

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy