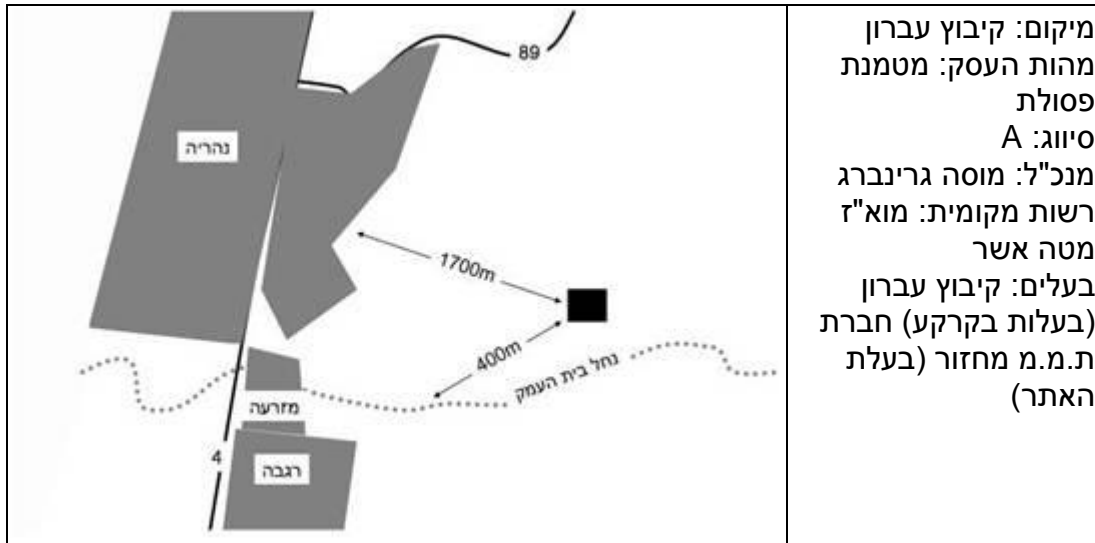


אתר הפסולת עברון [מטמנת עברון]



מיקום: קיבוץ עברון
מהות העסק: מטמנת פסולת
סיווג: A
מנכ"ל: מוסה גרינברג
רשות מקומית: מוא"ז
מטה אשר
בעלים: קיבוץ עברון
(בעלות בקרקע) חברת ת.מ.מ מחזור (בעלת האתר)

אתר פסולת עברון [מטמנת עברון]

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאי רישיון עסק מתאריך 19.3.02.
2. תוצאות בדיקות מתאריכים שונים, כמפורט ב**טבלת פירוט הבדיקות**

ניתוח הממצאים של המטמנה מתייחס לנושאים האלה: פינוי תשטיפים, גזים הנפלטים לאוויר, חדירת תשטיפים למי תהום ופיזור פסולת מחוץ לאתר. שיטת כיסוי הפסולת במטמנה היא כיסוי באדמה. כמות הפסולת היומית הממוצעת במטמנה היא 1280 טון ליום.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים ברישיון העסק לתקנים ישראליים

אוויר: התנאים שנקבעו מקובלים.
הערכים שנקבעו לריכוזי מתאן, במיקומים שונים באתר, נקבעו לפי קריטריונים של ה-US-EPA.
שפכים: התנאים שנקבעו מקובלים.
התקן של חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981 מחמיר בפרמטרים מסוימים לעומת תקנים משלימים מאוחרים יותר (תקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003, תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003)

התנאים מאפשרים:

- א. שליחת תשטיפים מטופלים למט"ש אזורי. במקרה זה התקן המחייב הוא חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), התשמ"ב-1981. התרכיזים המתקבלים בתהליך הטיפול מופנים לאתרים מורשים.
- ב. שימוש לצורכי השקיה, או הרטבת דרכי עפר, בתוך האתר.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: כאמור, מבוסס על תקן של ה-EPA, ארה"ב.
שפכים: ה-BAT אינו מתייחס להזרמת שפכים תעשייתיים לביוב.

עמידה בתקנים: [1]

כללי: באופן כללי, בשנים 2008-2009 עמדה המטמנה בתנאי רישיון העסק, למעט תוצאות חריגות בחלק מבדיקות השפכים. כעולה מהדו"חות, במהלך שנים אלה לא היו אירועים חריגים הקשורים לבעירות, ריח, פסולת שאינה מותרת להטמנה, גלישות תשטיפים, זיהום מי תהום ופיזור פסולת מחוץ לאתר.

שפכים:

2008: חריגות של כלורידים עד 1444%, בורון עד 223%, נתון עד 2000% COD, עד 142%, ארסן עד 36%, ונדיום עד 16%.

התשטיפים מטופלים בבריכת איזון עם אוורור מאולץ ובמתקן טיפול LED. ב-2008 בגלל מוליכות גבוהה וריכוז גבוה של כלורידים שימשו התשטיפים המטופלים רק להרטבת דרכים באתר. עודפים הופנו לאתר אפעה באישור המשרד להגנת הסביבה.

2009: איכות התשטיפים המטופלים השתפרה ורובם הועברו למט"ש נהריה. התרכיזים מופנים לשימוש באתר או מסולקים לאתרים מורשים. השנה יופעל באתר מתקן אוסמוזה הפוכה לטיפול בתשטיפים, שיחליף את המתקן הקיים. איכות הקולחין אמורה להשתפר.

אוויר:

באתר מערכת איסוף גז מתאן. הגז מועבר לקיבוץ עברון ומשמש לייצור חשמל. 2008: תוצאות בדיקות המתאן על פני השטח מתחת לסף המותר, חוץ מהתוצאות בתא שטח סגור, ג'1, שבו עדיין לא בוצעו עבודות שיקום וחיבור למערכת איסוף הגז.

2009: הבעיה תוקנה. גם בשנה זו לא התגלו חריגות בריכוז מתאן על פני השטח, חוץ מחריגות בתא שטח, ג'2. החריגות תוקנו לקראת סוף השנה. ריכוז מימן גופריתי (גז רעיל) על פני השטח היו מתחת לסף הגילוי בשנים אלה.

תדירות הבדיקות

אוויר ושפכים: בהתאם לדוחות השנתיים לשנים 2008, 2009 מולאו התנאים כנדרש.

שפכים - השוואת תקנים

פרמטר	תנאים ברישיון עסק [2]	תקן ישראלי [3]	תקן גרמני * (לא מתייחס להזרמת שפכי תעשייה לביוב)	BAT ** (לא מתייחס להזרמת שפכי תעשייה לביוב)
כלורידים	+ 200 מג/ל	430		
pH	6-10	6-10		
TSS	1000		50 (אנגליה)	5-30
TS	3500			
COD	2000			
סולפידיים	0.1			
סולפטים	500	1000		
ציאנידים	2.0	0.5	0.2	0.2
DOX או תרכ' זרחן אורגני	0.02	1.0		1.0
פלואורידים	1.0			
שמן מינרלי	20	20		
שמן מאכל	100			
פנולים וקרזולים	3.0			
סריקת מתכות:				
כסף	0.05	0.1	0.1	0.1-0.5
אלומיניום	25.0	25.0	3.0	1-10
ארסן	0.25	0.1		
בורון	3.0	1.5		
ונדיום	0.5			
קדמיום	0.05	0.1	0.2	0.1-0.2
קובלט	0.25	1.0		
כרום 3+		0.5		
כרום 6+		0.1	0.1	0.1-0.2
סה"כ כרום	0.25		0.5	0.1-2.0
ליתיום	0.3			
נחושת	1.0	1.0	0.5	0.2-2.0
כספית	0.005	0.05	-	
כלור חופשי		0.5		
מנגן	1.0	1.0		
מוליבדן	0.05	0.15		
נתרן		230		

			0.05	סלניום
0.05-0.5	0.5-1.0	0.5	1.0	ניקל
0.05-0.5	0.5	0.5	0.25	עופרת
		1.0	1.0	נחושת
0.2-2.0	2.0	2.0		בדיל
			0.5	ברליום
0.2-2.0	2.0	3.0	5.0	אבץ

* BAT, surface treatment of metals and plastics, p. 456

** BAT, surface treatment of metals and plastics, p.vi

שיתוף פעולה

הנהלת האתר שיתפה פעולה בצורה מלאה, לרבות שליחת מידע, בדיקות, דו"חות וסיור לנציגי העמותה.

תגובת המפעל:

האמור בדו"ח מקובל עלינו.

מוסה גרינברג, מנכ"ל

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 [4]
אוויר (ביו גז)	מרציף עד אחת לחודש עפ"י טבלה	יעמדו לעיון	2008: דוח 2009: דוח
שפכים ניטור תשטיפים	4 בשנה	יעמדו לעיון	2008: דוח 2009: דוח 2008: 2 תשטיפים [5] 2009: 1 תשטיפ
מי תהום	3 בשנה	יעמדו לעיון	2008: דוח 2009: דוח

טבלה מס' 2 אחוזי החריגות מהתקן המותר בכל הבדיקות

אחוז	תוצאות בדיקה		פרטי הבדיקה				
	תקן	תוצאות מ"ג/מק"ת	תאריך הבדיקה	מיקום הבדיקה (נ)-נקודת בדיקה (מ)-מס. בדיקה (ס)- סוג ארובה	סוג הבדיקה (א)-אוויר (ש)-שפכים		
97	430	850	29.11.07	ער 10 יציאה בריכת	(נ)	ש	כלורידים
73		746	3.3.08				
1000		4738	30.3.09				
1444		7257	3.11.08				
1156		5404	3.2.08				
75	3	5.56	30.3.09	יציאה בריכת	(נ)	ש	בורון
223		9.69	3.11.08				
58		4.74	3.2.08				
1382	230	3410	30.3.09	יציאה בריכת	(נ)	ש	נתרן
2000		4830	3.11.08				
1595		3900	3.2.08				
129	2000	4590	30.3.09	יציאה בריכת	(נ)	ש	COD
142		4845	3.11.08				
67		3350	3.2.08				
36	0.25	0.34	3.11.08	יציאה בריכת	(נ)	ש	ארסן
20		0.3	3.2.08				