

# Uma Visão Geral do Projeto de remediação do local da antiga Harrison Gas Work

Atualizado em Maio de 2021

## Histórico do Site

Antes da ampla disponibilidade de gás natural, o gás era “fabricado” por meio de um processo de aquecimento de carvão em fornos especializados. Essas instalações, chamadas de Plantas de Gás Manufaturadas (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 do gás manufaturado produzia subprodutos, como alcatrão de carvão e outros produtos químicos, que também eram usados nas indústrias química, de corantes e farmacêutica. Uma consequência não intencional da indústria de MGP foram os efeitos do alcatrão de hulha e vários subprodutos no meio ambiente.

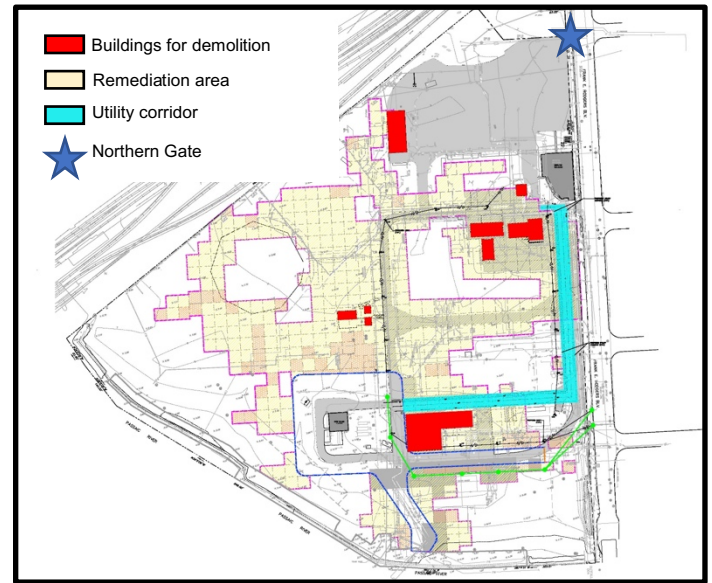
A cidade de Harrison no condado de Hudson tem um antigo local MGP, com aproximadamente 32 acres de tamanho, localizado na Frank E. Rodgers Boulevard, 2000. A Empresa de Serviço Público de Elétrica e Gás (PSE & G) e suas empresas predecessoras adquiriram partes do Local entre 1884 e 1924, quando a construção do MGP começou.

Ele operou como uma instalação de carga básica de 1926 até aproximadamente 1963, quando foi convertido para o status de pico de barbear. A instalação foi retirada de serviço após o inverno de 1986-1987 e descomissionada em 1992. Prédios e estruturas foram removidos para nivelar a superfície, mas as antigas fundações de MGP, tubos e outros restos permanecem no subsolo.

A PSE&G vem investigando e corrigindo o local desde o final da década de 1990, de acordo com as regras e regulamentos do Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jersey (NJDEP). Este trabalho tem sido executado sob a supervisão de um Profissional de Remediação de Site Licenciado desde 2012. Várias fases de trabalho de remediação foram concluídas entre 2004 e 2018.

O Local atualmente abriga uma Estação de Medição e Regulagem (M&R) de gás natural e é usado pelas seguintes unidades e operações PSE&G.

- Sede de distribuição de gás PSE&G Harrison;
- Sede do PSE&G Harrison Appliance Service; e,
- Centro de Manutenção de Frota PSE&G.



Área de 2020-2022 PSE & G Harrison Remediation

## Foco das Atividades Atuais

A remediação em todo o local, agora em andamento, está tratando dos impactos restantes nos solos, que também podem resultar em impactos positivos nas águas subterrâneas. A PSE & G está conduzindo este trabalho para cumprir suas obrigações para com o NJDEP de acordo com as regras e regulamentos do estado e para garantir o uso benéfico continuado da propriedade. Não há planos atualmente em vigor para o uso futuro da propriedade.

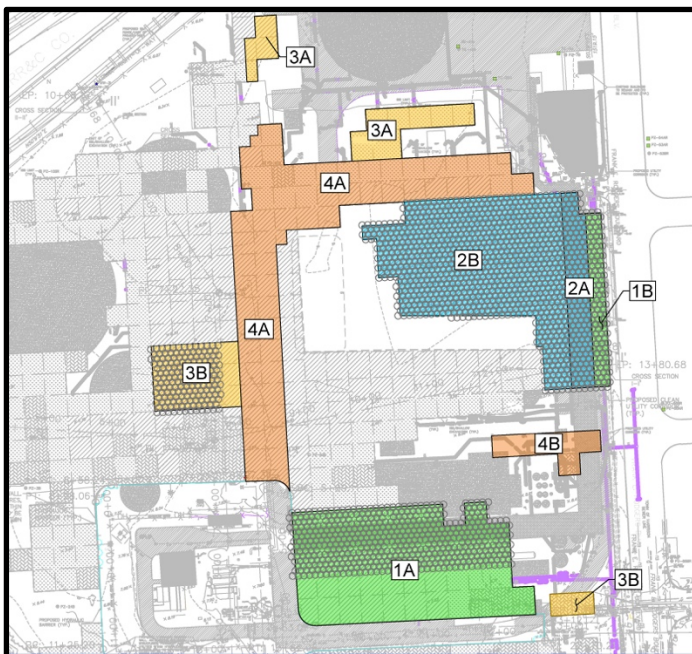
Com base em um estudo piloto de 2018 bem-sucedido, a remediação em todo o local começou em julho de 2020 para remover solo, tratar solos mais profundos no local e conter solos impactados perto da Estação M&R. A obra, quando concluída, terá removido aproximadamente 290.000 toneladas de solo e entulho dos 7 pés a 10 pés superiores das áreas-alvo, bem como os restos da infraestrutura da antiga fábrica nessas áreas.

Solos impactados mais profundamente estão sendo tratados no local por um processo denominado Solidificação e Estabilização In Situ (ISS), que mistura solos impactados no local, abaixo do solo, com agentes estabilizadores como cimento Portland e escória de alto forno. O ISS é feito com mistura de balde e mistura de sem-fim, dependendo das

## 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)



*Estágios da Correção da Fase 2*

condições do solo e da profundidade. Solos impactados nas proximidades da Estação M&R ativa e sua infraestrutura permanecerão no local, mas contidos através da instalação de parede de lama abaixo do solo.

O projeto de remediação está sendo executado em duas fases. A Fase 1 está programada para ser concluída em junho de 2021 e os trabalhos de restauração estão em andamento. Solos impactados em áreas abertas fora dos edifícios existentes e a Estação M&R ativa e a infraestrutura foram remediados com sucesso usando ISS.

O trabalho da Fase 2 está em andamento. Sete edifícios no local estão sendo removidos para remediar os solos abaixo deles. Uma parede de barreira hidráulica será instalada ao redor da estação de M&R para conter os solos impactados adjacentes e abaixo da infraestrutura de gás. As concessionárias que atendem à estação de M&R serão substituídas por novas linhas e conectadas em um corredor limpo de concessionárias.

**Cronograma e Horário de Atividade** – Sujeito a alterações, PSE&G prevê a conclusão do projeto em meados de 2022. O horário normal de trabalho durante a semana é das 7h00 às 17h30, mas pode estender-se às 19h00, para completar tarefas específicas. O trabalho aos sábados ocorrerá quando necessário para manutenção e atividades críticas.

### O que você pode ver

**Controles no local para águas superficiais e subterrâneas** - PSE&G manterá a erosão do solo e controles de sedimentos para gerenciar a água de superfície de eventos de tempestade. Um sistema de bombeamento e tratamento no local está operando conforme projetado para controlar o acúmulo de água subterrânea e de superfície durante a escavação e aterro. A água subterrânea tratada é descartada de acordo com uma licença emitida pela Comissão de Esgoto do Vale de Passaic.

**Caminhões carregando materiais** – Caminhões carregando materiais reagentes ISS, preenchimento limpo e solo escavado

entram e saem do local. O solo escavado é transportado por caminhão para as instalações para reutilização benéfica ou descartado em uma instalação licenciada. Os caminhões são cobertos e limpos antes de deixar o local.

**Acesso temporário do norte** – No verão de 2021, um semáforo existente na Frank E. Rodgers Boulevard e Guyon Drive será reconfigurado para acomodar um Portão Norte, próximo à estação PATH, e se tornará o único acesso ao local. Os caminhões que saem do local continuarão a viajar pela Jackson Street Bridge para a New Jersey Turnpike.

### Protegendo a saúde e a segurança

**Equipamento de monitoramento de ar e medidas de controle de poeira** – Monitores de ar são instalados ao longo do perímetro das áreas de trabalho ativas e amostras de ar confirmatórias periódicas são coletadas ao longo do projeto. Medidas de controle (como névoa de água, spray de espuma, cobertura de plástico e areia) são usadas proativamente para controlar a poeira potencial e mitigar odores durante os períodos de escavação e fora do trabalho, incluindo noites e fins de semana.

**Atenuando odores típicos de materiais MGP** - Os odores associados a alguns constituintes muitas vezes podem ser detectados em níveis que estão bem abaixo do que seria considerado um problema de saúde e muitas vezes abaixo do que pode ser detectado por um instrumento de monitoramento do ar. Embora a equipe do projeto esteja comprometida em minimizá-los, às vezes persistirão odores semelhantes a asfalto fresco ou a naftalina.

**Monitoramento de vibração** - Um plano de monitoramento de vibração criado por um especialista externo está em vigor. Monitores de vibração são colocados entre a obra e a estrutura mais próxima para confirmar que estão protegidos. Os monitores medem a vibração do solo, que se dissipa com a distância. Podem ocorrer vibrações em ocasiões em que edifícios são demolidos ou o concreto é quebrado e removido.

### Sobre os constituintes do MGP

A fonte dos materiais do MGP são as antigas operações do MGP. 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 de contaminantes MGP estão associadas à ingestão (comer) do solo afetado ou beber a água subterrânea afetada. A água subterrânea na área não é usada como fonte de água potável e o abastecimento de água da cidade de Harrison não é afetado.

### Alcance da comunidade

A PSE&G está comprometida com comunicações abertas. No inverno de 2020 e na primavera de 2021, o PSE&G realizou webinars para responder às perguntas dos vizinhos. Antes do início do trabalho de remediação ativa, a PSE&G forneceu informações detalhadas aos funcionários da cidade de Harrison, Departamento Regional de Saúde do Condado de Hudson, vizinhos do local e pessoal da PSE&G.