

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

نام و نام خانوادگی مسئول فنی: (امضا و مهر)		ساعت تکمیل فرم:		تاریخ تکمیل فرم:
شماره عضویت مسئول فنی:				
بخش:	شهرستان:	استان:		نام معدن:
ظرفیت اسمی مندرج در پروانه:		مشخصات پروانه (مجوز)		نوع معدن:
درجه معدن:	شماره کاداستر:	تاریخ صدور:	شماره پروانه:	☐ روباز فلزی
ماده معدنی ۱:				☐ روباز غیر فلزی
ماده معدنی ۲:	مجری بهره‌برداری معدن			☐ مصالح ساختمانی به غیر شن و ماسه
ماده معدنی ۳:	☐ دارنده مجوز مندرج در پروانه	☐ پیمانکار		☐ شن و ماسه
ماده معدنی ۴:				☐ سنگ تزئینی و نما
		آدرس ثبت شده معدن:		☐ زیرزمینی غیر زغال سنگ
				☐ زغال سنگ زیرزمینی
میانگین ساعت کاری روزانه در ماه وقوع حادثه:	تعداد شیفت کاری روزانه در ماه وقوع حادثه:		تعداد روزهای کاری در ماه وقوع حادثه:	
شیفت وقوع حادثه:	ساعت وقوع حادثه:		تاریخ حادثه:	
نام و نام خانوادگی مسئول ایمنی:	آیا مسئول فنی، مسئولیت ایمنی معدن را عهده دار است؟		تعداد کارگران معدن:	
شماره عضویت مسئول ایمنی:	(ماده ۱ آیین‌نامه ایمنی در معادن، در کلیه معادنی که دارای حداقل ۲۵ نفر کارگر هستند باید یک نفر به عنوان مسئول ایمنی و یک نفر به عنوان مسئول بهداشت حرفه‌ای تعیین گردد. این مسئولیت در معدن کمتر از ۲۵ نفر می‌تواند به مسئول فنی محول گردد.)		☐ کمتر یا مساوی از ۲۵ نفر	
نام و نام خانوادگی مسئول بهداشت حرفه‌ای:			☐ بیشتر از ۲۵ نفر	
	واحد وقوع حادثه		میزان خسارت مالی (تأسیسات و تجهیزات) طبق ادعای بهره‌بردار	
شماره عضویت مسئول بهداشت حرفه‌ای:	☐ کانه‌آرایی (دانه‌بندی)	☐ بهره‌برداری (استخراج)	☐ اکتشاف حین بهره‌برداری	☐ بدون خسارت مالی
			☐ تأسیسات و اداری	☐ کمتر از معاملات بزرگ
				☐ بیشتر از معاملات بزرگ
				رقم ریالی خسارت مالی:
تعداد جانب‌اختگان یا مصدومین		عواقب جانی حادثه		
		☐ فوت		
		☐ ناتوانی مطلق (توان کاری کمتر از ۳۳ درصد توان کار طبیعی)		
		☐ ناتوانی جزئی (توان کاری در بازه ۳۳ تا ۶۶ درصد توان کار طبیعی)		
		☐ ناتوانی معادن نقص عضو (توان کاری در بازه ۶۶ تا ۹۰ درصد توان کار طبیعی)		
		☐ ناتوانی بسیار جزئی (توان کاری بیشتر از ۹۰ درصد توان کار طبیعی)		
		☐ از دست دادن روزهای کاری (مجروح یا مجروحان حوادث بعد از بستری شدن، درمان و طی دوره نقاهت به طور مجدد فعالیت خود را از سر می‌گیرند)		
		☐ نیاز به کمک‌های اولیه (مجروح یا مجروحان با ارائه کمک‌های اولیه به طور مجدد فعالیت خود را از سر می‌گیرد.)		
		☐ بدون آسیب		
شماره تماس:	نام فرد حقیقی یا حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری:			
شماره تماس:	نام فرد حقیقی یا حقوقی کارفرمای فرد آسیب‌دیده:			

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

نوع حادثه	منشا اصلی حادثه
☐ تماس با اشیاء و تجهیزات (برخورد با شیء، ضربه توسط شیء، گیرکردن در تجهیزات یا اشیاء یا فشرده شدن بین آن‌ها، گیرکردن در تجهیزات یا اشیاء یا له شدن بین آن‌ها،)	☐ شیمیایی
	☐ الکتریکی
☐ سقوط‌ها (سقوط یا پرت شدن در همان ارتفاع یا ارتفاع پایین‌تر بصوری که شخص قادر به حفظ حالت عمودی بدن نباشد. سقوط مواد معدنی)	☐ محیطی
	☐ ژئوشیمی
☐ واکنش‌ها و تفلایهای بدنی (تلاش بیش از حد بدنی یا حرکات اشتباه)	☐ ژئومکانیکی
☐ قرار گرفتن در معرض مواد یا محیط زیان‌آور (تماس غیرمتعارف با الکتریسیته، دما، تابش اشعه، کمبود اکسیژن و یا مواد شیمیایی و آسیب در اثر سر و صدا)	☐ تجهیزات
	☐ مکانیکی
☐ آتش و انفجار	☐ خطای انسانی

محل وقوع حادثه (توصیف مکانی که در آن حادثه ایجاد شده است، رسم کروکی به همراه چهار قطعه عکس از زوایای مختلف محل حادثه)

اطلاعات افراد آسیب‌دیده

نام و نام خانوادگی	کد ملی	سن	رابطه کاری با محدوده فعالیت		عنوان شغلی	مدت فعالیت در معدن (سال)	سابقه کار مرتبط (سال)	وضعیت استخدام است.	فعالیتی که شخص مشغول انجام آن بوده است.	آموزش مرتبط با کار	عواقب حادثه (مطابق با عواقب حادثه جانی)
			شاغل در معدن	مراجعه کننده به معدن							

اطلاعات دستگاه‌ها و ماشین‌آلات آسیب‌دیده

نوع ماشین‌آلات یا دستگاه آسیب‌دیده	سازنده	مدل	ارزش تقریبی دستگاه (میلیون ریال)	سال ساخت	نوع خسارت	مبلغ تخمینی خسارت (میلیون ریال)

اطلاعات ساختمان یا تأسیسات آسیب‌دیده

نام ساختمان یا تأسیسات	سال ساخت	کاربری	نوع سازه	متراژ تقریبی ساختمان	نوع خسارت	مبلغ تخمینی خسارت (میلیون ریال)

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

تاریخ تکمیل فرم:		ساعت تکمیل فرم:		نام و نام خانوادگی مسئول فنی:	
شماره عضویت مسئول فنی:					
نام معدن:		استان:		شهرستان:	
				بخش:	
نوع معدن:		مشخصات پروانه (مجوز)			
☐ روباز فلزی ☐ روباز غیر فلزی		طرفیت اسمی مندرج در پروانه: درجه معدن: ماده معدنی ۱: ماده معدنی ۲: ماده معدنی ۳: ماده معدنی ۴:			
☐ مصالح ساختمانی به غیر از شن و ماسه ☐ شن و ماسه ☐ سنگ تزئینی و نما		مجری بهره‌برداری معدن ☐ پیمانکار ☐ دارنده مجوز مندرج در پروانه			
☐ زیرزمینی غیرزغال سنگ ☐ زغال سنگ زیرزمینی		آدرس ثبت شده معدن:			
تعداد روزهای کاری در ماه وقوع حادثه		تعداد شیفت کاری روزانه در ماه وقوع حادثه		میانگین ساعت کاری روزانه در ماه وقوع حادثه	
تاریخ حادثه:		ساعت وقوع حادثه:		شیفت وقوع حادثه	
تعداد کارگران معدن:		آیا مسئول فنی، مسئولیت ایمنی معدن را عهده دار است؟ (ماده ۱ آیین نامه ایمنی در معادن، در کلیه معادنی که دارای حداقل ۲۵ نفر کارگر هستند باید یک نفر به عنوان مسئول ایمنی و یک نفر به عنوان مسئول بهداشت حرفه‌ای تعیین گردد. این مسئولیت در معادن کمتر از ۲۵ نفر می‌تواند به مسئول فنی محول گردد.)			
☐ کمتر یا مساوی از ۲۵ نفر ☐ بیشتر از ۲۵ نفر		نام و نام خانوادگی مسئول ایمنی: شماره عضویت مسئول ایمنی: نام و نام خانوادگی مسئول بهداشت حرفه‌ای: واحد وقوع حادثه			
☐ بدون خسارت مالی ☐ کمتر از معاملات بزرگ ☐ بیشتر از معاملات بزرگ رقم ریالی خسارت مالی:		تأسیسات و اداری اکتشاف بهره‌برداری کانه‌آرایی (دانه بندی) بهره‌برداری (استخراج)			

نام فرد حقیقی یا حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری:	شماره تماس:
نام فرد حقیقی یا حقوقی کارفرمای فرد آسیب‌دیده:	شماره تماس:

عواقب جانی حادثه (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)	کد	تعداد جان‌باختگان یا مصدومین
☐ فوت	۳۱۱	
☐ ناتوانی مطلق (توان کاری کمتر از ۳۳ درصد توان کار طبیعی)	۳۱۲	
☐ ناتوانی جزئی (توان کاری در بازه ۳۳ تا ۶۶ درصد توان کار طبیعی)	۳۱۳	
☐ ناتوانی معادل نقص عضو (توان کاری در بازه ۶۶ تا ۹۰ درصد توان کار طبیعی)	۳۱۴	
☐ ناتوانی بسیار جزئی (توان کاری بیشتر از ۹۰ درصد توان کار طبیعی)	۳۱۵	

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

تعداد جان باختگان یا مصدومین	کد	(ادامه) عواقب جانی حادثه (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)
	۳۲۳	☐ از دست دادن روزهای کاری (مجروح یا مجروحان حوادث بعد از بستری شدن، درمان و طی دوره نقاهت به طور مجدد فعالیت خود را از سر می گیرند)
	۳۲۲	☐ نیاز به کمک های اولیه (مجروح یا مجروحان با ارائه کمک های اولیه به طور مجدد فعالیت خود را از سر می گیرد.)
	۳۲۱	☐ بدون آسیب

تعداد جان باختگان یا مصدومین	کد	ماهیت آسیب (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)
	۴۰۱	☐ شکستگی
	۴۰۲	☐ دررفتگی
	۴۰۳	☐ رگ به رگ شدن و کشیدگی عضلات
	۴۰۴	☐ تکان های مغزی و سایر آسیب دیدگی های داخلی
	۴۰۵	☐ قطع و بیرون زدن عضو
	۴۰۶	☐ سایر زخم ها
	۴۰۷	☐ آسیب دیدگی های سطحی
	۴۰۸	☐ کوفتگی و له شدگی
	۴۰۹	☐ سوختگی
	۴۱۰	☐ مسمومیت حاد
	۴۱۱	☐ قرار گرفتن در معرض اثرات جوی و شرایط وابسته به آن
	۴۱۲	☐ خفگی
	۴۱۳	☐ اثرات جریان الکتریسیته
	۴۱۴	☐ اثرات تابش
	۴۱۵	☐ آسیب های متعدد با ماهیت های مختلف

تعداد جان باختگان یا مصدومین	کد	ناحیه آسیب (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)
	۵۱۱	☐ ناحیه کاسه سر (مغز، جمجمه و پوست)
	۵۱۲	☐ چشم (حدقه و عصب بینایی)
	۵۱۳	☐ گوش
	۵۱۴	☐ دهان (شامل لب ها، دندان و زبان)
	۵۱۵	☐ بینی
	۵۱۶	☐ صورت، ناحیه هایی که در جاهای دیگر طبقه بندی نشده اند
	۵۱۷	☐ سر، چند مکان
	۵۲۰	☐ گلو و استخوان های مهره گردن
		سر
		گردن

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

تعداد جان باختگان یا مصدومین	کد	(ادامه) ناحیه آسیب (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)	
	۵۳۱	☐ پشت (شامل ستون فقرات و ماهیچه‌های مجاور آن، نخاع)	تنه
	۵۳۲	☐ قفسه سینه (دنده‌ها، استخوان جناغ، ارگان‌های داخلی قفسه سینه)	
	۵۳۳	☐ شکم (شامل ارگان‌های داخلی)	
	۵۳۴	☐ لگن خاصره	
	۵۳۵	☐ تنه، ناحیه‌های متعدد	
	۵۴۱	☐ شانه (شامل ترقوه، استخوان پهن شانه)	اندام فوقانی
	۵۴۲	☐ بازو	
	۵۴۳	☐ آرنج	
	۵۴۴	☐ ساعد	
	۵۴۵	☐ مچ دست	
	۵۴۶	☐ دست	
	۵۴۷	☐ انگشتان	
	۵۴۸	☐ اندام فوقانی، ناحیه‌های متعدد	
	۵۵۱	☐ مفصل ران	اندام تحتانی
	۵۵۲	☐ ران (قسمت بالای پا)	
	۵۵۳	☐ زانو	
	۵۵۴	☐ پا (قسمت پایینی پا)	
	۵۵۵	☐ قوزک	
	۵۵۶	☐ پا (به جز انگشتان پا)	
	۵۵۷	☐ انگشتان پا	
	۵۵۸	☐ اندام تحتانی، ناحیه‌های متعدد	
	۵۶۱	☐ سر و تنه، سر و یک یا چند عضو	اندام متعدد
	۵۶۲	☐ تنه و یک یا چند عضو	
	۵۶۳	☐ یک عضو فوقانی و یک عضو تحتانی یا بیش‌تر از دو عضو	
	۵۶۴	☐ سایر محل‌های متعدد	
	۵۷۱	☐ اختلال در گردش خون	آسیب‌های داخلی
	۵۷۲	☐ اختلال تنفسی	
	۵۷۳	☐ اختلال گوارشی	
	۵۷۴	☐ اختلال عصبی	
	۵۷۵	☐ آسیب‌های عمومی	

تعداد جان باختگان یا مصدومین	کد	نوع حادثه (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)	
	۲۶۱	☐ سقوط افراد به ارتفاع پایین‌تر	سقوط
	۲۶۲	☐ سقوط افراد در همان ارتفاع	
	۲۶۳	☐ سقوط مواد معدنی	
	۲۷۱	☐ تقلای بدنی بیش از حد در بلند کردن اشیاء	واکنش و
	۲۷۲	☐ تقلای بدنی بیش از حد در کشیدن یا هل دادن اشیاء	تقلا

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

	۲۷۳	☐ تقلای بدنی بیش از حد در جابجا کردن یا پرت کردن اشیا	
قرار گرفتن در معرض مواد یا محیط زیان آور	۲۸۱	☐ تماس با الکتریسیته	قرار گرفتن در معرض مواد یا محیط زیان آور
	۲۸۲	☐ تماس با دمای غیرمعارف	
	۲۸۳	☐ قرار گرفتن در معرض سر و صدای زیاد	
	۲۸۴	☐ قرار گرفتن در معرض تابش اشعه	
	۲۸۵	☐ کمبود اکسیژن	
	۲۸۶	☐ تماس با مواد شیمیایی	
آتش و انفجار	۲۹۱	☐ آتش	آتش و انفجار
	۲۹۲	☐ انفجار	
تماس با اشیا و تجهیزات (برخورد، ضربه یا گیر کردن)	۲۲۱	☐ راه رفتن روی شی	تماس با اشیا و تجهیزات (برخورد، ضربه یا گیر کردن)
	۲۲۲	☐ برخورد با شی ساکن	
	۲۲۳	☐ برخورد با شی متحرک	
	۲۳۱	☐ ضربه در اثر شی در حال سقوط	
	۲۳۲	☐ ضربه در اثر شی معلق	
	۲۳۳	☐ ضربه در اثر شی یا دانه معلق از جای کنده شده	
	۲۳۴	☐ ضربه در اثر شی یا جسم تخلیه شده	
	۲۳۵	☐ ضربه در اثر شی پاندول مانند یا لغزان	
	۲۳۶	☐ ضربه در اثر برخورد با درب‌های لولادار یا در اثر بسته شده آن‌ها	
	۲۳۷	☐ ضربه در اثر شی در دست کارگر	
	۲۳۸	☐ ضربه در اثر اشیای غلتنده روی کف یا سطح زمین	
	۲۴۱	☐ گیر کردن در تجهیزات یا ماشین‌آلات متحرک	
	۲۴۲	☐ فشردن شدن یا گیر کردن در اشیای غلتان، لغزان یا در حال جابجا شدن	
	۲۵۱	☐ ریزش فضای استخراجی یا ترانشه	
	۲۵۲	☐ سایر ریزش‌ها	
	۲۵۳	☐ لغزش زمین	
	۲۵۴	☐ گیر کردن یا له شدن در فروریزش ساختارها	

منشا حادثه (مطابق با استاندارد ملی شماره ۱۵۹۷۸)			تعداد جان‌باختگان یا مصدومین
شیمیایی	۱۰۱	☐ مواد منفجره	
	۱۰۲	☐ ترکیب‌های شیمیایی	
	۱۰۳	☐ آتش	
	۱۰۴	☐ دستگاه‌ها و مواد شیمیایی	
الکتریکی	۱۱۰	☐ جریان الکتریکی متناوب یا مستقیم، روشنائی، کابل و یا ماشین‌های برقی معدنی	
محیطی	۱۲۱	☐ کاری	
	۱۲۲	☐ طبیعی	
ژئوشیمیایی	۱۳۰	☐ مواد رادیو اکتیو، خودسوزی زغال سنگ و...	
ژئومکانیکی	۱۴۰	☐ ناپایداری قسمت‌هایی از معدن از قبیل دیواره، سقف یا کف و...	
تجهیزات	۱۵۱	☐ ابزار دستی	
	۱۵۲	☐ دستگاه‌های غیرقدرتی	

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

۱۵۳	☐ دستگاه‌های قدرتی	
۱۵۴	☐ دستگاه‌های بالابر	
۱۵۵	☐ ماشین‌آلات	
۱۶۰	☐ عوامل مکانیکی شامل ضربه، سایش و...	مکانیکی
۱۷۰	☐ خطاهای انسانی شخصی (سهوی، ناشی از عادت، شناسایی، غیرممکن بودن انجام وظیفه شخصی، کمبود دانش، روزمرگی، استدلالی، عدم تناسب شغلی)	خطای انسانی
۱۸۰	☐ خطاهای انسانی فرآیندی (محیط، استرس، زمان، ناشی از اعمال دیگران، ناشی از طراحی نادرست و ...)	

محل وقوع حادثه (توصیف مکانی که در آن حادثه ایجاد شده است، رسم کروکی به همراه چهار قطعه عکس از زوایای مختلف محل حادثه)

اطلاعات افراد آسیب‌دیده											
نام و نام خانوادگی	کد ملی	سن	رابطه کاری با محدوده فعالیت		عنوان شغلی	مدت فعالیت در معدن (سال)	سابقه کار مرتبط (سال)	وضعیت استخدام	فعالیتی که شخص مشغول انجام آن بوده است	آموزش مرتبط با کار	عواقب حادثه (مطابق با عواقب حادثه جانی)
			شاغل در معدن	مراجعه کننده به معدن							
اطلاعات دستگاه‌ها و ماشین‌آلات آسیب‌دیده											
نوع ماشین‌آلات یا دستگاه آسیب‌دیده	سازنده	مدل	ارزش تقریبی دستگاه (میلیون ریال)	سال ساخت	نوع خسارت	مبلغ تخمینی خسارت (میلیون ریال)					

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

اطلاعات ساختمان یا تأسیسات آسیب دیده

نام ساختمان یا تأسیسات	سال ساخت	کاربری	نوع سازه	مترائ تقریبی ساختمان	نوع خسارت	مبلغ تخمینی خسارت (میلیون ریال)

توضیحات	شماره ماده مورد اشاره	موارد نقض آیین نامه ایمنی در معادن
		☐ مقررات عمومی (مواد ۱ تا ۲۰)
		☐ راه‌های معدن (مواد ۲۱ تا ۴۸)
		☐ ماشین آلات (مواد ۴۹ تا ۱۰۴)
		☐ باربری در معادن (مواد ۱۰۵ تا ۲۱۸)
		☐ حفاری استخراجی و اکتشافی (مواد ۲۱۹ تا ۲۳۵)
		☐ نگهداری (مواد ۲۳۶ تا ۲۶۰)
		☐ مواد منفجره و آتشباری (مواد ۲۶۱ تا ۳۵۳)
		☐ تهویه (مواد ۳۵۴ تا ۴۰۵)
		☐ روشنایی (مواد ۴۰۶ تا ۴۲۰)
		☐ تأسیسات برقی (مواد ۴۲۱ تا ۴۳۹)
		☐ آتش سوزی و انفجار (مواد ۴۴۰ تا ۴۵۰)
		☐ کمک‌های اولیه و نجات (مواد ۴۵۱ تا ۴۵۵)

موارد نقض قانون کار

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

ابزار کار هنگام حادثه
وسایل حفاظت
شرح اقدامات پزشکی
اقدامات انجام شده توسط کارفرما و یا پیمانکار بعد از وقوع حادثه
تعداد حوادث و یا شبه حوادث مشابه در این محل
تدابیر ایمنی پیشگیرانه موجود قبل از وقوع حادثه (پیوست آخرین صورتجلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار معدن)
دلیل مؤثر نبودن اقدامات کنترلی موجود به منظور پیشگیری از حادثه

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

تجزیه و تحلیل علل تشخیص داده شده حادثه

نظر سربازرس:

روایات و نظرات شاهدان حادثه

شاهد اول:

نام:

نام خانوادگی:

سن:

مدت فعالیت در معدن:

عنوان شغلی:

سابقه کار مرتبط:

اظهارات:

شاهد دوم:

نام:

نام خانوادگی:

سن:

مدت فعالیت در معدن:

عنوان شغلی:

سابقه کار مرتبط:

اظهارات:

سازمان نظام مهندسی معدن استان

فرم گزارش تحلیلی و میدانی حادثه (تکمیل شده توسط سربازرس سازمان استان)

--

روایات و نظرات مسئولین معدن			
مسئول فنی معدن:			
نام:	نام خانوادگی:	شماره عضویت:	رسته:
پایه:	مدت فعالیت در معدن:		
اظهارات:			
مسئول ایمنی معدن:			
نام:	نام خانوادگی:	شماره عضویت:	رسته:
پایه:	مدت فعالیت در معدن:		
اظهارات:			

نتیجه نهایی حادثه (اقدامات اصلاحی پیشنهادی جهت عدم تکرار حادثه):
--

تعیین مسببین حادثه

اعضای کمیته تهیه گزارش حادثه			
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	مهر و امضا
۱			
۲			
۳			