

30 יוני 2021

לכבוד:

כפיר אבישר

רכזת קרקעות מזוהמות

מחוז ת"א המשרד להגנת הסביבה

באמצעות: דוא"ל KfirAv@sviva.gov.il

הנדון: מתחם כפר ענא

שלום רב,

תאריך 13.1.2021 בוצעה ביקורת בנושאי איכות הסביבה בעסק רון משאבות ובמתחם כפר ענא. חלק מסיכום הסיור היתה דרישה לביצוע בדיקות קרקע במתחם שבנידון. הדרישה היתה לפינוי כל הכלים מהמתחם על מנת שניתן יהיה לדגום נקודות חשודות שנצפו בסיור. בתאריך 4 באפריל 2021 בוצע דיגום ב6 נקודות חשודות בעומק של 30 ס"מ. בנקודה החשודה ביותר נחפרה גם קרקע [1 מ"ק] ובוצע דיגום גם לקרקע הנחפרת ונלקחה דוגמה בעומק של 1 מטר. הדוגמאות הועברו לבדיקות TPH במעבדת בקטוכם. כל התוצאות הצביעו על כך שהקרקע נקייה מזיהום דלקים ושמינים.

בברכה,

עפר כהן

מנהל איכות

0527482043

qam@easytop.co.il

דוח דיגום קרקע במתחם כפר ענא- רון ייבוא ויצור משאבות

הסמכות:



1. הדיגומים בעבודה זו בוצעו ע"י חברת איזיטופ בע"מ [מעבדה מס. 0218] המוסמכת לפי תקן ISO 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בע"מ (www.israc.gov.il) לדיגומים שהוסמכו לבצע ובהתאם לדרישות והנחיות המשרד להגנת הסביבה.
2. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לפעילויות הנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה הדוגמת כמפורט בתעודת ההסמכה.
3. הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הדיגומים ו/או הבדיקות שערכה מעבדת הדיגום ו/או המעבדות האנליטיות ואין ההסמכה מהווה אישור לאמינות הפריט שנידגם ו/או ניבדק.
4. האנליזות בעבודה זו בוצעו ע"י מעבדות בקטומם המוסמכת לפי תקן ISO 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בע"מ לביצוע אנליזות למשתנים להם הוסמכו.
5. סעיף 3 בדוח זה, הינם מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות ואינם נדרשים להתבצע בהסמכה.
6. התוצאות מתייחסות רק לדוגמאות שנבדקו

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 2
דוח דיגום כפר ענא	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

1. רקע

בוצע סיור מקדים עם צוות ממחוז תל אביב והיחידה הסביבתית אור יהודה בו נמפו נקודות חשודות. ניתנה הנחייה מקלה שלא לבצע סקר קרקע מלא אלא לדגום במספר נקודות ולחפור קרקע החשודה כמזהמת ולדגום. הנחיה נוספת שנתנה הנה פינוי כל הכלים והציוד מהאתר על מנת שניתן יהיה לדגום בכל הנקודות החשודות.

2. ביצוע

בתאריך 4 באפריל, הגיע כותב דוח זה – דוגם מוסמך ויועץ סביבה לאתר. רוב הכלים פונו אולם לא כל השטח היה נגיש לדיגום.

בוצע דיגום ב-6 נקודות חשודות ונחפרה נקודה אחת שהיתה החשודה ביותר. כל הדוגמאות נבדקו בשדה באמצעות מכשיר PID 10.6 מכויל. ובדקו גם לצבע ריח ומרקם. הדוגמאות הועברו בצידינית מקוררת למעבדה.



הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 3
דוח דיגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

טבלה 1- טבלת ממצאי שדה ותוצאות מעבדה

נקודת דיגום	שם דוגמא	שעת דיגום	עומק	PID	תוצאת TPH Mg/Kg	צבע	ריח	לחות
1	A1	10:00	0.3	0.0	28	חום	אין	מעט
2	A2	10:10	1	0.1	126	חום	אין	מעט
3	A3	10:17	0.3	0.0	85	חום	אין	מעט
4	C4	10:25	0.3	0.0	61	חום	אין	מעט
5	A5	10:35	0.3	0.1	16	חום	אין	מעט
6 [מערמה]	A6	10:42	0.3	0.2	14	חום	אין	מעט
6	A7	10:50	0.3	0.1	12	חום	אין	מעט

3. מסקנות:

כל הדוגמאות שנבדקו הצביעו על כך שלא קיים במקומות שנבדקו זיהום קרקע החורג מערכי VSL 2017 .

סוף דוח

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 4
דוח דיגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

נספח 1- טופס משמורת

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235
 E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 5
דוח דיגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

טופס משמורת
לדגימות קרקע/מים/גז f5.4.2-02 לפרויקט 228 דף: 1 מתוך: 1

דחוף / דגיל

מעבדה אנליטית: <u>קרקע</u>	נתוני האתר:	 איזיטופ פתרונות טכנולוגיים בע"מ מעבדה דוגמת מוסמכת: 218 רח' הדסה 66, באר שבע ת.ד. 5451 טלפון: 08-6236488 פקס: 08-6651235 דוא"ל: info@easytop.co.il
מס' הזמנה:	אתר הדגום: <u>כביש 228</u>	
תאריך הזמנה:	כתובת אתר הדגום: <u>כביש 228</u>	
תאריך דגום:	שם איש קשר: _____	
איש קשר באיזיטופ:	טלפון איש קשר: _____	ייעוד השטח: מגורים / מסחר / תעשייה / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי תהום: _____ כלי הדגום: 1 מיכל זכוכית, 2 קניסטר, 3 שרוול קרקע, 4 אחר: _____ חריגות: 1 לא התקבלה בטמפי מתאימה, 2 לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה, 3 התקבלה פגומה (נוזלת, תווית לא ברורה), 4 אחר: _____
שם דגם מוסמך:	שם דגם מוסמך: <u>כביש 228</u>	
שם דגם מוסמך:	שם דגם מוסמך: <u>כביש 228</u>	
שם דגם מוסמך:	שם דגם מוסמך: <u>כביש 228</u>	

סדר	זיהוי הדוגמת הנשלחת	שעת דגום	כלי דגום	ריכוז דגום: PID חליים	הערה/מורכב	TPH		מתכות במימי תהום/ממצא	SVOC	VOC	TPH GRO/	אחר:		קוד חריגה	מס' דוגמה במעבדה	לשימוש המעבדה האנליטית בלבד
						ORO	DRO					1	2			
1	A1	10:00	0.0	h	✓	✓										
2	A2	10:10	0.0		✓	✓										
3	A3	10:14	0.0		✓	✓										
4	A4	10:25	0.0		✓	✓										
5	A5	10:35	0.0		✓	✓										
6	A6	10:42	0.0		✓	✓										
7	A7	10:50	0.0		✓	✓										

עד לנטילת דוגמאות: שם: _____ חתימה: _____

אחסון ביניים

מאחסן:	מקום אחסון:	התחלת אחסון:	תאריך:	שעה: <u>10:15</u>	טמפי מקס:
<u>כביש 228</u>	<u>צנרת אסוק</u>	סיום אחסון:	תאריך:	שעה: <u>15:25</u>	טמפי מיני:

מסירה למעבדה אנליטית

נמסר ע"י עובד איזיטופ:		נמסר לידי גורם שלישי:		התקבל במעבדה ע"י:	
שם: <u>כביש 228</u>	תאריך: <u>15.25</u>	התקבל ע"י: _____	תאריך: _____	שם + חתימה: <u>כביש 228</u>	תאריך: <u>15.25</u>
חתימה: _____	שעה: _____	חתימה: _____	שעה: _____	חתימה: _____	שעה: _____

נספח 2- תוצאות מעבדה.

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 6
דוח דגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

קודם: F-603 בהתאם לנורם QP-021



08-9308308
7403125 החתם 18 נס ציונה
service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס: 780335

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איזיטופ פתרונות טכנולוגיים בע"מ	שם: עופר כהן
כתובת: ת.ד. 5451	טלפון: 0527482043
עיר: באר שבע	סלולרי: 0527482043
מיקוד: 84130	פקס:

הזמנת עבודה: D060421-0085	אתר דיגום: כפר ענה
מס' טופס הנסילה	מועד הגעת הדגימות: 06/04/2021 15:35:00
טופס נסילה של לקוח	
עפר כהן	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: A1-קרקע		מספר הדוגמה: 1159177				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 06/04/2021				
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	14		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	28	Xs 350	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	14		mg/kg	<10		
Total ORO						

מספר הדוגמה: 1159575		תאור הדוגמה: A2-קרקע		מועד דיגום: 06/04/2021		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg	X≤ 350	12	TPH-DRO+ORO	
		<10	mg/kg		126	Total DRO	
		<10	mg/kg		114	total DRO+ORO	
						Total ORO	

תיאור הדוגמה: A3-קרקע		מספר הדוגמה: 1159576				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 06/04/2021				
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	85	X≤ 350	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	85		mg/kg	<10		
Total ORO						

מספר הדוגמה: 1159577		מועד דיגום: 06/04/2021		תיאור הדוגמה: A4-קרקע		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		24	TPH-DRO+ORO Total DRO	

תעודת בדיקה מס: 780335

Page 1 of 2

06/04/2021

תאריך יצירת התעודה:

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על ניהול מספר:	עמוד: 7
דוח דיגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אשר:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן

קודם מס' F-803 בהתאם לעדכון QP-021

		<10	mg/kg	X≤ 350	61	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		37	Total ORO

מספר הדוגמה: 1159578						
תאור הדוגמה: A5-קרקע						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
מועד דיגום: 06/04/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X≤ 350	16	Total DRO
		<10	mg/kg		16	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		16	Total ORO

מספר הדוגמה: 1159579						
תאור הדוגמה: A6-קרקע						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
מועד דיגום: 06/04/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X≤ 350	14	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1159580						
תאור הדוגמה: A7-קרקע						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
מועד דיגום: 06/04/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X≤ 350	12	Total DRO
		<10	mg/kg		12	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		12	Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועוקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעון גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטונם" בע"מ.
- מעבדת "בקטונם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

הדסה 66, באר שבע, ת.ד. 5451 טל' 08-6236488 פקס' 08-6651235

E-mail: easytop@easytop.co.il www.easytop.co.il

שם מסמך:	מבוסס על נוהל מספר:	עמוד: 8
דוח דיגום כפר אענה	דוח תוצאות-5.10	מתוך: 8
סוג מסמך:	מהדורה/גירסה:	אישור:
טופס לאחר מילוי זה רשומה	1	עופר כהן