

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
האגף לחומרים מסוכנים

כנפי נשרים 5 ת"ד 34033 ירושלים 91340 טל: 6553766/65/71 – 02 פקס: 6553763 – 02
Email: giliz@environment.gov.il

23/12/2003
כ"ח כסלו תשס"ד

תנאים ייחודים למתקני מקורות:

1. כל מתקני המרחב בהם חומרים מסוכנים, יעמדו בדרישות שירותי הכבאות וההצלה. לוי"ז לעמידה בדרישה זו יועבר לממונה תוך חודש מיום קבלת היתר זה.
עד לקבלת דרישות הכבאות באשר לאמצעי הכיבוי הנדרשים ינוקו כל המתקנים מצמחיה כאמצעי מניעה להיווצרות שריפות.
2. רשימת האתרים המעודכנת תועבר לממונה, תוך שבועיים מיום קבלת היתר זה.
3. יתוקנו כל הליקויים כפי שפורטו בסיכומי הסיורים. דו"ח ביצוע הליקויים יוגש לממונה תוך חודש מיום קבלת היתר זה.

תנאים לאחסון גלילי (65 ק"ג) כלור

1. אחסון גלילי הכלור יהיה בתוך מבנה סגור, מאובטח ומשולט.
2. מבנה האחסון יהיה מאוורר. החלונות יהיו מסורגים, חלק מחלונות האוורור יהיו תחתיים.
3. יש לאסור כניסה לאזור האחסון לאנשים לא מורשים.
4. בכל אתר בו מאוחסנים גלילים והוא במרחק של עד 200 מ' ממקום ישוב, ובכל אתר בו אחסון מלאי גלילים יותקנו גלאים לכלור. (ההנחיות להתקנת הגלאים, כיולם, תחזוקתם ותפעולם כמצוין בסעיף המתייחס לאחסון גז כלור בחביות).
5. כל האתרים בהם כלור גלילי כלור והם במרחק של עד 200 מ' מישוב, יבחנו לגבי האפשרות למעבר לשימוש בסודיום היפוכלוריט. תוכן תכנית לשינוי על פי סדרי עדיפויות ולו"ז. בתכנית תועבר לאישור הממונה.
6. האחסון והטיפול בגלילים יהיה על פי תקן ישראלי 1060.
7. צינור הנחושת המוליך כלור מהגליל ייבדק ויוחלף תקופתית על פי נוהלי המרחב.

8. כל גלילי הכלור, המלאים והריקים, יחוברו לקיר באמצעות חבקים, שרשראות או כלובים.
9. גלילי הכלור יוחזקו תמיד במקום הנמוך ביותר בחדר.
10. גלילי הכלור ועמדותיהם יהיו מסומנים בבירור "ריק" או "מלא".
11. גליל כלור שאינו פעיל יוחזק תמיד כשכובע המגן שלו מוברג.
12. בעסק תוחזק עגלה להובלת גלילים.

תנאים לאחסון חביות (אריזות המכילות 1 טון) כלור

1. החביות יוחזקו במבנה ייעודי. המבנה ישולט.
2. על החביות יותקנו מגופים פנאומטיים אשר יסגרו, וימנעו יציאת כלור בעקבות התרעה שניה של הגלאי ו/או בעת הפסקת חשמל.
3. צינור הנחושת המוליך כלור מהחבית ייבדק ויוחלף על פי נוהלי המרחב.
4. במבנה יותקנו, יופעלו ויתוחזקו גלאי כלור.
5. הגלאים יעברו בדיקה תקופתית וכיול על פי הוראות היצרן ובכל מקרה לפחות אחת לשלושה חודשים ואחרי כל תקלה.
6. יוכן נוהל חזרת גלאים לכשירות לאחר אירוע.
7. לענין מיקום גלאי הכלור יש למלא אחרי ההנחיות הבאות:
 - א. גלאי הכלור ימוקם בגובה שבין 20 ל- 50 ס"מ מן הרצפה ובמרחק של עד מטר אחד ממקור הכלור. הגלאים ימוגנו מפגיעות מכניות ע"י מכשול מכני, סורגים או רשת קשיחה אך דלילה דיה כך שזרימת האוויר לגלאי לא תפגע.
 - ב. הגלאי יותקן במקום מוצל כך שתמנע קרינת שמש ישירה על הגלאי.
 - ג. טמפרטורת המבנה תיבדק תקופתית לאשר כי היא מתאימה לטווחי הטמפ' שבמסגרתם אמור הגלאי לפעול.
 - ד. הלחות בחדר תיבדק תקופתית לוודא כי היא בתחום שבמסגרתו יכול הגלאי לפעול.
 - ה. הגלאים יהיו בעלי שתי רמות התרעה.
 - ו. רמת התרעה ראשונה תכיל לערך של 1 ppm. בהגיע ריכוז הכלור לערך זה תפעל מערכת התרעה שתתריע במוקד המרחב ובאתר.

- ז. רמת התרעה שניה תכויל לערך של 2 ppm . בהגיע ריכוז הכלור לערך זה תפעל מערכת התרעה שתתריע במוקד המרחב ובאתר ויסגרו המגופים הפנאומטים .
- ח. מערכת האזעקה תהיה ויזואלית וקולית.
- ט. בכל מתקן בו גלאים תותקן מערכת גיבוי למערכת ההתרעה למקרה של הפסקת חשמל (סוללות, מצברים או גנרטור).

תנאים לאחסון ומילוי סודיום היפוכלוריט

1. מכלי הסודיום היפוכלוריט יאוחסנו במבנה סגור ומשולט.
2. מבנה האחסון יהיה מאוורר . החלונות יהיו מסורגים, חלק מחלונות האוורור יהיו תחתיים.
3. יש לאסור כניסה לאזור האחסון לאנשים לא מורשים.
4. כל המכלים בנפח מעל 2 קוב יוצבו במאצרות (המאצרות על פי תנאים למאצרות המצורפים). מכלים קטנים יותר המצויים בתוך ישובים, יוצבו אף הם במאצרות על פי תכנית ולו"ז כפי שתוכן במרחב ותוגש לממונה.
5. באתרים המצויים בתוך ישובים ובסמיכות לבתי מגורים יוצב באתרים אלו דלי המכיל חומר ספיגה ודלי נוסף לקליטת חומר זה לאחר שימוש. במידה ויעשה שימוש בחומרי הספיגה הרי הם כפסולת מסוכנת ויש להעבירם לאתר לטיפול בפסולת מסוכנת ברמת חובב.
6. במרחב יוכן נוהל לקבלת החומר ע"פ העקרונות הבאים :
 - א. המילוי יתבצע בנוכחות שני אנשים לפחות, המפעיל המקומי והנהג.
 - ב. שני אנשי הצוות המשתתפים במילוי יהיו ממוגנים ונוכחים במקום משל כל הזמן הנדרש למילוי.
 - ג. לפני המילוי תיבדק תעודת המשלוח של החומר לוודא זהות בינה לבין השילוט על המיכל.
 - ד. יוכן נוהל קליטת חומרים ייעודי לאתרים בהם גם סודיום היפוכלוריט וגם חומצה פלואורוסליצילית.
 - ה. באתרים אלו יותקנו מחברים שונים לשני המכלים למנוע קליטת חומר במיכל הלא מתאים.
 - ו. בכל אתר בו עדין אין מחברים שונים או כאשר המילוי מתבצע מהמכסה בראש המיכל יש לקחת דגימה מהחומר המיועד למילוי.

הדגימה תיבדק באמצעות נייר לקמוס, כדאי לוודא כי החומר המיועד למילוי הוא אכן החומר המתאים.

- ז. בכל מקרה של ספק לאי התאמה בין החומר המיועד למילוי והמיכל אם בעקבות בדיקת תעודת המישלוח או בעקבות בדיקת הדגימה, אין לקלוט את החומר ויש ליצור קשר מיידי עם מנהל האזור ולפעול על פי הנחיותיו.
- ח. כל העובדים יתודרכו בנוהל זה.

אתרים בהם מיוצר כלור דיאוקסיד

1. בכל האתרים הנ"ל יותקנו מחברים שונים על מכלי החומצה והבסיס באופן שלא יתאפשר מילוי החומר במיכל שאינו מיועד לכך.
2. בכל האתרים הנ"ל יותקן ויופעל גלאי, לכלור דיאוקסיד אשר יתריע במקום ויחובר למוקד מאויש 24 שעות ביממה כל ימות השנה.
3. בכל האתרים יוחזק ציוד מיגון מתאים לשני אנשי צוות לפחות.
4. יוכן נוהל לקליטת החומרים באופן שתימנע קליטת החומר למיכל הלא מתאים. (הנוהל יוכן ע"פ ההנחיות המופיעות בפרק תנאים לאחסון ומילוי סודיום היפוכלורית סעיף 5)
5. כל העובדים יתודרכו בנוהל זה.

תנאים לאחסון ומילוי חומצה פלואורוסיליטית

1. מכלי החומצה יוצבו במבנה סגור, מאובטח ומשולט.
2. המבנה יהיה בנוי מחומרים העמידים לאש.
3. למבנה לא תהיה גישה אלא לאנשים מוסמכים לכך.
4. מכלי החומצה הפלואורוסיליטית יהיו אטומים למעט קו אוורור אל מחוץ למבנה.
5. כל מכלי החומצה יוצבו במאצרות המצופות בחומר עמיד לחומצה זו, כך שימנע הגעת שפך לקרקע. (המאצרות ע"פ תנאים למאצרות המצורפים).
6. יוכן נוהל לקליטת החומצה. באתרים בהם גם מכלי חומרים מסוכנים נוספים, יושם דגש בנוהל למניעת קליטת החומר למיכל

הלא מתאים. (הנוהל יוכן ע"פ ההנחיות המופיעות בפרק תנאים
לאחסון ומילוי סודיום היפוכלורייט סעיף 5)

7. במרחב יוכן נוהל לטיפול בשפך החומצה.

8. מכלי החומצה הפלואורוסיליציית יורחקו ממפסקים, מגעים
חשמליים ולוחות בקרה.

חדרי כלוריינטורים

בכל חדרי הכלוריינטורים יותקנו, יופעלו ויתוחזקו גלאי כלור. הגלאים
יומקמו ויטופלו כמפורט בסעיפים 5-7 בפרק תנאים לאחסון חביות כלור
גז.