



כ"ח אדר ב' תשע"ד

30 במרץ, 2014

לכבוד

אינג' יוסי באזיס

הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל אביב-יפו

מצ"ב תוצאות הניטור הסביבתי שהתקיים בבית ספר נופי ים,

ע"פ הפורמט שביקשת.

טבלה מס' 1: תזקי נפט 01.01.14

תוצאות ריכוזי חומרים אורגניים ידועים

שהינם תזקי נפט (קרוסין, שמן טרפנטין, ונפטא)

באוויר ב"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך

1.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיוגם	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיוגם (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010104	01.01.2014	רחוב אמיר גלבע 17 ת"א: בדיקת רקע	קרוסין	537	<186	
			טרפנטין	537	<74.4	
			נפטא	537	676.6	
14010105	01.01.2014	כיתה א' 2 – בקרבת החלון הדרום מערבי	קרוסין	561	<176.3	
			טרפנטין	561	<70.5	
			נפטא	561	85.6	
14010106	01.01.2014	מול רחוב בחצר בי"ס: מעל קיר מערבי כ- 1.6 מ' מעל פני הקרקע	קרוסין	577	<177.3	
			טרפנטין	577	<70.9	
			נפטא	577	886.6	תרומת מקור הזיהום: 210 מק"ג/מ"ק

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 1 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 1 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 2: תזקיני נפט – 02.01.14

תוצאות ריכוזי חומרים אורגניים ידועים שהינם תזקיני נפט (קרוסין, שמן טרפנטין, ונפטא) באוויר בי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 2.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיוגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיוגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010201	02.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	קרוסין	583	<69.1	
			טרפנטין	583	<69.1	
			נפטא	583	76.0	תרומת פעילות המטוסים.
14010203	02.01.2014	בחצר בי"ס: מעל גדר פנימית שבצד צפון מערב	קרוסין	580	<167.2	
			טרפנטין	580	<66.8	
			נפטא	580	<167.2	
14010205	02.01.2014	רחוב דימיטרי שוסטקוביץ ת"א: בדיקת רקע	קרוסין	540	<183.6	
			טרפנטין	540	<73.4	
			נפטא	540	<183.6	

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 2 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 2 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 3: תזקי נפט – 07.01.14

תוצאות ריכוזי חומרים אורגניים ידועים שהינם תזקי נפט (קרוסין, שמן טרפנטין, ונפטא) באוויר ביי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 7.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010701	07.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	קרוסין	581	<164.2	
			טרפנטין	581	<65.7	
			נפטא	581	12.3	תרומת מקור 12.3 מק"ג/מ"ק
14010702	07.01.2014	בחצר ביי"ס: צמוד לגדר צפון מערבית	קרוסין	590	<165.5	ילדי ביי"ס ניתקו את צנת הדיגום ממשאבת הדיגום. עפ"י דברי מרדכי בין השעות 13:55 עד 14:05 לכן דגימה זו נפסלת על ידינו
			טרפנטין	590	<66.6	
			נפטא	590	<166.5	
14010703	07.01.2014	רח' מארק שאגל מס' 9, ת"א: בדיקת רקע	קרוסין	516	364.9	
			טרפנטין	516	<78.9	
			נפטא	516	261.3	

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 3 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 3 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 4: תזקי נפט – 19.01.14

תוצאות ריכוזי חומרים אורגניים ידועים שהינם תזקי נפט (קרוסין, שמן טרפנטין, ונפטא) באוויר בי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 19.1.14

מס' דגימה	תאריך הדגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14011901	19.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	קרוסין	596	<163.9	
			טרפנטין	596	<65.5	
			נפטא	596	9.0	
14011902	19.01.2014	בחצר בי"ס : צמוד לגדר צפון מערבית	קרוסין	597	<138.8	
			טרפנטין	597	<55.5	
			נפטא	597	<138.8	
14011903	19.01.2014	רח' מארק שאגל מס' 9, ת"א: בדיקת רקע	קרוסין	490	829.8	
			טרפנטין	490	<81.5	
			נפטא	490	1,050	

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 4 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 4 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 5: תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד – 1.1.2014

תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד באוויר ביי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת

נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 1.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010107	01.01.2014	בחצר ביי"ס : מעל קיר שבקצה המערבי	פורמאלדהיד	33	8.5	זמן בוקר
14010108	01.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	37.17	זמן בוקר כשהחלון פתוח ומזגן לא פועל
1401019	01.01.2014	רחוב אמיר גלבוץ 17 ת"א : בדיקת רקע	פורמאלדהיד	28	11.19	זמן בוקר
14010110	01.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	14.12	זמן צהריים
14010111	01.01.2014	בחצר ביי"ס : צמוד לגדר צפון מערבית	פורמאלדהיד	30	2.00	זמן צהריים
14010112	01.01.2014	רחוב אמיר גלבוץ 17 ת"א : בדיקת רקע	פורמאלדהיד	30	16.20	זמן צהריים

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 5 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 5 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 6: תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד – 2.1.2014

תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד באוויר ביי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת

נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 2.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010207	02.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	10.50	זמן צהריים
14010208	02.01.2014	בחצר: צד צפון	פורמאלדהיד	30	3.33	זמן צהריים
14010209	02.01.2014	בדיקת רקע: רח' דמיטרי שוסטקוביץ	פורמאלדהיד	30	17.54	זמן צהריים
14010210	02.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	8.10	אחר הצהריים
14010211	02.01.2014	בחצר ביי"ס: צמוד לגדר צפון מערבית	פורמאלדהיד	30	2.70	אחר הצהריים
14010212	02.01.2014	בדיקת רקע: רח' דמטרי שוסטקוביץ	פורמאלדהיד	30	16.79	אחר הצהריים

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 6 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 6 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 7: תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד – 07.01.2014

תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד באוויר ביי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת

נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 07.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14010707	07.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	5.95	זמן צהריים
14010708	07.01.2014	בחצר ביה"ס : מעל גדר מערבית	פורמאלדהיד	30	2.35	זמן צהריים
14010709	07.01.2014	בדיקת רקע: רח' שגאל מס' 9, ת"א	פורמאלדהיד	30	10.94	זמן צהריים
14010710	07.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	6.36	אחר הצהריים
14010711	07.01.2014	חצר ביי"ס	פורמאלדהיד	30	4.08	אחר הצהריים
14010712	07.01.2014	בדיקת רקע: רח' שגאל מס' 9, ת"א	פורמאלדהיד	30	8.7	אחר הצהריים

עמוד 7 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 8: תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד – 19.01.2014

תוצאות ריכוזי פורמאלדהיד באוויר ביי"ס נופי-ים שמשכנו בשכונת

נופי-ים בת"א ובסביבתו בתאריך 19.1.14

מס' דגימה	תאריך הדיגום	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)	הערות
14011907	19.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	17.3	זמן צהריים
14011908	19.01.2014	בחצר ביה"ס: מעל גדר מערבית	פורמאלדהיד	30	2.3	זמן צהריים
14011909	19.01.2014	בדיקת רקע: רח' שגאל מס' 9, ת"א	פורמאלדהיד	30	11.9	זמן צהריים
14011910	19.01.2014	כיתה א' 2 – פינה דרום מערבית	פורמאלדהיד	30	8.7	אחר הצהריים
14011911	19.01.2014	חצר ביי"ס	פורמאלדהיד	30	4.1	אחר הצהריים
14011912	19.01.2014	בדיקת רקע: רח' שגאל מס' 9, ת"א	פורמאלדהיד	30	11.6	אחר הצהריים

הערה: תוצאות הריכוזים בטבלה מס' 7 שלעיל מוצגות לאחר קיזוז כמות החומר שנמדדה בדגימת הבלנק.

עמוד 8 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



E.P.A. T017 שבלאות חומרים שנבדקו בשיטת

E.P.A.T017 שיטת - 01.01.2014 – אוויר רקע – 9 מס' 9

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים באוויר

הרקע שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 01.01.2014

(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	539	14010101
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	592		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	10,409		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 9 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 9 – אוויר רקע – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	539	14010101
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	10,051		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	1,777		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	1,795		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	3,231		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	754		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 10 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 9 – אוויר רקע – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	1,705		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 11 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 10 – כיתה א'2 – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בכיתה

א'2 שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 01.01.2014

(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	ננוגרם/מ"ק	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	571	14010102
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	321		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	2,199		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 12 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 10 – כיתה א'2 – שיטת E.P.A.T017 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	571	14010102
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	1,861		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	50.7		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	897		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	4,060		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	524		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	1,523		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	2,707		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	50.7		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 13 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 10 – כיתה א'2 – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	846		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 14 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 11 – הצר ביה"ס – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בחצר

ביה"ס שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 01.01.2014

(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	576	14010103
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	151		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	2,686		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 15 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 11 – חצר ביה"ס – 01.01.2014 – שיטת E.P.A.T017 – המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	576	14010103
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	756		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	655		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	302		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	4,869		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	839		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	218		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 16 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 11 – חצר ביה"ס – 01.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 17 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 12 – כיתה א'2 – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בכיתה א'2 שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 02.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14010202	579	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		239	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
		5,969	ננוגרם/מ"ק	n-Hexane

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 18 מתוך 48



זוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 12 – כיתה א'2 – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	579	14010202
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	784		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	18,076		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	6,139		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	11,425		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	2,046		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	3,410		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 19 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 12 – כיתה א'2 – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 20 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 13 – הצר ביה"ס – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בחצר ביה"ס שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 02.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14010204	576	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
				4,070

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק.
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 21 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 13 – חצר ביה"ס – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	576	14010204
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	560		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	3,053		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	831		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 22 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 13 – חצר ביה"ס – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 – המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 23 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 14 – בדיקת רקע – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

**תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בבדיקת
רקע שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 02.01.2014
(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)**

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	537	14010206
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	301.9		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	11,009		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 24 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 14 – בדיקת רקע – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	537	14010206
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	22,374		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	746		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	3,019		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	1,041		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	25,928		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	3,729		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	13,852		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	4,617		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	1,065		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	2,309		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 25 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 14 – בדיקת רקע – 02.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	2,309		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	9,945		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	1,616		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 26 מתוך 48



זוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 15 – כיתה א'2 – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בכיתה א'2 שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 07.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14010704	555	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		227	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	n-Hexane

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק.
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 27 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 15 – כיתה א'2 – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	555	14010704
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	889		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	715		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	3,486		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	157		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	1,569		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	523		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	69.7		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 28 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 15 – כיתה א'2 – שיטת E.P.A.TO17 - המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 29 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 16 – הצר ביה"ס – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בחצר ביה"ס שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 07.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	558	14010705
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	286		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	7,324		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 30 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 16 – חצר ביה"ס – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	558	14010705
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	804		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	3,394		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	1,250		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 31 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 16 – חצר ביה"ס – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 32 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 17 – בדיקת רקע – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בבדיקת רקע שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 07.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14010706	518	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		327	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
		3,269	ננוגרם/מ"ק	n-Hexane

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 33 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 17 – בדיקת רקע – 07.01.2014 – שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	518	14010706
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	40,608		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	7,898		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	3,785		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	5,040		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	18.67		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	32,856		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	5,600		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	19,788		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	261		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	7,094		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	37.3		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	1,867		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	4,107		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 34 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 17 – בדיקת רקע – 07.01.2014 - שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	4,107	518	14010706
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	18,668		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	373		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	3,174		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 35 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 18 – כיתה א'2 – שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בכיתה

א'2 שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 19.01.2014

(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air

Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14011904	562	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		1,063	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		293	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
		15,764	ננוגרם/מ"ק	n-Hexane

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד מס' 70

עמוד 36 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 18 – כיתה א'2 – 19.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	562	14011904
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	1,466		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	330		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	201.6		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	1,283		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	5,242		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	17,230		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	641.5		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	2,566		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	3,666		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	403		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 37 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 18 – כיתה א'2 – 19.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	1,521		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 38 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 19 – הצר ביה"ס – 19.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בחצר ביה"ס שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 19.01.2014 (תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)

Matrix: Air
Method: GC-MS

מספר דגימה	משך זמן דיגום (דקות)	תוצאה	יחידות מדידה	שם החומר הנבדק
14011905	556	ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Vinyl Chloride
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,3-Butadiene **
		860	ננוגרם/מ"ק	Trichlorofluoromethane (CFC 11)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Methylene Chloride
		1,004	ננוגרם/מ"ק	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Carbon Disulfide
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	Trans-1,2-Dichloroethene
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	1,1-Dichloroethane
		143	ננוגרם/מ"ק	2-Butanone (MEK)
		ראה הערה מטה (***)	ננוגרם/מ"ק	cis-1,2-Dichloroethene
		10,467	ננוגרם/מ"ק	n-Hexane

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
 - תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.
- עמוד 39 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 19 – חצר ביה"ס – שיטת E.P.A.TO17 - המשר

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	556	14011905
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	444		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	2,586		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	603		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 40 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 19 – חצר ביה"ס – שיטת E.P.A.T017 - המשך

Matrix: Air

Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,3,5-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-Trimethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2- Dichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,2,4-trichlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Hexachlorobutadiene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylcyclohexane T	ננוגרם/מ"ק	NF		

הערות:

- (***) ככמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 41 מתוך 48



זוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 20 – בדיקת רקע – 19.01.2014 - שיטת E.P.A.T017

**תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה כמותית לחומרים אורגנים נדיפים בבדיקת
רקע רח' שגאל 9, שנבדקו בשיטת E.P.A.T017 בתאריך 19.01.2014
(תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות ננוגרם/מטר מעוקב אוויר)**

Matrix: Air
Method: GC-MS

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC 114)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	500	14011906
Vinyl Chloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,3-Butadiene **	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichlorofluoromethane (CFC 11)	ננוגרם/מ"ק	546		
1,1-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Methylene Chloride	ננוגרם/מ"ק	144		
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	ננוגרם/מ"ק	29		
Carbon Disulfide	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trans-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,1-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2-Butanone (MEK)	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
cis-1,2-Dichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
n-Hexane	ננוגרם/מ"ק	12,572		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 42 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 20 – בדיקת רקע – 19.01.2014 - שיטת E.P.A.TO17 - המשך

שם החומר הנבדק	יחידות מדידה	תוצאה	משך זמן דיגום (דקות)	מספר דגימה
Chloroform	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)	500	14011906
1,2-Dichloroethane	ננוגרם/מ"ק	316		
1,1,1-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Benzene	ננוגרם/מ"ק	65,054		
Carbon Tetrachloride	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cyclohexane **	ננוגרם/מ"ק	22,394		
1,2-Dichloropropane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Trichloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
1,4-Dioxane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ננוגרם/מ"ק	9,578		
n-Heptane	ננוגרם/מ"ק	11,204		
4-Methyl-2-Pentanone **	ננוגרם/מ"ק	172		
1,1,2-Trichloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Toluene	ננוגרם/מ"ק	31,027		
2-Hexanone	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Tetrachloroethene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Chlorobenzene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Ethylbenzene	ננוגרם/מ"ק	5,602		
m,p-Xylenes	ננוגרם/מ"ק	20,972		
Styrene	ננוגרם/מ"ק	431		
o-Xylene	ננוגרם/מ"ק	7,326		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		
Cumene	ננוגרם/מ"ק	144		
n-Propylbenzene	ננוגרם/מ"ק	2,011		
4-Ethyltoluene	ננוגרם/מ"ק	ראה הערה מטה (***)		

הערות:

- (***) כמות החומר שנמדדה בבדיקת הבלנק
- תוצאות הריכוזים המוצגות בטבלה שלעיל לאחר קיזוז כמות החומר הנבדק אשר נמדד בדגימת הבלנק.

עמוד 43 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 21: תוצאות מדדים מטאורולוגיים – 01.01.2014

תוצאות מדדים מטאורולוגיים (כיוון רוח ועוצמת רוח)

בקרבית ב"ס נופי ים בת"א בתאריך 01.01.2014

שעה	WS m/s Scalar	WS m/s Result	WD deg Result	WD DS	Temp C°
08:00	0.8	0.6	114.4	37.1	15.8
08:30	0.7	0.6	152.3	31.3	16.0
09:00	0.9	0.7	161.3	33.2	16.4
09:30	0.8	0.6	137.2	38.6	21.4
10:00	0.8	0.7	149.1	35.7	26.0
10:30	1.6	1.5	180.0	22.9	27.4
11:00	2.4	2.3	204.3	18.6	26.8
11:30	2.4	2.2	203.5	19.8	27.1
12:00	2.3	2.1	207.0	22.7	26.7
12:30	2.2	2.1	208.1	21.2	23.5
13:00	2.0	1.8	224.3	24.2	25.8
13:30	1.8	1.6	236.6	25.0	25.6
14:00	1.2	1.2	249.2	20.8	19.9
14:30	1.0	0.8	300.9	38.2	21.6
15:00	1.3	1.1	323.0	26.7	24.9
15:30	1.5	1.4	297.2	22.3	24.5
16:00	1.2	1.1	292.8	22.6	22.6
16:30	0.9	0.8	279.1	25.1	19.7
17:00	0.6	0.6	318.9	24.1	16.8
17:30	0.7	0.7	329.1	22.9	15.3
18:00	0.4	0.4	344.5	20.5	14.3

עמוד 44 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 22: תוצאות מדדים מטאורולוגיים – 02.01.2014
תוצאות מדדים מטאורולוגיים (כיוון רוח ועוצמת רוח)

בקרבת ב"ס נופי ים בת"א בתאריך 02.01.2014

שעה	WS m/s Scalar	WS m/s Result	WD deg Result	WD DS	Temp C°
07:00	1.3	1.2	74.9	28.7	12.7
07:30	0.8	0.5	146.3	50.7	14.3
08:00	0.5	0.3	191.8	42.4	14.6
08:30	0.1	0.03	122.5	50.6	15.1
09:00	0.3	0.08	88.7	63.0	17.4
09:30	0.5	0.2	72.0	51.6	19.5
10:00	0.5	0.3	42.2	47.8	21.4
10:30	1.1	0.8	273.5	42.6	22.8
11:00	1.5	1.3	269.6	25.5	23.7
11:30	1.7	1.5	267.3	25.5	23.5
12:00	1.7	1.6	281.5	21.0	24.0
12:30	2.0	1.9	298.5	23.2	24.2
13:00	2.3	2.1	315.0	22.1	24.3
13:30	2.5	2.4	321.3	20.2	24.5
14:00	2.6	2.4	319.1	19.5	25.0
14:30	2.5	2.3	315.4	20.6	25.3
15:00	2.6	2.5	327.5	19.0	25.3
15:30	2.8	2.7	338.1	16.0	25.5
16:00	2.6	2.5	336.6	16.9	24.8
16:30	2.6	2.5	336.1	17.9	23.7
17:00	2.9	2.8	339.1	17.2	21.7
17:30	2.9	2.8	357.8	13.6	19.7
18:00	3.1	3.1	3.5	10.0	18.5

עמוד 45 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 23: תוצאות מדדים מטאורולוגיים – 07.01.2014

תוצאות מדדים מטאורולוגיים (כיוון רוח ועוצמת רוח)

בקרבת ב"ס נופי ים בת"א בתאריך 07.01.2014

שעה	WS m/s Scalar	WS m/s Result	WD deg Result	WD DS	Temp C°
07:00	1.2	0.9	102.8	40.4	11.9
07:30	0.8	0.4	104.9	53.5	11.4
08:00	1.1	0.7	94.4	47.6	11.6
08:30	0.8	0.5	115.1	51.1	12.2
09:00	0.9	0.6	83.5	44.7	13.6
09:30	0.8	0.5	79.1	43.9	15.2
10:00	0.7	0.3	121.6	56.3	17.6
10:30	1.0	0.6	97.1	49.3	19.5
11:00	1.6	1.0	68.1	49.4	24.9
11:30	1.3	0.5	110.8	64.7	25.4
12:00	1.3	0.7	176.6	55.1	27.9
12:30	1.5	0.7	141.3	60.0	31.0
13:00	1.3	0.7	168.1	53.4	32.4
13:30	1.6	0.6	164.4	65.1	34.5
14:00	1.6	0.8	164.3	56.2	31.7
14:30	1.3	0.6	133.9	61.0	33.1
15:00	1.6	0.6	130.9	63.3	33.6
15:30	0.8	0.4	85.7	56.4	33.7
16:00	1.1	0.7	63.5	48.9	33.1
16:30	0.9	0.7	66.0	41.7	31.7
17:00	0.5	0.1	95.9	66.1	28.7
17:30	0.9	0.6	66.4	47.1	24.9
18:00	0.6	0.4	58.6	44.4	22.6

עמוד 46 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



טבלה מס' 24: תוצאות מדדים מטאורולוגיים – 19.01.2014

תוצאות מדדים מטאורולוגיים (כיוון רוח ועוצמת רוח)

בקרבת בי"ס נופי ים בת"א בתאריך 19.01.2014

שעה	WS m/s Scalar	WS m/s Result	WD deg Result	WD DS	Temp C°
07:30	0.8	0.5	123.1	49.4	12.3
08:00	0.9	0.6	119.5	49.2	12.1
08:30	1.0	0.7	132.1	44.3	12.8
09:00	0.8	0.6	130.5	46.7	14.6
09:30	0.8	0.5	97.2	45.5	16.5
10:00	0.6	0.4	61.2	40.1	18.4
10:30	0.9	0.8	22.4	25.7	20.6
11:00	1.4	1.2	22.7	26.1	21.9
11:30	2.2	2.0	340.1	21.2	23.7
12:00	2.9	2.7	349.2	18.3	25.2
12:30	3.1	3.0	352.3	18.4	26.5
13:00	3.7	3.6	358.6	16.1	27.4
13:30	3.4	3.3	359.3	16.3	28.2
14:00	2.9	2.8	357.5	17.3	28.7
14:30	2.8	2.6	356.3	17.2	29.0
15:00	3.0	2.8	356.8	16.9	28.9
15:30	3.0	2.9	359.5	16.4	28.5
16:00	2.8	2.7	3.7	14.2	27.7
16:30	2.7	2.6	5.4	14.4	26.4
17:00	2.5	2.4	8.0	14.0	24.5
17:30	2.6	2.5	17.8	11.8	20.6
18:00	2.6	2.5	22.6	8.9	21.2

עמוד 47 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.

Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860

Neot-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,

Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210

טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860

נאות חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,

באר-שבע 8415701 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

1. איננו נושאים באחריות שתיעשה לפרשנות הממצאים ע"י המזמין ו/או כל גורם אחר.
2. תוצאות הבדיקות נכונות למועד ביצוען ולמיקומן.
3. נשמח להשיב לכל שאלה ו/או הבהרה שתידרש.
4. תודה על פנייתכם.

בברכה,

מאיר שרבני
B.Sc., בטיחות תעסוקתית
וטכנולוגיה של בריאות
ובודק מעבדתי מוסמך

העתק: מר משה בלסנהיים – מנהל הרשות לאיכות הסביבה – עיריית תל-אביב

== = סוף הדו"ח == =

עמוד 48 מתוך 48



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment

Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il