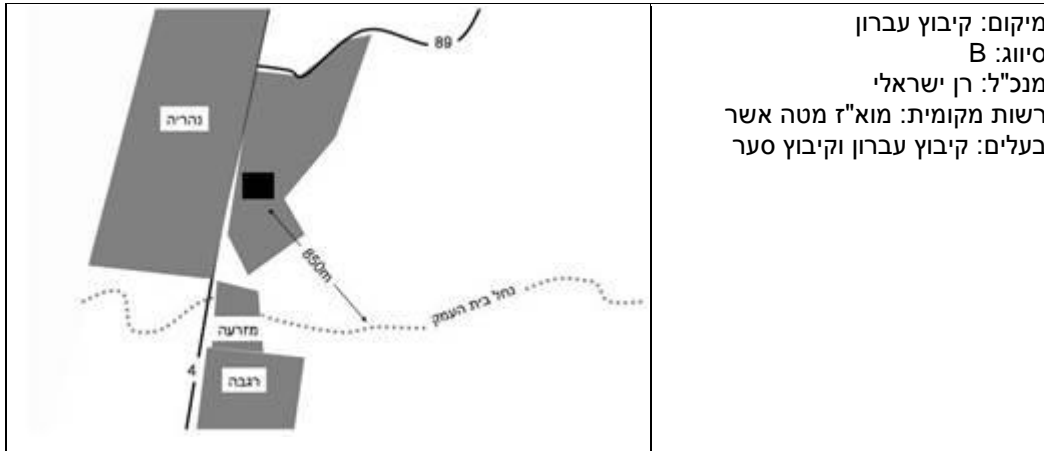


ברמד



מיקום: קיבוץ עברון
סיווג: B
מנכ"ל: רן ישראלי
רשות מקומית: מוא"ז מטה אשר
בעלים: קיבוץ עברון וקיבוץ סער

מפעל ברמד עוסק בפיתוח, מגופי בקרה הידראוליים, הידרומטרים, קוצבים ואביזרי פיקוד הידראוליים, ייצורם ושיווקם לשוק הולכת המים המוניציפלי, לחקלאות, לגינון, לכיבוי אש, לתעשייה ולדלק. לברמד חברות בת בעולם, ומוצריו משווקים בכל העולם.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 25.3.03 והיתר הזרמת שפכים מס' 30 ממוא"ז מטה אשר.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט [בטבלת פירוט הבדיקות](#)

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: התנאים מתאימים לאמנה לפי תקן 86 TALUFT (מיושן לעומת 2002) אולם אינם מתאימים ל**תקן איגוד ערים גליל מערבי**, חוץ מריכוז חלקיקים.

שפכים: בתנאים נקבע ששפכי העסק יהיו סניטריים בלבד.

במפעל אין הפרדה בין שפכים תעשייתיים לשפכים סניטריים. מבדיקות שבוצעו ב-2007 מתברר שהשפכים מוזרמים לים. אין בתנאי הרישיון הנחיה לקבלת אישור הזרמה לים. התנאים אינם קובעים חובת בדיקה, תקן שפכים כלשהו, לא כל שכן תקן המתאים להזרמה לים. במסמך ממוא"ז מטה אשר מיום 14/6/10 נרשם שנמצאו חריגות בשפכי המפעל, אך לא צוין במה חרג.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: התנאים אינם מתאים לתקן [2002TALUFT](#), שיהיה התקן המנחה לפי [חוק אוויר נקי](#) ב-2011. **שפכים:** לא רלוונטי.

עמידה בתקנים

אוויר: הבדיקות שבוצעו מראות עמידה בתנאי הרישיון.

שפכים: 2007: תוצאות הבדיקות מראות עמידה בתקנים הישראליים (אין תקן בתנאים לשפכים).

תדירות הבדיקות

אוויר:

2008-2010: מצאנו 2 בדיקות. יש עמידה בדרישות: אחת לשנתיים.

שפכים

2007: מצאנו 4 בדיקות מתוך 6 שנדרשו (למפעל יש היתר שנתי להזרמת שפכים למערכת הביוב הציבורית שניתן ע"י מוא"ז מטה אשר המחייב את המפעל לבצע שישה דיגומים בשנה).

2008-9: לא מצאנו שום בדיקה.

שפכים - השוואת תקנים

פרמטר	תנאים ברישיון עסק (אין תקן לשפכים)	תקן ישראלי [1]	תקן גרמני *	BAT **
כלורידים		430		
pH		6-10		
TSS		30	50 (אנגליה)	5-30
TS		3500 (1981)		
COD		2000 (1981)		
BOD				
פלואוריד		3		
סולפידיים				
סולפטים		1000		
ציאנידים		0.5	0.2	0.2
כלור חופשי		0.5		
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
כרום +3		0.5		
כרום +6		0.1	0.1	0.1-0.2
סה"כ כרום			0.5	0.1-2.0
נחושת ומנגן		1.0	0.5	0.2-2.0
כספית		0.05	-	
קובלט		1.0		
מוליבדן		0.15		
נתרן		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

פרמטר	תנאים ברישיון עסק	תקן ישראלי (תקן איגוד ערים גליל מערבי)	2002 TALUFT (ref.)	BAT **	הערות
חלקיקים מג/מק	50	50 (למפעל גדול) 150 (למפעל קטן)	20 (#5.2.1)	* 5-30	
SO ₂	-	850	350 (#5.2. 4)		
אורגני קב' א'	20		50 (#5.2.)	*20	
אורגני קב' ב'	100		100 (#5.2.5)	*100	
אורגני קב' ג'	150		-	*150	
סה"כ אורגני	150	20	50 (#5.2.5)	*150	

* TALUFT 86 מתאים לאמנה לפי 86

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

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל שלחה חלק מהבדיקות שבדו"ח זה.

במסגרת מדיניות השקיפות הנהוגה בברמד בנושאים סביבתיים, ברמד שיתפה פעולה ברצון עם העמותה והעבירה לה נתונים ומידע אחר.

ברמד היא בעלת כל ההיתרים והרישיונות הנדרשים לפעילותה על פי חוק והיא אף עומדת בכל התקנים הרלוונטיים, ומעבר להם.
 ברמד משקיעה מאמצים רבים בשמירה על הטבע והסביבה, עוקבת אחר התקנים החדשים בעולם בנושא איכות הסביבה ופועלת כל העת לצמצום ההשפעות הסביבתיות הנובעות מהליכי הייצור.
 ברמד תלמד את הדו"ח וככל שיעלו ממנו נושאים נקודתיים הטעונים שיפור, היא תפעל לתקנם בהתאם.

סיוון שלמון, עוזרת 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	משרד	2008: 1 בדיקה 2010: 1 בדיקה
שפכים	6 פעמים בשנה בשתי נק' דיגום [3]	משרד	2007: 4 בדיקות (כולן בין 28 לאוקטובר ל-2 בנובמבר.)

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

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

[2] הגשנו בקשות לקבלת בדיקות מהשנים 2008-9. בפועל קיבלנו בחלק מהמפעלים גם ל-2010.

[3] דרישה זו נקבעה בהיתר הזרמת שפכים ממועצה אזורית מטה אשר (תוקף ההיתר -1.6.09-31.5.10).