



## תוצאות בדיקות

איכות אוויר

אבק מרחף ואבק שוקע

אבן וסיד

מחצבת שגב

יולי- אוגוסט 2011



**כללי:**

הדגימות בוצעו במחצבת שגב ביולי- אוגוסט 2011 להזמנת תעשיית אבן וסיד.  
הדוח נערך ב- 11.8.2011.

**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 בנק' 4 בלבד.

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

#	מיקום
1	שגב
2	יובלים
3	משגב
4	שכניה

\* 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

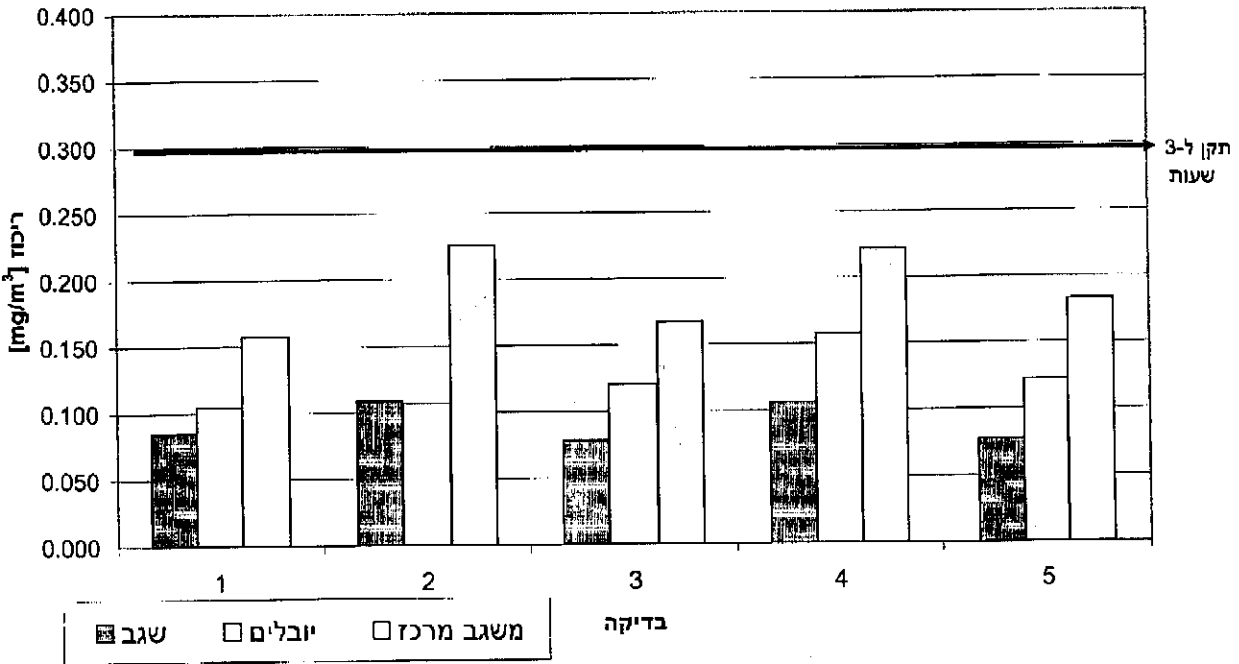
יולי-אוגוסט 11

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחר	משקל פילטר לפני	מספר בדיקה	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	acfm	gr.	gr.	gr.			
0.085	7200	180	3	40	0.0173	2.7251	2.7078	1 בדיקה	20.7-11:45	שגב
0.109	7200	180	3	40	0.0222	2.8265	2.8043	2 בדיקה	24.7-9:00	שגב
0.078	7200	180	3	40	0.0159	2.7945	2.7786	3 בדיקה	1.8-8:00	שגב
0.106	7200	180	3	40	0.0216	2.8121	2.7905	4 בדיקה	3.8-9:10	שגב
0.077	7200	180	3	40	0.0157	2.8033	2.7876	5 בדיקה	7.8-14:10	שגב
0.104	7200	180	3	40	0.0213	2.7999	2.7786	1 בדיקה	20.7-11:50	יובלים
0.106	7200	180	3	40	0.0217	2.8213	2.7996	2 בדיקה	24.7-9:20	יובלים
0.120	7200	180	3	40	0.0245	2.8043	2.7798	3 בדיקה	1.8-8:15	יובלים
0.157	7200	180	3	40	0.0321	2.8342	2.8021	4 בדיקה	3.8-9:25	יובלים
0.122	7200	180	3	40	0.0249	2.8211	2.7982	5 בדיקה	7.8-14:25	יובלים
0.157	7200	180	3	40	0.0320	2.8126	2.7806	1 בדיקה	22.6-11:25	משגב מרכז
0.226	7200	180	3	40	0.0460	2.8471	2.8011	2 בדיקה	30.6-10:40	משגב מרכז
0.167	7200	180	3	40	0.0340	2.8207	2.7867	3 בדיקה	1.8-8:30	משגב מרכז
0.222	7200	180	3	40	0.0452	2.8564	2.8112	4 בדיקה	3.8-10:10	משגב מרכז
0.182	7200	180	3	40	0.0372	2.8277	2.7905	5 בדיקה	7.8-14:35	משגב מרכז

בכבוד י"ב  
גלעד שפייר

יולי-אוגוסט 11

### אבן וסיד מחצבות שגב ריכוזי אבק מרחף 3 שעות





תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יומתי

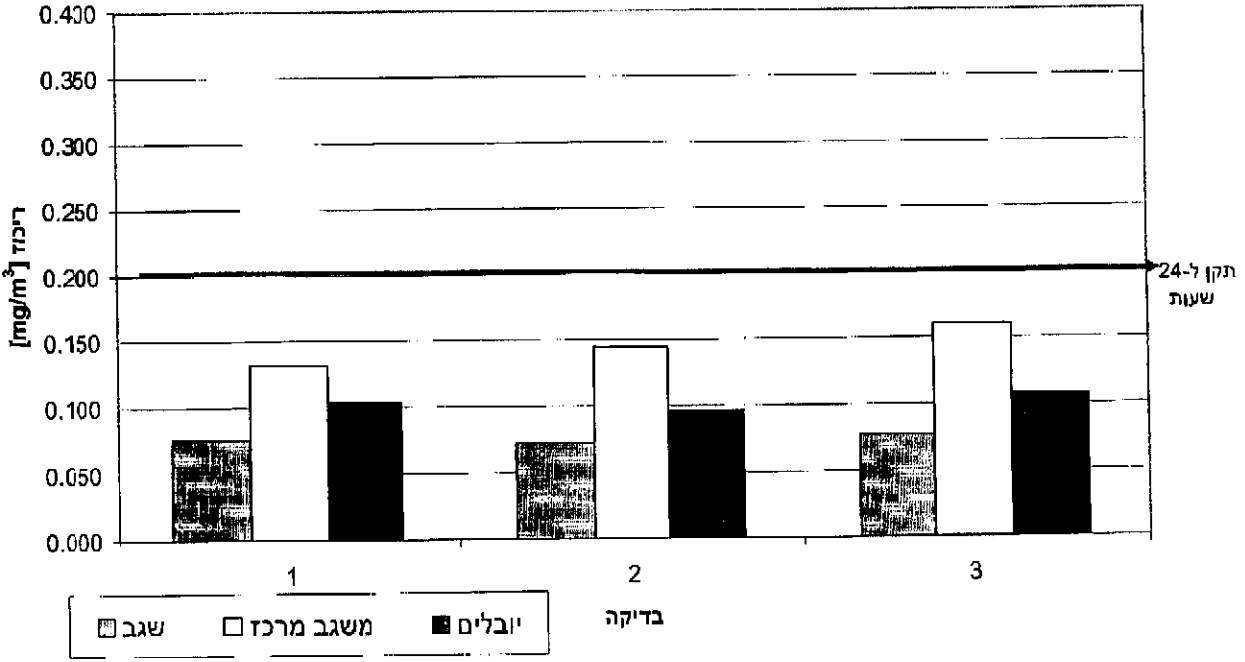
מחצבת שגב אבן וסיד

יולי אוגוסט 2011

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	acfm	gr.	gr.	gr.			
0.076	57600	1440	24	40	0.1240	2.9539	2.8299	1	20-21.7.2011	שגב
0.073	57600	1440	24	40	0.1184	2.9178	2.7994	2	1-2.8.2011	שגב
0.077	57600	1440	24	40	0.1254	2.9051	2.7797	3	3-4.8.2011	שגב
0.104	57600	1440	24	40	0.1695	2.9706	2.8011	1	20-21.7.2011	יובלים
0.096	57600	1440	24	40	0.1562	2.9605	2.8043	2	1-2.8.2011	יובלים
0.107	57600	1440	24	40	0.1751	2.9806	2.8055	3	3.4.8.2011	יובלים
0.132	57600	1440	24	40	0.2148	2.9904	2.7756	1	22-23.6.2011	משגב מרכז
0.144	57600	1440	24	40	0.2357	3.0278	2.7921	2	1-2.8.2011	משגב מרכז
0.160	57600	1440	24	40	0.2618	3.0611	2.7993	3	3-4.8.2011	משגב מרכז

מבדור רב  
 גלעד שפיצר

### אבן וסיד מחצבות שגב ריכוזי אבק מרחף יממתי 24 ש'



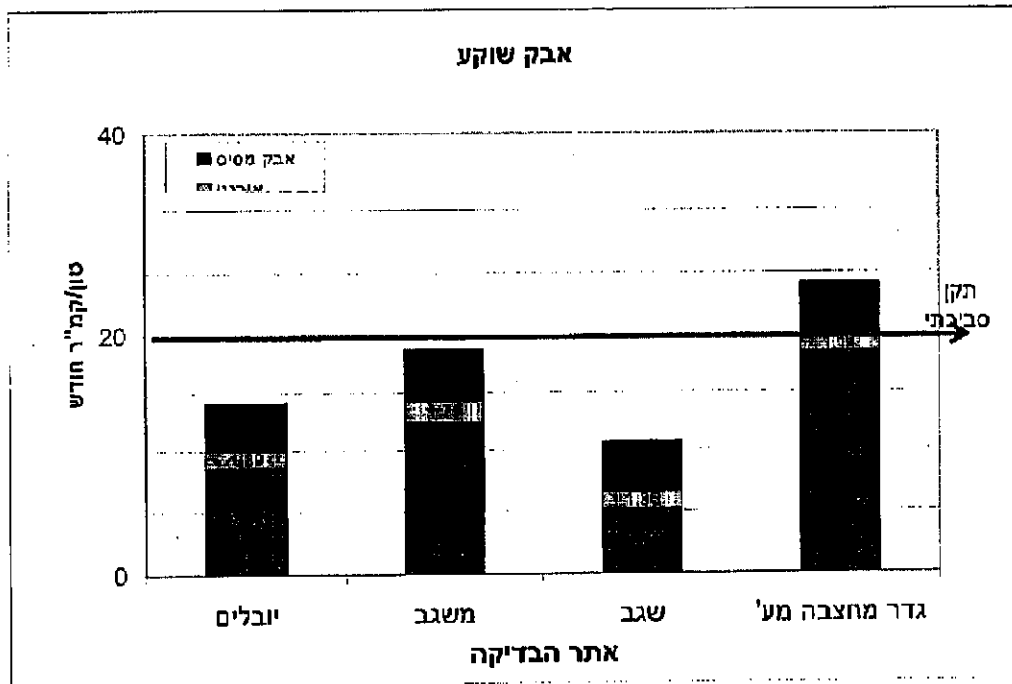


**בדיקות אבק שוקע**

**מחצבת שגב אבן וסיד**

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק			חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	סה"כ בלתי מסיס			
14.08	4.16	9.92	1.39	יולי-אוגוסט	2011	יובלים
18.82	4.65	14.17	1.79	יולי-אוגוסט	2011	משגב
10.72	4.25	6.47	1.36	יולי-אוגוסט	2011	שגב
24.09	4.40	19.68	1.14	יולי-אוגוסט	2011	גדר מחצבה מע'



בכבוד רב  
 גלעד שפיצר

טור דואר בדואר