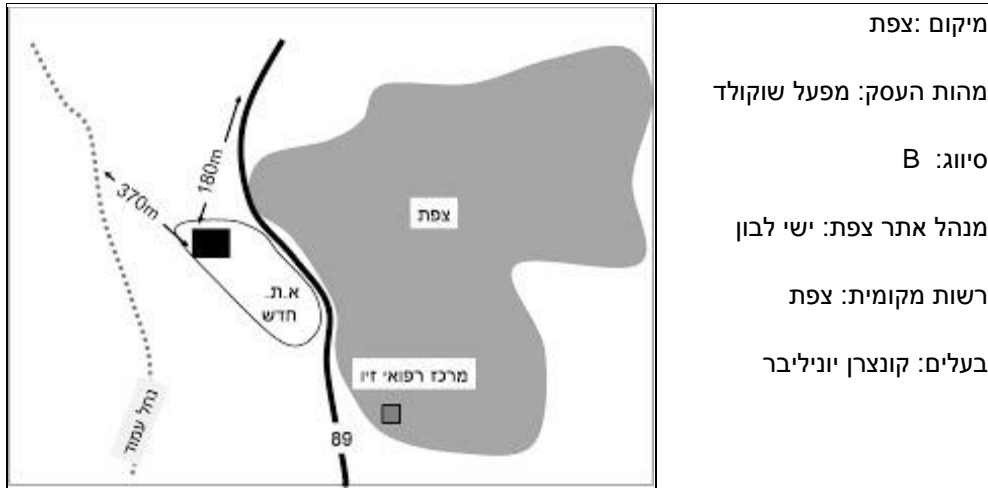


ורד הגליל (יוניליוור מזון ישראל) בע"מ



מפעל לייצור שוקולד, שייך לקונצרן יוניליוור.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מ-3 בספטמבר 2001, מ-9 בדצמבר 2010 ומ-28 באוגוסט 2011.
2. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט בנספח טבלת פירוט הבדיקות.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראלים

תקן פליטות לאוויר: התקן המחייב כיום לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 הוא TALUFT 2002.

בנוגע לדודי הקיטור התנאים הישנים קבעו תקן גבוה (מקל) פי שלושה מהתקן לפליטת חלקיקים. בתנאים החדשים מ-2011 הוחמר התקן, וכעת הוא גבוה (מקל) פי שניים מהתקן לפי החוק. באשר לתחמוצות גופרית התקן גבוה פי שניים מהתקן שלפי החוק בכל התנאים. לתחמוצות חנקן לא נקבע תקן, אף שהוא נחוץ.

לחד תחמוצת הפחמן לא נקבע ריכוז מגביל ב-2010, ב-2011 נקבע תקן גבוה פי שניים מהתקן שלפי החוק.

באשר לארובות התהליך יש התאמה לתקן בכל הנוגע לחלקיקים ותחמוצות חנקן, אך אין תקן לתחמוצות גופרית (אולי בגלל שימוש בדלק דל גופרית) והתקן גבוה פי שניים בנוגע לחד תחמוצת הפחמן.

תקן שפכים: יש התאמה בין התקן שברישיון העסק לתקן הישראלי חוץ מהערכים בנוגע לריכוז שומנים, שהוא פי 2.5 גבוה מהנדרש.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: אשר לתנאי הרישיון החדשים משנת 2011, לחלקיקים **מדודי הקיטור** נקבע תקן גבוה (מקל) פי שניים מהתקן המומלץ ב- **TALUFT 2002** ופי ארבעה מדרישות ה-**BAT**. לתחמוצות גופרית וחד תחמוצת הפחמן נקבע תקן גבוה (מקל) פי שניים מהתקן המומלץ, וכן בלי מגבלות בנוגע לתחמוצות חנקן לעומת התקנים. אשר לארובות **תהליך** נמצאה התאמה בחלקיקים ובתחמוצות חנקן. בתחמוצת פחמן נקבע תקן גבוה פי שניים לעומת **TALUFT 2002**.

שפכים: בהשוואה ל-BAT אין בתנאי רישיון העסק ערכים בנוגע ל: TS, TSS, BOD. התקן ל-COD גבוה פי 16 מהתקן המומלץ על ידי ה-BAT.

עמידה בתנאים

אוויר

2009: חריגות עד 20% בתחמוצות חנקן הנפלטות מארובות הדודים (שני דודים) לפי התנאים משנת 2001. לא מצאנו בדיקות בארובות התהליך מהשנים 2009 ו-2010.

שפכים

לא מצאנו בדיקות שפכים מהשנים 2009 ו-2010.

תדירות הבדיקות

אוויר: דרושה בדיקה אחת לשנתיים. יש עמידה בדרישות התדירות בנוגע לדודים. אין עמידה בדרישות התדירות בנוגע לארובות התהליך.

שפכים: ב-2009 וב-2010 נדרשה בדיקה אחת לשנה. לא מצאנו בדיקות. אין עמידה בדרישות התדירות.

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל שיתפה פעולה באופן חלקי על ידי פגישת נציגי העמותה.

תגובת הנהלת המפעל על ממצאי הדו"ח

הנהלת המפעל הודיעה שהתגובה בהכנה אך זו לא נתקבלה עד לרגע כתיבת שורות אלה.

ורד הגליל צפת – פליטות לאוויר						
מזהם	תקן בתנאי הרישיון מ"ג/מ"ק	תקן איגוד ערים גליל מערבי [1] (דוד קיטור)	TALUFT 2002			***BAT
			2011	2010	2001	
חלקיקים	150	50	100	150	150	35-60 אבק רטוב 5-20 אבק יבש
SO2	1700	850	1700	1700	1700	-
NO2	450	450	-	-	450	-
CO	170	175	170	-	170	-
ארובות תהליך						
חלקיקים	-	50	50	-	-	-
SO2	-	850	-	-	-	-
NO2	-	450	350	-	-	-
CO	-	175	170	-	-	-

ב-2001 ו-2010 התנאים לפליטות מדודים וארובות תהליך היו זהים.

* (4.1.2.2-3 .5#)

** (# 5.2.5)

*** BAT, Food drink and milk industries, p.599

ורד הגליל צפת – תקן איכות שפכים מ"ג/ליטר					
פרמטר	תנאים ברישיון העסק	תקן ישראלי [2]	שחרור למי שטח	BAT	הערות
כלורידים	430	430			
נתרן	230	-			מעל ריכוז במי הספקה
pH	6-10	6-10		**6-9	
TSS	-	30	50 (אנגליה) *	**50	
TS	-	3500 (1981)		**25	
BOD	-			**25	
COD	2000 [3]	2000 (1981)		**125	
שמיים ושומנים ניתנים להפרדה	250	100 (1981)			
שמן מינרלי	-	20			

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

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

[1] הכוונה לחוק עזר לאיגוד ערים לאיכות הסביבה (מניעת זיהום אויר), התשנ"ה-1995 המשמש כאן להשוואה בלבד. החוק המחייב כיום הוא חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 שכבר נכנס לתוקף אבל הדרישות שלו מוחלות על המפעלים בהדרגה. התקן המחייב כיום לפי חוק אוויר נקי הוא TALUFT 2002 ולכן תנאי הרישיונות של המפעלים הושאו אליו בכל מקרה. הערה זו רלוונטית בהמשך למפעלים נוספים.

[2] 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. הושאו אליו רק ערכים שלא הוסדרו בחקיקה מאוחרת יותר.

[3] לפי תנאי המסגרת למפעלי מזון, יש לתאם ריכוז גבוה זה עם יכולת הקליטה של המט"ש המקבל.