



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	אתר סילוק פסולת (אס"פ) נתניה
כתובת המקום:	פארק אגם החורף (השלולית), נתניה
מס' הדו"ח:	210713-202R
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	13-14.07.2021
תאריך הוצאת הדו"ח:	18.08.2021



ערכה: אפרת מנדל, מהנדסת סביבה
אישר: פבל אוזלנר, מנהל פעילות

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. ממצאים עיקריים
3	3. שיטות המדידה
5	4. החברה הבודקת
6	5. מיקום נקודות הדיגום
8	6. תוצאות
12	7. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
13	8. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
14	9. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
15	10. נספחים

- נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
- נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
- נספח ו'- הסכמה למסירת מידע
- תעודת אנליזה מהמעבדה האנליטית

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי במספר נקודות באתר סילוק פסולת (אס"פ), בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להביאו לזיכוי סביבתי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט. דו"ח זה מציג את בדיקת האוויר בסביבת הפרויקט במהלך עבודות השיקום ועומס מקסימלי.

הבדיקה בוצעה בתאריכים 13-14.07.2021 - בוצעו מדידות במשך 24 שעות לאבק מרחף PM 10 ומתכות במכשיר 10 PM ומדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעה סדרה אחת של בדיקות ב-3 נקודות מסביב לאתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות שנמשכו כ-24 שעות היו בין 09:20 בבוקר ב 13.7.2021 ל 09:20 בבוקר ב 14.7.2021 ושעות הבדיקות התלת שעתיות היו בין 09:40 בבוקר לבין 12:40 בצהריים ב 14.7.2021.

דו"ח זה מבטל ומחליף את הדו"ח שמספרו 210713-202 מתאריך 09.08.2021

2. ממצאים עיקריים

בסבב דיגום זה בוצע דיגום ב-3 נקודות, כמתואר בפרק 5 - שרטוט מס' 1. לא זוהו ריכוזים גבוהים מהערכים הסביבתיים במדידות PM10 והמתכות. בערכי TSP (כלל חלקיקים מרחפים) בניטור תלת שעותי זוהו ריכוז גבוה מהערכים הסביבתיים בנקודה מס' 1.

בטבלה מס' 3 בפרק 6 ניתן לראות את ריכוז ממצאי מדידות ה TSP.

פירוט של ממצאי דיגום PM-10 והמתכות ב TSP נמצא בפרק 6 טבלאות: 2,4,5,6.

3. שיטות המדידה

אבק מרחף (שקוטר חלקיקי קטן מ-10 מיקרומטר) PM 10

- המדידות לקביעת ריכוז אבק מרחף באוויר נעשו ע"י מכשירי HVS (High Volume Sampler) מכוילים. איסוף האבק המרחף נעשה על גבי מסנן מסיבי זכוכית. המסננים יובשו בדיסקטור ונשקלו במאזניים אנליטיים מכוילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.

מתכות Metals

- לכל אחת מהדוגמאות של אבק מרחף PM10 תבוצע סריקת מתכות ב- ICP. המדידות לקביעת ריכוז מזהמים באוויר, נעשו ע"י מכשירי HVS (High Volume Sampler). איסוף המזהמים נעשה על גבי מסנן קוורץ. המסננים הועברו למעבדה האנליטית.

אבק מרחף (כלל חלקיקים מרחפים) TSP

- המדידות לקביעת ריכוז אבק מרחף באוויר, נעשו ע"י מכשירי HVS (High Volume Sampler), מתוצרת Staplex דגם TFIA-2. איסוף האבק המרחף נעשה על גבי מסנן מסיבי זכוכית. המסננים יובשו בדיסקטור ונשקלו במאזניים אנליטיים מכילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.
- כיוול מכשירי ה-HVS נעשה על פי נהלי חברת אקו-טק המוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בטרם היציאה לשטח.

שיטות הדיגום מפורטות בטבלה 1 להלן, העתק מתעודות הבדיקה מצ"ב לדוח זה בנספח.
נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2.
תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלאות 2-6. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

תנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 אטמ'.

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

פרמטר נבדק	שיטת בדיקה	מדיה	שיטת אנליזה	מעבדת האנליזה	מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO 17025
אבק מרחף PM10	IO – 2. 1	Filter	Gr	אקו-טק	כן
סריקת מתכות	EPA I.O .3.4	Filter	ICP	אל-כס	כן
TSP	IO – 2. 1	Filter	Gr	אקו-טק	כן



תמונת אילוסטרציה 1. מכשיר HVS לאיסוף אבק מרחף PM10

4. החברה הבודקת

שם החברה הבודקת: אקו-טק שירותי סביבה בע"מ

כתובת: רחוב עומרים 10, עומר, ת.ד. 752, באר שבע 84105

טלפון: 08-6460550, 08-6283690

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

דמיטרי מוחיטדינוב

אמיר צוברי

הערות הבודק:

1. מעבדת אקו-טק שירותי סביבה בע"מ מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, תקן ISO17025 לדיגום כל המזהמים הכימיים באוויר. היקף הסמכה מעודכן ניתן לקבל מהמעבדה או באתר הרשות (מס' מעבדה 122).
2. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
3. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות המדידה שערך הארגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
4. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
5. בדיקות שבוצעו שלא בהסמכה מסומנות ב (-) וכתב נטוי.
6. בדיקות בהסמכה בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה לתקן ISO/IEC17025.
7. הערות מעבדה אנליטית ניתן לראות בנספח.

אקו - טק

שירותי סביבה בע"מ

5. מיקום נקודות הדיגום

3 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-3 נקודות דיגום סביב האתר.

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	185319 / 688356	דרומית
2	185259 / 688712	מרכזית
3	185236 / 688822	צפונית

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.



נקודת דיגום מספר 1



נקודת דיגום מספר 2

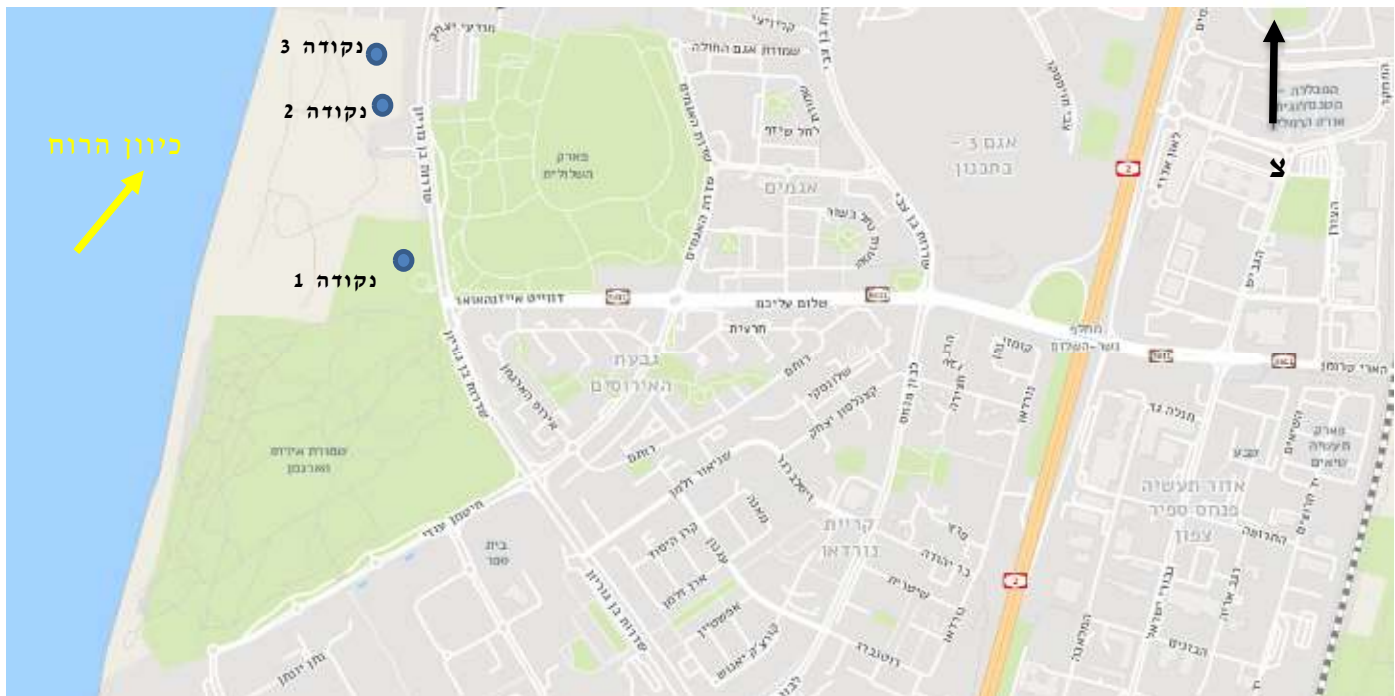
אקו - טק

שירותי סביבה בע"מ



נקודת דיגום מספר 3

שרטוט 1. פריסת נקודות דיגום אוויר



6. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלאות 2-6 הבאות.

5.1 תוצאות PM 10 (אבק מרחף שקוטר חלקיקיו קטן מ-10 מיקרומטר)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של PM 10

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	ריכוז המזהם הנמדד ביממה (מק"ג/מק"ט)	ערך סביבתי ליממה* (מק"ג/מ"ק)	ערך סביבתי לשנה* (מק"ג/מ"ק)
1	210713-11	62.4	130	50
2	210713-12	43.5		
3	210713-13	37.6		

* ערך סביבתי מתקנות אוויר נקי, התשע"א 2011.

** אי וודאות כוללת עבור PM 10 הינה: % 11.4

5.2 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 3: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ט)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	210714-01	397.4	300
2	210714-02	158.6	
3	210714-03	120.6	

* ערך סביבתי מתקנות אוויר נקי, התשע"א 2011.

*** אי וודאות כוללת עבור TSP הינה: % 11.4

אקו - טק שירותי סביבה בע"מ

5.3 תוצאות מתכות ב-TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 4: תוצאות ריכוזי המתכות בדוגמה 21-210713

מס' נקודת דיגום	מס' דוגמה	שם המתכת	תוצאה שהתקבלה ממעבדה אנליטית	ריכוז מחושב ביממה	ערך סביבתי ליממה*	ערך סביבתי לשנה*
			$\mu\text{g/sample}$	$\mu\text{g/scm}$	$\mu\text{g/m}^3$	$\mu\text{g/m}^3$
1	210713-21	בסף-Ag	<1.00	<0.00058100952	*****	*****
		אלומיניום-Al	1222.9	0.711	*****	*****
		ארסן-As	3.96	0.002	*****	0.006
		בורון-B	<4.00	<0.00232403808	*****	*****
		באריום-Ba	36.72	0.021	*****	*****
		בריליום-Be	<10.00	<0.00581009521	*****	*****
		ביסמות-Bi	<8.00	<0.00464807617	*****	*****
		סידן-Ca	28132.6	16.307	*****	*****
		קדמיום-Cd	<1.13	<0.00065654075	0.005	0.005
		קובלט-Co	<2.00	<0.00116201904	*****	*****
		כרום-Cr	15.7	0.009	*****	1.2
		נחושת-Cu	408.68	0.237	*****	*****
		ברזל-Fe	4968.42	2.873	*****	*****
		גליום-Ga	<20.00	<0.01162019043	*****	*****
		אינדיום-In	<40.00	<0.02324038086	*****	*****
		אשלגן-K	1008.74	0.581	*****	*****
		ליתיום-Li	<5.00	<0.00290504760	*****	*****
		מגנזיום-Mg	1983.6	1.148	*****	*****
		מנגן-Mn	131.26	0.076	*****	*****
		מוליבדן-Mo	11	0.006	*****	*****
		נתרן-Na	208.48	0.086	*****	*****
		ניקל-Ni	68.42	0.040	*****	0.025
		זרחן-P	208.48	0.121	*****	*****
		עופרת-Pb	68.42	0.040	2	0.09
		אנטימון-Sb	2.68	0.002	*****	*****
		סלניום-Se	<10.00	<0.00581009521	*****	*****
		סטרונציום-Sr	146.04	0.085	*****	*****
		טיטניום-Ti	94.64	0.055	*****	*****
		תליום-Tl	<10.00	<0.00581009521	*****	*****
		ונדיום-V	10.24	0.006	1	*****
		אבץ-Zn	166.7	0.097	*****	*****

* ערך סביבתי מתקנות אוויר נקי, התשע"א 2011.

** משמעות הסימון "-----" בטבלה הינו שלא קיים ערך סביבתי בתקנות.

אקו - טק שירותי סביבה בע"מ

טבלה 5: תוצאות ריכוזי המתכות בדוגמה 210713-22

מס' נקודת דיגום	מס' דוגמה	שם המתכת	תוצאה שהתקבלה ממעבדה אנליטית	ריכוז מחושב ביממה	ערך סביבתי ליממה*	ערך סביבתי לשנה*
			$\mu\text{g/sample}$	$\mu\text{g/scm}$	$\mu\text{g/m}^3$	$\mu\text{g/m}^3$
2	210713-22	בסף- Ag	<1.00	<0.00059345618	*****	*****
		אלומיניום- Al	1291.65	0.767	*****	*****
		ארסן- As	2.34	0.001	*****	0.006
		בורון- B	<4.00	<0.00237382474	*****	*****
		באריום- Ba	18.32	0.011	*****	*****
		בריליום- Be	<10.00	<0.00593456185	*****	*****
		ביסמות- Bi	<8.00	<0.00474764948	*****	*****
		סידן- Ca	8535.14	5.026	*****	*****
		קדמיום- Cd	<1.13	<0.00067060548	0.005	0.005
		קובלט- Co	<2.00	<0.00118691237	*****	*****
		כרום- Cr	7.28	0.004	*****	1.2
		נחושת- Cu	60.56	0.036	*****	*****
		ברזל- Fe	2471.58	1.452	*****	*****
		גליום- Ga	<20.00	<0.01186912371	*****	*****
		אינדיום- In	<40.00	<0.02373824743	*****	*****
		אשלגן- K	1058.54	0.623	*****	*****
		ליתיום- Li	<5.00	<0.00296728092	*****	*****
		מגנזיום- Mg	1842.78	1.089	*****	*****
		מנגן- Mn	70.02	0.042	*****	*****
		מוליבדן- Mo	<2.00	<0.00118691237	*****	*****
		נתרן- Na	9388.04	5.536	*****	*****
		ניקל- Ni	6.32	0.004	*****	0.025
		זרחן- P	68.62	0.041	*****	*****
		עופרת- Pb	27.6	0.016	2	0.09
		אנטימון- Sb	<2.00	<0.00118691237	*****	*****
		סלניום- Se	<10.00	<0.00593456185	*****	*****
		סטרונציום- Sr	68.34	0.041	*****	*****
		טיטניום- Ti	54.78	0.033	*****	*****
		תליום- Tl	<10.00	<0.00593456185	*****	*****
		ונדיום- V	6.42	0.004	1	*****
		אבץ- Zn	114.94	0.068	*****	*****

* ערך סביבתי מתקנות אוויר נקי, התשע"א 2011.

** משמעות הסימון " ----- " בטבלה הינו שלא קיים ערך סביבתי בתקנות.

אקו - טק שירותי סביבה בע"מ

טבלה 6: תוצאות ריכוזי המתכות בדוגמה 210713-23

מס' נקודת דיגום	מס' דוגמה	שם המתכת	תוצאה שהתקבלה ממעבדה אנליטית	ריכוז מחושב ביממה	ערך סביבתי ליממה*	ערך סביבתי לשנה*
			$\mu\text{g/sample}$	$\mu\text{g/scm}$	$\mu\text{g/m}^3$	$\mu\text{g/m}^3$
3	210713-23	כסף- Ag	<1.00	<0.00059035323	-----**	-----**
		אלומיניום- Al	586.2	0.346	-----**	-----**
		ארסן- As	1.48	0.001	0.006	-----**
		בורון- B	<4.00	<0.00236141295	-----**	-----**
		באריום- Ba	37.84	0.022		
		בריליום- Be	<10.00	<0.00590353238		
		ביסמות- Bi	<8.00	<0.00472282590		
		סידן- Ca	3611.9	2.094		
		קדמיום- Cd	<1.13	<0.00066709915	0.005	0.005
		קובלט- Co	<2.00	<0.00118070647	-----**	-----**
		כרום- Cr	4.1	0.002	1.2	-----**
		נחושת- Cu	86.48	0.051	-----**	-----**
		ברזל- Fe	1204.54	0.697		
		גליום- Ga	<20.00	<0.01180706476		
		אינדיום- In	<40.00	<0.02361412952		
		אשלגן- K	1006.88	0.589		
		ליתיום- Li	<5.00	<0.00295176619		
		מגנזיום- Mg	1947.32	1.145		
		מנגן- Mn	35.56	0.021		
		מוליבדן- Mo	3.28	0.002		
		נתרן- Na	12137.22	7.130		
		ניקל- Ni	9.76	0.006	0.025	-----**
		זרחן- P	11.84	0.007	-----**	-----**
		עופרת- Pb	9.24	0.005	0.09	2
		אנטימון- Sb	<2.00	<0.00118070647	-----**	-----**
		סלניום- Se	<10.00	<0.00590353238		
		סטרונציום- Sr	33.4	0.020		
		טיטניום- Ti	26.4	0.016		
		תליום- Tl	<10.00	<0.00590353238		
		ונדיום- V	3.72	0.002	-----**	1
		אבץ- Zn	105.68	0.062	-----**	-----**

* ערך סביבתי מתקנות אוויר נקי, התשע"א 2011.

** משמעות הסימון " ----- " בטבלה הינו שלא קיים ערך סביבתי בתקנות.

אקו - טק שירותי סביבה בע"מ

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 13-14.7.2021

טמפ' האויר *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
33.40	185.71	1.65	09:00	13/07/2021
33.23	159.85	1.35	10:00	13/07/2021
33.89	172.18	0.18	11:00	13/07/2021
34.02	176.62	0.20	12:00	13/07/2021
33.61	179.42	0.24	13:00	13/07/2021
33.60	204.42	0.13	14:00	13/07/2021
32.92	212.29	0.09	15:00	13/07/2021
32.79	214.17	0.10	16:00	13/07/2021
33.27	223.07	0.08	17:00	13/07/2021
33.00	232.62	0.09	18:00	13/07/2021
30.22	215.40	0.09	19:00	13/07/2021
29.21	204.51	0.09	20:00	13/07/2021
28.89	209.29	0.10	21:00	13/07/2021
28.54	183.10	0.11	22:00	13/07/2021
28.24	299.71	0.10	23:00	13/07/2021
27.98	268.91	0.23	00:00	13/07/2021
28.03	160.85	0.14	01:00	14/07/2021
27.87	160.83	0.10	02:00	14/07/2021
27.79	168.21	0.10	03:00	14/07/2021
27.66	156.11	0.13	04:00	14/07/2021
27.28	348.39	0.10	05:00	14/07/2021
27.48	459.76	0.09	06:00	14/07/2021
29.16	334.05	0.09	07:00	14/07/2021
30.41	184.72	0.09	08:00	14/07/2021
32.11	211.41	0.12	09:00	14/07/2021
33.77	187.64	0.18	10:00	14/07/2021
34.03	163.31	0.59	11:00	14/07/2021
34.21	164.61	0.57	12:00	14/07/2021

*בימים בהם בוצע הדיגום (13-14.7.2021), נמדדו הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) במקום

בנקודה מס' 1.

**לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 753.4 (mm Hg)

אקו - טק שירותי סביבה בע"מ

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 10-12.7.2021

טמפ' האויר *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
24	174	1.1	01:00	10/07/2021
23.2	180	1.5	04:00	10/07/2021
25.2	183	1.9	07:00	10/07/2021
29.3	258	2.9	10:00	10/07/2021
29.9	271	3.3	13:00	10/07/2021
29.5	280	2.9	16:00	10/07/2021
27.3	270	2.1	19:00	10/07/2021
26	212	0.7	22:00	10/07/2021
24.1	175	1.4	01:00	11/07/2021
23.4	155	1.2	04:00	11/07/2021
25.5	194	2.2	07:00	11/07/2021
NoData	NoData	NoData	10:00	11/07/2021
NoData	NoData	NoData	13:00	11/07/2021
29.7	301	2.7	16:00	11/07/2021
27.6	318	1.8	19:00	11/07/2021
25.6	186	0.5	22:00	11/07/2021
24.1	156	1	01:00	12/07/2021
23.6	144	1.2	02:00	12/07/2021
25.1	182	1.9	05:00	12/07/2021
29.5	257	2.5	08:00	12/07/2021
30.1	278	3.2	11:00	12/07/2021
29.7	316	3.1	14:00	12/07/2021
27.8	330	2	17:00	12/07/2021
26.2	205	0.8	22:00	12/07/2021

*מאחר ושלושה ימים לפני מועד הדיגום (13-14.7.21), התחנה המטאורולוגית בנתניה לא הייתה פעילה נלקחו נתונים מטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) מהתחנה מטאורולוגית בפרדס חנה.

אקו - טק
שירותי סביבה בע"מ

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 7- נתוני דיגום PM-10

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האוויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' משאבה/ HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
1440	09:20	09:20	1628300	1130	1130	1130	14	210713-11
1440	09:20	09:20	1627800	1130	1130	1130	11	210713-12
1440	09:20	09:20	1628600	1130	1130	1130	12	210713-13

טבלה 8- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האוויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' משאבה/ HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12:40	09:40	202300	1177.1	1177.1	1177.1	16	210714-01
180	12:40	09:40	211700	1232.0	1232.0	1232.0	1	210714-02
180	12:40	09:40	212800	1238.5	1238.5	1238.5	2	210714-03

טבלה 9- נתוני דיגום כלל המתכות ב TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האוויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' משאבה/ HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
1440	09:20	09:20	172114	1217.8	1258.4	1177.1	16	210713-21
1440	09:20	09:20	168504	1232	1232	1232	1	210713-22
1440	09:20	09:20	169390	1238.5	1238.5	1238.5	2	210713-23

--- סוף הדו"ח ---

נספחים

- נספח ד'-1* - טופס שרשרת משמורת
- נספח ה'/*- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
- נספח ו'/*- הסכמה למסירת מידע
- תעודת אנליזה מהמעבדה האנליטית

* הנספח בהתאם למפורסם בהנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה- 2020,
גרסה 1 מיום 30.7.2020.

אקו-טק שירותי סביבה בע"מ

נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)	נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת	תאריך: 05.08.2021
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח		
שם המפקח:	תפקיד:	שם הגוף הדוגם:
כתובת:	טלפון:	שם איש קשר בגוף הדוגם:
		כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו
		טלפון: 0506 469557
		דוא"ל: Marina.Blanky@escil.co.il
2. דיוגם: פרטי חברת הדיוגם וצוות הדיוגם		
		שם החברה הדוגמת: אקוטק שירותי סביבה בע"מ
		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 01
צוות הדיוגם		
שם הדוגם:	חתימה:	טלפון:
אמיר צוברי		052-8026292
דמיטרי מוחיטדינוב		052-4268409
3. דיוגם: אופן הדיוגם ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיוגם)		
פרטי הדגימה		
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם
210713-11	13-14.07.2021	09:20-09:20
210713-12		09:25-09:25
210713-13		09:25-09:25
210713-14Z		-----
210713-21	13-14.07.2021	09:20-09:20
210713-22		09:25-09:25
210713-23		09:25-09:25
210713-24Z		-----
210714-01	14.07.2021	09:40-12:40
210714-02		09:40-12:40
210714-03		09:40-12:40
210714-04Z		-----
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)		
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה
דמיטרי מוחיטדינוב	18:00	14.07.2021
פרטי הדגימה:		
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם
210713-11	13-14.07.2021	09:20-09:20
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)		
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה
דמיטרי מוחיטדינוב	18:00	14.07.2021
4. שינוע: שינוע באוץ - יש להמשיך מליו הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע בנספח טופס זה.		
5. אגליזה במעבדה באוץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האגליזה)		
שם המעבדה:		
טלפון:		
דוא"ל:		
כתובת:		
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		
שם מקבל הדגימה במעבדה:		
שם מוסר הדגימה למעבדה:		
מספר דגימה	תאריך ביצוע האגליזה	שעת סיום הבדיקה
210713-11	13-14.07.2021	09:20-09:20
העחת (לשלב הדיוגם/ השינוע/ האגליזה):		
הוראות למילוי:		
1 יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקירור, במיכל חתום, מסומנות או אחר		
2 יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר		
3 במקרה שדגימות מאותו דיוגם נשלחות למעבדות נפרדות יש להוסיף טפסים בהתאם לכך.		

נספח ה: הצהרה על אימות נתוני דיגום מזהמי אוויר בסביבה

לכבוד:
הממונה לפי חוק אוויר נקי
המשרד להגנת הסביבה

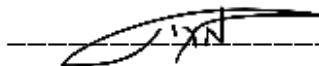
הנדון: הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי

שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה (ESC)

תאריך ביצוע הבדיקה: 13-14.7.2021

אני החתום מטה מרינה בלנקי מס' זהות 310193214 מנהל הגוף הדוגם, מצהיר בזה כי
הנתונים בדו"ח נכונים (*).

תאריך: 18/08/2021

חתימה וחותמת הגוף הדוגם 



אקו-טק

שירותי סביבה בע"מ

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שירותי סביבה בע"מ מספר חברה פרטית (ח"פ): 511630154
 כתובת: עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר-שבע
 אנו החתומים מטה פבל אוזלנר (מנהל המעבדה) ו- עוז מדין (בעל המעבדה)
 נותנים בזה רשות לרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לעובדיה או לנציגיה למסור לממונה לפי חוק אוויר נקי במשרד להגנת הסביבה, לצורך ביצוע תפקידיו לפי הוראות אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), ולשם פיקוח על ביצוען כאמור בסעיף 43 לחוק, באופן שהוא ידרוש, כל מסמך הקשור בהסמכת המעבדה בתחום האנליזה או הדיגום של מזהמי אוויר בהתאם לתחום שבו ביקשה המעבדה הסמכה (להלן – ההסמכה), ובכלל זה דו"חות הבדיקה והאנליזה, הממצאים ואי-ההתאמות, הפעולות המתקנות, והרישומים.
 כמו כן, אנו נותנים בזה רשות לרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לעובדיה או לנציגיה למסור לממונה, לצורך ביצוע תפקידיו לפי הוראות החוק ולשם פיקוח על ביצוען כאמור בסעיף 43 לחוק, פרטים על ההסמכה ועל עובדי המעבדה והדוגמים המועסקים בה ובלבד שהפרטים הם לגבי עניין מקצועי הקשור בה.
 נוסף על כך אנו נותנים בזה רשות לרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לעובדיה או לנציגיה לאפשר השתתפות הממונה בפעולות הרשות בעניין ההסמכה, לצורך ביצוע תפקידיו לפי הוראות החוק ולשם פיקוח על ביצוען כאמור בסעיף 43 לחוק.
 אנו משחררים בזה את הרשות או כל עובד או נציג מטעמה מחובת שמירה על סודיות בכל הנוגע לאמור בטופס זה.
 אנו מסכימים למסירת מידע לפי טופס זה, ולא תהיה לנו אליכס כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

08/2021
תאריך

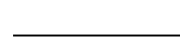

חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

08/2021
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא

לכבוד: פאבל

אקוטק-שרותי סביבה בע"מ

באר שבע יהושע הצורף 34 ת.ד. 752 מיקוד 84105

טלפון: 08-6460550

פקס: 08-6236080

דו"ח אנליזות מעבדתיות של דגימות אוויר

שם הדוגם: נדגם על ידי הלקוח

מקום הדיגום:

שעת פתיחה: 12:30

תאריך קבלת הדגימות: 19/07/2021

מספר דו"ח אל-כס: 26559

מספר העבודה של הלקוח: 210713

טבלת תוצאות האנליזות

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

מספר דגימה: 210713-21 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 14:38

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
כסף - Ag (אוויר איכות הסביבה)	<1.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.5	9.70
אלומיניום - Al (אוויר איכות הסביבה)	1222.90	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	12.36
ארסן - As (אוויר איכות הסביבה)	3.96	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	5.86
בורון - B (אוויר איכות הסביבה)	<4.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	26.21
באריום - Ba (אוויר איכות הסביבה)	36.72	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	5.29
בריליום - Be (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	13.54
ביסמות - Bi (אוויר איכות הסביבה)	<8.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	8.00	3.00	10.27
סידן - Ca (אוויר איכות הסביבה)	28132.60	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.0	3.00	13.03
קדמיום - Cd (אוויר איכות הסביבה)	<1.13	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	9.05
קובלט - Co (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	0.50	8.81
כרום - Cr (אוויר איכות הסביבה)	15.74	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	13.74
נחושת - Cu (אוויר איכות הסביבה)	408.68	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	8.68

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמיירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
ברזל - Fe (אוויר איכות הסביבה)	4968.42	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	9.56
גליום - Ga (אוויר איכות הסביבה)	<20.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	20.00	7.00	9.75
אינדיום - In (אוויר איכות הסביבה)	<40.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	40.00	10.00	8.95
אשלגן - K (אוויר איכות הסביבה)	1008.74	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	22.34
ליתיום - Li (אוויר איכות הסביבה)	<5.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	5.00	2.00	19.00
מגנזיום - Mg (אוויר איכות הסביבה)	1983.60	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	15.80
מנגן - Mn (אוויר איכות הסביבה)	131.26	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.50	7.57
מוליבדן - Mo (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.68
נתרן - Na (אוויר איכות הסביבה)	4812.78	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	12.06
ניקל - Ni (אוויר איכות הסביבה)	11.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.27
זרחן - P (אוויר איכות הסביבה)	208.48	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	5.00
עופרת - Pb (אוויר איכות הסביבה)	68.42	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	4.24
אנטימון - Sb (אוויר איכות הסביבה)	2.68	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	18.02
סלניום - Se (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	15.38
סטרונציום - Sr (אוויר איכות הסביבה)	146.04	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	12.97
טיטניום - Ti (אוויר איכות הסביבה)	94.64	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	6.20
תליום - Tl (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	5.00	3.53
ונדיום - V (אוויר איכות הסביבה)	10.24	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	9.20
אבץ - Zn (אוויר איכות הסביבה)	166.70	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	7.70

מספר דגימה : 210713-22 יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שעת ביצוע : 14:43

שיטת								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
כסף - Ag (אוויר איכות הסביבה)	<1.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.5	9.70
אלומיניום - Al (אוויר איכות הסביבה)	1291.65	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	12.36
ארסן - As (אוויר איכות הסביבה)	2.34	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	5.86
בורון - B (אוויר איכות הסביבה)	<4.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	26.21
באריום - Ba (אוויר איכות הסביבה)	18.32	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	5.29
בריליום - Be (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	13.54
ביסמות - Bi (אוויר איכות הסביבה)	<8.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	8.00	3.00	10.27
סידן - Ca (אוויר איכות הסביבה)	8535.14	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.0	3.00	13.03
קדמיום - Cd (אוויר איכות הסביבה)	<1.13	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	9.05
קובלט - Co (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	0.50	8.81
כרום - Cr (אוויר איכות הסביבה)	7.28	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	13.74
נחושת - Cu (אוויר איכות הסביבה)	60.56	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	8.68
ברזל - Fe (אוויר איכות הסביבה)	2471.58	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	9.56
גליום - Ga (אוויר איכות הסביבה)	<20.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	20.00	7.00	9.75
אינדיום - In (אוויר איכות הסביבה)	<40.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	40.00	10.00	8.95
אשלגן - K (אוויר איכות הסביבה)	1058.54	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	22.34
ליתיום - Li (אוויר איכות הסביבה)	<5.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	5.00	2.00	19.00
מגנזיום - Mg (אוויר איכות הסביבה)	1842.78	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	15.80
מנגן - Mn (אוויר איכות הסביבה)	70.02	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.50	7.57
מוליבדן - Mo (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.68
נתרן - Na (אוויר איכות הסביבה)	9388.04	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	12.06

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
ניקל - Ni (אוויר איכות הסביבה)	6.32	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.27
זרחן - P (אוויר איכות הסביבה)	68.62	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	5.00
עופרת - Pb (אוויר איכות הסביבה)	27.60	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	4.24
אנטימון - Sb (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	18.02
סלניום - Se (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	15.38
סטרונציום - Sr (אוויר איכות הסביבה)	68.34	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	12.97
טיטניום - Ti (אוויר איכות הסביבה)	54.78	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	6.20
תליום - Tl (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	5.00	3.53
ונדיום - V (אוויר איכות הסביבה)	6.42	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	9.20
אבץ - Zn (אוויר איכות הסביבה)	114.94	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	7.70

מספר דגימה : 210713-23 יחידת מידה : $\mu\text{g/sample}$ הערות : שעת ביצוע : 14:43

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
כסף - Ag (אוויר איכות הסביבה)	<1.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.5	9.70
אלומיניום - Al (אוויר איכות הסביבה)	586.20	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	12.36
ארסן - As (אוויר איכות הסביבה)	1.48	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	5.86
בורון - B (אוויר איכות הסביבה)	<4.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	26.21
באריום - Ba (אוויר איכות הסביבה)	37.84	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	5.29
בריליום - Be (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	13.54
ביסמות - Bi (אוויר איכות הסביבה)	<8.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	8.00	3.00	10.27
סידן - Ca (אוויר איכות הסביבה)	3611.90	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.0	3.00	13.03

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמיירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
קדמיום - Cd (אוויר איכות הסביבה)	<1.13	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	9.05
קובלט - Co (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	0.50	8.81
כרום - Cr (אוויר איכות הסביבה)	4.10	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	13.74
נחושת - Cu (אוויר איכות הסביבה)	86.48	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	8.68
ברזל - Fe (אוויר איכות הסביבה)	1204.54	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	9.56
גליום - Ga (אוויר איכות הסביבה)	<20.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	20.00	7.00	9.75
אינדיום - In (אוויר איכות הסביבה)	<40.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	40.00	10.00	8.95
אשלגן - K (אוויר איכות הסביבה)	1006.88	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	22.34
ליתיום - Li (אוויר איכות הסביבה)	<5.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	5.00	2.00	19.00
מגנזיום - Mg (אוויר איכות הסביבה)	1947.32	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	15.80
מנגן - Mn (אוויר איכות הסביבה)	35.56	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.50	7.57
מוליבדן - Mo (אוויר איכות הסביבה)	3.28	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.68
נתרן - Na (אוויר איכות הסביבה)	12137.72	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	12.06
ניקל - Ni (אוויר איכות הסביבה)	9.76	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.27
זרחן - P (אוויר איכות הסביבה)	11.84	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	5.00
עופרת - Pb (אוויר איכות הסביבה)	9.24	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	4.24
אנטימון - Sb (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	18.02
סלניום - Se (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	15.38
סטרונציום - Sr (אוויר איכות הסביבה)	33.40	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	12.97
טיטניום - Ti (אוויר איכות הסביבה)	26.44	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	6.20
תליום - Tl (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	5.00	3.53

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמיירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
ונדיום - V (אוויר איכות הסביבה)	3.72	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	9.20
אבץ - Zn (אוויר איכות הסביבה)	105.68	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	7.70

מספר דגימה: 210713-24 יחידת מידה: $\mu\text{g/sample}$ הערות: שעת ביצוע: 14:43

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמיירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
כסף - Ag (אוויר איכות הסביבה)	<1.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.5	9.70
אלומיניום - Al (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	12.36
ארסן - As (אוויר איכות הסביבה)	<1.13	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	5.86
בורון - B (אוויר איכות הסביבה)	<4.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	26.21
באריום - Ba (אוויר איכות הסביבה)	<3.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	5.29
בריליום - Be (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	13.54
ביסמות - Bi (אוויר איכות הסביבה)	<8.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	8.00	3.00	10.27
סידן - Ca (אוויר איכות הסביבה)	65.56	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.0	3.00	13.03
קדמיום - Cd (אוויר איכות הסביבה)	<1.13	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.13	0.5	9.05
קובלט - Co (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	0.50	8.81
כרום - Cr (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	13.74
נחושת - Cu (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	3.00	8.68
ברזל - Fe (אוויר איכות הסביבה)	24.08	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	9.56
גליום - Ga (אוויר איכות הסביבה)	<20.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	20.00	7.00	9.75
אינדיום - In (אוויר איכות הסביבה)	<40.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	40.00	10.00	8.95
אשלגן - K (אוויר איכות הסביבה)	9.46	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	22.34

גורם נבדק	תוצאה	תאריך אנליזה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על	שמירת החומר	LOQ	LOD	U.C [%]
ליתיום - <i>Li</i> (אוויר איכות הסביבה)	<5.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	5.00	2.00	19.00
מגנזיום - <i>Mg</i> (אוויר איכות הסביבה)	7.06	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	6.00	2.00	15.80
מנגן - <i>Mn</i> (אוויר איכות הסביבה)	<1.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	1.00	0.50	7.57
מוליבדן - <i>Mo</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.68
נתרן - <i>Na</i> (אוויר איכות הסביבה)	59.62	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	12.06
ניקל - <i>Ni</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	11.27
זרחן - <i>P</i> (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	5.00
עופרת - <i>Pb</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	4.24
אנטימון - <i>Sb</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	18.02
סלניום - <i>Se</i> (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	4.00	15.38
סטרונציום - <i>Sr</i> (אוויר איכות הסביבה)	<3.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	3.00	1.00	12.97
טיטניום - <i>Ti</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	6.20
תליום - <i>Tl</i> (אוויר איכות הסביבה)	<10.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	10.00	5.00	3.53
ונדיום - <i>V</i> (אוויר איכות הסביבה)	<2.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	2.00	1.00	9.20
אבץ - <i>Zn</i> (אוויר איכות הסביבה)	<4.00	27/07/2021	*	EPA IO-3.4	RT	4.00	2.00	7.70

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 המדגם/תהליך הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/בא כוחו.



שם מאשר : ד"ר צדוק שאבי, מנכ"ל ומנהל
מקצועי חתימה :

תאריך הפקדה : 29/07/2021

טופס מספר - 5-002 מהדורה 1

מחזורת: 01	נספח QAI1-02 טופס שרשרת משמורת - Chain of Custody Form - אוויר/ גזות	אקו-טק
עבודה מס': 2-6559	סטטוס: בתוקף מ 15/12/2019	שרותי סביבה בע"מ
אנליזה מס':	אקו-טק מעבדה: פארק תעשייה עומר, רח' העומרים 8 (בניין ברק), קומת קרקע. ת.ד. 752, באר שבע 84105 * טל' 6460550, 7	

מחזורת 01 מ 15/12/2019
תאריך הפקת הסופס: 15.07.2021

נספח QAI1-02 טופס שרשרת משמורת - Chain of Custody Form - אוויר/גזות

תאריך הדיגום: 13-14.07.2021 נשלח למעבדה: אל-כס שם מזמין האנליזה: אקו טק בע"מ שם מוסר הדוגמאות למעבדה: ויקטור מנביץ'
דואר/דואר שלוחים/אקו טק: (יש לצרף אישור או חתימה) תאריך מסירה: 15/7/21 שם והתימת מקבל הדוגמאות במעבדה: 15/7/21

סוג המאריך					חומר סופח	שיטת אנליזה	חומר לאנליזה	מס' דוגמא	
אחר	שקית	בקבוק	בקבוק	שפופרת/ מודול	פילטר				
	טדלר	זכוכית	פלסטיק		X	פילטר למתכות	IO 3.4	210713-21	
					X			210713-22	
					X			210713-23	
					X			210713-24	

הערות/מגבלות/תנאי שטח חורגים בעת הדיגום (כאשר רלוונטי):

הדוגמאות הועברו בקירור כן / לא
הדוגמאות התקבלו בקירור כן / לא

תאריך קבלה
במעבדה: 15/7/21

המעבדה אחראית
על ביטחון
נכסי שמתקבלו

[illegible]