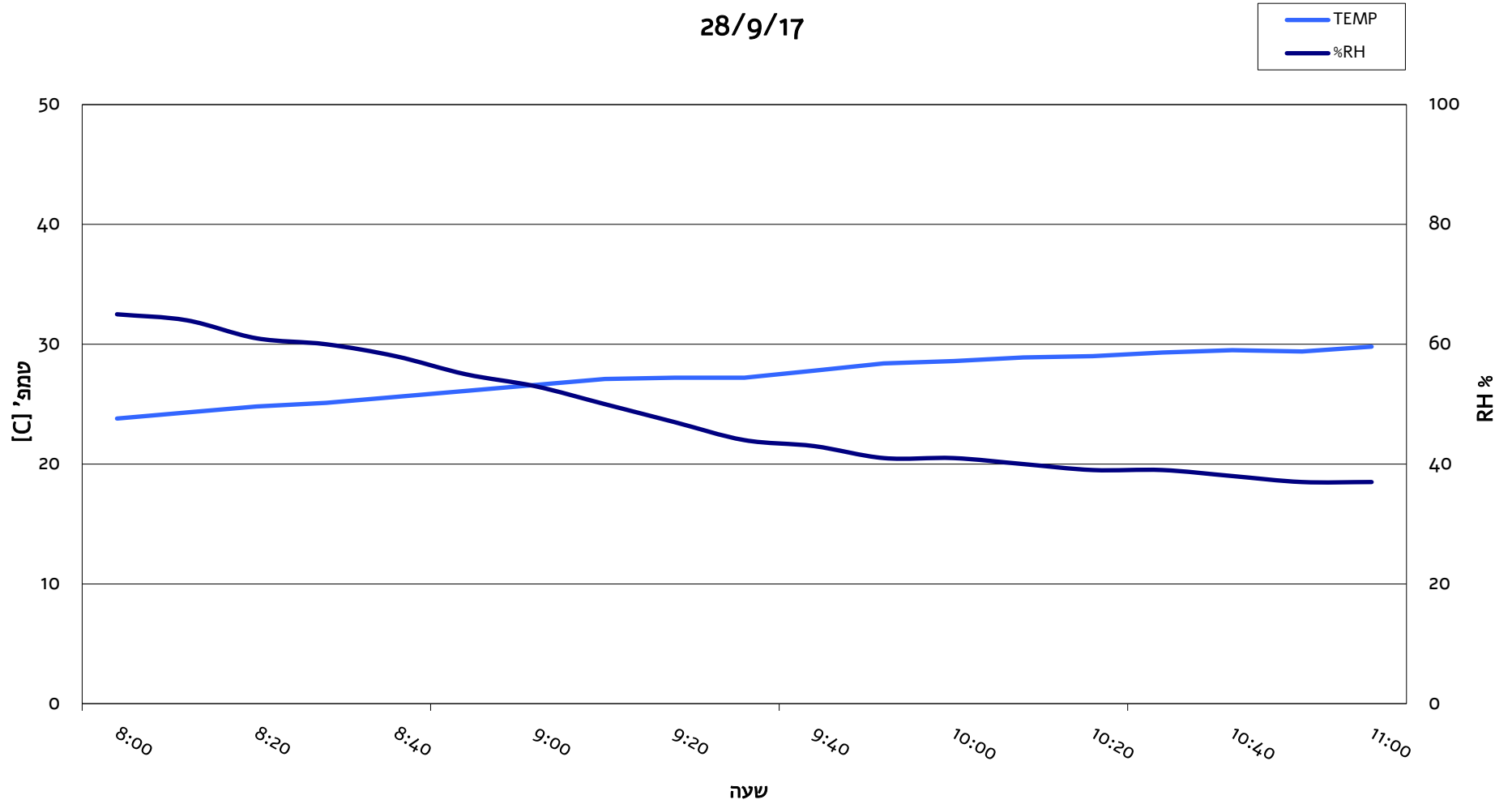
28/9/17





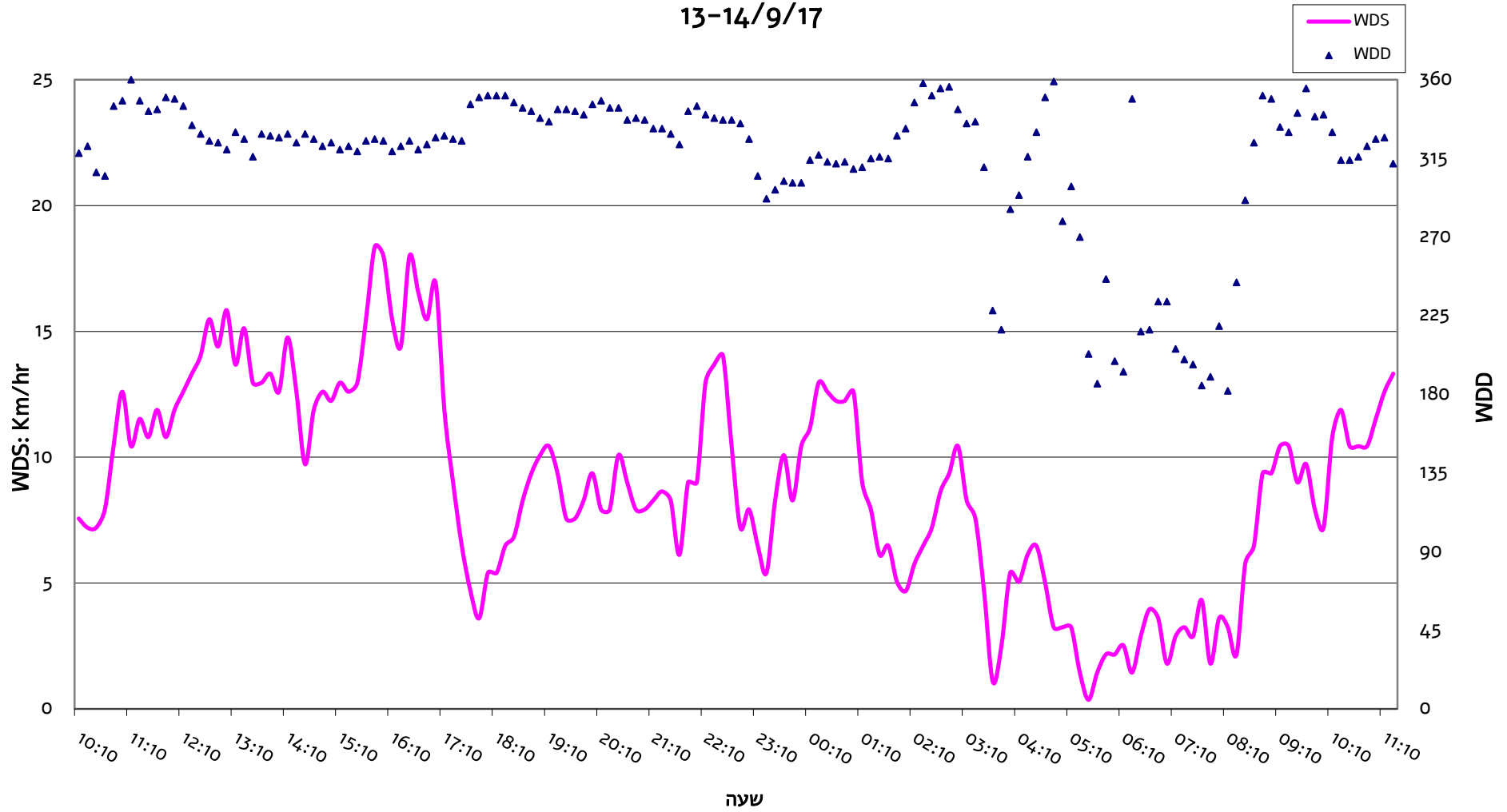
טמפרטורה ולחות

28/9/17



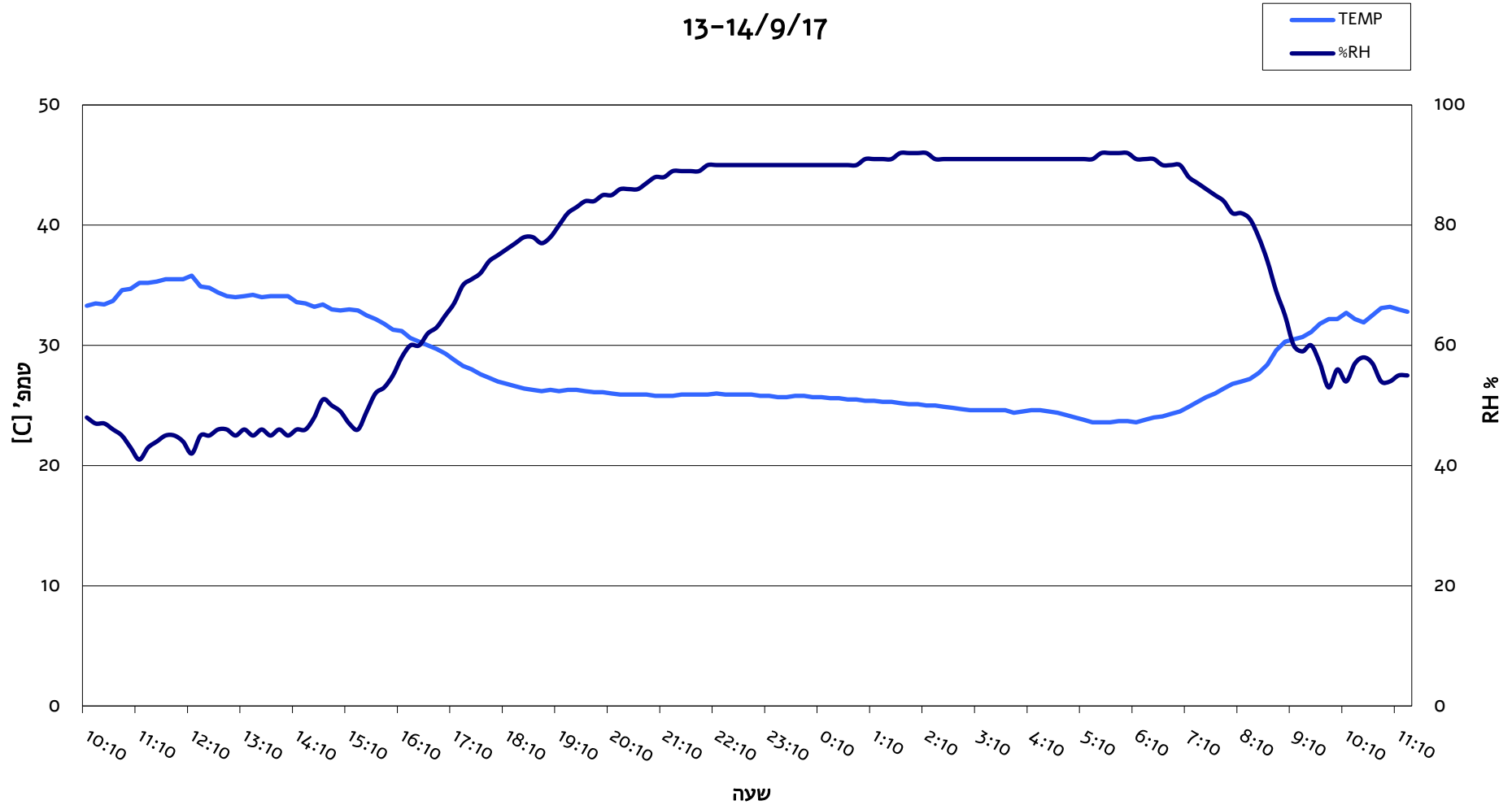
כיוון ומהירות רוח

13-14/9/17



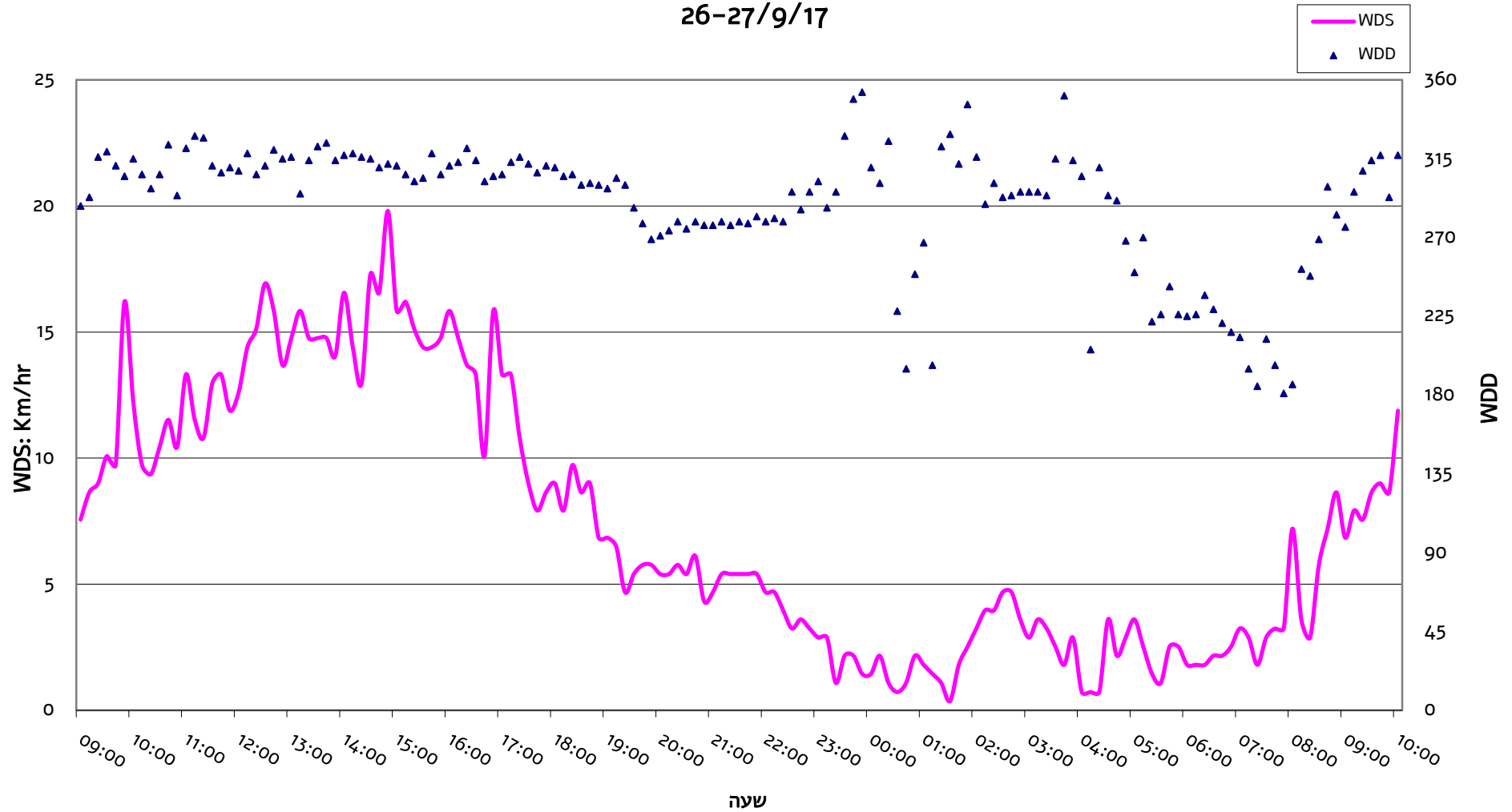
טמפרטורה ולחות

13-14/9/17



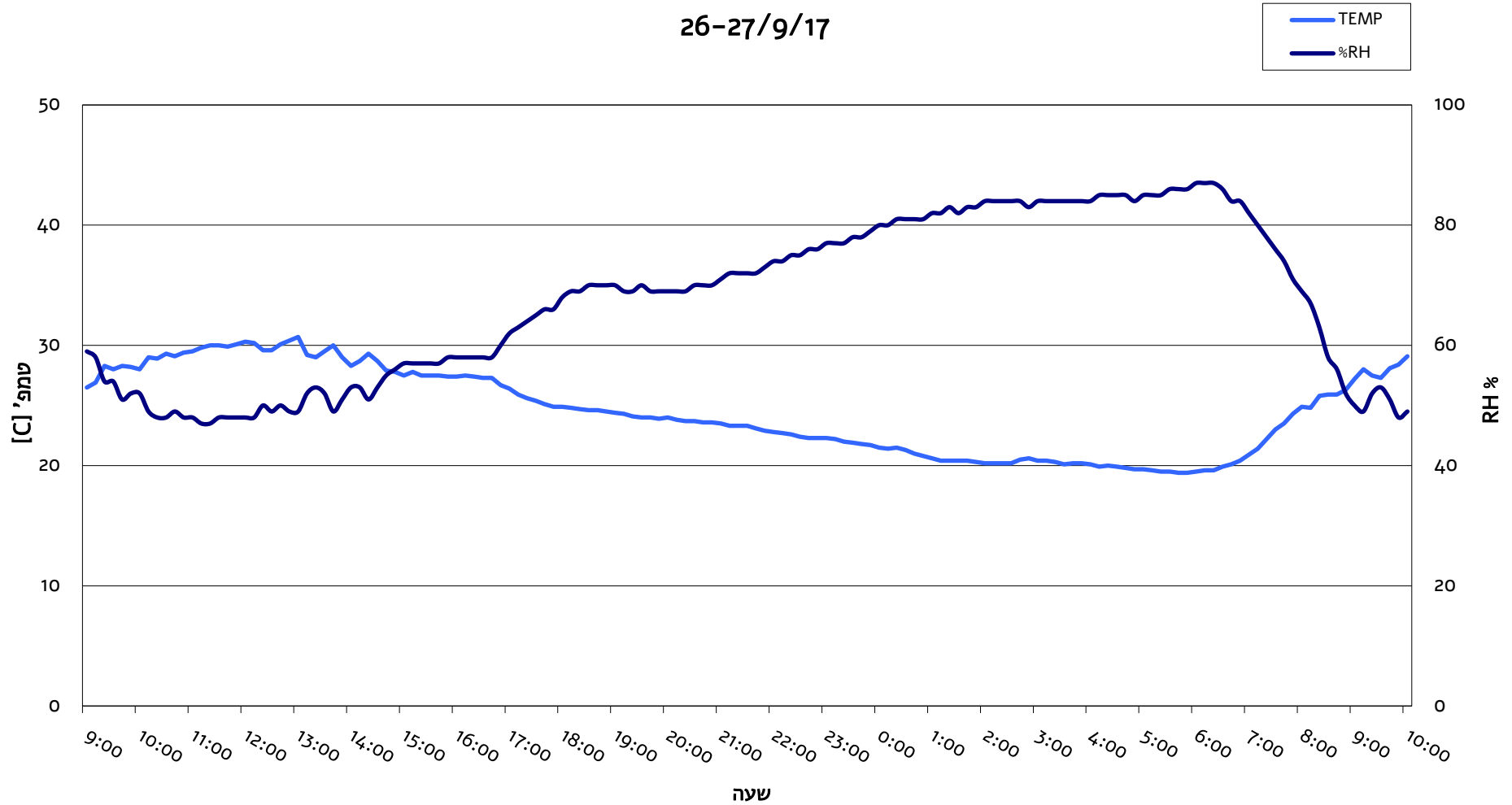
כיוון ומהירות רוח

26-27/9/17



טמפרטורה ולחות

26-27/9/17



**סוף בדיקה**  
**בדפים הבאים נספחים**

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

**נתוני תפוקה לחודש 09/2017**

<b>תפוקה יומית %</b>	<b>תאריך הדגימה</b>
89	13.09.2017
94	19.09.2017
82	26.09.2017
87	27.09.2017
89	28.09.2017