



איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

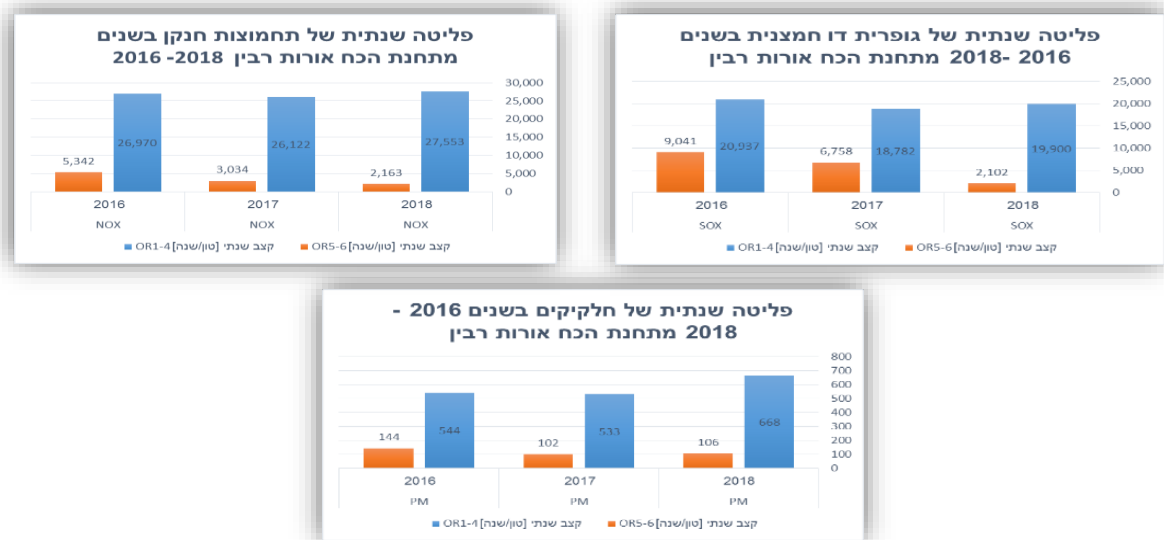
תאריך: 02/11/20
ט"ו חשוון תשפ"א
מספרנו: 157197

נייר עמדה – ההכרח בסגירת יחידות ייצור פחמיות באתר אורות רבין

1. האיגוד מקדם בברכה כל הפחתה בפליטות מזהמים לאוויר אשר יתרמו לשמירה על איכות החיים והסביבה במרחב ובכלל. על כן סגירת יחידות ייצור חשמל הפועלות באמצעות פחם והגדלת ייצור חשמל באמצעות גז טבעי תפחית באופן משמעותי את זיהום האוויר במרחב האיגוד. יחד עם זאת חשוב להדגיש כי בהסתכלות ארוכת טווח, על אף שהאיגוד רואה בחשיבות רבה את המעבר לגז טבעי, עמדתנו היא כי המעבר לגז טבעי הינו שלב ביניים עד למעבר מלא ככל הניתן לאנרגיות מתחדשות ונקיות יותר.

2. תחנת הכוח אורות רבין בחדרה כוללת שש יחידות ייצור חשמל קיטוריות המוסקות בפחם (יחידות 1-6). התחנה מורכבת משני סוגים של יחידות ייצור: 4 יחידות ייצור קטנות 1-4 שהן היחידות הוותיקות ביותר מכלל היחידות הפחמיות ללא מערך טיפול במזהמים גזים (תחמוצות חנקן וגופרית), ו-2 יחידות (5-6) חדשות הגדולות בהן מותקנים סולקנים המשמשים להפחתת פליטות של המזהמים (תחמוצות חנקן וגופרית) בנוסף יופעלו בעתיד (1.6.2022) שתי יחידות ייצור מסוג מחז"מ (יחידות 70 ו-80) אשר יופעלו בגז טבעי.

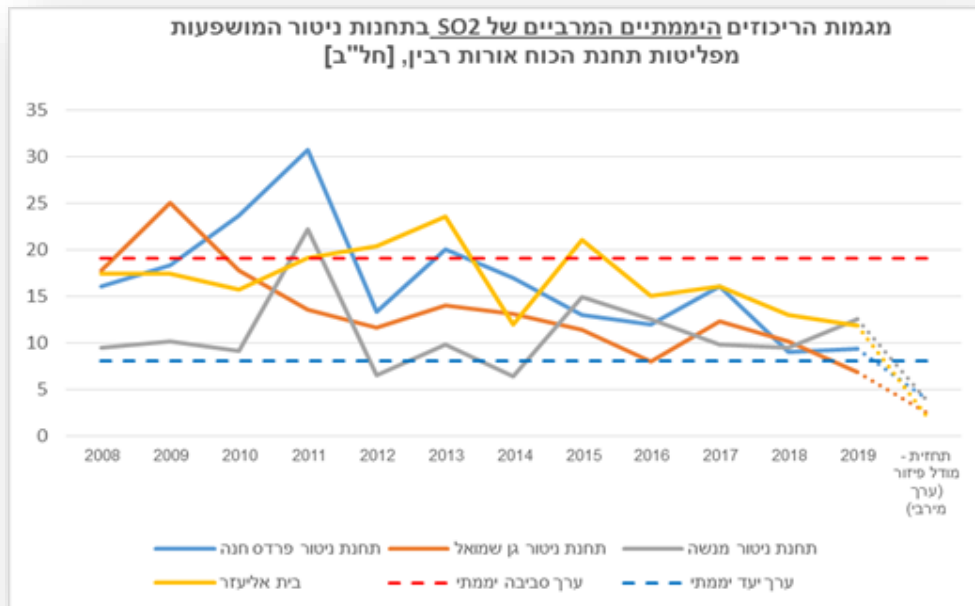
כפי שניתן לראות בתרשימים מטה, הפליטות מיחידות 1-4 הן גבוהות בסדר גודל מהפליטות של יחידות 5-6.





איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

3. המשך הפעלה של יחידות 1-4 גורמת לחריגות ועם הפסקת פעילותן לחלוטין תתאפשר עמידה בערכי היעד לפי חוק אוויר נקי. כפי שנראה בתרשים מטה ישנה מגמה של ירידה בערכים הסביבתיים של גופרית דו חמצנית בשנים האחרונות- וזו כתוצאה מהתקנת הסולקנים ביחידות 5-6, אך עדיין אין עמידה בערכי היעד.



4. בטבלה מטה בוצעה בחינה של שתי אפשרויות המציגות את אחוז הפחתת פליטות עם סגירת יחידות פחמיות ביחס להפעלה במתווה הקיים כיום. כלומר, עבודה של שלוש יחידות ישנות מתוך 1-4 ושתי יחידות 5 ו-6 בעומס מינימאלי, וזאת בהתאם לרגולציה שתחול באורות רבין בשנת 2021:

אפשרות א' - סגירת 2 יחידות ישנות (1-4) ויחידה אחת חדשה (5-6)
אפשרות ב' - סגירת 4 יחידות ישנות 1-4 והפעלה של שתי יחידות חדשות בתפוקה מלאה



איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

סה"כ עומס		OR5-6		OR1-4		אפשרות א	
שם המזהם	[גרם/קו"ט"ש]	מס יחידות עבודות	מוט"ש ליחידה	מקדם יכולת עבודה	[גרם/קו"ט"ש]	מס יחידות עבודות	מוט"ש ליחידה
NOX	3.73	2	360	60%	0.42	1	575
SOX	2.93	2	360	60%	0.37	1	575
PM	0.11	2	360	60%	0.013	1	575
אלף טון בשנה	15.37			60%			
אלף טון בשנה	12.22			60%			
אלף טון בשנה	0.46			60%			
סה"כ עומס		OR5-6		OR1-4		אפשרות ב	
שם המזהם	[גרם/קו"ט"ש]	מס יחידות עבודות	מוט"ש ליחידה	מקדם יכולת עבודה	[גרם/קו"ט"ש]	מס יחידות עבודות	מוט"ש ליחידה
NOX	3.73	0	360	60%	0.42	2	575
SOX	2.93	0	360	60%	0.37	2	575
PM	0.11	0	360	60%	0.013	2	575
אלף טון בשנה	3.78			90%			
אלף טון בשנה	3.36			90%			
אלף טון בשנה	0.12			90%			
סיכום		רגולציה 2021		אפשרות א		אפשרות ב	
שם המזהם	אלף טון בשנה	אלף טון בשנה	הפחתה %	אלף טון בשנה	הפחתה %	אלף טון בשנה	הפחתה %
NOX	23.50	15.37	35%	3.78	84%	3.78	84%
SOX	19.60	12.22	38%	3.36	83%	3.36	83%
PM	0.80	0.46	43%	0.12	85%	0.12	85%

5. עמדת האיגוד הבסיסית והראשונית היא כי יש לסגור לחלוטין, ולא לשמר לעת חירום ולהפעיל לתחזוקה שלושה חודשים בשנה (כפי שקבעה הממשלה) את יחידות הייצור 1-4, ובכך להביא להפחתה של 80% מכמות המזהמים לעומת המשך הפעלה במתווה הקיים – הפעלה של 5 יחידות בתקופת מינימלית. עם זאת האיגוד ער למגבלות הקיימות בקווי ההולכה של החשמל ולביטחון האנרגטי שאליו מחויבת המדינה. על כן אנו תומכים בעמדת איגוד הגז לצמצום בהפעלת שתי יחידות ישנות בעומס מינימלי ויחידה אחת חדשה בתפוקה מקסימלית אשר יפחית רק ב- 40% מכמות המזהמים וזאת כפי שנראה בטבלאות.

לסיכום, האיגוד תומך בעמדת איגוד הגז לצמצום בהפעלת שתי יחידות ישנות – בעומס מינימלי ויחידה אחת חדשה בתפוקה מקסימלית, אך כשלב ביניים בלבד עד למועד ה-1/6/2022. לאחר מועד זה- ועם הפעלת המחז"מים יש לגרוט (להפסיק פעילות) את יחידות 1-4 הפחמיות אשר מזהמות את הסביבה ופוגעות באיכות חיי תושבי מרחב האיגוד. ככלל- בראייה לטווח ארוך גם השימוש בגז טבעי הינו שלב ביניים בדרך ליישום אנרגיות מתחדשות.

