

ד' באב, התשע"ז
 27 ביולי, 2017
 סימוכין : 34307217

לכבוד

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

הנדון : דו"ח פיקוח על יישומים רציפים – תחנת הכח רדינג, רבעון 2, 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 הרשות לאיכות הסביבה.

טבלה מס' 1 – שעות הפעלת היחידות – רדינג ד', 1 באפריל 2017 עד 30 ביוני 2017 (95 מגאוואט ומעלה)

חודש	יחידה 3 : שעות מעל 95 MW	יחידה 4 : שעות מעל 95 MW
אפריל (720 שעות בחודש)	0	0
מאי (744 שעות בחודש)	0	217
יוני (720 שעות בחודש)	2	110
סה"כ 2,160 שעות בתקופה	2	327

יחידה 3 לא עבדה ברבעון הנדון.

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

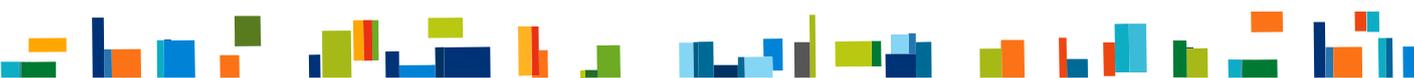
יחידה 4 : ניטור פליטות של חברת חשמל- בתאריך 05/06/2017 בין השעות 12:00 עד 12:30 בוצעו בדיקות בארובות לחלקיקים, SO_2 , TOC , NO_x , CO ו- NO .

התחנה עבדה עם גז טבעי.

בטבלה שלהלן תוצאות הבדיקות מיחידה 4 :

כל תוצאות ריכוזי המזהמים ביחידות של מ"ג/מ"ק תקני, יבש, מנורמלות ל-3% חמצן.

עומס [MW]	ריכוז חומר חלקיקי (התקן=5)	ריכוז NO_2 נבדק (התקן=350 ממוצע יממתי)	ריכוז NO_2 ממכשיר ניטור רציף	ריכוז SO_2 (התקן=35)	ריכוז CO (התקן=75)
200	1.2	259.3	245.0	0.0	72.8



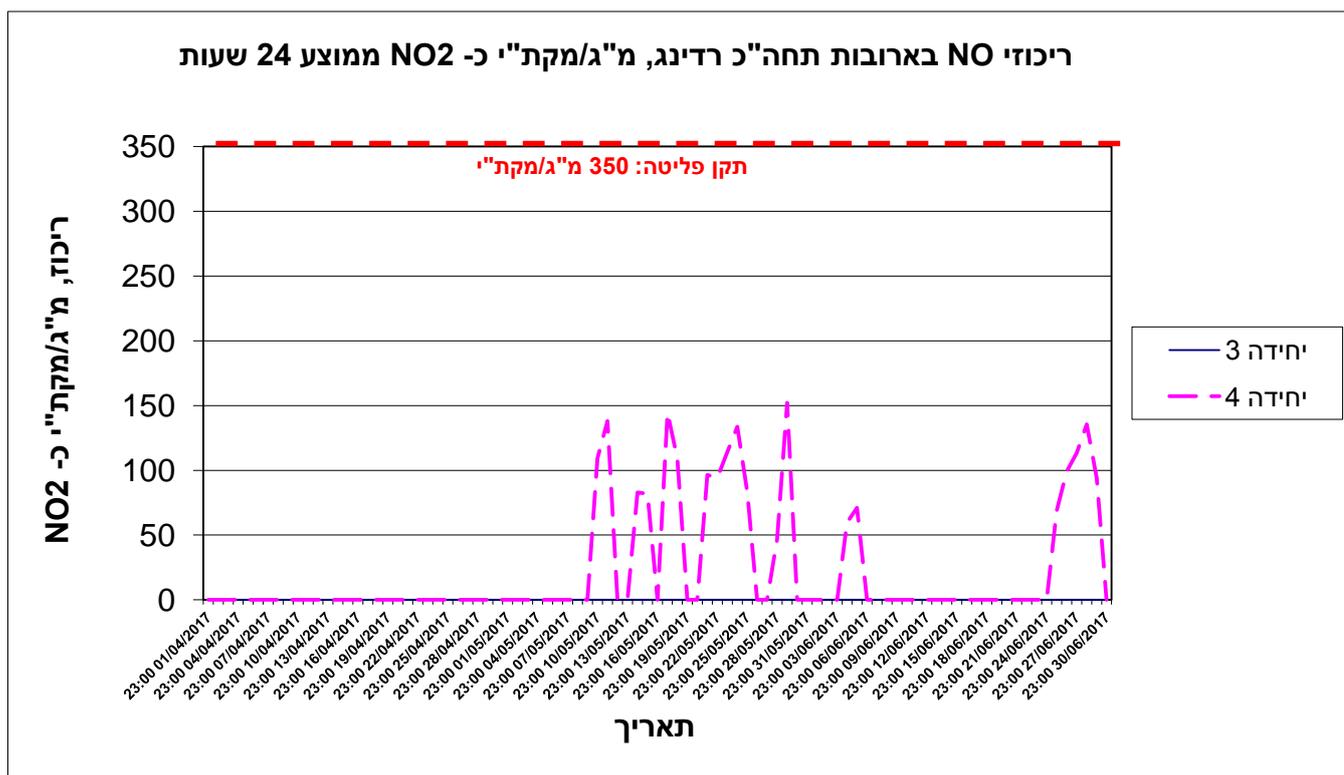
מעיון בתוצאות בדיקות בארובות נמצא שריכוזי המזהמים שנמדדו עומדים בתקני הפליטה על פי הצו האישי. ריכוז הפחמן החד חמצני שנמדד היה קרוב לתקן (97.1% מהתקן).

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 NO₂, העלול להימצא בגזי הפליטה בכמות של עד כ- 9% (נפח) 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, בממוצע יממתי.

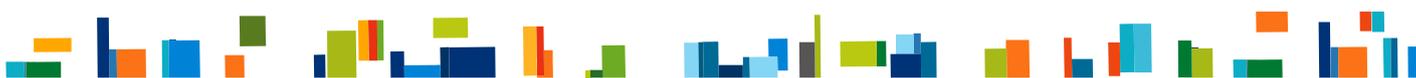
תרשים מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 2, 2017



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

הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 4 היה 152.1 מ"ג/מק"י (43.5% מהתקן) בתאריך 29 במאי.



4. סיכום

ריכוזי ה- NOX בגזי הפליטה של יחידה 4 עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO ועפ"י בדיקה שבוצעה בארובה בתאריך 6 ביוני 2017. ריכוזי חלקיקים, גופרית דו חמצנית ופחמן חד חמצני עמדו בתקנים עפ"י הבדיקה הנ"ל, כאשר ריכוז הפחמן היה קרוב לתקן (97.1% מהתקן).

בברכה,



יוסף באזיס

העתק: מר קליימן דב dov.klaiman@iec.co.il

גב' יולנדה פינרו, מנהלת כימיה ואיכות סביבה רדינג-גזר yolanda.finaro@iec.co.il

מר שלומי בן-יוסף מנהל הייצור 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

