



כ"י שבט תשע"ג
31 ינואר 2013

סימוכין: -

אל: ד"ר צור גליון, ראש אגף איכות אוויר, המשרד להגנת הסביבה (tzur@sviva.gov.il)
מר ברוך ובר, מנהל מחוז תל אביב, המשרד להגנת הסביבה (baruchw@sviva.gov.il)
מר צחי אסא, ראש ענף איכות אוויר, מחוז תל אביב, המשרד להגנת הסביבה (tzachi@sviva.gov.il)
ד"ר יבגניה ברנשטיין, ראש תחום מקורות אנרגיה, המשרד להגנת הסביבה, אגף איכות אוויר (eugenia@sviva.gov.il)

שלום רב,

**הנדון: - דו"ח פיקוח על יישומים רציפים וחודשיים – תחנת הכח רידינג
01 יולי 2012 עד 30 ספטמבר 2012**

1. כללי

בתקופה הנדונה פעלו שתי יחידות רדינג ד' תוך הסקה בגז טבעי בלבד.

בטבלה שלהלן משך זמן הפעלת היחידות בתקופה הנדונה, עפ"י נתונים 6 דקות שהועברו מהתחנה למסוף הרשות לאיכות הסביבה:

טבלה מס' 1 – זמן הפעלת היחידות – רדינג ד', אפריל - יוני 2012 (גז טבעי בלבד)

חודש	יחידה 3	יחידה 4
אפריל (43,200 דקות)	0 דקות	19,542 דקות
מאי (44,640 דקות)	0 דקות	24,342 דקות
יוני (43,200 דקות)	0 דקות	34,542 דקות

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

2. אטימות

עפ"י סעיף 2א' בהוראות צו האישי, מותרת אטימות בגזי הפליטה של כל יחידה בעת תקלה עד ל- 20%, למעט שמותרת אטימות עד 27% למשך לא יותר מ- 6 דקות מצטברות בשעה. כמו כן, עפ"י סעיף 2ב' (2) לצו, מותר עלייה מעל 20% אטימות בעת הנעת או הפסקת פעולת יחידה. בנוסף, עפ"י סעיף 2ב' (3) לצו, במקרי תקלה, מותר לעבור את תקן האטימות למשך של לא יותר מ- 0.2% משעות התפעול המצטברות של כל יחידה בשנה.

בתקופה הנדונה, לא אירעה עליה של אטימות גזי הפליטה מעל 20%. האטימות המקסימלית ה- 6 דקות היתה 13.9%. העליה אירעה בתאריך 26 באפריל 2012 ונרשמה בשעה 12: 36.



3. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

יחידה 3: היחידה לא פעלה בתקופה הנדונה.

יחידה 4: לא בוצעו בדיקות בארובת יחידה 4 ברבעון הנדון.

4. תנאים מותרים בעת נישוף פיח

עפ"י סעיף 6 בצו האישי, אסור לחח"י לבצע נישוף פיח במצבים שלהלן :-
- כאשר מהירות הרוח פחותה מ- 1 מטר/שניה או עולה מעל 20 מטר/שניה במוצע 6 דקות.
- כאשר הרוח נושבת לכיוון אזור המשמש כמגורים, למבני ציבור או לתיירות ונופש, בגזרת רוח שהחליט עליה המנהל.

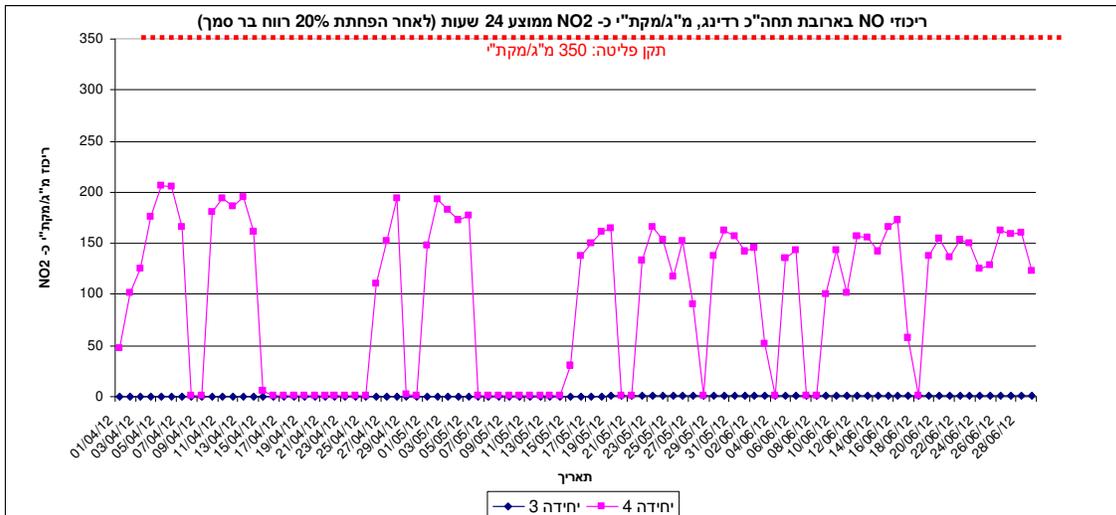
עפ"י הנתונים שהתקבלו מחח"י, לא בוצעו פעולות נישופי פיח בתקופה הנדונה.

5. נתוני ניטור רציף בארובה

מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה שגרתית ועברו בדיקת קבלה בהתחלת שנת 2007. המכשירים מבוססים על דיגום של גזי הפליטה באמצעות גשש (PROBE) הממוקם בתוך הארובה שבאמצעותו נמדדים ריכוזי NO וחמצן באופן ישיר, ללא שאיבה מחוץ לארובה של הגזים הנדגמים. המכשיר אינו מודד הגז NO₂, העלול להימצא בגזי הפליטה בכמות של עד כ- 9% (נפחי) מסה"כ תחמוצות החנקן. עדיין לא מתקבלים במסוף של הרשות לאיכות הסביבה נתוני אידי מים לאפשר תיקון של הריכוזים הנמדדים לתנאי יבש. לכן, כיום מתבצע התיקון של הריכוז הנמדד לתנאי יבש על ידי חישוב, בהתבסס על תכולת אידי המים בגזי הפליטה המחושבת עפ"י מאזן מסה בהתאם להרכב הדלק. כמו כן, כל הריכוזים הנמדדים מייצגים המזהם NO בלבד, מחושב כ- NO₂.

בתרשים שלהלן מוצגים נתוני ניטור NO, מחושבים כ- NO₂ בתנאי יבש, 3% חמצן, בתנאים סטנדרטיים (1 אטמוספירה, 0 מ"צ), במוצע יממתי, אחרי הפחתת 20% מערכי הנתונים לרווח בר סמך.

תרשים מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו- 4, רבעון 2, 2012



עפ"י תוצאות הניטור, לא חלה חריגה של ריכוז NO מעל תקן הפליטה ל- NO_x, העומד בשיעור של 350 מ"ג/מק"ט" (מיליגרם למטר מעוקב תקני יבש) ב- 3% חמצן.



הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 4 היה 206.9 מ"ג/מקת"י (59.1% מהתקן) בתאריך 5 באפריל.

נתוני הניטור המוצגים בגרף התקבלו אחרי הפחתת רווח בר הסמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מהריכוזים שנמדדו על ידי מכשירי הניטור, עפ"י סעיף 9 (ז) ותוספת השלישית לצו האישי.

6. סיכום

ריכוזי ה-NOX, בגזי הפליטה של יחידת 4 עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO שבוצע בתקופה הנדונה. יחידה מס' 3 לא פעלה בתקופה הנדונה.

לא אירעה עליה של אטימות גזי הפליטה מעל המותר ברבעון הנדון.

לא בוצעו בדיקות בארובות היחידות בתקופה הנדונה.

בברכה,

יוסף באזיס
אחראי על משאבי אוויר

העתק: מר מיכאל ביקסון, מנהל, תח"כ רדינג
מר מנחם לייבה, מנכ"ל עיריית ת"א - יפו
מר רובי זלוף, סמנכ"ל תפעול, עיריית תל אביב - יפו
מר משה בלסנהיים, מנהל הרשות לאיכות הסביבה
מר טמיר קובץ, רכז ניטור איכות אוויר, הרשות לאיכות הסביבה