

From: Efrat Fabian אפרת פביאן
Sent: Tuesday, January 24, 2023 4:15 PM
To:
Cc: Ariel Ben Ami אריאל בן עמי
Hadar Sogavker הדר סוגבקר; מיטל פרשר
Alon Stamler אלון סטמלר <Meital Fresher>
Subject: 2022 - מתכות פינקלשטיין- התייחסות אל תוצאות בדיקות מזהמי אויר בארובות -

שלום רב,

- בתאריך 06.11.22 דווחו הדיגומים הבאים שבוצעו ע"י המבדקה הכימית בתאריכים 31.08.22-01.09.22 וכן דיגום לארובת התכת פליז שבוצע ע"י אקו-טק שדווח בתאריך 20.12.22 ובוצע בתאריך 21.11.22:

מספר ארובה	שם ארובה	מזהם	ערך פליטה	ריכוז נמדד (מ"ג/מק"ת)	הערות
194305	ארובת הרפיה וחימום בולים	חלקיקים	5	<1.2	קצב ייצור: 18.4 מ"ק/שעה
		תחמוצות חנקן	200	1.4	
		תחמוצות גפרית	35	4.8	
		פחמן חד חמצני	150	2.7	
194306	ארובת מחרטות וכרסמות	חלקיקים	5	2.4	קצב ייצור: 1 ק"ג/שעה
194307	ארובת התכת פליז	חלקיקים	5	2.1	קצב ייצור בזמן הדיגום: 1.25 טון/שעה
		דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	0.33	חריגה חמורה
		TOC	20	14.1	
		תחמוצות חנקן	100	1.2	נמדד באנלייזר
		מתכות	כמפורט 2.0.0 בסעיף T.A. במסמך luft. 2002	תקין	
		חומרים מסרטנים מקבוצה 5.2.7.1.1	0.05	תקין	
		חלקיקים	5	6.6	חריגה
194308	ארובת התכת אלומיניום וברונזה	דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	0.088	ריכוז גבוה
		TOC	20	2.4	קצב ייצור בזמן הדיגום: 400-450
		מתכות	כמפורט בסעיף 5.2.2 T.A.	תקין	

ק"ג/שעה כאשר אופייני הינו 650 ק"ג/שעה		במסמך luft. 2002			
	תקין	0.05	חומרים מסרטים מקבוצה 5.2.7.1.1		
על פי דרישה. לכן לא נדגם.		80	חלקיקים	ארובת דיזל גנרטור חירום	
		85	תחמוצות גפרית		
קצב ייצור: 0.3 מ"ק/שעה	3.8	5	חלקיקים	ארובת חימום אמבטיות	194310
	ND	200	תחמוצות חנקן		
	4.5	35	תחמוצות גפרית		
	50.3	150	פחמן חד חמצני		

תוצאות דיגום מיום 21.11.22 שבוצע ללא יידוע המשרד, תיאום או פיקוח על הדיגום:					
קצב ייצור בזמן הדיגום: 1250 ק"ג/שעה	0.56	5	חלקיקים	ארובת התכת פליז	194307
	0.0038	0.1 ננוגרם/מק"ט	דיאוקסינים ופוראנים		
	1.4	20	TOC		
נמדד באנלייזר	1.75	100	תחמוצות חנקן		
	תקין	2.0.0 בסעיף T.A. במסמך luft. 2002	מתכות		
	תקין	0.05	חומרים מסרטים מקבוצה 5.2.7.1.1		

2. אני מוצאת יסוד סביר להניח כי הדיגום החוזר בוצע שלא כהלכה וזאת מכיוון שטמפרטורת הפליטה וכן תכולת המים השונות: 38 מ"צ, 0.47% בהתאמה בדיגום החוזר לעומת 54 מ"צ, 1.47% בהתאמה בדיגום המקורי, כמו כן הבדלים בספיקת הפליטה **והיעדר פיקוח על הדיגום.**
- לפיכך יש לבצע דיגום חוזר בארובה למזהם דיאוקסינים ופוראנים. יש לתאם את מועד הדיגום עם הח"מ ונציג המועצה. **בדיגום יש לעבוד בתנאי עבודה מקסימליים** משום שהנתונים דרושים לצורך חידוש היתר הפליטה, לפיכך יש לתכנן את המועד כך שבדיגום תתקיים ספיקה מקסימלית וכך שיוזנו לתהליך חומרי גלם שהינם גרוטאות.
3. **נמצאה חריגה במזהם חלקיקים בארובת התכת אלומיניום וברונזה, מספר 194308.** אנו רואים בחומרה החריגה, אי דיווח ואי טיפול (כך מצאתי בתיק המפעל ברשומות משרדנו, אם טעות בידי אנו עדכנו).
- כמו כן לא מצאתי תיעוד לאישור תוכנית דיגום חוזר, תיאום דיגום חוזר והעברת תוצאות במערכת המקוונת.

4. מבדיקת נתוני הדיגומים בשנים האחרונות עולה כי אין מספיק דיגומים מייצגים לשם המשך חידוש היתר הפליטה. המפעל יתבקש לערוך השלמת דיגומים על פי הנחיית הממונה להיתרים לתעשייה המכותבת לדוא"ל זה שתועבר בכתב למפעל. תוצאות הדיגומים שיואשרו על ידי המשרד יחשבו כדיגום תקופתי לשנה זו.
5. יש להעביר תוצאות דיגום סביבתי שאושר בתאריך 28.06.22

ג. טבלת תוצאות																			
במצב הדגימה:																		יום הדגימה:	
אקו-טק שירותי סביבה בע"מ																			
המפעל																			
מספר מזהה ארובה	תאריך דיוג	שעת התחלת הבדיקה	שעת סיום הבדיקה	שיטות דיוג ואנליזה				תוצאות חריגים				נתאים בארובה							
				מזהם	קבוצת TA-LUFT	שיטת דיוג	שיטת אנליזה	ריכוז מדד	רכוז ממוצע	קצב מליטה	ערך סף ניזוי	ערך סף כימות	כמות בתנאי הארובה	מחזוריות בתנאי הארובה	אחוז חמצן נמדד	טמ' המפלטים לעומק	אחוז חמצן נמדד	ספיקת תנו בפועל	ספיקת תנו בתנאים סטנדרטיים
								[ng/dscm]	[ng/dscm]	[ng/h]	[ng/dscm]	[ng/dscm]	[ng/dscm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[מ"מ/שעה]	
194307	21/11/2022	9:20	13:25	סריקת ויזואלית ופראקטורינג (TSP) PCCD (PCCDF)	-	US EPA 23	HRGC-HRMS	0.0038	0.0038	91.34	0.00025	0.00067	0.7	20.4	20.8	38.06	20.8	28226.92	24041.34

[illegible]

בברכה,
אפרת פביאן
רכזת איכות אוויר
מחוז צפון
המשרד להגנת הסביבה
טלפון