

13/02/2024
רש- 24-1032
22163

לכבוד
גב' וויזאל קטיש
רע"ן איכות אוויר
מחוז צפון
המשרד להגנת הסביבה
מייל

הנדון: קליל – תוצאות דיגום ארובות שנת

סימוכין: תוכנית דיגום מה- 14/09/23, אושרה ב- 24/10/23
דוח שלך סיור מה- 01/02/24

1. המפעל ביצע דיגום ארובות שנתי, בהתאם לתוכנית הדיגום שבסימוכין, ב- 12, 13, 18 בדצמבר 2023.
2. להלן סיכום תוצאות הדיגום והשוואתן לערכים המופיעים בדוח סיכום הסיור שבסימוכין:

ערך נדרש	תוצאות דיגום מנורמלות 2023	תוצאות דיגום 2023	מזהמים	תהליך	מס' ארובה
ריכוז (מ"ג/מ"ק)	ריכוז (מ"ג/מ"ק)	ריכוז (מ"ג/מ"ק)			
5	8.27	4.94	PM	תנור חימום בולים 1	17
200	19.24	11.496	NOx		
50	86.89	51.917	CO		
	מנגן – 0.02 ניקל - 0.01 בדיל - 0.02	מנגן – 0.0096 ניקל – 0.0035 בדיל - 0.0092	מתכות		
5	-	<1.666	PM	תנור זיקון 1	18
200	13.37	35.044	NOx		
50	181.32	475.36	CO		
5	-	<1.5	PM	תנור חימום בולים 2	20
200	-	<0.6	NOx		
50	88.87	36.4	CO		
	כרום – 0.005 מנגן – 0.03 בדיל - 0.02	כרום – 0.002 מנגן – 0.0119 בדיל - 0.0084	מתכות		
5	12.27	5.24	PM	תנור זיקון 2	21A
200	148.28	63.317	NOx		
50	8.41	3.593	CO		
5	13	7.151	PM	תנור זיקון 3	A22
200	190.73	104.885	NOx		
50	18.39	10.112	CO		
3	לא נדרש	<0.215	HF	סקרבר חומצי	3
10	לא נדרש	<3.256	SOx		
5	2.58	2.417	PM	תנור ייבוש – גזי שריפה	6
200	97.82	91.604	NOx		
50	-	<0.375	CO		

מס' ארובה	תהליך	מזהמים	תוצאות דיגום 2023	תוצאות דיגום 2023 מנורמלות	ערך נדרש
			ריכוז (מ"ג/מ"ק)	ריכוז (מ"ג/מ"ק)	ריכוז (מ"ג/מ"ק)
7	תנור IR ותנור קלייה	TOC	5.632	לא נדרש	50
8	תנור קלייה – גזי שריפה	PM	<2.036	-	5
		NOx	146.8	161.49	200
		CO	<0.375	-	50
9	IR (לצביעה דו שכבתית)	TOC	183.464	לא נדרש	50
10	דוד מים חמים – גזי שריפה	PM	6.829	6.77	5
		NOx	84.9	84.14	200
		CO	5.17	5.12	50
S1	אמבט סודה C-11100	חלקיקים	3.597	לא נדרש	

3. להלן התייחסות המפעל לתוצאות הדיגום החורגות:

א. ארובות תנורי זיקון (22A, 21A, 18) וארובת דוד חימום מים (10) – המפעל יבצע כיוון מבערים ויבצע דיגום חוזר בארובה.

ב. ארובות תנורי חימום בולים (17, 20) – כיוון המבערים מתבצע ע"י ספק התנורים מחו"ל. נציגי החברה מסרבים בשלב זה להגיע לארץ עקב המצב הביטחוני.

ג. ארובת תנור IR (9) – תנור זה אינו פעיל והופעל לצורך הדיגום. ייתכן וההפעלה המקוטעת היא שגרמה לחריגה. המפעל מבקש לא להפעיל את התנור רק עבור ביצוע בדיקות נוספות. המפעל מתחייב שבמידה ותידרש הפעלה רציפה של התנור, יבוצע דיגום חוזר.

4. המפעל פנה לקבלת מספרי ארובות עבור הארובות החדשות ויבצע דיווח מקוון עם קבלת המספרים.

בברכה,

יעל צור

אלדד שרוני - הנדסה סביבתית בע"מ

העתקים:

ויקטור ארונוביץ' – איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי

דנה אזולאי – מפקחת תעשייה, עיריית כרמיאל

גיא תמיר – מנהל האיכות, קליל