

ה' בחשון, התשע"ח  
 25 באוקטובר, 2017  
 סימוכין : 47022817

לכבוד  
 ד"ר צור גלן, ראש אגף איכות אוויר, המשרד להגנת הסביבה [tzur@sviva.gov.il](mailto:tzur@sviva.gov.il)  
 גב' רעות רבי, ממונה היתרי פליטה למקורות אנרגיה, המשרד להגנת הסביבה [reutr@sviva.gov.il](mailto:reutr@sviva.gov.il)  
 יורם הורוביץ - מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה [yoramh@sviva.gov.il](mailto:yoramh@sviva.gov.il)  
 מר צחי אסא, ראש ענף איכות אוויר, מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה [tzachi@sviva.gov.il](mailto:tzachi@sviva.gov.il)

**הנדון : דו"ח פיקוח על יישומים רציפים – תחנת הכח רדינג, רבעון 3, 2017**

**1. כללי**

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

בטבלה שלהלן משך זמן הפעלת היחידות בעומס של 95 מגאוואט ומעלה בתקופה הנדונה, עפ"י נתונים שעתיים שהועברו מהתחנה למסוף ברשות לאיכות הסביבה.

טבלה מס' 1 – שעות הפעלת יחידות רדינג ד' בתקופה 1 ביולי 2017 עד 30 בספטמבר 2017 (95 מגאוואט ומעלה)

| חודש                    | יחידה 3 : שעות מעל 95 MW | יחידה 4 : שעות מעל 95 MW |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| יולי (744 שעות בחודש)   | 171                      | 173                      |
| אוגוסט (744 שעות בחודש) | 150                      | 79                       |
| ספטמבר (720 שעות בחודש) | 71                       | 135                      |
| סה"כ 2,208 שעות בתקופה  | 392                      | 387                      |

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

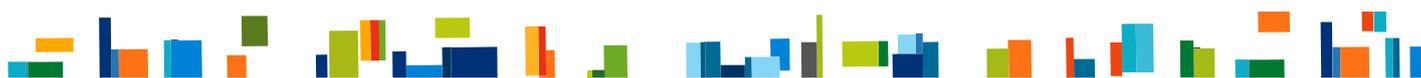
**2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות**

לא בוצעו בדיקות בארובות היחידות בתקופה שנבחנה.

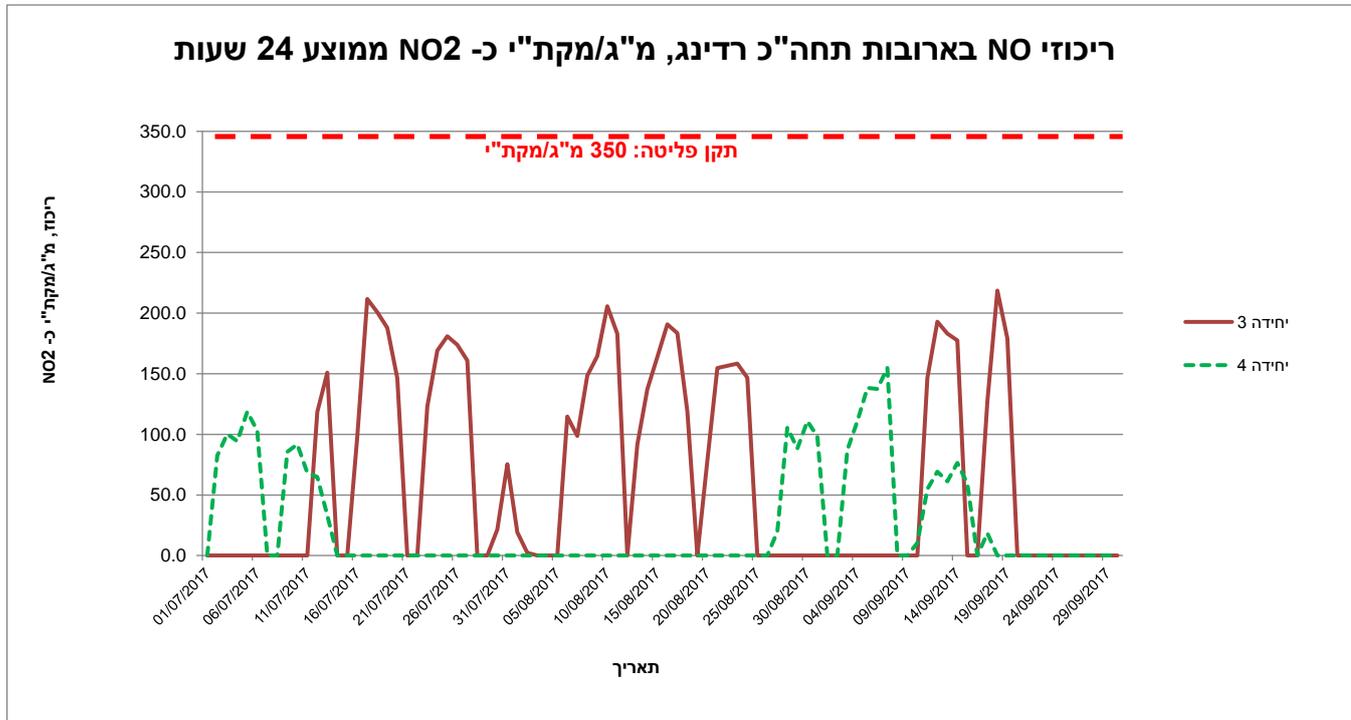
**3. נתוני ניטור רציף בארובה**

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 NO<sub>2</sub>, 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- NO<sub>2</sub>.

בתרשים שלהלן מוצגים נתוני ניטור NO, מחושבים כ- NO<sub>2</sub> 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 3, 2017



נתוני הניטור המוצגים בגרף חושבו תוך הפחתת רווח בר הסמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מערך המרבי המותר, עפ"י סעיף 9 (ז) ותוספת השלישית לצו האישי.

עפ"י תוצאות הניטור, לא חלה חריגה של ריכוזי NO מעל תקן הפליטה ל-NOX, 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 218.5 מ"ג/מקט"י (62.4% מהתקן) בתאריך 18 בספטמבר.

הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 4 היה 154.8 מ"ג/מקט"י (44.2% מהתקן) בתאריך 7 בספטמבר.

#### 4. סיכום

ריכוזי ה-NOX בגזי הפליטה של שתי יחידות הייצור עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO. ריכוזי חלקיקים, גופרית דו חמצנית ופחמן חד חמצני לא נבדקו בתקופה שנבחנה.

בברכה,



יוסף באזיס,  
מ.מ. אחראי על משאבי אוויר  
הרשות לאיכות הסביבה

העתק: מר קליימן דב, מנהל תחנת כוח רדינג - [dov.klaiman@iec.co.il](mailto:dov.klaiman@iec.co.il)  
גב' יולנדה פינרו, מנהלת כימיה ואיכות סביבה רדינג-גזר - [yolanda.finaro@iec.co.il](mailto:yolanda.finaro@iec.co.il)  
מר שלומי בן-יוסף מנהל הייצור, תחנת כוח רדינג - [shlomib@iec.co.il](mailto:shlomib@iec.co.il)  
מר רובי זלוף, סמנכ"ל תפעול, עיריית תל אביב - יפו  
מר איתן בן עמי, מנהל הרשות לאיכות הסביבה  
מר טמיר קובץ, אחראי ומרכז בקרה וניטור אוויר, הרשות לאיכות הסביבה

