

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

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH122

כתובת האתר:

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:


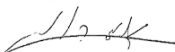
5/2019

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדו"ח:

17/06/2019

 אמן ברודי גל
 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 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 (29 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	744582 / 220017
2	מוקמאן	744582 / 220720
3	חסניה	744983 / 221682
4	עדי	742919 / 216556

אבק שוקע:

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

5. מטאורולוגיה:

נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנת אפק.

**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

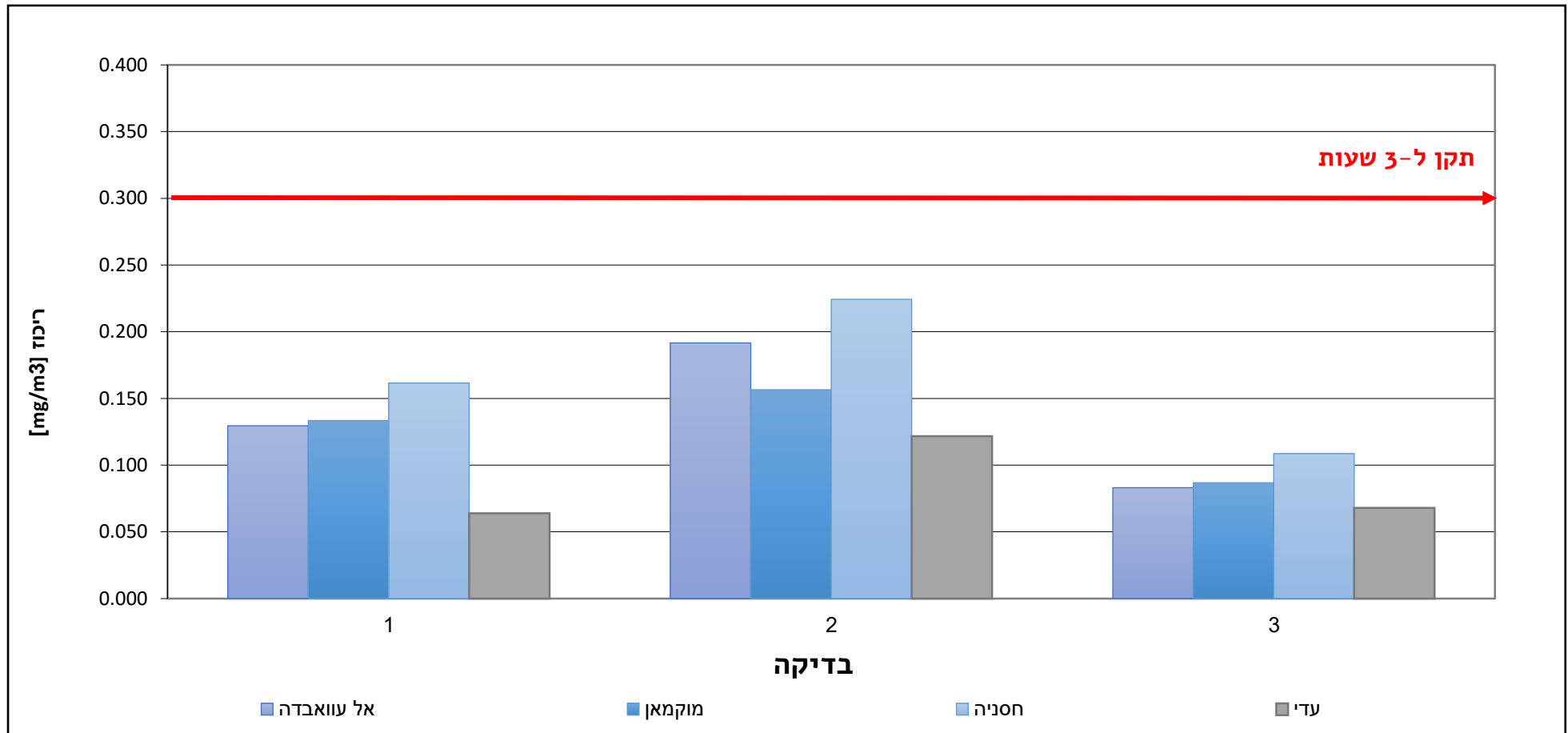
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון
מאי 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						
0.129	5400	180	3	30	0.0198	3.6101	3.5903	H9846	1	9:25	H5	15/5/19	אל עוואבדה
0.192	5400	180	3	30	0.0293	3.5878	3.5585	H9858	2	12:30	H5	15/5/19	אל עוואבדה
0.083	5400	180	3	30	0.0127	3.6026	3.5899	H9847	3	9:30	H5	21/5/19	אל עוואבדה
0.133	8100	180	3	45	0.0306	2.6845	2.6539	H9923	1	12:35	H4	15/5/19	מוקמאן
0.157	8100	180	3	45	0.0359	3.5872	3.5513	H9860	2	12:40	H4	15/5/19	מוקמאן
0.087	8100	180	3	45	0.0199	3.6124	3.5925	H9848	3	9:40	H4	21/5/19	מוקמאן
0.162	5400	180	3	30	0.0247	2.6712	2.6465	H9938	1	9:45	H9	15/5/19	חסניה
0.224	5400	180	3	30	0.0343	2.6975	2.6632	H9948	2	12:50	H9	15/5/19	חסניה
0.109	5400	180	3	30	0.0166	3.6010	3.5844	H9849	3	9:50	H9	21/5/19	חסניה
0.064	6300	180	3	35	0.0114	2.6738	2.6624	H9921	1	10:00	H1	15/5/19	עדי
0.122	6300	180	3	35	0.0217	2.6859	2.6642	H9902	2	13:05	H1	15/5/19	עדי
0.068	6300	180	3	35	0.0121	3.5797	3.5676	H9850	3	10:05	H1	21/5/19	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף – 3 שעות

**גיאופרוספקט בע"מ – מחצבת חנתון
5/2019**



הערה:

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

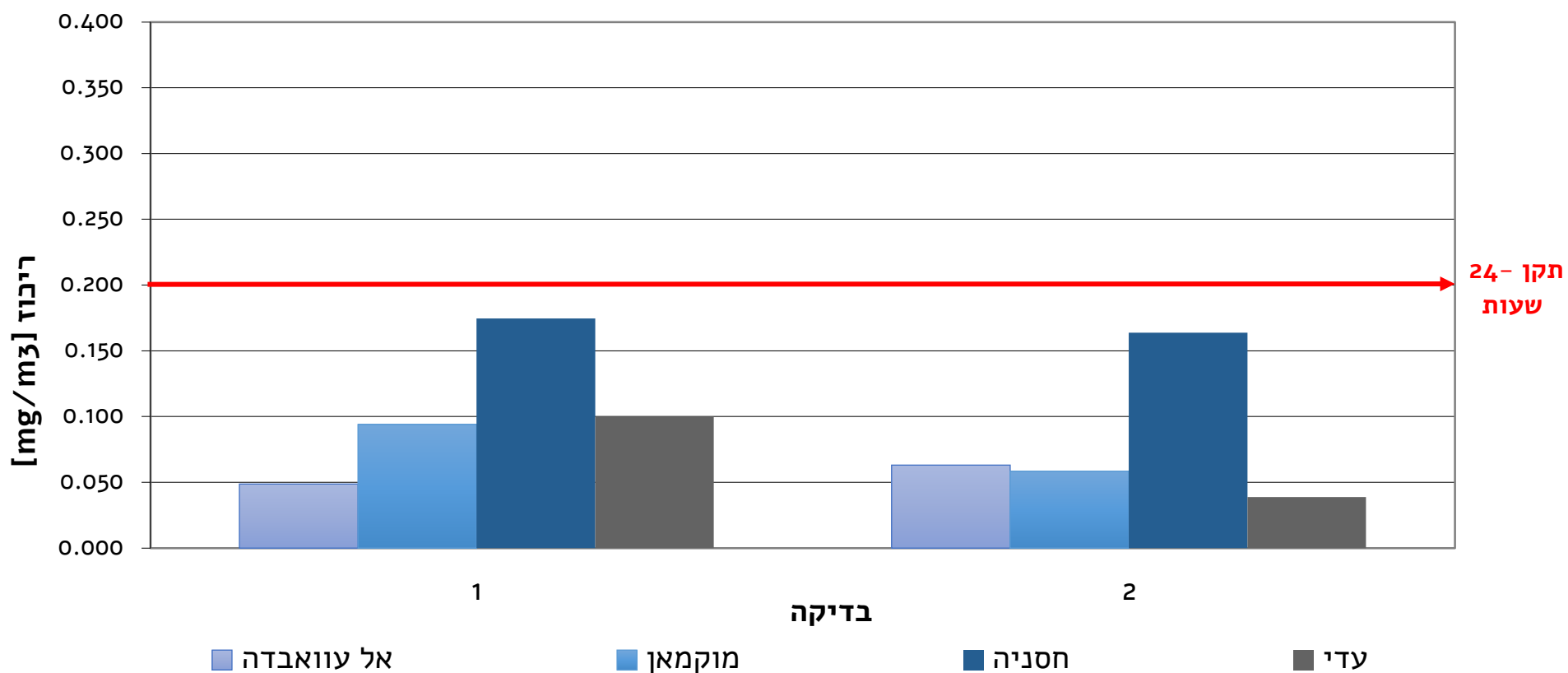
05/2019

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						
0.049	43200	1440	24	30	0.06	2.7246	2.6650	H9899	1	9:45	H5	2/5/19	אל עוואבדה
0.063	43200	1440	24	30	0.08	3.6552	3.5780	H9853	2	12:30	H5	21/5/19	אל עוואבדה
0.094	64800	1440	24	45	0.17	2.8337	2.6612	H9900	1	10:12	H4	2/5/19	מוקמאן
0.058	64800	1440	24	45	0.11	3.6837	3.5764	H9854	2	12:40	H4	21/5/19	מוקמאן
0.175	43200	1440	24	30	0.21	2.8701	2.6564	H9981	1	10:28	H9	2/5/19	חסניה
0.164	43200	1440	24	30	0.20	3.7786	3.5782	H9855	2	12:50	H9	21/5/19	חסניה
0.100	50400	1440	24	35	0.14	2.8075	2.6648	H9915	1	9:30	H1	2/5/19	עדי
0.039	50400	1440	24	35	0.06	3.6211	3.5657	H9856	2	13:10	H1	21/5/19	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

05/2019



הערה:

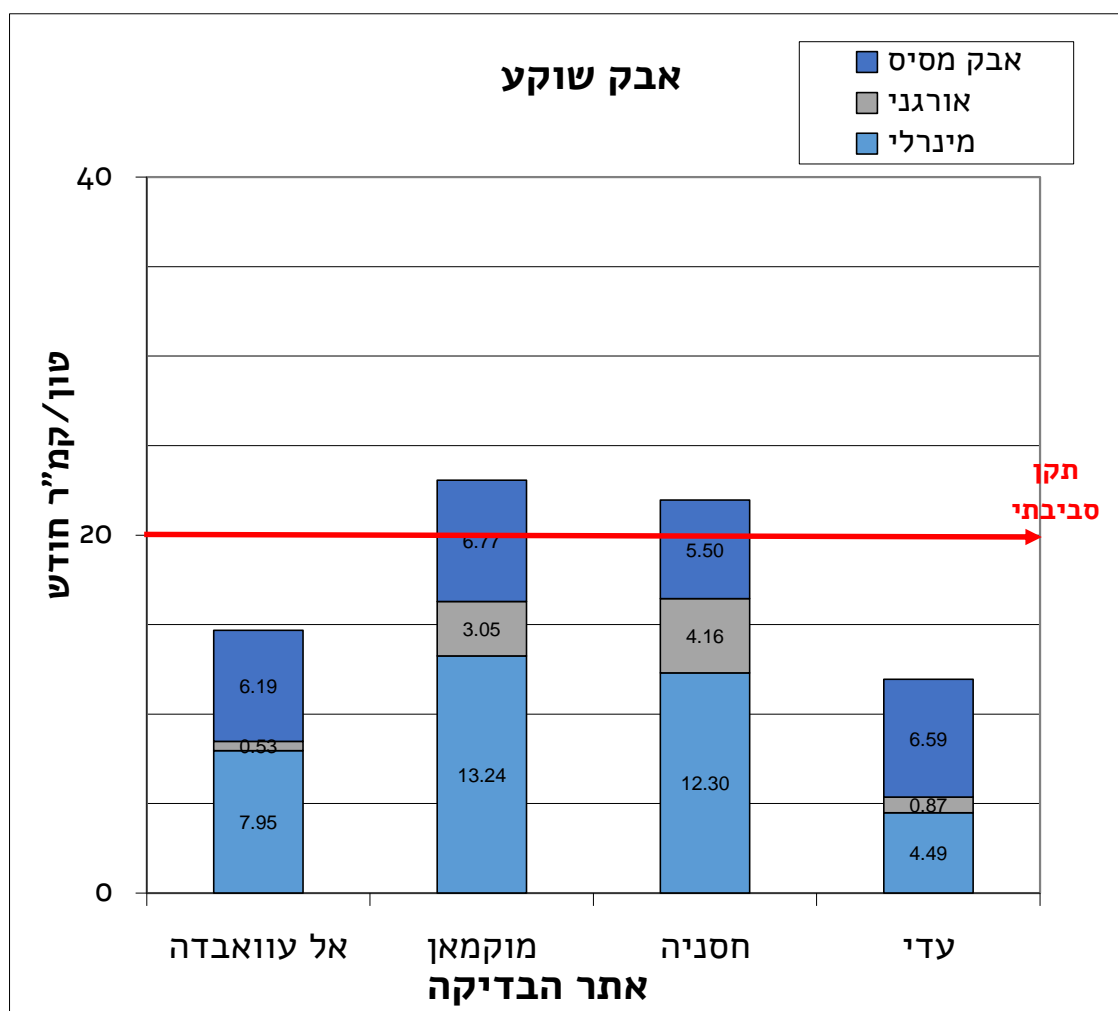
תוצאות דגימות ריכוזי אבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

5/2019

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				מיקום	נק' מס
	אבק שוקע	אבק מסיס	אבק בלתי מסיס	אורגני		
14.68	6.19	8.48	0.53	7.95	אל עוואבדה	1
23.06	6.77	16.29	3.05	13.24	מוקמאן	2
21.96	5.50	16.45	4.16	12.30	חסניה	3
11.95	6.59	5.36	0.87	4.49	עדי	4



מפת נקודות הדיגום:



סוף דו"ח בדיקה

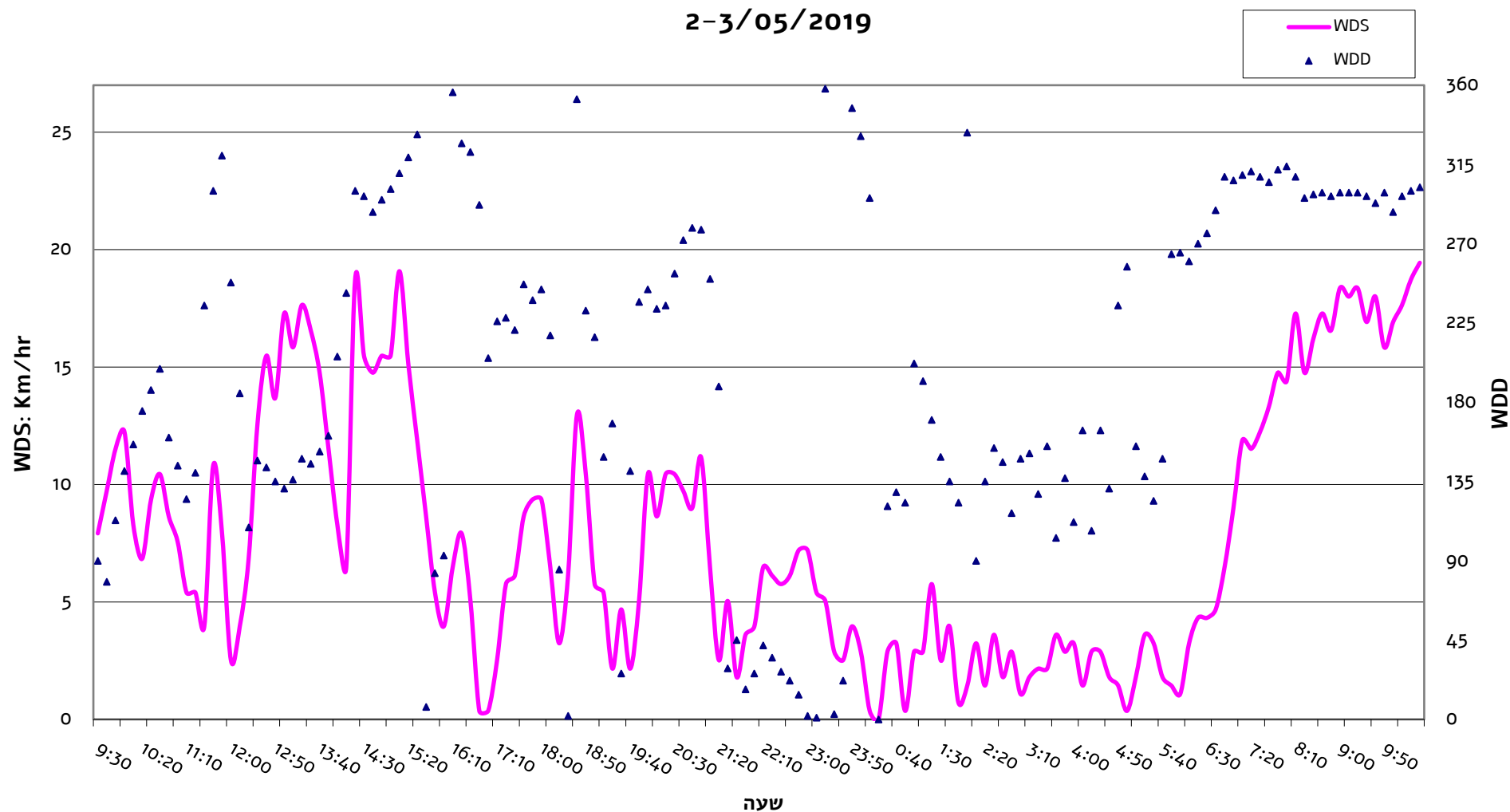
בדפים הבאים נספחים

נספחים

מטאורולוגיה

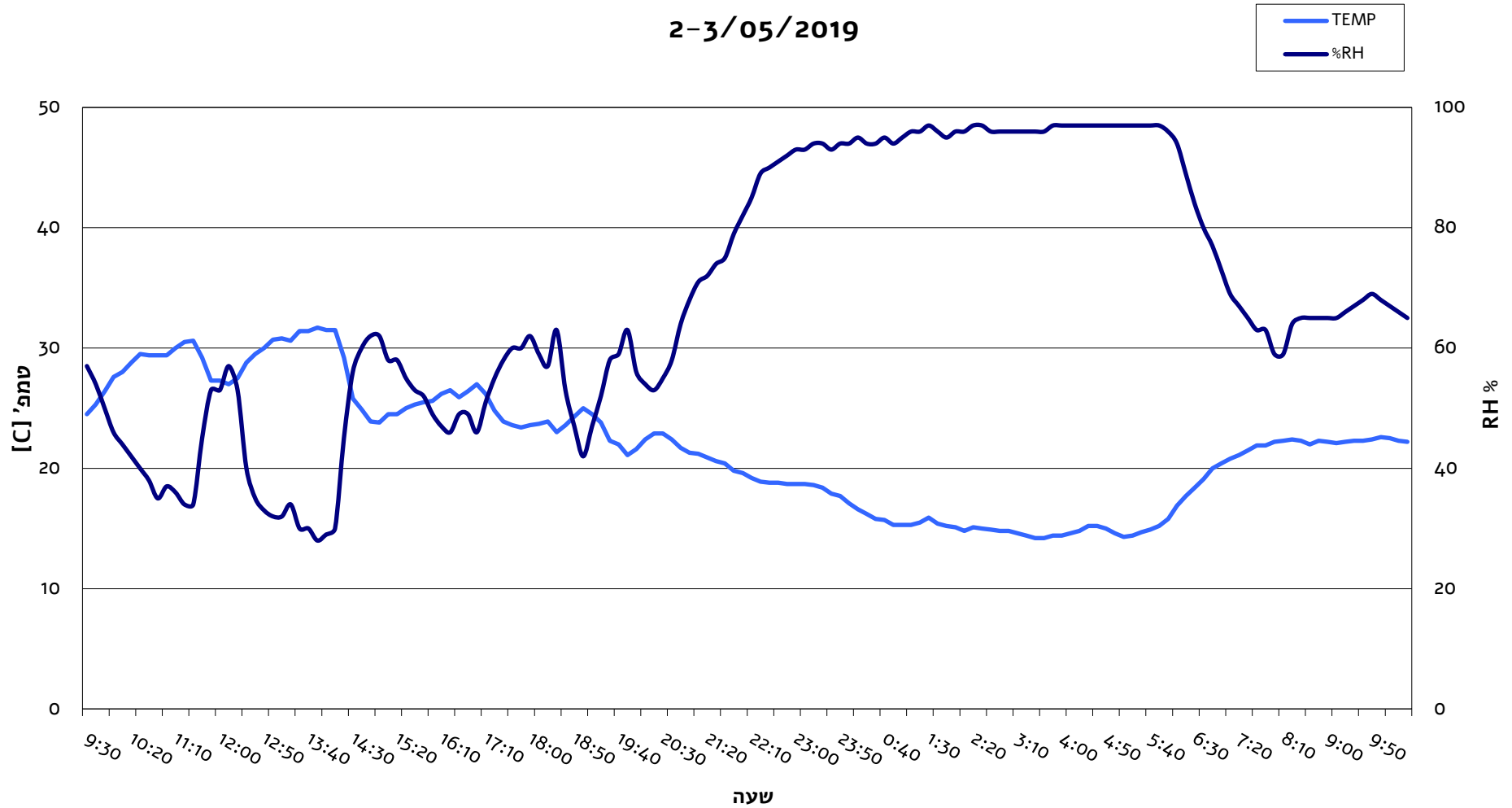
כיוון ומהירות רוח

2-3/05/2019



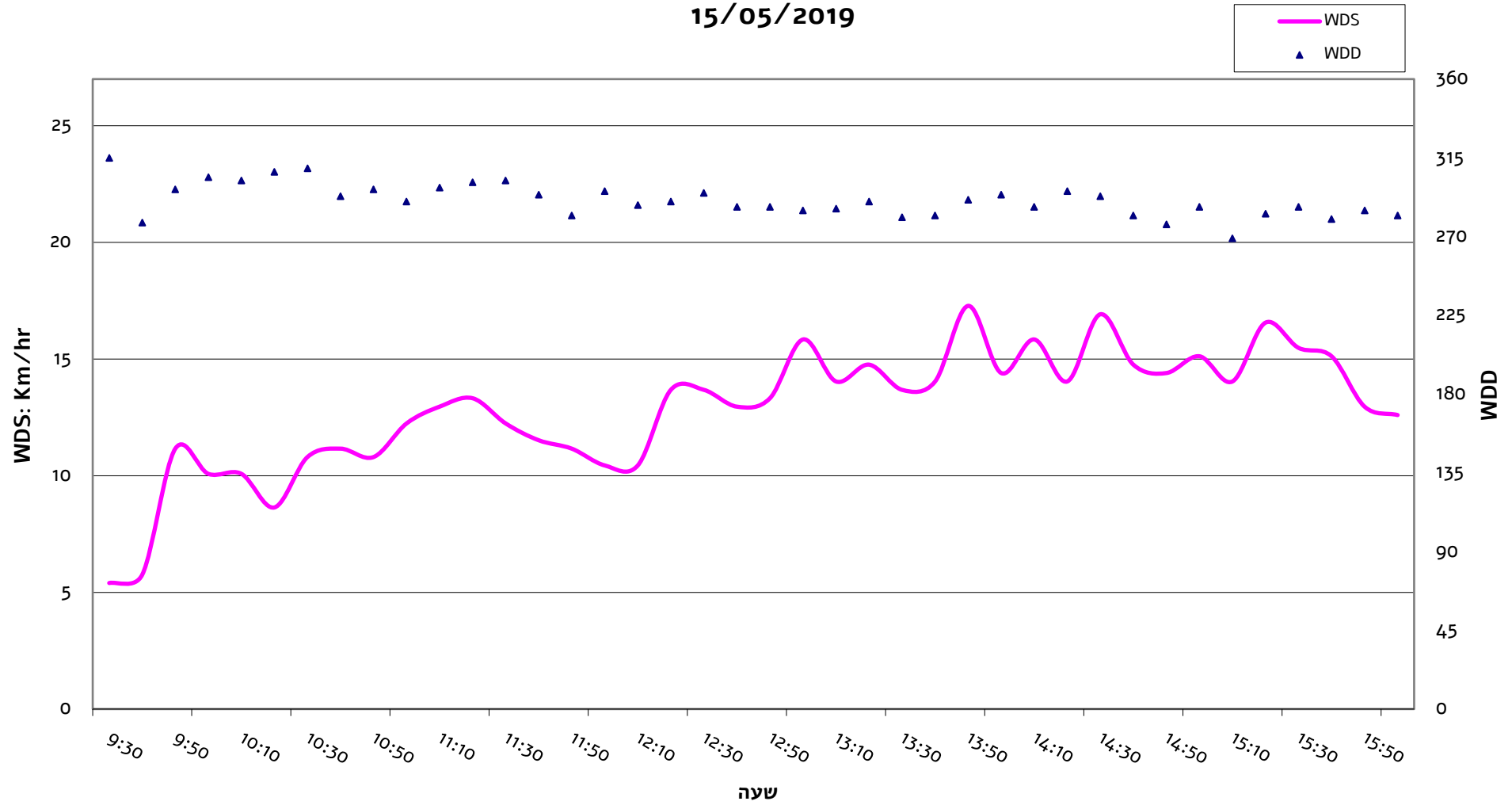
טמפרטורה ולחות

2-3/05/2019



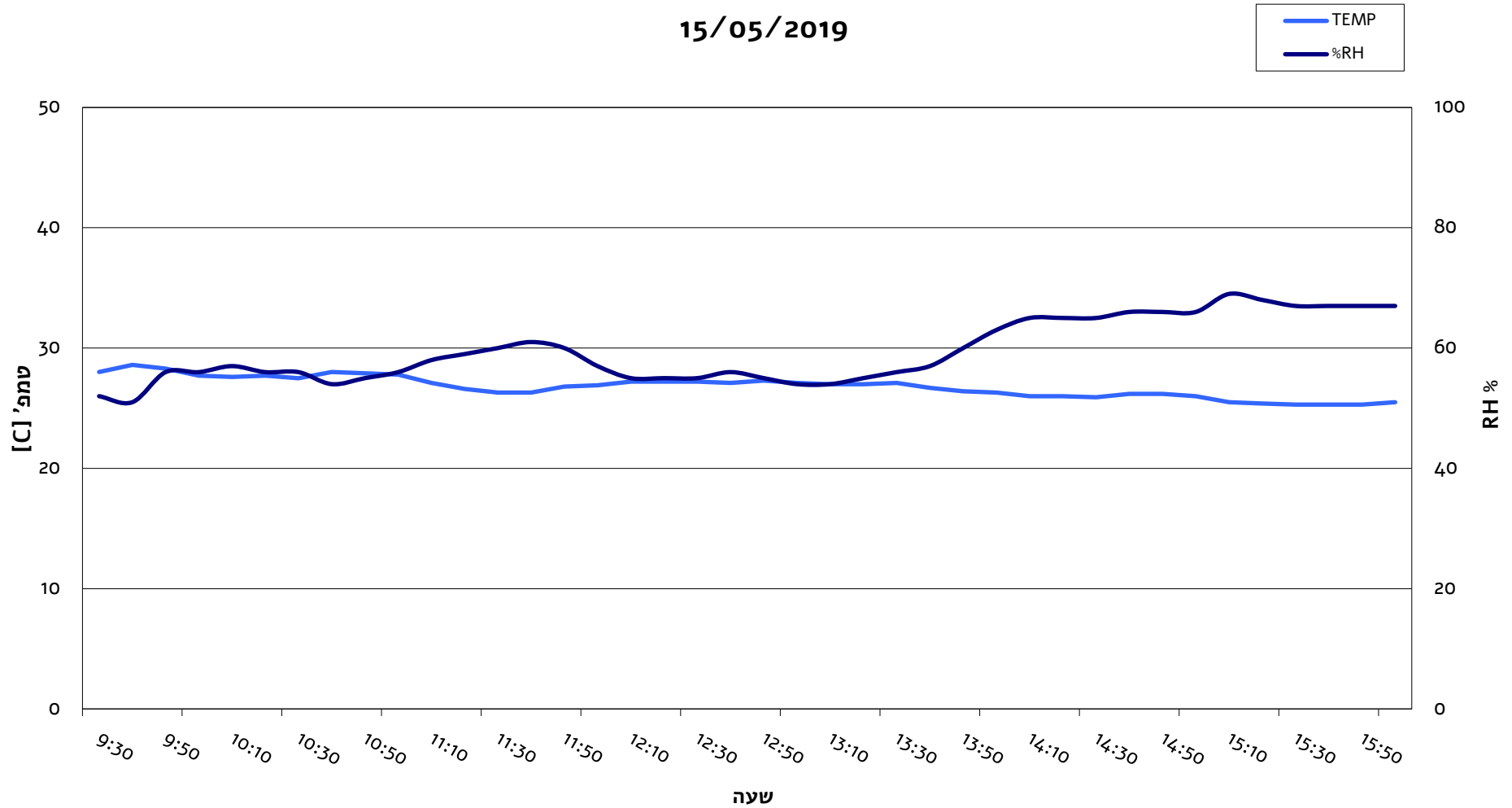
כיוון ומהירות רוח

15/05/2019



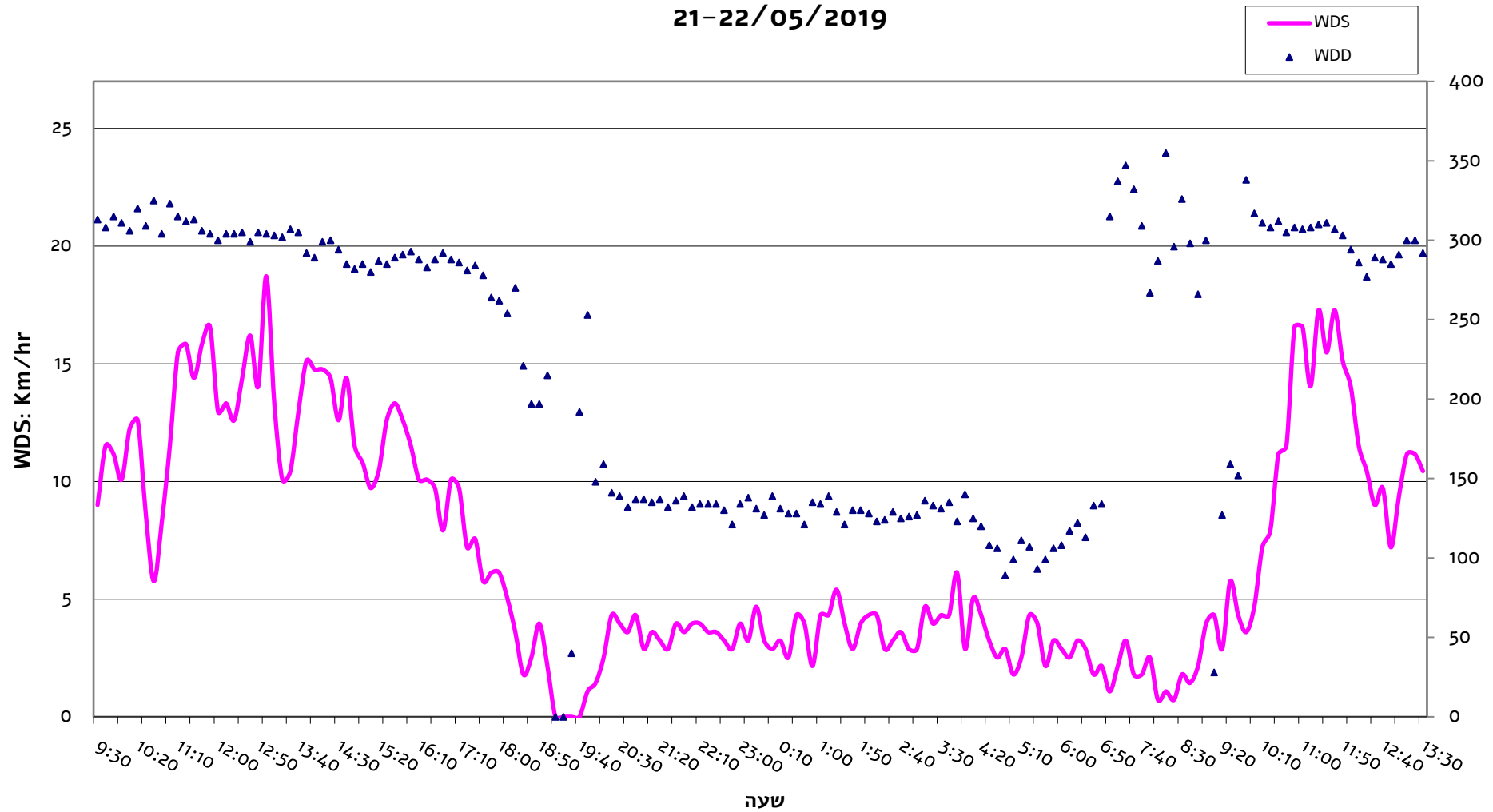
טמפרטורה ולחות

15/05/2019



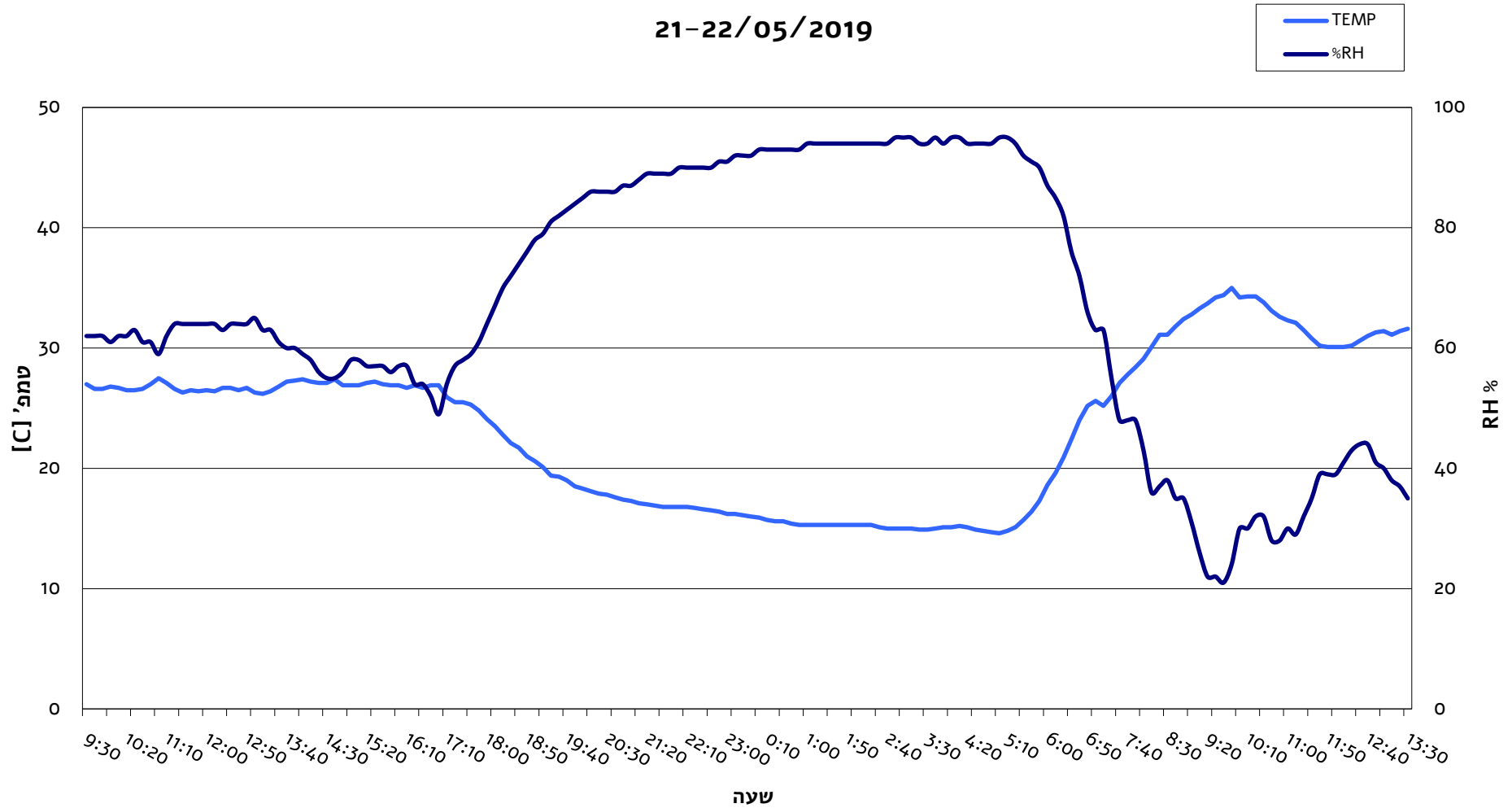
כיוון ומהירות רוח

21-22/05/2019



טמפרטורה ולחות

21-22/05/2019



נתוני תפוקה לחודש 5/2019

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
0	02.05.2019
0	03.05.2019
93	15.05.2019
98	21.05.2019
95	22.05.2019