

ו' בכסלו, התשע"ז  
 06 בדצמבר, 2016  
 סימוכין : 91400316

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 [yoram@sviva.gov.il](mailto:yoram@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 : דוח פיקוח יישומים רציפים ותקופתיים-תחנת הכח רידינג רבעון 3 2016.**

**1. כללי**

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', **יולי 2016 עד סוף ספטמבר 2016** (גז טבעי בלבד) (95 מגאוואט ומעלה)

יחידה 4 – שעות מעל MW 95	יחידה 3 – שעות מעל MW 95	חודש
279	0	יולי (744 שעות בחודש)
160	197	אוגוסט (744 שעות בחודש)
0	248	ספטמבר (720 שעות בחודש)
439	445	סה"כ 2,208 שעות בתקופה

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

## 2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

יחידה 3: ניטור פליטות של חברת חשמל- בתאריך 28/8/2016 בוצעו בדיקות בארובות לחלקיקים,  $SO_2$ ,  $TOC$ ,  $NO_x$ ,  $CO$ . התחנה עובדת עם גז טבעי.

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

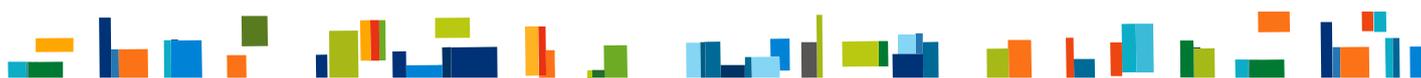
עומס [MW]	ריכוז חומר חלקיקי (התקן=5)	ריכוז $NO_2$ נבדק (התקן=350 ממוצע יממתי)	ריכוז $NO_2$ ממכשיר ניטור רציף	ריכוז $SO_2$ (התקן=35)	ריכוז CO (התקן=75)	ריכוז TOC (אין תקני פליטה)
180	3.2	308.8	319	0	0.6	-

מעיון בתוצאות בדיקות בארובות נמצא שריכוזי המזהמים שנמדדו עומדים בתקני הפליטה על פי הצו האישי.

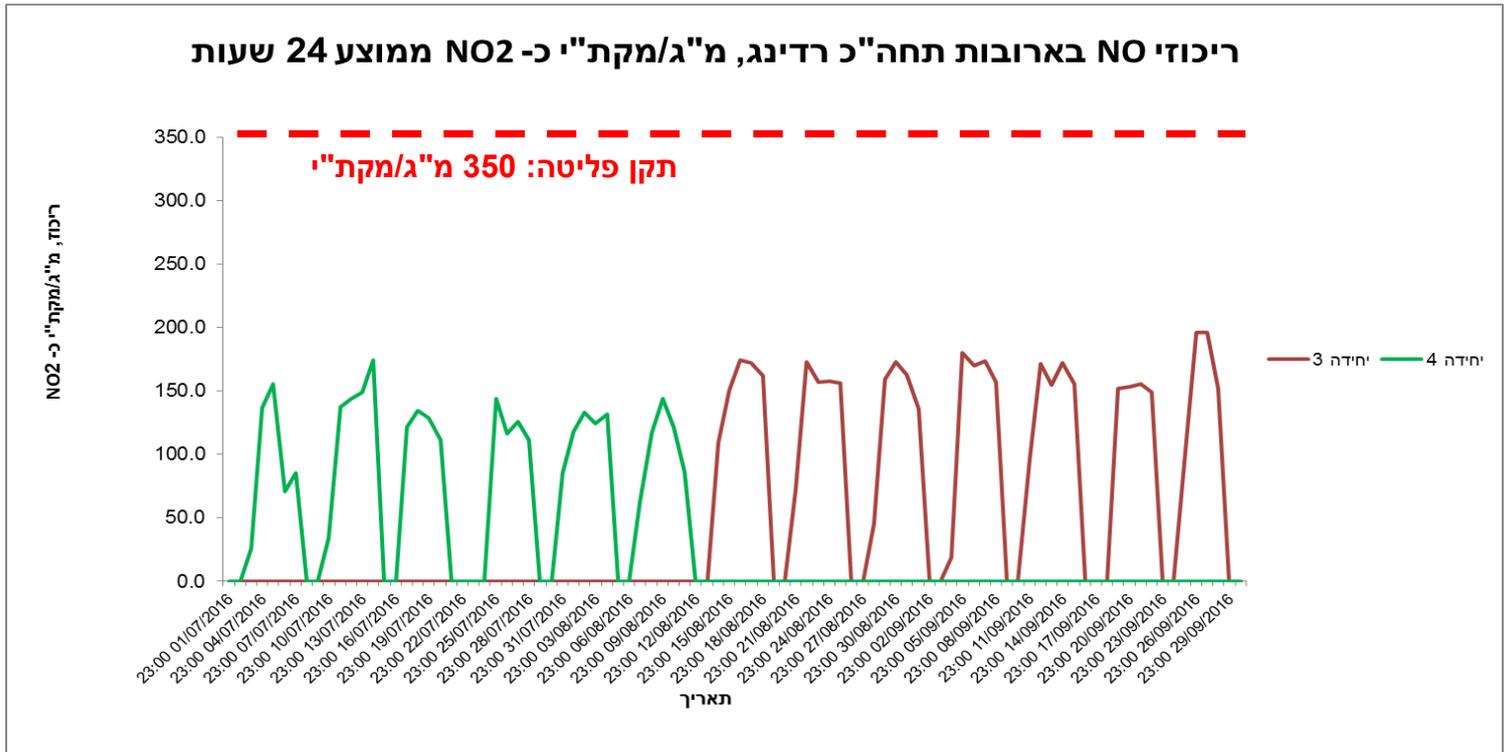
## 3. נתוני ניטור רציף בארובה

מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה שגרתיית 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  $NO_2$ . כל הריכוזים הנמדדים מייצגים המזהם NO בלבד, מחושב כ-  $NO_2$ .

בתרשים שלהלן מוצגים נתוני ניטור NO, מחושבים כ-  $NO_2$  בתנאי יבש, 3% חמצן, בתנאים סטנדרטיים (1 אטמוספירה, 0 מ"צ), בממוצע יממתי, אחרי הפחתת 20% מערך התקן לרווח בר סמך לתחמוצות חנקן מהריכוזים שנמדדו על ידי מכשירי הניטור, עפ"י סעיף 9 (ג) ותוספת השלישית לצו האישי.

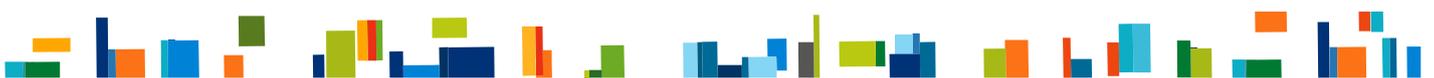


גרף מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 3, 2016



הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 3 היה 311 מ"ג/מק"י (88% מהתקן) בתאריך 25 בספטמבר 2016.

נתוני הניטור המוצגים בגרף חושבו תוך הפחתת רווח בר סמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מהריכוזים שנמדדו על ידי מכשירי הניטור, עפ"י סעיף 9 (ו) ותוספת השלישית לצו האישי.



#### 4. סיכום

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

מתוצאות הבדיקות שנערכו בארובת יחידה 3 עולה שריכוזי כל מזהמי האוויר שנבדקו עמדו בתקני הפליטה המחייבים בתקופה הנדונה.

בכבוד רב,  
מיכל רוזל-מנדלביץ'  
אחראית משאבי אוויר



העתק: מר קליימן דב [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 [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

