

جمهوری اسلامی افغانستان

وزارت معادن و پترولیم

خلاصه اجرایی

چارچوب مدیریت محیط زیستی و اجتماعی

برای پروژه گاز افغانستان

دیسمبر ۲۰۱۹

فهرست مطالب

۱.....	خلاصه اجرایی
۲.....	۱. توضیحات پروژه
۷.....	۲. منطق و اهداف چارچوب مدیریت محیط زیستی و اجتماعی
۸.....	۳. چارچوب قانونی
۸.....	۴. اشتغال شهروندان (CE)
۹.....	۵. خلاصه تأثیرات و خطرات احتمالی اجتماعی و محیط زیستی
۱۰.....	۶. ارزیابی اجتماعی و محیطی پروژه های فرعی
۱۱.....	۶. پلان مدیریت اجتماعی و محیط زیستی، و الزامات نظارت
۱۱.....	۷. نیازهای آموزشی و ارتقای ظرفیت:
۱۵.....	۷. بودجه تخمینی اجرایی:
۱۵.....	۸. پروژه خط لوله گاز (شبرغان – مزار شریف)

خلاصه اجرایی

بدون بهبود و اصلاحات در وضعیت امنیتی، احتمال رشد و پیشرفت در افغانستان با پیشرفت محدود جهت آوردن فقر از سطح بالا به سطح پایین در شرایط فعلی محدود خواهد بود. به همین خاطر اصلاحات در آن بخش لازم است تا اعتماد به نفس سرمایه گذاران عمومی بهتر گردد و هم امکان اقتصادی موجود را تحرک بخشد. ضمن سکتور زراعت، مواد استخراجی (معادن) و انرژی سکتور های هستند که از امکانات چشمگیر رشد اقتصادی در افغانستان برخوردار هستند.

پیشرفت در تسریع بخش های استخراجی و انرژی به دلایل زیر مورد نیاز است:

الف: با متنوع سازی منابع تأمین برق، امکان دسترسی بیشتر شهروندان به شبکه برق فراهم می شود. این امر به افغانها این امکان را می دهد تا از این طریق فقر از بین برود و با استفاده از آن بتوانند در دست آورد و بهره وری بیشتری قرار بگیرند.

ب: متنوع سازی منابع برق برای افرادی که از قبل به شبکه برق دسترسی دارند، همچنان منبع پایدار برق را فراهم کند.

ج: افزایش و تأمین انرژی گاز به تثبیت تکنیکی شبکه برق کمک خواهد کرد زیرا دولت در حال پیشبرد یک برنامه انرژی آفتابی ۲,۰۰۰ مگاوات (در مقایسه با ۵۲۲ مگاوات سب ستیش داخلی که در حال حاضر نصب شده است) به عنوان بخشی از یک برنامه رشد سبز میباشد.

د: از همه مهمتر در طی ۱۵ سال آینده، مواد استخراجی تنها بخشی است که توانایی تولید صادرات و درآمد را در معیار خویش دارد و قادر به تولید تبادله خارجی میباشد که از این طریق ثبات مالی بیشتری را فراهم می کند.

به شکل خوب شناسایی شده است، که کارخانه های گاز توسط تولید کنندگان مستقل برق (IPP) با توافق نامه خرید برق میان مدت و دراز مدت (PPA) می توانند به عنوان اجرا کننده برای توسعه بخش گاز فعالیت نمایند. تولید کننده گان مستقل برق (IPP) به عنوان یک فرصت مؤثر در ایجاد ظرفیت کاری در حمایت از گسترش تولید برق مبتنی بر گاز فعالیت می کنند. طوریکه افغانستان اکنون سرمایه گذاری "ثبوت مفاهیم" کاملاً یکپارچه برای توسعه و توزیع گاز طبیعی را نشان نداده است. در مقابل این وضعیت، دولت افغانستان از بانک جهانی خواسته؛ تا از یک برنامه اختصاصی توسعه گاز بخاطر انرژی برق حمایت نماید، که شامل سه ابتکار مرتبط با همین هدف شروع به کار بخش استخراجی از طریق یک استراتژی ترکیبی تشویقی است.

تشویق برای توسعه بخش گاز توسط یک پروژه هدفمند برای کمک و گسترش زیر بنای های خاص تأمین گاز و بهبود مدیریت بخش گاز توسط پروژه گاز افغانستان (AGASP) فراهم میشود. پروژه مذکور اطمینان می دهد که گاز کافی را تهیه کند، که حمایت مالی این پروژه توسط (IDA) داده میشود. این دستگاه توسط دو دستگاه گاز با اندازه کوچک ساخته شده است که می تواند بنیاد مارکیت گاز در شیرغان ایجاد کند.

الف: تولید ۴۰ مگاوات برق از تولید گاز در شهر شیرغان که در کوتاه مدت به بهره برداری سپرده میشود و در نزدیک ساحه تولید گاز مستقر (پروژه گاز شیرغان) میباشد.

ب: (IPP) تولید کننده مستقل برق با ظرفیت ۵۸,۶ مگاوات به مدت ۲۰ سال میباشد که در شهر مزار شریف (پروژه تولید برق از گاز مزار شریف) فعالیت میکند.

بانک جهانی اولین پروژه را با تعهد مالی IDA حمایت می نماید. پروژه دوم با تعهد مالی IDA و MIGA، و قرضه IFC و IDA PSW و سایر وسایل کاهش خطر حمایت خواهد شد. تقاضای گاز این دو پروژه نیاز به بهتر سازی امکانات ساحات گازی از جمله تخییر آب، فشرده سازی و احتراق کافی و تکمیل ساخت خط لوله شیرغان - مزار را دارد. که این بخش از زیربنا ها توسط پروژه AGASP تأمین می شوند.

هرچند خطرات اساسی و مهم، طرز پیشنهاد این اقدام تحت شرایط موجود و عدم اطمینان قوی میباشد. این رویکرد با استفاده از "تصمیم گیری نیرومند" مورد آزمایش قرار گرفته است، که در آن سعی در تعیین احتمال وقایع نامشخص آینده را نمی کند بلکه از تکنیک های آماری برای بررسی نمونه های و عوامل آسیب پذیری انتخاب در طیف گسترده ای از آینده استفاده می کند. با استفاده از یک روش کشف

سناریو، تحقیق توسط Gencer و همکاران در سال (۲۰۱۸)، نشان می دهد که تصمیم به پیشبرد دستگاه تولید برق از گاز شیرغان با توجه به عدم قطعیت های اصلی در مورد طیف بسیار گسترده از آینده است.

۱. توضیحات پروژه

هدف بانک جهانی که از پروژه گاز افغانستان پشتیبانی می کند تسهیل عرضه پایدار گاز از طریق سرمایه گذاری های هدفمند در ساختن زیر بنای گاز و تقویت بخش گاز است که مستلزم تأثیرات اجتماعی و محیط زیستی در سطوح مختلف دارد. این پروژه دارای سه بخش که ذیل شرح گردیده است:

همانطور که در اسناد موبوط به پروژه آمده است؛ جهت تسهیل در تامین پایدار گاز از طریق سرمایه گذاری های هدفمند در تولید گاز و حکومتداری نیرومند از گاز

این پروژه بخشی از تعهدات حمایت مسلسل و پیوسته بانک جهانی در توسعه بخش هایدرکاربین های افغانستان است.

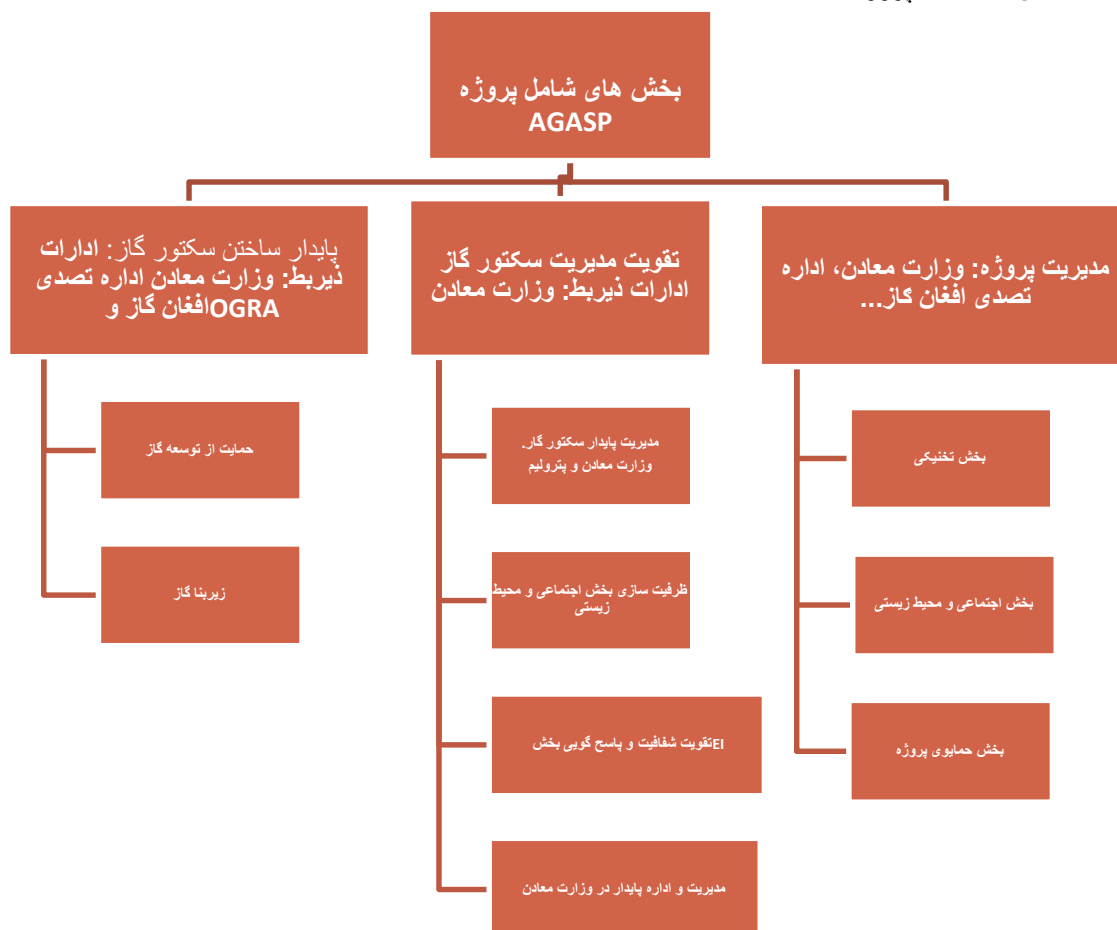
این پروژه دارای سه بخش به شرح زیر است:

الف – توزیع گاز پایدار

ب - تقویت مدیریت سکتور گاز

ج - مدیریت پروژه.

شکل ۱: بخش های عمده پروژه AGASP



خلاصه ای مفصل از هر بخش ایشان در زیر ارائه شده است.

بخش الف: پایدار ساختن سکتور گاز:

هدف از این بخش پشتیبانی پایدار جهت تدارک گاز طبیعی با کیفیت تجاری برای تولید برق شیرخان مزار شریف و کمک تکنیکی هدفمند و پشتیبانی از انجام آن است. با سرمایه گذاری های مرتبط با هایدروکاربن ها در نزدیک و میان مدت. جز ب: حمایت از ساخت و نصب زیربنا های گاز طبیعی از جمله پایپ لاین گاز و تأسیسات تهیه گاز. قابل یاد آوری است که تولید کننده مستقل برق (IPP) از پروژه AGASP نمینیا شند.

جز الف-۱: فرصت های توسعه و بهره برداری گاز در بخش خصوصی:

بانک جهانی در زمینه توسعه بخش بالایی پایپ لاین گاز سرمایه گذاری نمی کند، بلکه ترجیحاً این مجموعه برای تهیه روند مناقصه و اعطای قراردادهای مربوط به توسعه بخش گاز توت میدان، حمایت و مشوره های تکنیکی را به دولت افغانستان ارائه می نماید.

این مجموعه فعالیت های زیر را حمایت می کند:

(۱) حمایت تکنیکی، حقوقی، مالی، محیط زیست و اجتماعی و معاملات در مورد مسائل قرار داد مربوط به سرمایه گذاری خصوصی در پیشرفت و توسعه بخش گاز، از جمله پشتیبانی از مناقصه بین المللی ساحه گاز توت میدان.

(۲) حمایت از ظرفیت سازی وزارت معادن و پترولیوم و اداره AOGRA برای نظارت بر عقد قرارداد و مقررات مربوط به ساحات گاز توت میدان.

(۳) حمایت از وزارت معادن و دیگر مستقدين مربوط برای ایجاد ظرفیت جهت نظارت و گزارش اجرای فعالیت های مدیریت محیط زیست و اجتماعی مربوط با فعالیت های انکشافی گاز در توت میدان. توقع می رود تلاش های بیشتر در ایجاد ظرفیت تحت این فعالیت بر روی ظرفیت سازی در انجام وظیفه (on the job training) عملی باشد که ممکن است کاربرد بیشتری در این بخش داشته باشد.

جز الف ۲ ساخت زیر بنا گاز:

هدف از این جز فرعی، ارائه خدمات تخنیکي به وزارت معادن و پترولیوم MoMP و اداره افغان گاز AGE برای اطمینان از توزیع پایدار گاز طبیعی از جمله گسترش و بهتر سازی تأسیسات قسمت بالایی، حمل و نقل میان شهری و زنجیره ارزش توزیع پایین دست، در ابتدا با رعایت تعهدات تأمین شده توسط دولت با تولید کنندگان مستقل (IPP) شبرغان و مزارشريف سرانجام از گاز طبیعی داخلی برای مصارف صنعتی، تجاری، مسکونی و حمل و نقل استفاده میشود. تولید کننده گان مستقل (IPP) جز از پروژه AGASP نیستند. فعالیت های این جز از پروژه باید مطابق با دستور العمل های محیط زیست، صحت و ایمنی (EHSG) برای توسعه نفت و گاز زیرزمینی باشد.

فعالیت های خاص تحت این جز شامل موارد زیر است:

جز الف ۱، ۲. کمک تخنیکي و تجهیزات برای ساخت SMGP جدید، فعالیت های زیر را تأمین می کند:

i: تهیه تجهیزات لازم برای ساخت خط لوله بر اساس ارزیابی انجام شده توسط انجیران نظارت کننده در هنگام تهیه پروژه؛

ii: سروی تخنیکي و دیزاین دقیق مطابق با استاندارد های بین المللی و شیوه های انجیری؛

iii: تضمین کیفیت / کنترل کیفیت (QA / QC) و انجیران نظارت در ساخت و نگهداری لوله گاز؛

IV: ایجاد ظرفیت برای وزارت معادن و پترولیوم؛

اداره افغان گاز (AGE) و سایر ذینفعان مربوطه در زمینه مدیریت و نظارت از محیط زیست و بخش اجتماعی در ارتباط با پایپ لاین گاز، جنبه کارهای عمرانی ساخت لوله گاز توسط شرکت افغان گاز که ارزیابی شده است از مهارت و منابع لازم برای انجام این نقش برخوردار است.

همچنان این پروژه پیشنهادی برای فعالیت های عمرانی جهت ساخت پایپ لاین گاز تأمین مالی نخواهد شد، در عوض این بخش از پروژه در ارائه کمکهای تخنیکي، ایجاد ظرفیت و تجهیزات برای اطمینان از ساخت و نگهداری SMGP مطابق با استانداردهای تضمین کیفیت و ایمنی متمرکز خواهد بود.

الف ۲، ۲: تجهیز و کمک تخنیکي (TA)، و ظرفیت سازی برای بهره برداری، حفظ و مراقبت از ساحات گاز: این فعالیت، فعالیت های زیر را تأمین می نماید:

i: تهیه، نصب و راه اندازی کارخانه جدید آمین در ساحه گاز یتیم تاق؛

ii: کمک تخنیکي به اداره افغان گاز AGE از طریق متخصصین بین المللی برای بهتر سازی امکانات موجود در زمینه، از جمله جمع آوری، تبخیر، فشرده سازی، پردازش (دستگاه موجود تصفیه گاز سلفر)

iii: آموزش و ظرفیت سازی اداره افغان گاز AGE، از جمله سنجش و سروی کمبود مهارتهای تخنیکي در تأسیسات ساحوی و ساخت پایپ لاین گاز، عملکرد، نگهداری و کنترل از آن، سیستم های اندازه گیری و طرز العمل گاز

IV: تهیه و نصب تجهیزات اندازه گیری، کنترل، نظارت و جمع آوری اطلاعات SCADA

این فعالیت در تامین فعالیت های مشاوران (برای کمک های تخنیکي و ظرفیت سازی)، تجهیزات، کارهای ساختمانی و آموزش سهیم میباشد.

جز الف ۳,۲: مساعدت تخنیکي و ظرفیت سازی به اداره افغان گاز (AGE) در ساحات گاز یتیم تاق تامین کننده تولید کننده گان مستقل IPP شبرغان و مزار شریف میباشد، ظرفیت سازی و مساعدت تخنیکي به اداره افغان گاز (AGE) برای تهیه و ارزیابی برنامه های توسعه وی ساحه، با تمرکز بر ساحه گاز یتیم تاق، که در آن اداره افغان گاز (AGE) در حال حاضر برنامه ای برای کندنکاری چاه ها برای تامین گاز موجود را فراهم مینایند. اما بدون معلومات و برنامه ریزی این کار را انجام می دهد. این حمایت هم چنان به مسائل محیط زیستی و اجتماعی مربوط با برنامه ریزی انکشاف ساحوی از جمله تهیه (ESIA) یا ارزیابی محیط زیست از تأثیرات موجود در صورت لزوم می پردازد. برنامه ریزی انکشاف ساحوی به اداره افغان گاز (AGE) امکان استفاده بهتر از بودجه دولت پرداخته میشود.

بخش ب: توانمند ساختن حکومتداری خوب از سکتور گاز:

هدف این بخش رسیدگی به رفع شکافهای، پیمانکاری و نظارتی است که در مدیریت منابع هایدروکاربن افغانستان پایدار است و از این طریق می توان پیش بینی، شفافیت و عملکرد بخشها را بهبود بخشید. تأکید خواهد شد نقش بالادستی وزارت معادن و پترولیم به عنوان پالسی ساز و هم چنان ایجاد نهادهای نظارتی مانند AOGRA (که در ۲۰۱۸ ایجاد گردیده). تمرکز جغرافیایی شامل دفاتر ساحوی است که مسئول صدور مجوز، نظارت که شامل صحت، ایمنی و محیط کار میشود.

جز ب ۱: حمایت وزارت معادن و پترولیم در مدیریت بخش گاز. این جز با تکیه و پشتیبانی ارائه شده تحت پروژه SDNRP۲ و آموخته ها از آن، مشاوران تخنیکي را به وزارت معادن و پترولیم را در اختیار قرار می دهد، از ظرفیت سازی کارمندان حمایت می کند، بهتر ساختن مرحله صدور مجوز را بهبود می بخشد، مهارت های تخنیکي را تیز تر می کند، ایجاد زیربنا انترنیتی معلومات از جمله ساختن سیستم مدیریت قراردادهای، جمع آوری عواید و اداره را ارائه می کند. این جز با شناسایی بیشتر ضرورت ها، حمایت مستمر از وزارت معادن و پترولیم را ارائه می دهد. فعالیت های خاص که از طریق جز B۱ تامین می شود شامل موارد زیر است:

جز ب ۱,۲: ظرفیت سازی برای مدیریت محیط زیست و اجتماعی: برای اطمینان از این که توسعه و پیشرفت این بخش توسط (الف) شیوه های خوب مهارت های بین المللی و استندردهای عملی قابل اجرا هدایت شود، (ب) ظرفیت های تخنیکي برای اجرای، بررسی و نظارت بر میکانیزم E&S تحت حمایت بخش محیط زیستی و اجتماعی، فعالیت ها می تواند شامل موارد زیر باشد: تأسیس، عملکرد و استخدام کارمندان برای یک واحد محیط زیست و اجتماعی در وزارت معادن و پترولیم.

جز ب ۲,۲: طرح و به میان آوردن یک سیستم مدیریت محیط زیست و اجتماعی (با هدف بلند مدت برای اتصال به بخش شفافیت (i) حمایت و پشتیبانی از بخش جنر وزارت معادن و پترولیم جهت تهیه استراتیژی برای توسعه دهندگان منابع برای تطبیق و پیاده سازی پالسی جنر، پیشگیری از خسونت در بخش مواد استخراجی؛ (ii) حیا مجدد و تطبیق مکانیزم اصلاح شده شکایات (GRM) برای اجرای گسترده در پروژه AGASP، از جمله ظرفیت سازی، آموزش و فعالیت های هم آهنگ اجتماعی برای اعضای کمیته سمع شکایات، اجتماع مربوطه و وزارت خانه های مربوطه.

(iii) توسعه و به میان آوردن اشتراک مردم و ابتکارات ایشان با مسئولیت پذیری اجتماعی برای اطمینان از این که همه ذینفعان به طور مؤثر مسائل مربوط به انکشاف را درک می کنند.

بخش ج: مدیریت پروژه:

این بخش مطابق با سپرده های بانک جهانی و سایر دستورالعملها، از جمله مصارف فعالیت های اضافی، تجهیزات، آموزش در مورد مسائل تضمین بانکی و مدیریت پروژه، بررسی دقیق پروژه، و مشارکت مشاوران تخنیکي، از اجرای برنامه ها برای وزارت معادن و پترولیم میباشد حمایت می کند. تخصص تخنیکي در نظارت و برنامه ریزی عملکرد پروژه این بخش هم چنان مصارف استخدام یک شرکت مدیریتی پروژه را برای حمایت از وزارت معادن در مدیریت و اجرای مؤثر پروژه تامین خواهد کرد. انتظار می رود که این شرکت بر آموزش شغلی و ظرفیت سازی به کارمندان پروژه تمرکز کند / این کارمندان به وزارت معادن و پترولیم اختصاص داده شده تا در پروژه AGASP کار کنند.

ساختار تشکیلاتی اجرائی پروژه گاز افغانستان:



شکل ۲: تشکیل پیشنهادی مدیریت پروژه

ابتکار عمل و شفافیت سازی و تطبیق:

از جمله پشتیبانی و حمایت از بخش ابتکار عمل شفاف سازی صنایع استخراجی افغانستان (AEITI)

تقویت نظارتی و نظارت بر فعالیتها: همانطور که در نقشه راه مربوط به بخش معادن دولت افغانستان ذکر شده است ، عملکرد نظارتی وزارت معادن و پترولیم در بخش هایدروکاربین ها به اداره تنظیم نفت و گاز افغانستان که جدیداً تاسیس شده است واگذار شده است. اداره تنظیم نفت و گاز افغانستان AOGRA یک اداره جدید است و برای اجرای مؤثر فعالیت ها به کمک تخنیکي و ظرفیت سازی بیشتری احتیاج دارد. این جز از برنامه موارد زیر را حمایت می کند:

کمک تخنیکي و ایجاد ظرفیت به اداره تنظیم نفت و گاز افغانستان (AOGRA) و وزارت معادن و پترولیم MoMP برای تنظیم بخش هایدروکاربین ها. این جز از برنامه حمایت از: الف) تهیه و نهایی شدن مقررات مربوط به بخش هایدروکاربین ها طبق قانون جدید هایدروکاربین هاسال (۲۰۱۸). ب) طرح یک چارچوب نظارتی و قراردادی با بخش خصوصی که بتدریج به یک رویکرد توسعه وی و بخش یکپارچه منجر می شود. سوم) به کار انداختن اداره تنظیم نفت و گاز افغانستان (AOGRA) ، با معیارهای شفاف کارمندان و بخش های نظارتی از آن،

(iv) نظارت بر سرمایه گذاری گاز ، موافقت قرارداد و پایداری زیربنا های گاز. این فعالیت ممکن است خدمات مشوره و مشاوران را در صورت لزوم ، تجهیزات خورد، حمایت از تأسیس دفتر و تریننگ را تأمین مینماید.

۲. منطق و اهداف چارچوب مدیریت محیط زیستی و اجتماعی

پروژه AGASP شامل پروژه های فرعی مختلف در بخش گاز است ، از حمایت از معاملات تا سرمایه گذاری های مربوط با هایدراکربن ها در نزدیک و میان مدت و حمایت از ساخت و نصب زیربنا های گاز طبیعی از جمله خط لوله گاز و تاسیسات توزیع گاز تا. تأمین پایدار گاز طبیعی با کیفیت تجاری برای تولید کننده گان مستقل IPP شبرغان و مزارشرف فعالیت نمایند .

جزئیات و موقعیت دقیق فیزیکی تم فعالیت ها از قبل مشخص نیست ، که مانع ارزیابی اثرات محیط زیست و اجتماعی (ESIA) و یک برنامه مدیریت محیط زیست و اجتماعی (ESMP) در این مرحله می شود. در عوض ، این چارچوب مدیریت محیط زیست و اجتماعی (ESMF) تدوین شده است.

ESMF اسناد معیاری است که برای تعریف اصول ، قوانین و روش ها جهت مرور ، ارزیابی ، مدیریت و نظارت بر اقدامات کمبود اثرات محیط زیست و اجتماعی در مواردی تأثیرات و موقعیت فیزیکی یک فعالیت مربوط به پروژه مورد استفاده قرار می گیرد. در مورد پروژه AGASP ، پاپی لاین گاز شبرغان الی مزارشرف الی الحال دیزاین و کارهای تخنیک ایشان الی اکنون تکمیل نشده است و از طریق بخش A این پروژه مشخص و تکمیل خواهد شد. علاوه بر این ، تأثیر بخش پایین در ارتباط با فعالیت های تخنیک هنوز مشخص نیست.

درجه کلی احتمال خطر محیطی و اجتماعی برای این پروژه در این مرحله قابل توجه است. خطرات و تأثیرات اصلی اجتماعی شامل موارد زیر است. فعالیت های کمک های تخنیک بخش پایین پروژه باعث تأثیرات محدود در ارتباط با مالکیت زمین و اسکان مجدد خواهد شد. سایر تأثیرات و خطرات اجتماعی شامل موارد زیر است:

خطرات نفوذ کارگران- زیربنا های گاز و فعالیت های بخش پایین پروژه شامل برخی از کارگران ماهر و غیر ماهر خواهد بود - کارگر غیر ماهر به صورت محلی استخدام می شود ، خطرات مربوط باخسونت های جنسیتی (GBV) پروژه AGASP در این مرحله از جمله محدودیت ظرفیت ، دارای خطرات متوسط است.

تأثیرات مهم محیطی شامل آلودگی ناشی از فعالیت های گاز (آلودگی هوا ، سطح زمین و آلودگی زمین ، زهکشی اسید سنگ (ARD) و شستشوی فلزی (ML))، استفاده از مواد منفجره ، سر و صدا و لرزش موجود ،

انفجارها ، نشست زمین ، خطرات متنوع زیست زمینی و آبی ، خطرات بالای شغلی ، حفظ الصحة و ایمنی (OHS) و خطرات صحتی و ایمنی در جامعه و همچنان مرض ایندز را شامل می گردد . چهارچوب محیط زیستی و اجتماعی بانک جهانی همچنین به کلیه فعالیت های کمک تخنیک (TA) منتهی به نتایج یا عملیاتی که ممکن است پیامدهای محیط زیست و اجتماعی مهمی داشته باشد ، مانند مطالعات امکان سنجی ، دیزاین تخنیک یا سایر فعالیتها به طور مستقیم در حمایت از آماده سازی پروژه های سرمایه گذاری آینده حمایت می شود.

ESMF مسائل و تأثیرات بالقوه محیط زیستی و اجتماعی و تأثیرات یک پروژه یا تعداد از پروژه های فرعی را بررسی می کند ، تأثیرات محیط زیستی و اجتماعی تا زمانی که برنامه یا جزئیات پروژه مشخص نشود نمی توان تعیین کرد و روشهایی را برای توسعه و انتخاب پروژه تعیین کند ، ارزیابی اثرات زیست محیطی و اجتماعی (ESIA) و برنامه های مدیریت محیط زیستی و اجتماعی (ESMPs) و ESMF اطمینان می دهد که اقدامات به موقع در مورد این موارد اتخاذ شده است:

- از هرگونه ضرر به صحت انسان خودداری شود و یا هم به حداقل آن برسد.
- از هرگونه ضرر و زیان به معیشت خودداری گردد و یا هم کم و یا جبران گردد.
- از هرگونه تخریب محیط زیست در نتیجه تطبیق پروژه ها جلوگیری و یا به حداقل رساندن و یا هم جبران گردد.
- نتایج مثبت محیطی و اجتماعی را بهبود بخشید.

اطمینان از انطباق با قوانین افغانستان و همچنین با چارچوب محیط زیست و اجتماعی بانک جهانی (ESF) و دستورالعمل‌های کلی محیط زیست، صحت و ایمنی بخش بانک جهانی (EHS) نفت واقع در سواحل و سیستم‌های انکشافی آن و توزیع گاز و سایر سیستم‌ها نظر به فعالیت‌های آینده ایشان.

هنگامی که جزئیات و محل اجرای پروژه‌های فردعی مشخص شود، هر یک از این موارد تحت عناوین ESIA و ESMP و برنامه‌های مربوطه مطابق با نسخه‌های ESMF قرار می‌گیرند.

پروژه پیشنهادی AGASP توسط چارچوب محیط زیست و اجتماعی بانک جهانی (ESF) به عنوان یک پروژه قابل خطر توجهی اساسی از منظر محیط زیست و اجتماعی طبقه بندی شده است. این بدان معنا است که انتظار می‌رود تأثیرات منفی ناشی از فعالیت‌های مربوط به بخش‌های پروژه باشد.

عوامل اصلی در نظر گرفته شده شامل خطرات و تأثیرات مهم محیطی و اجتماعی (E&S) و خطرات صحتی و ایمنی شغلی (OHS) ظرفیت نظارتی و نهادی پایین و ظرفیت تخنیک‌ی کم وزارتخانه برای مدیریت خطرات و تأثیرات اجتماعی و زیست محیطی است.

در فعالیت‌های این پروژه از استانداردهای محیط زیست و اجتماعی زیر استفاده می‌شود: ۱. ESS ارزیابی و مدیریت خطرات و اثرات محیط زیست و اجتماعی، ۲. ESS شرایط کار و کارگران، ۳. ESS عرضه منابع، پیشگیری و مدیریت آلودگی، ۴. ESS صحت و ایمنی جامعه، ۵. ESS مالکیت زمین، محدودیت استفاده زمین و اسکان مجدد اجباری، ۶. ESS حفاظت از تنوع حیات و تنظیم مدیریت پایدار منابع طبیعی حیاتی، ۷. ESS مردمان بومی یا صحرایی، ۸. ESS میراث فرهنگی، ۱۰. ESS مشارکت ذینفعان و انتشار معلومات علاوه بر این، یک چارچوب مستقل اسکان مجدد (RF) برای فعالیت‌های AGASP تدوین شده است.

۳. چارچوب قانونی

قانون هایدروکاربن‌ها (۲۰۱۷) قانون عمده است که پیشرفت و استفاده مناسب از منابع نفت و گاز افغانستان را تنظیم می‌کند. این قانون شامل بندهای مربوط به توجه به اقدامات صحتی و ایمنی در محیط کار، حقوق بشر، استفاده از آب، حفاظت از محیط زیست و حفاظت از اشخاص متضرر است.

این قانون هم چنان بر حفظ آثار باستانی و سایر ارزشهای طبیعی، رفاه جوامع متضرر اصرار دارد. سایر قوانین مربوط به این پروژه عبارتند از: قانون محیط زیست (۲۰۰۷)، قانون استملاک (۲۰۱۸)، قانون امور زمینداری (۲۰۱۸)، پالسی ملی اراضی (۲۰۱۸)، قانون حفظ میراث تاریخی و فرهنگی افغانستان (۲۰۰۴)، قانون کار (۲۰۰۷) و نوزده کنوانسیون بین‌المللی در مورد کار اجباری، کار اطفال، صحت و ایمنی، که دولت افغانستان امضا نموده است.

۴. اشتغال شهروندان (CE)

اشتغال مردم رکن و اساس مهم پروژه AGASP است زیرا مربوط به پیشرفت سکتور گاز است. این امر شفافیت، توان بخشی و جوابگویی ادارات عمومی را به عهده دارد. اشتغال مردم (CE) برای این پروژه شامل مشوره‌های ذینفعان، عکس العمل ذینفعان در مورد توسعه منابع احتمالی و تقسیم منافع در فرصت‌های بخش گاز و مکانیزم سمع شکایات (GRM) خواهد بود.

مشوره با افراد متضرر پروژه در تمام مراحل اجرای پروژه و پس از آن انجام خواهد شد. تأکید بر جستجوی نظریات گروه‌های متضرر خصوصاً زنان و سایر گروه‌های حاشیه‌ای خواهد بود.

در زمینه یک پلان مستقل مشارکت ذینفعان (SEP) تهیه شده است، که شامل استراتژی ارتباطات برای رسانیدن معلومات به ذینفعان کلیدی، از جمله جوامع متضرر، برای درک مؤثر، مشارکت و حمایت از توسعه منابع هایدروکاربن‌ها به عنوان منبع رشد اقتصادی و افزایش آن است. برای دسترسی به انرژی در کشور به منظور سنجش مشارکت شهروندان در پروژه AGASP، شاخص‌های زیر پیشنهاد می‌شود.

- ۷۰٪ شکایات مربوط به پروژه به موقع برطرف می‌شود

- در جلسات مشاوره مربوط به پروژه، ۵۰٪ مشارکت از نهادهای غیردولتی مانند مردم، سکتور خصوصی، جامعه مدنی و غیره شامل می‌باشد.
- توافقنامه توسعه و پیشرفت جامعه (CDA) در مورد تقسیم منافع با مردم محل از رضایت ایشان حداقل در یک ساحه اجرا شده است.

۵. خلاصه تاثیرات و خطرات احتمالی اجتماعی و محیط زیستی

این پروژه دارای پتانسیل هایی برای تقویت سیاست های حفاظت محیط زیستی و اجتماعی موجود و ظرفیت وزارت و همچنین بخاطر بهبود زیربنای محلی مانند برق و ایجاد فرصت های شغلی برای جوامع محلی است. مؤلفه الف (ب) (ساخت و ساز و نصب زیربنای گاز طبیعی) پروژه گاز افغانستان (AGASP) ممکن است منجر به اثرات و خطرات منفی محیطی و اجتماعی شود که تا حد زیادی، در مدت زمان کوتاه محلی می شوند و با اجرای اقدامات مناسب برای کاهش اثرات قابل مدیریت است. با این حال، برخی از تأثیرات به ویژه تأثیرات محیط زیستی و استملاک زمین می تواند ماهیت طولانی و قابل توجهی داشته باشد. چارچوب اسکان مجدد (RF) به طور خاص به کاهش و جبران اثرات منفی بر افراد تحت تأثیر پروژه و وضعیت معیشت آنها می پردازد.

برخی از تأثیرات پائین دست با کمک فنی برای توسعه بخش گاز و احتمالاً در نتیجه ساخت لوله گاز میتواند شامل موارد ذیل باشد:

فرسایش خاک ممکن است به دلیل قرار گرفتن در سطح خاک در برابر باران و باد در حین تمیز کردن محل، حرکت زمین و فعالیت های حفاری ایجاد شود. درجه بندی نادرست زمین همچنین ممکن است باعث مشکلات زهکشی و فرسایش شود. به همین ترتیب، آلودگی هوا مرتبط است با راهسازی گرد و غبار ناشی از پاکسازی زمین، خاکبرداری یا حفاری و جابجایی مواد خاکی، عملیات برش و پر کردن، تماس ماشین آلات ساختمانی با خاک سطحی و قرار گرفتن خاک در برابر باد. استفاده از وسایل و تجهیزات ساختمانی و ژنراتورها باعث تولید آلودگی صوتی و بوجود آمدن گازهای مضر مانند دای اکساید، نایتروجن اکساید، سلفر اکساید، هیدروکربن ها و مواد مضر دیگر میشود که تأثیرات مستقیم بالایی صحت باشند گان، کاریگران و زیستگاه طبیعی دارد؛ همچنان شعله گازات میتواند تأثیراتی را به GHG بافزاید.

آلودگی صوتی و لرزش ممکن است در اثر استفاده از ماشین آلات پایل و تخریب کننده، انفجارها، تجهیزات متحرک کننده زمین و خاکبرداری، ژنراتورها، میکسرهای کانکریت، جرثقیلها، وسایل نقلیه سنگین که در قریه جات عبور می کند و همچنین نصب مخزن های روغنیات و فعالیت مربوط به لوله کشی بوجود آید. افزایش سطح سر و صدا تأثیر منفی بر ساخت و ساز و سایر کاریگران و مناطق مسکونی اطراف خواهد گذاشت. پسماندها و ضایعات جامد و مایع هنگام ساخت و ساز و بهره برداری از فعالیتهای استخراج ایجاد میشوند، زباله های غیر سمی را می توان در محل های دفن زباله جات دفع کرد، و پسماندها و ضایعات خطرناک مانند روغنیات استفاده شده باید توسط روش های مناسب محیط زیستی دفع شوند.

زهکشی احجار اسیدی و شستشوی فلزات می تواند باعث آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی شود و خطرات صحتی را برای جوامع اطراف ایجاد کند. آلودگی آبهای سطحی ممکن است ناشی از تخلیه های کنترل نشده در آب دریاهای شیرین یا آب های شفاف، باران های مناطق آلوده و حمل و نقل رسوبات باشد. تأثیرات دوم که مشخصاً قابل توجه است، هنگامیکه فعالیت های ساختمانی در نزدیکی آبهای سطحی انجام میگردد. آب آلوده که به بدن آب های سطحی می رسد، می تواند بر آبیان تأثیر بگذارد و کیفیت آب را برای مصرف کنندگان آب پایین دست تأثیر بگذارد. زندگی آبیان نیز ممکن است تحت تأثیر کاهش فتوسنتز به دلیل کدورت زیاد تأثیر منفی بگذارد.

صحت و ایمنی شغلی و همچنین مسائل صحت و ایمنی جامعه نگرانی عمده ای در تمام انواع فعالیتهای هیدروکربنی و بهره برداری از گاز دارند و به بیماریهای تنفسی، آلودگی و ایمنی جسمی مرتبط هستند. وزارت معادن و پترولیم و ادارات مربوطه آن اطمینان می دهند که مقررات ایمنی لازم و اجراء درست در مورد انجام شده است. قراردادی ها مسئولیت اقدام صحت و ایمنی کاریگران در اماکن ساختمانی را بر عهده دارند، همانطور که در طرز العمل های صحت و ایمنی برای این پروژه شرح داده شده است. تهیه و اجرای برنامه های صحت و ایمنی شغلی توسط قراردادی ها و شرکت های معدن، تحت نظارت واحد حفاظت محیط زیستی و اجتماعی پروژه و همچنین انجینیران نظارت کننده انجام خواهد شد. وزارت معادن و پترولیم و ادارات مربوطه/شرکت های گاز آن برای ساخت و ساز و مراحل عملیاتی بخش کلی گاز و همچنین برای تأسیسات فردی و خطوط لوله و تأسیسات مرتبط با آن، از قبیل خطوط انتقال قوه برق و غیره ترتیبات نهادی و

اجرایی را ایجاد، برنامه های ایمنی را برای اطمینان از صحت و ایمنی شغلی و همچنین سلامت و ایمنی جامعه، سهولتها و امکانات در پروژه های گاز، به طور مرتب تهیه و بروز رسانی نموده، اجرای مقررات صحت و ایمنی شغلی ملی، طرز العمل های صحت و ایمنی محیط زیستی و شغلی بانک جهانی و نهادهای مالی بین المللی، طرز العمل های خاص سکتور ها و شیوه های خوب صنعت بین المللی (GIIP)، و ادارات مربوطه/شرکت های گاز که تسهیلات لازم را فراهم می کنند، شخص مسئول همراه با ToR و شیوه های گزارش دهی آن آموزش داده خواهد شد.

پلان ایمنی باید از تشخیص نمودن ترشحات احتمالی، نکات آسیب پذیر مربوط به تاسیسات گاز و از مشکلات زنگ زدگی توسط بررسی های مرتب و یادداشت نمودن آنها در دیتابیس و اقدامات اصلاحی ضروری اطمینان دهد. ادارات مربوطه و شرکت های گاز جهت تنظیم، تطبیق و بر عهده گرفتن مقررات، برنامه ها و بررسی های منظم فوق الذکر، ثبت سوابق کلیه گزارش های بررسی ها را داشته باشند، در تاسیسات گاز، خطوط لوله های گاز، فابریکه جات، سیستم توزیع، مینوت جلسات، تصمیمات، اقدامات اصلاحی و غیره مشکلات شناسایی گردد. استفاده از طرز العمل های بانک جهانی و نهاد مالی بین المللی یک امر ضروری در پروژه پنداشته میشود و لینک آن در وبسایت ذیل میباشد.

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

فعالیت های مربوط به کارهای مدنی در این پروژه مانند نصب زیرساخت های گاز ممکن است تعدادی فرصت های شغلی موقت و دائمی را برای افراد محلی ایجاد کند. با این وجود، اگر تدابیر کافی اتخاذ نشود، تأثیرات منفی اجتماعی-اقتصادی بالقوه ای نیز برای جوامع محلی به ویژه با از دست دادن زمین و اسکان مجدد غیرمجاز وجود خواهد داشت. همچنین خطرات احتمالی مانند هجوم کارگران از جمله کارگران خارجی و افزایش خطر خشونت مبتنی بر جنسیت (GBV)، سوء استفاده جنسی (SEA)، همچنان انتقال امراض مقاربتی مانند HIV/Aids وجود دارد.

در کل عوامل خطرات اجتماعی و چالش های پروژه گاز افغانستان عبارت از: (الف) اثرات استملاک زمین و اسکان مجدد؛ (ب) خطر هجوم نیروی کار تحت مؤلفه A (a & b)، در مواردی که فعالیتها ایجاب به کارگران بیرون از ساحه پروژه میکند - خطرات GBV، WSH و SEA؛ (پ) اختلافات و درگیری های کاری بین مردم محل و سایر مناطق کشور و یا خارج از کشور؛ (ت) چالش های امنیتی، زیرا بعضی مناطق ناامن هستند.

اگر پروژه حمایت مستقیم در فعالیت های گاز را ارائه نکند (اکتشاف و تولید)، سکتور گاز به مقیاس بزرگ احتمالاً میتواند در ساحات فرهنگی، مذهبی و یا تاریخی مانند قبرستان ها و دیگر اماکن مقدس دخالت کند. پس از کشف قبرها، گورستان ها، هر نوع اماکن فرهنگی، از جمله میراث باستانی، آثار عتیقه یا هر چیزی که ممکن است در طول هر مرحله از پروژه دارای اهمیت باستانی یا تاریخی باشند، چنین یافته هایی باید بلافاصله به وزارت معادن و پترولیم گزارش داده شود تا برای محافظت از این منابع تاریخی یا باستانی اقداماتی که لازم است تعیین گردد.

۶. ارزیابی اجتماعی و محیطی پروژه های فرعی

مراحل زیر در ارزیابی ابتدائی اجتماعی و محیط زیستی فعالیت های پروژه های فرعی تطبیق خواهد شد

مرحله اول: ارزیابی فعالیت های پروژه های فرعی و شناسایی اثرات و خطرات احتمالی اجتماعی و محیط زیستی، طبق لیست های ارزیابی؛

مرحله دوم: تعیین ابزار های مناسب اجتماعی و محیط زیستی، از جمله مشوره با ذینفعان در پیش نویس ToR های مطالعات اسناد ایمنی.

مرحله سوم: تهیه اسناد ارزیابی تأثیرات اجتماعی و محیط زیستی (ESIA)، پلان مدیریت اجتماعی و محیط زیستی (ESMPs) و پلان عملی اسکان مجدد (RAPs)؛

مرحله چهارم: مشوره با سهامداران و ذینفعان در مورد پیش نویس مطالعات (ESIA، RAP، ESMP و برنامه های مربوطه)؛

مرحله پنجم: ادارات مربوطه وزارت معادن و پترولیوم/شرکت های گاز، مقررات مربوط به صحت و ایمنی شغلی همچنان صحت و ایمنی جامعه و پلان های بررسی و موجودی ها، و ثبت اسناد و مدارک را توسط متخصصین آن وزارت در دست داشته و انجام داده اند.

مرحله ششم: تریخیص اسناد حفاظتی توسط اداره ملی حفاظت از محیط زیست (NEPA)، بانک جهانی و سایر مؤسسات مربوطه. این مطالعات همچنین در سایت های مربوطه افشا خواهد شد.

۶. پلان مدیریت اجتماعی و محیط زیستی، و الزامات نظارت

اسناد مفصل C-ESMPs، OESMPs، و DESMPs مختص به ساحه توسط قراردادیان تهیه، ترتیب و انجام میگردد. در یک ESMP، معیارهای مختلفی برای کاهش اثرات اجتماعی و محیط زیستی در یک پلان دقیق برای هدایت پلانگذاری، طراحی، ساخت و بهره برداری یک برنامه از قبل پلان شده با در نظر داشت قوانین افغانستان جاگزین گردیده است. یک ESMP مؤثر اقدامات دقیقی را که باید برای اطمینان از تأثیرات مربوطه مورد استفاده قرار گیرد به ترتیب زیر ارائه می دهد:

- اجتناب: اجتناب از فعالیتهای که میتواند باعث تأثیرات منفی شوند. اجتناب از منابع و مناطقی که حساس اند.
- جلوگیری: جلوگیری از بروز اثرات منفی محیط زیستی و اجتماعی و یا جلوگیری از بروز چنین حوادثی که باعث تأثیرات منفی محیط زیستی و اجتماعی میشود.
- حفظ: جلوگیری از فعالیتهای که احتمالاً باعث اثرات منفی محیط زیستی و اجتماعی میگردد. بطور معمول با گسترش حفاظت قانونی از منابع منتخب، فراتر از نیازهای فوری پروژه حاصل میشود؛
- کاهش: محدود کردن و یا کاهش دادن درجه، وسعت، بزرگی و یا مدت اثرات منفی. اینها می تواند با کاهش مقیاس، تغییر مکان یا جابجایی، طراحی مجدد عناصر پروژه انجام شود.
- احیایی مجدد: ترمیم یا تقویت منابع آسیب دیده، مانند زیستگاه های طبیعی یا منابع آبی، به ویژه هنگامی که انکشافات قبلی منجر به تخریب چشمگیر منابع شده است.
- استقرار مجدد: باز گرداندن منابع آسیب دیده با حالت اولیه (تا حد ممکن باثبات تر و مولد، بطور معمول بشکل سابقه و یا پیشین).
- جبران خساره: ایجاد، تقویت یا محافظت از همان نوع منبع در یک مکان مناسب و قابل قبول دیگر، و جبران منابع از دست رفته.

واحد حفاظت از محیط زیست و اجتماعی در تیم مدیریت پروژه AGASP در وزارت معادن و پترولیوم مسئولیت کلی هماهنگی و نظارت از اجرای ESMF و سایر ابزارهای ارزیابی و مدیریتی در زمینه پروژه را بر عهده خواهد داشت. نقش ها و مسئولیت های ذینفعان مختلف در اجرای پروژه به تفصیل در ترتیبات اجرای ESMF (فصل ۶) ارائه شده است. آنها مجبورند برنامه های حساس سازی را انجام دهند تا ذینفعان را در مورد چارچوب، نحوه عملکرد و آنچه از آنها انتظار می رود آگاه شوند. آنها همچنین باید با سایر وزارتخانه ها و سازمان های مانند اداره ملی حفاظت از محیط زیست و غیره، برای اجرای مؤثر برنامه اسکان مجدد که اجرای آن تحت حمایت پروژه AGASP خواهد بود، هماهنگی نزدیک داشته باشند.

۷. نیازهای آموزشی و ارتقای ظرفیت:

برنامه های آموزشی و ارتقای ظرفیت برای سهامداران و ذینفعان کلیدی یک امر ضروری بوده تا اطمینان حاصل شود که آنها علم و مهارت مناسب و بهتر برای پیشبرد چهارچوب مدیریت اجتماعی و محیط زیستی دارند. ارزیابی سیستماتیک نیازها، برای شناسایی یک برنامه خاص ظرفیت سازی سازمانی و انسانی برای مدیریت محیط زیستی و اجتماعی باید انجام می شود. نهادهای ذینفع عبارت از

وزارت معادن و پترولیوم، و سایر وزارتخانه های مرتبط مانند وزارت زراعت، وزارت فواید عامه، وزارت انرژی و آب، وزارت صحت عامه، وزارت معارف و اداره ملی مدیریت حوادث طبیعی افغانستان (ANDMA) خواهند بود. یک برنامه تفصیلی ارتقای ظرفیت با ایجاد تمرکز بر تقویت نهادهای محلی مسئول برای مدیریت محیط زیست و اجتماع، همچنان صحت و ایمنی در جریان اجرای برنامه تدوین خواهد شد.

برای رسیده گی به موضوعات مختلف و پیچیده مربوط به ارتباطات، هماهنگی، ارتقای ظرفیت و تقویت نهادهای متخصصین و مسئولان واجد شرایط و برجسته محافظت محیط زیستی و اجتماعی و صحت و ایمنی در واحد محافظت محیط زیستی و اجتماعی استخدام و منصوب خواهند شد.

پروژه گاز افغانستان
جدول ۱: الزامات حفاظت از عناصر

عناصر	عناصر فرعی	دامنه عناصر فرعی	فعالیت ها	ابزار ESF	زمان بندی
سطح کل پروژه	همه عناصر	همه عناصر فرعی	همه فعالیت ها	ESMF, RF, SEP, LMP, ESCP	در مدت زمان تعیین شده تهیه، ترتیب، مشوره، واضحی و به نشر رسیده شده است.
عناصر A: تامین گاز پایدار	عناصر فرعی A (a). کمکهای فنی و حمایت از معامله سرمایه گذاری های مرتبط با هیدروکربن ها در کوتاه مدت و میان مدت.	حمایت بر مشاوره معاملاتی و فنی از دولت افغانستان برای تهیه روند مناقصه و اعطای قراردادهای مربوط به توسعه بلاک گاز توتیمیدان.	کمک فنی و ارتقای ظرفیت.	شرکت های گاز ESMS را برای ساخت و بهره برداری ایجاد، ESIA ها و ESMP ها، پالیسی های اسکان مجدد شامل پلانهای مانند پلان مدیریت کار، میکانیزم سهم شکایات، پلان کاهش خطر هجوم نیروی کاری، پلان عملی خشونت بر اساس جنسیت، پلان آمادگی و پاسخ دهی اضطراری، پلان صحت و ایمنی شغلی، پلان امنیتی، پلان تقسیم منافع جامعه را تهیه خواهند نمود.	قبل از ساخت و توسعه ساحه گازی فردی.
	A (b). حمایت از ساخت و نصب زیربنای گاز طبیعی از جمله خط لوله گاز و تاسیسات پروسس گاز.	• کمک فنی و تجهیزات برای ساخت SMGP جدید. • تجهیزات، کمک فنی و ظرفیت سازی برای بهره برداری و نگهداری از ساحه تاسیسات پروسس گاز.	• تهیه و تدارک تجهیزات • طراحی مفصل و دقیق و بررسی انجینری • انجینر نظارت • کمک فنی و ایجاد ظرفیت برای AGE، MoMP و سایر	• ابزار حفاظت از قطعه تکمیل شده (۴۴ کیلومتر) • بازرسی اجتماعی و محیطی (ESA) و بازرسی اسبق اجتماعی و محیطی (EPSA) • ابزار حفاظت از بخش باقیمانده (۴۵ کیلومتر):	• تهیه و تصویب توسط هیئت مدیره. • ۳ ماه قبل از ساخت قسمت باقیمانده خط لوله گاز.

		• مساجدت فنی و ایجاد ظرفیت به AGE در ساحه گاز یتیمتاق.	• دینفعان ذیربط در زمینه E&S، OHS • تهیه، نصب و راه اندازی کارخانه جدید امین (Amine) در ساحه گاز یتیمتاق.	• ESIA تلفیقی برای خط لوله گاز و کارخانه امین، RAP، ESMP با برنامه های مرتبط مانند OHS، LMP، پلان کاهش خطر هجوم نیروی کار، پلان جلوگیری از آزار جنسی در محل کار و غیره.
عنصر B: تقویت سکتور دولتی	تقویت نکات ضعف نظارتی و مقرراتی عناصر فرعی نهادها، قراردادی ها که در مدیریت منابع معدنی و هیدروکربنهای افغانستان پابرجاست.	• ظرفیت سازی بخش مدیریت محیط زیستی و اجتماعی. • اجرای ابتکارات شفافیت و پاسخگویی مساجدت فنی و ایجاد ظرفیت به AOGRA و MoMP برای تنظیم بخش هیدروکربن ها.	کمک فنی و ارتقای ظرفیت.	ابزارهای ویژه حفاظتی (safeguard instruments) کاربرد دارند، اما نیاز به تدوین برنامه توسعه ظرفیت برای مدیریت بهداشت و ایمنی محیط زیستی، اجتماعی و شغلی دارند.
عنصر C:	مدیریت پروژه، نظارت و ارزیابی	شرکتی برای تدویر آموزشها و ظرفیت سازی برای کارمندان پروژه مقرر شود. تمام کارکنان برای پروژه گاز افغانستان در وزارت معادن و پترولیم ایفای وظیفه خواهند نمود.	مدیریت پروژه مطابق به وامهای بانک جهانی و سایر طرز العمل ها، از جمله هزینه های عملیاتی افزایشی، تجهیزات، آموزش مسائل مربوط به امور قرضه و مدیریت پروژه، بازرسی پروژه و مشارکت مشاوران فنی جهت ارائه تجارب فنی در زمینه نظارت و برنامه ریزی عملکرد پروژه.	

۷. بودجه تخمینی اجرایی:

بودجه تعیین شده (جدول زیر) برای اجرای ESMP، ESIA و RF، ESMF، RAP، و همچنین نظارت، ارزیابی، بازرسی و ظرفیت سازی ۱/۰۵ میلیون دلار تخمین زده شده است.

جدول ۲: بودجه تخمینی اجرایی

تشریحات	هزینه به دلار
دستورالعمل های ملی محیط زیستی، اجتماعی، صحت و ایمنی افغانستان، مفهوم اساسی پیرامون ارزیابی اثرات محیط زیستی و اجتماعی، مدیریت کار، مقررات، پالیسی ها و غیره.	۴۰,۰۰۰
آموزش آگاهی دهی ستندهای اجتماعی و محیط زیستی بانک جهانی.	۴۰,۰۰۰
مشارکت شهروندان	۴۰,۰۰۰
تنظیم میکانیزم سهم شکایات	۲۰,۰۰۰
نظارت، صحت و ایمنی شغلی (OHS)، مدیریت رهبری، ارزیابی عملکرد ایمنی، تجزیه و تحلیل و کنترل خطر، برنامه ارتباطات، بررسی تصادفات موثر، انجام بازرسی های صحت و ایمنی، تجزیه و تحلیل خطر شغلی، ارزیابی خطر صحت حرفه ای، استرس شغلی، ارزیابی خطر، ایمنی برق، ایمنی در برابر آتش، برنامه حفاظت از سقوط، مدیریت ایمنی کاروان.	۵۰,۰۰۰
مساعدت فنی عمومی اسناد ESF	۴۰۰,۰۰۰
نظارت و بازرسی (نظارت خارجی)	۴۰۰,۰۰۰
آموزش و ارتقای ظرفیت در بخش مدیریت قراردادها و تضمین کیفیت کارکردهای مشاورین	۴۰۰,۰۰۰
اجرای خط لوله گاز شبرغان – مزار شریف (برای معلومات بیشتر به SEP مراجعه نمایند).	۱۹,۹۰۰
مجموع	۱,۴۰۹,۴۰۰

۸. پروژه خط لوله گاز (شبرغان – مزار شریف)

در صورت عدم شتاب اصلاحات و بهبود اوضاع امنیتی، احتمالاً رشد در افغانستان با پیشرفت محدود در زمینه کاهش فقر از سطح بالا در حال حاضر کند خواهد بود. بلافاصله اصلاحات برای بهبود اعتماد سرمایه گذاری عمومی و بسیج ساختن پتانسیل اقتصادی موجود لازم است. جدا از زراعت، مواد استخراجی و انرژی تنها منابع هستند که از پتانسیل رشد اقتصادی چشمگیر در افغانستان برخوردار هستند.

(الف) اکثر شهروندان افغان با متنوع سازی منابع تامین برق، میتوانند دسترسی به شبکه برق داشته باشند. این امر با استفاده موثر، افغانها را از شر فقر نجات خواهد داد؛ (ب) متنوع سازی منابع تامین برق همچنان برای آنها یکه قبلاً به شبکه برق دسترسی داشتند را بیشتر باثبات بسازد؛ (پ) افزایش تامین انرژی برق توسط گاز به تثبیت فنی شبکه برق کمک خواهد کرد زیرا دولت در حال پیشبرد یک برنامه انرژی خورشیدی ۲۰۰۰ مگاواتی (در مقایسه با ۵۲۲ مگاوات انرژی برق داخلی که در حال حاضر نصب شده) به عنوان بخشی از یک برنامه گسترده تر رشد سبز است؛ و مهمتر از آن (ت) طی ۱۵ سال آینده، سکتور استخراجی تنها بخش است که توانایی تولید صادرات و درآمد را در بر دارد و قادر به تولید ارزشهای خارجی است و بنابراین ثبات مالی بیشتری را فراهم می کند.

توسعه منابع هایدروکاربن های افغانستان به عنوان یک لینک مهم برای تامین امنیت برق و تنوع عرضه مواد سوخت، تنوع اقتصادی، رشد و ثبات کشور، به مدت زمان طویل شناسایی شده است. در کوتاه مدت، منابع گاز بومی فرصت هایی را برای افزایش دسترسی به انرژی برق و امنیت برق فراهم می کنند، و زمینه را برای توسعه انرژی قابل تجدید متناوب و متغیر ایجاد می کند. توسعه هیدروکاربن ها این پتانسیل را دارد که به یک هدف بلند مدت برسد - ادغام و یک پارچگی افغانستان را در طرح های توسعه منطقه ای (مرکزی/جنوبی آسیا)، از جمله پروژه هایی از قبیل خط لوله TAPI (تاجیکستان، افغانستان، پاکستان، هند) و در نهایت از طریق صادرات به بازارهای همسایه افزایش دهد.

از سال ۲۰۰۲، وزارت معادن و پترولیوم در حال تقویت محیط مناسب برای سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی یا تجاری است، و هدف آن توسعه بیشتر ساحات تولیدی و کشف شده در شمال افغانستان و اکتشاف پتانسیل‌های استفاده نشده در سایر حوضه‌های آینده نگر است. دور رقابت مناقصه‌های هیدروکاربنی بین المللی، علاقه سرمایه‌گذاران را تأیید کرده است، اما بعضی مشکلات سرمایه‌گذاری در بخش گاز جهت توسعه سکتور ها همچنان سدر اه باقیمانده است.

EXPLANATION

- Airborne geophysics and compilation
- AGS active project and compilation
- USGS special project and compilation
- Lithuanian project area
- Inactive projects (compilation only)
- Industrial mineral project area
- Oil and gas project area
- Cement plants and quarries

16

پروژه گاز افغانستان برای حمایت از تسهیل در تأمین گاز پایدار از طریق سرمایه گذاری های مشخص در بلندبردن زیربناها و سکتور گاز بطور اساسی طراحی شده است. این پروژه بخاطر تقویت نهادی، تغییر ساختار نظارتی و ایجاد مهارت های فنی برای توسعه منابع که در "نقشه راه" اولویت بندی شده را در بر میگیرد. طراحی پروژه وابسته به مشارکت شدید شهروندان و ورود سرمایه گذاران است. نتایج کلیدی که از پروژه انتظار می رود عبارتند از:

افزایش ظرفیت عرضه از ساحه گاز Yatimtaq؛
ساخت و نصب زیربناهای گاز، از جمله خط لوله انتقال گاز شبرغان - مزار (SMGP) و یک کارخانه جدید امین؛ و
تقویت فعالیتهای نظارتی اداره تنظیم مقررات نفت و گاز افغانستان (AOGRA).