

שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 1 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

1. מבוא

מנהל/עובד נכבד, מובאות בזאת לידיעתך הוראות בטיחות לעבודות ביוב ותיעול.

הוראות בטיחות אילו באות להקנות ידע לעובדים ומנהלים כאחד העוסקים בעבודות ביוב ותיעול לצורך מניעת תאונות ושמירה על היגיינה אישית בעבודה.

הוראות הבטיחות המובאות להלן, אינן מכסות את כל המצבים המסוכנים בעבודות ביוב ותיעול ואינן באות לגרוע מהוראות כל דין.

נדרש מכל עובד במצבים מסוימים, להפעיל שיקול דעת ולנקוט בפעולות זהירות.

עבודה בביוב מטבע הדברים מסוכנת ומלווה במרבית סוגי הסיכונים הקיימים.

אף על פי כן, עבודה במקום מוקף טומנת בחובה סיכונים שאינם גלויים לעובד.

יתרה מזאת, במהלך השנים האחרונות עבודות מסוג זה אף גבו מחיר יקר מאוד בגוף ובנפש.

על כן, ודא שאתה וחבריך לעבודה ממלאים אחר כל הוראות הבטיחות. למד ושנן את הוראות הבטיחות, והכי חשוב למען שלומך ובריאותך, עבוד על פיהן.

שלומי לוי
מנהל מחלקת בטיחות
וממונה בטיחות בעבודה

שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 2 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

2. הוראות בטיחות כלליות לעבודות ביוב

- 2.1 כל פעולות האחזקה בעבודות ביוב ותיעול לרבות : שחרור סתימות, שטיפת קוים, ניקוז רשתות ניקוז ותיקונים אחרים ברשת יבוצעו ע"י העובדים מבלי להיכנס לחללים המוקפים כל עוד קיימת אפשרות אחרת.
- 2.2 עבודה ב"מקום מוקף" תעשה אך ורק בהתאם להוראות הבטיחות - עבודה במקום מוקף.
- 2.3 יש להימנע במידת האפשר מביצוע עבודות תחזוקה שגרתיות ובלתי דחופות בשעות הלילה.
- 2.4 אין לבצע עבודות תחזוקה שגרתיות ובלתי דחופות כשיורד גשם או כשצפוי לרדת גשם ע"פ תחזית מטאורולוגית.
- 2.5 עובדי הצוות הנכנסים למתקן ביוב יעמדו בכל הדרישות להלן :
- א. גיל 18 ומעלה.
 - ב. בעלי ותק של שנתיים לפחות בעבודות ביוב.
 - ג. בעלי כושר גופני מתאים.
 - ד. קיבלו הדרכה ותרגול בנושא.
- 2.6 לא יועסק עובד בעבודות ביוב אלא אם כן נבדק קודם ע"י רופא תעסוקתי וזה מצא אותו כשיר לעבודה.
- הערה : על אף האמור בהוראות אלו, עבודה במקום מוקף תבוצע עפ"י הוראות הבטיחות – "מקום מוקף"



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 3 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

3. הוראות בטיחות כלליות למנהל המחלקה / ראש הצוות

- 3.1 הקפד על סדר וניקיון במקום העבודה לרבות : מחסנים, חדר אוכל וכד'.
- 3.2 יש לדאוג שכלי העבודה והציוד מותאמים לייעודם ושהם במצב תקין.
- 3.3 וודא שהעובדים לובשים בגדי עבודה ונועלים נעלי בטיחות.
- 3.4 וודא בטרם צאתם של העובדים לשטח, באם הם נוטלים את אביזרי הבטיחות והציוד הדרושים לעבודתם.
- 3.5 וודא שהעובדים נוהגים ע"פ כל הוראות הבטיחות.
- 3.6 יש להדריך עובדים חדשים בדבר שיטות עבודה בטיחות ולהזהירם מפני הסיכונים הקיימים בעבודה.
- 3.7 הודע מיד לממונה על הבטיחות על כל תאונה שנגרמה ועל כל מצב מסוכן העלול לגרום לתאונה בהתאם להנחיות.
- 3.8 יש לדווח לממונה על הבטיחות על כל הפרה של הוראות הבטיחות מצד העובדים.
- 3.9 מנהל המחלקה וראש הצוות חייבים למלא אחר כל הוראות הבטיחות.



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 4 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

4. הוראות בטיחות כלליות לעובדים

- 4.1 העובד ישמור על תנאי בטיחות וגהות בעבודה וינהג ע"פ כל חוקי, תקנות והוראות הבטיחות.
- 4.2 חובה על העובד לדווח לממונה עליו על כל מפגע, ליקוי בטיחות שנתגלה לו תוך כדי עבודה.
- 4.3 עובד לא ייעשה במזיד דבר העלול לסכן את עצמו או זולתו.
- 4.4 עובד לא יפגע ולא ישתמש לרעה בכל אמצעי, התקן שניתן לו.
- 4.5 סופק או הותקן לשימוש העובד אמצעי או התקן להבטחת בריאותו או בטיחותו - חובה עליו להשתמש בהם.
- 4.6 העובד חייב להתייצב לכל הדרכה בנושא בטיחות וגיהות שנשלח אליה מטעם המעסיק.
- 4.7 העובד חייב להתייצב בשירות הרפואי המוסמך לצורך עריכת בדיקות רפואיות, שנשלח אליהם מטעם המעסיק, בימים ובמועדים שנקבעו לו.
- 4.8 זומן עובד המעורב בתאונה או עד לתאונה לתחקיר ע"י הממונה על הבטיחות - עליו למסור את כל המידע הידוע לו וללא דיחוי.
- 4.9 אסור לעשן בעת ביצוע עבודות ביוב ובמיוחד במקום מוקף.
- 4.10 אסור לאכול בעת עבודות ביוב או במקום מזוהם.
- 4.11 אסור באיסור חמור לצרוך משקה אלכוהול וסמים לפני ובזמן העבודה.
- 4.12 הודע לממונה עליך אם :
 - א. אינך בריא.
 - ב. ביצוע העבודה קשה לך מבחינה פיסית.
 - ג. הנך זקוק לעזרה.
 - ד. אתה בספק כלשהו.
 - ה. לא עסקת בעבודה זו עד כה והנך זקוק להסבר.
- 4.13 באם משהו אינו ברור לך במהלך העבודה, חובה עליך לשאול את הממונים.

שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 5 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

5. הוראות גיהות בעבודות ביוב

- 5.1 אין לאכול ולשתות באזור העבודה (בשטח).
- 5.2 שטוף את ידיך תמיד :
 - א. לאחר סיום עבודתך בשטח.
 - ב. לאחר מגע עם כלים.
 - ג. לפני כניסה לחדר האוכל.
 - ד. ביציאה משירותים.
- 5.3 יש לשטוף את הידיים היטב במים ובסבון.
ייבוש הידיים ייעשה באמצעות מגבות חד-פעמיות או זרם אויר חם.
- 5.4 בגמר העבודה, העובד יתקלח ויחליף את בגדיו.
אין לעזוב את מקום העבודה עם בגדים ונעליים מזהמים.
- 5.5 יש לנקות כלים וציוד לאחר השימוש בהם ולפני אחסונם.
- 5.6 השתמש בכפפות מגן ומשקפיים.
- 5.7 היה ערני למצבך הבריאותי ופנה לרופא כאשר הנך מגלה סימפטומים כגון : שלשולים, כאבי בטן, חום, גירוי עור ועוד.



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 6 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

6. הוראות בטיחות - ציוד מגן בעבודות ביוב

הגדרות :

ציוד מגן אישי - ציוד המופקד ברשות העובד ומיועד לשימוש האישי בלבד.
ציוד מגן צוותי - ציוד רזרבי לשימוש הצוות, הכולל גם פריטים לשימוש במקרים חריגים.

- 6.1 נעל נעלי בטיחות בעבודה.
- 6.2 לבש חולצה עם שרוולים הדוקים ומכנסיים ארוכים.
- 6.3 השתמש בציוד מגן כדרוש לעבודתך : כפפות, מגפיים, מגני ברכיים, משקפי מגן, קסדות מגן, מערכות נשימה, גלאי גזים וכד'.
- 6.4 חובה לחבוש קסדת מגן בעת ביצוע עבודות ביוב.
- 6.5 בעבודה במקום מוצף כגון תעלות ביוב, כוכי ביוב, חובה ללבוש בגדי דייגים אטומים.
- 6.6 בעבודות שקיימת בהם סכנת חדירה של חלקיקי אבק, אסבסט, טיפות כימיקלים, ערפל ואירוסול ביוב, או בעת סיתות אבן ובטון חובה להרכיב משקפי מגן.
- 6.7 חובה על העובד ללבוש כפפות מגן בעת ביצוע עבודות ביוב.
- 6.8 אם הנך עובד בכביש, אי תנועה או בשוליהם לבש ביגוד מחזיר אור.
- 6.9 בכל עבודה יש להציב קונוסים, תמרורים, מחסומים, פנסים מהבהבים בהתאם לתנאי המקום והתנועה בכביש מסביב לשוחה ואזור העבודה כולו.
- 6.10 חובה על העובד הנכנס למקום מוקף לחגור רתמת בטיחות המחוברת לכננת או לחבל הצלה שקצהו בידי עובד שני הנמצא מחוץ למקום המוקף.

שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 7 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

- 6.11 עובד הנכנס לחלל מוקף, חייב ללבוש רתמת בטיחות המצוידת בחבל שאורכו 30 מטר לפחות עם חיבורים מתאימים בעל כושר העמסה של 300 ק"ג לפחות.
- 6.12 עובד שקיבל ציוד מגן אישי חייב:
- להשתמש בו בהתאם לייעודו.
 - להחזיקו במצב נקי ולשמור על תקינותו.
 - להחזירו מיד לממונה עליו משנתגלה בו פגם או נזק לשם החלפתו.
- 6.13 האחריות לשלמותו, ניקיונו, תקינותו של ציוד מגן צוותי והחזרתו למנהל המחלקה משנתגלה בו פגם מוטלת על ראש הצוות.
- 6.14 לאחר כל שימוש בציוד מגן יש לבדוק ולנקות אותו.

7. הוראות בטיחות - עבודה במקום מוקף

הגדרה:

מקום מוקף - מרחבים כגון: חדר, תא ביקורת, מיכל, בור, כוך, שוחה או תעלה ללא כניסה ויציאה חופשית, בעלי אוורור טבעי מוגבל העלולים להוות אווירה מסוכנת לאדם בעת שהייתו בהם.

- 7.1 טרם כניסה למקום מוקף
- 7.1.1 בעת ביצוע עבודות בכוכים יהיה תמיד נוכח במקום מנהל מחלקה או ראש צוות אחראי המאומן ומודע לסכנות הקיימות.
- 7.1.2 כל פעולה הדורשת כניסת עובד לחלל מוקף כגון שוחת ביוב תתבצע ע"י צוות בן 3 עובדים לפחות, שאחד מהם ייכנס לחלל המוקף, בזמן ששני הנותרים יישארו מוכנים לחילוץ ולהגשת עזרה ראשונה בהתאם לצורך.
- 7.1.3 רכב הצוות יהיה זמין בקרבת אתר העבודה ויצויד בערכת עזרה ראשונה ומטף כיבוי אש.

שם הנוהל : בניב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 8 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

- 7.1.4 בדוק וודא שהציוד האישי וצוותי שלם ותקין : מכשירי קשר, ציוד הצלה, ציוד נשימה, גלאי גזים, מכשיר לאוורור מואץ, ציוד מגן אישי וכה. גלאי הגזים חייב להיות מכויל באוויר נקי ע"פ הוראות יצרן.
- 7.1.5 לפני היציאה למקום העבודה יש לרענן את הוראות הבטיחות בעבודה במקומות מוקפים. לפני הכניסה יחזור ראש הצוות על כל ההוראות ויוודא את קיומם.
- 7.1.6 אין לבצע עבודה במקום מוקף כאשר קיימת אפשרות של גשם או הצפות פתאומיות יש לבדוק את תחזית מזג האוויר לפני היציאה לעבודה.
- 7.1.7 יש לאבטח את מקום העבודה ולהסדיר את התנועה ע"י הצבת מחסומים, תמרורים, קונוסים ושלטי אזהרה סביב פתח השוחה ואיזור העבודה כולו.
- 7.1.8 אם המצב יחייב זאת, יוצב עובד מיוחד שתפקידו יהיה לכוון את התנועה סביב איזור העבודה. כאשר העבודה מתבצעת בצומת סואן ומסוכן יוצב בו שוטר תנועה.
- 7.1.9 מנהל המחלקה וראש הצוות יודאו שעובדי הצוות הינם במצב פיסי תקין וללא השפעת תרופות, סמים או אלכוהול.
- 7.1.10 לא תתבצע עבודה בתוך חלל מוקף ללא "היתר כניסה למקום מוקף" (ראה נספח 1). כמו כן, יש לעקוב ולמלות אחר כל הסעיפים המופיעים ב"היתר כניסה למקום מוקף".
- 7.1.11 יש לוודא שכל העובדים לובשים את בגדי המגן שהונפקו להם לצורך זה לרבות קסדה, מגפי בטיחות, סרבל דייגים, כפפות, משקפי מגן וכה.
- 7.1.12 עבודה בשטחים שמתנהלת בהם תנועת כלי רכב כגון : כבישים, דרכים, חניונים ופוי, יש לוודא שכל העובדים לובשים בגדים זוהרים או בגדים בעלי פסים מחזירי אור מעל בגדיהם החיצוניים.
- 7.1.13 יש לפתוח ולהסיר את המכסים מעל שוחות סמוכות במרחק של כ- 50 מטר על מנת לאוורר את השוחה.



שם הנוהל : בניב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 9 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

- 7.1.14 את המכסים, הציוד והכלים יש להחזיק במרחק בטוח מפתח הכוך.
- 7.1.15 טרם תחילת העבודה במקום המוקף, יש לבצע ניטור (בדיקה) של התנאים הסביבתיים השוררים בתוך השוחה.
יש להוריד גלאי גזים וחמצן לתוך השוחה ולרשום את הקריאה בטופס "היתר כניסה למקום מוקף".
- הניטור יתבצע לכל עומק השוחה והקריאה המחמירה תילקח בחשבון.
- 7.1.16 אם הניטור המוקדם הצביע על ריכוז חמצן של מתחת ל- 19.5% או גבוה מ- 23% או על נוכחות גזים רעילים או דליקים, אין להיכנס לתוך המקום המוקף, אלא לאחר אוורור מיכני או חשמלי במשך 15 דק' לפחות ובדיקה חוזרת (ניטור) של טיב האוויר עד לקבלת תוצאות חיוביות.
- הערה: ניטור גזים דליקים יתבצע רק לאחר שנתקבל ריכוז חמצן תקין.
- 7.1.17 בעת הפעלת הציוד לאוורור מואץ, חשוב לוודא שפתח יניקת האוויר נמצא במרחב פתוח, מרוחק מצינוריות פליטה של מכוניות, מנועים וגנרטורים.
- 7.1.18 יש לבדוק את תקינות השלבים בתוך השוחה, חוזק ושלמות הדפנות, סכנת התמוטטות והשתחררות בלוקים ותנאים כלליים נאותים לביצוע העבודה.
- 7.1.19 במידת הצורך יש לנקז את הנוזלים בקרקעית השוחה, כדי למנוע עבודה בתנאי רטיבות.
- 7.1.20 העובד הנכנס למקום המוקף יהיה חגור ברתמת בטיחות, שאליה מחובר היטב חבל שקצהו החופשי מוחזק בידי עובד מבחוץ המרוחק כ- 5 מטרים מפי השוחה או כננת.
לא תוטל על העובד מחוץ לשוחה כל משימה אחרת מעבר להיותו עובד כוננות להצלה.
- 7.1.21 העובד ירד לתוך המקום המוקף כשהוא מצוייד במסכת נשימה עם צינור לאספקת אויר צח כשקצהו מחוץ לכוך.



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 10 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

7.1.22 ככל שהדבר ניתן, הירידה לחלל המוקף תבצע לאחר הורדת הציוד.

7.2 שהות עובד במקום המוקף:

- 7.2.1 העובדים מחוץ לחלל המוקף יהיו ערוכים להגשת עזרה ולחילוץ.
- 7.2.2 בעת ביצוע העבודה יתנהל קשר שוטף בין העובדים בתוך השוחה ומחוצה לה.
- 7.2.3 הפסקת הקשר תהווה אות וסימן לחילוץ מידי של העובד מהשוחה בהתאם להוראות הבטיחות - חירום והצלה.
- 7.2.4 יש לנטר ברציפות את טיב האוויר בחלל המוקף באופן שוטף כל עת שעובד נמצא בו. במידה והגלאי מתריע ויזואלית או ע"י חייווי קולי, העובד יצא מיד מהחלל המוקף.
- 7.2.5 הורדת כלים תיעשה באמצעות דלי, חבל תקין תוך נקיטת אמצעי זהירות.
- 7.2.6 לא יופעל מנוע דלק או מכשיר חשמלי ולא תוצת אש לרבות עישון בחלל המוקף וברדיוס של עד 5 מטר מפתח הכניסה אליו.
- 7.2.7 החלל המוקף יואר באמצעות פנס מוגן התפוצצות. אין להשהות עובד בתוך הכוך למעלה מ- 15 דק' באופן רציף. לאחר זמן זה יש להחליפו בעובד אחר או לקיים הפסקה בת 10 דק' לפחות מחוץ לכוך.
- 7.2.8 אם העובד הנכנס לשוחה "חש ברע", יש להפסיק את העבודה מיד ולהוציא את העובד. ראש הצוות ייתן את ההוראה לחידוש העבודה רק לאחר בדיקה חוזרת של התנאים הסביבתיים בשוחה.



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 11 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

7.3 סיום העבודה במקום מוקף :

- 7.3.1 בסיום העבודה ייצא קודם העובד ואחר כך יועלה הציוד.
- 7.3.2 לא יוחל בפעולות לסיום העבודה, עד שאחרון העובדים ייצא מהחלל המוקף. ראש הצוות יודא זאת באופן אישי.
- 7.3.3 יש לסגור הפתחים ולהחזיר את כל המכסים ורשתות הברזל.
- 7.3.4 יש לאסוף את סימני האזהרה, המחסומים והשלטים.
- 7.3.5 יש לנקות ציוד המגן, להוריד את הבגדים המזוהמים ולשטוף את הידיים.
- 7.3.6 מנהל המחלקה והמוקד העירוני ידווחו על סיום העבודה.
- 7.3.7 יש להשלים מילוי טופס "היתר עבודה במקום מוקף" ולתייקו.

8. הוראות בטיחות - חירום והצלה

הקדמה :

- א. תאונות בחלל מוקף חמורות מתאונות רגילות, עקב קשיי ההצלה והסיכון הגבוה שגם המציל ייפגע, על כן יש למנוע הפיכת תאונה ל"תאונה כפולה".
- ב. שים לב! שמור על קור רוח! אסור להיכנס למקום המוקף ללא הוראת ראש הצוות, אפילו כדי להציל את העובד הנתון במצוקה.
- ג. כאשר נפסק הקשר עם אחד העובדים או כאשר מתקבל אות מצוקה מעובד הנמצא בשוחה, תופסק מיד העבודה ותתחיל מיד אכיפת הוראות חירום והצלה - חילוץ עובד.
- ראש הצוות יחליט על מתן הוראה להצלה רק לאחר הערכת מצב - זיהוי סיבת המצוקה ושיקול דרכי הפעולה המתאימות.

שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 12 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

חילוץ עובד :

1. עובד במתקן ביוב שאיבד הכרתו כתוצאה מנפילה, חבלה, הרעלה, חנק וכד' או נותק הקשר עמו, יוצא מידית למפלס הקרקע לאוויר צח באמצעות כננת או חבל הצלה הקשור לרתמת הבטיחות ע"י ראש הצוות כשהוא נעזר ע"י העובד הנוסף שנמצא תמיד לידו מוכן לחילוץ.
2. בעת משיכת הנפגע אל מחוץ לכוך, יש להוציאו במצב זקוף ולהקפיד שלא ייפגע משלבי הסולם, מקירות הכוך.
3. במידה והעובד אינו קשור לחבל הצלה ורתמת בטיחות מסיבה כלשהיא, יש לחלצו תוך מילוי הכללים הבאים:
 - א. אין להיכנס לחלל מוקף שנמצא בו עובד פגוע אלא לאחר בדיקת העדר גזים ואווירת חמצן תקינה (יש להניח שהתנאים הסביבתיים אינם תקינים).
 - ב. יש לבדוק את פתחי האוורור ולנסות ולהחדיר אויר צח לחלל המוקף.
 - ג. אין להיכנס ללא מחלץ זמין בחוץ.
 - ד. העובד המחלץ ירד לשוחה כשהוא מצויד בכל אמצעי המיגון לרבות: מערכת נשימה אוויר צח או מסיכת גז המחוברת למקור חמצן עצמאי, רתמת בטיחות וחבל הצלה המוחזק ע"י עובד מחוץ לשוחה או באמצעות כננת.
 - ה. יש לשמור על קשר בין העובד שנשאר בחוץ לעובד המחלץ.
 - ו. החילוץ יתבצע במהירות.
 - ז. אין לבצע הנשמה מלאכותית או טיפולים אחרים בתוך השוחה.
4. ראש הצוות ידווח מיד למוקד העירוני על האירוע. בדיווח יש לפרט על אפשרות של נפגע נשימתי. יש להזעיק את מגן דוד אדום בטלפון 101.
5. בחילוץ אדם פגוע - הכלל הראשון הוא לא להוסיף ולפגוע בו. יש לדאוג קודם כל לאספקת אוויר נקי או חמצן לנפגע (מתן עזרה ראשונה).



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 13 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

6. כל אדם ששהה בשוחה בעלת אוויר מזוהם, אפילו אם לא איבד את הכרתו ואינו מראה סימני הרעלה - יועבר מיד לבית החולים לטיפול. הוראה זו תקפה גם לגבי המצילים.
7. מקום האירוע לא ייעזב בטרם ייקבע בוודאות שכל העובדים יצאו מהשוחה.

8. הוראות בטיחות - שימוש בסילון מים לניקוי קווי ביוב

- 8.1 בעת שימוש בסילון מים לא יימצא איש בתוך הכוך.
- 8.2 לצורך שטיפת קווי ביוב או שחרור סתימות יש להשחיל תחילה את הדיזה במצב "יבש" (ללא מים) ולוודא כניסתה לתוך צינור הביוב.
- 8.3 טרם הפעלת לחץ המים יש לוודא כי הצינור תקין ואינו מקופל לכל אורכו.
- 8.4 לאחר מכן יש להשחיל את הצינור בלחץ מים רגיל.
- 8.5 המשך ההחדרה ייעשה בלחץ מים גבוה.
- 8.6 החזרת הדיזה לכיוון הנגדי תיעשה תחילה בלחץ מים גבוה לשם שטיפה או בלחץ מים רגיל לכל מטרה אחרת.
- 8.7 יש להמתין עד לסימן האדום על גבי הצינור ולהמשיך את החזרת הדיזה ללא לחץ מים.
- 8.8 יש להקפיד על סימון בולט וברור על גבי צינור ההשחלה במרחק של 8-10 מטר מקצהו.
- 8.9 אין להפעיל את הדיזה בלחץ מים מחוץ לכוך.
- 8.10 יעשה שימוש בצינור שטיפה מסוג ומאיכות מתאימה שעליו המליץ היצרן.



שם הנוהל : ביוב וחלל מוקף	מספר הנוהל :	עמוד 14 מתוך 14 עמודים
חל על : כל העירייה	כתב וערך : שלומי לוי	תאריך תחולה : 01/08/2017

נספח מס' 1

היתר כניסה למקום מוקף					
כתובת:		תאריך: / /		שעה:	
מטרת הכניסה: <input type="checkbox"/> שטיפת קו <input type="checkbox"/> שחרור סתימה <input type="checkbox"/> אחר _____					
הכנות: <input type="checkbox"/> איורור רגיל <input type="checkbox"/> שטיפה במים <input type="checkbox"/> איורור מיכני - חשמלי					
לא	כן				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. האם הוראות החירום ברורות לעובדים ונמצאות בהישג יד? -----			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. האם אמצעי הקשר תקינים?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. האם מנהל המחלקה דווח על הכניסה ואישר אותה?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. האם גודלו של פתח הכניסה הינו לפחות 50 ס"מ?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. האם הופסקה כל פעילות של ציוד מיכני חשמלי או מקור הצתה אחר באיזור העבודה?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. האם החלל אוורר היטב לפני כניסת העובד?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. האם העובד הנכנס מצוייד במערכת נשימה לאספקת אויר צח?			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. האם העובד הנכנס רתום לחבל שקצהו מוחזק בידי עובד מבחוץ או כננת וזמין לחילוץ?			
ניטור אויר (אין להיכנס לחלל המוקף בטרם נתקבלו תוצאות בגבולות המותרים!)					
שם הגז	גבולות מותרים	טרם הכניסה שעה:	שעה:	שעה:	שעה:
O ₂ - חמצן	19.5% - 23%				
גזים דליקים	פחות מ- 10% מגבול נפיצות תחתון				
H ₂ S - מימן גפרי	פחות מ- 1 PPM				
CO - פחמן חד חמצני	פחות מ- 25 PPM				
מס' מכשיר:		כויל לאחרונה בתאריך:			
חתימת הבודק:		שם העובד הנכנס:			
שמות העובדים בצוות:					
חתימת ראש הצוות:		חתימת מנהל המחלקה:			

