



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230104-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	04.01.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	24.01.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 04.01.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 09:50 בבוקר לבין 16:00 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים 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.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2 .

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

שם החברה הבודקת: אקו-טק שרותי 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:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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 (מסי 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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

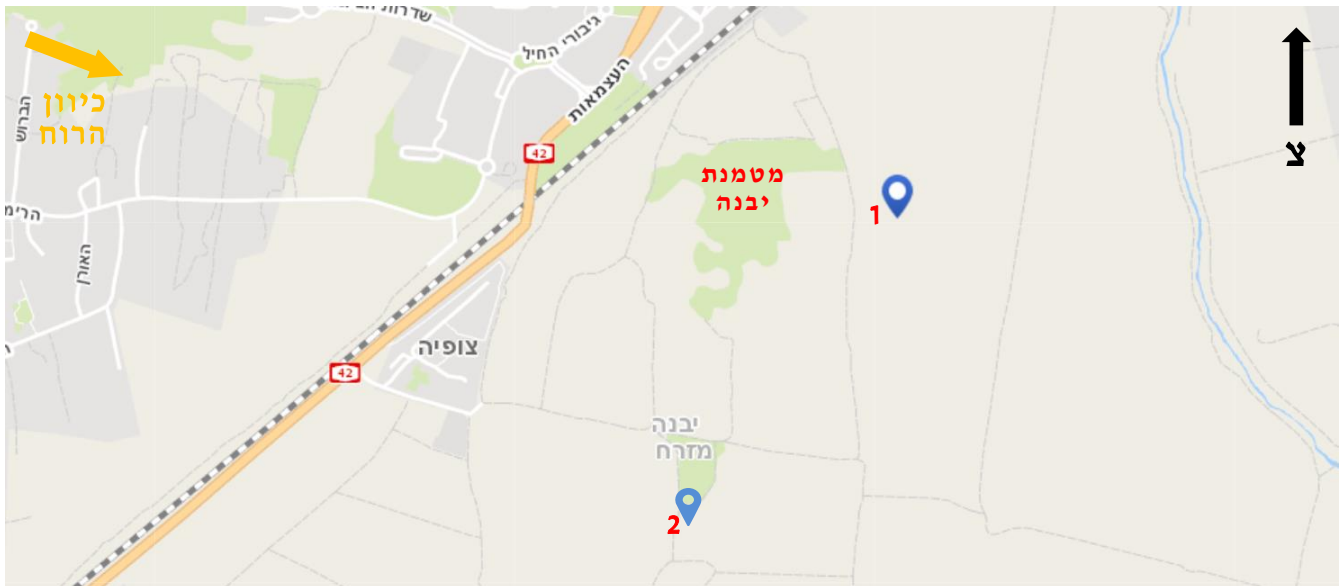
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176226/ 640704	צפון-מזרח
2	175830/ 640152	דרום-מזרח

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1 : פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230104-01	09: 50-12: 50	28.0	300
	230104-11	12: 55-15: 55	77.9	
2	230104-02	09: 55-12: 55	15.4	
	230104-12	13: 00-16: 00	62.1	

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

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 04.01.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ'*	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
18	283	2.6	09:00	04/01/2023
18.4	294	2.8	10:00	04/01/2023
18.6	302	2.9	11:00	04/01/2023
17.7	300	2	12:00	04/01/2023
18.4	310	2.4	13:00	04/01/2023
17.4	315	2.1	14:00	04/01/2023
13.9	305	2.3	15:00	04/01/2023
13.4	296	2.6	16:00	04/01/2023

* בשל תקלה בתחנה מטאורולוגית מקומית המוצבת בדרי"כ בשטח ע"י עובדי אקו-טק, הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 758.31 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 01-03.01.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
11.8	17	2	03:00	01/01/2023
13.2	23	2.2	06:00	01/01/2023
19.8	107	5.3	09:00	01/01/2023
20.8	111	6.9	12:00	01/01/2023
17.9	102	3.3	15:00	01/01/2023
15.6	100	3.2	18:00	01/01/2023
15.4	93	3.7	21:00	01/01/2023
13.7	80	4.1	24:00	01/01/2023
12.7	342	3.1	03:00	02/01/2023
13.2	2	2	06:00	02/01/2023
19	103	3.2	09:00	02/01/2023
19.2	119	5.5	12:00	02/01/2023
16.4	146	1.8	15:00	02/01/2023
13	29	1.4	18:00	02/01/2023
11.1	120	2.1	21:00	02/01/2023
11.9	116	2.4	24:00	02/01/2023
11	48	1.3	03:00	03/01/2023
12.8	358	1.4	06:00	03/01/2023
19.4	122	5.4	09:00	03/01/2023
21	114	4.7	12:00	03/01/2023
18.2	100	2.3	15:00	03/01/2023
14	8	2	18:00	03/01/2023
14.1	16	2.3	21:00	03/01/2023
14.6	48	3	24:00	03/01/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 3- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מ' מס' / משאבה / HVS	מ' מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12:50	09:50	174,986	1068.8	948.1	1189.6	1	230104-01
180	12:55	09:55	175,457	1079.9	950.6	1209.2	2	230104-02
180	15:55	12:55	152,695	1008.5	827.3	1189.6	1	230104-11
180	16:00	13:00	175,457	1079.9	950.6	1209.2	2	230104-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)

הערה

נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---





נספחים

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

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

אקו-טק

שרותי סביבה בע"מ

נספח ד' (עמוד 1 מתוך 2)		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת				תאריך: 24.01.2023	
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח							
שם המפקח:		תפקיד:		שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו	
כתובת:		טלפון:		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן		דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il	
כתובת:		טלפון:		0526777231			
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום							
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601					
צוות הדיגום							
שם הדיגום:		חתימה:		טלפון:			
אמיר צוברי				052-8026292			
אליאור דאלי				054-5331913			
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)							
פרטי הדגימה							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
230104-01	04.01.2023	09:50-12:50	בקירור	TSP	MASA 501	Filter	Filter
230104-02		09:55-12:55					
230104-11		12:55-15:55					
230104-12		13:00-16:00					
230104-13Z		-----					
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
אליאור דאלי 	18:00	04.01.2023	ויקטור מנביל 	בקירור, 4 מ"צ			
פרטי הדגימה:							
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)							
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.							
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³							
שם המעבדה:		טלפון:					
כתובת:		דוא"ל:					
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:					
שם מקבל הדגימה במעבדה:		תפקיד:					
שם מוסר הדגימה למעבדה:		תפקיד:					
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	שיטת האנליזה			
הערות (לשלב הדיגום/השינוע/האנליזה):							
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 דיגום 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: 04.01.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

01/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

01/2023
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230221-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	21.02.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	06.03.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 21.02.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 09:50 בבוקר לבין 15:55 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.
- כיול מכשירי ה-HVS נעשה על פי נהלי חברת אקו-טק המוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בטרם היציאה לשטח.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2 .

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

שם החברה הבודקת: אקו-טק שרותי 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:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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 (מסי 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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

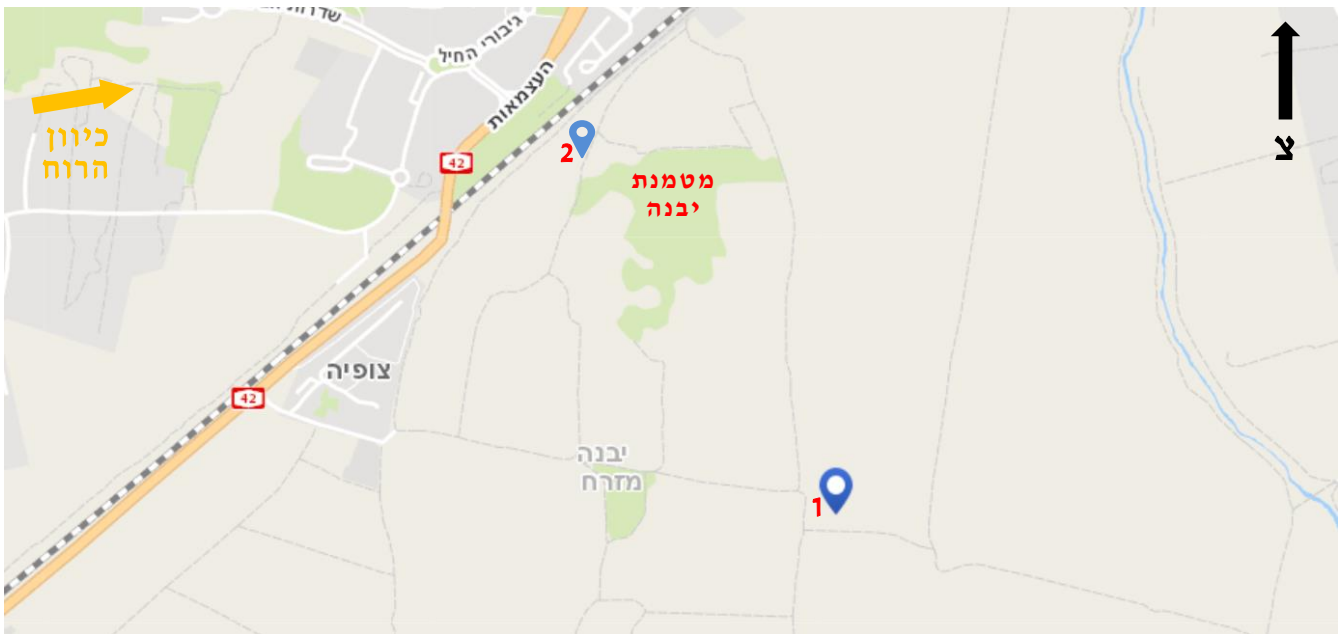
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176220/ 640210	דרום-מזרח
2	175782/ 640873	צפון-מערב

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מזידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230221-01	09: 50-12: 50	442.9**	300
	230221-11	12: 50-15: 50	154.3	
2	230221-02	09: 55-12: 55	69.6	
	230221-12	12: 55-15: 55	44.8	

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

** מסומן באדום- חריגה מערך סביבתי תלת שעותי.

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 21.02.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
14.6	161	1.1	09:00	21/02/2023
16.1	168	1.1	10:00	21/02/2023
16.9	237	1.2	11:00	21/02/2023
17.6	285	1.4	12:00	21/02/2023
17.8	297	3.1	13:00	21/02/2023
17.7	301	3.4	14:00	21/02/2023
17.5	315	3.3	15:00	21/02/2023
17.5	324	2.8	16:00	21/02/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 755.31 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 18-20.02.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
3.8	169	0.7	03:00	18/02/2023
2.6	163	1.1	06:00	18/02/2023
6	161	0.9	09:00	18/02/2023
16.2	299	1.3	12:00	18/02/2023
18	336	4.6	15:00	18/02/2023
15.8	350	4.2	18:00	18/02/2023
10.5	31	1.4	21:00	18/02/2023
6.6	157	1.1	24:00	18/02/2023
4.5	169	1	03:00	19/02/2023
3.2	164	1.4	06:00	19/02/2023
6.1	154	1.1	09:00	19/02/2023
17.2	285	1	12:00	19/02/2023
18.9	335	4.5	15:00	19/02/2023
16.7	351	4.8	18:00	19/02/2023
11.5	22	1.4	21:00	19/02/2023
7.3	145	1	24:00	19/02/2023
5.8	159	1.9	03:00	20/02/2023
5.1	149	1.6	06:00	20/02/2023
8.9	164	1.5	09:00	20/02/2023
16.3	254	2	12:00	20/02/2023
18.2	321	3.3	15:00	20/02/2023
16.4	329	4.1	18:00	20/02/2023
14.4	329	2.2	21:00	20/02/2023
14	340	1.7	24:00	20/02/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD) וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 3- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' משאבה / HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12:50	09:50	125,088	680.4	680.4	680.4	16	230221-01
180	12:55	09:55	214,149	1164.8	1164.8	1164.8	15	230221-02
180	15:50	12:50	125,088	680.4	680.4	680.4	16	230221-11
180	15:55	12:55	214,149	1164.8	1164.8	1164.8	15	230221-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)

הערה





נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---

נספחים

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

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

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך: 06.03.2023	
ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:	
כתובת:	טלפון:	מחוז:	
שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן	
כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו		טלפון: 0526777231 דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il	
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום			
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601	
צוות הדיגום			
שם הדיגום:	חתימה:	טלפון:	
אמיר צוברי		052-8026292	
אליאור דאלי		054-5331913	
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
230221-01	21.02.2023	09:50-12:50	בקיור
230221-02		09:55-12:55	
230221-11		12:50-15:50	
230221-12		12:55-15:55	
230221-13Z		-----	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אליאור דאלי 	18:00	21.02.2023	ויקטור מנביץ 
פרטי הדגימה:			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.			
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³			
שם המעבדה:		טלפון:	
כתובת:		דוא"ל:	
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:	
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:	
שם מקבל הדגימה במעבדה:		תפקיד:	חתימה:
שם מוסר הדגימה למעבדה:		תפקיד:	חתימה:
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה
שם מקבל הדגימה: שיטת האנליזה			
הערות (לשלב הדיגום/השינוע/האנליזה):			
הוראות למילוי:			
¹ יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקיור, במיכל חתום, מסומנות או אחר			
² יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/פילטר/בקבוק פלסטיק/ שקית טלר/ בקבוק זכוכית/ אחר			
³ במקרה שדגימות מאותו דיגום 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: 21.02.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

03/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

03/2023
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230306-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	06.03.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	04.04.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 06.03.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 09:50 בבוקר לבין 15:55 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים 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.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2.

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

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

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

טלפון: 08-6283690, 08-6460550

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

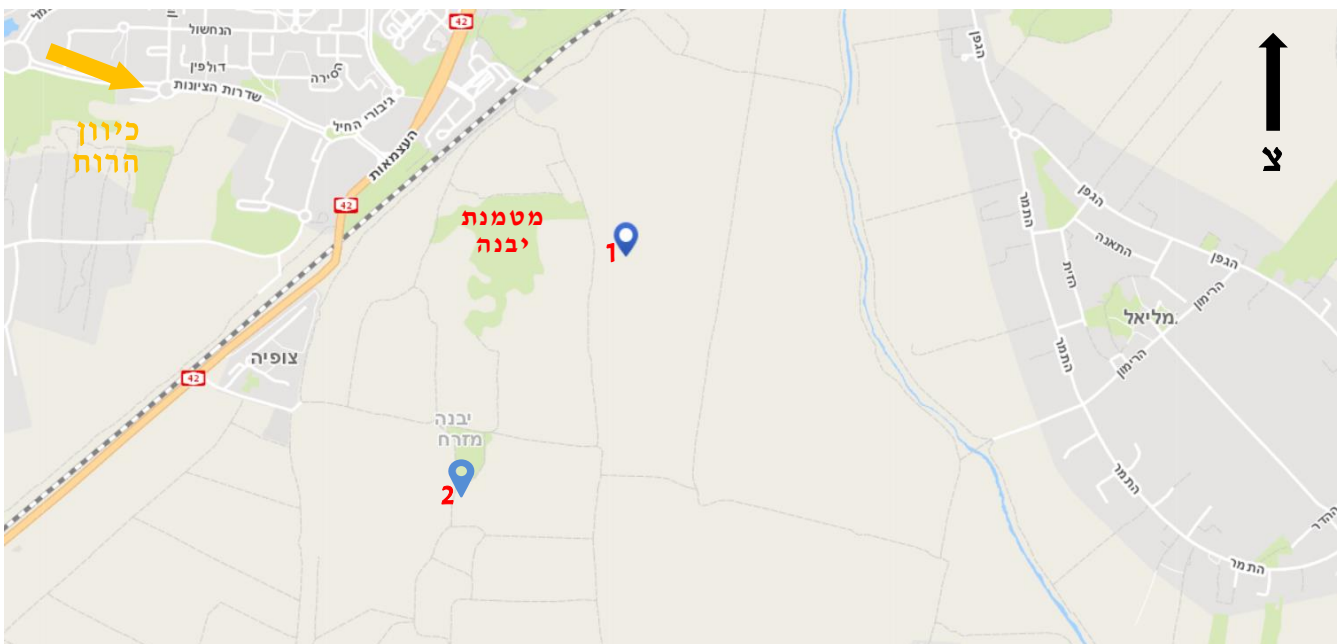
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176222/ 640706	צפון-מזרח
2	175830/ 640150	דרום-מזרח

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230306-02	09: 50-12: 50	127.3	300
	230306-11	12: 50-15: 50	69.1	
2	230306-13	09: 55-12: 55	210.8	
	230306-12	12: 55-15: 55	92.3	

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

127.3** אי ודאות כוללת עבור TSP הינה : 11.4%.

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 06.03.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
17.5	273	3.5	09:00	06/03/2023
17.4	281	3.8	10:00	06/03/2023
17.2	293	3.7	11:00	06/03/2023
18.7	285	4.5	12:00	06/03/2023
18.9	288	4	13:00	06/03/2023
18.1	293	4.1	14:00	06/03/2023
17.2	297	3.3	15:00	06/03/2023
13.5	293	2.1	16:00	06/03/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 755.31 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 03-05.03.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
15.8	189	3.6	03:00	03/03/2023
16	198	3.4	06:00	03/03/2023
20.7	232	5.2	09:00	03/03/2023
21.1	247	5.1	12:00	03/03/2023
19.4	259	3.1	15:00	03/03/2023
15.1	204	1.2	18:00	03/03/2023
12.6	135	2	21:00	03/03/2023
13.2	170	1.3	24:00	03/03/2023
10.2	162	2.6	03:00	04/03/2023
13.2	174	2.1	06:00	04/03/2023
20.6	243	1.7	09:00	04/03/2023
21.9	304	2.8	12:00	04/03/2023
20.9	340	2.8	15:00	04/03/2023
13.7	17	2.7	18:00	04/03/2023
12.2	20	2.1	21:00	04/03/2023
13.3	48	1.4	24:00	04/03/2023
13.9	121	1.6	03:00	05/03/2023
17.4	187	0.9	06:00	05/03/2023
29.6	211	3.3	09:00	05/03/2023
30.9	238	4.1	12:00	05/03/2023
28.5	226	2.5	15:00	05/03/2023
20.3	210	3.1	18:00	05/03/2023
16	222	2.4	21:00	05/03/2023
16	213	2.2	24:00	05/03/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 3- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' משאבה / HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12:50	09:50	218,447	1189.6	1189.6	1189.6	1	230306-02
180	12:55	09:55	222,035	1209.2	1209.2	1209.2	2	230306-13
180	15:50	12:50	218,447	1189.6	1189.6	1189.6	1	230306-11
180	15:55	12:55	222,035	1209.2	1209.2	1209.2	2	230306-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)

הערה





נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---

נספחים

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

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

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך: 04.04.2023	
ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:	כתובת:
שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן	
כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו	טלפון: 0526777231	דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il	
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום			
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601	
צוות הדיגום			
שם הדוגם:	חתימה:	טלפון:	
אמיר צוברי		052-8026292	
אליאור דאלי		054-5331913	
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
230306-02	06.03.2023	09:50-12:50	מזהם נדגם לאנליזה TSP בקירור
230306-13		09:55-12:55	
230306-11		12:50-15:50	
230306-12		12:55-15:55	
230306-13Z		-----	
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אליאור דאלי 	18:00	06.03.2023	ויקטור מנביץ 
פרטי הדגימה:			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
			מזהם נדגם לאנליזה
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.			
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³			
שם המעבדה:		טלפון:	
כתובת:		דוא"ל:	
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:	
שם מקבל הדגימה במעבדה:		תפקיד:	
שם מוסר הדגימה למעבדה		חתימה:	
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	שם מקבל הדגימה במעבדה
			חתימה:
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):			
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 דיגום 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: 06.03.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

04/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

04/2023
תאריך



חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230417-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	17.04.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	16.05.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 17.04.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 09:50 בבוקר לבין 16:00 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.
- כיול מכשירי ה-HVS נעשה על פי נהלי חברת אקו-טק המוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בטרם היציאה לשטח.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2 .

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

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

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

טלפון: 08-6283690, 08-6460550

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).
8. במהלך הדיגום היה אובך קל.

4. מיקום נקודות הדיגום

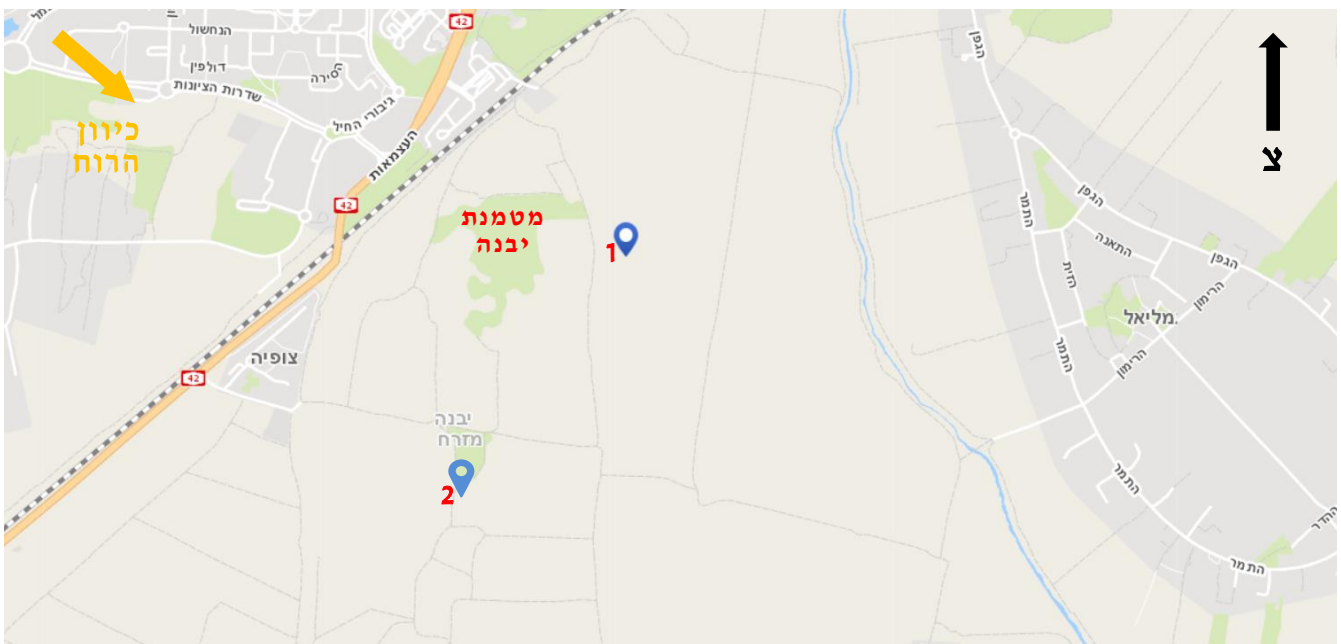
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176224/ 640706	צפון-מזרח
2	175830/ 640150	דרום-מזרח

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230417-01	09: 50-12: 50	243.9	300
	230417-11	12: 55-15: 55	167.0	
2	230417-02	09: 55-12: 55	188.9	
	230417-12	13: 00-16: 00	281.8	

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

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 17.04.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ'*	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
24.3	291	3.3	09:00	17/04/2023
24.4	295	3.4	10:00	17/04/2023
24.6	305	3.5	11:00	17/04/2023
24.8	297	2.9	12:00	17/04/2023
26.5	307	3.2	13:00	17/04/2023
24.7	309	3.2	14:00	17/04/2023
23.1	339	2.9	15:00	17/04/2023
20.6	345	1.4	16:00	17/04/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 750.06 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 14-16.04.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
9.8	130	2.4	03:00	14/04/2023
15.7	99	1.6	06:00	14/04/2023
20.9	336	1.6	09:00	14/04/2023
21.9	331	3.7	12:00	14/04/2023
21.6	346	3.8	15:00	14/04/2023
16.2	11	2.4	18:00	14/04/2023
14.3	33	1.9	21:00	14/04/2023
14	16	1.9	24:00	14/04/2023
13.8	85	1	03:00	15/04/2023
17.3	211	0.8	06:00	15/04/2023
23.6	288	2.2	09:00	15/04/2023
24	297	3.4	12:00	15/04/2023
22	325	3.6	15:00	15/04/2023
16.8	350	2	18:00	15/04/2023
15.9	239	1.4	21:00	15/04/2023
14.9	216	2	24:00	15/04/2023
13.9	160	1.7	03:00	16/04/2023
18	204	1.7	06:00	16/04/2023
22.9	254	2.4	09:00	16/04/2023
22.7	289	3.4	12:00	16/04/2023
22.7	317	3	15:00	16/04/2023
18.2	345	1.8	18:00	16/04/2023
16.9	38	1.3	21:00	16/04/2023
16.1	127	1.1	24:00	16/04/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

TSP טבלה 3- נתוני דיגום

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני*)	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מ' מס' / משאבה / HVS	מ' מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12:50	09:50	211,957	1189.6	1189.6	1189.6	1	230417-01
180	12:55	09:55	215,438	1209.2	1209.2	1209.2	2	230417-02
180	15:55	12:55	211,957	1189.6	1189.6	1189.6	1	230417-11
180	16:00	13:00	215,438	1209.2	1209.2	1209.2	2	230417-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)*

הערה

נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---





נספחים

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

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

אקו-טק

שרותי סביבה בע"מ

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך: 16.05.2023	
נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת	
נספח ד' (עמוד 1 מתוך 2)			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:	תפקיד:	כתובת:	שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ
כתובת:	טלפון:	שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן	כתובת הגוף הדוגם: יחזק שדה 40, תל אביב יפו
כתובת:	טלפון:	דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il	טלפון: 0526777231
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום			
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601	
צוות הדיגום			
שם הדוגם:	חתימה:	טלפון:	
אמיר צוברי		052-8026292	
אליאור דאלי		054-5331913	
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
230417-01	17.04.2023	09:50-12:50	בקירור
230417-02		09:55-12:55	
230417-11		12:55-15:55	
230417-12		13:00-16:00	
230417-13Z		-----	
שטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	מזהם דגם לאנליזה
MASA 501	Filter	Filter	TSP
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
	18:00	17.04.2023	ויקטור מנביץ 
אליאור דאלי			בקירור, 4 מ"צ
פרטי הדגימה:			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אליאור דאלי			
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.			
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³			
שם המעבדה:	טלפון:	כתובת:	תאריך ביצוע הדגימות בשדה:
			תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
שם מקבל הדגימה במעבדה:	תפקיד:	שם מוסר הדגימה למעבדה:	שם מקבל הדגימה במעבדה:
שם מוסר הדגימה למעבדה:	תפקיד:	שם מוסר הדגימה למעבדה:	שם מקבל הדגימה במעבדה:
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	שטת האנליזה
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):			
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 טלר/ בקבוק זכוכית/ אחר			
3 במקרה שדגימות מאותו דיגום 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: 17.04.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

05/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

05/2023
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230517-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	17.05.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	14.06.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 17.05.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 10:00 בבוקר לבין 16:00 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.
- כיול מכשירי ה-HVS נעשה על פי נהלי חברת אקו-טק המוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בטרם היציאה לשטח.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2.

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

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

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

טלפון: 08-6283690, 08-6460550

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

ויקטור מנביץ'

אליאור דאלי

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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

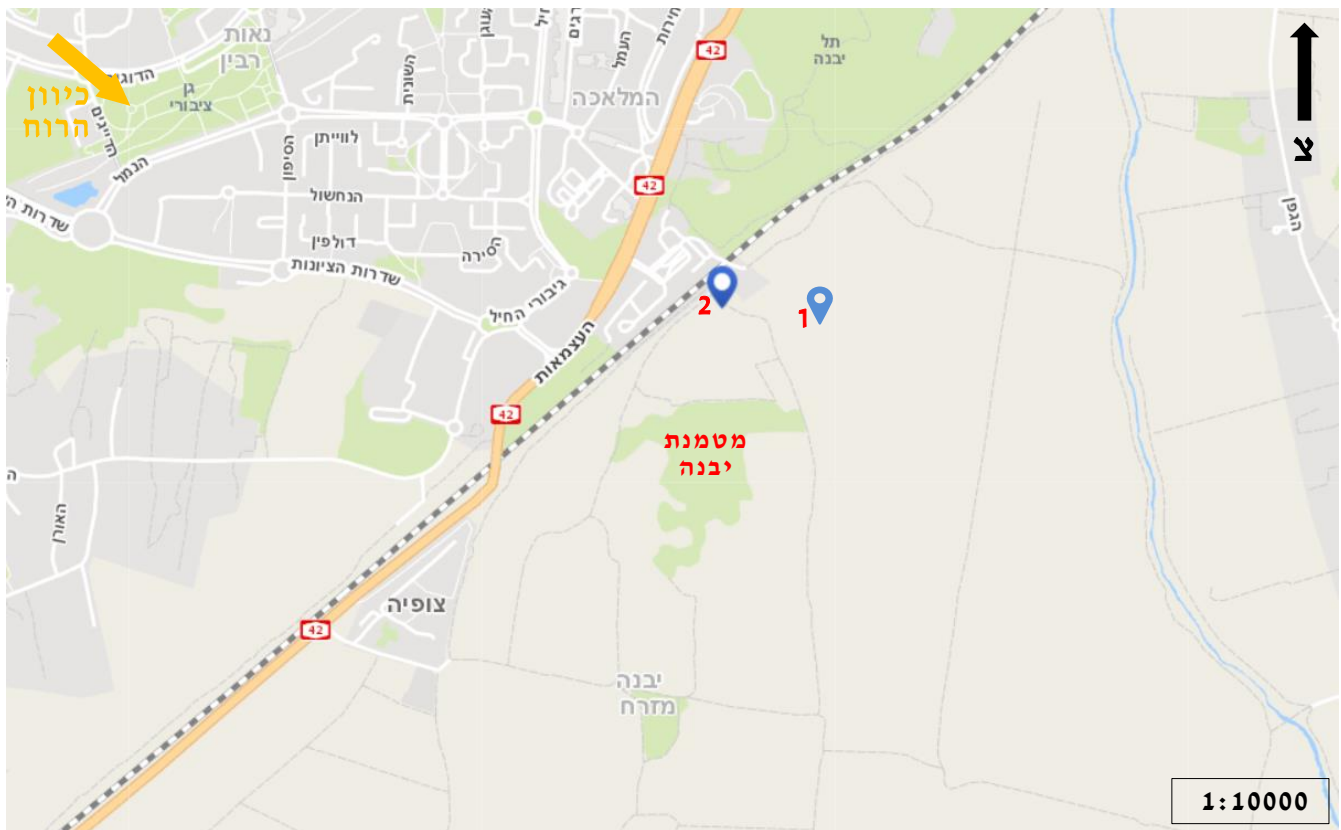
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176142/ 641006	צפון-מזרח
2	175967/ 641030	צפון-מערב

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230517-01	10:00-13:00	227.4	300
	230517-11	13:00-16:00	208.3	
2	230517-02	10:00-13:00	212.8	
	230517-12	13:00-16:00	115.2	

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

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 17.05.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
29.8	289	4.1	10:00	17/05/2023
29.1	291	4.2	11:00	17/05/2023
28.4	282	4.2	12:00	17/05/2023
28.5	295	3.9	13:00	17/05/2023
29.3	310	2.3	14:00	17/05/2023
26.3	303	3.7	15:00	17/05/2023
24	310	3	16:00	17/05/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 750.06 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 14-16.05.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
16.3	141	1.3	03:00	14/05/2023
18.7	92	1.1	06:00	14/05/2023
22.1	325	3	09:00	14/05/2023
23.1	323	4.5	12:00	14/05/2023
22.5	343	5	15:00	14/05/2023
19.6	354	3.5	18:00	14/05/2023
17.9	9	1.9	21:00	14/05/2023
18.3	8	2	24:00	14/05/2023
16.7	51	1.7	03:00	15/05/2023
20.4	18	2.1	06:00	15/05/2023
25.3	338	4.7	09:00	15/05/2023
26	341	5.7	12:00	15/05/2023
25.6	352	5.7	15:00	15/05/2023
20.9	356	3	18:00	15/05/2023
18.1	351	1.9	21:00	15/05/2023
17.6	225	1.3	24:00	15/05/2023
16.3	175	2.1	03:00	16/05/2023
21.6	209	1.4	06:00	16/05/2023
27.8	291	2.9	09:00	16/05/2023
27.9	311	4.2	12:00	16/05/2023
28.3	344	3.9	15:00	16/05/2023
24	351	1.9	18:00	16/05/2023
20.7	234	1.7	21:00	16/05/2023
19.7	207	2.7	24:00	16/05/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

TSP טבלה 3- נתוני דיגום

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני)*	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מ' מס' / משאבה / HVS	מ' מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	13:00	10:00	198,799	1130	1130	1130	10	230517-01
180	13:00	10:00	198,799	1130	1130	1130	14	230517-02
180	16:00	13:00	198,799	1130	1130	1130	10	230517-11
180	16:00	13:00	198,799	1130	1130	1130	14	230517-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)*

הערה

נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---





נספחים

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

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

אקו-טק

שרותי סביבה בע"מ

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך: 14.06.2023	
נספח ד' (עמוד 1 מתוך 2)		ד - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת	
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:		תפקיד:	
כתובת:		טלפון:	
שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן	
כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו		טלפון: 0526777231	
דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il			
2. דיוגם: פרטי חברת הדיוגם וצוות הדיוגמים			
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601	
צוות הדיוגם			
שם הדוגם:		חתימה:	
ויקטור מנביץ'			
טלפון: 052-3851550			
אליאור דאלי			
טלפון: 054-5331913			
3. דיוגם: אופן הדיוגם ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיוגם)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
230517-01	17.05.2023	10:00-13:00	בקיור
230517-02		10:00-13:00	
230517-11		13:00-16:00	
230517-12		13:00-16:00	
230517-13Z		-----	
סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיוגם	מזהם נדגם לאנליזה
Filter	Filter	MASA 501	TSP
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אליאור דאלי 	18:00	17.05.2023	ויקטור מנביץ' 
אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
בקירור, 4 מ"צ			
פרטי הדגימה:			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹			
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.			
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³			
שם המעבדה:		טלפון:	
כתובת:		דוא"ל:	
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:	
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		שם מקבל הדגימה במעבדה:	
שם מוסר הדגימה וחתימה:		תפקיד:	
שם מקבל הדגימה וחתימה:		תפקיד:	
שם מוסר הדגימה לחתימה:		שם מקבל הדגימה לחתימה:	
מספר דגימה		תאריך ביצוע האנליזה	
שעת סיום הבדיקה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	
שיטת האנליזה			
הערות (לשלב הדיוגם/ השינוע/ האנליזה):			
הוראות למילוי:			
¹ יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקירור, במיכל חתום, מסומנות או אחר			
² יש לציין את סוג המארז: שפורפתר/ 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: 17.05.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

06/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

06/2023
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230604-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	04.06.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	26.06.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 04.06.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 10:00 בבוקר לבין 16:10 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים בדיוק של 0.00001 גרם, לפני ואחרי הדיגום.
- כיול מכשירי ה-HVS נעשה על פי נהלי חברת אקו-טק המוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בטרם היציאה לשטח.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2.

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

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

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

טלפון: 08-6283690, 08-6460550

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

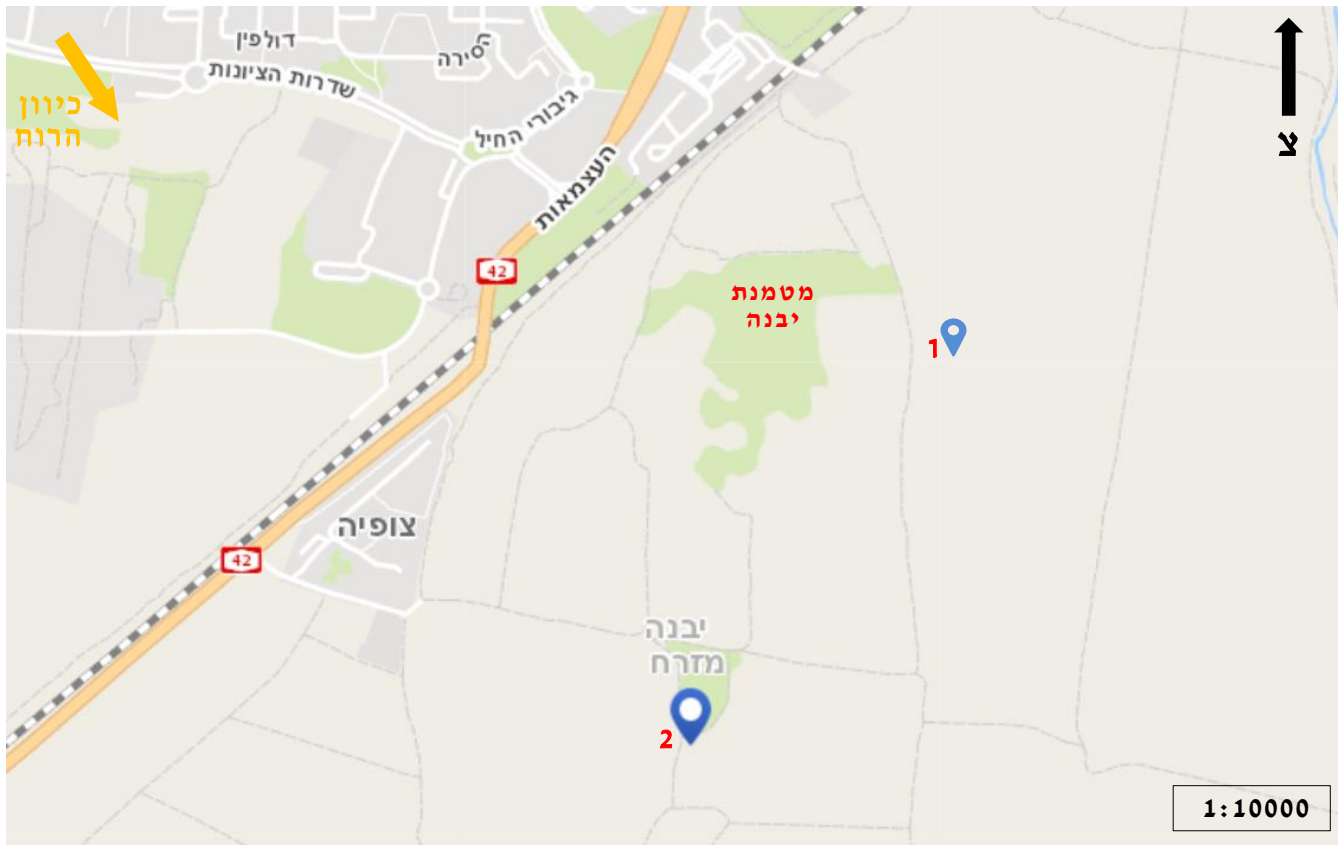
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176224/ 640706	צפון-מזרח
2	175830/ 640150	דרום-מזרח

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230604-01	10: 00-13: 00	334.1**	300
	230604-11	13: 00-16: 00	375.0**	
2	230604-02	10: 10-13: 10	170.4	
	230604-12	13: 10-16: 10	336.9**	

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

** מסומן באדום חריגה מערך סביבתי לשלוש שעות מתקנות אוויר נקי.

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 04.06.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
25.8	334	5	10:00	04/06/2023
25.7	336	5.4	11:00	04/06/2023
25.8	334	5	12:00	04/06/2023
26.1	337	5.5	13:00	04/06/2023
25.2	341	5.4	14:00	04/06/2023
24.1	343	5.1	15:00	04/06/2023
22.7	347	4.4	16:00	04/06/2023
21.5	347	2.8	17:00	04/06/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפי האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 753.06 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 01-03.06.2023

טמפ' האויר בגובה 2 מ' *	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
20.3	61	1.6	03:00	01/06/2023
26.2	16	1.1	06:00	01/06/2023
34.1	350	2	09:00	01/06/2023
35.3	348	4.7	12:00	01/06/2023
32.6	2	6.2	15:00	01/06/2023
30.1	39	3.2	18:00	01/06/2023
27	26	2.2	21:00	01/06/2023
28.2	83	2.6	24:00	01/06/2023
27.8	77	2.1	03:00	02/06/2023
34.9	113	3	06:00	02/06/2023
41.9	179	5.6	09:00	02/06/2023
40.9	265	4.5	12:00	02/06/2023
39.7	301	2.4	15:00	02/06/2023
35.1	322	1.1	18:00	02/06/2023
24.5	281	2.6	21:00	02/06/2023
24.9	206	2.1	24:00	02/06/2023
23.6	205	1.9	03:00	03/06/2023
25.8	270	2.4	06:00	03/06/2023
25.4	291	3.9	09:00	03/06/2023
25.3	307	4.2	12:00	03/06/2023
25.2	321	4.3	15:00	03/06/2023
22.6	335	3.1	18:00	03/06/2023
21.3	347	2	21:00	03/06/2023
20.3	1	0.8	24:00	03/06/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית בית גמליאל המפורסמים באתר משרד החקלאות.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 3- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האויר הנדגם (ל' תיקני)*	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	13:00	10:00	141,868	1024.9	794.4	1255.4	16	230604-01
180	13:10	10:10	198,892	1164.0	1113.7	1214.2	15	230604-02
180	16:00	13:00	141,868	1024.9	794.4	1255.4	16	230604-11
180	16:10	13:10	198,892	1164.0	1113.7	1214.2	15	230604-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)*

הערה

נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---





נספחים

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

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

אקו-טק

שרותי סביבה בע"מ

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		תאריך: 26.06.2023				
נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)						
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח						
שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:				
כתובת:	טלפון:	מחוז:				
שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן				
כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו		טלפון: 0526777231				
דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il						
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום						
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601				
צוות הדיגום						
שם הדיגום:	חתימה:	טלפון:				
אמיר צוברי		052-8026292				
אליאור דאלי		054-5331913				
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)						
פרטי הדגימה						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם דגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח
230604-01	04.06.2023	10:00-13:00	בקירור	TSP	MASA 501	Filter
230604-02		10:10-13:10				
230604-11		13:00-16:00				
230604-12		13:10-16:10				
230604-13Z		-----				
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹		
	18:00	04.06.2023	ויקטור מנביץ' 	בקירור, 4 מ"צ		
פרטי הדגימה:						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹	מזהם דגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹		
4. שינוע³: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.						
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)³						
שם המעבדה:		טלפון:				
כתובת:		דוא"ל:				
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:						
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:						
שם מקבל הדגימה במעבדה:						
שם מוסר הדגימה						
למעבדה						
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	שיטת האנליזה		
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):						
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 דיגום 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: 04.06.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

06/2023
תאריך


חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

06/2023
תאריך



חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא



תוצאות בדיקות סביבתיות

שם האתר:	מטמנת יבנה
כתובת האתר:	בקרבת מעון צופיה, יבנה
מס' הדו"ח:	230702-203
המדידה בוצעה בהזמנת:	החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ (ESC)
תאריך ביצוע העבודה:	02.07.2023
תאריך הוצאת הדו"ח:	24.07.2023



דניאלה הרוש

ערכה: דניאלה הרוש, M.Sc במדעי הסביבה

תוכן עניינים

3	1. מבוא/מטרת הדיגום
3	2. שיטות המדידה
4	3. החברה הבודקת
5	4. מיקום נקודות הדיגום
6	5. תוצאות
7	6. טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים
8	7. טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום
9	8. טופס מס' 3: נתוני הדיגום
10	9. נספחים
	• נספח ד'-1- טופס שרשרת משמורת
	• נספח ה'- הצהרה על אימות נתוני דיגום סביבתי
	• נספח ו'- הסכמה למסירת מידע

1. מבוא/מטרת הדיגום

דו"ח זה מציג תוצאות ניטור אוויר סביבתי בשתי נקודות באתר מטמנת יבנה, בו מתקיימות עבודות שיקום קרקע במטרה להכשירו לבינוי.

במטרה לוודא שפעילות השיקום אינה גורמת למטרדים סביבתיים, חברת ESC גיבשה תכנית בדיקות אוויר בסביבת הפרויקט.

הבדיקה בוצעה בתאריך 02.07.2023 - בוצעו מדידות במשך 3 שעות ברציפות לקביעת ריכוזי כלל חלקיקים מרחפים באוויר הסביבה TSP.

בוצעו שתי סדרות של בדיקות ב-2 נקודות באתר (ראה שרטוט 1). שעות הבדיקות היו בין 09:50 בבוקר לבין 15:55 אחר הצהריים באותו יום.

2. שיטות המדידה

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 מכויילים 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.

שיטת הדיגום מפורטת בטבלה 1 להלן.

נתוני מדידה רציפה של כיוון ומהירות הרוח באמצעות מערכת מטאורולוגית מוצגים בטופס מס' 1 ו-2.

תוצאות הבדיקות מופיעות בטבלה מס' 2. נתוני הספיקות וזמני הדיגום מוצגים בטופס מס' 3.

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

טבלה 1: פירוט שיטת הדיגום

מעבדת האנליזה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025	מעבדת האנליזה	שיטת אנליזה	מדיה	שיטת בדיקה	פרמטר נבדק
כן	אקו-טק	Gr	Filter	MASA 501	TSP

3. החברה הבודקת

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

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

טלפון: 08-6283690, 08-6460550

פקס: 08-6236080

דואר אלקטרוני: office@eco-tech.co.il

שמות אנשי הצוות שביצעו את המדידה:

אמיר צוברי

אליאור דאלי

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. כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).

4. מיקום נקודות הדיגום

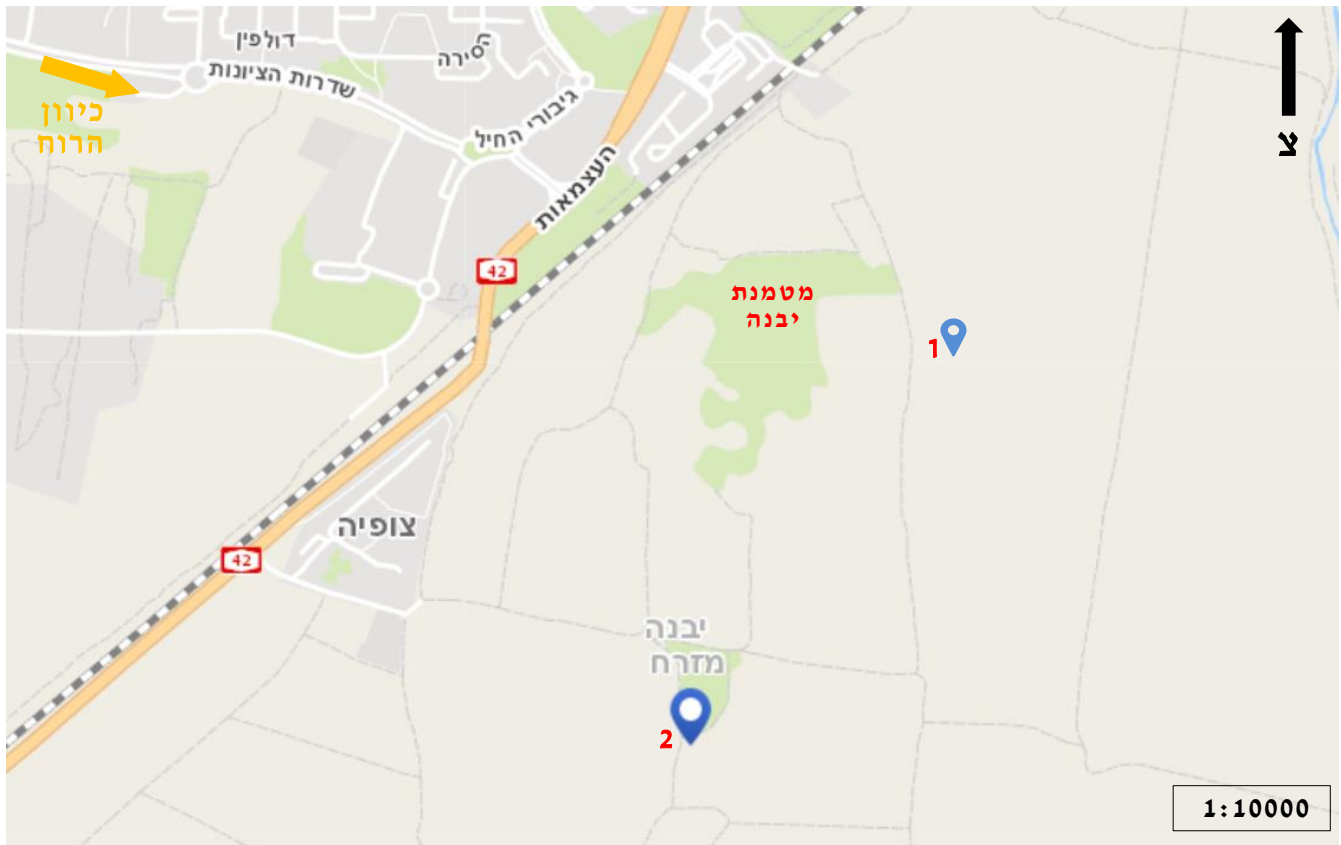
2 מערכות דיגום אוויר הוצבו ב-2 נקודות דיגום (נקודות 1,2).

להלן מיקום נקודות הדיגום:

מספר נק' דיגום	נקודת ציון (נ.צ.) * נקודת הדיגום	תיאור מיקום נקודת הדיגום
1	176220/ 640706	צפון-מזרח
2	175832/ 640148	דרום-מזרח

* נקודות הציון בהתאם לרשת ישראל החדשה.

שרטוט 1: פריסת נקודות דיגום אוויר



5. תוצאות

תוצאות הבדיקות בכל נקודות הדיגום מופיעות בטבלה הבאה (טבלה 2).

5.1 תוצאות TSP (כלל חלקיקים מרחפים)

טבלה 2: תוצאות הבדיקה של TSP

מספר נקודת דיגום	מספר דוגמא	שעת הדיגום	ריכוז המזהם הנמדד כעבור 3 שעות מדידה (מק"ג/מק"ת)	ערך סביבתי לשלוש שעות* (מק"ג/מ"ק)
1	230702-01	09: 50-12: 50	135.2	300
	230702-11	12: 50-15: 50	150.2	
2	230702-02	09: 55-12: 55	101.9	
	230702-12	12: 55-15: 55	48.9	

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

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

טופס מס' 1: נתונים מטאורולוגיים ביום הדיגום, 02.07.2023

טמפ' האויר*	*WD	*WS	שעה	תאריך
(°C)	(deg)	(m/sec)	(hh:mm)	(dd-mm-yyyy)
27.7	259	2.3	09:30	02/07/2023
28	260	2.5	10:00	02/07/2023
28.2	278	3	10:30	02/07/2023
28.3	276	2.9	11:00	02/07/2023
28.3	273	3.2	11:30	02/07/2023
28.5	270	3	12:00	02/07/2023
28.5	275	3.2	12:30	02/07/2023
28.5	270	2.8	13:00	02/07/2023
28.6	284	3.2	13:30	02/07/2023
28.4	289	2.9	14:00	02/07/2023
28.5	297	2.9	14:30	02/07/2023
28.5	289	2.9	15:00	02/07/2023
28.2	287	3.2	15:30	02/07/2023
28.1	297	3.2	16:00	02/07/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית יבנה המפורסמים באתר ניטור אוויר בישראל המשרד להגנת הסביבה.

** לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדיגום - 749.31 (mm Hg).

טופס מס' 2: נתונים מטאורולוגיים שלושה ימים לפני הדיגום, 29.06-01.07.2023

טמפ' האויר* (°C)	*WD (deg)	*WS (m/sec)	שעה (hh:mm)	תאריך (dd-mm-yyyy)
21.9	149	1.1	03:00	29/06/2023
21.3	151	1.9	06:00	29/06/2023
25.6	184	1.7	09:00	29/06/2023
28.2	254	2.8	12:00	29/06/2023
28.3	292	3.4	15:00	29/06/2023
27.4	304	2.9	18:00	29/06/2023
25.5	303	1.5	21:00	29/06/2023
24.6	219	0.8	24:00	29/06/2023
23.1	157	1.2	03:00	30/06/2023
22.2	157	1.4	06:00	30/06/2023
25.8	202	1.6	09:00	30/06/2023
28	263	2.7	12:00	30/06/2023
28.3	282	3.2	15:00	30/06/2023
27.5	307	2.8	18:00	30/06/2023
25.6	310	1.5	21:00	30/06/2023
24.7	151	0.6	24:00	30/06/2023
22.5	156	1.2	03:00	01/07/2023
21.9	151	1.5	06:00	01/07/2023
25.9	195	1.4	09:00	01/07/2023
28.4	272	2.5	12:00	01/07/2023
28.8	293	3.6	15:00	01/07/2023
27.9	306	3.3	18:00	01/07/2023
25.9	313	1.6	21:00	01/07/2023
25.2	230	0.7	24:00	01/07/2023

* הנתונים המטאורולוגיים (WS, WD וטמפ' האויר) נלקחו מהתחנה המטאורולוגית יבנה המפורסמים באתר ניטור אוויר בישראל המשרד להגנת הסביבה.

טופס מס' 3: נתוני הדיגום

טבלה 3- נתוני דיגום TSP

זמן הדיגום (דקות)	שעת הדיגום		נפח האוויר הנדגם (ל' תיקני)*	ממוצע ספיקה (ל/דקה)	קריאת ספיקה		מס' HVS	מס' דוגמה
	סוף	התחלה			סופית (ל/דקה)	התחלתית (ל/דקה)		
180	12: 50	09: 50	220,357	1255.4	1255.4	1255.4	16	230702-01
180	12: 55	09: 55	216,972	1236.1	1236.1	1236.1	17	230702-02
180	15: 50	12: 50	220,357	1255.4	1255.4	1255.4	16	230702-11
180	15: 55	12: 55	216,972	1236.1	1236.1	1236.1	17	230702-12

נוסחת חישוב

ספיקה ממוצעת (ל/דקה) X זמן הדיגום (דקות) = נפח הגז הנדגם (ל' תיקני)*

הערה






נפח הגז הנדגם מנורמל לתנאים סטנדרטים.

--- סוף הדו"ח ---

נספחים

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

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

נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		תאריך: 24.07.2023	
נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בסביבה		ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת	
נספח ד' (עמוד 1 מתוך 2)			
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח			
שם המפקח:		תפקיד:	
כתובת:		טלפון:	
שם הגוף הדוגם: החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ		שם איש קשר בגוף הדוגם: איתי גפן	
כתובת הגוף הדוגם: יצחק שדה 40, תל אביב יפו		טלפון: 0526777231	
דוא"ל: itay.gefen@escil.co.il			
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וזוות הדיגום			
שם החברה הדוגמת: אקו-טק שרותי סביבה בע"מ		כתובת: רחוב עומרים 10, פארק תעשיות עומר, ת.ד. 752, באר שבע 8410601	
צוות הדיגום			
שם הדיגום:		חתימה:	
טלפון:			
אמיר צוברי			
052-8026292			
אליאור דאלי			
054-5331913			
3. דיגום: אופן הדיגום ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)			
פרטי הדגימה			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
230702-01	02.07.2023	09:50-12:50	מזהם נדגם לאנליזה
230702-02		09:55-12:55	
230702-11		12:50-15:50	
230702-12		12:55-15:55	
230702-13Z		-----	
סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה
Filter	Filter	MASA 501	TSP
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אליאור דאלי 	18:00	02.07.2023	ויקטור מנביץ' 
אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹	שם מקבל הדגימה וחתימה		
בקרור, 4 מ"צ	ויקטור מנביץ' 		
פרטי הדגימה:			
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיגום	שעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא ¹
סוג המארז ²	חומר סופח	שיטת הדיגום	מזהם נדגם לאנליזה
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)			
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה
אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹	שם מקבל הדגימה וחתימה		
4. שינוע: ³ שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה.			
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה) ³			
שם המעבדה:		טלפון:	
כתובת:		דוא"ל:	
תאריך ביצוע הדגימות בשדה:		שעת קבלת הדגימות במעבדה:	
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		שם מקבל הדגימה במעבדה:	
שם מוסר הדגימה		תפקיד:	
למעבדה		תפקיד:	
מספר דגימה		שעת סיום הבדיקה	
תאריך ביצוע האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	
שיטת האנליזה			
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):			
הוראות למילוי:			
1 יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקרור, במיכל חתום, מסומנות או אחר			
2 יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר			
3 במקרה שדגימות מאותו דיגום 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: 02.07.2023

אני החתום מטה _____ מס' זהות _____ מנהל הגוף הדוגם, מצהיר
בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת הגוף הדוגם

נספח ו': הסכמה למסירת מידע

הנדון: טופס הסכמה למסירת מידע מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם המעבדה: אקו-טק שרותי 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 אליכם כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור.

ועל כן באנו על החתום –

מנהל המעבדה:

07/2023
תאריך



חתימה

306322777
ת.ז.

פבל אוזלנר
שם מלא

הבעלים של המעבדה:

07/2023
תאריך


חתימה

027816388
ת.ז.

עוז מדין
שם מלא