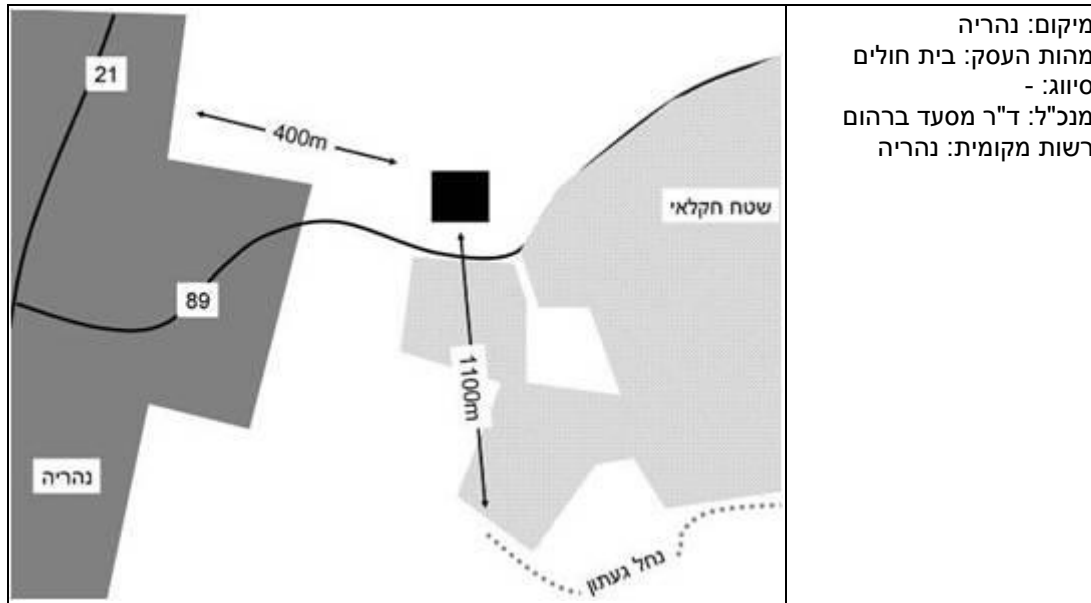


בית החולים לגליל המערבי נהריה



בית חולים נהריה

בבדיקה שעשינו הסתמכנו על המסמכים האלה:

1. תנאים כלליים לבתי חולים מנובמבר 2005 של אגף חומרים מסוכנים במשרד להגנת הסביבה
2. תוצאות בדיקות ממועדים שונים שקיבלנו מכמה מקורות, הכול כמפורט בטבלת פירוט הבדיקות

בתי חולים כלליים נמצאים בפיקוחם של גורמים אחדים: המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות, משרד התמ"ת ומשרד התשתיות. עם זאת, לא הצלחנו למצוא חלוקת עבודה וסמכויות מוגדרת בין כל הגופים האלה, ולא הצלחנו למצוא רשימה מסודרת ומלאה של הבדיקות שעל בתי החולים לעשות.

המשרד להגנת הסביבה הוציא בסוף שנת 2005 תנאים כלליים לבתי חולים באמצעות היתרי הרעלים שלהם. לא מצאנו תנאים מעודכנים יותר. התנאים האלה כוללים הנחיות לגבי אחסון חומרים מסוכנים, דליקים ורעילים, לרבות גזים ואתילן אוקסיד, הנחיות לגבי טיפול בפסולת מסוכנת, הנחיות לגבי היערכות לאירועי חירום, הנחיות לגבי פליטות אתילן אוקסיד (תקני פליטה, מועדי בדיקות, נהלים ושיטות בדיקה), הנחיות לגבי פליטות של אתילן אוקסיד ואתילן גליקול לשפכים (תקני פליטה, מועדי בדיקות, נהלים ושיטות בדיקה).

משרד הבריאות אחראי בעיקר לכל נושא התברואה. לא מצאנו באתר שלו מידע על כך כמתחייב מתקנות חופש המידע (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), התשס"ט-2009.

פנינו ב-23 בפברואר 2011 למחלקת פניות הציבור של משרד הבריאות כדי לדעת אילו תנאים נקבעו מטעמו לבתי חולים, והיכן מתפרסמות תוצאות הבדיקות, אך לא קיבלנו מענה עד היום.

משרד התמ"ת אחראי בעיקר לנושא הבטיחות בעבודה. גם הוא לא פרסם נתונים על כך על פי תקנות חופש המידע. במקרה של בית החולים לגליל המערבי, מצאנו כי המשרד להגנת הסביבה מחוז צפון מטפל בנושא הבדיקות של פליטות לאוויר, חומרים מסוכנים ותמלחות בשפכים הכלליים. איגוד ערים גליל מערבי מטפל בנושא הבדיקות של השפכים הכלליים של בתי החולים, אך בבדיקות האלה לא נבדקת נוכחות אתילן אוקסיד ואתילן גליקול.

ניתוח הממצאים

התאמת התנאים הכלליים לתקנים ישראליים

אוויר: התנאים מתייחסים רק לפליטות של אתילן אוקסיד. תקנות וחוקים קיימים (חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ותקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטר), התשנ"ו-1996) מגדירים חומר זה כחומר מסוכן, אולם אינם קובעים ערכי פליטה. אלה נקבעים בתנאים. תקני הפליטה שנקבעו עבור ביה"ח תואמים את TALUFT 2002 (סעיף 5.2.7.1.1).

אין התייחסות לפליטות של דודי הקיטור, כמקובל לגבי תעשייה. מבית החולים נמסר כי הבדיקות של דודי הקיטור מועברות לידי המשרד להגנת הסביבה מחוז צפון. מהמשרד להגנת הסביבה נמסר כי נושא זה הוא באחריות משרד התשתיות. באתר של משרד התשתיות לא מצאנו התייחסות לכך.

שפכים: התנאים מגדירים רק ריכוז מקסימלי של אתילן אוקסיד ואתילן גליקול. ביה"ח הצהיר שאינו משתמש כיום באתילן

אוקסיד. אין התייחסות לפרמטרים אחרים כמקובל לגבי שפכי תעשייה.

התאמה לתקנים בינלאומיים

אוויר: ראו התאמה לתקנים ישראלים.
שפכים: התנאים שנקבעו מקובלים (בהתאם ל-Canadian water quality guide lines).

עמידה בתקנים

אוויר

2010: חריגות של עד פי 42 בבדיקות אתילן אוקסיד בתעלה המשותפת.
 2006-9: נמסרו בדיקות לחשיפת עובדים אך אלה אינן רלוונטיות לתקן הפליטה שנקבע בתנאים.

שפכים

בשום בדיקה לא נמדדו אתילן גליקול ואתילן אוקסיד כמחויב לפי התקנים. אמנם ביה"ח מסר שב-2007 הותקן מכשיר (ABATOR) להשמדת אתילן גליקול בשפכים, אך עדיין יש חובה לבדוק את רמת שני החומרים הנ"ל לפני הזרמה לכלל שפכי המפעל, וזה כנראה לא נעשה.
 2009: נמצאו שתי חריגות בנתרן (25%) ושלוש חריגות בכלורידים (26%-60%).
 2010: נמצאו שתי חריגות בכלורידים (38%, 180%).
 הערה: החריגות הן מתקני שפכי תעשייה (תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003) ולא מהתנאים (שאינם מתייחסים לפרמטרים אחרים, מלבד אתילן גליקול ואתילן אוקסיד).

תדירות הבדיקות

אוויר

2007-2009 : לא מצאנו שום בדיקה מתוך בדיקה אחת שנדרשת מדי שנה.
 2010 : מצאנו שתי בדיקות.

שפכים

2007: מצאנו 9 בדיקות. דרושה בדיקה אחת בשנה.
 2008: מצאנו בדיקה אחת.
 2009: מצאנו 8 בדיקות חלקיות (נתרן וכלורידים בלבד)
 2010: מצאנו 4 בדיקות חלקיות (נתרן וכלורידים)

שיתוף פעולה מטעם הנהלת ביה"ח

בהתחלה הנהלת ביה"ח לא שיתפה פעולה. לאחר פניות רבות, נשלחו חלק מהבדיקות המופיעות בדו"ח.

תגובת הנהלת בית החולים

נתקבלה תגובה ארוכה מכדי שתיכלל בדו"ח המודפס. ניתן לקרוא אותה בקישור.

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
אוויר	אחת לשנה	המשרד	2010: 4 סדרות
שפכים	אחת לשנה	המשרד	2007: 9 בדיקות 2008: בדיקה אחת 2009: 9 בדיקות חלקיות (כלורידים ונתרן בלבד) 2010: 4 בדיקות חלקיות

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)-מ.ס. בדיקה (ו)-סוג ארובה	סוג הבדיקה (א)-אוויר (ש)-שפכים
62	430	697	19.12.07		ש
23		530	16.8.07	כלל ש. (נ)	

41		610	12.11.07				
10		475	17.12.07				
46		631	8.6.09				
59		684	15.7.09	מורכב כלל ש.	(ג)		
26		542	16.7.09				
187		1235	28.3.10				
38		594	16.4.10				
1303	30	421	14.1.08	כלל ש. מורכב	(ג)	Tss	ש
41	230	325	14.1.08	כלל ש. מורכב	(ג)	נתרן	ש
34		350	16.8.07	כלל ש.			
100		460	12.11.07				
41		325	17.12.07				
50		392	19.12.07				
26		291	13.7.09	מורכב כלל ש.			
16		269	15.7.09	אקראי כלל ש.			
			1705	14.1.08	כלל ש. מורכב		
274	0.5	1.87	28.1.2010	ארובה משותפת אחרי חיבור ונט אבטור	מתקני עיקור ארובה סדרה 1	אתילן אוקסיד	א
4200		21.5		לפני חיבור לארובה משותפת			
3000		15.5			מתקני עיקור אבטור ונט סדרה 2		
128		1.14		ארובה משותפת, אחרי חיבור ונט אבטור	מתקני עיקור ארובה סדרה 2		