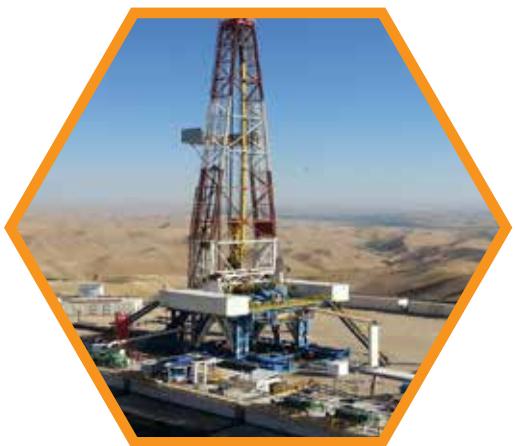




# د پانګونې د فرصتونو کتلای

## کتلای فرصت های سرمایه گذاری



## فهرست

### صفحه

### الف

۱	افغانستان؛ کشوری با منابع معدنی شناخته شده در جهان
۲	ارقام و شاخص های عمدۀ احصائیوی
۳	ارتباطات منطقه ای وزیر بناء ها
۴	معدن و اقتصاد افغانستان
۵	اصلاحات در سکتور معادن
۶	مشوق های ارایه شده توسط قانون معادن
۷	تحلیل وضعیت سرمایه گذاری ها در سکتور معادن
۸	فرصت های سرمایه گذاری در بخش معادن و نفت و گاز افغانستان
۹	— منزال های فلزی
۱۱	— منزال های صنعتی
۱۳	— مواد خام سمنت
۱۵	— سنگ های ترئینی ساختمانی
۱۷	— سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی
۲۱	— هایدروکاربن ها
۲۲	— ذغال سنگ
۲۳	معرفی مراحل معدن کاری
۲۷	پرسه صدور جواز های معدنکاری به مقیاس کوچک
۲۸	مراحل عقد قرارداد پروژه های معدنکاری به مقیاس بزرگ

# پیام وزیر معادن و پترولیم



به فضل و کرم الهی، کشور عزیز ما افغانستان از جمله کشورهای غنی از نگاه منابع معدنی در سطح جهان به شمار می‌رود، که مهمترین آن ذخایر مس، آهن، کرومایت، سرب و جست، طلا، لیتیم، انتیمونی، عناصر و فلزات نادره، نفت و گاز، ذغال سنگ، تالک، نمک، کوارتس، سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی، سنگهای ترئینی مرمر-تراورتن-رخام-گرانیت، مواد خام سمنت، انواع مواد ساختمانی وغیره میباشد. بر اساس تحقیقات انجام شده ارزش این منابع سه تریلیون دالر تخمین گردیده است که می‌تواند منبع قوی برای رشد و اکشاف اقتصادی در کشور حساب گردد.

استفاده اساسی از این منابع به دلیل موجودیت چند دهه جنگ و اشغال کشور بدست بیگانگان صورت نگرفته و سرمایه گذاری های لازم جهت بهره برداری و اکشاف این منابع انجام نیافتد است. از اینرو وزارت معدن و پترولیم جهت تنظیم و مدیریت این سکتور پلان ها، پالیسی ها و فعالیت های مؤثری را به راه اندخته است تا تمام پروسه های معدنکاری از سروی و اکشاف معدن الى بهره برداری و احیای مجدد ساحه با در نظر داشت روش های تخصصی، استفاده از تکنالوژی مدرن، تطبیق معیارات محیط زیستی، رعایت حقوق کارگران، اکشاف جوامع محلی و شفافیت و حسابدهی صورت گیرد.

بناءً، وزارت معدن و پترولیم برای بهره گیری و استفاده معقول و پایدار از منابع معدنی، مطابق اسناد تقینی و اصول حاکم به صورت شبانه روزی تلاش می نماید تا از این طریق بتواند موجبات رشد اقتصادی کشور و بالا رفتن عواید ملی را فراهم ساخته و افغانستان را به سوی استقلال مالی، اکشاف زیربنایها، ایجاد استغلال، پایداری اقتصادی واجتاعی و خود کفایی سوق دهد.

به این اساس معدن و پترولیم لازم دانست تا کنلاک فرصت های سرمایه گذاری در سکتور معدن را جهت معرفی منابع معدنی کشور و جلب سرمایه گذاری ها در این سکتور، آماده نمایند. این بسته معلوماتی به سرمایه گذاران داخلی و خارجی فرصت میدهد تا از منابع معدنی کشور معلومات حاصل کنند و جهت اتخاذ آمادگی های خویش برای سرمایه گذاری در این منابع با استفاده از این معلومات رهنایی گرددند.

در خاتمه میخواهم اطمینان دهم که این وزارت آماده هر گونه همکاری اصولی به سرمایه گذاران در این سکتور می باشد و سرمایه گذاران می توانند از فرصت به میان آمده ثبات سرتاسری در کشور و موجودیت شفافیت کامل استفاده بهینه نمایند.

والسلام

شیخ الحدیث شهاب الدین دلاور

وزیر معدن و پترولیم امارات اسلامی افغانستان

# افغانستان؛ کشوری با منابع معدنی شناخته شده در جهان

افغانستان در قلب آسیا موقعیت داشته که کشورهای آسیای مرکزی و آسیای جنوبی را با هم وصل می نماید. این کشور از غرب به ایران، از جنوب و شرق با پاکستان از شمال به ترکمنستان، ازبکستان، و تاجیکستان، و نهایتاً، از سمت شمال شرق با جمهوری خلق چین هم مرز می باشد.

این کشور در سطح جهان منحیت کشور سرشار از منابع منرالی به شمار میروند. بر اساس تحقیقات انجام شده ارزش تخمینی منابع معدنی این کشور نزدیک به سه تریلیون دالر تخمین شده است که دارای معادن قابل توجه از جمله فلزات، غیر فلزات و ذخایر هایdroکاربنها است.

افغانستان از کوه های مرتفع فراوانی برخوردار بوده که اکثراً در قسمت های مرکزی اخذ موقعیت نموده و زمین های هموار آن در نواحی شمال و جنوب شرقی کشور موقعیت دارد. قله نوشاخ با ارتفاع (۲۴۵۵۷) فوت (۷۴۸۵ متر) از سطح بحر، مرتفع ترین قله این سر زمین است. دریای هلمند و دریای آمو دو دریای عمدۀ افغانستان به شمار می روند.

## ارقام و شاخص های عمدۀ احصائیوی

تولید ناخالص داخلی(GDP)

۱۲۸۳ میلیارد افغانی

۱۴۰۱ هـ ش

درآمد ناخالص داخلی سرانه

۳۷۴۱۸ افغانی

۱۴۰۱ هـ ش

زبانهای رسمی

پښتو و دری

نفوس

۳۴,۳ میلیون

۱۴۰۱ هـ ش

جنسيت

۴۸.۹٪ زن ۵۱.۱٪ مرد

۱۴۰۱ هـ ش

نفوس شهری

۲۵.۶٪

۱۴۰۱ هـ ش

منبع: سالنامه احصائیوی، اداره ملي احصائيه و معلومات

## ارتباطات منطقه ای و زیر بناء ها

افغانستان کوتاه ترین مسیر زمینی میان آسیای مرکزی و جنوبی است که در مجاورت با بنادر متعدد منطقه ای موقعیت دارد و ارتباط دهنده ی حدود ۳ میلیارد انسان در بازارهای منطقه ای و بین المللی میباشد.

افغانستان از طریق راه لاجورد و دهلهیزهای هوایی به بازارهای آسیای میانه، ترکیه، و بازارهای اروپایی نیز متصل است و همچنان از طریق چابهار ایران به بازارهای هند وصل میباشد.

فاصله ساحات مرزی افغانستان از بنادر بین المللی قرار ذیل است:

بندر کراچی، پاکستان	_____	۸۱۶ کیلومتر	_____	بندر سپین بولدک
بندر گوادر، پاکستان	_____	۱۰۳۶ کیلومتر	_____	
بندر کراچی، پاکستان	_____	۱۴۴۷ کیلومتر	_____	بندر تورخم
بندر واگه، هندوستان	_____	۵۲۰ کیلومتر	_____	
بندر گوادر، پاکستان	_____	۱۸۳۱ کیلومتر	_____	

## شبکه های ترانسپورتی



طرح «کمربرند و جاده»



دهلهیزهای هوایی



راه لاجورد



پروژه ارتباطی زمینی ترانس- هندوکش



شبکه خط آهن افغانستان



دهلهی ترانزیت و ترانسپورتی بین المللی چابهار

# معدن و اقتصاد افغانستان

## معدن:

امارت اسلامی افغانستان کاملاً مصمم است تا با استفاده از ذخایر سرشار منابع منرالی و هایدروکاربن ها در راستای بهبود اقتصاد، به ویژه تسهیل امور جهت بلند بردن عواید، ایجاد شغل، رفع موانع زیر بنایی و انرژی، مبارزه با فساد، و بهبود سطح زندگی مردم، کار نماید.

برای ابقاء میزان رشد بی پیشینه اقتصادی فعلی، امارت اسلامی افغانستان با تمرکز به بهره برداری از منابع معدنی کشور، فرصتهای سرمایه گذاری در این سکتور را به معروفی می گیرد و سکتور خصوصی را در راستای اکتشاف و بهره برداری پژوهه های معدنکاری به مقیاس کوچک و بزرگ همکاری مینماید.

در نتیجه تطبیق اصلاحات در بخش های اداری، پالیسی، حقوقی و تخنیکی طی دو سال گذشته به میلیون ها دالر سرمایه گذاری در سکتور معدن کشور جلب گردیده است که تاثیرات آن به صورت مستقیم و غیر مستقیم در اقتصاد کشور ملموس است.

## اقتصاد:

با روی کار آمدن امارت اسلامی طی ۲ نیم سال گذشته اقتصاد افغانستان به طور چشمگیری احياء گردیده و رشد قابل توجه در سکتورهای معدن، زراعت، تجارت، زیربنا و خدمات به میان آمده است.

تولید ناخالص داخلی افغانستان طی سال ۱۴۰۱ هـ ش بدون موجودیت کمک های بین المللی (۱۲۸۳) میلیارد افغانی بوده و این رقم رو به رونق می باشد. مجموع صادرات افغانستان در سال ۱۴۰۱ هـ ش به نسبت سال ۱۴۰۰ هـ ش از (۱۰۵۸.۶) میلیون دالر به (۱۸۳۷.۶) میلیون دالر افزایش یافته است.

## خطوط آهن:

افغانستان از طریق خط آهن حیرتان-مزارشریف با کشور ازبکستان، از طریق خط آهن هرات-تورغندی و آفینه اندخوی با کشور ترکمنستان، از طریق خط آهن هرات-خواف با کشور ایران وصل است.

استیشن های فعال خطوط آهن افغانستان:  
استیشن ها

حیرتان
جیرتان
تازه امید
نایب آباد
مزارشریف
آفینه
تورغندی

# اصلاحات در سکتور معدن

برعلاوه جهت اولویت بندی امورات کاری در سکتور معدن پلان های کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت سکتور معدن را ترتیب نموده تا با تطبیق آن نقش فعال را در اقتصاد کشور ایفا نماید.

وزارت معدن و پترولیم ا.ا.ا برای دستیابی به اهداف خویش در زمینه اکشاف و بهره برداری پایدار از معدن حد اکثر کوشش خویش را در راستای آوردن اصلاحات برای جذب سرمایه گذاری ها در سکتور معدن عطف توجه نموده است.

در گام نخست به اساس فرمان شماره ۹ عالیقدیر امیرالمومنین حفظه الله قوانین معدن و نفت و گاز را بر اساس شرایط موجوده کشور و ارایه تسهیلات لازم به سرمایه گذاران ترتیب نموده است.

ضمناً جهت اکشاف پالیسی ها، ایجاد سیستم ها و بازنگری پروسه های اداری و تدارکاتی جهت بهره برداری پایدار معدن، مدیریت قراردادها، تضمین شفافیت و ایجاد محیط مناسب سرمایه گذاری برای سکتور خصوصی اقدامات لازم نموده است.



# مشوق های ارایه شده توسط قانون معادن

قوانين افغانستان بسته های تشویقی جالبی را برای سرمایه گذاران ارایه میکند که شامل موارد ذیل میگردد:

۳

رزیم رویالتی رقابتی

۲

۱۰۰ درصد مالکیت  
خارجی بالای سرمایه

۱

رزیم مطلوب حقوقی و  
مدیریتی

۶

معافیت از پرداخت تعرفه  
گمرکی برای واردات  
ماشین الات

۵

موجودیت معلومات کافی جیولوژیکی

۴

ذخایر معدنی شناخته شده به سطح  
جهان

۸

خدمات اعطای  
ویژه‌هاین ورود برای  
سرمایه گذاران با حق ورود  
مکرر

۷

عضویت سازمان تجارت  
جهانی

# تحلیل وضعیت سرمایه گذاری ها

## در سکتور معادن از سال ۱۴۰۰ هـ ش الی ۱۴۰۲ هـ

استحکام امارت اسلامی افغانستان سبب گردید تا امنیت سرتاسری، تامین شفافیت در قراردادها و ساده سازی پروسه های کاری در سکتور معادن تقویه گردد و با استفاده از این فرصت سرمایه گذاران داخلی و خارجی علاقمند سرمایه گذاری در این سکتور گردیدند. در این مدت حدود (۷.۴) میلیارد دالر سرمایه گذاری در پروژه های معادن جذب گردیده و به صورت مستقیم و غیر مستقیم برای حدود (۳۷ الی ۴۰) هزار تن زمینه کار در این بروژه ها فراهم گردیده که در مقایسه با سال های ۱۳۹۷ الی ۱۳۹۹ هـ ش نشان دهنده رونق چشم گیر میباشد است.

سکتور منرال ها	تعداد پروژه های عقد شده	مجموع سرمایه گذاری	ایجاد شغل مستقیم و غیر مستقیم
<b>معدن بزرگ</b>			
فلزی، غیر فلزی و سمنت	۲۰	۷ میلیارد دالر	۱۶ الی ۱۸ هزار نفر
<b>معدن کوچک</b>			
فلزی، تزئینی، صنعتی و ساختمانی	۱۲۲	۱۵ میلیون دالر	۸ الی ۱۰ هزار نفر
<b>حرفه ای</b>			
سنگ های قیمتی و زرشوبی	۹۱۵	۱۳.۵ میلیون دالر	۱۰ الی ۱۵ هزار نفر
<b>سه بلاک نفتی حوزه آمو دریا</b>			
نفت و گاز	۱	۴۵۰ میلیون دالر	تقریباً ۳ هزار نفر
<b>مجموع کل</b>			
	۱۰۵۸ پروژه	۷.۴ میلیارد دالر	۳۷ الی ۴۶ هزار نفر

منبع: وزارت معادن و پترولیم

# فرصت های سرمایه گذاری در سکتور معادن و نفت و گاز افغانستان

این وزارت به شدت روی جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی برای بهره برداری از منابع معدنی فراوان افغانستان تمرکز دارد که در نتیجه چندین شرکت داخلی و خارجی طی دو سال گذشته به سرمایه گذاری در پروژه های معادن آهن، سرب و جست، طلا، سمنت، سنگ های قیمتی و غیره علاقه مندی نشان داده اند.

لازم به یاد آوری است که وزارت معادن و پترولیم پروژه های معدنکاری را با طی مراحل قانونی از کابینه ا.ا.ا و کمیسیون اقتصادی عقد نماید.



تحقیقات زمین شناسی ایالات متحده امریکا نشان می دهد که افغانستان دارای ذخایر معدنی به ارزش بیش از ۱ تریلیون دلار است.

فلزات عمدۀ مانند آهن، مس، آلمونیم، سرب و جست در مناطق مختلف کشور تثیت و شناسایی گردیده است. سنگ های قیمتی، فلزات نادر خاکی، گوگرد، تالک، گچ و کرومایت در قسمت مرکزی افغانستان، بغلان، کندز لوگ، خوست و سایر نقاط شناسایی شده است.

امارت اسلامی منابع معادن افغانستان را به حیث ظرفیت رشد اقتصادی دراز مدت کشور میداند. این سکتور امیدواری ها را برای ایجاد شغل، افزایش عواید و تغییر وضعیت کشور از وابستگی به خودکفایی بوجود میآورد. بنابر این وزارت معادن و پترولیم در سطوح مختلف اصلاحات بنیادی را روی دست گرفته است تا محیط مناسب کسب و کار را ایجاد نماید.



# منeralهای فلزی

## آهن

### آهن حاجی علم:

ساحه حاجی علم در ولایت کندهار موقعیت دارد. ذخیره موجوده در نزدیکی قریه حاجی علم و تقریباً به طرف شرق بند کجکی قرار دارد.

ذخیره تخمینی در عمق (۵۰) متر (۴) میلیون تن بوده حالانکه در عمق بیشتر سنگ معدنی آن به طور احتمالی (۶) میلیون تن می باشد و بطور اوسط دارای (۶۰) فیصد آهن می باشد.

### آهن سیاه دره:

ساحت معدنی آهن دار سیاه دره ولسوالی یکاولنگ ولایت بامیان در فاصله (۳۶۰) کیلومتر از شهر کابل و (۱۶۰) کیلومتر جنوب غرب ولایت بامیان موقعیت دارد. آب و هوای منطقه سرد سیر بوده صرف در دونیم فصل تابستان معتدل بوده از طرف زمستان سرد و برف گیرد می باشد.

### آهن پشتون زرغون:

این ساحه معدنی بطرف جنوب غرب به فاصله ۵۵ کیلومتر از شهر هرات قرار دارد، ساحه معدنی در محدوده قریه های (خسروجان، لوره، تودی، گاجه و کاریز سلطان) در مساحت (۱۶.۸۱) کیلو متر مربع موقعیت دارد.



معدن و ظواهر معدنی سنگ آهن در ولایات بامیان، بدخسان، پنجشیر، پروان، هرات، غزنی، غور، قندهار، میدان وردگ، کابل و یکتعداد دیگر از ولایات کشور موجود می باشد.

معدن معروف سنگ آهن در جنوب افغانستان در امتداد شکست زمین از ولایت هرات؛ ولایت های مرکزی الی پنجشیر و به گمان اغلب ولایت بدخسان کشف گردیده است.

### آهن نقره خانه:

معدن متذکره در ولسوالی پریان ولایت پنجشیر با مساحت مجموعی ۲۰ کیلو متر مربع در فاصله ۱۸۰ کیلو متري کابل موقعیت دارد و به اساس معلومات سروی جیولوجی افغانستان فیصدی آهن آن ۴۷.۶ میباشد.



## مس

مس دو سر، شیدا و مسگران هرات: این ساحه در فاصله (۱۰۰) کیلومتری به طرف جنوب غربی شهر هرات قرار دارد که مقدار مس این ساحه در مجموع حدود ۴.۸ میلیون تن تخمین میشود.

## طلا

معدان و ظواهر معدنی طلا در ولایات غزنی، زابل، تخار، بدخشان، کندز و ولایات دیگر شناسایی گردیده است.

### طلا زرکشان:

معدن مذکور در ولایت غزنی موقعیت داشته که به اساس سروی های جيولوجیکي جرمنها، روسها و ایالات متحده امریکا حفره های باستانی موجود در این ساحه نشانگر آن است که در گذشته در این ساحتات معدن کاری صورت گرفته و سنگ های این معدن شامل طلای درجه اعلى و در حین حال دارای فیصدی از مس نیز می باشد.

### طلانورابه و سمتی:

این معدن در شمال شرق ولایت تخار با فاصله ۳۰ کیلومتر از ولسوالی چاه آب موقعیت دارد. مساحت معدن نورابه و سمتی تخمینا در حدود ۳۴ کیلومتر مریع می باشد که از آنجمله ۱۲ کیلومتر مریع مربوط معدن طلا سمتی و ۲۲ کیلومتر مریع آن مربوط معدن طلا نورابه می گردد که مقدار طلا تخمین شده معدن سمتی به حدود ۳۰ هزار کیلو گرام می رسد .

مس یکی از مهمترین مواد منزالی بوده که در حال حاضر و در عصر الکترونیک و دیجیتالی و درسال های اخیر قیمت آن به شکل سراسام آور بالا رفته است. تقاضای رو به افزایش برای مس بنابر رشد سریع انکشاف اقتصادی کشورهای آسیایی متوجه به بلند رفتن فعالیت های اکتشافی و افتتاح معادن جدید مس در مناطق همچوار گردید. بخاطر پاسخ به این نیازمندی افغانستان باداشتن بزرگترین ذخایر مس عینک در آسیا دارای جایگاه مناسب و بهتر بوده که در حال حاضر توسط کمپنی چینایی موردانکشاف قرارداده. در ولایات لوگر، هرات، سرپل، کابل و دیگر ولایات در حدود ۳۰۰ معدان و ظواهر معدنی سنگ مس ثبت و شناسایی گردیده است.

### مس و طلا کندلان:

ساحه مذکور در (۳۶۲) کیلومتری کابل، قسمت جنوبی افغانستان و در مرکز ولایات زابل و کندهار که شامل ولسوالی های شاه ولی کوت، تک و جلدک، میزان، قلات، ارغنداب و دای چوبان موقعیت دارد.

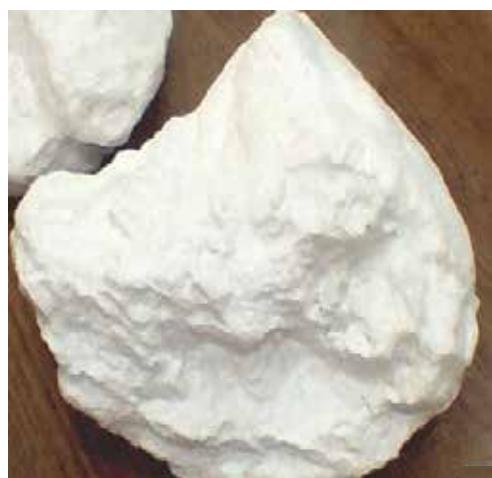
مساحت ساحه مذکور (۱۱۲۵۷۶) کیلو متر مریع بوده و در ساحه عمومی مذکوره (۲۱۴۰۰ متریک تن) مس، (۱۶۰ تن) طلا و (۱۳۳.۴ تن) مولبدنیم می باشد.



# منeralهای صنعتی

## تالک

استخراج سنگ تالک افغانستان میتواند کشور را در میان بزرگترین تولید کننده گان تالک جهان در دهه های آینده قرار دهد. تالک با نظر داشت تقاضای روز افزون تالک در بازارهای جهانی شرکت های افغانی اخیراً در سال ۱۴۰۱ هـ ش ۳۸۲۲۱۱ تُن پودر تالک را به کشورهای روسیه، چین، ترکیه، ایران، هند، پاکستان، قرقاسن، اُردن، عراق و امارات متحده عربی صادر کرده اند.



تالک، سنگ معدنی نرم در حدود ۲۰۰ نوع صنایع تولیدی مختلف مانند دواسازی، لوازم آرایشی و تولید تایپ مورد استفاده دارد. منابع مهم تالک در ولایات ننگرهار، کابل، پروان، کاپیسا لوگر، غزنی، خوست، کندهار، میدان وردگ و ولایات کن و بغلان کشف شده است.

بزرگترین منابع تالک که کیفیت جهانی دارد در ولایت ننگرهار واقع بوده و مورد بهره برداری قرار میگیرد. در حال حاضر در افغانستان تالک تنها در صنایع رنگ و پلاستیک استفاده میشود اما آمار دقیقی از میزان مصرف این مواد معدنی در صنایع فوق وجود ندارد.

تعدادی از شرکت های مصروف در سکتور تالک در بخش استخراج و تعدادی در پروسس تالک و باقی مانده به طور هم زمان در استخراج و پروسس این ماده مصروف هستند.

## فرصت های موجود برای سرمایه گذاری در سکتور تالک

پروژه های ذیل آماده سرمایه گذاری اند:

ظواهر		ننگرهار	ولایات ننگرهار
پکتیا	کندهار	کن	
پکتیکا	کاپیسا	کاپیسا	
خوست	پروان	لوگر	
غزنی	ننگرهار	پروان	
کن	بامیان	پکتیا	
میدان وردگ	بغلان	کندهار	

## نمک

معدان و ظواهر معدنی باریت در ولایات بادغیس، بامیان، پروان، غور، فراه و هرات شناسایی شده که معدان مشهور آن سنگلان ولایت هرات و فرنجل ولایت پروان می باشد.

معدان باریت و سنگ معدنی سرب - جست فرنجل در امتداد حوزه دریای غوربند قرار دارد. این منطقه به دلیل مزالیزشن باریت، سرب و جست مطالعه و شناخته شده است که دارای ساحه فرعی منگنز، آهن، مس، تالک و ازبست نیز میباشد.



## کلسایت

ظواهر معدنی کلسایت در ولایات ارزگان، بدخشان، پکتیا، پکتیکا، فراه، خوست، قندهار و هرات شناسایی گردیده است.

## کوارتس

معدان و ظواهر معدنی کوارتس در ولایات کابل، بامیان، قندهار، زابل، پکتیا، خوست، هرات، نورستان، بدخشان، پروان و تخار شناسایی گردیده است.

معدان و ظواهر نمک در مناطق مختلف کشور از جمله تخار، هرات، فاریاب، بلخ، غور، کندهار، پکتیا و سایر ولایات کشور شناسایی گردیده است. از جمله این ساحت تعداد از آن ها نمک روسوبی نیز میباشد.

افغانستان سالانه به ۳۰۰ هزار تن نمک ضرورت دارد که از این جمله ۱۶۰ هزار آن نمک خوارکی و باقی آن نمک صنعتی میباشد. در صورت که سکتور مذکور فعال گردد، افغانستان میتواند نمک داخلی را مرفوع و نیز به صادرات نمک پردازد.



## فرصت های موجود برای سرمایه گذاری در سکتور نمک

پروژه های ذیل آماده سرمایه گذاری اند:

ساحه	ولایت
نمک روسوبی اندخوی	فاریاب
نمک روسوبی غوریان	هرات
نمک تاقچه خانه و کلفگان	تخار

# مواد خام سمنت

با توجه به روند رو به رشد بازسازی در افغانستان، تقاضا برای سمنت در کشور زیاد است. با وجود فراوانی مواد خام برای تولید سمنت در سراسر کشور از جمله سنگ چونه (آهک)، سنگ گچ و خاک رس با کیفیت بالا افغانستان، در حدود ۲.۴ میلیون تن سمنت در سال ۱۴۰۱ هش از کشورهای همسایه پاکستان، ایران و تاجکستان وارد غوده است، در حال که تولید سالانه سمنت در کشور ۱۳۵ هزار تن بوده است.

## منابع سنگ گچ



بنابر مطالعات جیولوژیکی و تحلیل های جیوکیمیاوی، افغانستان دارای ذخایر وسیع سنگ گچ با کیفیت در ولایت های بغلان، تخار، سمنگان، هرات، بامیان، غور، غزنی، کندهار و هلمند می باشد. با در نظر داشت منابع کافی سنگ گچ و جلب سرمایه گزاری ها در این بخش، افغانستان میتواند به صادر کننده گچ در منطقه مبدل گردد، لازم به یاد آوری است که کیفیت سنگ گچ بستگی به فیصلی  $\text{SO}_3$  و  $\text{CaO}$  آن دارد.



## منابع سنگ آهک(چونه)

منابع خاک رس در ولایات ننگرهار، بغلان، جوزجان، کندهار، هرات، پروان، سمنگان و لوگر شناسایی گردیده است.



منابع سنگ آهک در ولایات ننگرهار، بغلان، جوزجان، کندهار، هرات، پروان، سمنگان و لوگر شناسایی گردیده است.



طوريكه افغانستان داراي فرصت های اميدوار كننده توليد سمنت در ولایات بغلان، پروان، هرات، کندهار، لوگر و جوزجان مبياشد، با درك اين حقيقت وزارت معادن و پتروليم توجه خاص در بخش عقد قرارداد های سمنت مبذول داشته است تا در سكتور سمنت خود كفايي به ميان آيد.

## فرصت های موجود برای سرمایه گذاری در سکتور سمنت

پروژه های ذيل آماده سرمایه گذاري اند:

انرژي	مواد خام	موقعیت
ذغال سنگ	سنگ آهک چچ خاک رس	لوگر

# سنگ های تزئینی ساختمانی

## تراورتین

باکیفیت ترین ذخایر سنگ تراورتین در ولایت های هلمند، غزنی، بامیان، میدان وردک و پروان به شکل فراوان موجود میباشد که تراورتین با رنگ زرد از غالب ترین انواع تراورتین در کشور است. این سنگ خصوصا برای احداث ساختمان، میزهای کابینت، رویشویه، لوحة ها، حوض ها، پایه ها، سنگ های زینتی، طراحی داخل و خارج ساختمان ها و سایر موارد استفاده قرار میگردد.

با کیفیت ترین تراورتین عموماً بین ۱۵ الی ۳۰ دالر آمریکایی در هر فوت مربع هزینه بر می دارد و نسبت به سنگ مرمر اقتصادی میباشد.

پیشینی می شود که در آینده با افزایش ساخت و ساز شهری و نیز تقاضای مصرف کنندگان برای زیبایی در معماری تقاضای تراورتین افزایش باید. در چین و هندوستان، صنعت ساختمانی به شکل سریع در حال رشد میباشد و بدین ترتیب انتظار میروود که منطقه آسیا و آقیانوسیه ساحه در حال ظهور برای بازار تراورتین باشد.



## مرمر

افغانستان دارای حدود ۲۴ نوع سنگ مرمر عمدتاً به رنگ های سفید، زرد، سبز، نقره بی، سُرخ، آبی، خاکستری، گلابی، خط دار و سیاه در ولایات کابل، دایکندی، بغلان، پروان، غزنی، کاپیسا، میدان وردک، ننگرهار و هرات میباشد. تحقیقات جیولوژیکی وزارت معادن و پترولیم افغانستان نشان میدهد که افغانستان دارای تقریباً ۱۴ میلیارد تن سنگ مرمر میباشد.

از این که سنگ مرمر بخش عمدۀ صادرات افغانستان است و با توجه به رشد قوی بازار جهانی سنگ مرمر و تقاضای روز افزون آن، یک فرصت سماویه گذاری عالی برای تولید و صادرات سنگ مرمر از افغانستان را نوید میدهد. در سال ۱۴۰۱، افغانستان ۳۰۲۹ تن سنگ مرمر به ایران، چین، پاکستان، امارات متحده عربی، ایتالیا، هند، کانادا و عراق صادر نموده که فیصدی کم آن مرمر پروسس شده بوده است.

مطابق پاییسی های امارت اسلامی افغانستان، بالای مرمر پروسس شده رویالیتی کمتر نسبت با پروسس ناشده وضع میگردد. پارک های صنعت ولایت های پروان، کابل، هرات، و ننگرهار فرصت های رشد صنعت سنگ مرمر را فراهم مینماید.



## گرانیت

### رخام

رخام سنگ مستحکم، نواری (خط دار) متشکل از لایه‌های دارای رنگ‌های مختلف و شفاف کلسیت یا اراگونیت که قابلیت پالش شدن دارند و دارای رنگ‌های مرغوب می‌باشد.

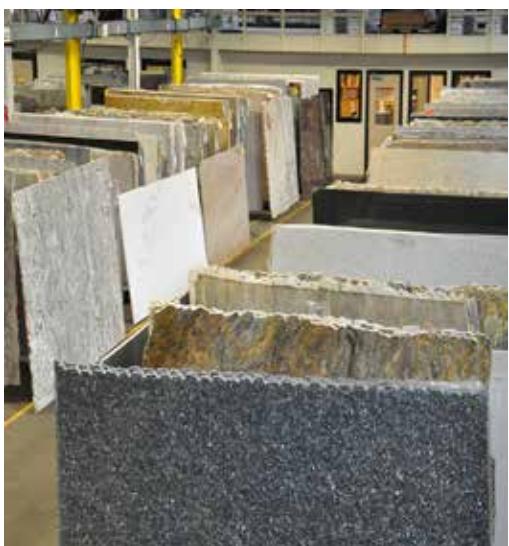
این سنگ دارای رنگ‌های مختلف سبز، زرد، گلابی و غیره می‌باشد سنگ رخام افغانستان به دلیل داشتن خواص تزئیناتی خود یکی از بهترین سنگ‌های تزئیناتی جهان به شمار رفته که در ولایات هلمند، فاریاب، غور، هرات، میدان وردگ، پروان و غزنی موجود می‌باشد.



گرانیت‌ها را نظر به دانه داریت آنها به گرانیت‌های خورد دانه، متوسط دانه، بزرگ دانه و گرانیت‌های پرفیر مانند تقسیم می‌نمایند.

به دلیل محکمیت بالای گرانیت از این سنگ منحیث مواد ساختمانی در سنگ فرش‌های پیاده روها، راه پله‌ها، کف پارکینگ‌ها و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سنگ گرانیت در افغانستان در ولایات بامیان، بغلان، پروان، پنجشیر، تخار، دایکندی، غزنی، غور، قندهار، کابل، کاپیسا، کتر و لغمان یافت می‌گردد.



# سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

غرض رسمی سازی معدنکاری حرفه‌ی وزارت معادن و پترولیم پروسه اعطای اجازه نامه معدنکاری حرفه‌ی را تسهیل نموده است و از معدنکاران ۱۰ فیصد از سهم بازار رویالیتی اخذ مینمایند و این چشم انداز جدیدی را برای سرمایه گذاری های داخلی و خارجی در سکتور سنگ قیمتی ایجاد خواهد است.

در حالیکه افغانستان مصمم است تا عواید داخلی خویش را افزایش داده و فرصت های شغلی متعدد و پایدار را ایجاد نماید، بهره برداری سنگ های قیمتی می تواند دارای مفهوم قوی اقتصادی، اجتماعی و سیاسی باشد.

برای بهره برداری سنگ های قیمتی عملاً در هر بخش از کشور فرصت های زیادی وجود داشته و حمایت های اولیه از جانب امارت مبنی بر تدارک بازار واضح و روشن می باشد.

در افغانستان چهار ساحه تولیدی عمدہ سنگ های قیمتی وجود دارد: زمرد در ولایت پنجشیر، یاقوت در ساحه جگلک ولایت کابل، و سنگ های قیمتی و لاجورد معروف و مشهور جهانی نیز در ولایت بدخشان تولید میشود. همچنان، از ولایات کتر و نورستان انواع وسیع سنگ های نیمه قیمتی همچون تورمالین، کونزیت، اکومادین، اسپودومن و بریل بدست می آید.

امارت اسلامی افغانستان اهمیت منزال های پروسس شده را به خوبی درک مینماید و باورمند است که منزال های کامل پروسس شده میتواند ابزار قدرت مندی برای ایجاد رشد فراگیر این سکتور باشد. در غیر این صورت می تواند از زمرة فعالیت های فراموش شده باشد. سنگ های قیمتی در افغانستان معمولاً توسط مردم محل و به صورت حرفه‌ی استخراج میگردد.



## یاقوت جگدک ولايت پنجشیر

زمرد ولايت پنجشیر تقریباً در (۱۲۰) کیلومتری شمال-شرقی کابل در قسمت شمال-شرق افغانستان قرار دارد.

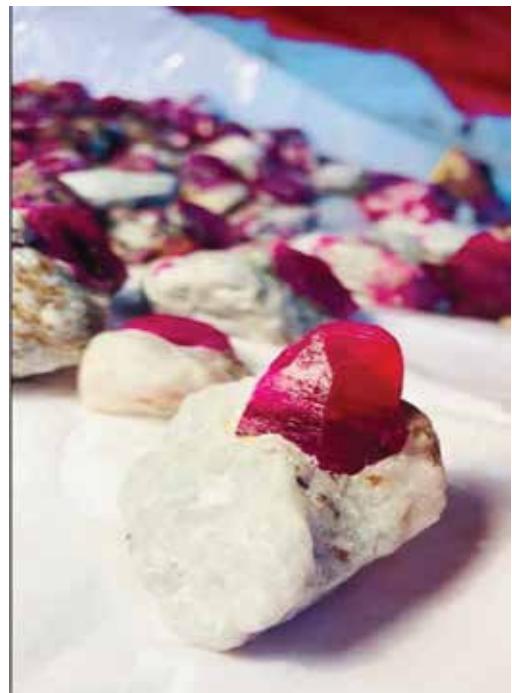
نظر به راپور سروی جیولوژی امریکا مساحت عمومی ساحات زمرد ولايت پنجشیر (۹۵۸.۶۸) کیلو متر مربع میباشد که در نواحی خیچ، بزمال، مکنی، دارون و ریوت در دامنه کوهی موقعیت دارد. طول ساحات معدنی زمرد در مناطق مذکور (۲۶) کیلومتر و عرض متمر آن در حدود یک کیلومتر گسترش دارد.



یاقوت منحیث شاه سنگ های قیمتی شناخته می شود و از جمله سنگ های قیمتی کورندوم می باشد. یاقوت جگدک دارای رنگ های از تقریباً بیرنگ به سرخ وافر و سرخ برآق وجود دارند و فلورسانس قوی را در تشعشع مهتابی تابش فرابنفش نشان می دهد.

یاقوت های واقعی از ۱۵ درصد تولید در جگدک همراه با یاقوت کبود گلابی ۷۵ درصد و یاقوت آبی ۵ فیصد را شکل می دهد و ۵ درصد باقی مانده مشتمل از ترکیب آبی و سرخ تا گلابی کورندوم می باشد.

یاقوت های با کیفیت شفاف کمتر یافت می شوند اما از نظر کیفیت با بهترین منابع یاقوت جهان رقابت می کنند. قیمت یاقوت مثل سایر سنگ های قیمتی بستگی به اصیلیت، رنگ، اندازه، قابلیت شکل دهی و شفافیت آن دارد. اکثریت یاقوت ها دارای «برش بومی» در محل استخراج شان می باشند. بر یاقوت های درشت با قیمت بالا کنتل شدید وجود دارد و برش های سفارشی آن به ندرت انجام می شود.



## لاجورد بدخشان

### تورمالین (بیروج)

تورمالین در ولایات بدخشان، پکتیکا، غور، نورستان، ننگرهار، لغمان، هرات، فراه و میدان وردک شناسایی گردیده است.

ساحه دلچسپ برای تورمالین قلعی دار در قسمت غربی افغانستان که مساحت ساحه منزالیشن به (۱۳۶۵) کیلومتر مربع در ولایت فراه و لسوالی انار دره و همچنین در قسمت شرق و لسوالی شیندند ولایت هرات گسترش دارد.

بنابرین در چندین ساحه به اساس نمونه های اخذ شده قلعی دار وجود دارد که دارای فیصدی از یک دهم الی ۲ فیصد می رسد. تورمالین قلعی دار بصورت احتالی دارای منزالهای اپاتیت، بسموت، کاستریت، خلکوپیریت، گالینیت، هماتیت، پیریت، سفالیریت و زرکون می باشد و دارای منزالهای فرعی و ثانوی سرب، مس، الایت، فلوریت، و مسکوویت نیز می باشد.



لاجورد بدخشان از لحاظ کمیت و کیفیت هنوز هم یکی از منابع برتر لاجورد جهان محسوب می گردد. از این سنگ بیشتر به حیث سنگ زینتی، ساخت زیورات و تهیه اجناس تزئیناتی مانند مجسمه های حکاکی شده استفاده می شود.

لاجورد از ساحه ای بنام کوه آبی در کناره های سمت راست رودخانه کوکچه ولایت بدخشان به ضخامت ۴-۱ متر از میان سنگ مومبر استخراج می گردد. قبل از استخراج سنگ لاجورد وجود داشت که از آن جمله در حال حاضر تنها یک معدن به نام سرسنگ موجود می باشد. معدن مذکور ۳۵۰۰ متر از سطح بحر ارتفاع دارد و بنابر سردی هوا در زمستان تنها در ماه های جون الی سپتامبر در آن کار صورت گرفته می تواند.

معدن سرسنگ ولایت بدخشان یکی از قدیمی ترین معادن دنیا به شمار میرود و بیش از ۷۰۰۰ سال است که از این معدن استخراج صورت می گیرد. لاجورد سنگ گران قیمتی قیمت این سنگ توسط رنگ آن تعیین می گردد. لاجورد نیلی مایل به بنفش بهترین نوع لاجورد محسوب می شود. سطح دانه های درجه اعلی آن صاف و صیقلی بوده که در لاجوردهای کم کیفیت دیده نمی شود.



## نفرایت

### فیروزه

فیروزه از جمله سنگ های قیمتی است که دارای رنگ آبی مایل به سبز می باشد.

فیروزه افغانی از جمله سنگهای کمیاب و ارزشمند بوده که به رنگ های فیروزه ای (آبی روشن تا سبز) و از رده فاسفیت است. معادن فیروزه در دل کوههای هندوکش و بابا، مشخصاً در ولایات پروان، بامیان و ارزگان وجود دارد.

سنگ نفرایت از جمله سنگ های تزئیناتی نیمه قیمتی بوده که دارای رنگ های متنوع می باشد رنگ سبز این سنگ مرغوبیت خاص دارد، نفرایت یشم یک منزال کریستالی خیره کننده متراکم و فیبری هستند این منزال در فرهنگ سنتی چین به عنوان یک ماده بسیار ارزشمند و مقدس در نظر گرفته میشود همچنین در رنگهای قهوه ای تیره سیاه، خاکستری - قهوه ای، زرد و زرد-سبز یافت میشود.

ظواهر و معادن سنگ نفرایت در ولایات ننگرهار کتر، خوست، لوگر، کاپسا، وردگ، پروان وقسماً بامیان گسترش داشته که اکثراً بشکل دقیق اکتشاف نگردیده است.



# هايدروكاربن ها

از اين که سرمایه گذاري روی منابع هاي دري و گاز بهره برداري ميرسد برای اکتشاف اقتصادي افغانستان از اهميت زيادي برخوردار می باشد. افغانستان دارای حوزه های نفت و گاز آمو دريا، افغان تاجك، تيرپيل - کشكه هرات، هلمند و کواز میباشد که مطالعات ابتدائي نويذ بخش است. اکثريت منابع نفت و گاز در شمال افغانستان در دو حوزه نفتی و گازی حوزه آمو دريا و حوزه افغان- تاجك موقعیت دارد. بر اساس ارزیابي مشترک متخصصين سروي وزارت معادن و پتروليم و تيم سروي جيولوجى ایالات متحده امريكا، معادن نفت و گاز کشف ناشده در شمال افغانستان از موجوديت ۱.۶ ميليارد بشكه نفت خام، ۱۶ تريليون فيت مكعب گاز طبیعی و ۰.۵ ميليارد بشكه (۰.۸ بيليون متريک تن) گاز طبیعی ملیع بوده است. ييشترین نفت خام کشف ناشده در نواحی افغان- تاجك و گاز طبیعی در حوزه دريای آمو موقعیت دارد.



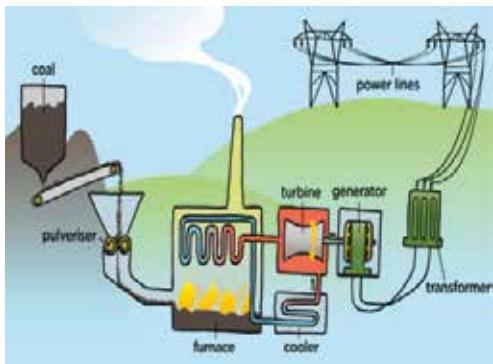
## فرصت های موجود برای سرمایه گذاری در سکتور نفت گاز

پروژه های ذیل آماده سرمایه گذاری اند:

موقعیت	مساحت کيلو متر مربع
حوزه نفتی آمو دريا	۵۷،۰۰۰ کيلو متر مربع
حوزه نفتی افغان تاجك	۳۱،۰۰۰ کيلو متر مربع
حوزه رسوبی ترپل - کشكه	۲۳،۳۱۷ کيلو متر مربع
حوزه رسوبی هلمند	۱۳۱،۰۰۰ کيلو متر مربع
حوزه رسوبی کتوواز	۴۰،۰۰۰ کيلو متر مربع

# ذغال سنگ

اکثر ذغال سنگ افغانستان از نوع انتراسیت بوده که دارای انرژی بلند برای تولید برق مناسب میباشد. به اساس معلومات بانک انکشاپ اسیایی مصرف تاسیس دستگاه تولید برق حرارتی از ذغال سنگ با ظرفیت یک میگا وات برق در افغانستان طور اوسط ۱.۷ میلیون دالر امریکایی محاسبه نموده است. امارت اسلامی افغانستان به اساس سروی های ابتدایی ۴ ساحه ظرفیت بالقوه تولید انرژی برق حرارتی را که مشخصات آن در جدول درج گردیده، شناسایی نموده است و جهت سرمایه گذاری معرفی می نماید.



بر اساس مطالعات جیولوژیکی، دو حوزه معدنی بزرگ ذغال سنگ در کشور ثبت گردیده است:  
اول:- حوزه شمال شرق-جنوب غرب.  
دوم:- حوزه شرق - جنوب شرق.  
تا اکنون حدود (۱۲۰) معادن و ظواهر معدنی ذغال سنگ در ولایات بامیان، بغلان، سمنگان و سرپل، هرات و تخار شناسایی و ثبت گردیده است که از این جمله ذخیره مجموعی (۱۷) ساحه تفحص شده آن تخمیناً دارای (۱۰۰۰-۸۵۰) میلیون تن ذغال سنگ میباشد.

ذغال سنگ افغانستان دارای حرارت دهی با GCV مختلف از ۵۵۰۰ الى ۹۰۰۰ میباشد. افغانستان با توجه به تقاضا رو به رشد انرژی زمینه صادرات ذغال سنگ به سایر کشورها و زمینه جذب خوب سرمایه گذاری در این سکتور را دارد.



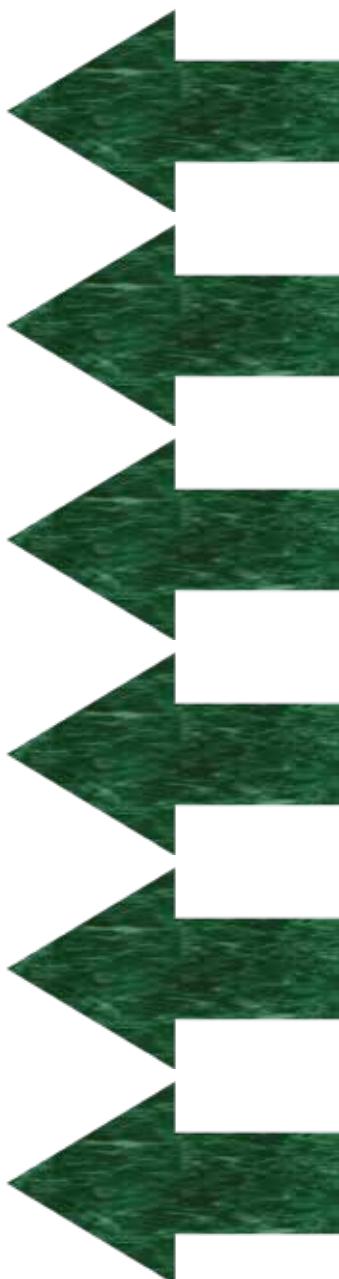
## فرصت های موجود برای گذاری تولید برق از ذغال سنگ

پروژه های ذیل آماده سرمایه گذاری اند:

ظرفیت تولید برق	ساحه	ولايت
۱۵۰ میگا وات	ولسوالی کرخ	هرات
۱۰۰ میگا وات	ولسوالی دوشی	بغلان
۳۰۰ میگا وات	دشت خواجه الوان	بغلان
۷۵۰ میگا وات	غمش تنگی چشمہ	بلخ

# معرفی مراحل معن کاری

مراحل شش گانه ذیل که شامل مسؤولیت های وزارت معادن و پترولیم و شرکت های قراردادی میباشد، در پروسه های معن کاری مطابق قانون معادن افغانستان قابل تطبیق است و لازم است تا شرکت های معن کاری در این ارتباط از لحاظ مسلکی آماده تطبیق آن باشد.



## ۱- مراحل عقد قرارداد با شرکت های واجد شرایط در عرصه معدن کاری طبق شرطنامه



## ۲- مراحل آغاز کار های اکتشافی توسط شرکت ها طبق تعهدات و پلان منظور شده از جانب وزارت



### ۳- قبل از آغاز استخراج معادن شرکت های طبق تعهدات کارهای اکتشافی سیستماتیک ذیل را انجام میدهد



### ۴- قبل از آغاز کار های تولیدی شرکتهای معدنکار، انکشاف معادن را شامل فعالیت های ذیل انجام میدهد



## ۵- از استخراج الی پروسس نهایی



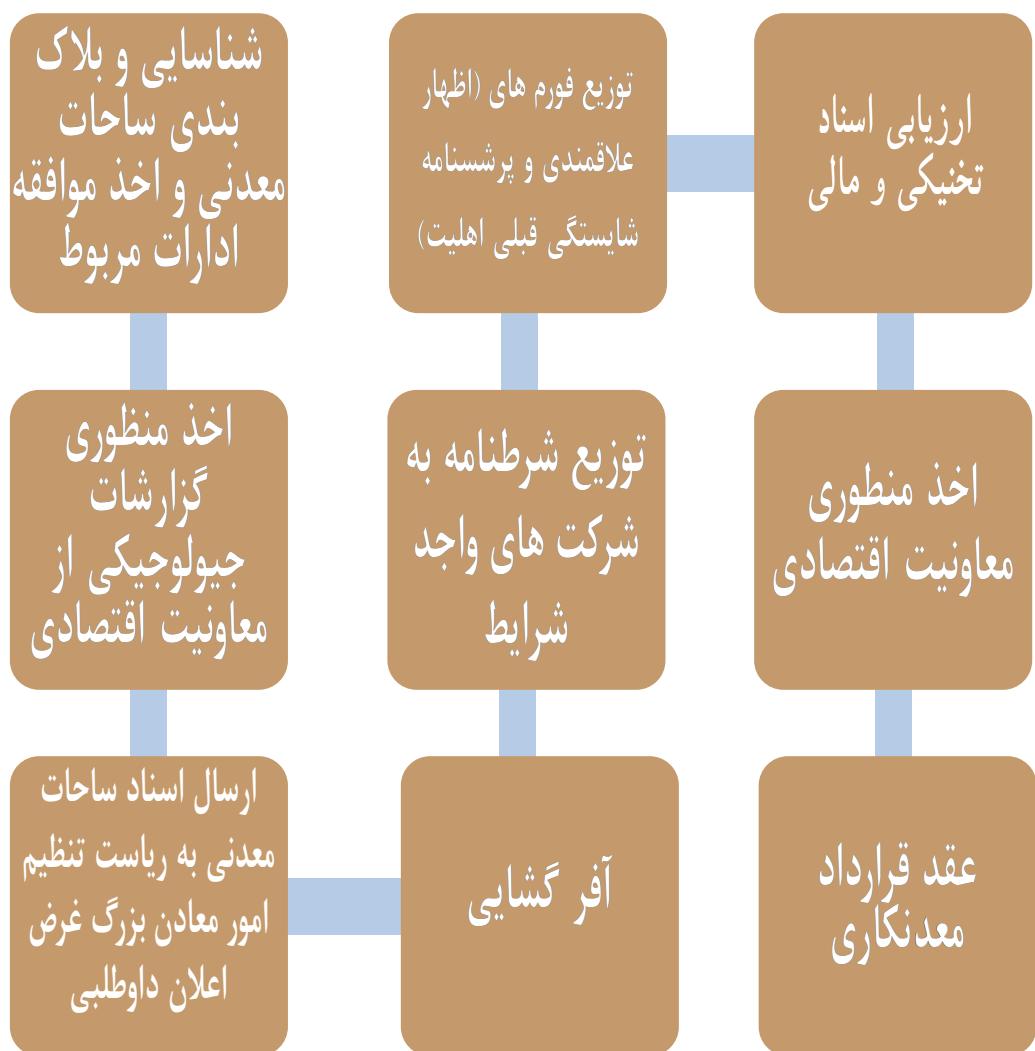
## ۶- بسته کردن معادن، بازسازی ساحات استخراج شده و ایجاد محیط سالم



# پروسه صدور جواز های معدنکاری به مقیاس کوچک

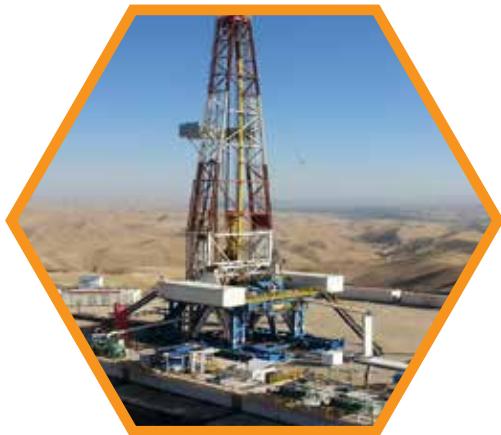


# مراحل عقد قرارداد پروژه های معدنکاری به مقیاس بزرگ





# د پانګونی د فرستونو کتلای



## فهرست

### پانه

### الف

د کانونو او پترولیم د وزیر پیغام

۱	افغانستان، د کانونو په برخه کې د نړۍ په کچه پیژندل شوی هېواد
۲	عمرده احصائیوی شمېرې او شاخصونه
۳	سیمه بیزې اړیکې او زېربناؤې
۴	د افغانستان کانونه او اقتصاد
۵	د کانونو په سکټور کې اصلاحات
۶	د کانونو قانون کې وړاندې شوې هڅونې
۷	د کانونو په سکټور کې د پانګونې د وضعیت ارزونه
۸	د افغانستان د کانونو، نفتو او ګازو په سکټور کې د پانګونې فرصتونه
۹	_____ فلزي منوالنه
۱۱	_____ صنعتي منوالنه
۱۳	_____ د سمنتو خام مواد
۱۵	_____ ودانیزې سنگاري ډېري
۱۷	_____ قېمتی او نيمه قېمتی ډېري
۲۱	_____ هایدروکاربونونه
۲۲	_____ ډېرو سکاره
۲۳	د کان کیندنې پړاوونو پېژندنه
۲۷	د کوچنيو کانونو د کان کیندنې جوازوونو د صادرولو پروسه
۲۸	د لویو کانونو د کان کیندنې پروژو د قراردادونو د ورکړې پروسه

# د کانونو او پټرولیم د وزیر پیغام



د الله تعالیٰ په فضل او کرم سره، زموږ گران هېواد افغانستان په نړۍ کې د کانی سرچینو له پلوه د بدایه هېوادونو په دله کې راخي، چې مس، کرومایت، سرب او جست، طلا، لپتیم، انتیمونی، نادره عناصر او فلزات، نفت او گاز، پېرو سکاره، تالک، مالګ، کوارتس، فېمتی او نيمه فېمتی درې، سینګاری درې لکه مرمر، تراوتن، رُخام، گرانپت، د سمنتو خام مواد او پېلاپل دله ودانیز توکي ددي هېواد له مهمو کانی سرچینو خڅه دي. د شویو څېرنو له مخي، د دې سرچینو ارزښت درې تریبلون امریکابي ډالره اټکل شوي چې د هېواد د اقتصادي ودې او پراختیا لپاره یوه قوي سرچینه جوړبدای شي.

د خو لسیزو جګرو او د بهرنیانو له لوري پر هېواد دیرغل له کبله، له يادو سرچینو خڅه په سمه توګه ګټه نه ده اخیستل شوي او نه هم له دې سرچینو خڅه د ګټي اخیستي او پراختیا په موخه لازمه پانګونه شوي دي. له همدي کبله، د کانونو او پټرولیم وزارت ددي سکتور د تنظیم او مدیریت په موخه یو لوړ پلانونه، پالیسي ګانې او اغښناک پروګرامونه پلي کړي، خود کان کيندنه توپې پروسې - د کان له سروې او اکشاف خڅه نولې تر ګټي اخیستي او د ساحې تر بیار غاونې پورې - د تخفیکي لارو چارو، د عصري ټکنالوژي د کارونې، د زوند چاپېریا د معیارونو، د کارگرانو د حقوقو، د محلی ټولونو د پراختیا او د روښیا او حساب ورکونې په پام کې نیلو سره ترسه شي.

په دې توګه؛ د کانونو او پټرولیم وزارت د تقنيي اسنادو او حاکمو اصولو پېښت، له طبیعی سرچینو خڅه د معقولی او تلپاتې ګټې اخیستي په موخه شپه او ورځ هلې خلای کوي، چې د هېواد اقتصادي ودې او د ملي عوایدو زیاتېدو ته زمينه برابره کړي او په دې دول افغانستان د مالي خپلواکۍ، د زبرېناؤو پراختیا، کارموندنې، اقتصادي او ټولنیزې پایدارۍ او د خان بساينې په لور سوق کړي. د کانونو او پټرولیم وزارت اوپينه وبلله چې د هېواد د کانی سرچینو د پېښندې او په دې سکتور کې د پانګونې د راجلېلو په موخه، د پانګونې د فرصتونو په اړه یو کتلاک چمتو کړي. دغه معلوماتي بسته کورنیو او بهرنیو پانګوالو ته فرصت ورکوي چې د هېواد د کانی سرچینو په اړه معلومات ترلاسه او له دغه معلوماتو خڅه به ګټي اخیستې پر یادو سرچینو د پانګونې به تراو له لارښوونو خڅه برخمن شي.

په پاي کې غواړم، دا درکم چې دغه وزارت د کانونو سکتور کې له پانګوالو سره هر دول اصولي همکاري، ته چمتو دي او پانګوال کولی شي چې په هېواد کې د سراسري ثبات له فرصت او له شته بشپړې روښیا خڅه په غوره توګه استفاده وکړي.

**والسلام**  
**شيخ الحديث شهاب الدين دلاور**  
**د افغانستان اسلامي امارت د کانونو او پټرولیم وزیر**

# افغانستان؛ د کانونو په برخه کې د نړۍ په کچه پېژندل شوی هپواد

افغانستان د آسیا په زړه کې موقعیت لري، چې د منځنۍ آسیا او جنوبی آسیا هیوادونه له یو بل سره نسلوی. دغه هیواد له لوپدیئ خڅه له ایران، سوپل ختیئ خڅه له پاکستان، شمآل خڅه له ترکمنستان، ازبیکستان، تاجکستان او بالاخړه د شمآل ختیئ خڅه د چین له ولسي جمهوریت سره ګډه پوله لري.

دغه هپواد په نړۍ کې د کانونو په برخه کې د طبیعی زبرمو له پلوه بدایه هپواد بلل کېږي، چې د ترسره شویو څېرنو له مخې د دغه هپواد د کاني زیرمو ارزښت شاوهخوا درې تریلیونه ډالره اټکل شوی، چې د فلزاتو، غیر فلزاتو او هایدروکاربوونو په شمول د پام وړ کانونه لري.

افغانستان دېر لور غرونه لري، چې هواري ځمکې بې د هپواد په شمآل او سوپل ختیئ کې پرتی دي. نو شاخ څوکه د دې هپواد تر قولو لوره څوکه ده چې د سمندر له سطحی خڅه (۲۴۵۵۷) (فوتې ۷۴۸۵۷ متره) لوروالی لري او د هلمند او امو سیندونه د افغانستان دوھ مهم سیندونه دې.

## عمده احصائيوي شمېري او شاخصونه

کورني ناخالص تولید (GDP)

۱۲۸۳ ميليارد افغانی

۱۴۰۱ هـ ش

سپي سر کورني ناخالص توليد

۳۷۴۱۸ افغانی

۱۴۰۱ هـ ش

رسمي زبي

پښتو او دری

نفوس

۳۴،۳ ميليون

۱۴۰۱ هـ ش

جنسيت

۴۸.۹٪ نارينه ۵۱.۱٪ بنهينه

۱۴۰۱ هـ ش

شاري نفوس

۲۵.۶٪

۱۴۰۱ هـ ش

منبع: د احصائيوی کلني، د احصائي او معلوماتو ملي اداره

## سیمه ییزې او زېربناؤې

افغانستان د منځنۍ او جنوبي آسيا تر مینځ لنډه ځمکنۍ لار ده، چې د دېرو سیمه ییزو بندرتونو په څنګ کې موقعت لري او شاوخوا ۳ میلیارده وګړي له سیمه ییزو او نړیوالو بازارونو سره نسلوی.

افغانستان د لاجورد او هوايی دهليزونو له لاري د منځنۍ آسيا له بازارونو، ترکيې او اروپائي بازارونو سره هم وصل دي او هم د ایران د چابهار له لاري د هند له بازارونو سره وصل دي.

د افغانستان د سرحدې سیمو او نړیوالو بندرتونو ترمنځ واتن په لاندې ډول دي:

پاکستان، کراچۍ بندر	۸۱۶ کیلومتر	سپین بولڈک بندر
پاکستان، گوادر بندر	۱۰۳۶ کیلومتر	
پاکستان، کراچۍ بندر	۱۴۴۷ کیلومتر	تورخم بندر
هندوستان، واگه بندر	۵۲۰ کیلومتر	
پاکستان، گوادر بندر	۱۸۳۱ کیلومتر	

## ټرانسپورتی شبکې



طرحه «کمرنگ او جاده»



هوايی دهليزونه



لاجورد لاره



د پراں-هندوکش ځمکنۍ ارتباطي پروژه



د افغانستان د اوسبې پېلې شبکه



چابهار نړیوال  
ټرانزيت او ټرانسپورتی دهليز

## د او سپني پتلی:

افغانستان د حیرتان-مزار شریف د او سپني پتلی له لاری له ازبکستان، د هرات-تورغندی او د آقینه آندخوی او سپني پتلی له لاری له ترکمنستان او د هرات-خواف او سپني پتلی له لاری له ایران سره نسلول شوي دي.

## د افغانستان د او سپني فعاله ستپشنونه: ستپشنونه

حیرتان
جیرتان
تازه اميد
نایب آباد
مزار شریف
آقینه
تورغندی

## کانونه:

د افغانستان اسلامي امارت پوره هود لري چې د کانونو او هايدروکاربونونو له پراخو زبرمو خخه د اقتصادي بنه والي، په خانګړي توګه د عوایدو د زیاتولي، د کارموندنې، د زبرينا او انرژۍ د خندونو د لري کولو او له فساد سره مبارزي په برخو کې کار وکړي.

د افغانستان اسلامي امارت د اقتصادي ودي کچې د ساتلو په موخه د هپواد کاني زیمو استخراج ته په پام سره په دې برخه کې د پانګونې فرصنونه معافي کوي او د کان کیندې د کوچنيو او لوبي پروزو استخراج په برخه کې له خصوصي سکیور سره همکاري کوي.

په تېرو دوو کلونو کې په اداري، سیاسي، حقوقی او تخنیکي برخو کې د اصلاحاتو د پلي کېدو په پایله کې د هپواد د کانونو په سکتور کې میلیونونه ډالره پانګونه راجلب شوې، چې په مستقیم او غیر مستقیم دولې د هپواد پر اقتصاد د پام و پر اغیزه کړي ده.

## اقتصاد:

د افغانستان د اسلامي امارت په راتگ سره په تېرو دوو نیمو کلونو کې د پام و پر پرمختګ شوي او د کانونو، کرنې، سوداګرۍ، زبرمو او خدماتو په برخو کې د پام و پر پرمختګ شوي دي.

په ۱۴۰۱ هـ ل کال کې د نړیوالو مرستو له شتون پرته د افغانستان ناخالص کورنۍ تولید ۱۲۸۳ میلیارده افغاني، چې دا شنبه مخ په زیاتېدو ده.

د ۱۴۰۰ هـ ل کال په پرته په ۱۴۰۱ هـ ل کال کې د افغانستان تول صادرات له ۱۰۵۸.۶ میلیونه ډالرو خخه ۱۸۳۷.۶ میلیونه ډالرو ته لور شوي دي.

# د کانونو په سکتور کې اصلاحات

د دې ترڅنګ بې د کانونو په سکتور کې کاري چارو ته د لوړیتوب ورکولو په موخه د کانونو د سکتور لپاره لنډمهاله، منځ مهاله او اوربد مهاله پلانونه ترتیب کړي، خود دې په عملی کولو سره یې د هېواد په اقتصاد کې فعال رول ولوبوي.

د ا.ا.ا.د کانونو او پېروليم وزارت، د پراختیا او له کانونو څخه د دوامداره ګټې اخستې برخه کې د څلوا موخو ترلاسه کولولپاره، د اصلاحاتو په پلي کولو سره د کانونو سکتور کې د پانګونې راجلبلو دېره هڅه کړي ده.

په لومړي قدم کې د عاليقدر امير المؤمنين حفظه الله د ۹ مې ګښې د فمان له مخې د هېواد او سنیو شرایطو په پام کې نیټلو سره د پانګوالو لپاره د لازمو اسانтиاوو برابرو په موخه د کانونو او نفت او ګازو قوانین ترتیب کړي دي.

سرېبره پر دې، د کانونو د دوامداره استخراج په موخه د اداري او تدارکاتي پروسو لپاره د پالیسيو د جوړولو، د سیستمونو جوړولو، د قراردادونو مدیریت، د روټیا رامنځته کولو او خصوصي سکتور لپاره د پانګونې د مناسب چاپریاں رامنځته کولو په برخه کې لازم اقدامات تر سره کړي دي.



# د کانونو قانون کي وړاندي شوي هڅوئي

د افغانستان قوانین د پانګوالو لپاره په زډه پوري هڅوئي کڅوې وړاندي کوي، چې په لاندي دول دي:

۳

د رویاليتي رقابتی رژیم

۲

پر بھرنې پانګونې باندي ۱۰۰% د  
مالکت حق

۱

حقوقی او مدیریتي مناسب  
رژیم

۶

د ماشینونو او تجهيزاتو د واردولو لپاره  
د ګډکي محصول له ورکړي خخه  
معافيت

۵

د جیولوجیکي معلوماتو کافي شتون

۴

د نړۍ په سطحه پېژندل شوي  
معدني زېرمې

۸

د پانګوالو لپاره د بار بار راتگ حق او  
د ویزې چوبېتیاوې

۷

د سوداګرۍ نړیوال سازمان غږیتوب

# د کانونو په سکتور کې د پانګونې د وضعیت ارزونه

له ۱۴۰۰ هـ ش کال خخه تر ۱۴۰۲ هـ ش داخلی او خارجی

د افغانستان اسلامي امارت راتگ د سرتاسری امنیت، په قراردادونو کې د روئتیا او د کانونو په سکتور کې د کاري پروسود ساده کېدو لام شوی او داخلی او خارجی پانګوال له دې فرصت خخه په ګټې اخیستې سره په دې سکتور کې پانګونې ته له لبواله شوی دي.

په دې موډه کې د کانونو په پروژو کې د خه باندې (۷۰.۴) میليارده دالره پانګونه راجلب شوې او په دغوا پروژو کې له (۳۷) تر (۴۰) زره توته په مستقیم او غیر مستقیم دول د کار زمينه برابره شوې ده. چې د ۱۳۹۷ خخه تر ۱۳۹۹ هـ ش کالونو په پرته د پام ور پرمختګ نښي.

منزالي سکتور	د ورکړل شویو پروژو شمېر	مجموع پانګونه	په مستقیم او غير مستقیم کارموندنه
<b>لوی کانونه</b>			
۲۰	۷ میليارده دالر	۱۶ خخه تر ۱۸ زره نفورو	فلزي، غير فلزي او سمنت
<b>کوچني کانونه</b>			
۱۲۲	۱۵ ميليونه دالر	۸ خخه تر ۱۰ زره نفورو	فلزي، سنگاري، صنعتي او ودانيز
<b>مسلکي</b>			
۹۱۵	۱۳.۵ ميليونه دالر	۱۰ خخه تر ۱۵ زره نفورو	قيمتی درې او زرشوسي
<b>د آمو دریا نفتی حوزې درې بلاکونه</b>			
۱	۴۵۰ ميليونه دالر	تقریباً ۳ زره نفورو	نفت او گاز
۱۰.۵۸	۷۰.۴ میليارده دالر	۳۷ خخه تر ۴۶ زره نفورو	<b>د ټولو مجموعه</b>

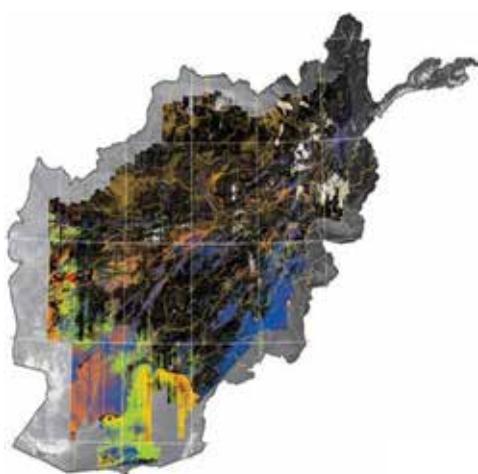
منع: کانونو او پتروليم وزارت

# د افغانستان د کانونو، نفتو او گازو په سکتور کې د پانګونې فرصتونه

دغه وزارت د افغانستان له پراخو منزالی زېړمو خڅه د استفاده په موڅه د کورنیو او بهنیو پانګونې پر راجلېولو ټرکز لري، چې په پایله کې یې ګنو کورنیو او بهنیو شرکتونو د اوسبېنۍ، سرب او جست، سرو زرو، سمنت، قیمتی ډبرو او په نورو پروژو کې د پانګونې لپولیا خرنګدنه کړي ۵۵. د یادونې ور ده چې د کانونو او پترولیم وزارت د کان کېندنې پروژو ټواردا دونه د اړا کابینې او اقتصادي کمیسیون قانوني مراحلو له لارې ورکوي.

د امریکا متحده ایالاتو د جیولوجی سروې ادارې خپرزو له مخي افغانستان له ۱ خڅه تر ۳ تریلیون دالرو پورې معدني زېړمي لري. عمده فلزات لکه اوسبېنۍ، مس، آلمونیم، سرب او جست د هیواد په پېلابلو سیمو کې تثبیت او پېژندل شوي دي. د افغانستان په مرکزي برخه لکه بغلان، کندز، لوګر، خوست او یو شمېر نورو برخو کې قیمتی ډبرې، فلزات، نادر خاکې، گوګرد، تالک، کچ او کرومایت پېژندل شوي دي.

اسلامي امارت د افغانستان د کانونو زېړمي د هیواد د اورد مهاله اقتصادي ودي ډرفیت ګئي. دا سکتور د کارموندنې، د عوایدو د زیاتولي او د هیواد حالت له اتكا خڅه د پر خان بسیا کېدو هیلې پیدا کوي، له همدي امله د کانونو او پترولیم وزارت په مختلفو برخو کې بنستیز اصلاحات تر سره کوي تر خو کسب او کار مناسب چاپېریال رامنځنه کړي.



# فلزی منralونه

## اوسيپنه

### جاجي عالم اوسيپنه:

د حاجي علم سيمه په کندهار ولايت کې موقعیت لري. شته زبرمه بې د حاجي علم کلې ته نبدي او تقریباً د کجکي بند ختیخ ته موقعیت لري.

تختیني زبرمه بې د ۵۰ مترو په ژوروالي سره ۴ میليون تنه اټکل شوې ده په داسې حال کې چې د زیات ژوروالي سره ۶ میليونه تنه اټکل شوې ده او په اوسط دول سره ۶۰ سلنې اوسيپنه لري.

### سیاه درې اوسيپنه:

د سیاه درې اوسيپنه معدني سیمې له کابل بشار خڅه د ۳۶۰ کيلو متراه په واتن او د باميان ولايت سوپل لويدیخ ته په ۱۶۰ کيلو متري کې د باميان ولايت په یکاولنګ ولسوالۍ کې موقعیت لري. د سیمې هوا سره وي یوازي د دوبی د موسم په دوبیمه نیمايی کې معتدل وي او په ژمي کې سره او واورېنه وي.

### پشتون زرغو اوسيپنه:

دغه معدني سيمه د هرات بشار سوپل لوپدیخ لور ته په ۵۵ کيلو متري کې موقعیت لري، معدني سیمې د (خسروجان، لوره، تودی، گاجه او کاريز سلطان) کلېو ته په ۱۶.۸۱ کيلو متراه مربع کې موقعیت لري.

د اوسيپني کانونه او معدني ظواهر په باميان، بدخسان، پنجشیر، پروان، هرات، غزنې، غور، قندهار، میدان وردګ، کابل او یو شمېر د هيواډ په نورو ولايتونو کې شته.

د اوسيپني مشهور کانونه د افغانستان سوپل، د ځمکي درز په اوږدو کې د هرات ولايت، مرکزي ولايتونه تر پنجشیر او په دېر اټکل سره د بدخسان ولايت کې کشف شوي دي.

### د نقره خاني اوسيپنه:

ياد کان له کابل خڅه په ۱۸۰ کيلو متري کې د ۲۰ کيلو متراه مربع په مساحت سره د پنجشیر ولايت په پريان ولسوالۍ کې موقعیت لري او د افغانستان د جيولوجي سروې معلوماتو په اساس ۴۷.۶ سلنې اوسيپنه لري.



د هرات ولایت د دو سر، شیدا او مسگران مس: د هرات ولایت د دو سر، شیدا او مسگران مس: د هرات ولایت د دو سر، شیدا او مسگران مس: د هرات ولایت د دو سر، شیدا او مسگران مس: د هرات ولایت د دو سر، شیدا او مسگران مس:

دا سیمه د هرات شار سویل لویدیئن ته په ۱۰۰ کیلو متري کې پرته ده چې د مسو اندازه بې په مجموعي توګه شاو خوا ۴.۸ میلیونه ته اټکل شوي ده.

## سره زر

د سرو زرو کانونه او معدني ظواهر په غزنی، زابل، تخار، بدخشان، کندز او یو شمېر نورو ولايتونو کې پېژندل شوي دي.

### زرکشان سره زر:

دغه کان په غزنی ولایت کې موقعیت لري چې د جمنیانو، روسانو او د امریکې متحده ایالاتو له لوري کیندل شویو پخوانیو خاک گانو په شتون سره دا په گوته کوي چې په تپرو وختونو کې په دغو سیمو کې کان کېندي نېټ سره شوي دي. او د دغه کان دېږي چې پکې لوړه درجه سره زر او په عین وخت کې د مسو فصیدي درلودونکي هم دي.

### نورابه او سمتی سره زر:

دغه کان د تخار ولایت په شمال ختيئ کې له چاه آب ولسوالۍ خخه په ۳۰ کیلو متري کې موقعیت لري. د نورابه او سمتی کانونو اوردوالي شاو خوا ۳۴ کیلو متراه مریع ده چې له دې جملې خخه بې ۱۲ کیلو متراه مریع د سمتی سرو زرو او ۲۲ کیلو مترا مریع د نورابه سرو زرو کان مربوط کېږي. د سمتی کان سره زر د ۳۰ زره کیلو گرامه په شاو خوا کې اټکل شوي ده.

مس يو له خورا مهمو معدني موادو خخه دي چې د الکترونيک او پېجیتل عصر ته په کتو سره په دې وروستیو کلونو کې ارزښت دېر زيات لور شوي دي. د اسياني هپاډونو د اقتصادي پرمختګ د چټکې ودې له امله د مسو د تقاضا زیتابدل، د اكتشافی فعالیتونو د زیتابدل او په گاونډیو سیمو کې د مسو د نوبو کانونو د پرانېستلو لامل شوي دي. دغې اړتیا ته د څواب ویلو لپاره افغانستان په اسیا کې د عینک د مسو تر تولو ستري زیرمې په درلودلو سره بنه مناسب او غوره خای دی چې دا مهال د یوه چیناڼي شرکت له خوا د اكتشاف په مرحله کې ده. په لوګر، هرات، سریل، کابل او په یو شمېر نورو ولايتونو کې تر ۳۰۰ پوري د مسو کانونو او معدني ظواهر تښیت او پېژندل شوي دي.

### کندلان مس او سره زر:

ياده سیمه د افغانستان په سویل لویدیئن کې له کابل ولایت خخه په ۳۶۲ کیلو متري کې د زابل او کندهار ولايتونو په مرکز او د شاه ولې کوت، تک او جلدک، میزان، قلات، ارغنداب او دای چوبان ولسوالیو کې موقعیت لري.

ياده سیمه ۲۵۷۶.۰۱ کیلو متراه مریع ده او په ياده عمومي ساحه کې (۲۱۴۰۰ متریک تن) مس، (۱.۶ تن) سره زر او (۱۳۳.۴ تن) مولبدنیم شتون لري.

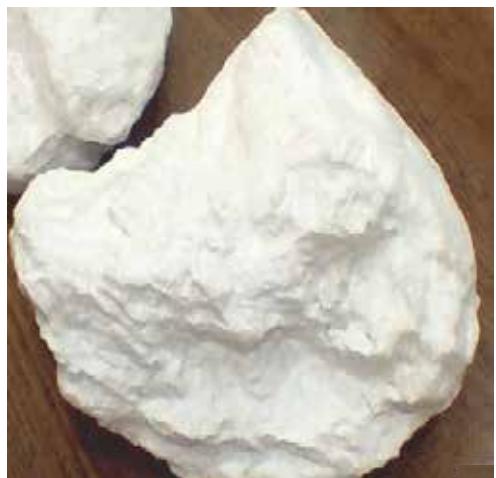


# صنعتي منوالونه

تالک

افغانستان د تالک دېرو په استخراج سره کولی شي چې هیواد یې په راتلۇونكۇ لىسيزۇ كې د نوي تر تولو لوی تولىدۇنکو هىيادونو پەكتار كې خاى كېرى.

په نېيوالو بازارونو كې د تالک د تقاضا په زياتيدو سره افغاني شرکتونو ۱۴۰۲ د هش په ورسوتىيۇ كې ۳۸۲۲۱۱ تىن د تالک پودر روسىي، چين، ترکىي، ایران، هند، پاکستان، قزاقستان، اُردن، عراق او متحده عربى اماړتو ته صادر كېرى.



تالک يو نرم منزال دی چې پر ۲۰۰ شاوخوا مختلفو توليدى صنعتونو لکه درمل، سینگاري توکي او د تايرونونو په توليد كې کارول كېرى. د

تالک مهمپى سرجينى د ننگرهار، کابل، پروان، کاپيسا، لوگر، غزنى، خوست، کندھار، میدان وردگ، کونې او بغلان ولايتونو كې كشف شوي دي.

د تالک تر تولو سترى سرجينى چې نېيواڭ كيفيت لري، په ننگرهار ولايت كې موقعىت لري چې گته ترى اخسیتل كېرى. اوس مهال په افغانستان كې تالک يوازې په رنگ او پلاستيكي صنایعو كې تر استفاده كېرى خو په پورتىيۇ صنعتونو كې د دغۇ منزالونو د مصرف په اړه دقیق ارقام نه شته.

د تالک په سکتور كې يو شمېر شرکتونه د استخراج او يو شمېر بې د پروسس په برخه كې او پاتې نور يې په ورته وخت كې د دې مادې پر استخراج او پروسس بوخت دي.

## د تالک په سکتور كې د پانګونې لپاره شته فرصتونه

لاندي پروژې د پانګونې لپاره چمتو دي:

ظواهر	ننگرهار	ولايتونه
پكتيا	کندھار	کونې
پكتىكا	کاپيسا	کاپيسا
خوست	پروان	لوگر
غزنى	ننگرهار	پروان
کونې	باميان	پكتيا
ميدان وردگ	بغلان	کندھار

## مالګه

د مالګي کانونه او زېرمې د هېواد په بېلابېلو سيمو لکه تخار، هرات، فاریاب، بلخ، غور، کندھار، پکتیا، او د په یو شمېر نورو ولايتونو کې پېژندل شوي دي. د دغۇ سيمو له جملې خخه يې یو شمېر رسوبي مالګه هم.

افغانستان په کلنۍ دول ۳۰۰ زره تنه مالګي ته اړیانا لري چې له دې جملې خخه ۱۶۰ زره يې خوارکي او پاتې نوره يې صنعتي مالګه ۵۵. که چېرته یاد سکتور فعال شي افغانستان کولی شي چې خپله مالګه پوره او نوره هیوادونو ته يې هم صادره کړي.



## کلسایت

د کلسایت معدنی ظواهر په اروزگان، بدخشان، پکتیا، پکتیکا، فراه، خوست، قندھار او هرات ولايتونو کې پېژندل شوي دي.

## کوارتس

د کوارتس کانونه او معدنی ظواهر د کابل، باميان، کندھار، زابل، پکتیا، خوست، هرات، نورستان، بدخشان، پروان او تخار ولايتونو کې پېژندل شوي دي.



## د مالګي په سکتور کې د پانګونې لپاره شته فرصتونه

لندې پروژې د پانګونې لپاره چمتو دي:

سیمې	ولایت
د اندخوی رسوبي مالګه	فاریاب
د غوریان رسوبي مالګه	هرات
د تاقچه خانې او کلفگان مالګه	تخار

# د سمنتو خام مواد

په افغانستان کې د بیا رغونې د مخ پر ودی بېیر له امله په دغه هېواد کې د سمنتو تقاضا ډېره شوي ۵۵. په تول هېواد کې د سمنتو د تولید لپاره د خامو موادو له زیاتوالی سره، په افغانستان کې د لور کیفیت د چونې ډبرو(آهک)، سرې خاورې په لړو سره، په ۱۴۰۱ هجري ملریز کال کې شاوخوا ۲.۶ میلیونه تنه سمنت له ګاونديو هېوادونو پاکستان، ایران او تاجکستان خڅه وارد شوي دي. په داسې حال کې چې په هېواد کې د سمنتو کلنی تولید ۱۳۵ زره تنه وو.

## د ګچ ډبرو سرچیني



د جیولوچیکي مطالعاتو او جیو گیمیاوی تحلیلونو له مخي، افغانستان په بغلان، تخار، سمنگان، هرات، بامیان، غور، غزنۍ، کندهار او هلمند ولایتونو کې د لور کیفیت لرونکي ګچ پراخه زېرمې لري.

د ګچ ډبرې د کافی سرچینو په پام کې نیولو او په دې برخه کې د پانګونې راجبلوو سره، افغانستان کولي شي په سیمه کې د ګچو پر یوه صادررونکي هېواد بدل شي، دا باید په یاد ولرو چې د ګچ ډبرې کیفیت د هغې په  $\text{SO}_3$  او  $\text{CaO}$  فیصدی پوري اړه لري.



## د چونې ډبرې (آهک) زېرمې

د سري خاورې زېرمې په ننګههار، بغلان، جوزجان، کندهار، هرات، پروان، سمنگان او لوگر ولايتو奴 کې پېژندل شوي دي.



د آهک ډبرو زېرمې په ننګههار، بغلان، جوزجان، کندهار، هرات، پروان، سمنگان او لوگر ولايتو奴 کې پېژندل شوي دي.



لکه خرنګه چې د افغانستان په بغلان، پروان، هرات، کندهار، لوگر او جوزجان ولايتو奴 کې د سمنتیو د تولید په برخه کې سنه فرصتونه لري، د دې حقیقت په درک کولو سره د کانونو او پترولیم وزارت د سمنتیو تړونونو د لاسلیک کولو برخې ته ځانګړې پاملننه کړې ده تر خو هېواد د سمنتیو په سکټور کې پر ځان بشیا شي.

## د سمنتیو په سکټور کې د پانګونې لپاره شته فرصتونه

لاندي پروژې د پانګونې لپاره چمتو دي:

انرژۍ	خام مواد	موقعیت
د ډبرو سکاره	چونې ډبرې گچ سره خاوره	لوگر

# ودانیزی سنگاری ډبرې

## تراورتین

په هلمنده، غزنی، بامیان، میدان وردګو او پروان ولايتونو کې د لور کييفت تراورتین زيمې شتون لري او ژېر رنګه تراورتین په هباد کې د تراورتین يو له خورا مشهور ډولونو خخه دي. دا ډبه په خانګړي توګه د ودانیو په جوروولو، د کایښت میزونو، مخ وينځلو، لوړۍ، ډندونو، ستتو، سنگاري ډبرو، د ودانیو د ننه او بهر دیزاین او نورو برخو لپاره کارول کېږي.

د لور کييفت تراورتین عموماً په هر مربع فوت کې د ۱۵ خڅه تر ۳۰ امریکایی ډالرو پوري لګښت لري او د مرمر په پتله ارزانه دي. ورلاندوينه کېږي چې په راتلونکي کې به د شمار جورونې او د بشکلا په برخه کې د مصرف کوونکو د غوبستني د زیاتولی سرېړه به په معماري کې هم د تراورتین غوبستته زیاته شي. په چین او هند کې ودانیز صنعت په چټکۍ سره وده کوي نو په همدي خاطر په راتلونکي کې به آسيا او اقیانوسیه سیمې د تراورتین به بازار ولري.



د افغانستان په کابل، دایکندي، بغلان، پروان، غزنی، کاپيسا، میدان وردګو، ننګههار او هرات ولايتونو کې ۲۴ دولة ممر شته، چې په عمدہ توګه سپین، ژير، شین، نقری، سور، آې، خاورین، کلابی، خط لرونکي او تور دي، د کانونو او پتروليم وزارت جیولوجیکي خېږني شيي چې افغانستان شاوخوا ۱۶ میلیارده تنه مرمر ډبرې لري.

مرمر د افغانستان د صادراتو لويه برخه ۵.۵ د مرمر ډبرو د نړیوال مارکیت قوي ودې او د هغې د زیاتېدونکي غوبستتو په پام کې نیمولو سره، دا د افغانستان خڅه د مرمر ډبرو د تولید او صادراتو لپاره د پانګونې په برخه کې د بهه فرصت زېږي ور کوي. په کال ۱۴۰۱ کې افغانستان ۳۱۰۲۹ تنه مرمر ډبرې ایران، چین، پاکستان، متحده عربی امارات، ایتالیا، هند، کانادا او عراق ته صادرې کړې چې د یادو مرمر ډبرو لړه برخه پروسس شوې ۵.

د افغانستان د اسلامي امارت د تکلاري له مخي پروسس شویو مرمو خڅه د غير پروسس شویو مرمو په نسبت رویاليتي کمه اخیستله کېږي، چې د پروان، کابل، هرات او ننګههار ولايتونو صنعتي پارکونه د مرمر ډبرو د صنعت د ودې لپاره به زمينه برابرولي.



## گرانيت

### رُخام

رُخام کلکه او خط لرونکې پېت داره ډبره ډه او په څېل ترکیب کې مختلف رنگونه لري چې د شفاف ګلسیت یا اراکونیت خخه تشکیل شوې ډه او د پالش کولو قابلیت هم لري.

دا ډبره مختلف رنگونه شین، ژبر، ګلای او داسې نور لري د افغانستان رخام ډبرې خانګړۍ سینګاری خاصیت لري له دې امله د نزی، یو له غوره سینګاری ډبرو څخه شمېرل کېږي چې په هلمند، فارياب، غور، هرات، میدان وردګ، پروان او غزنې ولايتونو کې شتون لري.

گرانيت د دانو له مځې په وروکې دانه ، متوسط دانه ، لویه دانې او پرفیر باندي ويشهل شوي.

گرانيت د لور خواک له امله د ساختماني موادو په توګه د سپړونو، زينو، پیاده رو، پارکينګ او داسې نورو ځایونو کې کارول کېږي. گرانيت د افغانستان په باميان، بغلان، پروان، پنجشیر، تخار، دایکندۍ، غزنې، غور، کندههار، کابل، کاپيسا، کنټ او لغمان ولايتونو کې پیدا کېږي.



# قېمتى او نېمە قېمتى دېرى

د کانونو او پترولیم وزارت د مسلکي کان کيندې د رسمي کولو په موخه د مسلکي کان کيندې د جوازونو د ورکولو بهير اسانه کري دی او له کان کيندونکو خخه د مارکېت د وندي پر اساس ۱۰% رویاليتي اخيستل کېږي. وزارت د قېمتى دېرو د سکتور په برخه کې د کونزيو او بهريو پانګوالو لپاره یو نوي ليدلورى رامنځته کري دي. په داسې حال کې چې افغانستان هود لري چې خپل کورني عواید زيات او بېلابېل او دوامداره کاري فرصتونه رامنځته کري، د قېمتى دېرو استخراج کولي شي چې قوي اقتصادي، تولنيزې او سياسي اغېزې له خان سره ولري.

په عملي توګه د هېواد په هره برخه کې د قېمتى دېرو د استخراج لپاره دېر فرصتونه شنه او په دې برخه کې د بازار رامنځته کولو لپاره د امارت ملاتې خرگند دي.

په افغانستان کې د قېمتى دېرو د توليد خلور لوې سيمې شته. د پنجشیر ولايت زمرد، د کابل ولايت په جګدلک سيمه کې ياقوت او همدا راز قېمتى دېرى او د نړۍ مشهوره لاچورد چې په بدخشان ولايت کې تولیدېږي. همدارنګه په کونړ او نورستان ولايتونو کې هم په پراخه کچه نېمه قېمتى دېرى لکه تورمالين، کونزيت، اکومادين، اسپودومن او بريل شته.

د افغانستان اسلامي امارت د پروسس شويو مزالونو په اهميت بنه درک کري او باور لري چې بشپړ پروسس شوي مزالونه دې سکتور د هر اړخينې ودې لپاره یوه پیاوړي وسیله کېدای شي. له دې پرته کېدای شي چې دا په هېر شويو فعالیتونو کې وشمېل شي. په افغانستان کې قېمتى دېرى د خايي خلکو له خوا په حرفوي بنه استخراجېږي.



## د کابل ولايت د جگدلک یاقوت

د پنجشیر ولايت زمرد د افغانستان په شمال ختیئ کې د کابل د شمال پنجشیر ولايت زمرد په شاخوا ۱۲۰ کيلومتر، کې موقعیت لري. د امریکا د جیولوچیکي سروپ د راپور له مخې، د پنجشیر ولايت د زمرد سیمې عمومي مساحت ۹۵۸.۶۸ کيلومتره مربع دي، چې د خنج، بزمل، مکانی، درون او ریوت په غرونو کې موقعیت لري. په يادو سیمو کې د زمرد کانونو اوردوالي (۲۶) کيلومتره او پلنواي پې شاخوا ۱ کيلومتره دي.



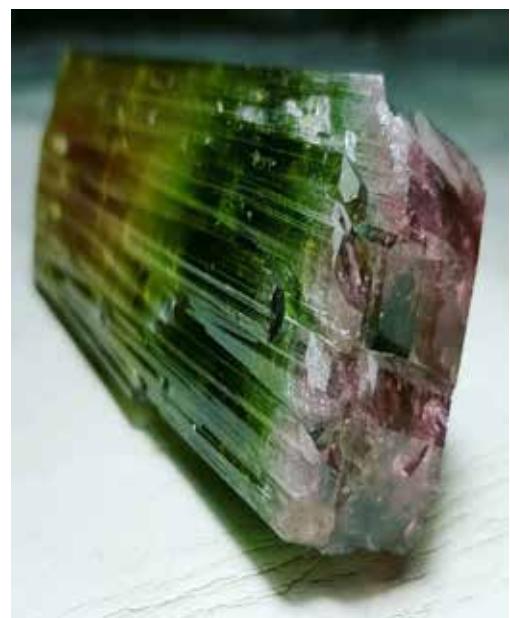
یاقوت د قېمتی ډېري د پاچا په توګه پېژندل کېږي او د کورنډ د قېمتی دېرو په دله کې راهې. د جگدلک یاقوت له بې رنګه خڅه نیولې تر بدایه سور او خلېدونکې پوري رنګونو کې پیدا کېږي او د سپورمې رنګه فلورسانس له خانه خړګندوي. د جگدلک یاقوت په خپل تركیب کې ۱۵٪ وافقی یاقوت، ۸۷۵ کلای رنګه کبود یاقوت او ۵٪ آې یاقوت لري او پاتې ۵٪ بې له آې او د سور-کلای کورنډ له تركیب خڅه دي. روښانه کیفیت لرونکې یاقوت کم پیدا کېږي، خو دا یاقوت د کیفیت له پلوه، په نړۍ کې د یاقوتو له غوره دولونو سره سیالی کولی شي. د یاقوتو قېمت، د نورو قېمتی دېرو په خېر، د هغې په اصلیت، رنګ، اندازې، جورېشت او رونتیا پوري اړه لري. زیاتره یاقوت د استخراج په خای کې "اصلی کې" لري. د لور قېمت لرونکو یاقوتو باندې محدودیتونه زیات وي او له دودیز پلوه کم پیدا کېږي.



## د بدخشان لاجورد

### تورمالین (بیروج)

تورمالین په بدخشان، پکتیکا، غور، نورستان، ننگرهار، لغمان، هرات، فراه او میدان وردگ ولايتو奴و کې موندل کېږي. د تورمالین لپاره په زړه پوري سيمه قلعي دار ده، چې د افغانستان په لوپدیئح کې موقعیت لري او د منزالیزشن مساحت بي ۱۳۶۵ کيلو متر مربع دي. دا ساحه د فراه ولايت انار درې او همدازنګه د هرات ولايت تر شينبلنده ولسوالۍ پوري غخبدلي ده. د قلعي دار له خو سیمو خخه د راخیستل شویو نمونو پر بنست، دغه منزال له ۱ خخه تر ۲ سلنی پوري فيصدي لري. د قلعي دار تورمالین په احتهالي دول د اپاتیت، بسموت، کاستریت، خلکوپیرت، گالینیت، هماتیت، پیریت، سفالیریت او زرکون منوالونو لرونکي دي. پر دې سرپېره سرب، مس، البايت، فلوریت او مسکوویت فرعی منوالونه هم پکې شامل دي.



د بدخشان لاجورد لا هم د کمیت او کیفت له پلوه په نړۍ کې د لاجوردو تر تولو غوره کان ګنل کېږي. دا دېره تر دېره د سینګاري ډېره په توګه کارول کېږي، چې د ګانو په جورولو او سینګاري توکو لکه نقاشي شویو مجسمو کې ترې کار اخیستل کېږي. لاجورد د بدخشان ولايت د کوکچې سیند شې غاري ته د کوه آېي په نوم له یوې سیمې خخه د ۱-۴ مترو په پلنواли سره د مرمر ډبرو له منځه استخراجېږي. تر دې مخکې د لاجوردو ډبرو اووه کانونه موجود وو، چې اوس مهال یوازې د سرنسنګ په نوم یو کان شته. یاد کان د سمندر له سطحې خخه ۳۵۰۰ متره لورواли لري، چې په دې سیمې کې دزمې په موسم کې د سرې ہوا له کبله یوازې له جون خخه تر سېتمبر میاشتو پوري کار کول ممکن وي.

د بدخشان ولايت د سرنسنګ کان له پخوانیو کانونو خخه شمېرل کېږي، دا نړۍ یو له لرغونو کانونو خخه دي له ۷۰۰۰ خخه زیات کلونه کېږي چې په دې ساحه کې استخراج روان ده. د دغې ډېره قېمت د هغې په رنګ پوري اړه لري. د لاجوردو ارغوانی رنګ د دېر تر تولو غوره دول ګنل کېږي. د لور کیفت لاجورد سطحه نرمه، صافه او سخته ۵۵، چې دا خانګونې بیا په تیټ کیفت لا چوردو کې نه لیدل کېږي.



## نفرايت

نفرايت دبره يو له نيمه قيمتي زينتي دبرو خخه ده، چي مختلف رنگونه لري. ددي دبرې شين رنگ دېر زره رابنكونکي رنگ دي. نفرايت يو متراكم او فايير لروونکي په زره پوري منزال دي. د چن په ڪلتور کي دغه دبره خورا قيمتي او سڀاخلي ماده گيل ڪپري. نفرايت په قهوهبي، خاورين، ڙېر او شين-ڙېر رنگونو کي پيدا ڪبري.

د نفرايتو ظواهر او کاني دبرې په ننگرهار، کونړ، خوست، لوګر، کاپيسا، وردگ، پروان او یوه برخه په باميانو کي شته چي زيارة ٻي په سمه توګه اكتشاف شوي نه دي.

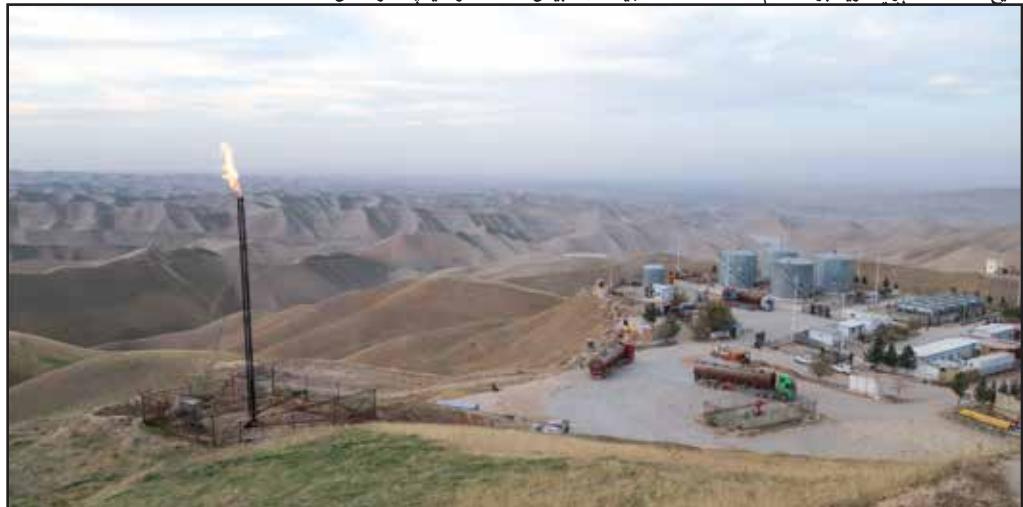
## فېروزه

فېروزه يوه له قيمتي دبرو خخه ده چي نيلي-شين رنگ لري. افغاني فېروزه چي د فاسفيتو په دله کي راهي، له نادرو او قيمتي دبرو خخه گيل ڪپري. د فېروزې رنگونه (راهه نيلي او شنه) دي. د فېروزې کانونه د هندوکش او بابا په غرونو او په خانگري توګه په پروان، باميان او اروزگان ڪي موندل ڪپري.



# هایدروکاربونونه

خومره ژر چې د هایدروکاربونونو پر سرچینو پانګونه کېږي، هغومره د افغانستان د اقتصادي پرمختګ لپاره حیاتي ګنل کېږي، افغانستان د آمو دريا، افغان-تاجیک، گُشک-تیرپل، هلمند او کټواز په نومونو د نفتو او گازو حوزې لري چې په اړه یې شوې لومړني خپرني هيله بشونکې دي. په هېواد کې د نفتو او گازو زیاتره زېرمې د افغانستان په شمال کې د نفتو او گازو په دوو حوزو (آمو دريا او افغان-تاجیک) کې موقعیت لري. د افغانستان د کانونو او پترولیم وزارت او د امریکا متحده ایالاتو د جیولوچیکی سروې ادارې د متخصصینو د ګډې سروې پربنست، د افغانستان په شمال کې د نفتو او گازو د ناکشې شویو زېرمو حجم ۱۶،۰۵ میلیارده بېرله خام نفت، ۱۶ میلیارده مکعبه فوته طبیعی گاز او ۰،۵ میلیارده بېرله مایع گاز اټکل کېږي. لویه برخه خام نفت د افغان-تاجیک او طبیعی گاز د آمودريا په حوزه کې شته.



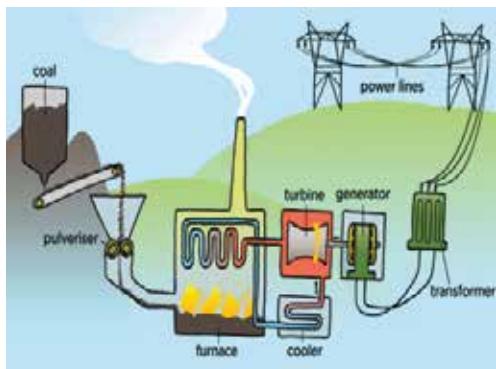
## د نفتو او گازو په سکتور کې د پانګونې لپاره شته فرصتونه

لاندې پروژې د پانګونې لپاره چمتو دي:

مساحت/ کیلو متر مربع	موقعیت
۵۷،۰۰۰ کیلو متر مربع	آمو دريا نفتی حوزه
۳۱،۰۰۰ کیلو متر مربع	افغان- تاجیک نفتی حوزه
۲۳،۳۱۷ کیلو متر مربع	گُشک-تیرپل رسوبي حوزه
۱۳۱،۰۰۰ کیلو متر مربع	هلمند رسوبي حوزه
۴۰،۰۰۰ کیلو متر مربع	کټواز رسوبي حوزه

# د ډبرو سکاره

د افغانستان د ډبرو سکرو ډبره برخه انتراسیت ډوله ده چې د برپښنا تولید لپاره مناسبه انرژي لري. د اسيا پراختيابي بانک د معلوماتو له مخي، په افغانستان کې د ۱ ميگاوات بربښنا د تولید په ظرفیت سره د ډبرو سکرو څخه د حرارتی برپښنا د تولید د فابریکې د جورولو لګښت په اوسته ډول ۱۷ میلیونه امریکاني پاله اټکل شوي دي. د افغانستان اسلامي امارت د لوړنېو سروې ګانو پر اساس په ۴ برخو کې د حرارتی برپښنا د تولید احتمالي ظرفیت مشخصون کړي چې مشخصات په په لاندې جدول کې درج شوي او د پانګونې لپاره پې وړاندې کوي.



د جیولوجیکي مطالعاتو پرښت، په هیواد کې د ډبرو سکرو دوه لوې حوزې تثبیت شوې دي:  
اول: د شیال ختیغ - سوپل لوېدیغه حوزه.  
دوهه: ختیغ - سوپل ختیغه حوزه.

دا مهال په باميانو، بغلان، سمنگانو، سرپل، هرات او تخار ولايتونو کې شاوخوا ۱۲۰ د ډبرو سکرو کانونه او معدني طواهر تثبیت او پېژندل شوي دي، چې له دې جملې په ۱۷ ساحو کې د ډبرو سکرو مجموعي حجم (۱۰۰۰۰-۸۵۰) میلیون تنه اټکل شوي دي.

د افغانستان د ډبرو سکرو د تودو خې یا GCV کچه د ۵۵۰۰ او ۹۰۰۰ ترمئن ده. انرژي، نه د تقاضا د زیادې دله امله، افغانستان نورو ھیوادونو ته د ډبرو سکرو د صادرولو او په دې سکتور کې د پانګونې د راجلېلو لپاره بنه فرصتونه لري.



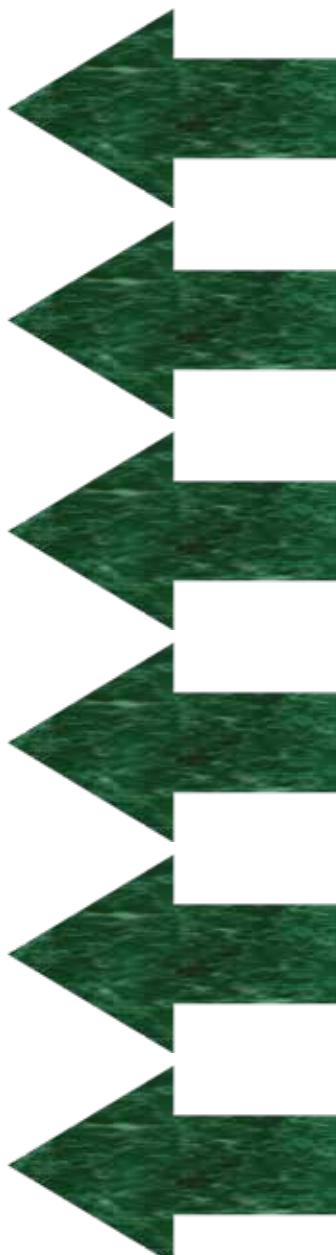
## د ډبرو سکرو څخه د بربښنا تولید لپاره د پانګونې شته فرصتونه

لاندې پروژې د پانګونې لپاره چمتو دي:

برپښنا تولید ظرفیت	ساحه	ولایت
۱۵۰ ميگا وات	کرخ ولسوالۍ	هرات
۱۰۰ ميگا وات	دوشی ولسوالۍ	بغلان
۳۰۰ ميگا وات	خواجه الون دښته	بغلان
۷۵۰ ميگا وات	غمش تنگۍ چشمہ	بلخ

# د کان کیندنې د پړاوونو پېژندنه

لاندې شپږ پړاوونه چې د کانونو او پېرولیم وزارت او د قراردادي شرکتونو مسؤولیتونه په کې شامل دي، د افغانستان د کانونو ټاڼون له مخي د کانونو د استخراج په پروسه کې پلي کېږي خود کان کیندنې شرکتونه له مسلکي پلوه د هغه تطبيق ته چمتو اوسي:



۱ - د قرارداد ورکول

۲ - اکتشافي پلان

۳ - اکتساف

۴ - د کانونو پراختیا

۵ - د کانونو استخراج

۶ - د کانونو بیا رغونه

## ۱- د شرطنامې له مخي د کان کيندنه پر شرایطو برابرو شرکتونو ته د قرارداد ورکولو پړاونه



## ۲- په منظور شوي پلان کې د راغلو ژمنو په اړه د شرکت له لوري د اکتسافې کارونو د پیل پړاونه



۳- د کان کیندنسی له پېل خخه مخکې، شرکتونه د خپلو ژمنو سره سم لاندې سیستماتیک اکتشافی کارونه ترسره کوي



۴- د کان کیندنسی شرکتونو د تولیدي کارونو له پېل خخه مخکې، د کانونو انکشاپ د لاندې فعالیتونو په شمول سره ترسره کړي



## ۵- له استخراج خخه تر وروستي پروسس پوري



## ۶- د کانونو بندول، د استخراج شويو سيمو بيا رغونه او د سالم چاپېریال رامنځته کول



# د کوچنيو کانونو د کان کيندنې جوazono د صادرولو پروسه

د کان کيندنې ساحي  
پېژندنه او بلاک بندی او  
د اړوندو ادارو موافقه  
تلasse کول

د رویالتی د  
داوطلبی پروسه

د داوطلبی پروسه په  
اره د اقتصادي  
معاونیت منظوري  
تلasse کول

د کانونو د ساحود  
اعلان په اړه د  
اقتصادي معاونیت  
منظوري تر لاسه کول

د غوبستونکو د  
اسنادو ارزونه

د جواز ترتیب،  
ثبت او صادرول

د کادستر او منزالونو تنظیم  
عمومي ریاست ته د داوطلبی  
اعلان لپاره د معدنی سیمو  
اسنادو لېږل

د معدنی سیمو اعلان  
او د غوبستنلیکونو  
ثبتول

د صادر شوي  
جواز مدیریت

# د لویو کانونو د کان کیندنې پروژو

## د قراردادونو د ورکړي پروسه

د کان کیندنې ساحې  
پېژندنه او بلای بندې  
او د اړوندو ادارو  
موافقه ترلاسه کول

د فورمونو وېش (د  
عالقمendi بندول او د وړتیا  
پوشتنیک)

د تخنیکي او مالي  
اسنادو ارزونه

له اقتصادي معالویت  
څخه د جیولوجیکي  
راپورونو منظوري  
ترلاسه کول

په شرایطو برابر  
شرکتونو ته د  
شرطنامې وېش

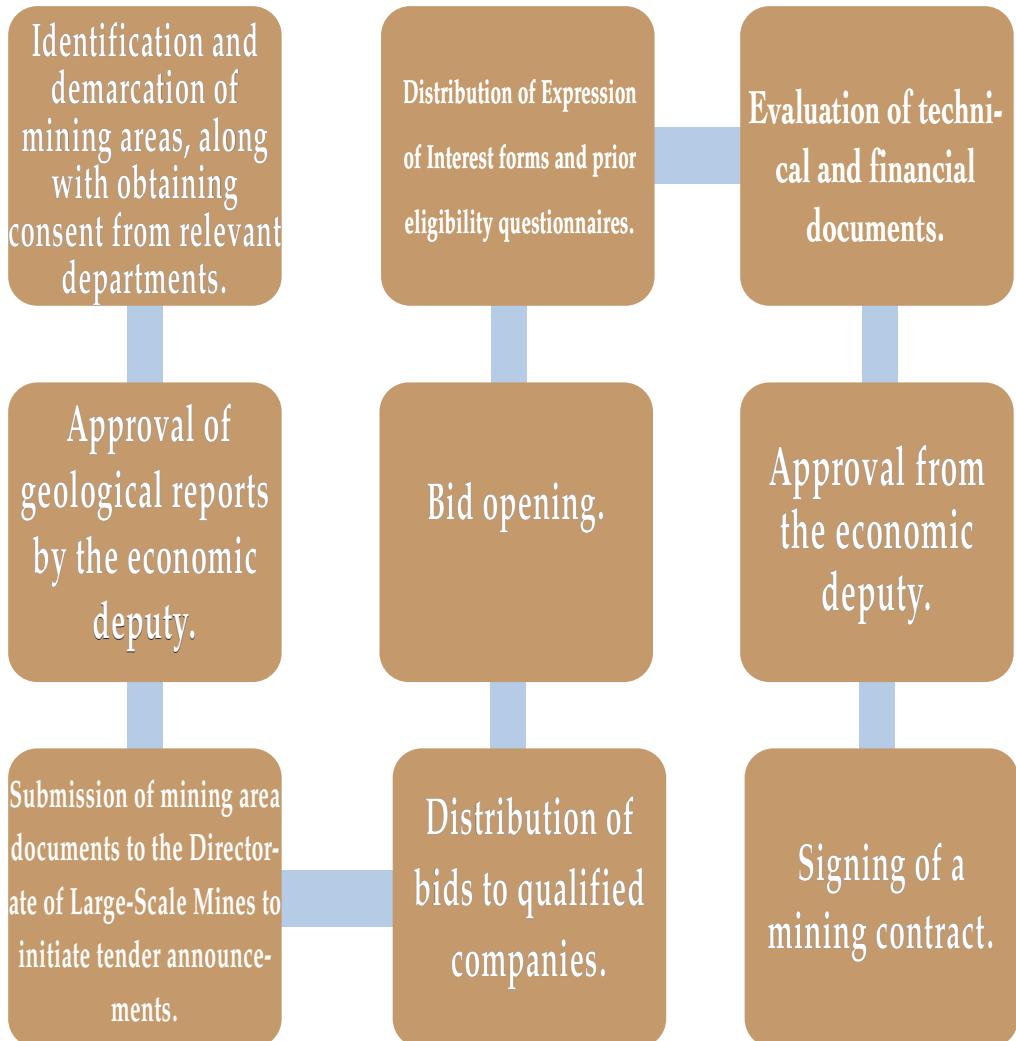
د اقتصادي  
معالویت منظوري  
ترلاسه کول

د کادستر او منوالونو تنظیم  
عمومي ریاست ته  
داوطلبې اعلان لپاره د  
معدني سيمو د اسنادو لېدل

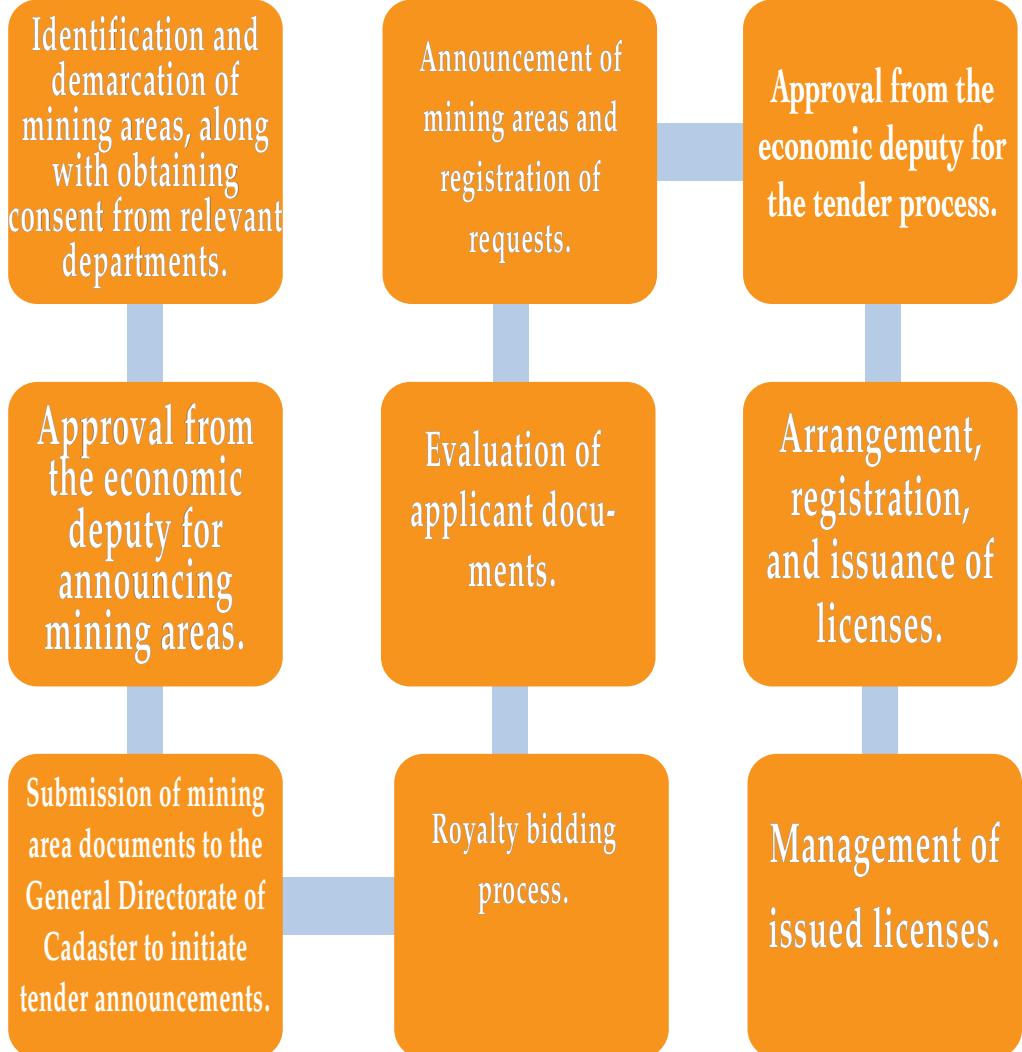
آفر ګشايې

د کان کیندنې  
قرارداد ورکول

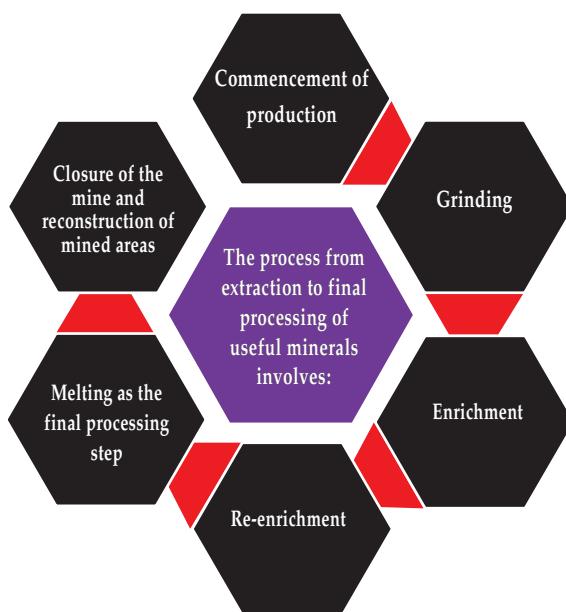
# Stages of Contracting Large-Scale Mining Projects



# The Process of Issuing Small-Scale Mining Licenses



## 5. Production of Useful Minerals from Extraction to Final Processing

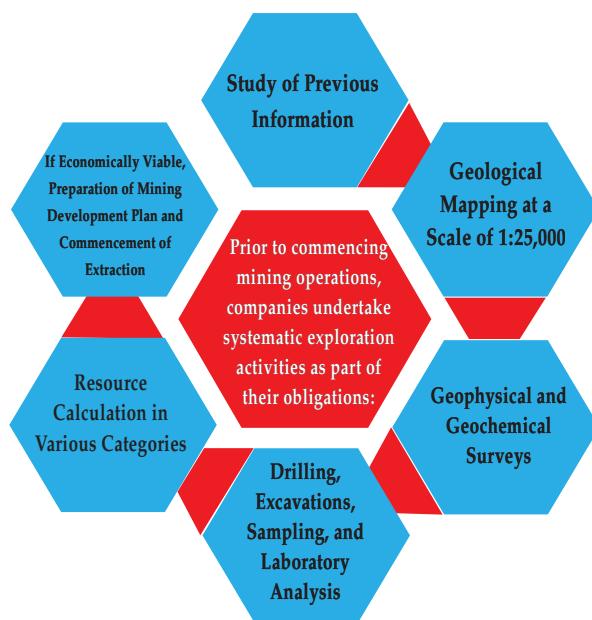


## 6. Closure of Mines, Reconstruction of Mined Areas, and Environmental Rehabilitation

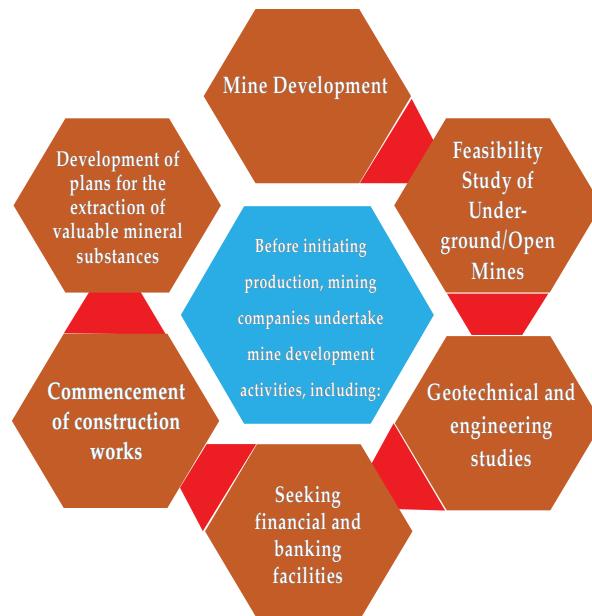


### 3. Systematic Exploration Activities Before Commencing Mining

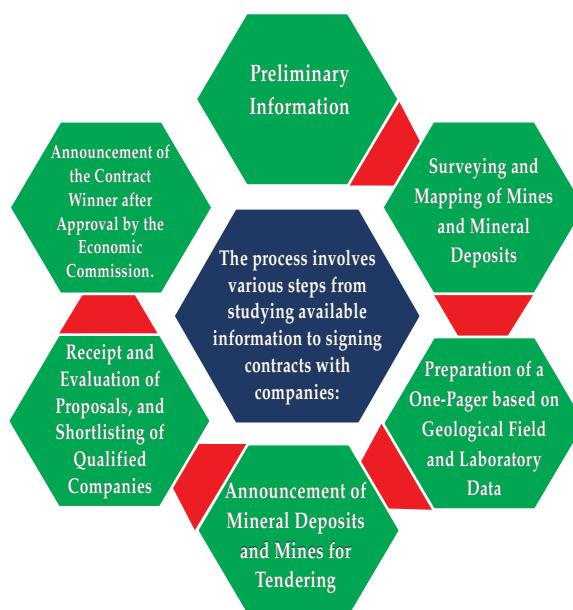
-v



### 4. Development of Mines Prior to Production



## 1 -Steps to Enter into Contracts with Qualified Companies in the Mining Sector .



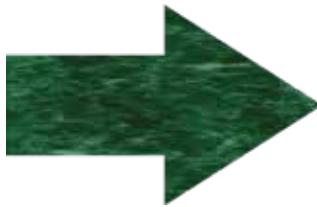
## 2: Stages of Commencing Exploratory Work by Companies



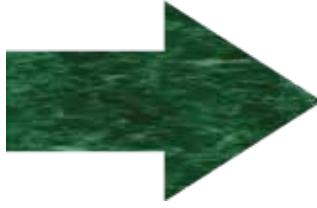
# Introduction to Mining Stages :

The six stages delineating the responsibilities of the Ministry of Mines and Petroleum and contract companies can be applied in Afghanistan's mining processes. It is imperative for mining companies to be professionally prepared to implement these stages effectively.

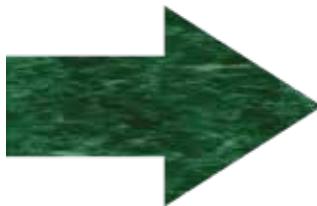
1. Contracting



2. Development Plans



3. Exploration



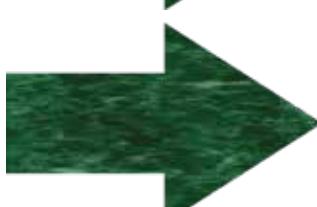
4. Mine Development



5. Mining



6. Mine Rehabilitation



# Coal :

Based on geological studies, two large coal mining areas have been established in the country:

1. Northeast-Southwest area.
2. East-Southeast area.

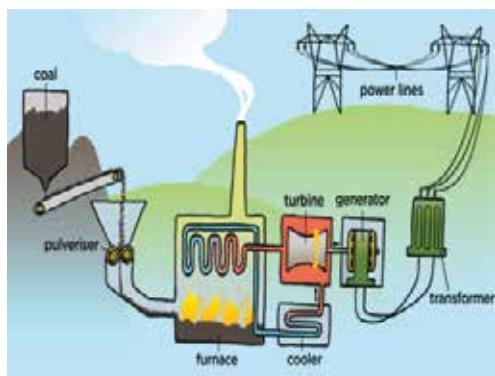
To date, approximately 120 coal mines and deposits have been identified and confirmed in the provinces of Bamyan, Baghlan, Samangan, Sarpol, Herat, and Takhar. Among these, the total reserves of 17 explored areas are estimated to be between 850 to 1000 million tons of coal.

Afghan coal exhibits different heating values, ranging from 5500 to 9000 GCV. With the increasing demand for energy, Afghanistan has the opportunity to export coal to other countries and attract investment in this sector.



Most of Afghanistan's coal is of the anthracite type, characterized by high energy content suitable for electricity generation. According to information from the Asian Development Bank, the average cost of establishing a thermal power plant fueled by coal, with a capacity of one megawatt of electricity in Afghanistan, is estimated at 1.7 million US dollars.

The Islamic Emirate of Afghanistan, based on preliminary surveys, has identified the potential capacity for thermal electricity production in four areas, which are clearly listed in the table and presented for investment.



## Available Investment Opportunities for Electricity Generation from Coal

The following projects are ready for investment:

Power generation capacity	Field	Province
150 megawatt	Karakh	Herat
100 megawatt	Doshi district	Baghlan
300 megawatt	Dashte-Khajah Alwan	Baghlan
750 megawatt	Ghamesh Tangi Chashma	Balkh

# Hydrocarbons :

The development of Afghanistan's economy hinges greatly on harnessing investments in hydrocarbon resources at the earliest opportunity. Noteworthy oil and gas fields in Afghanistan include Amu Darya, Afghan Tajik, Kushka-Tirpul, Herat, Helmand, and Katawaz, with preliminary studies showing promising prospects.

The bulk of oil and gas resources in northern Afghanistan are concentrated in two major fields: Amu Darya and Afghan-Tajik. According to a joint assessment by survey experts from the Ministry of Mines and Petroleum and the United States Geological Survey team, undiscovered oil and gas fields in Afghanistan hold potential reserves of 1.6 trillion cubic feet of natural gas and 0.5 billion barrels (0.8 billion cubic meters per ton) of liquid hydrocarbons.

Most of the undiscovered crude oil reserves are situated In Afghan-Tajik areas, while natural gas reserves are concentrated in the Amu Sea basin.



## Investment Opportunities in the Oil and Gas Sector

The following projects are primed for investment.

Area in square kilometers	Location
57,000 square kilometer	Amu Darya oil field
31,000 square kilometer	Afghan Tajik oil field
23,317 square kilometer	Terpel-Keshke sedimentary basin
131,000 square kilometer	sedimentary basin of Helmand
40,0000 square kilometer	Katvaz sedimentary basin

## Nephritis :

Nephrite stone is one of the semi-precious ornamental stones that boasts a variety of colors. Its green hue holds special significance, as jade nephrite is a stunning, dense, and fibrous crystalline mineral, revered as a valuable and sacred material in Chinese cultural tradition. Nephrite can also be found in dark brown, black, gray-brown, yellow, and yellow-green variations.

Occurrences and mines of nephrite are scattered across the provinces of Nangarhar, Kunar, Khost, Logar, Kapisa, Wardak, Parwan, and Bamiyan, yet they remain largely unexplored in detail.

## Turquoise :

Turquoise, distinguished by its blue-green color, ranks among the precious stones. Afghan turquoise stands out as a rare and valuable gem, exhibiting hues ranging from light blue to green, and belonging to the phosphate category. Mines for turquoise are nestled within the heart of the Hindu Kush and Baba mountains, notably in Parwan, Bamyan, and Uruzgan provinces.



## **Badakhshan Lapis Lazuli : Tourmaline (Birouj) :**

In terms of quantity and quality, Badakhshan lapis lazuli remains one of the world's premier sources. Primarily used as an ornamental stone for jewelry and decorative items like carved statues.

Lapis lazuli is extracted from an area known as Kouh Abi, situated on the right bank of the Kokcheh river in Badakhshan province. It is found within marble layers ranging from 1 to 4 meters in thickness. Previously, there were seven lapis lazuli mines, but currently, only one, called Sersang, remains operational. Situated at an elevation of 3500 meters above sea level, work in the Sersang mine is limited to the months of June through September due to harsh winter conditions.

The Sarsang mine in Badakhshan province boasts a rich history, spanning over 7000 years. The value of lapis lazuli is determined by its color, with deep indigo hues being most prized. High-grade lapis lazuli features a smooth, polished surface, distinguishing it from lower-quality variants.



Tourmaline deposits have been identified in various Afghan provinces, including Badakhshan, Paktika, Ghor, Nuristan, Nangarhar, Laghman, Herat, Farah, and Maidan Wardak.

Of particular interest is the occurrence of tin-bearing tourmaline in the western part of Afghanistan, spanning 1365 square kilometers in Farah Province's Anar Dara District, as well as in the eastern part of Shindand District, Herat Province. Samples indicate tin content ranging from one-tenth to 2 percent. Tin-bearing tourmaline may also contain minerals such as apatite, bismuth, castrate, halopyrite, galena, hematite, pyrite, cephalite, and zircon, along with minor and secondary minerals like lead, copper, albite, fluorite, and muscovite.



## Jagdalak Ruby, Kabul Province :

Ruby, revered as the king of precious stones and a variant of corundum, graces the Jagdalak region with its nearly colorless to vibrant red hues, exhibiting remarkable fluorescence under ultraviolet moonlight radiation. Authentic rubies constitute 15% of Jagdalak's production, with pear sapphire accounting for 75%, blue sapphire 5%, and the remaining 5% comprising blue and red corundum combinations.

While clear quality rubies are scarce, they rival the finest sources globally in terms of quality.

The pricing of rubies, akin to other precious stones, hinges on factors such as origin, color, size, formability, and transparency. Most rubies undergo a "native cut" at their extraction site, with stringent oversight on high-value rubies and infrequent custom cuts.



## Emerald of Panjshir Province :

Nestled approximately 120 kilometers northeast of Kabul, within the northeastern expanse of Afghanistan, the emerald of Panjshir province beckons with its allure.

According to the United States Geological Survey's report, the general area of emerald fields in Panjshir province spans 958.68 square kilometers, encompassing Khanj, Buzmal, Makni, Darun, and Rewat areas on the mountain slopes.

The length of the emerald mining areas in the mentioned regions is 26 kilometers, with an effective width of approximately one kilometer.



# Precious and Semi-Precious

Afghanistan serves as a veritable treasure trove for precious stones, with four principal production hubs: Panjshir province yields emeralds of unparalleled allure, while rubies of exquisite quality emerge from the Jagdalak region of Kabul province. Notably, the illustrious lapis lazuli also finds its genesis in Badakhshan province. Additionally, a diverse array of semi-precious stones, including tourmaline, kunzite, ecomadin, spodumene, and beryl, are sourced from the provinces of Konar and Nooristan.

Recognizing the pivotal role of processed minerals, the Islamic Emirate of Afghanistan acknowledges their potential as a catalyst for comprehensive sectorial growth, thereby preventing their relegation to obscurity. The extraction of precious stones primarily occurs through artisanal mining endeavors, underscoring the intricate connection between local communities and Afghanistan's rich geological heritage.

To formalize professional mining (Artisanal Mining), the Ministry of Mines and Petroleum has streamlined the process for granting permits, with miners subject to a 10 percent royalty fee based on market share. This progressive approach has spurred both domestic and foreign investments in the precious stone sector.

As Afghanistan endeavors to bolster its domestic revenue and cultivate diverse, sustainable employment opportunities, the exploitation of precious stones assumes significant economic, social, and political importance.

Opportunities for the exploitation of precious stones abound across the nation, underlining the Emirate's initial support for this endeavor.



## Granite :

Granites are classified into various categories based on their grain size, ranging from small-grained to large-grained, and even perfir-like variations.

Renowned for its remarkable strength, granite stands as a stalwart building material, finding its application in pavements, stairs, parking lots, and beyond.

Scattered across the provinces of Bamyan, Baghlan, Parwan, Panjshir, Takhar, Daikundi, Ghazni, Ghor, Kandahar, Kabul, Kapisa, Kunar, and Laghman, granite epitomizes Afghanistan's geological diversity.



## Aragonite

Aragonite, characterized by its robust composition and distinctive striated layers adorned with an array of colors, boasts transparent crystals or eragoite formations, exquisitely polishable and offering a spectrum of high-quality hues.

Embracing shades of green, yellow, and pear, Afghan Aragonite transcends mere stone, earning its acclaim as one of the world's premier decorative materials, sourced from the provinces of Helmand, Faryab, Ghor, Herat, Maidan Wardak, Parwan, and Ghazni.



# Decorative Building Stones

## Marble :

Afghanistan boasts 24 types of marble, primarily available in white, yellow, green, silver, red, blue, gray, pearl, lined, and black colors, found across the provinces of Kabul, Daikundi, Baghlan, Parwan, Ghazni, Kapisa, Maidan Wardak, Nangarhar, and Herat. The geological survey conducted by the Ministry of Mines and Petroleum of Afghanistan estimates the country's marble reserves to be around 14 billion tons.

Marble constitutes a significant portion of Afghanistan's exports. Given the robust growth of the global marble market and its increasing demand, investing in the production and export of marble from Afghanistan presents an excellent opportunity. In 2022, Afghanistan exported 31,029 tons of marble to various countries, including Iran, China, Pakistan, the United Arab Emirates, Italy, India, Canada, and Iraq, with a small percentage processed.

As per the policy of the Afghanistan Islamic Emirate, lower royalties will be imposed on processed marble compared to unprocessed marble. The industrial parks located in Parwan, Kabul, Herat, and Nangarhar provinces offer promising opportunities for the expansion of the marble industry.



## Travertine:

The highest quality travertine deposits are abundant in Ghazni, Bamyan, Wardak, and Parwan provinces, with yellow travertine being one of the most dominant types in the country.

This stone is especially used for the construction of buildings, cabinet tables, countertops, slabs, basins, bases, decorative stones, interior and exterior designs of buildings, and other applications. The highest quality travertine generally costs between 15 and 20 US dollars per square foot and is economical compared to marble.

It is predicted that the demand for travertine will increase in the future with the growth of urban construction and the demand of consumers for beauty in architecture. The construction industry is growing rapidly in China and India; thus, the Asia Pacific Region is expected to be an emerging area for the travertine market.



## Limestone resources

Limestone resources have been identified in several provinces across Afghanistan, including Nangarhar, Baghlan, Jawzjan, Kandahar, Herat, Parwan, Samangan, and Logar.



## Clay Resources

Limestone resources have been identified in several provinces across Afghanistan, including Nangarhar, Baghlan, Jawzjan, Kandahar, Herat, Parwan, Samangan, and Logar.



Given the promising opportunities for cement production in provinces such as Baghlan, Parwan, Herat, Kandahar, Logar, and Jawzjan, Afghanistan is well-positioned to capitalize on its potential in this sector. Recognizing this potential, the Ministry of Mines and Petroleum has placed special emphasis on cement contracts with the aim of achieving self-sufficiency in the cement industry.

## Opportunities available for investment in the

The following projects are ready for investment:

Energy	Raw materials			Location
Coal	Limestone	Gypsum	Clay	Logar

# Cement Raw Materials

Due to the growing reconstruction efforts in Afghanistan, there is a substantial demand for cement within the country. Despite having abundant raw materials for cement production, including high-quality limestone, gypsum, and clay, Afghanistan imported approximately 2.4 million tons of cement in the year of 1401 from neighboring countries such as Pakistan, Iran, and Tajikistan. This is noteworthy given that the annual domestic production of cement stood at 135 thousand tons.

## The Gypsum Resources



In terms of gypsum resources, geological studies and geochemical analysis indicate the presence of large deposits of quality gypsum in various Afghan provinces, including Baghlan, Takhar, Samangan, Herat, Bamyan, Ghor, Ghazni, Kandahar, and Helmand. With these ample gypsum resources and the attraction of investments in this sector, Afghanistan has the potential to emerge as a significant gypsum exporter in the region. However, it's crucial to note that the quality of gypsum stone is contingent upon factors such as the percentage of SO<sub>3</sub> and CaO.



## Salt

Salt mines and deposits have been identified across various regions of Afghanistan, including Takhar, Herat, Faryab, Balkh, Ghor, Kandahar, Paktia, and other provinces. Among these areas, some contain sedimentary salt deposits.

Annually, Afghanistan requires 300,000 tons of salt, with 160,000 tons designated for edible purposes and the remainder for industrial use. With an active salt sector, Afghanistan has the potential to fulfill its domestic demand and even export surplus salt.



## Barite

Barite mines and mineral deposits have been identified in several provinces of Afghanistan, including Badghis, Bamyan, Parwan, Ghor, Farah, and Herat. Notably, renowned mines include Sangalan in Herat province and Farnjal in Parwan province.

The barite mines and Farenjal lead and zinc ore mines are situated along the sub-river basin of Ghorband. This area has garnered attention for its significant mineralization of barite, lead, and zinc. Additionally, it is situated within a sub-area abundant in manganese, iron, copper, talc, and asbestos.



## Calcite

Calcite Minerals have been identified in various provinces of Afghanistan, including Uruzgan, Badakhshan, Paktia, Paktika, Farah, Khost, Kandahar, and Herat.

## Quartz

Quartz Mines and minerals have been identified in several provinces across Afghanistan, including Kabul, Bamyan, Kandahar, Zabul, Paktia, Khost, Herat, Nuristan, Badakhshan, Parwan, and Takhar.

## Investment Opportunity in the Talc Sector

The following projects are ready for investment:

Area	Province
Andkhoi Sedimentary Salt	Faryab
Ghoryan Sedimentary Salt	Herat
Taqcha khana and Kulfgan Salt	Takhar

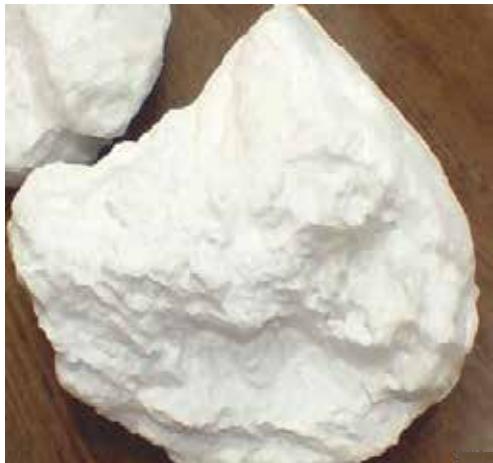
# Industrial Minerals

## Talc

Soft mineral talc is utilized across approximately 200 diverse industries, including pharmaceuticals, cosmetics, and tire production. Significant reservoirs of talc have been identified in several Afghan provinces such as Nangarhar, Kabul, Parwan, Kapisa, Logar, Ghazni, Khost, Kandahar, Maidan Wardag, Kunar, and Baghlan.

The foremost deposits of talc, renowned for their global quality, are situated in Nangarhar province and are actively exploited. Presently, in Afghanistan, talc finds application solely in the paint and plastic industries, although precise statistics regarding the extent of talc consumption in these sectors are not available.

Several companies operate within the talc sector, with some primarily involved in extraction, others in the processing of talc, and a few engaging in both extraction and processing simultaneously.



## Investment Opportunity in the Talc Sector

The following projects are ready for investment:

Occurrences		Nangarhar	Identified Areas Provinces
Paktia	Kandahar	Kunar	
Paktika	Kapisa	Kapisa	
Khost	Parwan	Logar	
Ghazni	Nangarhar	Parwan	
Kunar	Bamyan	Paktia	
Maidan wardag	Baghlan	Kandahar	

# Copper

Copper, being one of the most crucial mineral resources, has seen a significant price surge in recent years, particularly in the era of technology and digitalization. The escalating demand for copper is attributed to the rapid economic development in Asian countries, leading to increased exploration activities and the establishment of new copper mines in neighboring areas. Addressing this demand, Afghanistan, home to the largest Aynak copper reserves in Asia, offers a suitable and promising location. Currently, development of these reserves is underway by a Chinese company. Across provinces such as Logar, Herat, Sare-pul, Kabul, and others, approximately 300 mines and mineral deposits containing copper ore have been identified and discovered.

**Kundilan Copper and Gold:** Situated 362 km from Kabul in the southern part of Afghanistan, Kundilan Copper and Gold lies at the center of Zabul and Kandahar provinces. It encompasses the districts of Shah Valikot, Temak, Jaldak, Mizana, Qalat, Arghandab, and Daichopan, spanning an area of 2,576.01 square kilometers. Within this region, there are estimated reserves of 21,400 metric tons of copper, 1.6 tons of gold, and 133.4 tons of molybdenum.



**DoSar, Shiada, and Mesgaran of Herat:** Located approximately 100 km southwest of Herat city, the DoSar, Shiada, and Mesgaran copper mines are estimated to hold around 4.8 million tons of copper.

# Gold

Gold mines and mineral deposits have been identified across various provinces in Afghanistan, including Ghazni, Zabol, Takhar, Badakhshan, Kunduz, and others.

**Zarakshan Gold Mine:** Situated in Ghazni province, the Zarakshan gold mine has been the subject of geological surveys conducted by German, Russian, and American experts. Historical evidence suggests past mining activities in the area, with the presence of ancient pits indicating gold extraction. The stones in this mine are noted for their high grade, and currently, a high percentage of copper is also present.

**Nouraba and Samti Gold Mines:** Located in the northeast of Takhar province, approximately 30 km from Chah Aab district, the Nouraba and Samti gold mines cover a combined area of approximately 34 square kilometers. This area comprises 12 square kilometers for the Samti gold mine and 22 square kilometers for the Nouraba gold mine.

# Metallic Minerals

## Iron

Iron ore mines and minerals are found in various provinces across Afghanistan, including Bamyan, Badakhshan, Panjshir, Parwan, Herat, Ghazni, Kandahar, Maidan Wardag, and Kabul, among others. Notably, the renowned iron ore mines in southern Afghanistan are situated along the geological fault stretching from Herat province through the central provinces to Panjshir, and likely encompass much of Badakhshan province.

**Nuqra Khana Iron Mine:** Located in the Parian district of Panjshir province, the Nuqra Khana Iron Mine spans a total area of 20 square kilometers and lies approximately 180 kilometers from Kabul. According to information from the Geological Survey of Afghanistan, its iron content is measured at 47.6%.



**Haji Alam Iron mine:** The Haji Alam area is situated in Kandahar province, near Haji Alam village and to the east of Kajaki Dam. At a depth of 50 meters, the estimated reserve is 4 million tons, while at greater depths, the ore likely totals 6 million tons, with an average iron content of 60 percent.

**Sya Dara Iron Mine:** The iron ore mining area of Sya Dara in Yekawlang district of Bamyan province is situated 360 km from Kabul city and 160 km southwest of Bamyan province.

The climate of the region is characterized by cold conditions, with moderate temperatures occurring only in the latter half of the summer season. Winters are cold and often accompanied by snowfall.

**Pashtoon Zarghoon Iron:** This mining area is situated on the southwest side, approximately 55 km away from Herat city. It spans across the Khesrowjan, Lore, Todi, Gajah, and Kariz Sultan villages, covering an area of 16.81 square kilometers.

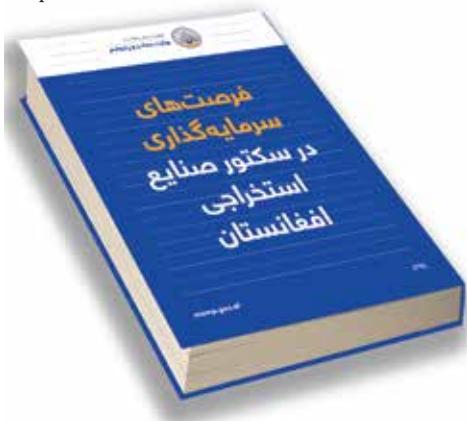


# Investment Opportunities in Afghanistan's mine and Hydrocarbons sector

According to estimates by the United States Geological Survey (USGS), Afghanistan possesses mineral reserves valued at more than \$1-3 trillion. Major metals such as iron, copper, aluminum, lead, and zinc have been discovered and identified in various regions of the country. Additionally, precious stones, rare earth metals, sulfur, talc, gypsum, and chromite have been identified in central Afghanistan, as well as in Baghlan, Kunduz, Logar, Khost, and other areas.

The Islamic Emirate regards Afghanistan's mining resources as integral to the country's long-term economic growth potential. This sector offers promise for job creation, income augmentation, and transitioning the nation from dependency to self-sufficiency. Consequently, the Ministry of Mines and Petroleum has initiated significant reforms across different levels to foster a conducive business environment. The ministry is actively focused on attracting both domestic and foreign investments to exploit Afghanistan's abundant mineral resources. As a result, numerous domestic and foreign companies have invested in various mining projects, including those related to iron, lead, zinc, gold, cement, and precious stones.

It is important to note that the Ministry of Mines and Petroleum contracts mining projects through legal procedures established by the Cabinet of the Islamic Emirate of Afghanistan and the Economic Commission.



# An Analysis of Investment Status in Mining Sector

From 2021 till 2023 foreign and domestic

The strength of the Islamic Emirate of Afghanistan has bolstered overall security, enhancing transparency in contracts and streamlining work processes in the mining sector. Capitalizing on this opportunity, domestic and foreign investors have shown keen interest in investing in this sector.

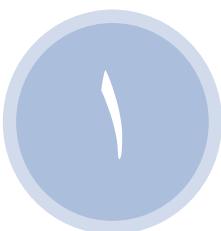
During this period, approximately \$7.4 billion of investments in mining projects have been attracted, generating direct and indirect employment opportunities for approximately 37,000 to 40,000 individuals. This growth is notably significant compared to the years 1397 to 1399.

Minerals sector	Number of projects awarded	Total investment	Direct and indirect employment created
<b>Large-scale-mining</b>			
Metallic, non-metallic and cement	20	USD 7 billion	16,000 to 18,000 persons
<b>Small-scale Mining</b>			
Metallic, Decorative, industrial and construction	122	USD 15 million	8,000 to 10,000 persons
<b>Artisanal mining</b>			
Gemstones and Gold washing (zarshoyi)	915	USD 13.5 million	10,000 to 15,000 persons
<b>Hydrocarbons</b>			
Hydrocarbons	1 contract	USD 450 million	About 3000 persons
<b>Total</b>	1058 Projects	USD 4.7 billion	37,000 to 46,000 persons

Source: Ministry of Mines and Petroleum

# Incentives under Mining Law

The laws of Afghanistan provide incentive packages for investors, which include the following:



Favorable legal and managerial regime



Internationally recognized mineral reserves



Membership in the World Trade Organization



Favorable legal and managerial regime



Exemption from payment of customs tariffs for imported machinery



Competitive royalty regime



ل



Visa-on-arrival services for investors with multiple entry rights

# Reforms in the Mining Sector

The Ministry of Mines and Petroleum of the Islamic Emirate of Afghanistan has focused its maximum efforts on bringing about reforms to attract investments in the mining sector, aiming to achieve its goals in development and sustainable exploitation of mines.

In the first step, based on Decree No. 9 of His Highness Amir al-Mo'mineen, may Allah protect him, the Ministry of Mines and petroleum has prepared Mining and Hydrocarbons legislation tailored to the current conditions of the country and providing necessary facilities to investors.

Additionally, necessary measures have been taken to develop policies, create systems, and revise administrative and procurement processes for sustainable exploitation of mines, contract management, transparency, and creating a suitable investment environment for the private sector.

Furthermore, short-term, medium-term, and long-term plans have been developed to prioritize work in the mining sector and play an active role in the country's economy through their implementation.



# Mines and Afghan Economy

## Mines:

The Islamic Emirate of Afghanistan is committed to harnessing its abundant mineral resources and hydrocarbons to boost the economy, generate revenue, create employment opportunities, develop infrastructure, ensure energy accessibility, combat corruption, and enhance living standards. To sustain the current economic growth, the Islamic Emirate of Afghanistan prioritizes the development of the mining sector and presents investment opportunities, encouraging collaboration with the private sector for both small-scale and large-scale mining projects.

Through administrative, policy, legal, and technical reforms implemented over the past two years, the mining sector has attracted millions of dollars in investment, yielding tangible economic benefits for the country.

## Economy:

Since the rise of the Islamic Emirate of Afghanistan to power, the Afghan economy has undergone a remarkable revival, experiencing significant growth across various sectors such as mining, agriculture, trade, infrastructure, and services over the past two and a half years.

In the year 1401, Afghanistan's gross domestic product (GDP) reached 1,283 billion Afghans without relying on foreign aid, and this figure continues to show a positive trend.

Comparing export figures between 1400 and 1401, Afghanistan saw a notable increase, with total exports rising from \$1,058.6 million to \$1,837.6 million.

## Railways:

Afghanistan is linked with Uzbekistan via the Haritaan-Mazar-Sharif railway, with Turkmenistan through the Herat-Torghondi and Aqina-Andkhoi railway, and with Iran via the Herat-Khaf railway.

Active railway stations in Afghanistan include:  
stations

Hiratan
Hiratan
Taza Omid
Naib Abad
Mazar-e-sharif
Aqina
Torghondi

# Regional Connectivity and Infrastructure

---

Afghanistan serves as the shortest land route between Central and South Asia, strategically positioned near numerous regional ports, facilitating connectivity for approximately 3 billion people to regional and international markets.

Additionally, Afghanistan is linked to Central Asian, Turkish, and European markets via the Lapis

The distances between Afghanistan's border regions and international ports are as follows:

Karachi port, Pakistan	816 Km	
Guadar port, Pakistan	1036 Km	Speen boldak port
Karachi port, Pakistan	1447 Km	
Waga port, Indian	520 Km	Torkham port
Gwadar port, Pakistan	1831 Km	

## Transport networks

---



Bilt and road initiative



Air corridors



Lapis lazuli Road



Trans-Hindukush connecting project



Afghanistan Railway Network



Chabahar international Transit and Transport corridor

## Key Statistical Figures and Indexes

Population

**34,3 million**

2022

Sex

**Male 48.9% Female 51.1%**

2022

Urban population

**25.6 %**

2022

GDP

**1283 billion Afghanis**

2022

GDP per capita

**37418 Afs**

2022

Official Languages

**Pashto and Dari**

Source: ANSA

# Afghanistan: A Country with Well-Known Mineral Resources in the World

Afghanistan is situated in the heart of Asia, linking Central and South Asian nations. It shares borders with Iran to the west, Pakistan to the south and east, and Turkmenistan, Uzbekistan, and Tajikistan to the north, with the People's Republic of China to the northeast.

Renowned for its vast mineral reserves, Afghanistan's estimated mineral wealth is valued at nearly three trillion dollars, encompassing significant deposits of metals, non-metals, and hydrocarbons resources.

The country boasts numerous towering mountains, with flatlands predominantly found in the north and southeast. The highest peak, Noushakh, rises to 24,557 feet (7,485 meters) above sea level. Afghanistan is also home to the Helmand and Amu Darya Rivers.

# Message from H.E Minister of Mines and Petroleum

Afghanistan, our cherished nation, is globally recognized for its abundant mineral resources, including copper, iron, chromite, lead, zinc, gold, lithium, antimony, rare earth elements, oil and gas, coal, talc, salt, quartz, precious and semi-precious stones, decorative stones such as marble, travertine, granite, raw materials for cement, various construction materials, and more. According to conducted research, the value of these resources is estimated at three trillion dollars, which can serve as a strong source for economic growth and development in the country.



Despite this wealth, the full exploitation of these resources has been hindered by decades of conflict and foreign intervention, leading to a lack of necessary investments. To address this, the Ministry of Mines and Petroleum has initiated comprehensive plans, policies, and actions aimed at regulating and managing the sector, from exploration and mining to rehabilitation. These efforts prioritize technological advancement, adherence to environmental standards, respect for labor rights, community development, and transparency.

The Ministry is committed to ensuring the responsible and sustainable utilization of mineral resources, aligning with legislative frameworks and guiding principles. This endeavor seeks to stimulate economic growth, enhance national revenues, and steer Afghanistan towards financial independence, infrastructure development, job creation, and socio-economic stability.

Recognizing the need to attract investment, the Ministry is preparing investment packages to showcase the country's mineral wealth and invite domestic and international investors. These informational resources provide investors with valuable insights into Afghanistan's mineral landscape, empowering them to make informed investment decisions.

In closing, the Ministry reaffirms its readiness to engage in principled collaboration with investors, leveraging the country's stability and transparency to foster mutual prosperity and development.

Sincerely,

**Sheikh al-Hadith Shahabuddin Delawar**  
**Minister of Mines and Petroleum - Islamic Emirate of Afghanistan**

Table of Contents	Pages
Message from H.E Minister of Mines and Petroleum	A
Afghanistan: A Country with Well-Known Mineral Resources in the World	1
Key Statistical Figures and Indexes	2
Regional Connectivity and Infrastructure	3
Mines and Afghanistan Economy	4
Reforms in the Mining	5
Incentives under Mining Law	6
An Analysis of Investment Status in Mining Sector	7
Investment Opportunity in Afghanistan's mines and Hydrocarbons Resources	8
- Metallic Minerals	9
- Industrial Minerals	11
- Cement Raw Materials	13
- Decorative Stones	15
- Precious and Semi-Precious Stones	17
- Hydrocarbons	21
- Cola	22
- An Introduction to Mining Steps	23
- Mining License and Contract Granting Process	27



Islamic Emirate of Afghanistan

**Ministry of  
Mines and Petroleum**

# Catalog of Investment Opportunities

