

**תוצאות בדיקות  
איכות אוויר סביבתי  
אבק מרחף ואבק שוקע**

# **גיאופרוספקט בע"מ**

**מחצבת חנתון**

**דו"ח בדיקה מס' HNN105**

**מיקום הבדיקה:**

**מחצבת חנתון**

**תאריך בדיקה:**

**אוקטובר 2015**

**מזמין העבודה:**

**גיאופרוספקט בע"מ**

**תאריך עריכת הדוח:**

**10.11.15**

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

## נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 4

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"

# ריכוז תוצאות

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שعتי

מחצבות הנסון - חנתון

אוק-15

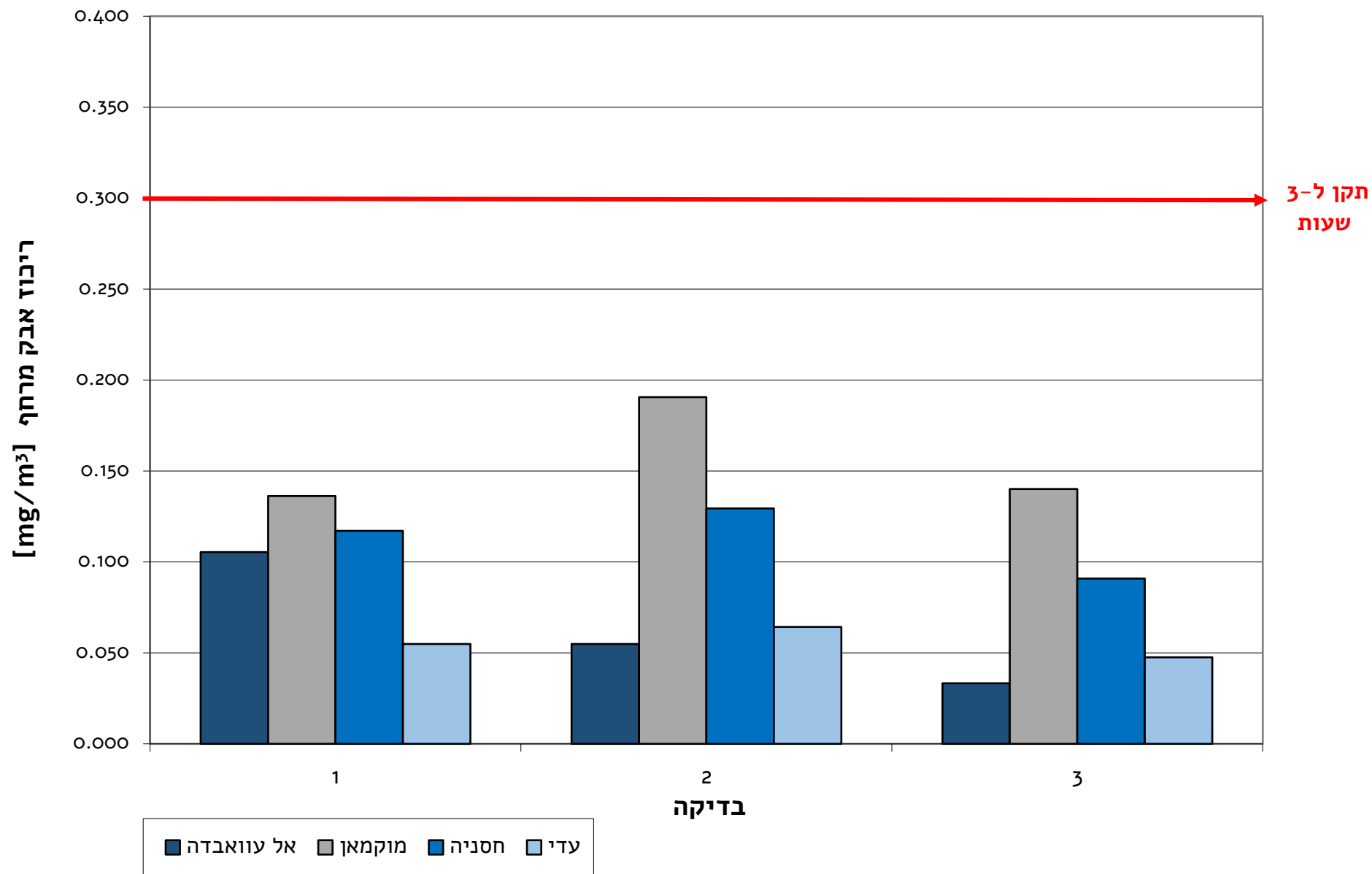
ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר בדיקה	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>2</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.105	7200	180	3	40	0.0215	3.5381	3.5166	1	12.10.15	אל עוואבדה
0.055	7200	180	3	40	0.0112	3.5607	3.5495	2	18.10.15	אל עוואבדה
0.033	7200	180	3	40	0.0068	3.5568	3.5500	3	21.10.15	אל עוואבדה
0.136	6300	180	3	35	0.0243	3.5397	3.5154	1	12.10.15	מוקמאן
0.191	6300	180	3	35	0.034	3.6217	3.5877	2	18.10.15	מוקמאן
0.140	6300	180	3	35	0.025	3.5783	3.5533	3	21.10.15	מוקמאן
0.117	5400	180	3	30	0.0179	3.5398	3.5219	1	12.10.15	חסניה
0.129	5400	180	3	30	0.0198	3.5933	3.5735	2	18.10.15	חסניה
0.091	5400	180	3	30	0.0139	3.5540	3.5401	3	21.10.15	חסניה
0.055	7200	180	3	40	0.0112	3.5297	3.5185	1	12.10.15	עדי
0.064	7200	180	3	40	0.0131	3.5733	3.5602	2	18.10.15	עדי
0.048	7200	180	3	40	0.0097	3.5563	3.5466	3	21.10.15	עדי

בכבוד רב  
עוז עמית  
מנכ"ל



# ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעתי

אוקטובר 2015



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

אוק-15

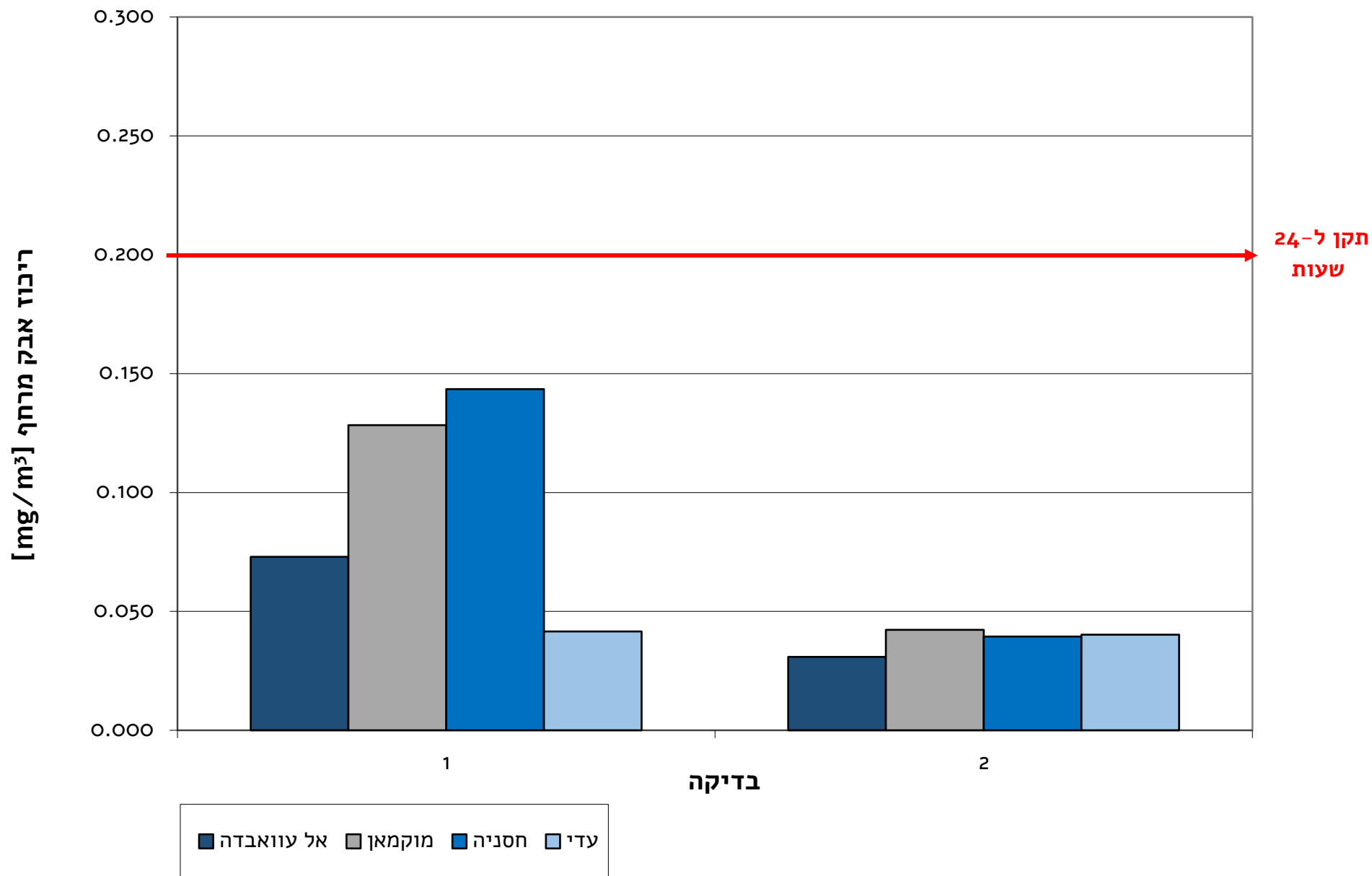
ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר בדיקה	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.073	57600	1440	24	40	0.119	3.6713	3.5523	1	12-13.10.15	אל עוואבדה
0.031	57600	1440	24	40	0.0504	3.5960	3.5456	2	18-19.10.15	אל עוואבדה
0.128	50400	1440	24	35	0.1832	3.6888	3.5056	1	12-13.10.15	מוקמאן
0.042	50400	1440	24	35	0.0603	3.6109	3.5506	2	18-19.10.15	מוקמאן
0.143	43200	1440	24	30	0.1755	3.7068	3.5313	1	12-13.10.15	חסניה
0.039	43200	1440	24	30	0.0482	3.5977	3.5495	2	18-19.10.15	חסניה
0.042	57600	1440	24	40	0.0678	3.6194	3.5516	1	12-13.10.15	עדי
0.040	57600	1440	24	40	0.0656	3.5794	3.5138	2	18-19.10.15	עדי

בכבוד רב  
עוז עמית  
מנב"ל



# ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון

אוקטובר 2015

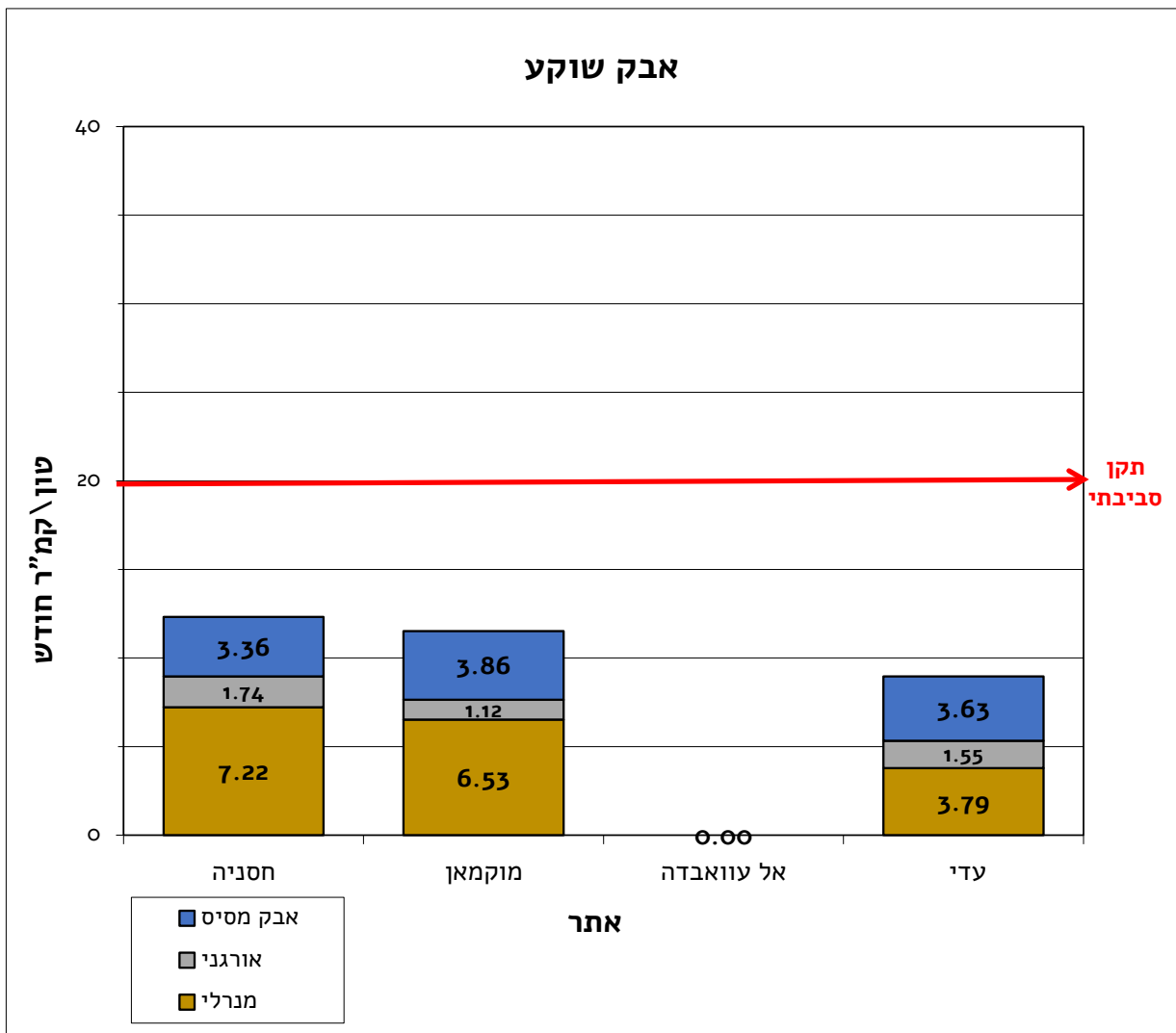


# בדיקות אבק שוקע

## מחצבת חנתון אוק-15

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
12.325	3.36	8.96	1.74	7.22	אוקטובר	2015	חסניה
11.513	3.86	7.65	1.12	6.53	אוקטובר	2015	מוקמאן
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	אוקטובר	2015	אל עוואבדה
8.963	3.63	5.33	1.55	3.79	אוקטובר	2015	עדי

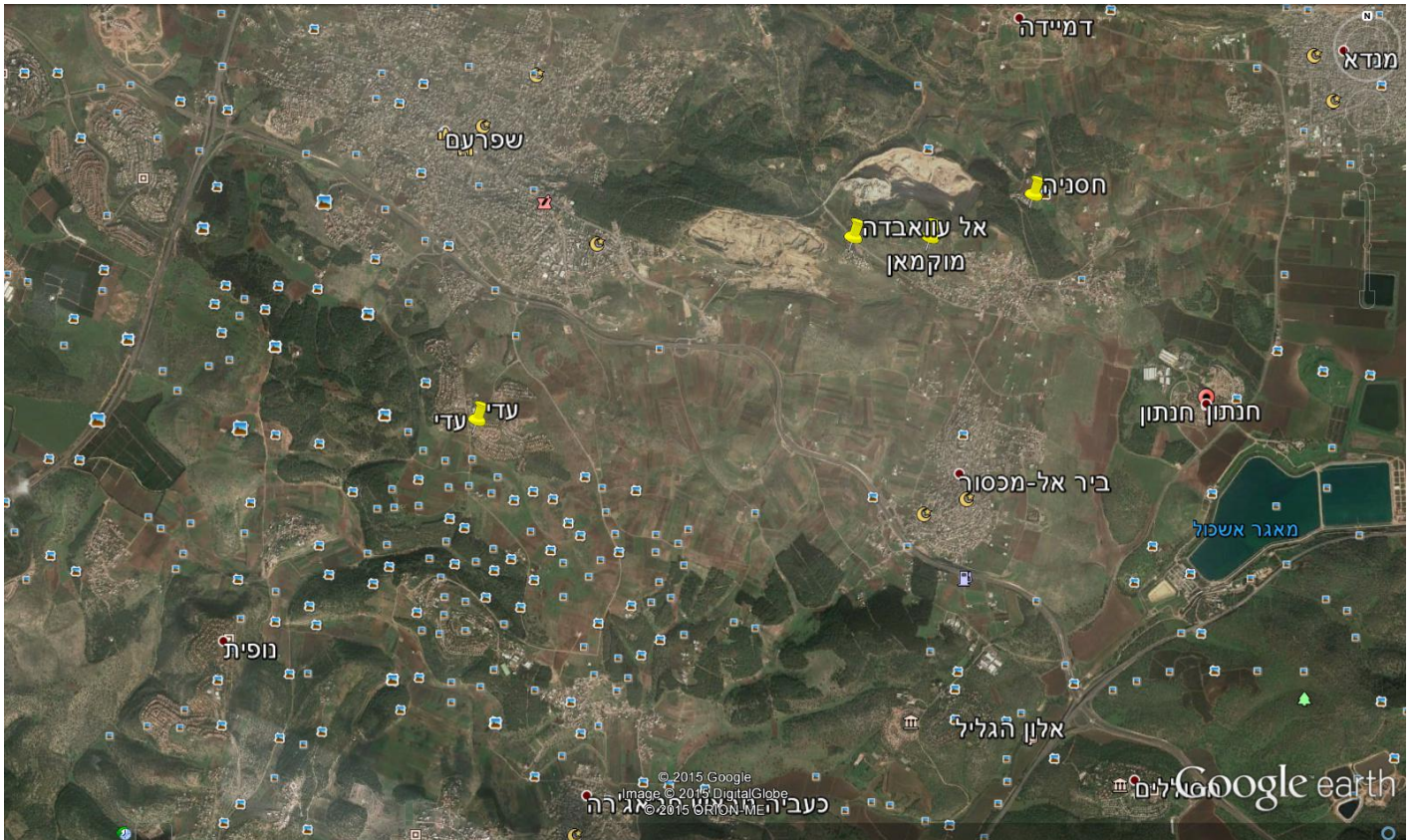


הערה: בנקודה באל עוואבדה נעלם דלי אבק שוקע

בכבוד רב,  
עוז עמית  
מנכ"ל



מפת נקודות הדיגום:



סוף בדיקה  
בדפים הבאים נספחים

## נתוני ייצור (כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 10.2015

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
92%	12/10/2015
97%	13/10/2015
85%	18/10/2015
87%	19/10/2015
91%	21/10/2015