



תכנית לאומית להפחתת זיהום אוויר ממשק החשמל

שיטת מידול והנחות עיקריות – תרחיש עסקים כרגיל

פברואר 2018

עיקרי שיטת המידול והמידע הנדרש

הצגת תכניות עבודה על ידי משרדי הממשלה

הגדרת תרחיש עסקים כרגיל

צעדי המשך ולוחות זמנים

על סדר היום

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



גיבוש תחזית פליטות בתרחיש עסקים כרגיל

מידול פליטות – רכיבים עיקריים

מיקום, הספק וסוג טכנולוגיה (יחידה פחמית, מחז"מ E, מחז"מ F, קיטורית, קוגנרציה, ט"ג)

משטר ההפעלה (MWh / MWp / year)

פליטה סגולית (גר' לקוט"ש)

מיקום, הספק וסוג טכנולוגיה

1. תכניות מאושרות

1. סגירה של יחידות (קטטוריות ישנות, אורות רבין 1-4)
2. צפי הקמת תחנות כוח שנמצאות בתהליכי אישור מתקדמים

2. תחנות נוספות נדרשות

1. שיא הביקוש
2. אנרגיה מתחדשת - מקדם החלפת הון, לפי טכנולוגיה
3. מקדם ירידת הספק של תחנות גז טבעי
4. רזרבה נדרשת
5. סוג התחנות שיוקמו (מחז"מ / מחז"פ)
6. מיקום תחנות שטרם מתוכננות: לפי תמ"א

משטר הפעלה ופליטה סגולית

1. משטר הפעלה

1. יחידות שמשטר ההפעלה שלהן ידועה

1. Must-Run/ Must-Take: מתחדשות, יח"פים (רכיב ההספק שאינו בשליטת מנהל המערכת), קוגנרציה
2. יחידות פחמיות

2. יחידות שעבורן יש להעריך את משטר ההפעלה

1. חנות כוח נוספות של של חח"י
 2. יח"פים – רכיב ההספק שנמצא בשליטת מנהל המערכת
- *ההערכה תבוצע לפי סוג היחידה (מחז"מ E, מחז"מ F וכן הלאה), ובהתאם לייצור הקונבנציונלי הנדרש

2. פליטה סגולית [גר/קוט"ש]

1. לפי סוג טכנולוגיה וסוג דלק, ובהתאם לנתוני המשרד להגנ"ס

גורמים עיקריים המשפיעים על הפליטות

גורם	מיקום, הספק וסוג טכנולוגיה	משטר הפעלה (כמות הייצור)	פליטה סגולית
סגירת אורות רבין 1-4 והקמת גנרציה חלופית	X	X	-
התייעלות אנרגטית	X	X	-
אנרגיה מתחדשת	X	X	-
ביזור הייצור	X	X	-
ניהול ביקושים	X	X	-
התקנת אמצעים להפחתת פליטות (דוגמת סולקנים)	-	-	X
שימוש בדלק גיבוי / RDF	-	-	X



הגדרת תרחיש עסקים כרגיל

הנחות תרחיש עסקים כגיל

2028	2023	הנחה	סוגיה
סגורות	סגורות	סגירת אורות רבין 1-4	הפחתת השימוש בפחם
תקף (היחידות עובדות ב- 60% עומס)	תקף (היחידות עובדות ב- 60% עומס)	החלת סדר העמסה כלכלי-סביבתי	
ללא	ללא	שימוש ב-RDF ביחידות פחמיות	
הותקנו באופן מלא	הותקנו באופן מלא	התקנת סולקנים ביחידות הפחמיות	הפחתת זיהום אוויר מייצור פחמי
ייקבע על ידי צוות העבודה*		יש לקבוע את מידת העמידה ביעד של ההתייעלות האנרגטית	התייעלות אנרגטית
כ-15% מהצריכה	כ-12% מהצריכה	עמידה ביעדי 2020 (10%), 2025 (13%), ו-2030 (17%)	אנרגיה מתחדשת
יקבע בשיתוף רשות החשמל		משטר הפעלה של תחנות הכוח הנמצאות בשליטת מנהל המערכת	ייצור בגז טבעי
4.2%	4.2%	איבודי ההולכה והחלוקה: על פי היקפם ההיסטורי	ביזור הייצור

*בתוספת צריכת החשמל בתחבורה



צעדי המשך ולוחות זמנים

צעדי המשך

לוחות זמנים	אבן דרך
08.03	העברת מסמך ריכוז הנחות ובקשה למידע נוסף
21.03	ישיבת צוות אנרגיה: דיון באמצעי הפחתה נוספים



תודה על זמנכם