

باستی



تاریخ: ۱۴۰۰ / ۰۱ / ۱۹ - ۱۰ : ۲۷ : ۰۱
شماره: ۱۴۰۰/۱۱۱۴۷/۳۵۰
پیوست:

دفترخانه سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بیوه ورق
انرژی برق (ساتبا)

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۱/۲۴

شماره: ۱۴۰۰/۹۰۱/۳۴۶

جناب آقای دکتر ساتکین

معاون محترم وزیر و رئیس سازمان ساتبا

موضوع: ابلاغ رویه صدور گواهی ظرفیت نیروگاههای تجدید پذیر

در اجرای بند ۴-۵ شیوه نامه فنی و اجرایی صدور ، انتشار و خرید گواهی ظرفیت مصوبه شماره ۳۵۰ / ۹۵ / ۱۱ / ۲۸ مورخ ۹۵ / ۱۱ / ۲۸ به پیوست " رویه صدور گواهی ظرفیت نیروگاههای تجدید پذیر " ابلاغ می گردد .

لازم است دستور العمل های فنی مورد نیاز جهت محاسبه قدرت عملی نا خالص ا نوع نیروگاهها - موضوع بند ۵ - ۱ این رویه - در اسرع وقت در ویگاه آن سازمان اطلاع رسانی و گزارش میزان صدور و فروش مجموع گواهی ظرفیت صادره در دوره های سه ماهه به این معاونت ارسال گردد .

همایووند حائری
معاون برق و انرژی

رونوشت:

شرکت توانیر جهت اطلاع و ابلاغ به شرکتهای برق منطقه ای و توزیع نیروی برق
شرکت تولید نیروی برق حرارتی جهت اطلاع و اقدام لازم
شرکت مدیریت شبکه برق ایران جهت اطلاع و اقدام لازم
شرکت بورس انرژی ایران جهت اطلاع و اقدام لازم
دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق جهت اطلاع و پیگیری



رویه صدور

گواهی ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر

۱۳۹۹ زمستان



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

رویه صدور

گواهی ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر

ابلاغ گفته‌ده: معاون وزیر در امور برق و انرژی؛

تأثید گفته‌ده: معاون وزیر و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)؛

درباره گفته‌گان سند:

- سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)؛
- شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی؛
- شرکت مادر تخصصی توانیر؛
- شرکت بورس انرژی ایران؛
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران؛
- شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق؛
- سایر دستگاه‌های وابسته به وزارت نیرو و مرتبط با موضوع؛

اسناد مرتبط:

۱. دستورالعمل بند (و) ماده (۱۳۳) قانون برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران مصوب شورای اقتصاد به شماره ۱۱۴۰۷۸ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۲۸.
۲. مصوبه شماره ۱۴۵۹۳۷/ت ۵۰۹۹۹ مورخ ۱۳۹۴/۱۱/۱۰ هیئت محترم وزیران.
۳. دستورالعمل نحوه تدارک و خریدوفروش گواهی ظرفیت مصوبه شماره ۹۵/۴۰۷۴۹/۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۲۸ وزیر نیرو.
۴. شیوهنامه فنی و اجرایی صدور، انتشار و خرید گواهی ظرفیت مصوبه شماره ۹۵/۱۱۰۲۸/۳۵۰ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ معاون برق و انرژی وزارت نیرو.
۵. ابلاغیه شماره ۱۰۰/۱۰۰/۹۸/۴۷۶۳۷/۳۰ مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۸ وزیر نیرو
۶. ابلاغیه شماره ۱۵۲۴۶/۳۵۰/۹۹/۱۱/۰۳ معاون برق و انرژی وزارت نیرو
۷. دستورالعمل اجرایی نحوه انجام تعهد مشترکان جهت ارائه اوراق گواهی ظرفیت ابلاغی توسط معاون برق و انرژی وزارت نیرو به شماره ۹۹/۱۸۳۷۹/۳۵۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۰
۸. ابلاغیه شماره ۱۰۰/۱۰۰/۹۹/۱۶۸۸۳/۲۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۲۷ وزیر نیرو به سازمان ساتبا.

۱- هدف

در راستای حمایت از سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی در توسعه نیروگاههای تجدیدپذیر، تسهیل شرایط مشارکت سرمایه‌گذاران و بهره‌برداری مناسب از ابزارهای نوین محیط جدید کسب‌وکار و در راستای اجرایی نمودن دستورالعمل نحوه تدارک، خرید و فروش گواهی ظرفیت و ابلاغیه‌شماره ۹۹/۱۶۸۸۳/۲۰/۱۰۰ وزیر نیرو، رویه صدور گواهی ظرفیت نیروگاههای تجدیدپذیر متصل به سطح فشار متوسط توزیع و بالاتر به عنوان ضمیمه شیوه نامه فنی و اجرایی صدور، انتشار و خرید گواهی ظرفیت به شرح ذیل می‌آید:

۲- دامنه کاربرد

سازمان‌ها و شرکت‌های تابع و وابسته وزارت نیرو، مشترکین، مقاضیان و سایر فعالین مرتبط.

۳- مسئولیت

مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده بالاترین مقام اجرایی سازمان، شرکت‌ها و نهادهای مشمول است و مسئولیت نظارت بر حسن اجرای آن بر عهده معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی می‌باشد.

۴- تعاریف

تمامی اصطلاحات این رویه مطابق با تعاریف شیوه‌نامه فنی و اجرایی صدور، انتشار و خرید گواهی ظرفیت شماره‌ی ۹۵/۱۱۰۲۸/۳۵۰ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ می‌باشد.

۴-۱- ساتبا: سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق؛

۵- روش محاسبه ظرفیت مطمئن انواع واحدهای نیروگاهی تجدیدپذیر برای سال اول

۱-۱- محاسبه قدرت عملی ناخالص

قدرت عملی ناخالص نیروگاههای تجدیدپذیر برای سال اول، بر اساس محاسبات فنی - ساختگاهی طول عمر نیروگاه مطابق دستورالعمل فنی مورد تائید سازمان ساتبا (که به تفکیک نوع نیروگاه اعلام خواهد شد) توسط سرمایه‌گذار پیشنهاد و طی گزارشی برای اخذ تائیدیه به سازمان ساتبا ارائه می‌شود. سازمان ساتبا موظف است گزارش مزبور را حداقل ظرف دو ماه از تاریخ دریافت، با انجام استعلام لازم از شرکت توانیز و شرکت مدیریت شبکه بررسی و تائیدیه یا اصلاحیه خود را در این رابطه به صورت مکتوب به سرمایه‌گذار اعلام نماید.

تبصره ۱: در صورت عدم ارائه گزارش توسط سرمایه‌گذار، قدرت عملی ناخالص نیروگاه‌های تجدیدپذیر با تایید ساتبا حداقل ۲۵ درصد ظرفیت نامی خواهد بود.

۲-۵- محاسبه ظرفیت مطمئن نیروگاهی

قدرت عملی ناخالص محاسبه شده بر اساس بند بالا پس از کسر مصارف داخلی و در نقطه مرجع شبکه به عنوان ظرفیت مطمئن نیروگاهی شناخته می‌شود و ملاک صدور گواهی ظرفیت می‌باشد که بر اساس رابطه (۱) و (۲) تعیین می‌شود.

$$P_{Net} = P_{Gross} * Cf_{Intcon} \quad (1)$$

$$Power = \min(P_{Net}, P_{Connection}) * Cf_{Hub} \quad (2)$$

P_{Net} : قدرت عملی ناخالص نیروگاه؛

P_{Gross} : قدرت عملی ناخالص نیروگاه؛

Cf_{Intcon} : ضریب تصحیح مصارف داخلی نیروگاه؛

$Power$: ظرفیت مطمئن نیروگاه؛

$P_{Connection}$: ظرفیت درج شده مجوز اتصال به شبکه؛

Cf_{Hub} : ضریب تعديل توان نیروگاه تا نقطه هاب شبکه.

تبصره ۱: مقدار Cf_{Hub} برای نیروگاه‌های تجدیدپذیر، بر اساس میانگین ضرایب تلفات نیروگاه تا نقطه مرجع در ایام پیک که توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران اعلام می‌شود، لحاظ خواهد شد.

تبصره ۲: در صورتی که به دلیل قصور مالک نیروگاه بر اساس مجوز اتصال به شبکه (یا قرارداد اتصال به شبکه برق)، نیروگاه دچار محدودیت انتقال باشد، قدرت عملی خالص (P_{Net}) در رابطه (۱) به مقدار توان قابل تزریق خالص در محل نیروگاه کاهش می‌یابد.

تبصره ۳: در صورتی که به دلیل قصور مالک شبکه بر اساس مجوز اتصال به شبکه (یا قرارداد اتصال به شبکه برق)، نیروگاه دچار محدودیت انتقال شود، مالک شبکه موظف است مابه التفاوت مقدار $Power$ تا مقدار توان قابل تزریق خالص نیروگاه (که توسط ساتبا کتابخانه توانی استعلام می‌گردد) را وفق توافق طرفین جبران نماید. در صورت عدم توافق مالک شبکه و مالک نیروگاه، شرکت توانی / مالک شبکه موظف به پرداخت خسارت ناشی از عدم امکان انتشار گواهی ظرفیت به ذینفع گواهی ظرفیت، با توجه به قیمت آخرین معامله اوراق گواهی ظرفیت در بورس ارزی می‌باشد.

۶- تغییرات سالیانه ظرفیت مطمئن انواع واحدهای نیروگاهی تجدیدپذیر دارای گواهی

ظرفیت برای سال دوم و بعداز آن (کاهش یا افزایش)

۶-۱- به منظور محاسبه میزان تغییرات ظرفیت مطمئن نیروگاههای تجدیدپذیر دارای گواهی ظرفیت بر اساس عملکرد نیروگاهها در بازار برق، شرکت مدیریت شبکه برق ایران نسبت به ارائه اطلاعات مورد نیاز تا پایان آذرماه هرسال به ساتبا اقدام می نماید. ساتبا نیز حداقل تا پایان دی ماه هرسال نسبت به محاسبه و اعلام تغییرات سالیانه ظرفیت مطمئن نیروگاهی مطابق با رابطه (۳) اقدام می نماید.

$$\Delta Power_y = \frac{\sum_{h=1}^{H_p} P_{Inj,y,h}}{H_p} * Cf_{Hub} - Power_{y-1} \quad (3)$$

$\Delta Power_y$: تغییرات ظرفیت مطمئن نیروگاه در سال y ؛

$P_{Inj,y,h}$: توان تزریقی به شبکه نیروگاه در ساعت h سال y ؛

H_p : مجموعه ساعت‌های پیک؛

۶-۲- اطلاعات مربوط به ساعت‌های پیک وقوع محدودیت انتقال ناشی از قصور مالک شبکه برای نیروگاه حداقل تا پایان آذرماه هرسال توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران به ساتبا اعلام شده و ساتبا نیز حداقل تا پایان دی ماه نسبت به تائید آن اقدام می کند. ساعت‌های تایید شده از مجموعه ساعت‌های پیک (H_p) در رابطه (۳) کسر شده و در محاسبه تغییرات ظرفیت مطمئن نیروگاه لحاظ نمی شود.

۶-۳- مالک نیروگاه موظف است حداقل تا پایان هر سال نسبت به جبران افت ظرفیت مطمئن سالیانه خود، از طریق خرید گواهی ظرفیت معادل در بورس اقدام نماید. در صورت عدم جبران این افت توسط مالک نیروگاه، پروانه بهره برداری تولید به مدت تأخیر در ارائه گواهی ظرفیت معادل، مشمول تاخیر در تمدید پروانه بهره برداری گردیده و مالک نیروگاه متناسباً مشمول کسورات ناشی از عدم ارائه پروانه بهره برداری خواهد شد.

تبصره ۱: چنانچه مالک نیروگاه تجدیدپذیر حداقل تا ۲ ماه پس از پایان هرسال (پایان اردیبهشت ماه) نسبت به جبران افت ظرفیت سالیانه خود اقدام نکند، سازمان ساتبا می تواند نسبت به کاهش مدت اعتبار (یا لغو) پروانه بهره برداری متناسب با تأخیر در ارائه گواهی ظرفیت اقدام کند.

تبصره ۲: وزارت نیرو بر فرآیند خرید گواهی ظرفیت متناسب با افت ظرفیت نیروگاهها و همچنین بر جبران افت ظرفیت سالانه نیروگاههای موضوع ماده فوق نظارت می کند.

۷- نحوه انتشار گواهی ظرفیت

۱-۷- نیروگاههای تجدیدپذیر متقاضی انتشار اوراق گواهی ظرفیت پس از طی کردن موققیت آمیز دوره آزمایشی، امکان ارائه درخواست انتشار اوراق گواهی ظرفیت نقدی را به سازمان ساتبا وفق مقررات دارند.

۲-۷- نیروگاههای تجدیدپذیری که بعد از ابلاغیه شماره ۹۹/۱۶۸۸۳/۲۰/۱۰۰ وزیر نیرو اقدام به عقد قرارداد خرید تضمینی برق با سازمان ساتبا کرده یا می‌کنند، مکلفند وفق مقررات مربوطه امتیاز گواهی ظرفیت خود را در اختیار سازمان ساتبا برای انتفاع از آن قرار دهند.

تبصره ۱: مسئولیت جبران افت ظرفیت مطمئن این نیروگاهها بعد از بازنشتیگی بر عهده سازمان ساتبا خواهد بود.

۳-۷- نیروگاههای تجدیدپذیری که قرارداد خرید تضمینی برق با سازمان ساتبا ندارند، می‌توانند بعد از کسب تاییدیه فنی از سازمان ساتبا و با هماهنگی سایر دستگاههای مربوطه نسبت به انتشار گواهی ظرفیت خود از طریق بورس انرژی اقدام نمایند. مسئولیت جبران افت ظرفیت مطمئن این نیروگاهها بعد از بازنشتیگی بر عهده مالک نیروگاه خواهد بود.

۴-۷- سازمان ساتبا نیروگاههای مشمول صدور گواهی ظرفیت به همراه ظرفیت مطمئن آن را به منظور معرفی به بورس انرژی به وزارت نیرو اعلام می‌نماید.

۸- بازنگری

اصلاح یا تغییر در مفاد این رویه با پیشنهاد ساتبا و تصویب معاون وزیر در امور برق و انرژی خواهد بود.