



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי אבק מרחף ואבק שוקע

אבן וסיד

מחצבת שגב

מאי 2013

**כללי:**

הדגימות בוצעו במחצבת שגב במאי 2013 להזמנת תעשיית אבן וסיד.
הדוח נערך ב- 25.6.2013.

מטרת הדגימות:

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 א.ש. שרותי מחקר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-*.
אנליזה לדגימות בוצעה ע"י:

- מעבדת א.ש. שרותי מחקר – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- מעבדת החומרים – המעבדה הלאומית לפיזיקה.

דיגום אבק מרחף:

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פי שיטת EPA IO-2.1.
מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. מכשירי ה- HVS כוילו לפני תחילת הדיגום.

דיגום אבק שוקע ASTM D 1739:

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (31 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדה הלאומית לפיזיקה.

נקודות הבדיקה:

- כמות נקודות: 4
כמות סדרות:
5 סדרות של אבק מרחף במשך 3 שעות.
3 סדרות של אבק מרחף במשך 24 שעות.
1 סדרה של אבק שוקע

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

#	מיקום
1	שגב
2	יובלים
3	משגב
4	גדר מחצבה מע'

* דיגום בנ"ק 4 בוצע עבור אבק שוקע בלבד על פי התוכנית.

מפת נקודות הדיגום 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,
גלעד שפיצר, מנכ"ל



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות

מחצבת שגב - אבן וסיד

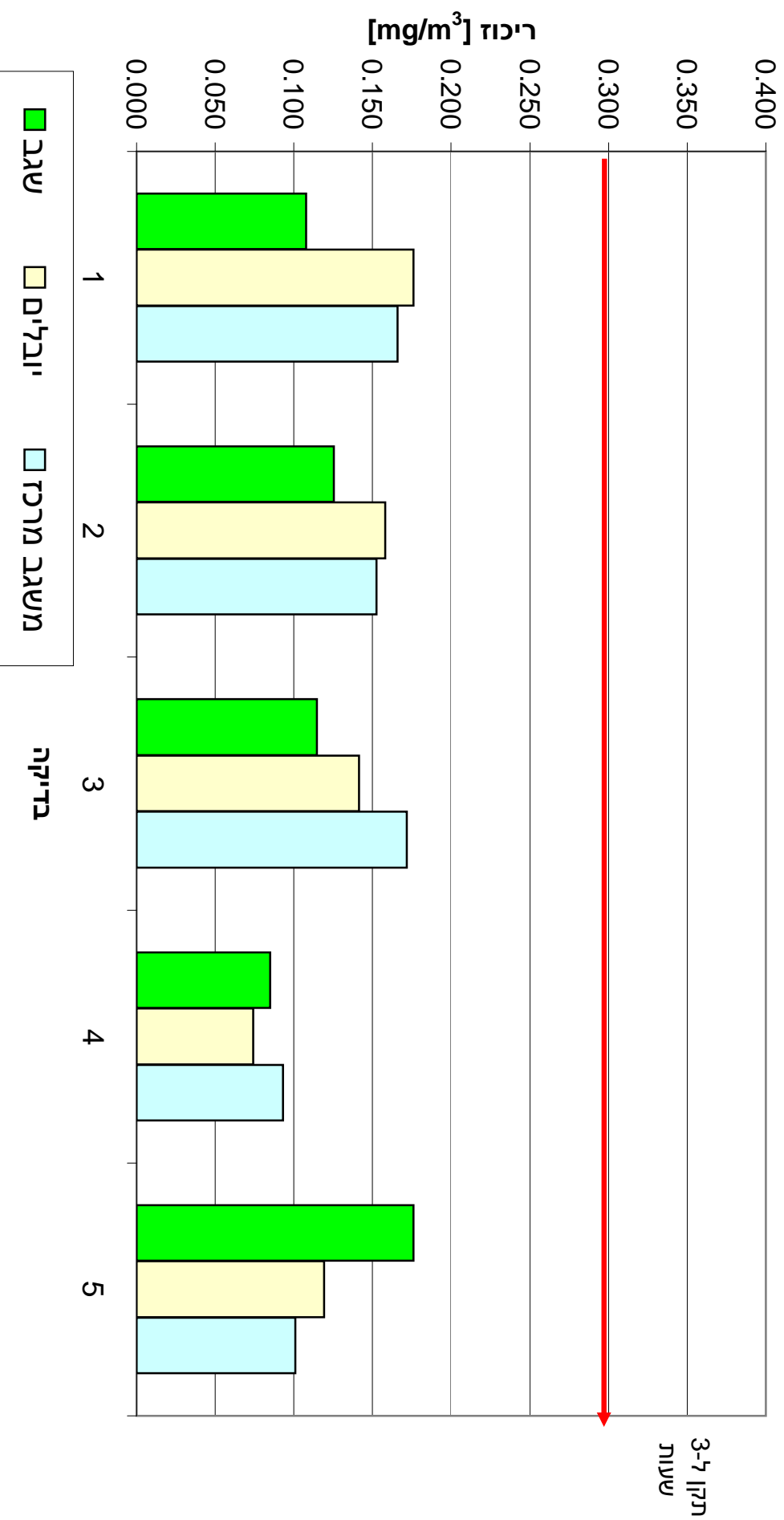
מאי-13

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	acfm	gr.	gr.	gr.			
0.108	7200	180	3	40	0.0220	3.3541	3.3321	1 בדיקה	5.5.2013	שגב
0.126	7200	180	3	40	0.0256	2.6901	2.6645	2 בדיקה	12.5.2013	שגב
0.115	7200	180	3	40	0.0234	3.6399	3.6165	3 בדיקה	19.5.2013	שגב
0.085	7200	180	3	40	0.0173	3.3499	3.3326	4 בדיקה	26.5.2013	שגב
0.176	7200	180	3	40	0.0359	3.7353	3.6994	5 בדיקה	2.6.2013	שגב
0.176	7200	180	3	40	0.0359	3.7353	3.6994	1 בדיקה	5.5.2013	יובלים
0.158	7200	180	3	40	0.0322	2.7033	2.6711	2 בדיקה	12.5.2013	יובלים
0.141	7200	180	3	40	0.0288	3.6473	3.6185	3 בדיקה	19.5.2013	יובלים
0.074	7200	180	3	40	0.0151	3.3342	3.3191	4 בדיקה	26.5.2013	יובלים
0.119	7200	180	3	40	0.0243	3.7211	3.6968	5 בדיקה	2.6.2013	יובלים
0.166	7200	180	3	40	0.0338	3.3564	3.3226	1 בדיקה	5.5.2013	משגב מרכז
0.153	7200	180	3	40	0.0311	2.7312	2.7001	2 בדיקה	12.5.2013	משגב מרכז
0.172	7200	180	3	40	0.0350	3.6554	3.6204	3 בדיקה	19.5.2013	משגב מרכז
0.093	7200	180	3	40	0.0190	3.3462	3.3272	4 בדיקה	26.5.2013	משגב מרכז
0.101	7200	180	3	40	0.0206	3.7174	3.6968	5 בדיקה	2.6.2013	משגב מרכז

בכבוד רב
גלעד שפיצר

מאז-13

אבן וסיד מתצבות שגב ריכוזי אבק מרחף 3 שעות





תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

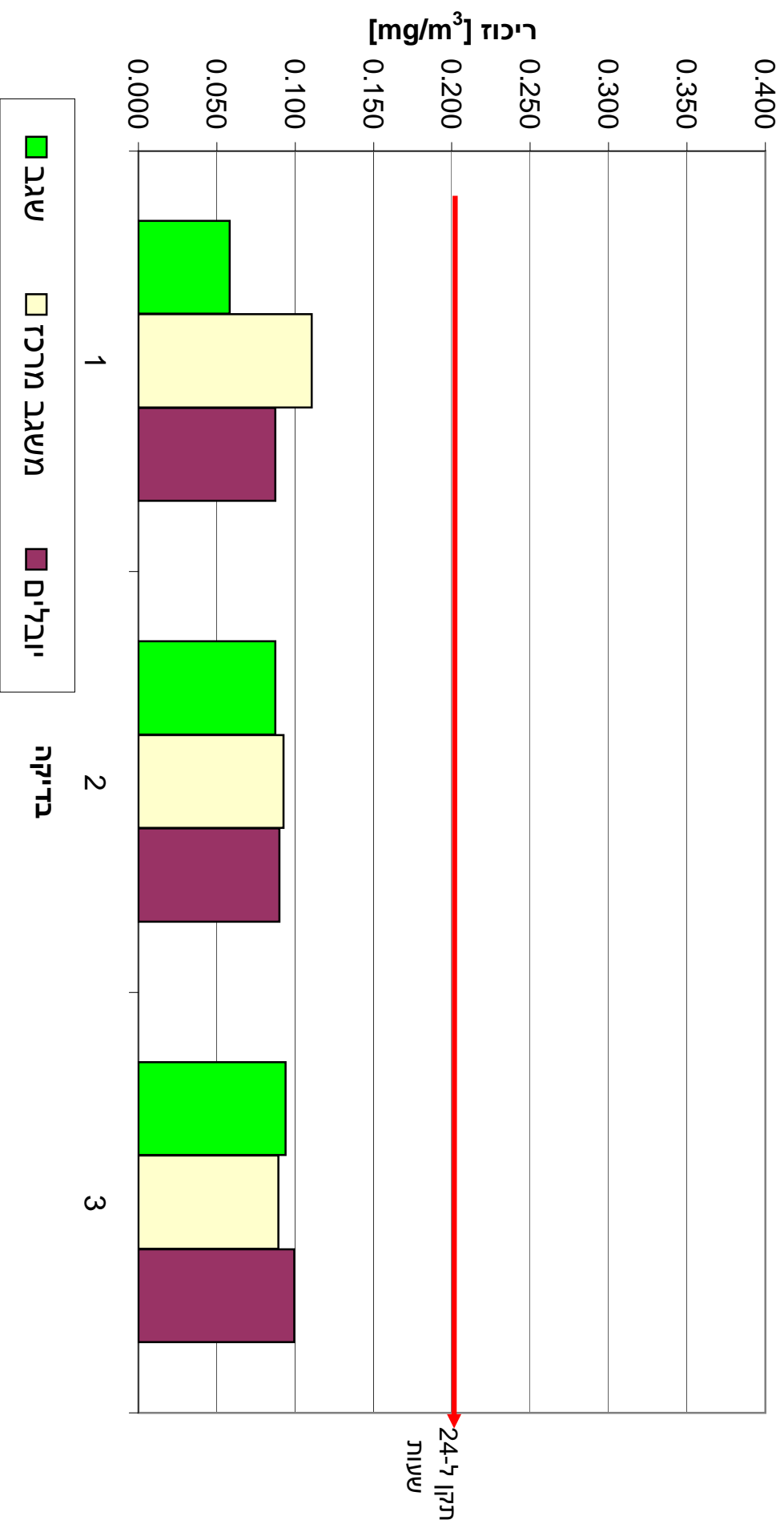
מחצבת שגב אבן וסיד

מאי-13

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	acfm	gr.	gr.	gr.			
0.058	57600	1440	24	40	0.0951	2.7695	2.6744	1 בדיקה	7-8.5.2013	שגב
0.087	57600	1440	24	40	0.1426	3.7728	3.6302	2 בדיקה	19-20.5.2013	שגב
0.094	57600	1440	24	40	0.1529	3.4907	3.3378	3 בדיקה	29-30.5.2013	שגב
0.087	57600	1440	24	40	0.1426	2.8121	2.6695	1 בדיקה	7-8.5.2013	יובלים
0.090	57600	1440	24	40	0.1468	3.7724	3.6256	2 בדיקה	19-20.5.2013	יובלים
0.099	57600	1440	24	40	0.1620	3.4907	3.3287	3 בדיקה	29-30.5.2013	יובלים
0.110	57600	1440	24	40	0.1801	2.8365	2.6564	1 בדיקה	7-8.5.2013	משגב מרכז
0.093	57600	1440	24	40	0.1510	3.4798	3.3288	2 בדיקה	19-20.5.2013	משגב מרכז
0.089	57600	1440	24	40	0.1454	3.8518	3.7064	3 בדיקה	29-30.5.2013	משגב מרכז

בכבוד רב
גלעד שפיצר

אבן וסיד מחצבות שגב ריכוזי אבק מרחף יממתי 24 ש"י



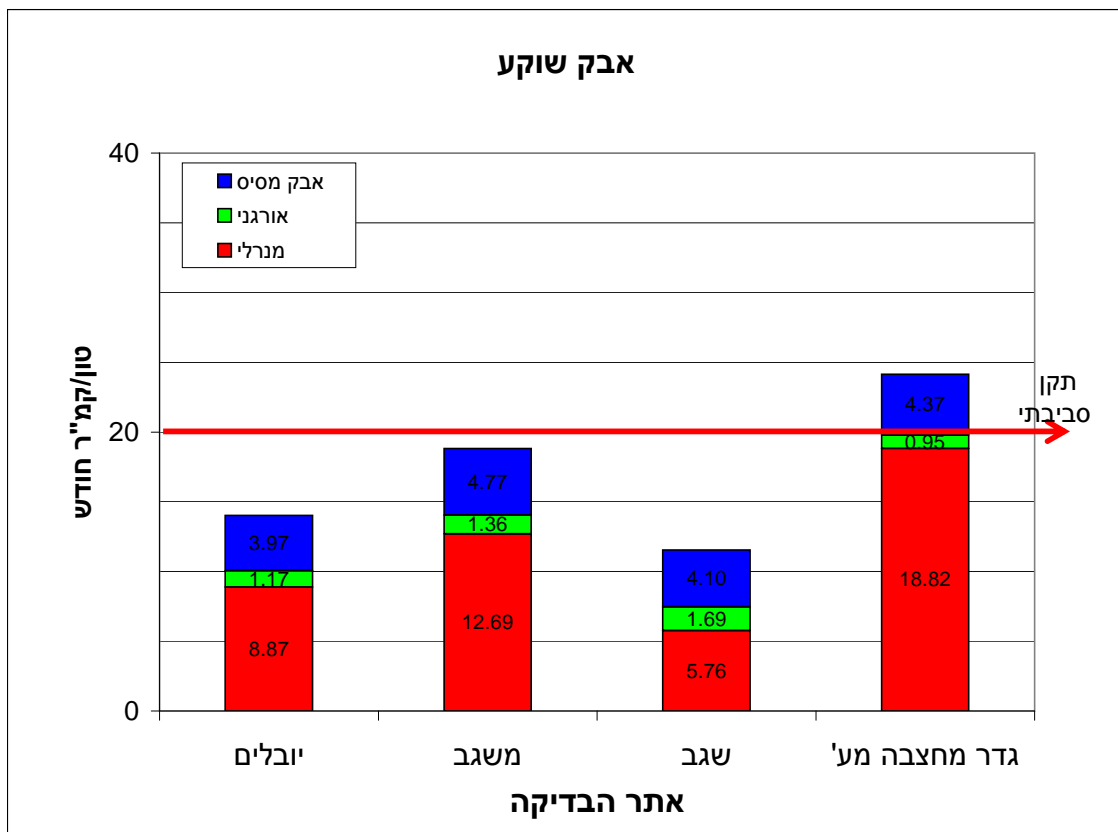


בדיקות אבק שוקע

מחצבת שגב אבן וסיד

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

אתר הבדיקה	שנה	חודש	סה"כ אבק			סה"כ אבק שוקע
			מנרלי	אורגני	סה"כ בלתי אבק מסיס	
יובלים	2013	מאי	8.87	1.17	10.04	14.02
משגב	2013	מאי	12.69	1.36	14.05	18.82
שגב	2013	מאי	5.76	1.69	7.45	11.55
גדר מחצבה מע'	2013	מאי	18.82	0.95	19.78	24.15



בכבוד רב,
 גלעד שפיצר



מפת נקודות הדיגום:



סוף דוח בדיקה