



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

כפר סבא הירוקה סביב בית ספר לאה גולדברג

פתע

20 ביוני 2019



כללי:

הדגימות בוצעו בכפר סבא הירוקה, סביב בית ספר לאה גולדברג.
בתאריך 20.6.2019.
להזמנת המשרד להגנת הסביבה.
הדוח נערך ב- 17.7.2019.

מטרת הדגימות:

קבלת נתוני ריכוז פורמאלדהיד.

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 אל-כם – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

בדיקת פורמאלדהיד ע"פ שיטה USEPA TO-11A*

דגימת האוויר הוזרמה דרך מערכת דגימה שהורכבה משפופרת יעודית (silica gel +DNPH) לספיחת המזהמים ומשאבה. אנליזה בוצעה באמצעות HPLC במעבדת אל-כם. בתחילת כל דגימה ובסופה כוילה ספיקת הדגימה לערך קבוע ע"י מכייל זרימה סטנדרטי.
מכשיר הדיגום: משאבות חשמליות של חברת BUCK ומכשיר כיוול מסוג DRYCAL DC-1 תוצרת BIOS.

נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 5

כמות סדרות: 2

מיקום הנקודות בוצע ע"י נציגי היחידה האזורית לאיכות הסביבה בשרון בהתאם לדיוגום שבוצע באזור בתאריך 12-13.3.2019.

#	מיקום	נ"צ
1	מרכז ספורט	32°11'58" N ; 34°53'32" E
2	ב"ס לאה גולדברג	32°11'51" N ; 34°53'24" E
3	גן משמש	32°11'46" N ; 34°53'24" E
4	גן פטל	32°11'42" N ; 34°53'23" E
5	גן תפוז	32°11'47" N ; 34°53'32" E

משך הדיגום: שעה.

מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך. תמונות של נקודות הדיגום מצורפות בנספח.

מטאורולוגיה

במהלך הדגימות נמדדו נתונים מטאורולוגיים. התחנה מוקמה בנקודה 1.

עורכת הדוח: אנה קרבל
הדוח אושר על ידי: גלעד שפיצר

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

"השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה"
"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק"



א.ש. שרותי מחקר בע"מ

בדיקות איכות אויר

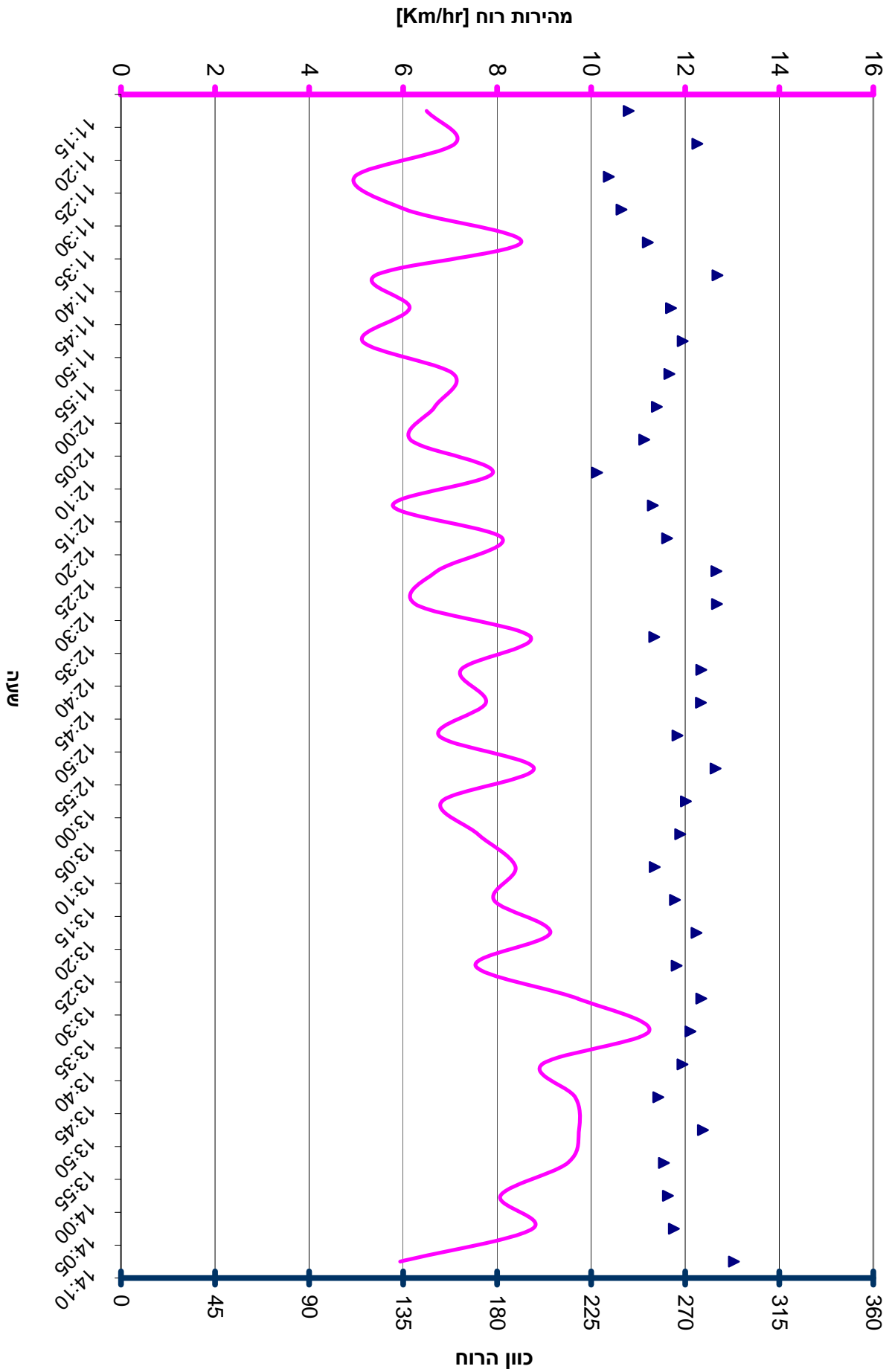
ממקורות פליטה מוקדניים

ובדיקות איכות אויר בסביבה

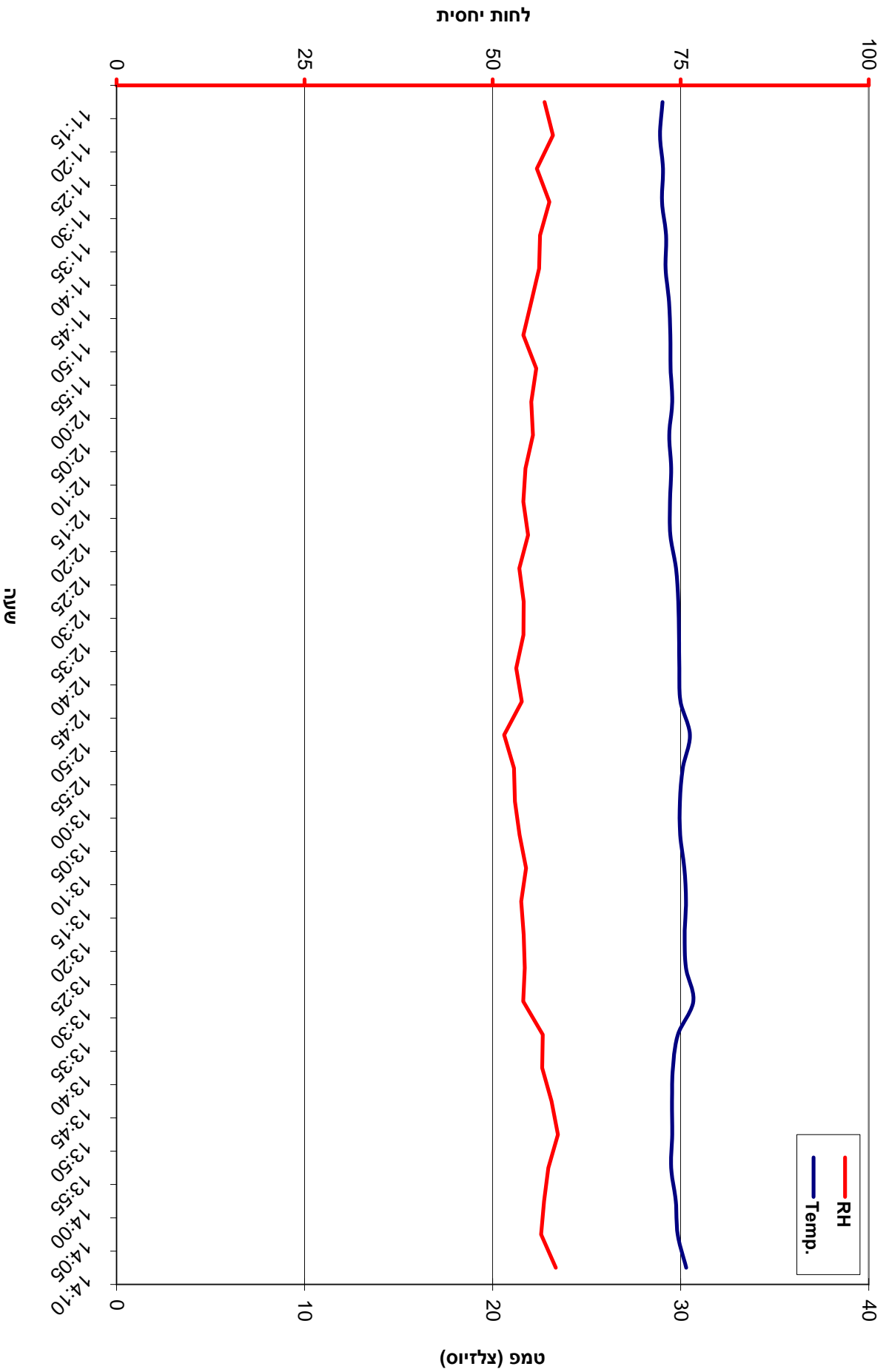


מטאורולוגיה

כיוון ומהירות רוח
 נפר סבא הירוקה
 20/6/2019



טמפרטורה ולחות
 נפר סבא הירוקה
 20/6/2019





סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

תמונות



תמונות נבחרות של נקודות הדיגום:

נקודה 1: מרכז ספורט ומיקום תחנה מטאורולוגית

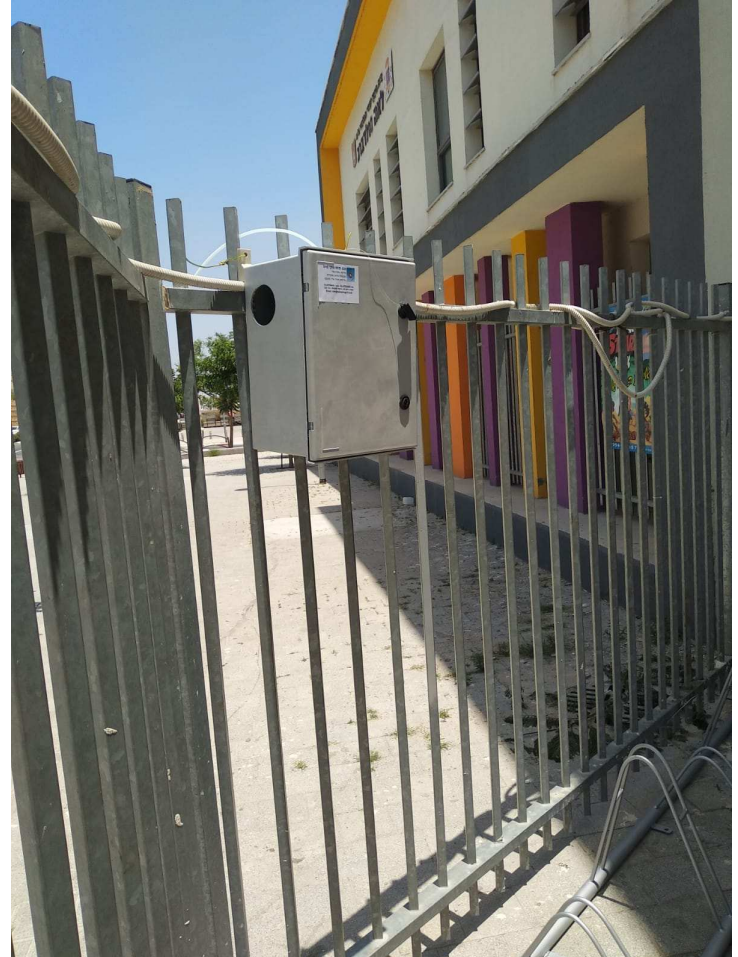




נקודה 3: גן משמש

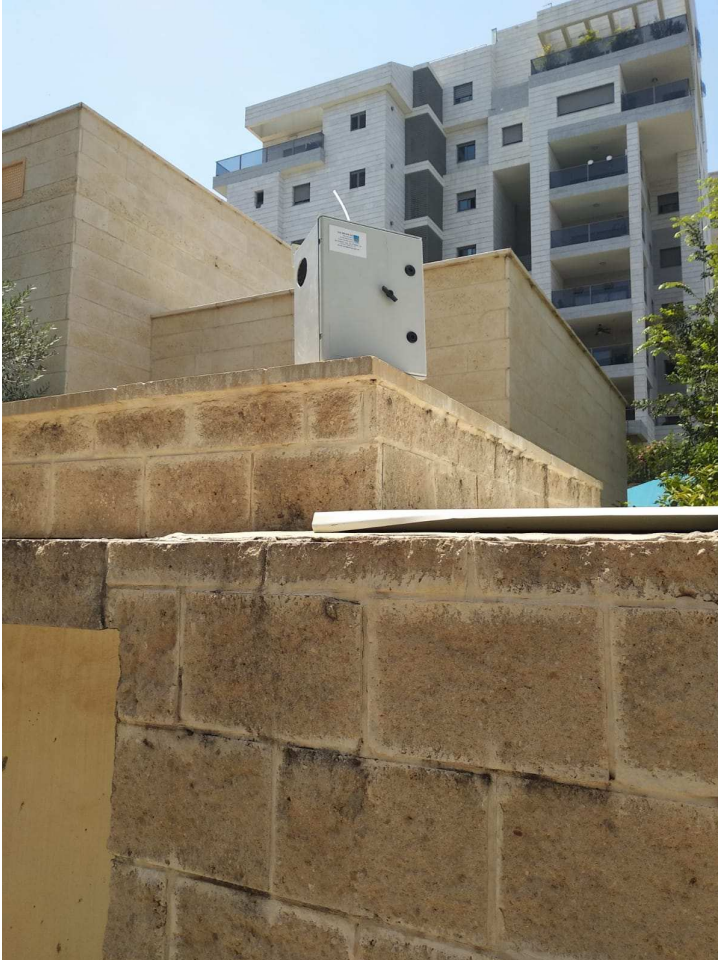


נקודה 2: בי"ס לאה גולדברג





נקודה 5: גן תפוז



נקודה 4: גן פטל



א.ש. שרותי מחקר בע"מ

בדיקות איכות אויר

ממקורות פליטה מוקדניים

ובדיקות איכות אויר בסביבה



אנליזות

דוחותי
 (להתצגה)
 אופים

טופס משמורת לדוגמה

מס' משלוח: 4033

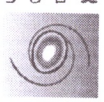
בדיקה לבצע מיצוי עד 4.7.19

אלכס 26.6.19

תאריך: 26.6.19
 זיכרון

עבור מעבדת: תנאי שימור

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



הערות	נפח דגימה [ול]	* גא לבצע תחת הסמכת ISO17025	אנליזה נדרשת	שיטת אנליזה	שיטת דגימה	סוג קולט	מספר דגימה	תאריך הדגימה	שם דגימה
Blank		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a	silica gel+DNPH	HGM115-B-1		Blank
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-1	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 1, מרכז ספורט
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-2	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 1, בית חינוך יסודי
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-3	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 1, גן משמש
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-4	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 1, גן פטל
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-5	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 1, גן תפוז
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-6	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 2, מרכז ספורט
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-7	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 2, בית חינוך יסודי
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-8	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 2, גן משמש
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-9	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 2, גן פטל
		*	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	EPA TO-11a 1h	silica gel+DNPH	HGM115-1-10	20.6.19	נפר סבא הירוקה, סבב 2, גן תפוז

מספר דגימות בטופס 11

שעה: 12:40
 תאריך: 26/6/19
 חתימת המקביל: [Signature]
 שם המקביל: א.ש. אל
 שם המוסד: פסגות

א.ש. שירותי מחקר תד' 138 מעלה התמשה 9083500
 www.samplingair.co.il
 info@samplingair.co.il e-mail 02-5709451
 קפק 02-5709450 טל



לכבוד: אנה קרביל
 א.ש. שירותי מחקר בע"מ
 מעלה החמישה מיקוד 9083500
 טלפון: 02-5709450
 פקס: 0-0

דו"ח אנליזות מעבדתיות של דגימות אוויר

שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח
 מקום הדגום :
 שעת פתיחה : 12:31

תאריך קבלת הדגימות : 26/06/2019
 מספר דו"ח אל-כם : 22071
 מספר העבודה של הלקוח : 4033

טבלת תוצאות האנליזות

(* - הבדיקה בתחום ההסמכת המעבדה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מספר דגימה : **HGM115-1-1** יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שפופרת שעת ביצוע : 15:11

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.26	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה : **HGM115-1-10** יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שפופרת שעת ביצוע : 15:14

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.26	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה : **HGM115-1-2** יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שפופרת שעת ביצוע : 15:11

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.29	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה : **HGM115-1-3** יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שפופרת שעת ביצוע : 15:12

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק



12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.22	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)
------	------	------	-------	------------	---	------------	------	---------------------------------

מספר דגימה: HGM115-1-4 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:12

U.C [%]	LOD	LOQ	שמירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.28	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-1-5 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:12

U.C [%]	LOD	LOQ	שמירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.27	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-1-6 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:13

U.C [%]	LOD	LOQ	שמירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.24	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-1-7 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:13

U.C [%]	LOD	LOQ	שמירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.25	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-1-8 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:13

U.C [%]	LOD	LOQ	שמירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.25	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-1-9 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת שעת ביצוע: 15:13

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	0.28	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

מספר דגימה: HGM115-B-1 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שפופרת .BLANK שעת ביצוע: 15:11

U.C [%]	LOD	LOQ	שמיירת החומר	שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תאריך אנליזה	תוצאה	גורם נבדק
12.1	0.14	0.21	קירור	EPA TO-11a	*	30/06/2019	<0.21	פורמאלדהיד (אוויר איכות הסביבה)

סוף הדו"ח

- התוצאות מתייחסות לחומרים/אתרים/תהליכים שנבדקו בלבד.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לחומר שנבדק.
- יש להתייחס לתעודה/דו"ח במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים ללא אישור מראש ובכתב מאת המעבדה.
- פרטי ונתוני המזגם/תהליך הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/בא כוחו.

שם מאשר: ד"ר צדוק שאבי

חתימה:

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך		תאריך:		
נספח ה 11 (עמוד 3 מתוך 3)				
5. אנליזה: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה) ^{6,5,3}				
שם המעבדה:		טלפון:		
כתובת:		דוא"ל:		
שם מקבל הדגימה במעבדה:		תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		
תפקיד:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:		
חתימה:		שעת סיום הבדיקה		
תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה		תאריך ביצוע האנליזה		
שיטת האנליזה		מספר דגימה		
EPATO-11a	קירור	15 ¹¹	30-6-19	HGM115-B-1
"	קירור	15 ¹¹	30-6-19	HGM115-1-1
"	קירור	15 ¹¹	30-6-19	HGM115-1-2
"	קירור	15 ¹²	30-6-19	HGM115-1-3
"	קירור	15 ¹²	30-6-19	HGM115-1-4
"	קירור	15 ¹²	30-6-19	HGM115-1-5
"	קירור	15 ¹³	30-6-19	HGM115-1-6
"	קירור	15 ¹³	30-6-19	HGM115-1-7
"	קירור	15 ¹³	30-6-19	HGM115-1-8
"	קירור	15 ¹³	30-6-19	HGM115-1-9
"	קירור	15 ¹⁴	30-6-19	HGM115-1-10
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):				
חזרות למילוי הטופס: 1. זמנות או אחר (פרט) 2. יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר (פרט) יש להקיף בעיגול כן או לא האם המארז היה אטום בעת הפתיחה ע"י צוות הדיגום טפסים בהתאם לכך הסביבה ע"פ דרישה הסביבה ע"פ דרישה דגימה, כולל השינוע 7 ניתן לקבל המספר באמצעות מייל (ARUBOT@sviva.gov.il)				

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		תאריך מילוי פרקים 1-2:
נספח ה 11 (עמוד 1 מתוך 3)		
1. פרטי המפעל והמפקח		
שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:
כתובת:	טלפון:	מחוז:
האם נכח מפקח בזמן הדיגום? (כן/לא) (הקף בעיגול)		
מספר המפעל הנדגם:	מספר לארובה הנדגמת:	תאריך דגימה:
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום		
שם החברה הדוגמת:		כתובת:
צוות הדיגום (למילוי ע"י כל אחד מהמשתתפים בדיגום)		
שם הדוגם:	תפקיד:	טלפון:
חתימה:	חתימה:	חתימה:
3. דיגום: אופן הדיגום, שינוע, אחסון ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום) יש למלא הטבלה עבור כל דגימה בנפרד. ע"פ הצורך למלא בטפסים נוספים שיהוו חלק בלתי נפרד מטופס זה. יש לתעד בטופס זה כל שינוי או פעולה שנעשת בדגימה מרגע נטילתה ועד מסירתה למעבדה.		
פרטי הדגימה		
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	שם מכין המארז זמן הכנת המארז
HGM115-B-1	תאריך 20.6.19 שעת התחלה וסיום דיגום	תנאי אחסון מקפיא
מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	שם מכין המארז זמן הכנת המארז
EPA TO-11a EPA TO-11a	סוג המארז ²	שם מכין המארז זמן הכנת המארז
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה
שם מקבל הדגימה וחתימה	שעת השינוע / בזמן קבלתה ¹	שם מוסר הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת השינוע / בזמן קבלתה ¹	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת השינוע / בזמן קבלתה ¹	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת השינוע / בזמן קבלתה ¹	שם מקבל הדגימה וחתימה

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה		תאריך:				
נספח ה' 11 (עמוד 2 מתוך 3)		ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך				
פרטי הדגימה:						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
HGM115-1-1	תאריך	לקבא	פומלוצ'ביץ	EPA TO-11a	סיליקה + פל DMPH	שם מכין המארז
	שעת התחלה וסיום					שם מכין המארז
	20.6.19 11:44-12:44					שם מכין המארז לפא רלוסי
						זמן הכנת המארז לפא רלוסי
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע / בזמן קבלתה ¹		
ליא קטר	16:00	20.6.19	מייל כרמי מייל רב	קרור		
מייל כרמי מייל רב	8:50	26.6.19	אדריאן	קרור		
אדריאן	12:40	26.6.19	סמיר טבר *	קרור		
פרטי הדגימה:						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
HGM115-1-2	תאריך	לקבא	פומלוצ'ביץ	EPA TO-11a	סיליקה + פל DMPH	שם מכין המארז
	שעת התחלה וסיום					שם מכין המארז
	20.6.19 11:42-12:42					שם מכין המארז לפא רלוסי
						זמן הכנת המארז לפא רלוסי
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע / בזמן קבלתה ¹		
ליא קטר	16:00	20.6.19	מייל כרמי מייל רב	קרור		
מייל כרמי מייל רב	8:50	26.6.19	אדריאן	קרור		
אדריאן	12:40	26.6.19	סמיר טבר *	קרור		

4. שינוע³: הדברים מתייחסים לשינוע בארץ והן לשינוע בחו"ל

האם נעשה שינוע לדגימה ע"י חברת שינוע: כן / לא

אם כן פרט שם וכתובת חברת השינוע:

בנוסף על מילוי הפרטים יש לצרף מסמכי השינוע של הדגימה כנספח לטופס זה.

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה		תאריך:				
נספח ה' 11 (עמוד 2 מתוך 3)		ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך				
פרטי הדגימה:						
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע /בזמן קבלתה ¹		
גיא קטר	16:00	20.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
מיכל כרמל מיכל-ג.	8:50	26.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
מיכל כרמל מיכל-ג.	12:40	26.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
פרטי הדגימה:						
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	תאריך ושעת התחלה וסיום
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע /בזמן קבלתה ¹		
גיא קטר	16:00	20.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
מיכל כרמל מיכל-ג.	8:50	16.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
מיכל כרמל מיכל-ג.	12:40	16.6.19	מיכל כרמל מיכל-ג.	קרור		
<p>4. שינוע³: הדברים מתייחסים לשינוע בארץ והן לשינוע בחו"ל האם נעשה שינוע לדגימה ע"י חברת שינוע: כן/לא אם כן פרט שם וכתובת חברת השינוע: בנוסף על מילוי הפרטים יש לצרף מסמכי השינוע של הדגימה כנספח לטופס זה.</p>						

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך		תאריך:	
נספח ה 11 (עמוד 2 מתוך 3)			
פרטי הדגימה:			
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז זמן הכנת המארז	שם מכין המארז זמן הכנת המארז	סוג המארז ²	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
פרטי הדגימה:			
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
4. שינוע³: הדברים מתייחסים לשינוע בארץ והן לשינוע בחו"ל האם נעשה שינוע לדגימה ע"י חברת שינוע: כן / לא אם כן פרט שם וכתובת חברת השינוע: בנוסף על מילוי הפרטים יש לצרף מסמכי השינוע של הדגימה כנספח לטופס זה.			

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה		תאריך:				
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה		11-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך				
נספח ה' 11 (עמוד 2 מתוך 3)						
פרטי הדגימה:						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
HGM115-1-9	תאריך: 20.6.19 שעת התחלה וסיום: 12:56-13:56	לפני	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	סיליקה + זכוכית + DMAP	לפני
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע / בזמן קבלתה ¹		
גיא קפלי מיל	16:00	20.6.19	מייל פרמל מייל יב	קרור		
מייל פרמל מייל יב	8:50	26.6.19	מאקניקא	קרור		
מאקניקא	12:40	26.6.19	מייל פרמל * מייל יב	קרור		
פרטי הדגימה:						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
HGM115-1-10	תאריך: 20.6.19 שעת התחלה וסיום: 12:42-13:42	לפני	פורמאלדהיד	EPA TO-11a	סיליקה + זכוכית + DMAP	לפני
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתומה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע / בזמן קבלתה ¹		
גיא קפלי מיל	16:00	20.6.19	מייל פרמל מייל יב	קרור		
מייל פרמל מייל יב	8:50	26.6.19	מאקניקא	קרור		
מאקניקא	12:40	26.6.19	מייל פרמל * מייל יב	קרור		

4. שינוע³: הדברים מתייחסים לשינוע בארץ והן לשינוע בחו"ל
 האם נעשה שינוע לדגימה ע"י חברת שינוע: כן (לא)
 אם כן פרט שם וכתובת חברת השינוע:
 בנוסף על מילוי הפרטים יש לצרף מסמכי השינוע של הדגימה כנספח לטופס זה.

א.ש. שרותי מחקר בע"מ

בדיקות איכות אויר

ממקורות פליטה מוקדניים

ובדיקות איכות אויר בסביבה



תכנית עבודה



תכנית עבודה לאישור הלקוח

שם לקוח המהג"ס

שם מפעל/אתר:	כפר סבא הירוקה	שם מזמין:	מענית איכילוב	כתובת/מחוז:	מרכז
מס' זיהוי מפעל (הגה"ס) ¹					

¹ לקוח/רכז - נא להשלים את כל החלקים המסומנים באחד

מספר תכנית	TH01-HGM115	מספר גרסה	1	תאריך שליחה	4.6.19
בהתאם להצעת מחיר / חוזה		חוזה			

תאריך דיגום מתוכנן:	20.6.19	בדיקות ארובה /סביבה:	סביבה
---------------------	---------	----------------------	-------

פתח דיגום ¹		תכנית	
פתח תקני	כן/לא	תכנית העבודה נקבעה לפי בקשות הלקוח/רכז	
נדרש סיוור	כן/לא		

בדיקות סביבה

שם הנציג המאשר	שם הנתח	שינויים בשטח	הסמכה**	אנליזה ב-*	הערות	שיטה ושיטת אנליזה (אם היא שונה)	סדרות	שעות	מזהם	כמות נקודות
			1	אל		EPA TO-11A	2	1	פורמלדהיד	5
			כן		נדרש מטאורולוגיה?	-	כמות:	-	נדרש גנרטור?	

¹ אישור נציג הלקוח:

שם:	מענית איכילוב	תפקיד:	מרכזת איכות אויר	תאריך אישור:	10/6/2019
-----	---------------	--------	------------------	--------------	-----------

הערות:

שם כותב	תאריך	הערה

*אנליזה ב: - אש - א.ש שרותי מחקר; אמ -אמינולאב; בק - בקטוכם; אל - אלכס; אק - מעבדות אקולוגיה;
ALS Czech Republic - als; Con-Test - ct; esc - שירותי איכות סביבה; ני- נווה יער; אח-אחר (השם בהערות)

** הסמכה: 1 - בהסמכה; 2- דיגום בהסמכה אנליזה לא בהסמכה; 3 - לא בהסמכה.

¹ ימולא על ידי הרכז/לקוח

עמוד 1 מתוך 1