

הודעה: אופן דגימה של נדפי נירוסטה בתהליך ריתוך
(בעקבות הורדת תקן חשיפה למנגן ושינוי מקטע דגימה על ידי ACGIH)

כ"ז תשרי תשע"ד
 01 אוקטובר 2013

רקע: המנגן הינו חומר רעיל וספיגתו בגוף היא בעיקר באמצעות מערכת הנשימה. חשיפה למנגן אנאורגני ברמות של מעל 1 מ"ג/מ"ק עלולה לגרום למחלה מוטורית דמויית פרקינסון, אך גם חשיפה ברמות נמוכות יכולה להיות מסוכנת בעיקר למערכת העצבים המרכזית (הפרעות תת-קליניות קוגניטיביות).

עקב דיווח לגבי השפעות תת קליניות כתוצאה מחשיפה למנגן אנאורגני, ACGIH הוריד את רמת החשיפה המרבית המותרת לגורם זה ושינה את מקטע הדגימה.

שינוי מקטע הדגימה למנגן יוצר בעיה טכנית בשטח שכן בסביבה בה נדרשת דגימה של מספר מתכות יש להציב מספר ראשי דגימה. בעיה זו בולטת במיוחד בעת דיגום נדפי מתכות הנפלטים בתהליך ריתוך של סוגים מסוימים של נירוסטה, המכילה שילובים שונים של ניקל, כרום, מנגן וברזל, כאשר לגבי שלוש המתכות הראשונות קיימת דרישה של ניטור תקופתי. (לגבי ברזל לא קיימת דרישה לניטור תקופתי).

התקנים העדכניים מרוכזים בטבלה להלן:

גורם	ראש דגימה	רמת חשיפה מרבית מותרת למנגן (מ"ג/מ"ק):
מנגן אנאורגני	IOM ציקלון	0.1(I) 0.02(R)
כרום VI בלתי מסיס	בית מסנן 37 מ"מ*	0.01
ניקל בלתי מסיס	*IOM	0.2(I)

*התקנות הישראליות לא הגדירו מקטע דגימה, לכן הדיגום בוצע עד היום לפי ההגדרות שבספר ACGIH.

עקב קשיים טכניים בביצוע דרישות התקנים העדכניים לפי ספר ACGIH עבור דגימה בו זמנית על ראשי דגימה שונים הוחלט להמשיך לבצע ניטור באופן בו בוצע עד כה, דהינו:

ניטור של אוכלוסיית עובדים, החשופים לנדפי כרום, ניקל ומנגן בו זמנית, יש לבצע באמצעות בית מסנן 37 מ"מ.

תקני חשיפה למנגן, לניקל ו כרום VI ערכי בלתי מסיס יהיו כפי שצוין בתקנות ניטור כללי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים, התשע"א - 2011.

הוראה זו מבטלת הוראה קודמת.

תוקף הוראה זו מיום פרסומה.