

[Akceptuje](#)

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](#)

Złoto ze ścieków komunalnych



Ludzkie odchody i pozostałe składniki ścieków komunalnych zawierają tyle złota i innych cennych metali, że opłacalne byłoby ich przemysłowe wykorzystanie - ogłoszono podczas konferencji American Chemical Society (ACS) w Denver.

“Znalezione przez nas ilości złota odpowiadały bardzo ubogim złożom” - powiedziała BBC współautorka badania dr Kathleen Smith z US Geological Survey (USGS). Jej zespół pracując w amerykańskich oczyszczalniach ścieków znalazł złoto w ilościach, jakie w przypadku skały pozwalałyby na opłacalną eksploatację (około miligrama na kilogram). Znalezione również srebro i metale, takie jak miedź, pallad czy wanad. Pochodzą one z diety, z kosmetyków, detergentów, a nawet nanocząsteczek chroniących bieliznę przed rozwojem wytwarzających nieprzyjemny zapach bakterii.

Jak szacują autorzy badań, roczna produkcja trafiających do ścieków odpadów stałych wynosi w USA około siedmiu milionów ton. Mniej więcej połowa stosowana jest jako nawóz, resztę spala się albo wywozi na wysypiska. Do pozyskiwania metali ze ścieków można byłoby użyć tych samych chemikaliów, jakie wykorzystywane są w kopalniach.

Jak wynika z wcześniejszych wyliczeń innego zespołu naukowców, ścieki wytwarzane przez milion Amerykanów mogą zawierać metale o wartości sięgającej 13 milionów dolarów. Oprócz korzyści finansowych, pozyskiwanie ciężkich metali ze ścieków pomogłoby także ograniczyć ich napływ do środowiska.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23276.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu](#)

Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy