

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

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH120

כתובת האתר:

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:


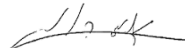
09/2018

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדו"ח:

10/10/2018

 גלית ברסלר
 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 הדיגומים:

- 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 לדיגומים אבק מרחף ואנליזה לדיגומים 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	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. הערות לדיגום:

אין הערות מיוחדות

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

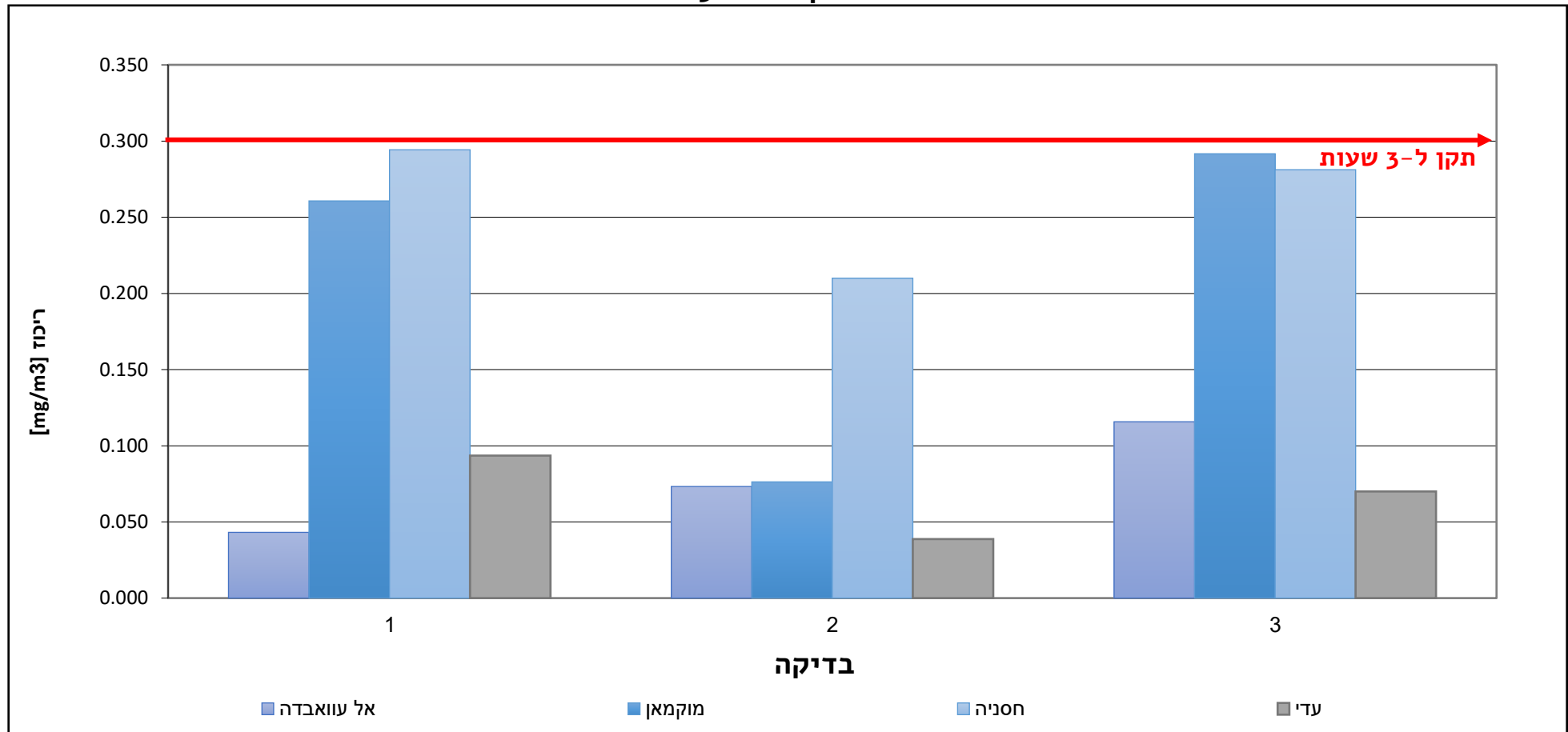
חנתון 09/2018

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						
0.043	5400	180	3	30	0.0066	3.5382	3.5316	H9231	1	12:20	H28	12/9/18	אל עוואבדה
0.073	5400	180	3	30	0.0112	3.5384	3.5272	H9280	2	10:04	H28	20/9/18	אל עוואבדה
0.116	5400	180	3	30	0.0177	3.5758	3.5581	H9288	3	11:30	H28	26/9/18	אל עוואבדה
0.261	8100	180	3	45	0.0598	3.5984	3.5386	H9227	1	11:40	H23	12/9/18	מוקמאן
0.076	8100	180	3	45	0.0175	3.5393	3.5218	H9281	2	10:22	H22	20/9/18	מוקמאן
0.292	8100	180	3	45	0.0669	3.6274	3.5605	H9309	3	11:45	H23	26/9/18	מוקמאן
0.294	5400	180	3	30	0.0450	3.6085	3.5635	H9190	1	12:05	H3	12/9/18	חסניה
0.210	5400	180	3	30	0.0321	3.5536	3.5215	H9282	2	10:35	H3	20/9/18	חסניה
0.281	5400	180	3	30	0.0430	3.5928	3.5498	H9340	3	11:50	H3	26/9/18	חסניה
0.094	6300	180	3	35	0.0167	3.5480	3.5313	H9228	1	11:20	H4	12/9/18	עדי
0.039	6300	180	3	35	0.0069	3.5275	3.5206	H9279	2	9:39	H4	20/9/18	עדי
0.070	6300	180	3	35	0.0125	3.5780	3.5655	H9342	3	11:15	H4	26/9/18	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת

חנתון 09/2018



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת

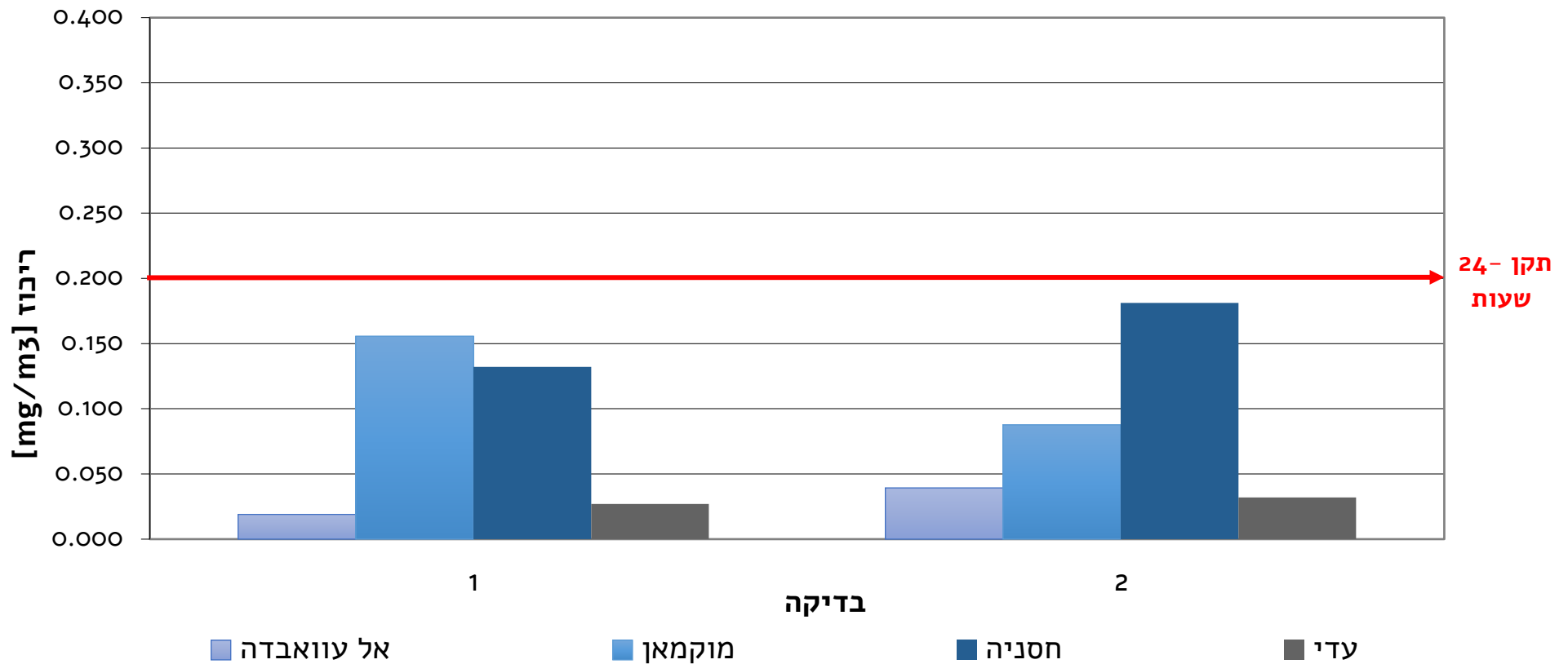
חנתון 09/2018

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						
0.019	43200	1440	24	30	0.02	3.5404	3.5172	H9235	1	12:00	H28	13/9/18	אל עוואבדה
0.039	43200	1440	24	30	0.05	3.6195	3.5714	H9287	2	13:05	H28	20/9/18	אל עוואבדה
0.156	64800	1440	24	45	0.29	3.8095	3.5238	H9236	1	12:00	H23	13/9/18	מוקמאן
0.088	64800	1440	24	45	0.16	3.6903	3.5295	H9285	2	13:25	H23	20/9/18	מוקמאן
0.132	43200	1440	24	30	0.16	3.6832	3.5216	H9237	1	12:00	H3	13/9/18	חסניה
0.181	43200	1440	24	30	0.22	3.7438	3.5221	H9286	2	13:25	H3	20/9/18	חסניה
0.027	50400	1440	24	35	0.04	3.5486	3.5101	H9234	1	12:00	H4	13/9/18	עדי
0.032	50400	1440	24	35	0.05	3.5578	3.5122	H9283	2	12:36	H4	20/9/18	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת

חנתון 09/2018

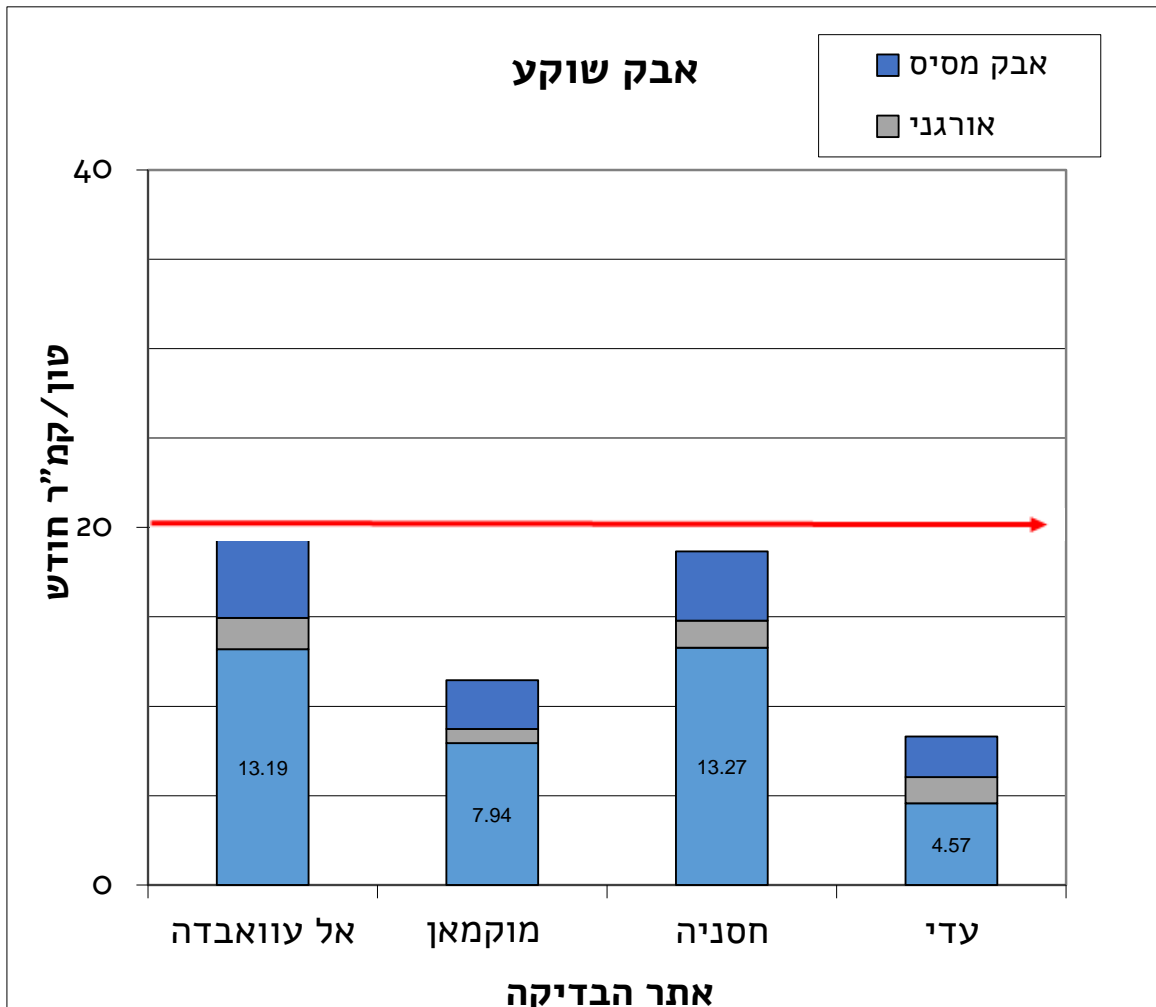


תוצאות דגימות ריכוזי אבק שוקע

**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת
חנתון 09/2018**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				מיקום	נק' מס
	אבק שוקע	אבק מסיס	אבק בלתי מסיס	אורגני		
19.44	4.50	14.94	1.75	13.19	אל עוואבדה	1
11.46	2.73	8.73	0.79	7.94	מוקמאן	2
18.67	3.87	14.80	1.52	13.27	חסניה	3
8.31	2.28	6.03	1.46	4.57	עדי	4



**תקן
סביבתי**

מפת נקודות הדיגום:



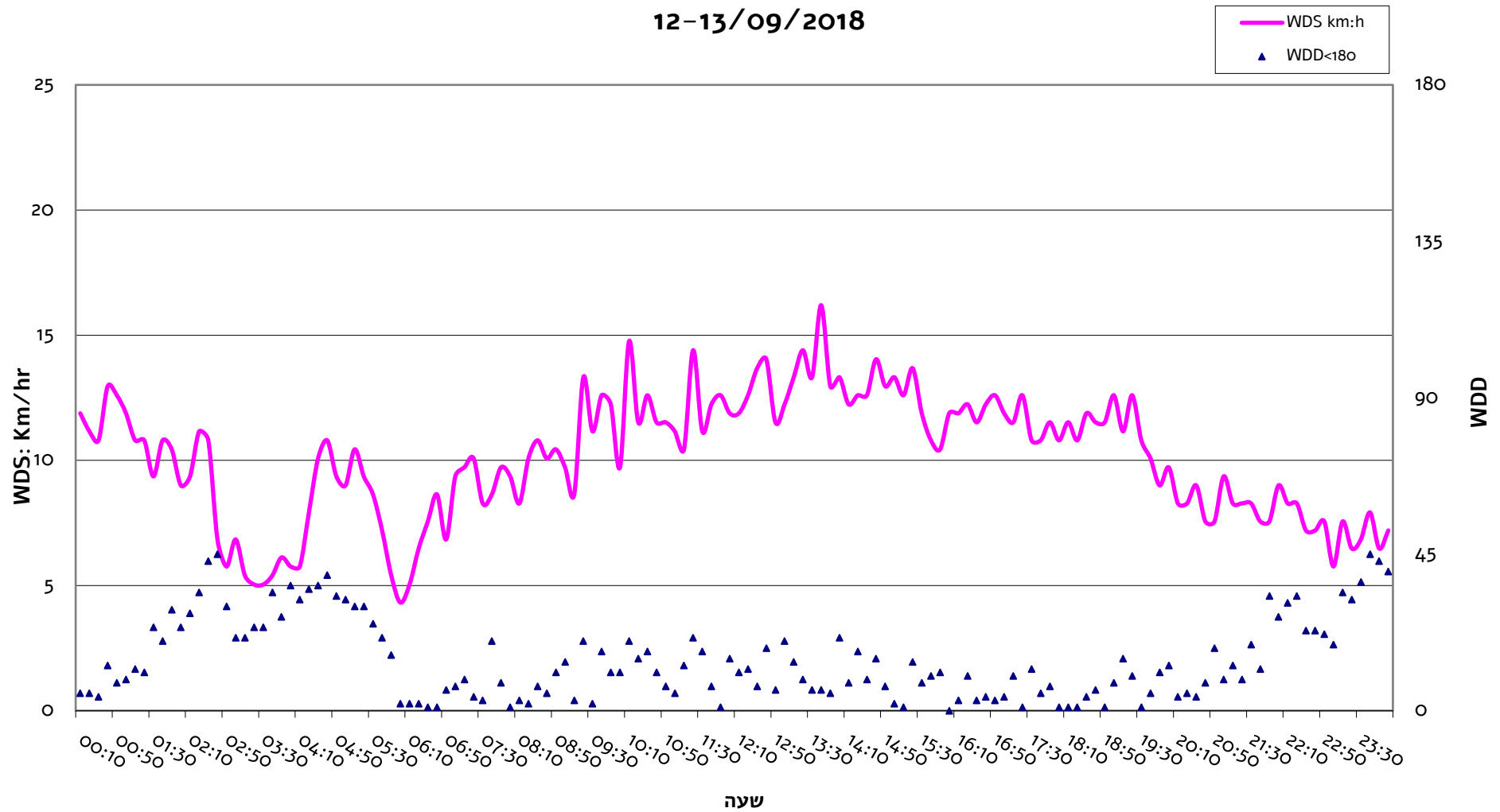
סוף דו"ח בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נספחים

מטאורולוגיה

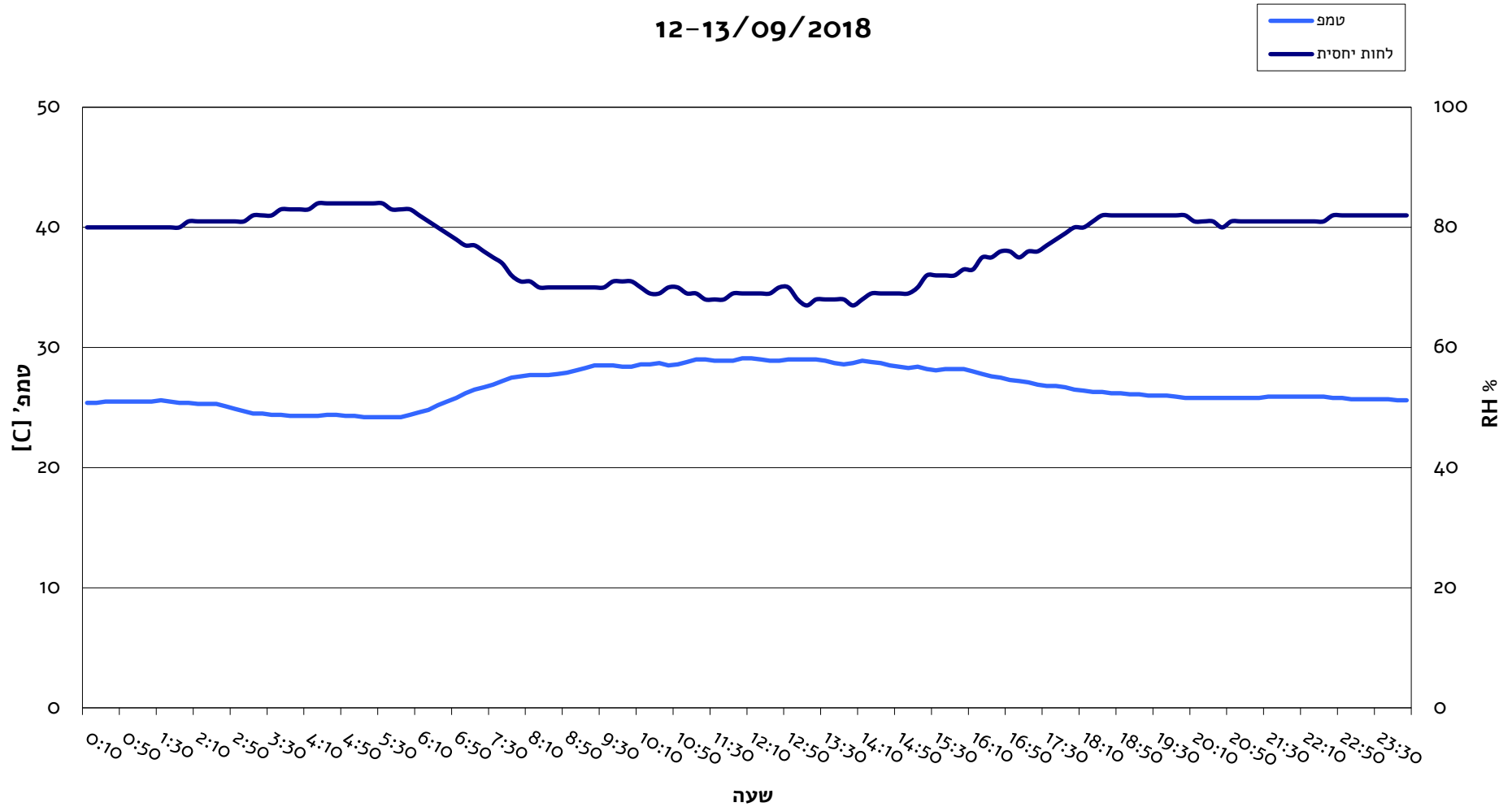
כיוון ומהירות רוח

12-13/09/2018



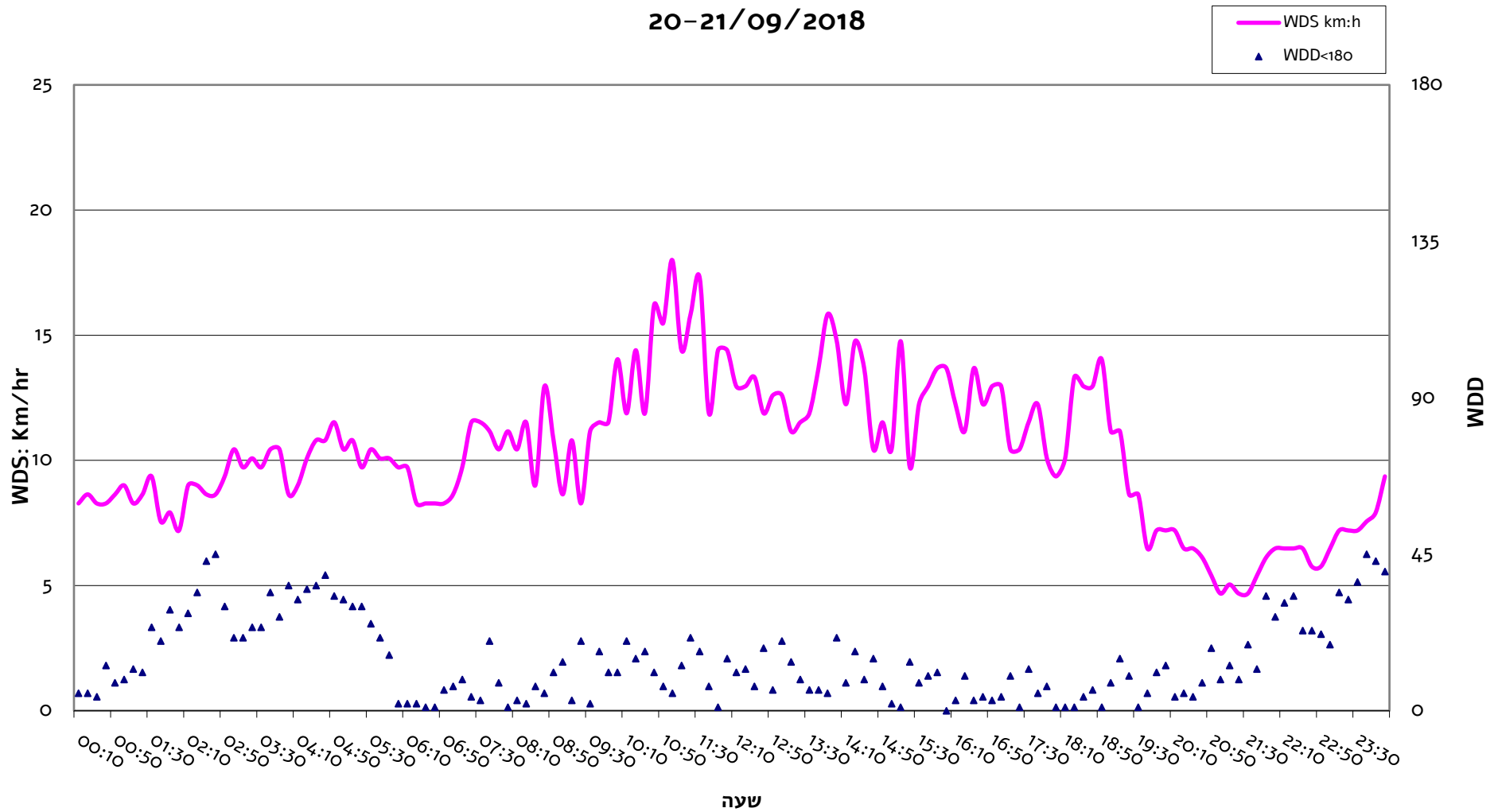
טמפרטורה ולחות

12-13/09/2018



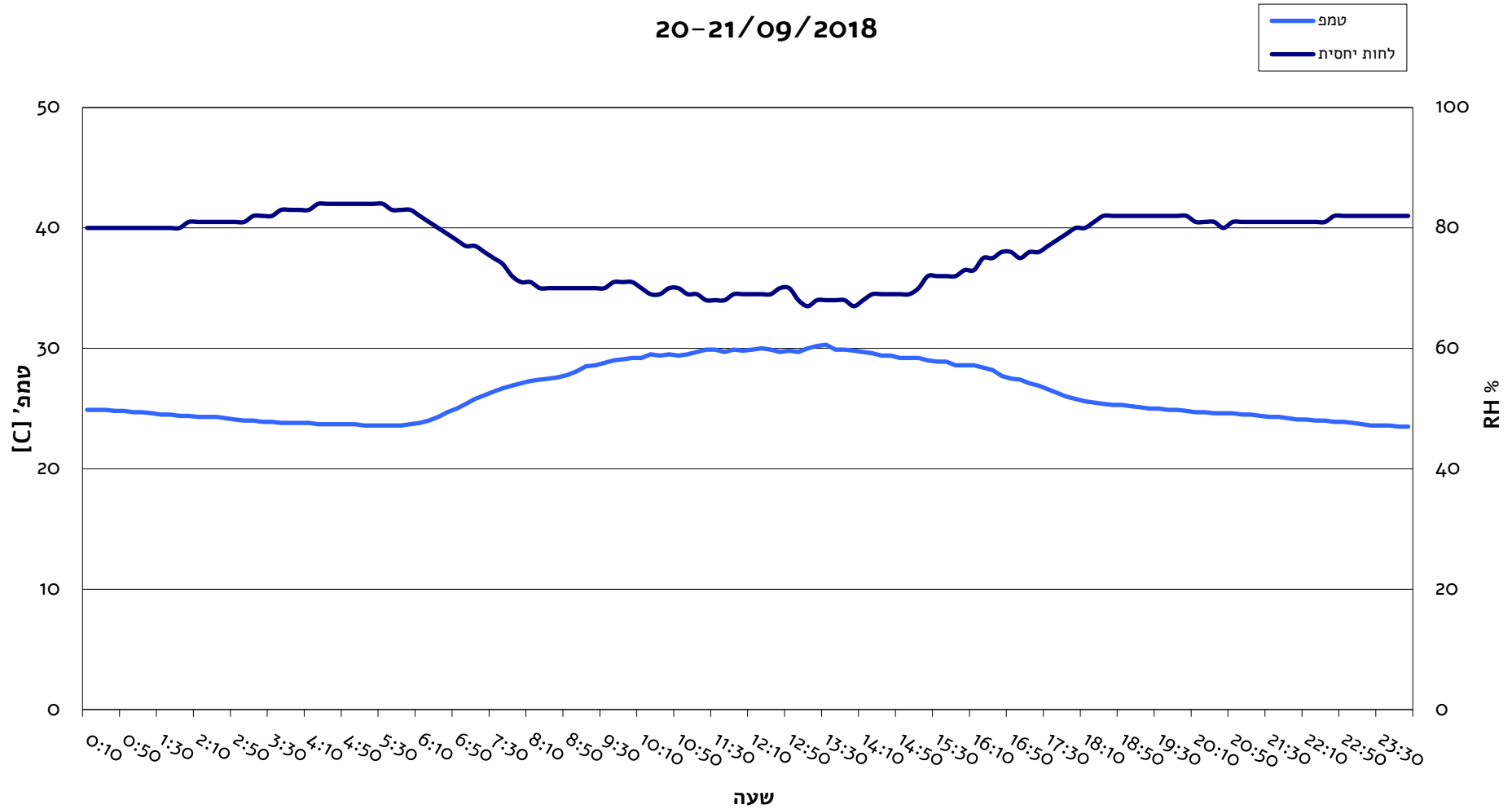
כיוון ומהירות רוח

20-21/09/2018



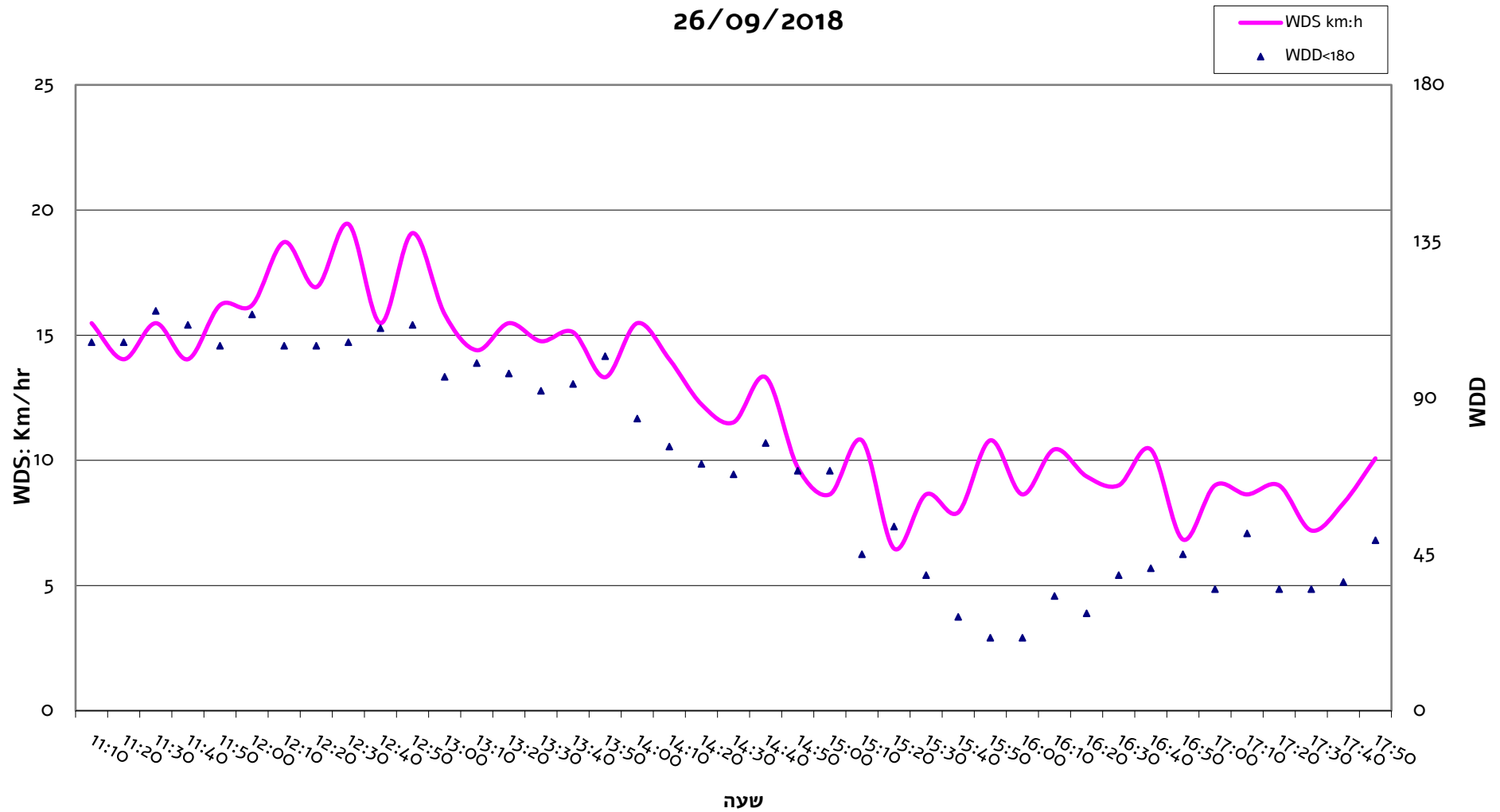
טמפרטורה ולחות

20-21/09/2018



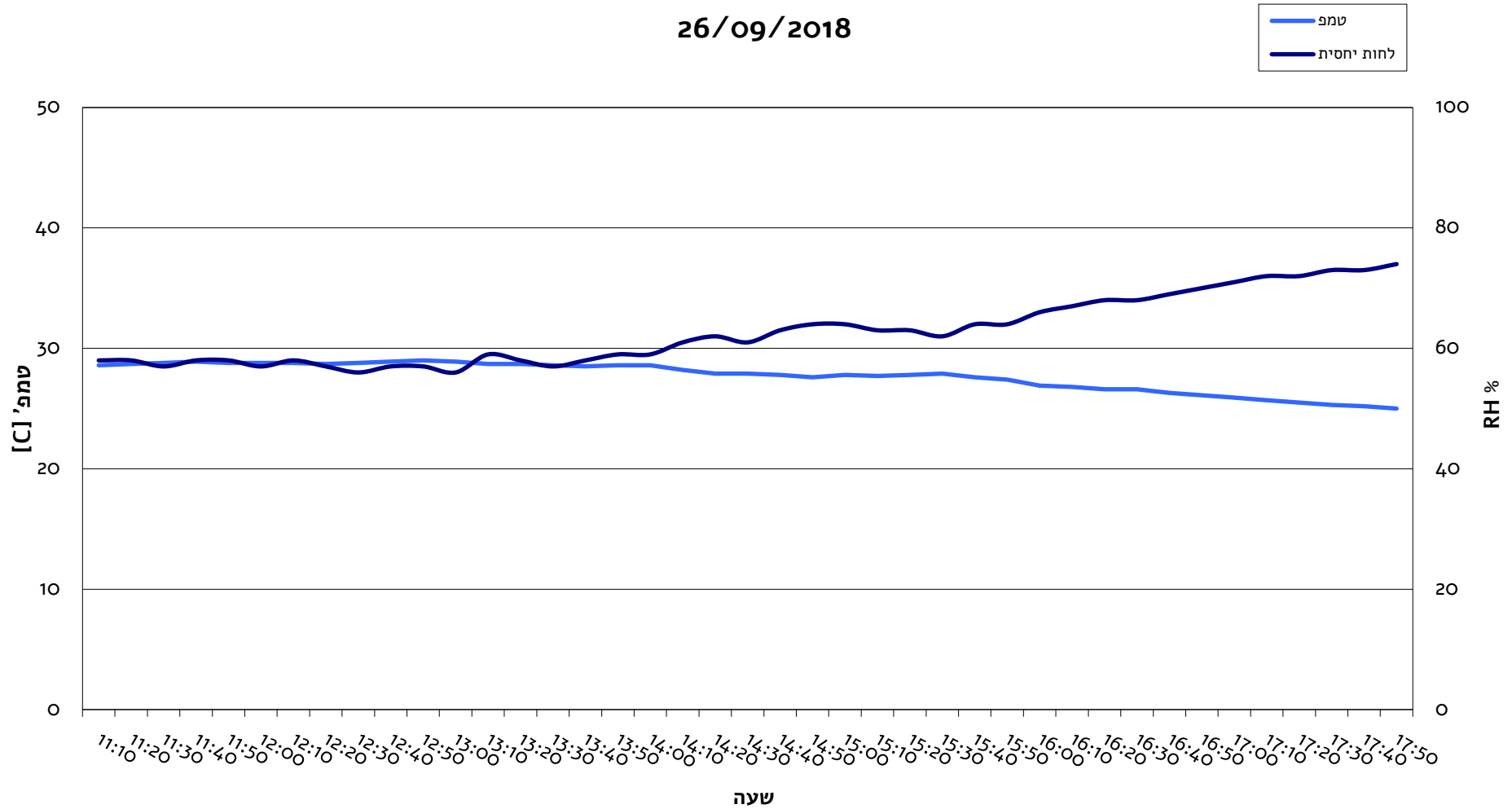
כיוון ומהירות רוח

26/09/2018



טמפרטורה ולחות

26/09/2018



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש ספטמבר 2018

95% – 12/09

92% – 14/09

78% – 20/09

93% – 21/09

87% – 26/09