

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z:

Caroline Kwan

Kierownik projektów naprawczych

212-637-4275

kwan.caroline@epa.gov

Natalie Loney

Zaangażowanie w lokalne społeczności

212-637-3639

loney.natalie@epa.gov

Strona internetowa EPA Newtown Creek:

www.epa.gov/superfund/newtown-creek

Ogólne informacje o obszarze

Newton Creek stanowi przyujściowy akwen wodny położony w cieśninie między stanami Nowy Jork i New Jersey, tworzący naturalną granicę między północno-zachodnią częścią dzielnicy Brooklyn a południowo-zachodnią częścią dzielnicy Queens. Obie znajdują się w granicach miasta Nowy Jork. Rzeka jest dopływem cieśniny East River i posiada pięć odgałęzień (lub dopływów) na odcinku 6,1 km. W przeszłości Newtown Creek osuszała wysoczyzny zachodniej części Long Island i płynęła przez tereny podmokłe i bagna. Jednak z uwagi na rozwój przemysłu ciężkiego oraz działania rządu podejmowane od pierwszej dekady XIX w., tereny podmokłe zostały zasypane, rzeka Newtown Creek – skanalizowana, a jej brzegi ustabilizowane grodziami i narzutami kamiennymi. Przeszłe rozbudowy zmieniły charakter Newtown Creek z rzeki naturalnie odprowadzającej wodę na rzekę regulowaną w głównej mierze przez systemy inżynijne i instytucjonalne.

W drugiej połowie XIX w. obszar położony obok rzeki był jednym z najbardziej aktywnych obszarów przemysłowych w Nowym Jorku. Wzdłuż brzegów rzeki położone były obiekty przemysłowe, w tym ponad 50 rafinerii ropy, zakładów petrochemicznych, fabryk nawozów i kleju, tartaków oraz składów drewna i węgla. Na Newtown Creek pełno było statków handlowych, w tym dużych okrętów dostarczających surowce i paliwo oraz wywożących oleje, chemikalia i metale. Oprócz zanieczyszczeń przemysłowych będących wynikiem tej działalności, w 1856 r. miasto zaczęło zrzucać nieoczyszczone ścieki bezpośrednio do rzeki. Obecnie wzdłuż rzeki działają fabryki, magazyny i obiekty komunalne, w tym zakład oczyszczania ścieków Newton Creek. Źródłem zanieczyszczenia rzeki są skażone obszary położone powyżej niej.

Obszar Newtown Creek objęty programem Superfund

29 września 2010 r. Newton Creek wpisano na Krajową Listę Priorytetów, czyniąc z niej obszar objęty programem Superfund. W trakcie dochodzenia naprawczego i oczyszczania obiekt zostanie podzielony na kilka różnych obszarów lub zakresów, co sprawi, że dochodzenia, prace badawcze i działania następcze na mocy CERCLA będą skuteczniejsze. Te obszary lub zakresy, zwane jednostkami operacyjnymi (OU), dotyczą obszarów geograficznych, specyficznych problemów lub środków (woda gruntowa, gleba) wymagających podjęcia konkretnych działań.



Rysunek 1: Newtown Creek



In May 2017, EPA established a task force to restore the Superfund program to its rightful place at the center of the Agency's core mission to protect health and the environment.

epa.gov/superfund/superfund-task-force

Początkowo badany obszar Newtown Creek określano jako jedną jednostkę operacyjną; obecnie wyznaczono dwie dodatkowe jednostki.

Jednostka operacyjna 1 (OU1)

Ta jednostka obejmuje cały badany obszar, zdefiniowany jako akwen wodny i osady rzeki Newtown Creek. Nakaz administracyjny wydany za porozumieniem stron (AOC) z 2011 r., zawarty pomiędzy EPA a sześcioma pozwanymi, w tym Phelps Dodge Refining Corporation, Texaco, Inc., BP Products North America Inc., the Brooklyn Union Gas Company D/B/A National Grid NY oraz ExxonMobil Oil Corporation (pięć podmiotów prywatnych tworzących Newtown Creek Group – NCG) oraz Departamentem Ochrony Środowiska Nowego Jorku (NYCDEP) wymaga od pozwanych przeprowadzenia dochodzenia naprawczego (RI) i studium wykonalności (FS) w kontekście obiektu i pod nadzorem ETA. 1. etap prac, obejmujący pomiar właściwości fizycznych i ekologicznych Newton Creek oraz próbkowanie wód powierzchniowych, osadów powierzchniowych i powietrza, rozpoczął się w lutym 2012 r. i zakończył w marcu 2013 r. 2. etap prac, rozpoczęty w maju 2014 r. i ukończony w roku 2017, obejmował m.in. dalsze wyznaczanie granic osadów powierzchniowych i podpowierzchniowych oraz wód powierzchniowych, a także prace badawcze nad cieczami w fazie niewodnej i wodami gruntowymi oraz inne rodzaje próbkowania zmierzające do oceny zagrożeń dla zdrowia człowieka i środowiska, np. pobór próbek fauny i flory. Dodatkowy etap prac terenowych przeprowadzonych w ramach studium wykonalności (FS), obejmujący badanie wzburzenia i dalsze wyznaczanie granic cieczy w fazie niewodnej (NAPL), rozpoczęto wiosną 2017 r. i zakończono wiosną 2019 r. EPA zamierza opracować projekt oczyszczania naprawczego całego badanego obszaru do roku 2023.

Jednostka operacyjna 2 (OU2)

OU2 jest związana z obecnymi i zasadnie oczekiwanymi, przyszłymi zrzutami substancji niebezpiecznych z połączonych zbiorników retencyjno-przelewowych (CSO) do badanego obszaru. Z nakazu administracyjnego ETA i pod jej nadzorem NYCDEP wdrożyła ukierunkowane studium wykonalności (FFS). Celem FFS była ocena wpływu zarówno dokonanego, jak i przewidywanego zrzutu substancji niebezpiecznych z CSO do badanego obszaru w ramach obecnych i przyszłych warunków przepływu, zidentyfikowanych na mocy zatwierdzonego przez NYSDEC, długofalowego planu kontroli CSO na obszarze Newton Creek. Po zakończeniu FFS w dniu 21 listopada 2019 r. EPA publicznie ujawniła proponowany plan, przedstawiający preferowane podejście do kwestii wielkości zrzutów z CSO do rzeki. Natomiast po zakończeniu okresu publicznego zgłaszania uwag, który zaczął się 21 listopada, EPA wyda zapis decyzji (ROD) przedstawiający wybór dokonany przez agencję w zakresie działań naprawczych związanych z kontrolą wielkości zrzutów z CSO do rzeki.

Jednostka operacyjna 3 (OU3)

OU3 dotyczy oceny potencjalnych, doraźnych, wczesnych działań naprawczych dotyczących początkowego odcinka rzeki o długości 3,2 km na terenie badanego obszaru. FFS jest obecnie realizowane przez NCG, pod nadzorem EPA i zgodnie z nakazem administracyjnym za porozumieniem stron. FFS ma na celu stwierdzenie, czy doraźne, wczesne działania naprawcze w ramach OU3 są odpowiednie, a także opracowanie i ocenę ukierunkowanych alternatyw naprawczych dla tej jednostki.



In May 2017, EPA established a task force to restore the Superfund program to its rightful place at the center of the Agency's core mission to protect health and the environment.

epa.gov/superfund/superfund-task-force