




جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

## **دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)**

معاونت برق و انرژی  
شهریور ماه ۱۴۰۰

<p>مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:</p>	<p>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو</p>
<p>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز(ویرایش ۲)</p>		

#### تصویب کننده:


- معاون برق و انرژی وزارت نیرو

#### دریافت کنندگان:

- شرکت مادر تخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر)
- شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
- سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)
- شرکت‌های برق منطقه‌ای
- شرکت‌های توزیع نیروی برق


#### اسناد مرتبط:

- قانون مجازات استفاده‌کنندگان غیرمجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز مصوب سال ۱۳۹۶
- ماده «۱۵» قانون سازمان برق ایران مصوب ۱۳۴۶/۴/۱۹
- مصوبه شماره ۵۸۱۴۴/ت/۵۵۵۶۳۷هـ مورخ ۹۸/۵/۱۳ هیات محترم وزیران
- مصوبه شماره ۱۰۰/۲۰/۱۰۷۸۶/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها

<p>مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:</p>	<p>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</p>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
<p>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز(ویرایش ۲)</p>		

## فهرست

۴.....	مقدمه.....
۴.....	۱. هدف.....
۴.....	۲. تعاریف.....
۵.....	۳. محدوده اجرا.....
۶.....	۴. مسئولیت اجرا و نظارت.....
۷.....	۵. ضوابط اجرایی.....
۹.....	۶. روش محاسبه هزینه برق مصرفی، خسارت و سایر حقوق مربوطه.....
۱۴.....	۷. بازنگری.....

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

## مقدمه


نظر به اهمیت شناسایی و برخورد با مراکز غیرمجاز استخراج رمزارزها، جمع‌آوری تأسیسات و تجهیزات استفاده از برق به صورت غیرمجاز و همچنین ایجاد انگیزه مضاعف و امکان تشویق اشخاص مؤثر در شناسایی مراکز مذکور، چارچوب اقدامات و ضوابط اجرایی آن در سطح صنعت برق به شرح زیر به منظور اجرا ابلاغ می‌گردد.

## ۱. هدف

- ایجاد وحدت رویه در نحوه شناسایی و برخورد با مراکز غیرمجاز استخراج رمزارزها.
- یکسان‌سازی نحوه محاسبه هزینه برق مصرفی، خسارت و سایر حقوق مربوطه موضوع ماده «۱» قانون مجازات استفاده‌کنندگان غیرمجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز مصوب سال ۱۳۹۶.
- ایجاد انگیزه مضاعف و نظام‌مند نمودن پرداخت پاداش در شناسایی و برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز با حفظ محرمانگی و صیانت از هویت عامل شناسایی.
- کاهش تلفات غیرفنی، مدیریت مصرف، کنترل/ کاهش پیک.

## ۲. تعاریف

- ۱-۲. **شرکت:** منظور شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق می‌باشد.
- ۲-۲. **قانون:** منظور قانون «مجازات استفاده‌کنندگان غیر مجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز» مصوب سال ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی می‌باشد.
- ۳-۲. **جواز تأسیس:** سندی است که بنا به درخواست متقاضی استخراج رمزارزها توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت (و یا مراجع دارای صلاحیت برای صدور مجوز حسب تصمیم وزارت مذکور) صادر می‌شود و دارنده سند در دوره اعتبار آن می‌تواند اقدام به سرمایه‌گذاری در زمینه استخراج رمزارزها (ایجاد زیرساخت‌ها و مرکز استخراج رمزارزها، ورود دستگاه‌های استخراج و اخذ انشعاب برق) نماید.
- ۴-۲. **پروانه بهره‌برداری:** سندی است که توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت (و یا مراجع دارای صلاحیت برای صدور مجوز حسب تصمیم وزارت مذکور) صادر می‌شود و بیان‌گر ظرفیت، قدرت مورد نیاز و فعالیت در حوزه استخراج رمزارزها در مکانی معین است.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)		

## ۵-۲. برق غیرمجاز


منظور استفاده غیرمجاز از برق برای استخراج رمزارزها بوده و شامل موارد زیر می باشد:

- ۱-۵-۲. استفاده از انشعاب قانونی برق بدون داشتن جواز/ پروانه.
- ۲-۵-۲. استفاده از برق بدون داشتن انشعاب قانونی با دارا بودن جواز/ پروانه و یا بدون آن.
- ۳-۵-۲. دست کاری یا اخلال در درست کارکردن دستگاه های اندازه گیری نصب شده در محل انشعاب مورد استفاده جهت استخراج رمزارزها یا استفاده از دستگاه های استخراج فاقد استاندارد.
- ۴-۵-۲. استفاده مستقیم از شبکه برق بدون لوازم اندازه گیری.
- ۵-۵-۲. استخراج رمزارزها توسط نیروگاه های متصل به شبکه و نیروگاه های تجدید پذیر وفق مقررات.

- ۶-۲. **استفاده کننده از برق غیرمجاز:** شخص حقیقی یا حقوقی که به یکی از شیوه های ذکر شده در بند «۵-۲» اقدام به استفاده از برق غیرمجاز برای استخراج رمزارزها می نماید.
- ۷-۲. **مصوبه:** منظور آخرین بازنگری مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها می باشد.
- ۸-۲. **عامل شناسایی:** شخص حقیقی (شامل اشخاص برون سازمانی و درون سازمانی همچون کارکنان شرکت و یا عوامل پیمانکار طرف قرارداد شرکت) یا اشخاص حقوقی که مکان استفاده از برق غیرمجاز برای استخراج رمزارزها را به شرکت اطلاع می دهند.
- ۹-۲. **کمیته عالی:** منظور «کمیته عالی بررسی و تأیید بهای برق مصرفی، خسارات و هزینه های استفاده غیرمجاز از برق» می باشد.

## ۳. محدوده اجرا

- شرکت مادر تخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر)
- شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
- سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)
- شرکتهای برق منطقه ای
- شرکتهای توزیع نیروی برق

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)		


#### ۴. مسؤلیت اجرا و نظارت

۴-۱. شرکت مادر تخصصی توانیر موظف است ضوابط مربوط به انجام بازرسی‌های دوره‌ای و موردی از نیروگاه‌های حرارتی مقیاس کوچک را به منظور عدم استفاده از برق غیرمجاز تدوین و جهت اجراء به شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع نیروی برق ابلاغ نماید. همچنین سازوکاری جهت بررسی منظم میزان تناسب مصرف حامل‌های اولیه انرژی و برق تولیدی و یا تناسب برق تعهدشده در قرارداد و برق تزریق‌شده به شبکه را تهیه و جهت اجراء به شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق ابلاغ نماید.

۴-۲. شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی موظف است کلیه تمهیدات لازم اعم از انجام بازدیدهای دوره‌ای و موردی از نیروگاه‌های حرارتی بزرگ‌مقیاس را به منظور حصول اطمینان از عدم استفاده از برق غیرمجاز در نظر گیرد و در صورت استفاده از برق غیرمجاز در نیروگاه‌های مذکور مراتب را مطابق بند «۵-۸» به شرکت ذی‌ربط جهت اقدام مطابق با مفاد این دستورالعمل اعلام نماید. گزارش اقدامات انجام‌شده می‌بایست توسط شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در فواصل زمانی چهار ماهه به معاونت برق و انرژی وزارت نیرو ارسال گردد.

۴-۳. شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران موظف است کلیه تمهیدات لازم اعم از انجام بازدیدهای دوره‌ای و موردی از نیروگاه‌های برق‌آبی را به منظور حصول اطمینان از عدم استفاده از برق غیرمجاز در نظر گیرد و در صورت شناسایی استخراج رمزارزها در نیروگاه‌های مذکور مراتب را مطابق بند «۵-۸» به شرکت ذی‌ربط جهت اقدام مطابق با مفاد این دستورالعمل اعلام نماید. گزارش اقدامات انجام‌شده می‌بایست توسط شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران در فواصل زمانی چهار ماهه به معاونت برق و انرژی وزارت نیرو ارسال گردد.

۴-۴. ساتبنا موظف است کلیه تمهیدات لازم اعم از انجام بازدیدهای دوره‌ای و موردی از نیروگاه‌های تجدیدپذیر را به منظور حصول اطمینان از عدم استفاده از برق غیرمجاز در نظر گیرد و در صورت شناسایی استخراج رمزارزها با استفاده از برق غیرمجاز در نیروگاه‌های مذکور مراتب را مطابق بند «۵-۸» به شرکت ذی‌ربط جهت اقدام مطابق با مفاد این دستورالعمل اعلام نماید. گزارش اقدامات انجام‌شده می‌بایست توسط ساتبنا در فواصل زمانی چهار ماهه به معاونت برق و انرژی وزارت نیرو ارسال گردد.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز(ویرایش ۲)		

۴-۵. شرکت موظف است کلیه تمهیدات لازم اعم از طراحی و استقرار فرآیندهای شناسایی استفاده از برق غیرمجاز و برخورد با استفاده کننده از برق غیرمجاز، استفاده از روش های مختلف و موثر شناسایی و همچنین استفاده حداکثری از ظرفیت نهادهای برون سازمانی حسب مورد از قبیل پلیس امنیت اقتصادی، وزارت اطلاعات، دادستانی، استانداری، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و وزارت صمت را انجام دهد.

۴-۶. مسئولیت نظارت عالی بر حسن اجرای این دستورالعمل بر عهده معاونت برق و انرژی وزارت نیرو- دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق می باشد.

۴-۷. مسئولیت اجرای مفاد این دستورالعمل بر عهده مدیران عامل شرکت های مادر تخصصی توانیر، مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران، برق منطقه ای، توزیع نیروی برق و رئیس سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) می باشد.

## ۵. ضوابط اجرایی

پس از احراز استفاده از برق به صورت غیرمجاز، لازم است شرکت اقدامات زیر را انجام دهد:


۵-۱. تنظیم صورت جلسه استفاده از برق غیرمجاز منضم به مستندات مربوطه و تشکیل پرونده برای خاطی اعم از حقوقی یا حقیقی.

۵-۲. قطع جریان برق به صورت موقت یا دائم (حسب مورد) براساس ضوابط موجود، اصلاح انشعاب مشترک استفاده کننده از برق غیرمجاز و همچنین جمع آوری تجهیزات و اتصالات مربوط به شبکه برق مورد استفاده مصرف کننده برق غیرمجاز فاقد انشعاب و حصول اطمینان در خصوص عدم امکان استفاده مجدد از برق توسط استفاده کننده از برق غیرمجاز.

تبصره: اطلاعات دستگاه های استخراج رمزارزها شامل تعداد دستگاه های موجود در محل (فعال/ غیرفعال)، مشخصات فنی دستگاه ها، مدل و شماره سریال دستگاه ها (در صورت وجود و قابلیت احراز)، و همچنین آمپر مصرفی دستگاه ها (فعال) و تنظیم صورت جلسه و جمع آوری کلیه دستگاه ها و تجهیزات مورد استفاده غیرمجاز از برق توسط ضابطین قضایی.

۵-۳. ارسال صورت جلسه تنظیمی به واحد خدمات مشترکین به منظور محاسبه و صدور صورت حساب برق مصرفی برای استفاده کننده از برق غیرمجاز و دریافت هزینه برق مصرفی و خسارات و سایر هزینه هایی که از این اقدام متوجه شرکت می شود.

۵-۴. معرفی استفاده کننده از برق غیرمجاز به مراجع قضایی مطابق با ماده «۱» قانون.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

۵-۵. وصل مجدد جریان برق استفاده کننده از برق غیرمجاز دارای انشعاب قانونی پس از دریافت هزینه برق مصرفی، خسارت و حسب مورد اخذ تعهدنامه رسمی از وی مبنی بر عدم تکرار استفاده از برق غیرمجاز.

۵-۶. کلیه موارد استفاده از برق غیرمجاز پس از تشکیل پرونده و محاسبه بهای برق مصرفی، خسارات و سایر حقوق مربوطه به کمیته عالی ارسال می شود تا قبل از صدور، صورت حساب هزینه ها به تایید این کمیته برسد.

۵-۶-۱. کمیته عالی که به منظور بررسی و تایید استفاده از برق غیرمجاز جهت استخراج رمزارزها، محاسبات هزینه انرژی و خسارات مربوط به آن و همچنین رسیدگی به اعتراضات این پرونده ها در ستاد شرکت تشکیل می گردد، متشکل از اعضای زیر می باشد:


- مدیرعامل شرکت یا نماینده ایشان (عضو و رئیس کمیته)
- مدیر/ معاون خدمات مشترکین شرکت (عضو)
- معاون بهره برداری شرکت (عضو)
- مدیر دفتر حقوقی شرکت (عضو)
- مدیر حراست شرکت (عضو)
- مدیر/ رئیس دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری یا به تشخیص شرکت (دبیر کمیته)

۵-۷. لازم است خلاصه محاسبات و کلیه مستندات و صورتجلسات مربوط به هر مورد استفاده از برق غیرمجاز، در پرونده استفاده کننده از برق غیرمجاز (به صورت فیزیکی یا الکترونیکی) نگهداری شود.

۵-۸. در صورتی که استفاده از برق یک نیروگاه (اعم از حرارتی، برقایی، تجدیدپذیر و غیره) جهت استخراج رمزارزها به صورت غیرقانونی تشخیص داده شود یا در صورتی که در محدوده ساختگاه (عرصه و اعیان) کلیه نیروگاه های کشور (بدون ارائه تمامی مجوزهای لازم از مراجع ذی ربط)، تجهیزات مربوط به استخراج رمزارزها رویت یا شناسایی گردد، حکم استفاده از برق غیرمجاز برای استخراج رمزارزها جاری شده و بسته به نوع نیروگاه اقدامات بندهای «۵-۸-۱» یا «۵-۸-۲» در خصوص نیروگاه انجام خواهد شد.

۵-۸-۱. در مورد نیروگاه های حرارتی (اعم از مقیاس بزرگ و مقیاس کوچک)، با در نظر گرفتن میزان مصرف حامل انرژی اولیه مورد استفاده نیروگاه (شامل گاز، گازوئیل، مازوت) و همچنین راندمان مندرج در اسناد



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

مورد تایید شرکت مادر تخصصی مربوط، میزان برق تزریق نشده به شبکه توسط شرکت برق منطقه‌ای برای نیروگاه‌های حرارتی مقیاس کوچک و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی برای نیروگاه‌های حرارتی مقیاس بزرگ در دوره‌های زمانی مشخص برآورد شده و در حکم میزان برق غیرمجاز که به مصرف استخراج رمزارزها رسیده، محسوب می‌گردد.

۵-۸-۲. سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) در مورد نیروگاه‌های تجدیدپذیر و شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران در مورد نیروگاه‌های برق‌آبی، میزان برق غیرمجاز را که به مصرف استخراج رمزارزها رسیده از طریق تناسب برق تعهدشده قراردادی یا برآوردی بر اساس حامل‌های اولیه انرژی با برق تزریق شده به شبکه در دوره‌های زمانی مشخص محاسبه می‌کنند.

۵-۸-۳. ساتبا/ شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی/ شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران/ شرکت برق منطقه‌ای موظف است پس از برآورد میزان برق غیرمجاز مصرف‌شده، مراتب را برای انجام اقدامات بعدی حسب مورد به شرکت ذی‌ربط اعلام نماید. شرکت موظف است پس از دریافت مستندات مربوط، اقدامات بندهای «۵-۱» تا «۷-۵» را در خصوص نیروگاه‌های متخلف انجام دهد. علاوه بر این، این نیروگاه‌ها مشمول کسر درآمد و جریمه مربوط به عدم تزریق برق به شبکه مطابق با مفاد قراردادهای فروش برق نیروگاه به شبکه و مقررات مربوطه خواهند شد.

تبصره: در صورتی که تعیین میزان برق غیرمجاز مصرف‌شده از طریق روش بند «۵-۱-۸» یا بند «۵-۸-۲» امکان‌پذیر نباشد، مطابق یکی از موارد بند «۶-۴» عمل خواهد شد.


## ۶. روش محاسبه هزینه برق مصرفی، خسارت و سایر حقوق مربوطه

۶-۱. به منظور تعیین بهای برق غیرمجاز مصرفی، ابتدا مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز تعیین می‌شود و سپس با توجه به بازه زمانی و تعرفه مربوطه مندرج در مصوبه، مبلغ ریالی برق مصرفی محاسبه و صورت حساب صادر می‌گردد.

۶-۲. هزینه‌های مربوط به خسارت و سایر حقوق مربوطه نیز طبق «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزها» مندرج در همین دستورالعمل مشخص و برای آن صورت حساب جداگانه صادر می‌گردد.

## ۶-۳. محاسبه مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز

۶-۳-۱. چنانچه با استفاده از هرگونه مدارک، مستندات و اطلاعات از جمله بررسی اطلاعات موجود در حافظه کنتورهای دیجیتال و یا پایگاه اطلاعاتی کنتورهای هوشمند (MDM) و نظیر آن بتوان تاریخ شروع

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

استفاده از برق غیرمجاز را تعیین کرد، در این صورت مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز از تاریخ احراز شده مورد محاسبه قرار خواهد گرفت.

۲-۳-۶. چنانچه مطابق بند «۱-۳-۶»، تاریخ شروع استفاده از برق غیرمجاز احراز نگردد و مستندات تغییر، آزمایش و بازرسی لوازم اندازه‌گیری، تسویه حساب و غیره در سوابق انشعاب وجود داشته باشد، مدت زمان قبل از اصلاح انشعاب جزء مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز محسوب نمی‌شود.

۳-۳-۶. تاریخ شروع استفاده از برق غیرمجاز در مواردی که مصرف‌کننده فاقد انشعاب قانونی باشد، براساس شواهد و مستندات موجود که از سوی شرکت گردآوری می‌شود یا از سوی استفاده‌کننده از برق غیرمجاز ارائه و توسط شرکت احراز می‌شود، تعیین می‌گردد. در این موارد محاسبات هزینه برق مصرفی از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۱۳ به بعد با نرخ ابلاغی رمزارزها و مدت زمان قبل از آن با نرخ تعیین شده در محاسبات غیرمجاز در تعرفه «سایر مصارف» خواهد بود.


۴-۳-۶. چنانچه مطابق بندهای «۱-۳-۶»، «۲-۳-۶» و «۳-۳-۶»، تاریخ شروع استفاده از برق غیرمجاز توسط شرکت احراز نگردد، حداکثر مدت زمان محاسبه غیرمجاز برای این موارد، برابر با یک سال خواهد بود.

#### ۴-۶. روش محاسبه انرژی مصرفی غیرمجاز

انرژی مصرفی غیرمجاز به صوت زیر محاسبه و برآورد می‌شود:

۱-۴-۶. انرژی مصرفی غیرمجاز (برحسب کیلووات‌ساعت) در مواردی که از طریق انشعاب قانونی و بدون دستکاری لوازم اندازه‌گیری و یا کابل مستقیم انجام شده باشد، با توجه به مصارف ثبت‌شده در کنتور انشعاب تعیین می‌شود. در این موارد لازم است میزان انرژی مصرفی مربوط به کاربری انشعاب (براساس سوابق مصرف قبل از استخراج رمزارزها یا بعد از جمع‌آوری تجهیزات رمزارزها) مشخص و از کل مصرف ثبت‌شده در کنتور در مدت زمان محاسبه استخراج رمزارزها کسر و بقیه انرژی ثبت‌شده در کنتور به حساب استخراج رمزارزها منظور شود.

۲-۴-۶. انرژی مصرفی غیرمجاز (برحسب کیلووات‌ساعت) در مواردی که از طریق انشعاب قانونی و با دستکاری لوازم اندازه‌گیری انجام شده باشد، لازم است ابتدا مصارف واقعی ثبت‌شده در کنتور با استفاده از

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)		

درصد خطای اندازه‌گیری، اصلاح و سپس مطابق بند «۶-۴-۱» نسبت به تفکیک مصارف کاربری انشعاب و استخراج رمزارزها اقدام و سپس میزان انرژی مصرفی جهت استخراج رمزارزها مشخص گردد.

۳-۴-۶. در مواردی که استفاده از برق غیرمجاز توسط کابل مستقیم از شبکه (قبل از لوازم اندازه‌گیری) با داشتن انشعاب قانونی یا بدون داشتن آن صورت گیرد، میزان انرژی مصرفی غیرمجاز جهت استخراج رمزارزها بر حسب کیلووات ساعت به یکی از روش‌های زیر با تشخیص کمیته عالی و با استفاده از رابطه (۱) تا (۵) محاسبه می‌شود:

الف. مجموع جریان مصرفی کابل غیرمجاز در لحظه شناسایی استفاده از برق غیرمجاز

$$E_{1p} = V \times \text{مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)} \times 24 \text{ (ساعت)} \times 0,9 \times \text{جریان مصرفی کابل (آمپر)} \times V \quad (1)$$

$$E_{3p} = \sqrt{3} \times V \times \text{مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)} \times 24 \text{ (ساعت)} \times 0,9 \times \text{متوسط جریان مصرفی سه فاز کابل (آمپر)} \times V \quad (2)$$

$E_{1p}$  و  $E_{3p}$ : انرژی مصرفی کابل تکفاز و سه فاز بر حسب کیلووات ساعت

$V$ : ولتاژ نامی کابل غیرمجاز متناسب با سطح ولتاژ شبکه (برای فشار ضعیف تکفاز ۲۳۰ و برای فشار ضعیف سه فاز ۴۰۰ ولت)

ب. جریان مجاز کابل بر اساس استانداردهای وزارت نیرو

$$E_{1p} = V \times \text{مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)} \times 24 \text{ (ساعت)} \times 0,9 \times \text{جریان مجاز کابل (آمپر)} \times V \quad (3)$$

$$E_{3p} = \sqrt{3} \times V \times \text{مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)} \times 24 \text{ (ساعت)} \times 0,9 \times \text{جریان مجاز کابل (آمپر)} \times V \quad (4)$$

$E_{1p}$  و  $E_{3p}$ : انرژی مصرفی کابل تکفاز و سه فاز بر حسب کیلووات ساعت

$V$ : ولتاژ نامی کابل غیرمجاز متناسب با سطح ولتاژ شبکه (برای فشار ضعیف تکفاز ۲۳۰ و برای فشار ضعیف سه فاز ۴۰۰ ولت)

ج. مجموع توان نامی کلیه لوازم و تجهیزات مورد استفاده برای فعالیت استخراج غیرمجاز رمزارزها اعم از

دستگاه‌های استخراج مورد استفاده در محل و تجهیزات سرمایشی و روشنایی مختص استخراج رمزارزها

(۵) مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)  $\times 24$  (ساعت)  $\times$  مجموع توان مصرفی غیرمجاز (کیلووات) = انرژی مصرفی غیرمجاز


۵-۶. محاسبه هزینه انرژی مصرفی غیرمجاز

هزینه انرژی مصرفی غیرمجاز پس از مشخص شدن مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز (مطابق بند «۶-۳») و

همچنین کل انرژی مصرفی غیرمجاز (مطابق بند «۶-۴») و با لحاظ ضوابط ابلاغی در خصوص تعرفه برق

استخراج رمزارزها محاسبه می‌شود. بنابراین ضروری است جهت محاسبه هزینه انرژی به ضوابط ابلاغی و

نرخ تعرفه متناسب با دوره محاسبه توجه شود.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		


۶-۵-۱. تعرفه برق برای استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز برای مدت زمان قبل از تاریخ ۱۳۹۸/۵/۱۳ با نرخ ابلاغی غیرمجاز در تعرفه «سایر مصارف» و از تاریخ ۱۳۹۸/۵/۱۳ تا ۱۳۹۸/۰۸/۱۷ با نرخ مندرج در «مصوبه شماره ۹۸/۳۶۳۷۶/۲۰/۱۰۰ مورخ ۹۸/۰۸/۱۸ وزیر محترم نیرو در خصوص تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها» و بدون تفکیک ماه‌های گرم و غیرگرم انجام می‌شود.

۶-۵-۲. تعرفه برق برای استخراج رمزارزها با استفاده از برق غیرمجاز از تاریخ ۱۳۹۸/۰۸/۱۸ تا ۱۴۰۰/۰۱/۱۵ با تفکیک ماه‌های گرم و غیرگرم و با نرخ مندرج در «مصوبه شماره ۹۸/۳۶۳۷۶/۲۰/۱۰۰ مورخ ۹۸/۰۸/۱۸ وزیر محترم نیرو در خصوص تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها» انجام می‌شود. نرخ تعرفه انرژی برای ماه‌های گرم با ضریب ۲ (دو) و برای ماه‌های غیرگرم با ضریب ۰,۵ (نیم) محاسبه می‌شود.

۶-۵-۳. تعرفه برق برای استخراج رمزارزها با استفاده از برق غیرمجاز از تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ با تفکیک ساعات استفاده به «اوج بحرانی»، «محدودیت‌دار» و «عادی» محاسبه می‌شود. ساعات مربوط به هر یک از این اوقات در هر سال توسط شرکت مادر تخصصی توانیر به شرکت ابلاغ می‌گردد. نرخ تعرفه نیز هر سه‌ماه یکبار توسط شرکت توانیر اصلاح و به‌روزرسانی می‌شود. نرخ تعرفه برق برای ساعات «محدودیت‌دار» با ضریب ۲ (دو) و برای ساعات «عادی» با ضریب ۰,۵ (نیم) محاسبه می‌شود.

**تبصره:** تعرفه برق برای استخراج رمزارزها با استفاده از برق غیرمجاز برای ساعات «اوج بحرانی» با ضریب ۲ (دو) محاسبه می‌شود.

۶-۵-۴. استفاده از انرژی برق شبکه برای استخراج رمزارزها در ساعات «اوج بحرانی» برای مشترکین دارای مجوز استخراج رمزارزها نیز ممنوع است و در صورت عدم توجه به این موضوع توسط مشترک ضمن قطع برق، تعرفه برق برای این ساعات با ضریب ۲ (دو) محاسبه و حسب مورد مشمول جبران خسارت وفق «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزها» مندرج در همین دستورالعمل خواهد بود. در صورتی که مدت استفاده از انرژی الکتریکی در ساعات «اوج بحرانی» طی یک‌سال توسط مشترک دارای مجوز استخراج رمزارزها بیش از ۲۰ درصد مدت زمان تعیین شده برای ساعات «اوج بحرانی» در همان سال باشد، شرکت باید نسبت به معرفی مشترک خاطی به عنوان استفاده‌کننده از برق غیرمجاز به مراجع قضایی وفق ماده «۱» قانون اقدام نماید.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

۶-۵-۵. در مواردی که مشترک / مصرف کننده با استفاده از انشعاب موجود همزمان اقدام به استخراج رمزارزها نماید، لازم است ابتدا میزان انرژی مصرفی مربوط به کاربری انشعاب و استخراج رمزارزها به تفکیک محاسبه شود. سپس صورت حساب های صادره قبلی (در مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز) مورد بررسی قرار گرفته و با توجه به مصارف تعیین شده و تعرفه مربوط، مجدداً محاسبه و اقدام لازم وفق فرآیند اصلاح صورت-حساب در شرکت معمول گردد. همچنین صورت حساب مربوط به انرژی مصرفی استخراج رمزارزها نیز با توجه به میزان مصرف تفکیک شده برای استخراج رمزارزها طبق همین دستورالعمل محاسبه و صادر می شود.


۶-۵-۶. بهای برق غیرمجاز مصرفی با لحاظ نمودن سایر هزینه ها نظیر آبونمان، تجاوز از قدرت، عوارض برق، مالیات بر ارزش افزوده، بیمه مشترکین و عوارض حسب مورد و متناسب با ضوابط مربوط به مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز محاسبه و دریافت خواهد شد.

۶-۵-۷. صورت حساب انرژی غیرمجاز صادره می باید در سیستم صورت حساب گیری (بیلینگ) برای کلیه استفاده کنندگان از برق غیرمجاز اعم از استفاده کننده غیرمجاز دارای انشعاب یا استفاده کننده غیرمجاز فاقد انشعاب به گونه ای مشخص و قابل گزارش گیری ایجاد سابقه گردد.

#### ۶-۶. محاسبه خسارت و سایر حقوق مربوطه

۶-۶-۱. میزان خسارت قابل دریافت از استفاده کننده از برق به صورت غیرمجاز موضوع ماده «۱» قانون بر اساس «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزها» مندرج در همین دستورالعمل تعیین می گردد.

۶-۶-۲. در صورتی که عامل شناسایی شخص حقیقی درون سازمانی همچون کارکنان شرکت و یا عوامل پیمانکار طرف قرارداد شرکت باشد، پاداش شناسایی براساس «دستورالعمل نحوه پرداخت فوق العاده تشویقی برای عاملین برخورد با استفاده کنندگان برق های غیر مجاز» ابلاغی از شرکت توانیر، محاسبه و پرداخت می شود. در غیر این صورت مبلغ قابل پرداخت به عامل شناسایی برای هر پرونده منطبق با ردیف (۱۰) «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزها» در این دستورالعمل تعیین می گردد. سقف مبلغ قابل پرداخت بر اساس ضوابط مربوط تعیین می گردد.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

**تبصره:** در صورتی که مکان استفاده از برق به صورت غیرمجاز متعلق به دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده «۵» قانون مدیریت خدمات کشوری و سایر دستگاه‌های دولتی و غیردولتی که به نحوی از انحاء از بودجه عمومی استفاده می‌نمایند و شرکت‌ها و موسسات وابسته به آنها باشد، مبلغ قابل پرداخت به عامل شناسایی با ضریب ۲ (دو) برابر مبلغ برآوردشده در بند «۶-۶-۲» تعیین می‌گردد. در این حالت نیز سقف مبلغ قابل پرداخت بر اساس ضوابط مربوط تعیین می‌گردد.

۶-۶-۳. پرداخت پاداش به عامل شناسایی، توسط شرکت و حداکثر ظرف مدت ۱۵ (پانزده) روز پس از مسجل شدن صحت گزارش استفاده از برق غیرمجاز خواهد بود.

**تبصره:** شرکت مکلف است قبل از پرداخت پاداش به عامل شناسایی، صورت‌حساب انرژی غیرمجاز صادره و همچنین صورت‌حساب خسارت استفاده غیرمجاز از برق مربوط به استخراج رمزارزها را در سیستم جامع خدمات مشترکین به گونه‌ای مشخص و قابل گزارش‌گیری ایجاد سابقه نماید.


۶-۶-۴. شرکت مکلف به حفظ محرمانگی هویت و مشخصات عامل شناسایی می‌باشد.

## ۷. بازنگری

۷-۱. این دستورالعمل جایگزین دستورالعمل شماره ۱۱/۱۸۷۲ مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۸ می‌گردد.

۷-۲. در صورت تغییر در سیاست‌ها، قوانین و اسناد مربوطه، بازنگری دستورالعمل با پیشنهاد شرکت توانیر و توسط معاونت برق و انرژی وزارت نیرو جهت اجراء ابلاغ خواهد شد.

۷-۳. این دستورالعمل در هفت بند به انضمام «جدول برآورد هزینه خسارت استفاده غیرمجاز برای استخراج رمزارزها» مجموعاً در ۱۵ صفحه به پیشنهاد شرکت توانیر تهیه و جهت اجرا پس از تصویب در مجامع عمومی شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق از تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ ابلاغ می‌گردد.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزها</b>	مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ شروع اجرا: ۱۴۰۰/۰۶/۱۵ تاریخ تجدید نظر:
<b>دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۲)</b>		

### جدول برآورد هزینه خسارت استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزها

ردیف	شاخص های برآورد هزینه	ماخذ	توضیحات	مقدار کالا/خدمت	قابل محاسبه
۱	تست و بازرسی لوازم اندازه گیری و شبکه برق	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادهای و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می رسد.	۱	تمامی پرونده های غیرمجاز
۲	اقدامات انتظامی و حفاظتی	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادهای و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می رسد.	۱	تمامی پرونده های غیرمجاز
۳	خسارت به تجهیزات شبکه برق و لوازم اندازه گیری	فهرست بهای شرکت	برای هر یک از اقلام، مقدار کالا بر اساس اندازه گیری یا برآورد کارشناسی تعیین و هزینه آن بر اساس فهرست بهای شرکت با منظور نمودن هزینه نصب و اصلاح تعیین می شود.	برآوردی	حسب مورد
۴	حفاری	فهرست بهای شرکت	بر اساس مترآژ حفاری انجام شده	برآوردی	حسب مورد
۵	اداری و سیستمی	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادهای و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت در بخش شناسایی و جمع آوری انشعابات غیرمجاز، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می رسد.	۱	تمامی پرونده های غیرمجاز
۶	خدمات قطع و وصل در نقطه تحویل / جمع آوری تجهیزات غیرمجاز منصوبه	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادهای پیمانکاری و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می رسد.	۱	حسب مورد
۷	سایر هزینه ها (حسب مورد)	برآوردی	ضمن برآورد مقدار کالا/ خدمت، قیمت آن بر اساس فهرست بها در صورت وجود یا قیمت کارشناسی شده در هر شرکت تعیین می شود.	برآوردی	حسب مورد
۸	هزینه نظارت بر فرآیند شناسایی و جمع آوری انشعابات غیرمجاز	٪۱۰	مجموع هزینه تعیین شده برای ردیف ۱ و ۳ و ۴ و ۷	۱	تمامی پرونده های غیرمجاز
۹	هزینه دادرسی	قرارداد و تعرفه	شامل هزینه حق الوکاله و موارد مشابه	۱	حسب مورد
۱۰	پاداش عامل شناسایی	ضوابط ابلاغی	پاداش قابل پرداخت برابر است با: <u>انرژی مصرفی غیرمجاز (kwh) × بهای هر kwh برق مصرفی استخراج</u> <u>رمزارزها مطابق با آخرین ضوابط ابلاغی در زمان شناسایی غیرمجاز × ۱,۵٪</u> (با رعایت سقف تعیین شده)	۱	تمامی پرونده های غیرمجاز
جمع کل خسارت دریافتی					