



گزارش فعالیت های سروی جیولوجی طی سال ۱۳۹۸

مقدمه:

وزارت معادن و پترولیم به عنوان وزارت سکتوری و تنها نهادی که در عرصه های سروی، تفحص، اکتشاف و مدیریت قرار داد های منرال ها و هایدروکاربن ها فعالیت می نماید و هم چنان وزارت معادن و پترولیم مسؤولیت حراست از مالکیت، حمل و نقل و بازاریابی منابع طبیعی را مطابق به قانون منرال ها و هایدروکاربن ها به عهده دارد. اهداف درازمدت وزارت شامل ایجاد اداره مؤثر جهت استفاده مؤثر از منابع طبیعی، ایجاد اشتغال و تشویق سرمایه گذاری در بخش معادن و هایدروکاربن ها و بلند بردن عواید و توانایی های اقتصادی و مالی دولت میباشد.

سروی جیولوجی افغانستان که یکی از معینیت های کلیدی وزارت معادن و پترولیم بوده فعالیت های خود را با در نظر داشت قانون معادن، نقشه راه سکتور صنایع استخراجی و ریفورم استراتیژی به مطالعات جیولوجیکی، تفحصاتی، جیوفزیک، محیط زیستی، تثبیت ساحات معدنی، نقشه برداری، نگهداری نقشه های سروی کادستری و نشر معلومات جیولوجیکی برای مردم، ارائه معلومات علمی زمین شناسی را برای ملت افغانستان متمرکز نموده است.

علاوً نقشه راه سکتور صنایع استخراجی برای وزارت معادن و پترولیم سه هدف ذیل را تعیین نموده است:

- 1. شفافیت:** تضمین شفافیت در سکتور صنایع استخراجی، کلیدی ترین موردی است که نقشه راه روی آن تاکید کرده است؛ از ضایع شدن عواید ملی در فعالیت های معدنکاری جلوگیری صورت گیرد. سروی جیولوجی افغانستان نیز با در نظر داشت اصل مبارزه با فساد اداری، وبه منظور ایجاد شفافیت خود را مکلف میداند تا از تمام فعالیت های تفحصاتی خویش، معلومات لازم ارائه نماید.
- 2. اولویت بندی منرال ها:** قرار دادهای مواد ساختمانی، منرال های صنعتی و فلزات قیمتی را نسبت به فلزات سنگین در اولویت قرار می دهد زیرا تا اکنون زیربنای لازم جهت حمل و نقل تامین انرژی مورد نیاز در پروسه استخراج مخصوصاً (آهن، مس و غیره) وجود ندارد.
- 3. اصلاحات ساختاری:** تمرکز وزارت معادن و پترولیم روی فعالیت های اساسی از جمله پیشبرد نقش پالیسی ساز و کاهش فعالیت های عملیاتی و تنظیم سکتور میباشد.

سروی جیولوجی افغانستان در روشنایی قانون و با توجه به اهداف مندرج نقشه راه سکتور صنایع استخراجی، مطالعات خود را روی مواد ساختمانی، مواد معدنی صنعتی، سنگ های قیمتی و معادن فلزی اولویت بندی نمود. روی این ملحوظ پلان کاری سال ۱۳۹۸ خود را بر اساس آن ترتیب نموده است.



جدول 1. پلان سروی ریاست های سروی جیولوجی سال ۱۳۹۸



نکله 1. نقشه ولایات تحت مطالعه سروی جیولوجی

شماره	ولایت	مواد معدنی
۱	بامیان	آهن
۲	بغلان	ذغال
۳	دایکندی	مرمر
۴	ننگرهار	مرمر
۵	کاپیسا	مرمر ها و مواد ساختمانی
۶	بلخ	مرمر ها و مواد ساختمانی
۷	بامیان	مرمر، نفرایت و مواد ساختمانی
۸	تخار	مرمر و گرانیت
۹	میدان وردک	مرمر
۱۰	کنر	نفرایت و کرومایت
۱۱	غزنی	تراورتن، مرمر و آهن
۱۲	بامیان	تالک و مرمر
۱۳	هرات	گچ و آهن
۱۴	بغلان	مرمر

خلاصه فعالیت های تفحصاتی:

بر اساس نیازمندی مارکیت های داخلی و خارجی به مواد خام معدنی و اولویت بندی کارهای تحقیقاتی جیولوجیکی، تیم های ساحوی سروی جیولوجی افغانستان طی سال روان موظف گردید تا تحقیقات خویش را روی مواد اولیه سمند، ذغال، مرمر، نفرایت، گچ، آهن و مواد ساختمانی انجام دهد.

از نتایج عمده فعالیت های تفحصاتی آن ها میتوان نقشه برداری جیولوجیکی و توپوگرافیکی، کنتور بندی ساحات معدنی، اندازه گیری ضخامت ظاهری لایه های مواد معدنی، نمونه گیری ها، تثبیت احتمالی ذخیره معادن و تثبیت انومالی با استفاده از مطالعات جیوفزیک نام برد.

با در نظر داشت ملحوظات فوق سروی جیولوجی در سال ۱۳۹۸ در حال انجام مطالعات در ساحات ذیل می باشد:

جدول 2. ساحاتیکه عملاً تحت مطالعه توسط سروی جیولوجی افغانستان است.

شماره	ولایت	مواد معدنی	نوع مطالعات
۱	بامیان	آهن	سروی جیوفزیک
۲	بغلان	ذغال	سروی و نقشه برداری
۳	دایکندی	مرمر	سروی و نقشه برداری
۴	ننگرهار	مرمر و نفرایت	سروی و نقشه برداری
۵	کاپیسا	مرمر ها و مواد ساختمانی	سروی و نقشه برداری



۶	بلخ	مرمر ها و مواد ساختمانی	سروی و نقشه برداری
۷	بامیان	مرمر، تراورتن و مواد ساختمانی	سروی و نقشه برداری
۸	تخار	مرمر و گرانیت	سروی و نقشه برداری
۹	میدان وردک	مرمر	سروی و نقشه برداری
۱۰	کنر	نفرايت	سروی و نقشه برداری
۱۱	غزنی	تراورتن، مرمر و آهن	سروی و نقشه برداری
۱۳	هرات	گچ	سروی و نقشه برداری
۱۴	بغلان	مواد اولیه سمنت	سروی و نقشه برداری

سروی جيولوجی افغانستان توانست تا تاییدی ۱۴ ساحات معدنی سروی شده سال ۱۳۹۸ و تعداد ساحات باقیمانده سال ۱۳۹۷ را از جانب کمیته مؤقت تخنیکي ارزیابی راپور های جيولوجيکي معادن مقیاس کوچک و بزرگ بدست بیاورد. ساحات متذکره شامل ۴ ساحه بزرگ شامل ۷ بلاک و ۱۷ ساحه کوچک می باشد، سروی نمود.

جدول ۳. ۱۴ ساحه تایید شده و قابل ارائه به شورای عالی اقتصادی

ولایت	شماره	ساحه	نوع مواد	مساحت به کیلومتر مربع	تقسیمات	مقیاس پروژه
دایکندی	۱	مش سفلی و علیا	مرمر	8.6	دو بلاک به مساحت های ۲ و ۲,۶، و چهار بلاک خورد به مساحت های ۱ کیلومتر مربع	بزرگ
	۲	شهر نیلی	گرانیت	8.3	سه بلاک بزرگ به مساحت های ۲ کیلومتر و سه بلاک خورد به مساحت ۰,۸، ۰,۷ و ۰,۸ کیلومترمربع	بزرگ
پروان	۳	فوتندر	مرمر	0.23	یک بلاک	کوچک
هرات	۴	گذره	گچ	0.009	یک بلاک	کوچک
	۵	بلند بلای ولسوالی ورس	مرمر	2	یک بلاک	بزرگ
بامیان	۶	شتر مرده ولسوالی ورس	مرمر	1	یک بلاک	کوچک
	۷	سرقول ولسوالی ورس	مرمر	0.9	یک بلاک	کوچک
	۸	پیتولغمان - پشته ملایان	تراورتن	0.4	یک بلاک	کوچک



۹	گلستان	مرمر	2	یک بلاک	بزرگ
۱۰	قول ها ولسوالی شکرده	گرانیت - کنایس	0.4	یک بلاک	کوچک
۱۱	ساحه چهل دختران چهار آسیاب	تراورتن	0.1	یک بلاک	کوچک
۱۲	خیر آباد چهار آسیاب	مرمر	0.6	یک بلاک	کوچک
۱۳	لوی کنج بگرامی	کورسیت	0.8	یک بلاک	کوچک
۱۴	فرزه	گرانیت - کنایس	0.8	یک بلاک	کوچک

کابل

قابل یاد آوری است که سروی جیولوجی افغانستان در سال ۱۳۹۸ مطالعات محیط زیستی معادن را که بیشترین این فعالیت ها روی مطالعات سیزمولوژیکی، شکستگی ها، هایدروجیولوجی، خطرات زمین، جیوتخنیک و مطالعات مفصل محیط زیستی قبل از معدنکاری میباشد، اجرا نمود. که تیم های ساحوی مسؤل برای اجرای وظایف فوق ذکر را قرار ذیل تقسیم نمودند:

1. تیم A و B: تیم مختلط متشکل از کارمندان هایدروجیولوجی، جیولوجی محیطی، خطرات زمین، جیوکیما و منرال ها.

2. تیم سائزمولوژی: تیم، فعالیت های نظارتی خود را از سائزیمیک استیشن های هرات، قرغه، بدخشان و همچنان نصب GPS به منظور مطالعه شکستگی ها و بررسی فعالیت های تکتونیکی در ولایت پنجشیر و بغلان اجرا نمود.

3. تیم هایدروجیولوجی: تیم، فعالیت بررسی سطح آب های زیر زمین، تعیین کیفیت های فزیک، کیمیاوی و تعیین سطح آب های زیرزمینی را بعهده دارد.

فعالیت های محیط زیستی معادن سروی جیولوجی افغانستان در سال ۱۳۹۸ را میتوان در جدول ذیل خلاصه نمود.

جدول 4. جدول مطالعات محیط زیستی معادن سال ۱۳۹۸

ولایت	شماره	ساحه	نوع مواد	تیم	ملاحظات
لوگر	۱	مس عینک	مطالعات محیط زیستی قبل از معدن کاری	تیم A	تکمیل
سرپل	۲	مس بلخاب	مطالعات محیط زیستی قبل از معدن کاری	تیم A	در جریان
بامیان	۳	حاجی گک	مطالعات محیط زیستی قبل از معدن کاری	تیم B	تکمیل
هرات	۴	شیدا	مطالعات محیط زیستی قبل از معدن کاری	تیم B	نظر به نامناسب بودن شرایط امنیتی این فعالیت تکمیل نگردید



مطالعات شکستگی های تکتونیکی و ساحات معروض به خطر	سیزمولوجی	در جریان	بدخشان	۵	بدخشان
مطالعات خصوصیات فیزیکی میخانیکی و مقاومت اگریگات های مواد ساختمانی	خطرات زمین و جیوتخنیک	در جریان	مزار شریف	۶	بلخ

خلاصه فعالیت های اکتشافی:

وزارت معادن و پترولیوم به منظور تقویت بنیه مالی کشور و استفاده مؤثر از این منبع معدنی؛ فرصت سرمایه گذاری سکتور خصوصی را جهت اکتشاف و استخراج این سرمایه ملی مساعد نموده است. از فعالیت های اساسی وزارت معادن در جریان سال ۱۳۹۸ میتوان از عقد قرار داد اکتشافی مس شیدای ولایت هرات نام برد.

ظواهر معدنی شیدا در ۶۵ کیلومتری شهر هرات، در خط مرزی ولسوالی گذره و ادر سکن موقعیت دارد. ذخیره تخمینی مس در این ساحه ۵ میلیون تن بوده و طی سروی مشترک انجنیران روسی و افغان در سال ۱۹۷۳ میلادی تثبیت گردیده است.

پروژه مس شیدا به تاریخ ۱۶ مارچ ۲۰۱۲ به داوطلبی گذاشته شده و بعداً قرارداد اکتشافی و بهره برداری آن در ۱۲ سپتمبر ۲۰۱۸ با کمپنی Silk Road Mining & Development عقد گردیده است.

شرکت مذکور به اساس مواد قرارداد مکلف بود تا پلان اکتشافی که شامل مطالعات سنجش از راه دور (Remote Sensing Analysis)، مطالعات اکتشافی جیوکیمیای، جیولوجیکی و جیوفیزیکی، برمه کاری ها و تحلیل و تجزیه نمونه های خاک ها و نمونه احجار آن ساحه می باشد، را به این وزارت ارائه نماید که شرکت سلک رود ماینینگ در معیاد معینه به وزارت معادن و پترولیوم ارائه نمود. بعد از منظوری هیئت ارزیابی و شورای عالی اقتصادی، عملاً مرحله اکتشاف معدن مذکور با اعطای جواز آغاز خواهد گردید.

شرکت سلک رود ماینینگ تعهد نموده است تا مبلغ ۲۱,۱ میلیون دالر امریکایی را در مدت سه سال در مرحله اکتشاف در معدن مذکور سرمایه گذاری نماید. پس از تکمیل مرحله اکتشاف معدن مذکور، مرحله استخراج این معدن آغاز خواهد شد.