



06 יולי 2020
י"ד בתמוז תש"פ

מפעל : 53403
מפגע : 20363028

בפקס + בדואר רשום

אל :

אלובין תעשיות אלומיניום בע"מ
לוי יוסף 37
קריית ביאליק 2711101

מר גל סגל – מנכ"ל
אלובין תעשיות אלומיניום בע"מ
לוי יוסף 37
קריית ביאליק 2711101
פקס : 04-8761160

א.ג.

הנדון : התראה בגין חשד לזיהום אוויר בלתי סביר עקב הפרת תנאי היתר פליטה – אלובין תעשיות אלומיניום בע"מ

- חברת אלובין תעשיות אלומיניום בע"מ, ח.פ. 510732142 (להלן : החברה) מפעילה עסק לייצור מוצרי אלומיניום במפעלה הממוקם באזור התעשייה בקריית ביאליק (להלן : המפעל) ופועלת - החל מתאריך 11.09.2014, תחת היתר פליטה מספר 1226 (להלן : ההיתר או היתר הפליטה)
- סעיף 3(א) להיתר הפליטה קובע איסור על פליטת גזים לאוויר מתהליכי הייצור ותהליכי שריפת דלקים שלא דרך הארובות המצוינות בטבלה א' להיתר ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.
- בהתאם לסעיף 10(ב) לתנאי ההיתר, בעל ההיתר נדרש לבצע דיגומים תקופתיות בכל הארובות הנדרשות לכך במקור הפליטה לצורך בדיקת פליטת מזהמי אוויר המנויים בטבלה א' להיתר.
- לפי סעיפים 10(ה) ו- (ח) להיתר, על בעל מקור הפליטה להעביר לרכז איכות האוויר את דו"חות הדיגום תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום, כאשר בחישוב ריכוז מזהמי האוויר בארובה, לא יבוא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה. בגזי פליטה שמקורם משריפת דלקים יש לנרמל את הערכים הנמדדים ל 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה – ראה סעיף 10(ט) לתנאי ההיתר.
- סעיף 13(א) קובע כי בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי ועד לא יאוחר מ 24 שעות ממועד גילוי כל חריגה מערכי הפליטה לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית, על נסיבות החריגה ועל הפעולות שנקט להפסקתה.
- חלק מדו"חות בדיקה תקופתיים של איכות גזי פליטה בארובות המפעל שבוצעו ע"י החברה בתאריכים 28-07.2019 – 30.07.2019 הועברו לרכז איכות אוויר שלא בהתאם לאמור בסעיף 10(ט) להיתר הפליטה. ריכוז המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים מתהליכי שריפת דלקים בחלק מן הדו"חות מתייחסים לערכים נמדדים בפועל ללא נרמול ל 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה כפי שנדרש.
- זאת ועוד, מעיון בדו"חות ולאחר עריכת הנרמול כפי שנדרש עולה כי נמדדו חריגות מערכי פליטה מרביים שנקבעו בהיתר עבור מזהמי אוויר שונים כמפורט להלן :





בדיקות תקופתיות:

8. ארובה ST1 – ארובת תנור ייבוש:

8.1. בתאריך 28.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובת תנור ייבוש 1 שמספר הזיהוי שלה ST-1-188722, בבדיקה התגלתה חריגה משמעותית חמורה בריכוז המזהם SO_2 (מבוטא כ SO_2).

8.2. ריכוז SO_2 דו תחמוצת הגופרית שנמדד בבדיקה עמד על 405.41 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 35 מ"ג/מק"ט. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת תנור ייבוש ST-1 בשיעור של כ 926% (!) מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

8.3. חריגה כה גבוהה בריכוז SO_2 דו תחמוצת הגופרית הנפלט לאוויר מהווה מפגע זיהום אוויר חמור.

8.4. מלבד החריגה מערך הפליטה שמפורט לעיל המפעל לא דיווח בזמן על סיבת החריגה ועל הפעולות שנקט להפסקתה כמתחייב לפי סעיף 13(א) להיתר. רק בתאריך 04.11.2019 (כעבור יותר מארבעה חודשים מתאריך ביצוע הניטור) העבירה החברה התייחסות לכלל הדיגומים שבוצעו על ידה בתאריכים 28-07.2019 – 30.07.2019, בהתייחסותה לתוצאת הבדיקה בארובה ST1, בחרה החברה להתעלם מהחריגה בריכוז SO_2 דו תחמוצת הגופרית, במכתבה התייחסה החברה לריכוז הלא מנורמל וזאת בניגוד לאמור בסעיף 10(ט) לתנאי ההיתר.

9. ארובה ציקלון ב- ST-2

9.1. בתאריך 30.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובה ציקלון ב- ST-2 שמספר הזיהוי שלה ST-2B-10002, בבדיקה התגלתה חריגה בריכוז המזהם חלקיקים.

9.2. ריכוז החלקיקים שנמדד בבדיקה עמד על 14.557 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 10 מ"ג/מק"ט. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובה ב- ST-2 בשיעור של כ 26% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

9.3. חריגה בריכוז חלקיקים בגזים הנפלים לאוויר מהווה מפגע זיהום אוויר.

9.4. גם במקרה הזה הדיווח על סיבת החריגה ועל הפעולות שנקטה החברה להפסקתה הועברו למשרד באיחור ובחסר. כל שנאמר בהתייחסות החברה שהועברה כאמור ב 04.11.2019 הוא "ניקוי הפילטרים בתאי צבע".

10. ארובה ST-3 (ארובת תנור קלייה 1 בתהליך צביעה אלקטרוסטטית):

10.1. בתאריך 28.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובת ST-3 שמספר הזיהוי שלה ST-3-188731, בבדיקה התגלו חריגות בריכוז המזהמים: חלקיקים, SO_2 (מבוטא כ SO_2) וחד-תחמוצת הפחמן (CO).

10.2. ריכוז החלקיקים שנמדד בבדיקה עמד על 73.6 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 5 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר





מארובת ST-3 בשיעור של כ 1176% (!) מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

10.3. ריכוז דו תחמוצת הגופרית (מבוטא כ SO₂) שנמדד בבדיקה עמד על 97.26 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 35 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-3 בשיעור של כ 146% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

10.4. ריכוז חד תחמוצת הפחמן שנמדד בבדיקה הנ"ל עמד על 411.18 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 50 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-3 בשיעור של כ 628% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

10.5. חריגות כה גבוהות בריכוזי חלקיקים, דו תחמוצת גופרית וחד תחמוצת פחמן בגזי הפליטה הנפלטת לאוויר מהוות מפגע זיהום אוויר חמור.

10.6. דיווח החברה על סיבת החריגות ועל הפעולות שנקטה החברה להפסקתן הועברו למשרד באיחור ובחסר. אין בדיווח החברה התייחסות לחריגות בריכוז דו תחמוצת הגופרית וחד תחמוצת הפחמן, גם ההתייחסות להיקף החריגה בריכוז חלקיקים שגויה (התייחסות לערך לא מנורמל).

11. ארובה ST-4 (ארובת תנור קלייה 2 בתהליך צביעה אלקטרוסטטית):

11.1. בתאריך 29.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובת ST-4 שמספר הזיהוי שלה ST-3-188737, בבדיקה התגלו חריגות בריכוז המזהמים: חלקיקים, דו תחמוצת הגופרית (מבוטא כ SO₂) וחד-תחמוצת הפחמן (CO).

11.2. ריכוז החלקיקים שנמדד בבדיקה עמד על 21.35 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 5 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-4 בשיעור של כ 270% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

11.3. ריכוז דו תחמוצת הגופרית (מבוטא כ SO₂) שנמדד בבדיקה עמד על 141.09 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 35 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-4 בשיעור של כ 257% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

11.4. ריכוז חד תחמוצת הפחמן שנמדד בבדיקה הנ"ל עמד על 452.48 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 50 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-4 בשיעור של כ 702% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.

11.5. חריגות כה גבוהות בריכוזי חלקיקים, דו תחמוצת גופרית וחד תחמוצת פחמן בגזי הפליטה הנפלטת לאוויר מהוות מפגע זיהום אוויר חמור.

11.6. אין בדיווח החברה שהועבר על החריגות - שהועבר למשרד באיחור כאמור, התייחסות לחריגות בגזי הפליטה מארובה זו. הערכים אליהם התייחסה החברה שגויים ולא משקפים את הריכוזים ואת החריגות בפועל (דיווח החברה התייחס לריכוזים לא מנורמלים וזאת בניגוד להוראת סעיף 10(ט) לתנאי ההיתר).





12. ארובה ST-5 (ארובת תנור חימום 1 בתהליך הטרידה):

- 12.1. בתאריך 28.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובת ST-5 שמספר הזיהוי שלה ST-3-188690, בבדיקה התגלו חריגות בריכוז המזהמים: חלקיקים וחד-תחמוצת הפחמן (CO).
- 12.2. ריכוז החלקיקים שנמדד בבדיקה עמד על 26.95 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 5 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-5 בשיעור של כ 367% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.
- 12.3. ריכוז חד תחמוצת הפחמן שנמדד בבדיקה הנ"ל עמד על 469.4 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 50 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-5 בשיעור של 732% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.
- 12.4. חריגות כה גבוהות בריכוזי חלקיקים וחד תחמוצת פחמן בגזי הפליטה הנפלטים לאוויר מהוות מפגע זיהום אוויר חמור.
- 12.5. דיווח החברה על סיבת החריגות ועל הפעולות שנקטה החברה להפסקתן הועברו למשרד באיחור ובחסר. אין בדיווח החברה התייחסות לחריגה בריכוז החלקיקים, גם ההתייחסות להיקף החריגה בריכוז חד תחמוצת הפחמן שגויה (התייחסות לערך לא מנורמל).

13. ארובה ST-6 (ארובת תנור חימום 2 בתהליך הטרידה):

- 13.1. בתאריך 30.07.2019 ביצע המפעל דיגום תקופתי בארובת ST-6 שמספר הזיהוי שלה ST-3-188692, בבדיקה התגלו חריגות בריכוז המזהמים: חלקיקים, דו תחמוצת הגופרית (מבוטא כ SO₂) וחד-תחמוצת הפחמן (CO).
- 13.2. ריכוז החלקיקים שנמדד בבדיקה זו עמד על 19.39 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 5 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-6 בשיעור של כ 236% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.
- 13.3. ריכוז דו תחמוצת הגופרית (מבוטא כ SO₂) שנמדד בבדיקה עמד על 91.81 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 35 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-6 בשיעור של כ 132% מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.
- 13.4. ריכוז חד תחמוצת הפחמן שנמדד בבדיקה הנ"ל עמד על 4251.93 מ"ג/מק"ט, כאשר הריכוז המרבי המותר למזהם זה בגזי הפליטה מאותה ארובה עומד על 50 מ"ג/מק"ט בלבד. מכאן, חרג ריכוז המזהם הנפלט לאוויר מארובת ST-6 בשיעור של כ 7436% (!) מערך הפליטה המרבי המותר וזאת לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה.
- 13.5. חריגות כה גבוהות בריכוזי חלקיקים, דו תחמוצת גופרית וחד תחמוצת פחמן בגזי הפליטה הנפלטים לאוויר מהוות מפגע זיהום אוויר חמור.
- 13.6. דיווח החברה על סיבת החריגות ועל הפעולות שנקטה החברה להפסקתן הועברו למשרד באיחור ובחסר. אין בדיווח החברה התייחסות לחריגות בריכוז חלקיקים ודו תחמוצת הגופרית, גם ההתייחסות להיקף החריגה בריכוז חד תחמוצת הפחמן שגויה (התייחסות לערך לא מנורמל).





14 להן ריכוזי החריגות שפורטו לעיל:

תאריך בדיקה	ארוכה נבדקת	מזהם נבדק	שיטת דיגום	נמדד ריכוז מ"ג/מק"ת	תקן פליטה מ"ג/מק"ת	חריגה מתקן פליטה [%] לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה
דיגום תקופתי						
28.07.2019	ST-1 ארובת תנור הייבוש	דו תחמוצת הגופרית	EPA 6C	405.41	35	926
30.07.2019	ST-2 ארובת ציקלון	חלקיקים	EPA 5	14.55	10	26
28.07.2019	ST-3 ארובת תנור קליה 1 בתהליך צביעה אלקטרוסטטית	חלקיקים	EPA 5	73.60	5	1176
		דו תחמוצת הגופרית	EPA 6C	97.26	35	146
		חד תחמוצת פחמן CO	EPA 10	411.18	50	628
29.07.2019	ST-4 ארובת תנור קליה 2	חלקיקים	EPA 5	21.35	5	270





תאריך בדיקה	ארובה נבדקת	מזהם נבדק	שיטת דיגום	נמדד ריכוז מ"ג/מק"ט	תקן פליטה מ"ג/מק"ט	חריגה מתקן פליטה [%] לאחר הפחתת ערך אי ודאות הבדיקה
	בתהליך צביעה אלקטרוסטית	דו תחמוצת הגופרית	EPA 6C	141.09	35	257
		חד תחמוצת פחמן CO	EPA 10	452.48	50	702
28.07.2019	ST-5 ארובת תנור חימום 1 בתהליך הטרידה	חלקיקים	EPA 5	26.95	5	367
		חד תחמוצת פחמן CO	EPA 10	469.40	50	732
30.07.2019	ST-6 ארובת תנור חימום 2 בתהליך הטרידה	חלקיקים	EPA 5	19.39	5	236
		דו תחמוצת הגופרית	EPA 6C	91.81	35	132
		חד תחמוצת פחמן CO	EPA 10	4251.93	50	7436

15 מכל האמור לעיל עולה כי המפעל הפר את הוראות חוק אוויר נקי בכך שהפר את הוראת סעיף 17(א) לחוק אוויר נקי הקובע כי בעל היתר פליטה יפעיל מקור פליטה טעון היתר בהתאם לתנאיו, ואת הוראות סעיף 3(א) האוסר על גרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר, זאת לאור העובדה שעל פי סעיף 3(ב)(2) לחוק, יראו זיהום אוויר כחזק או כבלתי סביר, בין השאר, פליטת מזהם לאוויר בניגוד להוראות החוק.

16 מבלי לפגוע בסמכות המשרד לנקוט באמצעי האכיפה העומדים לרשותו בגין הפרות אלה, הנכם נדרשים לנקוט בכל האמצעים הנדרשים להפסקת החריגות מערכי הפליטה, ובכלל זה ע"י צמצום תפוקת הייצור, הפסקת תהליכים, הפסקת מתקנים וכו', כאמור בסעיף 2(ה) להיתר.

17 הנכם רשאים להגיב בתוך 14 יום מיום קבלת מכתבי זה לממצאים הנ"ל ולמסקנות שעולות מהן כפי שהן מנוסחות במכתבי זה.

18 הריני להודיעכם כי העונש המרבי על זיהום אוויר חזק או בלתי סביר ועל הפעלת מקור פליטה טעון היתר בניגוד לתנאי היתר הפליטה הוא מאסר שנתיים או קנס של 678,000 ₪ ואם העבירה נעברה על ידי תאגיד – קנס של 1,356,000 ₪.





19 בנוסף לאמור לעיל ובהתאם לסעיפים 50 ו- 53(א)(2) לחוק אוויר נקי, מוסמך המשרד למסור לגורם המפר הוראות היתר פליטה שברשותו הודעה על כוונת חיוב בעיצום כספי בגין אותן הפרות.

בברכה,

שלמה כץ
מנהל מחוז חיפה

העתקים (בדוא"ל):

מר יצחק בן-דוד, סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר צור גליל, מנהל אגף איכות אוויר, המשרד להגנת הסביבה
מר גיא לסט, מנהל תחום צמצום זיהום אוויר מתעשייה, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר עופר דרסלר – מנכ"ל איגוד ערים לאיכות הסביבה חיפה
צוות תעשיות/עו"ד סלאם חלומי/עו"ד נעה גשן - כאן

מנ5 – יולי 2020

