

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Ekohydrologia pomogła oczyścić rekreacyjne stawy w Arturówku

Koncepcję ekohydrologii wykorzystano w rekultywacji kompleksu stawów w Arturówku, jednego z głównych terenów rekreacyjnych dla mieszkańców Łodzi. Dzięki realizacji projektu poprawie uległa jakość wody w zbiornikach i w rzece Bzurze.



Projekt "Ekohydrologiczna rekultywacja zbiorników rekreacyjnych Arturówek jako modelowe podejście do rekultywacji zbiorników miejskich" to wspólne przedsięwzięcie Uniwersytetu Łódzkiego, miasta i Łódzkiej Spółki Infrastrukturalnej. Nowatorską metodę opracowali naukowcy z Katedry Ekologii Stosowanej na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska UŁ oraz Centrum Ekohydrologii UNESCO w Łodzi.

Realizacja projektu rozpoczęła się w 2010 roku, a 11 lipca tego roku dokonano odbioru technicznego wszystkich przeprowadzonych prac oraz zbadano czystość wody. Według przedstawicieli magistratu wyniki badań są bardzo dobre i nic nie stoi na przeszkodzie, aby łodzianie mogli bezpiecznie korzystać z tego kąpieliska.

Wiceprezydent Łodzi Krzysztof Piątkowski podkreślił, że projekt miał wymiar środowiskowy, ekonomiczny i społeczny. "Jest to inicjatywa tym cenniejsza, że dzięki jej realizacji zbiorniki wodne w Arturówku znowu są do dyspozycji łodzian i spełniają swoje zadanie, są azylem dla łodzian, którzy nie wyjeżdżają z miasta w wakacje" - powiedział w piątek Piątkowski.

Zbiorniki wodne w Arturówku są ulubionym terenem rekreacyjnym mieszkańców Łodzi i jednym z głównych miejsc wakacyjnego wypoczynku. Podejmowane w przeszłości próby poprawy jakości wody, m.in. poprzez usuwanie osadów dennych, nie przynosiły trwałej poprawy. Tym razem do poprawy jakości wody kluczem była ekohydrologia, czyli analiza procesów hydrologicznych i ich przełożenie na procesy biologiczne.

Teren rekultywacji obejmował źródłowy odcinek rzeki Bzury i zespół trzech zbiorników Arturówek o łącznej powierzchni ponad 6,5 ha. Zbiornik o najmniejszej powierzchni został przekształcony w system sedymentacyjno-biofiltracyjny, który pozwolił na poprawę jakości wody, głównie poprzez eliminację zawiesiny dopływającej Bzurą.

Dwa kolejne zbiorniki służą do celów rekreacyjnych. W ramach projektu dokonano m.in. zmiany hydrodynamiki zbiorników, powstały też konstrukcje buforowych stref roślinności dla redukcji spływów powierzchniowych oraz konstrukcje wysp pływających w celu ograniczenia substancji biogenicznych.

Jednym z podstawowych wskaźników poprawy jakości wody będzie ograniczenie występowania toksycznych zakwitów sinicowych, co ma kluczowe znaczenie w przypadku zbiorników o charakterze

rekreacyjnym.

Według naukowców istotą ekohydrologii jest wykorzystanie wiedzy o możliwościach kształtowania procesów biologicznych dla poprawy jakości wody - przez regulowanie hydrologii rzek i jezior, i wykorzystanie struktury szaty roślinnej, która wpływa na procesy retencji wody, blokowanie pestycydów, metali ciężkich i pierwiastków biogennych, jak fosfor czy azot.

Całkowity koszt przedsięwzięcia w Arturówku to ponad 1,2 mln euro. Niemal pół miliona euro to dofinansowanie Komisji Europejskiej w ramach programu LIFE+, ponad 450 tys. euro przekazał Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a wkład miasta wynosił prawie 660 tys. złotych.

Kompleks rekreacyjny "Arturówek" położony jest w północnej części Łodzi w dzielnicy Bałuty, na skraju liczącego ponad 1200 ha kompleksu leśnego - Lasu Łągiwnickiego. Wokół zbiorników znajdują się liczne ścieżki przeznaczone do spacerów i wycieczek rowerowych oraz place zabaw dla dzieci czy miejsca na pikniki. Cały kompleks wchodzi w skład Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich rozciągającego się pomiędzy Łodzią, Strykowem i Brzezunami.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18608.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy