

تاریخ: ۰۰/۰۰/۰۰۰۰

شماره: ۰۰۰۰

پیوست: -

سیاستهای شرکت در ارتباط با راهبری شرکتی و اقدامات صورت گرفته

منتهی به ۱۴۰۳/۱۲/۳۰

گزارش وضعیت مصرف انرژی در شرکت (شامل تمهیدات انجام شده در زمینه صرفه جویی انرژی)

- اصلاح خطوط هوایی به منظور کاهش تلفات مربوط به انتقال انرژی برق
- جابجایی ترانسهای قدرت به منظور افزایش ظرفیت تامین انرژی برق در بخشهای مختلف، کاهش تلفات، کاهش کابل مصرفی و ...

- نصب تجهیزات اندازه گیری در پستهای فرعی برق به منظور ثبت انرژی مصرفی و تحلیل پایداری و خطاهای شبکه
- استفاده از مصالح بنایی عایق در ساخت و بهینه سازی سوله های برق
- تشکیل کمیته انرژی و انجام یک دوره ممیزی انرژی

تشریح اقدامات انجام شده در خصوص رعایت قوانین و مقررات حاکم بر تاثیرات زیست محیطی فعالیت شرکت به خصوص در حوزه پسماندها، منابع آب و آلودگی هوا

مقدمه :

به منظور رسیدن به توسعه جامع و متوازن نیاز است به مقوله محیط زیست در فرآیندهای کاری توجه گردد. مدیریت محیط زیست، فرآیند تصمیم گیری برای تنظیم آن دسته از فعالیتهای بشری است که بر محیط زیست تاثیر دارند، به گونه ای که ظرفیت های قابل تحمل محیط زیست برای توسعه بشری مختل نگردد. "توسعه فعالیتها در حوزه زیست محیطی در راستای بهبود عملکرد زیست و کاهش حجم آلاینده های زیست محیطی" یکی از استراتژی های اصلی شرکت زغال سنگ پروده می باشد. با توجه به اهمیت این موضوع، شرکت با تعیین اهداف و برنامه های مرتبط تلاش می نماید تا اثرات محیط زیستی فرآیندها و فعالیت های خود را به حداقل رسانده، تا هزینه ها کاهش، بهره وری افزایش یافته و در نهایت محیط زیست حفظ گردد. سیستم مدیریت محیط زیست بر اساس ISO ۱۴۰۰۱ طرح ریزی شده و دامنه اجرای آن همه فعالیتها و فرآیندها موجود می باشد. چرخه عمر محصول طراحی شده و جنبه های زیست محیطی آن شناسایی شده است.

عملکرد زیست محیطی در سال مالی گزارش

- استفاده بهینه از پساب تصفیه شده در بخش فضای سبز
- تمدید گواهینامه ISO ۱۴۰۰۱ (مدیریت محیط زیست) توسط شرکت Gcert کره جنوبی
- انجام پایش و اندازه گیری آلاینده های محیط زیست به طور مستمر توسط آزمایشگاه معتمد محیط زیست (هر سه ماه یکبار) انجام کارهای پژوهشی در زمینه محیط زیست

پیش بینی روند آتی

می توان انتظار داشت که روند زیست محیطی معدن پروده طبس در آینده به سمت بهبود مستمر حرکت کند و اثرات منفی زیست محیطی آن کاهش یابد.

تاریخ: ۰۰/۰۰/۰۰۰۰

شماره: ۰۰۰۰

پیوست: -

- پیامدهای حاصل از فعالیت شرکتها (پیامدهای تخریب زیست محیطی)

نوع عملیات	نحوه تخریب محیط زیست
اکتشاف Exploration	گمانه‌های حفاری- راههای دسترسی به منطقه
معدنکاری و استخراج زغال سنگ Extraction	متصادد شدن گاز متان، انتشار گرد و غبار، ریخت و پخش شدن روغن‌ها، فرونشست سطحی، زهکشی معدن
فرآوری زغال سنگ Processing	گرد و غبار، باطله‌های درشت و ریز دانه، پساب‌های صنعتی
رها سازی منطقه معدنکاری شده Abandonment	سدهای باطله ناپایدار، مواد رها شده‌ای که عملیات کنترلی لازم بر روی آنها اعمال نشده است.

تشریح اقدامات انجام شده در خصوص رعایت قوانین و مقررات حاکم بر تأثیرات زیست محیطی فعالیت شرکت به خصوص در حوزه پسماندها، منابع آب و آلودگی هوا

حوزه پسماند

از نظر قانون پسماندها، پسماند به مواد جامد، گاز و مایع (غیر از فاضلاب) گفته می شود که به طور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل فعالیت انسان است و از نظر تولید کننده، زائد تلقی می شود. هر سازمانی به منظور کنترل پسماندهای خود باید یک فرآیند مدیریت پسماند را با هدف حذف یا تحت کنترل قرار دادن آثار و جنبه های منفی زیست محیطی پسماندها، استفاده بهینه از منابع و کمینه کردن ضایعات تدوین و به اجرا گذارد.

روشهای تعیین تکلیف باید بر حسب اولویت ذیل تعریف می گردد.

۱- بازیافت و استفاده مجدد

۲- فروش

۳- دفن

پسماندهای رفاهی، توسط بخش پیمانکاری جمع آوری می گردد.

پسماندهای صنعتی: هر شرکت برای حرکت در جهت بهبود کیفیت، ناگزیر باید اقدامات اساسی دست زند که به ۵M معروفند فعالیتهایی که هدف آنها مرتب کردن، پاکیزه ساختن و سامان دادن محل کار و ایجاد و حفظ و شرایط استاندارد و انضباط لازم برای انجام بهینه کارهاست. فعالیتهای معدنکاری و فرآوری زغال سنگ باضایعات صنعتی مانند بولت، آرک، ورق، داکت تهویه، نوار نقاله، مش، کابلهای برق و قطعات الکترونیکی معیوب همراه می باشد. که بیشتر این ضایعات قابلیت بازیافت و فروش را دارند از این رو انباری جهت مدیریت بهتر این پسماندها در نظر گرفته شده است.

تاریخ: ۰۰/۰۰/۰۰۰۰

شماره: ۰۰۰۰

پیوست: -

پسماندهای ویژه: به کلیه پسماندهایی گفته می شود که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک از قبیل سمیت، بیماری زایی، قابلیت انفجار یا اشتعال، خوردگی و موارد مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داشته باشد. روغنهای کارکرده و باطله های زغال سنگ به دلیل داشتن این خواص جزء پسماندهای ویژه شناخته می شود. روغنهای کارکرده جمع آوری و باطله های زغال سنگ، بازفرآوری می شوند.

منابع آب

در فعالیتهای معدنی آب در طیف گسترده ای از فعالیت ها از جمله فرآوری، دفع گرد و غبار، تامین آب بهداشتی و شرب کارکنان مورد استفاده قرار می گیرد و در طول چند دهه گذشته با پیشرفت صنعت، روشهای حفاظت از منابع آب نیز توسعه یافته است. خو شبخانه شرکت زغال سنگ پروده طبس بدلیل توجه به توسعه پایدار و نقش کلیدی آب در تضمین این هدف، مدیریت آب و سهم خود در این بخش را در دراز مدت مورد توجه قرار داده و بهبود عملکرد مدیریت آب در صنعت به عنوان یک اولویت زیاد برای شرکت مورد توجه قرار گرفته است. در راستای تحقق اهداف مورد نظر سازمانی در راستای مدیریت منابع آب، کمیته مدیریت مصرف آب از سال ۹۳ در شرکت زغال سنگ پروده با حضور معاونین شرکت، مدیر HSE و کارشناس محیط زیست تشکیل می گردد.

۷۰ درصد از آبی که جهت مصارف بهداشتی مصرف می کنیم با استفاده از سیستم تصفیه خانه، تصفیه نموده و مجدداً در چرخه تولید مورد استفاده قرار می دهیم. ۹۲ درصد آب مصارف صنعتی را بازیابی می کنیم. ۱۰۰ درصد از حجم آب خروجی تونل را که جزی آبهای نامتعارف می باشد را در آبپاشی منطقه و بازفرآوری باطله های زغال سنگ استفاده می کنیم. مصرف آب به ازای هر تن کنسانتره تولیدی از ۷۰۰ لیتر به ازای هر تن کنسانتره به ۵۰۰ لیتر به ازای هر تن کنسانتره رسانده ایم و این یعنی صرفه جویی ۱۲۰ هزار متر مکعب در سال. در حدود ۲٫۵ میلیارد تومان سرمایه گذاری در زمینه بهینه سازی مصرف آب انجام داده ایم. طرح های بازیابی آب همچنان ادامه دارد و در آینده سرمایه گذاری های جدیدی در جهت این موضوع انجام خواهیم داد.

آلودگی هوا

آلودگی هوای معادن زغال سنگ به طور عمده بخاطر پراکنده شدن ناپایدار مواد معلق و گازهای متان است. فعالیتهای معدنکاری مانند حفاری، انفجار، حرکت ماشین ها در جاده، تجمع و حمل و نقل و جابجایی زغال سنگ، غربالگری و واحدهای تفکیک و جدا سازی زغال سنگ منبع عمده اینچنین پراکنش هایی هستند. در معدنکاری زیرزمینی گرد و غبار از دپوهای زغال سنگی و دمپهای باطله پراکنش پیدا می کنند. پراکندگی CO ، CO_2 ، No_x ، So_x ، بخاطر خودسوزی زغال سنگ و نشست گاز متان از لایه ها و رگه های زغالی می باشد. تجهیزات استاندارد زهکشی و بهره گیری گاز معدن، قبل از آغاز فعالیت معدنکاری در نظر گرفته شده و با مشارکت پژوهشکده صنعت نفت در خصوص امکان سنجی طرح تولید برق و حرارت در این خصوص اقداماتی صورت گرفته است. همچنین در خصوص کنترل گرد و غبار با کمک بخش فنی کارخانه اقداماتی در این خصوص صورت گرفته است.

تاریخ: ۰۰/۰۰/۰۰۰۰

شماره: ۰۰۰۰

پیوست: -

آثار مالیاتی شامل جریمه، معافیت، تشویق و ... (اقدامات شرکت در حوزه زیست محیطی، جلوگیری از اتلاف انرژی و سایر موارد مربوط به پایداری شرکتی، چه تاثیری بر مالیات پرداختی شرکت داشته است)

استفاده از تبصره ۵ ماده ۱۴ قانون اصلاح قانون معادن (بهره بردارن معادنی که در جهت بهره برداری بهینه، صیانت از ذخایر معدنی، ارتقای بهره وری و تحقیق و توسعه و اکتشاف و حفظ محیط زیست در معدن مربوطه اقدام نمایند، با تایید شورای عالی معادن از پرداخت حداکثر تا ۲۰٪ حقوق دولتی معاف می باشند.) در خصوص اجرای طرح مطالعاتی امکان سنجی فنی و اقتصادی و محیط زیستی تولید برق یا حرارت از گازهای قابل احتراق خروجی معادن.

اهداف بلندمدت شرکت در جهت حداقل سازی پیامدها (شامل کاهش پیامدهای تخریب زیست محیطی، حذف تلفات نیروی انسانی، اتلاف انرژی و ...

- بازفرآوری مجدد باطله های نرمه و اقدام در جهت بازسازی خاک
- ایجاد تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی در محدوده های پیمانکاری به منظور تصفیه فاضلاب بهداشتی این مناطق
- اجرای پروژه عملیاتی به منظور کنترل گرد و غبار در کارخانه زغال شویی و زغال ریزهای سطح منطقه معدنی
- امکان سنجی فنی و اقتصادی و محیط زیستی تولید برق یا حرارت از گازهای قابل احتراق خروجی معادن
- گزارش عملکرد اجتماعی شرکت شامل کمک های عام المنفعه و همکاری با موسسات خیریه و کمک به رفاه عمومی جامعه با جزئیات کامل (با اشاره به مصوبه مجمع عمومی مربوطه)
- گزارش عملکرد شرکت در رابطه با افزایش سطح رفاهی، بهداشتی و آموزشی کارکنان
- برنامه شرکت جهت حذف تلفات نیروی انسانی
- اقدامات انجام شده در جهت استفاده از منابع تجدید پذیر
- اهداف بلندمدت شرکت در جهت حداقل سازی پیامدها (شامل کاهش پیامدهای تخریب زیست محیطی، حذف تلفات نیروی انسانی، اتلاف انرژی و ...

برنامه شرکت جهت حذف تلفات نیروی انسانی

- جانشین پروری با رویکرد نگهداشت پرسنل کلیدی در آستانه بازنشستگی و پرورش نیروی جایگزین
- راه اندازی مرکز جوار کارگاهی جهت تربیت نیروی مورد نیاز و متخصص در حوزه های معدنی
- بازطراحی فرآیندهای سازمان
- اجرای مهندسی مجدد و شناسایی حوزه های خدماتی و پشتیبانی قابل برونسپاری
- راه اندازی سیستم مدیریت عملکرد