

תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' 2-HNH112

כתובת האתר

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

מאי 2017

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

21.6.17

גרסה 2

נערך ב- 26.6.17

מחליף את גרסה HNH112

עורך הדוח: הדס לוי

מאשר הדוח: אהוד רועה

מסמך מבוקר: 19.01 | גרסה: 05 | תאריך עדכון: 20.6.17

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 שעתי

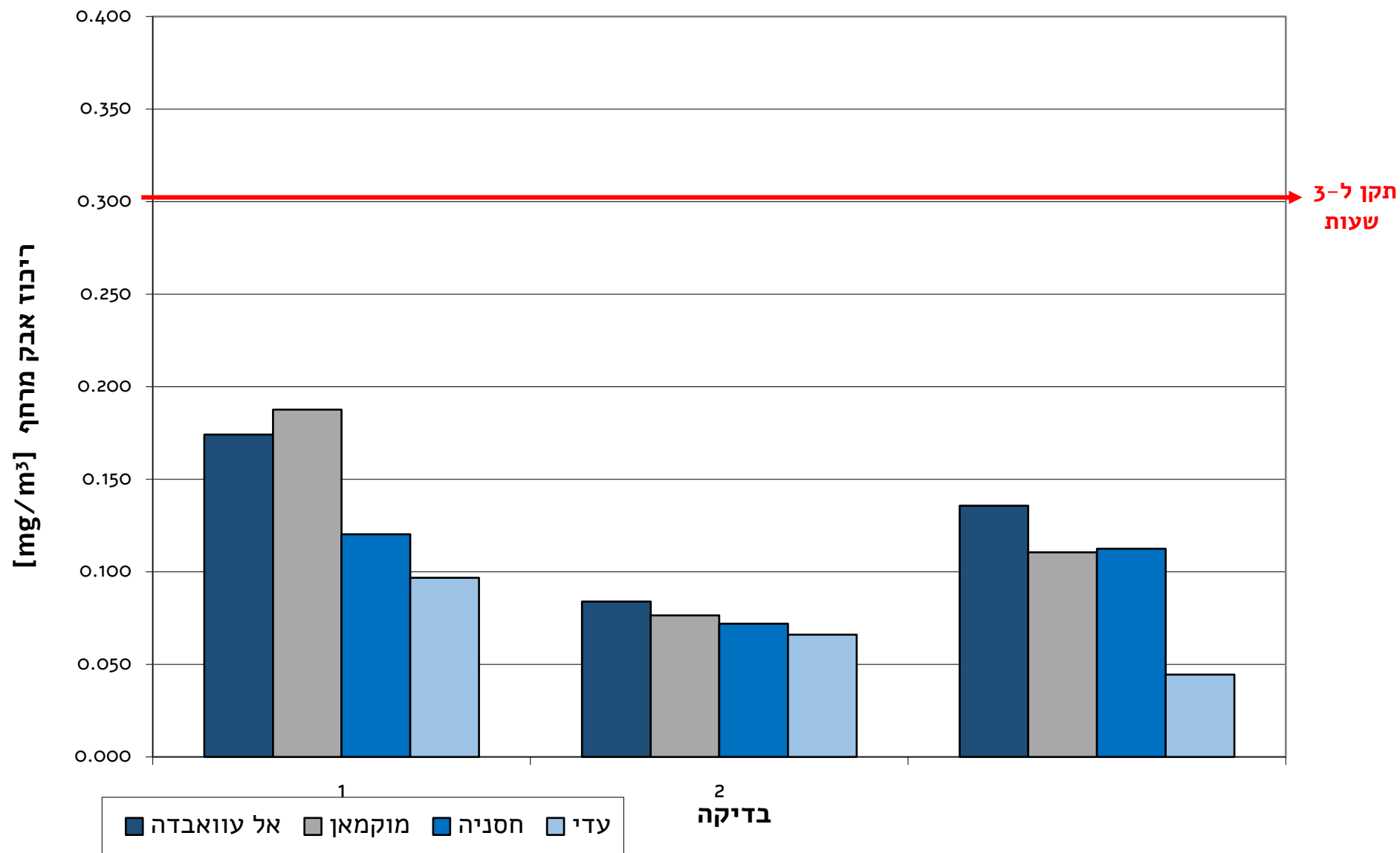
מחצבות הנסון - חנתון

מאי-17

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מיקום	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה
mg/m ²	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.174	4500	180	3	25	0.0222	3.5612	3.5390	עוואבדה אל	H6754	1	09:35	H29	14.5.17
0.084	4500	180	3	25	0.0107	3.5868	3.5761	עוואבדה אל	H6802	2	09:10	H29	22.5.17
0.136	4500	180	3	25	0.0173	3.5921	3.5748	עוואבדה אל	H6878	3	08:45	H29	29.5.17
0.188	5400	180	3	30	0.0287	3.5513	3.5226	מוקמאן	H6753	1	09:50	H16	14.5.17
0.077	5400	180	3	30	0.0117	3.5852	3.5735	מוקמאן	H6820	2	09:25	H16	22.5.17
0.111	5400	180	3	30	0.0169	3.5738	3.5569	מוקמאן	H6900	3	09:00	H16	29.5.17
0.120	5400	180	3	30	0.0184	3.5580	3.5396	חסניה	H6755	1	10:15	H31	14.5.17
0.072	5400	180	3	30	0.011	3.5956	3.5846	חסניה	H6719	2	09:40	H31	22.5.17
0.112	5400	180	3	30	0.0172	3.5794	3.5622	חסניה	H6899	3	09:15	H31	29.5.17
0.097	5400	180	3	30	0.0148	3.5591	3.5443	עדי	H6756	1	10:40	H30	14.5.17
0.066	5400	180	3	30	0.0101	3.5832	3.5731	עדי	H6803	2	10:10	H30	22.5.17
0.044	5400	180	3	30	0.0068	3.5642	3.5574	עדי	H6902	3	09:35	H30	29.5.17

ריכוזי אבק מרחף – באזור מחצבת חנתון 3 שעת

מאי 2017



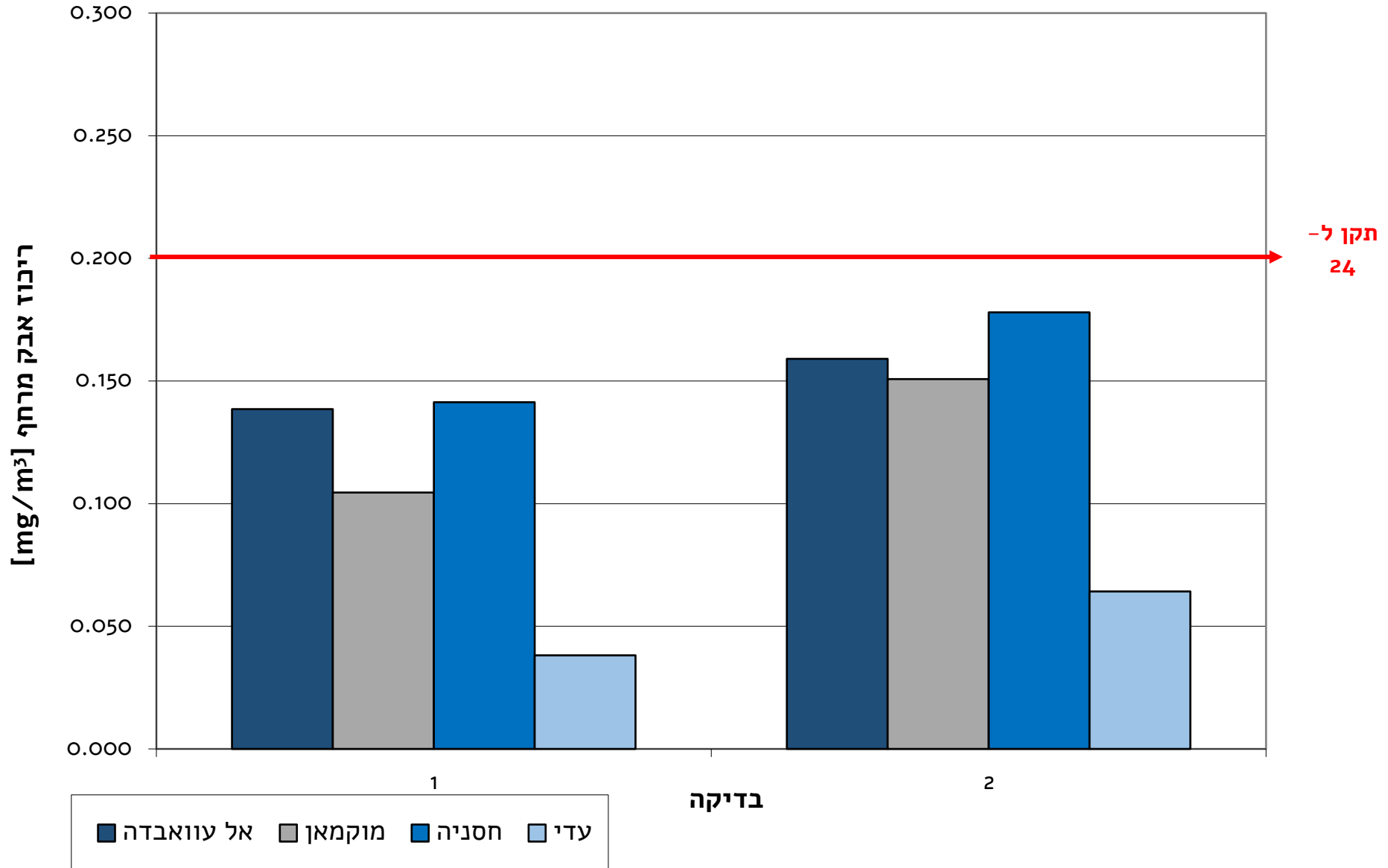
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

מאי-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.						
0.138	36000	1440	24	25	0.1412	3.5462	3.4050	H6698	1	09:45	H29	7-8.5.17	אל עוואבדה
0.159	36000	1440	24	25	0.1621	3.7062	3.5441	H6760	2	11:00	H29	15-16.5.17	אל עוואבדה
0.105	43200	1440	24	30	0.1279	3.6690	3.5411	H6701	1	10:15	H16	7-8.5.17	מוקמאן
0.151	43200	1440	24	30	0.1845	3.7341	3.5496	H6771	2	11:00	H16	15-16.5.17	מוקמאן
0.141	43200	1440	24	30	0.1729	3.7179	3.5450	H6695	1	10:40	H31	7-8.5.17	חסניה
0.178	43200	1440	24	30	0.2177	3.7550	3.5373	H6770	2	11:00	H31	15-16.5.17	חסניה
0.038	43200	1440	24	30	0.0467	3.5562	3.5095	H6624	1	11:00	H30	7-8.5.17	עדי
0.064	43200	1440	24	30	0.0785	3.6260	3.5475	H6769	2	11:00	H30	15-16.5.17	עדי

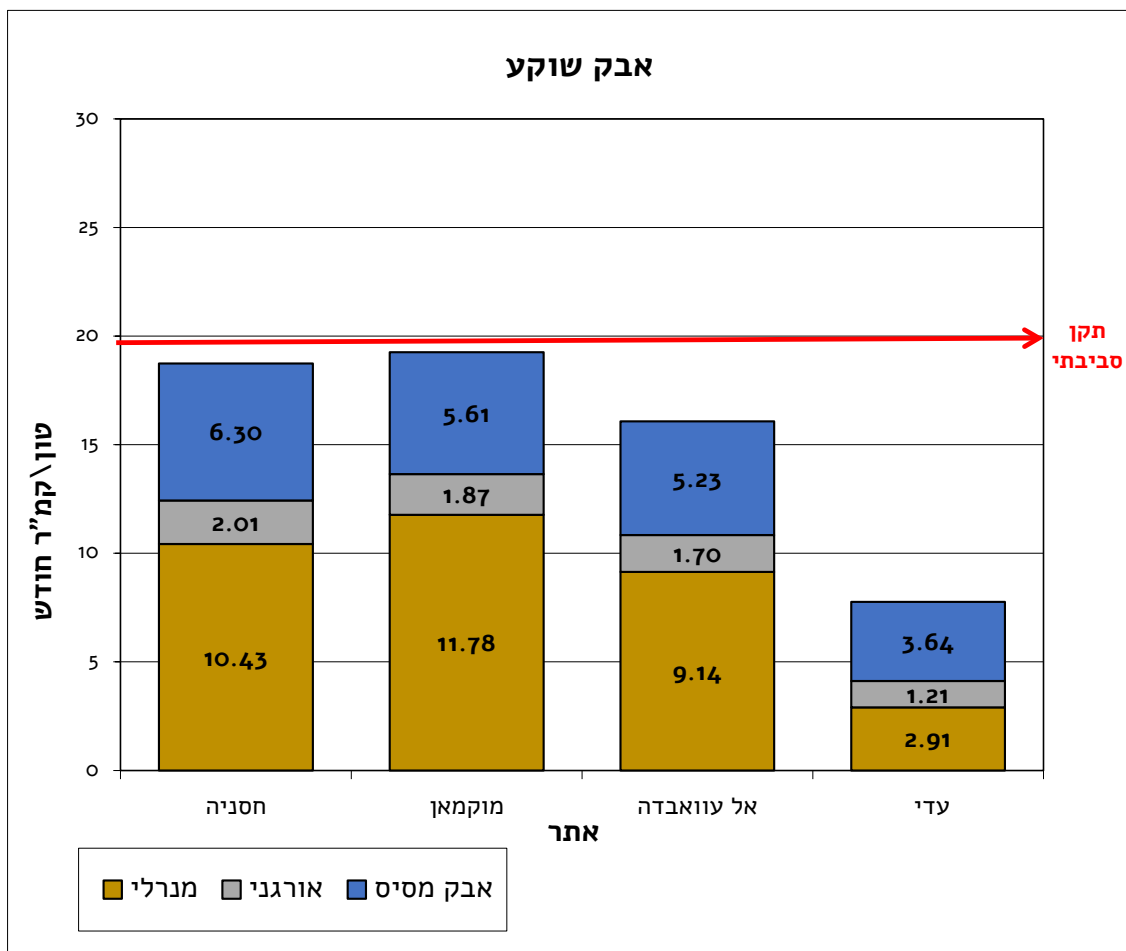
ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון מאי 2017



**מחצבת חנתון
מאי-17**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
18.740	6.30	12.44	2.01	10.43	מאי	2017	חסניה
19.259	5.61	13.65	1.87	11.78	מאי	2017	מוקמאן
16.072	5.23	10.84	1.70	9.14	מאי	2017	אל עוואבדה
7.759	3.64	4.12	1.21	2.91	מאי	2017	עדי

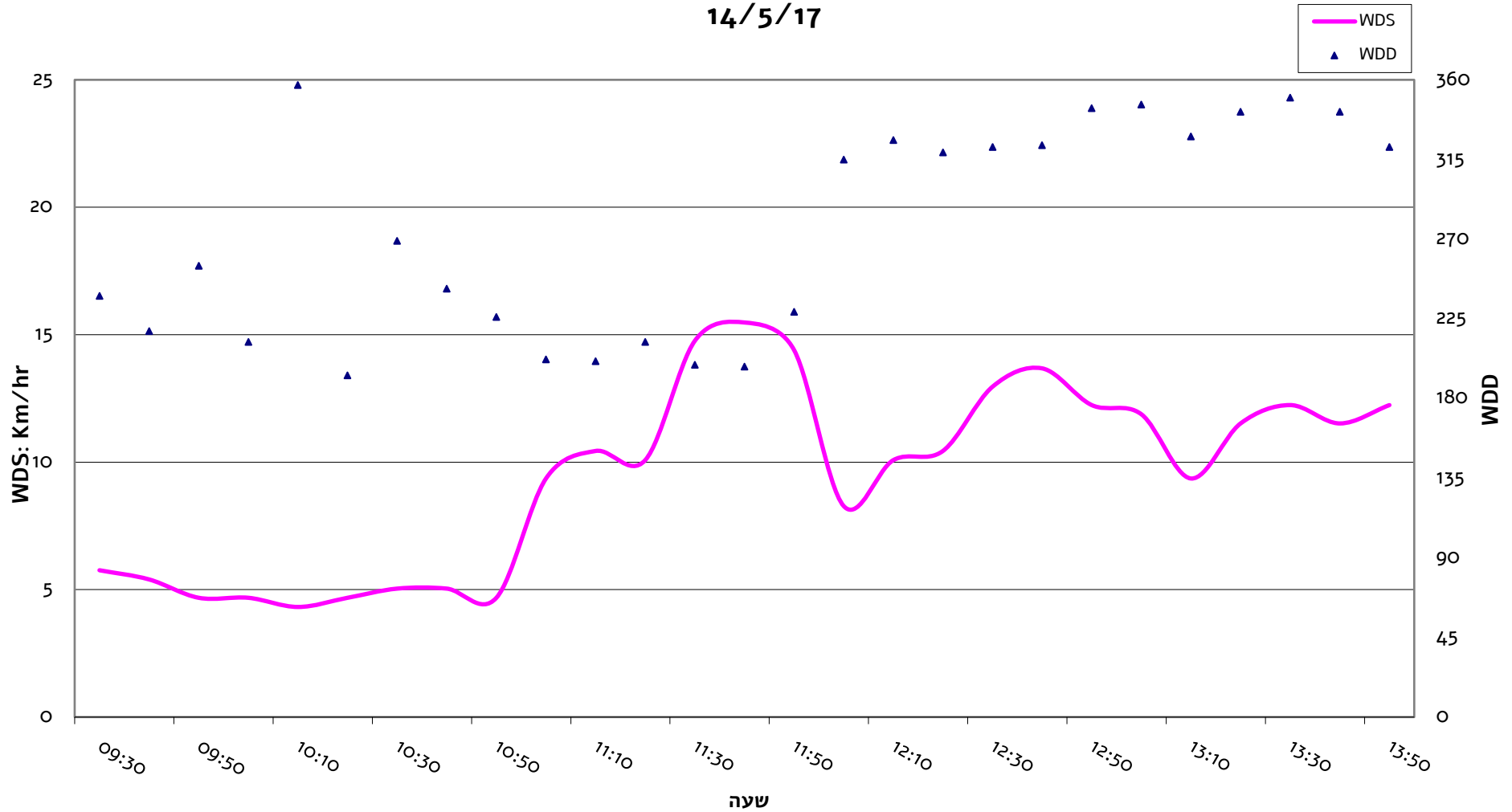


בכבוד רב,
עוז עמית
מנב"ל

מטאורולוגיה

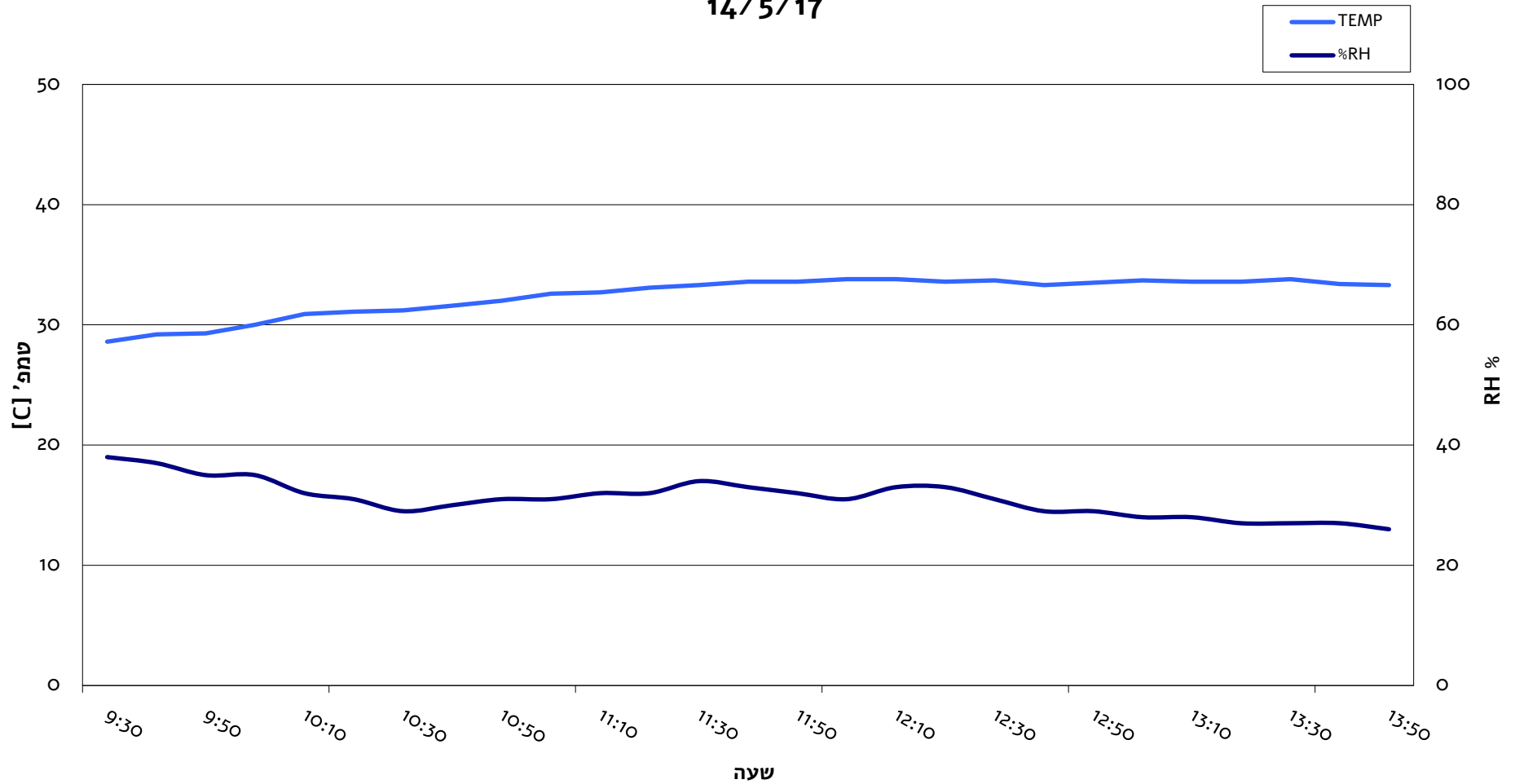
כיוון ומהירות רוח

14/5/17



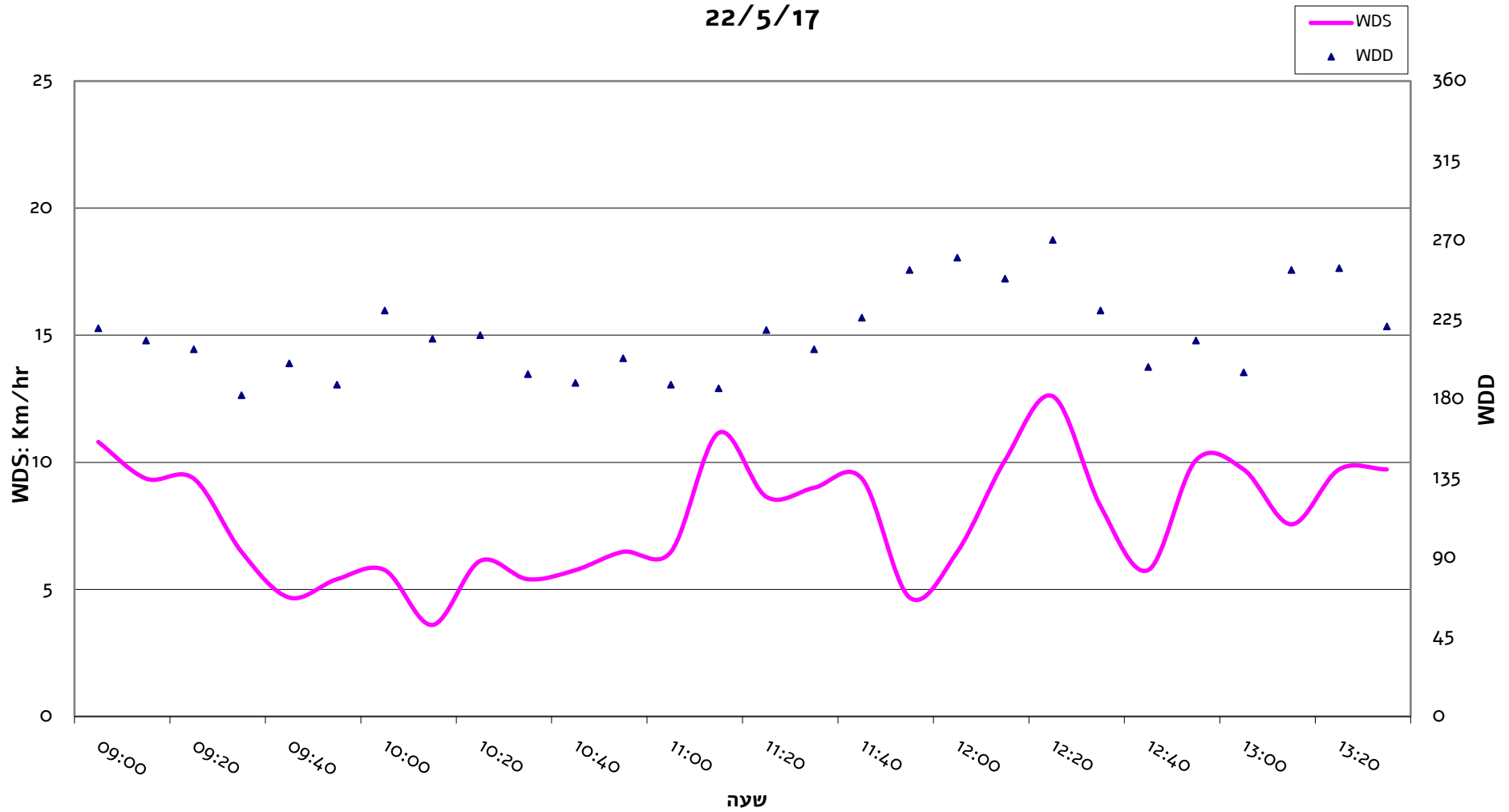
טמפרטורה ולחות

14/5/17



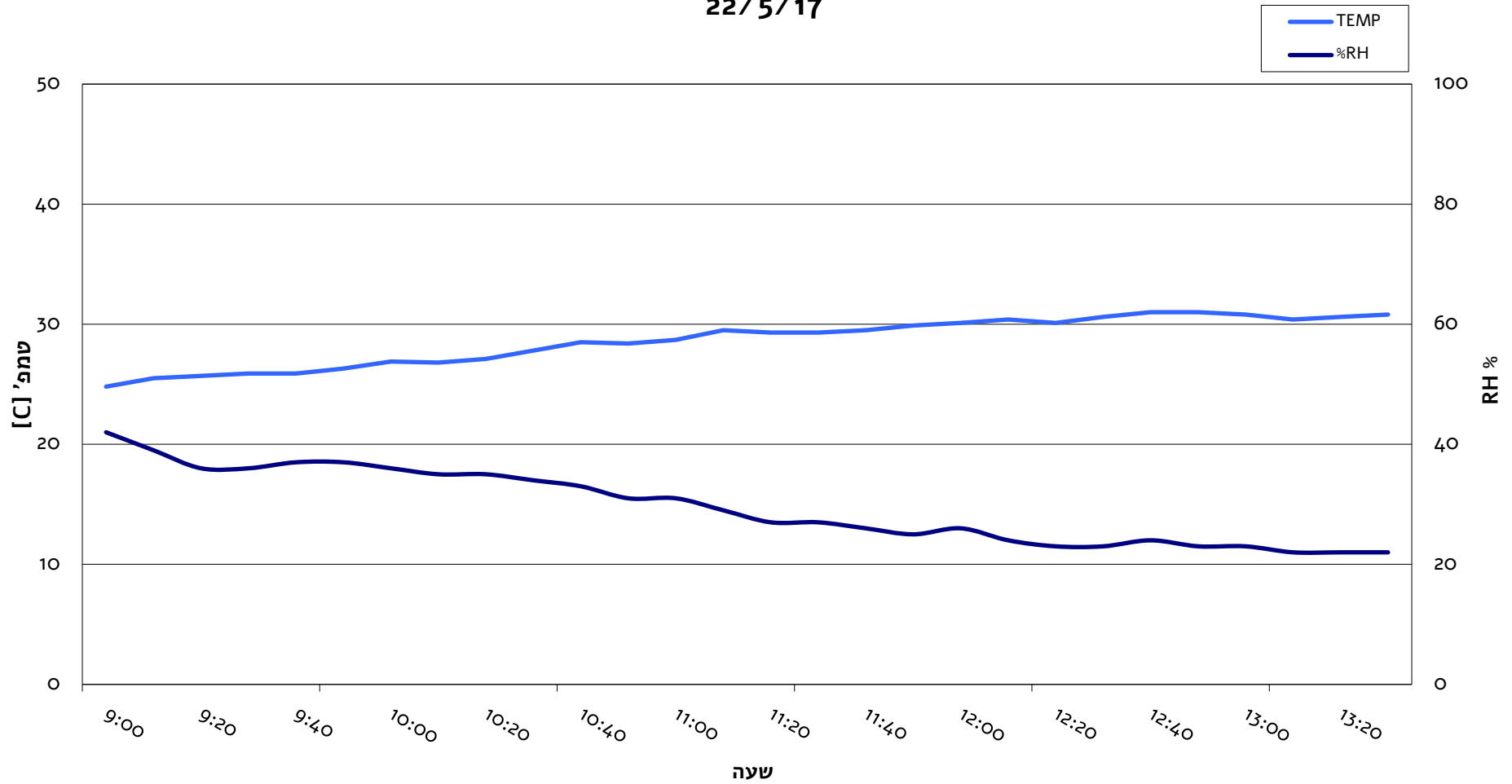
כיוון ומהירות רוח

22/5/17



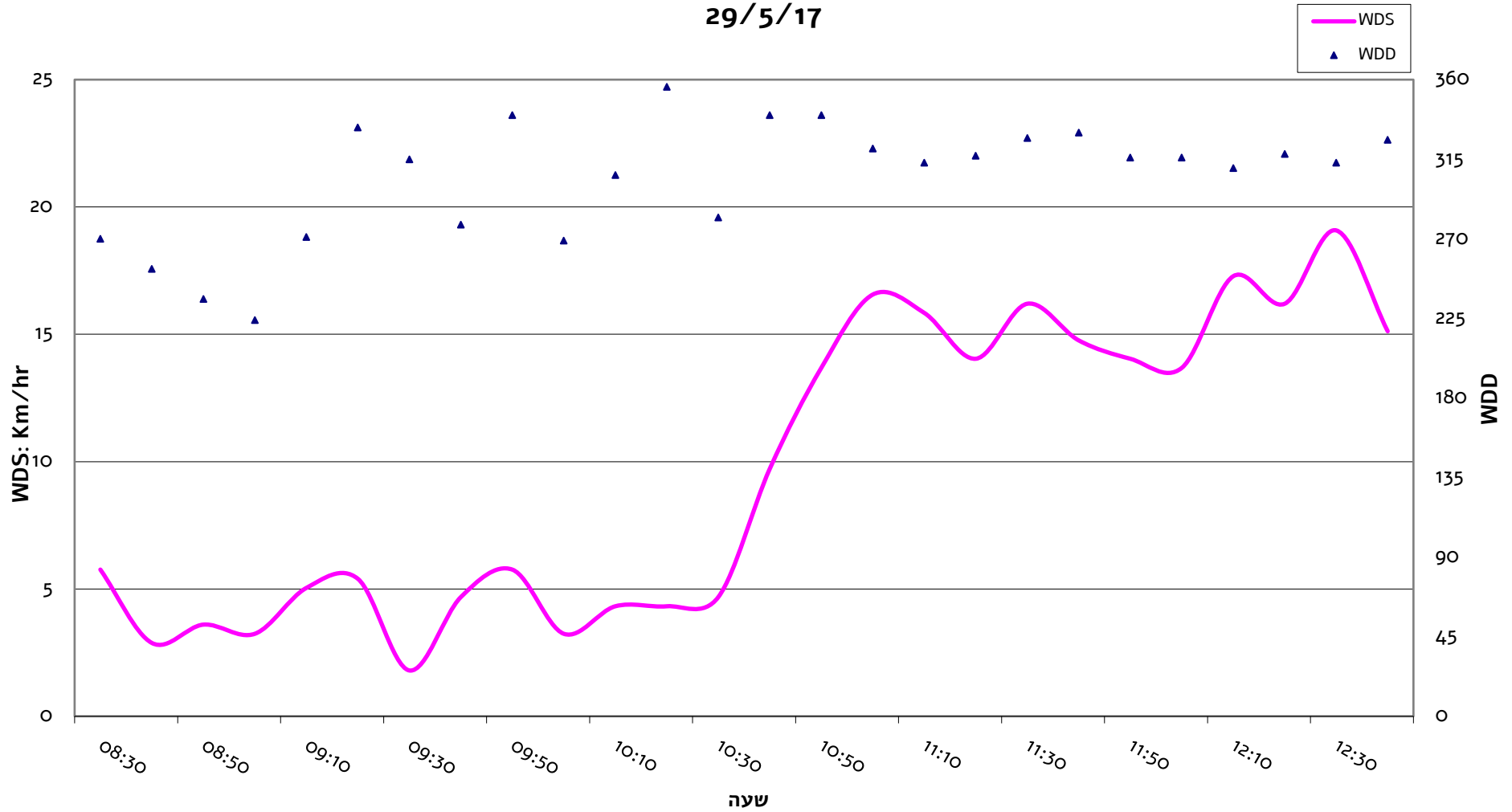
טמפרטורה ולחות

22/5/17



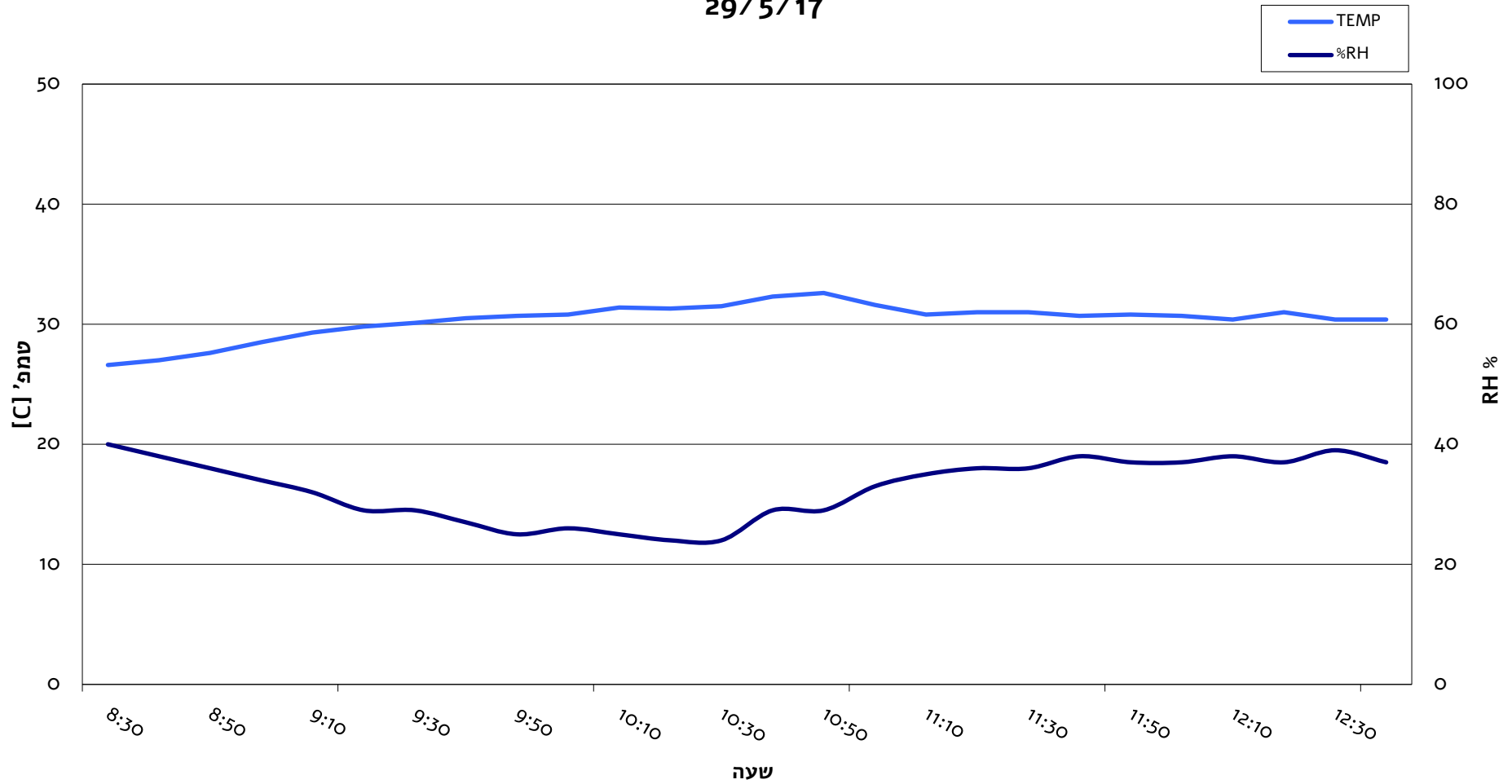
כיוון ומהירות רוח

29/5/17



טמפרטורה ולחות

29/5/17



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 05/2017

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
82	07/05/2017
95	08/05/2017
92	14/05/2017
71	15/05/2017
96	16/05/2017
87	22/05/2017
87	29/05/2017