

תנאים להיתרי רעלים למכלים תת קרקעיים

א. התקנת מכלים חדשים

1. אין להתקין מכלים תת קרקעיים המיועדים לאחסון חומרים מסוכנים בתחום רדיוסי מגן מקידוחי מים כאמור בתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה) התשנ"ו 1995, מאזורי החדרת מים לתת-הקרקע, מגדות נחל כאמור בתמ"א 34 ומשמורות טבע ונוף, יערות וגנים לאומים כהגדרתם על פי חוק ותוכניות מתאר מאושרות.
2. במקומות בהם מצויה קרקע חרסיתית, העלולה לפגוע במתקנים התת קרקעיים כתוצאה מתזוזות, יש לשים חומר מילוי יציב כדוגמת חול סביב המיכלים והצנרות המחוברות אליהם.
3. התקנת המכלים והצנרת תעשה ע"פ הנחיות היצרן ותקנים מתאימים. אטימות המכלים תבדק בעת ההתקנה.
4. מכלים וצנרת חדשים יהיו כפולי דופן ויותקנו על פי תקנים ישראלים ובהעדרם על פי תקנים בינלאומיים רשמיים. לענין מכלים חדשים הם יבנו על פי ת"י 4571 חלק 1.

ב. שוחות תת-קרקעיות חדשות

1. שוחות תת קרקעיות חדשות יבנו אטומות. יעשה שימוש בחומרי אטימה מאושרים (אישור לאטימותו של חומר או ציוד מסוים למעבר חומרים מסוכנים שנבדק בעבר ע"י מעבדה בלתי תלויה בהתאם לתקן UL או תקן אחר אשר אושר בכתב על ידי המשרד לאיכות הסביבה כמפורט בין השאר, בתקנה 4 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז 1997)
2. החיבורים שבין השוחות והמכלים ובנוסף מעברי צנרת בשוחות אלה, לרבות צנרת חשמל וניטור, יעברו דרך אטמים ייעודיים (Bulk head) מאושרים.

ג. אזורי מילוי והנפקה חדשים

1. משטחי מילוי והנפקה ייבנו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ויתוחמו באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. תעלות ניקוז תשטיפים תבנינה בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף/מפריד מים דלק, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.
3. התעלות תיבנה באופן שתימנע היסדקותם ואטימותן תובטח באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. התעלות תהיינה מכוסות בסבכה צפופה שתמנע חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בתעלות יותקן תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף/מפריד מים דלק המאפשר ניקוי תקופתי.
4. התעלות לא תחוברנה לתעלות הניקוז של המפעל.
5. בור האיסוף/מפריד מים דלק, יבנה מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.

ד. מיכלים וצנרת תת קרקעיים קיימים

1. מכלים תת-קרקעיים קיימים, אשר נבנו ללא מכול משני, או מכלים תת קרקעיים אשר המיכול המשני שלהם לא הוכח כאטום, יותקנו בהם שני פיאזומטרים לפחות, בהתאם לתקנה 8(ג) בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז – 1997 ועל פי מפרט המשרד להגנת הסביבה להתקנת פיאזומטרים המופיע באתר האינטרנט של המשרד. המתקנים התת קרקעיים באתר ינוטרו אחת לחודש על פי הנוהל שיקבע הממונה לזיהום מים מדלקים במשרד להגנת הסביבה. תוצאות הניטור יירשמו במחברת ניטור אשר תוצג לממונה על פי דרישתו.

- * רק במקרים בהם לחץ האדים של החומר המאוחסן כשל סולר פחות 10% ניתן יהיה לקבל פטור מניטור אדים בפיאזומטר.
- ** ניטור מים יבוצע במקרים שבהם מי התהום ליד המכל גבוהים.
- 2. בעל העסק יבצע בדיקות אטימות לכל המיכלים והצנרת התת-קרקעיים, מידי 5 שנים. הבדיקות יבוצעו בהתאם להנחיות הממונה על תקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז – 1997 ואשר מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה. תוצאות בדיקות האטימות יוגשו לממונה תוך חודש מהשלמתם.
- 3. בעל ההיתר יפעל בהתאם לממצאי בדיקות האטימות. מקום בו נמצא בבדיקות אלו כי המיכל או הצנרת אינם אטומים יפעל בעל ההיתר כדלקמן:
- 4. יחליף או ישבית מכלים ו/או צנרת זו כאמור בתקנות המים מניעת זיהום מים מתחנות דלק 1997.
- 5. יטפל בקרקע המזוהמת כנדרש בסעיף י לתנאים אלו.

ה. שוחות תת-קרקעיות קיימות

1. בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבדוק בעל ההיתר את אטימות השוחות הקיימות בדיקה ויזואלית ובאמצעות P.I.D. אם נמצא כי השוחה אינה אטומה או שישנם סימני שפך יש לערוך סקר קרקע. אם נמצאה קרקע מזוהמת בסקר הקרקע יפעל בעל ההיתר ע"פ האמור בסעיף י של תנאים אלו. בעל ההיתר יאטום את השוחות התת קרקעיות הקיימות לרבות שוחת המכל התת-קרקעי בחומר שעמיד מפני הנוזל המצוי במיכל ובצנרת התת קרקעית. ובנוסף יעשה איטום של החיבורים שבין השוחות והמיכלים ושל מעברי צנרת.
2. כאשר מחובר מכל החומר המסוכן למשאבת ניפוק, יתקין בעל ההיתר מתחת (לדיספנסר) מנפקה שוחה מאושרת אטומה לחלחול המוצר.
3. כל השוחות התת-קרקעיות האטומות תהיינה יבשות בכל עת.

ו. אזור מילוי והנפקה קיימים

1. משטחי מילוי והנפקה קיימים יבדקו לוודא כי הם בנויים ו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ומתוחמים באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. במתקנים קיימים יש לוודא כי תעלות ניקוז תשטיפים בנויות בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.

3. בעל ההיתר יוודא כי התעלות בנויות באופן המונע היסדקותם ואטימותן מובטחת באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. יש להקפיד כי התעלות מכוסות בסבכה צפופה המונעת חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בעל ההיתר יוודא קיום תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף לשם ביצוע ניקוי תקופתי.
4. על בעל ההיתר לוודא כי התעלות אינן מחוברות לתעלות הניקוז של המפעל.
5. על בעל ההיתר לוודא כי בור האיסוף בנוי מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.
6. תכולת בור האיסוף תפונה לאתר מאושר על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) באופן בו לא יגלשו התשטיפים אל מחוץ לבור.

ז. אמצעים למניעת מילוי יתר

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלה, יותקנו אמצעים מאושרים למניעת מילוי יתר – העומדים באחת מהדרישות הבאות (א) הפסקה אוטומטית של הזרימה למיכל עם מילוי 95% ממנו (ב) אזעקת המפעיל עם מילוי 90% מהמכל (ג) הגבלת זרימה 30 דקות לפני מילוי יתר, או הפעלת אזעקה דקה לפני מילוי יתר או הפסקת זרימה כך שהציוד שבראש המכל לא ייחשף למוצר.

ח. אמצעים לאיסוף שפיכות

בתוך 12 חודשים מקבלת תנאים אלו יתקין בעל היתר הרעלים אמצעי מאושר לאיסוף שפיכות בעת מילוי המכלים שיהיה עמיד לחומר המסוכן המאוחסן, ינקז את עודפי החומר אל המכלים ויכוסה למניעת חדירת מי גשם.

ט. הגנה קטודית

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבצע בעל ההיתר בדיקת פוטנציאלים בין המתקנים התת-קרקעיים בתחומו לבין הקרקע. על פי הממצאים ובהתאם להמלצות של מהנדס שעיסוקו בהגנה קטודית, יתקין בעל ההיתר הגנה קטודית למכלים ולצנרת התת קרקעיים, על מנת למנוע קורוזיה וסכנת דליפת חומרים מסוכנים לסביבה. ההגנה הקטודית תהיה בהתאם לעקרונות ביצוע ההגנה הקטודית המפורטים בת"י 4571 או בכל תקן אחר על פי אישור הממונה. בעל ההיתר יתפעל ויתחזק את מערכת ההגנה הקטודית בהתאם לנדרש בתקן האמור ובהתאמה להמלצות של מהנדס שעיסוקו בכך ;

י. הטיפול בקרקע מזוהמת

אם תמצא קרקע מזוהמת בכל אחד ממקרים המפורטים בתנאים אלו יפעל בעל ההיתר לטיפול בה ע"פ הנחיות אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות המצויות באתר המשרד להגנת הסביבה באינטרנט.

יא. הודעה על אירוע

1. במקרה של דליפה יש להודיע למוקד הסביבה תוך 15 דקות מגילוי האירוע. במקרה של בדיקת אטימות שאינה תקינה או במקרה של הימצאות אדי מוצר בפיאזומטר יש לדווח מייד לממונה (ולא יאוחר מ- 48 שעות). כמו כן, יש לטפל בדליפה על פי הנחיות הממונה.
2. במקרה בו קיים חשש לזיהום קרקע יש לבצע סקר קרקע על פי דרישת הממונה.