

דו"ח שקט תעשייתי 4 - אזרחים למען הסביבה

תפן יציקות מקבוצת תירוש בע"מ

מהות העסק: יציקות פלדה מדויקות

סיווג: A

מנהל המפעל: שלמה גרטלר

בעלים: מקבוצת תירוש בע"מ

מפעל לייצור יציקות מדויקות בשיטת השעווה הנעלמת וחלקים מדויקים בעיבוד שבבי לתעשיות הביטחוניות, לתעשיות תעופה, רפואה, אלקטרוניקה וכו'. המפעל נוסד בשנת 1983.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מ-22 במרץ 2006, תנאי רישיון עסק זמניים מ-22 במרץ 2012.
2. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט להלן.
3. תנאי מסגרת/היתר פליטה וכו'.

תפן יציקות מתכת	תנאים		תדירות בדיקות נדרשת		מסומן באדום מספר הבדיקות שנמצאו בהן חריגות		הערות
	אוויר	שפכים	אוויר	שפכים	אוויר	שפכים	
התאמה לתקן הישראלי	לא מתאים	מתאים	אחת לשנתיים ב-4 ארובות	אחת לשנה	-	-	
התאמה לתקן הבינ"ל	לא מתאים	מתאים			10	1	חריגות במוצקים מרחפים
					2	-	
הגורם שהמפעל חייב להעביר אליו בדיקות			המשרד להגנת הסביבה	המשרד להגנת הסביבה ואיגוד ערים ג"מ			

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: אין התאמה. התנאים משנת 2006 אינם כוללים את הדרישות של חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008.

בתחילת 2012 ניתנו למפעל תנאים זמניים חדשים, וגם בהם התקן של החלקיקים נשאר 150 מ"ג/מק"ת ולא נקבע תקן פליטה לאמוניה.

שפכים: מתאים.

התאמה לתקנים בינלאומיים

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

שפכים: יש התאמה חוץ מהתנאים לציאנידים ואלומיניום.

עמידה בתנאים ובתדירות הבדיקות

אוויר: נדרשת בדיקה אחת לשנתיים ב-4 ארובות.

2009: לא מצאנו בדיקות.

2010-2011: מצאנו 10 בדיקות ב-2010 ושתיים ב-2011. בכל הבדיקות יש עמידה בתנאים. יתרה מזו, ישנה גם עמידה בדרישות חוק אוויר נקי חוץ מריכוז הפליטה של אמוניה מארובת ייבוש אמוניה (34.3 לעומת 30 בחוק אוויר נקי). יש גם עמידה בתדירות הבדיקות הנדרשת.

לא ידוע אם בוצעה סריקת מתכות חד פעמית

שפכים: דרושה בדיקת כלל שפכים פעם בשנה.

2009: לא מצאנו בדיקה.

2010: מצאנו בדיקה אחת ובה חריגה במוצקים מרחפים- 976% ביציאה מערבית ו- 726% במזרחית.

2011: לא מצאנו בדיקה.

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל לא שיתפה פעולה כלל.

תפן יציקות – תקן פליטות – מ"ג/מ"ק			
BAT	TALUFT2002 (ref.)	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
50*	(#5.2.1) 20	150	חלקיקים מארובות
5-15**	(#5.2.5) 50	50	כלל גזים אורגניים (TOC)

*Ferrous Metals Processing Industry p.473

**Ferrous Metals Processing Industry p.ix

תפן יציקות – תקן שפכים (מ"ג/ליטר)				
**BAT	תקן גרמני*	תקן ישראלי [2]	תנאים ברישיון עסק [1]	פרמטר
		10-6	-	pH
		2000	-	COD
20***	50(אנגליה)	30	30	TSS
		1000	-	סולפטים
		0.5	0.5	כלור חופשי
0.2	0.2	0.5	0.5	ציאנידים
		1.0	1.0	DOX – פחמימנים הלוגנים מומסים
		20	20	שמן מינרלי
		****100	-	שמן כללי
		230	230	נתרן
		430	430	כלורידים
		6	6	פלואוריד
		1.5	1.5	בורון
0.5-0.1	0.1	0.1	0.1	כסף
10-1	3.0	25	25.0	אלומיניום
		0.1	0.1	ארסן
0.2-0.1	0.2	0.1	0.1	קדמיום
		1.0	1.0	קובלט
		0.5	0.5	כרום 3+
0.2-0.1	0.1	0.1	0.1	כרום 6+
2.0-0.2	0.5	1.0	1.0	נחושת
	-	0.05	0.05	כספית
		1.0	1.0	מנגן
		0.15	0.15	מוליבדן
0.2-2.0	1.0-0.5	0.5	0.5	ניקל
0.5-0.05	0.5	0.5	0.5	עופרת
2.0-0.2	2.0	2.0	2.0	בדיל
2.0-0.2	2.0	3.0	3.0	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](#)

[1] תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים), התשס"א-2000

תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003

[2] 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