

Visão geral

O rio Passaic Inferior foi fortemente poluído por atividades industriais que deixaram para trás dioxinas, PCBs e outros contaminantes tóxicos nos sedimentos do rio. A Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA), em coordenação com parceiros federais e estaduais, está supervisionando as ações de limpeza para lidar com essa contaminação em seu programa Superfund. A limpeza contínua deste rio é muito complexa, e a EPA dividiu o local do Diamond Alkali Superfund em quatro partes, chamadas Unidades Operáveis.

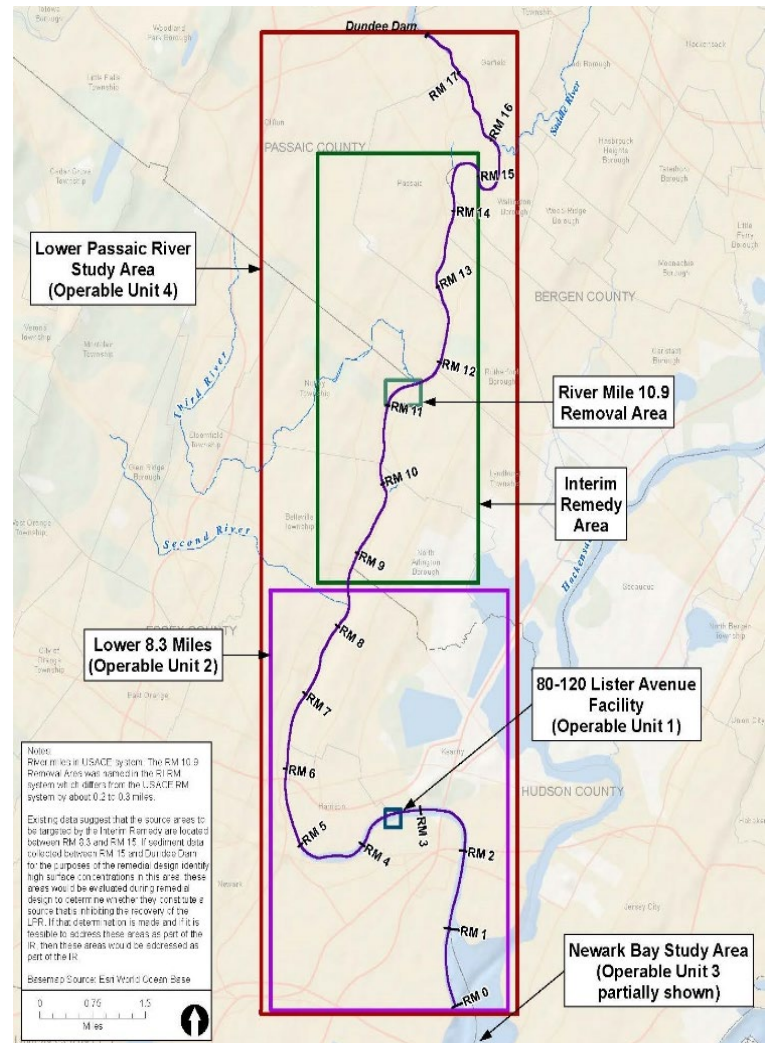
A **Unidade Operável 1 (OU1)** é uma antiga instalação de fabricação de herbicidas na Lister Avenue, 80-120, em Newark, NJ. As operações nesta instalação, incluindo a fabricação do herbicida conhecido como “Agente Laranja”, contaminou o solo na propriedade da instalação e sedimentos no rio. Na época em que a EPA selecionou a limpeza para a OU1, não havia uma opção viável para descarte fora do local do solo e detritos contaminados, de modo que a limpeza exigia que esse material fosse colocado em um local especialmente projetado célula de contenção, que incluía uma tampa e paredes subterrâneas chamadas de paredes de lama que impedem ou interrompem o fluxo de águas subterrâneas, bem como uma parede de inundação. Este trabalho foi concluído em 2001. Ele também incluiu um sistema de captação e tratamento de águas subterrâneas, que está atualmente em operação. A contenção do solo e detritos contaminados é considerada uma limpeza provisória e a EPA está atualmente analisando tecnologias que possam ser consideradas para um plano de limpeza final. A EPA prevê propor esse plano final de limpeza em abril de 2024.

Sob a supervisão da EPA, a parte potencialmente responsável (PRP), Occidental Chemical Corporation, executou a limpeza da OU1 e está operando e mantendo a antiga instalação de fabricação.

A **Unidade Operável 2 (OU2)** é a parte inferior de 8,3 milhas do rio Passaic, da foz do rio em Newark Bay até aproximadamente o limite entre a cidade de Newark e Belleville Township.

A EPA selecionou um plano de limpeza para este trecho do rio em 2016. A limpeza selecionada pela EPA inclui algumas dragagens e colocação de uma tampa sobre o fundo do rio, margem a margem, para isolar o sedimento contaminado do resto do sistema fluvial.

De acordo com o plano de limpeza, até 3,5 milhões de metros cúbicos de sedimentos serão dragados do rio antes que a tampa seja instalada, para garantir que a tampa não piore as inundações. A limpeza também acomodará o canal de navegação autorizado pelo governo federal nos 2,7 quilômetros do rio mais próximo de



Newark Bay. Os materiais dragados serão processados em uma instalação de processamento em terra firme para descarte fora do local em instalações de descarte licenciadas.

A Occidental Chemical Corporation está atualmente fazendo o trabalho de engenharia necessário para projetar esse trabalho complexo nos 8,3 milhas inferiores do rio Passaic, e a EPA antecipa que o trabalho de engenharia será concluído até o final de 2023. Depois de concluído, levará cerca de seis a oito anos para realizar a limpeza. A EPA espera que a limpeza seja realizada e financiada pelos PRPs.

A **Unidade Operável 3 (OU3)** é a Newark Bay. A Occidental Chemical Corporation, sob supervisão da EPA, está atualmente fazendo um estudo abrangente chamado investigação corretiva e estudo de viabilidade (RI/FS) para examinar a natureza e extensão da contaminação e opções para resolvê-la. A EPA aprovou o relatório que apresenta os resultados da investigação em maio de 2022 e prevê que o estudo de viabilidade será submetido à revisão da EPA em 2024. A EPA espera usar essas informações para propor um plano de limpeza para esta UO em 2025.

A **Unidade Operável 4 (OU4)** é toda a porção de maré de 17 milhas do rio Passaic, desde a foz do rio em Newark Bay até a represa Dundee em Garfield, NJ.

Em setembro de 2021, a EPA selecionou um plano de limpeza provisório para as 9 milhas superiores do rio Passaic Inferior que exige abordar áreas específicas de sedimentos que servem como fontes de contaminação para o resto do rio e para a cadeia alimentar. A EPA incluiu no plano de limpeza áreas de dragagem e capeamento do leito do rio, bem como áreas em profundidade que podem ficar expostas pela erosão. Os materiais dragados serão processados em uma ou mais instalações de processamento comercial para descarte fora do local em instalações de descarte licenciadas.

Após a conclusão da limpeza provisória, a EPA fará uma amostragem e medirá o progresso para atingir as metas de limpeza que ainda estão sendo desenvolvidas, em consulta com o Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jersey (NJDEP), e decidirá se algum trabalho adicional é necessário. A EPA documentará um plano final de limpeza em um Registro de Decisão.

A EPA está atualmente trabalhando para garantir que a limpeza seja realizada e financiada pelas partes responsáveis pela liberação de substâncias perigosas no rio e que o trabalho seja realizado sob a supervisão da EPA. As fases de projeto e construção devem levar cerca de 3 a 4 anos para serem concluídas.

Depois que essas várias limpezas de rios e baías forem concluídas, ainda levará muitos anos até que os níveis de contaminação em peixes e caranguejos diminuam para níveis considerados seguros para consumo.

Histórico do local

No início de 1980, o solo contaminado por dioxina foi descoberto na antiga fábrica de Diamond Alkali em 80-120 Lister Avenue, Newark, NJ. A EPA e o NJDEP iniciaram o trabalho de limpeza de emergência e, em 1984, a EPA adicionou o local à Lista de Prioridades Nacionais. Uma limpeza provisória para a OU1 foi concluída em 2001. A EPA e o NJDEP encontraram contaminantes no sedimento do rio Passaic em 1984 e continuaram investigando o rio na década de 1990. No início dos anos 2000, a EPA expandiu o estudo para abordar o rio Passaic Inferior, de 17 milhas, e em maio de 2007, a EPA assinou um acordo com um grupo de partes potencialmente responsáveis conhecido como Grupos de Partes em Cooperação (CPG) para completar o estudo de 17 milhas sob a supervisão da EPA.

Durante o estudo de 17 milhas, o sedimento das 8,3 milhas inferiores foi considerado uma importante fonte de contaminação para o resto do rio e para a Newark Bay, levando a EPA a selecionar um plano de limpeza para a OU2. Além disso, a Tierra Solutions, Inc. (Tierra), em nome da Occidental Chemical Corporation e com supervisão da EPA, dragou sedimentos com níveis muito altos de contaminação por dioxina do rio Passaic Inferior adjacente às instalações da Lister Avenue 80-120 em 2012. Em 2014, o CPG, sob a supervisão da EPA, dragou e cobriu um lamaçal altamente contaminado na milha do rio 10,9 na margem leste do rio em um parque perto de Lyndhurst, NJ.

Informações de contato da EPA

Eugenia Naranjo

Gerente de Projeto Corretivo, OU1 e OU3
212-637-3467
naranjo.eugenia@epa.gov

Alice Yeh

Gerente de Projeto Corretivo, OU2
212-637-4427
yeh.alice@epa.gov

Diane Salkie

Gerente de Projeto Corretivo, OU4
212-637-4370
salkie.diane@epa.gov

Shereen Kandil

Coordenador de Envolvimento
Comunitário
212-637-4333
kandil.shereen@epa.gov

Para obter informações sobre preocupações ambientais gerais ou o programa federal de resíduos perigosos Superfund, para preocupações ou reclamações sobre o programa Superfund, ou se você procurar assistência para resolver problemas específicos do local que não foram totalmente resolvidos pela EPA, entre em contato com: **George Zachos**, Contato Público Regional da EPA, (732) 321-6621 ou (888) 283-7626, zachos.george@epa.com



www.epa.gov/superfund/diamond-alkali



www.facebook.com/eparegion2/



<https://twitter.com/EPAregion2>
