

תוצאות בדיקות
איכות אוויר סביבתי
אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNN104

מיקום הבדיקה:

מחצבת חנתון

תאריך בדיקה:

ספטמבר 2015

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

19.10.15

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 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 (27 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.

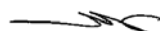
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

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

אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.

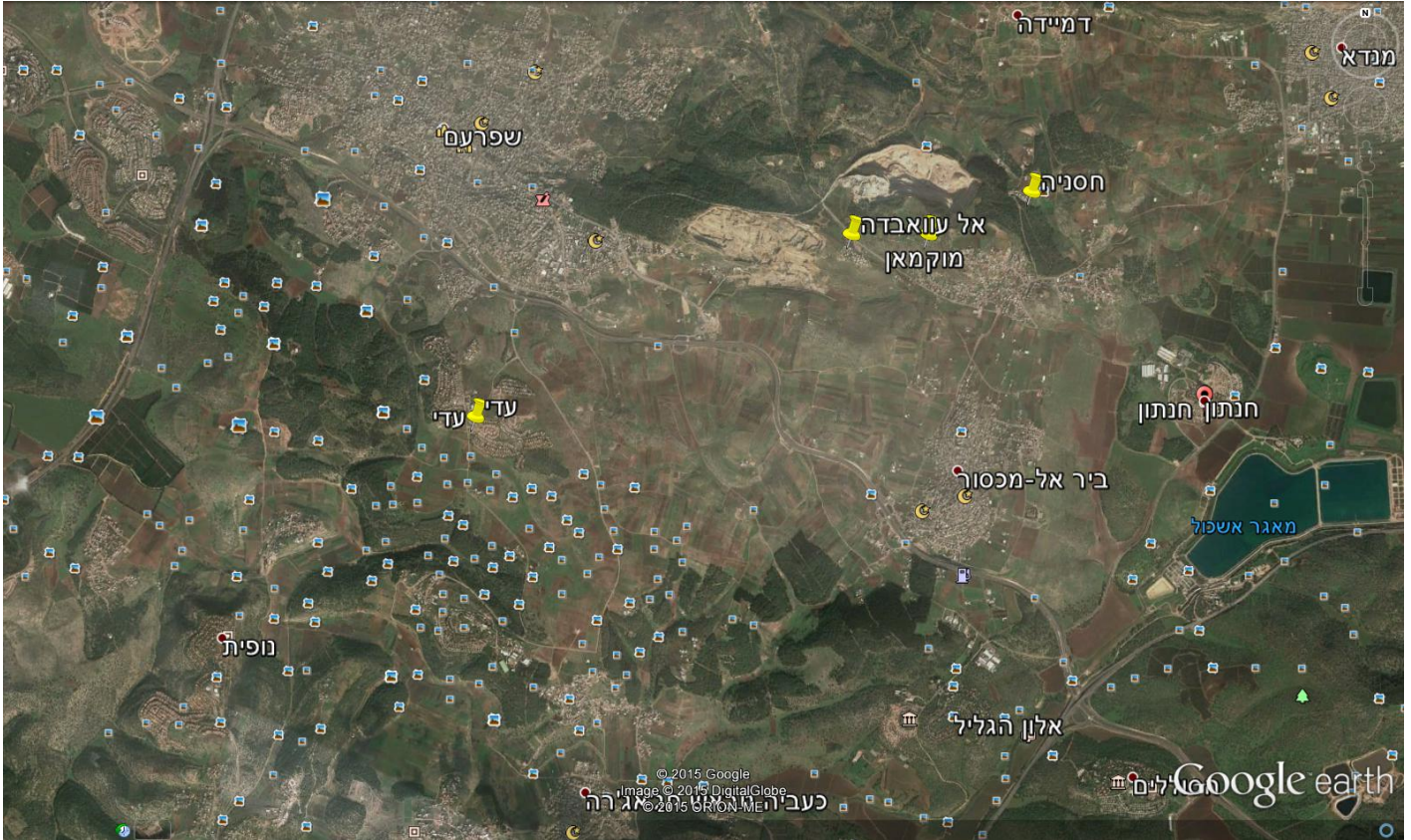
בכבוד רב,

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"

מפת נקודות הדיגום:



ריכוז תוצאות

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות

מחצבות הנסון - חנתון

ספט-15

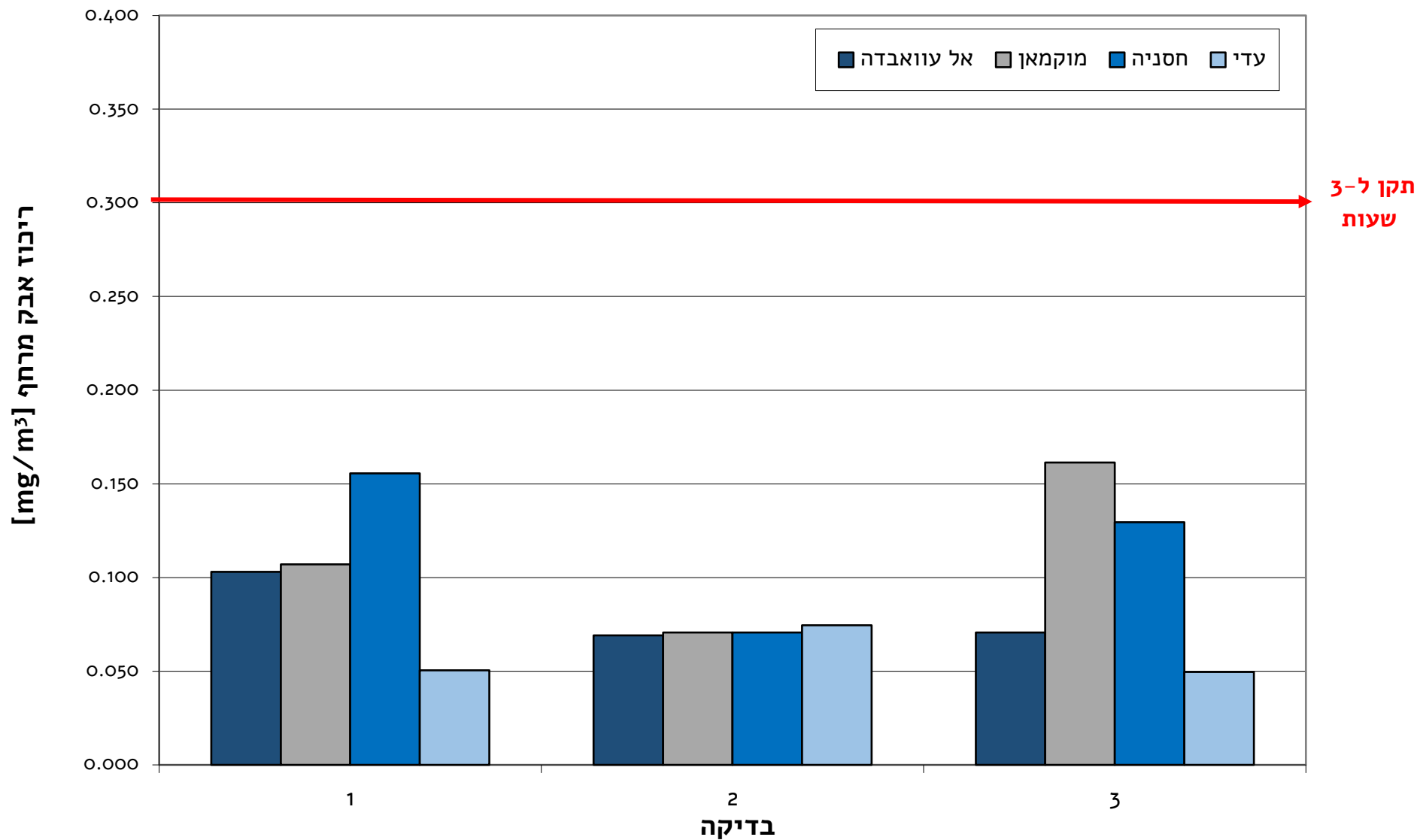
ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מיקום	תאריך התחלה	מספר בדיקה
mg/m ²	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.103	7200	180	3	40	0.021	3.5320	3.5110	אל עוואבדה	1.10.15	1
0.069	7200	180	3	40	0.0141	3.5564	3.5423	אל עוואבדה	6.10.15	2
0.071	7200	180	3	40	0.0144	3.5219	3.5075	אל עוואבדה	12.10.15	3
0.107	6300	180	3	35	0.0191	3.5208	3.5017	מוקמאן	21.9.15	1
0.071	6300	180	3	35	0.0126	3.5436	3.5310	מוקמאן	30.9.15	2
0.161	6300	180	3	35	0.0288	3.5502	3.5214	מוקמאן	30.9.15	3
0.156	5400	180	3	30	0.0238	3.5382	3.5144	חסניה	21.9.15	1
0.071	5400	180	3	30	0.0108	3.5490	3.5382	חסניה	30.9.15	2
0.129	5400	180	3	30	0.0198	3.5658	3.5460	חסניה	30.9.15	3
0.051	7200	180	3	40	0.0103	3.5084	3.4981	עדי	21.9.15	1
0.075	7200	180	3	40	0.0152	3.5523	3.5371	עדי	30.9.15	2
0.050	7200	180	3	40	0.0101	3.5382	3.5281	עדי	30.9.15	3

בבבוד רב
עוז עמית
מנכ"ל



ריכוזי אבק מרחף - באזור מחצבת חנתון 3 שעת

ספטמבר 2015



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

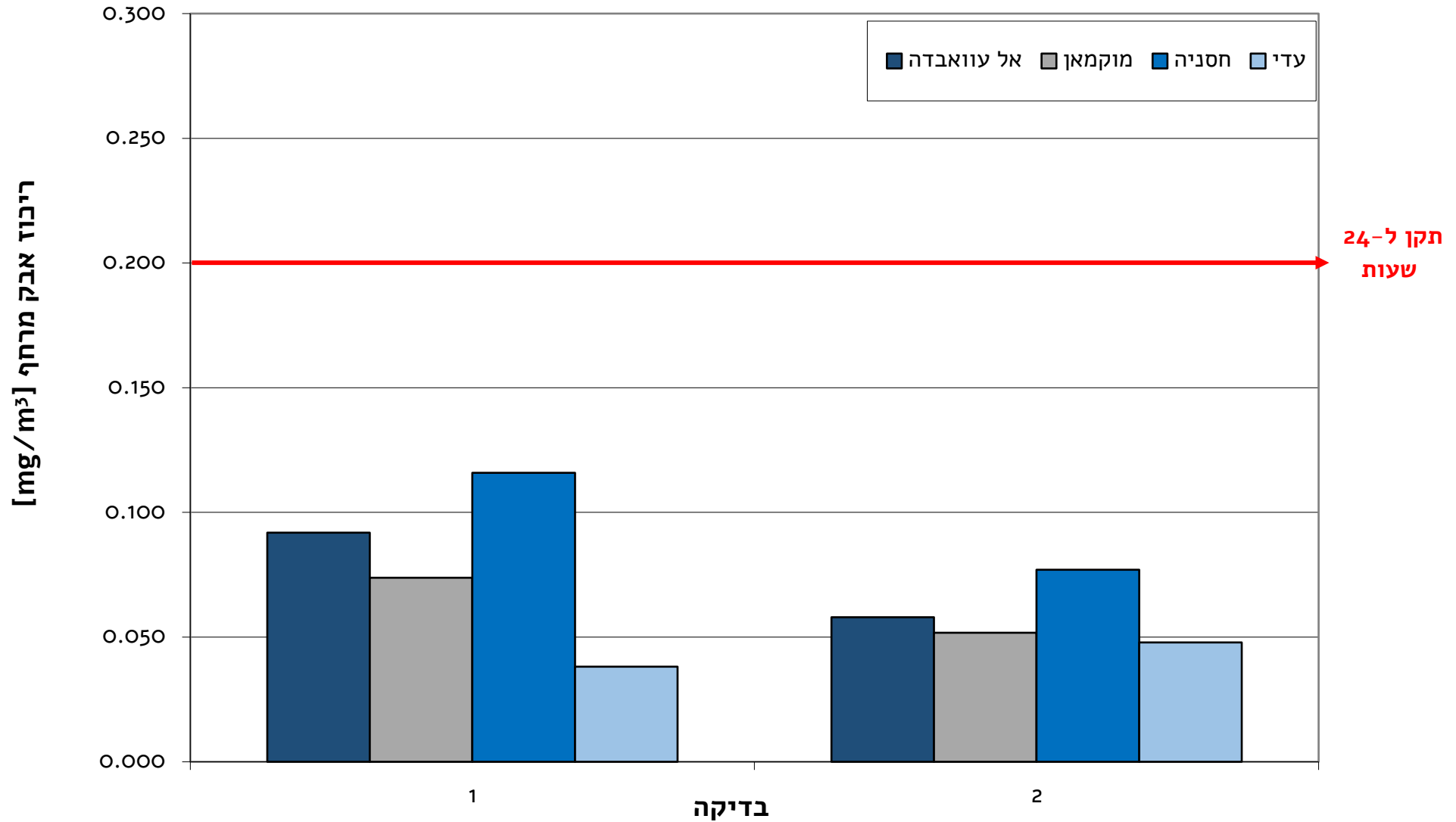
ספט-15

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 ³	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.			
0.092	57600	1440	24	40	0.1498	3.6853	3.5355	1	1-2.10.15	אל עוואבדה
0.058	57600	1440	24	40	0.0946	3.6253	3.5307	2	6-7.10.15	אל עוואבדה
0.074	50400	1440	24	35	0.1053	3.6142	3.5089	1	17-18.9.15	מוקמאן
0.052	50400	1440	24	35	0.0738	3.5608	3.4870	2	21-22.9.15	מוקמאן
0.116	43200	1440	24	30	0.1417	3.6468	3.5051	1	17-18.9.15	חסניה
0.077	43200	1440	24	30	0.0942	3.5905	3.4963	2	21-22.9.15	חסניה
0.038	57600	1440	24	40	0.0622	3.5784	3.5162	1	17-18.9.15	עדי
0.048	57600	1440	24	40	0.0781	3.5796	3.5015	2	21-22.9.15	עדי

בכבוד רב
עוז עמית
מנכ"ל



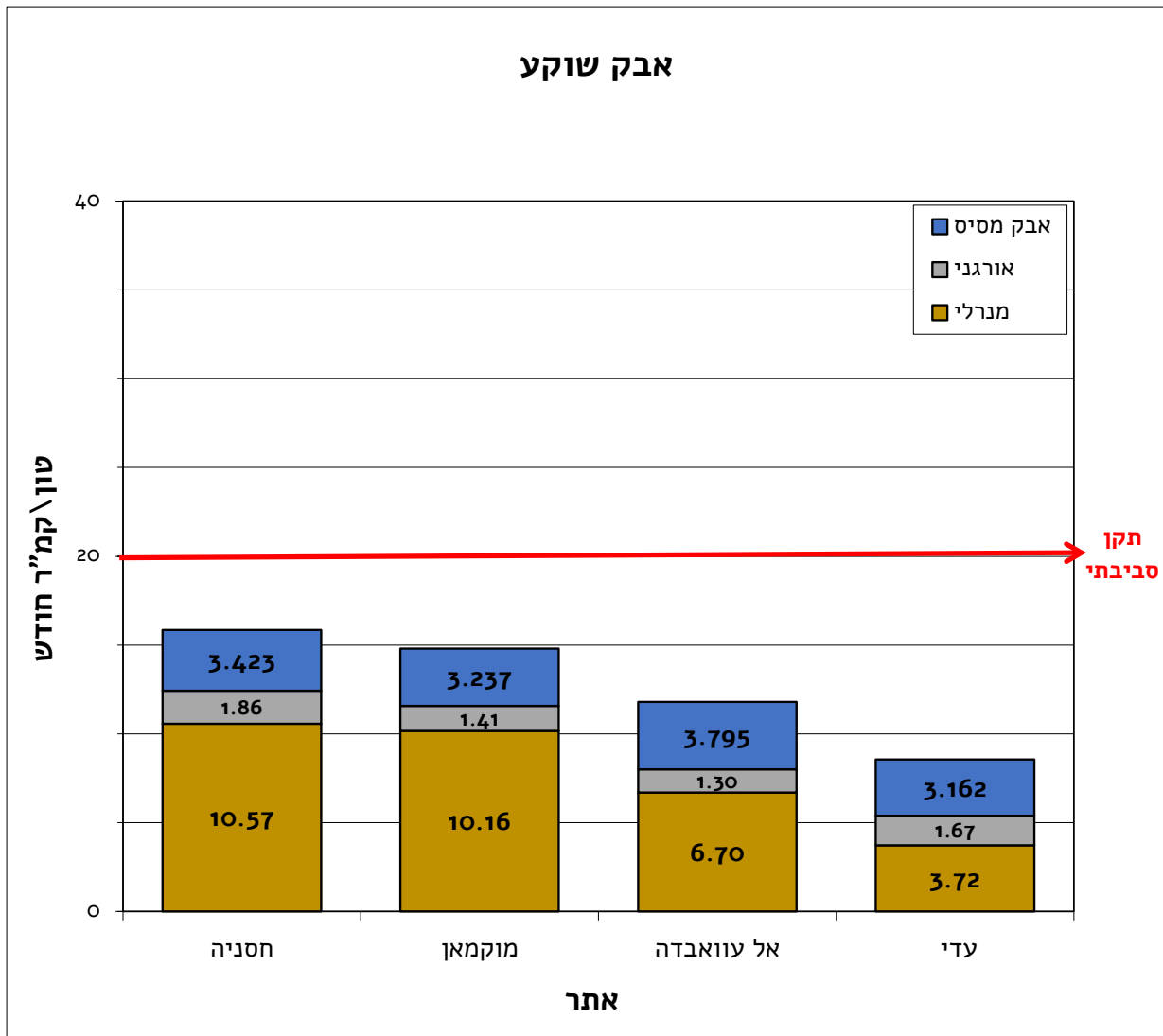
ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון ספטמבר 2015



**מחצבת חנתון
ספט-15**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני	מנרלי			
15.849	3.423	12.43	1.86	10.57	ספטמבר	2015	חסניה
14.807	3.237	11.57	1.41	10.16	ספטמבר	2015	מוקמאן
11.794	3.795	8.00	1.30	6.70	ספטמבר	2015	אל עוואבדה
8.557	3.162	5.39	1.67	3.72	ספטמבר	2015	עדי



בכבוד רב,
עוז עמית
מנכ"ל

סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור
(כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש 09/2015

תפוקה יומית %	תאריך הדגימה
85	17/09/2015
92	18/09/2015
90	21/09/2015
50	22/09/2015
94	30/09/2015
93	01/10/2015