

תוצאות בדיקות
איכות אוויר סביבתי
אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH109

מיקום הבדיקה:

מחצבת חנתון

תאריך בדיקה:

אוקטובר 2016

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

6/11/16

מטרת הדיגמות:

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 (25 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אויר.

נקודות הבדיקה:

4 כמות נקודות:

כמות סדרות:

3 סדרות של אבק מרחף במשך 3 שעות.

2 סדרות של אבק מרחף במשך 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.

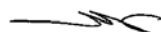
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.

אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.

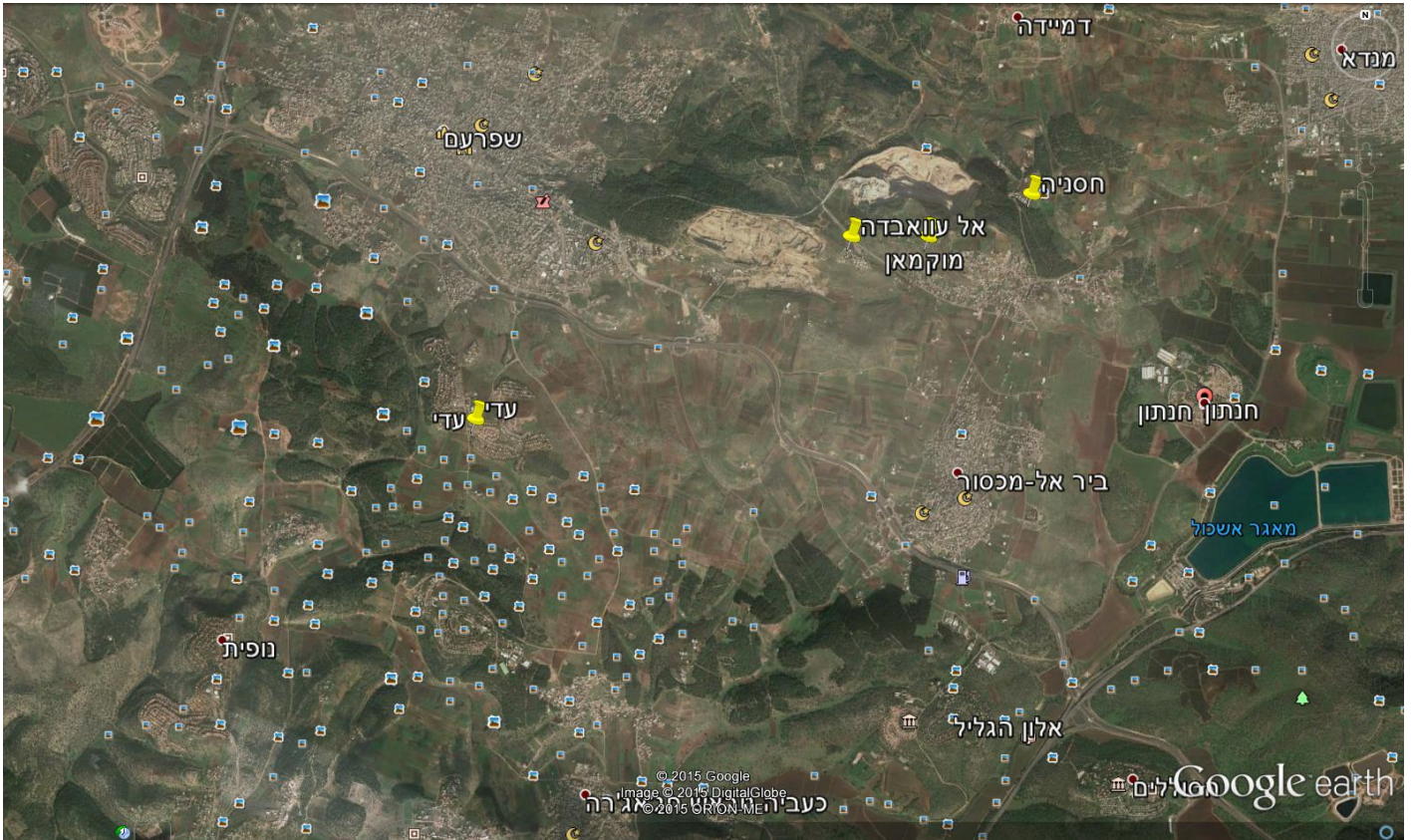
בכבוד רב,

עוז עמית, מנכ"ל



"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

אוק-16

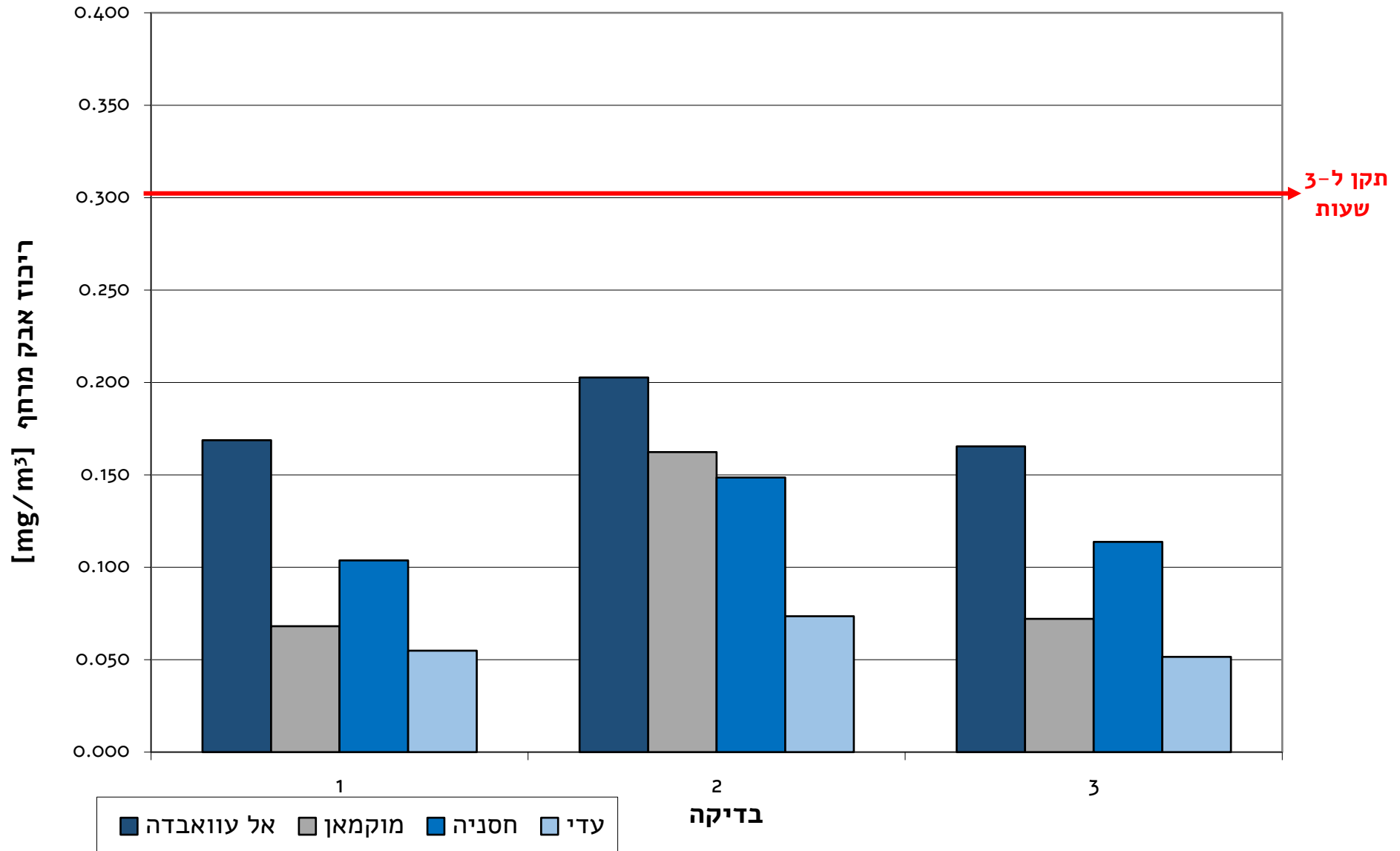
ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר בדיקה	שעת התחלה	תאריך התחלה	מיקום
mg/m ²	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.				
0.169	5400	180	3	30	0.0258	3.5243	3.4985	1	11:00	6.10.16	אל עוואבדה
0.203	5400	180	3	30	0.031	3.4844	3.4534	2	10:54	10.10.16	אל עוואבדה
0.165	5400	180	3	30	0.0253	3.5250	3.4997	3	12:50	18.10.16	אל עוואבדה
0.068	7200	180	3	40	0.0139	3.5187	3.5048	1	11:10	6.10.16	מוקמאן
0.162	7200	180	3	40	0.0331	3.4901	3.4570	2	11:05	10.10.16	מוקמאן
0.072	7200	180	3	40	0.0147	3.5149	3.5002	3	12:00	18.10.16	מוקמאן
0.104	6300	180	3	35	0.0185	3.5152	3.4967	1	11:30	6.10.16	חסניה
0.149	6300	180	3	35	0.0265	3.4824	3.4559	2	11:15	10.10.16	חסניה
0.114	6300	180	3	35	0.0203	3.5175	3.4972	3	12:10	18.10.16	חסניה
0.055	7200	180	3	40	0.0112	3.4991	3.4879	1	10:40	6.10.16	עדי
0.074	7200	180	3	40	0.015	3.4531	3.4381	2	10:40	10.10.16	עדי
0.051	7200	180	3	40	0.0105	3.5083	3.4978	3	12:40	18.10.16	עדי

בכבוד רב
עוד עמית
מנב"ל



ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעתי

אוקטובר 2016



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

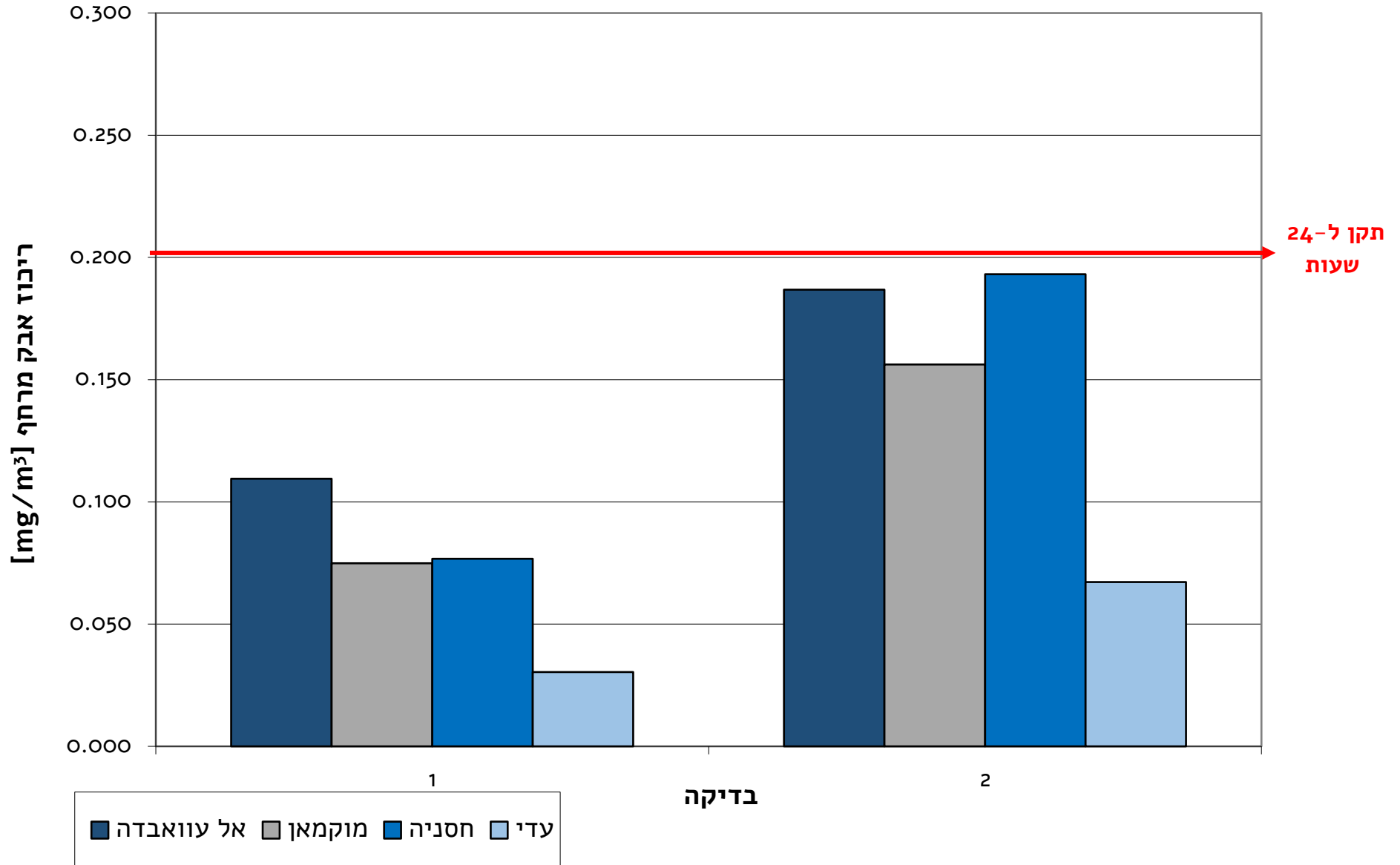
אוק-16

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר בדיקה	תאריך התחלה	מיקום
mg/m ³	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.109	43200	1440	24	30	0.1339	3.6303	3.4964	1	6-7.10.16	אל עוואבדה
0.187	21600	720	24	30	0.1143	3.5734	3.4591	2	13-14.10.16	אל עוואבדה
0.075	57600	1440	24	40	0.1221	3.6193	3.4972	1	6-7.10.16	מוקמאן
0.156	57600	1440	24	40	0.2548	3.7077	3.4529	2	13-14.10.16	מוקמאן
0.077	50400	1440	24	35	0.1095	3.6029	3.4934	1	6-7.10.16	חסניה
0.193	50400	1440	24	35	0.2757	3.7305	3.4548	2	13-14.10.16	חסניה
0.030	57600	1440	24	40	0.0495	3.5504	3.5009	1	6-7.10.16	עדי
0.067	57600	1440	24	40	0.1097	3.5518	3.4421	2	13-14.10.16	עדי

בבבוד רב
עוז עמית
מנכ"ל



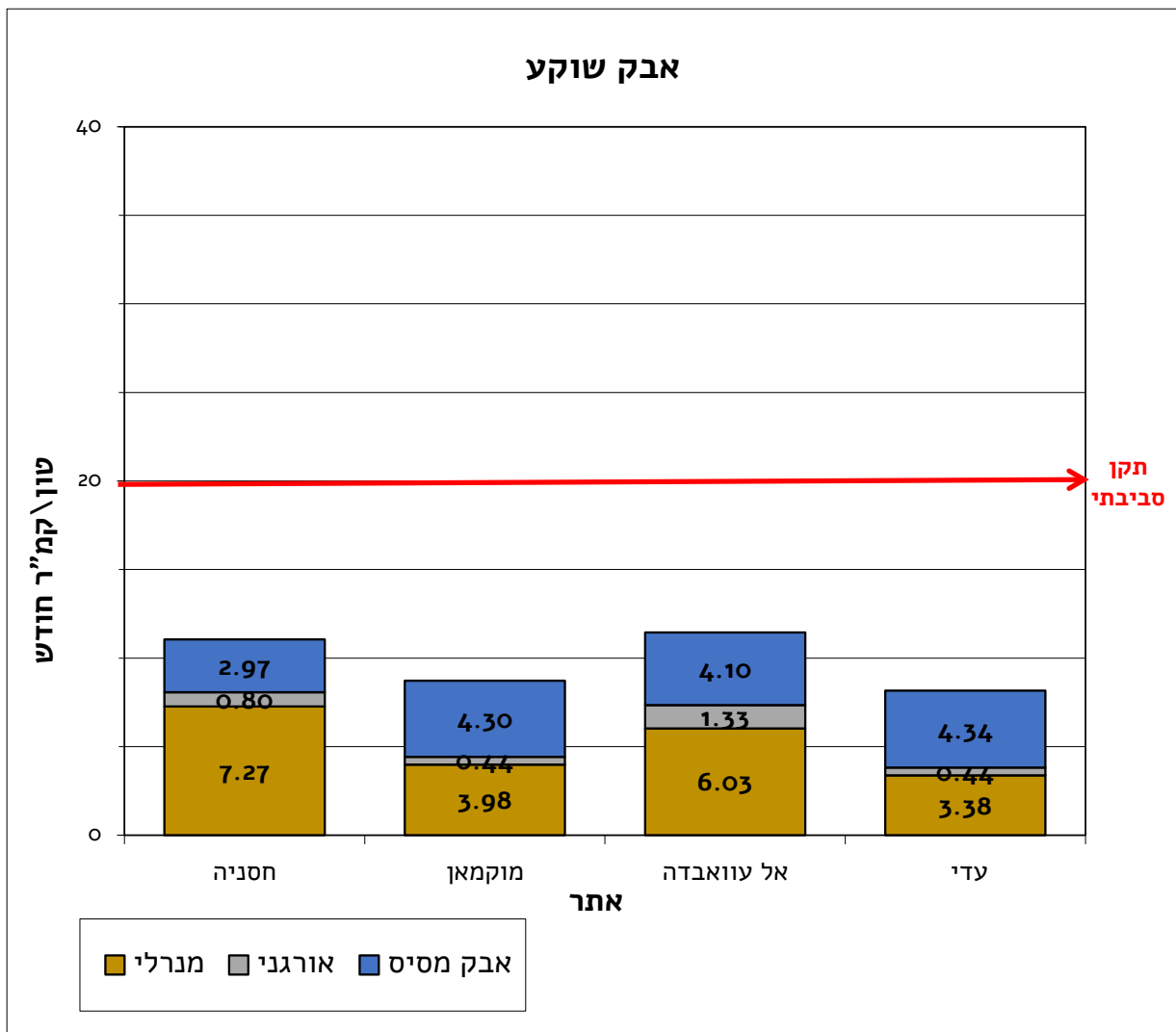
ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון אוקטובר 2016



**מחצבת חנתון
אוק-16**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
11.050	2.97	8.08	0.80	7.27	אוקטובר	2016	חסניה
8.719	4.30	4.42	0.44	3.98	אוקטובר	2016	מוקמאן
11.452	4.10	7.35	1.33	6.03	אוקטובר	2016	אל עוואבדה
8.157	4.34	3.82	0.44	3.38	אוקטובר	2016	עדי

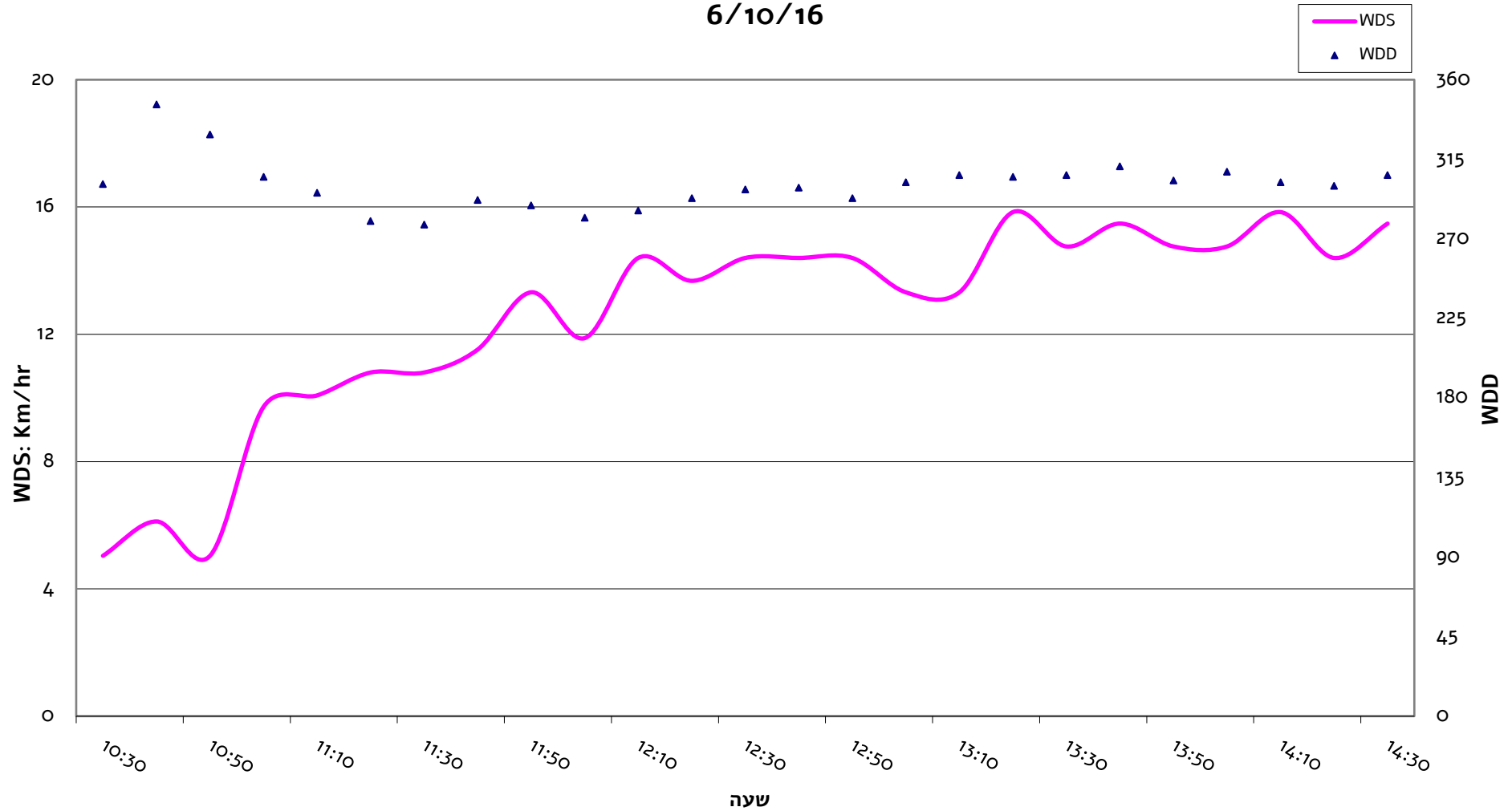


בכבוד רב,
עוז עמית
מנכ"ל

מטאורולוגיה

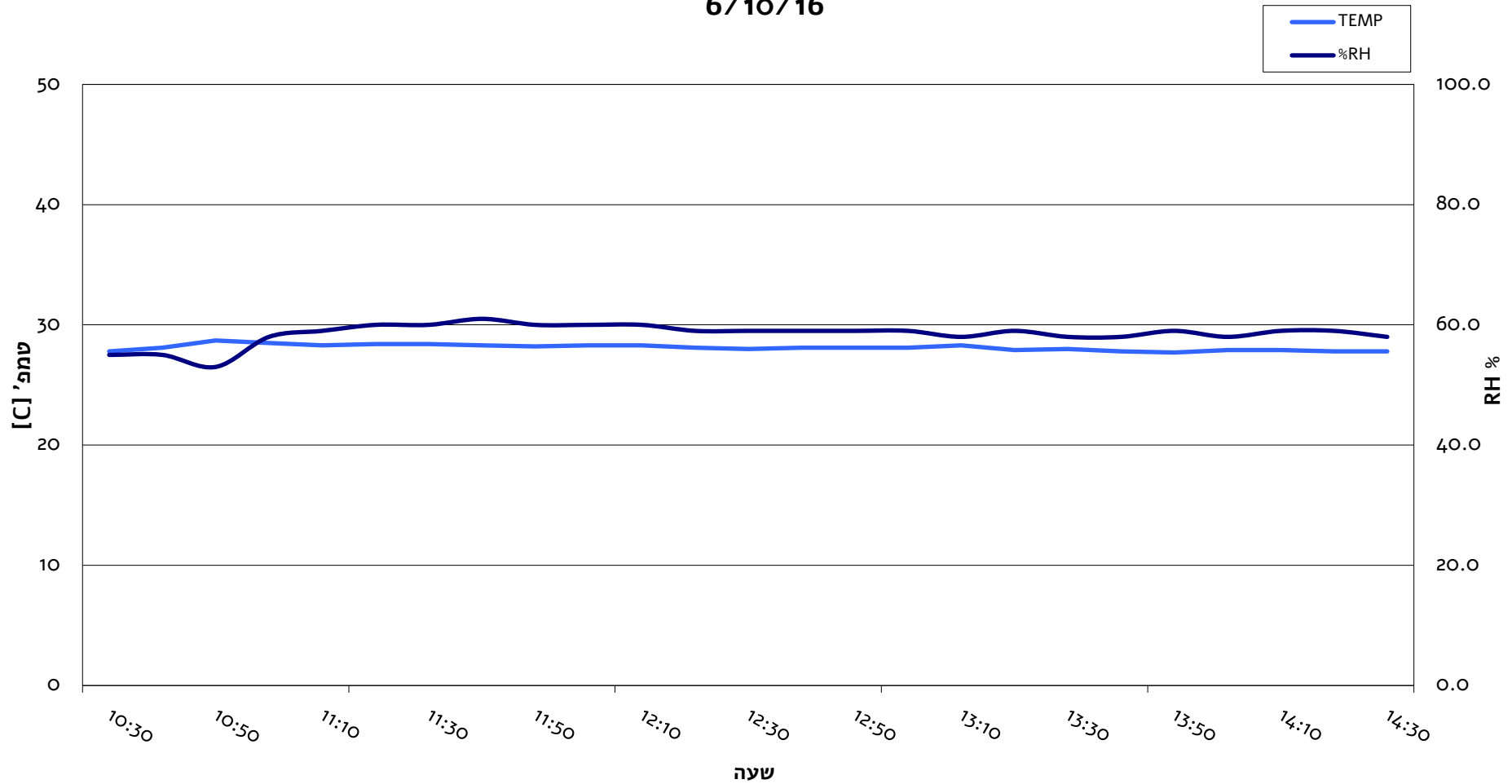
כיוון ומהירות רוח

6/10/16



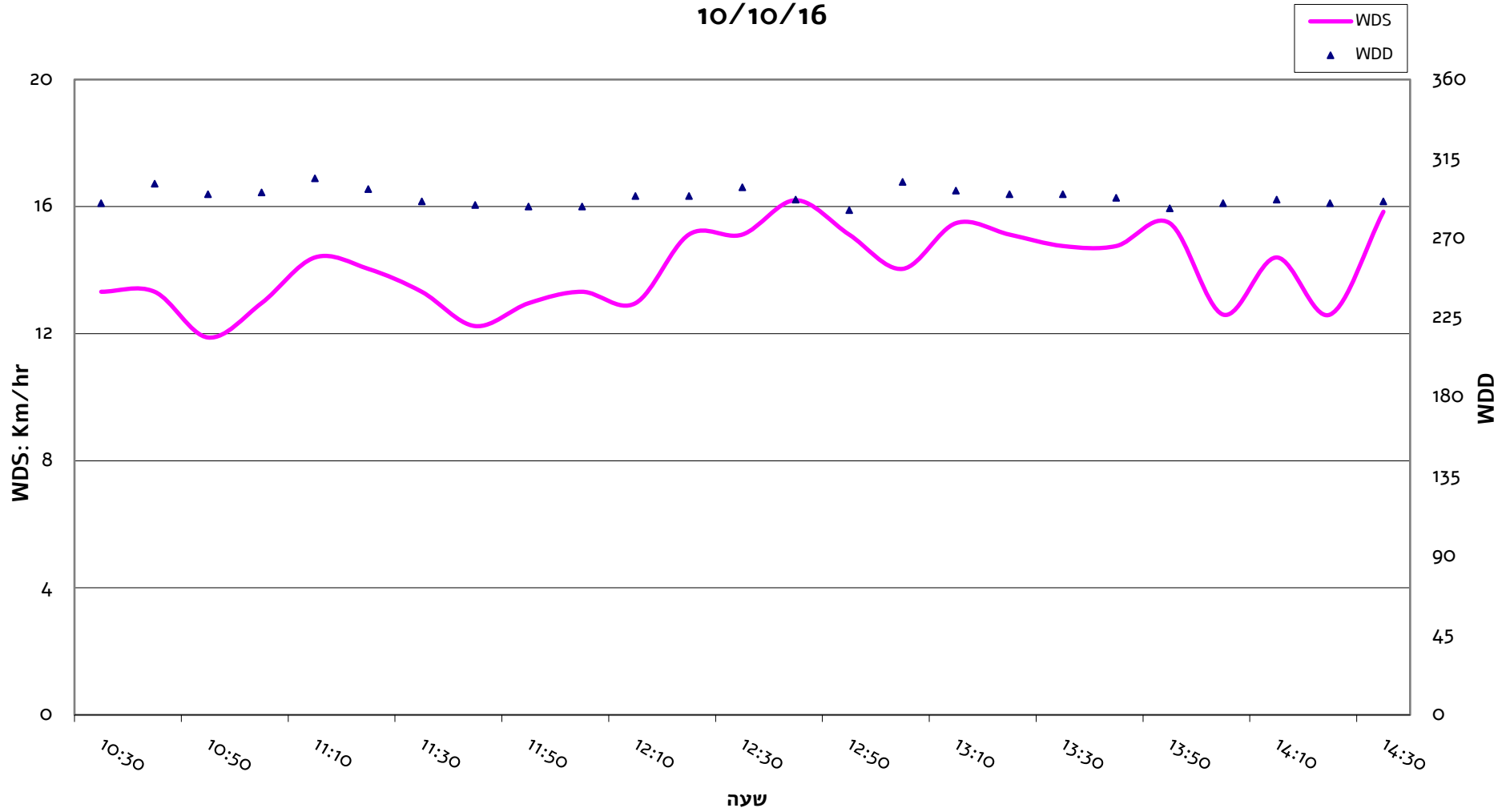
טמפרטורה ולחות

6/10/16



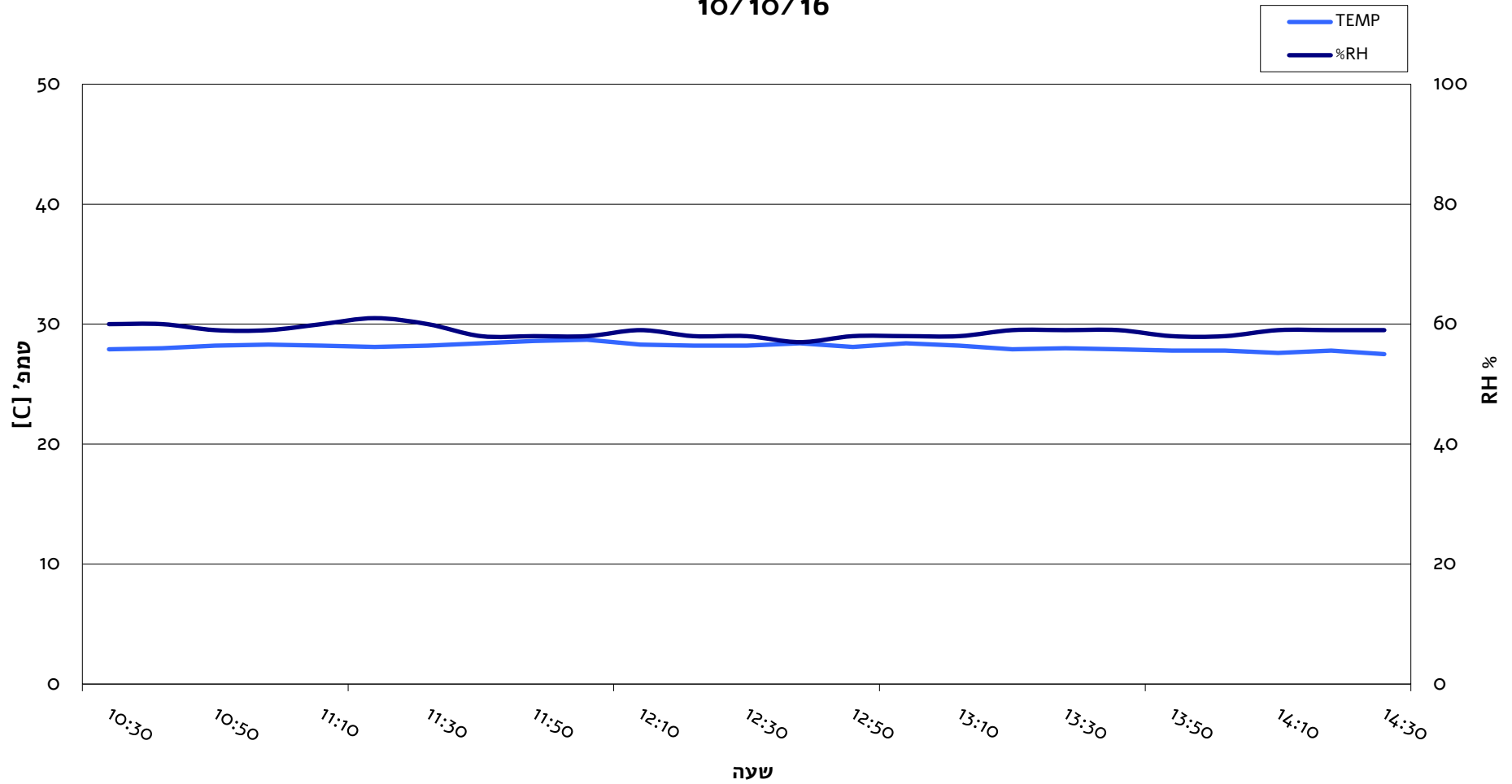
כיוון ומהירות רוח

10/10/16



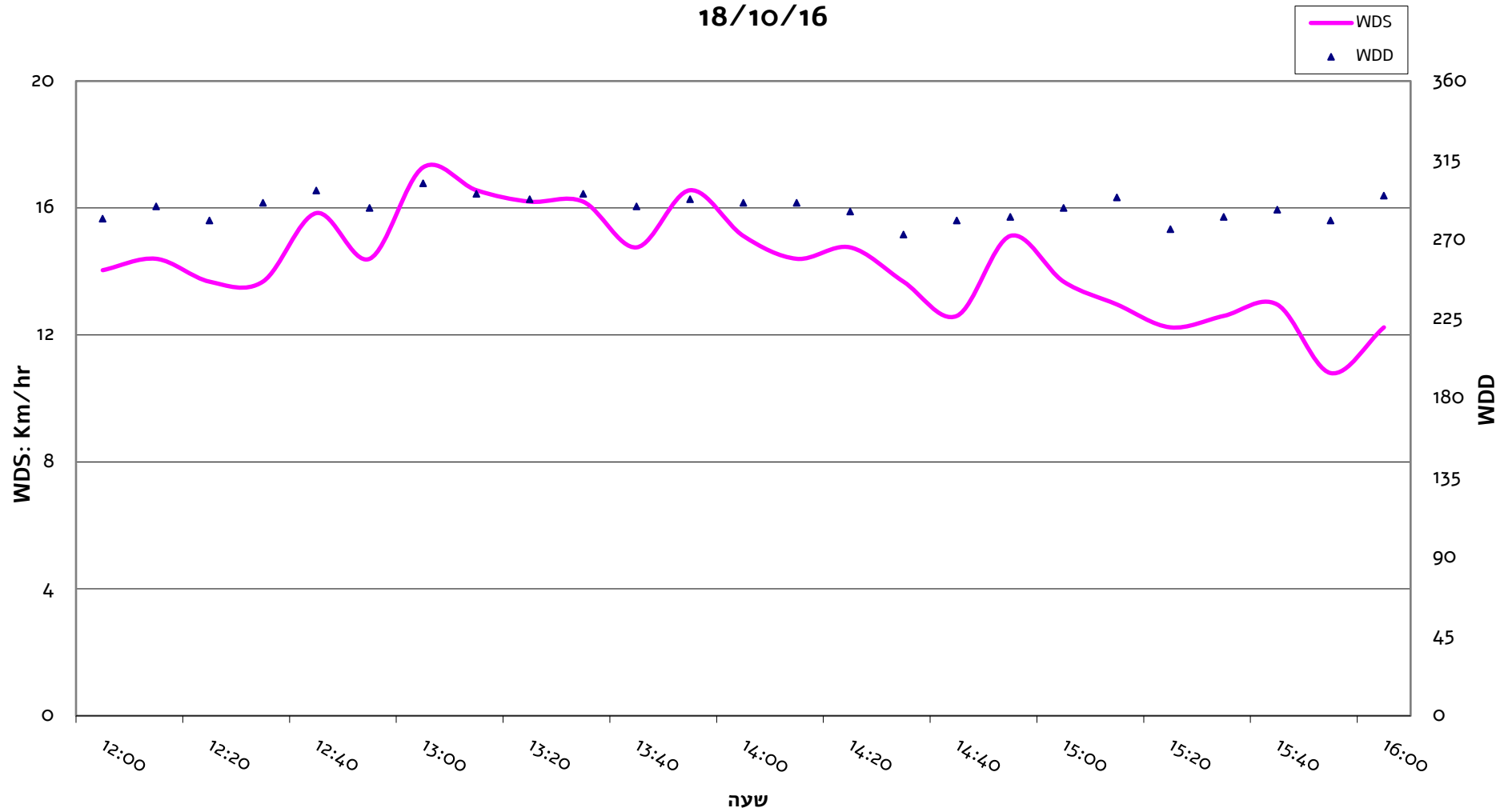
טמפרטורה ולחות

10/10/16



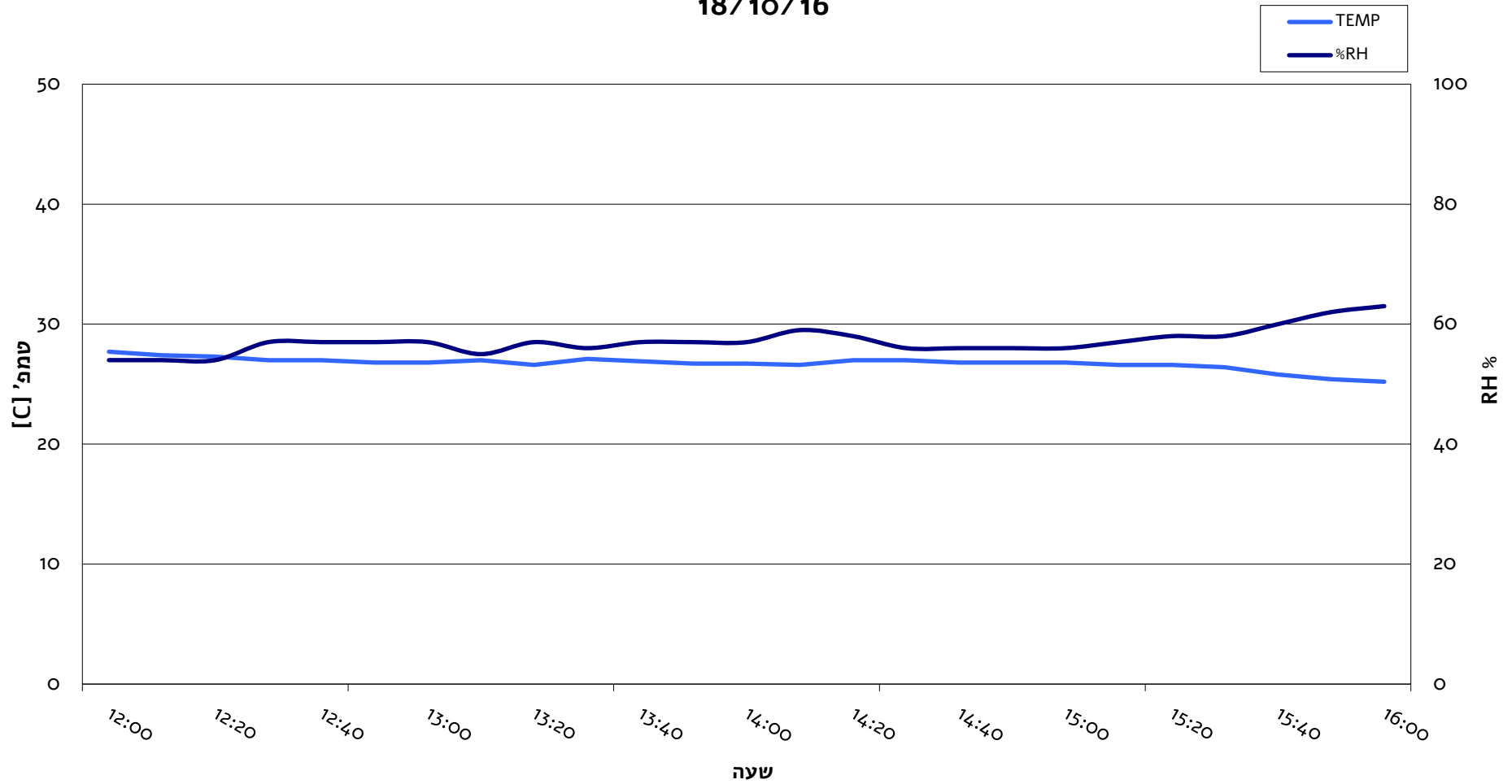
כיוון ומהירות רוח

18/10/16



טמפרטורה ולחות

18/10/16



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 10/2016

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
96	06/10/2016
89	07/10/2016
92	10/10/2016
81	11/10/2016
94	18/10/2016