

בדיקות בטיחותיות לעבודת ריתוך, הלחמה וחיתוך בלהבת גז

שאלון הבטיחות שלהלן בא להזכיר למנהלי העבודה, לממונים על הבטיחות ולרתכים עצמם על מה עליהם להקפיד ומה יש לדרוש, כדי למנוע תאונות במהלך עבודת ריתוך, הלחמה וחיתוך בלהבת גז. יש לקרוא את השאלון כולו לפי הסדר (למרות שהוא מחולק לנושאים), לבדוק אם כל הציוד תקין ותנאי העבודה עונים על הדרישות, לרשום את כל תוצאות הבדיקה ולפעול לתיקון הדברים הלקויים.

איחסון חומרי גלם והטיפול בהם.

- ★ האם קיים איסור של עישון ושימוש באש גלוייה במחסנים בהם מאוחסנים גלילי הגזים השונים? האם תלויים השלטים המתאימים?
- ★ האם מאוחסנים גלילי הגזים כהלכה? האם הם נמצאים בתנוחה יציבה ומאובטחים נגד נפילה. האם הגלילים המלאים מופרדים מן הגלילים הריקים ומכוסים בכיפות מגן?
- ★ האם יודעים העובדים שאת גלילי הגז יש להזיז ממקום למקום באמצעות ציוד מיוחד; האם קיים ציוד כזה במפעל?
- ★ האם גלילי הגז שלמים, האם הם נבדקים במועד ובעלי צבעי היכר מתאימים לתכולתם?

העובדים

- ★ האם עברו כל העובדים בריתוך, הלחמה וחיתוך בלהבת גז, הדרכה בטיחותית בנושא?
- ★ האם סופק לעובדים ציוד מגן אישי המתאים לתנאי העבודה (קסדות מגן, משקפי מגן, סינרים, שרווליות, נעלי בטיחות, קרסוליות, מסכות מהסוג הדרוש וכו')?
- ★ האם ביגוד העובדים העליון והתחתון, עשוי מחומר חסין אש?



חובה להשתמש בציוד מגן אישי מתאים בעת ביצוע עבודות ריתוך והיתוך

ציוד, מכשירים ואביזרים

- ★ האם הווסתים תקינים ומצויידים במדי לחץ שפועלים כהלכה?
- ★ האם בולמי הלהבה תקינים, מורכבים במקום הנכון ונמצאים במצב פעולה?
- ★ האם הצינורות תקינים, בעלי צבע סימון מתאים ומחוברים כהלכה בעזרת מהדקים?
- ★ האם המבערים במצב תקין ומצויידים בראשים המתאימים לעבודה המיועדת?
- ★ האם קיים במקום העבודה או בקרבתו ציוד כיבוי אש במצב תקין ובכמות מספקת?

מקום העבודה

מקום עבודה קבוע

- ★ האם מאורגן מקום העבודה כך שתופעות הנגרמות תוך כדי עבודה לא תפרענה לעובדים אחרים?
- ★ האם האיוורור תקין?
- ★ האם הצנרת המספקת את הגז הדליק ואת החמצן למקום העבודה תקינה?
- ★ האם בולם הלהבה מחובר כהלכה?
- ★ האם בודק הרתך לפני תחילת העבודה ואחרי הפסקה בעבודה את תקינות כל הציוד והמכשירים?
- ★ האם הונחו גלילי האצטילן בתנוחה אנכית יציבה לפחות 12 שעות לפני תחילת העבודה והאם ניקשרו היטב?
- ★ האם גלילי החמצן הונחו כהלכה ונקשרו באופן המאבטח נגד נפילה?
- ★ האם וסתי הלחץ נבחרו נכון וחויברו כל אחד לגליל המתאים?
- ★ האם נבדקו כל החיבורים של הצנרת כדי לוודא שאין דליפות?
- ★ האם יודעים העובדים שמותר לבדוק הימצאות הדליפות רק בעזרת מי סבון?
- ★ האם יודעים העובדים שאסור לגעת בשסתומים ובצנרת החמצן בידיים משומנות?
- ★ האם ניתן לרתכים מצית מיוחד להדלקת המבער, או שמא הם משתמשים בלהבה קבועה?
- ★ האם קיים מתלה מיוחד בשביל המבער?



צריך לוודא לפני תחילת העבודה האם שסתום הבטיחות ומדי-לחץ במצב תקין

עבודה מחוץ למקום עבודה קבוע

- ★ האם נסקר השטח והאם אותרו הסיכונים בו?
- ★ האם סולקו כל החומרים הדליקים במרחק של כ-10 מ' ממקום ביצוע הריתוך או החיתוך, או הוצבו מחיצות מתאימות?
- ★ האם הוכן מקום ותנאים מתאימים לאיחסון הציוד ותומרי הגלם הדרושים לביצוע העבודה?
- ★ האם הוצבו שלטי אזהרה בהתאם לצורך?
- ★ האם אובטחו דרכי מעבר לציוד ולאנשים?
- ★ האם אובטחו הצינורות הגמישים מפגיעה (תלייה בגובה, הגנה על ידי צינורות ברזל וכדומה)?
- ★ האם תודרכו העובדים וצויידו בהוראות עבודה מתאימות?
- ★ האם מונה אדם אחראי להשגיח מפני סכנת שריפה?



דהירות, סכנת אש

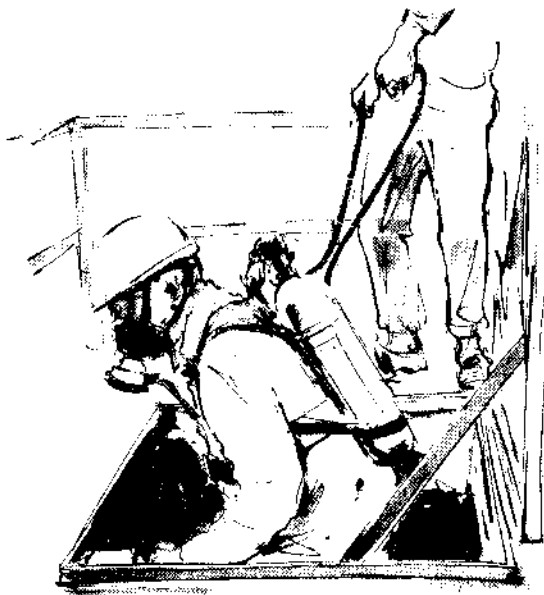
הצב שלט אזהרה בתחנת העבודה

ריתוך, הלחמה וחיתוך מיכלים

- ★ האם רוקן ונוקה המיכל לפני הטיפול בו?
- ★ האם יודעים הרתכים, שאסור לבצע עבודות ריתוך או חיתוך במיכל שתוכנו היה מסוכן, אלא אם הוכנסו מים למיכל עד למפלס איזור הריתוך או החיתוך המיועד, או אחרי שהוזרם אליו גז מנטרל?
- ★ האם נמצא במקום גז מנטרל המיועד למנוע סיכוי דליקה או התפוצצות?

עבודה בתוך מיכלים וחללים סגורים

- ★ האם נערכה בדיקה של האווירה במיכל או בחלל הסגור?
- ★ האם צוייד הרתך בציוד מגן אישי מיוחד הדרוש לו בעבודתו (מסכה עם אספקת אוויר צח, חגורת בטיחות עם חבל וכ"ו)?
- ★ האם יודעים העובדים ומנהלי העבודה שאסורה הכניסה למיכל או לחלל סגור בלי רשיון בכתב?
- ★ האם הוצב מחוץ למיכל או לחלל הסגור משקיף, שעליו מוטלת המשימה להיות בקשר מתמיד עם העובד שבפנים, כדי לחלצו בשעת חירום?
- ★ האם יודע המשקיף את תפקידו והאם הוא מאומן לכך?
- ★ האם נמצא במקום ציוד הצלה (גלגלת על גבי חצובה וכדומה)?
- ★ האם פועלת במקום מערכת איורור?



בגמר העבודה

- ★ האם נוקה המקום וסולק כל מוקד אש אפשרי?
- ★ האם נבדק המקום, כדי לוודא שאין סיכוני התלקחות?
- ★ האם פורק הצידוד והוכן להובלה?
- ★ האם נסגרו השסתומים בגלילים?



לפני עזיבת מקום העבודה יש לוודא סגירת שסתומים ווסתי הלחץ של הגלילים