



תוצאות בדיקות

איכות אוויר

אבק מרחף ואבק שוקע

אבן וסיד

מחצבת שגב

אוקטובר 2012



כללי:

הדגימות בוצעו במחצבת שגב באוקטובר 2012 להזמנת תעשיית אבן וסיד.
הדוח נערך ב- 22.11.2012.

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 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 למשך 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 בנק 4 בוצע עבור אבק שוקע בלבד על פי התוכנית.

התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.
יש להתייחס לדוח הבדיקה אך ורק בצורתו מלאה.

בכבוד רב,
גלעד שפיצר, מנכ"ל



תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות

מחצבת שגב - אבן וסיד

אוקטובר-12

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.			
0.084	7200	180	3	40	0.0171	2.6964	2.6793	1	10.10-11:20	שגב
0.113	7200	180	3	40	0.0230	2.5893	2.5663	2	15.10-14:15	שגב
0.108	7200	180	3	40	0.0220	2.6923	2.6703	3	17.10-9:15	שגב
0.112	7200	180	3	40	0.0228	2.6840	2.6612	4	25.10-9:50	שגב
0.244	7200	180	3	40	0.0498	2.7201	2.6703	5	30.10-13:10	שגב
0.145	7200	180	3	40	0.0296	2.6985	2.6689	1	10.10-11:50	יובלים
0.151	7200	180	3	40	0.0307	2.6534	2.6227	2	15.10-15:10	יובלים
0.126	7200	180	3	40	0.0256	2.6899	2.6643	3	17.10-10:10	יובלים
0.142	7200	180	3	40	0.0289	2.6267	2.5978	4	25.10-9:00	יובלים
0.121	7200	180	3	40	0.0246	2.6988	2.6742	5	30.10-13:50	יובלים
0.169	7200	180	3	40	0.0345	2.7044	2.6699	1	10.10-11:40	משגב מרכז
0.179	7200	180	3	40	0.0366	2.6344	2.5978	2	15.10-14:40	משגב מרכז
0.164	7200	180	3	40	0.0334	2.6668	2.6334	3	17.10-9:30	משגב מרכז
0.227	7200	180	3	40	0.0463	2.7174	2.6711	4	25.10-9:30	משגב מרכז
0.276	7200	180	3	40	0.0563	2.7564	2.7001	5	30.10-14:40	משגב מרכז

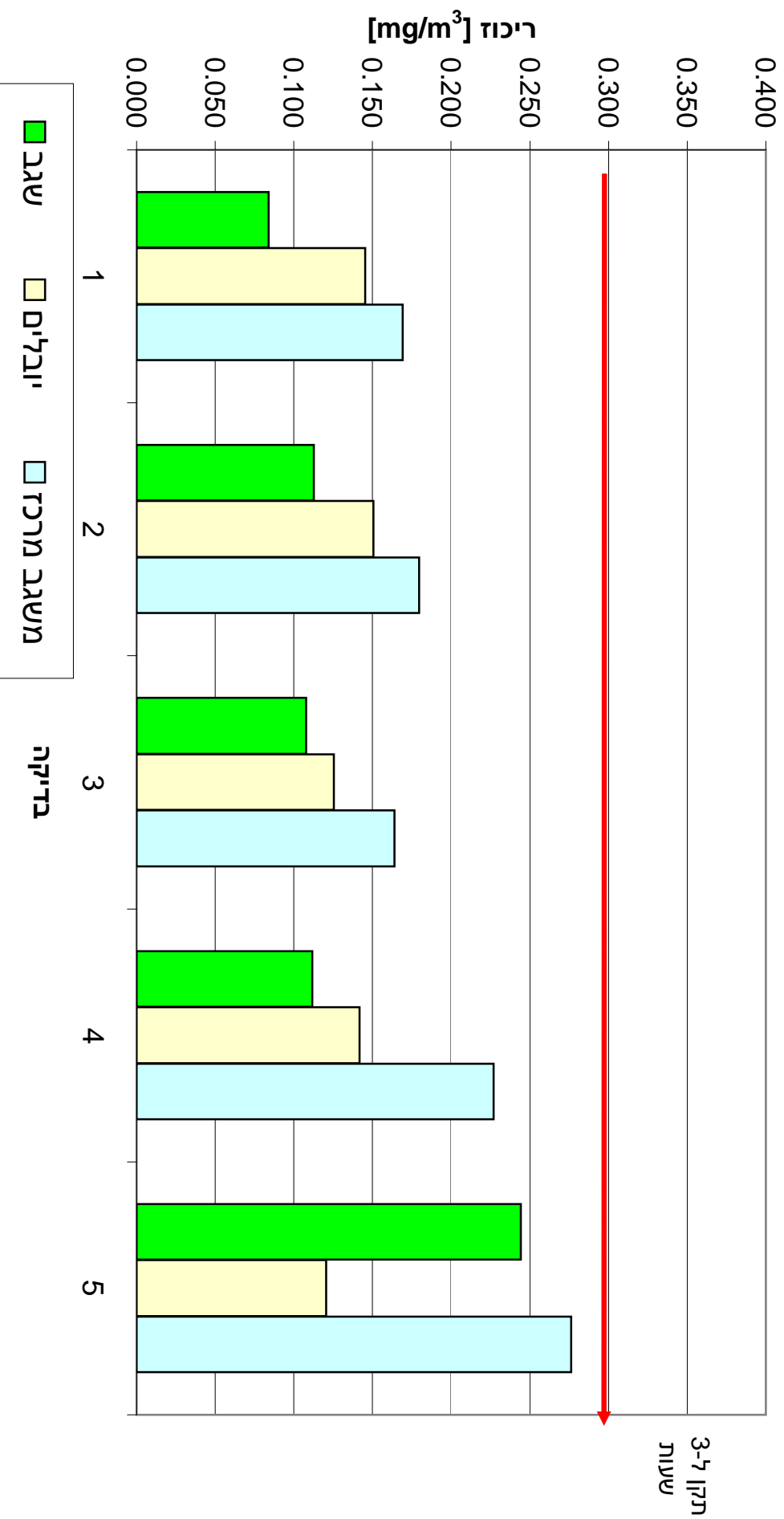
הערה

ב- 30.10 היה מסיק זימים בסביבות המכשיר בשגב.

בכבוד רב
גלעד שפיצר

אוקטובר-12

אבן וסיד מחצבות שגב ריכוזי אבק מרחף 3 שעות





תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבת שגב אבן וסיד

אוקטובר-12

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.			
0.071	57600	1440	24	40	0.1166	2.7967	2.6801	1 בדיקה	10-11.10.2012	שגב
0.073	57600	1440	24	40	0.1190	2.7123	2.5933	2 בדיקה	15-16.10.2012	שגב
0.151	57600	1440	24	40	0.2463	2.9121	2.6658	3 בדיקה	29-30.10.2012	שגב
0.090	57600	1440	24	40	0.1472	2.8206	2.6734	1 בדיקה	10-11.10.2012	יובלים
0.142	57600	1440	24	40	0.2324	2.8453	2.6129	2 בדיקה	15-16.10.2012	יובלים
0.104	57600	1440	24	40	0.1701	2.8422	2.6721	3 בדיקה	29-30.10.2012	יובלים
0.174	57600	1440	24	40	0.2844	2.9553	2.6709	1 בדיקה	10-11.10.2012	משגב מרכז
0.126	57600	1440	24	40	0.2053	2.7896	2.5843	2 בדיקה	15-16.10.2012	משגב מרכז
0.130	57600	1440	24	40	0.2118	2.9121	2.7003	3 בדיקה	29-30.10.2012	משגב מרכז

הערה

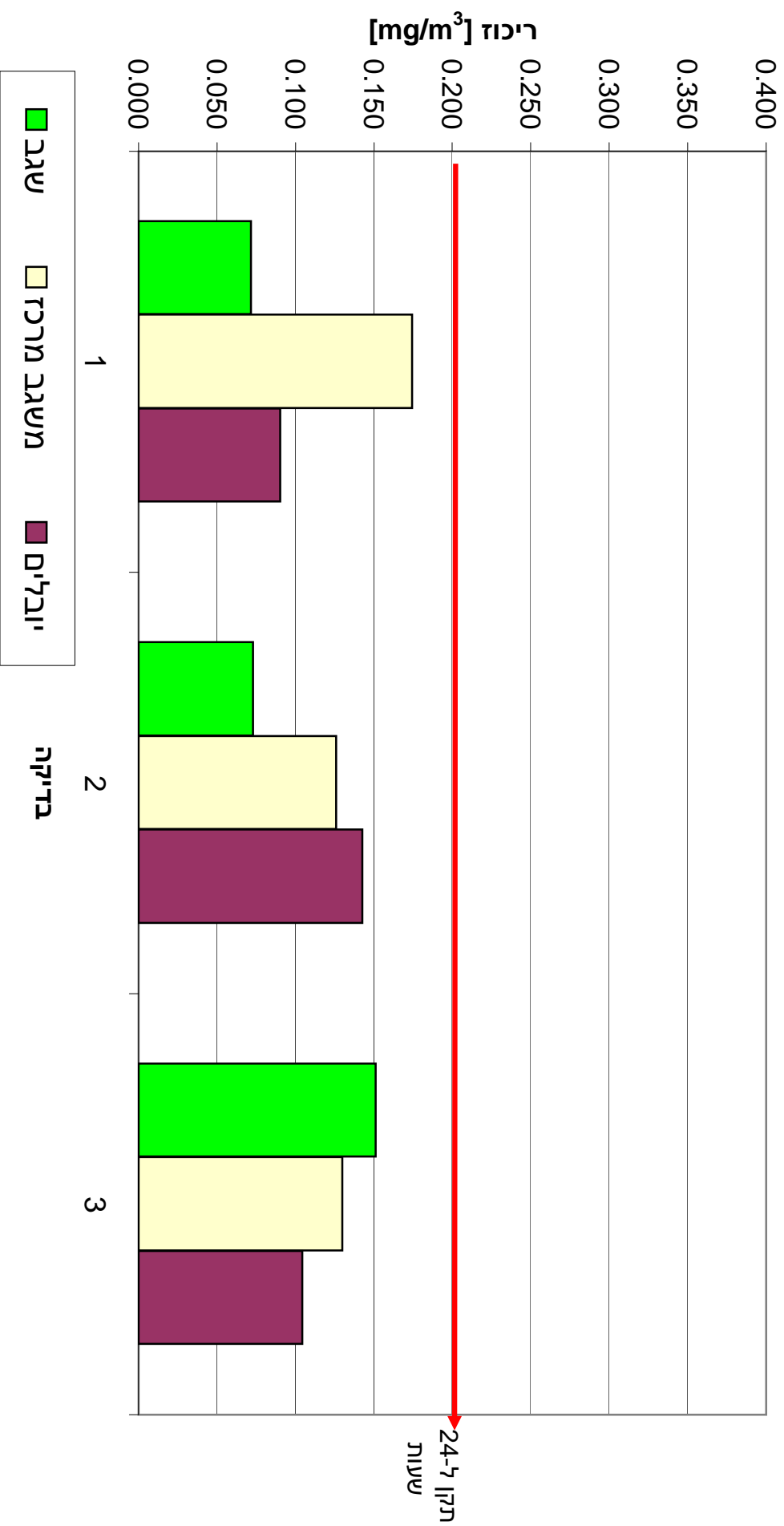
ב- 30.10 היה מסיק זיתים בסביבות המכשיר בשגב.

בכבוד רב
גלעד שפיצר

אוקטובר-12

אבן וסיד מתצבות שגב

ריכוזי אבק מרחף יממתי 24 ש"י



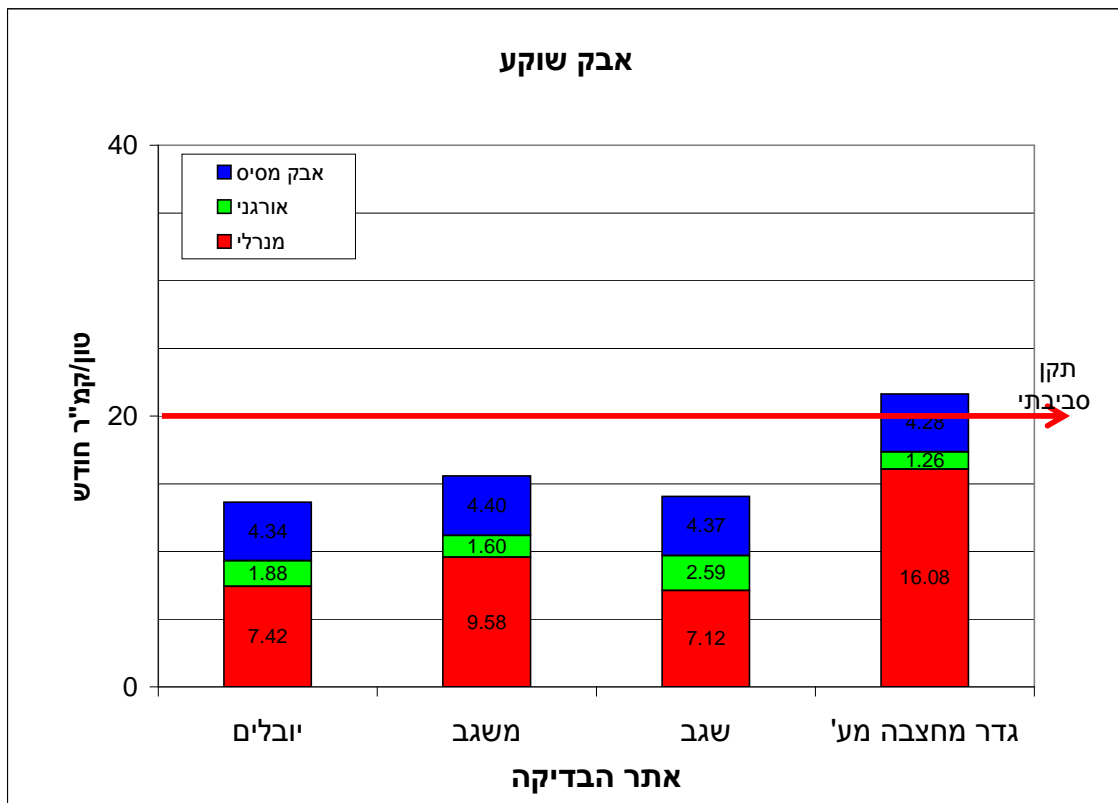


בדיקות אבק שוקע

מחצבת שגב אבן וסיד

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ אבק שוקע	סה"כ אבק			חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק מסיס	סה"כ בלתי מסיס	אורגני			
13.65	4.34	9.30	1.88	אוקטובר	2012	יובלים
15.59	4.40	11.18	1.60	אוקטובר	2012	משגב
14.08	4.37	9.70	2.59	אוקטובר	2012	שגב
21.62	4.28	17.34	1.26	אוקטובר	2012	גדר מחצבה מע'



הערות:

בישוב שגב היה מסיק זיתים בקרבת המכשיר.

בכבוד רב,
 גלעד שפיץ

סוף דוח בדיקה