

ExxonMobil Progress

Informacje dla społeczności dzielnicy Greenpoint

LATO 2017 | ROCZNIK 9 | WYDANIE 1



Wysokie loty uczniów na kosmicznym obozie

Szkola 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 bytująca w przystani ostryg została jednak zdiesiątkowana w rezultacie przelotnienia 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

ExxonMobil

38 Varick Street, Brooklyn, New York 11222