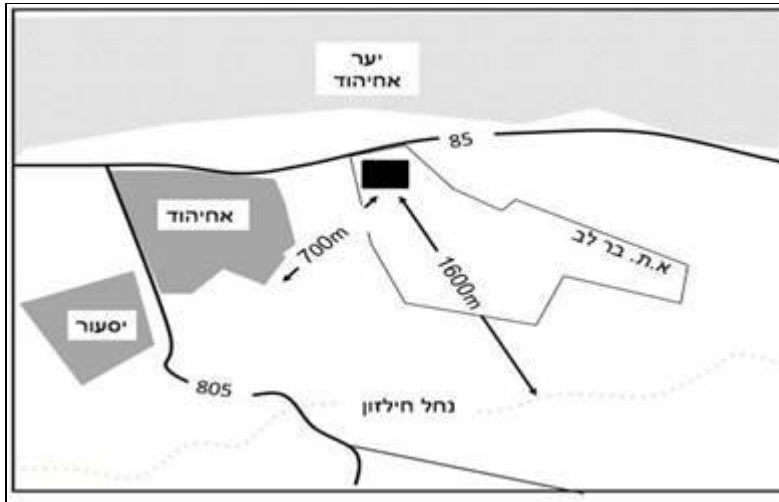


שטראוס מחלבות בע"מ



מיקום: פארק תעשייה בר לב
מהות העסק: ייצור מוצרי חלב
סיווג: A
מנכ"ל: מישל בן וייס
מנהל תפעול אשכול מחלבות: דורון דיקסטרו.
רשות מקומית: מטה אשר
בעלים: שטראוס גרופ והציבור

שטראוס מחלבות בע"מ עוסקת בייצור מוצרי חלב והיא שייכת לקבוצת שטראוס.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 24.1.07.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט בטבלת פירוט הבדיקות
3. היתר להקלה בריכוז הנתרן בשפכים מהמשרד להגנת הסביבה מאפריל 2010.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: ריכוז SO₂ בגזי פליטה של דוד הקיטור נמוך לעומת התקן, בגלל שימוש בגפ"ם כדלק בדודי הקיטור.
שפכים: התנאים מאפשרים ריכוז שומנים כללי של 250 מ"ג/ל לעומת 100 בתקן (חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981). ביתר הפרמטרים יש התאמה.
ניטור BOD נדרש בתנאים אך לא נקבע ריכוז רצוי.
באפריל 2010 המשרד להגנת הסביבה, לבקשת המפעל, להקל שנית את הדרישה לריכוז נתרן בשפכים. על פי ההקלה מכוח תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003, מתאפשר ריכוז הדרגתי יורד מ-550 עד 450 מ"ג/ל בין 4/2010 עד 12/2011. בעבר ניתנה הקלה לריכוז של 470 מ"ג/ל שהסתיימה ב-2009 וחזרה לרמה של הדרישה הנוכחית של 230 מ"ג/ל.

התאמת התנאים ברישיון עסק לתנאי מסגרת של המשרד להגנת הסביבה:

שפכים: תנאי המסגרת לרישיון עסק (מחלבות) מחייבים תיאום עם מכון טיהור השפכים (מט"ש) האזורי (במקרה זה - עכו) לתיאום רמות המוצקים המרחפים TSS, BOD ו-COD. בבירור עם מט"ש עכו עולה שלא מבוצע כל תיאום.
פליטות: בתנאי המסגרת נדרש ריכוז NO_x מקסימלי של 450 מג/מק. התנאים אינם מציינים זאת.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: יש התאמה לתקן TALUFT2002.

שפכים: התקנים ב-BAT מתייחסים לטיפול המתאים לרמה הנדרשת לגוף המים המקבל (נהר, אקוויפר). אין התייחסות ב-BAT לשפכים תעשייתיים לאחר מתקן קדם טיפול המופנים למט"ש האזורי, כמקובל בארץ.

עמידה בתקנים

אוויר

2007-8 : בדיקות ארובה של דוד הקיטור שבוצעו עמדו בדרישות התנאים ותקנים ישראליים (שלא פורטו בתנאים).

שפכים

9-2007: התוצאות מראות חריגה עקבית בפרמטרים האלה: COD %10-16, סולפט %13-145, סולפיד אלפי אחוזים עד %16,000, חריגה בנתרן עד %377 (לפי תקן של 230 מ"ג/ל) וחריגה עד %148 (בתקופת ההקלה בתקן 470 מ"ג/ל). חריגה בשומנים הכלליים עד %116 וחריגה בשומן ניתן להפרדה עד %340. החריגה המתמשכת העידה שמתקן הטיפול שהיה קיים לא עמד בעומס ההידראולי ובעומס המזהמים. המפעל אכן אישר שהיו חריגות מתמשכות. עקב החריגה, ובהתאם לשינוי במדיניות הסביבתית של קבוצת שטראוס, הקים המפעל מתקן טיפול אנארובי שהחל לפעול בתחילת שנת 2010. המתקן הגיע לתפוקה מלאה בחודש מאי 2010 (1100 מ"ק/יום ובעתיד 1500 מ"ק). מאז, כל הפרמטרים (חוץ מנתרן) שנמדדו בקולחין עומדים בתנאי הרישיון. ריכוז הנתרן שנמדד בינואר 2010 היה 656 מ"ג/ל. ביוני 2010 ירד ריכוז הנתרן ל-532 מ"ג/ל. המפעל בודק אפשרויות נוספות לשיפור על ידי הפחתה במקור.

תדירות הבדיקות

אוויר: המפעל עומד בדרישות.

8-2007: מצאנו שתי בדיקות. המפעל נדרש לבצע בדיקות ארוכה של דוד הקיטור אחת לשנתיים.

שפכים

2007: מצאנו 12 בדיקות מתוך 12 הנדרשות (יש לנטר אחת לחודש את רוב הפרמטרים).

2008: מצאנו 10 בדיקות מתוך 12 הנדרשות.

2009: מצאנו 11 בדיקות מתוך 12 הנדרשות.

2010: קיבלנו מהמפעל 3 בדיקות.

אוויר - השוואת תקנים

שטראוס מחלבות – פליטות לאוויר דוד קיטור			
מזהם	תקן בתנאים ברשיון מ"ג/מ"ק	תקן איגוד ערים גליל מערבי	<u>TALUFT*2002</u>
חלקיקים	50	50	5 - 50
SO2	35	850	50-850
NO2	-	450	100-350
CO	-	175	80
גוון השחרה	1	-	-

* #5. 4.1.2.2-3

שפכים - השוואת תקנים

שטראוס מחלבות – מ"ג/ל			
מזהם	תקן בתנאים ברשיון מ"ג/ליטר	תקן ישראלי [1]	<u>BAT**</u>
שומנים כללי (מאכל) *	250	100	10
שמן ניתן להפרדה	100	-	-
שמן מינרלי*	20	20	-
*PH	6-9	6-9	6-9
Ts	1000	3500	-
כלורידים*	430	200 [2]	-
נתרן*	230	-	-
*COD	2000	2000	125
*BOD	אין התייחסות בתנאים	-	25
*Tss	1000	1000	50
סולפטים*	500	500	-
סולפידים*	0.1	-	-
דטרגנטים קשים	1.0	-	-
דטרגנטים רכים*	40	-	-
תרכובות חנקן	-	-	10
תרכובות זרחן	-	-	0.4-5

*פרמטר מנוטר

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

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המפעל שיתפה פעולה בצורה מלאה לרבות שני סיורים לנציגי העמותה, מסירת מידע וכו'. ניכר כי המפעל עובר בשנתיים האחרונות תהליך מקיף מאוד של הטמעת שיקולים סביבתיים בפעילותו, והכשרת העובדים בהתאם לכך.

תגובת הנהלת המפעל:

קבוצת שטראוס מחויבת לסביבה ומחויבת לקהילה בקרבה היא חיה. במדיניות הסביבתית של הקבוצה המופיעה בדו"ח האחריות התאגידיית באתר האינטרנט של החברה, מתחייבת החברה "לפעול כדי לשפר את הביצועים שלנו בכל מקום בו אנו פועלים" ולפעול כדי "להגביר את המודעות לחשיבותה של הסביבה בקרב עובדנו לקוחותינו והצרכנים שלנו".

קבוצת שטראוס פועלת לשיפור ההשפעות הסביבתיות, ודוגמא אחת לפעילות זו הינה מתקן הטיפול החדש בשפכים, אשר מאפשר טיפול בשפכים לרמה המותרת בחוק, לצד תועלת סביבתית וכלכלית: הפקת קיטור לתהליכי היצור באמצעות הביוגז הנוצר במתקן השפכים.

הקבוצה מאמינה בשיתוף הציבור ובעלי העניין בהיבטים הסביבתיים של פעילותה, ולכן פועלת בשקיפות מירבית המתבטאת בפרסום דוח סביבתי באתר החברה, בדיווח סביבתי בדוח עיסקי התאגיד ובמסירת מלוא המידע שהתבקש ע"י עורכי דוח זה.

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 [3]
אוויר	אחת לשנתיים	משרד	2007: 1 בדיקה 2008: 1 בדיקה 2009: 1 בדיקה.
שפכים	אחת לחודש	איגוד, משרד	2007: 12 בדיקה 2008: 10 בדיקה 2009: 11 בדיקה 2010: 3 בדיקות

טבלה מס' 2 אחוזי החריגות מהתקן המותר בכל הבדיקות

אחוז	תוצאות בדיקה		פרטי הבדיקה			סוג הבדיקה (א)-אוויר (ש)-שפכים			
	תקן	תוצאות מ"ג/מק"ת	תאריך הבדיקה	מיקום הבדיקה (נ)-נקודת בדיקה (מ)-מ.ס. בדיקה (ס) - סוג ארובה					
127	230	524	2.1.07	ש. תעשייה	(נ)	נתרן	ש		
46	470 [4]	689	5.2.07	מורכב ביציאה					
23		582	1.5.07						
16		546	3.6.07						
15		544	1.7.07						
14		540	5.9.07						
14		536	31.10.07						
17		553	6.2.08						
56		734	5.5.08						
28		605	15.6.08						
148		1170	22.10.08					ביציאה ממתקן	
24		583	6.3.08						
32		622	8.4.08					כלל שפכים	(נ)
16		548	7.8.08					מורכב ביציאה	
100		946	8.9.08						
61	760	13.11.08							
207	230	708	2.2.09	מורכב					
173		628	12.3.09	מורכב ביציאה ממתקן	(נ)				
150	230	576	31.3.09	כלל שפכים					
74		900	10.5.09	ביציאה ממתקן					
56		361	3.6.09						
133		536	8.7.09	מורכב ביציאה ממתקן					
240		783	4.8.09	ביציאה ממתקן					
215		809	3.9.09						
377		837	12.10.09						
81	2000	3625	2.1.07	ש. תעשייה	(נ)	COD	ש		
48		2960	5.2.07						
10		2200	1.5.07	ביציאה ממתקן					
95		3910	1.7.07	מורכב ביציאה					
78		3565	1.8.07						
47		2950	5.9.07						
20		2410	9.10.07	ביציאה ממתקן					
87		3740	31.10.07						
21		2430	6.12.07						
28		2570	6.1.08						
20		2400	6.2.08						
41		2835	8.4.08	מורכב כלל ש.					
41		2820	8.9.08	ביציאה ממתקן					
13		2310	15.6.08						
100		4070	22.10.08						
21		2435	5.5.08						
87		3750	7.8.08	מורכב ביציאה					
72		3440	13.11.08						
149		4995	2.2.09	מורכב					
70		3400	12.3.09	מורכב ביציאה ממתקן					
98		3960	31.3.09	כלל שפכים					

68		3360	10.5.09	ביציאה ממתקן			
82		3650	4.8.09				
17		2345	3.9.09				
114		4280	4.11.09				
161		5235	1.12.09				
900	0.1	1	2.1.07	ש. תעשייה	(נ)	סולפיד	ש
1500		1.6	23.1.07				
16000		1.7	5.2.07				
5200		5.3	1.7.07	מורכב ביציאה ממתקן			
1400		1.5	9.10.07	ביציאה ממתקן			
6400		6.5	22.10.08	מורכב ביציאה ממתקן			
7500		7.6	13.11.08				
5900		6	13.3.09				
2400		2.5	8.7.09	ביציאה ממתקן	(נ)		
6300		6.4	12.10.09				
340	100	440	1.7.07	מורכב ביציאה	(נ)	שומן ניתן	ש
15		115	5.9.07				
66		166	13.11.08				
31		131	2.2.09	מורכב			
90		190	4.8.09	ביציאה ממתקן			
25		125	4.11.09				
35	1000	1035	1.7.07	מורכב ביציאה ממתקן	(נ)	Tss	ש
116	250	540	1.7.07	מורכב ביציאה ממתקן	(נ)	שומנים כללי	ש
28		320	8.9.08	ביציאה ממתקן			
38		345	7.8.08	מורכב ביציאה			
61		403	12.3.09				
48		370	31.3.09	כלל שפכים			
19		289	10.5.09	ביציאה ממתקן			
48		371	1.12.09				
25		625	5.9.07	מורכב ביציאה ממתקן			
14		570	9.10.07	ביציאה ממתקן			
50		750	6.12.07				
76		880	6.1.08	ביציאה ממתקן			
88		940	6.2.08				
73		865	8.4.08	מורכב כלל ש.			
69		845	8.9.08	ביציאה ממתקן			
80		940	15.6.08	מורכב כלל ש.			
144		1220	22.10.08	ביציאה ממתקן			
64		820	6.3.08				
58		790	5.5.08	ביציאה ממתקן			
86		930	7.8.08				
20		600	13.11.08	מורכב ביציאה ממתקן			
145		1225	2.2.09	מורכב			
73		868	12.3.09	מורכב ביציאה ממתקן			
66		830	31.3.09	כלל שפכים			

56		780	10.5.09	ביציאה ממתקן			
50		750	8.7.09	מורכב ביציאה ממתקן			
55		775	4.8.09	ביציאה ממתקן			
55		775	3.9.09				
80		900	12.10.09				
17		585	4.11.09				
46		730	1.12.09				
	הערה [5]	21.6	8.9.08			טנין	ש
		29.6	4.8.09	ביציאה ממתקן	(נ)		
		13.5	3.9.09				
		24.5	4.11.09	ביציאה ממתקן	(נ)		
-0.19 יח'	6-9	5.81	2.2.09	מורכב		PH	ש
	הערה [6]	2215	12.3.09	מורכב ביציאה ממתקן	(נ)	BOD	ש

- [1] חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981
- [2] בתקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003
- [3] הגשנו בקשות לקבלת בדיקות מהשנים 2008-9. בפועל קיבלנו בחלק מהמפעלים גם ל-2010.
- [4] בתנאים מה 24.1.07, המפעל קיבל עד 30.11.08 הקלה לערך 470 בנתרן
- [5] בתנאים לא נקבע תקן
- [6] בתנאים לא נקבע תקן, לפי BAT זה 25