

## دستورالعمل نحوه تکمیل فرمهای معرفی

بهره برداران معادن، مکتشفین و پیشکسوتان معدنی و صنایع معدنی نمونه

سال ۱۳۹۳

---

### الف - در رابطه با بهره برداران نمونه معادن (فرمهای شماره ۱ و ۲)

- ۱ - لازم است افرادی که معرفی می شوند حداقل ۷۰٪ از مجموع امتیازات عوامل ارزیابی ردیفهای ۱ و ۳ را بشرح زیر کسب نمایند.  
کسب حداقل ۲۰ امتیاز برای ردیف ۱ در رابطه با میزان انطباق عملیات با شاخصهای فنی مندرج در طرح بهره برداری مصوب و حداقل ۱۰ امتیاز برای ردیف ۳ در رابطه با شاخصهای ایمنی و بهداشتی جهت معرفی بهره بردار الزامی است.  
بنابر این از معرفی واحدهایی که در هریک از موارد فوق امتیاز لازم را کسب ننموده اند خودداری گردد.
  - ۲ - لازم است که بهره بردار بدهی حقوق دولتی نداشته باشد.
-

## دستورالعمل نحوه تکمیل فرم شماره ۱ - معرفی بهره بردار نمونه معادن روباز

### ۱- میزان انطباق عملیات با شاخصهای فنی مندرج در طرح بهره برداری مصوب (۳۰ امتیاز)

#### موارد ۴ امتیازی (امتیاز ۰ الی ۴):

امتیاز	۴	درصد انطباق با طرح	۱۰۰	الی	۸۱
امتیاز	۳	درصد انطباق با طرح	۸۰	الی	۷۱
امتیاز	۲	درصد انطباق با طرح	۷۰	الی	۶۱
امتیاز	۱	درصد انطباق با طرح	۶۰	الی	۵۱
امتیاز	۰	درصد انطباق با طرح	۵۰	و کمتر از	

#### موارد ۲ امتیازی (امتیاز ۰ الی ۲):

امتیاز	۲	درصد انطباق با طرح	۱۰۰	الی	۸۱
امتیاز	۱	درصد انطباق با طرح	۸۰	الی	۵۱
امتیاز	۰	درصد انطباق با طرح	۵۰	و کمتر از	

### ۲- شاخصهای مدیریتی (۳۰ امتیاز)

#### ۱-۲ استفاده موثر از مسئول فنی، ایمنی و حفاظت بهداشتی (۶ الی ۰)

امتیاز	۳	تمام وقت بودن مسئول فنی و ایمنی
امتیاز	۲	ارائه گزارشات بموقع ماهانه مسئول فنی
امتیاز	۱	ارائه پیشنهادات فنی در جهت اصلاح عملیات

#### ۲-۲ آموزش و بازآموزی کارکنان معدن (۴ الی ۰)

نسبت آموزش دیده گان (افرادی که گواهینامه آموزشی دریافت کرده باشند) به کل کارکنان معدن:

امتیاز	۴	بین ۶۱ تا ۱۰۰ درصد
امتیاز	۳	بین ۴۱ تا ۶۰ درصد
امتیاز	۲	بین ۱۱ تا ۴۰ درصد
امتیاز	۱	بین ۱ تا ۱۰ درصد
امتیاز	۰	بدون آموزش

#### ۳-۲ برنامه ریزی و اجرای طرح توسعه معدن (۳ الی ۰)

امتیاز	۳	برنامه ریزی دارد و اجرا طبق برنامه همان سال انجام شده است
امتیاز	۲	برنامه ریزی دارد و اجرا تا ۵۰ درصد برنامه همان سال انجام شده است

امتیاز	۱	برنامه ریزی دارد ولی اجرا نشده است
		(عملیات اجرایی کمتر از ۵۰ درصد برنامه در این گروه قرار می گیرد)
امتیاز	۰	برنامه ریزی ندارد

۲-۴- ارائه بموقع گزارش عملکرد معدن ( ۳ الی ۰ )

امتیاز	۳	ارائه بموقع گزارش کامل عملکرد معدن
امتیاز	۲	ارائه بموقع گزارش
امتیاز	۱	عدم ارائه بموقع گزارش
امتیاز	۰	عدم ارائه گزارش

۲-۵- وضعیت امکانات خدماتی و رفاهی کارکنان ( ۳ الی ۰ )

وضعیت عالی	۳ امتیاز
وضعیت خوب	۲ امتیاز
وضعیت متوسط	۱ امتیاز
وضعیت بد	۰ امتیاز

۲-۶- بیمه ( ۶ الی ۰ )

بیمه کارکنان	۲ امتیاز
بیمه تجهیزات و ماشین الات	۲ امتیاز
بیمه صندوق حمایت از فعالیتهای معدنی	۲ امتیاز

۲-۷- اخذگواهینامه استانداردهای ملی و بین المللی (استاندارد مدیریت کیفیت ، استاندارد مدیریت ایمنی

وبهداشت شغلی ، استاندارد مدیریت محیط زیست ) ( ۳ الی ۰ )

اخذگواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ( ایزو سری ۹۰۰۰ )	۱ امتیاز
اخذگواهینامه استاندارد مدیریت ایمنی وبهداشت شغلی ( ایزو سری ۱۸۰۰۰ )	۱ امتیاز
اخذگواهینامه استاندارد مدیریت محیط زیست ( ایزو سری ۱۴۰۰۰ )	۱ امتیاز

۲-۸- استفاده از فناوریهای جدید و روشهای مدیریتی نوین ( ۲ الی ۰ )

استفاده از فناوریهای جدید	۱ امتیاز
استفاده از روشهای مدیریتی نوین	۱ امتیاز
عدم استفاده از موارد فوق	۰ امتیاز

۳- شاخصهای ایمنی و بهداشتی ( ۱۵ امتیاز )

۳-۱- استفاده از وسایل و تجهیزات ایمنی و بهداشتی (فردی و جمعی) ( ۵ یا ۰ )

- رعایت ماده ۲۴ آیین نامه ایمنی معادن مبنی بر استفاده کلیه کارگران شاغل در معدن به وسایل حفاظت فردی مناسب ( بر اساس نوع و شرایط کار) در هنگام ورود به معدن  
۵ امتیاز

- عدم رعایت ماده ۲۴ آیین نامه ایمنی معادن ۰ امتیاز

۲-۳- عدم وقوع حادثه منجر به فوت طی سال گذشته ( ۴ یا ۰ )

- عدم وقوع حادثه منجر به فوت طی سال گذشته ۴ امتیاز

- حادثه منجر به فوت طی سال گذشته ۰ امتیاز

۳-۳- تشکیل و تجهیز گروههای امداد و نجات ( ۱ یا ۰ )

دارد ۱ امتیاز - ندارد ۰ امتیاز

۳-۴- وجود نقشه راهنمای سوانح و حوادث در معدن ( ۱ یا ۰ )

دارد ۱ امتیاز - ندارد ۰ امتیاز

۳-۵- رعایت محدوده ایمنی ( ۴ یا ۰ )

رعایت می گردد ۴ امتیاز - رعایت نمی گردد ۰ امتیاز

#### ۴ - شاخصهای محیط زیستی ( ۱۰ امتیاز)

۴-۱- انطباق عملیات انباشت و نگهداری مواد باطله با معیارهای زیست محیطی ( ۳ الی ۰ )

عالی ۳ امتیاز

خوب ۲ امتیاز

متوسط ۱ امتیاز

بد ۰ امتیاز

۴-۲- انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از اثرات سوء زهاب و پساب عملیات استخراجی، کانه آرائی و فرآوری ( ۳ الی ۰ )

- انجام اقدامات مطابق با طرح ( میزان انطباق عملیات با طرح بیش از ۸۰ درصد باشد) ۳ امتیاز

- عدم انجام اقدامات یا اقدامات ناقص ۰ امتیاز

- عملیات استخراجی کانه آرائی و فرآوری فاقد زهاب و پساب باشد ۲ امتیاز

۴-۳- ایجاد فضای سبز و پوشش گیاهی مناسب ( ۲ یا ۰ )

دارد ۲ امتیاز - ندارد ۰ امتیاز

۴-۴- انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از اثرات سوء گردوغبار ( ۲ الی ۰ )

- جلوگیری از اثرات سوء گردوغبار ۱ امتیاز

- جلوگیری از اثرات سوء آلودگی صوتی ۱ امتیاز

- عدم انجام موارد فوق ۰ امتیاز

### ۵- سایر شاخصها (۱۵ امتیاز)

۱-۵- واحد کانه آرای و فراوری ( ۴ الی ۰ )

توجه: لازم است بهره بردار معدن و واحد کانه آرائی یا فراوری ، یک شخص حقیقی یا حقوقی باشد.

۴ امتیاز - معدن دارای واحد فراوری و کانه آرائی می باشد

۰ امتیاز - معدن فاقد واحد فراوری و کانه آرائی است

۲-۵- صادرات ( ۴ الی ۰ )

۴ امتیاز - صادرات مواد معدنی فراوری شده

۲ امتیاز - صادرات مواد معدنی خام

۰ امتیاز - صادرات ندارد

۳-۵- عضویت در مجامع و تشکلهای ( ۱ یا ۰ )

عضو بودن ۱ امتیاز - عدم عضویت ۰ امتیاز

۴-۵- ایجاد آزمایشگاه و واحد تحقیقات ( ۲ الی ۰ )

دارد ۲ امتیاز - ندارد ۰ امتیاز

۵-۵- وجود درمانگاه و انجام معاینات ادواری کارگران ( ۲ الی ۰ )

۱ امتیاز - وجود درمانگاه در معدن

۱ امتیاز - انجام معاینات ادواری کارگران

۰ امتیاز - عدم موارد فوق

۶-۵- اخذ نشانهای ملی یا استانی در سال ارزیابی عملکرد ( ۲ یا ۰ )

۱ امتیاز - اخذ نشان ملی در سال ارزیابی عملکرد (۱۳۹۰)

۱ امتیاز - اخذ نشان استانی در سال ارزیابی عملکرد (۱۳۹۰)

(باتوجه به عملکرد در نظر گرفته شده سقف امتیازات ۱۰۰ خواهد شد)

\* شاخصهای کلی

▪ نسبت میزان استخراج واقعی به ذخیره :

▪ نسبت میزان استخراج واقعی به اسمی :

▪ تعداد کل کارکنان :

▪ تعداد کارکنان استخراجی :

## دستورالعمل نحوه تکمیل فرم شماره ۲ - معرفی بهره بردار نمونه معادن زیرزمینی

به غیر از موارد ذیل، سایر عوامل ارزیابی فرم شماره ۲، مشابه موارد مندرج در فرم معرفی بهره بردار نمونه معادن روباز همانند دستورالعمل نحوه تکمیل فرم شماره ۱ (معرفی بهره بردار نمونه معادن روباز) امتیازدهی می گردند.

عوامل ارزیابی:

### ۱- میزان انطباق عملیات با شاخصهای فنی مندرج در طرح بهره برداری مصوب (۳۰ امتیاز)

۱-۱- روش استخراج (۴ الی ۰)

۴ امتیاز	درصد انطباق با طرح	۱۰۰ الی ۹۱
۳ امتیاز	درصد انطباق با طرح	۹۰ الی ۸۱
۲ امتیاز	درصد انطباق با طرح	۸۰ الی ۷۱
۰ امتیاز	درصد انطباق با طرح	مساوی و کمتر از ۷۰

۱-۳- تهویه (۴ الی ۰)

۴ امتیاز	درصد انطباق با طرح	۱۰۰ الی ۹۱
۳ امتیاز	درصد انطباق با طرح	۹۰ الی ۸۱
۰ امتیاز	درصد انطباق با طرح	مساوی و کمتر از ۸۰

\* کلیه موارد مندرج در این بخش (میزان انطباق عملیات با شاخصهای فنی مندرج در طرح بهره برداری مصوب) به غیر از موارد فوق (۱-۱ و ۱-۳) بر اساس جداول زیر امتیازدهی گردند:

۱-۲- عملیات استخراجی (حفاری، آتشیاری و ...) (۴ الی ۰)

۱-۴- عملیات بارگیری و باربری (۳ الی ۰)

۱-۵- به کارگیری تجهیزات و ماشین آلات عملیات استخراجی، بارگیری و باربری (۴ الی ۰)

۱-۶- تعمیرات و نگهداری (۴ الی ۰)

۱-۷- آماده سازی (۳ الی ۰)

۱-۸- خدمات فنی (روشنایی، آبکشی و ...) (۲ الی ۰)

۱-۹- انباشت باطله و مواد معدنی (۲ الی ۰)

موارد ۴ امتیازی (امتیاز ۰ الی ۴)

امتیاز	۴	درصد انطباق با طرح	۱۰۰	الی	۸۱
امتیاز	۳	درصد انطباق با طرح	۸۰	الی	۷۱
امتیاز	۲	درصد انطباق با طرح	۷۰	الی	۶۱
امتیاز	۱	درصد انطباق با طرح	۶۰	الی	۵۱
امتیاز	۰	درصد انطباق با طرح	۵۰	و کمتر از	۵۰

موارد ۳ امتیازی (امتیاز ۰ الی ۳)

امتیاز	۳	درصد انطباق با طرح	۱۰۰	الی	۸۱
امتیاز	۲	درصد انطباق با طرح	۸۰	الی	۶۶
امتیاز	۱	درصد انطباق با طرح	۶۵	الی	۵۱
امتیاز	۰	درصد انطباق با طرح	۵۰	و کمتر از	۵۰

موارد ۲ امتیازی (امتیاز ۰ الی ۲)

امتیاز	۲	درصد انطباق با طرح	۱۰۰	الی	۸۱
امتیاز	۱	درصد انطباق با طرح	۸۰	الی	۵۱
امتیاز	۰	درصد انطباق با طرح	۵۰	و کمتر از	۵۰

## ب - دستورالعمل نحوه تکمیل فرم شماره ۴ - معرفی مکتشف نمونه

### ✓ نوع ماده معدنی

۱۵ امتیاز	فلزات قیمتی و عناصر کمیاب
۱۴ امتیاز	مواد معدنی فلزی
۱۳ امتیاز	ذغال سنگ
۱۲ امتیاز	مواد معدنی غیر فلزی
۱۰ امتیاز	سنگ تزئینی و سنگهای قیمتی
۷ امتیاز	مواد معدنی طبقه ۱

### ✓ هزینه های اکتشافی انجام شده

امتیاز	هزینه های اکتشافی انجام شده	امتیاز	هزینه های اکتشافی انجام شده
۲۴	میلیون ریال ۴۰۰ تا ۵۰۰	۴	میلیون ریال ۵۰ تا ۱۰۰
۲۸	میلیون ریال ۷۵۰ تا ۱۰۰۰	۸	میلیون ریال ۲۰۰ تا ۳۰۰
۳۲	میلیون ریال ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰	۱۲	میلیون ریال ۳۰۰ تا ۴۰۰
۳۶	میلیون ریال ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰	۱۶	میلیون ریال ۳۰۰ تا ۴۰۰
۴۰	میلیون ریال بیش از ۳۰۰۰	۲۰	میلیون ریال ۳۰۰ تا ۴۰۰

### ✓ شاخص میزان ذخیره کشف شده به تنهایی ملاک سنجش مناسبی نمی باشد.

شاخص اصلی نسبت میزان ذخیره کشف شده به ارزش ذخیره کشف شده است. این شاخص در موقع بررسی فرمها، توسط کارگروه بر اساس قیمت ماده معدنی در زمان اخذ استعلام معرفی نمونه ها محاسبه و مد نظر قرار می گیرد.

### امتیاز دهی میزان ذخیره کشف شده :

مواد معدنی فلزی	به ازای هر ۴۰ هزار تن	۳۰ امتیاز
ذغال سنگ	به ازای هر ۲۰ هزار تن	۲۳ امتیاز
سنگ تزئینی	به ازای هر ۵۰ هزار تن	۱۸ امتیاز
سایر	به ازای هر ۵۰ هزار تن	۱۲ امتیاز

### ✓ شاخص رعایت برنامه زمان بندی اکتشاف و استفاده بهینه از مسئول فنی - ۱۵ امتیاز

رعایت برنامه زمان بندی اکتشاف ۱۰ امتیاز برای کسانی که طبق برنامه اعلام شده در طرح مصوب عمل نموده اند و به ازای هر بار تمدید مدت طرح، ۲ امتیاز کسر می شود. استفاده بهینه از مسئول فنی ۵ امتیاز.



### ج - دستورالعمل نحوه تکمیل فرم شماره ۵ - معرفی پیشکسوتان معدنی و صنایع معدنی نمونه

- \* در زمینه مندرج در بند «الف»، دونفر پیشکسوت در دو رشته "پی جوئی و اکتشاف" و "استخراج" انتخاب شوند.
- \*\* در زمینه مندرج در بند «ب»، دو نفر پیشکسوت معدنی از بخش غیردولتی انتخاب شوند.
- \*\*\* در زمینه مندرج در بند «ج»، دو نفر پیشکسوت معدنی از بخش غیردولتی انتخاب شوند.
- \*\*\*\* در موارد بند «ب» و بند «ج»، علاوه بر معرفی پیشکسوت معدنی، یک نفر پیشکسوت صنایع معدنی در هر یک از زمینه های ذکر شده معرفی گردد.

### الف: پیشکسوتان نمونه در زمینه آموزش، تحقیق و پژوهش

۱- مدرک تحصیلی (۲۰ امتیاز)

کارشناس ۱۵ امتیاز      کارشناس ارشد ۱۷ امتیاز      دکترا ۲۰ امتیاز

۲- سوابق تدریس (۲۰ امتیاز)

- کمتر از ۱۰ سال سابقه تدریس، امتیازی تعلق نمی گیرد.
- برای بالاتر از ۱۰ سال سابقه تدریس به ازای هر سال ۱ امتیاز تا سقف حداکثر ۲۰ امتیاز.

۳- سوابق تحقیقاتی و پژوهشی (۲۰ امتیاز)

- کمتر از ۱۰ سال سابقه تحقیقاتی و پژوهشی، امتیازی تعلق نمی گیرد.
- برای بالاتر از ۱۰ سال سابقه تحقیقاتی و پژوهشی به ازای هر سال ۱ امتیاز تا سقف حداکثر ۲۰ امتیاز.

۴- مسرولیت‌های علمی و آموزشی (۱۰ امتیاز)

- برای هر سال سابقه مسرولیت علمی و آموزشی ۱ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

۵- تألیفات و مقالات پذیرفته شده در مجلات علمی معتبر خارجی (۱۰ امتیاز)

- هر مقاله ۲ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.
- هر تألیف ۲ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

۶- عناوین و افتخارات (۱۰ امتیاز)

- اخذ هر عنوان و افتخار ۵ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

۷- گذراندن دوره های تخصصی مرتبط (۱۰ امتیاز)

- هر ۱۰۰ ساعت دوره ۲ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

ب - پیشکسوتان نمونه در زمینه مدیریت و سازمندی

۱- سنوات مدیریتی (۳۰ امتیاز)  
هر سال سابقه مدیریتی ۱ امتیاز، حداکثر ۳۰ امتیاز.

۲- رده مدیریتی (۲۰ امتیاز)  
به ازای هر سال سابقه در رده مدیریت عاملی  
به ازای هر سال سابقه در رده غیر از مدیریت عاملی  
۲ امتیاز، حداکثر ۲۰ امتیاز  
۱ امتیاز، حداکثر ۲۰ امتیاز

۳- مدرک تحصیلی (۱۰ امتیاز)  
کارشناس ۷ امتیاز کارشناس ارشد ۸ امتیاز  
دکتر ۱۰ امتیاز

۴- خدمات برجسته و ماندگار در سطح ملی (۳۰ امتیاز)  
هر مورد ۱۰ امتیاز، (تشخیص نهایی با کار گروه است)

۵- عناوین و افتخارات (۱۰ امتیاز)  
اخذ هر عنوان و افتخار ۵ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

### ج - پیشکسوتان نمونه در زمینه اجرا و نظارت

۱- سابقه کار (۳۰ امتیاز)  
هر سال سابقه کار ۱ امتیاز، حداکثر ۳۰ امتیاز

۲- مسوولیت‌های اجرایی و نظارتی (۳۰ امتیاز)  
هر سال سابقه برای مسوولیت‌های اجرایی و نظارتی ۱ امتیاز، حداکثر ۳۰ امتیاز.

۳- ابتکارات و خلاقیتها (۲۰ امتیاز)  
هر مورد ۵ امتیاز، حداکثر ۲۰ امتیاز.

۴- مدرک تحصیلی (۱۰ امتیاز)

دیپلم ۶ امتیاز فوق دیپلم ۸ امتیاز کارشناس به بالا ۱۰ امتیاز

۵- عناوین و افتخارات قبلی (۱۰ امتیاز)

- اخذ هر عنوان و افتخار ۵ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز.

-

« کارگروه انتخاب واحدها و پیشکسوتان معدنی و صنایع معدنی نمونه کشور »