

Nuestro Enfoque sobre la Calidad del Aire

¿A qué sitios de Teck se aplica este documento?

Este documento resume nuestro enfoque de la gestión de la calidad del aire. Este documento se aplica a todos los sitios y proyectos de Teck. Esto no incluye las operaciones en las que Teck tiene/tuvo una participación en la propiedad, pero no es el operador principal.

Información de desempeño respecto a calidad del aire: Lea nuestro **Reporte Anual de Sustentabilidad**, que está disponible para descargar en nuestro sitio web.



Operaciones Fording River, Canadá. 2013.

Gobernanza y rendición de cuentas

Antecedentes

La gestión de la calidad del aire es una parte importante de los programas de gestión medioambiental en todas nuestras operaciones. Los contaminantes atmosféricos asociados a la minería y el procesamiento de minerales pueden incluir material particulado (por ej., polvo fino y grueso que puede incluir metales) y gases.

El polvo en las operaciones es generado por una variedad de fuentes, tales como el tráfico de vehículos en los caminos de la mina, el vertido de roca en las pilas de lastre, y en la tronadura y el chancado. El polvo también puede generarse durante el transporte de productos minerales a lo largo de la cadena de suministro. La liberación de estos materiales tiene el potencial de crear problemas de salud, ambientales o estéticos entre nuestras partes interesadas si no se gestionan adecuadamente.

Nuestras comunidades y partes interesadas han identificado cada vez más la calidad del aire como una preocupación clave en muchas de nuestras operaciones. La gestión eficaz de la calidad del aire es fundamental para nuestra estrategia de sustentabilidad y para construir relaciones positivas con las comunidades cercanas a nuestras operaciones. Nuestro objetivo es mejorar continuamente la calidad del aire y reducir las emisiones de polvo en las zonas afectadas por nuestras actividades para el beneficio de los trabajadores y trabajadoras, las comunidades y el medio ambiente.

Responsabilidad y recursos

El Comité de Seguridad y Sustentabilidad del Directorio supervisa las políticas, los sistemas, los resultados y las auditorías en materia de salud, seguridad, medio ambiente y comunidad.

Los siguientes líderes senior participan en la implementación de la gestión de la calidad del aire:

- La Vicepresidenta Senior de Sustentabilidad y Asuntos Externos depende directamente de nuestro CEO y es responsable de la sustentabilidad, la salud y seguridad, el medio ambiente, la comunidad y los asuntos indígenas, incluida la calidad del aire
- El Vicepresidente de Medio Ambiente supervisa el trabajo realizado por los y las líderes de calidad del aire en las sedes y proporciona experiencia en la gestión del aire para investigar, evaluar y compartir las mejores prácticas con el fin de proporcionar coherencia en toda la organización, y para apoyar las operaciones y los proyectos de desarrollo de recursos

En cada una de nuestras operaciones, tenemos un equipo designado para dirigir el trabajo de Teck en la gestión de la calidad del aire. Estos empleados y empleadas se encargan de controlar las emisiones a la atmósfera y de utilizar los resultados para informar e implementar mejores prácticas de gestión del aire.

Políticas y estándares

Nuestro **Código de Conducta Sustentable** destaca nuestro compromiso de mejorar continuamente nuestras prácticas medioambientales y de garantizar que estén plenamente integradas en cada una de nuestras actividades.



Membresías, asociaciones y compromisos externos

Trabajamos con diversas organizaciones y programas locales, nacionales e internacionales para apoyar nuestros esfuerzos por mejorar la calidad del aire:

- **Concejo Internacional de Minería y Metales (ICMM):** Una asociación mundial de la industria que representa a las principales empresas mineras y metalúrgicas internacionales que están obligadas a aplicar los 10 Principios del ICMM, incluido el Principio 6 sobre desempeño ambiental (Expectativa de desempeño 6.4—Prevención de contaminación)
- **The Copper Mark:** Un marco de garantía desarrollado por la Asociación Internacional del Cobre en 2019 para promover las prácticas de producción responsable a nivel de toda la industria y demostrar el compromiso de la industria con la transición verde
- **Comité de Salud y Medio Ambiente del Área de Trail:** Una asociación entre la comunidad, la industria y el gobierno para garantizar una comunidad sana en Trail, mientras se apoya el desarrollo de recursos
- **Comité Asesor de Efectos Socio-Comunitarios y Económicos de Sparwood (SCEEAC):** Una asociación entre la comunidad y la industria para apoyar el diálogo y la colaboración continua relacionada con la habitabilidad en el distrito de Sparwood y con el proyecto de ampliación de Baldy Ridge de Teck en las operaciones de Elkview

Enfoque de la gestión de la calidad del aire

La gestión de la calidad del aire forma parte de las actividades de gestión medioambiental en nuestras operaciones desde hace muchos años. A la luz de la creciente atención prestada a los posibles problemas de salud asociados a la exposición al material particulado, junto con los crecientes requisitos normativos y la relevancia de nuestras operaciones, la calidad del aire se añadió como área de interés en nuestra estrategia de sustentabilidad en 2015.

Mejorar la calidad del aire

Implementamos numerosas medidas para minimizar el impacto en la calidad del aire local en las proximidades de nuestras operaciones. Dependiendo de las actividades y condiciones específicas de cada operación, estas medidas pueden incluir:

- Irrigación de caminos
- Aplicación de selladores y supresores de polvo en acopios de material, caminos y vagones de ferrocarril
- Minimizar la exposición de relaves y otros materiales al aire siempre que sea posible
- Utilizar sistemas de cobertura para camiones y vagones, cuando sea posible
- Almacenar y manipular materiales en recintos cerrados, siempre que sea posible
- Encerramiento de depósitos de mineral
- Utilización de sistemas de ventilación con filtración de material particulado para cintas transportadoras y edificios
- Modificación de las prácticas de tronadura para reducir polvo

Monitoreo e informes

A través de nuestros programas de calidad del aire implementados en nuestras operaciones, monitoreamos e informamos regularmente sobre las fuentes de emisiones atmosféricas y la calidad del aire ambiente en nuestras operaciones. Los métodos de control incluyen monitores de material particulado y gases en tiempo real, y monitores de gran volumen programados para tomar muestras de aire durante un período de 24 horas, así como también jarros de caída de polvo para evaluar los niveles de polvo durante períodos más largos.

La información recopilada de las estaciones meteorológicas in situ y externas, junto con los datos recogidos en nuestros programas de control del aire, nos permite determinar las relaciones entre los niveles de polvo y gas, los patrones de viento y las precipitaciones. Además, estas estaciones meteorológicas locales facilitan la respuesta oportuna a los cambios en los patrones meteorológicos que pueden afectar a la calidad del aire circundante. Revisamos y ajustamos las actividades,

basándonos en los resultados del monitoreo, para mantener o mejorar la calidad del aire y reducir el polvo fugitivo asociado a nuestras actividades.

Disponemos de amplios programas de monitoreo en determinadas operaciones para reducir el polvo fugitivo asociado a nuestras actividades. En las operaciones Red Dog, Highland Valley Copper, Elkview, Greenhills, Line Creek y Fording River, estos esfuerzos se centran en el control de la calidad del aire ambiente, mientras que en las operaciones Carmen de Andacollo y Trail se centran tanto en la calidad del aire ambiente como en el monitoreo meteorológico.

Gestión del polvo en el transporte

Como el transporte de nuestros productos puede generar polvo, trabajamos con nuestros socios de transporte ferroviario en Alberta y Columbia Británica para mitigar los impactos. Evitamos el polvo durante el transporte de nuestro carbón siderúrgico mediante la gestión de los niveles de carga, la creación de una superficie compactada de bajo perfil y la aplicación de aerosoles selladores a los materiales en vagones.

También trabajamos con nuestros proveedores de terminales portuarios para gestionar el polvo in situ, incluyendo el uso de sistemas automatizados de supresión de polvo. Contamos con programas, junto con otros socios de nuestra cadena de suministro, para supervisar el desempeño de nuestros sistemas de gestión del polvo y mejorarlos continuamente.

Nuestros objetivos y compromisos

Nuestra estrategia de sustentabilidad describe nuestros objetivos en relación con la calidad del aire en nuestras operaciones: nuestro objetivo es mejorar continuamente

la calidad del aire y reducir las emisiones de polvo en beneficio de los trabajadores y trabajadoras, las comunidades y el medio ambiente en las zonas afectadas por nuestras actividades.

En el futuro, nuestros objetivos relacionados con la calidad del aire se incluyen como parte de nuestros objetivos de salud y seguridad, incluido nuestro objetivo de contribuir a la eliminación de las enfermedades ocupacionales para 2025 mediante la implementación de nuevas tecnologías para la supervisión de la exposición en tiempo real con el fin de mejorar los controles de exposición al polvo y a los humos de soldadura.

Para más información sobre nuestros objetivos de estrategia de sustentabilidad, consulte la sección [Estrategia de Sustentabilidad](#) de nuestro sitio web.

Informamos anualmente de nuestros resultados respecto a los indicadores relacionados con la Calidad del Aire en nuestro [Reporte de Sustentabilidad](#).

Aseveración de la calidad del aire

En Teck, llevamos a cabo cuatro tipos de aseveración. Esto incluye auditorías de operaciones y unidades de negocios; aseveración anual corporativa de HSEC y comprobaciones efectivas de mitad de año realizadas por el equipo de Aseveración de HSEC de Teck; auditorías internas corporativas anuales realizadas por el equipo de Aseveración y Asesoramiento de Teck; y aseveración externa por parte de auditores independientes para requisitos de membresía voluntaria y reglamentaria relevantes. Después de cada uno de estos tipos de aseveración, los equipos de gestión correspondientes utilizan los resultados para informar acciones futuras y el proceso de planificación quinquenal de Teck.

Aseveración de la calidad del aire

Tipo	Organización	Elementos revisados
Externos	Concejo Internacional de Minería y Metales: Aseveración del Informe de Sustentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones totales de SO₂ procedentes de chimeneas y de la combustión de combustibles fósiles fijos y móviles Porcentaje de estaciones comunitarias de calidad del aire seleccionadas (tres estaciones) con concentraciones medias anuales de PM_{2,5} en el ambiente dentro del valor guía de la Organización Mundial de la Salud de 10 µg/m³ Principio 6: Procurar la mejora continua en cuestiones de desempeño medioambiental, como la gestión del agua, el uso de la energía y el cambio climático Expectativa de desempeño 6.4—Prevención de la contaminación
Externos	Auditoría Externa ISO 14001	<ul style="list-style-type: none"> Componentes del sistema de gestión medioambiental en cada sitio
Internos	Auditorías de salud, seguridad y medio ambiente basadas en el riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Cumplimiento de requisitos reglamentarios y de permisos Eficacia de los controles en función del perfil de riesgo
Externos	The Copper Mark	<ul style="list-style-type: none"> Área problema 20—Contaminación