

א.ש. שרותי מחקר בע"מ

בדיקות איכות אויר
ממקורות פליטה מוקדיים
ובדיקות איכות אויר בסביבה



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי אבק מרחף ואבק שוקע

אבן וסיד

מחצבת שגב

אוקטובר 2013

**כללי:**

הדגימות בוצעו במחצבת שגב באוקטובר 2013 להזמנת תעשיית אבן וסיד.
הדוח נערך ב- 26.11.2013.

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.

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

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

* דיגום בנק 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

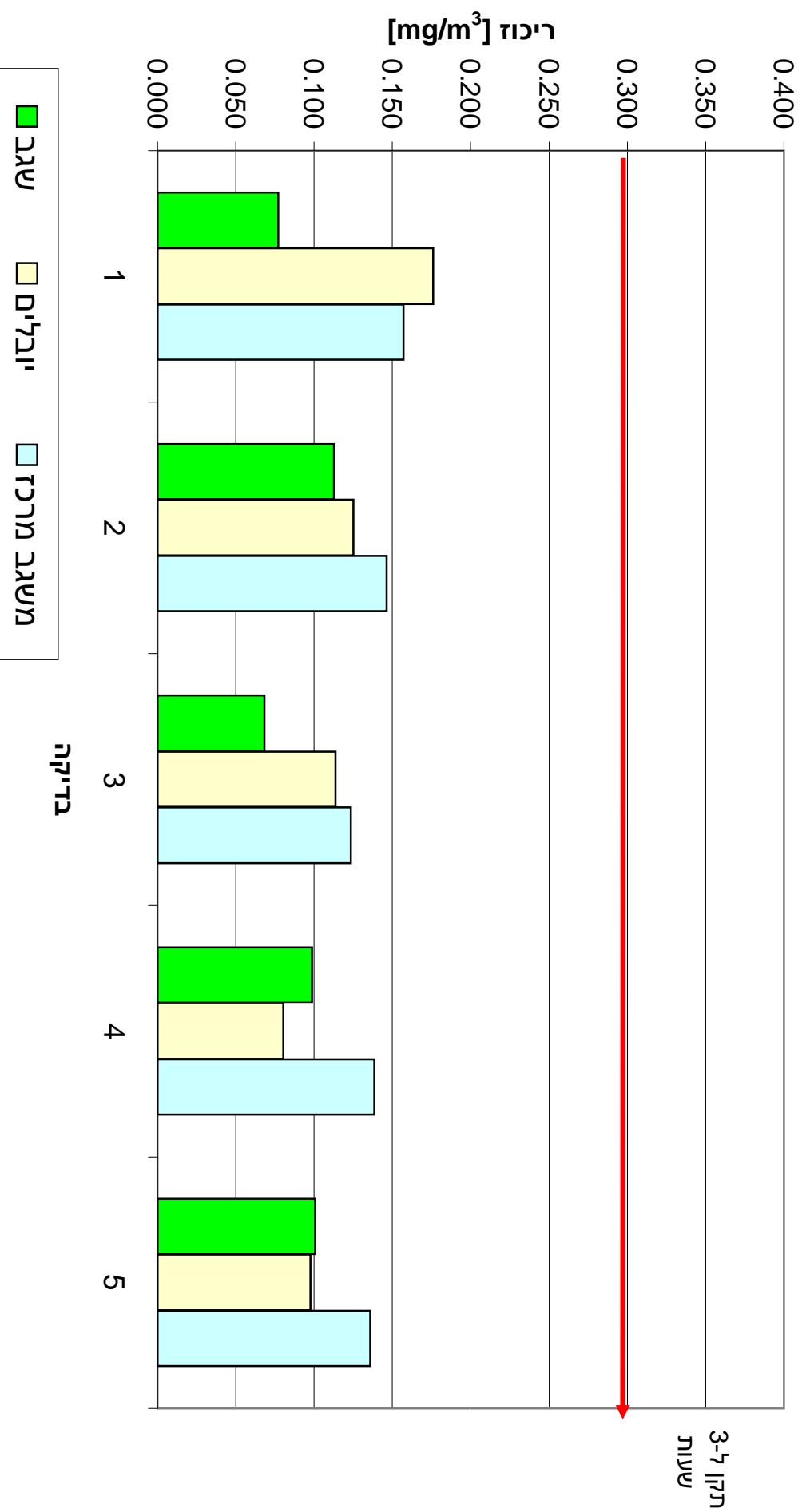
אוקטובר-13

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.			
0.077	7200	180	3	40	0.0157	2.7723	2.7566	1 בדיקה	6.10.2013	שגב
0.113	7200	180	3	40	0.0230	2.7973	2.7743	2 בדיקה	9.10.2013	שגב
0.068	7200	180	3	40	0.0139	2.7803	2.7664	3 בדיקה	17.10.2013	שגב
0.099	7200	180	3	40	0.0201	2.7866	2.7665	4 בדיקה	22.10.2013	שגב
0.101	7200	180	3	40	0.0205	2.7906	2.7701	5 בדיקה	30.10.2013	שגב
0.176	7200	180	3	40	0.0359	2.7966	2.7607	1 בדיקה	6.10.2013	יובלים
0.125	7200	180	3	40	0.0255	2.7967	2.7712	2 בדיקה	9.10.2013	יובלים
0.114	7200	180	3	40	0.0232	2.7864	2.7632	3 בדיקה	17.10.2013	יובלים
0.080	7200	180	3	40	0.0164	2.7761	2.7597	4 בדיקה	22.10.2013	יובלים
0.098	7200	180	3	40	0.0199	2.7944	2.7745	5 בדיקה	30.10.2013	יובלים
0.157	7200	180	3	40	0.0320	2.7932	2.7612	1 בדיקה	6.10.2013	משגב מרכז
0.146	7200	180	3	40	0.0298	2.8006	2.7708	2 בדיקה	9.10.2013	משגב מרכז
0.124	7200	180	3	40	0.0252	2.7856	2.7604	3 בדיקה	17.10.2013	משגב מרכז
0.138	7200	180	3	40	0.0282	2.7911	2.7629	4 בדיקה	22.10.2013	משגב מרכז
0.136	7200	180	3	40	0.0277	2.8033	2.7756	5 בדיקה	30.10.2013	משגב מרכז

בכבוד רב
גלעד שפיצר

אוקטובר-13

אבן וסיד מתצבות שגב ריכוזי אבק מרחף 3 שעות





תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

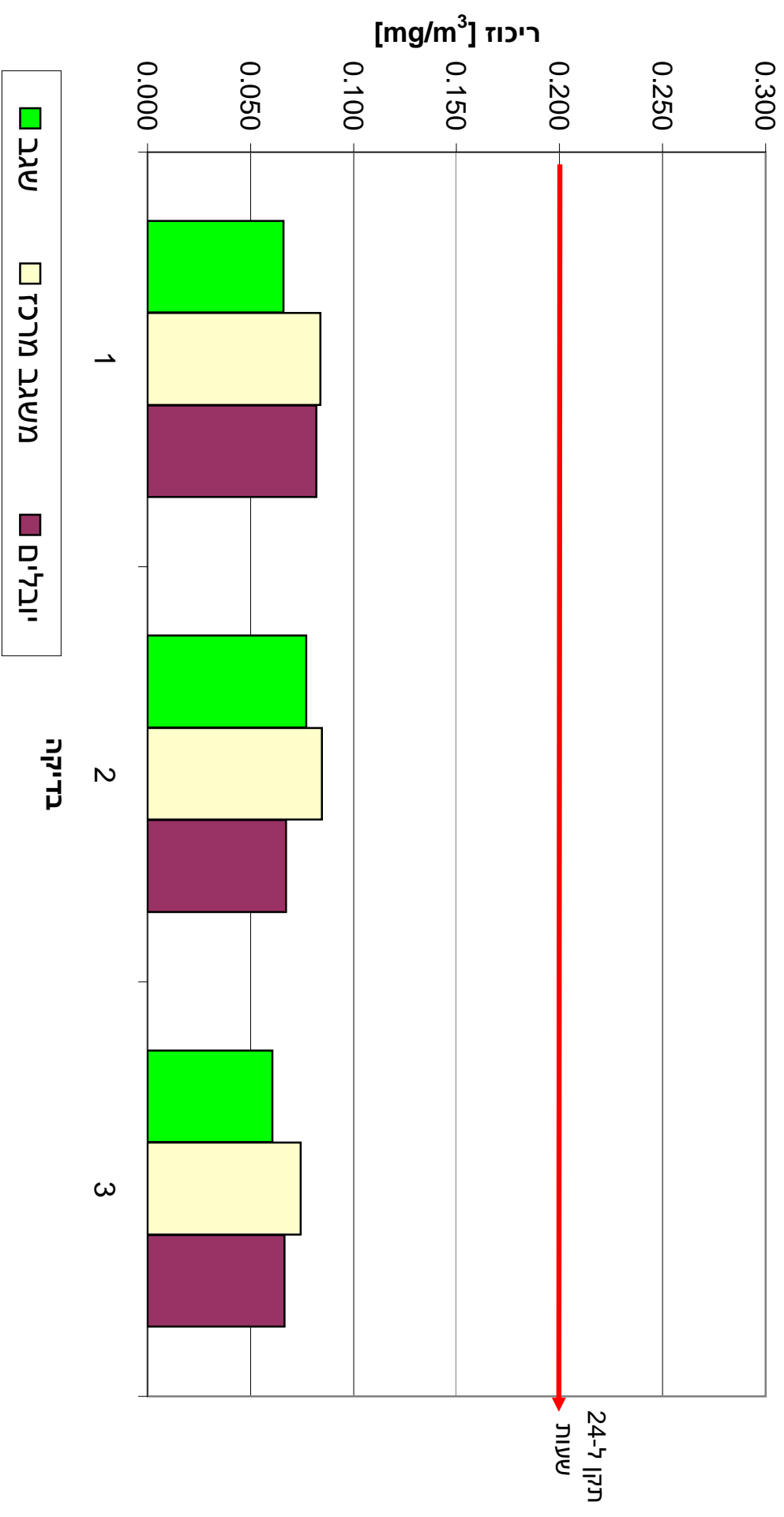
מחצבת שגב אבן וסיד

אוקטובר-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.			
0.066	57600	1440	24	40	0.1077	2.8674	2.7597	1 בדיקה	9-10.10.2013	שגב
0.077	57600	1440	24	40	0.1255	2.8877	2.7622	2 בדיקה	22-23.10.2013	שגב
0.061	57600	1440	24	40	0.0988	2.8785	2.7797	3 בדיקה	30-31.10.2013	שגב
0.082	57600	1440	24	40	0.1338	2.8944	2.7606	1 בדיקה	9-10.10.2013	יובלים
0.067	57600	1440	24	40	0.1095	2.8796	2.7701	2 בדיקה	22-23.10.2013	יובלים
0.066	57600	1440	24	40	0.1084	2.8849	2.7765	3 בדיקה	30-31.10.2013	יובלים
0.084	57600	1440	24	40	0.1367	2.8975	2.7608	1 בדיקה	9-10.10.2013	משגב מרכז
0.085	57600	1440	24	40	0.1381	2.9076	2.7695	2 בדיקה	22-23.10.2013	משגב מרכז
0.074	57600	1440	24	40	0.1214	2.8955	2.7741	3 בדיקה	30-31.10.2013	משגב מרכז

בכבוד רב
גלעד שפיצר

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



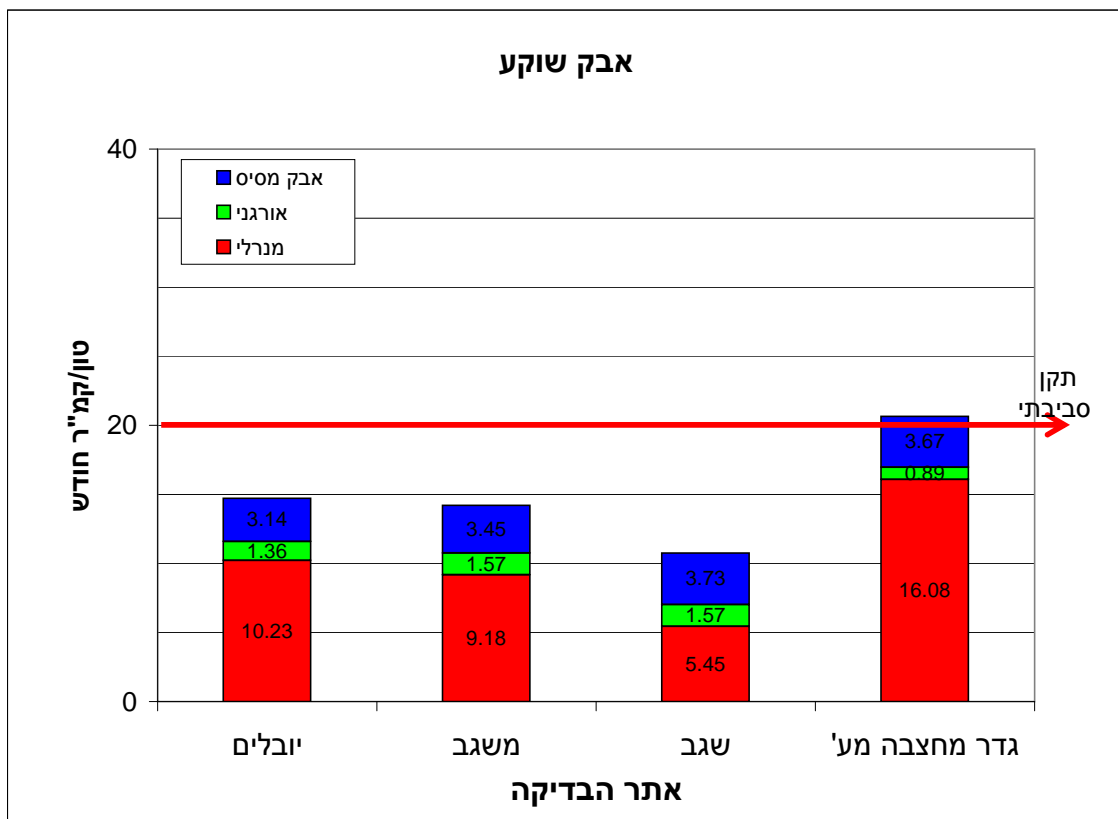


בדיקות אבק שוקע

מחצבת שגב אבן וסיד

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ אבק שוקע	סה"כ אבק			חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק מסיס	מסיס	אורגני			
14.72	3.14	11.58	1.36	אוקטובר	2013	יובלים
14.20	3.45	10.75	1.57	אוקטובר	2013	משגב
10.75	3.73	7.02	1.57	אוקטובר	2013	שגב
20.64	3.67	16.97	0.89	אוקטובר	2013	גדר מחצבה מע'



בכבוד רב,
 גלעד שפיצר



מפת נקודות הדיגום:



סוף דוח בדיקה