

## تعارف هزینه‌های عملیات اکتشافی در سال ۱۳۹۷

در راستای ایجاد وحدت رویه، تعارفه عملیات اکتشافی در سال ۱۳۹۷ به شرح جداول زیر محاسبه و جهت اجرا توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت در تاریخ ۱۳۹۷/۱/۱۱ ابلاغ شد. بدیهی است تعارفه‌های اعلام شده کلی بوده و براساس نوع ماده معدنی، ابعاد، موقعیت جغرافیایی و دیگر عوامل قابل تغییر است.

ردیف	نوع عملیات	مشخصات	واحد	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	حفر ترانشه و برداشت نمونه	مارن و شیل، آبرفت، خاک و سنگ‌های نرم، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	۶۰۰	
		سنگ سخت	متر مکعب	۷۷۰	
		سنگ سخت و نیمه سخت یا ماشین‌آلات	متر مکعب	۶۰۰-۸۵۰	
۲	حفر چاهک با عمق حدود ۱۵ متر	مارن و شیل، سنگ‌های نرم، آبرفت، خاک، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	۶۰۰-۸۵۰	
		سنگ نیمه سخت	متر مکعب	۸۵۰-۱۰۰۰	
		سنگ سخت	متر مکعب	۱۰۰۰-۱۲۵۰	
۳	گمانه (مغزه‌گیری)	برای هر نوع سنگ	متر	۲۳۰۰-۳۰۰۰	برای عمق‌های بیش از ۴۰۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		مارن و شیل، آبرفت و خاک و سنگ‌های آهکی و نرم	متر	۴۲۰۰-۵۰۰۰	
		سنگ‌های مقاوم و سخت و ساختار پیچیده زمین‌شناسی	متر	۵۰۰۰-۶۰۰۰	
۴	حفاری بودری تا عمق حدود ۴۰ متر	سنگ نرم و آهکی	متر	۵۵۰-۷۰۰	برای عمق‌های بیش از ۴۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		سنگ نیم سخت	متر	۷۰۰-۹۰۰	
		سنگ سخت	متر	۹۰۰-۱۲۰۰	

در صورت استفاده از نگهداری برای هر متر طول، بر حسب مورد تا ۳۰ درصد نرخ‌های فوق قابل افزایش است.	۴۲۰۰-۵۰۰۰	متر	شیل و مارن	حفر تونل به منظور نمونه‌برداری با سطح مقطع حدود ۴/۳ مترمربع و به طول تا حدود ۲۰۰ متر	۵
	۵۰۰۰-۷۰۰۰	متر	زغال سنگ و بیتومین		
	۷۰۰۰-۱۰۰۰۰	متر	سنگ سخت		
در صورت استفاده از نگهداری حسب مورد تا ۳۰ درصد قابل افزایش است.	۳۰۰۰-۴۰۰۰	متر	شیل، مارن، بیتومین و زغال سنگ	اوکلون (تونل شیب‌دار) با سطح مقطع حدود ۴/۳ متر مربع و به طول حدود ۱۵ متر	۶
	۴۰۰۰-۷۰۰۰	متر	سنگ سخت		
در صورتی که تعداد نمونه‌برداری در هر دوره کمتر از ۱۰ نمونه باشد، به طورمقطوع ۱۰۰۰ ریال منظور می‌شود.	۱۲۵	هر نمونه	ترانشه و چاهک	برداشت نمونه آزمایشگاهی	۷
	۱۷۰	هر نمونه	تونل و اوکلون		
ثابت	۲۱۰-۲۸۰	هر نقطه	روش مغناطیس‌سنجی	ژئوفیزیک	۸
	۲۸۰-۳۵۰	هر نقطه	روش IP-RS و SP		
	۳۵۰	مترمکعب	نرم	احداث کارگاه اکتشافی در سنگ تزئینی به حجم حدود ۲۰۰۰ مترمکعب	۹
در سنگ‌های خیلی سخت قابل افزایش است	۵۰۰	مترمکعب	سخت		
	۵۰۰۰۰-۷۰۰۰۰	کیلومتر	مارن، شیل، رس، خاک، مواد نرم و آبرفت	جاده سازی (با عرض حدود ۶ متر)	۱۰
	۷۰۰۰۰-۱۱۰۰۰۰	کیلومتر	آهک و مواد نیمه سخت		
	۱۵۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰۰	کیلومتر	مواد سخت با استفاده از مواد ناریه		
	۳۰۰۰۰	کیلومتر	هموار سازی و مرمت جاده		

در صورت لزوم ضرایب منطقه ای نیز طبق دستورالعمل جداگانه قابل اعمال است.

تعرفه تهیه نقشه توپوگرافی برای عملیات اکتشافی در سال ۱۳۹۷  
(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

ردیف	مقیاس	مساحت محدوده	نوع زمین	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	۱/۵۰۰۰	تا ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۴۰۰۰	
			کوهستان	کیلومتر مربع	۱۶۰۰۰	
		بزرگ‌تر از ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۰۰۰۰	نسبت به مازاد ۶ کیلومتر مربع
			کوهستان	کیلومتر مربع	۱۳۵۰۰	
۳	۱/۲۰۰۰	بزرگ‌تر از ۳۰ هکتار	دشت	هکتار	۷۰۰	برای مساحت کمتر از ۳۰ هکتار، معادل ۳۰ هکتار منظور می‌شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۲۵۰	
			کوهستان	هکتار	۱۷۰۰	
۳	۱/۱۰۰۰	بزرگ‌تر از ۲۰ هکتار	دشت	هکتار	۱۰۰۰	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می‌شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۶۰۰	
			کوهستان	هکتار	۲۲۰۰	
۴	۱/۵۰۰	بزرگ‌تر از ۱۰ هکتار	دشت	هکتار	۱۵۰۰	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۹۰۰	
			کوهستان	هکتار	۲۷۰۰	

در صورت لزوم ضرایب منطقه‌ای نیز طبق دستورالعمل جداگانه‌ای قابل اعمال است.

تعارفه تهیه نقشه زمین شناسی برای عملیات اکتشافی در سال ۱۳۹۷  
( برای منظور نمودن در طرح های اکتشافی )

ردیف	مقیاس	تنوع واحد های زمین شناسی	واحد محاسبه	هزینه واحد ( هزار ریال )	توضیحات
۱	۱/۵۰۰۰		کیلومتر مربع	۱۲۵۰۰	بدون برداشت زمینی
*۲	۱/۲۰۰۰	ساده	هکتار	۵۰۰-۶۸۰	
		پیچیده	هکتار	۶۸۰-۱۲۵۰	
*۳	۱/۱۰۰۰	ساده	هکتار	۶۸۰-۱۱۵۰	
		پیچیده	هکتار	۱۱۵۰-۱۵۰۰	
*۴	۱/۵۰۰	ساده	هکتار	۹۵۰-۱۴۵۰	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می شود.
		پیچیده	هکتار	۱۴۵۰-۲۲۵۰	

در صورت لزوم ضرایب منطقه ای نیز طبق دستور العمل جداگانه ای قابل اعمال است.  
\*ردیف های ۲، ۳ و ۴ برای گروه ۶ مواد معدنی (فلزی و زغال سنگ) تا ۲۵ درصد قابل افزایش است.

تعارفه خدمات آزمایشگاهی برای عملیات اکتشافی در سال ۱۳۹۷  
( برای منظور نمودن در طرح های اکتشافی )

ردیف	نوع آنالیز	نوع خدمات	هزینه هر نمونه ( هزار ریال )	توضیحات
۱	پتروگرافی	آماده سازی و تهیه مقطع نازک میکروسکوپی	۲۷۰	
۲		آماده سازی و تهیه مقطع صیقلی	۳۷۰	
۳		تشریح نظری سنگ و پتروگرافی	۱۰۰-۱۵۰	
۴		تشریح میکروسکوپی	۵۶۰	
۵		آزمایش XRD	۱۰۰۰	
۶	شیمیایی	آزمایش XRF	۱۲۵۰	
		آنالیز شیمیایی ۱۰ عنصری	۱۲۰۰	
		آنالیز شیمیایی تک عنصری	۳۰۰	
۷		آنالیز کامل زغال سنگ	۱۰۰۰	
۸	فیزیکی و مکانیکی	تعیین وزن مخصوص هر نمونه	۱۷۷+	
۹		تعیین درصد جذب آب	۳۰۰	
۱۰		تعیین مقاومت در برابر سایش	۴۷۰	
۱۱		تعیین اشباع نمونه سنگ	۱۱۷	
۱۲		تعیین تخلخل سنگ هر نمونه	۳۱۰	
۱۳		تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ خشک	۲۳۰	

در مناطقی که آزمایشگاه وجود ندارد هزینه بسته بندی و حمل نمونه اضافه می شود.