



יט שבט תשע"ה
08/02/2015
מספר מסמך: 492945

לכבוד
מנהלי מפעלים
ממונים על בטיחות בעבודה
שלום רב,

הנדון: השתלמות בגז טבעי לממוני בטיחות

הגברת השימוש בגז הטבעי במפעלי תעשייה רבים טומנת בחובה סיכוני בטיחות אופייניים שמתווספים לסביבת העבודה. על מנת להתמודד עם סיכונים אלה ומשמעויותיהם ולבסס את יכולתו של הממונה על הבטיחות לייעץ למעביד בכל הנוגע לקידום הבטיחות והבריאות התעסוקתית במקום העבודה ועמידה בדרישות החוק, **אבקש להביא לידיעתכם שהחל מחודש 10/15 יידרש ממונה בטיחות שמפעלו מבקש להתחבר לרשת ההולכה/חלוקה של הגז הטבעי או ל-CNG, להציג אישור השתלמות בגז טבעי שמרכיביה מפורטים בנספח מס' 1 למכתב זה.**

מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית פועל בעניין זה בתיאום עם רשות הגז הטבעי במשרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים, על מנת להבטיח שהנחייה זו תיושם בטרם יינתן היתר הזרמה למפעל.

למען הסר ספק, דרישה זו מופנית גם לממוני בטיחות המועסקים במפעלים שכבר מחוברים למערכת ההולכה/חלוקה. רשימת המוסדות המאושרים להעברת השתלמות חובה זו תתפרסם ותעודכן באתר מינהל הבטיחות החל מתאריך 1.3.15.

בברכה,

ורדה אדוארדס

**ראש מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית
ומפקחת עבודה ראשית**

העתקים:

מר יאשה יורבורסקי, מהנדס ראשי - רשות הגז הטבעי
גב' אסנת שוחט, מנהלת אגף גולציה- רשות הגז הטבעי
מר ניר קנטור, ר. אגף בטיחות, בריאות וסביבה- התאחדות התעשיינים
תפוצת מפע"זים

נספח מס' 1- מאפייני השתלמות חובה בגז טבעי לממוני בטיחות

- א. נדרשת נוכחות של 80% על מנת לגשת לבחינה הסופית. לא ניתן להיעדר מהחלק המעשי של ההשתלמות.
- ב. הציון הסופי בבחינה יורכב מ-70% ציון חלק עיוני ו-30% חלק מעשי.
- ג. התרגול והבחינה המעשית יתקיימו במעבדות אנרגיה וגז טבעי המאושרות ומפוקחות על ידי האגף להכשרה מקצועית במשרד הכלכלה.
- ד. נושאי ההשתלמות יהיו כדלקמן (סדר העברת הנושאים ייקבע בהתאם לשיקול הדעת של מוסד ההכשרה):

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה
1	תקנים והיבטי בטיחות באווירה נפוצה בציד ובמתקני גז טבעי	2	
2	גז טבעי תכונות וסיכונים	2	
3	ניהול בטיחות במערכות משולבות גז טבעי	2	בטיחות במערכות משולבות גז טבעי וחומ"ס, נהלי בטיחות במערכות גז טבעי וחשמל (חשמל סטטי וכיו"ב), תחזוקת קווי ייצור
4	בטיחות בסביבת גז טבעי	4	ביגוד, שילוט, כלים, מכשור, תהליכי עבודה ומעורבים בביצוע. מרחקי בטיחות, הגדרת אזורי עבודה, למידה מתאונות עבר.
5	תכנית חירום מפעלית	2	הערכות מניעתיות והתנהלות כל בעלי התפקידים בעת אירוע בטיחותי
6	תרחישי אירוע-חירום מפעלי וניתוחם	2	ניתוח אירועי חרום שהתרחשו בתעשייה בארץ או בעולם, ניתוח הסיבות ואופן ההתנהלות הנדרשת למניעה
7	מכשור חשמלי באווירה נפוצה	2	תקנים ואופן הבחירה של ציוד חשמלי מתאים הנתון בסביבה נפוצה בכלל ובגז טבעי בפרט
8	גלאי גזים	2	עקרונות פעולתה של גלאים ומושגים כמו- רמת רגישות, זמני תגובה, מוגני פיצוץ, כיול תקופתי וכיו"ב
9	תחנת ה- PRMS	2	תפקוד ומבנה עקרוני (מגופי כניסת גז, מערכת סינון מים ומזהמים, מערכת בטיחות בתהליך ומערכת חירום להפסקת זרימה וכיו"ב)
10	סוגי מורשים ועבודות	1	סוגי מורשים אפשריים וסמכויותיהם (עם התייחסות לתקנות הסמכה לעוסקים בגז טבעי של מ.האנרגיה), סוגי עבודות בסמיכות ועל למערכות הגז (ניתוק, הורדת לחצים) וכיו"ב
11	מערכת הגז במקטע הפנים-מפעלי	5	מערכת ה-PRS המפעלי (מבנה, תפקיד, סינון הגז, סילוק נטף), מערכת הבעירה, צנרת פלסטיק
12	תפעול/תחזוקה ומסירת מתקן גז טבעי	3	נהלי בטיחות פנים ארגוניים, הרשאות עבודה ובטיחות, התנהגות במצבי חירום, שת"פ בין המפעל לגורמי חוץ המתפעלים את מערך ההולכה/חלוקה, נישוף
13	מילוי וגירוש גז	2	שיטות למילוי/גירוש גז ותהליך ביצוע תוך פירוט היבטים בטיחותיים
14	סיכונים בעבודה בסביבת מבער הגז	1	תיאור כללי של תהליך ההצתה ופירוט הסיכונים הנלווים בכל שלבי ההצתה, חשיבות החלפות אוויר וכיו"ב
16	כיבוי אש	1	סיכונים והערכות יחידת כיבוי אש למניעה ולהתמודדות באירועי בטיחות בגז
17	מעשי: תרגול ובחינה ניהול סיכונים בסביבת גז טבעי	6	מבחן ידע בשליטה בנהלי הבטיחות, פעולות גישה והתערבות
18	בחינה עיונית	1	
סה"כ שעות לימוד		40	