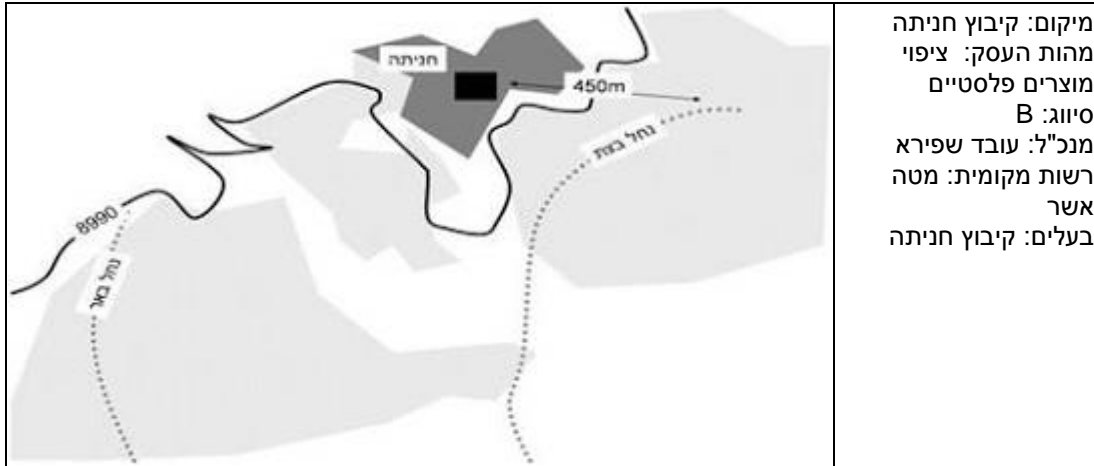


# קוטלב חניתה ציפויים אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



קוטלב חניתה הוא מפעל העוסק באריזה אלקטרונית, ייצור סרטים סולריים, סרטי מיגון, הדפסת מדבקות, ציפוי חלונות להצללה ומיגון, הדפסה דיגיטלית, וכדומה.

## בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 15.10.06.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט ב**טבלת פירוט הבדיקות**

## ניתוח הממצאים

### התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים תקן פליטות לאוויר

תקן מקובל לגבי תהליך הייצור. מחמיר בחלקו לעומת תקן איגוד ערים גליל מערבי. אין תקנים לפליטות של דוד הקיטור. מהמשרד להגנת הסביבה נמסר כי "הם מתכוונים השנה (2011) לעדכן את הדרישות מסקטור זה באמצעות תנאי מסגרת ספציפיים שיופנו לכל העסקים הרלוונטיים".

### שפכים

בתנאים נקבע ששפכי המפעל יהיו שפכים סניטריים בלבד: המפעל לא יזרים כל שפכים תעשייתיים לביוב או למקום אחר.  
אף שנדרש ניטור של הפרמטרים האלה: COD, סריקת מתכות, שמן כללי, שמן מינרלי, הגבה, מוצקים מרחפים – אין בתנאים ערכי ייחוס להשוואה.

## התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: מתאים ל- [TALUFT2002](#) ברוב הפרמטרים.  
שפכים: לא רלוונטי

## עמידה בתקנים

### אוויר

עמידה בתנאים בכל הבדיקות שבוצעו.  
ניטור סביבתי: עמידה בתקן איכות אוויר לפי תקנות החוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961.  
**שפכים** (השוואה לתקנים ישראליים)  
2007: חריגה של 240% בכלל מוצקים מרחפים.  
2008: חריגה של 86% בכלל מוצקים מרחפים.

**תדירות הבדיקות**

**אוויר :** המפעל עומד בדרישות.

**שפכים**

2007-2009 מצאנו בבדיקה אחת בכל שנה כנדרש. המפעל עומד בדרישות.

אוויר- תקני פליטות ארובות תהליך - השוואת תקנים

הערות	BAT	2002TALUFT (ref.)	תקן ישראלי תקן איגוד ערים גליל מערבי	תנאים ברישיון עסק מ"ג/מ"ק	פרמטר
	*5-30	20 (#5.2.1)	50 (למפעל גדול) 150 (למפעל קטן)	-	חלקיקים מג/מק
		350 (#5.2.4)	850	-	SO <sub>2</sub>
		50 (#5.2.5)	-	20 (מעל 0.1ק"ג/ש')	אורגני קב' א'
		100 (#5.2.5)	-	100 (מעל 2.0ק"ג/ש')	אורגני קב' ב'
		-	-	150 (מעל 0.3ק"ג/ש')	אורגני קב' ג'
		50 (#5.2.5)	20	150	סה"כ אורגני
ארובת RTO		-	20	20	גזים אורגניים
ארובת RTO		100 (#5.2.4)	175	100	CO
ארובת RTO		350 (#5.2.4)	450	100	NO <sub>x</sub>
כל הארובות למעט RTO			20	50	גזים אורגניים

\* BAT, surface treatment of metals and plastics, p.407

אוויר - דוד קיטור - השוואת תקנים

הערות	2002TALUFT (ref.)	תקן ישראלי תקן איגוד ערים גליל מערבי	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
	5 - 50 (#5.4.1.2.2-3)	50	-	חלקיקים
	50-850 (#5.4.1.2.2-3)	850	-	SO <sub>2</sub>
	100-350 (#5.4.1.2.2-3)	450	-	NO <sub>x</sub>
	80 (#5.4.1.2.2-3)	175	-	CO

שפכים - השוואת תקנים

הערות	BAT**	תקן גרמני* (שחרור למי שטח)	תקן ישראלי [1]	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
			430		כלורידים
פרמטרים מנטרים			6-10		pH
פרמטרים מנטרים	5-30	50 (אנגליה)	30		TSS
			3500 (1981)		TS
פרמטרים מנטרים			2000 (1981)		COD
			6.0		פלוואריד
			1000		סולפטים
	0.2	0.2	0.5		ציאנידים
	1.0		1.0		DOX
פרמטרים מנטרים			20		שמן מינרלי
פרמטרים מנטרים			100		שמן מאכל
			3.0		פנולים וקרזולים סריקת מתכות:
פרמטרים מנטרים	0.1-0.5	0.1	0.1		כסף

	1-10	3.0	25.0	אלומיניום
			0.1	ארסן
			1.5	בורון
	0.1-0.2	0.2	0.1	קדמיום
			1.0	קובלט
			0.5	כרום 3+
	0.1-0.2	0.1	0.1	כרום 6+
	0.1-2.0	0.5		סה"כ כרום
	0.2-2.0	0.5	1.0	נחושת
		-	0.05	כספית
			0.5	כלור חופשי
			1.0	מנגן
			0.15	מוליבדן
			230	נתרן
	0.05-0.5	0.5-1.0	0.5	ניקל
	0.05-0.5	0.5	0.5	עופרת
			1.0	נחושת
	0.2-2.0	2.0	2.0	בדיל
	0.2-2.0	2.0	3.0	אבץ

\* BAT, surface treatment of metals and plastics, p. 456

\*\* BAT, surface treatment of metals and plastics, p.vi

#### שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל שלחה חלק מהבדיקות המופיעות בדו"ח זה.

#### תגובת הנהלת המפעל על ממצאי הדו"ח

פנינו להנהלת המפעל פעמיים, לקראת פרסום הדו"ח. בשתי הפעמים בחרה הנהלת המפעל שלא להגיב.

#### טבלה מס' 1 פירוט הבדיקות שנתקבלו לעומת הדרישות בתנאי הרישיון של המפעלים

המשרד = המשרד להגנת הסביבה      איגוד = איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

תקנים	תדירות בדיקות נדרשת	הגורם שהמפעל חייב לדווח לו	פירוט הבדיקות שקיבלנו ובחנו בדו"ח [2]
אוויר ארובת RTO ארובת דוד קיטור ניטור סביבתי	אחת לשנה אחת לשנתיים אחת לשנתיים	משרד משרד משרד	2008: 2 בדיקות 2009: 1 בדיקה 2008: 1 בדיקה 2008: 1 בדיקה 2010: 1 בדיקה
שפכים	אחת לשנה	איגוד, משרד	2007: 1 בדיקה 2008: 1 בדיקה 2009: 1 בדיקה

טבלה מס' 2 אחוזי החריגות מהתקן המותר בכל הבדיקות

אחוז החריגה	תוצאות בדיקה		פרטי הבדיקה				
	תקן	תוצאות מ"ג/מק"ת	תאריך הבדיקה	מיקום הבדיקה (נ)-נקודת בדיקה (מ)-מ.ס. בדיקה (ס)- סוג ארובה	סוג הבדיקה (א)-אוויר (ש)-שפכים		
246	30	104	21.1.07	ש. סניטריים	(נ)	Tss	ש
86		56	30.1.08	מורכב בור 1			
60		48		אקראי בור 2			

- [1] תקנות המים (מניעת זיהום מים)(מתכות ומזהמים אחרים) התשס"א-2000  
 תקנות רישוי עסקים (ריכוז מלחים בשפכים תעשייתיים) התשס"ג-2003  
 חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981  
 [2] הגשנו בקשות לקבלת בדיקות מהשנים 2008-9. בפועל קיבלנו בחלק מהמפעלים גם ל-2010.