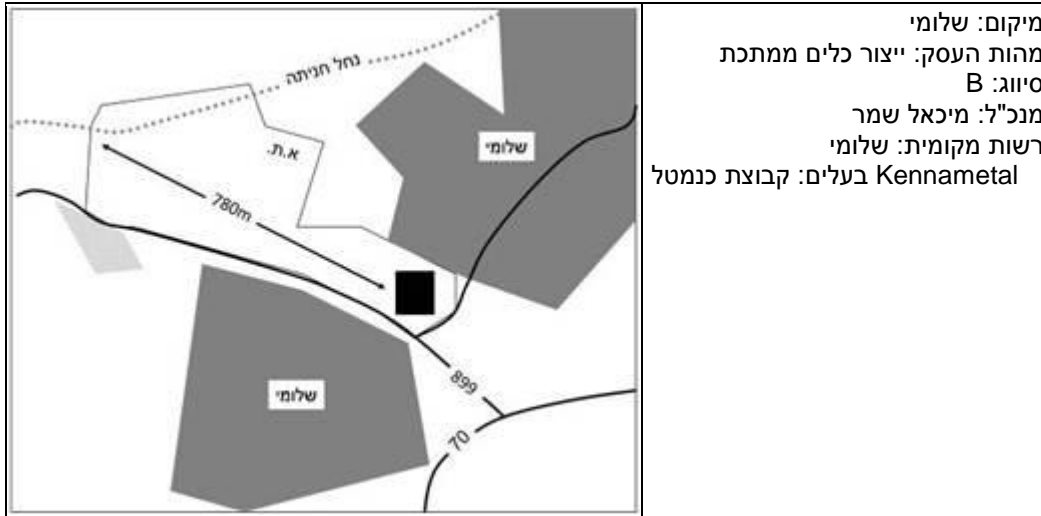


מפעל מתכת חניתה בע"מ



מפעל מתכת חניתה בע"מ עוסק בייצור כלים לעיבוד שבבי המיועדים לתעשייה בארץ ובעולם, כגון מקדחים, מקדדים, מברזים, כלי חיתוך וכו'. המפעל בבעלות מלאה של חברת Kennametal, השנייה בגודלה בעולם בתחום כלי החיתוך.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 13.7.04.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט ב**טבלת פירוט הבדיקות**.

ניתוח הממצאים

התאמת התקנים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: תקן איגוד ערים גליל מערבי מחמיר יותר, לעומת התנאים, בפליטות SO_2 ב- (850 מ"ג/מ"ק לעומת 1700) וחומרים אורגניים (20 לעומת 150)

שפכים: התנאים תואמים את תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003 ותקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003, חוץ מהתנאים לגבי מוצקים מרחפים: התקן קובע 30 מ"ג/מ"ק ואילו התנאים מאפשרים 1000 מ"ג/מ"ק. זו דוגמה נוספת לכך שמעבירים את עומס הטיפול למט"ש האזורי במקום לדרוש זאת מהתעשייה, בלא כל הצדקה.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: התנאים ברישיון מבוססים על תקן TALUFT 1986, שהוא מיושן לעומת TALUFT 2002. ערכי הפליטה באחרון קטנים בפקטור של [פי?] 2 עד 4 מהתנאים הקיימים.
שפכים: התקן מקובל חוץ מהתנאים למוצקים מרחפים, ציאנידים ואלומיניום: לציאנידים התקן מאפשר ריכוז של 0.5 מ"ג/ל" לעומת 0.2 בתקן הגרמני וב-BAT ו-25 מ"ג/ל" לאלומיניום, בערך פי שמונה מהתקן הגרמני וה-BAT. אשר למוצקים מרחפים, התנאים מאפשרים 1000 מ"ג/ליטר, לעומת 30 עד 50 מ"ג/ליטר לפי ה-BAT והתקן הגרמני.

עמידה בתקנים

אוויר 2005: חריגות בשתיים מהארובות (על פי דו"ח ביקור של איגוד ערים גליל מערבי. לא מצאנו אישור שההמלצות בדו"ח בוצעו על ידי המפעל). אין דוחי ניטור פליטות נוספים.

שפכים

- 2007: חריגה של 105% ב-COD.
- 2009: חריגה של 16% ב-COD.

חוץ מחריגה בודדת ב-COD בשנת 2009, המפעל עומד בדרישות רישיון העסק. מאז 2005 לא היו חריגות בסריקת מתכות בכל קווי הייצור. לאור תוצאות אלה ביקש המפעל וקיבל לאחרונה אישור לבצע סריקת מתכות פעמיים בשנה במקום ארבע פעמים.

תדירות הבדיקות

אוויר

2007-9 לא מצאנו דגימות מחמישה מוקדים כנדרש בדגימה אחת לשנתיים.

שפכים

2007: מצאנו 4 בדיקות מתוך 4 שנדרשו.

2008: מצאנו 5 בדיקות כשנדרשו 3.

2009: מצאנו בדיקה אחת מתוך השתיים הנדרשות.

2010: מצאנו בדיקה אחת.

קיים דיגום אוטומטי לשפכים. המפעל היה צריך לבצע ארבע סריקות מתכות בשנה עד אמצע שנת 2008, ואז קיבל המפעל היתר מהמשרד להגנת הסביבה לבצע רק שתי בדיקות בשנה.

שפכים - השוואת תקנים

פרמטר	תנאים ברישיון עסק [1]	תקן ישראלי [1]	תקן גרמני *	BAT **
כלורידים	430 מג/ל	430		
pH	6-10	6-10		
TSS	1000	30	50 (אנגליה)	5-30
TS	3500	3500 (1981)		
COD	2000	2000 (1981)		
פלוואריד	-	3		
כלור חופשי	0.5			
סולפטים	-	1000		
ציאנידים	-	0.5	0.2	0.2
DOX	-	1.0		1.0
שמן מינרלי	-	20		
סריקת מתכות:				
כסף	0.1		0.1	0.1-0.5
אלומיניום	25.0		3.0	1-10
ארסן	0.1			
בורון	-	1.5		
קדמיום	0.1		0.2	0.1-0.2
קובלט	1.0			
כרום 3+	0.5			
כרום 6+	0.1		0.1	0.1-0.2
סה"כ כרום			0.5	0.1-2.0
נחושת	1.0		0.5	0.2-2.0
כספית	0.05		-	
מנגן	1.0			
מוליבדן	0.15			
נתרן	230	230		
ניקל	0.5		0.5-1.0	0.05-0.5
עופרת	0.5		0.5	0.05-0.5
בדיל	2.0		2.0	0.2-2.0
אבץ	3.0		2.0	0.2-2.0

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

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

אוויר - השוואת תקנים

BAT	TALUFT 2002	תקן ישראלי (תקן איגוד ערים גליל מערבי)	תנאים ברישיון עסק אמנה TALUFT 86	פרמטר
5-30 *	20 (#5.2.1)	50 (למפעל גדול) (150) למפעל קטן)	50	חלקיקים מג/מק
	350 (#5.2.4)	850	1700	SO ₂
	20 (#5.2.5)		20	אורגני קב' א'
	100 (# 5.2. 5)		100	אורגני קב' ב'
			150	אורגני קב' ג'
	50 (# 5.2.5)	20	150	סה"כ אורגני
	0.05 (# 5.2.2)	0.2	0.2	אנאורגני א'
	0.5 (# 5.2.2)	1.0	1.0	אנאורגני ב'
	1.0 (# 5.2.2)	5.0	5.0	אנאורגני ג'

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

שיתוף פעולה

הנהלת המפעל לא שיתפה פעולה.

תגובת הנהלת המפעל

מפעל מתכת חניתה מחויב לשמירה על הסביבה. המפעל מוסמך לתקן הסביבתי ISO 14001, ועובר בהצלחה מבדקים קפדניים של מכון התקנים. המפעל עובד בשיתוף פעולה ושקיפות עם המשרד להגנת הסביבה ואיגוד הערים לאיכה"ס. המפעל עומד בכל דרישות התקנים והתנאים ברישיון העסק, ובכל דרישות הרשויות, ואף מיישם תקנים מחמירים יותר על פי דרישות חברת האם. המפעל אוסף ומפנה שפכים תעשייתיים למפעל טיפול מאושר, ולא מפנה אותם לביוב הסניטארי של המועצה. המפעל מבצע, על פי הנדרש, דיגום ארוכות אחת לשנתיים. הדיגום האחרון בוצע השנה וכל תוצאותיו עומדות בדרישות. המפעל התקין לאחרונה מתקנים לספיגה בפחם פעיל של ממיסים, ובכך צמצם מאוד את פליטתם לאוויר.

מיכאל שמר מנכ"ל

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	אחת לשנתיים	איגוד, משרד	----
שפכים		משרד	
2007	4 בשנה		2007: 4 בדיקות
2008 [3]	3 בשנה		2008: 5 בדיקות
2009	2 בשנה		2009: 1 בדיקה
2010	2 בשנה		2010: 1 בדיקה

טבלה מס' 2 אחוזי החריגות מהתקן המותר בכל הבדיקות

אחוז	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		
חריגה * (עפ"י מסמך)			7.2.07			COD	
105	2000	4100	22.4.07	קו כימי	(נ)	COD	ש
16		2328	11.10.09	דוגם אוטומטי			

[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.

[3] ביוני 2008 ניתן אישור להפחית מספר הבדיקות ל-2 בשנה.