

06 בינואר, 2013

סימוכין: R-6494

hagyair@netvision.net.il

לכבוד

מר יאיר חג'בי

מיגון ובטחון-בנדיט ישראל

נייד : 050-5305821

רח' נורדאו 5, נס ציונה

א.נ.,

הנדון: דו"ח ניטור ריכוזי אתנול

1. כללי

במענה לפנייתכם ולאחר אישור הצעתנו שמספרה ECO-6674/1, בתאריך 24/12/2012 ערכנו סדרת בדיקות של ריכוזי אתנול בעת הפעלת מחולל ערפל תוצרת חברת BANDIT דגם 240 DB מספר סידורי RFV32063076 הפועל באמצעות מיכל מילוי HY-3 (NATURAL FOG PACK).

2. מטרה

קביעת ריכוזי האתנול באוויר תוך השוואת התוצאות לתקני החשיפה כפי שנקבעו על ידי משרד התמי"ת והמלצות ערכי הייחוס קצרי טווח ישראליים למזהמים כימיים באוויר (וועדת אלמוג).

3. תנאי הניסוי

דיגום האוויר בוצע במשך כ- 15 דקות מהפעלת המחולל אשר שחרר את הערפל ומילא את חלל החדר תוך 3 שניות.

כמות הערפל ששחרר על פי נתוני היצרן : 28 מ"ק/לשנייה.

א. נפח החדר בו בוצע הניסוי הינו כ- 85 מ"ק.

ב. בעת שחרור הערפל נכחו בחדר 6 אנשים.

הערה : בהתאם לנתוני היצרן החומר המשמש ליצירת ערפל הינו אתנול (רצ"ב דפי הבטיחות).

4. תוצאות

בטבלה הבאה מוצגות תוצאות הבדיקות.

אקוטסט בדיקות סביבתיות בע"מ

עמוד 2 מתוך 2

סימוכין: R-6494

טבלה מס' 1: תוצאות הבדיקה של ריכוזי אתנול

מס"ד	מקום הבדיקה	תנאי הבדיקה	זמן הדיגום בדקות	נפח אוויר הנדגם בליטר/דקה	משקל לדגימה ב- Mg	תוצאה Mg/m ³
1	כ- 2 מטר ממחולל הערפל	מיד עם הפעלת המחולל	12	2.28	281.8	65.6
2	כ- 2 מטר ממחולל הערפל	כ- 20 דקות לאחר הפסקת פעולתו של המחולל	15	2.85	57.43	20.15

תקן : TLV-STEL : 1884 מ"ג/מ"ק

TLV-STEL - Threshold Limit Value - Short Term Exposure

חשיפה מרבית מותרת, חשיפה ממוצעת משוקללת לזמן של 15 דקות, שאין לחרוג ממנה בכל חלק שהוא במהלך יום עבודה, גם אם החשיפה המשוקללת למשך 8 שעות, נמוכה מן ה-TLV-TWA. חשיפה מעל ל-TLV-TWA, עד ל-TLV-STEL, מותרת עד 15 דקות בכל פעם, לא יותר מ- 4 פעמים ביום עבודה של 8 שעות מתוך יממה וברוח של 60 דקות לפחות בין פעם לפעם.

4. דיון בממצאים

מעיון בתוצאות הניטור של אדי האתנול עולה כי הריכוזים כפי שנמדדו בשתי הסדרות הינם נמוכים באופן משמעותי מערך החשיפה המרבי המותר (TLV-STEL). לפי כך ניתן לקבוע שהריכוזים הנ"ל אינם מהווים סיכון בריאותי לאנשים הנחשפים להם.

נספחים :

דפי הבטיחות (MSDS)

תמונות

דו"ח אנליזות מעבדתיות

ב ב ר כ ה,
קרול אברהם, מנכ"ל

