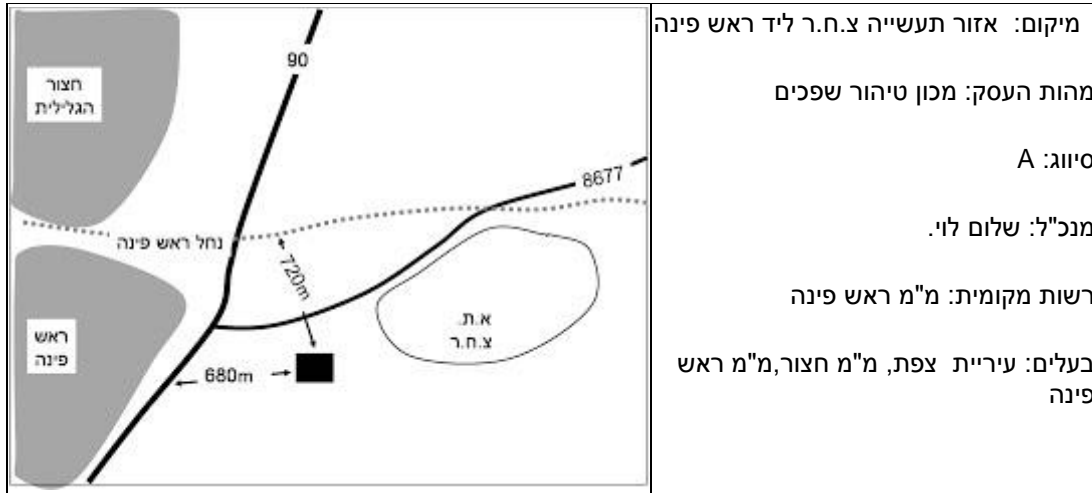


מכון טיהור שפכים צ.ח.ר



מכון לטיהור שפכי היישובים ראש פינה, צפת, חצור, אזור התעשייה חצור ומפעל פרי הגליל. הטיפול במכון הוא שניוני בלבד. המכון מטפל בכמויות של 2,500-4,000 מ"ק ליום.

פרסום מידע על ידי המט"ש: המט"ש ו/או החברה המפעילה אותו ו/או הרשויות המקומיות לא פרסמו תוצאות דיגומים של איכות הקולחין ו/או תכניות ניטור ו/או כל מידע סביבתי אחר בנוגע למט"ש.

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאים לרישיון עסק מ-18 באוגוסט 2008.
2. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט בנספח טבלת פירוט הבדיקות.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראלים

התנאים שהיו בתוקף עד 30 ביוני 2011 (התנאים הישנים) מחמירים פחות מהתקן הישראלי, חוץ מנושא ריכוז המתכות שבו יש התאמה בין התנאים לתקן. התנאים שנכנסו לתוקף ב-1 ביולי 2011 (התנאים החדשים) זהים לתקן הישראלי.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אין התאמה ל-BAT בתנאים הישנים. יש התאמה ל-BAT, להוציא זרחן, בתנאים החדשים.

עמידה בתנאים (חריגות באיכות הקולחין על פי ממוצע חודשי)

2009: חריגות עד 2,065% ב-BOD, חריגה של 1,150% ב-TSS, חריגות עד 800% ב-COD, חריגות עד 225% בחנקן אמוניאקלי, חריגות עד 216% בחנקן כללי.

2010: חריגה של 10% בחנקן אמוניאקלי וחריגה של 20% בחנקן כללי.

תדירות הבדיקות

קולחין: BOD, TSS, COD, חנקן אמוניאקלי, חנקן כללי וחמצן מומס נבדקו כנדרש בתנאים (ראו טבלת קולחין מצורפת).

בדיקת שמן מינרלי נדרשת פעם בחודש, אולם מצאנו רק בדיקה אחת בשנת 2010. קולי צואתי, סריקת מתכות וכל שאר הפרמטרים, כנדרש בטבלה המצורפת, לא נבדקו.

בוצה: בדיקות בוצה נדרשות פעם בחודש כמפורט בטבלת הבוצה המצורפת. בפועל מצאנו רק בדיקה אחת של סריקת מתכות ב-2010. כל שאר הבדיקות, לרבות קוליפורמים לא נמצאו.

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

הנהלת המט"ש שיתפה פעולה באופן מלא לרבות פגישה, סיור ומסירת מידע.

תגובת הנהלת המפעל על ממצאי הדו"ח

לא ניתנה תגובה בכתב.

פרמטר	תנאים ברישיון העסק	תקן ישראלי [1]	* BAT	תדירות ניטור
מוליכות חשמלית- dS/m	-	ערך מרבי למוצע חודשי/ערך מרבי 1.8/1.4		פעם בשבועיים
BOD מ"ג/ל"	20/40	10/15	2-20	X2 בשבוע
TSS מ"ג/ל"	30/50	10/15	10-20	X2 בשבוע
COD מ"ג/ל"	100/150	100/150	30-125	X1 בשבוע
חנקן אמוניאקלי- מ"ג/ל"	20/30	10/15		פעם בשבועיים
חנקן כללי מ"ג/ל"	25/35	25/35	5-25	פעם בשבועיים
זרחן כללי מ"ג/ל"	12/17	5/7	0.5-1.5	פעם בשבועיים
כלוריד מ"ג/ל"	250/280	250/280		פעם בשבועיים
פלואוריד מ"ג/ל"	2/3	2/3		3 X 1 חודשים
נתרן מ"ג/ל"	-	150/200		פעם בשבועיים
קולי צואתי	לפי דרישות משרד הבריאות	10/50		פעם בשבועיים
יח' ל-100 מ"ל	-	0.5 מינימום		רציף
חמצן מומס מ"ג/ל"	-			

רציף	8.5 -6.5	8.5 -6.5	pH
פעם בשבועיים	1.5 / 1	-	כלור נותר מ"ג/ל"
	0.8 מינימום		
1 X 3 חדשים	2/3	-	דטרגנטים אניוניים מ"ג/ל"
פעם בחודש			שמן מינרלי
1 X 3 חדשים	5/6.5	-	SAR
פעם בשבועיים	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	0.005 /0.002	כספית מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	0.1/0.25	0.1/0.25	כרום מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	0.2/0.5	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	0.1/0.25	עופרת מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	0.01/0.025	0.01/0.025	קדמיום מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	2/5	2/5	אבץ מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	2/5	-	ברזל מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	0.2/0.5	0.2/0.5	נחושת מ"ג/ל"
1 X 3 חדשים	0.5 /0.2	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	0.01/0.025	מוליבדן
1 X 3 חדשים	0.1/0.25	0.1/0.25	ונדיום
1 X 3 חדשים	0.1/0.25	0.1/0.25	בריליום
1 X 3 חדשים	0.05/0.125	0.05/0.125	קובלט
1 X 3 חדשים	2.5/6.25	2.5/6.25	ליתיום
1 X 3 חדשים	0.1/0.2	0.1/0.2	ציאניד

* BAT, Waste Water and Waste Gas Treatment p. viii & xi

תדירות ניטור	BAT	תקן ישראלי	תנאים ברישיון העסק ריכוז במ"ג לק"ג אחד של חומר יבש	פרמטר
1Xחודש			20	קדמיום
1Xחודש			600	נחושת
1Xחודש			90	ניקל
1Xחודש			200	עופרת
1Xחודש			2500	אבץ
1Xחודש			5	כספית
1Xחודש			400	כרום
1Xחודש				זרחן, חנקן
1Xחודש				קוליפורמים

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