

# Uma visão geral do projeto de remediação do antigo local de obras da Harrison Gás

Publicado em julho de 2020

## Histórico do local

Antes da ampla disponibilidade do gás natural, o gás era “fabricado” através de um processo de aquecimento de carvão em fornos especializados. Essas instalações, chamadas de fábricas de gás manufaturado (MGP), eram comuns em muitas áreas urbanas dos Estados Unidos durante o final do século XIX e início do século XX. O gás manufaturado era usado para iluminação residencial e pública e para cozinhar. O processo de fabricação do gás manufaturado produzia subprodutos, como alcatrão de carvão e outros produtos químicos que também eram usados nas indústrias de produtos químicos, de corantes e farmacêutica. Uma consequência inesperada das fábricas de gás manufaturado foram os efeitos do alcatrão de carvão e de vários subprodutos no meio ambiente.

A cidade de Harrison, no condado de Hudson, possui um antigo local de fabricação de gás manufaturado, com aproximadamente 32 acres de tamanho, localizado na Boulevard Frank E. Rodgers, 2000. A Companhia de Serviços Públicos de Eletricidade e Gás (PSE&G) e suas empresas predecessoras adquiriram partes do local entre 1884 e 1924, quando a construção da fábrica de gás manufaturado começou.

Ela operou como uma fábrica de carga básica de 1926 até aproximadamente 1963, quando foi convertida para o status de peak shaving, auxiliando na redução de energia nos horários de pico. A fábrica foi retirada de serviço após o inverno de 1986-1987 e desativada em 1992. Os edifícios e estruturas foram removidos para a superfície de nivelamento, mas as antigas fundações, tubos e outros resíduos da fábrica de gás manufaturado permanecem na subsuperfície.

A PSE&G tem investigado e remediado o local desde o final dos anos 90, de acordo com as regras e regulamentos do Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jersey (NJDEP). Esse trabalho tem sido realizado sob a supervisão de um profissional licenciado de reparos em locais desde 2012. Várias fases do trabalho de reparação foram concluídas entre 2004 e 2018.

Atualmente, o local é usado pelas seguintes unidades e operações da PSE&G.

- Sede da Distribuição de Gás da PSE&G de Harrison;
- Sede dos Serviços de Instrumentos da PSE&G de Harrison;
- Programa de Modernização do Sistema de Gás da PSE&G;
- Centro de Manutenção de Frota da PSE&G.



Local do projeto da PSE&G de Harrison

## Foco das atividades atuais

O próximo reparo em todo o local se concentrará no tratamento dos impactos remanescentes nos solos, o que também pode resultar em impactos positivos nos lençóis freáticos. A PSE&G está conduzindo este trabalho para cumprir suas obrigações com o Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jersey (NJDEP) de acordo com as regras e regulamentos do estado e para garantir o uso benéfico contínuo da propriedade. Atualmente, não há planos para o uso futuro da propriedade.

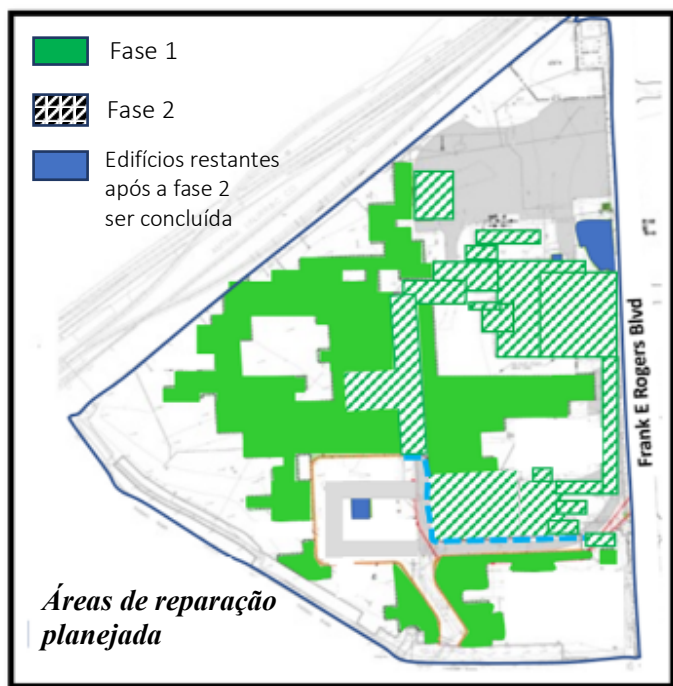
Com base nos resultados bem-sucedidos do Estudo Piloto de 2018, a remediação em todo o local incluirá a remoção do solo, tratamento dos solos mais profundos e contenção de solos impactados junto com a Estação de Medição e Regulação existente. O próximo trabalho removerá e transportará para fora do local aproximadamente 360.000 toneladas de solo e detritos dos primeiros 10 pés das áreas-alvo, bem como os remanescentes da infraestrutura da antiga fábrica encontrados nessas áreas.

Os solos afetados mais profundos serão tratados no local por meio de um processo chamado Estabilização e Solidificação no Local (ISS), que envolve a mistura de solos afetados no local, abaixo do solo, com agentes estabilizadores, como cimento Portland e escória de alto-forno. Os solos afetados nas proximidades da Estação de Medição e Regulação (M&R) ativa e sua infraestrutura permanecerão no local, mas serão contidos através da instalação de paredes de contenção subterrâneas.

### Para maiores informações

Visite o site do projeto: [www.HarrisonMGP.com](http://www.HarrisonMGP.com)

Ligue para a Linha de Informações do Projeto em (855) 356-2383 Envie-nos um e-mail para [comments@HarrisonMGP.com](mailto:comments@HarrisonMGP.com)



### **Fase 1: julho 2020 - julho 2021**

O trabalho se concentrará em áreas abertas fora dos edifícios existentes e na estação de M&R ativa e infraestrutura.

### **Fase 2: maio de 2021 a dezembro de 2022**

Os edifícios destinados à demolição serão removidos e o restante do trabalho de reparação será concluído. Várias das instalações que atendem a estação de M&R serão cortadas e tampadas e novas linhas serão instaladas e conectadas dentro de um corredor de instalação limpo.

**Horas de atividade** - O trabalho será realizado durante a semana, geralmente das 7h às 17:30h.

### **O que você pode ver**

**Mobilização de equipamentos e pessoal para o local** - As primeiras semanas de atividade se concentrarão na preparação do local. Uma cerca temporária de proteção será instalada em torno das áreas ativas de trabalho.

### ***Controles no local para águas superficiais e subterrâneas*** -

Enquanto o trabalho estiver em andamento, a PSE&G fará a manutenção da erosão do solo e os controles de sedimentos para gerenciar as águas superficiais em caso de tempestades. Um sistema de bombeamento e tratamento no local será estabelecido para controlar o acúmulo de água subterrânea e superficial durante as atividades de escavação e aterro. **As águas subterrâneas** tratadas serão descartadas de acordo com uma licença emitida pela Comissão de Esgoto de Passaic Valley.

### ***Trabalhadores em roupas de proteção*** -

De acordo com os procedimentos federais e estaduais de saúde e segurança, é necessário que o pessoal e os contratados da PSE&G participem do distanciamento social e usem luvas e coberturas faciais apropriadas durante todas as atividades de trabalho. Os trabalhadores que executam determinadas atividades devem usar equipamentos de proteção individual, incluindo macacões Tyvek, que são macacões descartáveis de peça única. Essas roupas não significam que existem riscos para o público. O

trabalho realizado geralmente inclui sujeira e os trabalhadores podem optar por usar essas roupas para manter suas roupas limpas. Todos os trabalhadores usarão coletes de alta visibilidade, capacetes, óculos de segurança e botas. Outros equipamentos de proteção podem incluir luvas, botas de cano alto e respiradores.

***Aumento de caminhões que transportam materiais*** - Os caminhões que transportam os materiais reagentes da estabilização e solidificação no local (ISS), incluindo cimento Portland e escória de alto-forno, aterro limpo e solo escavado entrarão e sairão do local. O solo escavado será transportado para instalações onde será tratado termicamente e reutilizado ou descartado de maneira benéfica em uma instalação licenciada. Os caminhões serão cobertos e limpos antes de deixar o local. Os caminhões entrarão e sairão do local pelo Portão Sul na Fase 1 e pelo Portão Norte na Fase 2 na Boulevard Frank E. Rodgers, e seguir pela Boulevard Frank E. Rodgers através da rua Jackson Bridge até a rodovia de Nova Jersey.

### **Protegendo a saúde e a segurança**

#### ***Equipamentos de monitoramento de ar e medidas de controle de poeira*** -

Os monitores de ar serão instalados ao longo do perímetro da área de trabalho e amostras periódicas de ar para confirmação de qualidade serão coletadas ao longo do projeto. Medidas de controle (como névoa de água, spray de espuma, folhas de plástico e cobertura de areia) serão usadas conforme necessário para controlar possíveis poeiras e odores durante escavações e períodos de folga, incluindo noites e fins de semana.

#### ***Atenuação de odores típicos de materiais das fábricas de gás manufaturado*** -

Os odores associados a alguns componentes geralmente podem ser detectados em níveis muito abaixo do que seria considerado um problema de saúde e geralmente abaixo do que pode ser detectado por um instrumento de monitoramento do ar. Embora a equipe do projeto esteja comprometida a minimizá-los, os odores semelhantes a asfalto fresco às vezes persistem.

### **Sobre os componentes da fábrica de gás manufaturado**

A fonte dos materiais da fábrica de gás manufaturado são as antigas operações dessa fábrica. Alguns subprodutos, incluindo alcatrão de carvão e óleos, foram encontrados no solo e nas águas subterrâneas do local. Os compostos preocupantes no solo incluem benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno(s) (ou BTEX), hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (ou PAHs) e metais. As preocupações potenciais dos contaminantes da fábrica de gás manufaturado estão associadas a ingerir o solo afetado ou a beber as águas subterrâneas afetadas. O abastecimento de água da cidade de Harrison não está afetado. A água subterrânea na área não é usada como fonte de água potável e, portanto, não é uma preocupação.

### **Planejamento do envolvimento com a comunidade**

A PSE&G está comprometida com a comunicação aberta. Antes do início dos trabalhos ativos de correção, informações mais detalhadas serão compartilhadas com as autoridades da cidade de Harrison, vizinhos do local e pessoal da PSE&G. (Consulte a página inicial para saber como entrar em contato conosco para obter mais informações).