



ט' אלול תשע"א
8 ספטמבר 2011
סימוכין: -

אל: גב' איריס שמר, ראש אגף איכות אוויר, המשרד להגנת הסביבה (iris@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 ינואר 2011 עד 31 מרץ 2011**

בתאריך 24 דצמבר 2010 נמסרו לחברת החשמל הוראות אישיות למניעת מפגעים מתחנות כוח של חברת החשמל (להלן – "צו האישיות"). צו האישיות חל על תחנות כח קיימות ומאושרות של חברת החשמל (בהספק 50 מגוואט תרמי ומעלה).

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 דקותיים שהועברו מהתחנה למסוף הרשות לאיכות הסביבה:

חודש	יחידה 3 (דקות)	יחידה 4 (דקות)
ינואר	8610	0
פברואר	7044	0
מרץ	0	13866

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

לא בוצעו בדיקות בארובות התחנה ברבעון הנדון.

3. תנאים מותרים בעת נישוף פיח

עפ"י סעיף 6 בצו האישיות, אסור לחח"י לבצע נישוף פיח במצבים שלהלן: -
- כאשר מהירות הרוח פחותה מ- 1 מטר/שנייה או עולה מעל 20 מטר/שנייה בממוצע 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.

4. נתוני ניטור רציף בארובה

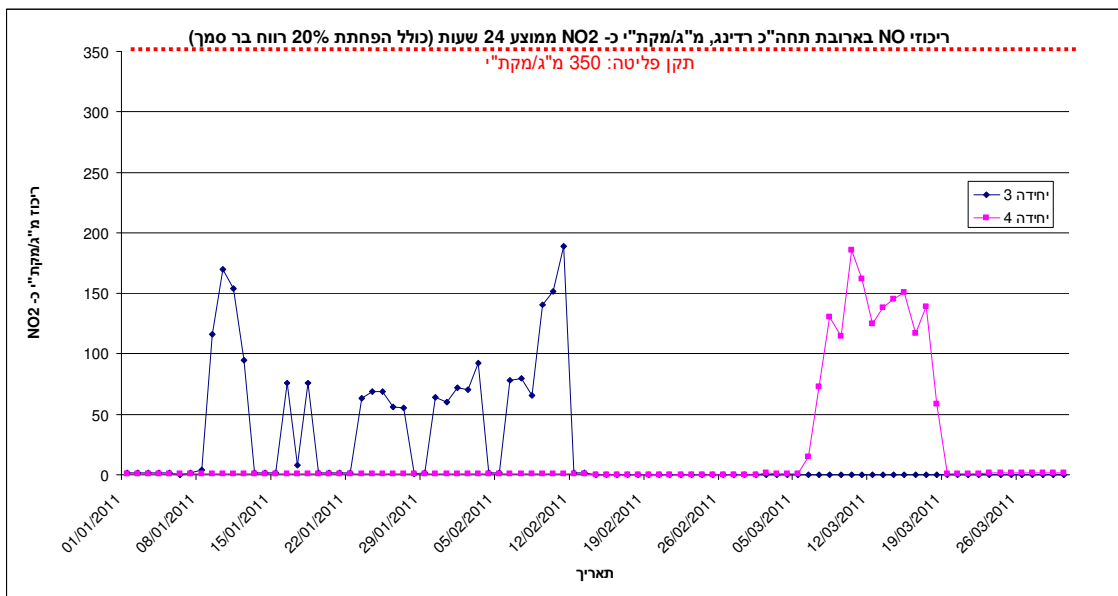
מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה שגרית ועברו בדיקת קבלה בהתחלת שנת 2007. המכשירים מבוססים על דיגום של גזי הפליטה באמצעות גשש (PROBE) הממוקם בתוך הארובה שבאמצעותו נמדדים ריכוזי NO וחמצן באופן ישיר, ללא שאיבה מחוץ לארובה של הגזים הנדגמים. המכשיר אינו מודד הגז NO₂, העלול להימצא בגזי הפליטה בכמות של עד כ- 9% (נפחי) מסה"כ תחמוצות החנקן. עדיין לא הותקן מכשיר למדידת 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), בממוצע יממתי.

תרשים מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 1, 2011.



עפ"י תוצאות הניטור, לא חלה חריגה של ריכוז NO מעל תקן הפליטה ל- NO_x, העומד בשיעור של 350 מ"ג/מקט"י (מיליגרם למטר מעוקב תקני יבש) ב- 3% חמצן. נתוני הניטור המוצגים בגרף התקבלו אחרי הפחתת ריכוז בר הסמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מהריכוזים שנמדדו על ידי מכשירי הניטור, עפ"י סעיף 9 (ז) ותוספת השלישית לצו האישור.

5. סיכום

- 5.1 בתקופה הנדונה, הופעלו היחידות תוך שימוש בגז טבעי בלבד.
- 5.2 ריכוזי ה- NO_x, בגזי הפליטה של שתי היחידות עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO שבוצע בתקופה הנדונה. לא בוצעו דגימות בארובות התחנה לבדיקת ריכוזי חלקיקים, גופרית דו חמצנית אופחמן חד חמצני.

בברכה,

יוסף באזיס
אחראי על משאבי אוויר

העתק: מר מיכאל ביקסון, מנהל, תחנה"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