

דו"ח שקט תעשייתי 4 - אזרחים למען הסביבה

פורמקס תעשיות עץ בע"מ

מהות העסק: ייצור חלקי רהיטים

סיווג: B

מנכ"ל המפעל: מיכאל קולן
בעלים: מיכאל קולן

מפעל העוסק בייצור דלתות לארונות מטבח ואמבט ומשטחים לריהוט משרדי. המפעל הוקם בשנת 1999.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

- תנאי רישיון עסק מ-8 בינואר 2007.
- תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט להלן.
- תנאי מסגרת של המשרד להגנת הסביבה לנגריות.

הערות	מסומן באדום מספר הבדיקות שנמצאו בהן חריגות		שנה	תדירות בדיקות נדרשת		תנאים		פורמקס
	מסומן בירוק מספר הבדיקות שלא נמצאו בהן חריגות	אוויר		אוויר	שפכים	אוויר	שפכים	
	-	1	2009	אחת לשנה	על פי דרישת המשרד ולא פחות מאחת לחמש שנים	לא מתאים	לא מתאים	התאמה לתקן הישראלי
	-	-	2010			לא מתאים	לא מתאים	התאמה לתקן הבינ"ל
חריגות ב COD - BOD ושמן מינרלי	1	-	2011					

				המשרד להגנת הסביבה.	המשרד במפעל ל-3 שנים ויעמדו לעיון המשרד להג"ס			הגורם שהמפעל חייב להעביר אליו בדיקות
--	--	--	--	---------------------------	--	--	--	---

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: בתנאי רישיון העסק נקבע תקן רק לחלקיקים. התקן גבוה מאוד: 150 מ"ג/מ"ק בתנאי רישיון העסק לעומת 20 מ"ג/מ"ק בתקן הישראלי והבינ"ל, ו-100 מ"ג/מ"ק בתנאי מסגרת לרישיון עסק לנגריות.
שפכים: תנאי רישיון העסק אינם קובעים רמות מזהמים בשפכים. עם זאת הם דורשים בדיקה, בכלל שפכי המפעל, של מוצקים מרחפים, pH, שמן מינרלי, COD, כלורידים ונתרן.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: אין התאמה ל-TALUFT 2002 וגם לא ל-BAT.

שפכים: תנאי רישיון העסק אינם קובעים רמות מזהמים בשפכים.

עמידה בתנאים ובתדירות הבדיקות

אוויר:

2009: מצאנו בדיקה אחת. אין חריגות מהתקן הישראלי.

תדירות הבדיקות שנקבעה היא נמוכה מאוד: רק על פי דרישת נתן האישור, ולפחות אחת ל-5 שנים.

שפכים:

2009: לא מצאנו בדיקות

2010: לא מצאנו בדיקות

2011: מצאנו בדיקה והיו בה חריגות ב- (COD (17%), BOD (2000%), שמן מינרלי (30%).

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל לא שיתפה פעולה כלל.

פורמקס – תקני פליטות				
הערות	BAT	תקן ישראלי TALUFT 2002	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
		0.5 ק"ג/שעה או 50 מ"ג/מ"ק #5.2.5**	-	סה"כ חומרים אורגניים גזיים (TOC)
		0.1 ק"ג/שעה או 20 מ"ג/מ"ק #5.2.5**	-	חומרים אורגניים נדיפים, מסוכנים וחומרים אורגניים בקב' 1
100 מ"ג/מ"ק בתנאי מסגרת	* 30-5	#5.2.1** 20 מ"ג/מ"ק	150 מ"ג/מ"ק	חומר חלקיקי

שפכים (מ"ג/ליטר) תקן – פורמקס				
**BAT	* תקן גרמני	[1] תקן ישראלי	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
		6-10	-	pH
		2000	-	COD
25****		20	-	BOD
20***	50(אנגליה)	30	-	TSS
		1000	-	סולפיטים
		0.5	-	כלור חופשי
0.2	0.2	0.5	-	ציאנידים
		1	-	פחמימנים - DOX הלוגנים מומסים
		20	-	שמן מינרלי
		100****	-	שמן כללי
		230	-	נתרן
		430	-	כלורידים
		6	-	פלואוריד
		1.5	-	בורון
0.1-0.5	0.1	0.1	-	כסף
10-1	3	25	-	אלומיניום
		0.1	-	ארסן
0.1-0.2	0.2	0.1	-	קדמיום
		1	-	קובלט
		0.5	-	כרום +3
0.1-0.2	0.1	0.1	-	כרום +6
0.2-2.0	0.5	1	-	נחושת
	-	0.05	-	כספית
		1	-	מנגן
		0.15	-	מוליבדן
0.2-2.0	0.5-1.0	0.5	-	ניקל
0.05-0.5	0.5	0.5	-	עופרת
0.2-2.0	2	2	-	בדיל
0.2-2.0	2	3	-	אבץ

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

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

***Production of Iron and Steel, page VIII

חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-

1981****

*****BAT, Food drink and milk industries, p. 600

[1] תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים), התשס"א-2000
 תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003
 תקנות בריאות העם (קביעת תקנים למי שפכים), התשנ"ב-1992