




جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

**دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزی ها  
با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)**

معاونت برق و انرژی  
اردیبهشت ماه ۱۴۰۳



معاونت برق و انرژی  
۱۴۰۳/۲/۱۸

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزی ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

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)
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- 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/۵۵۶۳۷-هـ مورخ ۹۸/۵/۱۳ هیات محترم وزیران
- مصوبه شماره ۱۰۰/۲۰/۷۸۶/۱۰۷۸۶/۲۰/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزی ها
- مصوبه شماره ۱۵۱۴۵۵/ت/۵۹۳۶۸-هـ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ هیات محترم وزیران
- مصوبه اصلاحی شماره ۲۰۸۶۸۳/ت/۶۰۸۷۳-هـ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰ هیات محترم وزیران
- مصوبه شماره ۱۰۰/۲۰/۷۲۱۰/۲۰/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزی ها
- مصوبه اصلاحی شماره ۹۰۵۰۲/ت/۶۱۴۰۰-هـ مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۵ هیات محترم وزیران



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some of which appear to be official stamps or initials.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزی ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

## فهرست

مقدمه.....	۴
۱. هدف.....	۴
۲. تعاریف.....	۴
۳. محدوده اجرا.....	۶
۴. مسئولیت اجرا و نظارت.....	۶
۵. ضوابط اجرایی.....	۷
۶. روش محاسبه هزینه برق مصرفی، خسارت و سایر حقوق مربوطه.....	۹
۷. بازنگری.....	۱۵




*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزیها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزیها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

## مقدمه

نظر به اهمیت شناسایی و برخورد با مراکز غیرمجاز استخراج رمزارزیها، 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 رمزارزیها.
- 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 رمزارزیها 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 غیرمجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز» مصوب سال ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی می‌باشد.
- ۳-۲. **جواز تأسیس:** مجوزی که بنا به درخواست متقاضی توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت یا مناطق آزاد تجاری-صنعتی و ویژه اقتصادی (و یا مراجع دارای صلاحیت برای صدور مجوز حسب تصمیم وزارت مذکور) صادر می‌شود و دارنده مجوز در دوره اعتبار آن می‌تواند اقدام به سرمایه‌گذاری در زمینه استخراج رمزارزیها (ایجاد زیرساخت‌ها و مرکز استخراج رمزارزیها، ورود دستگاه‌های استخراج و اخذ انشعاب برق) نماید.
- ۴-۲. **پروانه بهره‌برداری:** مجوزی که توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت یا مناطق آزاد تجاری-صنعتی و ویژه اقتصادی (و یا مراجع دارای صلاحیت برای صدور مجوز حسب تصمیم وزارت مذکور)



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارایی ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارایی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (و برای ۳)		

صادر می شود و بیان گر ظرفیت، قدرت مورد نیاز و فعالیت در حوزه استخراج رمزارایی ها در مکانی معین است.

## ۲-۵. برق غیرمجاز

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

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

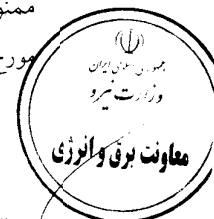
۲-۶. **استفاده کننده از برق غیرمجاز:** شخص حقیقی یا حقوقی که به یکی از شیوه های ذکر شده در بند «۲-۵» اقدام به استفاده از برق غیرمجاز برای استخراج رمزارایی ها می نماید.

۲-۷. **مصوبه:** منظور آخرین بازنگری مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارایی ها می باشد.


۲-۸. **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 رمزارایی ها را به شرکت اطلاع می دهند.

۲-۹. **کمیته عالی:** منظور «کمیته عالی بررسی و تأیید بهای برق مصرفی، خسارات و هزینه های استفاده غیرمجاز از برق» می باشد.

۲-۱۰. **اوقات ممنوعیت:** به اوقات «اوج بحرانی» از تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۹ و اوقات «محدودیت دار» از تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ به بعد گفته می شود که خرید برق از شبکه سراسری در این اوقات ممنوع است. (موضوع مصوبه شماره ۱۴۰۰/۰۱/۰۷۸۶۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ و مصوبه شماره ۱۴۰۱/۶۷۲۱۰/۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارایی ها)



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

### 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 انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
- شرکت‌های برق منطقه‌ای
- شرکت‌های توزیع نیروی برق

### ۴. مسؤلیت اجرا و نظارت

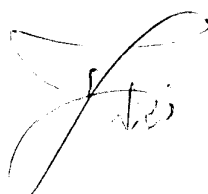
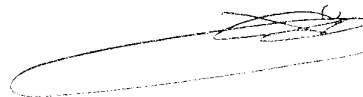
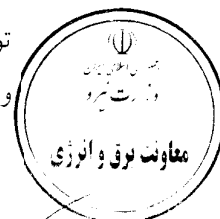
۱-۴. شرکت مادر تخصصی توانیر موظف است ضوابط مربوط به انجام بازرسی‌های دوره‌ای و موردی از نیروگاه‌های حرارتی مقیاس کوچک را به منظور عدم استفاده از برق غیرمجاز تدوین و جهت اجراء به شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع نیروی برق ابلاغ نماید. همچنین سازوکاری جهت بررسی منظم میزان تناسب مصرف حامل‌های اولیه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


۲-۴. 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.

۳-۴. 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 رمزدارایی‌ها 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.

صفحه ۶ از ۱۶




مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزداریها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزداریها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

۴-۴. ساتبا 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 رمزداریها 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 انجام شده می‌بایست توسط ساتبا در فواصل زمانی چهار ماهه به معاونت برق و انرژی وزارت نیرو ارسال گردد.

۴-۵. شرکت موظف است کلیه تمهیدات لازم اعم از طراحی و استقرار فرآیندهای شناسایی استفاده از برق غیرمجاز و برخورد با استفاده‌کننده از برق غیرمجاز، استفاده از روش‌های مختلف و موثر شناسایی و همچنین استفاده حداکثری از ظرفیت نهادهای برون‌سازمانی 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 می‌باشد.

۴-۷. مسئولیت اجرای مفاد این دستورالعمل بر عهده مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی توانیر، مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران، مدیریت شبکه برق ایران، برق منطقه‌ای، توزیع نیروی برق و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) می‌باشد.

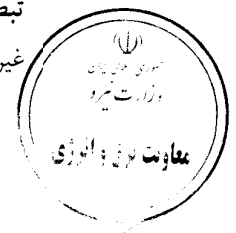
## ۵. ضوابط اجرایی

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


۱-۵. تنظیم صورت‌جلسه استفاده از برق غیرمجاز منضم به مستندات مربوطه (همچون عدم رعایت ضوابط تعیینی دولت در خصوص دستورالعمل اجرایی تبصره ۴ ماده ۱۸ قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز، استاندارد ملی اجباری ۲۲۸۰۰ و...) و تشکیل پرونده برای خاطی اعم از حقوقی یا حقیقی.

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

تبصره: اطلاعات دستگاه‌های استخراج رمزداریها شامل تعداد دستگاه‌های موجود در محل (فعال/ غیرفعال)، مشخصات فنی دستگاه‌ها، مدل و شماره سریال دستگاه‌ها (در صورت وجود و قابلیت احراز)، و



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with circular stamps.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

همچنین آمپر مصرفی دستگاه‌ها (فعال) و تنظیم صورتجلسه و جمع‌آوری کلیه دستگاه‌ها و تجهیزات مورد استفاده غیرمجاز از برق توسط ضابطین قضایی.

۳-۵. ارسال صورتجلسه تنظیمی به واحد خدمات مشترکین به منظور محاسبه و صدور صورت حساب برق مصرفی برای استفاده‌کننده از برق غیرمجاز و دریافت هزینه برق مصرفی و خسارات و سایر هزینه‌هایی که از این اقدام متوجه شرکت می‌شود.

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

۵-۵. وصل مجدد جریان برق استفاده‌کننده 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.

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

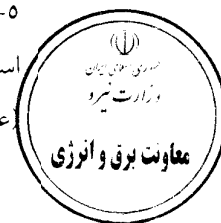
۶-۷-۱. کمیته عالی که به منظور بررسی و تأیید استفاده از برق غیرمجاز جهت استخراج رمزدارایی‌ها، محاسبات هزینه انرژی و خسارات مربوط به آن و همچنین رسیدگی به اعتراضات این پرونده‌ها در ستاد شرکت تشکیل می‌گردد، متشکل از اعضای زیر می‌باشد:

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


۷-۵. لازم است خلاصه محاسبات و کلیه مستندات و صورتجلسات مربوط به هر مورد استفاده از برق

غیرمجاز، در پرونده استفاده‌کننده از برق غیرمجاز (به صورت فیزیکی یا الکترونیکی) نگهداری شود.

۸-۵. در صورتی که استفاده از برق یک نیروگاه (اعم از حرارتی، برقابی، تجدیدپذیر و غیره) جهت استخراج رمزدارایی‌ها به صورت غیرقانونی تشخیص داده شود یا در صورتی که در محدوده ساخت‌گاه عرصه و اعیان) کلیه نیروگاه‌های کشور بدون ارائه تمامی مجوزهای لازم از مراجع ذی‌ربط، تجهیزات





مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزی ها</b>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

مربوط به استخراج رمزارزی ها رویت یا شناسایی گردد، حکم استفاده از برق غیرمجاز برای استخراج رمزارزی ها جاری شده و بسته به نوع نیروگاه اقدامات بندهای «۱-۸-۵» یا «۲-۸-۵» در خصوص نیروگاه انجام خواهد شد.

۱-۸-۵. 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 مورد تایید شرکت مادر تخصصی مربوط، میزان برق تزریق نشده به شبکه توسط شرکت برق منطقه ای برای نیروگاه های حرارتی مقیاس کوچک و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی برای نیروگاه های حرارتی مقیاس بزرگ در دوره های زمانی مشخص برآورد شده و در حکم میزان برق غیرمجاز که به مصرف استخراج رمزارزی ها رسیده، محسوب می گردد.

۲-۸-۵. سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) در مورد نیروگاه های تجدیدپذیر و شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران در مورد نیروگاه های برق آبی، میزان برق غیرمجاز را که به مصرف استخراج رمزارزی ها رسیده از طریق تناسب برق تعهد شده قراردادی یا برآوردی بر اساس حامل های اولیه انرژی با برق تزریق شده به شبکه در دوره های زمانی مشخص محاسبه می کنند.


۳-۸-۵. ساتبا/ شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی/ شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران/ شرکت برق منطقه ای موظف است پس از برآورد میزان برق غیرمجاز مصرف شده، مراتب را برای انجام اقدامات بعدی حسب مورد به شرکت ذی ربط اعلام نماید. شرکت موظف است پس از دریافت مستندات مربوط، اقدامات بندهای «۱-۵» تا «۷-۵» را در خصوص نیروگاه های متخلف انجام دهد. علاوه بر این، این نیروگاه ها 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 مصرف شده از طریق روش بند «۱-۸-۵» یا بند «۲-۸-۵» امکان پذیر نباشد، مطابق یکی از موارد بند «۴-۶» عمل خواهد شد.

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

۱-۶. به منظور تعیین بهای برق غیرمجاز مصرفی، ابتدا مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز تعیین می شود و سپس با توجه به بازه زمانی و باتوجه به بازه های زمانی مصرف و مصوبات ابلاغی در زمان های مربوطه، مبلغ ریالی برق مصرفی محاسبه و صورت حساب صادر می گردد.



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزداریی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزداریی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

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

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

۱-۳-۶. 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 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 تغییرات انشعاب، 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 رمزداریی‌ها 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، 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، باتوجه 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 رمزداریی‌ها یا بعد از جمع‌آوری تجهیزات رمزداریی‌ها) مشخص و از کل مصرف



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی ها</b>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

ثبت شده در کنتور در مدت زمان محاسبه استخراج رمزدارایی ها کسر و بقیه انرژی ثبت شده در کنتور به حساب استخراج رمزدارایی ها منظور شود.

۲-۴-۶. انرژی مصرفی غیرمجاز (برحسب کیلووات ساعت) در مواردی که از طریق انشعاب قانونی و با دستکاری لوازم اندازه گیری انجام شده باشد، لازم است ابتدا مصارف واقعی ثبت شده در کنتور با استفاده از درصد خطای اندازه گیری، اصلاح و سپس مطابق بند «۶-۴-۱» نسبت به تفکیک مصارف کاربری انشعاب و استخراج رمزدارایی ها اقدام و سپس میزان انرژی مصرفی جهت استخراج رمزدارایی ها مشخص گردد.

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

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

$$E_{1p} = V \times \text{جریان مصرفی کابل (آمپر)} \times ۰,۹ \times ۲۴ \times (\text{ساعت}) \div ۱۰۰۰ \quad (۱)$$

$$E_{2p} = \sqrt{۳} \times V \times \text{میانگین جریان مصرفی سه فاز کابل (آمپر)} \times ۰,۹ \times ۲۴ \times (\text{ساعت}) \div ۱۰۰۰ \quad (۲)$$

$E_{1p}$  و  $E_{2p}$ : 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

$$E_{1p} = V \times \text{جریان مجاز کابل (آمپر)} \times ۰,۹ \times ۲۴ \times (\text{ساعت}) \div ۱۰۰۰ \quad (۳)$$

$$E_{2p} = \sqrt{۳} \times V \times \text{جریان مجاز کابل (آمپر)} \times ۰,۹ \times ۲۴ \times (\text{ساعت}) \div ۱۰۰۰ \quad (۴)$$

$E_{1p}$  و  $E_{2p}$ : 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 رمزدارایی ها اعم از

دستگاه های استخراج مورد استفاده در محل و تجهیزات سرمایشی و روشنایی مختص استخراج رمزدارایی ها

(۵) مدت زمان استفاده غیرمجاز (روز)  $\times ۲۴$  (ساعت)  $\times$  مجموع توان مصرفی غیرمجاز (کیلووات) = انرژی مصرفی غیرمجاز



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

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 رمزدارایی‌ها محاسبه می‌شود. بنابراین ضروری است جهت محاسبه هزینه انرژی به ضوابط ابلاغی و نرخ تعرفه متناسب با دوره محاسبه توجه شود.

۱-۵-۶. تعرفه برق برای استخراج رمزدارایی‌ها 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 ۱۳۹۸/۰۵/۱۳ 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 رمزدارایی‌ها» و بدون تفکیک ماه‌های گرم و غیرگرم انجام می‌شود.


۲-۵-۶. تعرفه برق برای استخراج رمزدارایی‌ها 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 رمزدارایی‌ها» انجام می‌شود. نرخ تعرفه انرژی برای ماه‌های گرم با ضریب ۲ (دو) و برای ماه‌های غیرگرم با ضریب ۰,۵ (نیم) محاسبه می‌شود.

۳-۵-۶. تعرفه برق برای استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق غیرمجاز از تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۹ با تفکیک ساعات استفاده به «اوج بحرانی»، «محدودیت‌دار» و «عادی» با نرخ مندرج در «مصوبه شماره ۱۴۰۰/۱۰۷۸۶/۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها» انجام می‌شود. نرخ تعرفه برق برای ساعات «محدودیت‌دار» با ضریب ۲ (دو) و برای ساعات «عادی» با ضریب ۰,۵ (نیم) محاسبه می‌شود.

۴-۵-۶. تعرفه برق برای استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق غیرمجاز از تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ با تفکیک ساعات استفاده به «عادی» و «محدودیت‌دار» و بر مبنای «مصوبه شماره ۱۴۰۱/۶۷۲۱۰/۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ وزیر محترم نیرو با عنوان اصلاح مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها» محاسبه می‌شود. هریک از این اوقات در هر فصل توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران به شرکت ابلاغ می‌گردد.

نرخ تعرفه نیز هر سه ماه یک‌بار توسط شرکت توانیر اصلاح و به‌روزرسانی می‌شود.



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزارزیها</b>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزارزیها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	


تبصره: تعرفه برق برای استخراج رمزارزیها با استفاده از برق غیرمجاز برای ساعات «اوج بحرانی» با ضریب ۲ (دو) تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۹ و پس از آن برای ساعات «محدودیت دار» با نرخ تعرفه اعلام شده محاسبه می شود.

۵-۵-۶ استفاده از انرژی برق شبکه برای استخراج رمزارزیها در اوقات ممنوعیت برای مشترکین دارای مجوز استخراج رمزارزیها نیز ممنوع بوده و در صورت عدم توجه به این موضوع توسط مشترک برای این ساعات مطابق تبصره ذیل بند ۵-۶-۴ محاسبه و حسب مورد مشمول جبران خسارت وفق «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزارزیها» مندرج در همین دستورالعمل خواهد بود. در صورتی که مدت استفاده از انرژی الکتریکی در اوقات ممنوعیت طی یک سال توسط مشترک دارای مجوز استخراج رمزارزیها بیش از ۲۰ درصد مدت زمان تعیین شده برای اوقات ممنوعیت در همان سال باشد، شرکت باید نسبت به معرفی مشترک خاطی به عنوان استفاده کننده از برق غیرمجاز به مراجع قضایی وفق ماده «۱» قانون اقدام نماید.

۶-۵-۶. در مواردی که مشترک/ مصرف کننده با استفاده از انشعاب موجود همزمان اقدام به استخراج رمزارزیها نماید، لازم است ابتدا میزان انرژی مصرفی مربوط به کاربری انشعاب و استخراج رمزارزیها 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 رمزارزیها نیز با توجه به میزان مصرف تفکیک شده برای استخراج رمزارزیها طبق همین دستورالعمل محاسبه و صادر می شود.

۷-۵-۶. بهای برق غیرمجاز مصرفی با لحاظ نمودن سایر هزینه ها نظیر آبنمان، تجاوز از قدرت، عوارض برق، مالیات بر ارزش افزوده، عوارض و بیمه مشترکین حسب مورد و متناسب با ضوابط مربوط به مدت زمان استفاده از برق غیرمجاز محاسبه و دریافت خواهد شد.



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو	<b>مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی ها</b>
دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)		

۸-۵-۶. 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 و یا فاقد پروانه بهره برداری معتبر به گونه ای مشخص و قابل گزارش گیری ایجاد سابقه گردد.

۹-۵-۶. در صورت انقضای پروانه بهره برداری، انشعاب برق مرکز استخراج رمزدارایی ها موقتاً قطع خواهد شد و صرفاً در صورت ارائه پروانه معتبر بهره برداری، از تاریخ ارائه آن به شرکت برق، انشعاب برق مجدداً برقرار می گردد. در غیر این صورت با وصل خودسرانه برق به عنوان غیرمجاز برخورد خواهد شد.

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


۱-۶-۶. 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 رمزدارایی ها» مندرج در همین دستورالعمل تعیین می گردد.

۲-۶-۶. میزان پاداش به کلیه عوامل موثر در شناسایی و جمع آوری مراکز غیرمجاز استخراج رمزدارایی اعم از عامل شناسایی، عوامل اجرایی، حقوقی، حراستی و ستادی شرکت و همچنین ضابطین قضایی برای هر پرونده منطبق با ردیف (۱۰) «جدول برآورد هزینه خسارت ناشی از استفاده غیرمجاز در استخراج رمزدارایی ها» در این دستورالعمل تعیین می گردد. سقف مبلغ قابل پرداخت بر اساس ضوابط مربوط تعیین می گردد.

تبصره: در صورتی که مکان استفاده از برق به صورت غیرمجاز متعلق به دستگاه های اجرایی موضوع ماده «۵» قانون مدیریت خدمات کشوری و سایر دستگاه های دولتی و غیردولتی که به نحوی از انحاء از بودجه عمومی استفاده می نمایند و شرکت ها و موسسات وابسته به آنها باشد، مبلغ قابل پرداخت با ضریب ۲ (دو) برابر مبلغ برآورد شده در بند «۲-۶-۶» تعیین می گردد. در این حالت نیز سقف مبلغ قابل پرداخت بر اساس ضوابط مربوط تعیین می گردد.

۳-۶-۶. پرداخت پاداش به عوامل ذکر شده در بند ۲-۶-۶ توسط شرکت در دو مرحله صورت می پذیرد. مرحله اول پرداخت، ظرف مدت یک هفته کاری پس از کشف دستگاه ماینر روشن غیرمجاز فقط به عامل



مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

شناسایی و مرحله دوم پرداخت به تفکیک جدول زیر حداکثر ظرف مدت ۱۵ (پانزده) روز پس از مسجل شدن صحت گزارش استفاده از برق غیرمجاز پرداخت می‌گردد.

سهم	عوامل دریافت کننده پاداش
۳۵٪	عامل شناسایی
۳۵٪	عوامل اجرایی، حقوقی، حراستی و ستادی شرکت (به تشخیص مدیرعامل شرکت)
۳۰٪	ضابطین قضایی

**تبصره:** شرکت مکلف است قبل از پرداخت پاداش مرحله دوم، صورت حساب انرژی غیرمجاز صادره و همچنین صورت حساب خسارت استفاده غیرمجاز از برق مربوط به استخراج رمزدارایی‌ها 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 ۱۱/۳۸۲۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۱۷ 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 رمزدارایی‌ها» مجموعاً در ۱۶ صفحه به پیشنهاد شرکت توانیر تهیه و پس از تصویب در مجامع عمومی شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق از تاریخ ابلاغ، این دستورالعمل لازم الاجرا می‌باشد.



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

مرجع تصویب کننده: تاریخ تصویب: تاریخ شروع اجرا: تاریخ تجدید نظر:	مقررات تأمین برق مراکز استخراج رمزدارایی‌ها	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	دستورالعمل نحوه برخورد با مراکز استخراج رمزدارایی‌ها با استفاده از برق به صورت غیرمجاز (ویرایش ۳)	

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

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 قراردادها و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می‌رسد.	۱	تمامی پرونده‌های غیرمجاز
۲	اقدامات انتظامی و حفاظتی	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادها و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می‌رسد.	۱	تمامی پرونده‌های غیرمجاز
۳	خسارت به تجهیزات شبکه برق و لوازم اندازه گیری	فهرست بها	برای هریک از اقلام، مقدار کالا بر اساس اندازه گیری یا برآورد کارشناسی تعیین و هزینه آن بر اساس فهرست بها با منظور نمودن هزینه نصب و اصلاح تعیین می‌شود.	برآوردی	حسب مورد
۴	حفاری	فهرست بها	بر اساس مترائز حفاری انجام شده	برآوردی	حسب مورد
۵	اداری و سیستمی	قرارداد و روش جاری شرکت	هزینه هر مورد در هر سال با توجه به قراردادها و فرآیندهای جاری مربوط در هر شرکت در بخش شناسایی و جمع آوری انشعابات غیرمجاز، محاسبه و به تایید هیات مدیره آن شرکت می‌رسد.	۱	تمامی پرونده‌های 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 می‌رسد.	۱	حسب مورد
۷	سایر هزینه ها (حسب مورد)	برآوردی	ضمن برآورد مقدار کالا/خدمت، قیمت آن بر اساس فهرست بها در صورت وجود با قیمت کارشناسی شده در هر شرکت تعیین می‌شود.	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 پرونده‌های غیرمجاز
۹	هزینه دادرسی	قرارداد و تعرفه	شامل هزینه حق الوکاله و موارد مشابه	۱	حسب مورد
۱۰	پاداش عامل شناسایی و عوامل جمع آوری مرکز غیرمجاز استخراج رمزدارایی مرتبط با بند ۶-۳	ضوابط ابلاغی	پاداش قابل پرداخت در دو مرحله به صورت زیر پرداخت می‌شود: مرحله اول پرداخت: به ازاء هر دستگاه ماینر کشف شده روشن غیرمجاز ده میلیون ریال حداکثر تا ٪۵۰ سقف تعیین شده و مرحله دوم پرداخت: انرژی مصرفی غیرمجاز (kwh) × بهای هر kwh برق مصرفی استخراج رمزدارایی‌ها مطابق با آخرین ضوابط ابلاغی در زمان شناسایی غیرمجاز × ٪۳ حداکثر تا ٪۵۰ سقف تعیین شده	۱	تمامی پرونده‌های غیرمجاز
جمع کل خسارت دریافتی					

