



ח' אלול תשע"ב
26 אוגוסט 2012

סימוכין: -

אל: מר צור גלין, 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 ינואר 2012 עד 31 מרץ 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 דקותיים שהועברו מהתחנה למסוף הרשות לאיכות הסביבה:

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

יחידה 4	יחידה 3	חודש
17,160 דקות	19,014 דקות	ינואר (44,600 דקות)
888 דקות	2,868 דקות	פברואר (41,760 דקות)
0 דקות	0 דקות	מרץ (44,640 דקות)

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

2. אטימות

עפ"י סעיף 2א' בהוראות צו האיש, 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, אירע עליה של אטימות גזי הפליטה מעל 20%, פעם אחת (6 דקות) בארובת יחידה 4 בזמן הנעת היחידה, כדלהלן:

ארובת יחידה 4: 22.3% שאירעה בתאריך 23 בינואר, שעה 09:30.



3. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

יחידה 3: לא בוצעו בדיקות בארובת יחידה 3 ברבעון הנדון.

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.

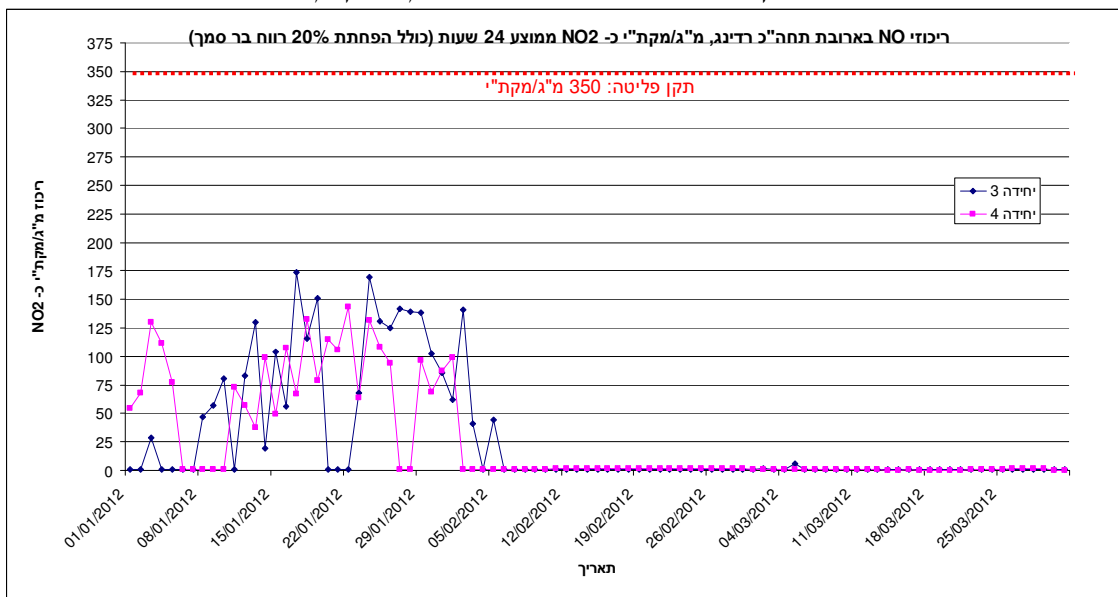
עפ"י הנתונים שהתקבלו מחח"י, לא בוצעו פעולות נישופי פיח בתקופה הנדונה.

5. נתוני ניטור רציף בארובה

מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה 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 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 1, 2012



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.



הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 3 היה 173.9 מ"ג/מקת"י (49.7% מהתקן העומד בשיעור של 350 מ"ג/מקת"י) בתאריך 17 בינואר. הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 4 היה 132.8 מ"ג/מקת"י (37.9% מהתקן) בתאריך 18 בינואר.

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 האיש.

6. סיכום

ריכוזי ה- NO_x, בגזי הפליטה של יחידות 3 ו-4 עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO שבוצע בתקופה הנדונה.

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