

Harrison Avenue Landfill Public Information Session

Vertedero de la Avenida Harrison Sesión de información al público

Prepared For
The Camden Redevelopment Agency

Preparado para: Agencia de Reurbanización de Camden (CRA)



Agenda

- Introductions (CRA, BRS, TRC)
- Administrative Order 2021-25
- Background
- Title V Operating Permit
- Groundwater Investigation
- Well Locations
- Questions

Programa

- *Presentaciones (CRA, BRS, TRC)*
- *Orden administrativa 2021-25*
- *Información preliminar*
- *Título V permiso de explotación*
- *Investigación de aguas subterráneas*
- *Ubicación de los pozos*
- *Preguntas*

Introductions

Camden Redevelopment Agency

- Olivette Simpson, Interim Director

TRC Companies

- Dave Carlson
- Chris Rowland

BRS, Inc

- Jennifer Taylor
- Megan Stanley

Presentaciones

Agencia de Reurbanización de Camden (CRA)

- *Olivette Simpson, Directora Interina*

Empresas TRC

- *Dave Carlson*
- *Chris Rowland*

BRS, Inc.

- *Jennifer Taylor*
- *Megan Stanley*

Administrative Order 2020-25 (AO 2021-25)

- AO 2021-25 is intended to ensure meaningful community engagement where permits are sought in overburdened communities, a thorough and complete assessment of facility impacts to environmental and public health stressors and the implementation of appropriate measures to avoid or minimize adverse impacts.

Orden administrativa 2021-25 (AO 2021-25)

- *AO 2021-25 tiene por objeto garantizar una participación significativa de la comunidad cuando se solicitan permisos en comunidades sobrecargadas, una evaluación exhaustiva y completa de los impactos de las instalaciones en los factores de estrés ambiental y de salud pública, y la aplicación de medidas adecuadas para evitar o minimizar los impactos adversos.*



Former Harrison Ave. Landfill

Antiguo vertedero de la Avenida Harrison

**Cramer Hill
Waterfront Park**

*Parque Ribereño de
Cramer Hill*

The Salvation Army
Kroc Center

The new Cramer Hill Waterfront Park is located within the footprint of the former 86-acre Harrison Avenue Landfill.

El nuevo parque ribereño de Cramer Hill está ubicado dentro de la huella del antiguo vertedero de 86 acres de la Avenida Harrison.

Background

Información preliminar

- The former Harrison Avenue Landfill was operated by the City of Camden as a municipal landfill (1952 – 1971)
 - *El antiguo vertedero de la Avenida Harrison era operado por la ciudad de Camden como un vertedero municipal (1952 – 1971)*
-
- Wastes disposed at the facility during this period included municipal solid waste, construction & demolition debris, and bulk chemical and medical wastes.
 - *Los residuos eliminados en las instalaciones durante este período incluyeron residuos sólidos municipales, escombros de construcción y demolición, y residuos químicos y médicos en grandes cantidades*



Start of Harrison Avenue Landfill Transformation (2011)
Credit: New Jersey Department of Environmental Protection

Inicio de la transformación del vertedero de la Avenida Harrison (2011)
Crédito de la foto: Agencia de Protección Ambiental de New Jersey (NJDEP)

Background

Información preliminar

- The landfill was never capped or officially closed.
 - *Nunca se colocó un "recubrimiento" (con capa aislante) al vertedero ni se cerró oficialmente*
-
- Periodic State-approved filling of the Site between 1979-2018 with new volumes of municipal solid waste, construction and demolition debris, and dredge spoils were used to provide interim capping to control the movement and exposure of historic wastes.
 - *El relleno periódico del emplazamiento, aprobado por el Estado entre 1979 y 2018, con nuevos volúmenes de residuos sólidos municipales, escombros de construcción y demolición, y desechos de dragado, se utilizó para proporcionar un recubrimiento provisional para controlar el movimiento y la exposición de los residuos históricos*
-
- Illegal dumping activities also continued at the Site during this time.
 - *Las actividades de vertido ilegal también continuaron en el emplazamiento durante este tiempo*

Park Construction

Construcción del Parque

NJDEP Office of Natural Resource Restoration (ONRR) provides funding, planning, design, and construction oversight:

- Capping and closure of the former landfill.
- Installation of shoreline protection.
- Natural resource restoration.
- Habitat protection.
- Park construction.

NJDEP Oficina de Restauración de Recursos Naturales (ONRR) de la Agencia de Protección Ambiental de New Jersey (NJDEP) proporciona financiación, planificación, diseño y supervisión de la construcción:

- *Recubrimiento y cierre del antiguo vertedero*
- *Instalación de protección del litoral*
- *Restauración de recursos naturales*
- *Protección del hábitat*
- *Construcción de parques*



Cramer Hill Waterfront Park

Credit: New Jersey Department of Environmental Protection

Parque Ribereño de Cramer Hill

Crédito de la foto: Agencia de Protección Ambiental de New Jersey

Landfill Closure & Environmental Remediation – Completed

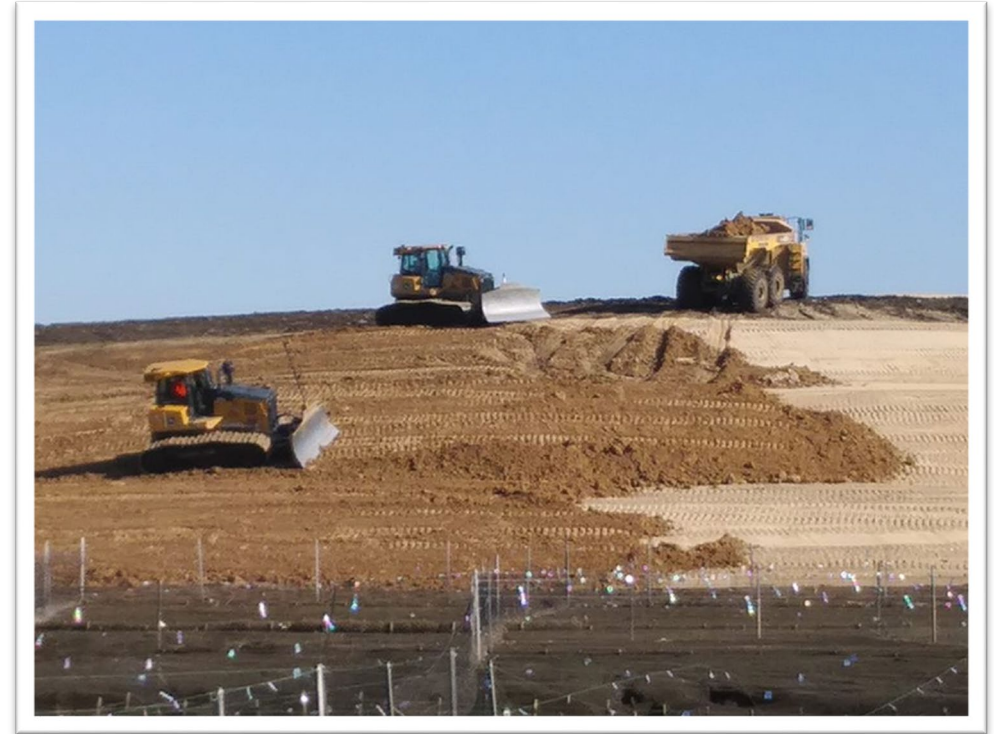
Cierre del Vertedero y Remediación Ambiental – Acabado

Soil Remediation

- Targeted removal of wastes
- Capping: Placing large volumes of clean fill materials on top of the landfill.
- The capping is planted with grass, trees and shrubs.
- Inspections and monitoring of the cap to assure it remains protective.

Remediación de suelos

- *Eliminación selectiva de residuos*
- *Recubrimiento: Colocación de grandes volúmenes de materiales de relleno limpios sobre el vertedero*
- *La cubierta/recubrimiento está plantada con césped, árboles y arbustos*
- *Inspecciones y control de la cubierta para garantizar que siga siendo protectora*



Capping operations underway near the Summit Vista (October 2019)

Credit: New Jersey Department of Environmental Protection

Operaciones de recubrimiento en marcha cerca de la Vista de la Cumbre/Summit Vista (octubre de 2019)

Crédito de la foto: Agencia de Protección Ambiental de New Jersey

Landfill Closure & Environmental Remediation – Completed

Cierre del Vertedero y Remediación Ambiental – Acabado

Landfill Gas (Methane & Hydrogen Sulfide)

- Network of landfill gas vents to remove flammable gasses and control hydrogen sulfide.
- Periodic air monitoring of vents and boundary to make sure vents are working as designed.

Gas de vertedero (metano y sulfuro de hidrógeno)

- *Red de respiraderos de gases de vertedero para eliminar los gases inflamables y controlar el sulfuro de hidrógeno*
- *Control periódico del aire de los conductos de ventilación y de los límites para asegurarse de que los conductos de ventilación funcionan como están diseñados*



Vent from Passive Gas System
Credit: Jennifer Taylor, BRS, Inc.

Title V Permit

Permiso de Título V

Background: What is Title V?

- Section of the 1990 Clean Air Act (CAA) that establishes the operating permit program requirements
- Objective is to improve compliance and transparency with the CAA by combining all requirements applicable to a source into a single operating permit

Información preliminar: ¿Qué es el Título V?

- Sección de la Ley de Aire Limpio (CAA) de 1990 que establece los requisitos del programa de permisos de explotación
- El objetivo es mejorar el cumplimiento y la transparencia de la CAA combinando todos los requisitos aplicables a una fuente en un único permiso de explotación

Title V Permit

Permiso de Título V

Overview of Current Work Under Title V

CME

- Periodic monitoring of the LFG system including field measurements and equipment inspections, sampling and analysis of the LFG system, H₂S perimeter testing, and all associated record keeping and submittal/reporting requirements

TRC

- Prepare the permanent permit application

Resumen del trabajo actual en el marco del Título V

CME

- *Supervisión periódica del sistema de gas de vertedero, incluidas las mediciones sobre el terreno y las inspecciones de los equipos, el muestreo y el análisis del sistema de gas de vertedero, las pruebas perimetrales de H₂S y todos los requisitos de mantenimiento de registros y presentación de informes asociados*

TRC

- *Preparar la solicitud de permiso permanente*

Landfill Closure & Environmental Remediation – In Process

Cierre del vertedero y saneamiento ambiental - En Curso

Groundwater Remediation

- Landfilled wastes contaminated the underlying groundwater with metals and VOCs
- The groundwater is not used in Camden, but is still an important environmental resource so it must be remediated
- Too deep to pose any issues for the Cramer Hill neighborhood
- Additional wells are needed to monitor the deep plume
- Will be allowed to naturally dissipate
- Will be monitored quarterly

Remediación de aguas subterráneas

- *Los residuos del vertedero contaminaron las aguas subterráneas subyacentes con metales y compuestos orgánicos volátiles (COVs)*
- *Las aguas subterráneas no se utilizan en Camden, pero siguen siendo un recurso medioambiental importante, por lo que deben ser saneadas*
- *Demasiado profundo para plantear problemas en el barrio de Cramer Hill*
- *Se necesitan pozos adicionales para controlar la pluma profunda*
- *Se dejará que se disipe de manera natural*
- *Se controlará trimestralmente*

General Model of a Groundwater Plume

Modelo general de una pluma de agua subterránea

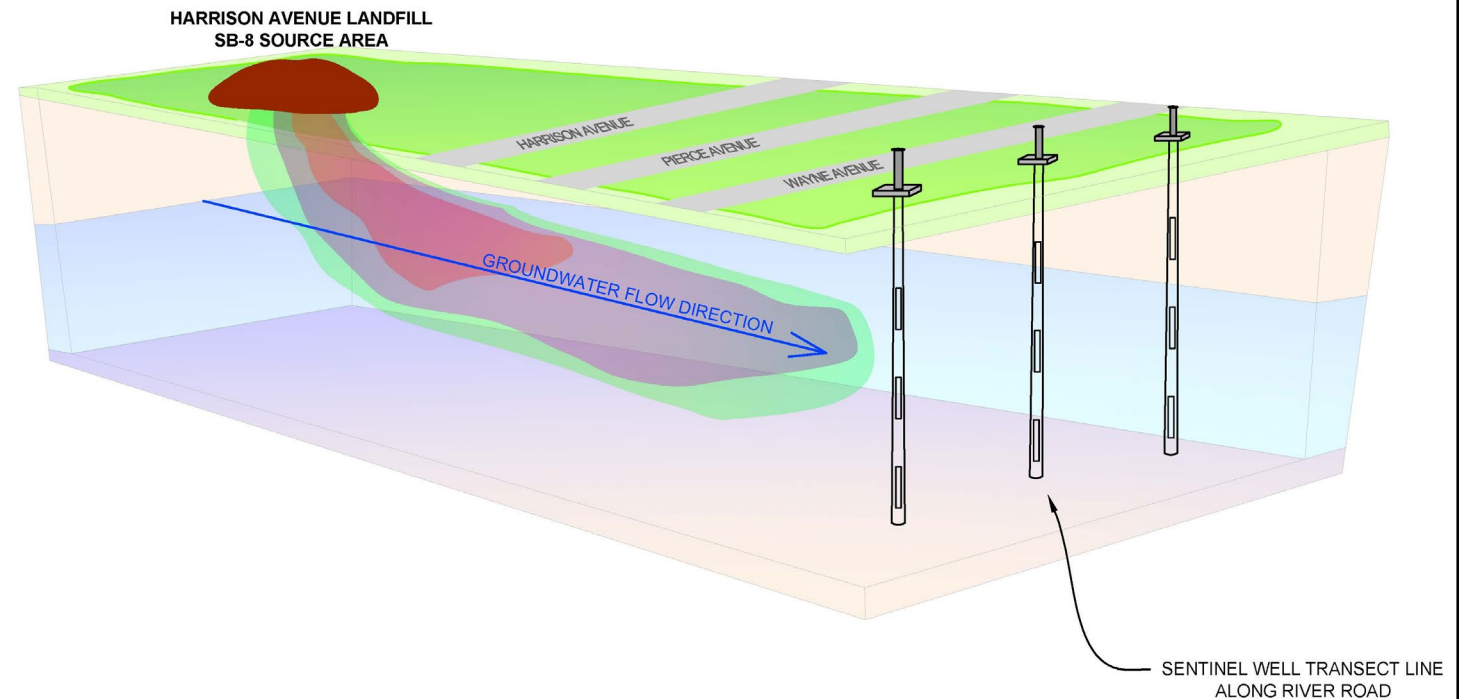
Source Area

- Contamination seeps downward to the water table, dissolves into the water and begins to move with groundwater flow.
- Chlorinated VOCs (cVOCs) are denser than water so they 'sink' and continue to dissolve as they sink.

Fuente de la zona

- La contaminación se filtra hacia abajo hasta el nivel freático, se disuelve en el agua y comienza a moverse con el flujo de agua subterránea
- Los COV clorados (COVc) son más densos que el agua, por lo que se 'hunden' y continúan disolviéndose mientras se hunden

SCHMATIC ILLUSTRATION OF TYPICAL GROUNDWATER CONTAMINANT PLUME
with SENTINEL TRANSECT LINE



General Model of a Groundwater Plume

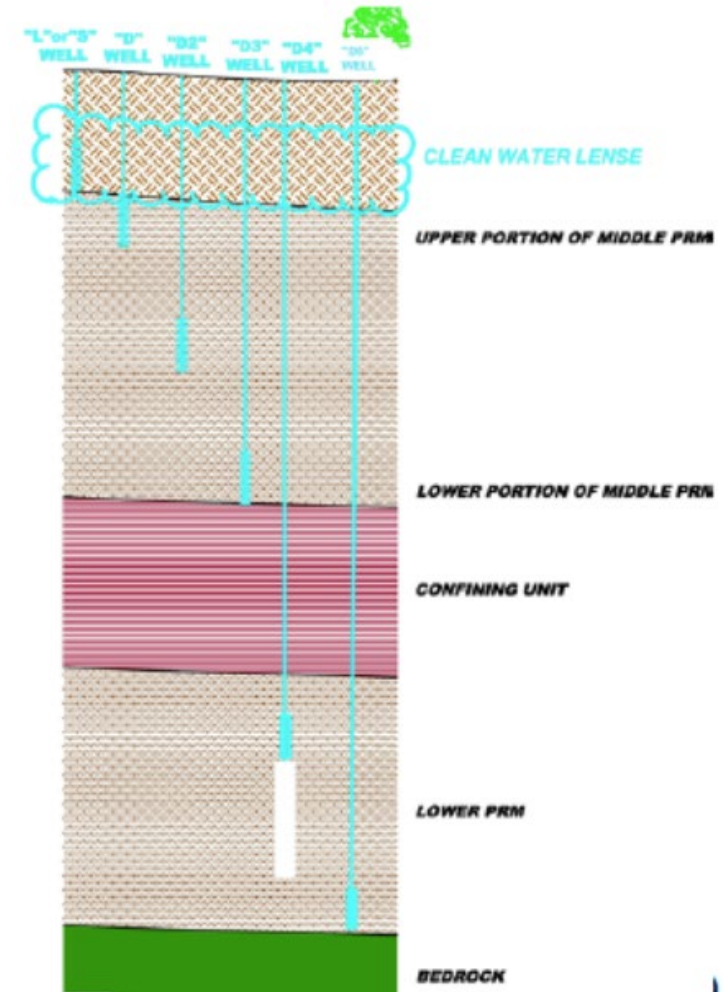
Modelo general de una pluma de agua subterránea

Plume Area

- Dissolved cVOCs in groundwater form the 'plume'.
- Metals are adsorbed and absorbed to soil.
- VOCs do not sorb to soil and do not easily break down and typically will occur in elongated plumes.
- Away from the source clean water infiltration from above will create a clean water lense above a plume.

Área de la pluma

- Los COVc disueltos en las aguas subterráneas forman la 'pluma'
- Los metales son adsorbidos y absorbidos por el suelo
- Los COV no se absorben en el suelo y no se descomponen fácilmente, por lo que suelen aparecer en plumas alargadas
- Lejos de la fuente, la infiltración de agua limpia desde arriba puede crear una lente de agua limpia por encima de una pluma





Former Harrison Ave. Landfill
Antiguo vertedero de la Avenida Harrison

**Cramer Hill
Waterfront Park
Parque Ribereño de
Cramer Hill**

**The Salvation Army
Kroc Center**

Cramer

Groundwater Flow Direction
Dirección del flujo de aguas subterráneas

- Locations of proposed new wells.
- Location 1 – N 20th Street, Block 849, Lot 56 & 57.
 - Location 2 – N 19th Street, Block 853, Lot 28.
 - Location 3 – Hayes Street Public sidewalk, adjacent to Magnetic Metals Property.

- Ubicación de los nuevos pozos propuestos:**
- *Ubicación 1 - Calle 20 N, bloque 849, lote 56 y 57*
 - *Ubicación 2 – Calle 19 N, bloque 853, lote 28*
 - *Ubicación 3 – Acera pública de la calle Hayes, adyacente a la propiedad de Magnetic Metals*

Questions?

¿Preguntas?

Contact Information:
Información de contacto:

Jennifer Taylor
jtaylor@brsinc.com

Dave Carlson
dcarlson@trccompanies.com

Christopher Rowland
crowland@trccompanies.com

For more information on Cramer Hill Waterfront Park, visit:
Para obtener más información sobre Parque Ribereño de Cramer Hill, visite:
<https://www.nj.gov/dep/nrr/cramer-hill.htm>

