

[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 złóżom” - 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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy