

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

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH121

כתובת האתר:

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

10/2018

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדו"ח:

11/11/2018

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 הדיגומות:

- 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 לדיגומות אבק מרחף ואנליזה לדיגומות 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 (26 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.

6. הערות לדיגום:

אבק שוקע - דלי המדידה בנקודה המוקמאן נעלם.

**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

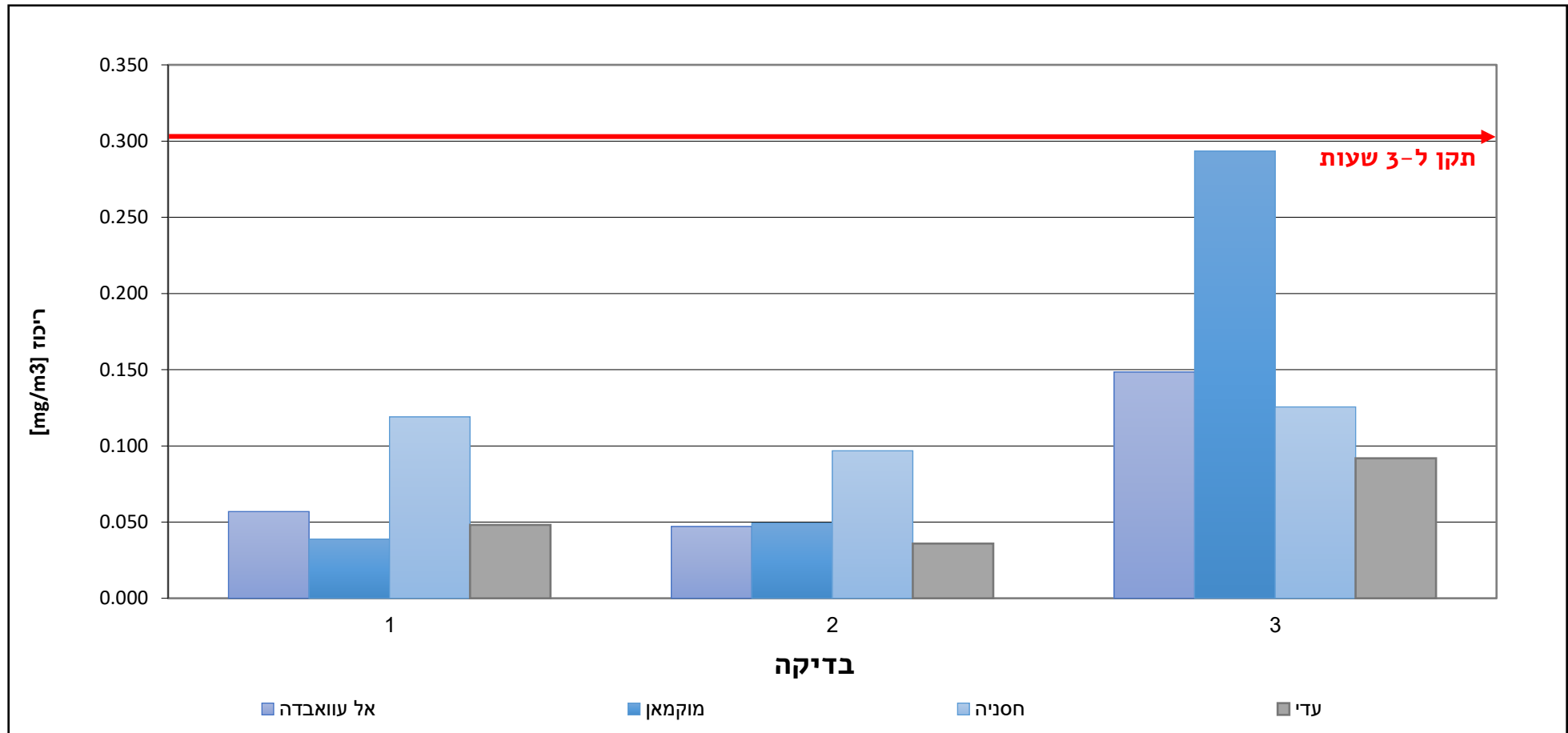
אוקטובר 2018

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						
0.057	5400	180	3	30	0.0087	3.4980	3.4893	H9404	1	10:05	H28	3/10/18	אל עוואבדה
0.047	5400	180	3	30	0.0072	3.5353	3.5281	H9424	2	10:25	H28	9/10/18	אל עוואבדה
0.148	5400	180	3	30	0.0227	3.4508	3.4281	H9531	3	10:40	H28	17/10/18	אל עוואבדה
0.039	8100	180	3	45	0.0089	3.5086	3.4997	H9405	1	10:16	H23	3/10/18	מוקמאן
0.049	8100	180	3	45	0.0113	3.4287	3.4174	H9460	2	10:37	H23	9/10/18	מוקמאן
0.293	8100	180	3	45	0.0673	3.4982	3.4309	H9530	3	10:50	H23	17/10/18	מוקמאן
0.119	5400	180	3	30	0.0182	3.5576	3.5394	H9410	1	10:30	H3	3/10/18	חסניה
0.097	5400	180	3	30	0.0148	3.4294	3.4146	H9459	2	10:51	H3	9/10/18	חסניה
0.126	5400	180	3	30	0.0192	3.4403	3.4211	H9529	3	11:00	H3	17/10/18	חסניה
0.048	6300	180	3	35	0.0086	3.5460	3.5374	H9407	1	11:04	H4	3/10/18	עדי
0.036	6300	180	3	35	0.0064	3.5285	3.5221	H9425	2	10:08	H4	9/10/18	עדי
0.092	6300	180	3	35	0.0164	3.4468	3.4304	H9522	3	10:25	H4	17/10/18	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

10/2018



הערה:

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

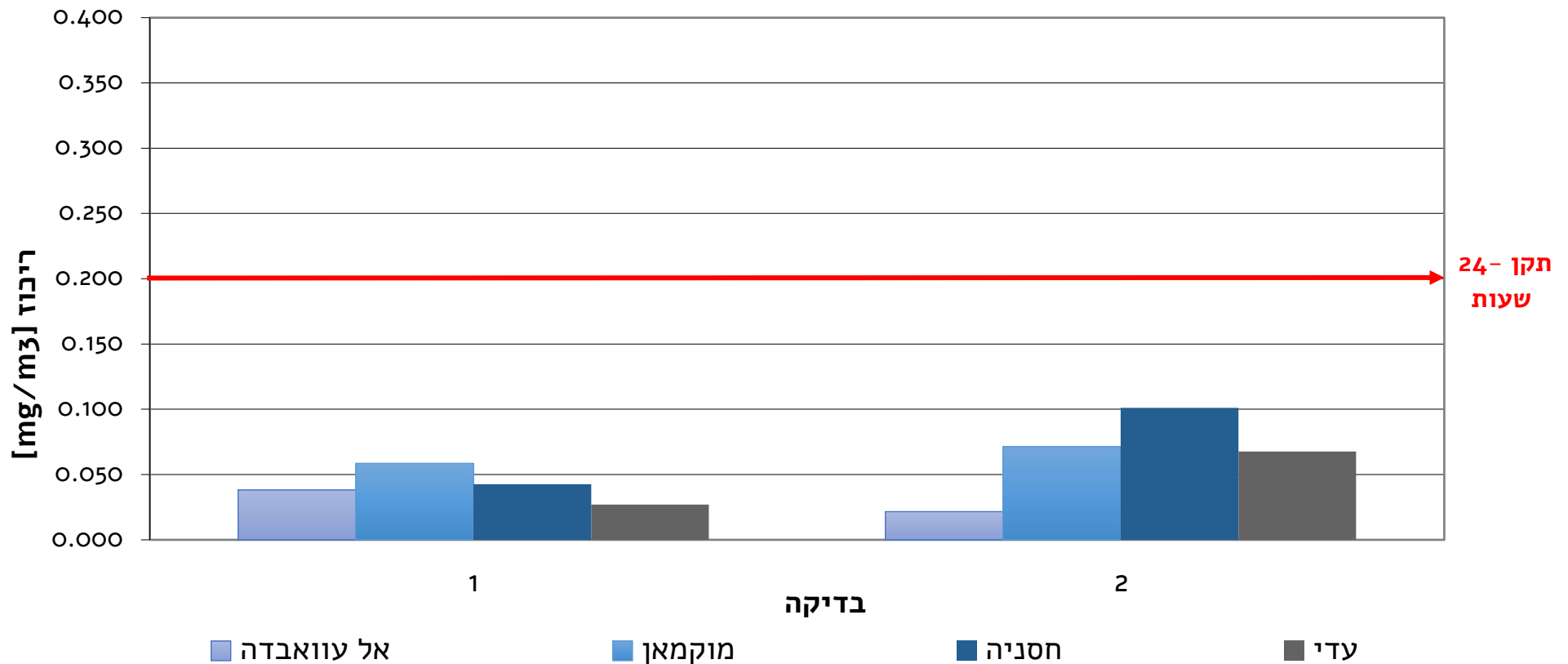
גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון

10/2018

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						
0.038	43200	1440	24	30	0.05	3.5799	3.5332	H9411	1	15:06	H28	3/10/18	אל עוואבדה
0.022	43200	1440	24	30	0.03	3.4413	3.4149	H9463	2	13:25	H28	9/10/18	אל עוואבדה
0.059	64800	1440	24	45	0.11	3.6309	3.5234	H9415	1	15:26	H23	3/10/18	מוקמאן
0.071	64800	1440	24	45	0.13	3.5536	3.4226	H9462	2	13:37	H23	9/10/18	מוקמאן
0.043	43200	1440	24	30	0.05	3.5788	3.5268	H9416	1	15:36	H3	3/10/18	חסניה
0.101	43200	1440	24	30	0.12	3.5346	3.4110	H9461	2	13:51	H3	9/10/18	חסניה
0.027	50400	1440	24	35	0.04	3.5249	3.4865	H9406	1	14:50	H4	3/10/18	עדי
0.068	50400	1440	24	35	0.10	3.5127	3.4161	H9447	2	13:08	H4	9/10/18	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון
10/2018



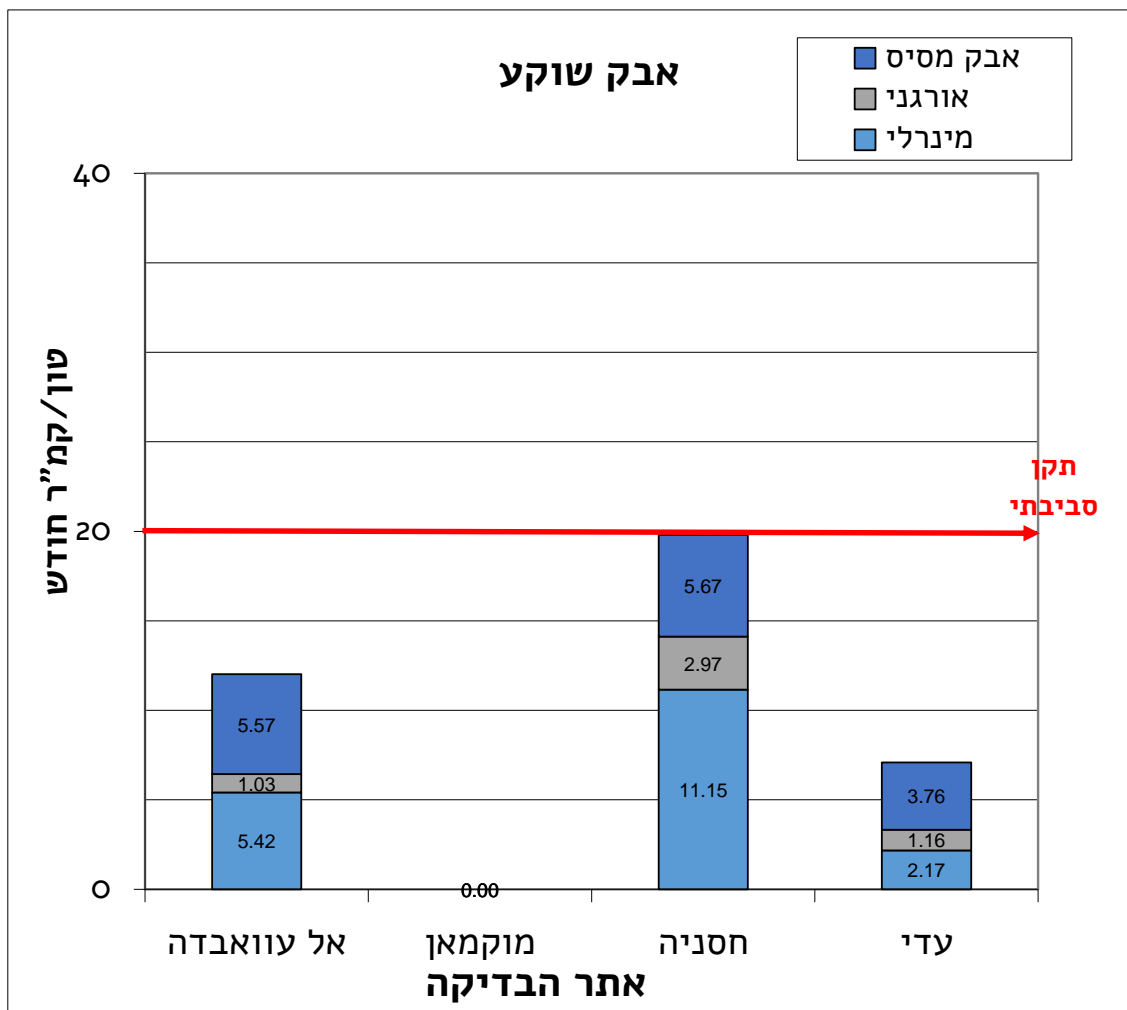
הערה:

תוצאות דגימות ריכוזי אבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון
10/2018

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				מיקום	נק' מס
	אבק שוקע	אבק מסיס	אבק בלתי מסיס	אורגני		
12.01	5.57	6.44	1.03	5.42	אל עוואבדה	1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	מוקמאן	2
19.80	5.67	14.13	2.97	11.15	חסניה	3
7.09	3.76	3.33	1.16	2.17	עדי	4



הערה: דלי המדידה בנקודה המוקמאן נעלם

מפת נקודות הדיגום:



סוף דו"ח בדיקה
בדפים הבאים נספחים

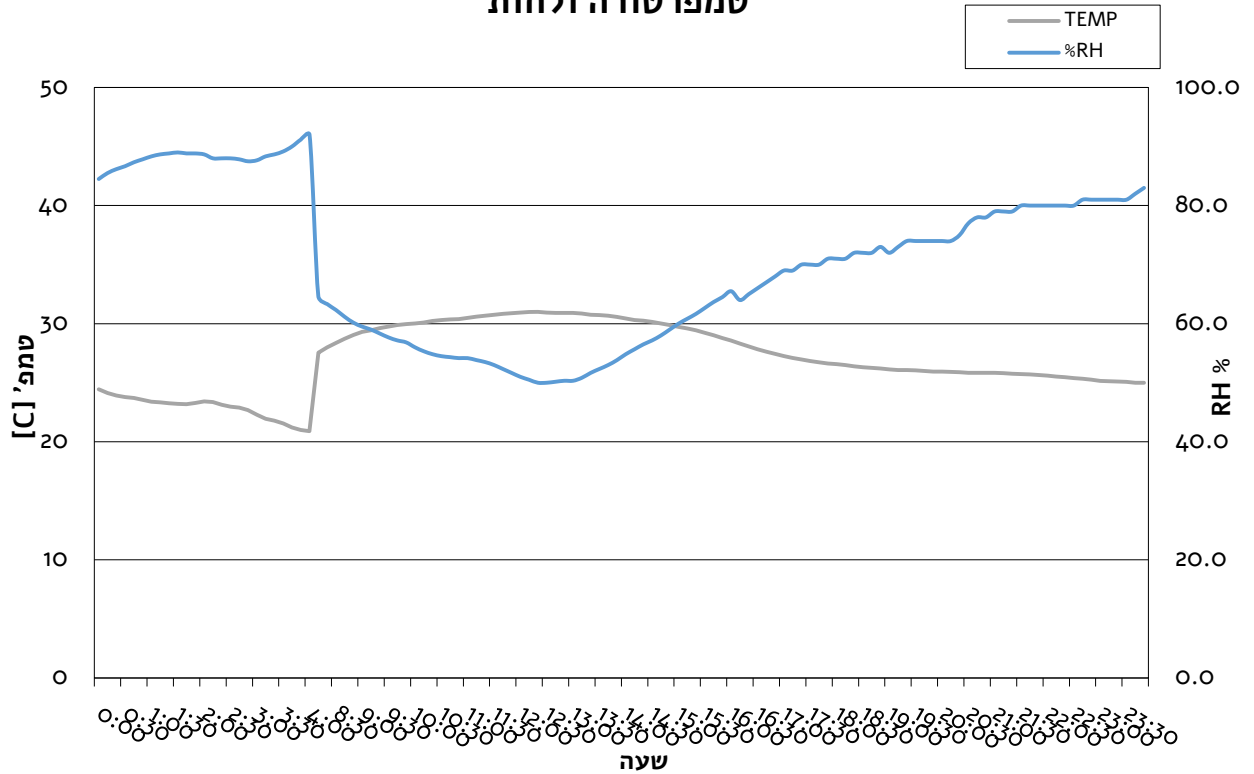
נספחים

מטאורולוגיה

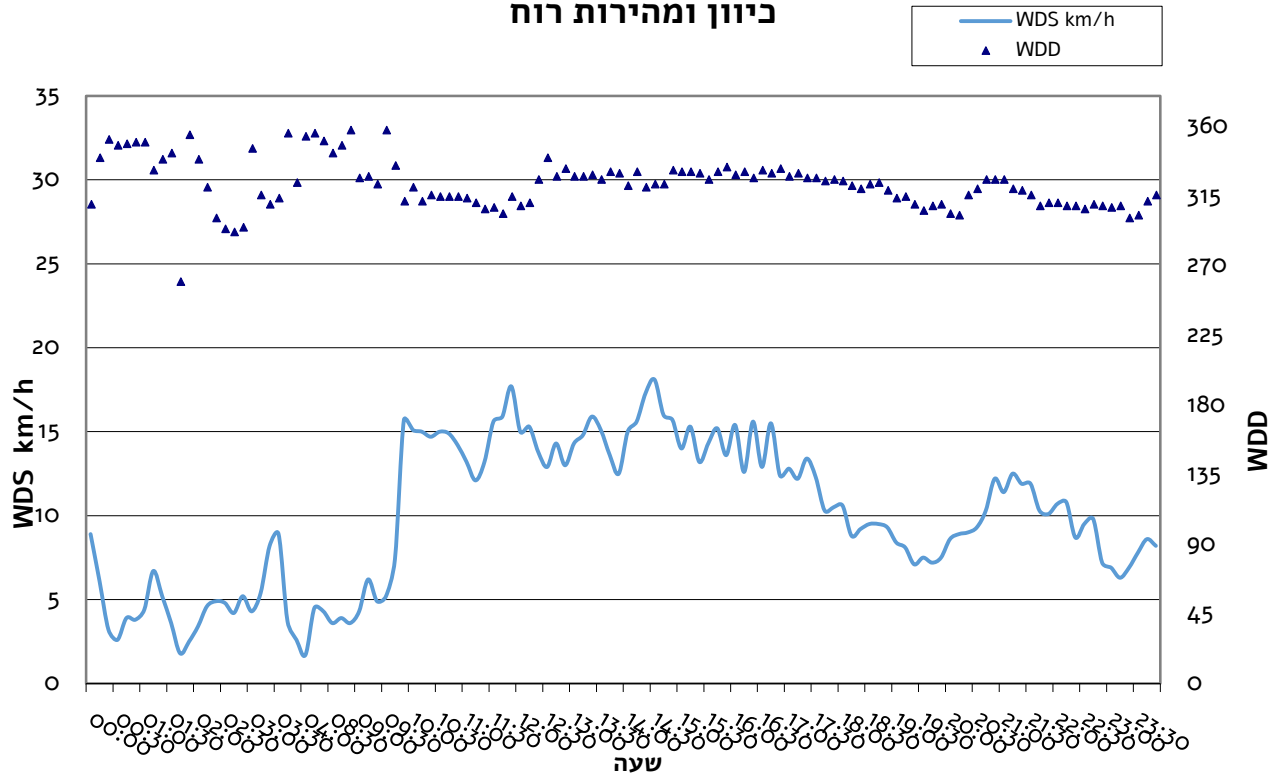
מטאורולוגיה

4/10/2018 - 3/10/2018

טמפרטורה ולחות



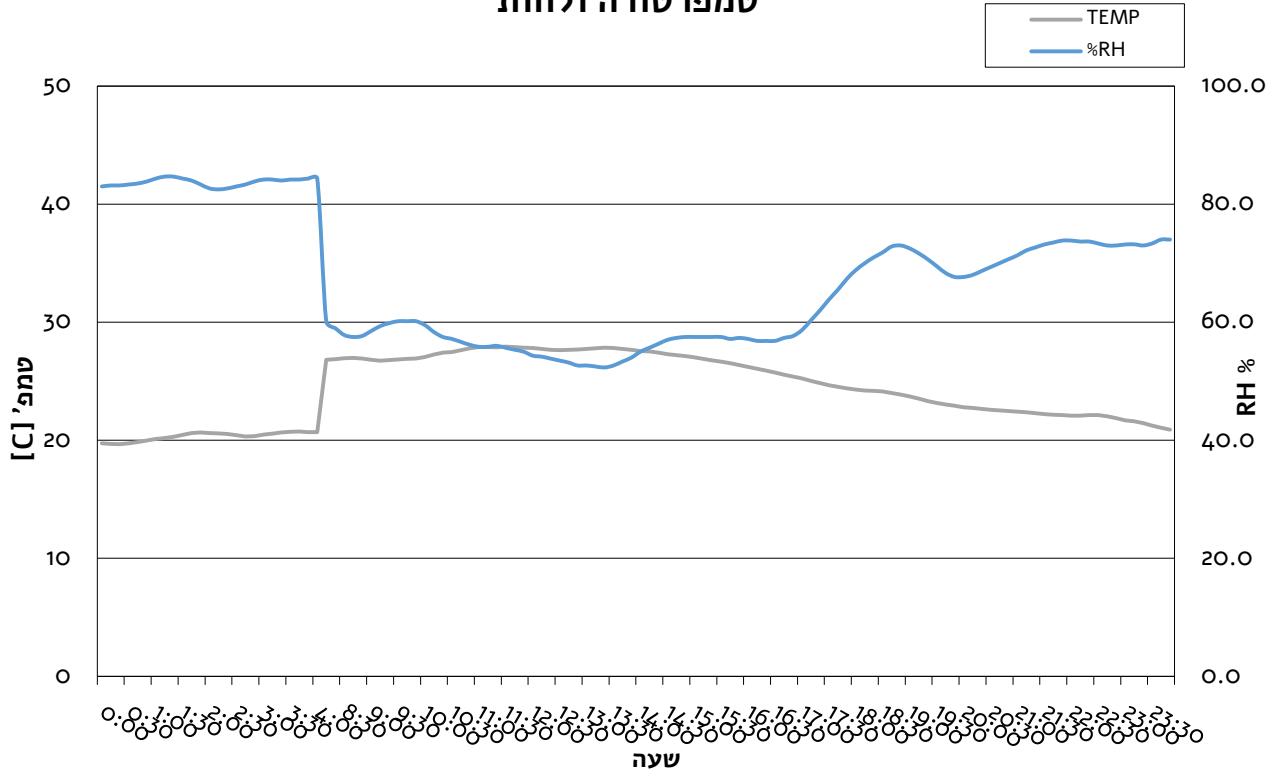
כיוון ומהירות רוח



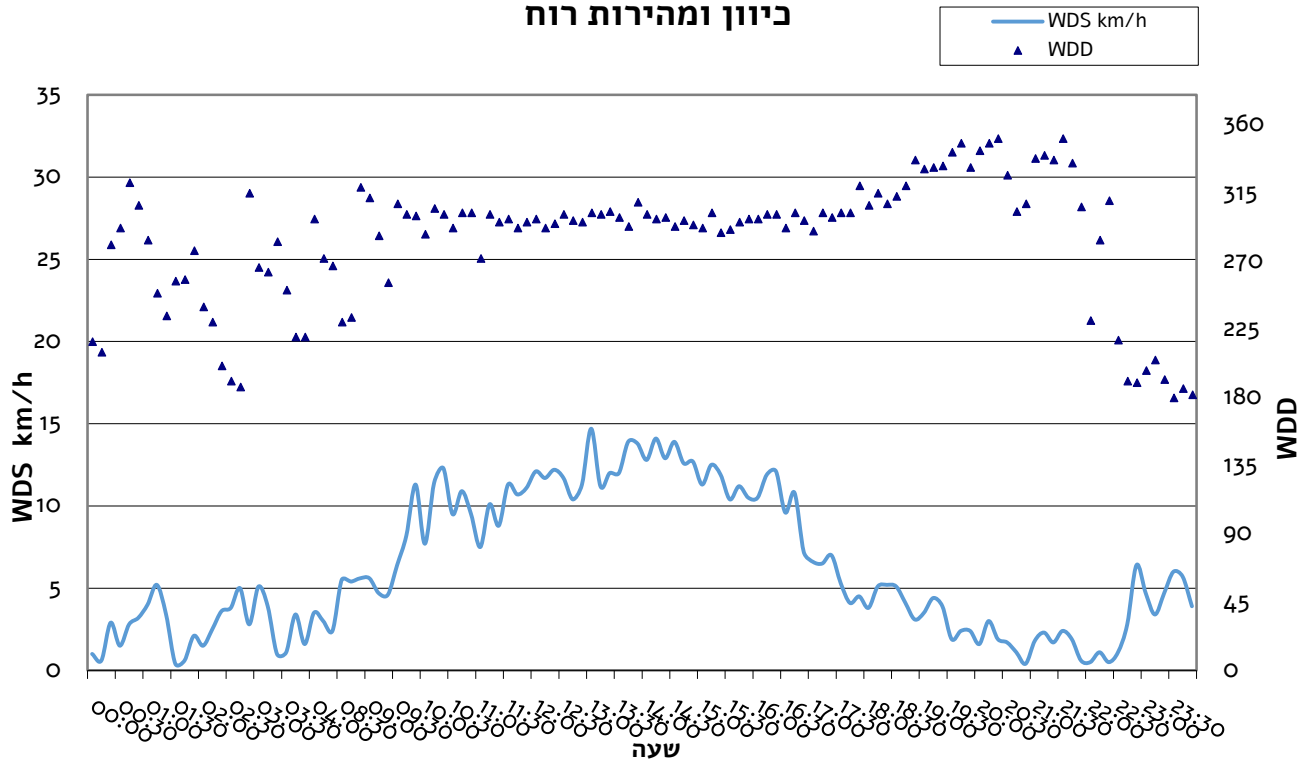
מטאורולוגיה

10/10/2018 - 9/10/2018

טמפרטורה ולחות



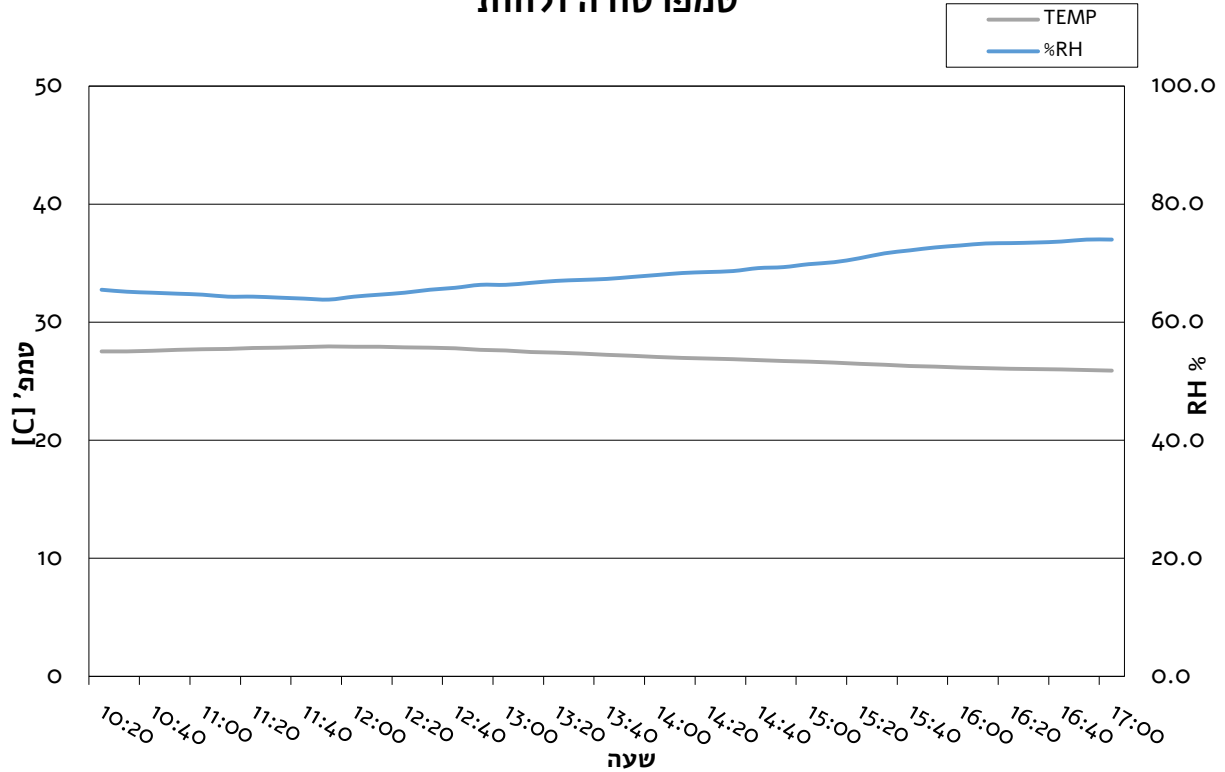
כיוון ומהירות רוח



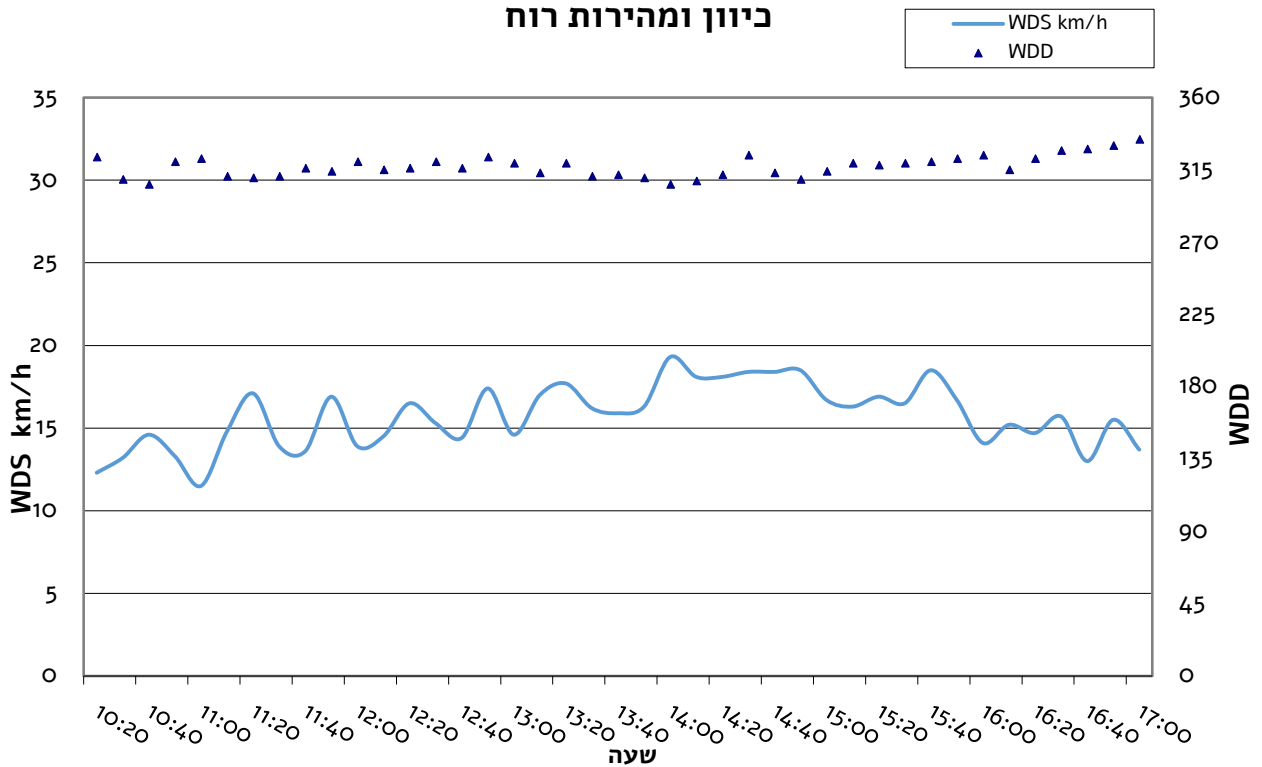
מטאורולוגיה

17/10/2018 – 17/10/2018

טמפרטורה ולחות



כיוון ומהירות רוח



נתוני תפוקה לחודש 10/2018

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
84	03.10.2018
82	04.10.2018
89	09.10.2018
87	10.10.2018
97	17.10.2018