

Nuestro Enfoque sobre la Calidad del Aire

¿A qué operaciones de Teck se aplica este documento?

Este documento resume nuestro enfoque de la gestión de la calidad del aire. Este documento se aplica a todas las operaciones 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 Informe Anual de Sustentabilidad listo 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 nuestros stakeholders, si no se gestionan adecuadamente.

Nuestras comunidades y stakeholders 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 circundantes. 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.

Responsabilidad y recursos

El Comité de Seguridad y Sustentabilidad del Directorio supervisa políticas, sistemas, resultados y auditorías en

materia de salud, seguridad, medio ambiente y comunidad, incluida la implementación de nuestros Estándares de Gestión de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad (HSEC, por su sigla en inglés).

Los siguientes líderes senior participan en la aplicación 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 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.



Operaciones Greenhills, Canadá. 2015.

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 comportamiento medioambiental
- **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 Consultivo de Efectos Socio-Comunitarios y Económicos de Sparwood (SCEEAC):** Una asociación entre la comunidad y la industria para apoyar el diálogo y la colaboración continuos relacionados con la habitabilidad en el distrito de Sparwood y relacionados 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 implantados 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 tanto dentro como fuera de las faenas, junto con los datos recogidos en nuestros programas de monitoreo 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, Fording River y Cardinal River, estos esfuerzos se centran en el monitoreo 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 metalúrgico 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 los 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 y mejorar continuamente nuestros sistemas de gestión del polvo.

Nuestros objetivos y compromisos

Nuestra estrategia de sustentabilidad describe nuestros objetivos en relación con la calidad del aire en nuestras operaciones. A lo largo de 2020, nos centramos en avanzar hacia nuestros nuevos objetivos y en concluir los pasos finales de los objetivos de calidad del aire para 2020 dentro de nuestra anterior estrategia de sustentabilidad. Estos objetivos, que concluyeron el 31 de diciembre de 2020, incluían:

Hacia fines de 2020:

- Mejorar el monitoreo y la comprensión de nuestras emisiones a la atmósfera y los posibles impactos sobre personas, comunidades y el medio ambiente
- En consulta con las comunidades, los gobiernos y otras organizaciones, fijar objetivos de calidad del aire y establecer planes de acción basados en el riesgo para alcanzar los objetivos
- Reforzar la integración de las consideraciones relativas a la calidad del aire en la fase inicial de desarrollo de los proyectos

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 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 vapores de soldadura.

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

Aseguramiento de la calidad del aire

Tras cada uno de estos tipos de verificación, los equipos de gerencia correspondientes utilizan los resultados para informar las acciones futuras y el proceso de planificación quinquenal de Teck.

Informamos anualmente de nuestro desempeño con respecto a estos indicadores y nuestros avances hacia nuestros objetivos de gestión de la calidad del aire en nuestro [reporte de sustentabilidad](#).

Aseguramiento de la calidad del aire

Tipo	Organización	Elementos revisados
Externas	Concejo Internacional de Minería y Metales: Garantía del Informe de Sustentabilidad	• 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 MP_{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 administración del agua, el uso de la energía y el cambio climático
Externas	Auditoría Externa ISO 14001	• Componentes del sistema de gestión medioambiental en cada sede
Internas	Auditorías de salud, seguridad y medio ambiente basadas en el riesgo	• Cumplimiento de requisitos reglamentarios y de permisos • Eficacia de los controles en función del perfil de riesgo