

Cirtec Medical, Lowell
Air Quality non-Major Comprehensive Plan Application and
Cumulative Impact Analysis

Introdução

Cirtec Medical (Cirtec) planeja apresentar um Pedido de Plano Abrangente Não-Maior de Qualidade do Ar (CPA) para uma licença de emissão atmosférica junto ao Massachusetts Department of Environmental Protection (MassDEP) para sua instalação já existente localizada em 1001 Pawtucket Boulevard, Suite 260, em Lowell, Massachusetts (a Instalação). A Instalação está sujeita às Normas de Controle de Poluição do Ar de Massachusetts (310 CMR 7.00) e a Cirtec é obrigada a obter uma licença de emissão atmosférica. O MassDEP realizou uma inspeção na Instalação, durante a qual foi determinado que a Instalação é obrigada a obter uma licença de emissão devido à emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) em quantidade superior a dez toneladas por ano. Além disso, a Cirtec é obrigada, conforme o regulamento 310 CMR 7.02(14), a realizar uma Análise de Impacto Cumulativo (CIA) antes de apresentar um pedido de licença de emissão junto ao MassDEP, para garantir que o projeto não resulte em impactos adversos ou desproporcionais às comunidades vizinhas, incluindo comunidades de Justiça Ambiental (EJ) e outras partes interessadas. A CIA inclui um processo ampliado de envolvimento público, com participação das populações de EJ próximas e outras partes interessadas, avaliação das condições comunitárias existentes e análise dos impactos cumulativos do projeto proposto. A Cirtec incentiva os membros do público que desejam saber mais sobre o projeto proposto, fornecer sugestões à CIA que está sendo elaborada, ou que queiram ser incluídos na lista de distribuição que será usada para manter a comunidade informada, a entrarem em contato com o responsável pelo projeto, utilizando as informações fornecidas ao final deste informativo.

A Cirtec incluirá um relatório resumido da CIA juntamente com o envio do CPA ao MassDEP. Nesse momento, a Cirtec notificará os membros do público sobre como poderão revisar o CPA e a CIA, além de como enviar dúvidas ou comentários informais à Cirtec e ao MassDEP durante o período de análise do CPA e da CIA pelo MassDEP. Após concluir sua revisão e considerar os comentários informais recebidos sobre a CIA, o MassDEP emitirá uma decisão proposta para aprovar ou negar o CPA, e nesse momento haverá um período formal de 60 dias para comentários públicos sobre essa decisão proposta.

Informações sobre a Instalação

A Instalação iniciou suas operações no local atual em 2014 e é especializada no design e fabricação de microeletrônica avançada, circuitos de filme fino e componentes eletrodepositados para dispositivos médicos implantáveis. A Instalação contribui com produtos importantes para o mercado de dispositivos médicos de ponta e atualmente emprega 260 membros da comunidade. As principais emissões associadas à Instalação são compostos orgânicos voláteis (VOCs), liberados em várias etapas do processo de fabricação. Os VOCs são gases emitidos por sólidos e líquidos comuns, encontrados em tintas, produtos de limpeza,

móveis, etc. Essas emissões são liberadas por pontos de exaustão localizados no telhado da Instalação. A Instalação está localizada junto à margem norte do rio Merrimack, ao longo da Rota 113 (Pawtucket Boulevard). Atualmente, a Instalação não possui uma aprovação existente de plano de qualidade do ar ou licença de emissão do MassDEP.

Informações sobre o Projeto

A Instalação não está adicionando novas fontes de emissão nem expandindo operações que resultariam em aumento de emissões atmosféricas como parte deste projeto. O projeto proposto está sendo conduzido como resultado da emissão, por parte do MassDEP, de uma Ordem de Consentimento Administrativo com Penalidade (Administrative Consent Order with Penalty – ACOP).

As emissões de processo de VOC da Instalação resultam de várias etapas do processo de fabricação, que incluem gravação, cura, revestimento e limpeza à base de solventes. Nenhuma das emissões de VOC é classificada como poluentes atmosféricos perigosos (Hazardous Air Pollutants – HAPs). O potencial máximo anual do projeto para emissão de VOCs (em toneladas por ano – tpy) está indicado na Tabela 1. As emissões reais de VOC devem ser inferiores a esse valor.

Tabela 1 – Potencial Estimado de Emissão de Processo (tpy)

VOC
25.5

A Instalação também possui um gerador de emergência movido a diesel de 350 quilowatts, que opera durante quedas de energia e durante vinte minutos semanais para testes. O gerador emitirá produtos da combustão, incluindo: Material particulado menor que 10 micrômetros (PM₁₀), Material particulado menor que 2,5 micrômetros (PM_{2.5}), Dióxido de enxofre (SO₂), Óxidos de nitrogênio (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Compostos orgânicos voláteis (VOC), Poluentes atmosféricos perigosos (HAPs).

Tabela 2 – Potencial Estimado de Emissão do Gerador de Emergência (tpy)

PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x	CO	VOC	HAPs
0.026	0.026	0.004	1.197	0.353	0.003	0.0032

Conforme exigido pela regulamentação estadual, a Instalação utilizará a Melhor Tecnologia de Controle Disponível (Best Available Control Technology – BACT) para reduzir emissões conforme aplicável. O equipamento proposto não está sujeito a nenhum requisito federal de licença de emissão atmosférica nem a outros requisitos. O projeto não atinge nenhum dos limites para revisão conforme a Lei de Política Ambiental de Massachusetts (Massachusetts Environmental Policy Act – MEPA).

Populações de Justiça Ambiental

A Instalação está localizada em uma comunidade de Justiça Ambiental (Environmental Justice – EJ) e existem outros nove Grupos de Blocos EJ em um raio de uma milha do projeto proposto, conforme mostrado na Figura 1 usando a ferramenta de mapeamento CIA do MassDEP. Nove grupos de blocos EJ são baseados em critérios de minoria (amarelo), um é baseado em critérios de minoria e renda (verde). Os critérios são os seguintes:

- **Minoria:** o grupo de bloco possui uma população de minorias $\geq 40\%$, ou a população de minorias é $\geq 25\%$ e a renda mediana domiciliar do município ao qual o grupo pertence é $< 150\%$ da renda mediana domiciliar de Massachusetts.
- **Renda:** pelo menos 25% dos domicílios possuem renda mediana igual ou inferior a 65% da renda mediana domiciliar do estado.

O projeto proposto está especificamente localizado no Bloco 1, Setor Censitário 3106.01 (GEOID: 250173106011, conforme a Figura 1).

A Cirtec buscará envolver amplamente as comunidades vizinhas e partes interessadas, incluindo as comunidades EJ em Chelmsford, para fornecer informações sobre o projeto proposto. A Cirtec fornecerá esta ficha informativa com um convite para uma reunião pública e divulgará essas informações em locais públicos chave, como a biblioteca local e a Prefeitura (City Hall). A Cirtec também solicitará a inclusão dessas informações no calendário de eventos comunitários da cidade.

A Cirtec buscará orientações junto a membros da comunidade sobre outros locais para divulgação do projeto (lojas locais, igrejas, centros comunitários, etc.), e o convite para a reunião será disponibilizado a indivíduos adicionais com base na lista de contatos utilizada para o processo de divulgação, fornecida pelo MassDEP e também àqueles que comentarem sobre o projeto.

Informações sobre a Análise de Impacto Cumulativo

Dúvidas sobre o papel do MassDEP no processo da CIA podem ser direcionadas a Joanne Morin, Vice-Diretora, Bureau of Air and Waste, pelo e-mail Joanne.O.Morin@mass.gov.

Para acessar a ferramenta de mapeamento CIA do MassDEP e dados relacionados, acesse: <https://mas.gov/info-details/cumulative-impact-analysis-in-air-quality-permitting>.

Informações de Contato do Solicitante

Dúvidas sobre este projeto podem ser direcionadas a:

Pessoa de Contato: James Ryan

Cargo: Gerente de Projeto

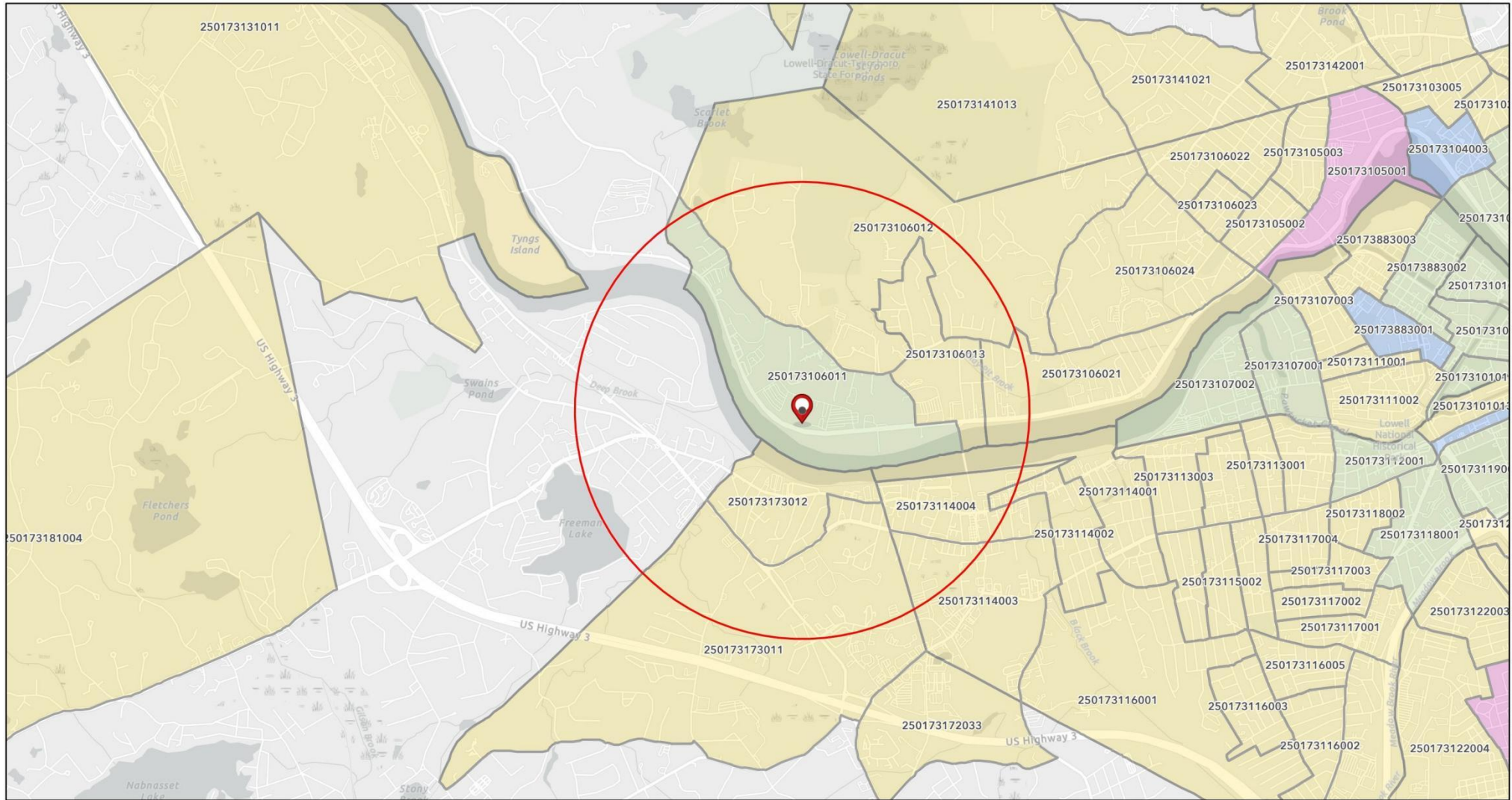
E-mail jtryan@trccompanies.com

Telefone: (510) 666-5146

Esta ficha informativa está disponível em formatos alternativos, incluindo tradução para outros idiomas que não o inglês, mediante solicitação. Para solicitar uma tradução ou adaptação,

entre em contato com James Ryan pelo e-mail jtryan@trccompanies.com e utilize como assunto: FACT SHEET.

Figura 1 – Setores Censitários e Grupos de Blocos de Justiça Ambiental (EJ) dentro de 1 milha do Local do Projeto



12/4/2025, 11:24:13AM

Grupos de Blocos de Justiça Ambiental de MA 2020 – Atualização de novembro de 2022

C:::J Minoria: a população de minorias do grupo de bloco é $\geq 40\%$, ou a população de minorias do grupo de bloco é $\geq 25\%$ e a renda mediana domiciliar do município em que o grupo de bloco está localizado é inferior a 150% da renda mediana domiciliar de Massachusetts.

C:::J Minoria e Renda

C:::J Minoria e Isolamento Linguístico em Inglês

C:::J Minoria, Renda e Isolamento Linguístico em Inglês

1:36,112

0 0.33 0.65 1.3mi

0 0.5 2km

Sources: Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

