

הוצאה: דצמבר 1990	הוראת בטיחות מס' 2-30-015	בטיחות
עדכון 14 : 8.15	תקן לציוד גילוי גזים מסוכנים וחוסר חמצן במתקני קצ"א	עמוד 1 מתוך 2
סקירה : 06.2020	מאשר: בעז הראל, ממ"ח בטיחות והגנת סביבה	

1. כללי

- 1.1. הוראה זו באה להגדיר סוגים וכמויות של מכשירי ניטור ובדיקה לגזים מסוכנים וחוסר חמצן אותם יש להחזיק במצאי ולהשתמש בהם במתקני החברה.
- 1.2. ממונה הבטיחות במכלל או נאמן הבטיחות ביחידת הקו יגדיר את תקן למכשירי ניטור גזים במכלל או ביחידת הקו וינהל טבלת מעקב אחר המכשירים.
- 1.3. האחריות למצאי הציוד על פי הוראה זו מוטלת על ממונה הבטיחות (או נאמן הבטיחות) של המכלל (יחידת אחזקת הקו).
- 1.4. ממונה הבטיחות של המכלל יודא מצב תקין של ציוד הבדיקה באופן תקופתי, יטפל בתיקון וכיול הציוד עפ"י הנדרש.
- 1.5. ממונה הבטיחות של המכלל, בעזרת מחסן המכלל, יבדוק מצאי הציוד וידווח תקופתית לראש מחלקת הבטיחות במשרד הראשי מצב וקיום הציוד.
- 1.6. ממונה הבטיחות, באמצעות מחלקת האחזקה במכלל, יודא ביצוע אחזקה מונעת בציוד והדיווח על ביצועה, על פי תכנית האחזקה של החברה.
- 1.7. ממונה הבטיחות של המכלל יקפיד על שימוש נכון בהתאם להוראות בציוד הניטור עפ"י דרישות ביצוע העבודות השונות במתקני החברה.
- 1.8. כל סוגי הגלאים שיצוינו בהמשך בהוראה זו יתאימו לשימוש באיזור מסוכן מסוג "ס" באישור מכון תקנים מוכר על פי תקן מקובל בארץ הייצור.

2. אפיון סוגי מכשירים ונקודות כיול התראות

- 2.1. גלאי גזים משולב - תעשייתי:
 - 2.1.1. גלאי לניטור שלושת סוגי הגזים: נפיצים, חוסר חמצן ומימן גפריתי (H_2S).
 - 2.1.2. לגלאי יש מחוון בו ניתן לקרוא בקלות ובבירור את הרמה הנמדדת של ריכוז הגז שנמצא באוירה הנדגמת.
 - 2.1.3. לגלאי יש מנגנון דגימה אוטומטי השואב ודוגם את האוירה הנבדקת באמצעות משאבה חשמלית כל זמן פעולתו, ומורה באמצעות נורית כי הוא תקין ופועל וכן משמיע צליל המורה על מצב עבודה ו/או מצב תקלה במכשיר.
 - 2.1.4. לגלאי יש מנגנון אזעקה אוטומטי מכויל לערכי התראה תואמים במידה ותכולת אחד הגזים באוירה הנבדקת עולה על גבול הסכנה. ההתראה מפעילה מנגנון צליל מיוחד ו/או נורית מהבהבת.
 - 2.1.4.1. גזים נפיצים מעל ל-LEL 20%.
 - 2.1.4.2. תכולת חמצן באויר פחות מ-19.5%.
 - 2.1.4.3. תכולת מימן גפריתי (H_2S) מעל P.P.M. 10.
 - 2.1.5. למכשיר זה ניתן לחבר צינורית לביצוע דגימה מבור עמוק. הצינורית סופקה לכל המכשירים מדגם זה.
- 2.2. גלאי גזים משולב - אישי:
 - 2.2.1. גלאי לניטור שלושת סוגי הגזים: נפיצים, חוסר חמצן ומימן גפריתי (H_2S).
 - 2.2.2. לגלאי יש מחוון בו ניתן לקרוא בקלות ובבירור את הרמה הנמדדת של ריכוז הגז שנמצא באוירה הנדגמת.
 - 2.2.3. לגלאי יש מנגנון דגימה אוטומטי הדוגם בשיטת הפעפוע את האוירה הנבדקת כל זמן פעולתו, ומורה באמצעות נורית כי הוא תקין ופועל וכן משמיע צליל המורה על מצב עבודה ו/או מצב תקלה במכשיר.

הוצאה: דצמבר 1990	הוראת בטיחות מס' 2-30-015	בטיחות
עדכון 14 : 8.15	תקן לציוד גילוי גזים מסוכנים וחוסר חמצן במתקני קצא"א	עמוד 2 מתוך 2
סקירה : 06.2020	מאשר: בעז הראל , ממ"ח בטיחות והגנת סביבה	

2.2.4. לגלאי יש מנגנון אזהרה אוטומטי מכויל לערכי התראה תואמים במידה ותכולת אחד הגזים באוירה הנבדקת עולה על גבול הסכנה. ההתראה מפעילה מנגנון צליל מיוחד ו/או נורית מהבהבת. כיוול רמת ההתראה כדלקמן:-

2.2.4.1. גזים נפיצים מעל ל-LEL 20%.

2.2.4.2. תכולת חמצן באויר פחות מ-19.5%.

2.2.4.3. תכולת מימן גפריתי (H_2S) מעל 10 P.P.M.

2.2.4.4. לגלאי בור הבדוק יש גם רגשי CO ו-NO והם ייעודיים למקום זה.

2.2.5. לדגם זה של המכשיר ניתן לחבר משאבה ידנית לביצוע דגימה מבור עמוק, מחפורת, תעלה וכו'.

3. מכשירים נוספים

3.1. בחברה קיימים מכשירי ניטור לגזים בנוסף לרשום בתקן זה.

3.2. ציוד זה ימצא ברשותו של ממונה הבטיחות של המכלל ובאחריותו.

3.3. ממונה הבטיחות של המכלל יוודא מצב תקין מכויל ובדוק של כל המכשירים אשר ימצאו בשימוש עפ"י הוראות היצרן של כל מכשיר ומכשיר.