

תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי אבק מרחף ואבק שוקע גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH124

כתובת האתר:

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

6/2019

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדו"ח:

25/07/2019

אמן ברודי גל *Emen*

אהוד רועה *אהוד רועה*

עורכת הדו"ח:

מאשר הדו"ח:

דף זה הושאר ריק בכוונה

1. כללי:

דיגום בוצע בהזמנת חברת גיאופרוספקט בע"מ בהתאם לתוכנית דיגום שאושרה על ידי משרד להגנת הסביבה.

2. מטרת הדגימות:

- א. קבלת נתוני אבק מרחף.
- ב. קבלת נתוני אבק שוקע.

3. 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.

א. 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.

ב. דיגום אבק שוקע ASTM D 1739*:

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (30 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר.

4. נקודות הבדיקה:

אבק מרחף:

משך הדיגום	3 שעות	משך הדיגום	24 שעות
כמות נקודות:	4	כמות נקודות:	4
כמות סדרות:	3	כמות סדרות:	2

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה

מס'	מיקום	נ"צ [ITM]	
1	אל עוואבדה	220017	744582
2	מוקמאן	220720	744582
3	חסניה	221682	744983
4	עדי	216556	742919

אבק שוקע:

כמות נקודות: 4 בוצע בכל אחת מהנקודות.
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

5. מטאורולוגיה:

נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנת אפק.

6. הערות לדיגום:

אין.

**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"

ריכוז תוצאות

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

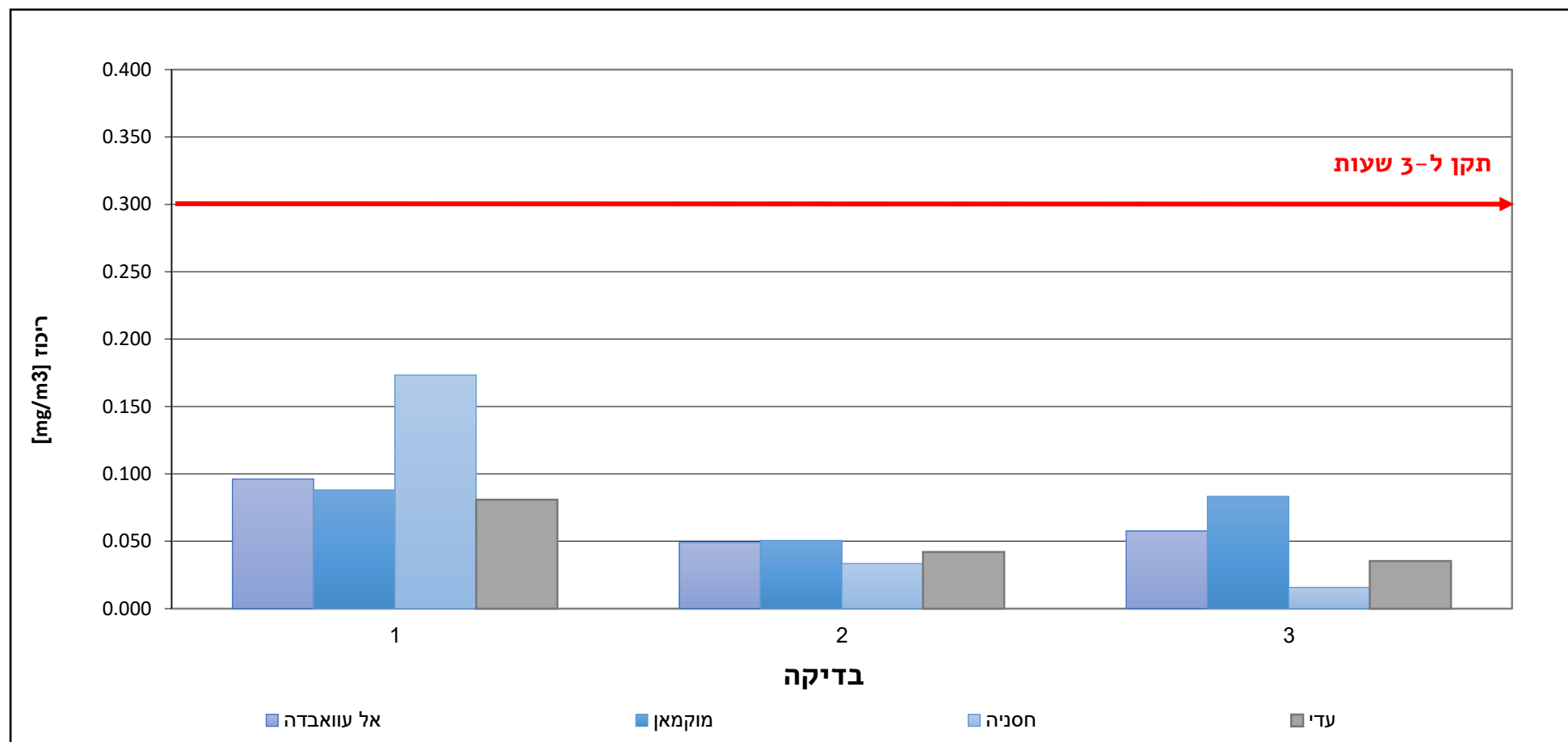
יוני 2019

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מס' בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m ³	scf	min	Hr	scfm	gr	gr	gr						
0.096	5400	180	3	30	0.0147	2.6905	2.6758	H10039	1	10:02	H5	5/6/19	אל עוואבדה
0.049	5400	180	3	30	0.0075	2.6426	2.6351	H10067	2	9:30	H5	12/6/19	אל עוואבדה
0.058	5400	180	3	30	0.0088	2.6413	2.6325	H10073	3	12:30	H5	12/6/19	אל עוואבדה
0.088	8100	180	3	45	0.0202	2.7010	2.6808	H10038	1	10:13	H4	5/6/19	מוקמאן
0.051	8100	180	3	45	0.0116	2.6297	2.6181	H10068	2	9:40	H4	12/6/19	מוקמאן
0.083	8100	180	3	45	0.0191	2.6549	2.6358	H10074	3	12:40	H4	12/6/19	מוקמאן
0.173	5400	180	3	30	0.0265	2.6473	2.6208	H10037	1	10:22	H9	5/6/19	חסניה
0.033	5400	180	3	30	0.0051	2.6395	2.6344	H10069	2	9:50	H9	12/6/19	חסניה
0.016	5400	180	3	30	0.0024	2.6605	2.6581	H10075	3	12:50	H9	12/6/19	חסניה
0.081	6300	180	3	35	0.0144	2.6321	2.6177	H10035	1	9:45	H1	5/6/19	עדי
0.042	6300	180	3	35	0.0075	2.6116	2.6041	H10070	2	10:05	H1	12/6/19	עדי
0.035	6300	180	3	35	0.0063	2.6498	2.6435	H10076	3	13:05	H1	12/6/19	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

06/2019



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

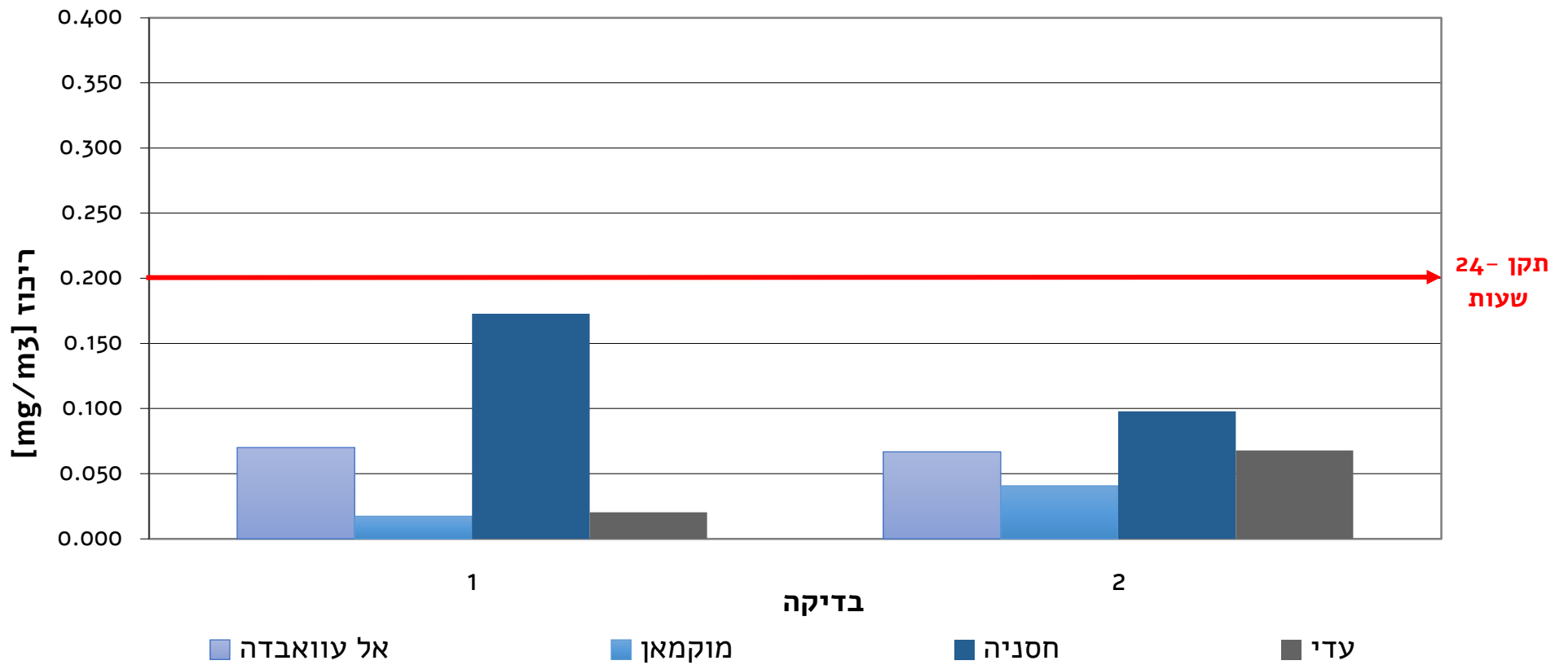
גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

05/2019

ריכוז אבק מרחף mg/m ³	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מס' בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
	scf	min	Hr	scfm	gr	gr	gr						
0.070	43200	1440	24	30	0.09	2.7446	2.6589	H9973	1	10:00	H5	2/6/19	אל עוואבדה
0.067	43200	1440	24	30	0.08	2.7256	2.6439	H10032	2	13:04	H5	5/6/19	אל עוואבדה
0.017	64800	1440	24	45	0.03	2.6685	2.6367	H10015	1	10:00	H4	2/6/19	מוקמאן
0.041	64800	1440	24	45	0.07	2.7133	2.6386	H10029	2	13:15	H4	5/6/19	מוקמאן
0.173	43200	1440	24	30	0.21	2.8689	2.6575	H10014	1	10:00	H9	2/6/19	חסניה
0.098	43200	1440	24	30	0.12	2.7651	2.6453	H10030	2	13:24	H9	5/6/19	חסניה
0.020	50400	1440	24	35	0.03	2.6881	2.6590	H9972	1	10:00	H1	2/6/19	עדי
0.068	50400	1440	24	35	0.10	2.7496	2.6528	H10031	2	12:46	H1	5/6/19	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון
06/2019**

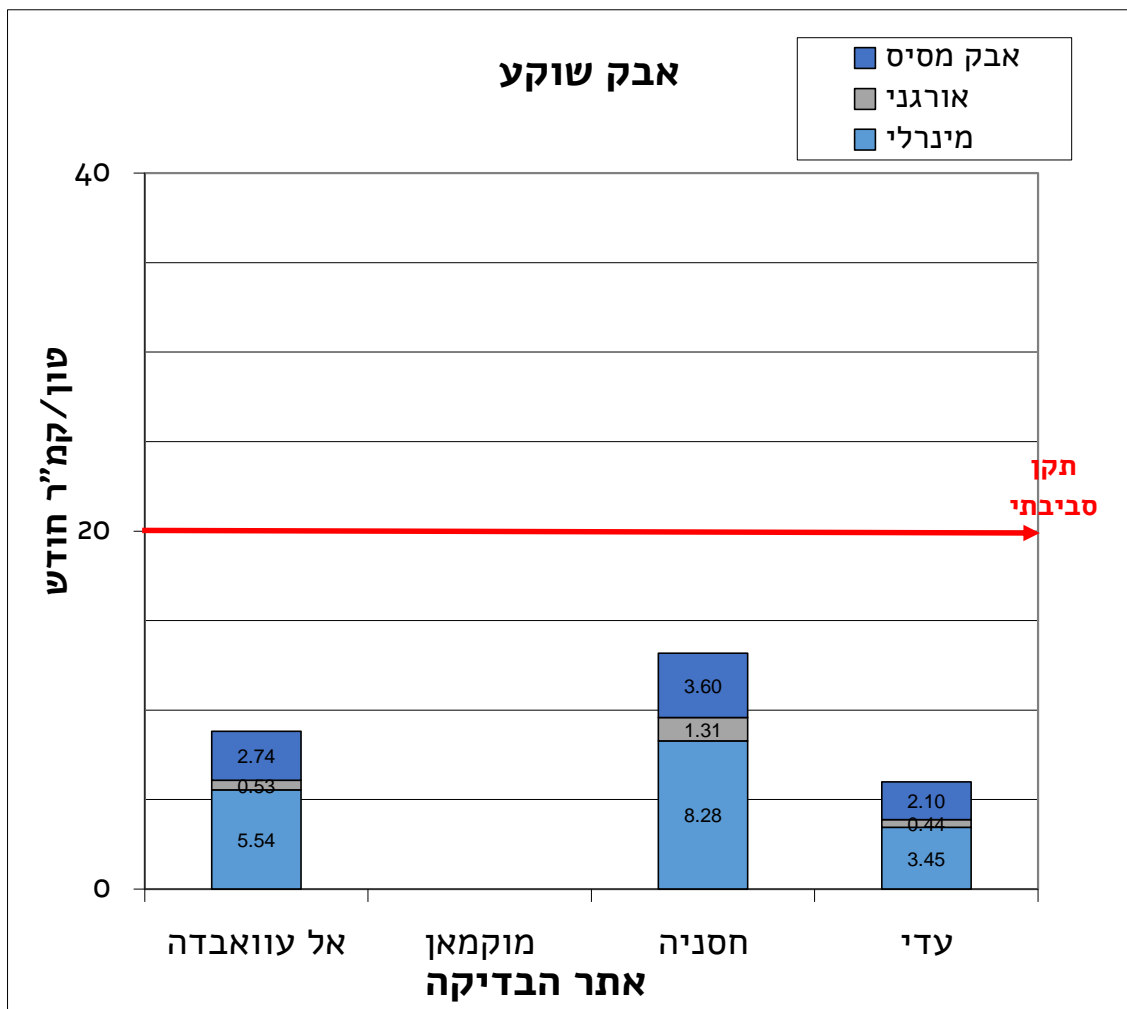


תוצאות דגימות ריכוזי אבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון
6/2019

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				מיקום	נק' מס
	אבק שוקע	אבק מסיס	אבק בלתי מסיס	אורגני		
8.81	2.74	6.07	0.53	5.54	אל עוואבדה	1
-	-	-	-	-	מוקמאן	2
13.18	3.60	9.58	1.31	8.28	חסניה	3
5.99	2.10	3.89	0.44	3.45	עדי	4



הערה: דלי אבק שוקע בנקודה במוקמאן לא נמצא במקום בו הוצב

מפת נקודות הדיגום:



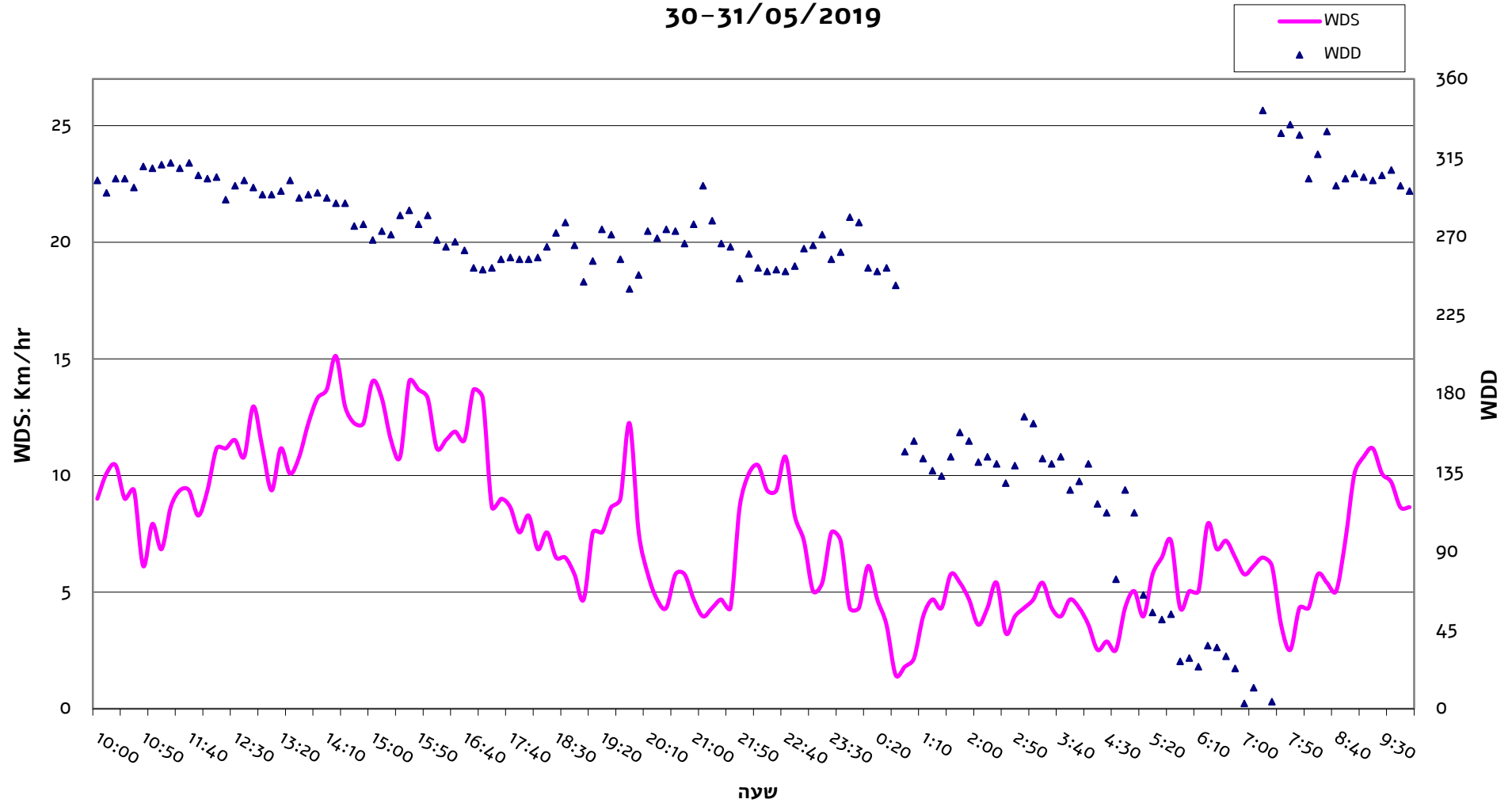
סוף דו"ח בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נספחים

מטאורולוגיה

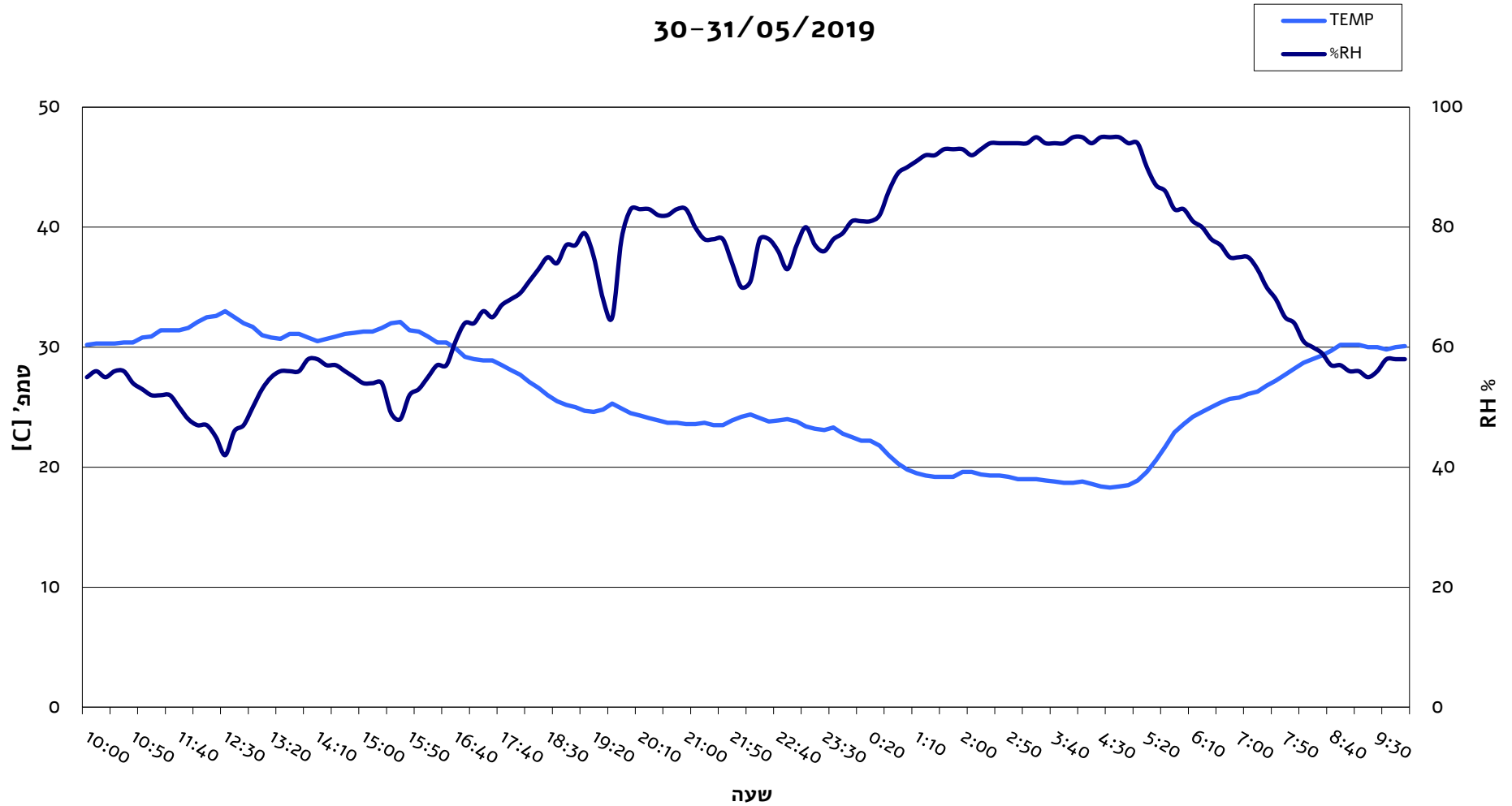
כיוון ומהירות רוח

30-31/05/2019



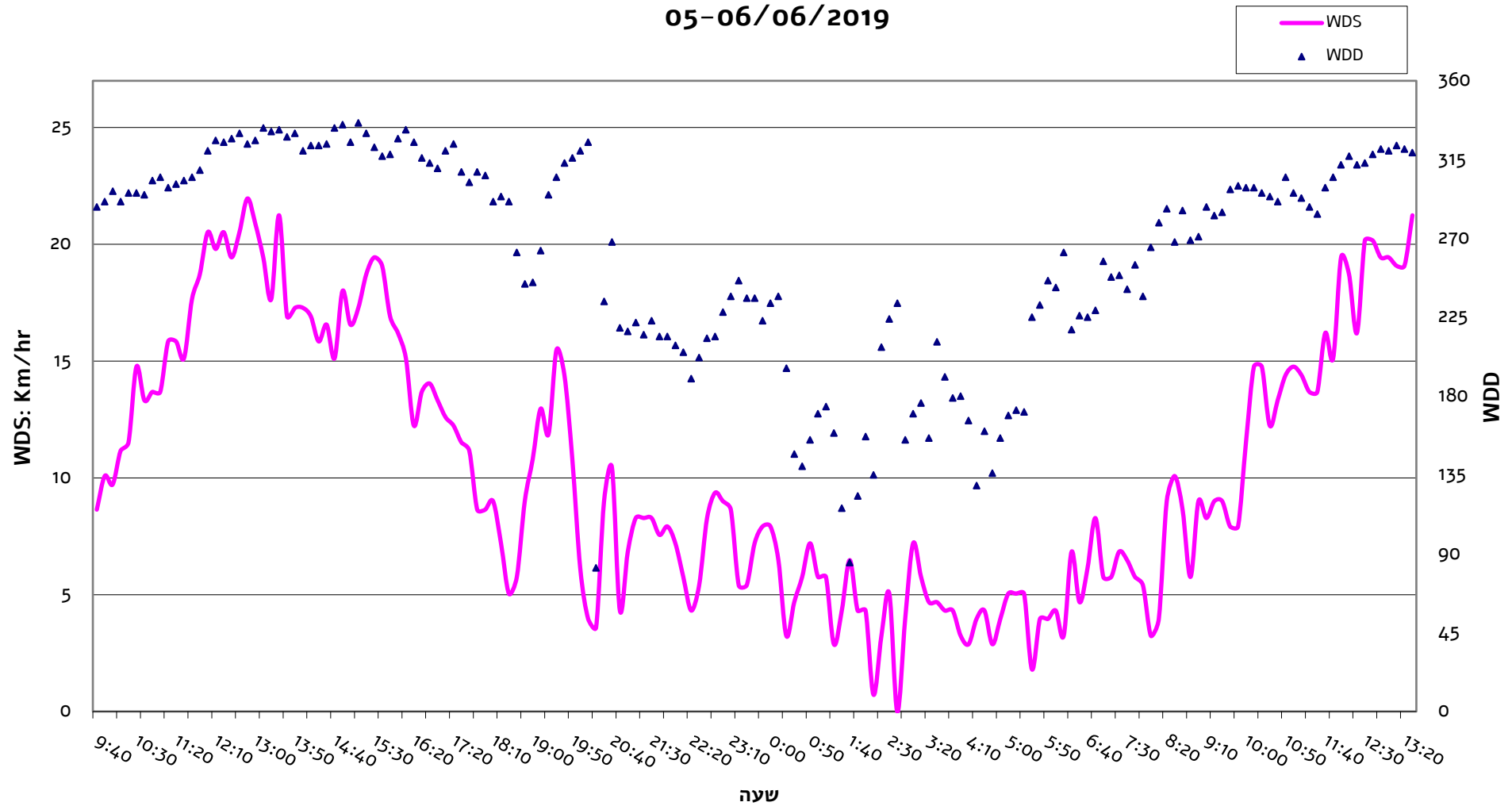
טמפרטורה ולחות

30-31/05/2019



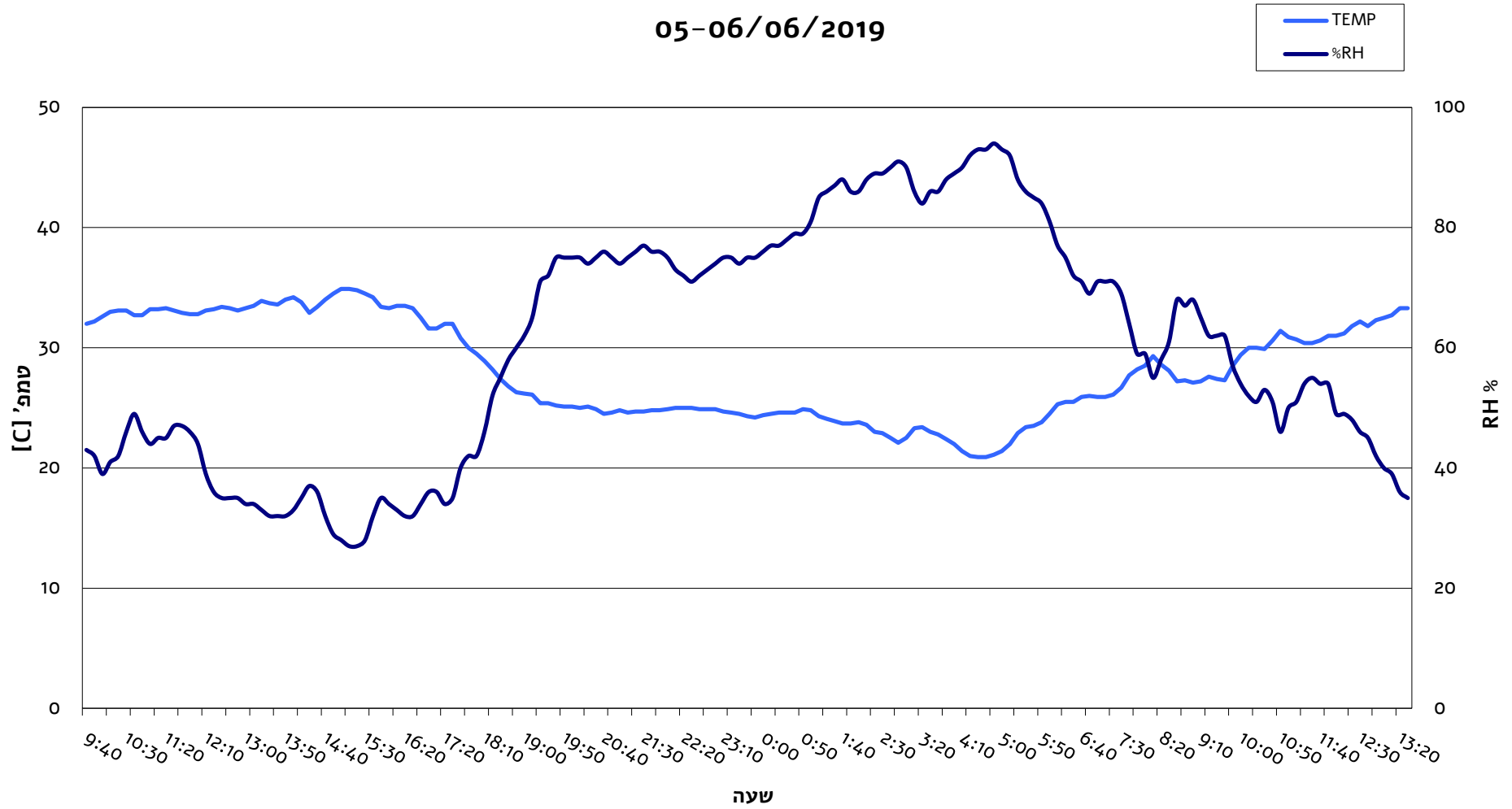
כיוון ומהירות רוח

05-06/06/2019



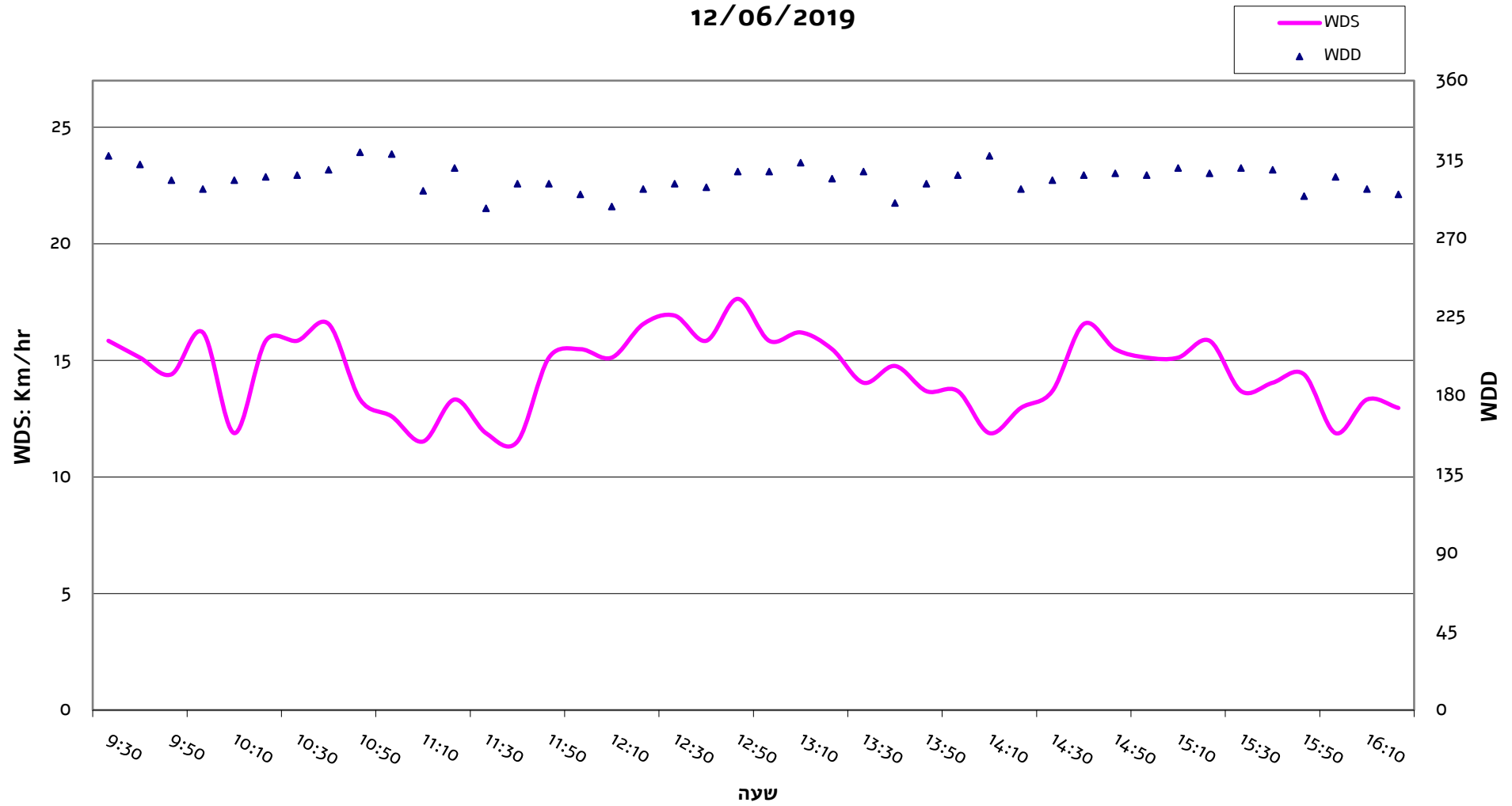
טמפרטורה ולחות

05-06/06/2019



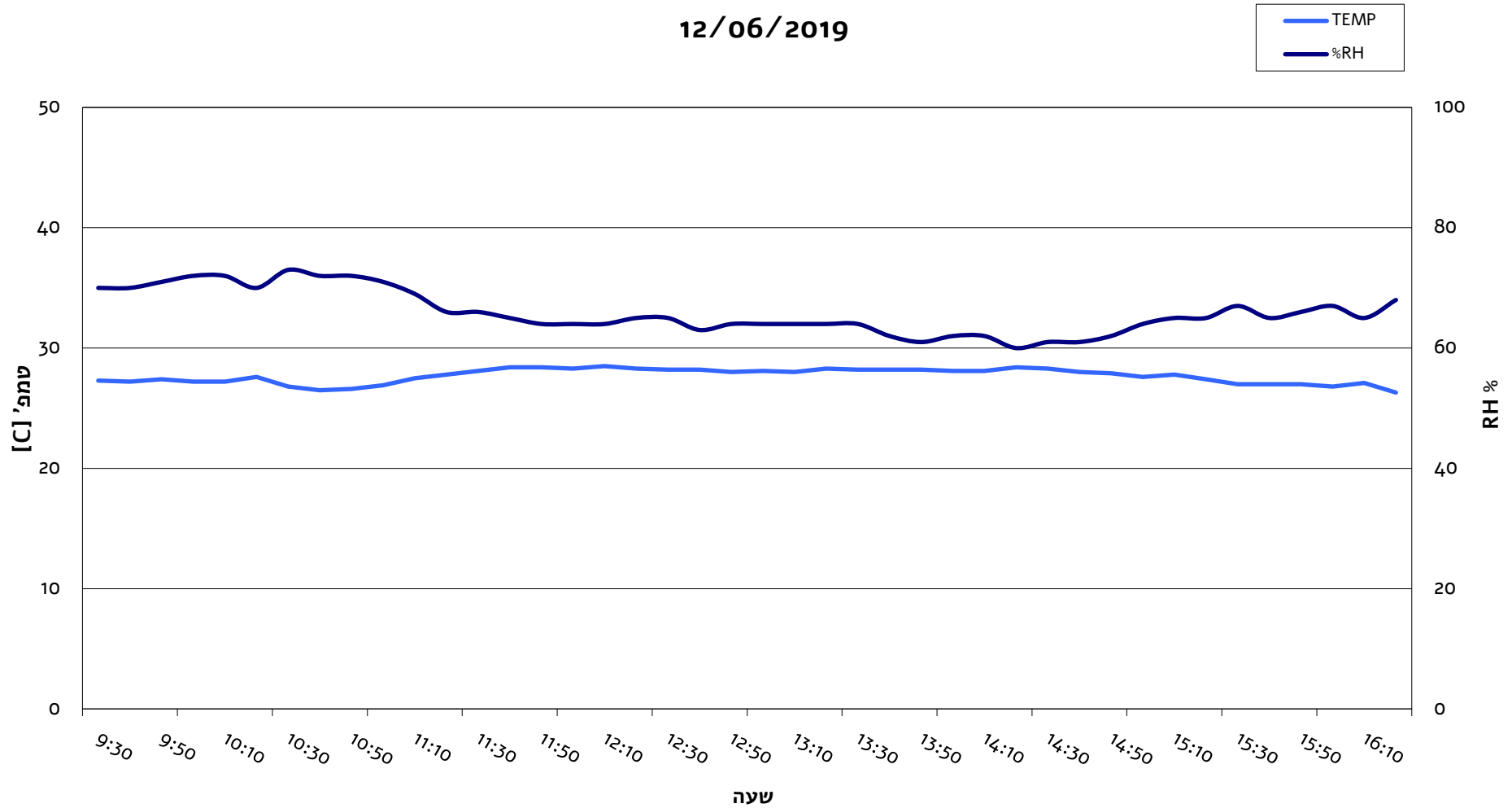
כיוון ומהירות רוח

12/06/2019



טמפרטורה ולחות

12/06/2019



נתוני תפוקה לחודש 06/2019

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
93	02.06.2019
91	03.06.2019
0	05.06.2019
0	06.06.2019
98	12.06.2019