מכון טיהור שפכים צפת

מיקום: צפת

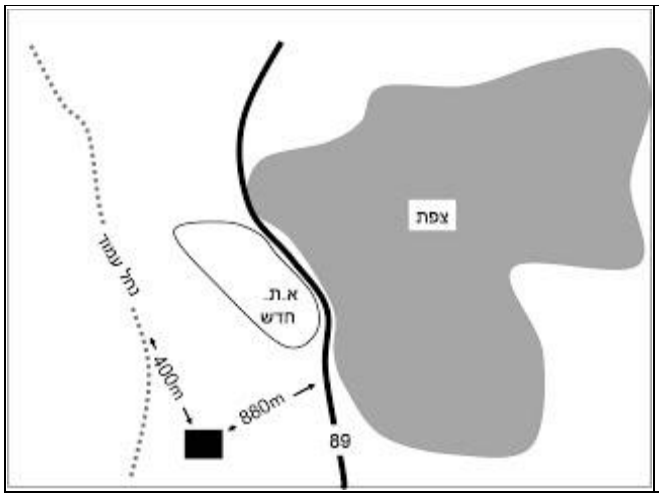
מהות העסק: טיפול בשפכים

סיווג: A

מנכ"ל: מוריס בנימין

רשות מקומית: צפת

בעלים: עירית צפת, תאגיד פלג הגליל



מכון לטיהור שפכי היישובים ביריה, עכברה, צפת, וכן בית החולים זיו, בסיס פיקוד צפון וקפה נמס עלית. המט"ש יכול לקלוט עד 4,500 מ"ק ליום. הטיפול במכון הוא שניוני בלבד.

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-4 בינואר 2009. .

2. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט בנספח טבלת פירוט הבדיקות.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

התנאים שהיו בתוקף עד 30 ביוני 2011 (התנאים הישנים) מחמירים פחות מהתקן הישראלי, חוץ מהערכים של ריכוז מתכות שבהם יש התאמה 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 50% ב-BOD, חריגה של 38% ב-Tss, חריגות עד 70% בחנקן אמוניאקלי, חריגות עד 52% בחנקן כללי.

2010: אין חריגות.

תדירות הבדיקות

קולחין: BOD, TSS, COD, חנקן אמוניאקלי, חנקן כללי נבדקו בתדירות 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 לא מצאנו אף בדיקה.

שיתוף פעולה מטעם הנהלת המפעל

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

תגובת הנהלת המפעל על ממצאי הדו"ח

הנהלת המט"ש הודיעה שהתגובה בהכנה אך עד לכתיבת שורות אלה לא נתקבלה תגובה.

מט"ש צפת – תקני קולחין עד 30/06/2011					
פרמטר	**תנאים ברישיון העסק** ערך מרבי לממוצע חודשי/ערך מרבי	**תקן ישראלי** [1] ערך מרבי לממוצע חודשי/ערך מרבי	**BAT ***	**תדירות ניטור**	**הערות**
מוליכות חשמלית- dS/m	-	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 אמוניאק לי- 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	3 /2		1 X 3 חדשים	
נתרן מ"ג/ל'	-	150/200		פעם בשבועיים	

קולי צואתי יח' ל-100 מ"ל	לפי דרישות משרד הבריאות	10/50		פעם בשבועיים	
חמצן מומס מ"ג/ל'	-	0.5 מינימום		רציף	
pH	8.5 -6.5	8.5 -6.5		רציף	
כלור נותר מ"ג/ל'	-	,1/1.5 0.8 מינימום		פעם בשבועיים	
דטרגנטים אניוניים מ"ג/ל'	-	2/3		1 X 3 חדשים	
שמן מינרלי				פעם בחודש	
SAR	-	5/6.5		1 X 3 חדשים	יחס ספיחת נתרן לקרקע
בורון מ"ג/ל'	-	0.4/0.5		פעם בשבועיים	
ארסן מ"ג/ל'	-	0.1/0.25		1 X 3 חדשים	
כספית מ"ג/ל'	0.005 /0.002	0.002/0.005		1 X 3 חדשים	
כרום מ"ג/ל'	0.25/ 0.1	0.1/0.25		1 X 3 חדשים	
ניקל מ"ג/ל'	0.5/ 0.2	0.2/0.5		1 X 3 חדשים	
סלניום מ"ג/ל'	-	0.02/0.05		1 X 3 חדשים	
עופרת מ"ג/ל'	0.25/ 0.1	0.1/0.25		1 X 3 חדשים	
קדמיום מ"ג/ל'	0.025/ 0.01	0.01/0.025		1 X 3 חדשים	
אבץ מ"ג/ל'	5/ 2	2/5		1 X 3 חדשים	
ברזל מ"ג/ל'	-	2/5		1 X 3 חדשים	
נחושת מ"ג/ל'	0.5 / 0.2	0.2/0.5		1 X 3 חדשים	
מנגן מ"ג/ל'	0.5 /0.2	0.2/0.5		1 X 3 חדשים	
אלומיניום מ"ג/ל'	-	12.5 /5		1 X 3 חדשים	
מוליבדן	0.025/ 0.01	0.01/0.025		1 X 3 חדשים	
וַנדיום	0.25/ 0.1	0.1/0.25		1 X 3 חדשים	
בריליום	0.25/ 0.1	0.1/0.25		1 X 3 חדשים	
קובלט	0.125/ 0.05	0.05/0.125		1 X 3 חדשים	
ליתיום	6.25/ 2.5	2.5/6.25		1 X 3 חדשים	
ציאניד	0.2/ 0.1	0.1/0.2		1 X 3 חדשים	

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

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