

תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH113

בתובת האתר

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

יוני 2017

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

17.7.17

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 (31 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.

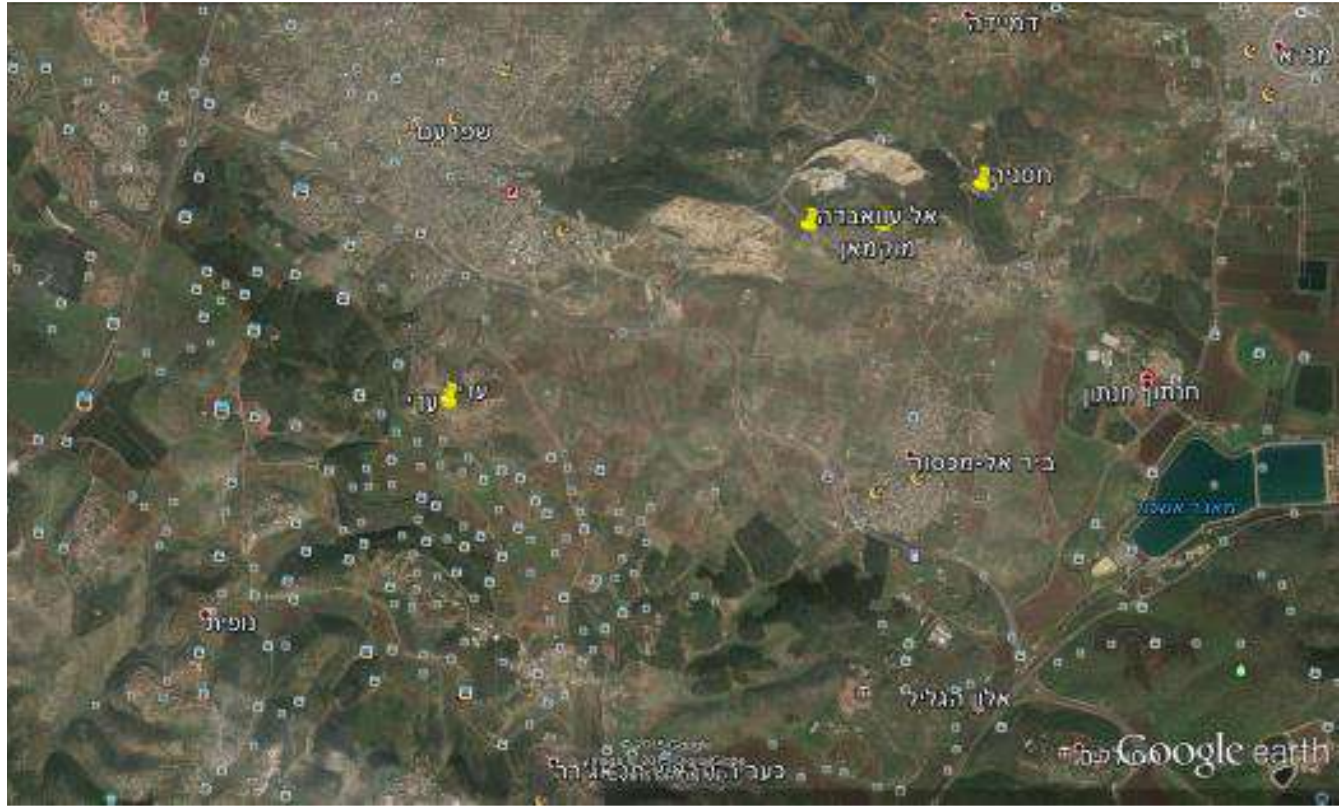
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

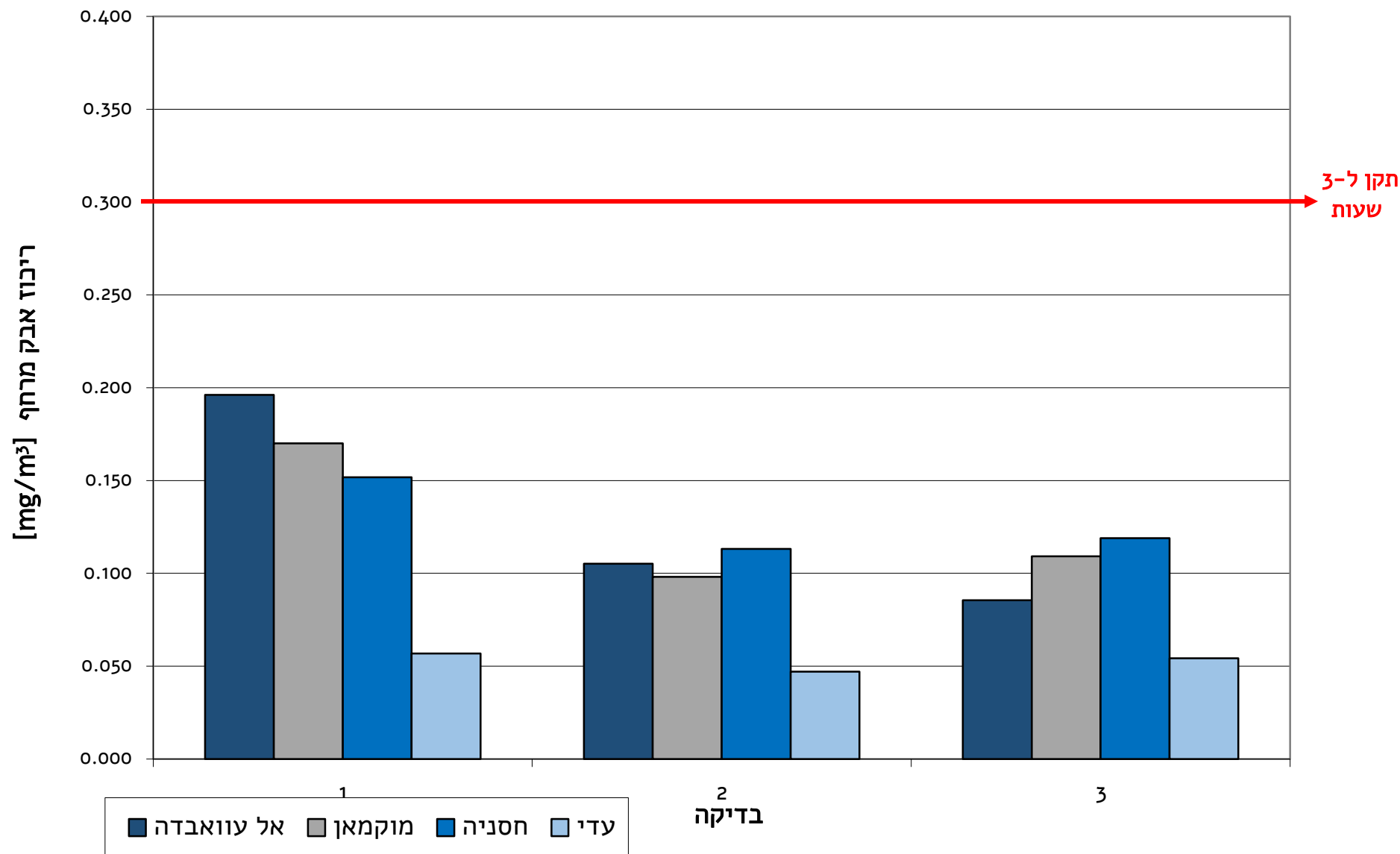
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות

מחצבות הנסון - חנתון

יוני-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 ²	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.196	4500	180	3	25	0.025	3.5998	3.5748	H6878	1	08:45	H29	5.6.17	אל עוואבדה
0.105	4500	180	3	25	0.0134	3.5993	3.5859	H6952	2	09:10	H29	12.6.17	אל עוואבדה
0.086	4500	180	3	25	0.0109	3.5850	3.5741	H6978	3	08:35	H29	19.6.17	אל עוואבדה
0.170	5400	180	3	30	0.026	3.5829	3.5569	H6900	1	09:00	H16	5.6.17	מוקמאן
0.098	5400	180	3	30	0.015	3.6059	3.5909	H6951	2	09:25	H16	12.6.17	מוקמאן
0.109	5400	180	3	30	0.0167	3.5882	3.5715	H6979	3	08:55	H16	19.6.17	מוקמאן
0.152	5400	180	3	30	0.0232	3.5854	3.5622	H6899	1	09:15	H31	5.6.17	חסניה
0.113	5400	180	3	30	0.0173	3.5774	3.5601	H6894	2	09:40	H31	12.6.17	חסניה
0.119	5400	180	3	30	0.0182	3.5882	3.5700	H6980	3	09:10	H31	19.6.17	חסניה
0.057	5400	180	3	30	0.0087	3.5661	3.5574	H6902	1	09:35	H30	5.6.17	עדי
0.047	5400	180	3	30	0.0072	3.5346	3.5274	H6934	2	09:55	H30	12.6.17	עדי
0.054	5400	180	3	30	0.0083	3.5760	3.5677	H6981	3	09:30	H30	19.6.17	עדי

ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעות
יוני 2017



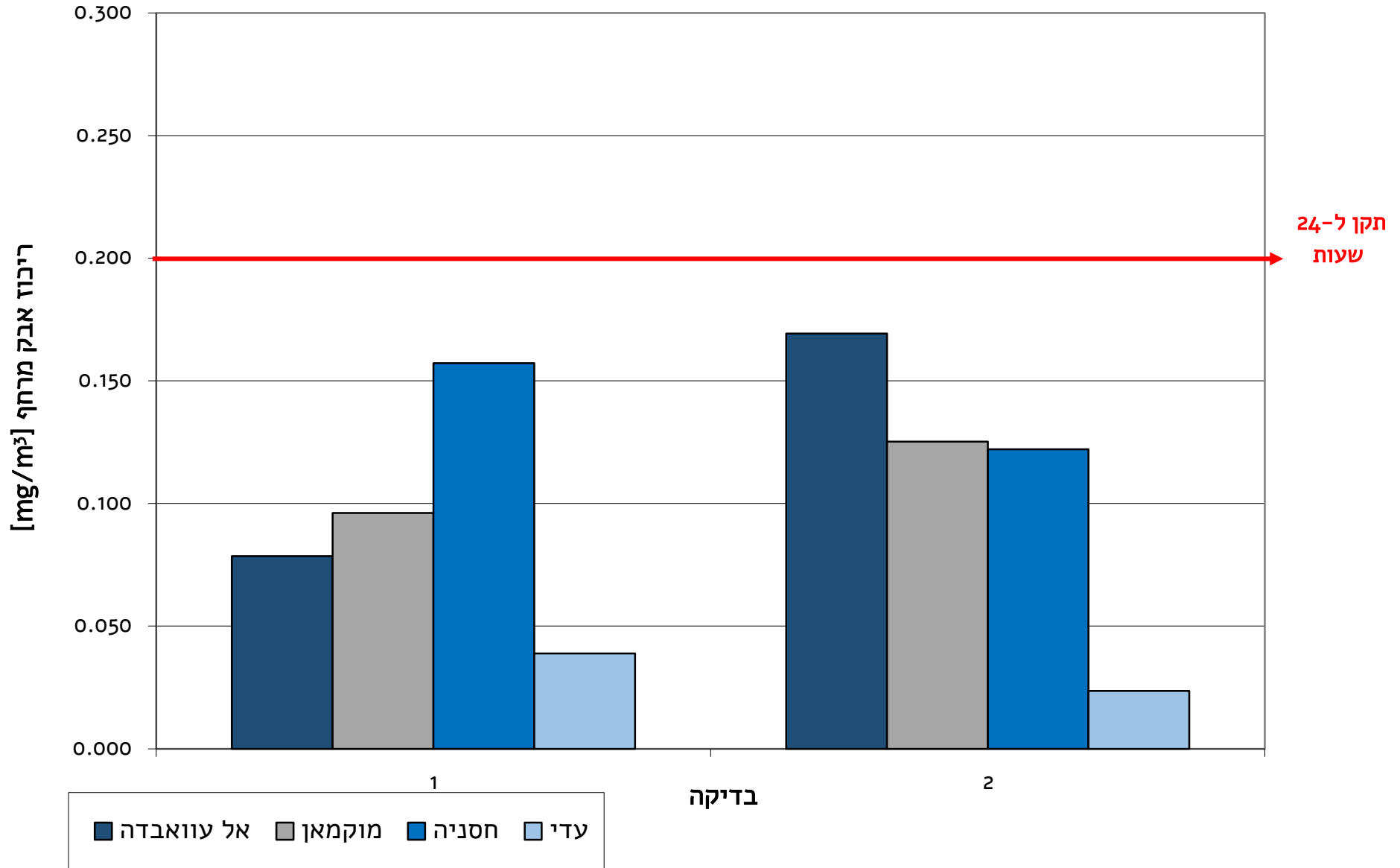
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

יוני-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 ³	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.079	36000	1440	24	25	0.0801	3.6463	3.5662	H6913	1	12:15	H29	5-6/6/17	אל עוואבדה
0.169	36000	1440	24	25	0.1726	3.7071	3.5345	H6944	2	12:50	H29	12-13/6/17	אל עוואבדה
0.096	43200	1440	24	30	0.1176	3.6828	3.5652	H6912	1	12:30	H16	5-6/6/17	מוקמאן
0.125	43200	1440	24	30	0.1532	3.6774	3.5242	H6943	2	13:00	H16	12-13/6/17	מוקמאן
0.157	43200	1440	24	30	0.1924	3.7603	3.5679	H6911	1	10:40	H31	5-6/6/17	חסניה
0.122	43200	1440	24	30	0.1494	3.6734	3.5240	H6942	2	13:10	H31	12-13/6/17	חסניה
0.039	43200	1440	24	30	0.0476	3.6084	3.5608	H6910	1	13:00	H30	5-6/6/17	עדי
0.024	43200	1440	24	30	0.0289	3.5479	3.5190	H6941	2	13:35	H30	12-13/6/17	עדי

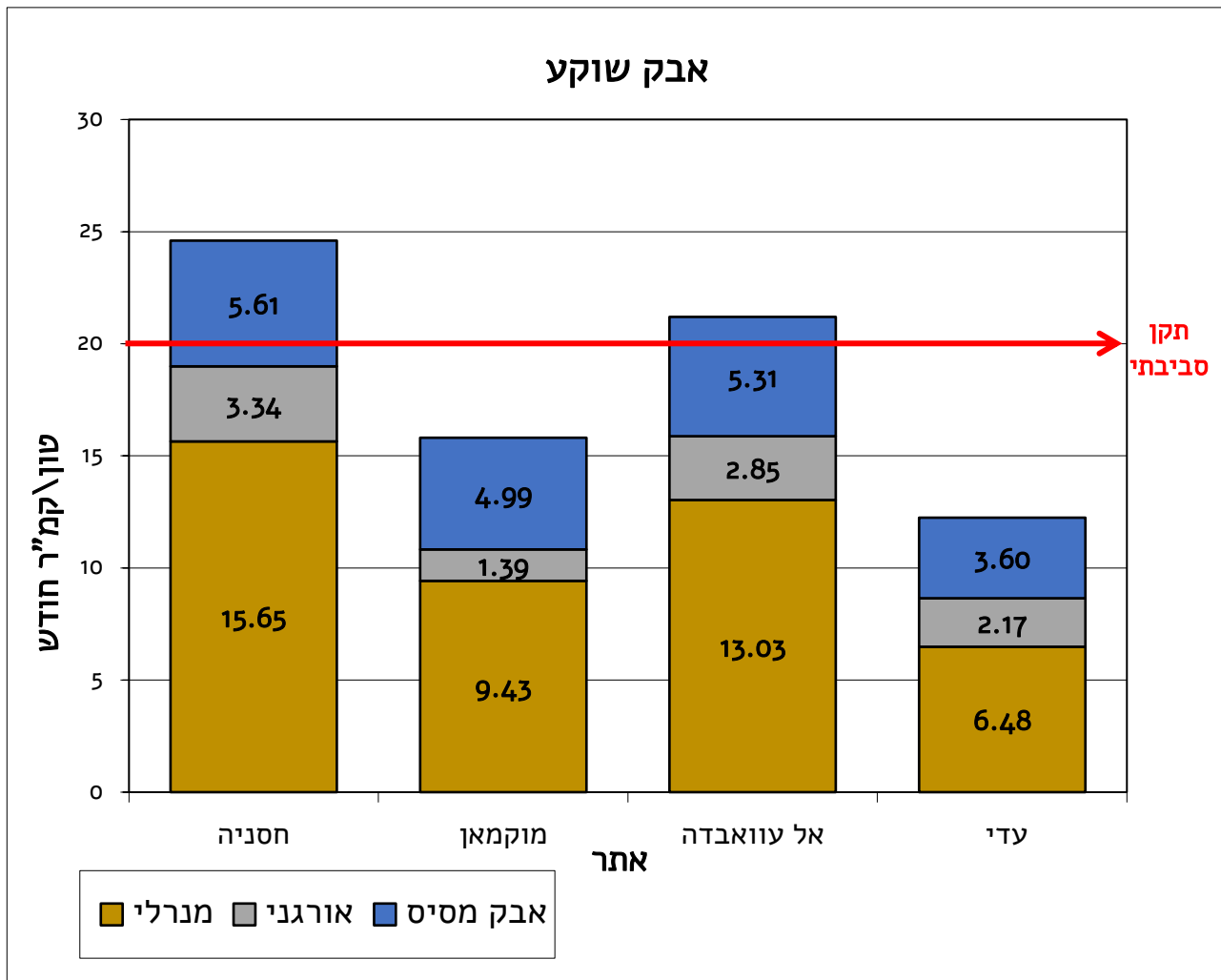
**ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון
יוני 2017**



**מחצבת חנתון
יוני-17**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
24.595	5.61	18.99	3.34	15.65	יוני	2017	חסניה
15.813	4.99	10.82	1.39	9.43	יוני	2017	מוקמאן
21.192	5.31	15.88	2.85	13.03	יוני	2017	אל עוואבדה
12.249	3.60	8.65	2.17	6.48	יוני	2017	עדי



בכבוד רב,
עוז עמית
מנכ"ל

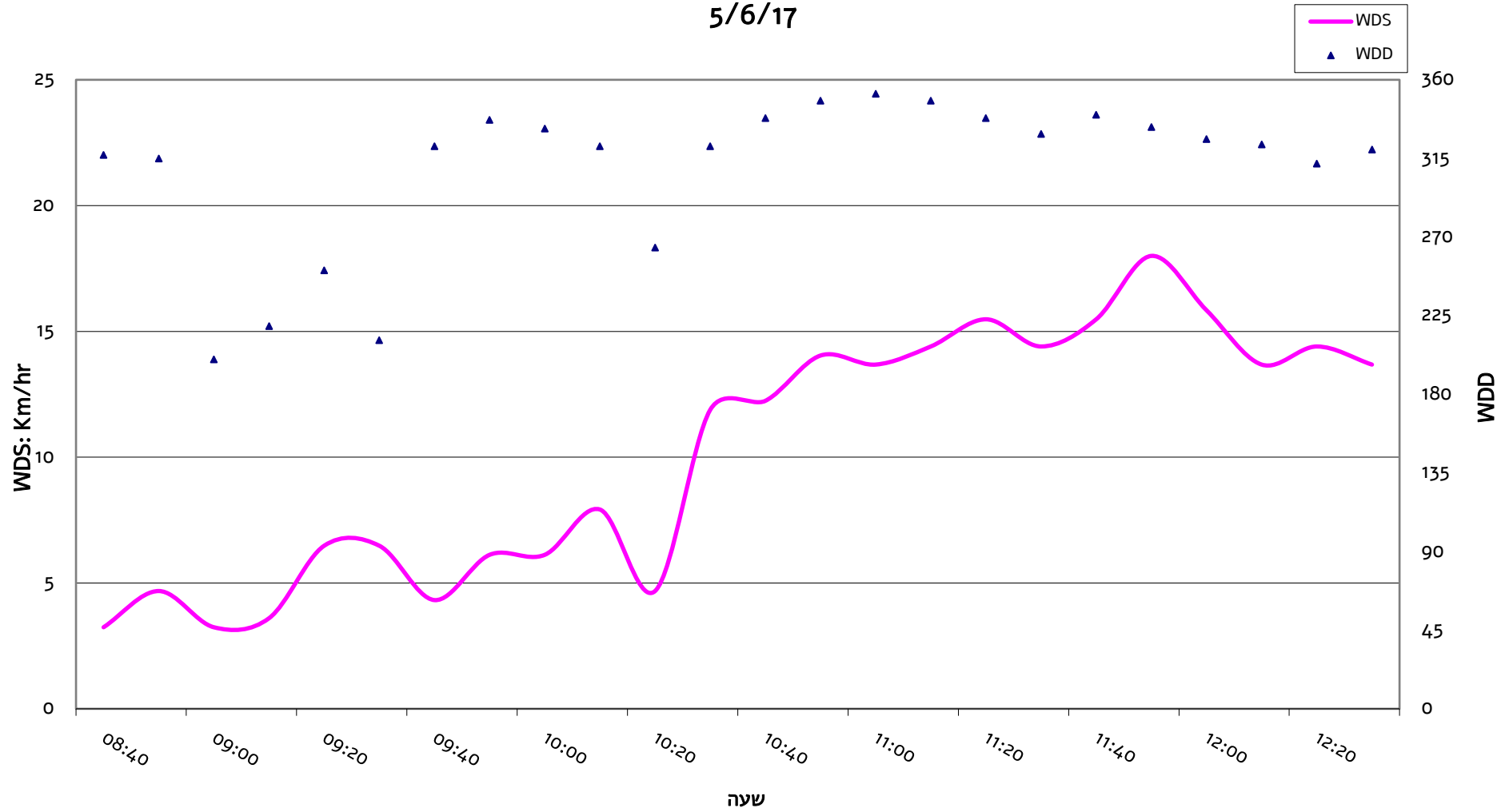
בקרב הנקודה בחוסניה מתבצעות עבודות שיפוץ למבנה

הערה

מטאורולוגיה

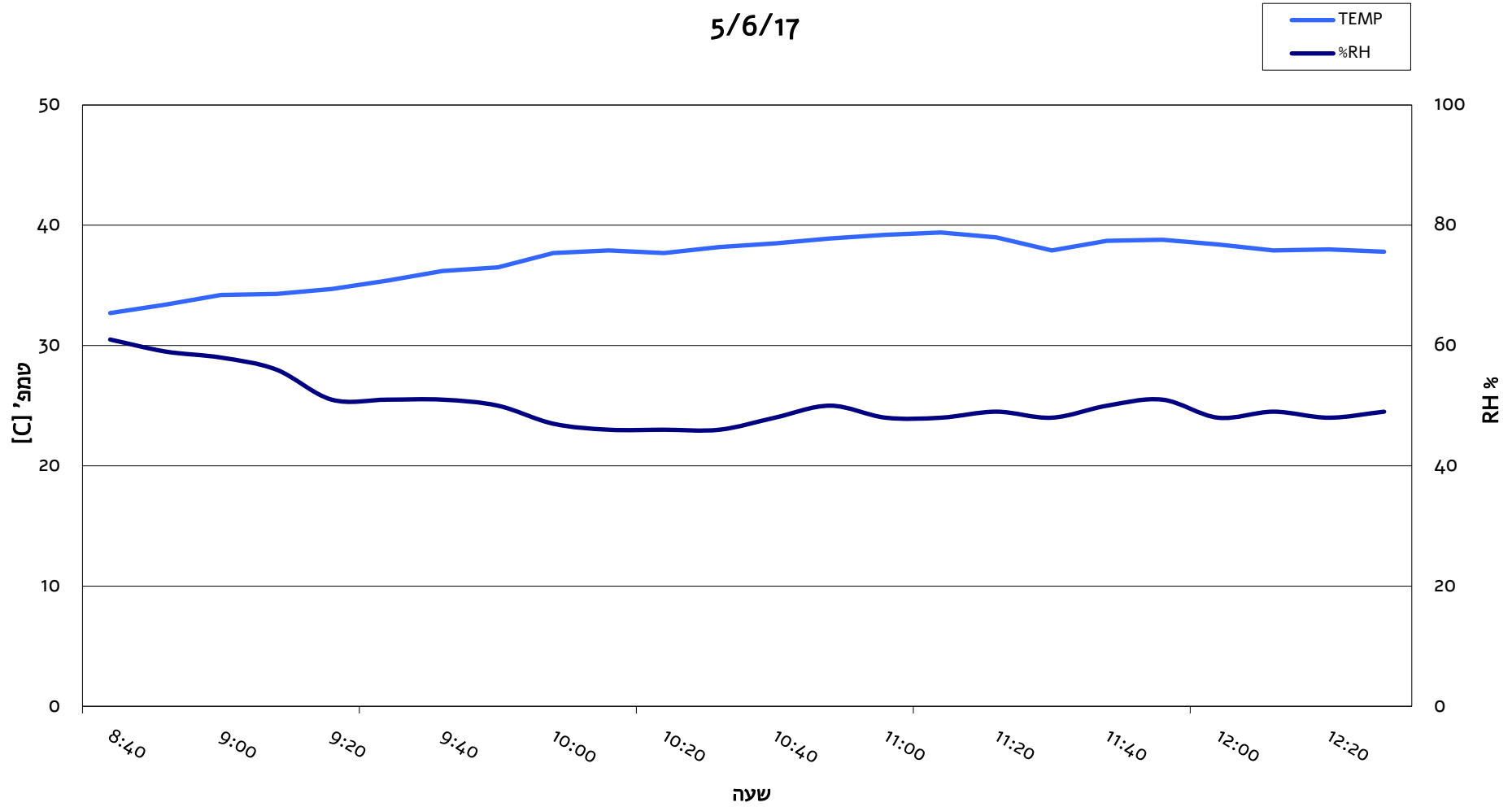
כיוון ומהירות רוח

5/6/17



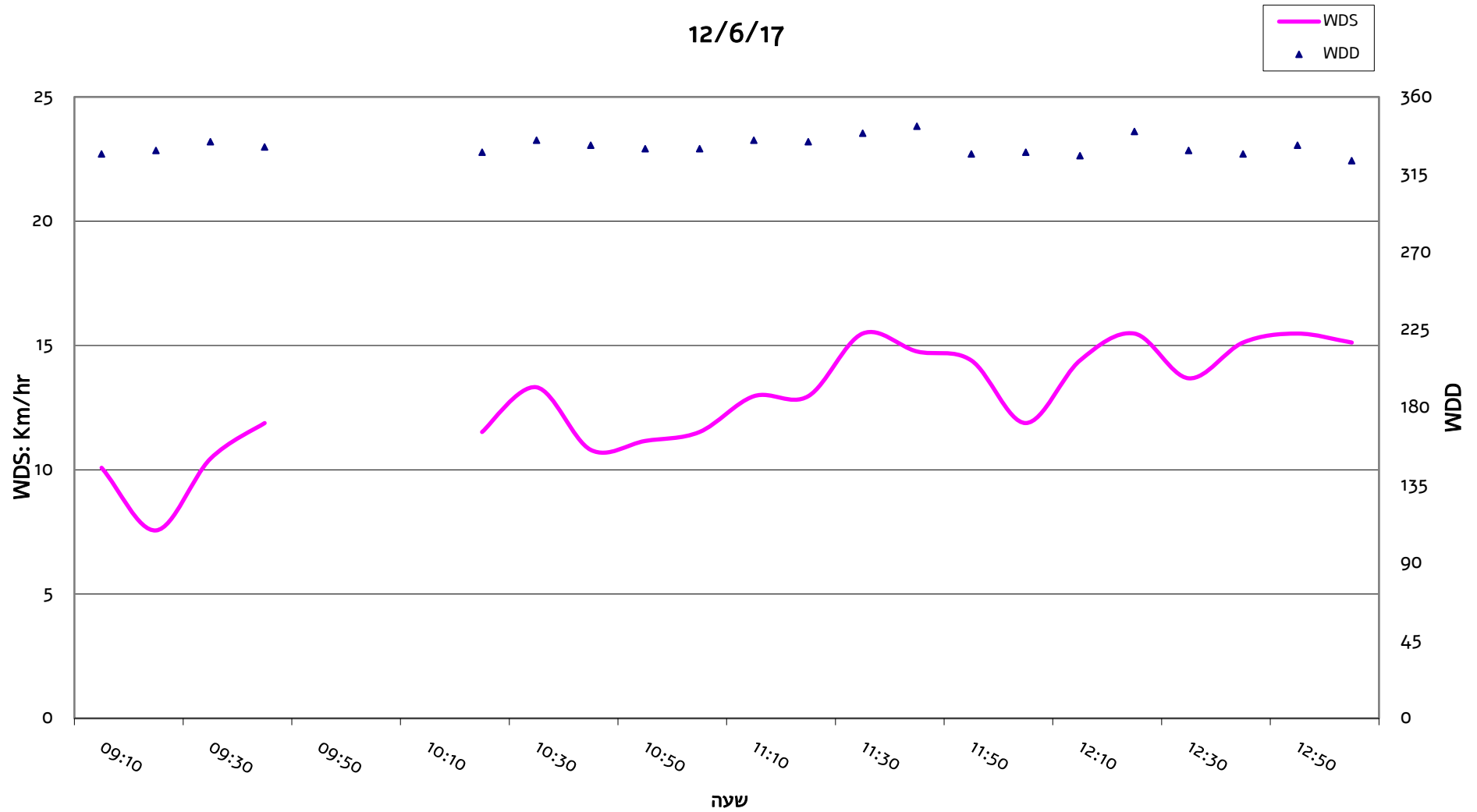
טמפרטורה ולחות

5/6/17



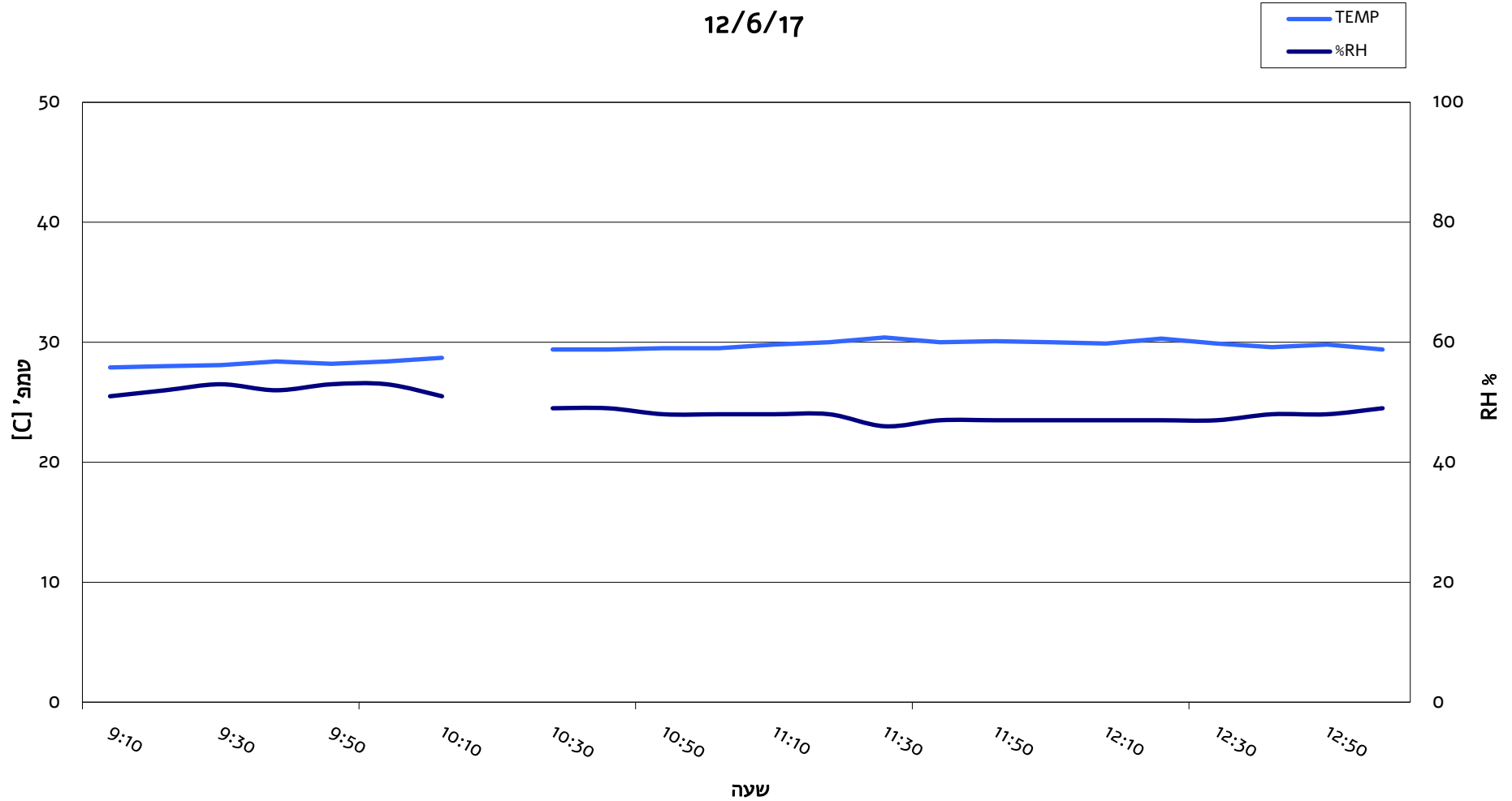
כיוון ומהירות רוח

12/6/17



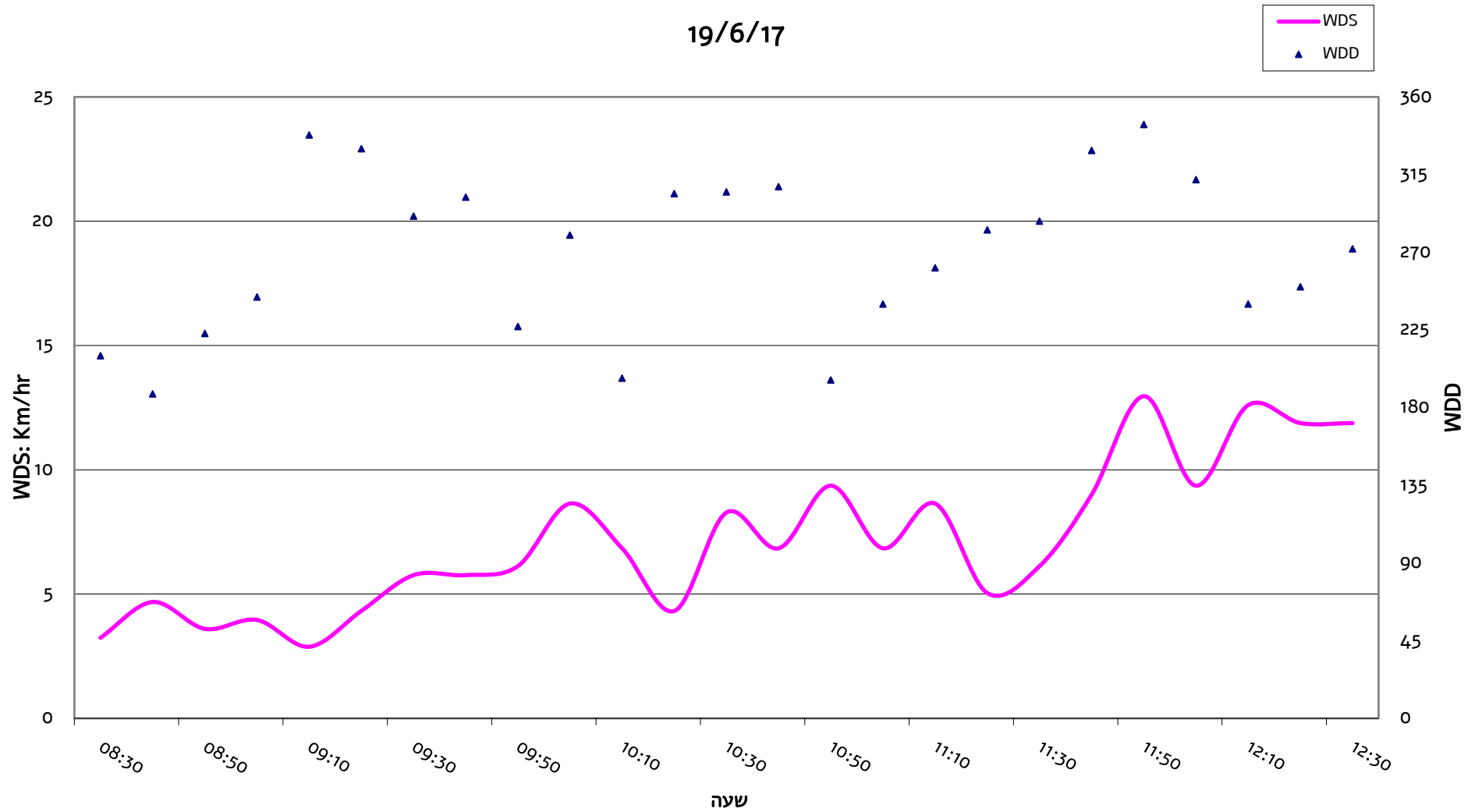
טמפרטורה ולחות

12/6/17



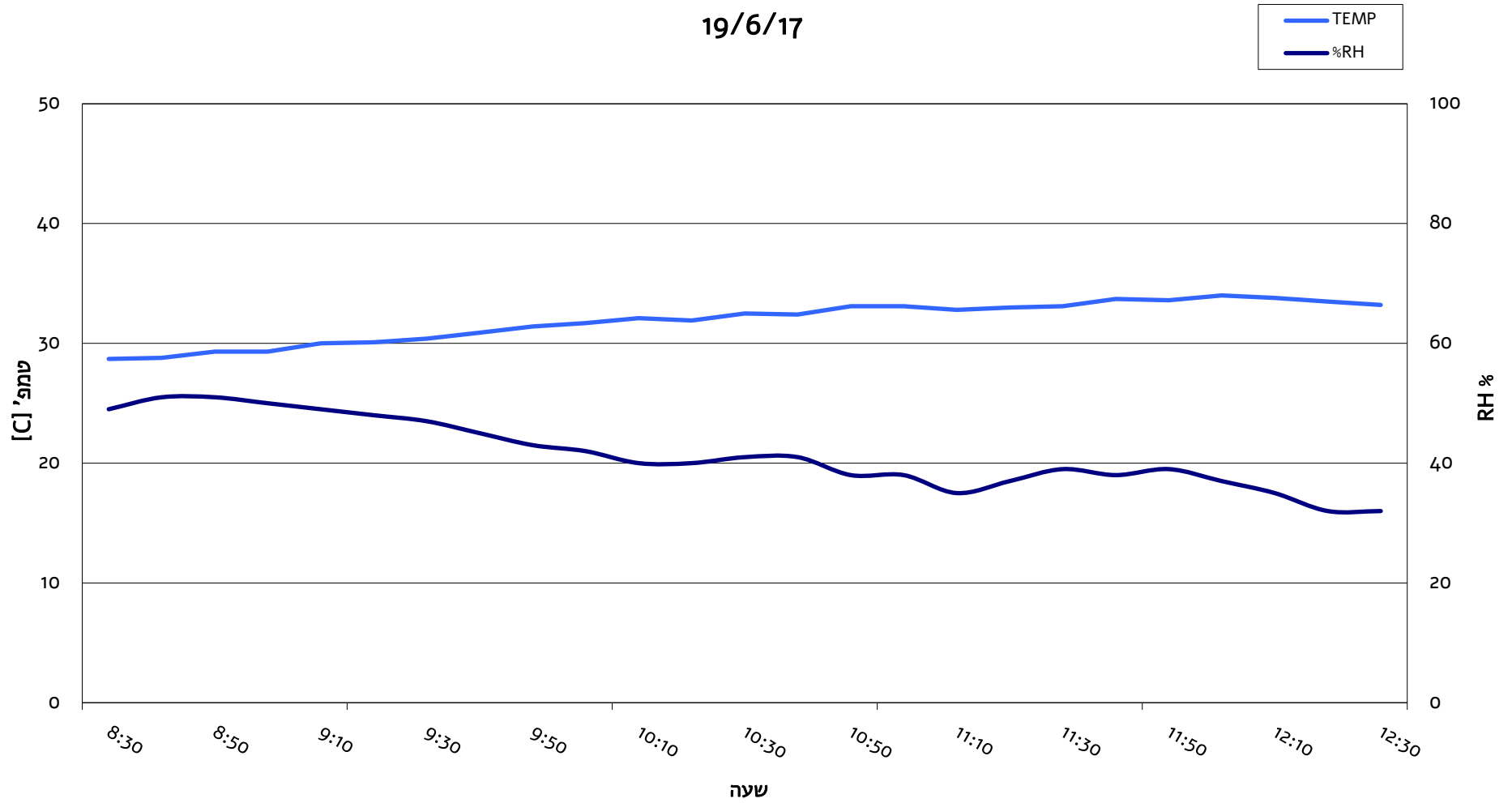
כיוון ומהירות רוח

19/6/17



טמפרטורה ולחות

19/6/17



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 06/2017

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
98	05.06.2017
100	06.06.2017
78	12.06.2017
96	13.06.2017
88	19.06.2017