

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اطلاعات پایه	گروه: معادن روباز

**الف - اطلاعات کلی**

۱- نام معدن:

۲- شماره شناسه:

۳- نام بهره‌بردار (حقیقی یا حقوقی):

۴- شماره و تاریخ صدور پروانه یا مجوز:

۵- مدت اعتبار پروانه یا مجوز:

۶- نحوه واگذاری:

۷- وضعیت فعلی معدن (فعال، غیرفعال، در حال تجهیز و آماده سازی، دارای مجوز تعطیلی با ذکر مرجع صادرکننده مجوز) (توضیحات تکمیلی ذکر شود):

**ب - موقعیت جغرافیایی**

۱- استان

۲- شهرستان:

۳- بخش:

۴- روستا:

۵- فاصله معدن از مراکز حساس:

۶- کروکی راه دسترسی به معدن با درج فواصل از مرکز استان:

**پ - مشخصات کانسار طبق شناسنامه**

۱- نام و عیار ماده / مواد معدنی اصلی: .....

۲- نام و عیار ماده / مواد معدنی فرعی: .....

۳- میزان ذخایر معدنی مندرج در گواهی کشف و باقی مانده: اصلی: قطعی: ..... احتمالی: .....

فرعی: قطعی: ..... احتمالی: .....

۴- شکل ماده معدنی: لایه‌ای  توده‌ای  رگه‌ای  عدسی  آبرفتی  سایر

۵- تعداد لایه یا رگه یا عدسی:

۶- وزن مخصوص میانگین: ..... گرم بر سانتی‌متر مکعب ۶- عیار میانگین کانه اصلی در کانسار:

۷- ابعاد کانسار: طول ..... متر - عرض (افقی) ..... متر - عمق (عمق) ..... متر

۸- ضخامت میانگین (مجموع) ..... متر

۹- شیب میانگین: ..... درجه ۱۰- میزان ذخایر طبق پروانه یا مجوز: قطعی: ..... احتمالی: .....

۱۱- نوع سنگ پوشش باطله روی کانسار: ..... ۱۲- ضخامت باطله رویی: از ..... متر تا ..... متر

**ت - مشخصات معدن طبق طرح بهره‌برداری**

۱- ظرفیت استخراج سالانه (اسمی): ..... تن یا ..... متر مکعب ۲- درجه معدن:

۳- نسبت باطله‌برداری: ۴- شیب نهایی معدن: ..... درجه ۵- عمق نهایی معدن: ..... متر

۶- روش استخراج:

۷- تعداد جبهه کارها: فعال: رزرو:

۸- مشخصات کیفی کانسنگ استخراجی:

۹- مشخصات پله‌های استخراجی (میانگین): عرض: ..... متر ارتفاع: ..... متر شیب: ..... درجه

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اطلاعات پایه	گروه: معادن روباز

۱۱- سایر اطلاعات لازم:

ث- توضیحات

توضیحات کامل بازرسی در مورد فعالیت بهره بردار در داخل محدوده معدن مندرج در پروانه بهره برداری معدن:

ج- تأیید اطلاعات

نام و امضای بازرسی:

نام و امضای نماینده سازمان صنعت معدن و تجارت استان:

شماره فرم: ۲۲۰۱

شماره صفحه:

تعداد پیوست‌ها:

الف- مختصات درخواست اولیه:

محدوده ..... ضلعی با مساحت ..... کیلومتر مربع در مختصات سیستم WGS84 :					
عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس

ب- مختصات پروانه اکتشاف:

محدوده ..... ضلعی با مساحت ..... کیلومتر مربع در مختصات سیستم WGS84 :					
عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس

ج- مختصات گواهی کشف:

محدوده ..... ضلعی با مساحت ..... کیلومتر مربع در مختصات سیستم WGS84 :					
عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس

د- مختصات پروانه بهره‌برداری:

محدوده ..... ضلعی با مساحت ..... کیلومتر مربع در مختصات سیستم WGS84 :					
عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	رئوس

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اطلاعات پایه	گروه: معادن روباز

ه: اطلاعات مربوط به کارگاه استخراج، واحد فرآوری و دپو بازدید محدوده های عملیات معدنی :

ردیف	نقاط برداشت شده				طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وضعیت نقاط برداشت شده (در صورت داشتن محدوده مشخصی در فرم ۱)		
	کارگاه استخراجی	واحد فرآوری	دپو	تاسیسات و ساختمان			داخل محدوده	خارج محدوده	داخل حریم

امضا و مهر بازرس:	توضیحات و اعلام نظر بازرس:
-------------------	----------------------------

شماره فرم: ۲۲۰۱	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
-----------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی مقررات عمومی	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

الف- آیا مدارک زیر در سر معدن موجود است؟ (در ستون مربوط علامت × درج شود)		
خیر	بلی	شرح
		۱- پروانه (یا مجوز) بهره‌برداری یا تصویر آن
		۲- نقشه محدوده معدن به مقیاس حداقل ۱:۲۵۰۰۰
		۳- طرح بهره‌برداری مصوب با آخرین تغییرات و اصلاحات
		۴- نقشه بهره‌برداری معدن (حد نهایی معدن روباز) طبق طرح مصوب به مقیاس حداقل ۱:۱۰۰۰
		۵- دفتر حضور و غیاب و فهرست مشخصات کارکنان معدن
		۶- دفتر استخراج و فروش روزانه
		۷- دفتر ثبت نظرات و تذکرات بازرسان و ناظران
		۸- دفتر ثبت حوادث
		۹- دفتر ثبت اقدامات ایمنی
		۱۰- دفتر ثبت اقدامات بهداشتی
		۱۱- آیین‌نامه ایمنی معادن
		۱۲- تصویر قرارداد مسئول فنی
		۱۳- آخرین نقشه وضعیت معدن با مقیاس حداقل ۱:۵۰۰ (تاریخ تهیه کمتر از ۶ ماه قبل)
		۱۴- لیست‌های مصرفی مواد ناربه مربوط به آخرین سه ماهه، که به تأیید نمایندگان هیأت مواد ناربه استان رسیده است
		ب- نام مسئول فنی: رسته: زمینه اول: آیا در تاریخ بازدید حضور داشت؟ پایه زمینه اول: زمینه دوم: پایه زمینه دوم:
		پ- نام مسئول ایمنی: رسته: زمینه اول: آیا در تاریخ بازدید حضور داشت؟ پایه زمینه اول: زمینه دوم: پایه زمینه دوم:
		ت- نام مسئول بهداشت حرفه ای: آیا در تاریخ بازدید حضور داشت؟
امضا و مهر بازرس:		توضیحات و اعلام نظر بازرس:
تعداد پیوست‌ها:	شماره صفحه:	شماره فرم:

بسمه تعالی

شماره:	برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: برآورد میزان تقریبی استخراج واقعی	گروه:
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

۱- نوع مصرف:

سال بازرسی	یک سال قبل	۲ سال قبل	۳ سال قبل	۴ سال قبل	۵ سال قبل	مصرف مواد ناربه	ردیف
						دینامیت (gr)	۱
						آنفو (gr)	۲
						باروت (gr)	۳
						امولایت (gr)	۴
						چاشنی (عدد)	۵
						کورتکس (متر)	۶
						سایر	۷

۲- مجموع تولید:

سال بازرسی	یک سال قبل	۲ سال قبل	۳ سال قبل	۴ سال قبل	۵ سال قبل	میزان استخراج واقعی براساس گزارش‌های مسئول فنی معدن (تن)

۳- حقوق دولتی:

میزان استخراجی که براساس آن حقوق دولتی پرداخت شده است						
سال بازرسی	یک سال قبل	۲ سال قبل	۳ سال قبل	۴ سال قبل	۵ سال قبل	سال
						ماده معدنی
						باطله

۴- واحد فرآوری و کانه آرایبی: (واحدهای دانه‌بندی، آماده‌سازی، خردایش و کانه‌آرایبی)

ظرفیت کل مجموعه (تن / ساعت)	نوع واحد (مجموعه)	ردیف

تعداد پیوست‌ها:	شماره صفحه: ۱۴	شماره فرم: ۲۲۱۰
-----------------	----------------	-----------------

بسمه تعالی

شماره:	برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: برآورد میزان تقریبی استخراج واقعی	گروه:
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

۵- برآورد بازرس از میزان استخراج واقعی ..... (تن)

سال بازرسی	سال قبل

۶- نسبت W/O :

سال بازرسی	سال قبل

۷- مصرف ویژه (gt/ton):

سال قبل	ماده معدنی	سال ۹۲ (تاریخ ذکر شود)	ماده معدنی
	باطله		باطله

۸- میزان استخراج اسمی:

سال بازرسی	یک سال قبل	۲ سال قبل	۳ سال قبل	۴ سال قبل	۵ سال قبل	میزان استخراج اسمی (تن)

۹- میزان استخراج براساس گزارش‌های نظارتی استان:

سال بازرسی	یک سال قبل	۲ سال قبل	۳ سال قبل	۴ سال قبل	۵ سال قبل	میزان استخراج براساس گزارش‌های نظارتی استان (تن)

۱۰- حفاری ویژه (m/ton):

امضا و مهر بازرس:	توضیحات و اعلام نظر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه: ۱۵	تعداد پیوست‌ها:
------------	----------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی شاخص‌های فنی استخراج	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

۱- کدام یک از روش‌های زیر در معدن مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ (در ستون مربوط علامت × درج شود)

شرح	طبق طرح	فعلی
۱-۱- کاواکی (Open pit mining)		
۱-۲- کواری (Quarry mining)		
۱-۳- لایه برداری یا نواری (Strip Mining)		
۱-۴- تبخیری (Vaporization)		
۱-۵- انحلالی (Solution mining)		
۱-۶- هیدرولیکی (Hydraulic mining)		
۱-۷- سنگجوری دستی (Hand picking)		
۱-۸- سایر (شرح داده شود)		

(سؤال‌های بعدی عمدتاً مربوط به سه روش اول است و برای بقیه روش‌ها در قسمت توضیحات یا در پشت صفحه شرح داده شود)

۲- مشخصات راه‌های منتهی به کارگاه‌های استخراج:  
 حداکثر شیب: ..... درجه      حداقل عرض: ..... متر      مجموع طول تقریبی راه‌ها: ..... متر

۳- نسبت باطله‌برداری:  
 نسبت باطله‌برداری کلی طبق طرح: ..... میانگین نسبت باطله‌برداری طی ۶ ماه گذشته: .....

۴- محل انباشت سنگ باطله (دائمی):  
 آیا طبق طرح محل مخصوصی در خارج از معدن در نظر گرفته شده است؟      بلی       خیر   
 آیا در حال حاضر در محل مخصوصی در خارج از معدن انباشته می‌شود؟      بلی       خیر

۵- محل انباشت کانسنگ کم عیار (موقت):  
 آیا طبق طرح محل مخصوصی در خارج از معدن در نظر گرفته شده است؟      بلی       خیر   
 آیا در حال حاضر در محل مخصوصی در خارج از معدن انباشته می‌شود؟      بلی       خیر   
 اگر محل انباشت کانسنگ کم عیار در خارج از معدن است، بهره بردار نسبت به پرداخت حقوق دولتی اقدام کرده است؟      بلی       خیر

۶- محل انباشت کانسنگ قابل فروش (موقت):  
 آیا طبق طرح محل مخصوصی در خارج از معدن در نظر گرفته شده است؟      بلی       خیر   
 آیا در حال حاضر در محل مخصوصی در خارج از معدن انباشته می‌شود؟      بلی       خیر

۷- در صورت وجود آب پیش‌بینی نشده و بیش از حد قابل کار چه اقدامی انجام می‌شود؟

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی شاخص‌های فنی استخراج		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۸- تعداد کارگاه‌های استخراج فعال: ..... عدد					۹- تعداد کارگاه‌های در حال آماده‌سازی: ..... عدد				
۱۰- تعداد کارگاه‌های استخراج غیرفعال یا رزرو: ..... عدد. توضیح درباره علت غیر فعال بودن کارگاه‌ها:									
۱۱- شیب کلی (نهایی) معدن طبق طرح: ..... درجه      شیب کلی فعلی معدن: ..... درجه									
۱۲- عمق نهایی معدن طبق طرح: ..... متر      عمق فعلی معدن: ..... متر									
۱۳- مشخصات کارگاه‌های استخراج									
ردیف	نام یا شماره کارگاه یا جبهه کار یا پله	طول کارگاه (متر)	تعداد پله‌ها	مشخصات میانگین پله(ها)				توضیحات	
				ارتفاع (متر)	طول (متر)	عرض (متر)	شیب (درجه)		
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
(در صورت بیشتر بودن تعداد کارگاه‌ها در پشت صفحه نوشته شود)									
۱۴- آیا روش استخراج هم‌زمان انجام می‌شود؟      بلی      خیر <input type="checkbox"/>									
۱۵- آیا روش استخراج برخلاف طرح انجام می‌شود؟      بلی      خیر <input type="checkbox"/>									
۱۶- مختصات محل انباشت باطله در سر معدن:									
۱۷- میزان وزنی و حجمی باطله سر معدن:									
۱۸- نوع ماده معدنی باطله سر معدن :									



شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی شاخص‌های فنی استخراج		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۱۹- برنامه ریزی جهت بازیافت باطله های سر معدن از سوی بهره بردار:		
۲۰- توضیحات بازرس در مورد ارزش باطله و نحوه استفاده از آن:		
۲۱- توضیحات بازرس: آیا امکان استحصال عناصر با ارزش از باطله های سر معدن وجود دارد؟		
امضا و مهر بازرس:	توضیحات و اعلام نظر بازرس:	
تعداد پیوست‌ها:	شماره صفحه:	شماره فرم:

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی مواد ناریه		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

خیر	بلی	شرح	
		۱- آیا در طرح بهره‌برداری معدن، استفاده از مواد ناریه برای استخراج کانسنگ پیش‌بینی شده است؟	
		۲- آیا در طرح بهره‌برداری معدن، استفاده از مواد ناریه برای باطله‌برداری پیش‌بینی شده است؟	
		۳- آیا معدن دارای انبار مواد ناریه اختصاصی است؟	
		۴- آیا معدن دارای پرسنل آتشباری ذیصلاح است؟	
		۵- آیا لرزش و صدای انفجار مشکلاتی را حادث شده است؟	
		۶- آیا برای باطله برداری اقدام به استفاده از مواد ناریه می‌کند؟	
۷- مصارف ویژه (برحسب کیلوگرم بر تن)			
باطله برداری		استخراج سنگ	
میانگین ۶ ماه گذشته	طبق طرح	میانگین ۶ ماه گذشته	طبق طرح
			نوع مواد ناریه
			ردیف
			۷-۱ دینامیت
			۷-۲ آنفو
			۷-۳ باروت
			۷-۴ امولایت
			۷-۵ چاشنی
			۷-۶ کورتکس
			۷-۷ سایر
۸- توضیحات کامل در مورد روش انفجار:			

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی مواد ناریه		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۹- پیشنهاد به منظور بهبود روش انفجار:

۱۰- آیا طبق طرح بهره برداری اقدام به انجام باطله‌برداری با استفاده از مواد ناریه می‌شود؟ (همراه با توضیحات)

توضیحات و اعلام نظر بازرس:

امضا و مهر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی تجهیزات و ماشین‌آلات	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

ردیف	نوع دستگاه	تعداد			تعداد			مشخصات *
		در حال تعمیر	فعال	طبق طرح	تملیکی	اجاره‌ای	ارزش دستگاه میلیون ریال	
-	الف: حفاری و استخراج							
۱	واگن دریل							
۲	چکش کوهبری							
۳	اکسکواتور							
۴	بولدوزر							
۵	بکهو							
۶	کمپرسور							
۷	سایر							
۸								
۹								
-	ب: بارگیری							
۱	لودر							
۲	بیل مکانیکی (شاول)							
۳	سایر							
۴								
-	پ: باربری							
۱	کامیون معدنی							
۲	کامیون معمولی							
۳	سایر							

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

\* چنانچه ماشین آلات در هر ردیف از انواع مختلف باشد جهت تکمیل فرم از برگ جداگانه استفاده و ضمیمه شود.

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی تجهیزات و ماشین‌آلات	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

ردیف	نوع دستگاه	تعداد			تعداد			مشخصات *
		تملیکی	اجاره‌ای	ارزش دستگاه میلیون ریال	در حال تعمیر	فعال	طبق طرح	
-	ت: دستگاه‌های جنبی							
۱	موتور ژنراتور							
۲	تراکتور							
۳	پمپ آب							
۴	وانت							
۵	اتومبیل							
۶	تانکر آب							
۷	تانکر سوخت							
۸	سایر با ذکر نوع							
۹								
	ث: دستگاه‌های							
۱	کارگاهی							
۲								
۳								
۴								

۳- چه تعداد ماشین‌آلات محل مواد (۱۰۹) و (۱۱۰) آیین‌نامه اجرایی قانون معادن آورده شده است؟ (ذکر مورد)

۴- آیا ماشین‌آلات یادشده در معدن مورد استفاده قرار گرفته است؟

۵- توضیحات بازرس در مورد کمبود ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز:

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی تجهیزات و ماشین‌آلات		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۶- توضیحات بازرسی در مورد نحوه بارگیری و باربری در معدن:	
توضیحات و اعلام نظر بازرس:	امضا و مهر بازرس:
شماره فرم:	شماره صفحه:
تعداد پیوست‌ها:	

\* چنانچه ماشین‌آلات در هر ردیف از انواع مختلف باشد جهت تکمیل فرم از برگ جداگانه استفاده و ضمیمه شود.

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: زیرساخت‌های موجود و مورد نیاز معدن		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۱- میزان آب مورد نیاز معدن و نحوه تامین و مصارف آن (میزان آب مورد نیاز به چه منظوری استفاده می‌شود؟)	
۲- میزان برق مورد نیاز و نحوه تامین و مصارف آن (میزان برق مورد نیاز به چه منظوری استفاده می‌شود؟)	
۳- میزان و نوع سوخت مورد نیاز و نحوه تامین و مصارف آن (میزان سوخت مورد نیاز به چه منظوری استفاده می‌شود؟)	
۴- نوع راه دسترسی به معدن	
۵- نحوه حمل ماده معدنی مستخرجه از معدن به محل مصرف و فاصله تقریبی آن تا محل مصرف	
۶- آیا معدن صادرات ماده معدنی خام دارد؟ توضیحات کامل)	
۷- توضیحات بازرس در مورد زیرساخت‌های مورد نیاز معدن و دلیل آن	
توضیحات و اعلام نظر بازرس:	امضا و مهر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: واحد کانه‌آرایی و فرآوری متعلق به بهره‌بردار		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۱- آیا واحد کانه‌آرایی و فرآوری در سر معدن است؟	
۲- آیا خوراک واحد صرفاً از محل معدن تامین می‌شود؟ (توضیحات)	
۳- عیار خوراک ورودی به واحد (با ذکر واحد عیار):	
۴- ظرفیت اسمی سالانه واحد (بر حسب تن):	
۵- میزان خوراک سالانه واحد (با ذکر توضیحات کامل):	
۶- میزان تولید سالانه واحد (با ذکر مشخصات کامل):	
۷- عیار خروجی واحد (با ذکر واحد عیار):	
۸- نحوه استفاده از محصولات تولیدی (فروش داخل با ذکر نوع کاربری، صادرات، با ذکر توضیحات)	
۹- میزان آب مورد نیاز و محل تامین آن:	
۱۰- میزان برق مورد نیاز و محل تامین آن:	
۱۱- میزان و نوع سوخت مورد نیاز و محل تامین آن:	
۱۲- آیا ایجاد واحد در طرح بهره‌برداری دیده شده است؟	
۱۳- محل انباشت پسماند واحد:	
۱۴- توضیح مختصری از روش کانه‌آرایی و فرآوری:	
امضا و مهر بازرس:	توضیحات و اعلام نظر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------



اطلاعات محدوده سد باطله WGS84									
عرض جغرافیایی				طول جغرافیایی					
نوع باطله حاصل از									
استخراج معدن	فرآوری در کارخانه کانه‌آرایی و فرآوری (ثقلی، مغناطیسی، فلوتاسیون، سنگبری و ...)	فرآوری هیدرومتالورژیکی (لیچینگ، استخراج انحلالی، الکترو وینینگ و ...)	فرآوری پیرومتالورژیکی (تشویه، ذوب، ریخته-گری و ...)	تشریح فرایندی که مواد باطله از آن تولید می‌شود					
ترکیب باطله									
آتالیز شیمیایی مواد باطله سد (وجود عناصر خطرناک/ با ارزش)	دانه‌بندی باطله ورودی	چگالی باطله (گرم بر سانتیمترمکعب)	امکان بازیابی و استحصال چه عناصری از مواد باطله در سد باطله وجود دارد؟	آیا سد باطله دارای نشت شیرابه یا مواد جامد است؟ (آیا شیرابه جمع آوری می‌شود یا رها می‌شود؟)	آیا شیرابه یا زهاب خروجی سد دارای عناصر خطرناک است؟	آیا تصفیه یا بازیافت آب از سد باطله از کدام بخش نشتی از سدهای پسماند (سد)	نشت از سد باطله از کدام بخش است؟ (از بدنه سد، پی و یا کف سد)	برآورد کمیت و کیفیت آب نشتی از سد باطله	
سازه مورد پایش									
سد باطله	خاکریز سنتی	هیپ لیچ	استخراج انحلالی	دفن در پیت معدن	سایر	توضیحات			
حجم باطله									
حجم مفید سد باطله (مترمکعب)	ابعاد سد / محل انباشت باطله به متر (طول*عرض*عمق)	مساحت سد باطله / انباشت باطله (مترمربع)	حجم مفید سد باقیمانده سد (مترمکعب)	تعداد سد باطله یک معدن	فاصله سدها از یکدیگر (متر)	حجم باطله انباشته شده (مترمکعب)	میزان روزانه تخلیه باطله (مترمکعب)	ماهیت باطله	
								جامد	مایع

پایش سد باطله									
تعداد گمانه/چاه- های پایش	تراز آب زیرزمینی از سطح زمین (متر)	عمق چاه پایش (متر)	فاصله چاه پایش از دیواره سد (متر)	فاصله نزدیکترین رودخانه، چاه، چشمه یا قنات تا دیواره سد	تعداد رودخانه، چاه، چشمه یا قنات در اطراف سد	جانمایی سد باطله (آیا در داخل معدن است؟)	فاصله سد باطله تا مراکز حساس (متر)	آیا بازسازی سد باطله صورت گرفته است؟	آیا هنگام بارندگی سرریز وجود دارد؟ (جمع آوری یا رها می‌شود؟)

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

					باطله (متر)				
طراحی سد باطله									
مشخصات زیرسازی سد باطله	مشخصات دیواره حائل سد (بدنه)	قدمت سد (سال)	آیا بازدیدهای دوره‌ای از وضعیت سد باطله انجام می‌شود؟	آیا سد تا به حال شکست داشته است؟	شیوه نگهداری سد باطله (رها شده، دارای پوشش و ...)	آیا ترک و رها سازی سد وجود دارد؟ علت؟	تاثیر آب نشستی بر آبهای زیرزمینی	نوع سد (بالارونده، مرکزی و پایین رونده و ...)	
تأثیرات محیطی و اقلیمی منطقه (سد باطله)									
گزارش‌های محلی (شهر/روستا و ... از مزاحمت- های سد باطله	تأثیرات زیست محیطی ناشی از آلودگی سد باطله (آب (سطحی/زیرزمینی)، خاک (سطحی/زیرسطحی)، هوا (ریزگردها و ...)	پراکنش گرد و غبار حاصل از سد وجود دارد؟	آیا وزش غالب باد به سمت مراکز حساس (شهره یا روستاها و ...) است؟	آیا سد باطله در مسیر زهکش‌های طبیعی (رودخانه‌ها، نهرها، دریاچه‌ها، سفره‌های آب زیرزمینی، چاه‌های آب و غیره) است؟	وضعیت اقلیمی غالب منطقه (خشک، مرطوب، وضعیت سیلاب و بارندگی، جنگلی و ...)	توپوگرافی منطقه (مسطح، شیب‌دار و ...)			

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

خیر	بلی	شرح
		۱- در صورت استفاده از مواد منفجره آیا محدوده ایمنی انفجار رعایت می‌شود؟
		۲- آیا مواردی از عدم لقی‌گیری در جبهه‌کارهای استخراجی و راه‌ها مشاهده می‌شود؟
		۳- آیا در انتخاب محل انباشت موقت مواد استخراجی موارد ایمنی و محیط زیست رعایت شده است؟
		۴- آیا در انتخاب محل انباشت باطله موارد ایمنی و محیط زیست رعایت شده است؟
		۵- آیا دستگاه‌ها دارای حفاظ ایمنی لازم هستند؟
		۷- آیا طبق موعدهای مقرر قانونی نسبت به تأمین تجهیزات و البسه ایمنی کارکنان بطور کامل (شامل کلاه، لباس، کفش، دستکش، ماسک، عینک، گوشی محافظ و غیره) اقدام می‌شود؟ در صورت نقص، موارد نوشته شود.
		۸- آیا طبق موعدهای مقرر قانونی نسبت به معاینه ادواری کارکنان اقدام می‌شود؟ در صورت نقص، موارد نوشته شود.
		۹- آیا امکانات بهداشتی (توالت، دستشویی، غذاخوری، حمام و غیره) طبق مقررات تأمین شده است؟ در صورت نقص، موارد نوشته شود.
		۱۰- آیا مواردی از عدم رعایت آیین‌نامه ایمنی معادن مشاهده می‌شود؟ در صورت نقص، موارد نوشته شود.
		۱۱- در صورت تأمین تجهیزات و البسه ایمنی، تقریباً چند درصد از کارکنان از این وسایل استفاده نمی‌کنند؟ ..... درصد
		۱۲- اعلام نظر نسبت به نقص ایمنی تجهیزات و ماشین‌آلات و محیط‌های کار.
		۱۳- اعلام نظر در خصوص سیستم روشنایی و در صورت بروز نقص موارد ذکر گردد.
		توضیحات و اعلام نظر بازرس:
		امضا و مهر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

	سال		زمان وقوع حادثه
	ماه		
	ساعت وقوع حادثه (۰-۲۴)		
	۱		شیفت کاری معدن
	۲		
	۳		
	تعداد نفرات حادثه دیده (مصدومیت)	مصدومیت	نوع خسارت جانی/مالی/حریق و انفجار/مشکلات زیست محیطی/تضییع ذخیره
	وضعیت شغلی شخص حادثه دیده (مصدومیت)		
	تعداد نفرات حادثه دیده (نقص عضو)	نقص عضو	
	وضعیت شغلی شخص حادثه دیده (نقص عضو)		
	تعداد نفرات حادثه دیده (فوت)	فوت	
	وضعیت شغلی شخص حادثه دیده (فوت)		
	حادثه معدن هیچگونه خسارت انسانی را در برداشته است.		
	خسارت مالی به زیرساخت، تجهیزات و ماشین آلات معدنی (برآورد آن به میلیون تومان)		
	توضیح در مورد نحوه خسارت وارده به زیرساخت، تجهیزات و ماشین آلات معدنی		
	خیر	آیا حادثه منجر به حریق و انفجار شده است؟	
	بله		
	خیر	آیا حادثه مشکلات زیست محیطی را به همراه داشته است؟	
	بله		

	خیر	آیا حادثه منجر به تضييع ذخيره معدنی شده است؟	
	بله		
	بله	آیا مسئول فنی در محل حادثه حضور داشته است؟	
	خیر		
	بله	آیا مسئول ایمنی در محل حادثه حضور داشته است؟	
	خیر		
		علت وقوع حادثه	
		اولین اقدام انجام شده در جهت رفع مشکل حادثه	
		فعال	وضعیت معدن در هنگام وقوع حادثه
		غیرفعال	
		بلامعارض	
		دارای اجازه توقف عملیات بهره‌برداری از اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان (موضوع ماده ۵۳) آیین‌نامه اجرایی قانون (معادن)	
		محل دقیق حادثه در محدوده مندرج در پروانه بهره‌برداری معدن	
		فعال	وضعیت معدن بعد از حادثه
		غیرفعال	
		بلامعارض	
		دارای اجازه توقف عملیات بهره‌برداری از اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان (موضوع ماده ۵۳) آیین‌نامه اجرایی قانون (معادن)	
		در فرآیند سلب صلاحیت	
		شرح و چگونگی وقوع حادثه	
		اقدامات نظارتی و افزایش ایمنی جهت پیشگیری از وقوع مجدد حادثه	

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: بازرسی شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی	گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:
درجه واحد:	نوع فعالیت:	

۱- مقدار کانسنگ استخراج شده طی ۳ ماه گذشته: ..... تن ..... مترمکعب.					
۲- مقدار کانسنگ فروخته شده طی ۳ ماه گذشته: ..... تن ..... مترمکعب.					
۳- مقدار کانسنگ انباشته شده سرمعدن طی ۳ ماه گذشته : قابل فروش: ..... تن ..... مترمکعب. غیرقابل فروش (کم عیار): ..... تن ..... مترمکعب.					
۴- مقدار باطله برداشته شده طی ۳ ماه گذشته: ..... مترمکعب.					
۵- میانگین قیمت تمام شده محصول سرمعدن طی ..... ماه گذشته طبق اظهار نماینده بهره‌بردار: ..... ریال برتن توضیح:					
۶- میانگین قیمت فروش محصول سرمعدن طی ..... ماه گذشته طبق اظهار نماینده بهره‌بردار: ..... ریال برتن توضیح:					
۷- چه بخش‌هایی از عملیات بصورت پیمانکاری انجام می‌شود؟					
۸- میانگین آمار کارکنان طی ۳ ماه گذشته					
جمع	سرپرستی	اداری	خدماتی	تولیدی	امانی
					پیمانکار
۹- میانگین راندمان کل تولید محصول (قابل فروش و غیرقابل فروش) طی ۳ ماه گذشته برحسب تن بر نفر شیفت: فقط برحسب کارکنان تولیدی: ..... برحسب مجموع کارکنان: .....					
۱۰- چه تعدادی از کارکنان بیمه نشده‌اند؟ ..... نفر					
۱۱- چنانچه در بین کارکنان افرادی مشاهده شده‌اند که فاقد گواهی‌نامه یا پروانه مهارت فنی طبق مقررات مربوط هستند توضیح داده شود:					
۱۲- سطح تحصیلات کارکنان به طور میانگین (آخرین مدرک تحصیلی): .....					
۱۳- از یک‌سال قبل تاکنون چند نفر از کارکنان دوره آموزش ایمنی را گذرانده‌اند؟ ..... نفر					
۱۴- از یک‌سال قبل تاکنون چند نفر از کارکنان دوره‌های آموزشی حرفه‌ای و تخصصی را گذرانده‌اند؟ ..... نفر					
امضا و مهر بازرس:			توضیحات و اعلام نظر بازرس:		

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: افزایش بهره‌وری در معادن		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

۱- اقدامات بهره‌بردار در جهت بهره‌برداری بهینه و صیانت از ذخایر معدنی:	
۲- اقدامات بهره‌بردار در جهت تحقیق و توسعه و اکتشاف:	
۳- اقدامات بهره‌بردار در جهت حفظ محیط زیست در معدن:	
۴- سایر اقدامات بهره‌بردار در جهت ارتقای بهره‌وری:	
۵- استفاده از توان شرکت‌های دانش‌بنیان به چه صورت است:	
۶- آیا معدن دارای واحد آموزشی و پژوهشی است؟ (توضیح کامل)	
۷- آخرین سالی که اکتشاف حین بهره‌برداری انجام شده است:	
امضا و مهر بازرس:	توضیحات و اعلام نظر بازرس:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>		رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: وام‌های دریافتی در سنوات گذشته		گروه: معادن روباز
شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
تاریخ بازدید:	پایه (در زمینه نظارت):	رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		

نوبت‌های وام دریافتی

سال دریافت وام		۱	۲	۳	۴	۵
مبلغ وام اکتشافی (هزار ریال)	جهت اکتشاف					
	جهت ماشین‌آلات					
مبلغ وام بهره‌برداری (هزار ریال)	تجهیز معدن					
	سرمایه در گردش					
	خرید ماشین‌آلات					
بانک عامل						
محل تأمین اعتبار						
نوع وثیقه و تضمین اعطا و بازپرداخت تسهیلات از سوی متقاضی و ارزش آن						
سود تسهیلات						
ملاحظات						

آیا از ضمانت نامه صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی استفاده شده است؟  بلی  خیر

نوع و تعداد ماشین‌آلات خریداری شده مربوط به هر وام در یک برگ جداگانه درج و ضمیمه گردد.

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------



شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اطلاعات مربوط به موضوع‌های مهم (۲ سال آخر)	گروه: معادن روباز

۲- شماره شناسه:	۱- نام معدن:
۳- در صورت استفاده از تعطیلی موقت معدن، مدت زمان و علت آن چیست؟	
<u>شماره و تاریخ ابلاغ</u>	<u>خلاصه موضوع ابلاغ‌های فنی و نتایج بازرسی به دارنده پروانه یا مجوز</u>
<u>شماره و تاریخ ابلاغ</u>	<u>تشویقات</u>
<u>شماره و تاریخ ابلاغ</u>	<u>حوادث (تکمیل فرم اطلاعات حوادث)</u>
<u>شماره و تاریخ ابلاغ</u>	<u>جرایم و تنبیهات و اخطار</u>

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اطلاعات مربوط به موضوع‌های مهم (۲ سال آخر)	گروه: معادن روباز

<u>شماره و تاریخ ابلاغ</u>	<u>سایر موارد</u>
	بازرس نظر خود را در مورد ارتقاء فرم‌های بازرسی و ارزیابی ایمنی و بحث جمع‌آوری اطلاعات به لحاظ سخت‌افزاری و نرم‌افزاری بیان کند:
	<u>تأیید اطلاعات</u> نام و امضای بازرسی: نام و امضای نماینده سازمان صنعت، معدن و تجارت استان:

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اعلام نواقص و معایب	گروه: معادن روباز

بازرس، باید علاوه بر معایب و نواقصی که در این بازرسی مشاهده کرده و تاریخی برای رفع آنها پیشنهاد می‌کند، درباره رفع عیب و نقص‌هایی که طبق مدارک موجود در پرونده، قبلاً به بهره‌بردار ابلاغ شده نیز، در همین فرم اعلام نظر کند.

کنترل عیوب اعلام شده قبلی			پیشنهاد تاریخ برای رفع عیب یا نقص	شرح
تعداد دفعاتی که این عیب گزارش شده	رفع نشده	رفع شده		
				۱- مقررات عمومی
				۲- شاخص‌های فنی استخراج
				۳- تجهیزات و ماشین‌آلات
				۴- مواد ناریه

شماره فرم:	شماره صفحه:	تعداد پیوست‌ها:
------------	-------------	-----------------

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: اعلام نواقص و معایب	گروه: معادن روباز

کنترل عیوب اعلام شده قبلی			پیشنهاد تاریخ برای رفع عیب یا نقص	شرح
تعداد دفعاتی که این عیب گزارش شده	رفع شده	رفع شده		
				۵- شاخص‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست
				۶- شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی
۷- مشکلات محلی در ارتباط با دستگاه‌های اجرایی (منابع طبیعی، محیط زیست و ...) و معارضین محلی:				
۸- سایر توضیحات:				
امضا و مهر بازرس:			توضیحات و اعلام نظر بازرس در صورت لزوم	
تعداد پیوست‌ها:			شماره صفحه:	شماره فرم:

شماره:	<b>برنامه بازرسی فعالیت‌های معدنی کشور</b>	رسته: استخراج معدن
تاریخ:	موضوع: پیشنهادها	گروه: معادن روباز

شماره و تاریخ حکم مأموریت:		نام و نام خانوادگی بازرس:	
پایه (در زمینه نظارت):		رسته:	شماره پروانه اشتغال:
شماره شناسه:	استان:	نام واحد محل بازرسی:	
درجه واحد:	نوع فعالیت:		
مدت انجام مأموریت: ..... روز	تاریخ بازگشت:	تاریخ رفت:	
<p>برای بهبود و ارتقاء فعالیت‌های این معدن از نظر کمی و کیفی چه پیشنهادهایی دارید؟</p>			
امضا و مهر بازرس:			