

Documento de Datos

AvCarb Material Solutions
2 Industrial Drive, Lowell, Massachusetts 01843
AQ02 Solucitud de Plan Integral no significativa

June 2022

Información sobre las instalación:

AvCarb Material Solutions (AvCarb) es un fabricante líder de componentes de carbono diseñados para aplicaciones específicas para celdas de combustible, electrolizadores, baterías de flujo, aplicaciones automotrices, térmicas, de fricción e industriales. Los productos a base de carbono incluyen capas de difusión de gas (GDL), capas de grafito moldeado, telas de carbono tejidas y fieltros y papeles de carbono utilizados en aplicaciones electroquímicas y de fricción, como embragues, transmisiones, frenos y carretes de pesca. Las dos operaciones de producción principales son fibra de carbono y GDL. La producción de fibra de carbono actualmente está limitada a 262,800 libras por período de 12 meses. La producción de GDL actualmente está limitada a 250.000 m² por año. La instalación está ubicada en 2 Industrial Drive en Lowell, entre Lowell Connector y Route 110, y ha estado en funcionamiento desde 1958.

Historial de Cumplimiento Ambiental:

AvCarb actualmente opera bajo la Aprobación del Plan MBR-04-IND-001 emitida en 2006 bajo el nombre anterior de la empresa Ballard Material Products por la Oficina Regional del Noreste (NERO) del Departamento de Protección Ambiental de Massachusetts (MassDEP). Las emisiones de la instalación incluyen material particulado (PM), óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂), compuestos orgánicos volátiles (COV), cianuro de hidrógeno (HCN), amoníaco (NH₃) y ácido fluorhídrico (HF). La instalación ha mantenido el cumplimiento con todos los requisitos de emisiones, monitoreo, mantenimiento de registros, informes y pruebas de la Aprobación del Plan.

Propuesta de Proyecto:

AvCarb propone agregar nuevos equipos de producción al proceso GDL. Con los cambios propuestos, las emisiones de la instalación disminuirán para la mayoría de los contaminantes y así la instalación continuará operando como una fuente menor de emisiones de aire. Se propone agregar una recubridora y un horno Inokin, dos hornos Cire, dos hornos Carsten y dos grafitizadores continuos en las instalaciones. Todo el equipo se calentará eléctricamente. Con este equipo adicional, la instalación propone aumentar el límite de producción de todo el proceso GDL a 1.000.000 m² por año.

Las emisiones propuestas asociadas con el equipo de producción propuesto reducirán las emisiones del proceso actual que se encuentran en la aprobación/permiso actual del plan de la Instalación. AvCarb solicita que las emisiones de quema de combustible se incluyan en la aprobación/permiso del plan propuesto. Estas emisiones de combustión de combustible no se incluyeron en la aprobación actual de la Instalación. No se proponen cambios para el equipo de quema de combustible existente.

AvCarb ha presentado una solicitud de permiso de calidad del aire ante el Departamento de Protección Ambiental de Massachusetts (MassDEP) para su instalación existente en 2 Industrial Drive, Lowell, Massachusetts. La modificación propuesta está sujeta a las Regulaciones de Control de la Contaminación del Aire de Massachusetts (310 CMR 7.00) y debe solicitar y recibir un permiso (conocido como "Aprobación") antes de que pueda comenzar la construcción del proyecto. MassDEP actualmente está revisando la solicitud de permiso de acuerdo con las regulaciones aplicables.

Después de completar su revisión, MassDEP emitirá una decisión para aprobar o denegar la solicitud de permiso, y en ese momento abrirá un período de comentarios públicos de 30 días sobre su decisión propuesta. La información sobre cómo revisar la solicitud de permiso y ser notificado de la decisión

propuesta por MassDEP, y cómo enviar comentarios, se puede encontrar en la parte inferior de esta hoja informativa.

Poblaciones de Justicia Ambiental (EJ) :

La política de MassDEP de EJ para proyectos de permisos de aire similares a este proyecto entró en vigencia el 3 de septiembre de 2020. MassDEP identifica a esta propiedad como parte de una comunidad de una zona de Justicia Ambiental (EJ) basada en la población minoritaria y los ingresos. Dentro de las comunidades locales de EJ se hablan los siguientes idiomas además del inglés: MonKhmer/Camboyanos y español o criollo español dentro de 1 milla de la instalación, y MonKhmer/Camboyanos, español o criollo español, portugués o criollo portugués y laosiano dentro de 1 milla de la instalación. El mapa adjunto muestra la ubicación de la instalación y las comunidades de EJ cercanas.

Participación pública y comentarios:

MassDEP actualmente está revisando esta solicitud de permiso de AvCarb. Si tiene preguntas o desea obtener más información sobre la solicitud de permiso o el proceso de revisión de la agencia, o si desea ser agregado a la lista de distribución para recibir una notificación cuando comience el período de comentarios públicos sobre el proyecto de decisión, comuníquese con el personal de MassDEP que se indica a continuación.

La solicitud de permiso está actualmente disponible para revisión pública a través del portal de acceso público EEA ePLACE: <https://eeaonline.eea.state.ma.us/EEA/PublicApp/>

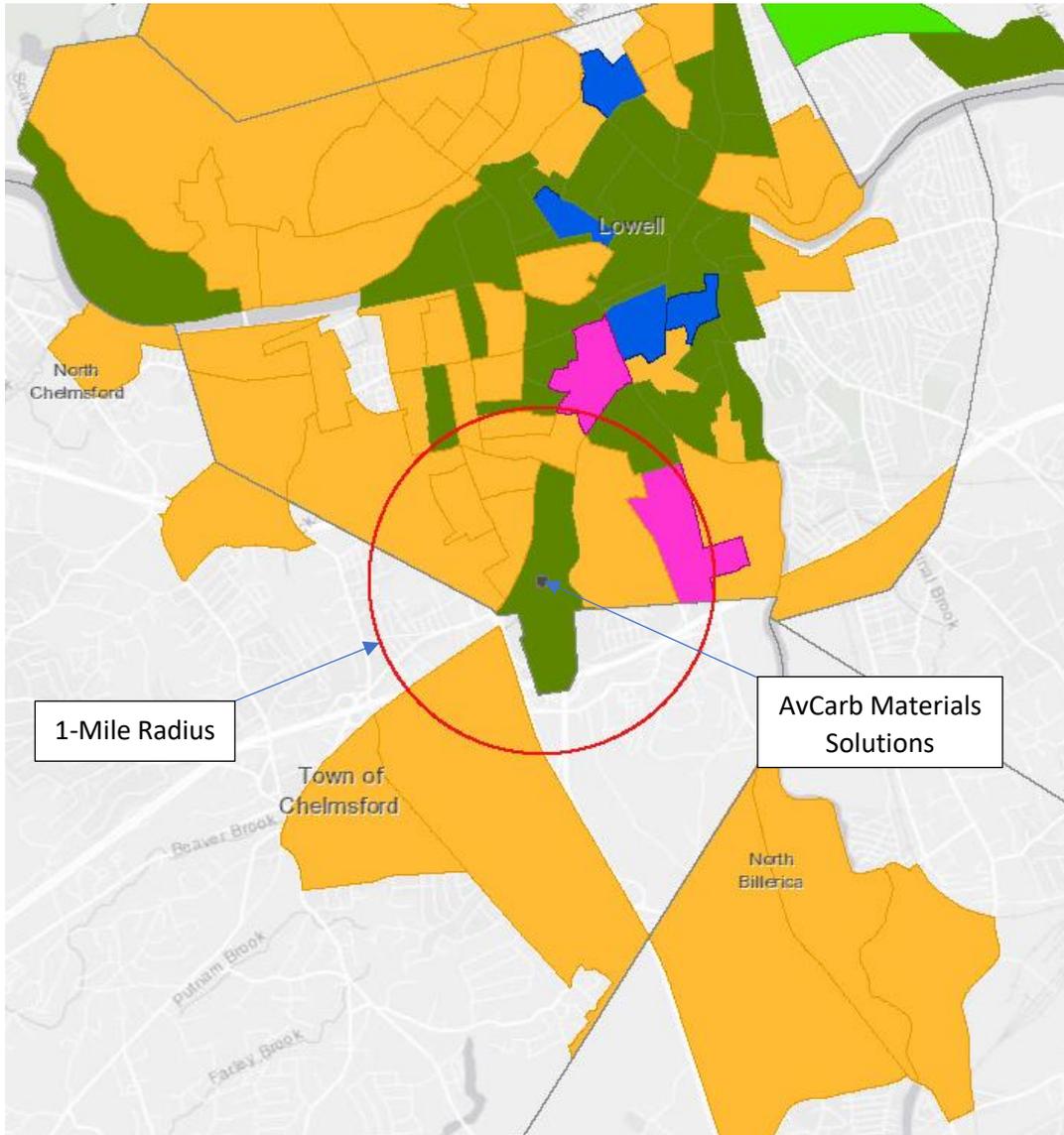
En la página principal del portal EEA ePLACE, haga clic en el botón naranja "Buscar y/o Comentar", luego en el nombre del solicitante/instalación en la página resultante.

Después de que MassDEP complete su revisión de la solicitud de permiso, la agencia emitirá una decisión propuesta, sujeta a un período de comentarios públicos de 30 días. Esta información también se publicará en el Portal de acceso público de ePLACE. Si desea recibir una notificación sobre la decisión propuesta y el período de comentarios públicos, comuníquese con Susan McConnell susan.mcconnell@mass.gov.

Presentación de solicitud de permiso de Aire: Abril 28, 2022

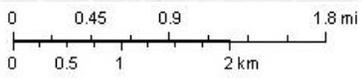
Contacto MassDEP : Susan McConnell susan.mcconnell@mass.gov
Edward Braczyk edward.braczyk@mass.gov

Contacto de la instalación: Don Berman Donald.berman@avcarb.com
978-454-5594



1-Mile Radius

AvCarb Materials Solutions



- Minority: the block group minority population is $\geq 40\%$ or the block group minority population is $\geq 25\%$ and the median household income of the municipality the block group is in is $< 150\%$ of the Massachusetts median household income
- Income: at least 25% of households have a median household income 65% or less than the state median household income
- Language isolation: 25% or more of households do not include anyone older than 14 who speaks English very well
- Minority and income
- Minority and English isolation
- Income and English isolation
- Minority, income and English isolation