

# תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

## אבק מרחף ואבק שוקע

# גיאופרוספקט בע"מ

## מחצבת חנתון

### דו"ח בדיקה מס' HNH119

#### כתובת האתר

מחצבת חנתון

#### תאריך הבדיקה:

יוני 2018

#### מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

#### תאריך עריכת הדוח:

23/7/18

עורך הדוח: יבגניה שטיינפר

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	220017 - 744582
2	מוקמאן	220720 - 744582
3	חסניה	221682 - 744983
4	עדי	216556 - 742919

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:**



מסמך מבוקר: 19.01 גרסה: 05 תאריך עדכון: 20.6.17

# ריכוז תוצאות

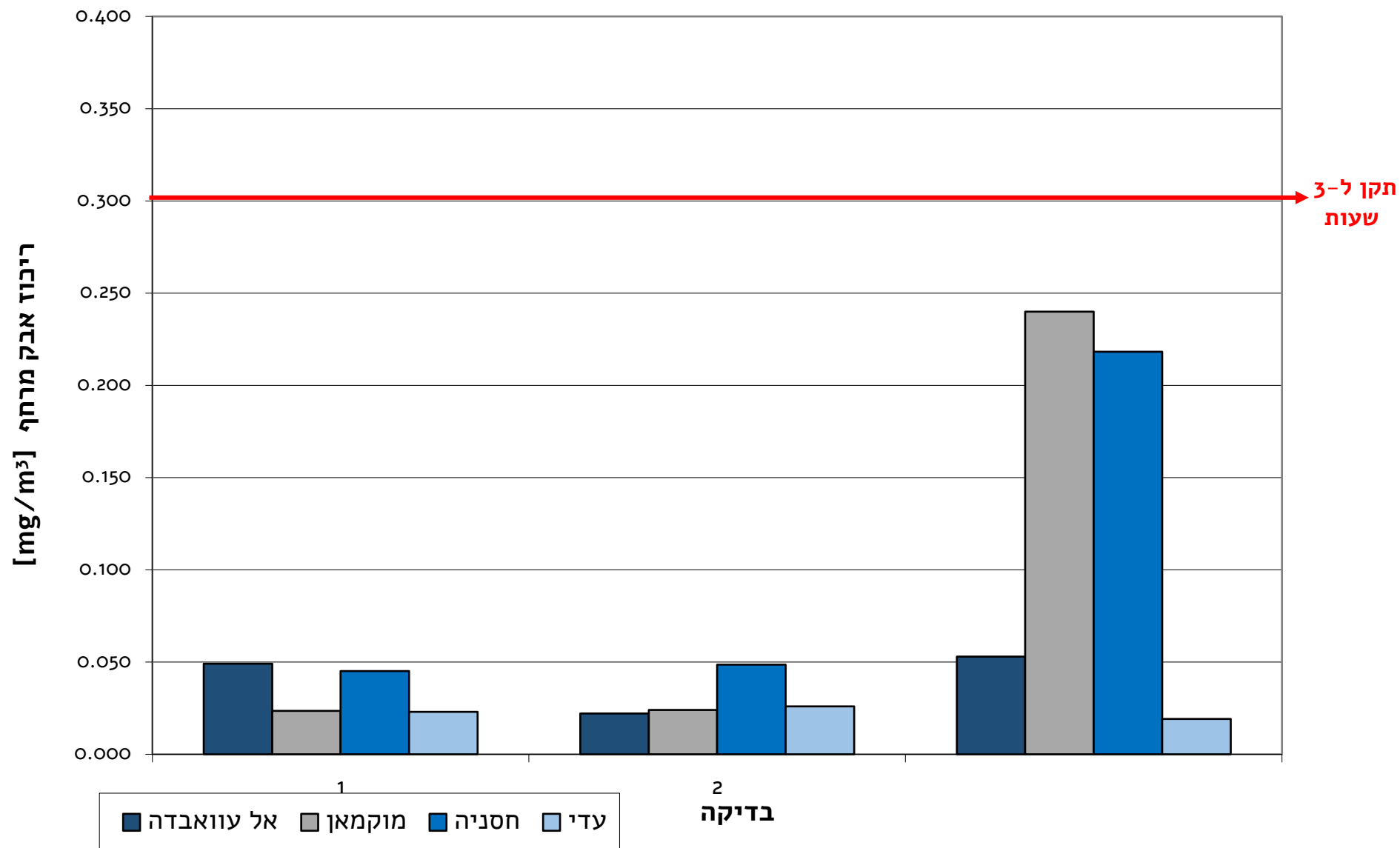
**תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות**

**מחצבות הנסון – חנתון**

**יוני-18**

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>2</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.049	7200	180	3	40	0.0100	3.6088	3.5988	H8603	1	09:42	H11	05/06/2018	אל עוואבדה
0.022	7200	180	3	40	0.0045	3.5519	3.5474	H8635	2	10:57	H11	13/06/2018	אל עוואבדה
0.053	7200	180	3	40	0.0108	3.5874	3.5766	H8703	3	09:00	H11	20/06/2018	אל עוואבדה
0.024	6300	180	3	35	0.0042	3.5890	3.5848	H8604	1	09:53	H16	05/06/2018	מוקמאן
0.024	6300	180	3	35	0.0043	3.5585	3.5542	H8636	2	11:07	H6	13/06/2018	מוקמאן
0.240	6300	180	3	35	0.0428	3.6215	3.5787	H8704	3	09:10	H6	20/06/2018	מוקמאן
0.045	7200	180	3	40	0.0092	3.5895	3.5803	H8605	1	10:06	H26	05/06/2018	חסניה
0.049	7200	180	3	40	0.0099	3.5591	3.5492	H8637	2	11:15	H26	13/06/2018	חסניה
0.218	7200	180	3	40	0.0445	3.5916	3.5471	H8681	3	09:20	H26	20/06/2018	חסניה
0.023	7200	180	3	40	0.0047	3.579	3.5742	H8593	1	10:28	H27	05/06/2018	עדי
0.026	7200	180	3	40	0.0053	3.5616	3.5563	H8634	2	10:42	H27	13/06/2018	עדי
0.019	7200	180	3	40	0.0039	3.5492	3.5453	H8679	3	09:40	H27	20/06/2018	עדי

## ריכוזי אבק מרחף – באזור מחצבת חנתון 3 שעת יוני 2018



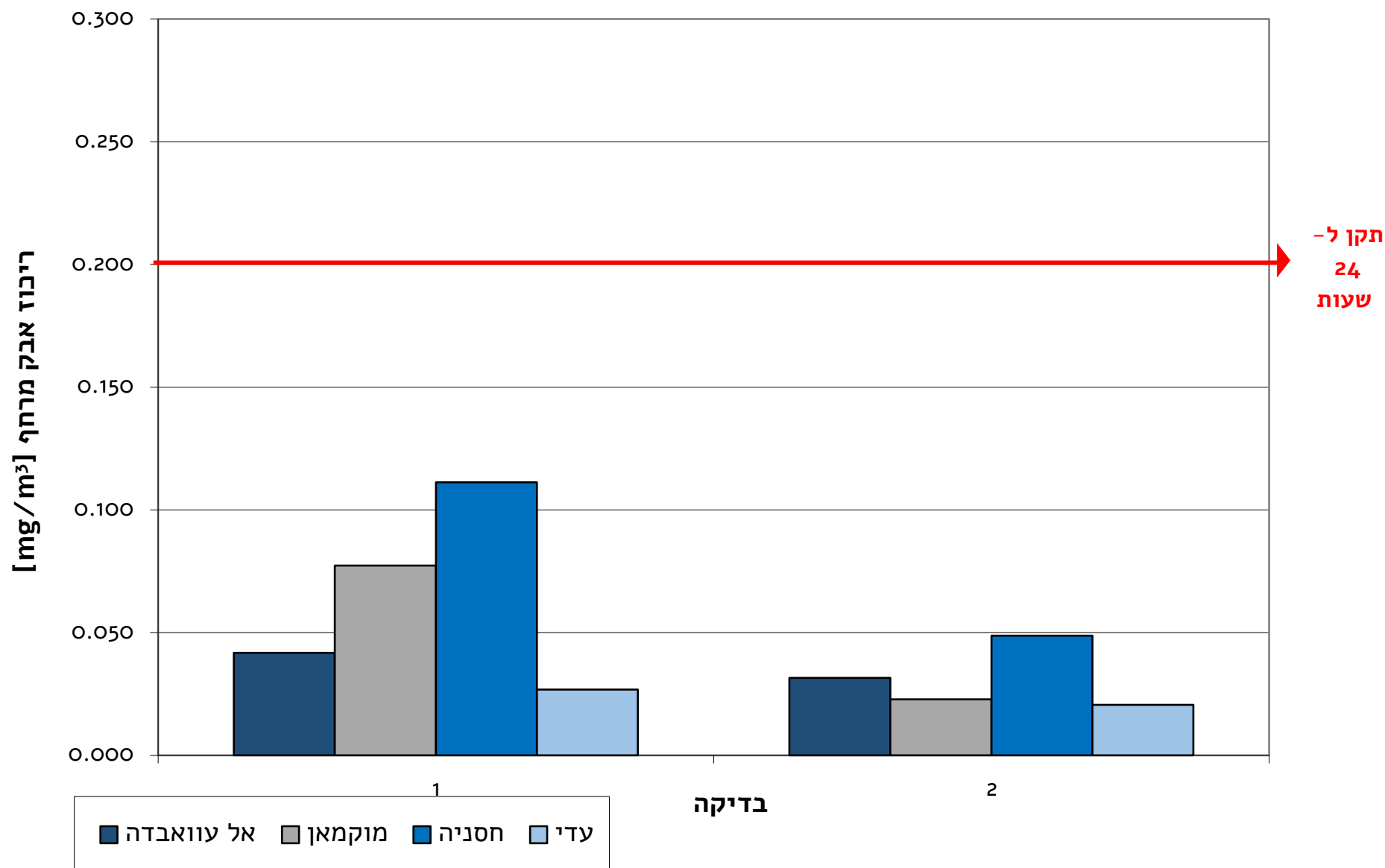
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

יוני-18

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני						
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
0.042	57600	1440	24	40	0.0682	3.6478	3.5796	H8587	1	12:47	H11	05/06/2018	אל עוואבדה
0.032	57600	1440	24	40	0.0514	3.5874	3.5360	H8642	2	14:27	H11	13/06/2018	אל עוואבדה
0.077	50400	1440	24	35	0.1104	3.6919	3.5815	H8588	1	12:58	H16	05/06/2018	מוקמאן
0.023	50400	1440	24	35	0.0325	3.5984	3.5659	H8643	2	11:05	H6	13/06/2018	מוקמאן
0.111	57600	1440	24	40	0.1815	3.7522	3.5707	H8589	1	13:08	H26	05/06/2018	חסניה
0.049	57600	1440	24	40	0.0796	3.6592	3.5796	H8644	2	14:48	H26	13/06/2018	חסניה
0.027	57600	1440	24	40	0.0437	3.6176	3.5739	H8614	1	13:32	H27	05/06/2018	עדי
0.021	57600	1440	24	40	0.0336	3.6043	3.5707	H8640	2	14:10	H27	13/06/2018	עדי

## ריכוזי אבק מרחף יממתי – באזור מחצבת חנתון יוני 2018



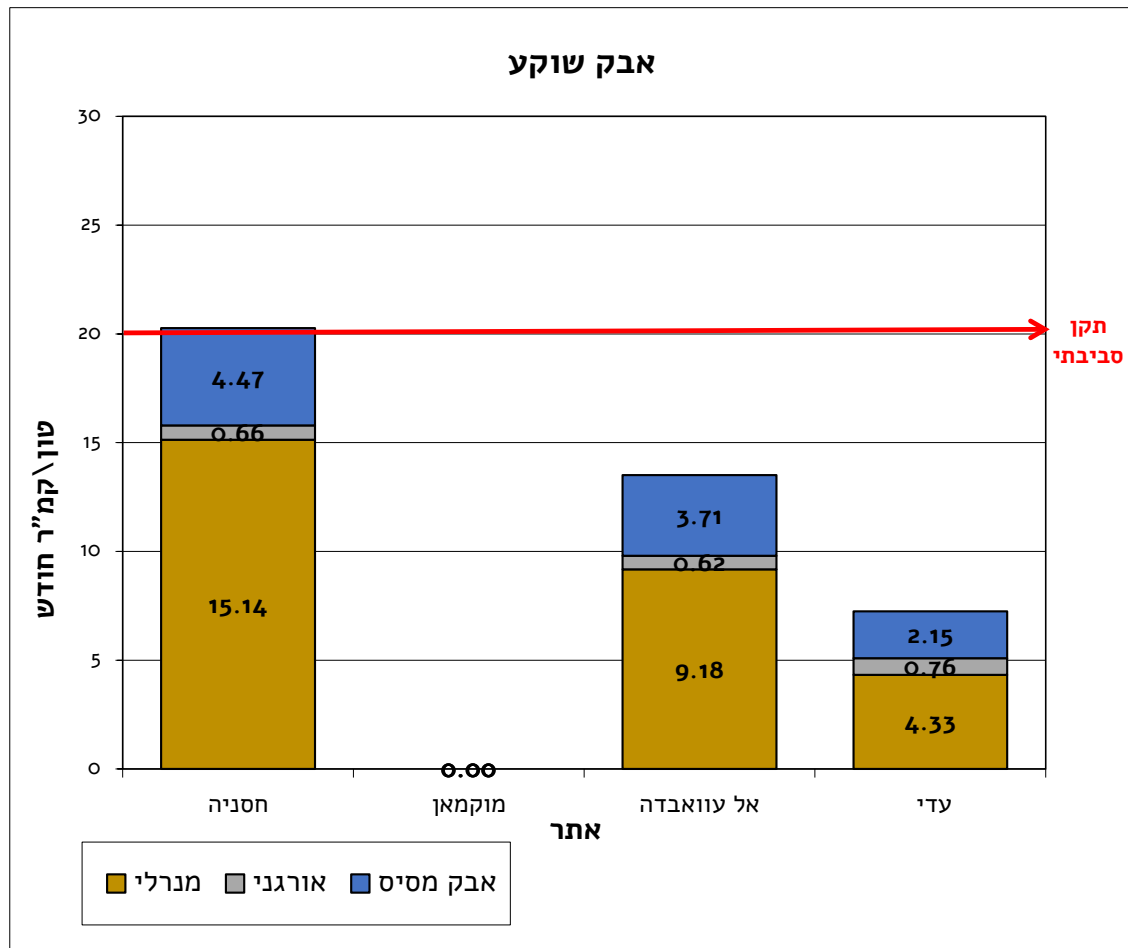
## בדיקות אבק שוקע

### מחצבת חנתון

יוני-18

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
20.264	4.47	15.80	0.66	15.14	יוני	2018	חסניה
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	יוני	2018	מוקמאן
13.509	3.71	9.80	0.62	9.18	יוני	2018	אל עוואבדה
7.240	2.15	5.09	0.76	4.33	יוני	2018	עדי

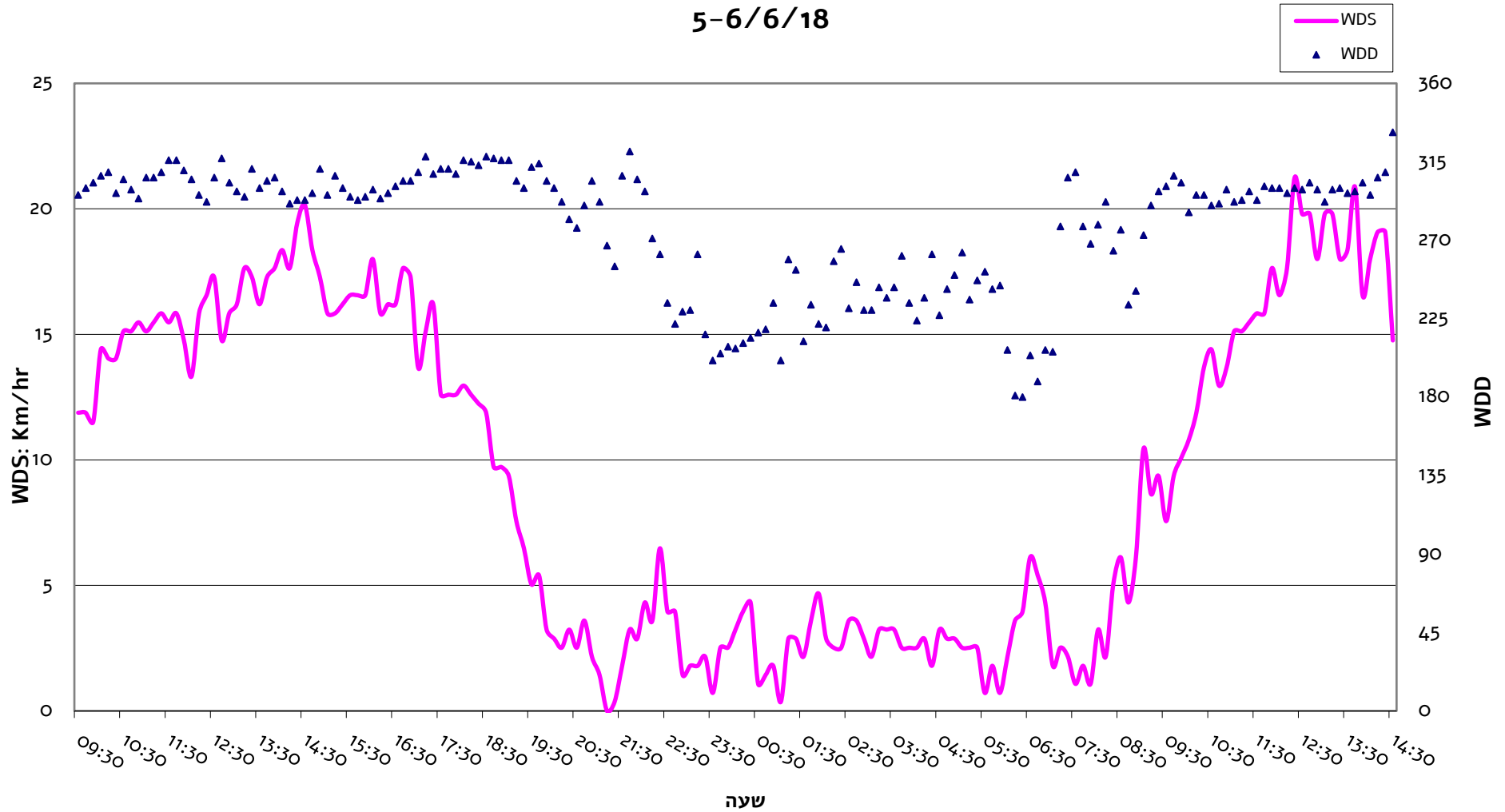


**הערה:** הדלי מנקודת הדיגום במוקמאן נעלם.

# מטאורולוגיה

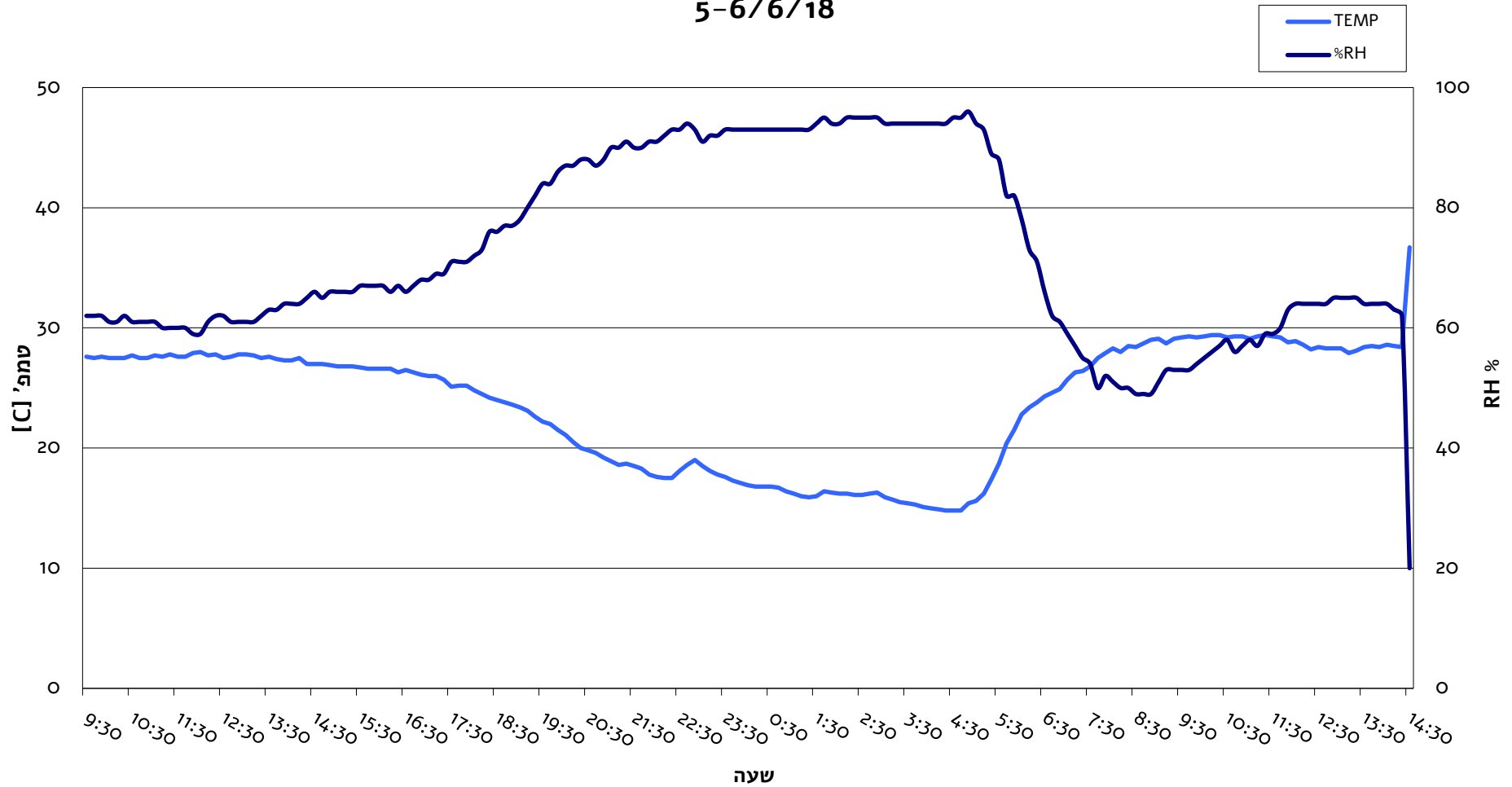
## כיוון ומהירות רוח

5-6/6/18



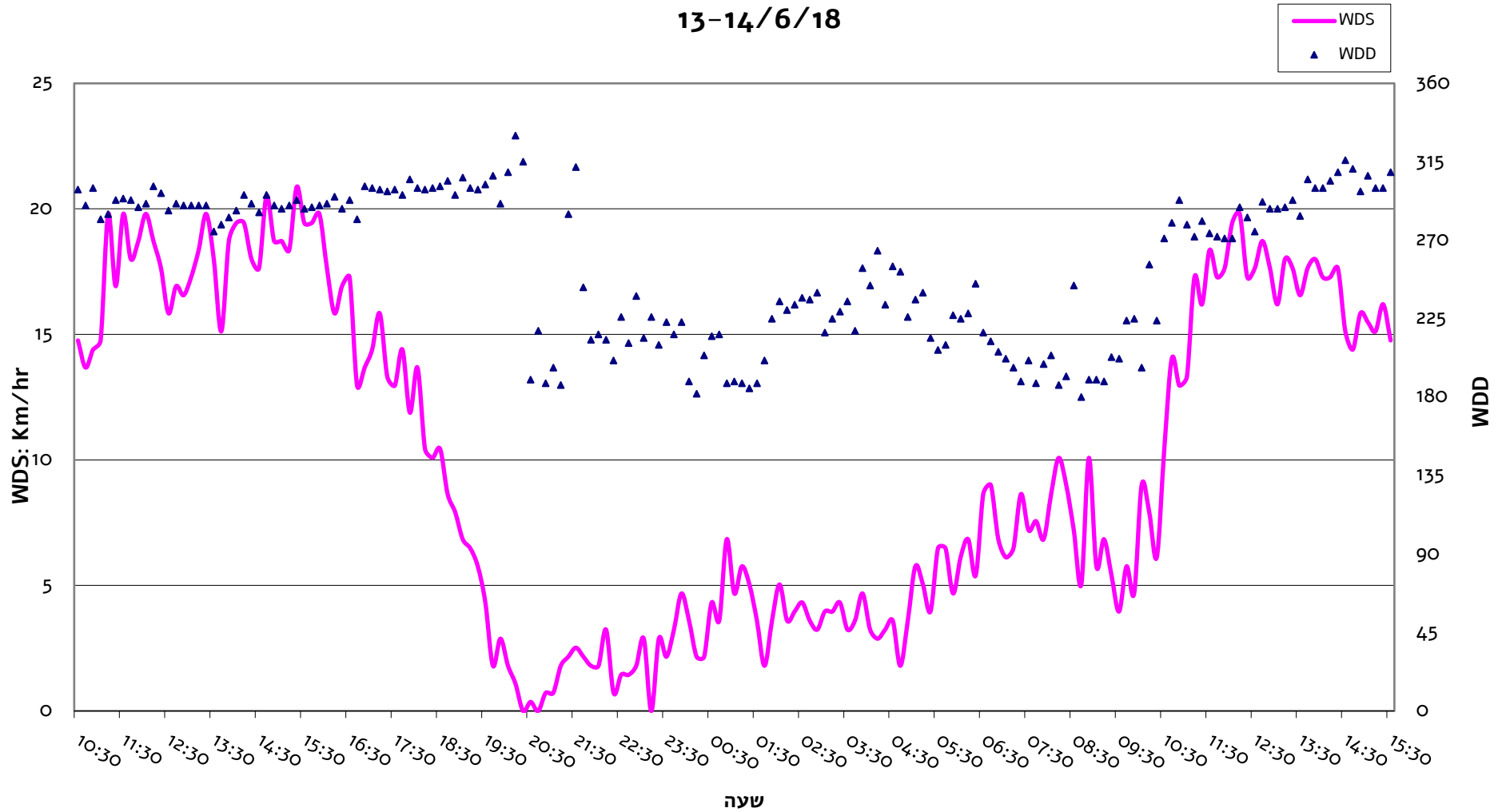
**טמפרטורה ולחות**

**5-6/6/18**



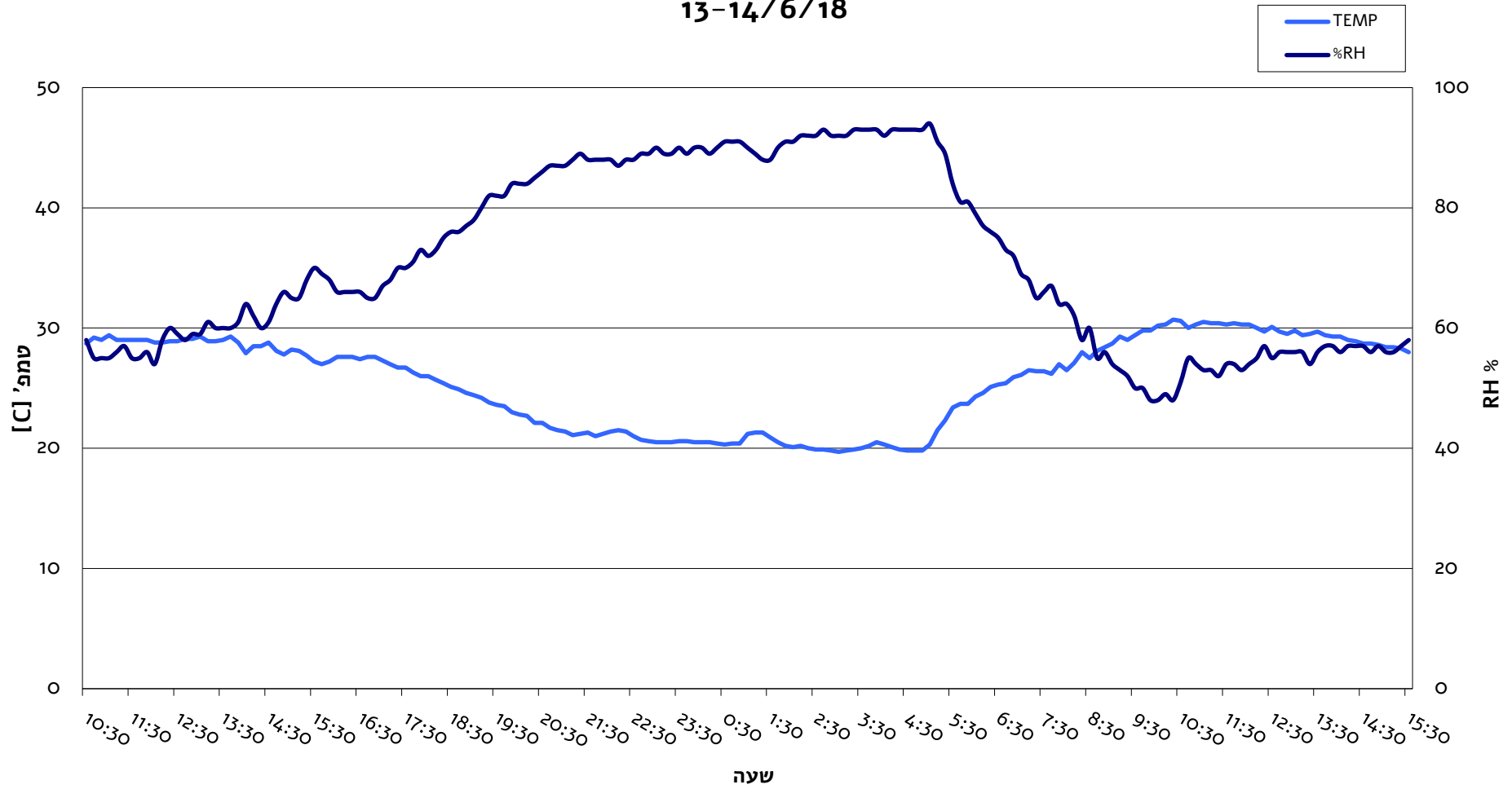
## כיוון ומהירות רוח

13-14/6/18



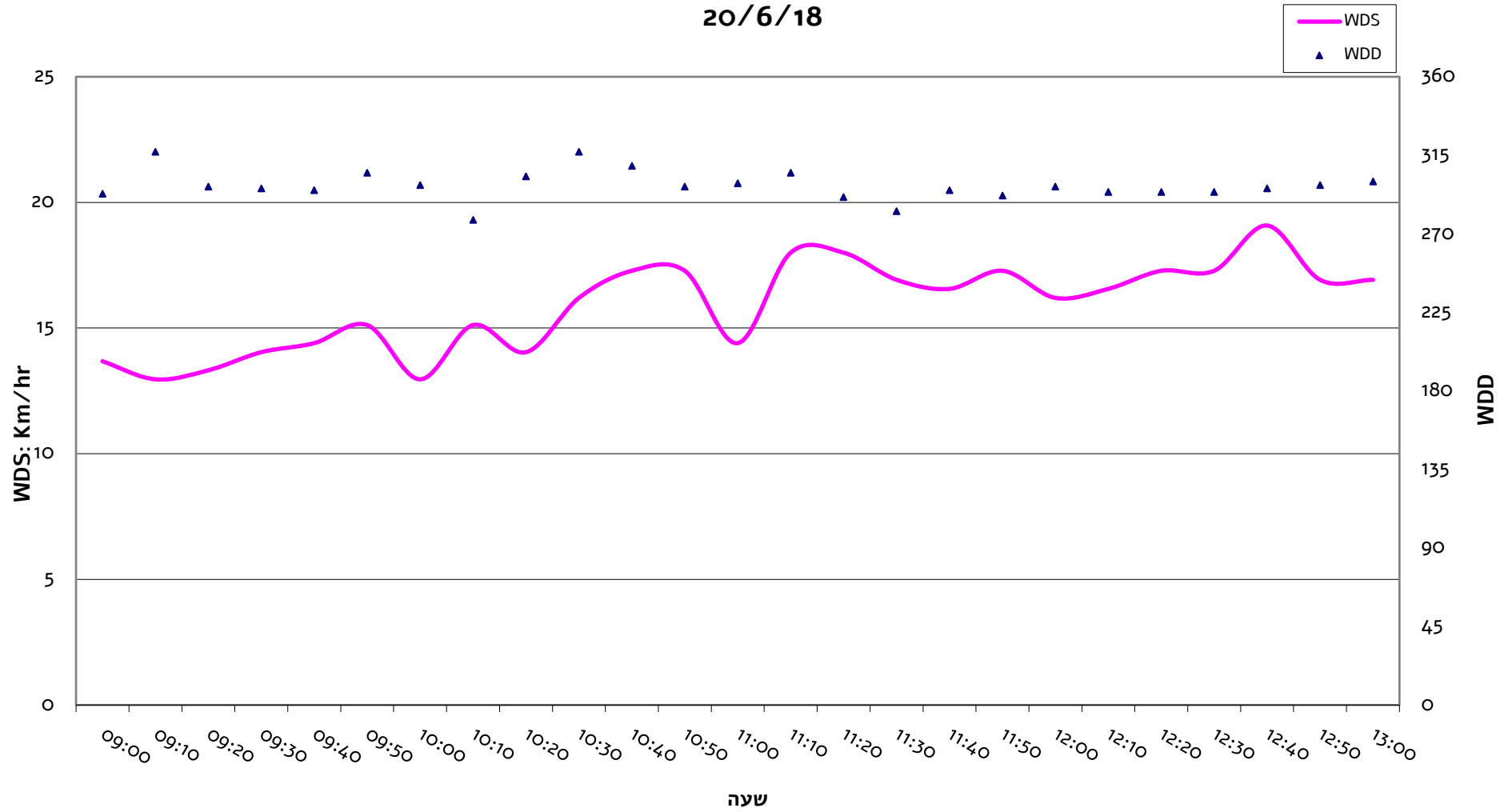
**טמפרטורה ולחות**

**13-14/6/18**



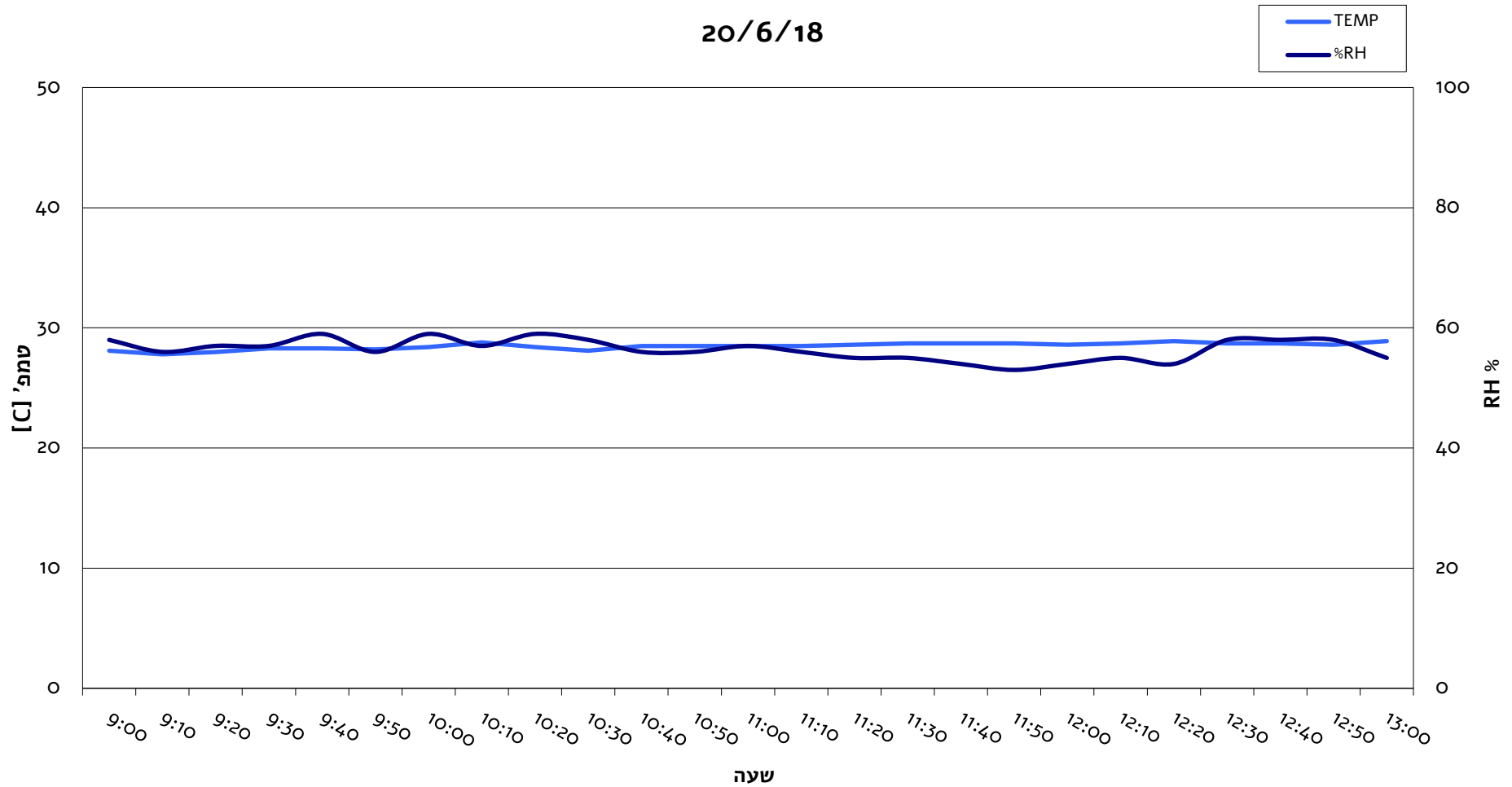
## כיוון ומהירות רוח

20/6/18



## טמפרטורה ולחות

20/6/18



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

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

**נתוני תפוקה לחודש יוני 2018**

77% – 5/6

71% – 6/6

55% – 13/6

34% – 14/6

57% – 20/6