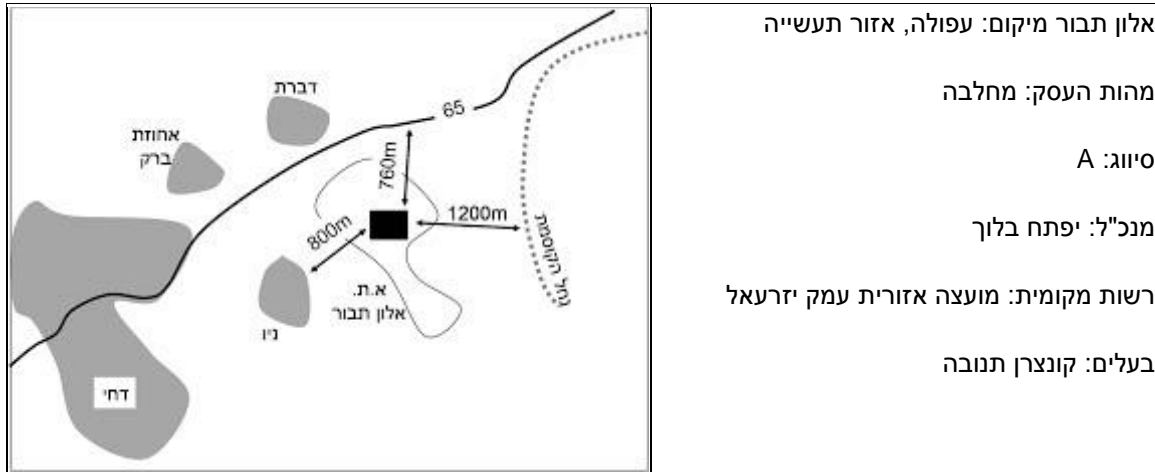


## מחלבת תנובה אלון תבור



אחת המחלבות של קונצרן **תנובה**. הוקמה בשנת 2003 ומייצרת גבינות רכות וקוטג', יוגורטים, מוצרי חלב ניגר ומעדנים. קונצרן תנובה מוחזק כיום על ידי קרן אייפקס, מבטח שמיר ותאגיד האחזקות של הקיבוצים.

### בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מ-12 ביולי 2005.
2. היתרי הזרמה לים מכמה מועדים.
3. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט בנספח טבלת פירוט הבדיקות.

### ניתוח הממצאים

#### התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

**תקן פליטות לאוויר:** התקן המחייב כיום לפי **חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008** הוא **TALUFT 2002**. תנאי הרישיון אינם עומדים בדרישות התקן, כעולה מנתוני הטבלה המצרפת.

**שפכים:** התנאים הושוו **לתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים)**, התש"ע-2010 להשקיה בלא מגבלות. הדרישות של התנאים אינן מלאות ומחמירות פחות מדרישות התקן (ראו טבלה).

במפעל יש מתקן קדם טיפול בשפכים התעשייתיים ומשם הם מוזרמים למט"ש תנובה בדברת. התנאים קובעים את איכות הקולחין ביציאה מהמט"ש ולא ממתקן קדם הטיפול (יש לראות זאת בחיוב).

#### התאמה לתקנים בינלאומיים

**אוויר:** כאמור למעלה, התנאים אינם עומדים בדרישות התקן **TALUFT 2002**.

**שפכים:** התנאים מחמירים פחות מטווח הדרישות ב-BAT.

#### עמידה בתקנים

אוויר

2009: מצאנו רק בדיקות ארובות של דודי קיטור. התוצאות מראות עמידה בתנאי הרישיון.

#### שפכים

2009: לא מצאנו בדיקות.

2010: מצאנו בדיקה אחת של מי גבינה המיועדים להזרמה לים לפי היתר ההזרמה לים. הבדיקה מראה חריגות בכמה ערכים. לא מצאנו את הבדיקה הנדרשת של איכות הקולחין ביציאה מהמט"ש.

#### תדירות הבדיקות

אוויר: ב-2009 מצאנו רק בדיקת ארובות של דודי קיטור. דרושה בדיקה אחת לשנתיים, דרושות בדיקות של ארובות נוספות. אין עמידה בתנאי הרישיון.

שפכים: לא מצאנו בדיקות של קולחין ביציאה מהמט"ש כנדרש. דרושה בדיקה אחת לחודש. אין עמידה בתנאי הרישיון.

#### שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל והנהלת תנובה לא שיתפו פעולה כלל, ומסרו ש"תנובה הינה תאגיד פרטי, וככזו מדיניות הדיווחים שלה מצומצמת".

#### תגובת הנהלת המפעל על ממצאי הדו"ח

דוברת תנובה מסרה שאין להם תגובה על האמור בדו"ח.

תנובה אלון תבור – פליטות לאוויר דוד קיטור			
מזהם	תקן בתנאי הרישיון מ"ג/מ"ק	תקן איגוד ערים גליל מערבי [1]	* TALUFT 2002
חלקיקים	150	50	50-5
SO <sub>2</sub>	1700	850	50-850
NO <sub>2</sub>	-	450	100-350
CO	-	175	80
גוון השחרה	-	1	-

#5. 4.1.2.2-3\*

מחבלות אלון תבור קולחין להשקיה ללא מגבלות – השוואת תקנים

הערות	תדירות ניטור	* BAT	תקן ישראלי [2] ערך מרבי לממוצע חודשי/ערך מרבי	תנאים ברישיון עסק	פרמטר
	פעם בשבועיים		1.8/1.4	2.4 (2400) מיקרוסימנס/מטר	מוליכות חשמלית- dS/m
	X2 בשבוע	2-20	10/15	20	BOD מ"ג/ל"
	X2 בשבוע	10-20	10/15	30	TSS מ"ג/ל"
	X2 בשבוע	30-125	100/150	-	COD מ"ג/ל"
	פעם בשבוע		10/15	-	חנקן אמוניאק לי- מ"ג/ל"
	פעם בשבוע	5-25	25/35	40	חנקן כללי מ"ג/ל"
	פעם בשבועיים	0.5-1.5	5/7	30	זרחן כללי מ"ג/ל"
	פעם בשבוע		250/280	300	כלוריד מ"ג/ל"
			2/3	-	פלוואוריד מ"ג/ל"
			-	120	אשלגן מ"ג/ל"
			-	150	סידן + מגנזיום
	פעם בשבוע		150/200	200	נתרן מ"ג/ל"
	פעם בשבוע		10/50	100/10	קולי צואתי יח' ל-100 מל
	רציף		0.5 מינימום	-	חמצן מומס מ"ג/ל"
	רציף		8.5 -6.5	6-9	pH
			0.8 ,1.5 /1 מינימום	-	כלור נותר מ"ג/ל"
			2/3	-	דטרגנטים אניוניים מ"ג/ל"
	פעם בחודש			-	שמן מינרלי
	1 X 3 חדשים		5/6.5	-	SAR
	יחס ספיחת נתרן לקרקע				
	פעם בשבוע		0.4/0.5	-	בורון מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.1/0.25	-	ארסן מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.002/0.005	-	כספית מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.1/0.25	-	כרום מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.2/0.5	-	ניקל מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.02/0.05	-	סלניום מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.1/0.25	-	עופרת מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.025 0.01	-	קדמיום מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		2/5	-	אבץ מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		2/5	-	ברזל מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.2/0.5	-	נחושת מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.2/0.5	-	מנגן מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		5/12.5	-	אלומיניום מ"ג/ל"
	1 X 3 חדשים		0.01/0.025	-	מוליבדן
	1 X 3 חדשים		0.1/0.25	-	ונדיום
	1 X 3 חדשים		0.1/0.25	-	בריליום
	1 X 3 חדשים		0.05/0.125	-	קובלט
	1 X 3 חדשים		2.5/6.25	-	ליתיום
	1 X 3 חדשים		0.1/0.2	-	ציאניד

\* BAT, Waste Water and Waste Gas Treatment

---

[1] תקן איגוד ערים גליל מערבי. ראו לעיל הערת שוליים 1.

[2] תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010.