

# ExxonMobil Progress

## Informacje dla społeczności dzielnicy Greenpoint

LATO 2017 | ROCZNIK 9 | WYDANIE 1



## Wysokie loty uczniów na kosmicznym obozie

**S**zkola John Ericsson Magnet School for Environmental Engineering chce zainteresować uczniów praktycznymi zastosowaniami nauk ścisłych za pośrednictwem swojego programu Air and Space Science Club. W ramach tego trwającego cały rok projektu uczniowie otrzymują szansę na zapoznanie się z kosmologią oraz opracowanymi przez NASA zróżnicowanymi tematami związanymi z astronautyką. Pod koniec roku uczniowie mogą wziąć udział w kosmicznym obozie, w trakcie którego dzielą się z rówieśnikami z całego świata swoimi zainteresowaniami związanymi z kosmologią, równocześnie je rozwijając. W ramach programu Air and Space Science Club uczniowie otrzymują okazję do pogłębiania swojej naukowej ciekawości, a także nawiązywania kontaktów z podążającymi podobnymi ścieżkami rówieśnikami.

W tym roku w ramach zobowiązania do promocji nauk ścisłych firma Exxon Mobil została sponsorem 12 uczniów z klas od 6 do 8, którzy wybrali się na wycieczkę do Cosmodrome — centrum kosmologicznego w kanadyjskim Montrealu. Ten trwający tydzień i obejmujący zakwaterowanie obóz kosmiczny jest jednym z pięciu na świecie. Cosmodrome dysponuje symulatorami pojazdów NASA oraz stanowiskami do ćwiczeń w warunkach zmodyfikowanej grawitacji. Ośrodek pełni również rolę muzeum kosmicznego — jego ekspozycja obejmuje jedną z dwóch prezentowanych w Kanadzie skał księżycowych.



Uczeń korzystający z fotela wieloosiowego — to ćwiczenie, w trakcie którego wykonuje się zadania umysłowe, jednocześnie obracając się w trzech wymiarach.

### Osiągnięcia w roku 2016

- Kontynuowano oczyszczanie 23 odwiertów w ramach szeroko zakrojonego projektu odzyskiwania produktów. Odzyskiwano średnio 308 galonów produktów płynnych dziennie, przy średnim czasie wykonywania wynoszącym 96%.
- Firma ExxonMobil odzyskała szacunkowo 112 483 galony produktów płynnych, dzięki czemu łączna ilość odzyskanych do chwili obecnej produktów przekroczyła 9 milionów galonów. Łączna ilość produktów odzyskanych przez wszystkie podmioty wzrosła do 12,9 mln galonów.
- System ekstrakcji oparów z gleby (SVE) nadal pracuje, zapobiegając wydostawaniu się podziemnych oparów metanu — szacuje się, że usunięto równowartość 50 608 galonów produktów płynnych.
- W ramach Jednostki Operacyjnej 8 (OU-8) wykonano nowy odwiert wydobywczy w celu optymalizacji odzysku produktów w stanie wolnym.

- W ramach rozbudowy systemu jednostek OU-7 i OU-8 do sieci podłączono sześć nowych odwiertów SVE, zwiększając promień oddziaływania systemu SVE oraz skalę odzysku oparów z gleby.
- Oddano nowy odwiert wydobywczy oparty na technice odzysku wspomaganego próżniowo (VER), aby zwiększyć skalę odzysku oparów z gleby.
- Wdrożono i zoptymalizowano technologię pras filtracyjnych w celu zwiększenia efektywności usuwania fazy stałej oraz ogólnej wydajności systemu.
- Zgodnie z wydanym w dniu 1 marca 2011 roku orzeczeniem porozumiewawczym — Consent Decree — do NYSDEC przekazano wiele sprawozdań i komunikatów o postępach prac, udostępnianych do wglądu wszystkim zainteresowanym.

### Nowości w roku 2017

- W ramach Jednostki Operacyjnej 8 (OU-8) podłączono do sieci nowy odwiert wydobywczy w celu optymalizacji odzysku produktów w stanie wolnym.
- W ramach Jednostki Operacyjnej 8 (OU-8) podłączono również do sieci i uruchomiono nowy odwiert SVE.
- Trwa monitorowanie unoszenia się oparów z gleby i pobieranie próbek w punktach stałego wydobywania się oparów na terenach mieszkalnych i komercyjnych.
- Trwa także monitorowanie wód gruntowych i pobieranie próbek z monitorowanych odwiertów na terenach mieszkalnych i komercyjnych.
- W wybranych odwiertach trwa realizacja systemów podciśnieniowego odzyskiwania produktów — Vacuum Enhanced Recovery — w celu zwiększenia tempa tego procesu.

### Ogólny postęp projektów

- 28 kwietnia 2016 r. NYSDEC wydał OSTATECZNĄ decyzję dla OU-2 stwierdzającą brak konieczności podejmowania dalszych działań. Ta jednostka operacyjna została zamknięta.
- 28 kwietnia 2016 r. NYSDEC wydał OSTATECZNĄ decyzję dla OU-6 stwierdzającą brak dowodów na wpływ historycznej działalności firmy ExxonMobil i tym samym brak konieczności podejmowania dalszych działań. Ta jednostka operacyjna została zamknięta.
- 28 kwietnia 2016 r. NYSDEC wydał OSTATECZNĄ decyzję dla OU-1 zatwierdzającą proponowany przez firmę ExxonMobil środek naprawczy, który zostanie zrealizowany do końca 2017 r. pod warunkiem uzyskania dostępu do nieruchomości należącej do osoby trzeciej.
- Dane z monitoringu potwierdzają kontrolę hydrauliczną wód gruntowych w pobliżu odwiertów wydobywczych.

# Perty nowojorskiej przystani



Uczniowie Harbor School monitorują rafę Brooklyn Bridge Park Community Oyster Reef z ekologiem Mike'em McCannem.

Gdy Henry Hudson w roku 1609 wpłynął do nowojorskiej przystani, na rzece, która ostatecznie została nazwana jego imieniem, znajdowało się 220 tysięcy akców tętniących życiem raf ostrygowych. Po czterech wiekach populacja bytujących w przystani ostryg została jednak zdiesiątkowana w rezultacie przełowienia i zanieczyszczenia. Celem projektu Billion Oyster Project (BOP) jest cofnięcie zegara.

W ramach tej lokalnej inicjatywy, podjętej przez szkołę New York Harbor School i fundację New York Harbor Foundation, planuje się, że do 2030 r. w obrębie nowojorskiej przystani wprowadzony zostanie miliard ostryg — celem przedsięwzięcia jest promowanie znaczenia przywracania pierwotnego stanu środowiska oraz ochrony lokalnych ekosystemów morskich.

## Dlaczego warto przywrócić ostrygi?

Mimo niewielkich rozmiarów ostrygi odgrywają wielką rolę w przywracaniu dobrej kondycji całego ekosystemu. Pojedyncza dorosła ostryga może przefiltrować do 50 galonów wody dziennie, usuwając ze swojego otoczenia zanieczyszczenia, wodorosty i osady. Rify ostrygowe są również domem dla znaczącej liczby organizmów podwodnych.

Od 2014 r. w ramach realizowanej w nowojorskiej przystani inicjatywy przywrócono 20 milionów ostryg. Do zakończenia projektu ostrygi będą pomagać w filtrowaniu wody w całym porcie, co trzy dni oczyszczając około 74 miliardów galonów.

## Przywracanie i edukacja

Wszystkie ostrygi rozpoczynają swoją podróż na terenie byłej rafinerii firmy ExxonMobil w dzielnicy Greenpoint — obecnie administratorem nieruchomości jest Dział Usług Środowiskowych firmy z siedzibą w Brooklynie. Uczniowie Harbor School, jednej z kilku lokalnych szkół wspieranych przez ExxonMobil, wykorzystują ten ośrodek do przechowywania i ponownego wykorzystywania skorup ostryg odbieranych z restauracji. Pozwala to zarówno zapobiec trafeniu tych muszli na wysypisko, jak i ograniczyć liczbę przejazdów ciężarówek projektu BOP.

Następnie to ostrygi trafiają do „szkółki”. Uczniowie hodują larwy ostryg w swoich laboratoriach naukowych, by później umieścić je w ponownie wykorzystywanych muszlach. Dojrzałe ostrygi są potem rozmieszczane w różnych lokalizacjach w obrębie przystani. Harbor School wraz z 60 innymi nowojorskimi gimnazjami wykorzystuje te organizmy w badaniach z zakresu biologii i ekologii, integrując projekt BOP z edukacją w zakresie przedmiotów ścisłych.

Ostrygi kończą swoją podróż w nowojorskiej przystani, gdzie uczniowie Harbor School rozmieszczają je na rafach, a następnie uważnie śledzą ich losy.

„Często mówi się, że nowojorczyki są zbyt zajęci, by dbać o losy przystani” — mówi Murray Fisher, założyciel i prezes fundacji New York Harbor Foundation i szkoły New York Harbor School oraz współzałożyciel projektu Billion Oyster Project. „Nasz projekt dowodzi jednak, że jest inaczej. Z powodzeniem zbudowaliśmy społeczność promotorów, partnerów i wolontariuszy, aby przywrócić miliard ostryg w nowojorskiej przystani”.



Uczniowie monitorują rafę Bush Terminal Park Community Oyster Reef.



Uczniowie kierunku „Akwakultura” z Harbor School przenoszą ostrygi ze szkółki Wallabout Basin na rafę w Soundview Park w dzielnicy Bronx.

## List otwarty do mieszkańców

Zapraszamy do lektury dziewiątego wydania corocznego biuletynu ExxonMobil Greenpoint Progress, którego celem jest szczegółowe informowanie czytelników o projekcie rekultywacji Greenpointu po zanieczyszczeniach ropą naftową, ExxonMobil Greenpoint Petroleum Remediation Project. Jako rzecznik ds. współpracy z mieszkańcami Greenpoint ponownie pragnę podziękować za cierpliwość i wsparcie w zakresie naszych prac rekultywacyjnych. W tym numerze informujemy o postępach projektu rekultywacji, a także o wysiłkach we wspieraniu szkół i organizacji środowiskowych w dzielnicy Greenpoint.

Firmie ExxonMobil zależy na wspieraniu społeczności, wśród których prowadzi działalność. Trzy kluczowe obszary zainteresowania naszej korporacji to edukacja, zdrowie i poprawa szans ekonomicznych kobiet. W dzielnicy Greenpoint staramy się realizować te cele, z dumą wspierając wiele zróżnicowanych organizacji, w tym:

Szkoły PS 34 i 110	Program YMCA Strong Kids	NY League of Conservation
Szkoły MS 126 i IS 318	Go Green! Brooklyn Festival	Voters Education Foundation
Williamsburg High School for Architecture & Design	Big Brooklyn Holiday Toy Drive	Waterfront Alliance
HarborLAB	Curb Your Litter	Pure Earth
Evergreen	Brooklyn Chamber of Commerce	The Billion Oyster Project
Newtown Creek Alliance	North Brooklyn Chamber of Commerce	North Brooklyn Angels
North Brooklyn Development		

Jak zawsze, jeśli mają Państwo jakieś pytania dotyczące naszej pracy lub programów, które wspieramy, zapraszam do kontaktu ze mną.

KEVIN THOMPSON

Rzecznik ds. współpracy ze społecznością

Uwagi i pytania można przekazywać Kevinowi Thompsonowi, rzecznikowi ds. współpracy ze społecznością Greenpointu, pod adres [kevin.m.thompson@exxonmobil.com](mailto:kevin.m.thompson@exxonmobil.com)

**ExxonMobil**

38 Varick Street, Brooklyn, New York 11222