

תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH115

בתובת האתר

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

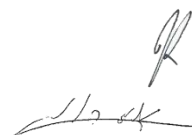
אוקטובר 2017

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

13.11.17



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 (34 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.

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

משך הדיגום: 3 שעות / 24 שעות.

אבק שוקע

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

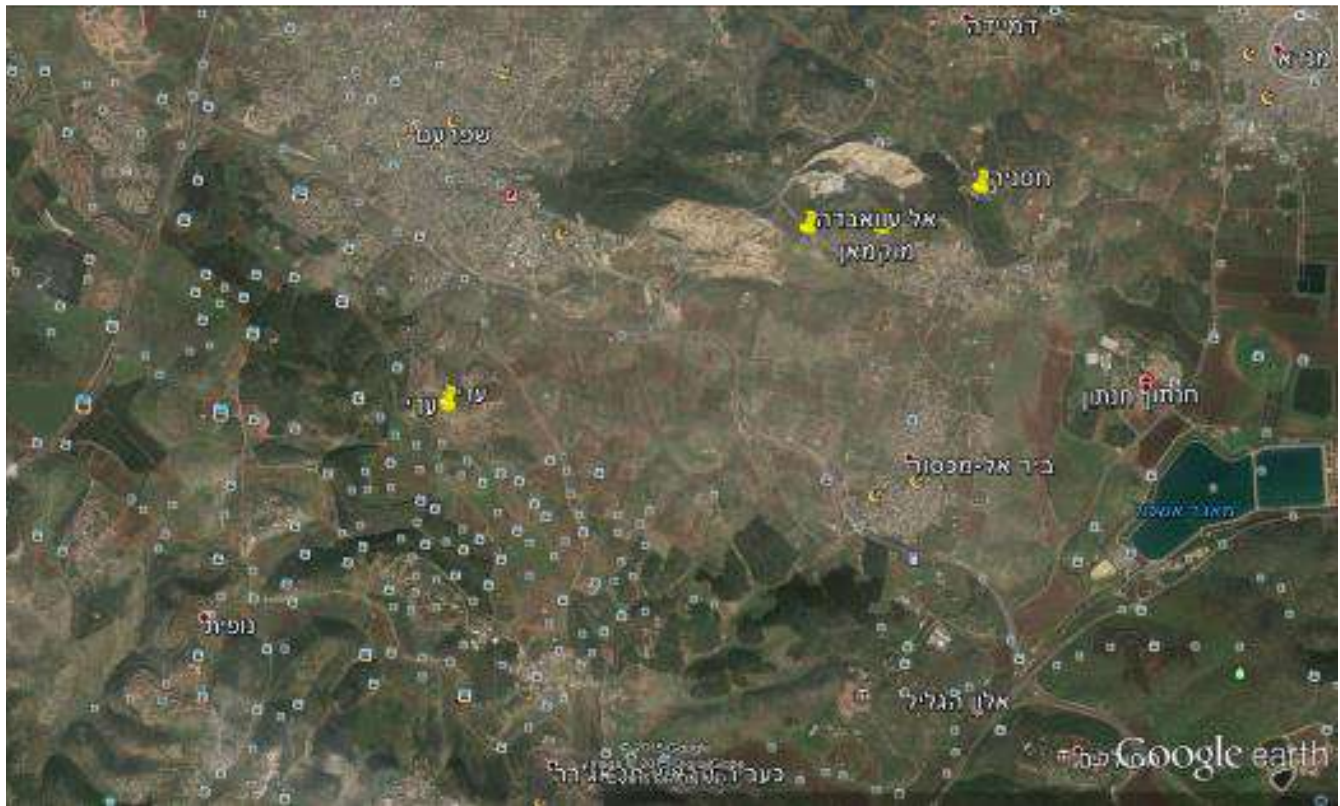
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

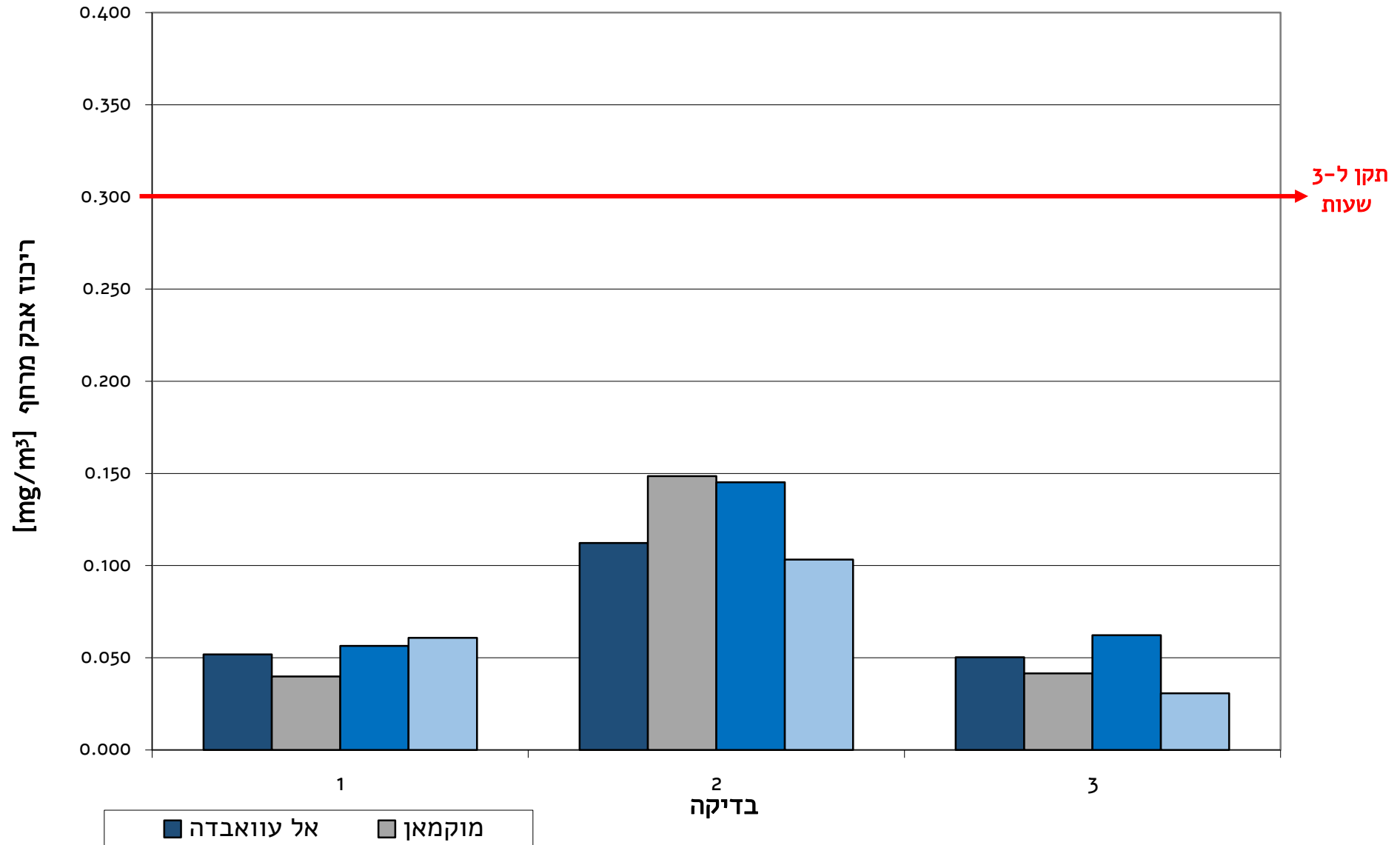
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שיתי

מחצבות הנסון - חנתון

אוק-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.						
0.052	4500	180	3	25	0.0066	3.5471	3.5405	H7715	1	10:00	H27	1.10.17	אל עוואבדה
0.112	4500	180	3	25	0.0143	3.5456	3.5313	H7775	2	10:05	H27	8.10.17	אל עוואבדה
0.050	4500	180	3	25	0.0064	3.4401	3.4337	H7797	3	09:10	H27	16.10.17	אל עוואבדה
0.040	6300	180	3	35	0.0071	3.5326	3.5255	H7731	1	10:15	H29	1.10.17	מוקמאן
0.149	6300	180	3	35	0.0265	3.5644	3.5379	H7774	2	10:20	H29	8.10.17	מוקמאן
0.041	6300	180	3	35	0.0074	3.4442	3.4368	H7799	3	09:20	H29	16.10.17	מוקמאן
0.056	7200	180	3	40	0.0115	3.5400	3.5285	H7730	1	10:30	H33	1.10.17	חסניה
0.145	7200	180	3	40	0.0296	3.5677	3.5381	H7773	2	10:35	H33	8.10.17	חסניה
0.062	7200	180	3	40	0.0127	3.4412	3.4285	H7812	3	09:35	H33	16.10.17	חסניה
0.061	5400	180	3	30	0.0093	3.5406	3.5313	H7729	1	10:55	H26	1.10.17	עדי
0.103	5400	180	3	30	0.0158	3.5537	3.5379	H7767	2	09:45	H26	8.10.17	עדי
0.031	5400	180	3	30	0.0047	3.4421	3.4374	H7796	3	08:55	H26	16.10.17	עדי

ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעות
אוקטובר 2017



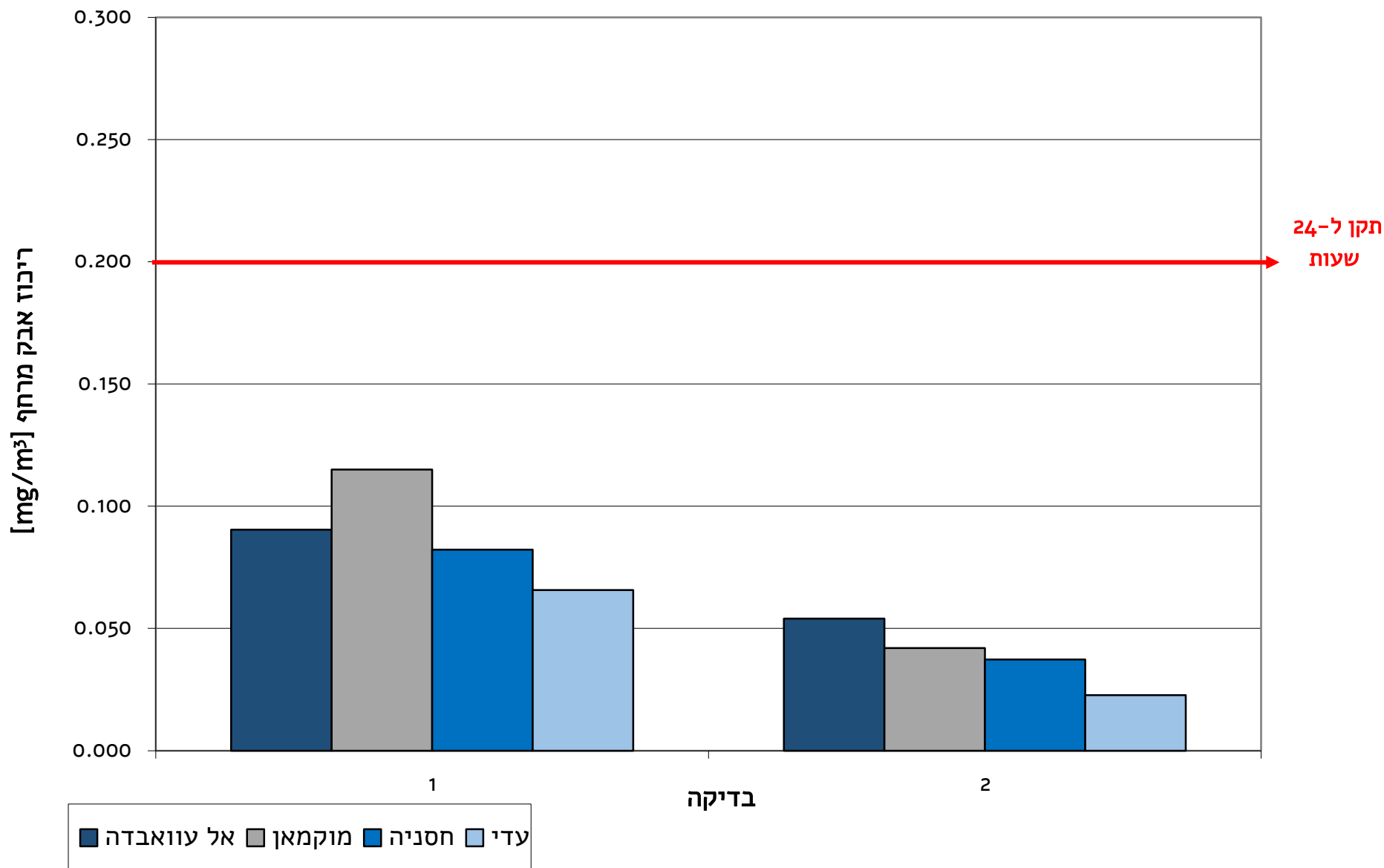
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

אוק-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.						
0.090	36000	1440	24	25	0.0922	3.6234	3.5312	H7724	1	14:00	H27	1-2/10/17	אל עוואבדה
0.054	36000	1440	24	25	0.0551	3.5985	3.5434	H7764	2	08:00	H27	15-16/10/17	אל עוואבדה
0.115	50400	1440	24	35	0.1642	3.6884	3.5242	H7724	1	14:00	H29	1-2/10/17	מוקמאן
0.042	50400	1440	24	35	0.0599	3.5958	3.5359	H7763	2	08:00	H29	15-16/10/17	מוקמאן
0.082	50400	1440	24	35	0.1174	3.6490	3.5316	H7722	1	14:00	H33	1-2/10/17	חסניה
0.037	50400	1440	24	35	0.0532	3.5871	3.5339	H7759	2	08:00	H33	15-16/10/17	חסניה
0.066	28800	1440	24	20	0.0536	3.5839	3.5303	H7721	1	14:00	H26	1-2/10/17	עדי
0.023	43200	1440	24	30	0.0278	3.5683	3.5405	H7765	2	08:00	H26	15-16/10/17	עדי

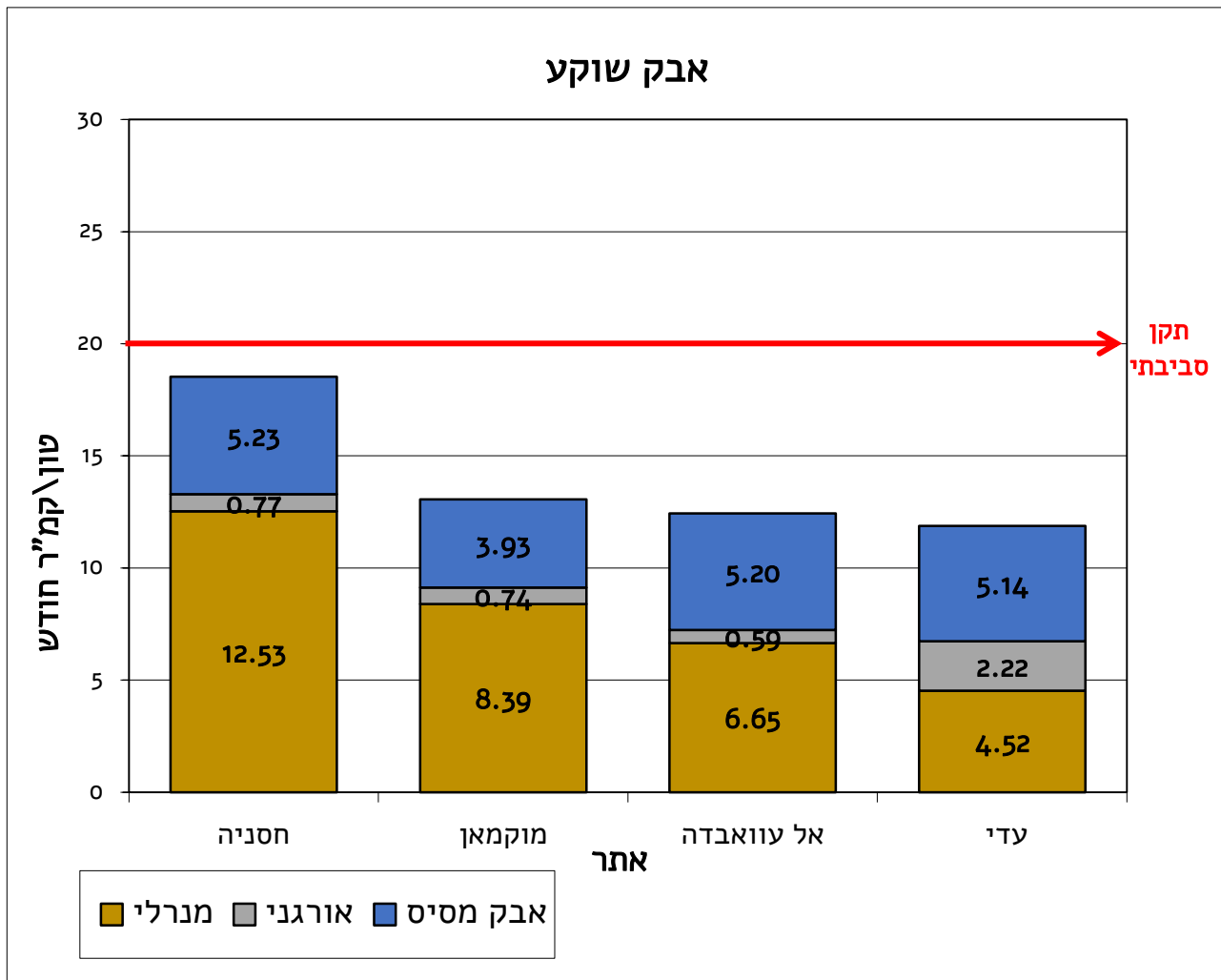
**ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון
אוקטובר 2017**



**מחצבת חנתון
אוק-17**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
18.525	5.23	13.30	0.77	12.53	אוקטובר	2017	חסניה
13.059	3.93	9.13	0.74	8.39	אוקטובר	2017	מוקמאן
12.438	5.20	7.24	0.59	6.65	אוקטובר	2017	אל עוואבדה
11.877	5.14	6.74	2.22	4.52	אוקטובר	2017	עדי

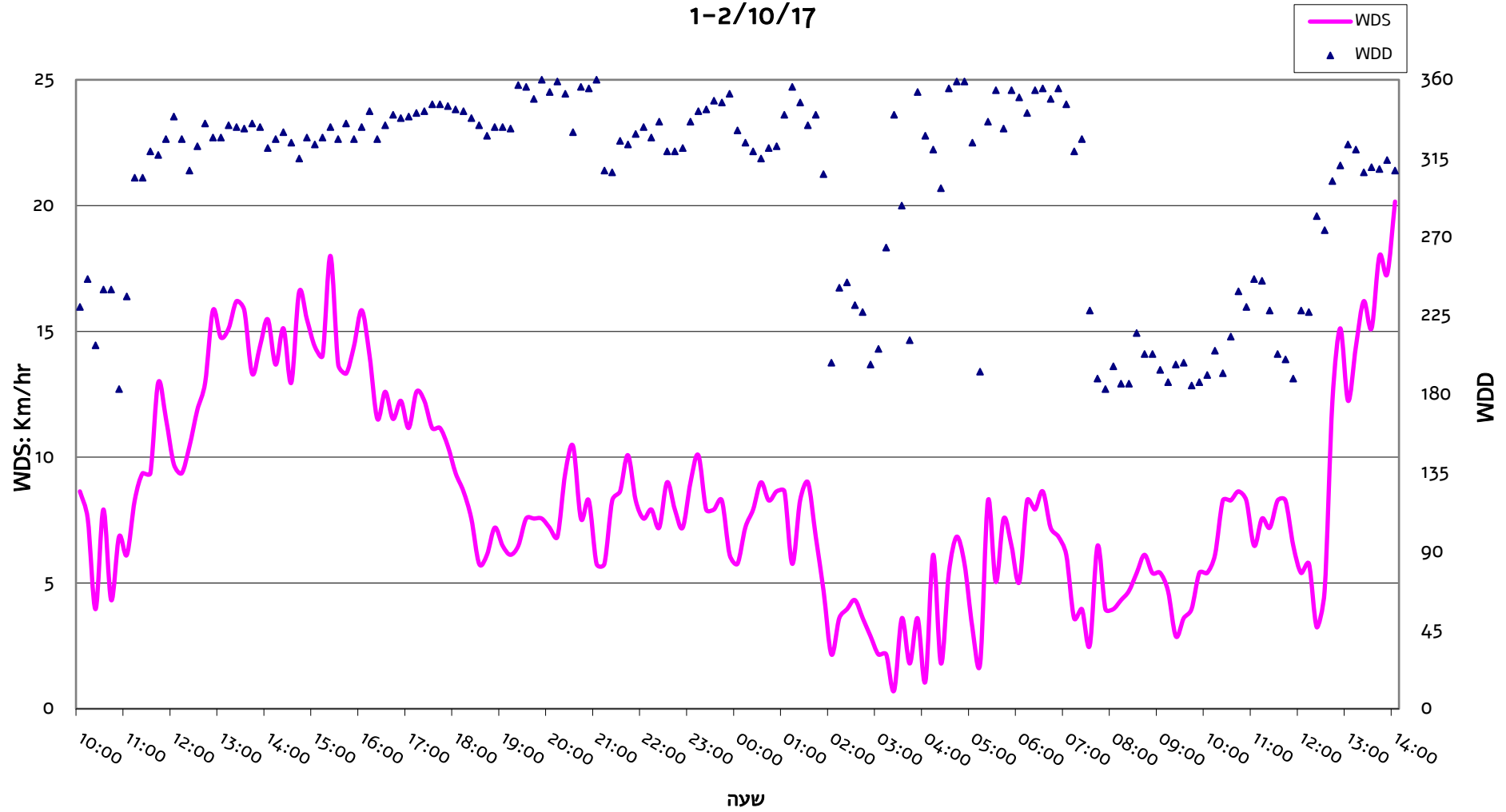


בכבוד רב,
עוז עמית
מנכ"ל

מטאורולוגיה

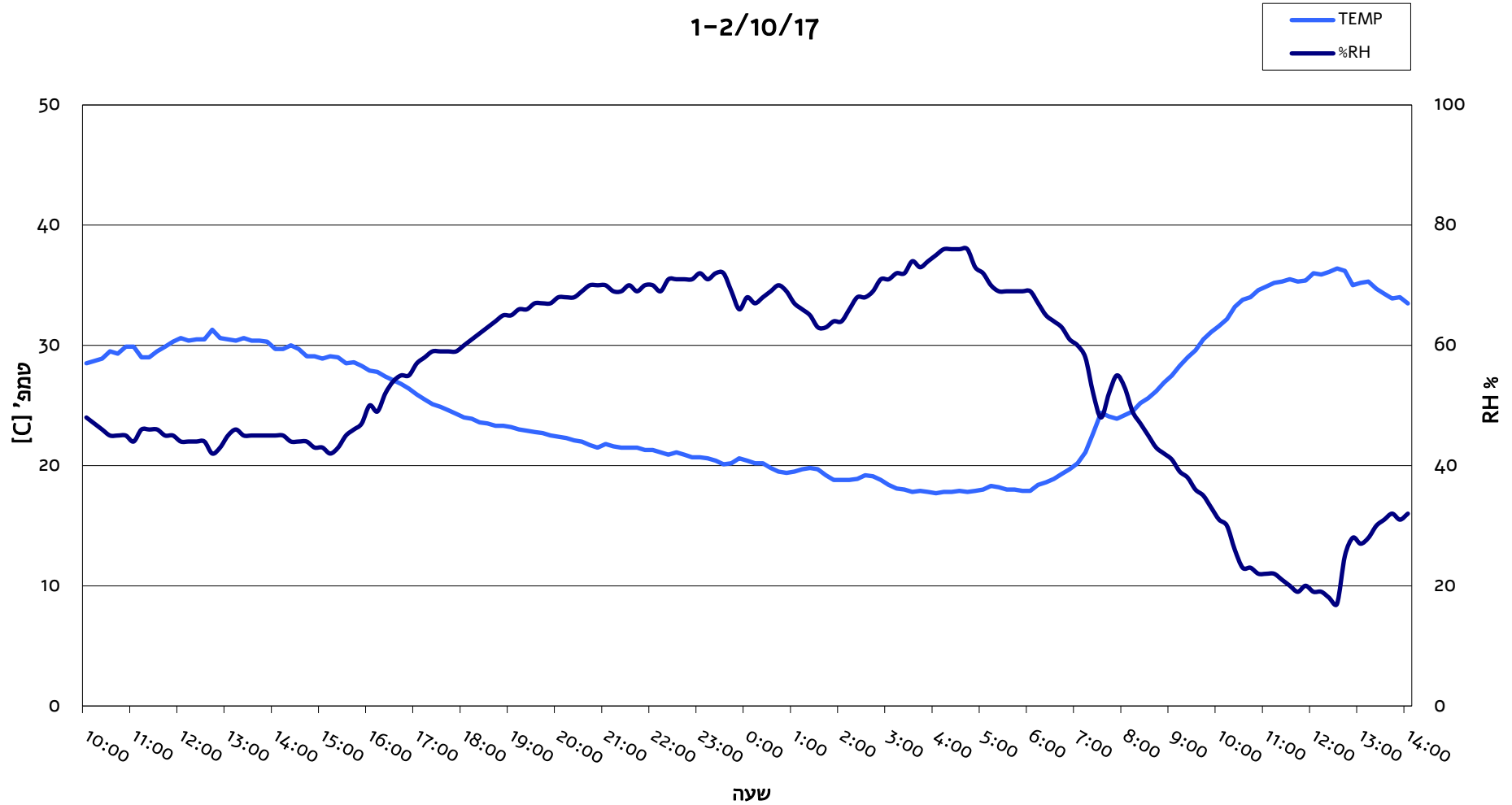
כיוון ומהירות רוח

1-2/10/17



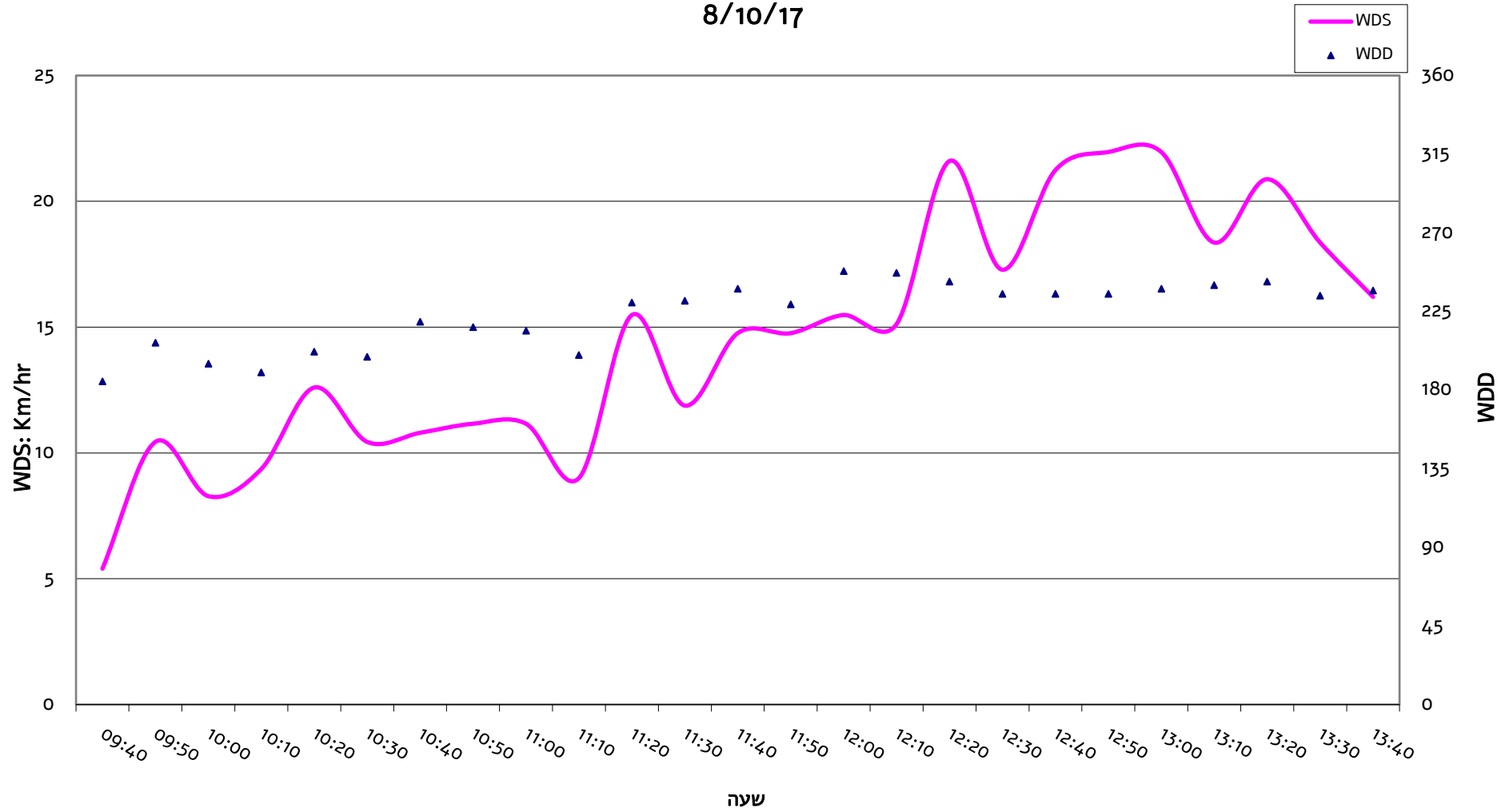
טמפרטורה ולחות

1-2/10/17



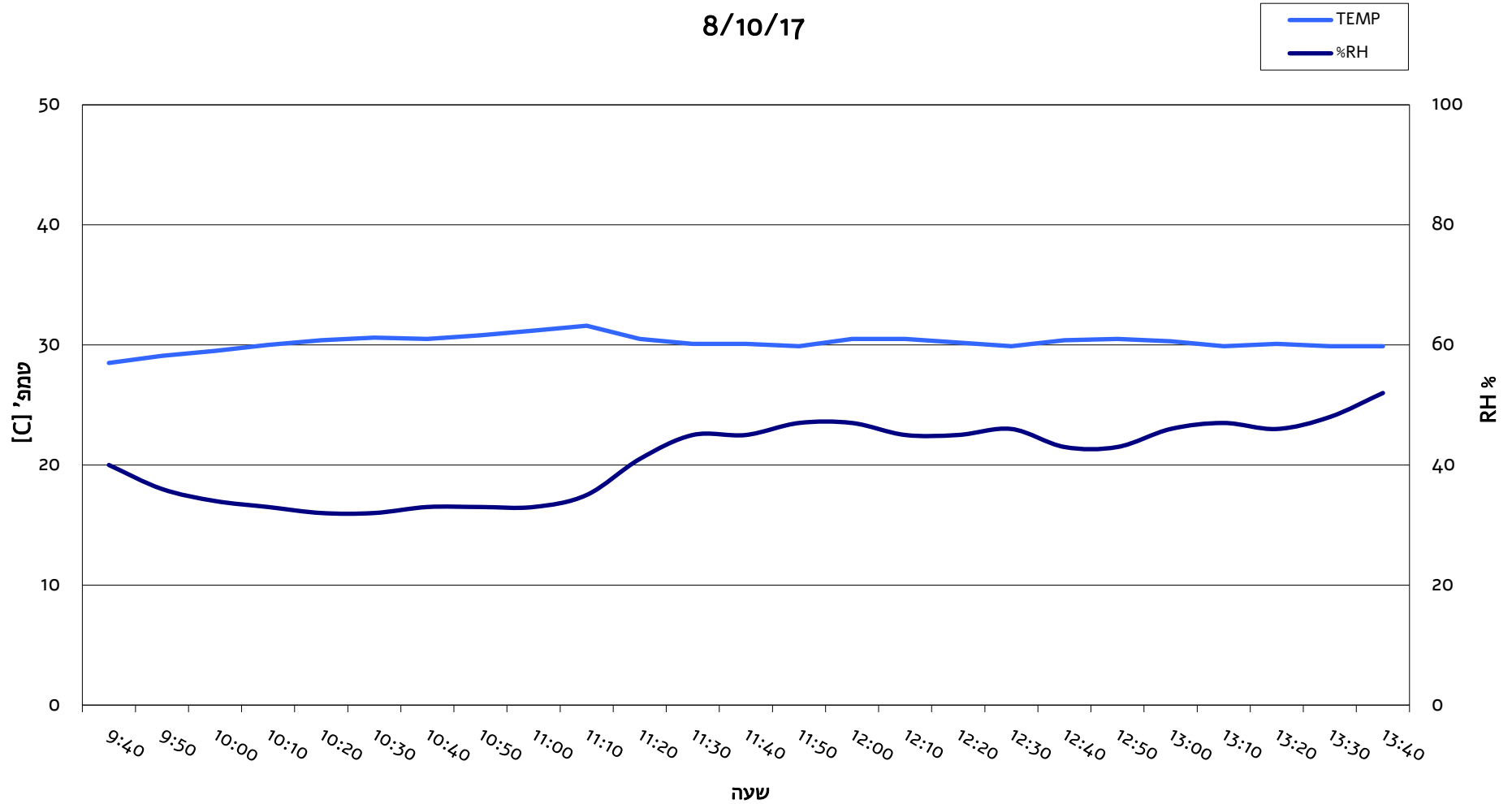
כיוון ומהירות רוח

8/10/17



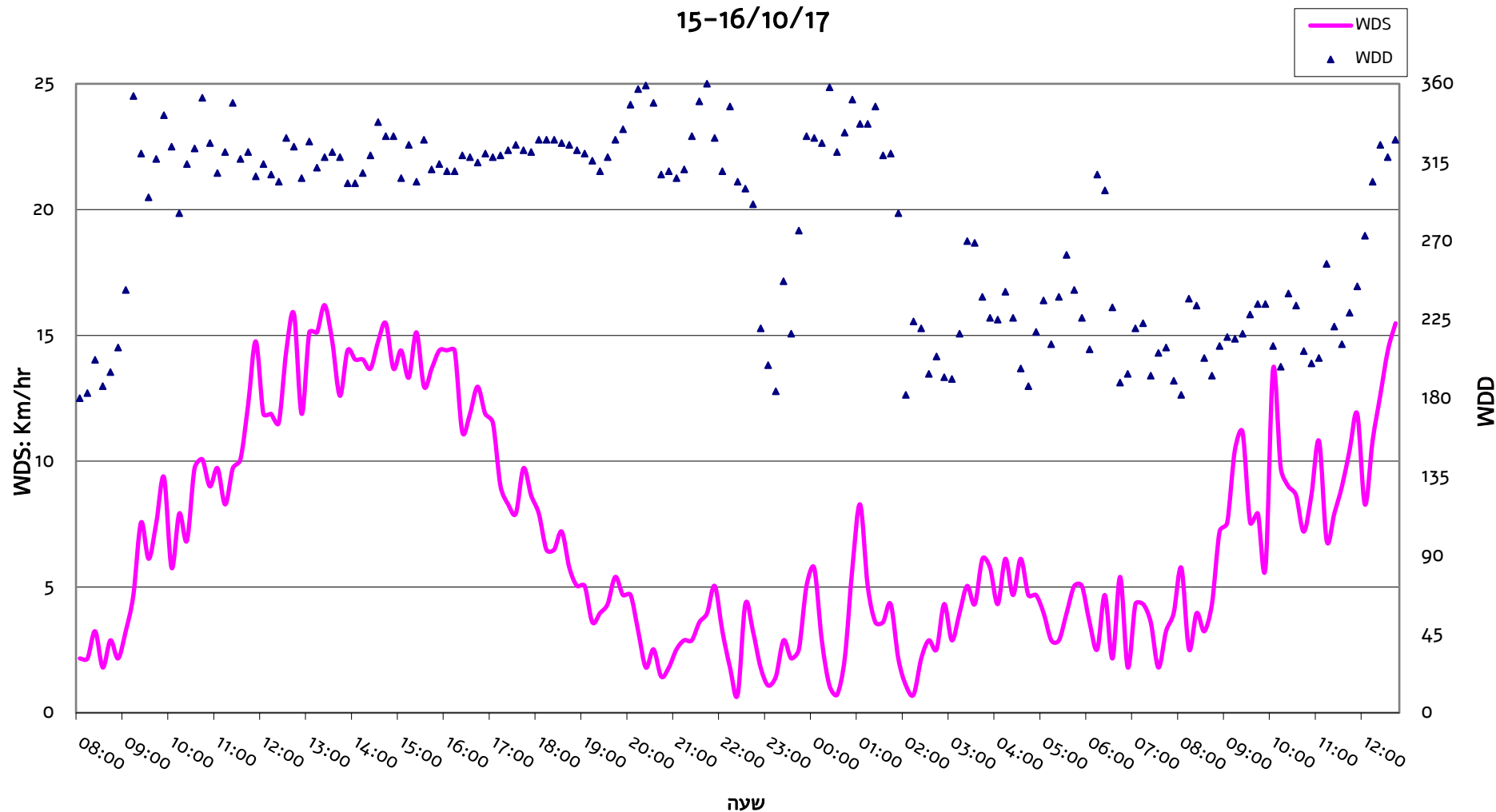
טמפרטורה ולחות

8/10/17



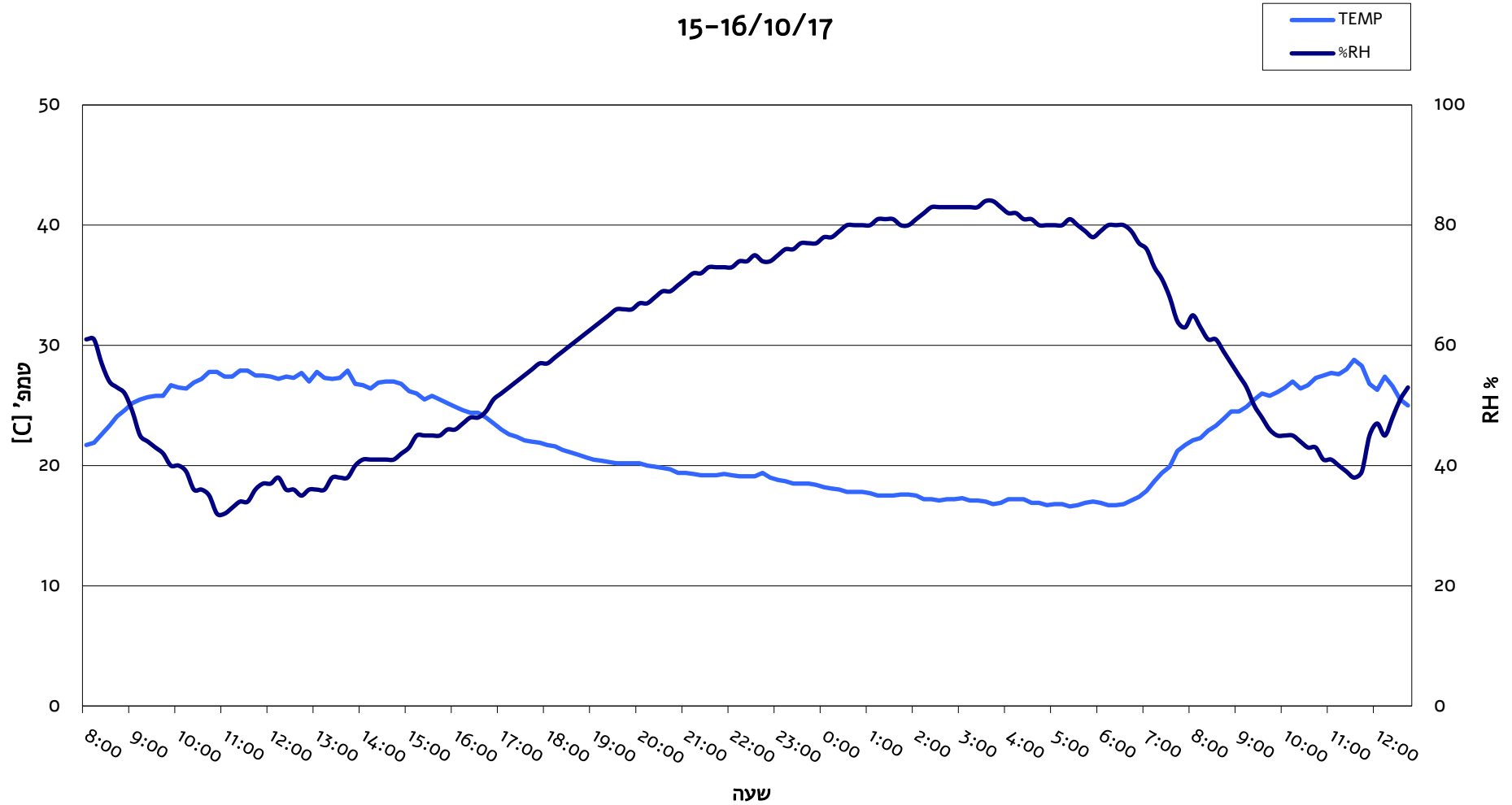
כיוון ומהירות רוח

15-16/10/17



טמפרטורה ולחות

15-16/10/17



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 10/2017	
תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
90	01.10.2017
88	02.10.2017
76	08.10.2017
91	15.10.2017
70	16.10.2017