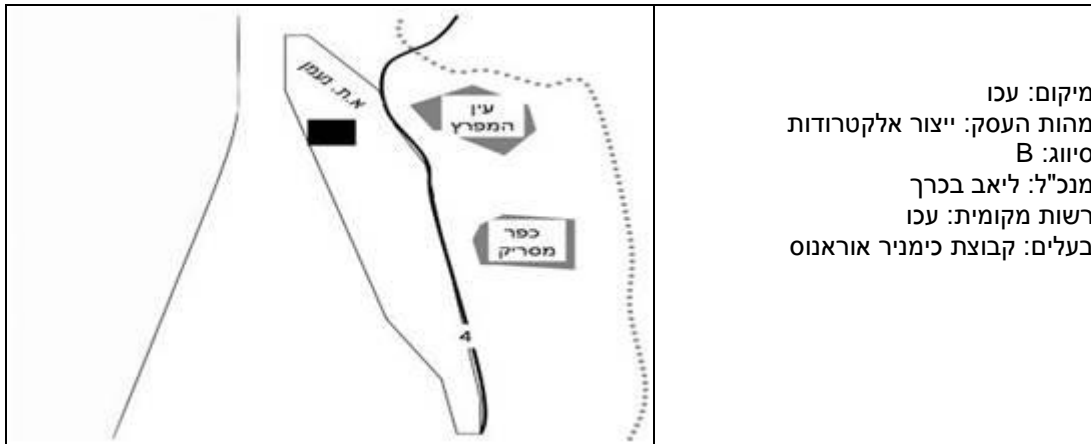


זיקה אלקטרודות 2004



מפעל זיקה אלקטרודות שייך לקבוצת זיקה בע"מ, והוא עוסק בייצור אלקטרודות לריתוך.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 16.5.05.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט ב**טבלת פירוט הבדיקות**

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

תקן פליטות לאוויר (דוד קיטור): מתאים לתקן איגוד ערים גליל מערבי.
שפכים: מתאים לתקנות בריאות העם (קביעת תקנים למי שפכים), התשנ"ב-1992, ותקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבהה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003.
אחת לשנתיים המפעל מחויב בבדיקת איכות אוויר בתיאום עם המשרד. מתבקש שזו תהיה בדיקת פתע ולא בדיקה מתואמת.
המפעל נדרש לבדוק בשפכים צריכת חמצן ביולוגית (BOD), אך לא נקבע תקן לכך בתנאים.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: אינו מתאים ל- TALUFT2002, שיידרש לפי חוק אוויר נקי ב-2011.
שפכים: במוצקים מרחפים אין התאמה ל-BAT (פי 30 לפחות).

עמידה בתקנים

אוויר

2006, 2008: עמידה בריכוז חלקיקים וריכוז מתכות. לא מצאנו בדיקות של ממיסים/חומרים אורגניים.

שפכים

2007-8: איכות השפכים עמדה בתנאי הרישיון.
2009: לא הייתה עמידה בדרישות כמעט בכל הפרמטרים. בלטו חריגות במוצקים מרחפים (200%), וכן חריגות (בחומרים שלא נדרש לבדוקם בתנאים) יחסית לתקן חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981: מוליבדן (1600%), כרום (70%), מנגן (247-33%), ליתיום (46%), וצריכת COD חמצן כימית (35%).

תדירות הבדיקות

אוויר

2006: מצאנו רק בדיקת ארובה אחת מתוך 2 שנדרשו.

2008: מצאנו 2 בדיקות ארובות כנדרש.

שפכים

2007-2009: מצאנו 7 בדיקות לעומת 6 בדיקות שנדרשו (2 בשנה 3X). תואם את הנדרש בתנאים.

אוויר - השוואת תקנים

BAT	TALUFT2002 (ref.)	תקן (תקן איגוד ערים גליל מערבי)	מזהם
* 5-30	(#5.2.1) mg/m ³ 20	mg/m ³ 150	חלקיקים
	(#5.2.5)mg/m ³ 0.05-1	mg/m ³ 1-5	חלקיקים אנאורגניים (מתכות)
	(#5.2.2) mg/m ³ 50	mg/m ³ 20	ממסים אורגניים

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

שפכים - השוואת תקנים

* BAT	תקן ישראלי	ריכוז מ"ג/ליטר (תנאים)	מזהם
-	100 [1]	100	שומנים
-	20 [1]	20	שמן מינרלי
	3500 [1]	3500	Ts
5-30	1000 [1]	1000	Tss
	430 [2]	430	כלורידים
	230 [2]	230	נתרן
	6-10 [3]	6-10	PH
	2000 [1]		COD

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

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל
הנהלת המפעל לא שיתפה פעולה.

תגובת הנהלת המפעל

פנינו להנהלת המפעל פעמיים, פעם אחת בתחילת תהליך איסוף המידע ופעם שנייה לקראת פרסום הדו"ח. בשתי הפעמים הנהלת המפעל בחרה שלא להגיב.

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

תקנים	תדירות בדיקות נדרשת	הגורם שהמפעל חייב לדווח לו	פירוט הבדיקות שקיבלנו ובחנו בדו"ח [4]
אוויר	אחת לשנתיים	משרד, איגוד	2006: 1 בדיקה (ארובת יניקה מתנורי ייבוש אלקט') 2008: 1 בדיקה (ארובת יניקה מתנורי ייבוש אלק') ארובה 2, ארובת יניקה מקו יצור אלקט', מס'1)
שפכים	פעמיים בשנה	משרד, איגוד	2007: 2 בדיקות 2008: 2 בדיקות 2009: 3 בדיקות.

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)- מס. בדיקה (ס) - סוג ארובה	סוג הבדיקה (א)-אוויר (ש)-שפכים	
7	450	482.6	27.11.06	דוד קיטור 1	(ס)	NOX
205	1000	3055	14.9.09	מורכב	(נ)	Tss
59		1590	14.6.09			
22		1220	26.4.09			

22.2	3500	4280	14.9.09	מורכב כלל ש.	(נ)	TS	ש
36.5	2000	2730	14.9.09	מורכב כלל ש.	(נ)	COD	ש
46	0.3	0.44	14.9.09	מורכב כלל ש.	(נ)	ליתיום	ש
247	1	3.47	14.9.09	מורכב	(נ)	מנגן	ש
33		1.33	14.6.09				
72		1.72	26.4.09				
640	0.05	0.37	14.9.09	מורכב	(נ)	מוליבדן	ש
1600		0.85	14.6.09				
300		0.2	26.4.09				
[5] 70	0.1	0.17	14.6.09	מורכב כלל ש.	(נ)	כרום	ש

- [1] תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003
- [2] תקנות בריאות העם (קביעת תקנים למי שפכים), התשנ"ב-1992.
- [3] תקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003.
- [4] הגשנו בקשות לקבלת בדיקות מהשנים 2008-9. בפועל קיבלנו בחלק מהמפעלים גם ל-2010.
- [5] חריגה יחסית לתקן הזרמת שפכי תעשייה לביוב 1981