

נוהל טיפול בהודעה על פגיעה/פיצוץ בקו סניקה/גרביטציה לביוב.

נוהל פנימי בהתאם להנחיות רשות המים

מטרת הנוהל: טיפול יעיל ומהיר במקרה של פיצוץ או פגיעה בקו סניקה ו/או גרביטציה לביוב.
סדר פעולות: עם קבלת הודעה על פגיעה/פיצוץ בקו סניקה/גרביטציה לביוב באזור מסוים בעיר יש לפעול כדלקמן:

1. להודיע למנהל המחלקה ולסגניו. מנהל המחלקה ימסור הודעה למנכ"ל התאגיד ולמהנדס התאגיד.
2. יש לוודא עם המודיע את המיקום המדויק של הפגיעה לרבות הגורם הפוגע. יש לברר גם את מהות הפגיעה.
3. לבדוק ולוודא איזה מתקנים קיימים באזור בו תתבצע ההפסקה.
4. יש להודיע מיידית לגורמים הרלוונטיים הבאים:
 - א. המשרד להגנת הסביבה-מרכז חירום, מחוז חיפה, אגף ים וחופים.
 - ב. משרד הבריאות מחוז חיפה.
 - ג. איגוד ערים לביוב חיפה.
 - ד. עיריית חיפה- מוקד עירוני, דובר, אגף חופים, מחלקת ניקוז.
 - ה. רשות נחל הקישון.
 - ו. רשות ניקוז קישון.
 - ז. רשות הטבע והגנים.
 - ח. אגף הדיג, משרד החקלאות.
 - ט. תאגיד מים וביוב במפרץ חיפה-ביאליק, מוצקין, ימים, מעיינות אתא, מי כרמל, סובב שפרעם.
 - י. עיריית טירת הכרמל.
5. לצורך הפסקת תחנות שאיבה אזוריות יש להודיע מיידית לתאגידי המים והביוב במפרץ חיפה.
6. יש לפעול לתאום עם קבלן לביצוע תיקון מידי כולל אספקת חומרים, ציוד חפירה וציוד נוסף.
7. יש להודיע לאגף החופים של עיריית חיפה. במקרה של גלישה לים – יש לאסור כניסה לים.
8. יש להודיע לכל הגורמים על סיום התיקון.

1. הנחיות טיפול בתקלות, תפעול ותחזוקה של תחנות שאיבה לביוב

1.1 העבודה מתייחסת למערכות הבאות:

- א. משאבות ביוב מסוגים ודגמים שונים (טבולות, טבולות בהתקנה יבשה).
- ב. לוחות חשמל, פיקוד ובקרה.
- ג. צנרת ואביזרי צנרת.
- ד. דיזל גנראטורים.
- ה. מבנים וחצרות.

1.2 כללי

- א. פעולות תפעול ותחזוקה של הציוד והמיתקנים במכון יבוצעו ע"פ הוראות יצרני הציוד.
- ב. תחנות השאיבה כוללות משאבת גיבוי אחת לכל הפחות אשר תופעל מיידית במקרה של תקלה באחת המשאבות המותקנות בתחנה.
- ג. תחנות השאיבה כוללות דיזל-גנראטור חירום אשר יכנס לעבודה באופן אוטומטי מייד עם נפילת מתח החשמל או תקלה במערכת החשמל.
- ד. תחנת השאיבה מחוברת אלחוטית למוקד הפעיל 24 שעות ביממה ולמרכז בקרה ממוחשב המאויש 24 שעות ביממה.
- ה. במתקן מוחזק כדרך קבע ספר הפעלה ויומן אחזקה, שהעובדים במכון יוכשרו ויונחו לפעול לפיו.

1.3 אחזקה שוטפת וטיפול בתקלות

- א. בדיקת תקינות הפעולה של כל היחידות הפועלות.
- ב. רישום בספר המכון של מוני השעות השונים, המדים שונים ואירועים מיוחדים.
- ג. בדיקת המשאבות, המנועים ומרכיבי ורכיבי המכון בהתאם להוראות היצרנים לפי המפרטים.
- ד. טיפול באביזרים דוגמת מגופים, שסתומי אויר, שסתומים אל חוזרים, כולל ניקוי שסתומי אויר ומניעת דליפות. (לרבות שימוש בשרות השדה של היבואן ו/היצרן).
- ה. טיפול במערכות החשמל, הפיקוד והבקרה.
- ו. טיפול בד"ג לשעת חירום כולל ניסוי שבועי בעומס מלא של דיזל גנראטורים.
- ז. בדיקת תקינות של כל המגופים והסגרים, שסתומים אל חוזרים אחת לחודש, סגרים מכאניים אחת לשבועיים, כולל החלפת אטמים.
- ח. טיפול שוטף במבנים, צנרת, אביזרי צנרת ופריטי מסגרות כגון – שטיפה, ניקוי ופינוי פסולת, תיקון פגיעות ושברים, החלפת ציוד בלוי ופגוע.

- ט. טיפול שוטף בציוד לפי הנחיות יצרנים כגון – פעולות גירוז וטיפולים שוטפים, החלפת פריטים מתכלים, תיקוני שבר בציוד ובמידת הצורך הפעלת גורמי חוץ מקצועיים לתיקון משאבות, מנועים, מתקני הרמה.
- י. תיקוני תקלות במערכות הפיקוד הבקרה והחשמל, החלפת פריטים בלוח החשמל והפיקוד או במתקן החשמל עצמו.
- יא. ביצוע תיקונים בחצרות ובאתרי התחנות כגון – תיקוני בטון וסלילה, שערים וגדרות, תיקוני מבנים, קירות תומכים וכו'.
- יב. מעקב מקצועי שוטף על פעולת תחנות השאיבה, הן בשטח והן במרכז הבקרה.

1.4 תחזוקה מונעת

- עבודות תחזוקה מונעת יבוצעו ע"י צוותי אחזקה מיומנים של אשר יגיעו לבצע ביקורת תקופתית יומית של הציוד במתקן. עבודות תחזוקה מונעת יכללו, בין השאר, את העבודות כדלקמן:
- א. שמירת הניקיון של שטח אתר תחנת השאיבה והבריכה וכן ריסוס ומניעת עשבייה.
 - ב. עבודות צביעה תקופתיות של כל הציוד במתקן, כולל חלקי המתכת ומניעת הופעת קורוזיה במקומות השונים.
 - ג. שמירה על תקינות הציוד, לרבות פריטי מסגרות, הגדרות והשערים המקיפים את המתקן ותיקונם ע"פ הצורך.
 - ד. טיפול שוטף במבנים (צבע, טיח, ציפויים, חלונות, גג).
 - ה. טיפול באביזרים דוגמת מגופים, כולל ניקוי שסתומי אויר ומניעת דליפות ואיבודי מים.
 - ו. טיפול במערכות החשמל, הפיקוד והבקרה.
 - ז. שמירה על תקינות כל מכשירי המדידה, מדי הלחץ ומכשירי רישום.
 - ח. טיפול בצנרת (נזילות, סניקה וגלישה) ואביזרי צנרת (נזילות, אטימה, שסתומי אוויר, מנומטר, שסתום אל חוזר).
 - ט. טיפול שוטף בציוד אלקטרו-מכאני לפי הנחיות היצרני הציוד-פעולות גירוז וטיפולים שוטפים במשאבות, טיפולים בד"ג, מתקני הרמה.
 - י. תיקון פגיעות ושברים, החלפת ציוד בלוי ופגוע, החלפת פריטים מתכלים.
 - יא. תיקוני תקלות במערכות הפיקוד הבקרה והחשמל, החלפת פריטים בלוח החשמל והפיקוד או במתקן החשמל עצמו.
 - יב. ניקיון, גינון ותחזוקה נופית.

2. הנחיות לטיפול בתקלות, תפעול ותחזוקה שוטפת של קווי סניקה וגרביטציה לביוב.

2.1 אחזקה שוטפת.

- ב. ביצוע תכנית העבודה הרב שנתית, לביצוע עבודות יזומות במערכת הביוב בתחום התאגיד.
- ג. ביצוע תחזוקה תקינה של כל מרכיבי מערכת הביוב כך שלא ייווצרו מפגעים ומטרדים סביבתיים כגון: מטרדי ריח, מזיקים כגון דגירת יתושים, דליפות שפכים לקרקע ולמקורות מים.
- ד. ביצוע סיורים לאורך קווים ראשיים ומוצאי מערכת הניקוז אחת לשבוע לבדיקת שוחות ומכסים, גלישות, שינויים בקרקע, שקיעות המצביעות על שטיפת משקעים וכו'.
- ה. עובדי התאגיד זמינים לעבודות תחזוקת מערכות הולכת השפכים במשך כל שעות היממה, כולל חגים וימי שבת וחגים ומשתמשים בכל האמצעים הדרושים כדי להבטיח עבודה תקינה וללא תקלות.
- ו. פעולות תפעול ותחזוקה של הציוד והמיתקנים מבוצעים ע"פ הוראות היצרנים.
- ז. במקרה של חדירת חומרים שמנוניים למערכת השפכים כגון: מזוט, זפת או כל חומר חשוד אחר מועברת הודעה מיידית למהנדס התאגיד ו/או נציגו.

2.2 טיפול בתקלות.

- א. תיקון פגיעות ושברים בביבים ומאספים שנגרמו כתוצאה מעבודות בניה וחפירה או פגיעה מכאנית, מהתמוטטות או גלישת מדרון, או משקיעת קווים.
- ב. תיקונים בשוחות בקרה שנפגעו בעת עבודות עפר וסלילה, החלפת תקרות ומכסים, ניקוי פסולת שהצטברה.
- ג. תיקון פיצוצים או פגיעות מכאניות בקווי סניקה ובמידת הצורך החלפת קטע קו.
- ד. תיקון או החלפת אביזרים בקווי סניקה כגון שסתומי אוויר, שסתומים אל חוזרים, מוצאי ניקוז.
- ה. מתן מידע על מערכת הביוב לגורמי חוץ הפועלים בתחום העירייה, למניעת פגיעה בקווים ומתקנים בעת ביצוע עבודות (מע"צ, בזק, חח"י, "מקורות", קבלנים פרטיים, מחלקות מקבילות ברשויות וכו').
- ו. מיד עם גילוי תקלה הגורמת גלישת ביוב לסביבה מועבר באופן מידי למהנדס ומתבצעות את כל הפעולות הנחוצות לצמצום הזיהום.

3. דוחות

3.1 דוח אירוע חריג במערכת הביוב.

צוות האחזקה ידווח מיידית עם איתור כל חריגה או תקלה על קיום התקלה או החריגה, באמצעות טלפון למהנדס התאגיד הדיווח יכלול גם תכנית לנקיטת אמצעים לתיקון התקלה ולוח זמנים לתיקון התקלה וכן האמצעים שינקוט הצוות ע"מ שתקלה זהה לא תישנה.

1. שעת תחילת האירוע: _____
2. תאריך האירוע: _____
3. סיבת האירוע ואופן הגילוי: _____
4. תיאור האירוע (גלישת שפכים): _____
5. פעולות שננקטו להפסקת האירוע: _____
6. פעולות שינקטו למניעת הישנות האירוע: _____
7. שעת סיום האירוע: _____
8. תאריך סיום האירוע: _____
9. הגורמים בתאגיד להם הועבר דיווח: _____
10. הגורמים מחוץ לתאגיד להם הועבר דיווח: _____
11. חתימת איש הקשר: _____

3.2 דוח ביצוע פעולות.

בדוח זה ידווח בצוע פעולות שגרתיות של אחזקה : צביעה, ניקיון, תיקונים מקומיים שונים, תחזוקה נופית וכו'.

1. תאריך הביצוע: _____
2. סיבת הביצוע: _____
3. המתקן בו בוצעה העבודה: _____
4. תיאור העבודה שבוצעה: _____

3.3 דוח טיפול בתקלה.

בדוח זה ידווח על כל תקלה ועל האמצעים שנדרשו לתיקונה, או על דרישה למתן אמצעים כאלו, על ציוד שלא הופעל עקב תקלות, על שימוש בחלקי חילוף וכו'.

1. תאריך הביצוע: _____
2. מהות התקלה הביצוע: _____
3. המתקן בו בוצעה העבודה: _____
4. תיאור העבודה שבוצעה: _____
5. האמצעים שהופעלו. _____