



מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים

מינהל אוצרות טבע

נפט וגז

כ"ב בסיון התשע"ו

28 ביוני 2016

נפט_501_2016

הנדון: הנחיות בטיחות בעבודה לעניין פעילויות קידוח והפקה של נפט וגז

- א. פעילות חיפוש והפקת נפט הינה פעילות הנדסית מורכבת הכוללת בתוכה פעילויות רבות בתחומים שונים המבוצעות על ידי אנשי מקצוע מתחומים שונים. מטרת הנחיות אלו להבהיר את האופן בו משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים רואה לנכון שיש לחברות הפעילות בתחום לפעול.
- ב. האחראי על הפעילות המקצועית בכל זכות נפט הינו המפעיל כפי שמוגדר בתקנות ע"פ חוק הנפט. המפעיל הינו הגורם המקצועי אשר מכתוב כלל בעלי המקצוע מטעמו בין אם עובדיו הישירים ובין אם קבלני משנה מטעמו את אופן ביצוע הפעולות המקצועיות בזכות הנפט. המפעיל הינו האחראי להעברת כלל הדיווחים, הנתונים והדוחות ע"פ הנחיות אלו.
- ג. המפעיל נדרש לעמוד בכל דרישות הבטיחות בהתאם לכל דין ובכלל זאת, לעמוד בכל דרישה, כפי שמצוינת, במפורש או מכללא, בשטר החזקה ובתנאי הרישיון המוענקים לו, וכן יעמוד המפעיל וכל דרישה, שתוטל עליו בהקשר זה מעת לעת, על ידי הגורמים המתאימים במשרד האנרגיה.
- ד. בנוסף ומבלי לגרוע באמור לעיל, המפעיל נדרש לעמוד בכל דרישות הבטיחות כפי שמצוינות בהנחיות אלה, כדלקמן: המפעיל נדרש לעמוד בתקנות הבטיחות הישראלית, כפי שמוגדרות במסמך של מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית שבמשרד הכלכלה 2013 (להלן נספח א') וכן בדרישות הבטיחות בשטרי הזכויות (רישיון וחזקה). וכן בכל דין, בהתאם לרשימה כדלקמן:
1. פקודת הבטיחות בעבודה, התש"ל-1970 ותקנותיה;
 2. תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז – 1997
 3. תקנות הבטיחות בעבודה (עגורני-צריח), תשכ"ז – 1966
 4. תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות במתקן לחץ), התשנ"ו – 1995
 5. תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות בדוד קיטור), התשמ"ז – 1987
 6. תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתקני-לחץ), תשכ"ז – 1967
 7. תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ה-1968;
 8. תקנות בטיחות בעבודה (חשמל), התש"ן-1990;

9. חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 ותקנותיו;
10. תקנות עבודת הנוער (עבודות אסורות ועבודות מוגבלות), התשנ"ו - 1995
11. תקנות עבודת נשים (עבודות אסורות, עבודות מוגבלות ועבודות מסוכנות), התשס"א-2001 ;
12. פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה) – 1945 ותקנותיה ;
13. תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), תשל"ז – 1976 ;
14. תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013.

ה. כחלק מחובותיו, נדרש המפעיל להכין תכנית לניהול הבטיחות לכל תקופת הזכות החל משלבי התכנון וההקמה של המתקנים, ועד שלב הנטישה בתשומת לב ראויה לביטחונם, לבריאותם ולשלומם של העוסקים בפעולות אלה, ושל אחרים הנמצאים כדין במקום הפעולות או בסמוך לו ולפי כל דין.

ו. לשם עריכת תכנית ניהול בטיחות רשאי המפעיל לבחור נורמות בינלאומיות מוכרות כולל תקנות, תקנים, הנחיות ושיטות עבודה מומלצות בתעשיית הנפט ושיטות הנדסיות נהוגות תוך שמירה על רמת הסיכונים נמוכה ככל שניתן (בהתאם לעקרון [ALARP](#)) ותוך שימוש בטכנולוגיות בטיחות מיטביות זמינות ([BAST](#)). נורמות אלה תהיינה good oilfield practices ולא תיגרענה מהדין הישראלי לרבות תקנות הבטיחות הישראליות. לפני תחילת הכנת תכנית ניהול בטיחות יש לקבל את אישור הממונה על הנורמה הבטיחותית אשר המפעיל מבקש לעבוד לפיה.

להלן רשימת מקורות מומלצת על פיה ניתן להכין תכנית לניהול הבטיחות:

REGULATIONS

UK / The Borehole Sites and Operations Regulations 1995: BSOR is a regulation on health and safety management of sites for onshore wells; it does not apply to offshore installations and to activities related to bituminous shales.

UK / The Offshore Installations (Offshore Safety Directive) (Safety Case etc.) Regulations 2015: SCR 2015 is a regulation that applies to all offshore oil and gas installations and operations within the UK continental shelf; it aims at reducing hazards to personnel working offshore.

INDUSTRY BEST PRACTICES GUIDELINES

IADC Health, Safety and Environment Case Guidelines for Mobile Offshore Drilling Units: industry guideline for preparation of safety cases for offshore drilling.

IADC Health, Safety and Environment Case Guidelines for Land Drilling Contractors: industry guideline for preparation of safety cases for onshore drilling

OGP Guideline for managing marine risks associated with FPSOs: industry guideline presenting common marine hazards to personnel, operators and managers of floating structures for petroleum production, storage and offload.

STANDARDS

Norway / Z-013 - Risk and emergency preparedness assessment: standards for planning, execution and use of risk and emergency preparedness assessment; it does not apply to onshore facilities.

Norway / NORSOK S-001 - Technical safety: standards for development of safety design of offshore production installations; it does not apply to onshore facilities.

ז. המטרה המרכזית של התכנית לניהול הבטיחות היא מניעת מעשים שאינם בטיחותיים, הקשורים לפעילות נפט, ובכלל זאת, כל מעשה או מחדל אשר עשויים לסכן את חיי, איבר או בריאות של כל אדם, באתרי עבודה של המפעיל ובמתקניו.

ח. בקשות להיתרי קידוח או לכל בקשה הנוגעת לפיתוח השדה יש להגיש יחד עם תכניות לניהול הבטיחות, בהתאמה. יחד עם זאת, יצוין, כי בעל החזקה יגיש לממונה את התכנית שהכין לא יאוחר מחודשיים (60 יום) ממועד אישור תכנית הפיתוח וכל עדכון שלה יוגש בתוך 7 ימים מביצועו.

ט. הממונה יעריך את התכנית לניהול הבטיחות שתוגש, וכן יבחן את התאמתה לביצוע פעולות הנפט הנדרשות בשקידה הראויה, במיומנות, וביעילות, כפי שמצופה מכל מפעיל בינלאומי הנוהג בהתאם ל- good oilfield practices.

קישור להנחיות משרד הכלכלה להכנת תכנית ניהול בטיחות:

<http://www.economy.gov.il/Employment/SafetyAndHealth/SafetyManagement/SafetyManagementProgram/Pages/SafetyManagementProgram.aspx>

י. על המפעיל לתת את הדעת כי על פי רוב חלק מרכזי בהכנת תכנית לניהול הבטיחות מוקדש לזיהוי והערכת הסיכונים, לרבות הסיכונים שעולים מתהליך, כלומר התקנה מכילה בתוכה גם את המרכיבים של בטיחות תפעולית/תהליכית (Process Safety) אשר אמורים להיות מטופלים באמצעות אחת משיטות ניתוח הסיכונים המתקדמות הכוללות, למשל, ניתוח סיכונים הסתברותי (ניס"ה), ניתוח סטיות ותפעול (HAZOP), ניתוח עץ כשל (FTA) ושיטות מתקדמות נוספות.

יא. המפעיל ימנה ממונה על הבטיחות בהיקף העסקה כנדרש בנוהל "היקף העסקת ממונים על הבטיחות" שפורסם באתר האינטרנט של משרד הכלכלה.

<http://www.economy.gov.il/employment/safetyandhealth/mafara/mafarainstructions/safetyandhealthp009.pdf>

יב. במועד הגשת בקשות להיתר ביצוע קידוח, יפקיד המפעיל בידי הממונה על הנפט את מסמך הבטיחות הפנימי של קבלן הקידוח, המנחה ומיושם על ידי עובדי האסדה, את מסמך הבטיחות המגשר (bridging document) בין המפעיל לבין קבלן הקידוח ותכנית לניהול הבטיחות של המפעיל תוך פירוט האופן בו המפעיל יפקח על סידורי הבטיחות באסדת הקידוח בפרט ובכל הפרויקט בכלל. המסמך המגשר חייב לציין באופן מפורש מי מהצדדים יהיה אחראי על יישום דרישות הבטיחות העולות מחקיקת הבטיחות הישראלית.

יג. בוצעה פעילות בזכות הנפט טרם כניסת הנחיות אלה לתוקף ולא הוגשה לממונה תכנית לניהול הבטיחות כאמור בסעיף ח', תופקד התכנית כאמור אצל הממונה - לאלתר. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, כל אימת שיארע שינוי בתכנית לניהול הבטיחות של הארגון, יפקיד המפעיל בידי הממונה את הנוסח המעודכן של התכנית.

יד. בעל הזכות והמפעיל יפעלו לפי התכנית לניהול הבטיחות ויקיימו את כל הוראות תקנות ניהול הבטיחות וחקיקת הבטיחות בעבודה בכל תקופת תקפה של הזכות החל משלבי התכנון וההקמה של המתקנים עד וכולל שלב הנטישה; לפי דרישת הממונה יגיש לו בעל הזכות ו/או המפעיל כל מסמך ומידע הקשור לתכנית, לקיום הוראותיה ולביצוע תקנות ניהול הבטיחות.

טו. בעל הזכות והמפעיל יקימו, יפעילו ויתחזקו את המיתקנים באמצעות גורמים בעלי ידע וניסיון מתאים בתחום הקמה, תחזוקה או הפעלה של מיתקני נפט וגז, לפי העניין, בזהירות, בשקידה הראויה ובהתאם לתוכנית הבטיחות ולכל דין.

טז. המפעיל יערוך, לרבות באמצעות חברת פיקוח, בדיקות שנתיות של הבטיחות ושל מערכת ניהול הבטיחות של המיתקנים לפי תכנית ניהול הבטיחות, לפי חקיקת הבטיחות בעבודה ו- good oilfield practice ; ויעביר לממונה דו"ח הכולל את תוצאות הבדיקות בתוך 12 ימים מקבלת התוצאות והממצאים. ככל שיימצאו ממצאים חריגים, ידווח בעל החזקה לממונה על הממצאים החריגים באופן מיידי.

יז. המפעיל/בעל הזכות ידווח לממונה על עמידה ביעדים שנקבעו בתכנית ניהול הבטיחות, לרבות הנושאים שקשורים לבטיחות תהליכית/תפעולית (process safety).

יח. הממונה רשאי להורות למפעיל/בעל הזכות לערוך בדיקות בטיחות נוספות על אלה שנערכו ובעל הזכות/המפעיל יפעל לעניין זה כפי שיורה לו הממונה.

נספח א': "נספח בטיחות בעבודה לעניין פעילויות קידוח והפקה של גז/נפט"



נספח מס' 1

דרישות בטיחות וגהות לפעילות חיפוש והפקה נפט/גז

1. הגדרות

- 1.1. **אבזר הרמה** : התקן כלשהו המשמש או הנועד לשמש במישרין או בעקיפין לחיבור עומס להתקן הרמה ואינו מחובר דרך קבע לעומס, לרבות מענב, שרשרת, מענב חבל, טבעת, וו, מענב אונקל, סגיר, סביבול, מנעול סבב, עין הרמה, משולשת, חוליה, מלקחות לוח, מלקחות קורה, מלקחות מספריים, כלי קיבול להרמת חומרים או ציוד, דלי מלקחים, בורג עין, קורת הרמה, מסגרת הרמה וכל התקן דומה המהווה חלק של התקן הרמה או אמצעי תליה ולרבות תמיכה של התקן הרמה שבו משטח עבודה או במה ;
- 1.2. **אבק** : חלקיקים או סיבים מינראליים מוצקים של חומר הפורחים או מרחפים באוויר והעשויים לחדור למערכת הנשימה בתהליך השאיפה, והנוצרים בתהליך טבעי, בעיבוד, בטיפול, בטלטול, בשימוש או בכל פעולה אחרת בחומר ;
- אבק מזיק** : אבק העלול לגרום למחלות ריאה הידועות בשם פנוימוקוניוזיס או לנזק בריאותי אחר שמקורו בחומר ;
- 1.3. **בודק מוסמך** : אדם שמפקח עבודה ראשי הסמיכו בכתב לעשות בדיקות וניסויים כמפורט ב"פקודת הבטיחות בעבודה";
- 1.4. **בודק מעבדתי מוסמך** : אדם במעבדה מוסמכת שהסמיכו שר הכלכלה לערוך בדיקות סביבתיות תעסוקתיות של ריכוזי הגורמים המזיקים באוויר במקום שבו עובדים בגורם המזיק ;
- 1.5. **גורם מזיק** : גורם כימי, מכאני, פיזיקלי או ביולוגי, העלול לגרום באופן ישיר או עקיף לנזק בריאותי חריף או מתמשך לעובד, לרבות אחד מן הנקובים בתקנות בטיחות בעבודה, גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ;
- 1.6. **גפ"מ** : גז פחמימני מעובה (גז ביטול) ;
- 1.7. **דוד קיטור** : מיכל סגור שבו מיוצר קיטור תחת לחץ גדול מלחץ אטמוספרי למטרה כלשהי, לרבות חוטר המשמש לחימום מים המסופקים למיכל המשמש לחימום קיטור ;
- 1.8. **התקני בטיחות** : התקן קבוע, אוטומטי או משולב המגן באופן בטוח על כל חלק של מכונה, תהליך או ציוד אחר העשוי להוות סכנה לעובדים ולנמצאים בסביבה המסוכנת, העונה על דרישות החקיקה בנושא, תקנים רלוונטיים, הוראות יצרן, כללי מקצוע מקובלים או נהלים מקצועיים שפורסמו.
- 1.9. **חשיפה משוקללת מירבית מותרת** :
Threshold Limit Value -Time Weighted average (TLV-TWA) – הרמה המשוקללת המירבית של גורמים כימיים ופיזיקליים באיזור עבודתו של העובד אשר מותרת חשיפה במשך יום עבודה של 8 שעות מתוך יממה ;

- 1.10. "מחזיק במקום העבודה" - כל אחד מאלה:
- 1.10.1. המעביד ;
 - 1.10.2. במפעל-הבעל או התופש כמפורט בסעיפים 219 עד 221 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל - 1970 ;
 - 1.10.3. בעל מקום העבודה ;
 - 1.10.4. המנהל בפועל את מקום העבודה ;
 - 1.10.5. אדם שבהשגחתו או בפיקוחו פועל מקום העבודה ;
 - 1.10.6. המנהל בפועל של תאגיד, אם המפעל מצוי בבעלות תאגיד.
- 1.11. מחלת משלח יד : מחלה הנוכרת בתוספת שבתקנות מחלות מקצוע (חובת הודעה - רשימה נוספת), התש"ס - 1980 או מחלה אחרת כלשהי שעליה הוחלו הוראות סעיף 5 לפקודת התאונות ומחלות משלח היד (הודעה), 1945 ;
- 1.12. מיכל קיטור : מיכל, שבו הלחץ אינו עולה על הלחץ האטמוספרי, ושדרכו עובר קיטור בלחץ אטמוספרי, או בלחץ הקרוב לזה, לשם חימום, הרחחה, ייבוש, אידוי או מטרה דומה, למעט צינור לקיטור או נחשון לקיטור הבנוי עם מוצא קבע לאטמוספירה או חלל המבנה ;
- 1.13. מיתקן לחץ : דוד קיטור, קולט קיטור או קולט אוויר ;
 - 1.14. מכונה : כל מכונה, התקן, ציוד לרבות התקן מכני ורצועת הנעה ;
 - 1.15. מכונת הרמה : התקן הרמה, לרבות עגורן, קילון, תלת-רגל, התקן משיכה, מחפר עגורן, מחדיר כלונסאות, כננת, מלגזה, גלגלת, גלגלת שרשרת, גלגלת כבלים, גלגילון, מסוע עילי, מסילת כבל, חבל עילי וכל מכונה אחרת היכולה באמצעות אבזר הרמה להרים עומס, להורידו או להחזיקו תלוי ;
 - 1.16. מעבדה מוסמכת כלכלה : מעבדה למהות תעסוקתית של משרד הכלכלה וכל מעבדה אחרת שמפקח העבודה הראשי, הסמיכה לבצע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות של ריכוזי החומר באוויר במקומות עבודה ;
 - 1.17. מעביד : לרבות חבר בני אדם ונציגו החוקי של מעביד שנפטר ולרבות מחזיק או תופס במקום עבודה ;
 - 1.18. מעלית : מיתקן המשמש לתנועת בני אדם או טובין בין רבדים קבועים, אשר לו תא או דוכן הנע במסלול מאונך או כמעט מאונך ותנועתו מוגבלת על ידי מכוון ;
 - 1.19. מפעל : מפעל הוא חצרים שבהם או בגידרתם או מסביב להם עובדים בני-אדם בעבודת כפיים, בתהליך המשמש לעשיית מצרך או חלק של מצרך, שינויו, תיקונו, עיטורו, גימורו, ניקויו, רחיצתו, פירוקו, הריסתו או הכשרתו למכירה, או הכרוך באלה, ונתקיימו בחצרים שתי אלה :
 - פעולת המפעל היא דרך משלח-יד או לשם השתכרות ;
 - אם מועסקים שם עובדים שכירים - יש למחזיק במקום עבודה זכות גישה או זכות שליטה ;לרבות המפעלים המפורטים בסעיף 3 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970
- 1.20. מפקח עבודה : מי שנתמנה לפי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, להיות מפקח עבודה, סגן מפקח עבודה ראשי או מפקח עבודה ראשי, לפי העניין, ו"מפקח אזורי", לעניין מפעל פלוני- מי שנתמנה לפי החוק האמור להיות מפקח עבודה אזורי באזור שבו נמצא המפעל ;
- 1.21. מקום מוקף : חדר, תא, מיכל, בור, מעבר לאדים, צינור או חלל מוקף כיוצא באלה ;

- 1.22. מקרה מסוכן: מקרה כלשהו ממך המקרים הנמנים בתקנות התאונות ומחלות משלח יד (הודעה על מקרים מסוכנים במקומות עבודה), התשי"א-1951;
- 1.23. ניטור ביולוגי: בדיקות טוקסיקולוגיות ביולוגיות אצל עובדים החשופים או עומדים להיות חשופים לגורמים כימיים ופיזיקליים, בידי מעבדה לבדיקות טוקסיקולוגיות;
- 1.24. ניטור סביבתי (בדיקה סביבתית-תעסוקתית): בדיקה של גורמים מזיקים בידי בודק מעבדתי מוסמך לשם קביעת רמת החשיפה המשוקלת, רמת החשיפה לזמן קצר ותקרת החשיפה במקום העבודה;
- 1.25. נפט: כל נוזל או גז פחממני מתלקח, לרבות גזי"מ, גז טבעי וכל חומר מתלקח אחר ששר הכלכלה הכריז עליה כנפט לעניין תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז - 1976, למעט משחות סיכה, שמיני סיכה ואספלט;
- 1.26. עבודה בגובה: כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה כאמור:
- (1) המתבצעת מעל משטח עבודה ללא גידור או מעקה תקני;
- (2) המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ-45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר, לפי העניין;
- (3) המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן.
- 1.27. עבודה בגורם: ייצור, שימוש, עיבוד, טיפול, טלטול או עבודות תחזוקה;
- 1.28. עובד: לרבות עובד כ"א, עובד קבלן חיצוני, עובד עצמאי;
- 1.29. עובד בגורם מזיק: כל עובד החשוף לאחד או יותר מן הגורמים המזיקים בריכוז העולה על רמת הפעולה הסביבתית התעסוקתית, או עובד במגע או בחשיפה או תוך אפשרות של מגע או חשיפה לגורם בעבודה או בתהליך עבודה מן הנקובים בתוספות לתקנות גהות תעסוקתית והוא עובד עבודה חלקית או מלאה, ביום עבודה של 8 שעות מתוך יממה, במשך מספר שעות לשנה כמפורט בתקנות גהות תעסוקתית;
- 1.30. פעולות שהן מטרת נפט: כפי שמפורט בחוק הנפט תשי"ב 1952.
- 1.31. רופא מורשה: רופא מומחה לרפואה תעסוקתית וכן רופא של שירות רפואי מוסמך ששר הכלכלה, בהסכמת שר הבריאות, הרשו לעניין תקנות גהות תעסוקתית;
- 1.32. רמת פעולה סביבתית-תעסוקתית: רמה של מחצית החשיפה המשוקלת המותרת לגבי גורמים מזיקים כימיים ורבע החשיפה המשוקלת המירבית המותרת לגבי טלק, אסבסט, צורן דו-חמצני גבישי, סיבים מינרליים ומתכות קשות, שממנה ומעלה קיימת חובה לפקח על בריאות עובדים באמצעות ניטור סביבתי וניטור ביולוגי;
- 1.33. רעש מזיק: רעש שמפלסו גבוה מהערכים המותרים בתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש) התשמ"ד 1984 ושעלול לגרום לנזק בריאות לעובד החשוף לו במקום עבודתו;
- 1.34. רעש מתמשך: רעש שמפלסו קבוע או משתנה, הנמשך ברציפות יותר משניה אחת, והנמדד ביחידות dB(A), בעזרת מד רעש מכויל המכוון למצב Leq, ומשך המדידה 30 שניות לפחות, או כמשך הרעש, אם הרעש נמשך פחות מ-30 שניות;

- 1.35. רעש התקפי : רעש שמתקיימים לגביו שני אלה :
הוא נמשך ברציפות פחות משניה אחת ;
בזמן מדידת הרעש קיים הפרש העולה על 20 dB(L) או 20 dB(C) בין קריאת מד-הרעש כשהוא מכוון למצב
"SLOW" לבין קריאת מד-הרעש כשהוא מכוון למצב "PEAK" ;
רעש כאמור יימדד ב dB(L) במד-רעש מכויל המכוון למצב : "PEAK"
dB(A), dB(C), dB(L) - מצבי מדידת רעש בסקלות A, C או L, שהינן סקלות השקלול המוגדרות בהתאם
לתקן ;
- 1.36. שירות רפואי מוסמך : לשכת בריאות מחוזית או נפתית של משרד הבריאות, או קופת חולים כהגדרתה בחוק
בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994, או מוסד רפואי ששר הכלכלה, בהסכמת שר הבריאות הסכימו לעניין תקנות
גהות תעסוקתית ;
- 1.37. תאונת עבודה : תאונה כלשהי שמקורה בעבודתו של עובד כלשהו ושקרתה בזמן העבודה ;
- 1.38. תקנות בטיחות בעבודה, גהות תעסוקתית ובריאות העובדים : כל אחד מאלה
- 1.38.1. תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א – 2011
- 1.38.2. תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות,
כימיות וביולוגיות), התשס"א 2001 -
- 1.38.3. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד 1984 -
- 1.38.4. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות הציבור והעובדים באבק מזיק), התשמ"ד -
1984
- 1.38.5. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים במתכות מסויימות), התשנ"ג -
1993 ; ראה תיקון התשס"ב - 2002
- 1.38.6. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בבנוז), התשמ"ד 1983 -
- 1.38.7. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בעופרת), התשמ"ד 1983 -
- 1.38.8. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימניים הלוגניים
מסויימים), התשנ"א - 1990
- 1.38.9. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימניים ארומטיים
מסויימים), התשנ"ג 1993 -
- 1.38.10. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת), התשנ"ג 1992 -
- 1.38.11. תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת לייזר), התשס"ה-2005
- 1.38.12. תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013

2. תנאים

- 2.1 המחזיק במקום עבודה יקיים כהלכה כל הוראות החקיקה הרלוונטית לסוג העיסוק, תהליכי עבודה, גורמים מזיקים, ציוד ומכונות, תנאי רווחה וכד', כמפורט מטה:
- 2.1.1 פקודת הבטיחות בעבודה, התש"ל-1970 ותקנותיה;
- 2.1.1.1 תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז – 1997
- 2.1.1.2 תקנות הבטיחות בעבודה (עגורני-צריח), תשכ"ז – 1966
- 2.1.1.3 תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות במתקן לחץ), התשנ"ו – 1995
- 2.1.1.4 תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות בדוד קיטור), התשמ"ז – 1987
- 2.1.1.5 תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתקני-לחץ), תשכ"ז – 1967
- 2.1.1.6 תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ה-1968;
- 2.1.1.7 תקנות בטיחות בעבודה (חשמל), התש"ן-1990;
- 2.1.2 חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 ותקנותיו;
- 2.1.3 פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה) – 1945 ותקנותיה;
- 2.1.4 תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-20132013

2.2 פרק א': בריאות

- 2.2.1 המחזיק במקום עבודה יקיים אוורור מספיק בכל מקום עבודה וסילוק אבק ואדים הנפלטים במהלך העבודה;
- 2.2.2 המחזיק במקום עבודה יקיים תאורה מספיקה ונאותה, טבעית או מלאכותית בכל חלק במפעל;
- 2.2.3 המחזיק במקום עבודה יקיים טמפרטורה סבירה בכל עמדת עבודה;
- 2.2.4 המחזיק במקום עבודה יבצע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות לגורמים מזיקים;
- 2.2.5 המחזיק במקום עבודה יבצע בדיקות רפואיות לעובדים החשופים לגורמים מזיקים;
- 2.2.6 המחזיק במקום עבודה יחזיק ויספק לעובדים, לפי בקשתם, גיליונות בטיחות (MSDS) לחומרים המסוכנים הנמצאים בעסק וקיום תוויות וסימון;
- 2.2.7 המחזיק במקום עבודה יציב סימון ושילוט של תהליכים מסוכנים, חומרים מסוכנים וכד'.

2.3 פרק ב': בטיחות

- 2.3.1 המחזיק במקום עבודה יתקין התקני בטיחות במכונות, ציוד ובכלי עבודה;
- 2.3.2 המחזיק במקום עבודה יבטיח מקום עבודה בטוח לעובדים וקיום אמצעי גישה בטוחים לכול מקום שאדם צריך להימצא בו;
- 2.3.3 המחזיק במקום עבודה יבצע בדיקות תקופתיות למעליות, מכונות הרמה, אביזרי הרמה ומתקני לחץ ויקפיד על תחזוקתם של הכלים באופן שוטף, וישמור תסקירי הבדיקה במקום העבודה;

- 2.3.4. המחזיק במקום עבודה יודא כי עבודה במקום מוקף תעשה בהתאם לדרישות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התשי"ל-1970
- 2.3.5. המחזיק במקום עבודה יודא כי עבודה בגובה תבצע בהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 ;
- 2.3.6. המחזיק במקום עבודה ישמור על מעברים חופשיים בחדרי העבודה, קיום ממלטים מדליקה ושילוטם ;
- 2.3.7. המחזיק במקום עבודה יקיים מערכת חשמל תקינה ומאושרת ע"י גורם מקצועי מוסמך כמפורט בתקנות החשמל (רשיונות), התשמ"ה-1985 ;
- 2.3.8. המחזיק במקום עבודה יספק ציוד מגן אישי מתאים ובכמות מספקת ועפ"י התקנים המקובלים, לכל עובד, ויחייב כל עובד להשתמש בו, בהתאם לתהליך העבודה ;
- 2.3.9. המחזיק במקום עבודה יקבע כללים ברורים וכתובים בעניין אחסון חומרים/ כלים/ גלילי גז/ חומרי גלם/ תוצרת וכד' וכללים לשינוע ויישום ;

2.4. פרק ג': רווחה לעובדים

- 2.4.1. המחזיק במקום עבודה יתקין נקודות נאותות ונוחות לאספקת מים ראויים לשתייה ובכמות מספקת ;
- 2.4.2. המחזיק במקום עבודה יקים סידורי רחצה לעובדים, לרבות אספקת סבון ומגבות נקיות או אמצעים אחרים לניגוב ;
- 2.4.3. המחזיק במקום עבודה יבנה מלתחות נפרדות לבגדי עבודה ולבגדים אישיים ;
- 2.4.4. המחזיק במקום עבודה יתקין מקומות ישיבה מתאימים כדי לאפשר לעובדים כשיש להם הזדמנות סבירה לשבת מבלי שתופרע העבודה ;
- 2.4.5. המחזיק במקום עבודה ירכוש ויתקין בעסק ארגזי עזרה ראשונה עם תכולה הנדרשת בתקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח – 1988 ;
- 2.4.6. המחזיק במקום עבודה יקים מקום מסודר לאכילה ולמנוחה לשימוש העובדים ;

2.5. פרק ד': ארגון מערך הבטיחות

- 2.5.1. המחזיק במקום עבודה ימנה ממונה על הבטיחות בהיקף העסקה כנדרש בנוהל היקף העסקת ממונים על הבטיחות שפורסם באתר האינטרנט של משרד הכלכלה :
(http://www.moital.gov.il/NR/rdonlyres/8A6ED04E-5FA6-4F51-9786-6B82F19A0E23/0/noal_memunim.pdf) , ויספק לו כל האמצעים הנדרשים לביצוע תפקידיו לרבות ביצוע הכשרות לצורך שמירה על אישור הכשרות שלו ;
- 2.5.2. המחזיק במקום עבודה יודיע למנהל הבטיחות במשרד הכלכלה על תחילת עבודה 'למטרת נפט' שאמורה להימשך יותר מ- 6 שבועות ומינוי מנהל עבודה מוסמך לכל פעולות אלו ;
- 2.5.3. המחזיק במקום עבודה יקים ועדת בטיחות וכשיר נאמני בטיחות ;



מינהל הבטיחות
והבריאות התעסוקתית
משרד הכלכלה



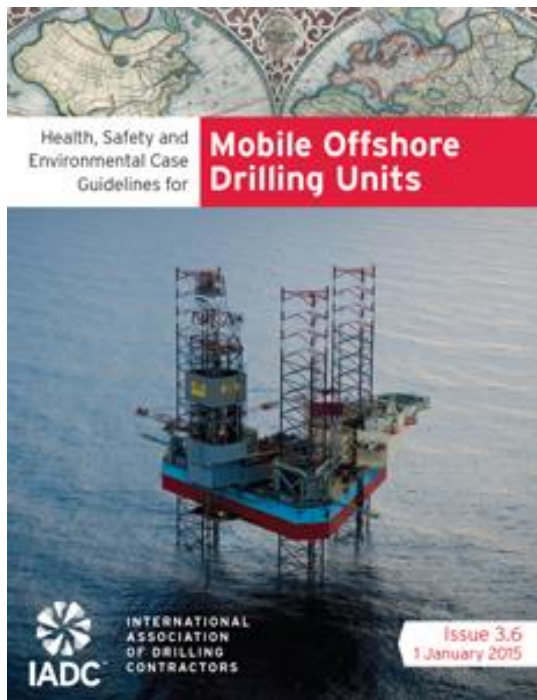
- 2.5.4. המחזיק במקום עבודה יכשיר וימנה בעלי תפקידים אחרים בתחום הבטיחות, כמו מנהל עבודה, מפעיל דוד קיטור, מפעיל מכונות הרמה, מפעיל עגורנים (א, ב, ג, ד, אתתים), בונה מקצועי לפיגומים לפי העניין ;
- 2.5.5. המחזיק במקום עבודה ידריך את העובדים בדבר הסיכונים הקיימים במקום העבודה, ימסור תמציות מידע בכתב וינהל פנקס הדרכה ;
- 2.5.6. המחזיק במקום עבודה יכין נהלים והוראות עבודה ובטיחות בעסק, עדכונים ויישום ;
- 2.5.7. המחזיק במקום עבודה יכין ויישם "תכנית לניהול בטיחות" כפי שנדרש בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג – 2013.

דיווח:

המחזיק במקום עבודה ישלח דיווח למינהל הבטיחות במשרד הכלכלה על כל תאונת עבודה כאשר הנפגע נעדר יותר מ- 3 ימים, על כל מחלת משלח יד (מקצוע) או מקרה מסוכן בהתאם לתוספת הראשונה לפקודת תאונות ומחלות משלח-

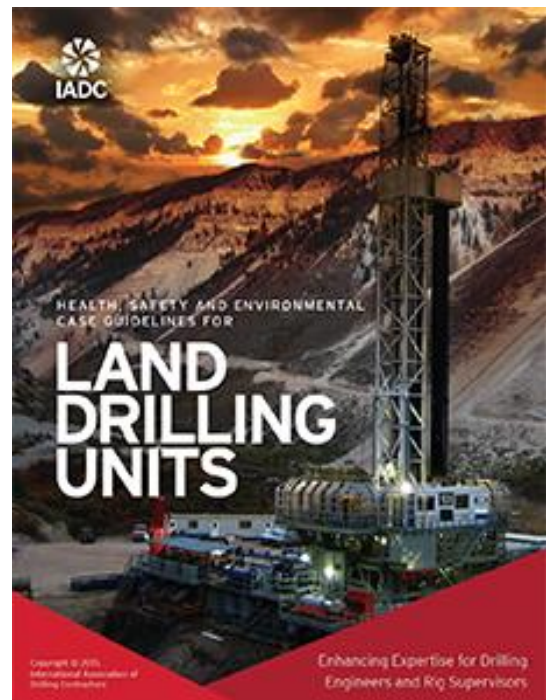
יד (הודעה), 1945 (-) 6CFB65A6-0198-4BFD-89EF- http://www.moital.gov.il/NR/exeres/6CFB65A6-0198-4BFD-89EF- (F1073F9F4F74.htm)

נספח ב' : דוגמא להנחיות מומלצות להכנת "תכנית לניהול הבטיחות"



ONLINE VERSION

Version 3.6 – 1 January 2015
[Download Latest Legislative Indexes](#)
Version 3.6 – 1 January 2015



ONLINE VERSION

Version 1.0.1 – July 2009
[Download Latest Legislative Indexes](#)
Version 1.0.1 – July 2009

NORSOK Standard Z-013, Risk and Emergency Preparedness Analysis:

<http://www.standard.no/en/sectors/energi-og-klima/Petroleum/NORSOK-Standard-Categories/Z-Risk-analyses/Z-0132/>

<http://www.standard.no/en/webshop/search/?search=s-001>

The Offshore Installations (Offshore Safety Directive)(Safety Case etc) Regulations 2015. Guidance on Regulations

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/1154.pdf>

<http://www.hse.gov.uk/osdr/safety-cases/index.htm>

HSE: A guide to the Borehole Sites and Operations Regulations 1995

<http://www.hse.gov.uk/pUbns/priced/172.pdf>

OGP, Guideline for managing marine risks associated with FPSOs

<http://www.ogp.org.uk/pubs/377.pdf>