

דו"ח שקט תעשייתי 4 - אזרחים למען הסביבה

מכון טיהור שפכים מועצה תעשייתית מגדל תפן

מהות העסק: מכון טיהור שפכים

סיווג: C

מנהל המט"ש: אלכס ליבובסקי

בעלים: מועצה תעשייתית תפן

ראו פרק נפרד

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מ-27 באוקטובר 2004.
2. תוצאות בדיקות מכמה מועדים, כמפורט להלן.

הערות	מספר הבדיקות שנמצאו		תדירות בדיקות נדרשת	תנאים	מט"ש תפן
ראו טבלת החריגות	ראו למטה פירוט. נמצאו חריגות גדולות מאוד בקוליפורמים	2009	ראו למטה	מתאים	התאמה לתקן הישראלי
		2010		מתאים	התאמה לתקן הבינ"ל
		2011		המשרד להגנת הסביבה	הגורם שהמפעל חייב להעביר אליו בדיקות

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

שפכים: מתאימים

התאמה לתקנים בינלאומיים

עמידה בתקנים ובתדירות הבדיקות

שפכים: הניתוח נעשה רק לאיכות הקולחים ביציאה מהמט"ש.

תוצאות הבדיקות מראות שהמט"ש אינו מסוגל לטפל במרכיבים הביולוגיים של השפכים, כפי שנראה להלן.

BOD: נדרשות 3 בדיקות בשבוע, כ-150 בשנה.

בשנת 2009 מצאנו רק 8 בדיקות, מתוכן 5 הצביעו על חריגות שנעו בין 20% ל-220%.

בשנת 2010 מצאנו 15 בדיקות, מתוכן 11 הצביעו על חריגות שנעו בין 110% ל-1070%.

בשנת 2011 מצאנו 24 בדיקות, מתוכן 13 הצביעו על חריגות שנעו בין 10% ל-2310%.

COD: נדרשות 3 בדיקות בשבוע, כ-150 בשנה.

בשנת 2009 מצאנו רק 8 בדיקות מתוכן רק חריגה אחת של 3%.

בשנת 2010 מצאנו 15 בדיקות מתוכן 8 הצביעו על חריגות שנעו בין 10% ל-150%.

בשנת 2011 מצאנו 24 בדיקות, מתוכן 11 הצביעו על חריגות שנעו בין 20% ל-420%.

חנקן כללי: נדרשת בדיקה שבועית אחת, כ-50 בשנה.

בשנת 2009 מצאנו 8 בדיקות מתוכן חריגה אחת של 25%.

בשנת 2010 מצאנו 15 בדיקות מתוכן 5 הצביעו על חריגות שנעו בין 30% ל-140%.

בשנת 2011 מצאנו 24 בדיקות, מתוכן 10 הצביעו על חריגות שנעו בין 44% ל-162%.

אמוניה: נדרשות 50 בדיקות בשנה.

שנת 2009 – מצאנו 8 בדיקות. אין חריגות.

שנת 2010 – מצאנו 15 בדיקות. 2 חריגות של 25% ו-60%.

שנת 2011 – מצאנו 24 בדיקות. 3 חריגות שנעו בין 15% ל-30%.

קוליפורמים: נדרשות 50 בדיקות בשנה.

2009 – לא מצאנו בדיקות קוליפורמים.

2010 – מצאנו 15 בדיקות. 7 חריגות של 89,000%, 340,000%, 110,000%, 230,000%, 640,000%, 2,700,000%, 230,000%.

בשנת 2011 מצאנו 8 בדיקות. 3 חריגות של 92000%, 69000% ו-100%.

חריגות נוספות:

2009 - אין

2010 - חריגה אחת של קובלט, 20%.

חריגה אחת של מוצקים מרחפים, 5560%.

2011 - 4 חריגות של פלואוריד, 150%, 120%, 95%, 60%.

3 חריגות של מוצקים מרחפים, 600%, 780% ו-1690%.

מט"ש תפן - תקני קולחים להשקיה בלא מגבלות, מ"ג/ליטר					
פרמטר	תנאים ברישיון עסק ערך מרבי לממוצע חודשי /ערך מרבי	תקן ישראלי [1]	BAT *	תדירות ניטור	הערות
מוליכות חשמלית- dS/m	-	1.4/1.8		מדי יום	
עכירות				מדי יום	
BOD מ"ג/ל"	10	15/ 10	20-2	3 בשבוע	
TSS מ"ג/ל"	10	15/ 10	20-10	3 בשבוע	
COD מ"ג/ל"	100	150 / 100	125-30	3 בשבוע	
חנקן אמוניאק לי- מ"ג/ל"	20	15/ 10		פעם בשבוע	
חנקן כללי מ"ג/ל"	20	35 / 25	25-5	פעם בשבוע	
זרחן כללי מ"ג/ל"	5	7 / 5	1.5-0.5	1 X חודש	
כלוריד מ"ג/ל"	250	280 / 250		פעם בשבוע	
פלואוריד מ"ג/ל"	2	3 / 2		1 X חודש	
נתרן מ"ג/ל"	150	200 / 150		פעם בשבוע	
קולי צואתי	10	50 / 10		פעם בשבוע	
יח' ל-100 מל.					
חמצן מומס מ"ג/ל"	0.5 מינימום	0.5 מינימום			
pH	8.5 -6.5	8.5 -6.5		מדי יום	
כלור נותר מ"ג/ל"	1	1.5 / 1			
		0.8 מינימום			
דטרגנטים אניוניים מ"ג/ל"	2	3 / 2			
שמן מינרלי				פעם בחודש	
SAR	5	6.5 / 5			יחס ספיחת נתרן לקרקע
בורון מ"ג/ל"	0.4	0.5 / 0.4		1 X חודש	
ארסן מ"ג/ל"	0.1	0.25 / 0.1		1 X חודש	
כספית מ"ג/ל"	0.002	0.005 / 0.002		1 X חודש	
כרום מ"ג/ל"	0.1	0.25/ 0.1		1 X חודש	
ניקל מ"ג/ל"	0.2	0.5/ 0.2		1 X חודש	
סלניום מ"ג/ל"	0.02	0.05/ 0.02		1 X חודש	
עופרת מ"ג/ל"	0.1	0.25/ 0.1		1 X חודש	
קדמיום מ"ג/ל"	0.01	0.025 0.01		1 X חודש	
אבץ מ"ג/ל"	2	5/ 2		1 X חודש	

	1 X חודש		5 / 2	2	ברזל מ"ג/ל"
	1 X חודש		0.5 / 0.2	0.2	נחושת מ"ג/ל"
	1 X חודש		0.5 / 0.2	0.2	מנגן מ"ג/ל"
	1 X חודש		12.5 / 5	5	אלומיניום מ"ג/ל"
	1 X חודש		0.025 / 0.01	0.01	מוליבדן
	1 X חודש		0.25 / 0.1	0.01	ונדיום
	1 X חודש		0.25 / 0.1	0.1	בריליום
	1 X חודש		0.125 / 0.05	0.05	קובלט
	1 X חודש		6.25 / 2.5	2.5	ליתיום
	1 X חודש		0.2 / 0.1	0.1	ציאניד

* BAT, Waste Water and Waste Gas Treatment

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