

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
בדיקות איכות אוויר
ממקורות פליטה מוקדמים
ובדיקות איכות אוויר בסביבה



**תוצאות בדיקות
איכות אוויר
אבק מרחף ואבק שוקע**

**אבן וסיד
מחצבת שגב**

אוקטובר 2010



כללי:

הדגימות בוצעו במחצבת שגב באוקטובר 2010 להזמנת תעשיית אבן וסיד.
הדוח נערך ב- 14.11.10

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 כוללו 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 כוללו 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:

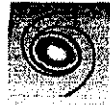
- 4 כמות נקודות:
- 5 כמות סדרות:
- 5 סדרות של אבק מרחף למשך 3 שעות
- 3 סדרות של אבק מרחף במשך 24 שעות
- 1 סדרה של אבק שוקע בנק' 4 בלבד.

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

#	מיקום
1	שגב
2	יובלים
3	משגב
4	שכניה

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

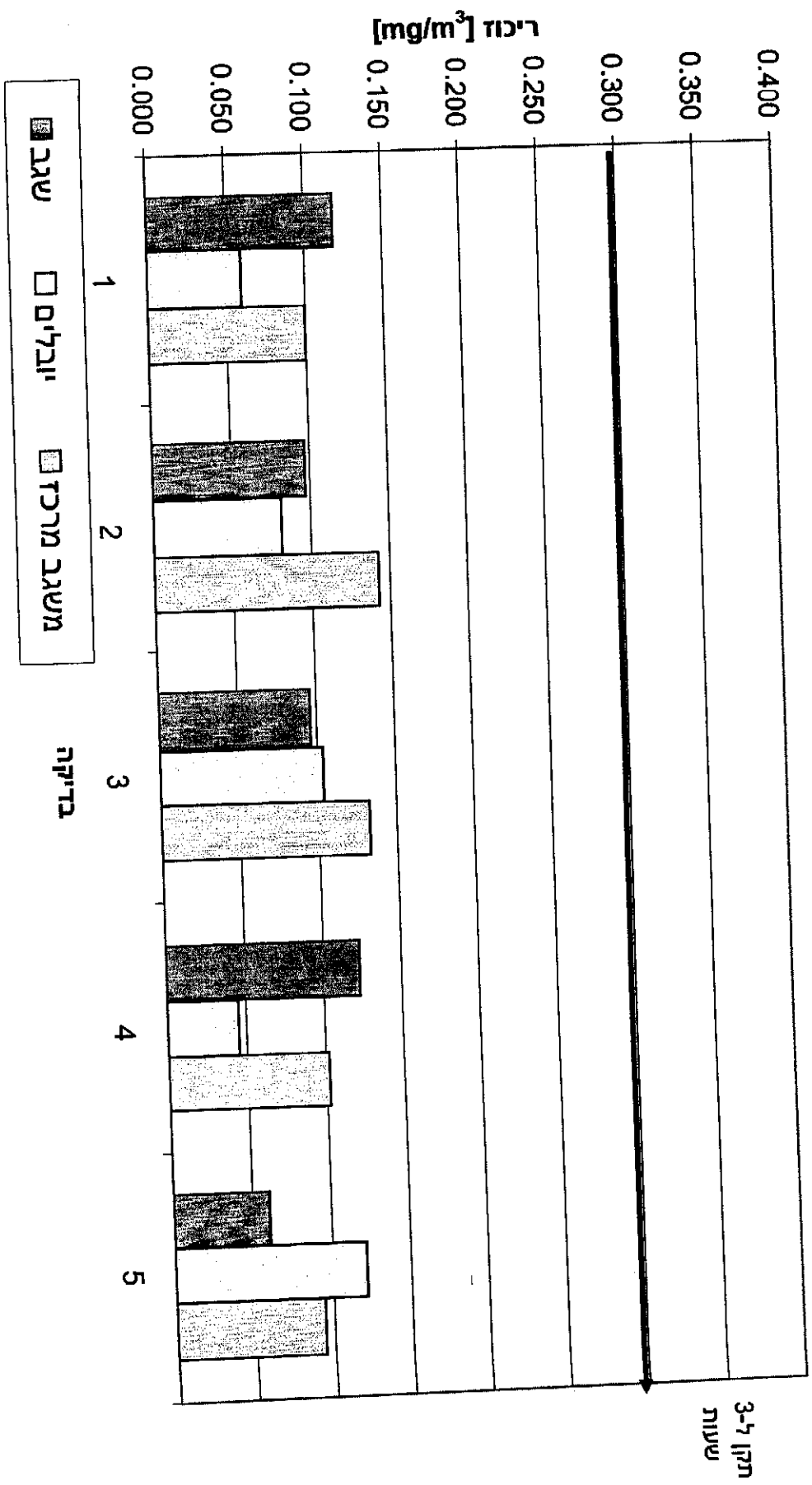
אוקטובר-10

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.			
0.119	7200	180	3	40	0.0242	2.6074	2.5832	1 בדיקה	3.10.2010	שגב
0.097	7200	180	3	40	0.0198	2.6221	2.6023	2 בדיקה	5.10.2010	שגב
0.096	7200	180	3	40	0.0196	2.6308	2.6112	3 בדיקה	6.10.2010	שגב
0.123	7200	180	3	40	0.0251	2.6302	2.6051	4 בדיקה	10.10.2010	שגב
0.061	7200	180	3	40	0.0124	2.6207	2.6083	5 בדיקה	12.10.2010	שגב
0.059	7200	180	3	40	0.0121	2.6209	2.6088	1 בדיקה	3.10.2010	יובלים
0.081	7200	180	3	40	0.0166	2.6475	2.6309	2 בדיקה	5.10.2010	יובלים
0.103	7200	180	3	40	0.0211	2.6408	2.6197	3 בדיקה	6.10.2010	יובלים
0.045	7200	180	3	40	0.0092	2.6156	2.6064	4 בדיקה	10.10.2010	יובלים
0.122	7200	180	3	40	0.0248	2.6267	2.6019	5 בדיקה	12.10.2010	יובלים
0.100	7200	180	3	40	0.0203	2.6108	2.5805	1 בדיקה	3.10.2010	משגב מרכז
0.143	7200	180	3	40	0.0291	2.6298	2.6007	2 בדיקה	5.10.2010	משגב מרכז
0.132	7200	180	3	40	0.0270	2.6177	2.5907	3 בדיקה	6.10.2010	משגב מרכז
0.102	7200	180	3	40	0.0208	2.6243	2.6035	4 בדיקה	10.10.2010	משגב מרכז
0.094	7200	180	3	40	0.0192	2.6263	2.6071	5 בדיקה	12.10.2010	משגב מרכז

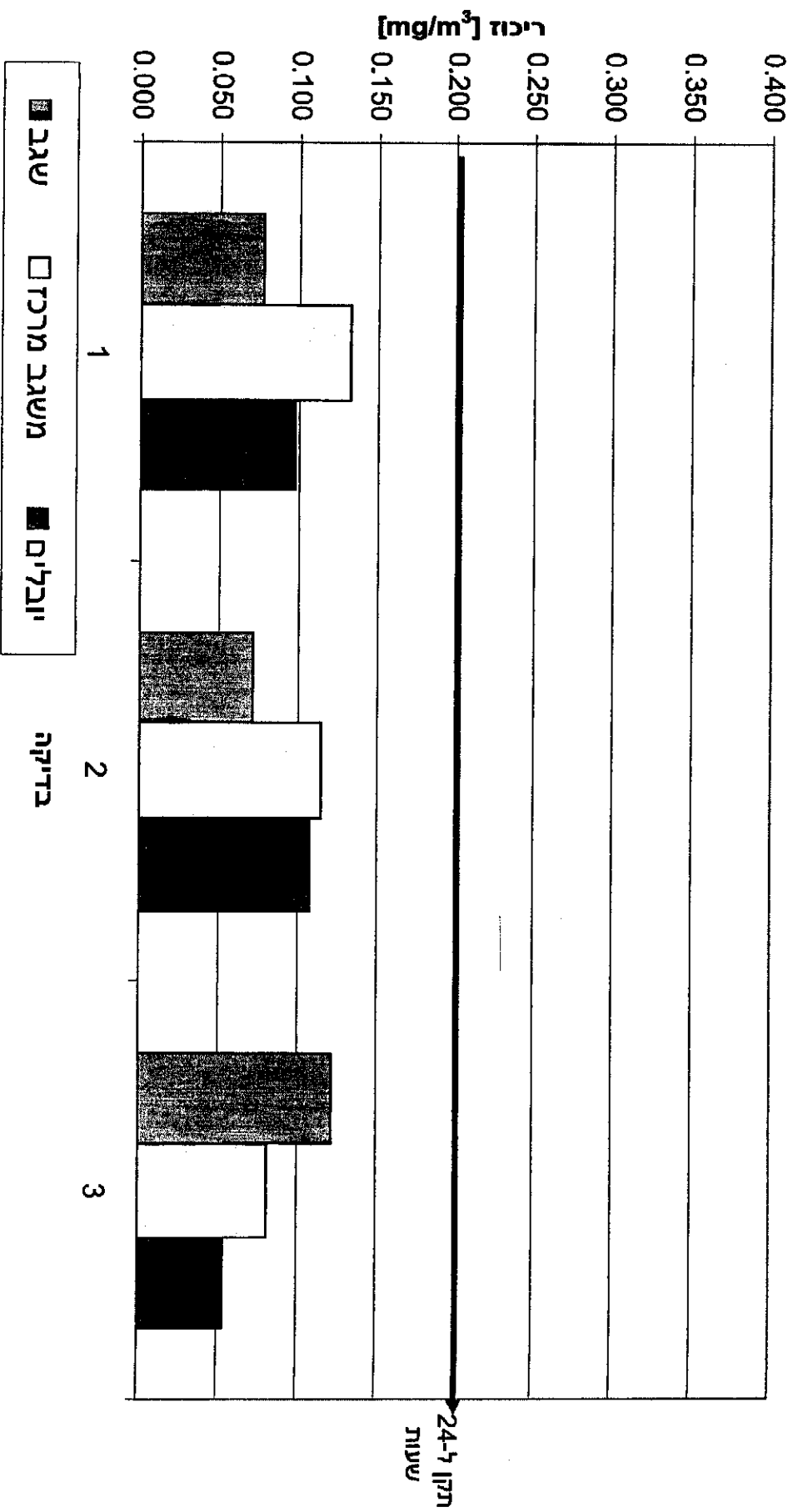
כנסד רב
גלעד שפיצר

אוקטובר-10

אבן וסיד מתאבות שגב
ריכוזי אבק מרחף 3 שעות



אבן וסיד מתעבות שגב ריכוזי אבק מרחף יומתי 24 שי





תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבת שגב אבן וסי

אוקטובר-10

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	57600	1440	24	40	0.1262	2.7067	2.5805	1 בדיקה	3-4.10.2010	שגב
0.071	57600	1440	24	40	0.1164	2.7208	2.6044	2 בדיקה	6-7.10.2010	שגב
0.122	57600	1440	24	40	0.1990	2.8011	2.6021	3 בדיקה	10-11.10.2010	שגב
0.097	57600	1440	24	40	0.1589	2.7455	2.5866	1 בדיקה	3-4.10.2010	יובלים
0.108	57600	1440	24	40	0.1757	2.7856	2.6099	2 בדיקה	6-7.10.2010	יובלים
0.054	57600	1440	24	40	0.0877	2.6744	2.5867	3 בדיקה	10-11.10.2010	יובלים
0.132	57600	1440	24	40	0.2161	2.8066	2.5905	1 בדיקה	3-4.10.2010	משגב מרכז
0.115	57600	1440	24	40	0.1872	2.7945	2.6073	2 בדיקה	6-7.10.2010	משגב מרכז
0.081	57600	1440	24	40	0.1321	2.7187	2.5866	3 בדיקה	10-11.10.2010	משגב מרכז

בכבוד רב
גלעד שפיצר

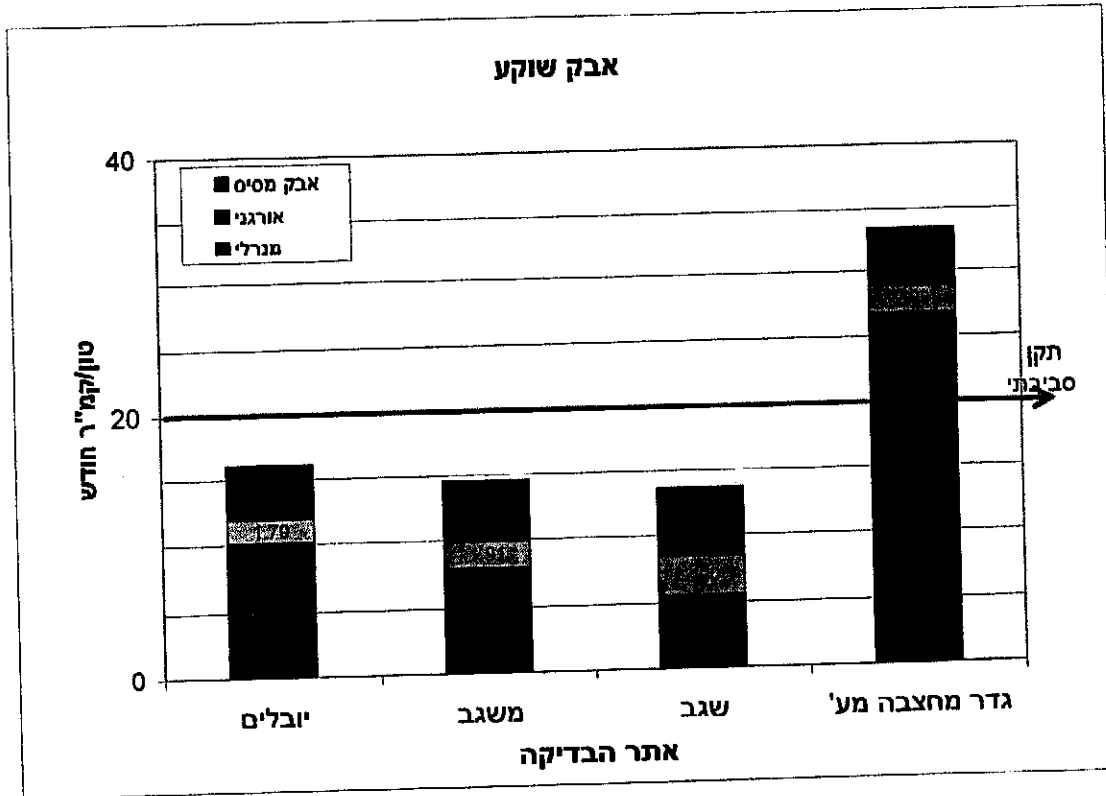


בדיקות אבק שוקע

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			
16.14	4.28	11.86	1.79	10.07	2010	יובלים
14.57	4.74	9.83	1.91	7.92	2010	משגב
13.68	5.27	8.41	2.90	5.51	2010	שגב
33.45	4.68	28.77	2.03	26.74	2010	גדר מחצבה מע'



הערות:

ליד המחצבה המועצה גרסה גזם עץ בשבוע של ה 10/10/2010

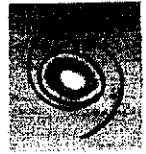
בכבוד רב
 גלעד שפיצ'ר

א.ש. שרותי מחקר בע"מ
בדיקות איכות אויר
ממקורות פליטה מוקדיים
ובדיקות איכות אויר בסביבה



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

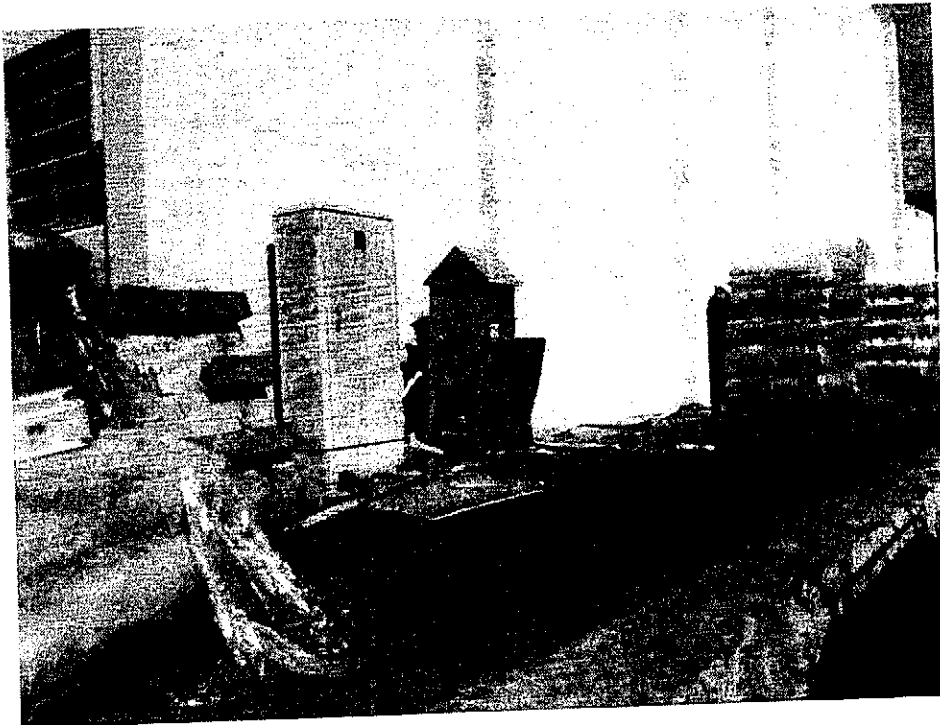
תמונות



נקודה 1:



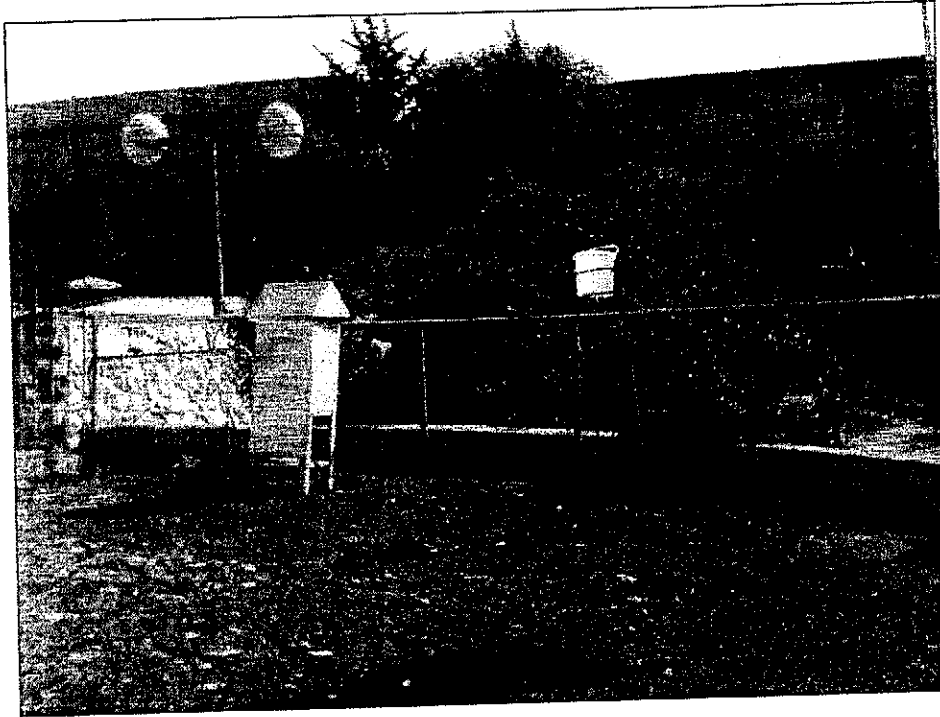
נקודה 2:



א.ש. שרותי מחקר בע"מ
בדיקות איכות אויר
ממקורות פליטה מוקדניים
ובדיקות איכות אויר בסביבה



נקודה 3:



א.ש. שרותי מחקר בע"מ ת.ד. 285 מושב גבעת יערים 90970 www.samplingair.co.il
טל: 02-5709450 פקס: 02-5709451 נייד: 052-2602963 e-mail: info@samplingair.co.il