

Una descripción del Programa de remediación de la antigua obra de la planta de gas de Harrison

Publicado en julio de 2020

Historia del lugar

Antes de la disponibilidad generalizada del gas natural, el gas se "fabricaba" por el proceso de calentamiento de carbón en hornos especializados. A finales del siglo XIX y principios del siglo XX, estas instalaciones, conocidas como plantas de gas manufacturado (MGP, por sus siglas en inglés), eran habituales en muchas zonas urbanas de los Estados Unidos. El gas manufacturado se usaba para el alumbrado público, la iluminación residencial y para cocinar. El proceso del gas manufacturado producía subproductos, como alquitrán de hulla y otros productos químicos que también se usaban en las industrias química, tintórea y farmacéutica. Una consecuencia involuntaria de las plantas de gas manufacturado (Manufactured Gas Plant, MGP) fueron los efectos del alquitrán de hulla y de diversos subproductos en el medio ambiente.

La ciudad de Harrison en el condado de Hudson tiene una antigua MGP, de un tamaño aproximadamente de 32 acres, ubicado en 2000 Frank E. Rodgers Boulevard. Public Service Electric and Gas Company (PSE&G) y sus empresas predecesoras adquirieron partes del Sitio entre 1884 y 1924, cuando comenzó la construcción de la MGP.

Funcionó como una instalación de carga base desde 1926 hasta aproximadamente 1963, cuando se convirtió al estado de control de los picos. La instalación se retiró del servicio después del invierno de 1986-1987 y se desmanteló en 1992. Se eliminaron los edificios y las estructuras hasta la planta baja, pero los cimientos, tuberías y otros restos de las MGP anteriores permanecen en el subsuelo.

PSE&G ha estado investigando y reparando el sitio desde fines de la década de 1990, de acuerdo con las normas y regulaciones del Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP). Este trabajo se ha llevado a cabo bajo la supervisión de un profesional de remediación de sitios licenciado desde 2012. Varias fases del trabajo correctivo se completaron entre 2004 y 2018.

En la actualidad, las siguientes unidades y operaciones de PSE&G utilizan el sitio.

- Sede de PSE&G de distribución de gas de Harrison,
- Sede de PSE&G de servicio de electrodomésticos de Harrison,
- Programa de modernización del sistema de gas de PSE&G y
- Centro de mantenimiento de flota PSE&G.



Sitio del proyecto PSE&G de Harrison

Enfoque de las actividades actuales

La próxima remediación en todo el sitio se centrará en abordar los efectos restantes en los suelos, lo que también puede provocar impactos positivos en las aguas subterráneas. PSE&G está llevando a cabo este trabajo para cumplir con sus obligaciones con el NJDEP de acuerdo con las normas y regulaciones del estado y para garantizar el continuo uso beneficioso de la propiedad. Actualmente no existen planes para el uso futuro de la propiedad.

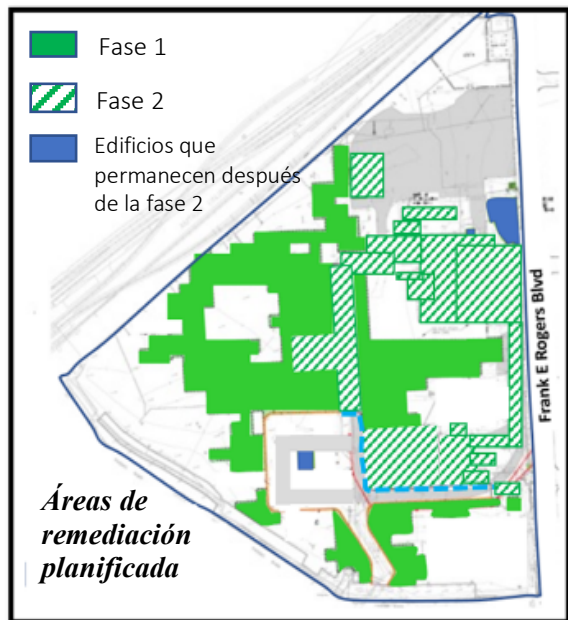
Con base en los resultados exitosos del Estudio Piloto de 2018, la remediación en todo el sitio incluirá la remoción del suelo, el tratamiento de los suelos más profundos en el lugar y la contención de los suelos afectados a lo largo de la estación de medición y regulación existente. El próximo trabajo eliminará y transportará fuera del sitio aproximadamente 360 000 toneladas de tierra y escombros de los primeros 10 pies, más o menos, de las áreas objetivo, así como los restos de la infraestructura de la antigua planta que se encuentran dentro de esas áreas.

Los suelos más afectados se tratarán en el lugar mediante un proceso llamado Solidificación y estabilización in situ (In Situ Solidification and Stabilization, ISS), que consiste en mezclar los suelos afectados en el lugar, bajo tierra, con agentes estabilizadores como cemento Portland y el desecho de altos hornos. Los suelos afectados en las cercanías de la Estación de medición y regulación (M&R) activa y su infraestructura permanecerán en el lugar pero contenidos con la instalación de paredes de lodo subterráneas.

Para obtener más información

Visite el sitio web del proyecto: www.HarrisonMGP.com

Llame a la línea de información del proyecto al (855) 356-2383 Envíenos un correo electrónico a comments@HarrisonMGP.com



Fase 1: (Anticipada) julio 2020 - julio 2021

El trabajo se centrará en áreas abiertas fuera de los edificios existentes y en la estación y la infraestructura activas de M&R.

Fase 2: mayo de 2021 a diciembre de 2022

Se eliminarán los edificios destinados a la demolición y se completará el trabajo de remediación restante. Varias de las empresas de servicios públicos que prestan servicio a la estación de M&R se interrumpirán y limitarán, y se instalarán y conectarán nuevas líneas dentro de un corredor de servicios públicos limpio.

Horas de actividad: El trabajo se realizará solo durante el día de lunes a viernes, generalmente de 7 a.m. a 5:30 p.m.

Qué se puede esperar

Movilización de equipos y personal al sitio: Las primeras semanas de actividad se centrarán en la preparación del sitio. Se establecerá una cerca temporal con tamizaje alrededor de las áreas de trabajo activas.

Controles in situ para las aguas superficiales y subterráneas:

Mientras el trabajo esté en progreso, PSE&G mantendrá la erosión del suelo y los controles de sedimentos para controlar el agua superficial que se genere en los eventos de tormenta. Se establecerá un sistema de bombeo y tratamiento en el sitio para controlar las acumulaciones de agua subterránea y superficial durante las actividades de excavación y relleno. El agua subterránea tratada se descargará de acuerdo con un permiso emitido por la Comisión de Alcantarillado de Passaic Valley.

Trabajadores con ropa protectora: De acuerdo con los procedimientos federales y estatales de salud y seguridad, se requiere que el personal y los contratistas de PSE&G participen en el distanciamiento social y usen guantes apropiados y cubiertas faciales durante todas las actividades laborales. Los trabajadores que realicen ciertas actividades usarán equipos de protección personal, incluidos los overoles Tyvek, que son overoles desechables de una sola pieza. El uso de estas prendas no quiere decir que exista un peligro para el público. El trabajo realizado, a menudo, conlleva suciedad y los trabajadores

pueden optar por usar estas prendas para mantener su ropa limpia. Todos los trabajadores llevarán puestos chalecos de alta visibilidad, cascos, gafas de seguridad y botas con punta de acero. El equipo de protección adicional puede incluir guantes, cubrebotas y respiradores.

Aumento de camiones que transportan materiales: Entrarán y saldrán del sitio los camiones que transporten materiales reactivos del proceso ISS, incluidos cemento Portland, desechos de altos hornos, relleno limpio y tierra excavada. El suelo excavado se transportará en camiones a las instalaciones donde será tratado térmicamente y reutilizado o desechado de manera beneficiosa en una instalación autorizada. Se cubrirán y limpiarán los camiones antes de que dejen el sitio. Los camiones accederán y saldrán del sitio a través de la Puerta Sur en la Fase 1 y a través de la Puerta Norte en la Fase 2 en Frank E. Rodgers Blvd. y seguirán por Frank E. Rodgers Blvd. cruzando el puente de Jackson Street hasta la autopista de peaje de Nueva Jersey.

Protección de la salud y la seguridad

Equipo de monitoreo del aire y medidas de control de polvo: Se instalarán monitores de aire a lo largo del perímetro del área de trabajo y se recogerán muestras de aire confirmatorias periódicas durante todo el proyecto. Se adoptarán medidas de control (como neblina de agua, espuma en aerosol y lonas de plástico) según sea necesario para controlar el polvo y los olores potenciales durante la excavación y los períodos de inactividad, incluidos los fines de semana y las noches.

Disminuir olores típicos de los materiales de las MGP: A menudo, se pueden detectar olores asociados con algunos componentes a niveles que están muy por debajo de lo que se consideraría un problema de salud y, a menudo, por debajo de lo que puede ser detectado por un instrumento de monitoreo de aire. Si bien el equipo del proyecto se compromete a minimizarlos, a veces, permanecerán olores similares al asfalto fresco.

Acerca de los componentes de las plantas de gas manufacturado

La fuente de los materiales de la planta de gas manufacturado se encuentra en la antigua operación de dicha planta. Algunos subproductos, incluidos el alquitrán de hulla y los aceites, se encontraron en el suelo y las aguas subterráneas en el sitio. Los compuestos de riesgo en el suelo incluyen benceno, tolueno, etilbenceno y xileno (o BTEX), hidrocarburos aromáticos policíclicos (o PAH) y metales. Las posibles preocupaciones por los contaminantes de la planta de gas manufacturado están asociadas con la ingestión de tierra contaminada o el consumo de agua subterránea contaminada. El suministro de agua de la ciudad de Harrison no se ve afectado. El agua subterránea en la zona no se usa como fuente de agua potable, por lo tanto, no es una preocupación.

Acercamiento a la comunitario planeado

PSE&G está dispuesto a mantener una comunicación abierta. Antes de que comience el trabajo de remediación activa, se brindará información más detallada que se compartirá con los funcionarios del pueblo de Harrison, vecinos del sitio y personal de PSE&G. (Consulte la página principal para saber cómo contactarnos para obtener más información).