

פרק ו':  
רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי  
רישיונות ייצור פרטיים

|

**82 עריכת חשבון ליצרן**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ב': מניה והתחשבוניות	.82 עריכת חשבון ליצרן	31-07-09		269	2	מאושר שימוע

**(א) חשבון ליצרן**

מנהל המערכת יערוך וישלח אחת לחודש חשבון ליצרן.

**(ב) תכולת חשבון**

החשבון ליצרן מאת מנהל המערכת יכיל לפחות את הפרטים הבאים:

- (1) כמות האנרגיה שהוזרמה לרשת על ידי היצרן בהתאם לקריאות מוני היצרן.
- (2) תשלומי מנהל המערכת ליצרן כמפורט באמת מידה זו.
- (3) תשלומי היצרן למנהל המערכת כמפורט באמת מידה זו.

**(ג) תשלומי מנהל המערכת ליצרן**

(1) תשלומי זמינות עבור הספק שהוקצה לזמינות קבועה:

סך התשלום ליצרן בגין העמדת יכולת זמינה קבועה יחושב בהתאם ליכולת הזמינה שהועמדה לטובת מנהל המערכת על ידי היצרן בפועל בכל חצי שעה עד לתקרת ההספק שהוקצה להסדר זמינות קבועה, לפי התעריפים הקבועים באישור התעריפי של היצרן.

(2) סך התשלום ליצרן בגין יצור אנרגיה:

(א) תשלום עבור אנרגיה מתוך ההספק שהוקצה להסדר זמינות קבועה:

לפי כמות האנרגיה שהוזרמה לרשת בכל חצי שעה עד להספק שהוקצה לזמינות קבועה, מוכפלת בתעריף האנרגיה אשר אושר ליצרן באישור התעריפי.

(ב) תשלום עבור אנרגיה מתוך הספק שהוקצה להסדר בילטרנלי:

(1) תשלום עבור אנרגיה - לפי תוכנית העמסה פרטני שנקבעה יום מראש - מחושב לפי תוכנית היצור הפרטנית בכל חצי שעה מוכפל בעלות השולית המתוכננת לאותה חצי שעה (SMP - Exante), כמפורט באמת מידה 93.

(2) בשעות בהן היצרן ייצר אנרגיה לפי הנחיית מנהל המערכת מעבר לצריכת צרכני המספק עמו התקשר בעסקה פרטית, תעריף האנרגיה ליצרן יוגבל בתעריף גג המפורט בחלק ב' של החלטה 1 (914) מישיבה 445.

(3) תשלום עבור אנרגיה שיוצרה בגין שינויים בתוכנית העמסה הפרטנית באשור מנהל המערכת - מחושב לפי כמות האנרגיה הנוספת שיוצרה בכל חצי שעה בגין שינויים בתוכנית מוכפלת בעלות השולית שנקבעה באותה חצי שעה לשינויים בתוכנית כמפורט באמת מידה 93.

(ג) תשלום ליצרן בגין הוראת מנהל המערכת להפחית את היצור לעומת תוכנית ההעמסה שאושרה יום קודם לכן, לפי הצעת המחיר שהגיש היצרן להקטנת ייצור.

(3) תשלום ליצרן בגין אספקת שירותים נלווים לפי דרישת מנהל המערכת.

#### (ד) תשלומי היצרן למנהל המערכת

(1) תשלום קבוע בגין מניה ועריכת חשבון: כמפורט בלוח תעריפים 1-7.8 ו 2-7.8 ובלוח תעריפים 1-7.7.

(2) תשלומים למנהל המערכת בגין סטיות:

i. תשלום בגין סטיות של היצרן מתוכנית ההעמסה הפרטנית שאושרה על ידי מנהל המערכת יום קודם, כמפורט באמת מידה 95.

ii. תשלומים למנהל המערכת בגין סטיות היצרן מתכנית התחזוקה השנתית, בהתאם לקבוע בלוח תעריפים 1-6.20 "תעריפי חריגה מתוכנית תחזוקה".

iii. תשלומים למנהל המערכת בגין סטיות היצרן מהזמינות התפעולית האקוויולנטית הקבועה ליצרן לפי אמת מידה 83.

iv. תשלומים למנהל המערכת בגין סטיות היצרן בפרמטרים תפעוליים כמופיע באמת מידה 85.

v. חישוב תשלומים למנהל המערכת בגין חריגות אדמיניסטרטיביות של היצרן כמפורט באמת מידה 97.

vi. תשלומים בגין אי עמידה באמות מידה וקנסות במסגרתן.

(3) תשלומים נוספים שתקבע הרשות מעת לעת.

#### (ה) פירוט החשבון ליחידת ייצור

מנהל המערכת יפרט כל סעיף בחשבון לכל יחידת ייצור במתקן בנפרד ולכל סעיף בנפרד.

#### (ו) מועד החשבון

מנהל המערכת יעביר את התשלום ליצרן בתוך 20 יום ממועד עריכת החשבון.

#### (ז) הכרעה במחלוקות

במקרה של מחלוקת בין יצרן לבין מנהל המערכת ביחס לחשבון או לנתונים שבבסיסו, תובא המחלוקת להכרעת הצוות המקצועי ברשות בתוך חודש מקבלת התייחסות מנהל המערכת להערות היצרן וקבלת מלוא הנתונים הנדרשים לקבלת ההחלטה. בכל מקרה, תשלומים אשר אינם נתונים במחלוקת ישולמו על ידי מי מהצדדים ולא יעוכבו מכל סיבה שהיא.

סימן ג': משטר הפעלה

**83. עמידה בדרישות זמינות**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ג': משטר הפעלה	.83 עמידה בדרישות זמינות	31.07.09		269	2	<u>פאנדרשימוע</u>

באמת מידה זו:

= "זמינות אקוויולנטית"

$$\sum \frac{\text{הספק זמין חצי שעתי בפועל}}{\text{ההספק הזמין המרבי בתנאי האתר} \times \text{חצאי שעות בתקופה}}$$

"הספק זמין" – הינה יכולת זמינה ממומשת לאנרגיה והיכולת הזמינה שלא מומשה לאנרגיה אך שניתן לממשה בזמן אמת לאנרגיה לפי תכנית ההעמסה הפרטנית והנחיות מנהל המערכת בזמן אמת לתוספת או הפחתת ייצור וביחס לכל סוג דלק (ראשי ומשני) בנפרד, על פני שעות השנה.

"שעות בתקופה" – 8,760 שעות בשנה.

"הספק מירבי זמין בתנאי האתר" – עפ"י תוצאות בדיקות הקבלה ובהתבססות על הערכים התפעוליים ומקדמי העדכון של ההספק המותקן כמפורט בהחלטה 914 מישיבה 445 מתאריך 10 בדצמבר 2014. האמור בלוחות התעריפים 19-22 בהחלטה 2 מישיבה 241-

**עמידה בדרישות זמינות (א)**

- (1) היצרן יפעיל את המתקן תוך עמידה בכל דרישות הזמינות הקבועות ברישיונו ובאמות המידה.
- (2) חרג היצרן מדרישות הזמינות ישלם היצרן למנהל המערכת תשלום אשר יחושב על ידי מנהל המערכת בהתאם לקבוע באמת מידה זו.

**דרישת זמינות אקוויולנטית מצטברת שנתית (ב)(א)**

- (1) יצרן, למעט יצרן באנרגיה מתחדשת, יעמוד בזמינות אקוויולנטית מצטברת שנתית לכל יחידת ייצור במתקן ובכל סוג דלק (ראשי ומשני) בנפרד שלא תקטן מ - 92% לכל יחידת גנרציה.
- (2) למרות האמור בסעיף קטן (1) לעיל בשנת הפעילות הראשונה של המתקן יעמוד היצרן בזמינות אקוויולנטית מצטברת שלא תקטן מ - 88% לכל יחידת גנרציה.
- (3) במתקני קוגנרציה הערכים האמורים בסעיף קטן (1) לעיל וסעיף קטן (2) לעיל מתייחסים לכל מתקן הייצור ולא לכל יחידת גנרציה.

(4) אי אחזקת מלאי דלק חליפי להפעלה רציפה של 100 שעות באתר בחלוף 48 שעות מעת הפעלה אחרונה בדלק חליפי תיחשב כאי זמינות יחידת הייצור.

(5)(3) היצרן יידרש להציג למנהל המערכת בכל חודש נתונים המוכיחים כי באתרו דלק חליפי להפעלה רצופה של 100 שעות בהספק מלא, ליצרנים המחויבים להקים מתקן דו דלקי.

(6)(4) היצרן יידרש להציג למנהל המערכת הסדר מראש לחידוש מלאי הדלק החליפי במקרה הצורך, ליצרנים המחויבים להקים מתקן דו-דלקי.

**(ג) (ב) חישוב העמידה בזמינות אקוויולנטית המצטברת ליצרן**

- (1) הזמינות האקוויולנטית תחושב מידי שנה עבור שנים-עשר החודשים שתחילתם ב-1 בינואר וסיומם ב-31 לדצמבר. בשנה הראשונה להפעלת היחידה יעשה חישוב יחסי של הזמינות האקוויולנטית לתקופת ההפעלה עד ל 31 לדצמבר באותה שנה ואולם לא יראו בחריגה מזמינות בגין תקופת ההפעלה האמורה באם במהלך 12 החודשים מתחילת ההפעלה עמד היצרן ב- 88%.
  - (2) כל עוד לא חלו חריגות בחוסר מתכנית העמסה הפרטנית או מהנחיות מנהל המערכת בזמן אמת, וכל עוד לא הוכח אחרת, יראו את היצרן כמי שעמד ביכולת הזמינה שהוצהרה בתכנית הייצור היומית.
  - (3) במקרים בהם חלו חריגות בחוסר מתכנית העמסה הפרטנית או מהנחיות מנהל המערכת בזמן אמת, ללא דיווח מראש למנהל המערכת, יראו את היכולת הזמינה ששימשה לייצור האנרגיה בפועל לפי המדידה האחרונה במונה המותקן בהדקי הגנראטור, כמייצגת את היכולת הזמינה של היחידה.
  - (4) במקרה שהיצרן ידווח על חריגות מזמינות למנהל המערכת מייד בעת התרחשותם, ייחשבו השעות בהן דווח על אי זמינות במניין שעות חישוב אי הזמינות.
  - (5) במקרי תקלה בזמן אמת, במסגרת תכנית ההעמסה הפרטנית לפיה פועל היצרן, כאשר ניתן לדחות את הטיפול בתקלה בהתאם להנחיות ולמועדים של מנהל המערכת, וכל עוד ועד מועד הטיפול בתקלה, על פי הנחיית מנהל המערכת, היחידה פעלה בהתאם לתכנית העמסה הפרטנית, יחושבו מספר שעות אי הזמינות **בעת-יום** תיקון התקלה האמורה, לצורך הכללת מספר שעות האי זמינות, כמחצית מספר שעות אי הזמינות בפועל. מובהר בזאת כי החישוב האמור יחול רק ביחס ליום בו יתבצע תיקון התקלה לפי התיאום מול מנהל המערכת.
  - (6) במקרים **לפי סעיף (5)** בהם תיקון התקלה ארך יותר מ- 24 שעות, יחושב מספר שעות אי הזמינות כחצי, רק ביחס ל 24 השעות הראשונות לתיקון התקלה וכל יתר השעות של תיקון התקלה יחושבו במלואן לצורך מניין שעות אי הזמינות של היחידה האמורה.
  - (7) מובהר כי הזמינות הנבחנת הינה זמינות יחידת הייצור לייצור בדלק ראשי ו**בדלק-אז** משני **בלבד-בנפרד**, ללא קשר ליכולת הוצאת האנרגיה לרשת החשמל. מנהל המערכת יערוך מעת לעת מבחני הוכחה לצורך בחינת זמינות היצרן ביחס להצהרת היצרן בתוכנית הייצור.
  - (8) יצרן בזמינות קבועה בט"ג הפועל לפי החלטה 1 (914) מישיבה 445, שיעמוד בזמינות גבוהה יותר מ 92% החל מהשנה השנייה לפעולתו ומעל 88% בשנה הראשונה לפעולתו ועד לזמינות בשיעור של 96%, יהיה זכאי לקבל תמורה בעד הזמינות הקבועה עד היקף של 96%. מעל שיעור זמינות של 96% יהיה רשאי רק לצבור את אחוזי הזמינות העודפים ולקזזם בשנים בהן יחידת הייצור אמורה להיות בשיפוץ major או במועדי השבתה אחרים באישור מנהל המערכת.
- יצרן בהסדר בילטראלי במחוז"ם או יצרן בזמינות קבועה במחוז"ם, שיעמוד בזמינות גבוהה מ 92% החל מהשנה השנייה לפעולתו ומעל 88% בשנה הראשונה לפעולתו, יהיה רשאי לצבור את אחוזי הזמינות העודפים ולקזזם בשנים בהן יחידת הייצור אמורה להיות בשיפוץ major או במועדי השבתה אחרים באישור מנהל המערכת.
- (8)** יצרן שיעמוד בזמינות גבוהה יותר מ 92% החל מהשנה השנייה לפעולתו ומעל 88% בשנה הראשונה לפעולתו, יהיה זכאי לצבור את אחוזי הזמינות העודפים ולקזזם

~~בשנים בהן יחידת הייצור אמורה להיות בשיפוץ major או במועדי השבתה אחרים באישור מנהל המערכת.~~

~~(9) עמידה בסטיות בחוסר בגבולות שבאמת מידה 95 תחושב במניין ההספק הזמין.~~

~~(9)(10) חישוב אי הזמינות יעשה באופן רציף ומצטבר עד להגעת היצרן לשיעורי אי הזמינות האקוויולנטית הנורמטיבית המותרים לו. מעבר לשיעורי אי הזמינות הנ"ל ישלם היצרן למנהל המערכת על כל מקרה במהלך השנה של אי זמינות כמפורט בסעיף קטן (ו) להלן.~~

~~(ג) חישוב הזמינות האקוויולנטית המצטברת ליצרן בקוגנרציה~~

~~למרות האמור באמת מידה זאת, הזמינות האקוויולנטית המצטברת ליצרן בקוגנרציה תחושב על בסיס כמות האנרגיה המפורטת בתוכניות הייצור היומיות אותן הגיש היצרן למנהל המערכת, כל עוד לא חלו חריגות בחוסר מתוכנית הייצור. אם לא חלו חריגות בחוסר מתכנית הייצור ייראו את היצרן כאילו עמד בדרישת הזמינות. במקרים בהם חלו חריגות בחוסר מתכנית הייצור, ייראו את כמות האנרגיה שיוצרה לפי מדידה במונה בהדקי הגנרטור כמייצגת את היכולת הזמינה של המתקן.~~

~~(ד) חריגות הנובעות מכוח עליון או הוראות מנהל המערכת~~

~~למרות האמור לעיל, חריגות מתכנית הייצור אשר התרחשו בשל מקרי כוח עליון, או בשל הוראות מנהל המערכת במצב חריג, לרבות האמור באמת המידה דלק חליפי, לא יילקחו בחשבון לצורך חישוב הזמינות האקוויולנטית המצטברת ליצרן. עם זאת, אי עמידת היצרן בהנחיות מנהל המערכת להפעלה במצב חריג תילקח בחשבון במניין שעות אי הזמינות.~~

~~(ה) תשלום בגין החריגה מזמינות אקוויולנטית לכל הטכנולוגיות~~

~~ספק השירות החיוני יחשב את התשלום בגין חריגה מהזמינות האקוויולנטית המצטברת ליצרן באמצעות תוכנת Unit-commitment תוכנות הקיימות בניהול המערכת, או באמצעות תוכנה אחרת שתאושר על ידי הרשות, המחשבות את השפעת אי הזמינות על העלויות של כלל המערכת כדלקמן בזמן אמת כדלקמן:~~

~~(1) החישוב בתוכנה יעשה בדיעבד, לפי נתונים מזמן אמת (real time ex-post) לכל חצי שעה בה נעשתה חריגה בזמינות.~~

~~(2) חישוב החריגות יכלול את הפער בעלויות המערכת הנגזר מאי עמידת כלל היצרנים בכל חצי שעה נמדדת בזמינות הנדרשת מהם.~~

~~(3) חישוב החריגה יכלול סטיות היצרן בזמינות בזמן אמת מעבר לזמינות הנורמטיבית המוכרת לו (88% בשנה ראשונה ו 92% מהשנה השנייה ואילך).~~

~~(4) חישוב העלויות לכלל המערכת בגין אי זמינות יחידות ייצור יבחין בין אי זמינות של יצרן שהיה צריך לייצר אנרגיה לפי תוכנית העמסה הפרטנית, והנחיות מנהל המערכת בזמן אמת לתוספת ייצור, לבין יצרן שהיה אמור להיות זמין אך לא לייצר אנרגיה.~~

~~(5) יצרן ישלם לספק שירות חיוני בגין חריגה מזמינות שצריך היה לייצר אנרגיה לפי תוכנית העמסה הפרטנית והנחיות מנהל המערכת. התשלום יעשה לפי מכפלת סטיית היצרן מזמינות ב MW לכל חצי שעה נמדדת בעלות הממוצעת לכל MW לכל חצי שעה שנגרמה בגין אי זמינות משוקללת של כלל היחידות במערכת שלא היו זמינות באותה חצי שעה והיו צריכות לייצר אנרגיה.~~

~~(6) יצרן ישלם לספק שירות חיוני בגין חריגה מזמינות שלא היה צריך לייצר אנרגיה לפי תוכנית העמסה הפרטנית והנחיות מנהל המערכת. התשלום יעשה לפי מכפלת סטיית היצרן מזמינות ב MW לכל חצי שעה נמדדת בעלות הממוצעת לכל MW לכל חצי שעה שנגרמה בגין אי זמינות משוקללת של כלל היחידות במערכת שלא היו זמינות באותה חצי שעה ולא היו צריכות לייצר אנרגיה.~~

~~(3)(7) יצרן לא יהיה זכאי לתשלום בעד יכולת זמינה עבור החריגה מזמינות אקוויולנטית.~~

~~(4)(8) במקרה בו תוצאת ההרצה הינה שלילית, כלומר שאי הזמינות מזכה את היצרן בתמורה, היצרן לא יקבל כל תמורה ולא יהיה זכאי לתשלום בעד יכולת זמינה עבור החריגה מזמינות אקוויולנטית.~~

(5) התחייבות מנהל המערכת לגז טבעי במסגרת היכולת הזמינה הקבועה תותאם לפי תנאי עסקת הגז ובהתחשב בזמינות האקוויולנטית של היצרן בפועל.



סימן ה': יצרנים המחברים לרשת ההולכה

**90. תכנית שבועית ליכולת זמינה ייצור-של  
מתקן ("תכנית הייצור-הזמינות-השבועית")**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחברים לרשת ההולכה	90. תכנית שבועית ליכולת זמינה <u>ייצור-של</u> מתקן ("תכנית הייצור-הזמינות-השבועית")	31-07-09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) המועד להגשת תכנית ייצור-זמינות שבועית**

בכל יום חמישי-רביעי, ואם חל יום חמישי-רביעי בערב חג או בחג ביום החול האחרון שקדם ליום חמישי-רביעי האמור, עד השעה 10:00 באותו היום, יגיש היצרן למנהל המערכת תכנית ייצור-זמינות שבועית חצי-שעיתית המפרטת את היכולת הזמינה או היצור-המתוכננים המתוכננת לכל יחידת ייצור שברשותו ביחס לכל יום עד לסוף השבוע העוקב.

**(ב) אופן הגשת תכנית הייצור-הזמינות השבועית**

- (1) תכנית הייצור-הזמינות השבועית תוגש על טופס אחד, בהתאם לסוג היצרן, כמודגם בטפסים המצורפים לאמת מידה זו.
- (2) מנהל המערכת רשאי יהיה ליצור טפסים חלופיים לטפסים המצורפים לאמת מידה זו ובלבד שקיבל אישור לכך מאת הרשות.
- (2)(3) דיווח בתוכנה יעודית – ככול שתיהיה תוכנה יעודית לדיווחים ידרש היצרן לרכוש רישיון לתוכנה זו ולדווח לפיה.

**(ג) הגשת תכנית הייצור-הזמינות השבועית**

- (1) תכנית הייצור-הזמינות השבועית נועדה לצרכי תכנון בלבד.
- (2) למרות האמור לעיל, במקרה בו לא הגיש היצרן תכנית יומית עד המועד הנדרש, תשמש התוכנית שהוגשה עבור אותו היום במסגרת התכנית השבועית את מנהל המערכת לצורך קביעת תוכנית ההעמסה ולצורך התחשבות עם היצרן.

תכנית ייצור זמינות שבועית לשבוע שבין / / לבין / /

ליצרון ביכולת זמינה ואנרגיה

היום בשבוע .....

שם היצרון.....

מתקן יצור מס'.....

יחידת יצור מס'.....

**המספק איתו התקשר היצרון בהסכם.....**

מגבלות; זמן הודעה מוקדמת על שינוי צריכת גז מתוכנית שנמסרה לספק הגז להגדלה והקטנה של כמויות גז, דיווח על מצב רגיש ביחידה, הודעה על מצב כבוי מתוכנן של היחידה	יכולת זמינה של היחידה (MWh)	משעה
		<p><b>יכולת זמינה קבועה</b></p> <p><b>יכולת זמינה משתנה תוך אבחנה בין יכולת משתנה של עד 10% ומעל 10% לטובת ששיח לטובת עסקאות פרטיות</b></p>
		00:30
		1:00

חתימת היצרן

תאריך

בתכנית השבועית אין לפרט הצעות מחיר לייצור אנרגיה מהיכולת המשתנה לטובת סעיף, אלא דיווח על הכמות בלבד.

יש להבחין ביכולת זמינה משתנה עד 10% ומעל 10%.

תכנית יצור שבועית לשבוע שבין / / לבין / / ליצור באנרגיה

..... היום בשבוע

..... שם היצרן

..... מתקן יצור מס'

מגבלות: הודעה מוקדמת על שינוי צריכת גז מתוכנית שנמסרה לספק הגז להגדלה והקטנה של כמויות הגז, דיווח על מצב רגיש במתקן, הודעה על	ייצור אנרגיה עבור עסקאות פרטיות (MWh)	ייצור אנרגיה להזרמה לרשת לפי התע	עסק ה מרצו ן עם מנהל המערכת (MWh)	ייצור אנרגיה במתקן	יכולת זמינה של המתקן ן } MWh {	מ ש ע ה
---	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------




**תאריך**

**חתימת היצרן**

**91. תכנית יומית ליכולת זמינה וייצור של מתקן או יחידת ייצור ("תכנית ייצור-זמינות יומית")**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחוברים לרשת ההולכה	91. תכנית יומית ליכולת זמינה וייצור של יחידת ייצור ("תכנית ייצור-זמינות יומית")	31.07.09		269	2	<u>פאנשרשימוע</u>

**(א) המועד להגשת תוכנית ייצור-זמינות יומית**

החל ממועד ההפעלה המסחרית, בכל יום, עד השעה 10:00 באותו היום, ביום חול לגבי יום המחרת, בימי חמישי ובימים שלפני ערב חג לגבי, עד וכולל, יום החול הבא, יגיש יצרן למנהל המערכת תכנית ייצור-זמינות יומית חצי שעתית המפרטת את היכולת הזמינה, הייצור המתוכנן, אילוצים (אם ישנם) ואופן ביצוע שינויים מהתוכנית הייצור שתאשר ליצרן על ידי מנהל המערכת הנ"ל, לכל יחידת ייצור ביחס לעשרים וארבע השעות, החל משעה 00:00 ועד לשעה 24:00.

**(ב) אופן הגשת תוכנית הייצור-הזמינות היומית**

(1) תכנית הייצור-הזמינות היומית ליצרן הפועל ביכולת זמינה ואנרגיה תוגש על טופס 1, כמודגם בטופס המצורף לאמת מידה זו וליצרן באנרגיה תוגש על טופס 3.

(2) בכל מקרה שקיימת יחידת ייצור מסוג טורבינת קיטור ההתייחסות תהיה ליחידת טורבינת הגז והחלק היחסי של טורבינת הקיטור שנגזר מפעולתה כיחידה במחזור משולב.

(3) היצרן יכול בתוכנית הזמינות היומית הצעת מחיר להורדת ייצור במקרה שבו יחליט מנהל המערכת להקטין את הייצור של המתקן לאחר סיכום תוכנית הייצור הפרטנית.

(2)

(3) יצרן הפועל בשיטת יכולת זמינה ואנרגיה יגיש, במצורף לתוכנית היומית, הצעות מחיר להפעלת היכולת הזמינה המשתנה לטובת ספק השירות החיוני והצעות מחיר עבור הגדלת והקטנת ההספק ביחס לתוכנית העמסה הפרטנית על גבי טופס 2, כמודגם בטופס המצורף לאמת מידה זו.

(4) יצרן ידווח בתוכנית היומית המוגשת את האילוצים הקיימים בתוכנית ובכלל זה: מועדי הודעה מוקדמת על שינוי כמויות גז מול ספק הגז.

(5) יצרן קונוונציונאלי חייב להעמיד את כל היכולת הזמינה במתקן (בין אם הזמינות הוקצתה להסדר זמינות קבועה ובין אם בהזמינות הוקצתה להסדר בילטראלי) לטובת מנהל המערכת.

יצרן קונוונציונאלי בזמינות קבועה ובעסקאות בילטראליות חייב להגדיל הספק בזמן אמת לפי דרישת מנהל המערכת

(5) יצרן קונוונציונאלי חייב להציע הצעות מחיר להגדלת הספק מיוצר בזמן אמת עבור כל היכולת הזמינה משתנה שתיוותר במסגרת תוכנית ההעמסה הפרטנית.

(6) יצרן קונוונציונאלי בזמינות קבועה ובעסקאות בילטראליות חייב להקטין הספק בזמן אמת לפי הנחיות מנהל המערכת. יצרן קונוונציונאלי בעסקאות בילטראליות חייב להציע הצעות מחיר להקטנת הספק, המיוצר בזמן אמת לפי דרישת מנהל המערכת. יצרן קונוונציונאלי חייב להציע הצעות מחיר להקטנת ההספק המיוצר על ידו לכל האנרגיה האמורה להיות מיוצרת ביחידה לפי תוכנית ההעמסה הפרטנית.

(6)(7) יצרן קונוונציונאלי יהיה חייב להעמיד יכולת זמינה משתנה שתופעל בסולר, במסגרת תוכנית העמסה פרטנית מעודכנת, במקרה שהצעתו למימוש היכולת הזמינה המשתנה בגז לא התקבלה כלל, במסגרת תוכנית ההעמסה הפרטנית, ואין ביכולתו לבצע עסקת גז מסוג spot או להתבסס על storage במשק. רק בהתאם להנחיית מנהל המערכת. כל עוד לא התקבלה הנחיה ממנהל המערכת תועמד היכולת הזמינה לטובת מנהל המערכת בגז.

(7) מנהל המערכת רשאי לדרוש מהיצרן בזמן אמת, לפי צרכי המערכת, לשנות את מתכונת העמסת היחידות כך שחלק או כל טורבינות הגז במתקן תופעלנה בסולר, לפי הנחייתו.

(8) במקרה של יצרן קונוונציונאלי בעל מספר יחידות ייצור הפועלות במסגרת יכולת זמינה משתנה של 100% או במקרה של יצרן קונוונציונאלי בעל יחידת ייצור אחת רשאי מנהל המערכת לדרוש מהיצרן בזמן אמת לפי צרכי המערכת, ובמקרה ומספר יחידות אמורות לפעול בעומס חלקי ואין היצרן יכול להגדיל את ההספק שלו בשל מגבלות עסקאות הגז שלו, או לבצע עסקת spot במשק ולהגדיל את ההספק בהודעה מוקדמת קצרה משעה לספק הגז, שישנה את מתכונת העמסת היחידות להעמסה בעומס מלא באופן שניתן יהיה להעמיס את יתרת היחידות בזמינות משתנה בסולר, או במקרה של יצרן בעל יחידת ייצור אחת לעבור לפעול בעומס מלא בדלק חלופי. במקרה זה היצרן בעל מספר יחידות ייצור הפועלות במסגרת יכולת זמינה משתנה של 100% יהיה חייב להוריד הספק ביחידות המייצרות באופן חלקי ולהעלות הספק ביחידות האחרות. במקרה זה התשלום ליצרן יעשה בהתאם לאמור באמת מידה 125-באישור התעריפי שניתן ליצרן.

(9) מנהל המערכת יוכל להנחות בכל רגע בזמן אמת יצרן קונוונציונאלי להגדיל או להקטין את הספקו בהתאם להצעות המחיר של היצרן, והיצרן יפעל לפי הנחיית מנהל המערכת.

(10) שינוי הספק בשל הנחיית מנהל המערכת בזמן אמת להקטנת הספק מתחת להספק המיועד עבור עסקאות פרטיות לא יפגע בעסקה הפרטית.

(11) יצרן קוגנרציה חייב להגיש הצעות מחיר להקטנה והגדלה של הספק בהתחשב באילוצים התרמיים של המתקן.

התעריף המירבי בעד הקטנת הספק המיוצר במסגרת יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות, לטובת מנהל המערכת בזמן אמת, לא יעלה על 3 איג לקוויטטיש  $(CPI_m/CPI_0) \cdot 98.5$  לפי  $(2014=100)$





- יוזימת אחרת יופיע מצרפית כלל האנרגיה המיועדת לעסקאות פרטיות ושמות המספקים והאנרגיה שמיועדת לכל אחד מהם.
- תיעשה הבחנה בין יכולת זמינה משתנה עד 10% ומעל 10%.
- בתוכנית נפרדת או במסגרת תוכנית זו לפי שיקול מנהל המערכת תמורט כמות האנרגיה לכל מספק.

**טופס 2**

**ליצור ביכולת זמינה ואנרגיה**

**הצעות מחיר להפעלת היכולת הזמינה המשתנה לטובת מנהל המערכת**

שם היצור.....  
 מתקן יצור מס'.....  
 יחידת ייצור מס'.....  
 משעה..... עד שעה.....

מסד הודעה מוקדמת להגדלת ההספק	קצב הגדלת ההספק	הצעת מחיר מטעם היצור למנהל המערכת לתשלום ליצור עבור הגדלת הייצור ביחס לתוכנית ההעמסה הפרטנית בהתחשב במסד הודעה מוקדמת להגדלת ההספק (במקרה של אי יכולת לבצע במשק עסקאות spot בגו או שימוש בגו במסגרת storage אחר ינתן המחיר הנורמטיבי המופיע באישור התעריפי בדלק מסוג סולר)		קצב הורדת ההספק	הצעת מחיר מטעם היצור למנהל המערכת לתשלום ליצור עבור הקטנת הייצור בזמן אמת		הצעת מחיר מטעם היצור למנהל המערכת להפעלת היכולת הזמינה המשתנה לטובת מנהל המערכת לפי סדר הכמויות ב-MWh	
		מחיר בשייח ל-MWh	כמות (מתייחסת להגדלת ההספק מההספק המתוכנן ליצור)		מחיר בשייח ל-MWh	כמות (מתייחסת להקטנת ההספק מההספק המתוכנן ליצור)	מחיר בשייח ל-MWh	כמות
						עד ל- 20 MW	בלוק מינימלי	דוגמא: 50
						בין 20 ל- 40 MW		50 - 100
						בין 40 ל- 60 MW		100 - 150
								150 - 200
								200 - 250

תאריך..... חתימת היצור.....

- טופס זה יכול להיות מוגש פעמיים בשינויים הנדרשים פעם אחת עבור הצעות מחיר לצורך קביעת תוכנית העמסה פרטנית ופעם נוספת נפרדת עבור הפעלה בזמן אמת במסגרת תוכנית העמסה פרטנית מעודכנת.
- יש להבחין ביכולת זמינה משתנה עד 10% ומעל 10%.
- במקרה של הצעה להקטנת הספק מתחת להספק המיועד לעסקה הפרטית יציין היצרן את התשלום שהוא מוכן לשלם עבור הירידה (מאחר והוא ימשיך לקבל את התמורה מהמספק שלו עבור העסקה הפרטית אך בפועל ייצר פחות)



**92. שינויים בתכנית הזמינות היצור- היומית לבקשת היצור והמספק**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחוברים לרשת ההולכה	92. שינויים בתכנית היצור והצריכה היומית על ידי היצור והמספק	31.07.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) מועדי שינויים בתוכנית ההעמסה לבקשת היצור**

1) יצור שהגיש תוכנית ייצור-זמינות יומית עד לשעה 10:00, רשאי, במידת הצורך, להגיש למנהל המערכת בקשה לעדכון התכנית היצור-הזמינות היומית מועדכנת עד לשעה 12:00 באותו היום.

2)

כל בקשה לשינוי אשר תועבר על ידי היצור לאחר השעה 12:00 תחשב לסטיה מתוכנית היצור הפרטנית, בהתאם לאמות מידה 93-95

**93. תכנית ההעמסה הכללית**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחוברים לרשת ההולכה	93. תכנית ההעמסה הכללית	31-07-09		269	2	מאושר

**(א) קביעת תכנית ההעמסה הכללית**

- 1) מנהל המערכת יגבש תוכנית העמסה כללית אשר תתן מענה לכלל הביקושים במשק בכל חצי שעה ביום המחרת ("הביקוש המשקי המתוכנן"), בהתאם לתוכנית הצריכה היומית שהעבירו כלל המספקים במשק בתוספת איבודים.:
- 2) תוכנית ההעמסה תכלול את כלל התחנות במשק ותתוכנן בהתאם לעקרון של מזעור עלויות הייצור וההתנעה על פני היממה הקרובה, בכפוף לעלויות השוליות של כל יחידה והצעות המחיר שהתקבלו ליחידות הרשאיות להציע הצעות מחיר למימוש יכולת זמינה לאנרגיה, ובכפוף לאילוצי הרשת ולאילוצי הייצור המפורטים להלן.
- 3) בגיבוש תוכנית ההעמסה יביא מנהל המערכת לידי ביטוי את האילוצים הבאים:
  - i. ביצועי כלל התחנות במשק לרבות קצב העלייה או הירידה, משך הזמן המינימאלי להפעלת התחנה בעומסים השונים והעלות השולית הצפויה בכל רמת עומס;
  - ii. מענה לשינויים אפשריים בעומס באמצעות רזרבה סובבת;
  - iii. גודש במערכת ההולכה ועבודות יזומות ברשת ההולכה המשפיעות על יכולת הוצאת אנרגיה;
  - iv. הסכמי MUST RUN של יצרנים באנרגיה מתחדשת, יצרני קוגנרציה ויצרנים אשר קבלו את אישור הרשות לפעול לפי עקרונות ההעמסה הפיסית;
  - v. התחייבויות חוזיות (בין היתר במסגרת מכרזים)
  - vi. שיקולים של שרידות ואמינות מערכת החשמל ומערכת הגז.
  - vii. התחייבות לשימוש בגז ליצרנים בזמינות קבועה, לפי הסדרות פרטניות שקבעה הרשות.

**(ב) מניעת אפליה וניצול מעמד לרעה**

בקביעת תכנית ההעמסה יפעל מנהל המערכת בהגינות ובתום לב, ללא אפליה, תוך מתן הזדמנות שווה למתקנים השונים. בפרט, מנהל המערכת לא ייתן עדיפות בסדר העמסה ליחידות בבעלות ספק שירות חיוני על פני מתקנים אחרים.

**(ג) קביעת העלות השולית החצי שעתית ליום המחרת (SMP Ex-ante)**

(1) מנהל המערכת יקבע את העלות השולית החצי שעתית המתוכננת בכל חצי שעה ביום המחרת (SMP - Exante) לפי העלות השולית המוכרת למתקן היקר ביותר (שאינו must run) המתוכנן להיות מועמס לרשת בכל חצי שעה.

**(2) בחישוב העלות השולית החצי שעתית SMP - exante יוחרגו המקרים הבאים:**

<u>מקרה</u>	<u>אופן החישוב</u>
<u>LNG</u>	<u>העלות העודפת מעבר לעלות היצור בגז תחשב עלות מערכתית</u>
<u>סולר</u>	<u>העלות השולית ביחידות דו-דלקיות תחשב לפי עלות יצור בגז. העלות העודפת תחשב עלות מערכתית</u>
<u>הפעלת יחידה לא יעילה בגין אילוצי גודש</u>	<u>עלות שולית לפי היחידה שהיתה אמורה להיות מופעלת ללא אילוצי גודש, העלות העודפת תחשב עלות המערכתית. התרגה זו תחול על יחידות שהוגדרו מראש באישור הרשות</u>
<u>אנרגיה מתחדשת וקוגנרציה בחובת רכישה</u>	<u>הפרש המחיר מעבר ל SMP יחשב עלות מערכתית</u>
<u>פחם</u>	<u>כאשר מופעלת יחיד פחמית בעומס מינימלי בגלל אילוץ טכני, היחידה לא תקבע את העלות השולית</u>
<u>הסדרי מחסור</u>	<u>הסדרי מחסור לא יקבעו עלות שולית ויחשבו עלות מערכתית</u>

**(ד) התחשבות ביצרנים המבקשים להעמיס את המתקן בגין אילוצי קיטור או גז**

הרשות תכיר למנהל המערכת בתשלום עבור רכישת אנרגיה מיצרן, שהקצה את מלוא ההספק שלו במסגרת החלטה מספר 1 (914) משיבה 445 לטובת עסקאות בילטראליות, ויבקש להעמיס את המתקן עקב אילוץ הסכס הגז, ובלבד שעיתוי העמסת המתקן ייקבע על ידי מנהל המערכת באופן שימזער את הפגיעה ביעילות המשק. התשלום ליצרן במקרה זה יהיה לפי העלות השולית החצי שעתית שנקבעה מיום מראש SMP - Exante

**(ה) עדכון תכנית ההעמסה הכללית (real time)**

(1) מנהל המערכת יעדכן את תוכנית ההעמסה הכללית החל מהשעה 14:00 ועד לזמן אמת בהתאם לשינויים בביקושים הצפויים של מספקים במשק ובהתאם לשינויים צפויים בכושר היצור של המתקנים אשר היו אמורים לפעול בהתאם לתוכנית ההעמסה הכללית אשר נקבע יום קודם.

(2) בתכנון העדכונים לתוכנית ההעמסה יפעל מנהל המערכת למזעור העלויות במשק, תוך התחשבות באילוצים הנובעים מפרק הזמן הנותר עד למימוש התוכנית.

(3) מנהל המערכת יודיע ליצרנים על שינויים נדרשים בתוכנית היצור הפרטנית. עדכון התיקונים יתבצע גם בסופי שבוע ובימי חג.

(4) כלל השינויים שבוצעו בתוכנית ההעמסה הכללית יפורסמו יום לאחר מימוש התוכנית המעודכנת.

**(ו) התשלום ליצרנים על שינויים בתוכנית היצור לפי הנחיות מנהל המערכת**

- (1) במקרה שבו נדרש להקטין או לבטל ייצור של יחידה בתוכנית היצור התשלום ליצרן יהיה לפי הצעת המחיר שהגיש היצרן בתוכנית הזמינות היומית, לפי אמת מידה 91.
- (2) מנהל המערכת יקבע את התשלום ליצרנים שידרשו להעלות את העומס לאחר השעה 14:00 ועד לזמן אמת, בהתאם לעלות השולית של המתקן היקר ביותר שהוחלט להעמיסו לרשת במסגרת עדכון תוכנית ההעמסה, לפי סעיף (ה).
- (3) מחישוב התשלום לשינויים זמן אמת יוחרגו העלויות המפורטות בסעיף (ג)(2).

**(ז) העלות השולית החצי שעתית לסטיות ביקוש ויצור ביחס לתוכנית המאושרת**

- (1) העלות השולית החצי שעתית שנקבעה לסטיות בתוכנית היצור ובתוכנית הצריכה (SMP - realtime) תחושב לפי סך התשלום ליצרנים שהתבקשו על ידי מנהל המערכת לבצע שינויים ביחס לתוכנית ההעמסה שנקבעה יום מראש, מחולקת לסך הסטיות.

**(ח) פרסום התוכנית והעלות השולית בדיעבד**

- (1) מנהל המערכת יפרסם בכל יום סיכום של תוכנית ההעמסה הכללית שנקבעה יום מראש, העלות השולית שנקבעה ביחס לתוכנית (SMP - Exante), השינויים בתוכנית והעלות השולית שנקבעה לסטיות מהתוכנית (SMP - realtime).
- (2) עלות זו תשולם על ידי מספקים אשר סטו מתוכנית הצריכה לפי אמת מידה 59 ועל ידי יצרנים שסטו מתוכנית היצור המאושרת לפי אמת מידה 95.

**(א)(ט) יישוב מחלוקת**

מבלי לגרוע מהאמור באמת מידה 126 ("הכרעה במחלוקות"), בכל מקרה של אי הסכמה בין יצרן פרטי לבין מנהל המערכת ביחס לסדר העמסת מתקני ייצור ורכישת אנרגיה בהתאם, המוצעת על ידי יצרנים שונים, יהיה יצרן רשאי לפנות לצוות המקצועי ברשות לאחר שפנה למנהל המערכת ופנייתו לא נתקבלה, שלושה חודשים לאחר האירוע. הצוות המקצועי ברשות יברר ויחליט בנושא. החליט הצוות המקצועי כי פניית היצרן או המספק הייתה מוצדקת, יפצה מנהל המערכת את היצרן או המספק בהתאם לקביעת הצוות המקצועי ברשות.

**94. תוכנית ההעמסה הפרטנית**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחוברים לרשת ההולכה	94. תוכנית ההעמסה הפרטנית	31.07.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) התוכנית הפרטית**

1) תוכנית ההעמסה הפרטנית תכלול את העומס הנדרש בכל אחת מהיחידות במתקן בכל חצי שעה ביום הבא וכן את מועדי ההתנעות וקצב עליית-שינוי העומס הנדרש, בהתאם לתוכנית ההעמסה הכללית ביום המחרת.

2) היצרן מחויב לפעול לפי התוכנית הפרטנית היומית, בין אם הקצה את ההספק להסדר זמינות קבועה ובין אם הקצה את ההספק להסדר בילאטראלי.

**(ב) המועד למסירת תכנית העמסה פרטנית ליצרן**

תוכנית ההעמסה הפרטנית תשלח בכל יום ליצרן עד השעה 14:00. בימי חמישי ובערבי חג תשלח ליצרן תוכנית העמסה פרטנית לכל יום העוקב ליום הפרסום עד וכולל יום העבודה הראשון העוקב.

**(ג) עדכון תכנית העמסה הפרטנית**

1) מנהל המערכת יעדכן וימסור מחדש ליצרן את תכנית העמסה הפרטנית בכל פעם שחל שיחול בה שינוי.

2) העדכון והמסירה ליצרן של תכנית ההעמסה הפרטנית ימשיכו להתבצע בסופי שבוע ובימי חג לפי האמור בסעיף קטן (1) לעיל. במהלך יום המסחר, תכנית ההעמסה הפרטנית תכלול גם את דרישות מנהל המערכת בזמן אמת והיא תהפוך לתכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת.

3) היצרן מחויב להתאים את העומס לפי עדכון התוכנית שהעביר מנהל המערכת.

4) שינויים בתוכנית ההעמסה הפרטנית ביוזמת מנהל המערכת לאחר שעה 14:00 ועד לזמן אמת יחשבו לשינוי בזמן אמת.

**(ד) תשלום ליצרן עבור תוספת אנרגיה שיוצרה בגין עדכון תכנית העמסה הפרטנית**

1) עבור אנרגיה שיוצרה לפי הנחיית מנהל המערכת עד להספק שהוקצה לזמינות קבועה, ובכלל זה בגין הגדלת אנרגיה ביחס לתכנית העמסה הפרטנית שהוגשה עד השעה 14:00, יקבל היצרן תשלום לפי תעריף האנרגיה שנקבע ליצרן באישור התעריף.

2) עבור אנרגיה נוספת שיוצרה בגין הנחיית מנהל המערכת לשינוי בתוכנית ההעמסה הפרטנית מתוך הספק שהוקצה להסדר בילטראלי, תשלום לפי העלות השולית החצי שעתית שנקבעה לשינויים בתוכנית ההעמסה, לפי אמת מידה 93 (ו).



**(ה) תשלום ליצרן עבור הקטנת עומס ביחס לעומס המתוכנן לפי תכנית העמסה הפרטנית**  
**(1) התשלום ליצרן יקבע לפי הצעת המחיר שהגיש היצרן יום קודם לכן למקרה של הקטנת**  
**ייצור ביחס לתוכנית ההעמסה הפרטנית, על פי אמת מידה 91.**



**95. סטייה בלתי מאושרת תשלומים בגין חריגה**

מתוכנית ההעמסה הפרטנית – **עודפים וחסרים**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
י: רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים המחוברים לרשת ההולכה	95. תשלומים בגין חריגה מתוכנית ההעמסה הפרטנית - עודפים וחסרים	31.07.09		269	2	<b>מאושר שימוע</b>

**(א) סטייה בלתי מאושרת מתוכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת**

(1) סטייה בלתי מאושרת הינה הגדלה או הקטנה של הספק הייצור לעומת תוכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת ביותר אשר אושרה על ידי מנהל המערכת, **אז-למעט** תגובה אוטומטית של יחידת הייצור לתדר (LFC) בהיקפים שנקבעו על ידי מנהל המערכת.

**(ב) תשלומים במקרה של סטייה בלתי מאושרת:**

(א) עבור סטייה בייצור מעבר למופיע בתוכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת, שלא בהתאם להנחיית מנהל המערכת, יקבל היצרן (למעט יצרן באנרגיה מתחדשת) תשלום כדלקמן:

- 1) עד 100 שעות בשנה קלנדרית, בהספק שלא יעלה על 2.5% מההספק שנקבע בתוכנית הייצור המפורטת- עלות שולית לשינויים בתוכנית הייצור, לפי אמת מידה 93 (ז).
- 2) עבור כל סטית יצור נוסף - ללא תשלום.

(ב) פחת הייצור בפועל מתחת למופיע בתוכנית העמסה הפרטנית המעודכנת, שלא בהנחיית מנהל המערכת, ישלם היצרן למנהל המערכת בעד הייצור החסר את העלות השולית זמן אמת SMP-realtime כמפורט באמת מידה 93.

(ג) במקרה שבו יחרוג יצרן באנרגיה מתחדשת, העלות/התועלת תכלול בסעיף איזון מערכת בתעריף המערכת.

**98. סקר ראשוני ליצרן בגין צריכת כמויות גז במסגרת יכולת זמינה קבועה**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחוברים לרשת ההולכה	98. סקר ראשוני לצריכת כמויות גז במסגרת יכולת זמינה קבועה	31.07.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

באמות מידה 98 עד 101 המונח "יצרן" משמעו – בעל רישיון יצור מותנה קונבנציונלי.

**(א) פניה לספק שירות חיוני**

יצרן המעוניין בקבלת מידע ביחס לכמויות הגז שבכוונת מנהל המערכת להתחייב לגביהן ליצרנים בהסדר זמינות קבועה בשבע השנים הראשונות לפעולתו, או ביחס לכמויות הגז בשנים 8-14 או השנים 15-20 לפעולתו, לפי העניין. (האמור הינו ליצרן הפועל במהלך שנים אלה ממועד ההפעלה המסחרית ואשר זכאי להכלל במסגרת יכולת זמינה קבועה). במסגרת יכולת זמינה קבועה שיעמיד היצרן לטובת מנהל המערכת, רשאי לפנות למנהל המערכת בבקשה להזמנת סקר ראשוני לצריכת כמויות גז טבעי (להלן: "סקר צריכת גז ראשוני").

**(ב) נתונים נדרשים**

יצרן יעביר למנהל המערכת, במסגרת הבקשה לסקר צריכת גז ראשוני את הנתונים כדלקמן, מעודכנים ליום הפניה:

(1) פרטי בעל הרישיון המותנה;

(2) העתק הרישיון המותנה;

(3) קונפיגורציית מתקן הייצור שבכוונתו להקים הכוללת בין היתר דגמי יחידות טורבינת גז וטורבינות קיטור ודודי השבה (אם קיימים), דגמי הגנרטורים, יצרני הציוד לכל אחת מיחידות הייצור שבכוונתו להעמיד במסגרתה יכולת זמינה קבועה, פרמטרים תפעוליים צפויים של כל יחידת ייצור (נצילות חשמלית, קצב שינוי הספק, זמני התנעה וכיבוי, אילוצים תפעוליים אחרים);

~~(4) הגדרת החלק באחוזים של ההספק המותקן, מתוך סך ההספק המותקן של כל יחידת ייצור, אשר יתנהל במתכונת יכולת זמינה קבועה ומשתנה בכפוף לכללים הקבועים באמות מידה 101-106 להלן;~~

(4)(5) התנאים העיקריים של עסקת הגז שהוצעה לו על ידי ספק הגז והכולל בין היתר: כמויות גז (כוללות לכל תקופת ההסכם, הקטנת כמויות (אם יש-), שנתיות, חודשיות, שבועיות, יומיות, שעתיות מירביות ומינימאליות, קצב שינוי צריכת גז, מחויבות מינימאלית במסגרת הסכם הגז (מחויבות ל T.O.P), מחירי גז לאורך תקופת הסכם ההתקשרות (כולל מנגנון הצמדת המחיר), תנאים נוספים כ carry forward-1, make up gas;

(5)(6) פרטים נוספים שמנהל המערכת ידרוש לצורך הבדיקה.

**(ג) אישור על קבלת הפניה**

מנהל המערכת יעביר ליצרן אישור על קבלת הבקשה לסקר צריכת גז ראשוני בהקדם ולא יאוחר מ- 5 ימי עבודה לאחר קבלת הפניה במשרדיו.

**(ד) תשלום**

בגין ביצוע סקר צריכת גז ראשוני ישלם היצרן מזמין הסקר תעריף בגובה 50 אלף ₪ צמוד למדד המחירים לצרכן (מדד הבסיס 102.5).

**(ה) מועדים לביצוע סקר צריכת גז ראשוני**

מנהל המערכת יבצע את סקר צריכת הגז הראשוני ליצרן עד לא יאוחר מתום 30 ימי עבודה ממועד ביצוע התשלום מטעם היצרן למנהל המערכת ובתנאי שקיבל את הנתונים הנדרשים לפי סעיף (ב) לעיל.

**(ו) תוכן סקר לצריכת גז ראשוני**

(1) הסקר יתייחס לשעות ההפעלה הצפויות של מלוא הספק המתקן, ללא תלות בחלק ההספק שהוקצה להסדר זמינות קבועה.

(2)(4) סקר צריכת הגז הראשוני יתבסס על תנאי המשק במועד ביצועו, בהתאם להנחות העבודה שיאושרו למנהל המערכת על ידי רשות החשמל במועד בקשת הסקר, ויכלול את כל המידע הרלוונטי הקיים במשק ואשר מתייחס למתקני הייצור הפועלים במסגרת רישיון קבוע או במסגרת רישיון מותנה שקיבלו אישור תעריפי קבוע, במועד ביצוע הסקר.

(3)(2) לצורך ביצוע הסקר מנהל המערכת ישתמש בכלי תוכנה הנמצאים ברשותו ובמידע הנמצא ברשותו.

(4)(3) תוצאות סקר הגז הראשוני יכלול תכולונה את כמות הגז המשוערת שבכוונת מנהל המערכת לעשות בה שימוש בכל שנה במסגרת היכולת הזמינה הקבועה בתקופת ההסכם בהתאם לתקופות הרלבנטיות המופיעות בסעיף א'.

**(ז) תוקף סקר צריכת גז ראשוני**

סקר צריכת גז ראשוני מהווה אינדיקציה ראשונית להיקף כמות הגז שבכוונת מנהל המערכת לעשות בה שימוש במסגרת היכולת הזמינה הקבועה אך הוא נכון לנסיבות במועד ביצועו בלבד.

**99. התחייבות לרכישת כמויות הגז במסגרת יכולת זמינה קבועה - סקר גז כללי וסקר גז מחייב**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים	.99	31.07.09		269	2	<del>מאושר</del>
	קונבנציונליים	התחייבות לרכישת כמויות הגז במסגרת יכולת זמינה קבועה	10.4.10	293	1		<del>מאושר</del>
	המחברים לרשת ההולכה		14.5.12	372	5		<del>מאושר שימוע</del>

**(א) סקר גז כללי- מטעם מנהל המערכת**

ארבע פעמים בשנה בשבוע האחרון לכל אחד מהחודשים ינואר, אפריל, יולי, ובחודש אוקטובר יבצע מנהל המערכת סקרי צריכת גז מחייבים בהתאם לעמידת מבקשי הסקר בתנאים הנדרשים באמת מידה זו.

שלוש פעמים בשנה בשבוע האחרון לכל אחד מהחודשים דצמבר, אפריל, ובחודש אוגוסט, יפרסם מנהל המערכת סקר גז כללי שיעמוד בתוקף עד לפרסום סקר הגז הבא ויבטא, בין היתר, תוצאות אינדיקטיביות בלבד לכמויות גז נדרשות במערכת ממתקני ייצור חדשים של מחזור משולב ומחזור פתוח היה וייכנסו למערכת. במועדים אלה תימסרנה כמויות הגז שבכוונת מנהל המערכת לעשות בהן שימוש בכל שנה במסגרת היכולת הזמינה הקבועה בתקופת ההסכמים, לבעלי רישיונות מותנים העומדים בפני סגירה פיננסית ושפנו למנהל המערכת בדרישה לביצוע סקר גז מחייב כמפורט בסעיף (ב) להלן, שהם נדרשים להזמין במסגרת יכולת זמינה קבועה. סקר הגז יתבסס על הנתונים העדכניים ביותר שיהיו ברשות מנהל המערכת ויכלול עסקאות גז קיימות, עסקאות גז המופיעות באישורי תעריף, ונתונים והנחיות שיועברו למנהל המערכת על ידי הצוות המקצועי ברשות. סקר הגז יתבסס, בין היתר, על הנתונים העדכניים ביותר שיהיו ברשות מנהל המערכת ויכלול, בין היתר, עסקאות גז קיימות, עסקאות גז המופיעות באישורי תעריף, עסקאות הגז לפי סוג (אספקה מובטחת לעומת אספקה לא מובטחת), התחייבויות לתשלום בעד כמויות גז במסגרת הסכמי גז קיימים (TOP), משטרי הפעלה של יחידות לפי must run, ונתונים והנחיות שיועברו למנהל המערכת על ידי הצוות המקצועי ברשות.

לפי שיקול דעת הרשות ניתן יהיה לבצע סקרי גז גם מעבר למועדים המפורטים לעיל.

**(ב) סקר צריכת גז מחייב ליצור עבור זמינות קבועה**

(1) סמוך לפני מועד הסגירה הפיננסית או בסמוך למועד תיקון הכמויות בהסכם יפנה בעל הרישיון המותנה, הפועל לפי החלטה 1 (914) מישיבה 445, המעוניין בכך, (רשימת יצור מותנה או קבוע לפי העניין) למנהל המערכת לצורך קבלת סקר צריכת גז מחייב לכמויות הגז שבכוונת מנהל המערכת לעשות בהן שימוש בכל שנה במסגרת היכולת הזמינה הקבועה בתקופת ההסכם, עבור מנהל המערכת במסגרת יכולת זמינה קבועה (להלן - "סקר צריכת גז מחייב"). מועד הפניה וביצוע סקרי הגז יהיו בהתאם למפורט להלן:

א. סקר גז מחייב ראשון לתקופה של 7 שנים ממועד ההפעלה המסחרי- באחד החודשים המצוינים בסעיף א' ובלבד שהיצרן הוכיח כי הוא נמצא בסמוך למועד סגירה פיננסית

ב. סקר גז מחייב שני לתקופה של 7 השנים שלאחר סיום התקופה שבסעיף (ב) (1) (א)- באחד החודשים שבסעיף א' ולא לפני 12 חודשים טרם סיום תקופת שבע השנים שבסעיף (ב) (1) (א)

ג. סקר גז לתקופה של 6 השנים הבאות שלאחר תום התקופה שבסעיף (ב) (1) (ב)- באחד החודשים שבסעיף א' ולא לפני 12 חודשים טרם סיום תקופת שבע השנים שבסעיף (ב) (1) (ב)

(4)

(2) מנהל המערכת יבצע את סקר צריכת הגז המחייב במועדים שבסעיף א' וב' מיד לאחר קבלת פניית היצרן המלאה שתכלול את כל הנתונים הנדרשים כמפורט להלן ותשלום בעד ביצוע הסקר, ולאחר קבלת אישור הצוות המקצועי ברשות לביצוע הסקר ולהנחות העבודה שיעמדו בבסיס הסקר, ויודיע ליצרן תוך 30 ימים מקבלת כל הנתונים הנדרשים מהיצרן לביצוע הסקר ולרבות אישור הצוות המקצועי להנחות היסוד לביצוע הסקר, על תוצאותיו.

(3)(2) הסקר יתייחס לשעות ההפעלה הצפויות של מלוא הספק המתקן, ללא תלות בתלק ההספק שהוקצה להסדר זמינות קבועה.

### (ג) נתונים נדרשים מיצרן לצורך הגשת בקשה לביצוע סקר גז מחייב

(1) לצורך קבלת סקר צריכת גז מחייב יעביר בעל הרישיון המותנה למנהל המערכת את הנתונים כדלקמן, מעודכנים ליום הפניה:

(א) פרטי בעל הרישיון המותנה;

(ב) העתק הרישיון המותנה;

(ג) קונפיגורצית מתקן הייצור שבכוונתו להקים הכוללת בין היתר דגמי יחידות טורבינת גז וטורבינות קיטור ודוודי השבה (אם קיימים), דגמי הגנראטורים, יצרני הציוד לכל אחת מיחידות הייצור שבכוונתו להעמיד במסגרתה יכולת זמינה קבועה, פרמטרים תפעוליים צפויים של כל יחידת ייצור (נצילות חשמלית, קצב שינוי הספק, זמני התנעה וכיבוי, אילוצים תפעוליים נוספים);

~~(ד) הגדרת החלק באחוזים של ההספק המותקן (עד שלוש אפשרויות שונות שמהן יהיה על היצרן לבחור אחת שתמומש ויהיה עליה לעמוד באמור באמת מידה 100), מתוך סך ההספק המותקן של כל יחידת ייצור, אשר יתנהל במתכונת יכולת זמינה קבועה ומשתנה בכפוף לכללים הקבועים באמת מידה 101-106 להלן;~~

(ה)(ד) כל פרטי עסקת הגז המוצעת לו על ידי ספק הגז והכוללים, בין היתר, את כמויות גז (כוללות, שנתיות, חודשיות, שבועיות, יומיות, שעתיות מירביות ומינימאליות); מחויבות מינימאלית במסגרת הסכם הגז (מחויבות, אם יש, ל-TOP); מחירי גז לאורך תקופת הסכם ההתקשרות (כולל מנגנון הצמדת המחיר); תנאים נוספים בעסקת הגז כגון carry forward, make up gas, הסכם לאספקת גז מובטחת או לא מובטחת (Interruptible);

(ה)(ה) פרטים נוספים שמנהל המערכת ידרוש מהיצרן לפי הצורך.

(2) בעל הרישיון המותנה יציג מסמך בעל תוקף מחייב מספק הגז המיועד אל בעל הרישיון והמוכיח את אמינות הנתונים שיעביר למנהל המערכת. העתק מהנתונים המועברים למנהל המערכת יועברו לרשות.

(3) כל נתון אחר שדרוש למנהל המערכת לביצוע הסקר.

#### (ד) אישור על קבלת הפניה

ספק השירות החיוני יעביר ליצרן אישור על קבלת הפניה כאמור בסעיף (ב) לעיל בהקדם ולא יאוחר מ- 5 ימים לאחר קבלת הפניה במשרדיו.

#### (ה) תשלום

(1) התעריף שישלם יצרן למנהל המערכת בגין ביצוע סקר צריכת גז מחייב יהיה בגובה של 100 אלף ₪ ויהיה צמוד למדד המחירים לצרכן.

~~(2) בגין תשלום כאמור יזכה מנהל המערכת את היצרן בארבע סימולציות שיבוצעו בהתאם לפניית היצרן. כל סימולציה יכול ותכלול הרכב נתונים שונה הנדרש לביצועה.~~

#### (ו) תוצאות הסקר

תוצאות הסקר תהיינה אחת מהשתיים:

(1) ליצרן שעומד בתנאים העיקריים המפורטים באמת מידה 100 תימסרנה כמויות הגז שמנהל המערכת מתחייב להשתמש בהן במסגרת היכולת הזמינה קבועה לאחת התקופות של 7 שנים מהפעלה מסחרית (תקופה ראשונה- שנים 1-7, תקופה שנייה- שנים 8-14) ולתקופה של 6 שנות הפעלה (תקופה שלישית- שנים 15-20) בהתאם לתקופת הסקר המבוקשת בסעיף ב' 1. היצרן יתאים את ההתחייבות בהסכם לכמויות אליהן התחייב מנהל המערכת

(2) ליצרן שאינו עומד בתנאים העיקריים המפורטים באמת מידה 100 תימסר תשובה כי הוא לא יהיה זכאי לתשלום בעד יכולת זמינה קבועה.

#### (ז) ערעור על תוצאות סקר צריכת הגז המחייב

בעל הרישיון המותנה יהיה רשאי להגיש ערעור על תוצאות סקר צריכת הגז המחייב באמצעות פניה לצוות המקצועי ברשות. הצוות המקצועי ברשות יודיע את הכרעתו בערעור תוך 45 ימי עבודה ממועד קבלת מלוא הנתונים הדרושים להכרעה.

#### (ח) תוקף סקר צריכת הגז המחייב

(1) תוצאות סקר צריכת גז מחייב בגין יכולת זמינה קבועה ביחס לבעלי רישיונות מותנים, שלגביו אמור מנהל המערכת להתחייב לכמויות גז במסגרת יכולת קבועה, ושלפיו אמור להתקשר בעל הרישיון המותנה עם ספק הגז, יעמדו בתוקף עד למועד פרסום סקר הגז העוקב לביצוע הסקר לפיה מופיע בסעיף א'.

(2) (1) למען הסר ספק, ההתחייבות של מנהל המערכת לעסקת הגז, כמו גם התחייבות היצרן לייצור אנרגיה במסגרת יכולת זמינה קבועה, יהיו בהתאם לעסקת הגז שהציג היצרן למנהל המערכת לצורך סקר הגז המחייב. במידה שעסקת הגז עליה חתם היצרן תהיה שונה, אזי לא תהיה מוטלת אחריות זו על מנהל המערכת.



—

**(ט) שמירת סודיות**

~~כתנאי להכרת הרשות בעלויות בגין ניהול המערכת וכחלק ממתן שירותי ניהול המערכת, יפעלו ספק שירות חיוני ומנהל המערכת כדלקמן:~~

~~(1) מנהל המערכת ישמור בסודיות בפני כל אדם לרבות עובדים, יועצים, קבלנים של ספק השירות החיוני או צדדים שלישיים, זולת נושאי המשרה הרלוונטיים ביחידת ניהול המערכת אשר תפקידיהם יפורטו בנספח 1 לאמת מידה זו (להלן: "הנציגים המורשים"), את פרטי הסכם רכישת הגז ואת המידע הנגזר ממנו, והנוגע להפעלת תחנת הכוח של היצרן אשר הגיעו לידי מנהל המערכת במסגרת סקר צריכת הגז הראשוני ו/או במסגרת~~

~~סקר צריכת הגז המחייב ו/או בתקופת ההפעלה המסחרית של מתקן הייצור במסגרת רישיון הייצור שברשותו (להלן: "המידע").~~

~~(2) מנהל המערכת לא יעשה שימוש במידע, בין בעצמו ובין באמצעות אחרים, פרט לשימוש מותר במסגרת אמות המידה והדיון.~~

~~(3) מנהל המערכת יחתום על הסכם לשמירת סודיות מול היצרן ביחס לפרטי ההסכם המפורט בסעיף 1 וכן ביחס לכל מידע סודי מסחרי אחר שיועבר לו מהיצרן.~~

~~(4) תוקף הסכם הסודיות יעמוד בתוקפו עד 5 שנים לאחר פקיעת רישיון היצרן.~~

~~(5) מנהל המערכת לא יעתיק, לא ישכפל, לא יצלם, לא ידפיס ולא יבצע כל צורת העתקה אחרת של המידע.~~

~~(6) מבלי לגרוע מהאמור מנהל המערכת ינקוט באמצעים המפורטים להלן:~~

~~(א) מידע הנמצא בעותק קשיח ימוספר ויקוטלג ברשימת מלאי. המידע ורשימת המלאי ישמרו בכספת אשר רק הנציגים המורשים יהיו בעלי הרשאת גישה אליה.~~

~~(ב) יבוצע רישום סדיר של כל הוצאת מידע הנמצא בעותק קשיח מהכספת. רישום זה יכלול תאריך, שעת הוצאת המידע, שם ותפקיד של המשתמש במידע, מטרת השימוש ותאריך ושעת החזרת המידע לכספת.~~

~~(ג) מידע הנמצא במדיה אלקטרונית ישמר במחשבים ייעודיים המוגנים עם סיסמאות אשר רק הנציגים המורשים יהיו בעלי הרשאת גישה אליהם.~~

~~(7) עם פקיעת תוקפו של רישיון הייצור של היצרן ישיב מנהל המערכת לרשות היצרן את כל המידע ואת כל העתקיו של המידע שהוגשו למנהל המערכת במהלך התקופה.~~

~~(8) ספק השירות החיוני יפעל לכך שהנציגים המורשים לא יהיו רשאים לייצא או להיות שותפים לפעולות ספק השירות החיוני הנוגעות לרכישת גז טבעי ולקביעת מדיניותו בנוגע לנושאי גז טבעי.~~

~~(9) ספק שירות חיוני ידווח לרשות אחת לשנה על פעילותיו למילוי אמת מידה זו.~~

~~נספח 1 – רשימת הנציגים המורשים~~

~~בעלי התפקידים, בהיותם הנציגים המורשים על פי אמת מידה 99, מתחייבים בזה לקיים ולעמוד בכל התחייבויותיהם ומחויבויותיהם על פי אמת המידה.~~

~~תפקיד~~

~~\_\_\_\_\_~~

~~\_\_\_\_\_~~

~~\_\_\_\_\_~~

~~\_\_\_\_\_~~

**79-100 (ט) תנאי סף להתחייבות מנהל מערכת לשימוש בגז במסגרת יכולת זמינה קבועה**

**על פי תוצאות סקר גז מחייב**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחברים לרשת ההולכה	100. תנאי סף להתחייבות מנהל המערכת לשימוש בגז במסגרת יכולת זמינה קבועה על פי תוצאות סקר הגז המחייב	31.7.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) תנאים להתחייבות מנהל המערכת לרכישת יכולת זמינה**

(1) כתנאי להכרה בעלויות למנהל המערכת, עבור מימוש אנרגיה במסגרת יכולת זמינה קבועה, תינתן העדפה מירבית לעסקאות גז בעלות גמישות תפעולית וגמישות כמותית מירביות ובהתאם לתנאים שנקבעו בהחלטה 1-2 מיישיבה 445-241 ובהתאם לצרכי מנהל המערכת.

(2) מנהל המערכת לא יתחייב לרכישת יכולת זמינה קבועה עבור מתקן קונוונציונאלי במחזור משולב שתוצאות סקר הגז יראו כי מספר שעות ההפעלה האקוויולנטיות בעומס מלא הממוצעות החמש-השבע שנתיות בחמש-בשבע השנים הראשונות להפעלת מתקן קונוונציונאלי במחזור משולב יקטן מ 4500 שעות בשנה ~~ולגבי מתקן קונוונציונאלי במחזור פתוח יקטן מ 2000 שעות בשנה~~ או שהיקף ה TOP בעסקה יעלה על שעות ההפעלה הצפויות לפי סקר הגז.

(3) הערך המופיע בסעיף 2 יעודכן אחת לארבע שנים בהתאם לתנאים במשק.

(4) למתקן קונבנציונאלי במחזור פתוח, הכרה ברכישת יכולת זמינה קבועה תיעשה בהתאם לצורך המשקי בכניסת יחידה במחזור פתוח למערכת ובהתאם למספר שעות ההפעלה שיגזרו מסקר הגז תוך מזעור עלויות, לפי הגדרת הרשות בעת ביצוע סקר הגז.

(5)(2) ביחס למתקן קונבנציונאלי במחזור פתוח, תינתן העדפה לפתרונות שלא יחייבו הגדלת TOP למתקן או למשק.

**101. כללים לחלוקת המתקן להקצאת ההספק בין עסקת לזמינות קבועה ומשתנה וזמינות לטובת עסקאות בילטראליות לבין עסקאות בילטרלית**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
י' :	ה' : יצרנים	101. כללים לחלוקת המתקן לזמינות קבועה ומשתנה ולטובת עסקאות בילטראליות להקצאת ההספק בין הסדר זמינות קבועה לבין הסדר בילטרלי	31.7.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) המועד לחלוקת מתקן להקצאת ההספק בין העסקאות לזמינות קבועה וזמינות משתנה**

מנהל המערכת יקבל מהיצרן הודעה לא יאוחר משלושה חודשים טרם מתן האישור התעריפי, על בחירתו ביחס למתכונת השילוב בין סוגי העסקאות (זמינות קבועה וזמינות לטובת עסקאות בילטראליות), לצורך עריכת האישור התעריפי המוכר ליצרן על ידי הרשות וכתנאי לקבל התעריף.

מנהל המערכת יקבל מהיצרן הודעה טרם סגירה פיננסית וחתימה על הסכם גז טבעי בדבר החלק באחוזים של ההספק המותקן, מתוך סך ההספק המותקן של כל יחידת ייצור, אשר יתנהל במתכונת יכולת זמינה משתנה ויצייג את האופן של הזמינות המשתנה והכל בכפוף לקבוע באמת מידה 99 (התחייבות לרכישת הגז במסגרת יכולת זמינה קבועה).

**(א) כללים להקצאת ההספק בין העסקאות: חלוקת המתקן לזמינות קבועה ומשתנה וזמינות לטובת עסקאות בילטראליות:**

**(ב) בקשת היצרן לחלוקת המתקן לזמינות קבועה ומשתנה ולטובת עסקאות בילטראליות תהיה בהתאם לכללים הבאים:**

לגבי כל יחידת ייצור,

(1) במתקנים מסוג מחז"ם - עד 85% לכל היותר מהספק המותקן של המתקן יוקצה להסדר זמינות קבועה.

(2) במתקנים מסוג מחזור פתוח - ניתפן להקצות את מלוא ההספק להסדר זמינות קבועה.

(1) החלק המוגדר כיכולת זמינה משתנה יעמוד על 0% עד - 30% מההספק הנקי של יחידת הייצור או שיעמוד על מלוא (100%) היכולת הזמינה של יחידת הייצור.

(2) יצרן, בכל מקרה, לא יוכל להגדיר את סך היכולת הזמינה המשתנה במתקן כנופלת מ- 10% מהיכולת הזמינה של מתקן הייצור (סך היכולת הזמינה ביחידות הייצור) (להלן: "יכולת זמינה משתנה מינימאלית").

(3) במקרה של יחידת ייצור מסוג מחזור משולב חד צירי או במקרה של יחידת ייצור מסוג מחזור משולב רב צירי הכולל מספר טורבינות גז המחוברות לטורבינה קיטורית יוגדר חלק זהה באחוזים מן הטורבינה הקיטורית כמיועד לצורך הפעלתה במסגרת יכולת

~~זמינה משתנה בהתאם לחלק טורבינות הגז ביחידה הקשורות אליה ושהוגדר כיכולת זמינה משתנה.~~

~~(4) יתרת היכולת הזמינה של המתקן, מעבר לחלק שהוגדר כיכולת זמינה משתנה ביחס לכל יחידת ייצור, יתנהל במסגרת יכולת זמינה קבועה.~~

**102. יכולת זמינה משתנה ורכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה משתנה יכולת זמינה משתנה ורכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה משתנה**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחברים לרשת ההולכה	<b>102. רכישת יכולת זמינה משתנה ורכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה משתנה</b>	31.7.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**העמדת יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות לטובת מנהל המערכת**

**יצרן פרטי, יעמיד את מלוא היכולת הזמינה של מתקנו ובכלל זה יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות לטובת מנהל המערכת. בגין העמדת זמינות המשמשת לטובת עסקאות בילטראליות לטובת מנהל המערכת לא יהיה היצרן זכאי לתמורה ממנהל המערכת.**

**תעריף עבור רכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות**

**התעריף שישלם מנהל המערכת ליצרן בגין רכישת אנרגיה מתוך היכולת הזמינה לטובת עסקאות בילטראליות יהיה בהתאם ללוח תעריפים 6.5 – 2 ולפי סוג המתקן.**

**העמדת יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות לטובת מנהל המערכת בגז טבעי**

**העמדת יכולת זמינה לטובת עסקאות בילטראליות לטובת מנהל המערכת במסגרת תוכנית יומית ליכולת זמינה תיתמך בגז טבעי המאפשר מימוש יכולת זמינה זו בהתאם לצרכי המערכת**

**(א) העמדת יכולת זמינה משתנה לטובת מנהל המערכת**

**רכישת יכולת הזמינה המשתנה ורכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה משתנה על ידי מנהל המערכת תבצע בהתאם לקבוע באמות המידה שבפרק ו' כפי שיהיו מעת לעת.**

**(ב) תעריף עבור העמדת יכולת זמינה משתנה**

**התעריף שישלם מנהל המערכת ליצרן בגין העמדת היכולת הזמינה המשתנה יהיה בהתאם ללוח התעריפים 6.5 – 1 ולפי סוג המתקן.**

**(ג) תעריף עבור רכישת אנרגיה מתוך יכולת זמינה משתנה**

**התעריף שישלם מנהל המערכת ליצרן בגין רכישת אנרגיה מתוך היכולת הזמינה המשתנה יהיה בהתאם להצעת המחיר מטעמו של היצרן אך בכל מקרה לא תעלה על מחיר האנרגיה הנורמטיבי לקבוע בלוח תעריפים 6.5 – 2 ולפי סוג המתקן.**

**(ד) שימוש במלוא הגז במסגרת היכולת הזמינה המשתנה**

**מימש היצרן, בשנה מסוימת, את כל הגז העומד לרשותו במסגרת חשיפתו להסכם הגז טרם סיום השנה:**

~~(1) עבור יחידות בהן היכולת הזמינה המשתנה קטנה מ-30% מההספק הנקי של יחידות הייצור, מנהל המערכת ישלם ליצרן תמורה בגין הזמינות המשתנה, בהתאם לקבוע באמת מידה זו.~~

~~(2) עבור יחידות ייצור בהן היכולת הזמינה המשתנה זהה למלוא ההספק הנקי, ספק השירות החיוני לא ישלם ליצרן תמורה בגין היכולת הזמינה המשתנה העומדת לטובת מנהל המערכת מיחידת ייצור זו.~~

**אמת המידה מבוטלת**

---

**103. רכישת יכולת זמינה קבועה**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחוברים לרשת ההולכה	103. רכישת יכולת זמינה קבועה	31.07.09		269	2	<u>מאושר שימוע</u>

**(א) רכישת גז עבור היכולת הזמינה הקבועה**

מנהל המערכת יקבע ויודיע ליצרן טרם הסגירה הפיננסית והחתימה על הסכם הגז מהי כמות הגז שתירכש לטובת מימוש היכולת הזמינה הקבועה במתקן לאנרגיה, והכל במסגרת הסקר המחייב הקבוע באמת מידה 99.

**(ב) הפעלת היכולת הזמינה הקבועה**

היכולת הזמינה הקבועה לכל יחידה תופעל על ידי מנהל המערכת בהתאם להוראותיו כפי שיועברו אל היצרן במסגרת תוכנית ההעמסה הפרטנית או בזמן אמת.

**(ג) תעריף רכישת יכולת זמינה קבועה**

התעריף שישלם מנהל המערכת ליצרן בגין רכישת היכולת הזמינה הקבועה יהיה בהתאם ללוח התעריפים 6.5 - 1 ולפי סוג המתקן.

**(ד) תעריף עבור רכישת אנרגיה מתוך היכולת הזמינה הקבועה**

התעריף שישלם מנהל המערכת ליצרן בגין רכישת אנרגיה מתוך היכולת הקבועה יהיה בהתאם לקבוע בלוח תעריפים 6.5 – 2 ולפי סוג המתקן.

**(ה) שימוש במלוא הגז במסגרת היכולת הזמינה הקבועה**

עשה מנהל המערכת שימוש בכל הגז העומד לרשותו במסגרת חשיפתו להסכם הגז טרם סיום השנה, יהיה היצרן זכאי לתשלום מלא עבור היכולת הזמינה הקבועה עד סוף השנה.

[\(ו\) הרשות תמשיך להכיר לספק שירות חיוני- מנהל המערכת בתשלום הזמינות הנורמטיבי ליצרן עבור הספק שהוקצה לעסקת זמינות קבועה בהתאם לתוצאות הסקר, הרלבנטיות לתקופת ההתחייבות לזמינות קבועה כמפורט באמת מידה 98 ב', גם אם שעות ההפעלה של המתקן תקטנה ביחס למופיע בסקר בסקר שיבוצע בשנים 7 ו-14 תקטנה ביחס לכמות השעות המינימלית הנדרשת לפי בא"מ 100 ובלבד שהיצרן יחזיק בהסכם גז התואם את הכמויות והתנאים הנדרשים לפי סקר הגז המחייב שבתוקף.](#)

[\(ז\) הרשות תכיר לספק שירות חיוני-מנהל המערכת בעלויות הגז גם במקרה בו יחליט, משיקולים כלכליים ותפעוליים, להעביר את הגז אליו התחייב במסגרת יכולת זמינה קבועה לשימוש ביחידות ייצור אחרות, לפי שיקול דעתו ובהתאם לעקרון מזעור עלויות.](#)



(ח) רק גז שייצרך לשם ייצור אנרגיה עד לגובה ההספק היחסי ביחס לכלל ההספק שיוצר, שהוקצה לעסקת זמינות קבועה, יחשב לצורך חישוב התחייבות ספק שירות חיוני- מנהל המערכת לכמות הגז במסגרת סקר הגז.

**(ט) התקנת מערכת LFC (Load Frequency control)**

היצרן ירכיב מערכת LFC ויפעילה על פי הנחיות ספק השירות החיוני.

---

**104. חישוב צריכת הגז במסגרת היכולת הזמינה הקבועה ~~המשתנה~~**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
י': רכישת חשמל מבעלי רשימות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחברים לרשת ההולכה	104. חישוב צריכת הגז במסגרת היכולת הזמינה הקבועה <del>המשתנה</del>	31.07.09		269	2	<del>מאושר שימוע</del>

**(א) חישוב צריכת הגז**

(1) בדיקת היקף צריכת הגז של היצרן ~~ישל מנהל המערכת~~ במתקן הייצור, תיערך אחת לחודש, לגבי כל אחת מיחידות הייצור.

(2) כמות הגז שנצרכה בפועל ביחידות הייצור במתקן בכל חצי שעה במסגרת היכולת הזמינה הקבועה שמומשה לאנרגיה ובמסגרת היכולת הזמינה המשתנה שמומשה לאנרגיה תחושב לפי האנרגיה שיוצרה בפועל בהדקי כל יחידה בכל חצי שעה והנצילות הנורמטיבית של היחידה ברמת העומס באותה חצי שעה.

גז שיצרך בכל חצי שעה ליצור אנרגיה עד לגובה ההספק שהוקצה לזמינות קבועה יחשב ל יחשב לצורך חישוב התחייבות ספק שירות חיוני לכמות הגז.

(1) החישוב, לצרכי תעריף, יתבסס על מכפלת הקוורטשיים, שיוצרו במסגרת היכולת הזמינה הקבועה שמומשה לאנרגיה ובמסגרת היכולת הזמינה המשתנה שמומשה לאנרגיה, ב- Heat rate הנורמטיבי בו הופעלה כל יחידת ייצור בכל חצי שעה. לעניין זה, מדידות האנרגיה תיעשינה בהדקי כל יחידת ייצור.

(2) ~~מנהל רשאי לקבוע מתכונות חישוב מפורטות לחישוב הקצאת האנרגיה בין זמינות קבועה לזמינות לטובת עסקאות בילטראליות וכן לקביעת התשלומים בעד האנרגיה לפי כל סוג זמינות וכמויות הגז שנצרכו לכל סוג זמינות.~~

**105. חלוקת אחריות במימוש הסכם הגז**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחוברים לרשת ההולכה	105. חלוקת אחריות במימוש הסכם הגז	31.07.09		269	2	<u>שימועמאפשר</u>

**(א) אחריות מנהל המערכת במימוש הסכם הגז**

(1) מנהל המערכת יהיה אחראי לכמות הגז שלה התחייב במסגרת סקר הגז המחייב עבור היכולת הזמינה הקבועה והיצרן יהיה אחראי לכמות הגז במסגרת היכולת הזמינה לטובת עסקאות בילטראליות.

(2) הודיע יצרן על הקטנת החלק המנוהל כיכולת זמינה קבועה לטובת זמינות לעסקאות בילטראליות כמפורט באמת מידה 106, יהיה מנהל המערכת מחויב לכמויות גז ולחשיפה להסכם הגז באופן יחסי להיקף הזמינות הקבועה העדכנית בלבד ובהתאם לתוצאות סקר הגז שקבעו את היקף הגז לו יתחייב מנהל המערכת במסגרת היכולת הזמינה הקבועה, וזאת ליתרת תקופת התחייבות מנהל המערכת לגז במסגרת היכולת הזמינה הקבועה.

(3) ספק שירות חיוני יהא רשאי לדרוש הצהרה או התחייבות מאת היצרן לפיהן כמות הגז שרכש היצרן עבור ההספק שהוקצה להסדר בילאטרלי תאפשר הפעלה של המתקן בהתאם לסקר הגז.

~~(1) עבור יחידות ייצור שבהן החלק של יכולת הזמינה המשתנה הוא 100% מהיכולת הזמינה של יחידת הייצור, היצרן יהיה אחראי לקביעת כמויות הגז טרם הסגירה הפיננסית והן תהווה חלק מהסכם הגז של היצרן ומהמחויבות ל-TOP שבהסכם.~~

~~(2) עבור יחידות ייצור שבהן החלק של היכולת הזמינה המשתנה קטן מ-30% מהיכולת הזמינה של יחידת הייצור, יקבע מנהל המערכת את כמות הגז הנדרשת לו, וחשיפתו של היצרן להסכם הגז במסגרת היכולת הזמינה המשתנה באותן יחידות תעמוד על החלק היחסי של היכולת הזמינה המשתנה מסך ההספק הנקי של היחידה.~~

~~(3) הודיע יצרן על הקטנת החלק המנוהל כיכולת זמינה משתנה כמפורט באמת מידה 106, ביחידות בהן היכולת הזמינה המשתנה קטנה מ-30% מההספק הנקי, יהיה ספק השירות החיוני מחויב לכמויות גז ולחשיפה להסכם הגז, בהיקף היכולת הזמינה המשתנה המתווספת ליכולת הזמינה הקבועה בלבד.~~

~~(4) הודיע יצרן על הקטנת החלק המנוהל כיכולת זמינה משתנה כמפורט באמת מידה 106, ביחידות ייצור בהן היכולת הזמינה המשתנה עמדה על 100% מההספק הנקי, יהיה מנהל המערכת מחויב לכמויות גז ולחשיפה להסכם הגז בהתאם לכמויות הרלבנטיות לחלק במתקן האמור, כמפורט בס"ק (3), בלבד. מנהל המערכת רשאי להגדיל את מחויבותו לגז ביחידות אלה מעבר לאמור לעיל, בהתאם לצרכיו ובהתאם לתנאי עסקת הגז.~~

~~(5) הודיע יצרן על הגדלת החלק המנוהל כיכולת זמינה משתנה כמפורט באמת מידה 106, יהיה היצרן רשאי לעבור עם כמות גז /או להיחשף להסכם הגז בהתאם לחלק היחסי של היכולת הזמינה המשתנה האמורה מההספק הנקי של היחידה הרלבנטית.~~

~~(6) היצרן לא יהיה רשאי לשנות את החשיפה שלו להסכס גז טבעי אם לא שינה את היקף היכולת הזמינה המשתנה ביחידות בהן היכולת הזמינה המשתנה קטנה מ-30% מהיכולת הזמינה.~~

(7) (1) היצרן ומנהל המערכת יהיו רשאים לעשות שימוש בזכויות המוקנות להם בהסכמי הגז הטבעי (make up gas ו carry forward וזכויות נוספות), בהתאם לחלקם היחסי ביכולת הזמינה ובהתאם לאמור בסעיף זה.

**106. מעבר בין יכולת זמינה משתנה לטובת עסקאות בילטראליות לבין יכולת זמינה קבועה ולהפך**

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל מבעלי רישיונות	ה': יצרנים קונבנציונליים המחוברים לרשת ההולכה	106. מעבר בין יכולת זמינה משתנה לבין יכולת זמינה קבועה ולהפך לטובת עסקאות בילטראליות ליכולת זמינה קבועה ולהפך	31.07.09		269	2	שינועמאזשד

**(א) תנאים למעבר במהלך שבע השנים הראשונות להפעלה מסחרית של מתקן הייצור**

הרשות תכיר לספק שירות חיוני- מנהל המערכת בעלויות בגין תשלום הזמינות וכן בהתחייבות מנהל המערכת לגז בהתאם לתוצאות סקר הגז, ליצרן פרטי שהשתחרר מהסדר זמינות קבועה מול מנהל המערכת וביקש לחדש את ההסדר התעריפי של זמינות קבועה, עד לתום שבע השנים הראשונות ממועד ההפעלה המסחרית של המתקן, בכפוף לתנאים הבאים:

1. היצרן חזר פעם אחת בלבד במהלך שבע השנים הראשונות מעת ההפעלה המסחרית להסדר זמינות קבועה
2. החל מהפעם השנייה ואילך בה היצרן חזר מהסדר זמינות קבועה יופחתו תשלומי הזמינות של המתקן בשיעור של 5% לכל חזרה
3. השתחררות וחזרה לזמינות קבועה תעשה בראשית שנה קלנדארית
4. היצרן הודיע מראש לפחות 6 חודשים על שינויים במתכונת השילוב בין העסקאות של זמינות קבועה וזמינות לטובת עסקאות בילטראליות
5. האמור בסעיפים 4-1 יחול על כל מגהוואט הספק שהשתחרר מהסדר זמינות קבועה מול מנהל המערכת וביקש לחדש את ההסדר התעריפי של זמינות קבועה

**(ב) תנאים למעבר החל מהשנה השמינית להפעלה המסחרית של מתקן הייצור**

הרשות תכיר לספק שירות חיוני- מנהל המערכת בעלויות רכישת יכולת זמינה קבועה בגין חידוש עסקת יכולת זמינות קבועה, החל מהשנה השמינית ממועד הפעלתו המסחרית של מתקן הייצור, בכפוף לתנאים הבאים:

1. תעריף הזמינות למתקן יופחת בהתאם למספר השנים שחלפו ממועד ההפעלה המסחרית ועד לחזרתו לעסקת זמינות קבועה כמפורט בטבלה הבאה:

השנה ממועד הפעלה מסחרית של המתקן	תעריף עבור ההספק שהוחזר לזמינות קבועה
----------------------------------	---------------------------------------

משנה 8 ועד 13 שנה	$(N-7) * 5\% - 100\%$ *תעריף זמינות קבועה
חזרה לאחר 13 שנה	תעריף זמינות קבועה *0.7

כאשר N- מספר השנים שחלפו מאז תחילת הפעלה מסחרית של המתקן

תעריף זמינות קבועה- לפי המופיע באישור התעריפי של היצרן

~~2. השתחררות וחזרה לזמינות קבועה תיעשה בראשית שנה קלנדארית היצרן הודיע לפחות שישה חודשים מראש על שינויים במתכונת השילוב בין העסקאות~~

**(א) מועד הגשת הבקשה למעבר**

מנהל המערכת יאפשר ליצרן, בהודעה מוקדמת של 12 חודש, להגדיל או להקטין את החלק של ההספק הנקי של כל יחידת ייצור המתנהל כיכולת זמינה משתנה. החלק המתנהל כיכולת זמינה קבועה ישתנה בהתאמה.

**(ב) הכרה בעלויות מנהל המערכת**

ההכרה בעלויות למנהל המערכת בגין הקטנת חלק היכולת הזמינה המשתנה והגדלת הקבועה תהיה בהתאם למופיע בטבלה שלהלן בלבד:

עד לחלוף 12 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	עד לחלוף 24 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	עד לחלוף 36 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	עד לחלוף 48 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	עד לחלוף 60 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	עד לחלוף 72 חודשים ממועד קבלת הרישיון הקבוע	
83.33%	66.66%	50%	33.33%	16.66%	0%	הכרה מירבית בעלויות ב-0% בתוספת יכולת זמינה קבועה על פני השנים, במקום יכולת זמינה משתנה (שמעל היכולת הזמינה המשתנה המינימאלית) שהיצרן יהפוך ליכולת זמינה קבועה ה-10% הינו מסך היכולת הזמינה המשתנה הראשונית שבחר בה היצרן בניכוי 10%

88-

**(ג) היקף המעבר המקסימאלי ליכולת זמינה קבועה**

היקף היכולת הזמינה המשתנה שספק השירות החיוני יאפשר ליצרן להפוך ליכולת זמינה קבועה תחושב באחוז שמעל היקף היכולת הזמינה המשתנה המינימאלית (העומדת על 10%) שהיצרן החל לפעול במסגרתה עם קבלת הרישיון הקבוע.

