

From: Wezal Kteash ויזאל קטיש <[REDACTED]>
Sent: Monday, August 21, 2023 2:47 PM

Subject: RE: 2023 דיגום ארובות

שלום,

בהמשך למייל שהעברתי מטה.

בקשר לדוח הדיגום הסביבתי, לא הועבר נספח של פרמטרים תהליכיים, בו מפורטים ספיקות וקצב העבודה במהלך הדיגום.

תודה

וויזאל

From: Wezal Kteash ויזאל קטיש
Sent: Monday, August 21, 2023 2:21 PM

To: [REDACTED]

Subject: RE: 2023 דיגום ארובות

שלום

להלן ההתייחסות שלי לשני הנושאים במייל שלך.

1. חריגה במזהם קדמיום בארובת התכת אלומיניום 194308 :
עברתי על הקובץ שהעברתם 'ממצאים מדיגום ארובות מיום 21 מאי 2023' וכן הסתכלתי על דוחות קודמים. לא היו חריגות של קדמיום במפעל בעבר. אך בכל זאת, קדמיום הינו מזהם המסווג כחומר מסרטן לפי מסמך ה- TA-luft-2002 (קבוצה 1, סעיף 5.2.7.1.1). עברתי שוב על דוח הבדיקה של המעבדה ובדקתי את חישוב הריכוז שבוצע עבור המזהם קדמיום :
 - כמות הקדמיום הנמצאה בפילטר הינה 34.96 מק"ג
 - ריכוז הקדמיום שנמצא בתמיסת $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$ הינו 0.26 מק"ג/מ"ל .. נפח התמיסה בהתאם לשיטת הדיגום EPA-29 הוא 888 מ"ל, לכן הכמות של קדמיום שנמצאת בתמיסה היא 230.88 מק"ג.
 - הכמות הכוללת של קדמיום בדגימה : $34.96 + 230.88 = 256.84 \text{ micro-gr} = 0.257 \text{ mg}$
 - נפח הדגימה שנאסף במהלך הדיגום שמחושב בתנאים סטנדרטיים הינו 1.447 מק"ל.
 - ריכוז הקדמיום שיצא מהחישובים : $0.257/1.447 = 0.177 \text{ מ"ג/מק"ל}$, יותר ממה שמדווח בדו"ח התוצאות

יש לבדוק את הנתונים ואת החישובים מול המעבדה. בנוסף, יש לוודא האם בוצע ניקוי מקדים כמו שצריך לפרוב ולפילטר. ובכל מקרה צריך לבצע דיגום חוזר בכדי לשלול את קיומם של ריכוזים גבוהים של קדמיום בתוך הארובה.

2. דיגום סביבתי:

- דוח הדיגום הסביבתי נבדק, ולא נמצאו חריגות מערכי סביבה, למעט למזהם $\text{PM}_{2.5}$ התקבלו חריגות בשלושת הנקודות: צפון מערבית, חוות גז ומטבח. את החריגות בריכוז

החלקיקים PM2.5 לא ניתן לייחס למפעל מתכות פינקלשטיין, מכיוון שהריכוז הכי גבוה התקבל בנקודת הרקע הצפון מערבית (כיוון הרוח במהלך הדיגום הייתה רוב הזמן מערבית, צפון מערבית, וצפון-מערב-צפונית). בנוסף לזה, המפעל נמצא בא.ת אלון תבור שמסביבו קיימים מפעלים עם פוטנציאל לפליטת אבק.

- לא התקבלו חריגות מערכי סביבה במתכות ניקל ועופרת.
- הדוח נמצא תקין, למעט טעות סופר שהתגלתה בעמוד 7: בטבלה רשום תקן 24 שעות עבור TSP, זהו תקן תלת שעות, וגם מעל לגרף רשום ריכוז אבק מרחף יממתי כאשר הוצגו ריכוזים תלת שעתיים. יש לתקן.

בברכה,

וויזאל קטיש- רע"ן איכות אוויר
מחוז צפון, המשרד להגנת הסביבה
דוא"ל: [redacted]
טלפון: [redacted]



From: [redacted]
Sent: Sunday, August 20, 2023 12:26 PM
To: Wezal Kteash ויזאל קטיש [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: FW: 2023 דיגום ארובות

שלום ויזאל

טרם קיבלתי כל תגובה למענה ולנושאים הפתוחים.

- 1- האם הדוחות הגיעו כמו שצריך? הכל עלה אצלכם?
- 2- נושא הקדמיום.

a. לפי ניתוח שעשינו, לא נמצא כלל קדמיום כפי שצוין במכתב המצ"ב, ונראה כי המקור אינו בתהליך אצלנו – אין מקור לקדמיום ולכן לא יתכן כי הממצא אכן נובע מהתהליכים אצלנו.

b. אישור לנזק עולה ממצאי בדיקת הארובה השניה 194307 מיום 4 ליולי 2023 הקיימת במפעל ויונקת מאותם תנורים.

0.0032	0.0005	5.13E-04	0.0247	0.0247	ICP	US EPA 29	Cancerog. Class I	Cd	12.45	11.30
--------	--------	----------	--------	--------	-----	-----------	-------------------	----	-------	-------

c.

d. ביצוע דיגום לארובה 1940308 יבוצע במהלך 2024

- 3- מצורף דוח תוצאות הדיגום הסביבתי
- 4- ממתין לאישור.

Thanks

[redacted]
Quality Manager

Finkelstein Metals
Mobile [redacted]

From: [REDACTED]
Sent: Tuesday, August 1, 2023 4:44 PM

To: Wezal Kteash ויזאל קטיש [REDACTED]

Cc: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Subject: RE: 2023 דיגום ארובות התייחסות לתוצאות

שלום ויזאל

מצ"ב מה שנשלח אליכם בהקשר לממצאים המדווחים מטה.

דוח 1- מצ"ב תחקיר שביצענו, נשלח ב 25 ליוני 2023. לא נמצאו מקורות כלשהן לקדמיום (לא התקבלו תוצאות שונות מהתוצאות המדווחות בדוחות הארובה בבדיקות חוזרות של המעבדה לדגימות)

היות ולא זוהה ארוע דומה בדיגומים אחרים משנים קודמות. נשמח אם נוכל להמתין לשנה הבאה 2024 לביצוע דיגום לארובה 194308.

דוח 3 – נשלחו הקבצים כולם, כמה פעמים, יש לכם תקלה במערכת כנראה. בכל מקרה מצרף לך שוב ושלחתי שוב.

Thanks

[REDACTED]
Quality Manager

Finkelstein Metals

Mobile [REDACTED]

From: Wezal Kteash ויזאל קטיש [REDACTED]
Sent: Tuesday, August 1, 2023 3:07 PM

To: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Subject: 2023 דיגום ארובות התייחסות לתוצאות

[REDACTED] שלום

בדקתי את דוחות הדיגום שהעברתם לידינו:

1. דוח דיגום ארובת התכת אלומיניום ברונזה (א-4) שבוצע ב- 21/05/2023 , דוח הועבר ב- 26/06/2023
2. דוח דיגום ארובת שוטפלאסט וחימום אמבטיות (א-7) שבוצע ב- 21/05/2023 , דוח הועבר ב- 26/06/2023
3. דוח דיגום ארובת התכת פליז ותנור ייבוש שבבים (א-3), שבוצע ב- 04/07/2023 , דוח הועבר ב- 26/07/2023

דוח מספר 2 נבדק ונמצא תקין, התוצאות תקינות וקיימת עמידה בערכי הפליטה הקבועים בהיתר הפליטה של המפעל

בדוח מספר 3, התוצאות תקינות וקיימת עמידה בערכי הפליטה הקבועים בהיתר הפליטה של המפעל. הדוח לא תקין, חסר קובץ לא לפרסום, יש לצרף את הנספח ולמלא את נספח 'ו' כנדרש.

בנוסף יש לעלות את הקבצים למערכת המקוונת של המשרד (ראיתי שהייתה תקלה בדיווח, יש לנסות שוב).

דוח מספר 1 תקין, אך קיימת חריגה במזהם קדמיום (מזהם הנמצא בקב' הראשונה בקבוצת החומרים המסרטנים ב- ta-luft2002 סעיף 5.2.7.1.1), ערך הפליטה הקיים עבור מזהם זה בהיתר הפליטה של המפעל הוא 0.05 מ"ג/מק"ת, ובדיגום התקבל ערך של 0.0752 מ"ג/מק"ת, חריגה של כ- 50%.

יש לנקוט בכל האמצעים להפסקת החריגה במזהם קדמיום באופן מיידי, יש לבחון את הסיבות לחריגה ולהעביר לידינו דוח ליקויים, בנוסף, יש לבצע דיגום חוזר בארובת אלומיניום ברונזה למזהם קדמיום עד 30/09/2023.

בברכה,

וויזאל קטיש- רע"ן איכות אוויר
מחוז צפון, המשרד להגנת הסביבה
דוא"ל: [redacted]
טלפון: [redacted]

