

فرم‌ها و دستورالعمل نحوه ارزیابی و معرفی

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

سال ۱۳۹۹

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 ننموده‌اند خودداری گردد.

۲ - لازم است که بهره‌بردار بدهی حقوق دولتی تعیین تکلیف نشده، نداشته باشد.

۳- لازم است بهره‌بردار در سال ۱۳۹۷ حادثه منجر به فوت نداشته باشد.

« فرم معرفی بهره بردار نمونه معدن روباز سال ۱۳۹۹ »

استان « (بر اساس عملکرد ۱۳۹۸)

نام معدن :	نام بهره بردار:	نوع ماده معدنی:
میزان ذخیره قطعی :	میزان استخراج مندرج در پروانه (تن) :	
	میزان استخراج سال ۹۸ (تن):	
تلفن تماس بهره بردار:		
تاریخ صدور پروانه بهره برداری:	وضعیت حقوقی بهره بردار معدن: <input type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> غیردولتی <input type="checkbox"/> تعاونی	
میزان کل سرمایه گذاری به نرخ ثابت سال ۱۳۹۷:	رتبه مسئول فنی:	رتبه مسئول ایمنی:

عوامل ارزیابی :

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

- ۱-۱ - روش استخراج (۰ الی ۴)
- ۱-۲ - عملیات استخراجی (حفاری، آتشیاری، سیم برش و ...) (۰ الی ۴)
- ۱-۳ - راههای دسترسی و شبکه ارتباطی (۰ الی ۴)
- ۱-۴ - عملیات بارگیری و باربری (۰ الی ۴)
- ۱-۵ - به کارگیری تجهیزات و ماشین آلات عملیات استخراجی، بارگیری و باربری (۰ الی ۴)
- ۱-۶ - تعمیرات و نگهداری (۰ الی ۴)
- ۱-۷ - آماده سازی و باطله برداری (۰ الی ۴)
- ۱-۸ - انباشت باطله و مواد معدنی (۰ الی ۲)

جمع

۲- شاخصهای مدیریتی (۳۰ امتیاز) / امتیاز

- ۲-۱ - استفاده موثر از مسئول فنی، ایمنی و حفاظت بهداشتی (۰ الی ۴)
- ۲-۲ - آموزش و بازآموزی کارکنان معدن (۰ الی ۴)
- ۲-۳ - برنامه ریزی و اجرای طرح توسعه معدن (۰ الی ۲)
- ۲-۴ - ارائه بموقع گزارش عملکرد معدن (۰ الی ۲)
- ۲-۵ - وضعیت امکانات خدماتی و رفاهی کارکنان (۰ الی ۲)
- ۲-۶ - بیمه (۰ الی ۴)
- ۲-۷ - اخذ گواهینامه استانداردهای ملی و بین المللی (استاندارد کیفیت، ایمنی و بهداشت، محیط زیست) (۰ الی ۳)

(ادامه اطلاعات فرم ۱ مربوط به معدن روباز.....)

- ۸-۲- استفاده از فناوریهای جدید و روشهای مدیریتی نوین (۰ الی ۵) _____
۹-۲- پرداخت بموقع حقوق دولتی معدن (۰ الی ۲) _____
۱۰-۲- شرکت در سمینارهای علمی، شوراها، معدنی و نمایشگاههای تخصصی (۰ الی ۲) _____

جمع

۳- شاخصهای ایمنی و بهداشتی (۱۳ امتیاز)

امتیاز

- ۱-۳- استفاده از وسایل و تجهیزات ایمنی و بهداشتی (فردی و جمعی) (۰ یا ۵) _____
۲-۳- عدم وقوع حادثه منجر به جرح طی سال گذشته (۰ یا ۲) _____
۳-۳- تشکیل و تجهیز گروههای امداد و نجات (۰ یا ۱) _____
۴-۳- وجود نقشه راهنمای سوانح و حوادث در معدن (۰ یا ۱) _____
۵-۳- رعایت محدوده ایمنی (۰ یا ۴) _____

جمع

۴ - شاخصهای محیط زیستی (۱۰ امتیاز)

- ۱-۴- انطباق عملیات انباشت و نگهداری مواد باطله با معیارهای زیست محیطی (۰ الی ۳) _____
۲-۴- انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از اثرات سوء زهاب و پساب عملیات استخراجی و فرآوری مطابق با طرح مصوب (۰ الی ۳) _____
۳-۴- ایجاد فضای سبز و پوشش گیاهی مناسب (۰ الی ۲) _____
۴-۴- انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از اثرات سوء گردوغبار (۰ الی ۲) _____

جمع

۵- سایر شاخصها (۱۷ امتیاز)

امتیاز

- ۱-۵- واحد کانه آرایشی و فرآوری (۰ الی ۴) _____
۲-۵- صادرات (۰ الی ۴) _____
۳-۵- عضویت در مجامع و تشکلهای (۰ یا ۱) _____
۴-۵- ایجاد آزمایشگاه و واحد تحقیقات (۰ الی ۲) _____
۵-۵- وجود درمانگاه و انجام معاینات ادواری کارکنان (۰ الی ۲) _____
۶-۵- اخذ نشانهای ملی یا استانی در سال ارزیابی عملکرد (۰ یا ۲) _____
۷-۵- درجه معدن (۰ یا ۲) _____

جمع

جمع کل

(ادامه اطلاعات فرم ۱ مربوط به معدن روباز.....)

باتوجه به عملکرد درنظر گرفته شده سقف امتیازات ۱۰۰ خواهدشد.

※ شاخصهای کلی

- نسبت میزان استخراج واقعی به ذخیره :
- نسبت میزان استخراج واقعی به اسمی :
- تعداد کل کارکنان : نفر
- تعداد کارکنان استخراجی : نفر

« فرم معرفی بهره بردار نمونه معدن زیرزمینی سال ۱۳۹۹

استان » (بر اساس عملکرد ۱۳۹۸)

نام معدن :	نام بهره بردار:	نوع ماده معدنی:
میزان ذخیره قطعی :	میزان استخراج مندرج در پروانه:	
	میزان استخراج واقعی سال ۹۷:	
تلفن تماس بهره بردار:		
تاریخ صدور پروانه بهره برداری:	وضعیت حقوقی بهره بردار معدن:	<input type="checkbox"/> تعاونی <input type="checkbox"/> غیردولتی <input type="checkbox"/> دولتی
	میزان کل سرمایه گذاری به نرخ ثابت سال ۱۳۹۷:	
درجه معدن:	رتبه مسئول فنی:	رتبه مسئول ایمنی:

عوامل ارزیابی :

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

- ۱ - ۱ - روش استخراج (۰ الی ۴)
- ۱ - ۲ - عملیات استخراجی (حفاری، آتشیاری و ...) (۰ الی ۴)
- ۱ - ۳ - تهویه (۰ الی ۴)
- ۱ - ۴ - عملیات بارگیری و باربری (۰ الی ۴)
- ۱ - ۵ - به کارگیری تجهیزات و ماشین آلات عملیات استخراجی، بارگیری و باربری (۰ الی ۴)
- ۱ - ۶ - تعمیرات و نگهداری (۰ الی ۴)
- ۱ - ۷ - آماده سازی (۰ الی ۳)
- ۱ - ۸ - خدمات فنی (روشنایی، آبکشی و ...) (۰ الی ۲)
- ۱ - ۹ - انباشت باطله و مواد معدنی (۰ الی ۲)

جمع

۲- شاخصهای مدیریتی (۳۰ امتیاز)

- ۲-۱- استفاده موثر از مسئول فنی، ایمنی و حفاظت بهداشتی (۰ الی ۴)
- ۲-۲- آموزش و بازآموزی کارکنان معدن (۰ الی ۴)
- ۲-۳- برنامه ریزی و اجرای طرح توسعه معدن (۰ الی ۲)
- ۲-۴- ارائه بموقع گزارش عملکرد معدن (۰ الی ۲)
- ۲-۵- وضعیت امکانات خدماتی و رفاهی کارکنان (۰ الی ۲)
- ۲-۶- بیمه (۰ الی ۴)
- ۲-۷- اخذ گواهینامه استانداردهای ملی و بین المللی (استاندارد کیفیت، ایمنی و بهداشت، محیط زیست) (۰ الی ۳)
- ۲-۸- استفاده از فناوریهای جدید و روشهای مدیریتی نوین (۰ الی ۵)
- ۲-۹- پرداخت بموقع حقوق دولتی معدن (۰ الی ۲)

(ادامه اطلاعات فرم ۲ مربوط به معدن زیرزمینی)

۱۰-۲- شرکت در سمینارهای علمی، شوراها معدنی ونمایشگاه‌های تخصصی (۰ الی ۲)

جمع

۳- شاخصهای ایمنی و بهداشتی (۱۳ امتیاز)

امتیاز

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

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

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

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

۵-۳- رعایت محدوده ایمنی (۰ یا ۴)

جمع

۴ - شاخصهای محیط زیستی (۱۰ امتیاز)

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

۲- ۴- انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از اثرات سوء زهاب و پساب عملیات استخراجی و فرآوری

مطابق با طرح مصوب (۰ الی ۳)

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

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

جمع

۵- سایر شاخصها (۱۷ امتیاز)

امتیاز

۱-۵- واحد کانه آرایشی و فرآوری (۰ الی ۴)

۲-۵- صادرات (۰ الی ۴)

۳-۵- عضویت در مجامع و تشکله (۰ یا ۱)

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

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

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

۷-۵- درجه معدن (۰ یا ۲)

جمع

جمع کل

(ادامه اطلاعات فرم ۲ مربوط به معدن زیرزمینی)

باتوجه به عملکرد درنظر گرفته شده سقف امتیازات ۱۰۰ خواهدشد.

※ شاخصهای کلی

- نسبت میزان استخراج واقعی به ذخیره :
- نسبت میزان استخراج واقعی به اسمی :
- تعداد کل کارکنان : نفر
- تعداد کارکنان استخراجی : نفر

فرم شماره ۳

فرم معرفی مکتشف نمونه سال ۱۳۹۹ (دارای گواهینامه کشف)
استان « (بر اساس عملکرد ۱۳۹۸)

..... حقیقی -
نام مکتشف :

..... حقوقی : (نام و نام خانوادگی مدیرعامل.....)
تلفن تماس مکتشف :
شماره گواهینامه کشف :
شماره پروانه اکتشاف :
هزینه اکتشافی (میلیون ریال):

ماده معدنی :
تاریخ گواهینامه کشف :
تاریخ پروانه اکتشاف :
میزان ذخیره (هزار تن):

جدول مربوط به فرم شماره ۳

ردیف	شاخص	حداکثر امتیاز	امتیاز پیشنهادی	توضیحات
۱	ماده معدنی	۱۵		- طبقه یک به ازای هر گواهی کشف ۵ امتیاز - طبقه دو به ازای هر گواهی کشف ۱۰ امتیاز - طبقه سه به ازای هر گواهی کشف ۱۵ امتیاز
۲	هزینه‌های اکتشافی (میلیون ریال)	۴۵		- به ازای هر ۵۰۰ میلیون ریال ۵ امتیاز
۳	ذخیره قطعی (تناژ)	۳۵		- طبقه یک به ازای هر ۱۰۰ هزار تن ۵ امتیاز - طبقه دو به ازای هر ۵۰ هزار تن ۵ امتیاز - طبقه سه به ازای هر ۱۰۰ هزار تن ۵ امتیاز
۴	رعایت برنامه زمان بندی، استفاده از خدمات مسئول فنی و ...	۵		
جمع		۱۰۰		

فرم معرفی پیشکسوتان نمونه بخش معدن و صنایع معدنی سال ۱۳۹۹

استان « (بر اساس عملکرد ۱۳۹۸)

نام و نام خانوادگی :	تاریخ تولد:
تلفن تماس :	<input type="checkbox"/> پیشکسوت معدن <input type="checkbox"/> پیشکسوت صنایع معدنی

الف : پیشکسوتان نمونه در زمینه آموزش ، تحقیق و پژوهش

ردیف	شاخصهای ارزیابی	سقف امتیاز	امتیاز
۱	مدرک تحصیلی	۱۰	
۲	سوابق علمی - آموزشی - تحقیقاتی	۱۰	
۳	تألیفات و مقالات پذیرفته شده در مجلات علمی معتبر خارجی و داخلی	۱۰	
۴	عناوین و افتخارات داخلی و خارجی	۱۰	
۵	سنوات مدیریتی و سوابق اجرایی	۱۰	
۶	ابتکارات و خلاقیتها	۱۰	
۷	اکتشافات و اختراعات	۱۰	
۸	تشکیل گرای	۱۰	
۹	انجام مسئولیت‌های اجتماعی	۱۰	
۱۰	ایجاد برندینگ	۱۰	
	جمع	۱۰۰	

پرسشنامه انتخاب واحد صنایع معدنی نمونه سال ۱۳۹۹
براساس عملکرد سال ۱۳۹۸

نام شرکت :		استان استقرار:		نام محصول تولیدی:	
آدرس کارخانه :		شماره تلفن کارخانه :			
آدرس دفتر مرکزی :		شماره تلفن دفتر مرکزی :			
آدرس وب سایت :		پست الکترونیک :			
آیا واحد در سامانه آمار تولید ارائه می نماید؟ <input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر آیا واحد بدهی معوق بانکی، بیمه و مالیات دارد؟ <input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر		نام برند تجاری :			
ردیف	شاخص	واحد سنجش	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	ملاحظات
۱	میزان تولید *				
۲	میزان فروش	(میلیون ریال)			
۳	سود عملیاتی قبل از کسر مالیات	"			
۴	ارزش موجودی انبار کالای ساخته شده	"			
۵	هزینه انرژی مصرفی	"			
۶	هزینه تحقیق و نوآوری	"			
۷	هزینه آموزش نیروی انسانی	"			
۸	ارزش صادرات	هزار دلار			
۹	تعداد نیروی انسانی براساس فهرست بیمه شدگان	نفر			
۱۰	تعداد نیروی انسانی با درجه فوق دیپلم و بالاتر	نفر			
۱۱	مشتری مداری	خدمات پس از فروش <input type="checkbox"/> ارتباط با رسانه ها <input type="checkbox"/> واحد روابط عمومی <input type="checkbox"/> واحد رسیدگی به شکایات <input type="checkbox"/>			
۱۲	گواهینامه های معتبر کیفیت محصول	کیفیت <input type="checkbox"/> زیست محیطی <input type="checkbox"/> مدیریت <input type="checkbox"/> HSE <input type="checkbox"/>			

* میزان تولید براساس واحد سنجش کالای

اینجانب مدیرعامل اعلام می دارم که اطلاعات و ارقام ابراز شده با دقت و منطبق با دفاتر قانونی تهیه شده است.

نام و نام خانوادگی اقدام کننده در واحد تولیدی :

مهر و امضاء

راهنمای شاخص رتبه بندی واحدهای صنایع معدنی در سال ۱۳۹۹

۱- رشد فروش نسبت به سال قبل (درصد)

$$A = \left(\frac{a_2 - a_1}{a_1} \right) \times 100$$

A (درصد)	کمتر از صفر	بین صفر تا ۵	بین ۵ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۱۵	بین ۱۵ تا ۲۰	بین ۲۰ تا ۳۰	بین ۳۰ تا ۴۰	بیشتر از ۴۰
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۸

۲- نسبت سود به فروش در سال جاری (درصد)

$$B = 100 \times \frac{b}{a_2}$$

B (درصد)	کمتر از صفر	بین ۰ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۱۵	بین ۱۵ تا ۲۰	بین ۲۰ تا ۳۰	بیشتر از ۳۰
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵

۳- نسبت ارزش موجودی انبار کالای ساخته شده به فروش (درصد)

$$C = \frac{c}{a_2} \times 100$$

C (درصد)	بین ۰ تا ۵	بین ۵ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۱۵	بیشتر از ۱۵
امتیاز	۳	۲	۱	۰

۴- رشد تولید نسبت به سال قبل (درصد)

$$D = \left(\frac{d_2 - d_1}{d_1} \right) \times 100$$

D (درصد)	کمتر از صفر	بین ۰ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۲۰	بین ۲۰ تا ۳۰	بین ۳۰ تا ۳۵	بیشتر از ۳۵
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵

۵ - سرانه فروش (میلیون ریال)

$$E = \frac{a_2}{l_2} \times 100$$

E (میلیون ریال)	کمتر از ۱۵۰	بین ۱۵۰ تا ۲۰۰	بین ۲۰۰ تا ۳۰۰	بین ۳۰۰ تا ۴۰۰	بین ۴۰۰ تا ۵۰۰	بیشتر از ۵۰۰
امتیاز	۱	۲	۳	۴	۵	۶

۶ - نسبت هزینه انرژی مصرفی به فروش (درصد)

$$F = \left(\frac{\frac{F_2}{a_2} \frac{F_1}{a_1}}{\frac{F_1}{a_1}} \right) \times 100$$

F (درصد)	کمتر از صفر	بین ۰ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۱۵	بین ۱۵ تا ۲۰	بیشتر از ۲۰
امتیاز	۴	۳	۲	۱	۰

۷ - نسبت هزینه تحقیق به فروش

$$G = \frac{g}{a_2} \times 100$$

J (درصد)	کمتر از ۰,۱	بین ۰,۱ تا ۰,۵	بین ۰,۶ تا ۱	بین ۱ تا ۲	بین ۲ تا ۳	بیشتر از ۳
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۷

۸ - نسبت هزینه آموزش به فروش (درصد)

$$H = 100 \times \frac{h}{a_2}$$

K (درصد)	کمتر از ۰,۱	بین ۰,۱ تا ۰,۴	بین ۰,۴ تا ۰,۵	بین ۰,۷۵ تا ۰,۵	بین ۰,۷۵ تا ۱	بیشتر از ۱
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۷

۹- افزایش نیروی انسانی (درصد)

$$L = \left(\frac{l_2 - l_1}{l_1} \right) \times 100$$

گروه ۱

L (درصد)	کمتر از صفر	بین صفر تا ۵	بین ۵ تا ۱۵	بین ۱۵ تا ۲۵	بین ۲۵ تا ۳۵	بیشتر از ۳۵
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵

گروه ۲

L (درصد)	کمتر از صفر	بین صفر تا ۳	بین ۳ تا ۵	بین ۵ تا ۸	بین ۸ تا ۱۰	بیشتر از ۱۰
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵

گروه ۳

L (درصد)	کمتر از صفر	بین صفر تا ۰,۵	بین ۰,۵ تا ۱	بین ۱ تا ۲	بین ۲ تا ۳	بیشتر از ۳
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴	۵

$$Q = \frac{(m_2 \times 20) + (n_2 \times 15)}{L_2} \quad \text{۱۰- میانگین تحصیلات نیروی انسانی}$$

L (درصد)	بین صفر تا ۵	بین ۵ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۱۵	بین ۱۵ تا ۲۰	بیشتر از ۲۰
امتیاز	۱	۲	۳	۴	۵

۱۱- رشد صادرات نسبت به سال قبل (درصد)

$$S = \left(\frac{s_2 - s_1}{s_1} \right) \times 100$$

S (درصد)	کمتر از صفر	بین ۰ تا ۱۰	بین ۱۰ تا ۲۰	بین ۲۰ تا ۳۰	بیشتر از ۳۰
امتیاز	۰	۱	۲	۳	۴

۱۲- گواهینامه های معتبر

U ₁ =1	- کیفیت محصول
U ₂ =2	- زیست محیطی
U ₃ =1	- مدیریت
U ₄ =1	- HSE

۱۳- مشتری مداری

T ₁ =1	- خدمات پس از فروش
T ₂ =1	- ارتباط با رسانه ها
T ₃ =1	- واحد روابط عمومی
T ₄ =1	- واحد رسیدگی به شکایات

استقرار در مناطق کمتر توسعه یافته

استقرار در استانهای خراسان شمالی، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، آذربایجان غربی، ایلام، سیستان

و بلوچستان، کردستان و لرستان

V=2

۱۴- ضریب رقابت پذیری

حقوق ورودی محصول	۵	۱۰	۱۵ - ۲۶	۳۲ - ۴۰	۵۵
ضریب	۱	۰,۹۵	۰,۹	۰,۸۵	۰,۸

جمع = (A+B+C+D+E+F+G+H+L+Q+S+ T₁+T₂+ T₃+ T₄ +U₁+U₂+U₃+U₄+ V)

امتیاز

ضریب رقابت پذیری × جمع امتیازها = امتیاز نهایی

تعاریف :

گروه ۱: شرکتهای دارای نیروی انسانی کمتر از ۹ نفر

گروه ۲: شرکتهای دارای نیروی انسانی بیش از ۱۰ نفر و کمتر از ۴۹ نفر

گروه ۳: شرکتهای دارای نیروی انسانی بیشتر از ۵۰ نفر

a_2 = فروش در سال ۹۸

a_1 = فروش در سال ۹۷

b = سود سال ۹۸

c = ارزش موجودی انبار سال ۹۸

d_1 = تولید سال ۹۷

d_2 = تولید سال ۹۸

F_1 = هزینه انرژی مصرفی در سال ۹۷

F_2 = هزینه انرژی مصرفی در سال ۹۸

g = هزینه تحقیق و نوآوری در سال ۹۸

h = هزینه آموزش در سال ۹۸

l_1 = تعداد نیروی انسانی در سال ۹۷

l_2 = تعداد نیروی انسانی در سال ۹۸

m_2 = نیروی انسانی با درجه فوق دیپلم و بالاتر در سال ۹۸

n_2 = نیروی انسانی با درجه دیپلم و پایین تر در سال ۹۸ ($l_2 - m_2$)

S_1 = ارزش صادرات سال ۹۷

S_2 = ارزش صادرات در سال ۹۸