

NEWTOWN CREEK

NYN000206282 | Region: 02 | NY

Rys historyczny

Newtown Creek to odnoga pływowa Nowego Jorku w New Jersey Harbor Estuary, która stanowi najbardziej na północ wysuniętą granicę między nowojorskimi dzielnicami Brooklyn i Queens. Jest on dopływem East River i na całej swojej długości, liczącej 3,8 mili, ma pięć odnóg (lub dopływów). Z historycznego punktu widzenia, Newtown Creek odprowadzał wodę z wyżyn zachodniej Long Island i przepływał przez tereny podmokłe oraz bagna. Jednakże, z powodu intensywnego rozwoju przemysłowego i działań administracji państwowej sięgającej XIX wieku, wcześniej mokre tereny zostały zasypane, Newtown Creek został skanalizowany, a jego brzegi zostały ustabilizowane grodziami i narzutami kamiennymi. Taki rozwój, trwający kilkadziesiąt lat, spowodował zmiany charakteru Newtown Creek z naturalnego potoku odwadniającego na taki, który jest w dużej mierze regulowany przez systemy techniczne i instytucjonalne. W połowie XIX wieku, obszar potoku o długości 3,8 mili stał się jednym z najbardziej ruchliwych obszarów przemysłowych Nowego Jorku. Wzdłuż jego brzegów rozmieszczono ponad 50 rafinerii, w tym rafinerii ropy naftowej, zakładów petrochemicznych, firm zajmujących się produkcją nawozów sztucznych i klejów, tartaków oraz składów drzewnych i węgla. Newtown Creek był pełen statków handlowych, w tym dużych łodzi dostarczających surowce i paliwa oraz zabierających oleje, chemikalia i metale. Oprócz zanieczyszczeń przemysłowych będących wynikiem prowadzonej przez te firmy działalności, w 1856 roku miasto zaczęło zrzucać nieoczyszczone ścieki bezpośrednio do wody. Podczas II wojny światowej zatoka ta była jednym z najbardziej ruchliwych portów w kraju. Obecnie fabryki i zakłady wciąż działają wzdłuż jego brzegów. Do zanieczyszczenia Newtown Creek przyczyniły się różne skażone tereny wzdłuż dopływu. Dzisiaj, w wyniku historii przemysłowej, w tym licznych wycieków, Newtown Creek to jedna z najbardziej zanieczyszczonych śródlądowych dróg wodnych w kraju.

Zaangażowanie EPA

Działania EPA na tym terenie są prowadzone zgodnie z federalną ustawą Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability (CERCLA), powszechnie znaną jako ustawa Superfund.

W ramach procesu rankingu systemu zagrożeń, EPA przeprowadziła poszerzone badanie terenu (Expanded Site Investigation, ESI) Newtown Creek w 2009 roku. Na podstawie ESI, które było skoncentrowane na Newtown Creek, a nie na jej dopływach, EPA ustaliła, że na terenach pobliskich, osady z zatoki w miejscach ich ujścia do Atlantyku, zawierają metale, lotne związki organiczne i półlotne związki organiczne (w tym wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i polichlorowane bifenyle) w stężeniach przekraczających normy. Różnorodność i rozkład wykrytych związków sugeruje, że pochodzą one z różnych źródeł. Poprzednie badania środowiskowe Newtown Creek lub konkretnych części zatoki (w tym badania przeprowadzone przez niektóre ze stron ((wskazane poniżej)) pod nadzorem Departamentu Ochrony Środowiska

Stanu Nowy Jork i badań wykonywanych przez Miasto Nowy Jork w związku z proponowanym pogłębieniem do celów nawigacji), ujawniły również, że osady w Newtown Creek zanieczyszczone są przez wiele różnych substancji niebezpiecznych. Badania środowiskowe niektórych działek na wzniesieniach w sąsiedztwie lub w pobliżu Creek ujawniły ich skażenie niebezpiecznymi substancjami, podobnymi do substancji niebezpiecznych znajdujących się w osadach w Newtown Creek.

23 września 2009 roku EPA zaproponowała, aby Newtown Creek umieścić na krajowej liście priorytetów (National Priorities List, NPL) uwolnionych substancji niebezpiecznych w całych Stanach Zjednoczonych i Newtown Creek dodano do NPL w dniu 29 września 2010 r.

W lipcu 2011 roku, EPA wydała zarządzenie administracyjne (Consent Order) sześciu potencjalnie odpowiedzialnym, stronom (Potentially Responsible Parties, PRP), wymagając od nich przeprowadzenia w Newton Creek postępowania naprawczego (Remedial Investigation, RI) oraz studium wykonalności (Feasibility Study, FS) pod nadzorem EPA. Wśród odpowiedzialnych stron wyszczególnionych w nakazie znalazły się: Phelps Dodge Refining Corporation, Texaco, Inc., BP Products North America Inc., The Brooklyn Union Gas Company d/b/a National Grid NY, ExxonMobil Oil Corporation i miasto Nowy Jork (Adresaci). Anchor QEA jest wykonawcą technicznym w imieniu adresatów, prowadzącym postępowanie naprawcze (RI).

Jaki jest obecny stan tych terenów?

Postępowanie naprawcze RI rozpoczęło się w lipcu 2011 roku i koncentruje się na badanym obszarze, określonym w zarządzeniu jako wody i osady Newtown Creek. Postępowanie RI prowadzone jest w dwóch etapach pod nadzorem EPA i ma na celu ustalenie rodzaju i stopnia zanieczyszczenia terenu. Faza 1 postępowania RI, która obejmowała badania właściwości fizycznych i ekologicznych Newtown Creek, a także pobieranie próbek wód powierzchniowych, osadów powierzchniowych, osadów podpowierzchniowych i powietrza, rozpoczęła się w lutym 2012 r. i została zakończona w marcu 2013 r. Faza 2 postępowania RI rozpoczęła się w maju 2014 roku i została w zasadzie zakończona, z wyjątkiem programu pobierania próbek ze źródła, który ma zostać ukończony pod koniec 2015 roku, w ramach obecnego harmonogramu projektu. Faza 2 postępowania RI obejmuje między innymi dalsze wytyczenia stref osadów powierzchniowych, osadów podziemnych i wód powierzchniowych, jak również badania cieczy fazy niewodnej, wód gruntowych i innych próbek w celu usunięcia zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i oceny ryzyka ekologicznego poprzez pobieranie próbek fauny i flory. Dane z Fazy 1 i Fazy 2 postępowania RI są nieprzerwanie przekazywane do EPA przez Anchor QEA i weryfikowane przez EPA, w celu ustalenia, czy zgromadzono ilość danych wystarczającą do opracowania raportu z postępowania RI, co jest pierwszym krokiem w kierunku opracowania studium wykonalności i ostatecznie - wyboru środka naprawczego.

Jakie działania są podejmowane w celu ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego?

Zgoda na wykonanie RI i FS przez adresatów w ramach nadzoru EPA została zakończona i wydana przez EPA w lipcu 2011 roku. Anchor QEA prowadzi obecnie prace terenowe dla odpowiedzialnych stron w ramach wieloletniego postępowania RI. Prace terenowe Fazy 1

postępowania RI rozpoczęto w lutym 2012 roku i zakończono w marcu 2013 roku. Prace terenowe Fazy 2 postępowania RI rozpoczęto się w maju 2014 roku i zostały one w zasadzie zakończone, z wyjątkiem programu pobierania próbek ze źródła, który ma zostać ukończony pod koniec 2015 roku, według obecnego harmonogramu projektu.

Oceny ryzyka dla zdrowia ludzkiego oraz ryzyka ekologicznego zostaną przeprowadzone w celu ustalenia, czy ten teren potencjalnie stwarza zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i/lub środowiska, wymagające reagowania, którego podjęcia wymaga CERCLA w celu ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska w zatoce Newtown Creek.

Uzyskiwanie informacji i uczestniczenie w podejmowanych działaniach

W maju 2012 roku zorganizowano Community Advisory Group (CAG) dla Newtown Creek Superfund. CAG składa się z przedstawicieli różnych interesów społecznych i jest to forum publiczne dla członków społeczności, na którym mogą oni przedstawiać i omawiać swoje potrzeby oraz obawy związane z procesem decyzyjnym Superfund. Więcej informacji na temat Newtown Creek CAG podano na stronie internetowej: <https://newtowncreekcag.wordpress.com/>

Oprócz CAG, EPA, wyznaczone Community Involvement Coordinator, do którego można kierować konkretne, powstające problemy społeczne. EPA Community Involvement Coordinator dla Newtown Creek Superfund to Wanda Ayala, do której można dzwonić pod numer 212-637-3676 lub pisać na adres ayala.wanda@epa.gov

Placówki, w których można uzyskać dodatkowe informacje i zapoznać się z szeroką dokumentacją zgromadzoną podczas procesu Superfund to:

- EPA Region 2 Superfund Records Center, 290 Broadway, 18 piętro, New York, NY 10007-1866
- Greenpoint Public Library, 107 Norman Ave. przy Leonard St., Brooklyn, NY; 718-349-8504
- Long Island City Public Library, 37-44 21st Street Queens, NY; 718-752-3700

Czy obecnie istnieją zagrożenia na tych terenach?

Brak jest wystarczających danych, aby ustalić poziom narażenia ludzi na całym terenie Newtown Creek. Wcześniejsze pobierania próbek wykazały, że osady w Newtown Creek i dopływach zatoki są zanieczyszczone różnymi substancjami zanieczyszczającymi, w tym pestycydami, metalami, polichlorowanymi bifenylami (PCB) i lotnymi związkami organicznymi (LZO). Zanieczyszczenia te są potencjalnie szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i wiele z nich może przedostawać się do powietrza. EPA zainicjowała kompleksowe działania naprawcze terenu w celu dokładniejszego scharakteryzowania rodzaju i stopnia zanieczyszczenia oraz przygotowania oceny ryzyka do ustalenia potencjalnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. EPA gwarantuje udział społeczeństwa w całym procesie naprawczym, poprzez spotkania z mieszkańcami i interesariuszami, wydawanie informacji publicznych i aktualizację zestawień faktów.

W 2014 roku, Departament Zdrowia stanu Nowy Jork zakończył ocenę zdrowia publicznego dla Newtown Creek, obejmująca przegląd istniejących danych chemii środowiska w osadach i zanieczyszczeniach biologicznych w wodach powierzchniowych. Na podstawie tej oceny, stan Nowy Jork ustalił, że pełne zanurzenie ciała w Creek (na przykład pływanie, nurkowanie) może szkodzić zdrowiu człowieka z powodu zanieczyszczeń biologicznych i zagrożeń fizycznych. W ocenie stwierdzono również, że nie należy przypuszczać, aby działania takie, jak kajakerstwo i wędkarstwo związane z wypuszczaniem ryb wpływały na zdrowie ludzi, o ile zostaną podjęte środki ostrożności, takie jak prawidłowe mycie rąk i unikanie picia wód powierzchniowych. Ze względu na zwiększone ryzyko wystąpienia niekorzystnych skutków zdrowotnych, stan Nowy Jork wydał również poradniki dotyczące spożywania ryb i kraba z Newtown Creek. Badanie EPA oceniające charakter i stopień zanieczyszczenia Newtown Creek wciąż trwa. Więcej informacji na temat oceny zdrowia publicznego, sporządzonej przez Departament Stanu Nowy Jork można znaleźć pod adresem: [http://www.atsdr.cdc.gov/HAC/pha/NewtownCreek/NewtownCreekPHA\(final\)02242014_508.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/HAC/pha/NewtownCreek/NewtownCreekPHA(final)02242014_508.pdf)

Prace rewitalizacyjne

Większość obszaru wyżynnego graniczącego z Newtown Creek znajduje się w jednej z trzech stref przemysłowych miasta Nowy Jork i większość Newtown Creek została również wyznaczona przez miasto Nowy Jork jako jeden z sześciu miejskich dużych obszarów morskich i przemysłowych (Significant Maritime and Industrial Areas). Kompleksowe plany opracowane przez miasto Nowy Jork dla obszarów w obrębie jednej czwartej mili od Newtown Creek przewidują wybudowanie około 7000 potencjalnych jednostek mieszkaniowych i niemal 8 akrów otwartej przestrzeni publicznej wzdłuż linii brzegowej na lub w pobliżu Newtown Creek w obszarze Greenpoint-Williamsburg w dzielnicy Brooklyn, który w 2005 roku został wydzielony pod zabudowę mieszkaniową i na budowę około 5000 potencjalnych jednostek mieszkaniowych, 11 akrów otwartej przestrzeni publicznej oraz dostępu do nabrzeża wzdłuż linii brzegowej, która jest na lub w pobliżu Newtown Creek na terenie przyległym Hunters Point South w dzielnicy Queens, którego przeznaczenie zostało zmienione pod zabudowę mieszkaniową w 2008 roku.

Obecnie na przeważającej części terenów w pobliżu Newtown Creek znajdują się zakłady przemysłowe, magazyny ropy naftowej, zakłady recyklingu w tym metali, asfaltu i odpadów, zakłady produkcyjne, magazyny i urządzenia towarzyszące dystrybucji dla przemysłu spożywczego i innych branż, transport samochodowy, produkcja i dystrybucja betonu, transport i infrastruktura transportowa w tym kolejowa i drogowa, obiekty użyteczności publicznej i nowojorska oczyszczalnia ścieków Newtown Creek. Newtown Creek Brownfield Opportunity Area, proces planowania rozwoju gospodarczego z wykorzystaniem społeczności lokalnych, skupia się na oczyszczaniu i rewitalizacji zanieczyszczonych nieruchomości na terenach wyżej położonych wzdłuż Newtown Creek.