

מה פירוש זה?



רשומות

קובץ התקנות

19 באוקטובר 1976



3602

כ"ה בתשרי תשל"ז

עמוד

126

תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), תשל"ז-1976.

פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970

חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968

תקנות בדבר אחסנת נפט

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן — הפקודה), וסעיף 11א לחוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968² (להלן — החוק), אני מתקין תקנות אלה:

פרק א' — כללי

1. בתקנות אלה —

הגדרות

"אש גלויה" — להבה, גז, ניצוץ חשמלי או מקור כלשהו בעל אנרגיה מספקת לגרום להתלקחותם של גזים או נוזלים המאוחסנים במיתקן;

"בריכת איסוף" — שטח שעליו בנוי מכל או מכלים לנפט והמוקף בדפנות מתאימות למניעת התפשטות הנוזל מחוצה לו;

"גדר" — קיר בנוי או גדר רשת מתכתית חזקה בגובה של 250 ס"מ לפחות ובה לפחות שני שערים מרוחקים ככל האפשר זה מזה;

"גדר רשת צפופה" — גדר בגובה שלא יפחת מ-180 ס"מ, שחלקה התחתון בגובה 60 ס"מ לפחות עשויה מחומר אטום ובלתי דליק וחלקה העליון עשוי מרשת צפופה או מחומר אטום ובלתי דליק;

"גפ"מ" — גז פחממני מעובה;

"דופן איסוף" (bund wall) — הדופן המקיפה את השטח שעליו בנוי מכל או מכלים לנפט והבנויה בהתאם לדרישות תקנות אלה;

"הרשות למתן רשיונות" — הרשות שנקבעה בחוק למתן רשיון;

"חוות מכלים" — אתר להחסנת נפט נוזלי בכמויות העולות על 150 קילו-ליטר (להלן — ק"ל) לרבות מסוף (terminal);

"חוות מכלי גפ"מ" — אתר בו מאוחסן גפ"מ בכמות העולה על 10 ק"ל במכלים ייחיים למטרה מסחרית;

"יחידת גיפוק" (dispenser) — מכשיר המשמש לגיפוק נפט ממכל האיסון, בין אם המשאבה מותקנת ביחידת הגיפוק ובין בתוך המכל;

"מחסן אספקה מרכזית" — מתקן הנועד להספקה מרכזית של גפ"מ בלחץ בינוני לבנייני מגורים, לבנייני מלאכה, תעשייה ולמטרות חקלאיות;

"מחסן גפ"מ" — אתר שבו מאחסנים למטרות מסחריות גפ"מ במכלים ובגלילים אשר תקן ישראלי ת"י 70 (מכלים לגזים פחממניים מעובים) (גזי נפט מסחריים) חל עליהם, וכן כל מחסן לאספקה מרכזית של גפ"מ;

1 דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 16, עמ' 337.

2 ס"ח תשכ"ח, עמ' 204; תשל"ב, עמ' 164; תשל"ג, עמ' 5; תשל"ד, עמ' 100.

"מחסן פרטי" — אתר שבו מאחסנים ומשתמשים בנפט נוזלי לצרכי מפעל כמשמעותו
בפקודה, בכמות שאישר המפקח הראשי למפעל או לסוג של מפעלים;

"מחסן קמעוני" — אתר שבו מאחסנים נפט סוג ב' או סוג ג' בכמות שאינה עולה על
50 ק"ל, לשם מכירה;

"מכל" — מכל לגפ"מ או מכל לנפט, לפי הענין;

"מכל גפ"מ" — כלי קיבול לגפ"מ המתאים לתקן הישראלי, או בהתאם לשיטת בניה
מקובלת ושאשר המפקח הראשי;

"מכל נפט" — כלי קיבול לנפט נוזלי אשר בנוי לפי שיטת בניה מקובלת, מחמרים
מקובלים, בהתאם לתקנים מוכרים ובהתאם לסוג הנפט המאוחסן בו, ושאשר המפקח
הראשי;

"מפקח ראשי" — מי שמינה שר העבודה על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד—
1954³, להיות מפקח עבודה הראשי או סגן מפקח עבודה הראשי;

"מיתקן" — חוות מכלים, חוות מכלי גפ"מ, תחנת תדלוק ציבורית, מחסן גפ"מ, תחנת
תדלוק פנימית, מחסן פרטי ומחסן קימעוני;

"נפט" — כל נוזל או גז פחממני מתלקח, לרבות גפ"מ, גז טבעי וכל חומר מתלקח אחר
ששר העבודה הכריז עליו כנפט לענין תקנות אלה, למעט משחות סיכה, שמני סיכה
ואספלט;

"נפט נוזלי" — נפט, למעט גפ"מ וגז טבעי;

"נפט סוג א'" —

(1) נפט שנקודת ההבזקה שלו אינה עולה על 20 מעלות צלזיוס באחת מן הבדיקות
כלהלן:

(א) Abel Apparatus Method HIP 170/59

(ב) Tag Closed Tester Method ASTM D 58—64

(2) נפט גולמי, גפ"מ וגז טבעי;

"נפט סוג ב'" — נפט שנקודת ההבזקה שלו עולה על 20 מעלות צלזיוס בבדיקה
כאמור בהגדרת נפט סוג א', אך אינה עולה על 65 מעלות צלזיוס בבדיקה
Pensky Martens Closed Tester Method ASTM D 93—66

"נפט סוג ג'" — נפט שנקודת ההבזקה שלו עולה על 65 מעלות צלזיוס בבדיקה כאמור
בהגדרת "נפט סוג ב'";

"פתח מכל" — כל פתח או חיבור למכל שדרכם עלולים להימלט אדים לחלל האוויר
החופשי, כגון צינור אוורור, צינור מילוי דלק למכל ופתח מדידה;

"רשת צפופה" — רשת עשויה ברזל מגולבן או מתכת בלתי מחלידה, שבה עובי התיל
לפחות 0.6 מ"מ וגודל החללים אינו עולה על 12×12 מ"מ;

3 ס"ח תשי"ד, עמ' 164.

"תחנת תדלוק פנימית" — אתר לאחסנת נפט לתדלוק רכב לצריכה עצמית ובכמות שאינה עולה על 100 ק"ל;

"תחנת תדלוק ציבורית" — אתר לאחסנת נפט למכירה לציבור לשם תדלוק רכב או למטרות אחרות, לרבות תחנת תדלוק פנימית שכמות הנפט המאוחסנת בה עולה על 100 ק"ל;

2. תקנות אלה לא יחולו על אחסנת נפט בכמות של פחות מ-450 ליטר נפט סוג א' או של פחות מ-2200 ליטר נפט סוג ב' או סוג ג', או פחות מ-2200 ליטר נפט סוג ב' ו-ג'.

3. (א) לא תתן הרשות למתן רשיונות רשיון אלא אם המפקח הראשי אישר את המיתקן.

(ב) לא ישנה אדם מיתקן אלא באישור המפקח הראשי.

4. (א) בקשה לרשיון יש להגיש לרשות למתן רשיונות בצירוף תכניות ב-4 עתקים לפחות בקנה מדה 1:250 לפחות, שבהן צוינו כל פרטי המיתקן באופן ברור לרבות קיבולת המכלים של נפט לסוגיו;

(ב) בקשה לאישור למקום שאינו טעון רישוי לפי החוק יש להגיש למפקח העבודה האזורי, בצירוף התכניות.

5. לא תתן הרשות למתן רשיונות רשיון למיתקן שהקיבולת שלו מעל 40 ק"ל או בשינוי מיתקן כאמור אלא באישור בכתב מאת המפקח הראשי לפי תקנה 3 בהסכמת שר הבטחון או מי שהוא מינה לכך.

6. כל מיתקן יוחזק במצב נקי, לרבות מעשבי בר.

7. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן במיתקן חפצים וסחורות אלא בהתאם לתנאי הרשיון.

8. לא יעורמו כלי קיבול מטלטלים המכילים נפט אחד על גבי השני בגובה העשוי לסכן את חוזקם או את יציבות הערימה; גלילי גפ"מ יוחסנו במאונך, בין שהם מלאים או ריקים, פרט לגלילים חסרי שסתום בטיחות, שיוחסנו במאונך או במאונך.

9. מבנים לאחסנת כלי קיבול מטלטלים המכילים נפט ייבנו מחומר בלתי דליק, מאווררים בפתחי אוורור מפולשים, ומרושתים ברשת צפופה קרוב לרצפה וקרוב לתקרה.

10. (א) לא תיעשה במיתקן עבודה באש גלויה אלא באישור מוקדם ובכתב לכך מאת אדם האחראי להפעלת המיתקן ולאחר שננקטו אמצעי בטיחות נאותים למניעת דליקה.

(ב) לא יעשן אדם במיתקן אלא במקומות שקבע מראש לכך האחראי להפעלת המיתקן; במקום שנקבע כאמור יוצב שלט נראה לעין.

(ג) ציוד חשמלי בחוות גפ"מ ובמחסן גפ"מ הנמצא בשטח פתוח בתחום 15 מטר מנקודת סיכון כמשמעותה בתקנה 31(ג) יהיה מוגן נגד התפוצצות (Explosion Proof).

(ד) בשטח פתוח של מיתקן נפט, למעט חוות גפ"מ ומחסן גפ"מ בתחום 15 מטר ממכלים, מאבזרים המותקנים על צנרת, וכן מיחידות ניפוק ומערכות ניקוז לנפט סוג א' יהיה ציוד חשמלי מוגן נגד התפוצצות (Explosion Proof) או ממבנה בטוח במהותו (Intrinsically Safe) הוראה זו תחול על תחנת תידלוק ציבורית או פרטית לגבי יחידות ניפוק בלבד.

11. בחוות מכלים ובחוות מכלי גפ"מ ימונה אדם אחראי להפעלתם; שמו ומענו יצוינו על שלט שיוצב במקום נראה לעין. מינוי אחראי

12. לא יכנס אדם ולא ירשה לאחר להיכנס למכל, אלא לאחר נקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים ולאחר קבלת אישור בכתב מאת בעלי המיתקן או מי שהוסמך לכך. כניסה למכלים

13. בחוות מכלים ובחוות מכלי גפ"מ — הארקות

(1) המכלים ומערכת הצינורות המשמשת למילוי רכב ולמילוי כלי קיבול אחרים יהיו מוארקים וההתנגדות לאדמה לא תעלה על 10 אום;

(2) בטרם ממלאים או מרוקנים כלי קיבול או תובלה לנפט יחוברו אלה באמצעות מוליך אל המכל או המכלים, כך שתיווצר השוואה פוטנציאלית חשמלית ביניהם.

14. אדם הבונה מקלט יקפיד שנפט ואדי נפט לא יצטברו בו. מקלטים

פרק ב' — חוות מכלים

15. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן נפט בחוות מכלים בכמות העולה על זו שאישר המפקח הראשי או זו שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמך לכך, או שלא בהתאם לתנאים ולסייגים שהם קבעו. כמויות מותרות

16. חוות מכלים תגודר בגדר. גידור

17. בכל חוות מכלים — אמצעי כיבוי אש

(א) יקבעו ציוד, מכשירים ואבזרים ויוחזקו חמרים מתאימים לכיבוי אש בהתאם לדרישת רשות הכבאות; אלה יקוימו במצב תקין וראוי לשימוש בכל עת.
(ב) עובדי החווה יודרכו בהפעלת אמצעים אלה.

18. לא יכניס אדם לחוות מכלים גפרורים ומציתים אלא בהסכמת האחראי להפעלתה. איסור הכנסת גפרורים ומציתים

19. נפט סוג א' יוחסן במכלים בעלי גגות צפים, או במכלים בעלי סידורים נאותים מיוחדים שאישר מראש המפקח הראשי. אחסנת נפט סוג א'

20. המרחק בין דפנות שני מכלים על קרקעיים סמוכים יהיה כלהלן: מרחקים בין מכלים על קרקעיים

(1) כאשר אחד מהם מכיל נפט סוג א' או סוג ב' — לא פחות ממחצית צירוף הקטרים של המכלים, ולא פחות מ-6 מטר;

(2) כאשר שני המכלים מכילים נפט סוג ג' — לא פחות מ-6 מטר.

21. המרחק בין דופן מכל על קרקעי ובין גדר חוות מכלים יהיה כלהלן:

(1) למכל לנפט סוג א' או סוג ב' — לא פחות מ-15 מטר;

(2) למכל נפט סוג ג' — לא פחות מ-6 מטר.

22. (א) מכלים על קרקעיים יותקנו בבריקות איסוף;

(ב) הקיבולת של בריכת איסוף למכלים לנפט סוג א' או סוג ב' תהיה שווה לפחות לקיבולת הכוללת של המכלים שבתוכה;

(ג) הקיבולת של בריכת איסוף למכלים לנפט סוג ג' תהיה לפחות 110% מהקיבולת של המכל הגדול שבתוכה.

(ד) דופן איסוף תהיה —

(1) בגובה הדרוש ליצירת הקיבולת כאמור בתקנות משנה (ב) ו-(ג);

(2) אטומה למעבר נפט;

(3) מסוגלת לעמוד בפני הלחץ ההידרוסטטי של עמוד מים במלוא גובהה מצדה האחד;

(4) בנויה מאדמה, בטון או חומר בעל תכונות דומות לשלה.

(ה) המרחק מדופן מכל נפט אל דופן האיסוף לא יעלה על 30 מטר בבריקת איסוף המכילה מכל אחד, ועל 15 מטר בבריקת איסוף המכילה יותר ממכל אחד;

(ו) לא תיבנה בריכת איסוף משותפת למספר מכלי נפט אלא אם מתקיימים אלה:

(1) קיבולת המכל הגדול ביותר שבתוכה אינו עולה על 3,000 ק"ל;

(2) סך הכל של קיבולת מכלי הנפט שבתוכה אינו עולה על 6,000 ק"ל;

(3) מספר מכלי הנפט מסוג א' או ב' אינו עולה על ארבעה.

23. (א) לכל בריכת איסוף תהיה מערכת ניקוז מצוידת במגופים הניתנים להפעלה בנוחות.

(ב) הניקוז בבריקת איסוף יהיה כלפי חוץ וללא מעבר דרך שכנתה.

(ג) מערכת הניקוז תיאסף למפריד נפט נאות אשר ימנע יציאת הנפט אל מחוץ לשטח החוות.

24. חוות מכלים תוקף לאורך הגדרות מבפנים בדרך למעבר רכב כיבוי אש, וכן דרכי גישה ומעבר אחרים, אשר —

(1) רוחבם לא יקטן מ-3.0 מטר;

(2) חוזקם יתאים למעבר בכל עונות השנה לרכב הנעה ב-4 גלגלים בעל משקל של לפחות 12 טון;

(3) יאפשרו לרכב להתקרב לדופן מכל נפט עד למרחק של 30 מטר ממנו;

(4) יהיו בהם מפרצי עקיפה לרכב חונה לפחות כל 100 מטר, וכן אפשרות סיבוב הרכב בקצה של דרך ללא מוצא.

25. המפקח הראשי רשאי לאשר מרחקים קטנים מאלה שנקבעו בתקנות 20 ו-21 והוא רשאי להתיר סטייה מהקיבולת האמורה בתקנה 22 (ו) ומהוראת תקנה 23 (ב) אם לדעתו הנסיבות מצדיקות זאת.

פרק ג' — חוות מכלי גפ"מ

26. לא יאחסן אדם ולא ירשה לאחסן גפ"מ בחוות מכלי גפ"מ בכמות העולה על זו שאישר המפקח הראשי, או שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמך לכך או שלא בהתאם לתנאים ולסייגים שהם קבעו.
27. חוות מכלי גפ"מ תגודר בגדר.
28. בכל חוות מכלי גפ"מ —
- (א) ייקבעו ציוד, מכשירים ואבזרים ויוחזקו חומרים מתאימים לכיבוי אש בהתאם לדרישת רשות הכבאות; אלה יקוימו במצב תקין וראוי לשימוש בכל עת.
- (ב) עובדי החווה יודרכו בהפעלת אמצעים אלה.
29. (א) גפ"מ בחוות גפ"מ יוחסן במכלים קבועים, המחוברים בצנרת למערכת פריקה או מילוי.
- (ב) השטחים שמתחת למכלי גפ"מ על קרקעיים יוכשרו בצורה אשר תבטיח, במקרה של נזילה ניקוז מהיר של גפ"מ נוזלי, אל אתר מרוחק 10 מטר לפחות מכל מכל גפ"מ אחר; קיבולת האתר לניקוז הגפ"מ הנוזלי יהיה שווה ל-50% לפחות מקיבולת המכל הגדול ביותר המתנקז אליו.
- (ג) הגפ"מ במכלים מקוררים יאוחסן בהתאם להוראות המפקח הראשי.
30. (א) המרחק בין דפנות מכלי גפ"מ אופקיים על קרקעיים סמוכים יהיה לא פחות מ-150 ס"מ.
- (ב) המרחק בין דפנות מכלי גפ"מ כדוריים על קרקעיים סמוכים יהיה לא פחות מקוטר המכל הגדול שביניהם.
- (ג) המרחק בין דופן מכל לבין נקודת מילוי או פריקה של מכלית או קרון גפ"מ, או לקצה משטח מילוי או איחסון לגלילי גפ"מ ניידים יהיה לא פחות מ-10 מטר.
- (ד) המרחק בין מכל גפ"מ לבין מכלים לאחסנת מוצרי נפט מסוג ב' או ג' יהיה לא פחות מ-15 מטר.
31. (א) המרחק בין דופן מכל גפ"מ על קרקעי נייה לגדר למשרד, למחסן, לבית מלאכה וכיוצא באלה יהיה לא פחות מ-15 מטר.
- (ב) המרחק בין נקודת סיכון לגדר, למשרד, למחסן, לבית מלאכה וכיוצא באלה יהיה לא פחות מ-25 מטר.
- (ג) לענין תקנת משנה (ב), "נקודות סיכון" הן נקודות סיכון המפורטות להלן:
- (1) פתחי יציאה של שסתומי שחרור לחץ, אוורור וניקוז המורכבים על מכל או צנרת;
- (2) שסתומים מתוברגים או מאוגנים למיניהם המורכבים על מכלים או צנרת;
- (3) מדי מפלס גובה, נפח או לחץ המורכבים על מכל או צנרת;
- (4) משאבות, מדחסי גז ומכלי ניקוז.

למעט פתחי יציאה של שסתומי שחרור לחץ, אורור, מדי גובה, נפח ולחץ המצויידים
בנחיר עוצר של 2 מ"מ, וכן נקודות כאמור המהוות חלק ממיתקן מילוי או פריקה של
מכליות וקרונות.

32. בחוות מכלי גפ"מ יינקטו אמצעים יעילים להנחת דעתו של המפקח הראשי
למניעת נזילת הגפ"מ מחוץ לחווה.

33. חוות מכלי גפ"מ תצויד בדרכים ודרכי גישה ומעבר, כאמור בתקנה 24.

34. המפקח הראשי רשאי לקבוע מרחקים קטנים מאלה הקבועים בתקנות 30 ו-31
אם לדעתו הנסיבות מצדיקות זאת.

פרק ד' - תחנות תדלוק ציבוריות

35. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן נפט בתחנת תדלוק ציבורית בכמות העולה על זו
שאישר המפקח הראשי או שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמיר לכך, או שלא בהתאם
לתנאים ולסייגים שהם קבעו.

36. לא יוחסן נפט אלא במכלים תת קרקעיים - שמתקיימים בהם שניים אלה:

(1) הם כוסו בשכבת אדמה בעובי של 60 ס"מ לפחות, או הוטמנו כאמור
בתקנה 38; אולם אם אין זה מעשי להטמין מכלים בתוך הקרקע רשאי
המפקח הראשי להחיר לכסות את המכל בשכבת אדמה בעובי של 60 ס"מ
לפחות ושוליה יעובדו בשיפוע או בקירות מגן כך שתימנע חשיפת המכל
מפאת גשמים ורוחות;

(2) המרחק בין שני מכלי נפט סמוכים וכן המרחק בין מכל לגבול המגרש
יהיה לא פחות מ-50 ס"מ.

37. לא יוחסן נפט אלא במכלים שהוטמנו מחוץ למסלולי תנועת רכב והשטח שמעליהם
מוגן מפני עליית רכב באחד מאלה:

(1) אבני שפה בגובה 15 ס"מ לפחות מסביב השטח בו טמונים המכלים;
(2) עמודי מגן מצינורות ברזל בקוטר שלא יפחת מ-3", בגובה שלא
יפחת מ-90 ס"מ מעל לקרקע ובמרחקים שאינם עולים על 150 ס"מ זה מזה;
(3) גדר או מעקה שהם בגובה של לא פחות מ-90 ס"מ.

38. מקום שאין זה מעשי למלא אחר הוראות תקנה 37, מותר להטמין בתחנת תדלוק
ציבורית מכל או חלק ממנו מתחת למסלול רכב, או במקום שמעליו עלול לנוע רכב או
מתחת לאי של יחידת ניפוק או כל אי אחר, אם מתקיימים כל אלה:

(1) מעל המכל שכבת אדמה בעובי של 40 ס"מ לפחות ומעליה הוצב
משטח בטון מזויין בעובי של 20 ס"מ לפחות שממדי בולטים אופקית 100
ס"מ לפחות מעבר לקצות המכל, למעט משטח שמעל לבריכת בטון;
(2) זיון משטח הבטון היה מרשת עליונה ותחתונה, שכל אחת מהן
עשויה מוטות ברזל עגול בקוטר של 10 מ"מ לפחות ובמרחק 20 ס"מ לכל
היותר בין המוטות;

(3) משטח בטון המכסה בריכת בטון שבה מכל נפט היה כאמור בפסקה
(2) שהופרד מקירות הבריכה בשכבת חומר גמיש בעובי של לא פחות
מ-2 ס"מ;

מניעת נזילה

דרכים לרכב
כיבוי אש

סטיות מרחקים

כמויות מותרות

הטמנת מכלים
וכיסויים

הגנת מכלים
תת קרקעיים

הטמנת מכל מתחת
למסלול רכב

(4) כוות איש (Manhole) במשטח בטון תכוסה במכסה בעל חוזק שווה למשטח הבטון.

39. פתח מכל נפט יהיה מרוחק בהתאם לסוג הנפט המוחסן בו כלהלן:

מרחקים
מפתחי מכל
לדרכים ומבנים

נפט סוג ב' או ג'	נפט סוג א'	בסנטימטרים

50	450	(1) ממדרכה לרשות הציבור
		(2) ממדרכה לרשות הציבור אם יש הפ-
		רדה על ידי רשת צפופה המשתרעת 100
50	150	ס"מ לפחות משני צדי הפתח
50	150	(3) ממדרכה פנימית
		(4) מגבול המגרש שאינו לאורך מדרכה
50	150	או לאורך דרך לרשות הציבור
		(5) מגבול המגרש שאינו לאורך מדרכה
		או לאורך דרך לרשות הציבור אם יש
		הפרדה בגדר רשת צפופה כמפורט בפסקה
50	50	(2)
50	150	(6) מפתח מבנה בו אין אש גלויה
		(7) מפתח כניסה למזנון, מסעדה, מטבח
50	450	ומכל מבנה בו קיימת אש גלויה
		(8) מפתח כאמור בפסקה (7) אם יש
		הפרדה בגדר רשת צפופה המשתרעת
50	150	100 ס"מ לפחות משני צדי מעבר פתח
150	450	המבנה וכן 100 ס"מ מעבר לפתח המכל
		(9) ממבנים הנמצאים על מגרש גובל
		(10) ממבנים הנמצאים על מגרש גובל
		אם יש הפרדה על ידי רשת צפופה המש-
50	150	תרעת 100 ס"מ לפחות מעבר לשני צדי
150	450	פתח המכל
		(11) מגנרטור חשמלי
150	450	(12) מברירות ביוב של רשת הביוב
150	450	הציבורית

מרחקים ממכל
תת-קרקעי למבנה

40. (א) המרחק מקצה מכל תת קרקעי עד לקיר של מבנה יהיה לא פחות מ-50 ס"מ.
(ב) המרחק מקצה מכל תת קרקעי עד לקיר החיצוני של מרתף יהיה לא פחות מ-100 ס"מ; אולם מותר להקטין עד ל-50 ס"מ אם מתקיים אחד מאלה:
- (1) פני המפלס העליון של המכל יהיה מתחת לריצפת המרתף הנמוך ביותר;
 - (2) המכל יכיל נפט סוג ג' ;
 - (3) המכל יוטמן בבריכה מביטון אטום לנפט המאוחסן במכל.

רישוי
עבודת ריתוך

41. לא תבוצע בשטח תחנת תדלוק ציבורית עבודת ריתוך אלא אם קיבל מנהל התחנה אישור לכך מאת מפקח העבודה האזורי.

42. (א) מכלים יוארקו בשיטה נאותה שאישר המפקח הראשי וייעשו סידורים נאותים כדי להשוות את הפוטנציאל החשמלי בין המכל ליחידת הניפוק הקשורה אליו.
- (ב) ייעשו סידורים נאותים כדי לאפשר השוואת הפוטנציאל החשמלי בין מכלית שממנה פורקים נפט למכל שאותו ממלאים.
- (ג) לא ימלא אדם מכל ולא ירשה למלא מכל בנפט בטרם הושווה הפוטנציאל החשמלי בין המכל למכלית שממנה פורקים.

43. מכל נפט יצוייד בצינור אוורור שמתקיימים בו כל אלה:

- (1) קטרו לא פחות מ- $1\frac{1}{2}$;
- (2) פתחו העליון, מוטה כלפי מטה ומצוייד ברשת מתכתית שממדי נקביה לא יעלו על 3×3 מ"מ או בבולם להבות נאות;
- (3) גובה פתחו העליון יהיה 350 ס"מ לפחות מעל לפני הקרקע שבסביבתו ובמרחק של 150 ס"מ לפחות מחלונות ומפתחי מבנים אחרים;
- (4) יותקן כך שברדיוס של 250 ס"מ מהקו האנכי של קצהו העליון לא תהיה כניסה למרתף או למבנה תת קרקעי אחר.

44. (א) מרכז יחידת ניפוק יהיה מרוחק בהתאם לסוג הנפט המוחסן בו כאמור להלן:

נפט סוג ב' נפט סוג א'

בסנטימטרים

100	350
50	350
150	450
—	100
50	—
50	150
50	50
50	100
100	450
50	150
100	450

- (1) מפתח מכל לנפט סוג א'
- (2) מפתח מכל לנפט סוג ב' או ג'
- (3) ממדרכה לרשות הציבור
- (4) ממדרכה לרשות הציבור המופרדת מיחידת הניפוק בגדר רשת צפופה המש-תרעת לפחות —
- (1) 450 ס"מ לכל צד של יחידת ניפוק לנפט סוג א'
- (2) 150 ס"מ לכל צד של יחידת ניפוק לנפט סוג ב' או ג'
- (5) מגבול מגרש בלתי מגודר שאינו לאורך מדרכה או דרך לרשות הציבור
- (6) מגבול מגרש כאמור בפסקה (5) אם יש הפרדה בגדר רשת צפופה לפחות ל-150 ס"מ מכל צד של יחידת הניפוק
- (7) מפתח מבנה שאין בו אש גלויה
- (8) מפתח משרד ומחסן שמנים
- (9) מפתח מסעדה, מזנון, בתי שימוש או מפתח מבנה אחר בו קיימת אש גלויה
- (10) מפתח כאמור בפסקה (9) אם קיימת הפרדה בגדר רשת צפופה המשתרעת לפחות 150 ס"מ משני צדי יחידת הניפוק
- (11) מפתח מקלט או מרתף

(ב) לענין תקנת משנה (א) —

"מרתף" — כל מבנה אשר מפלס רצפתו נמוך ממפלס המשטח אשר מסביב ליחידת הניפוק;

"פתח" — כל פתח אשר שפתו התחתונה פחות מ-60 ס"מ מפני הקרקע הסמוכה לו.

45. (א) לא תותקן יחידת ניפוק בחניון מקורה אלא בהיתר מאת המפקח הראשי ובכפוף לתנאים שקבע.

(ב) לא יתיר המפקח הראשי התקנת יחידת ניפוק בחניון מקורה אלא אם קיים אוורור טבעי מספיק לפיזור אדי הנפט, ובהעדר אוורור טבעי מספיק — מותקן אוורור מלאכותי נאות.

(ג) לא יתיר המפקח הראשי התקנת יחידת ניפוק לנפט סוג א' במקום שמפלסו נמוך ממפלס דרך הגישה אל יחידת הניפוק.

מרחקים
מקווי חשמל

46. (א) המרחק האפקי ממרכז קו מתח נמוך עד 1000 וולט בעל תילים לא מבודדים לפתח מכל וליחידת ניפוק יהיה 5 מטר לפחות.

(ב) המרחק האפקי ממרכז קו מתח גבוה עד 33 ק"ו עם תילים לא מבודדים לפתח מכל וליחידת ניפוק יהיה 9 מטר לפחות.

(ג) המרחק האפקי בין התיל החיצוני של קו מתח גבוה מעל ל-33 ק"ו יהיה —
(1) לגבול התחנה 10 מטר לפחות;

(2) לפתח מכל, ליחידת ניפוק לנפט סוג א' — 25 מטר לפחות;

(3) לפתח מכל, ליחידת ניפוק לנפט סוג ב' או ג' — 15 מטר לפחות.

סטיות מרחקים

47. המפקח הראשי רשאי לקבוע —

(1) מרחקים קטנים מן האמור בתקנות 36, 39 ו-44, אם לדעתו הנסיבות מצדיקות זאת;

(2) סטיות מן המרחקים שנקבעו בתקנה 46 אם המרחק מפתחי מכל או מיחידת ניפוק לעמודי החשמל מצדיק זאת לדעתו, או אם המרחק בין עמודי החשמל קטן מן המקובל או אם התחנה היא בשטח עירוני.

פרק ה' — מחסני גפ"מ

כמויות מותרות

48. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן גפ"מ במחסן גפ"מ בכמות העולה על זו שאישר המפקח הראשי, או שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמיק או שלא בהתאם לתנאים ולסייגים שהם קבעו.

אוורור

49. גלילי גפ"מ יוחסנו במקומות מאווררים היטב.

הפרדת גלילים

50. גלילים המכילים גפ"מ יוחסנו בנפרד מגלילים ריקים.

51. (א) מחסן גפ"מ למעט מחסן אספקה מרכזית יגודר בגדר.

מרחקים
בין גלילים
לגדר ולמבנה

(ב) בגדר עשויה חומר אטום יותקנו במפלס הקרקע פתחי אוורור מוגנים ברשת נאותה.

52. (א) המרחק מגדר המחסן לגלילים המוחסנים יהיה לפחות 150 ס"מ.

(ב) המרחק מהגלילים המוחסנים למבנה הנמצא בשטח המגודר שכרגיל נעשה בו שימוש באש גלויה יהיה לפחות 30 מטר.

אספקה מרכזית
של גפ"מ

53. מחסן אספקה מרכזית יותקן בהתאם לתקן ישראלי ת"י 462 או בהתאם לתקן ישראלי ת"י 792, לפי הענין.

מינוי אחראי
למחסן גפ"מ

54. בכל מחסן גפ"מ, למעט מחסן גפ"מ לאספקה מרכזית, ימונה אדם אחראי להפעלתו, ששמו ומען מגוריו יוצגו בשלט המותקן במקום נראה לעין.

רישוי עבודה
ריתוך

55. לא תבוצע בשטח מחסן גפ"מ, עבודת ריתוך אלא אם קיבל האחראי על המחסן, ולגבי מחסן אספקה מרכזית החברה המספקת את הגפ"מ, אישור לכך מאת מפקח העבודה האזורי.

פרק ו' - תחנות תדלוק פנימיות

כמויות מותרות

56. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן נפט בתחנת תדלוק פנימית בכמות העולה על זו שאישר המפקח הראשי או זו שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמך לכך או שלא בהתאם ולסייגים שהם קבעו.

אחסנת נפט
סוג א'

57. נפט סוג א' יוחסן במכלים תת קרקעים בלבד.

אחסנת נפט
סוג ב' או ג'

58. נפט סוג ב' או סוג ג' יוחסן במכל תת קרקעי, או במכל על קרקעי בהתאם לתקנה 60 או בחבינות בהתאם לתקנה 61.

הסמנת מכלים
כיסויים והגנות

59. מכלים תת קרקעיים יותקנו, יוטמנו, יכוסו ויוגנו בהתאם לתקנות 36, 37 ו-38.

אחסנת נפט סוג
ב' או ג' במכל
על קרקעי

60. אחסנת נפט סוג ב' או סוג ג' במכל על קרקעי מותרת בתנאים כלהלן:

- (1) המרחק בין שני מכלים סמוכים יהיה לא פחות מ-100 ס"מ;
- (2) המרחק מדופן מכל לגבול המגרש או למבנה יהיה לא פחות מ-100 ס"מ לפחות;
- (3) המכל יותקן בבריכת איסוף.

אחסנת נפט סוג
ב' או ג' בחבינות

61. האחסנת נפט סוג ב' או ג' בחבינות מותרת בתנאים שלהלן:

- (1) הכמות המוחסנת המקסימלית אינה עולה על 10 ק"ל;
- (2) חביות מלאות יוחסנו בנפרד מחביות ריקות;

- (3) שטח האחסנה יגודר ברשת מתכתית חזקה בגובה של 100 ס"מ לפחות מעל לקרקע ;
- (4) השטח המגודר יהיה במרחק של לפחות 3 מטר מגבול המגרש אלא אם כיים לארכו קיר אטום בגובה של 180 ס"מ לפחות.

מרחקים
מפתח מכל
לדרכים ומבנים

62. המרחק מפתח מכל לדרכים ומבנים יהיה בהתאם לתקנה 39.

מרחקים
מיחידת ניפוק
לדרכים ומבנים

63. המרחק בין יחידת ניפוק לפתח מכל, למדרכה ציבורית, לגבול מגרש, לפתח מבנה, פתח מקלט או פתח מרתף יהיו בהתאם לתקנה 44.

מרחקים
מקווי חשמל

64. המרחק האפקי מקו חשמל לפתח מכל וליחידות ניפוק יהיה בהתאם לתקנה 46.

סטיות ממרחקים

65. המפקח הראשי רשאי לקבוע —

(1) מרחקים קטנים מן האמור בתקנות 36, 37, 39, 62 ו-63 אם לדעתו הנסיבות מצדיקות זאת ;

(2) סטיות מן המרחקים שנקבעו בתקנה 46 אם המרחק מפתח מכל או מיחידת ניפוק לעמודי חשמל מצדיק זאת לדעתו, או אם המרחק בין עמודי החשמל קטן מן המקובל או אם התחנה היא בשטח עירוני.

פרק ז' — מחסנים פרטיים

כמויות מותרות

66. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן במחסן פרטי נפט בכמות העולה על זו שאישר המפקח הראשי או זו שהסכים לה שר הבטחון או מי שהסמיק לכך, או שלא בהתאם לתנאים ולסייגים שהם קבעו.

אחסנת נפט
סוג א'

67. נפט סוג א' יוחסן במכלים תת קרקעיים שהוטמנו, כוסו והוגנו בהתאם לאמור בתקנות 36, 37 ו-38, או במכלים על קרקעיים בהתאם לתקנות 20, 21, 22 ו-23.

אחסנת נפט
סוג ב' או ג'

68. נפט סוג ב' או סוג ג' יוחסן כאמור להלן :

(1) במכלים תת קרקעיים שהוטמנו, כוסו והוגנו בהתאם לתקנות 36, 37 ו-38 ;

(2) במכלים על קרקעיים —

(א) בכמות העולה על 500 ק"ל בהתאם לתקנות 20, 21, 22 ו-23 ;

(ב) בכמות שאינה עולה על 500 ק"ל בתנאים שלהלן :

(1) המכלים מותקנים בבריכת איסוף שקיבולה 110% לפחות של קיבולת המכל הגדול שבה ;

(2) לבריכת איסוף פתחי ניקוז המצויידיים במגופים נאותים הניתנים להפעלה מבחוץ ;

(3) המרחק בין דופן מכל לדופן האיסוף יהיה מטר אחד לפחות במכל שקיבולו אינו עולה על 30 ק"ל, ו-2 מטר לפחות

אם הקיבול של מכל כל שהוא עולה על 30 ק"ל או הקיבול הכולל בבריכת האיסוף עולה על 150 ק"ל ;

(4) המרחק בין דפנות שני מכלים סמוכים יהיה לא פחות ממחצית צירוף הקטרים של המכלים, ובלבד שלא יקטן ממטר אחד ;

(5) המרחק בין דופן מכל לגבול המגרש או לקיר של מבנה יהיה לפחות כקוטר המכל, ובלבד שזה לא יקטן מ-2 מטר ואין חובה שיהיה גדול מ-6 מטר ;

(6) המרחק בין דופן איסוף לגדר או מבנה יאפשר תנועה חפשית לרכב כיבוי אש ויהיה ברוחב של לפחות 3 מטר.

(3) בחביות בכמות שאינה עולה על 10 ק"ל בתנאים שלהלן :

(א) חביות מלאות יוחסנו בנפרד מחביות ריקות ;

(ב) שטח האחסנה יגודר ברשת מתכתית חזקה בגובה של לפחות 100 ס"מ מעל לקרקע ;

(ג) השטח המגודר יהיה במרחק של לפחות 3 מטר מגבול המגרש, אלא אם קיים לאורכו קיר אטום בגובה של 180 ס"מ לפחות.

69. המרחק בין יחידת גיפוק לפתח מכל, למדרכה לרשות הציבור, לגבול מגרש, לפתח מבנה, לפתח מקלט ולפתח מרתף יהיה בהתאם לתקנה 44.

70. המפקח הראשי רשאי לאשר מרחקים ותנאים שונים מהאמור בפרק זה אם נסיבות המקרה מצדיקות זאת לדעתו.

מרחקים
מיחידת גיפוק
לדרכים ומבנים

סמיות מרחקים
וקיבולת

פרק ח' — מחסנים קימעוניים

71. לא יחסין אדם ולא ירשה לאחסן במחסן קימעוני נפט בכמות העולה על הכמות שאישר המפקח הראשי או בניגוד לתנאים ולסייגים שקבע באישורו

72. נפט סוג ב' או סוג ג' יוחסן במכל תת קרקעי, או במכל על קרקעי בהתאם לתקנה 74 או בחביות בהתאם לתקנה 75.

כמויות מותרות

אחסנת נפט
סוג ב' או ג'

73. מכלים תת קרקעיים יותקנו, יוטמנו, יכוסו ויוגנו בהתאם לתקנות 36, 37 ו-38.

הטמנת מכלים
כיסויים והגנתם

74. אחסנת נפט סוג ב' או סוג ג' במכל על קרקעי מותרת בתנאים שלהלן :

אחסנת נפט
במכל על קרקעי

(1) המכלים הוקמו בבריכת איסוף שקיבולה לפחות כקיבול כל המכלים שבה ;

(2) לבריכת האיסוף פתחי ניקוז המצויידים במגופים נאותים הניתנים להפעלה מבחוץ.

75. אחסנת נפט סוג ב' או סוג ג' בחביות מותרת בתנאים שלהלן :

אחסנה בחביות

(1) הכמות המוחסנת אינה עולה על 10 ק"ל ;

- (2) חביות מלאות יוחסנו בנפרד מחביות ריקות ;
 (3) שטח האחסנה יגודר ברשת מתכתית חזקה בגובה של לפחות 100 ס"מ מעל לקרקע ;
 (4) השטח המגודר יהיה במרחק של לפחות 3 מטר מגבול המגרש אלא אם קיים לארכו קיר אטום בגובה של 180 ס"מ לפחות.

מרחקים
מיחידת ניפוק
לדרכים ומבנים

76. המרחק בין יחידת ניפוק לפתח מכל, למדרכה לרשות הציבור, לגבול מגרש, לפתח מבנה, לפתח מקלט ולפתח מרתף יהיה בהתאם לתקנה 44.

ססיות מרחקים
וקיבולת

77. המפקח הראשי רשאי לאשר מרחקים ותנאים שונים מהאמור בפרק זה, אם נסיבות המקרה מצדיקות זאת לדעתו.

פרק ט' – הוראות שונות

הוראות מעבר

78. המפקח הראשי רשאי לפטור מפעל או מקום עסק שהיו קיימים ערב תחילתן של תקנות אלה מהחובה למלא אחרי הוראות אלה, כולן או מקצתן לתקופה שהוא יקבע.

תחילה

79. תחילתן של תקנות אלה ביום השלושים לאחר פרסומן.

השם

80. לתקנות אלה ייקרא "תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), תשל"ז—1976".

משה ברעם
שר העבודה

כ' בסיון תשל"ו (18 ביוני 1976)
(חמ 750222)



משרד המשפטים

מסמך זה הינו העתק שנסרק בשלמותו ביום ובשעה המצוינים,
בסריקה ממוחשבת מהימנה מהמסמך המצוי בתיק,
בהתאם לנוהל הבדיקות במשרד המשפטים.
על החתום

משרד המשפטים (חתימה מוסדית).