

הוצאה: אוגוסט 1999	הוראת בטיחות מס' 2-30-034	בטיחות חשמל
עדכון 1 – 05/07	שימוש בציוד חשמלי מטלטל בתוך מיכלי דלק	עמוד 1 מתוך 1
סקירה: מאי 2007	אישר: ש. פרמינגר – רמ"ח חשמל	

## 1. כללי

- 1.1. אזהרה  
הכנסת, התקנת והפעלת ציוד חשמלי מטלטל בתוך מיכל דלק, או על גג מיכל הדלק, מותרת אך ורק כאשר המיכל הוכרז חופשי מגזים על פי נהלי העבודה בחברה.
- 1.2. הגדרה  
מקום בסיכון מוגבר הוא כל מקום עבודה בו קיים חשש להתחשמלות העובד בו בגלל מגע מקרי של סביבת העבודה עם מקור מתח חשמלי בתקלה.
- 1.3. תזכורת  
במיכל שלא הוכרז "חופשי מגזים" אסור להשתמש בציוד חשמל מכל סוג פרט לציוד המוגדר בטיחות עצמותית לפי תקן ישראלי 60079 שמוגדר Exia או ציוד אחר שמאושר ע"י ממונה הבטיחות של המכלל.

## 2. הנחיות

- 2.1. כל מכשירי החשמל יוזנו באמצעות ממסר פחת שיותקן בלוח שיימצא מחוץ למיכל או למקום העבודה.
- 2.2. ההזנה למכשירים תופרד מההזנה לתאורה וכל מעגל יוזן דרך ממסר פחת נפרד. יש לוודא שאין קשר בין המעגלים ובמקרה של תקלה במכשירים לא תופסק התאורה.
- 2.3. בציוד או מכשור חשמלי מסוג I יש לבצע גישור (BONDING) בין גוף הציוד/מכשור למבנה המתכתי של המיכל או מקום העבודה.
- 2.4. הגישור יבוצע באמצעות מוליך גמיש מנחושת בשטח חתך של 6 מ"ר. לכל מכשיר וציוד בנפרד אל נקודת החיבור לגוף המבנה.
- 2.5. גופי תאורה מטלטלים ייבדקו לרציפות הולכה בין גוף התאורה לתושבת והמתקן כולו יגושר כמפורט לעיל.

## 3. בדיקה וביקורת

- 3.1. ממסר הפחת ייבדק כל יום עם תחילת העבודה ועם סיומה ע"י לחיצה על לחצן הבדיקה של הממסר.
- 3.2. רציפות כבלי הגישור ושלמותם תיבדק חזותית כל יום לפני תחילת יום העבודה.
- 3.3. רציפות כבלי הגישור תיבדק חשמלית ע"י מד רציפות בהתקנת הגישורים ולאחר מכן אחת לשבוע כל עוד עובדים במקום.

## 4. רישום

### סימוכין

הוראה זו נגזרת מההנחיות שפורטו ב:

- 4.1. חוק החשמל תשי"ד-1954.
- 4.2. תקן ישראלי 60079.
- 4.3. National Electrical Code 305 הזהה ל- NFPA 70.
- 4.4. נוהל כניסה למיכלי דלק API 2015.
- 4.5. פקודת הבטיחות בעבודה.
- 4.6. הוראת בטיחות 2-30-012 (כללי התנהגות לכניסה לתוך מיכל).