

معدنکاری مطابق با اصول توسعه پایدار

پایش معدن هوشمند

در سال ۲۰۰۳، شورای جهانی معدنکاری و فلزات ۱۰ اصل را برای اعضای خود تعیین کرد که برای رسیدن به توسعه پایدار موظف به اجرای آن‌ها هستند. این اصول به شرکت‌های معدنی کمک می‌کنند تا عملکرد خود را در سه حوزه توسعه پایدار یعنی محیط‌زیست، جامعه و اقتصاد بهبود بخشند. عضویت در شورای جهانی معدنکاری و فلزات نیازمند پایبندی به این اصول است. در ادامه، این اصول و گام‌های عملی برای دستیابی به آن‌ها ارائه شده‌اند.

۱- به‌کارگیری اخلاق حرفه‌ای و روش‌های مدیریت سازمانی مناسب و شفافیت برای حمایت از توسعه پایدار

- تدوین و اجرای بیانیه شرکت در مورد اصول کسب‌وکار اخلاقی و شیوه‌هایی که مدیران متعهد به اجرای آن هستند.
- به‌کارگیری سیاست‌ها و روش‌هایی که مانع فساد و رشوه هستند.
- پیروی از قوانین و ضوابط کشورهای میزبان
- همکاری با سایر ذی‌نفعان در اجرای قوانین، سیاست‌ها و فرآیندها جهت دستیابی به نتایج موثر و مناسب که به سهم صنایع معدنی در دستیابی به استراتژی‌های توسعه پایدار کمک خواهد کرد.

۲- به‌کارگیری توسعه پایدار در استراتژی سازمانی و تصمیم‌گیری

- اصول توسعه پایدار را در سیاست‌ها و فعالیت‌های شرکت‌تان به کار بگیرید.
- برنامه‌ریزی، طراحی، اجرا و اتمام عملیات در پروژه‌های‌تان را در راستای دستیابی به اهداف توسعه پایدار انجام دهید.
- از روش‌های مطابق با قوانین و مبتنی بر نوآوری برای بهبود عملکردهای اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی در پروژه‌های‌تان استفاده کنید.
- از مشتریان، شرکای تجاری و تامین‌کنندگان کالا و خدمات بخواهید از اصول و قوانین توسعه پایدار شما پیروی کنند.
- دوره‌های آموزشی توسعه پایدار را برای همه سطوح کارکنان و پیمانکاران خود برگزار کنید.
- از سیاست‌ها و عملکردهای حامی بازارهای باز و رقابتی حمایت کنید.

۳- احترام به حقوق، علایق، ارزش‌ها، فرهنگ‌ها و آداب و رسوم کارکنان و جوامع متأثر از فعالیت‌های‌تان

- از دستمزد عادلانه و شرایط کاری مناسب برای همه کارکنان اطمینان حاصل کنید و هرگز از زور، تهدید و نیروی کار کودکان استفاده نکنید.
- در دغدغه‌های مشترک با کارمندان خود به‌صورت سازنده تعامل کنید.
- سیاست‌ها و روش‌های لازم برای حذف بی‌عدالتی را در همه فعالیت‌های شرکت خود را به کار بگیرید.
- مطمئن شوید همه کارکنان به‌خصوص پرسنل حفاظتی از دوره‌های مناسب در مورد حقوق کارکنان و مسائل فرهنگی مرتبط بهره‌مند شوند.
- به فرهنگ و آداب و رسوم جوامع محلی احترام بگذارید.

۴- پیاده‌سازی استراتژی‌های موثر مدیریت ریسک بر اساس دانش و در نظر گرفتن انتظارات ذی‌نفعان

- با ذی‌نفعان خود برای شناسایی، ارزیابی و مدیریت همه اثرات مرتبط با پروژه‌های خود اعم از اجتماعی، بهداشتی، ایمنی، محیطی زیستی و اقتصادی مشورت کنید.
- به‌طور منظم به بررسی و ارتقای سیستم‌های مدیریت ریسک خود پردازید.
- هر یک از گروه‌هایی را که امکان تاثیر گرفتن از ریسک‌های عملیاتی دارند، مطلع کنید و میزان کنترل و مدیریت مورد نیاز برای اقدامات موثر را به آنها اعلام کنید.
- فرآیندهای پاسخگویی اضطراری موثر به ریسک‌ها را با همکاری گروه‌های آسیب‌پذیر توسعه دهید و در حفظ و آزمایش آن تلاش کنید.

۵- پیگیری بهبود مداوم در بهداشت و ایمنی با هدف به صفر رساندن آسیب

- سیستم مدیریتی‌ای را به کار بگیرید که تمرکز آن بر بهبود مداوم ایمنی و سلامت کارکنان، پیمانکاران و مردم محلی باشد.
- تمامی اقدامات عملی و منطقی را برای حذف خطرات مرگ‌آور، آسیب فیزیکی و بیماری‌های احتمالی در میان کارمندان و پیمانکاران به کار بگیرید.
- دوره‌های آموزشی ایمنی و سلامت را برای همه کارکنان خود فراهم کنید و از پیمانکاران خود نیز بخواهید این دوره‌ها را برای کارمندان‌شان برگزار کنند.
- برنامه‌های نظارت مداوم بر سلامت کارکنان و شناسایی ریسک‌های احتمالی را اجرا کنید. همچنین پس از گذراندن دوران بیماری یا جراحت کارکنان در صورت امکان، شرایط بازگشت آن‌ها به کار را فراهم کنید.

۶- پیگیری بهبود مداوم در عملکرد زیست محیطی مانند نظارت بر آب، مصرف انرژی و تغییرات آب و هوا

- در پروژه‌های جدید خود از اکتشاف تا بستن معدن، همه اثرات زیست‌محیطی اعم از مثبت و منفی، مستقیم و غیرمستقیم و تاثیرات تجمعی زیست‌محیطی را در نظر بگیرید.
- سیستم مدیریت زیست‌محیطی را پیاده کنید که شامل بهبود مستمر برای بررسی، جلوگیری، کاهش یا حذف اثرات منفی زیست‌محیطی است.
- زمین‌های آسیب‌دیده یا بهره‌برداری شده توسط عملیات معدنی را متناسب با کاربردهای پسامعدنکاری بازسازی کنید.
- شرایطی ایمن را برای ذخیره و تخلیه باطله فراهم کنید.
- منابع مورد نیاز برای بستن معدن در زمان تعیین شده را طراحی و برنامه‌ریزی کنید.

۷- مشارکت در حفاظت از تنوع زیستی و استفاده از رویکردهایی که در کنار استخراج منابع، به محیط‌زیست و جامعه نیز سود می‌رساند

- به مناطق حفاظت شده توسط قانون احترام بگذارید.
- اطلاعات علمی مرتبط با تنوع زیستی در پروژه‌های خود را منتشر کنید و سعی کنید روش‌ها و تجارب خود در زمینه مدیریت و ارزیابی تنوع زیست‌محیطی را ارتقا دهید.
- از توسعه و به‌کارگیری عملیات علمی، تخصصی و شفاف که منجر به ایجاد یکپارچگی در برنامه‌ریزی برای بازسازی معدن، حفظ تنوع زیستی و حفاظت از محیط‌زیست می‌شود، حمایت کنید.

۸- حمایت از سیستم‌هایی که در تولید مواد معدنی و فلزی از دانش طراحی مسئولانه، استفاده مجدد، بازیافت استفاده می‌کنند

- شناخت خود از ویژگی‌های فلزات و مواد معدنی و اثر چرخه عمر آنها بر سلامت انسان و محیط‌زیست را افزایش دهید.
- از تحقیقات و نوآوری‌هایی حمایت کنید که منجر به ارتقای استفاده از محصولات و فناوری‌های ایمن و کارآمد از نظر مصرف انرژی، منابع طبیعی و... می‌شوند.
- مفهوم مدیریت مواد را در طول زنجیره ارزش فلزات و مواد معدنی توسعه و ارتقا دهید.
- برای قانون‌گذاران و سایر ذی‌نفعان اطلاعات و تحلیل‌هایی از محصولات و عملیات اجرایی فراهم کنید که از نظر علمی صحت داشته باشند و بر اساس آنها بتوانند تصمیمات مناسب بگیرند.
- از توسعه علمی سیاست‌ها، قوانین، استانداردهای محصولات و انتخاب مواد که موجب افزایش استفاده ایمن و صحیح از محصولات فلزی و معدنی می‌شوند، حمایت و پشتیبانی کنید.

۹- بهبود مداوم در عملکرد اجتماعی خود و مشارکت در توسعه اجتماعی، اقتصادی و صنعتی در جوامع میزبان

- در اولین مراحل فعالیت خود در منطقه با تمام افراد و گروه‌هایی که احتمال دارد از فعالیت‌های شما متاثر شوند برای گفت‌وگو و پاسخ به مسائل، مشکلات و نگرانی‌های آنها در مورد مدیریت تأثیرات اجتماعی، تعامل کنید.
- از ایجاد سیستم‌های مناسب برای همکاری مداوم با گروه‌های تأثیرپذیر از فعالیت‌های اطمینان حاصل کنید. مطمئن شوید که سایر گروه‌ها، چه گروه‌های در اقلیت و چه دیگر گروه‌های در حاشیه نیز از فرصت‌های برابر و مناسب از نظر فرهنگی به منظور تعامل با شما برخوردار هستند.
- در پیشرفت و توسعه جامعه محلی از زمان اکتشاف تا بستن معدن، با جوامع میزبان و نمایندگان آنها همکاری و مشارکت کنید.
- مشارکت با سازمان‌های دولتی و غیردولتی را تشویق و حمایت کنید تا از طراحی مناسب و کاربرد موثر برنامه‌هایی مانند سلامت جامعه، تحصیلات و توسعه کسب‌وکارهای محلی اطمینان حاصل کنید.
- توسعه اجتماعی و اقتصادی را برای یافتن راه‌حلی برای فقر افزایش دهید.

۱۰- تعامل فعالانه با ذی‌نفعان کلیدی در زمینه چالش‌های توسعه پایدار و فرصت‌های آن به صورت شفاف و باز و

گزارش‌دهی کارآمد و مستقل از پیشرفت‌ها و عملکردها

- عملکرد اقتصادی، اجتماعی و محیطی‌زیستی خود و مشارکت‌تان در توسعه پایدار را گزارش کنید.
- اطلاعات به‌روز، دقیق و مرتبط فراهم کنید.
- تعامل خود را با ذی‌نفعان حفظ کرده و در مذاکرات به آنها پاسخگو باشید.