



משרד הביטחון

מדינת ישראל

אגף ההנדסה והבינוי  
נוהל אגף מס' 002.046

בנושא: אצירת פסולת בצה"ל

הנוהל נערך והופץ ע"י חט' נהלים ובקרה

עודכן: 30.10.2019

פורסם: 24.11.2015

פרק: 002

עמודים: 15

## כללי

1. נוהל זה מתייחס לאפיון עמדות ותשתיות הנדרשות להצבת מגוון סוגים של כלי אצירה ומתקני אצירה לאשפה (סוגי פסולת שונים) והתאמתם למתן השירותים הנדרשים במחנות קבע.
2. נוהל זה אינו מתייחס למחנות ארעיים או מתקני שדה זמניים לאימונים.
3. פינוי הפסולת נעשה, בדרך כלל, ע"י קבלנים או רשויות אזוריות, המופעלים במסגרת התקשרויות באמצעות אמון במשהב"ט.
4. לעיתים, הרשות או הקבלן מספקים את כלי אצירת הפסולת ומתחזקים אותם באופן שוטף.

## מטרה

5. מטרת נוהל זה, לקבוע הנחיות לתכנון עמדות ותשתיות בינוי לאיסוף, אצירה, מיון ופינוי אשפה במחנות צה"ל.

## אחריות

6. אחריות לביצוע הנוהל מוטלת על מנהלי הפרויקטים, בעוד האחריות לבקרה על הביצוע הנוהל מוטלת על ר' ענפי הפרויקטים, מהנדס איכה"ס ראשי והאדריכל הראשי.

## הגדרות

1. עמדה - מיקום להצבת כלי אצירה או מתקן ייעודי לאצירת פסולת, לרבות במבנה, במסתור, במשטח יצוק, תת קרקעי, וכיו"ב.
2. תשתית - תשתיות לבניית העמדה לרבות מערכות מים, ביוב, ניקוז, חשמל, יציקה או סלילה, ריצוף, קירות מסתור, וכיו"ב.
7. כלי אצירה - מיכל על קרקעי מפלסטיק או מתכת, מיכל טמון בקרקע מפלסטיק או מתכת, מכולות מתכת מסוג היפוך לדחס, מכולות מתכת לשינוע, דחסניות משולבות, דחסניות נתיקות וכיו"ב.
8. מתקן ייעודי - מתקן אצירת פסולת מופרדת למטרות מחזור – מתקן שק לאיסוף נייר במשרדים, מתקן שק לנייר גרוס, מיכל רשת או פח מלא לאצירת פסולת קרטון, מכולה ייעודית סגורה לאחסון חומר סודי, וכיו"ב.
- אשפה - פסולת ביתית ומסחרית מעורבת לרבות פסולת מזון ושאריות מטבח, אריזות, קרטון ונייר, פלסטיק, זכוכית, מתכות, מוצרי עץ, טקסטיל, גומי, חפצים, וכיו"ב, המצויה בכלי האצירה או לידם, כולל על המדרכות, כבישים, ובשטחים פתוחים שליד מבנים.

## סוגי אשפה

8. אורגנית רטובה/מעורבת - מיוצרת בעיקר באזורי ההסעדה והמטבחונים.
9. פסולת יבשה - מורכבת ברובה ממרכיבים אנאורגניים ומיוצרת בעיקר באזורי המשרדים, מגורים, מסחרי, מנוחה וכדו'.
10. פסולת נייר רגילה לגריסה מופרדת בהתאם לסיווג הביטחוני וקרטונים – מיוצרת בעיקר באזורי משרדים ואחסנה.
11. מיכלי שתיה ריקים, פחיות ובקבוקים – מיוצרת בעיקר באזורי משרדים, מסחריים, מגורים וכדו'.
12. פסולת רפואית – מיוצרת בעיקר במרפאות ובאזורי הדרכה רפואיים.
13. מצברים וסוללות – מיוצרת בעיקר בסדנאות ומעבדות תיקשוביות: חומ"ס (חומרים מסוכנים), שמן משומש, סמרטוטים ספוגי שמן/דלק/צבע, צמיגים בלויים, מתכת ועץ – מיוצרת בעיקר בסדנאות ומטבחים.
14. גזם עצים וצמחיה – מיוצרת בעיקר באזורי הפיתוח והגינון במחנה.
15. פסולת בניין.

## הנחיות לטיפול בפסולת

16. הפסולת תופרד במקור לשני זרמים עיקריים: רטוב ויבש ובנפרד לחומ"ס.

### א. פסולת רטובה/מעורבת

- (1) פסולת זו תיאסף מרחבי המחנה בדגש על אזורי ההסעדה, מטבחונים ומגורים.
- (2) נפח מיכלי האיסוף יותאם לכמות הפסולת הצפויה באזורי המשרדים והמטבחונים, באזורי ההסעדה ובשאר האזורים.
- (3) מיכלי האיסוף בעלי כיסוי וניתנים לרחיצה. המיכלים יפוננו למיכלי האצירה המרכזיים במחנה.
- (4) האצירה תבוצע במכולות ייעודיות שתוצבנה במשטחים ייעודיים או במבנים סגורים (פתחי המבנים ירושתו כך שתימנע חדירת זבובים ובע"ח אחרים), מאווררים/ממוזגים היטב, מנוקזים וניתנים לשיטפה.
- (5) דחיסת הפסולת במכולה תתבצע באמצעות דחסנית.
- (6) פינוי הפסולת לאתר מוסדר בהתאם להנחיות הרשות המקומית.

### ב. פסולת יבשה

- (1) איסוף הפסולת בפחים בנפחים שונים שיוצבו בחללים השונים, באזורים משותפים ובשטחים פתוחים. אצירת הפסולת במיכלים מרכזיים, מסוגים שונים.
- (2) פינוי הפסולת יתבצע לאתר מוסדר.

### ג. פסולת נייר, קרטון

- (1) איסוף הפסולת יעשה בפחים בנפחים שונים או באריזות אשר יוצבו בחללים השונים, בעלי גישה נוחה לפינוי ובמינימום הפרעה למשתמשים באזורים משותפים ובשטחים פתוחים.
- (2) גריסה בהתאם לנדרש.
- (3) אצירה בריכוזים או בכלובי אצירה שיקבעו.
- (4) פינוי הפסולת לאתר מוסדר/מחזור.

### ד. מיכלי שתיה, פחיות ובקבוקים

- (1) איסוף לפי סוגים וגדלים במיכלים/כלובי אצירה ייעודיים.
- (2) פינוי לאתר מוסדר/מחזור.

### ה. פסולת חומ"ס, שמן משומש, סוללות משומשות, פסולת רפואית וכדו'

- (1) איסוף במיכלים ייעודיים שיוצבו במיקום שיקבע בתוכנית.

- (2) שמנים משומשים ייאספו במיכלים ייעודיים שיוצבו בתוך מאצרות תקניות בנפח של 110% מנפח המיכל/מיכלים.
- (3) אצירת פסולת רפואית כולל זיהומית תעשה במיכלים ובחדרי אצירה ייעודיים.
- (4) פינוי לאתר מוסדר/מחזור.

#### ו. פסולת אלקטרונית

- (1) איסוף במיכלים ייעודיים.
- (2) גריסה, לרבות רכיבי חומרה ומדיה מגנטית/דיסקים - בהתאם לנוהל בטחון מידע בצה"ל.
- (3) פינוי לאתר מוסדר/מחזור.

#### ז. גזם

- (1) ריסוק באתר ושימוש בגזם המרוסק לחיפוי קרקע.
- (2) היה ולא מתבצע ס"ק 1, יש לבצע איסוף בנקודות ריכוז במחנה.
- (3) שימוש/פינוי הגזם לאתר מוסדר.

#### ח. פסולת בניין

- (1) איסוף בנקודות ריכוז בסמיכות לאתר.
- (2) פינוי לאתר מוסדר/מחזור.

#### ט. פסולת גושית (עץ, מתכת וכדו')

- (1) איסוף במכולות ייעודיות.
- (2) פינוי לאתר מוסדר/מחזור.

### סוגי מיכלים לאיסוף ואצירה

17. כלי האצירה יהיו ככל האפשר מוצרי מדף.

#### א. פחי אשפה/אשפתונים

- (1) יוצבו בעיקר במבנים, באזורים ציבוריים, לאורך שבילים, באזורי ישיבה/ ריכוזי כ"א ובסמוך למכונות למכר מזון.
- (2) הפחים במשרדים, במסדרונות ובמבואות יהיו בנפח 20-7 ליטר לפחות ובריקוזים קומתיים/אגפיים וכדו' בנפח 120-240 ליטר לפחות ויצוידו במכסה.

## ב. מכולות/דחסני פסולת

- 1) יוצבו במשטחים ייעודיים חיצוניים או בחדרי אשפה ייעודיים באזור היווצרותם, בסמוך למטבח ולמרכז המסחרי.
- 2) תתאפשר השלכת פסולת נוחה לתוך מכולת הדחסן.
- 3) תתאפשר הוצאה והכנסה נוחה של מכולת הפסולת ע"י משאית ייעודית.
- 4) פנים חדרי האשפה יחופה באריחים, כך שיהיה רחיץ ועמיד בפני נגיפות וחלחול.
- 5) רצפת החדר עשויה מבטון מזוין, משופעת עם מסילות פלדה מעוגנות, מנוקזת ומטופלת, כולל מתקן קדם לסינון מוצקים.
- 6) אספקות – ח"ק תלת פאזי מוגן מים לדחסנית, ברז לשטיפה ומיזוג החלל.

## ג. פחים טמונים

- 1) לרוב ע"ב מיכלים טמונים בנפח כ - 5 מ"ק.
- 2) נדרשת נגישות למשאית מנוף להנפה ופינוי של המיכל או תכולתו.
- 3) הבור יהיה אטום למים, ניקוז נוזלים מהבור ע"י משאבות טבולות או אמצעי אחר שיקבע.
- 4) בסמוך לבור יוצב ברז מים לשטיפת הבור.

## תכונות המיכלים

18. בכדי לשמור על תפקוד תקין של המיכלים יש להקפיד שיהיו:
  - א. שלמים ותקינים.
  - ב. אטומים למניעת הפצת ריחות, חלחול וחדירת בעלי חיים.
  - ג. יציבים, למניעת התהפכות.
  - ד. אחידים לאסתטיקה וייעול השימוש והפינוי.
  - ה. עמידים בפני קורוזיה של תשטיפים חומציים.
  - ו. דפנות פנימיות חלקות לריקון, ניקוי ושטיפה קלים.
  - ז. דפנות ללא פינות חדות, למניעת פגיעה במשתמשים ובעובדי הפינוי.
  - ח. המבנה יאפשר ניצול מרבי של נפח המיכלים.
19. כמות כלי האצירה להצבה, תחושב כלהלן :
  - א. ככלל מחושב סך נפח האצירה הכולל כ- 14 ליטר לחייל ליום, עפ"י :

- 6.5 ליטר ליום בחד"א ומטבח.

- 7.5 ליטר ליום במגורים ובמשרדים.

ב. עם זאת, נפח מיכלי האצירה ייקבע בהתאם לתדירות הפינוי המתוכננת למחנה/ליחידה, וזאת בתאום ענף תו"פ באגף ההנדסה והבינוי ואמו"ן:

(1) בתדירות פינוי של 3 פעמים בשבוע יש לתכנן לחייל -

נפח אצירה של 15 ליטר במטבחים.

נפח אצירה של 17.5 ליטר במגורים ובמשרדים.

(2) בתדירות פינוי של 2 פעמים בשבוע יש לתכנן לחייל -

נפח אצירה של 26 ליטר במגורים ובמשרדים

20. תכנון העמדות והתשתיות להצבת כלי אצירה במחנות צה"ל, יעשה בהתאם לתקנות התכנון והבניה העדכניות ובהתאם להוראות/נהלי הגורמים הבאים:

א. אהו"ב / ענף תו"פ – בעת תכנון העמדות, תתקבלנה הנחיות הענף באשר לשיטת הפינוי הנהוגה במחנה וסוג כלי האצירה המיועד להצבה בכל עמדה.

ב. קצין הלוגיסטיקה של היחידה המאכלסת.

ג. מקרפ"ר/ענף ברה"ץ - רפואת הסביבה.

ד. בדרג הפיקוד, מדור בריאות הסביבה – קצין ברה"ץ.

21. מנהלי הפרויקטים אחראים לביצוע תכנון תשתיות ועמדות להצבת כלי אצירה, בהתאם להנחיות המפורטות בפרסום זה.

22. מיקום העמדות יתוכנן לפי העקרונות המפורטים להלן:

א. בהתאם למיקומים שנקבעו במסגרת תכנית אב לבינוי של המחנה, והתאמתם לשירות ה"צרכנים" השונים ולרכבי השירות לאיסוף הפסולת.

ב. בהעדר תכנית אב לבינוי או במקרה של פיתוח חלק מתוך מחנה, לפי תכנית מפורטת של המתכנן, מותאמת למתן השירות ל"צרכנים" השונים ולרכבי השירות לאיסוף הפסולת, שתאושר ע"י האדריכל הראשי ומהנדס התנועה הראשי של אהו"ב, כאשר מיקום עמדות כלי האצירה יקבע בהתאם להוראת קרפ"ר מס' 603.007.1 - אשפה - טיפול וסילוק, מס' 603.007.2 מתקן אשפה – דרישות תברואיות ומס' 603.007.4 – טיפול בפסולת רפואית.

ג. תיאום עם הלקוח, והנחיות ענף תו"פ באשר לשיטת פינוי הפסולת

כמפורט לעיל, מותאמים להנחיות הרשות המקומית.

ד. מתקיימת דרך גישה לרכב משא והולכי רגל כמפורט בנוהל זה.

- ה. מיקום המתקן אינו מייצר הסתרה או הגבלת שדה ראייה הנדרש למשתמשי הדרך בצמתים, בנקודות חציה או בקטעים בהם נדרש.
- ו. הסדרת עמדת הפריקה/הטעינה של מיכלי הפסולת אינו מייצר תמרון המסכן את הולכי הרגל.

23. שיקולי קרבה וריחוק – המתקנים יוצבו עפ"י ההנחיות הבאות:

- א. מתקני האצירה יוצבו, ככל הניתן, בסמוך למקום יצירת הפסולת, במיוחד באזורי יצירת פסולת אורגנית רטובה.
- ב. בשולי המחנה, בצמוד לציר פינוי האשפה במחנה, כדי לאפשר תמרון נוח למשאית הפינוי וגישה קלה למתקני האצירה.
- ג. יש להתחשב במשטר הרוחות השורר באתר, כדי לצמצם מפגעי ריח למבנים בהם שרויים המשתמשים.
- ד. מיקום העמדות יתוכנן לפי העקרונות המפורטים בסעיפי האזורים התפקודיים.

### אזורים תפקודיים (משטחי/חדרי אצירה)

24. מידות עמדה להצבת מיכלי אצירה ע"ג משטח בשטח פתוח:

- א. מיכלים ניידים בנפח עד 240 ליטר
1. משטח למיכל בודד  
חזית 100 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 100 ס"מ נטו, קירות מסתור ב – 3 צלעות - גובה 120 ס"מ נטו, ממפלס רצפת המשטח.
  2. משטח למיכל כפול  
חזית 200 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 100 ס"מ נטו, מסתור ב – 3 צלעות - גובה 120 ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.
- ב. עגלות ניידות בנפח עד 1100 ליטר
1. משטח לעגלה בודדת  
חזית 250 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 250 ס"מ נטו, קירות מסתור - גובה 120 ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.
  2. משטח לעגלה כפולה  
חזית 500 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 250 ס"מ נטו, קירות מסתור - גובה 120 ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.
  3. משטח לשלוש עגלות

חזית 750 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 250 ס"מ נטו, קירות מסתור -  
גובה 120 ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.

ג. מידות עמדה חיצונית להצבת מכולות בנפח עד 6000 ליטר:

1. משטח למכולה בודדת

חזית 350 ס"מ נטו, רוחב (עומק) 550 ס"מ נטו, קירות מסתור -  
גובה 120 ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.

2. משטח למכולה כפולה

חזית 700 ס"מ, רוחב (עומק) 550 ס"מ, קירות מסתור - גובה 120  
ס"מ נטו ממפלס רצפת המשטח.

ד. מידות עמדה חיצונית להצבת דחסניות בנפח עד 12000 ליטר.

1. משטח לדחסנית בודדת

חזית 4 מטר, רוחב (עומק) 8 מטר.

2. משטח ל - 2 דחסניות

חזית 8 מ', רוחב (עומק) 8 מ'.

3. קיר מסתור בעמדה חיצונית - גובה 150 ס"מ נטו ממפלס רצפת  
המשטח.

ה. חדר בנוי להצבת דחסניות בנפח עד 12000 ליטר

1. חדר לדחסנית בודדת

2. חזית 4 מטר, רוחב (עומק) 8 מטר.

3. חדר ל - 2 דחסניות

4. חזית 8 מ', רוחב (עומק) 8 מ'.

5. גובה 430 ס"מ לפחות (גובה נטו ללא כל מכשול).

ו. מידות עמדה להצבת מיכלים טמונים בנפח עד 6000 ליטר

1. משטח למיכל טמון בודד

300X300 ס"מ.

2. משטח ל - 2 מיכלים טמונים

300X600 ס"מ.

3. משטח ל - 3 מיכלים טמונים

300X900 ס"מ.



## הנחיות אדריכליות

25. עמדה חיצונית להצבת מיכלים ניידים בנפח עד 240 ליטר, עגלות ניידות בנפח עד 1100 ליטר ומכולות בנפח עד 6000 ליטר.

- א. מידות המשטח, בהתאם למפורט בסעיף אזורים תפקודיים.
- ב. הרצפה עשויה יציקת בטון מזויין מסוג ב - 30 , מוחלק, עם שיפוע קל של 2% כלפי חוץ.
- ג. המשטח יהיה מוגבה מגובה הפיתוח ב- 15 ס"מ + 15% (אך לא יותר מ- 17.5 ס"מ), כדי למנוע נגר מי גשם מהסביבה אל תוך המשטח.

26. עמדה חיצונית להצבת דחסניות

- א. מידות המשטח, בהתאם למפורט בסעיף אזורים תפקודיים.
- ב. עשויה יציקת בטון מזויין מסוג ב - 30 , מוחלק, עם שיפוע קל של 2% כלפי חוץ.
- ג. המשטח יוגבה מגובה הפיתוח ב- 15 ס"מ + 15% (אך לא יותר מ- 17.5 ס"מ), כדי למנוע נגר מי גשם מהסביבה אל תוך המשטח.
- ד. קירוי העמדה למניעת הגעת מי-נגר עילי למערכת הביוב.
- ה. חיפוי פנימי של קיר מסתור בעמדה חיצונית יהיה מאריחי גרניט פורצלן עד למלוא הגובה של קיר המסתור.
- ו. החיפוי החיצוני של קירות המסתור יהיה מבטון מוחלק או חיפוי אחר שיוחלט במסגרת התכנון ע"י האדריכל.

27. חדר אשפה להצבת דחסניות

- א. מידות החדר, בהתאם למפורט בסעיף אזורים תפקודיים.
- ב. חיפוי פנימי של קירות חדר האשפה ע"י אריחי גרניט פורצלן בהירה עד לגובה של 2 מטר.
- ג. רצפת החדר תהיה מבטון מוחלק ותכלול שיפוע של 2% לכיוון תעלת הניקוז ומפריד השומן.
- ד. בחדר אשפה תותקן דלת לכל רוחב חדר האשפה, בעקרון של תריס גלילה חשמלי.
- ה. שילוב הגנות לאורך הקירות וסביב משקופי הדלתות/תריס הגלילה למניעת פגיעות בעת שינוע הדחסנית.

- ו. בחדר אשפה יותקן חלון אוורור ברוחב 60 ס"מ לכל אורך הקיר, בו יותקנו רפפות מתכת מפח מגלון, כאשר הזווית בין רף לרף 45 מעלות ובמרחק של 5 ס"מ אחד מהשני.
- ז. פתחים וחלונות של חדר אשפה ירושתו ברשת נגד חדירת זבובים ובעלי חיים.
- ח. הגג והקירות החיצוניים של חדר אשפה יצבעו בצבע בהיר למניעת התחממות. גוון אחר חייב באישור האדריכל הראשי.

### הנחיות קונסטרוקציה

28. עמדה לאצירת אשפה למיכל נייד בנפח 240 ליטר:
  - א. מיכל במידות 0.4 מ'X0.6 מ' ובגובה 1.1 מ', בעל 2 גלגלים.
  - ב. משטח אצירה מבטון במידות 1 מ'X1 מ'.
  - ג. עומס סטטי מפורס על משטח הבטון 0.5 טון למ"ר (5 ק"נומ"ר).
  - ד. עומס דינמי נקודתי של 0.75 טון (7.5 ק"נ).
29. עמדה לאצירת אשפה לעגלת אשפה ניידת בנפח 1,100 ליטר
  - א. עגלה במידות 0.8 מ'X1.2 מ' ובגובה 1.1 מ', בעלת 4 גלגלים.
  - ב. משטח אצירה מבטון במידות 2.5 מ'X2.5 מ'.
  - ג. עומס סטטי מפורס על משטח הבטון 0.5 טון למ"ר (5 ק"נומ"ר).
  - ד. עומס דינמי נקודתי של 0.75 טון (7.5 ק"נ).
30. עמדה להצבת מכולת אשפה בנפח 6,000 ליטר:
  - א. מכולה במידות 4.5 מ'X2.2 מ'.
  - ב. משטח אצירה מבטון במידות 5.5 מ'X3.5 מ'.
  - ג. עומס סטטי מפורס על משטח הבטון 0.75 טון למ"ר (7.5 ק"נומ"ר).
  - ד. עומס דינמי נקודתי של 2.0 טון (20 ק"נ).
31. עמדה חיצונית/חדר אשפה להצבת דחסנית בנפח 12,000 ליטר
  - א. דחסנית במידות 6.5 מ'X2.5 מ'.
  - ב. משטח/חדר אצירה מבטון במידות 8 מ'X4 מ'.
  - ג. עומס סטטי מפורס על משטח הבטון 1.0 טון למ"ר (10 ק"נומ"ר).
  - ד. עומס קוי על המסילה: 2.0 טון למ"א (20 ק"נומ"א).

- ה. במשטח הבטון תותקנה שתי מסילות פלדה ברוחב 0.45 מ' ובאורך של 7 מטר שיעוגנו עם "קוצים" בזמן היציקה, לחיכוך מבוקר עם מובילי גלגלי הדחסן ועם מעצור בחלק האחורי.
- ו. בחיבור שבין רצפת העמדה לקירות בחדר אשפה או במסתור, תהיה יציקה של חגורת בטון עליונה ברוחב 20 ס"מ ובגובה של 40 ס"מ אשר תשמש מגן למניעת פגיעה בקירות בעת העמסת והורדת הדחסנית.
32. המשטח עשוי יציקת בטון מזויין מסוג ב – 30 עם שתי רשתות זיון (שיפורטו ע"י המתכנן).
- א. בעמדות אצירה של מיכלי 1,100-240 ליטר, עובי מינימלי של המשטח יהיה 15 ס"מ.
- ב. בעמדות אצירה של מכולות 6,000 ליטר ודחסניות 12,000 ליטר, עובי מינימלי של המשטח יהיה של 20 ס"מ.
33. המשטח יושתת על מצע מהודק (ע"פ דו"ח יועץ קרקע).

## הנחיות חשמל

34. כלל מתקני החשמל יבוצעו בהתאם לנוהל אהו"ב- תשתיות חשמל כלליות מס' 002.050 ונוהל אהו"ב: תאורה מלאכותית פנים וחוף מס' 002.053.
35. עמדות חיצוניות ללא דחסנית:
- א. משטח הבטון של העמדה יכלול הארקת יסוד.
- ב. יש לתכנן לעמדה תאורת חוף.
- ג. תאורת החוף יכולה להיות ייעודית למשטח העמדה או כחלק מתאורת החוף הכללית של המחנה.
- ד. ככל שהתאורה ייעודית למשטח, השליטה תהיה באמצעות שרון אסטרונומי ומפסק מוגן מים בנוסף, המאפשר הפסקת התאורה. מפסק המאור יותקן ע"ג קיר המסתור.
36. עמדות חיצוניות להצבת דחסניות (5-7.5 כוח סוס)
- א. משטח הבטון של העמדה יכלול הארקת יסוד.
- ב. בעמדה הממוקמת במרחק של יותר מ – 5 מ' ממבנה, יש להתקין לעמדה לוח חשמל ראשי מוגן מים IP65, בעמדה הצמודה למבנה אביזרי החשמל המתוכננים עבורה יזנו מלוח החשמל של המבנה.
- ג. לוח החשמל יותקן ע"ג קיר מסתור בחלקו החיצוני.

ד. לוח החשמל יוזן בקו נפרד מהלוח האזורי הקרוב ביותר וגודל החיבור לעמדה יהיה 16 אמפר תלת פאזי, לפחות.

ה. יש לתכנן לעמדה תאורת חוץ בדומה לעמדה ללא דחסנית.

ו. לכל דחסנית יש להתקין שקע אינטרלוק 5x16A CCE (עם אפשרות נעילה במצב מופסק), אשר יוזן ממעגל נפרד בלוח הראשי של העמדה. השקע יותקן ע"ג קיר המסתור, מיקומו המדויק יותאם לאפיון הדחסנית.

37. חדר אשפה להצבת דחסנית

א. יש להתקין לחדר האשפה לוח חשמל מוגן מים IP65, אשר יוזן ישירות מלוח החשמל הראשי של המבנה, במעגל נפרד.  
 ב. יש לתכנן הכנה להתקנת מזגן לחדר האשפה (חשמל, ושרוויל לצנרת המזגן) למקרים בהם יידרש מיזוג אוויר.  
 ג. גופי התאורה בחדר אשפה יהיו מוגני מים ובעלי הגנה של המעטפת בפני הולם מכאני IK08 או הגנה באמצעות רשת מתכת.  
 ד. מפסק המאור יהיה פנימי, מוגן מים בסמוך לדלת הכניסה, בגובה 2 – 1.8 מ'.

ה. לכל דחסנית יש להתקין ע"ג הקיר הסמוך שקע אינטרלוק 5x16A CCE (עם אפשרות נעילה במצב מופסק) אשר יוזן ממעגל נפרד בלוח הראשי של חדר האשפה.  
 מיקומו המדויק של השקע יותאם לאפיון הדחסנית.

### הנחיות מים, ביוב וניקוז

38. עמדה להצבת מכולות:

א. תותקן נקודת מים עם ברז 3/4".  
 ב. חיבור לצינור גמיש עמיד בלחץ, באורך של 10 מטר.  
 39. עמדה להצבת מיכלים טמונים:

א. תותקן נקודת מים עם ברז 3/4".  
 ב. חיבור לצינור גמיש עמיד בלחץ, באורך של 10 מטר.

40. עמדה חיצונית/חדר אשפה להצבת דחסנית

א. ניקוז המשטח /מסתור/חדר אשפה, ייעשה אל שוקת (תעלת ניקוז) במידות חזית 4 מטר X רוחב 0.4 מטר X עומק 0.5 מטר, עם סל

רשת לשליפה ואיסוף פסולת מוצקה עשוי מתכת בלתי מחלידה הניתן להוצאה וניקוי; מי הנגר של פני המשטח המכילים תשטיפים של אשפה, יזרמו דרך תעלת הניקוז ומפריד שומן אל מערכת הביוב. השוקת תהיה מכוסה רשת פלדה שתחושב לעומס הדינמי של גרירת המכולות ו/או הדחסניות המתוכננים להצבה על המשטח.

- ב. קוטר צינור ניקוז של השוקת יהיה "4 לפחות ויחובר לשוחת ביוב מונמכת ומפריד שומן ומשם לקו הביוב הקרוב.
- ג. יותקן מתקן קדם לסינון מוצקים לפני החיבור לביוב.
- ד. יותקן מנגנון מז"ח ואליו תחובר נקודת מים עם ברז "3/4.
- ה. חיבור לצינור גמיש עמיד בלחץ באורך של 10 מטר.

### דרכי גישה לרכבי השירות

- 41. יש לתכנן אל כלי האצירה, דרך גישה מותאמת לכלי רכב במעמס כולל של 32 טון.
- 42. יש לתכנן מתחם או דרך שתאפשר נגישות ותמרון להעברת כלי האצירה מסוג מיכלים מהעמדה לרכב השירות, מבלי לסכן את משתמשי הדרך האחרים. במפגש השביל עם הכביש יש להנמיך את אבן השפה. (יש לאשר את הסדר התנועה כנדרש עפ"י חוק).
- 43. מרחק העמדה מנקודת עצירת רכב השירות יהיה קצר ככל האפשר ולא יעלה על 12 מטר.

### נגישות ושילוט

- 44. עמדות להצבת כלי אצירה, ימוקמו במרחקי הליכה קצרים שאינם עולים על 50 מטר ממקום היצור שלהם.
- 45. כל עמדה תשולט ותסומן בצבע על הכביש, למנוע חניה וחסמת העמדה.
- 46. כלי האצירה ישולטו באופן שינחה את המשתמשים לייעודם.
- 47. יש לתכנן אל כלי האצירה דרך גישה/שביל הליכה נוח להשלכת פסולת, רצוי ללא מדרגות.

### בטיחות

- 48. עמדות להצבת כלי אצירה, תמוקמנה במרחקי בטיחות מתאימים מגורמי סיכון כגון: מצבורי דלק, מצבורי תחמושת, רק"ם חמוש, וכד'.

49. חל איסור להתקין עמדות להצבת כלי אצירה מתחת לקווי חשמל, כדי לאפשר פינוי פסולת מיכלי האצירה באמצעות משאית עם מנוף.
50. כל עמדת מיכלי אצירת פסולת, אם אינה חלק בלתי נפרד מבניין, מחייבת קבלת היתר בניה על פי נוהל אהו"ב: ג-005.002 היתר בניה/ הריסה.

### **ארז כהן**

**סמנכ"ל וראש אגף ההנדסה והבינוי**

ראש אגף ההנדסה והבינוי חתום על המקור

תשתית לדחסנית - סקיצה

