

Uma visão geral do Antigo terreno das fábricas de gás de Harrison Projeto de Correção

Atualizado em abril de 2022



Terreno da PSE&G Harrison em março de 2022 quando a reforma foi concluída

Histórico do terreno

Antes da vasta disponibilidade do gás natural, o gás era "fabricado" por aquecer o 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 o 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, localizado na Boulevard Frank E. Rodgers nº 2000. A Companhia de Serviços Públicos de Eletricidade e Gás (PSE&G, sigla em inglês) e suas empresas antecessoras adquiriram partes do local entre 1884 e 1924, quando a construção da MGP começou.

Ela operou como uma fábrica de carga básica de 1926 até aproximadamente 1963, quando foi convertida a uma unidade de redução do consumo de energia nos horários de pico. A fábrica foi retirada de serviço após o inverno de 1986-1987 e desativada em 1992.

A PSE&G vem estudando e corrigindo o terreno desde o final da década de 1990. Várias fases do trabalho de reparação foram concluídas entre 2004 e 2018. Este trabalho foi realizado sob a supervisão de um Profissional Licenciado em Reparação de danos de terrenos desde 2012, de acordo com as regras e os regulamentos do Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jérsei (NJDEP).

Status atual do terreno

De julho de 2020 a dezembro de 2021, a PSE&G corrigiu com sucesso o Terreno a fim de abordar os impactos remanescentes no solo relacionados ao MGP. Espera-se também que este trabalho tenha um efeito benéfico nos impactos nas águas subterrâneas. A reparação da propriedade foi concluída em abril de 2022.

A PSE&G realizou este trabalho para cumprir suas obrigações junto ao Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jérsei (NJDEP) de acordo com as regras e regulamentos do Estado e para garantir o uso benéfico contínuo da propriedade. Não há planos atuais para alterar o uso da propriedade.

A PSE&G desenvolverá um Relatório de Ações Corretivas para documentar este trabalho, incluindo a atualização da demarcação de solos impactados. O monitoramento das águas subterrâneas está em andamento.

Reparação de danos concluída – A correção em todo o terreno removeu o solo, tratou dos solos mais profundos no local e continha solos impactados perto da Estação de Medição e Regulação (M&R) de gás natural no local. Este trabalho removeu aproximadamente 300 mil toneladas de solo e detritos, principalmente dos 7-10 pés do ponto mais alto das áreas afetadas, bem como as remanescentes da infraestrutura da antiga fábrica.

O projeto de correção foi realizado em duas fases. Solos corrigidos na Fase 1 em áreas abertas. Solos de maior impactos foram tratados com Estabilização e Solidificação e de verificação In Situ (ISS), quais misturam os solos impactados abaixo do solo por balde ou trado com agentes estabilizadores, tais como cimento Portland e escória de alto-forno.

A fase 2 incluiu a remoção de sete edifícios do local para corrigir o solo abaixo deles com ISS. Uma parede de barreira hidráulica

e um tampão ambiental foram instalados ao redor da Estação M&R para controlar os solos impactados e os solos da superfície na Estação M & R foram removidos e substituídos. Os gasodutos de gás natural para a estação de M&R foram substituídos em 2021 em um corredor de utilitário de limpeza.

A restauração do local incluiu novas cercas de segurança e pavimentação de estradas no local, bem como reparos nas calçadas adjacentes ao local ao longo da Frank E. Rodgers Blvd. As áreas corrigidas foram aterradas com preenchimento limpo e pedras limpas para nivelar.

Controles no local de águas superficiais e subterrâneas – Durante o projeto, a PSE&G manteve a erosão do solo e os controles de sedimentos para controlar as águas superficiais em caso de eventos de tempestades. Um sistema de bombeamento e tratamento no local funcionou conforme projetado para controlar o acúmulo de águas subterrâneas e superficiais durante a escavação e aterro. As águas subterrâneas tratadas foram eliminadas para um esgoto sanitário local conforme a licença emitida pela Comissão de Esgoto de Passaic Valley.

Equipamento de Monitoramento de Ar e Medidas de Regulamentação de Poeira – A PSE&G manteve um Plano de Monitoramento do Ar Autorizado durante todo o projeto de correção. Monitores de ar foram instalados ao longo do perímetro das áreas de trabalho ativas e das amostras do ar confirmatórias foram coletadas durante todo o projeto. Névoa de água, espuma de curto e longo prazo e pulverizador a vapor foram usados para controlar a mitigação de odores.

Monitorização da vibração – Um plano de monitorização da vibração criado por um especialista externo também foi implementado durante todo o projeto. Monitores da vibração foram colocados entre a obra e as estruturas mais próximas para garantir que ficaram protegidos. Os monitores mediram a vibração do solo, que se dissipam com a distância.

Sobre os componentes da fábrica de gás manufacturado

A fonte dos materiais da fábrica de gás manufacturado são as antigas operações dessa fábrica. Alguns subprodutos, incluindo alcatrão de carvão e óleos, foram encontrados no solo e nas águas subterrâneas do local. substâncias potencialmente perigosas no solo incluem benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno(s) (ou BTEX), hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (ou PAHs) e metais.

Os potenciais problemas dos componentes da MGP estão associadas a ingerir (comer) o solo afetado ou a beber as águas subterrâneas afetadas. A água subterrânea na área não é utilizada como fonte de água potável eo abastecimento de água na cidade de Harrison não foi afetado.

Alcance da comunidade

A PSE&G realizou webinars online durante o inverno de 2020 e na primavera e no outono de 2021 para fornecer atualizações sobre o projeto e responder a perguntas dos residentes. As gravações dos webinars foram postadas no site do projeto, HarrisonMGP.com. A empresa fornece informações detalhadas semanalmente para os vizinhos, seus funcionários e oficiais da Prefeitura de Harrison e Departamento Regional de Saúde do Condado de Hudson.

Informações relevantes

Nome do Projeto: Antiga fábrica de gás Harrison

Localização do terreno: 2000 Frank E. Rodgers Blvd.,
Cidade de Harrison, Condado de Hudson, NJ

Interesse no Programa NJDEP # - 004160

PSE&G
Jacques Benaroch
Gerente de projeto
Telefone: (855) 356-2383

LSRP
John Bolan
PS&S
Telefone: (732) 584-0286

Site do projeto: www.HarrisonMGP.com

Linhas informativas: (855) 356-2383

E-mail: coments@HarrisonMGP.com

Uma cópia de todos os relatórios sobre o trabalho será disponibilizada para a cidade de Harrison, escritório do Secretário Municipal, mediante solicitação.

Mais informações acerca desses produtos químicos identificados podem ser encontradas em <http://www.epa.gov/superfund/health/index.html> e <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaq.html>