

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۸
شماره: ۱۴۰۲/۱۱/۲۵۱۴۶
پیوست: دارد



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران
توانیر



بسمه تعالی

« جامعه جوان، پستوانه تمدن و فرهنگ ایران »

شرکت های سهامی برق منطقه ای

موضوع: ابلاغ رویه گواهی ظرفیت نیروگاههای مقیاس کوچک

با سلام

به پیوست «رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک» موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰ معاون محترم برق و انرژی وزارت نیرو به انضمام فرمهای «تعهد جبران افت ظرفیت» و «درخواست انتشار گواهی ظرفیت» به تفکیک نیروگاههایی که شروع بهره‌برداری تجاری (پلمب کنتور) آنها در قالب قرارداد خرید تضمینی و نیروگاههایی که شروع بهره‌برداری تجاری (پلمب کنتور) آنها در قالب رویه شیوه انعقاد قرارداد و خرید برق از نیروگاههای داخل شبکه برق کشور می‌باشد، جهت اجرا ابلاغ می‌گردد. مقتضی است ضمن اطلاع‌رسانی به نیروگاههای مقیاس کوچک مشمول، نسبت به اجرای این رویه اقدام نمایند.


رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل

رونوشت:

- معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی
- شرکت های توزیع نیروی برق - به انضمام پیوست جهت اطلاع

بسمه تعالی

"تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه"

(نیروگاه پلمب کنتور شده تحت قرارداد خرید تضمینی)

شرکت به عنوان مالک نیروگاه به شماره ثبت تاریخ ثبت و شناسه ملی و
کد اقتصادی به آدرس
کد پستی و با امضاء و تایید آقایان (اطلاعات مذکور برای صاحبان امضاء مجاز ذکر شود) فرزند کد ملی
..... شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت و فرزند کد ملی
..... شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت که به موجب آگهی شماره
..... مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخ حق امضاء اسناد تعهد آور شرکت را دارا هستند؛ به
استناد بندهای ۶ و ۷ "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم امور برق و انرژی
وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰) و با اقرار و اظهار آگاهی از تمامی مسئولیتها و تعهدات این شرکت در
قبال جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه، مسئولیت و تعهد جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه را از تاریخ انتشار اوراق گواهی
ظرفیت نقدی در بورس انرژی ایران تا سقف اوراق منتشر شده را تا پایان عمر مفید نیروگاه بر عهده می گیرد. همچنین این شرکت خود را ملزم،
متعهد و مکلف به انجام موارد زیر می داند:

- رعایت و اجرای تمامی قوانین و مقررات، دستورالعملها و شیوهنامههای مربوط به انتشار اوراق بهادار و اوراق گواهی ظرفیت از جمله "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم امور برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)" و اصلاحیههای بعدی آنها بدون هیچگونه قید و شرط.
- در صورت افت ظرفیت مطمئن نیروگاهی از کل ظرفیت مطمئن^۱ اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای بمیزان کیلووات ، حداکثر تا پایان هر سال نسبت به جبران کسری ظرفیت تولید و یا خرید و ارائه اوراق گواهی ظرفیت نقدی در بورس انرژی ایران متناسب با میزان اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای اقدام نموده و در صورت عدم جبران افت ظرفیت طی مهلت مقرر، شرکت برق منطقه ای مجاز است تا سقف میزان تعهدات و مسئولیتهای این شرکت در این زمینه، کلیه خسارات و جرائم مربوطه را با دخل و تصرف در کلیه اموال و داراییهای این شرکت و اعمال حساب از محل مطالبات و تمامی درآمدهای نیروگاه ایفا نموده و با خرید گواهی ظرفیت متناسب با افت ظرفیت نیروگاه نسبت به جبران آن اقدام نماید.
- در صورت انتقال مالکیت نیروگاه، سهام و یا تغییر ماهیت و فعالیت شرکت، ضمن اطلاع رسانی و کسب مجوز از شرکت برق منطقه ای و سایر مراجع ذیصلاح، نسبت به انجام هماهنگیها و اقدامات لازم به منظور انتقال تمامی تعهدات و مسئولیتهای شرکت در زمینه انتشار اوراق گواهی ظرفیت و جبران افت ظرفیت نیروگاه به سهامدار/مالک جدید اقدام نماید. لازم به ذکر است در صورت عدم انجام فرآیند یاد شده توسط این شرکت، تغییرات یاد شده نافی تعهدات و مسئولیتها و تکالیف این شرکت و مالک/ سهامدار جدید نخواهد بود.

نام و نام خانوادگی	سمت	محل امضاء
.....
.....
		مهر شرکت

^۱ در صورت ارتقاء واحد نیروگاهی، مجموع ظرفیت مطمئن واحد نیروگاهی بعد از ارتقاء ملاک عمل خواهد بود.

بسمه تعالی

"تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه"

(نیروگاه پلمب کنتور شده تحت رویه شیوه انعقاد قرارداد و خرید برق از نیروگاه های داخل شبکه برق کشور)

شرکت به عنوان مالک نیروگاه به شماره ثبت تاریخ ثبت و شناسه ملی و
کد اقتصادی به آدرس
کد پستی و با امضاء و تایید آقایان (اطلاعات مذکور برای صاحبان امضاء مجاز ذکر شود) فرزند کد ملی
..... شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت و فرزند کد ملی
..... شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت که به موجب آگهی شماره
..... مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخ حق امضاء اسناد تعهد آور شرکت را دارا هستند؛ به
استناد بندهای ۶ و ۷ "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم امور برق و انرژی
وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰) و با اقرار و اظهار آگاهی از تمامی مسئولیتها و تعهدات این شرکت در
قبال جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه، مسئولیت و تعهد جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه را از تاریخ انتشار اوراق گواهی
ظرفیت نقدی در بورس انرژی ایران تا سقف اوراق منتشر شده را بر عهده می گیرد. همچنین این شرکت خود را ملزم، متعهد و مکلف به انجام
موارد زیر می داند:

- رعایت و اجرای تمامی قوانین و مقررات، دستورالعملها و شیوهنامه های مربوط به انتشار اوراق بهادار و اوراق گواهی ظرفیت از جمله "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم امور برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)" و اصلاحیه های بعدی آنها بدون هیچگونه قید و شرط.
- در صورت افت ظرفیت مطمئن نیروگاهی از کل ظرفیت مطمئن^۱ اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای بمیزان کیلووات ، حداکثر تا پایان هر سال نسبت به جبران کسری ظرفیت تولید و یا خرید و ارائه اوراق گواهی ظرفیت نقدی در بورس انرژی ایران متناسب با میزان اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای اقدام نموده و در صورت عدم جبران افت ظرفیت طی مهلت مقرر، شرکت برق منطقه ای مجاز است تا سقف میزان تعهدات و مسئولیت های این شرکت در این زمینه، کلیه خسارات و جرائم مربوطه را با دخل و تصرف در کلیه اموال و دارایی های این شرکت و اعمال حساب از محل مطالبات و تمامی درآمدهای نیروگاه ایفا نموده و با خرید گواهی ظرفیت متناسب با افت ظرفیت نیروگاه نسبت به جبران آن اقدام نماید.
- در صورت انتقال مالکیت نیروگاه، سهام و یا تغییر ماهیت و فعالیت شرکت، ضمن اطلاع رسانی و کسب مجوز از شرکت برق منطقه ای و سایر مراجع ذیصلاح، نسبت به انجام هماهنگی ها و اقدامات لازم به منظور انتقال تمامی تعهدات و مسئولیت های شرکت در زمینه انتشار اوراق گواهی ظرفیت و جبران افت ظرفیت نیروگاه به سهامدار/مالک جدید اقدام نماید. لازم به ذکر است در صورت عدم انجام فرآیند یاد شده توسط این شرکت، تغییرات یاد شده نافی تعهدات و مسئولیتها و تکالیف این شرکت و مالک/ سهامدار جدید نخواهد بود.

نام و نام خانوادگی	سمت	محل امضاء
.....
.....

مهر شرکت

^۱ در صورت ارتقاء واحد نیروگاهی، مجموع ظرفیت مطمئن واحد نیروگاهی بعد از ارتقاء ملاک عمل خواهد بود.

سربرگ شرکت متقاضی انتشار
گواهی ظرفیت نقدی که امضاء آن به
تایید دفتر خانه رسمی رسیده باشد به
تعداد ۳ نسخه

بسمه تعالی

"درخواست انتشار اوراق گواهی ظرفیت نقدی"

(نیروگاه پلمب کنتور شده تحت روبه شیوه انعقاد قرارداد و خرید برق از نیروگاه های داخل شبکه برق کشور)

مدیرعامل محترم شرکت توانیر

با سلام و احترام

شرکت به شماره ثبت تاریخ ثبت و شناسه ملی و کد اقتصادی ... به آدرس کد پستی و با امضاء و تایید آقایان (اطلاعات مذکور برای صاحبان امضاء مجاز ذکر شود) فرزند کد ملی شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت و فرزند کد ملی شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت که به موجب آگهی شماره مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخ حق امضاء اسناد تعهد آور شرکت را دارا هستند؛ ضمن اقرار و اظهار آگاهی از تمامی شرایط انتشار، مسئولیتها و تعهدات این شرکت در قبال انتشار اوراق گواهی ظرفیت در بورس انرژی ایران، به استناد بخش ۷ "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)"، متقاضی انتشار تعداد اوراق گواهی ظرفیت نقدی نیروگاه در بورس انرژی ایران می باشد.

همچنین شرکت به عنوان ناشر خود را ملزم، متعهد و مکلف به رعایت و انجام تمامی قوانین و مقررات، دستورالعملها و شیوهنامه های مربوط به انتشار اوراق بهادار و اوراق گواهی ظرفیت از جمله "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)" و اصلاحیه های بعدی آن بدون هیچ گونه قید و شرطی می داند.

در ضمن به استناد "فرم تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه" (پیوست)، شرکت به عنوان مالک نیروگاه متعهد و مکلف به جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه از کیلووات ظرفیت مطمئن اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای تا سقف گواهی ظرفیت پذیرش شده در شرکت بورس انرژی ایران بر اساس ضوابط و مقررات اعلامی از سوی وزارت نیرو بدون هیچگونه قید و شرطی می باشد.

به پیوست یک نسخه از آگهی تاسیس و آخرین تغییرات شرکت مندرج در روزنامه رسمی، کپی شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز برابر اصل شده، کپی پروانه بهره برداری به همراه فرم "تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه" که امضاء آن توسط صاحبان امضاء مجاز شرکت در دفترخانه رسمی تایید شده ارائه می گردد.
خواهشمند است پس از انجام بررسی های لازم دستور اقدام مقتضی صادر فرمائید.

نام و نام خانوادگی	سمت	محل امضاء
.....
.....

مهر شرکت

سربرگ شرکت متقاضی انتشار
گواهی ظرفیت نقدی که امضاء آن به
تایید دفتر خانه رسمی رسیده باشد به
تعداد ۳ نسخه

بسمه تعالی

"درخواست انتشار اوراق گواهی ظرفیت نقدی"

(نیروگاه پلمب کنتور شده تحت قرارداد خرید تضمینی)

مدیرعامل محترم شرکت توانیر

با سلام و احترام

شرکت به شماره ثبت تاریخ ثبت و شناسه ملی و کد اقتصادی ... به آدرس کد پستی و با امضاء و تایید آقایان (اطلاعات مذکور برای صاحبان امضاء مجاز ذکر شود) فرزند کد ملی شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه شماره آقابان (اطلاعات مذکور برای صاحبان امضاء مجاز ذکر شود) فرزند کد ملی شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت که به موجب آگهی شناسنامه با سمت و فرزند کد ملی شماره شناسنامه محل صدور شناسنامه با سمت که به موجب آگهی شماره مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخ حق امضاء اسناد تعهد آور شرکت را دارا هستند؛ ضمن اقرار و اظهار آگاهی از تمامی شرایط انتشار، مسئولیتها و تعهدات این شرکت در قبال انتشار اوراق گواهی ظرفیت در بورس انرژی ایران، به استناد بخش ۷ "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)"، متقاضی انتشار تعداد اوراق گواهی ظرفیت نقدی نیروگاه در بورس انرژی ایران می‌باشد.

همچنین شرکت به عنوان ناشر خود را ملزم، متعهد و مکلف به رعایت و انجام تمامی قوانین و مقررات، دستورالعملها و شیوهنامه‌های مربوط به انتشار اوراق بهادار و اوراق گواهی ظرفیت از جمله "رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک مصوب معاون محترم برق و انرژی وزیر نیرو (موضوع ابلاغیه شماره ۱۴۰۱/۶۰۸۲۳/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳۰)" و اصلاحیه‌های بعدی آن بدون هیچ گونه قید و شرطی می‌داند.

در ضمن به استناد "فرم تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه" (پیوست)، شرکت به عنوان مالک نیروگاه متعهد و مکلف به جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه از کیلووات ظرفیت مطمئن اعلام شده توسط شرکت برق منطقه ای تا سقف گواهی ظرفیت پذیرش شده در شرکت بورس انرژی ایران تا پایان عمر مفید نیروگاه بر اساس ضوابط و مقررات اعلامی از سوی وزارت نیرو بدون هیچگونه قید و شرطی می‌باشد.

به پیوست یک نسخه از آگهی تاسیس و آخرین تغییرات شرکت مندرج در روزنامه رسمی، کپی شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز برابر اصل شده، کپی پروانه بهره‌برداری به همراه فرم "تعهدنامه جبران افت ظرفیت مطمئن نیروگاه" که امضاء آن توسط صاحبان امضاء مجاز شرکت در دفترخانه رسمی تایید شده ارائه می‌گردد.
خواهشمند است پس از انجام بررسی‌های لازم دستور اقدام مقتضی صادر فرمائید.

نام و نام خانوادگی	سمت	محل امضاء
.....
.....

مهر شرکت



باسمه تعالی
تولید دانش بنیان، اشتغال آفرین

شماره داخلی : ۱۴۰۱۶۶۳۲۰۳۸۰
تاریخ داخلی : ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
شماره صادره: ۱۴۰۱/۶۰۸۲۲/۳۵۰
تاریخ صادره: ۱۴۰۱/۱۱/۳۰ - ۰۸:۳۷:۲۴
پیوست: دارد

جناب آقای مهندس کردی

رئیس محترم هیات مدیره و مدیرعامل شرکت مادر تخصصی توانیر

موضوع: ابلاغ رویه ی تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

با سلام؛

به پیوست رویه ی تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک ابلاغ می - شود. این ابلاغیه جایگزین ابلاغیه ی شماره ی ۱۴۰۱/۳۳۶۰۵/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۲ می گردد.

همایون حایری
معاون برق و انرژی

رونوشت:

جناب آقای دکتر بختیار

معاون محترم برنامه ریزی و اقتصادی - جهت استحضار

کلیه شرکتهای برق منطقه ای - جهت اطلاع

کلیه شرکتهای توزیع نیروی برق - جهت اطلاع

اقدام کننده: - مرتضی آریایی (کارشناس گروه سیاست گذاری و نظارت بر برنامه ریزی تولید برق) ۸۱۶۰

دفترخانه شرکت توانیر

شماره ثبت: ۱۴۰۱/۹۷۴۶۸

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۰۱

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
شماره تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک
تاریخ تجدید نظر: -	



رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
شماره تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک
تاریخ تجدید نظر: -	



رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

ابلاغ کننده: معاون برق و انرژی وزیر:

نایب کننده: مدیرعامل شرکت مادر تخصصی توانیر:

دریافت کنندگان سند:

- هیئت تنظیم بازار برق ایران
- شرکت مادر تخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر)
- شرکت های برق منطقه ای
- شرکت های توزیع نیروی برق
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- شرکت بورس انرژی ایران

اسناد مرتبط:

- ۱- دستورالعمل نحوه تدارک و خرید و فروش گواهی ظرفیت؛ مصوب ۱۳۹۵/۰۹/۲۸؛
- ۲- شیوه نامه فنی و اجرایی صدور، انتشار و خرید گواهی ظرفیت
- ۳- دستورالعمل بند (و) ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم توسعه
- ۴- دستور العمل بند (ت) ماده ۴۸ قانون برنامه ششم توسعه

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	
شماره تجدید نظر: -	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
تاریخ تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲.....	۱- هدف
۲.....	۲- دامنه کاربرد
۲.....	۳- مسولیت
۲.....	۴- تعاریف
۲.....	۵- روش محاسبه ظرفیت مطمئن انواع واحدهای مقیاس کوچک گازی برای سال اول
۴.....	۶- روش محاسبه تغییرات سالیانه ظرفیت مطمئن واحدهای مقیاس کوچک گازی دارای گواهی ظرفیت (کاهش یا افزایش)
۵.....	۷- نحوه انتشار گواهی ظرفیت
۶.....	۸- بازنگری

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	
شماره تجدید نظر: -	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
تاریخ تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

۱- هدف

در راستای حمایت از سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی در احداث مولدهای مقیاس کوچک، تسهیل شرایط مشارکت سرمایه‌گذاران در این حوزه و بهره‌برداری مناسب از ابزارهای نوین محیط جدید کسب‌وکار، رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک به شرح ذیل می‌آید.

۲- دامنه کاربرد

این دستورالعمل برای:

- شرکت مادر تخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر)
- شرکت‌های برق منطقه‌ای
- شرکت‌های توزیع نیروی برق
- شرکت‌های خرده فروشی
- شرکت‌های نیروگاهی مولد مقیاس کوچک
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- شرکت بورس انرژی ایران

لازم الاجراست.

۳- مسولیت

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

۴- تعاریف

تمامی اصطلاحات به کاررفته در این نظام‌نامه - که به صورت ضخیم مورب درج شده‌اند- مطابق با تعریف شیوه نامه فنی و اجرایی صدور، انتشار و خرید گواهی ظرفیت، موضوع ابلاغیه‌ی شماره‌ی ۹۵/۱۱۰۲۸/۳۵۰ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۲۸ معاون برق و انرژی وزیر نیرو است، مگر اینکه در اینجا مستقلاً تعریف شده باشد.

۵- روش محاسبه ظرفیت مطمئن واحدهای مقیاس کوچک گازی برای سال اول

الف- محاسبه قدرت عملی ناخالص

قدرت عملی ناخالص واحدهای مقیاس کوچک در سال اول توسط شرکت برق منطقه‌ای و بر اساس مدارک ذیل تعیین می‌گردد:

- ۱- مدارک مربوط به قدرت نامی واحدها
- ۲- منحنی تغییرات توان قابل تولید واحدها بر حسب تغییرات دمای محیط

وزارت نیرو	شماره سند:
رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک	تاریخ تصویب: شماره تجدید نظر: - تاریخ تجدید نظر: -

- ۳- منحنی تغییرات توان قابل تولید واحدها بر حسب ساعت کارکرد واحدها (EOH)
- ۴- منحنی تغییرات توان قابل تولید واحدها بر حسب ارتفاع از سطح دریا (فشار محیط)
- ۵- منحنی تغییرات دمای ساختمانی در چهار ماه گرم سال در سه سال قبل از بهره برداری نیروگاه
- ۶- میزان ارتفاع از سطح دریا ساختمانی نیروگاه

تبصره ۱: موارد ۱ تا ۴ بر اساس مدارک ارائه شده توسط سازنده واحدها و موارد ۵ و ۶ بر اساس اطلاعات نزدیکترین ایستگاه سازمان هواشناسی می باشد.

تبصره ۲: مدارک ۱ تا ۴ مطابق با کاتالوگ مولدهای نیروگاه می باشد توسط مالک نیروگاه ارائه گردد. در صورت عدم ارائه این مدارک توسط مالک نیروگاه، ضرایب تصحیح توسط شرکت برق منطقه ای تعیین می گردد.

▪ نحوه محاسبه

قدرت عملی ناخالص هر واحد مقیاس کوچک حرارتی با استفاده از ضرایب تصحیح تعیین شده بر اساس مدارک تبصره ۱ و با رابطه زیر تعیین می شود:

$$P = P_{Nominal} \times C_{f-T} \times C_{f-P} \times C_{f-aging} \quad (1)$$

P : قدرت عملی ناخالص واحد

$P_{Nominal}$: توان نامی واحد در شرایط ایزو

C_{f-T} : ضریب تصحیح توان قابل تولید بر اساس متوسط دمای محیط در مجموعه ساعت های ایام پیک

C_{f-P} : ضریب تصحیح توان قابل تولید بر اساس ارتفاع از سطح دریا

$C_{f-aging}$: ضریب تصحیح توان قابل تولید بر اساس ساعت کارکرد

ب- محاسبه ظرفیت مطمئن نیروگاهی

قدرت عملی ناخالص محاسبه شده بر اساس رابطه (۱) پس از کسر مصرف داخلی در نقطه اتصال نیروگاه به شبکه (PCC) به عنوان ظرفیت مطمئن نیروگاهی شناخته می شود و ملاک صدور گواهی ظرفیت می باشد که بر اساس رابطه (۲) و (۳) تعیین می شود.

$$P_{Net_{pp}} = \sum_{ppg} (P_{pp,ppg} \times C_{f-Loss_{pp,ppg}}) \quad (2)$$

$$Power_{pp} = \min (P_{Net_{pp}}, P_{Connection_{pp}}) \quad (3)$$

$P_{Net_{pp}}$: قدرت عملی خالص نیروگاه pp ام

$P_{pp,ppg}$: قدرت عملی ناخالص واحد ppg ام نیروگاه pp ام

$P_{Connection_{pp}}$: ظرفیت درج شده مجوز اتصال به شبکه (یا قرارداد اتصال به شبکه برق) نیروگاه pp ام

$Power_{pp}$: ظرفیت مطمئن نیروگاه pp ام

وزارت نیرو	شماره سند: تاریخ تصویب:
رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک	شماره تجدید نظر: - تاریخ تجدید نظر: -

تبصره ۱: ضریب $Cf_Loss_{pp,ppg}$ بر اساس مصارف داخلی فنی نیروگاه بر اساس کاتالوگ واحدهای نیروگاه تعیین می‌گردد.

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

تبصره ۳: در صورتی که به دلیل قصور مالک شبکه علی‌رغم مجوز اتصال به شبکه (یا قرارداد اتصال به شبکه برق) نیروگاه دچار محدودیت انتقال باشد، مالک شبکه موظف است مابه‌التفاوت مقدار ظرفیت مطمئن نیروگاهی ($Power_{pp}$) تا مقدار توان قابل تزریق خالص نیروگاه (که توسط شرکت برق منطقه‌ای کتباً اعلام می‌گردد) را وفق توافق طرفین جبران نماید. در صورت عدم توافق مالک شبکه و مالک نیروگاه، مالک شبکه موظف به پرداخت خسارت ناشی از عدم امکان انتشار گواهی ظرفیت به سرمایه‌گذار مالک نیروگاه، با توجه به میانگین قیمت اوراق گواهی ظرفیت در بورس انرژی می‌باشد.

۴- روش محاسبه تغییرات سالیانه ظرفیت مطمئن واحدهای مقیاس کوچک گازی دارای گواهی ظرفیت (کاهش یا افزایش)

به منظور محاسبه میزان تغییرات ظرفیت مطمئن نیروگاه‌های دارای گواهی ظرفیت برای سال دوم به بعد و بر اساس عملکرد نیروگاه‌ها در ایام پیک، شرکت برق منطقه‌ای نسبت به محاسبه و اعلام تغییرات سالیانه ظرفیت مطمئن انواع واحدهای نیروگاهی مطابق رابطه (۴) اقدام می‌نماید:

$$\Delta Power_{y,pp} = \left(\sum_{ppg} \frac{\sum_{h=1}^{H_p} P_{Dec_{y,pp,ppg,h}}}{H_p} \right) - Power_{(y-1),pp} \quad (4)$$

$\Delta Power_{y,pp}$: تغییرات ظرفیت مطمئن نیروگاه pp در سال y

$P_{Dec_{y,pp,ppg,h}}$: تولید خالص واحد ppg نیروگاه pp در ساعت h ام

$Power_{(y-1),pp}$: ظرفیت مطمئن نیروگاه pp در سال $y-1$

H_p : مجموعه ساعت‌های ایام پیک (به استثناء ساعاتی که به دستور مالک شبکه و یا حوادث در شبکه و یا قصور مالک شبکه یا قطع گاز نیروگاه تولید ندارد و یا مجبور به اعمال محدودیت در تولید می‌گردد)

تبصره ۱: هرگاه به دلیل قصور مالک شبکه، نیروگاه در کل ایام پیک شبکه دچار محدودیت تزریق برق به شبکه گردد، تغییرات ظرفیت مطمئن سالیانه نیروگاه در آن سال برابر صفر لحاظ می‌گردد.

تبصره ۲: شرکت برق منطقه‌ای با همکاری شرکت مدیریت شبکه برق ایران، افت ظرفیت جزئی یا کلی سالیانه نیروگاه‌های مقیاس کوچک را مطابق رابطه (۴) محاسبه و حداکثر تا پایان آذرماه آن سال به نیروگاه اعلام می‌نماید. مالک نیروگاه موظف است حداکثر تا پایان هر سال نسبت به جبران افت سالیانه گواهی ظرفیت نیروگاه خود پس از اعلام شرکت برق منطقه‌ای از طریق جبران کسری ظرفیت تولید یا خرید گواهی ظرفیت

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	
شماره تجدید نظر: -	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
تاریخ تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک

معادل در بورس اقدام نموده و به شرکت برق منطقه‌ای ارائه نماید. در صورت عدم جبران این افت توسط مالک نیروگاه، پروانه بهره‌برداری تولید نیروگاه به مدت تأخیر در ارائه گواهی ظرفیت معادل، مشمول تأخیر در تمدید پروانه بهره‌برداری می‌گردد.

تبصره ۳: چنانچه مالک نیروگاه حداکثر تا ۲ ماه پس از پایان هر سال (پایان اردیبهشت ماه) نسبت به جبران افت ظرفیت سالیانه خود اقدام نکند، شرکت برق منطقه‌ای می‌تواند با هماهنگی توانیر نسبت به اعمال حساب بابت خرید گواهی ظرفیت و جبران افت ظرفیت سالیانه از محل تضامین، مطالبات و صورتحساب‌های نیروگاه به نفع شرکت برق منطقه‌ای اقدام نماید.

تبصره ۴: وزارت نیرو بر فرآیند خرید گواهی ظرفیت متناسب با افت ظرفیت نیروگاه و همچنین جبران افت ظرفیت سالیانه نیروگاه‌های موضوع تبصره ۳ نظارت می‌کند.

۷- نحوه انتشار گواهی ظرفیت

۷-۱- بلافاصله پس از پلمپ کنتور نیروگاه (و یا تایید اضافه شدن واحد جدید به واحدهای موجود توسط شرکت برق منطقه‌ای مربوطه) مالک نیروگاه می‌تواند برای انتشار گواهی ظرفیت از شرکت برق منطقه‌ای کتباً درخواست نماید. در این شرایط شرکت برق منطقه‌ای ظرفیت مطمئن نیروگاهی مولدهای موجود در ساختگاه را وفق بند ۵ این رویه محاسبه نموده و انتشار گواهی ظرفیت را از توانیر درخواست می‌نماید.

تبصره ۱: در صورتی که ظرفیت قرارداد فروش برق به شبکه‌ی نیروگاه (یا ظرفیتی از نیروگاه که قرار است برق آن به شبکه تزریق گردد) از ظرفیت مطمئن محاسبه‌شده در بند ۵ این رویه کمتر باشد، میزان انتشار گواهی ظرفیت معادل ظرفیت قرارداد فروش برق به شبکه‌ی (یا ظرفیت تزریق به شبکه) خواهد بود.

تبصره ۲: اوراق گواهی ظرفیت واحدهای نیروگاهی مقیاس کوچک که پلمپ و خرید برق آنها تحت قرارداد خرید تضمینی برق صورت می‌گیرد، به شرکت برق منطقه‌ای طرف قرارداد واگذار می‌شود. شرکت توانیر بر فرآیند خرید و فروش اوراق گواهی ظرفیت توسط شرکت‌های برق منطقه‌ای نظارت می‌کند.

۷-۲- در ارتباط با واحدهای نیروگاهی مقیاس کوچک که تحت قرارداد خرید تضمینی به بهره‌برداری می‌رسند و گواهی ظرفیت آن‌ها طبق تبصره ۲ ماده ۷-۱ در اختیار شرکت برق منطقه‌ای مربوطه قرار می‌گیرد، مسئولیت

شماره سند:	وزارت نیرو
تاریخ تصویب:	
شماره تجدید نظر: -	رویه تعیین ظرفیت مطمئن ملاک صدور
تاریخ تجدید نظر: -	گواهی ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک







جبران هرگونه افت ظرفیت سالیانه گواهی ظرفیت (کلی یا جزئی) که وفق بند ۶ محاسبه می گردد برعهده مالک نیروگاه و پس از پایان عمر مفید مولد بر عهده شرکت برق منطقه ای است.

۳-۷- شرکت توانیر، لیست واحدهای نیروگاهی که درخواست انتشار گواهی ظرفیت دارند (برای سال اول یا تغییرات آن) را به همراه ظرفیت مطمئن هر واحد به وزارت نیرو، به منظور معرفی به نهادهای ذیربط در انتشار گواهی ظرفیت، ارسال می نماید.

۴-۷- وزارت نیرو و شرکت های تابعه مسئول، امکان اتصال یا افزایش قدرت قراردادی متقاضیان دارنده اوراق گواهی ظرفیت را در سررسید تضمین می نمایند. بدیهی است پیش نیاز این تضمین پرداخت سایر هزینه های قانونی مربوطه توسط متقاضی وفق قوانین و مقررات جاری می باشد.

۸- بازنگری

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

امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی	سمت
		امیر دودابی نژاد	معاون برنامه ریزی و توسعه مدیریت شرکت برق حرارتی و عضو و دبیر کارگروه گواهی ظرفیت
		کیومرث حیدری	مدیرکل دفتر سرمایه گذاری و تنظیم مقررات بازار آب و برق وزارت نیرو و عضو کارگروه گواهی ظرفیت
		سیدرضا میرزازاده حسینی	مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر تولید معاونت برق و انرژی وزارت نیرو و عضو کارگروه گواهی ظرفیت
		فرید فیاض منش	مدیر کل دفتر برنامه ریزی تلفیقی شرکت توانیر و عضو کارگروه گواهی ظرفیت
	۱۴۰۱/۰۵/۲۴	ایمان رحمتی	مدیر کل نظارت بر عملکرد بازار برق شرکت مدیریت شبکه
	۱۴۰۱/۰۵/۲۴	ولی الله نگینی	مدیر بازار برق شرکت بورس انرژی ایران