

ATTACHMENT E

PLAIN-LANGUAGE SUMMARY

Veolia ES Technical Solutions, L.L.C. submitted Underground Injection Control (UIC) Class I Injection Well Applications to renew and add a major amendment for two hazardous and non-hazardous waste disposal wells: WDW-160 (Active since 1982) and WDW-358 (Active since 2007).

Veolia operates a commercial hazardous/nonhazardous waste management facility. The waste disposal wells are located at the Veolia ES Technical Solutions (Veolia facility), located at 7665 Texas Highway 73, Beaumont, TX 77705. All the well locations are within the facility and less than 0.5 mi from the south line and about 0.5 mi from the west line of the C. Broussard Survey, A-388.

Veolia utilizes WDW-160 and WDW-358 to commercially dispose of industrial wastes. Wastes accepted for disposal shall be limited to wastes suitable for injection that, combined with other wastes in a blended waste stream, are compatible with the pre-injection facilities, the injection well materials of construction, and the injection interval.

The waste stream components may include (1) hazardous and nonhazardous liquids, (2) spent acid wastes, (3) caustic sulfide wastes, (4) toxic or refractory organic wastes, (5) alkaline organic wastes, (6) spent metallic solvents, (7) salt solutions, including the Veolia incinerator blowdown stream, (8) miscellaneous aqueous wastes, including rainfall leachate from landfill disposal operations, and (9) other associated wastes such as groundwater and rainfall contaminated by the above authorized wastes, and wash waters and solutions used in cleaning, servicing and closure of the waste disposal well system equipment.

The main on-site source is blowdown water from Veolia's incinerator; landfill leachate is a minor on-site waste stream. The main off-site sources are from landfill disposal operations and other commercial receipts, from a wide range of generators. Veolia anticipates receiving wastes from active and closed landfills, lean water from chemical plant operations, and contaminated ground water from remediation projects.

Although the wastes injected into WDW-160 and WDW-358 are acidic, the wastes are injected into sandstone formations that contain only minor amounts of calcareous materials that could react with the wastes. Injection of the wastes is not prone to generating gases that could create pressure imbalances that could cause backflow or blowouts to occur. (30 TAC §331.66(c))

Veolia will maintain the mechanical integrity of the injection wells at all times, as required by 30 TAC §331.63(l). Veolia continuously monitors and records tubing pressure, injection flow rates, injection fluid temperatures, injection volumes, tubing-casing annulus differential pressure, and injected volume. The instrumentation is protected from the environment and checked regularly. Instrumentation is calibrated quarterly. An automatic alarm system is incorporated into the operating system to protect against permit violations.

In the event of an alarm or shutoff, Veolia will investigate and identify as expeditiously as possible the cause of the alarm or shutoff. If the well appears to be lacking mechanical integrity, Veolia will immediately cease injection of waste fluids unless authorized by the TCEQ Executive Director to continue or resume injection. Veolia will take all necessary steps to determine the presence or absence of a leak.

ANEXO E

RESUMEN EN LENGUAJE SIMPLE

Veolia ES Technical Solutions, L.L.C. ha presentado Solicitudes de Pozos de Inyección Clase I para el Control de Inyección Subterránea (UIC) para renovar y agregar una enmienda importante para dos pozos de eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos: WDW-160 (activo desde 1982) y WDW-358 (activo desde 2007).

Veolia opera una instalación comercial de manejo de desechos peligrosos/no peligrosos. Los pozos de eliminación de desechos están ubicados en Veolia ES Technical Solutions, (instalaciones de Veolia), ubicadas en 7665 Texas Highway 73, Beaumont, TX 77705. Todas las ubicaciones de los pozos están dentro de la instalación y a menos de 0.5 millas de la línea sur y aproximadamente 0.5 millas de la línea oeste del sondeo de la C. Broussard Survey, A-388.

Veolia utiliza los pozos WDW-160 y WDW-358 para eliminar comercialmente los desechos industriales. Los desechos aceptados para su eliminación se limitarán a los desechos aptos para la inyección que, combinados con otros desechos en un flujo de desechos mezclados, sean compatibles con las instalaciones de preinyección, los materiales de construcción de los pozos de inyección y el intervalo de inyección.

Los componentes del flujo de desechos pueden incluir (1) líquidos peligrosos y no peligrosos, (2) desechos ácidos gastados, (3) desechos de sulfuro cáustico, (4) desechos orgánicos tóxicos o refractarios, (5) desechos orgánicos alcalinos, (6) solventes metálicos gastados, (7) soluciones salinas, incluido el flujo de purga del incinerador Veolia, (8) desechos acuosos diversos, incluidos los lixiviados de lluvia de las operaciones de eliminación de vertederos, y (9) otros desechos asociados, como las aguas subterráneas y las precipitaciones contaminadas por los desechos autorizados anteriormente, y las aguas de lavado y las soluciones utilizadas en la limpieza, el mantenimiento y el cierre del equipo del sistema de pozos de eliminación de desechos.

La principal fuente in situ es el agua de purga del incinerador de Veolia; Los lixiviados de vertedero son un flujo menor de residuos in situ. Las principales fuentes externas provienen de las operaciones de eliminación de vertederos y otros ingresos comerciales, de una amplia gama de generadores. Veolia prevé recibir desechos de vertederos activos y cerrados, agua pobre de las operaciones de plantas químicas y agua subterránea contaminada de proyectos de remediación.

Aunque los desechos inyectados en WDW-160 y WDW-358 son ácidos, los desechos se inyectan en formaciones de arenisca que contienen solo cantidades menores de materiales calcáreos que podrían reaccionar con los desechos. La inyección de los residuos no es propensa a generar gases que podrían crear desequilibrios de presión que podrían provocar reflujo o reventones. (30 TAC §331.66(c))

Veolia mantendrá la integridad mecánica de los pozos de inyección en todo momento, según lo exige el Título 30 del TAC §331.63(l). Veolia monitorea y registra continuamente la presión de la tubería, los caudales de inyección, las temperaturas del fluido de inyección, los volúmenes de inyección, la presión diferencial del anillo de la tubería de revestimiento y el volumen inyectado. La instrumentación está protegida del medio ambiente y se revisa regularmente. La instrumentación se calibra trimestralmente. Un sistema de alarma automático está incorporado en el sistema operativo para proteger contra violaciones de permisos.

En caso de alarma o corte, Veolia investigará e identificará lo más rápido posible la causa de la alarma o el corte. Si el pozo parece carecer de integridad mecánica, Veolia cesará inmediatamente la inyección de fluidos residuales a menos que el Director Ejecutivo de TCEQ lo autorice a continuar o reanudar la inyección. Veolia tomará todas las medidas necesarias para determinar la presencia o ausencia de una fuga.