



כ"ד סיון, תשע"ו
30 יוני, 2016

לכבוד
מר יוסי זילברמן
מנהל המפעל
אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ
א.ת. אלון תבור, ת.ד. 2323, עפולה 1812202

שלום רב,

הנדון: אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ – סיכום ביקור מיום 20.06.2016
סימוכין: סיכום ביקור מיום 23.03.2016
אישור להשתמש בגבס FGD לייצור לוחות גבס, טיחי גבס וכד' במפעל אורבונד תעשיות מיום 20.09.2012

ביום 20.06.2016 ערכתי ביקור במפעלך אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ.

מטרת הביקור:

- פיקוח שוטף,
- עדכון תמונת מצב לצורך עדכון תנאים ברשיון עסק.

כללי:

- אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ המייצר לוחות גבס וטיח.

- מפעל אורבונד תעשיות גבס בע"מ נוסד בשנת 1992. רשיון לניהול עסק הוצא ביום 6.01.1994.

משנת 1998 מפ' אורבונד שייך לחב' Knauf.

בשנים אחרונות הוספו מגרשים ומבנים לאחסון מוצר מוגמר.

חומר גלם הנרכש הינו גבס.

משנת 2012 המפעל מקבל גבס סינטטי FGD, תוצר לווי של תהליך טיפול בפליטות תחמוצות גופרית בתחנות כוח, באישור המשרד להגנת הסביבה שבסימוכין.

בשנת 2016 נציגי ספק איטלקי של FGD ערכו ביקורת במפעל ואישרו אופן שימוש (קבלה/אחסון) במוצריהם.

אבקש להעביר לעיונו את:

- סיכום הביקורת של הספק בדגש על הוראות לגבי אופן אחסון גבס ה-FGD,
- אנליזת הרכב הגבס.





מקורות פליטה

מקורות פליטה מוקדניים

לאורך שנים היו נדגמים פליטות מזהמים מארובות שלושת תנורי קלצינציה וארובת קו ייבוש לוחות. ארובות קו ייבוש לוחות לא נדרשו לדיגום השנה בתנאי שנערך כיוון מבערי גז.

השנה המפעל התבקש לבצע דיגום חלקיקים בארובת מתקן סינון (Bundler) לתהליך חיתוך קצבות לוחות גבס.

בביקור נמצאו מקורות פליטה מוקדניים (ארובות, מפוחים) שטרם נדגמו של מתקני סינון הבאים:

- מתקן סינון לעמדות עבודה בייצור גבס (ממוקם בקומה עליונה. ארובה "מחוברת" לקיר).
- מתקן סינון המשרת מחלקת אבקות (ייצור טיח). ראה תמונה מס' 1 ומס' 2.
- מתקן סינון לקו מיחזור לוחות גבס. ראה תמונה מס' 3.

לאחר ביקור הבא, ביום 18.07.2016, אמשיך לבקר במחלקות נוספות (מח' מרק ומח' ייצור מזרז) ואשלים את רשימת מקורות הפליטה המוקדניים.

לתשומת לבכם, בכל הארובות הנדרשות לדיגום תצטרכו להכין מרפסות ועמדות דיגום תקינות ובטיחותיות בארובות לפי "נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002", הזמין באתר המשרד להגנת הסביבה, כולל הכנת משטחי דיגום ופתחי דיגום תקינים בהתאם ל"עדכון לנהל דיגום ארובות 2002 בנושא מרפסות דיגום, פתחי דיגום וגובה ארובות - 2015".

כל סילואים של המפעל מצוידים במסננים ייעודיים.

כל מערכות הזנה – סגורות.

מקורות פליטה לא מוקדניים

גבס ה-FGD מסופק בספינה לנמל חיפה. את כל הכמות שהייתה בספינה מתקבלת במפעל ומאוחסנת חלקית בסככת ח"ג מקורה וסגורה משלושת הצדדים, חלקית ליד הסככה (ראה תמונה מס' 4) וחלקית בערמה פתוחה במגרש הסמוך למתחם מיחזור לוחות הגבס (ראה תמונה מס' 5).

ערמות FGD מהוות מקור פליטה של חומר חלקיקי. נדרש אחסון ובסמיכות לבור הזנה בתנאים סגורים המונעים פיזור אבק.

ערמת לוחות גבס גרוסים (ראה תמונה מס' 5) מהווים מקור לא מוקדי נוסף לפליטת חומר חלקיקי (ראה תמונה מס' 6).

במתחם הותקנו מתיזים.

אומנם את כל הערמות הנ"ל מצאתי יבשות.

העברת הגבס מהערמות הנ"ל אל בור הזנה מבוצעת באמצעות שופל.

כביש פנימי בין מגרש אחסון ערמות הגבס לבין מתחם הזנה מלא אבק גבס.

שאר כבישים נמצאו נקיות. ניקוי מבוצע ע"י מכונת טאטוא (ראה תמונה מס' 7). גלגלי משאיות היוצאת ממתחם הח"ג נשטפים בטרם יציאה מהמתחם. מי שטיפה מתנקזים בתעלות איסוף.





פסולות:

נייר/קרטון – נאסף ומפונה למחזור ע"י חב' טל אל.
נייר לוחות ממחזור לוחות – מפונה להטמנה בטורען.



קוביות ושקי-ענק מחומרים לא מסוכנים – מועברים לשימוש חוזר.
שמיים משומשים ממתחם טיפול במלגוזות (שמן הידראולי/ מנוע/ גיר ושמן המצטבר בבור איסוף) – מופנים למחזור (נבדק ע"י הילאל טרבוש).

שפכים:

למערכת ביוב נזרמים שפכים תעשייתיים ומי שטיפה (רצפה, כבישים וגלגלים).
תשטיפים ממתחם טיפול במלגוזות נאספים בבור איסוף (ראה תמונה מ' 9), נשאבים ע"י ביובית ומסולקים אל אתר מחזור מאושר.

תחנת תדלוק:

הוסף קירור לתחנת תדלוק בהתאם לדרישתנו.
משטח תדלוק לא מקורה ולא מנוקז אל תעלת איסוף (ראה תמונות מס' 10 ו-11).

סיכום

נדרש:

- לנקוט בכל האמצעים הטכניים למניעת פיזור חומר חלקיקי ממקורות לא מוקדדים. **תוך חודש ימים יש להכין תוכנית הסדרה כולל גאנט ליישומה.**
- ארובות נוספות שיקבעו לביצוע דיגום פליטת חומר חלקיקי יצוידו באמצעי דיגום תקינים ובטיחותיים לפי **"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002"** ו"**עדכון לנוהל דיגום ארובות 2002 בנושא מרפסות דיגום, פתחי דיגום וגובה ארובות - 2015**".

תנאים ברשיון העסק למפעל אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ יעודכנו על בסיס ממצאי הפיקוח ויכללו לר"ז ליישום תוכנית ההסדרה.

בכבוד רב,

איזבלה קיסר
מרכזת בכירה איכות אוויר

העתיקים:

גב' דורית זיס - מנהלת מחוז צפון, כאן (דוא"ל)
מר אריאל בן עמי - מנהל תחום תעשיות, כאן (דוא"ל)
מר פליקס דה-פז - מנהל מחלקת רישוי עסקים, המועצה האזורית עמק יזרעאל (דוא"ל)
מר עסי אליה - מנהל איכות הסביבה, מועצה אזורית עמק יזרעאל (דוא"ל)
צוות תעשייה - דוא"ל (כאן)









