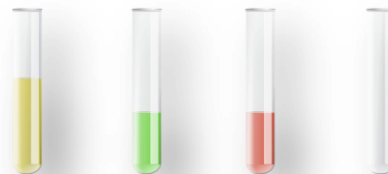


Sposób oczyszczania odcieków pochodzących ze składowisk odpadów komunalnych



Politechnika Świętokrzyska
OŚRODEK TRANSFERU TECHNOLOGII

Twórcy: prof. dr hab. inż. Maria Żygadło
dr hab. inż. Jarosław Gawdzik
dr Jolanta Latosińska
dr Magdalena Woźniak
mgr inż. Agnieszka Seweryn



OFERTA TECHNOLOGICZNA

OPIS

Przedmiotem oferty jest **innowacyjna metoda oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów komunalnych**, w której wykorzystuje się reakcję Fentona. Do odcieków, po dodaniu reagentów, dodaje się stałe produkty spalania, popiół ze spalania węgla kamiennego i/lub brunatnego i/lub popiół ze spalania biomasy. Jako stały produkt spalania stosuje się także popiół i/lub żużel ze spalania komunalnych osadów ściekowych, przy czym żużel ze spalania komunalnych osadów ściekowych przed dodaniem do odcieków ze składowisk odpadów komunalnych doprowadza się do frakcji $< 1,0$ mm.

W prezentowanym rozwiązaniu nie prowadzi się biologicznego stopnia oczyszczania, który jest szczególnie wrażliwy na zmiany stężenia zanieczyszczeń w odciekach ze składowisk odpadów komunalnych. Umożliwia się kontrolowanie ilości dawkowanego popiołu **pozwalające na zmniejszenie ilości powstającego odpadu końcowego**.

POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ (TRL)

Poziom 3 - Przeprowadzono eksperymentalny dowód na słuszność koncepcji

STATUS IP

Oferowane rozwiązanie jest chronione patentem:
PAT.214215

ZALETY

- prostota rozwiązania,
- znacząca odporność na zmianę stężenia zanieczyszczeń w odciekach związana z wiekiem składowiska,
- utylizacja popiołów i żużli,
- kontrolowanie ilości dawkowanego popiołu pozwalające na **zmniejszenie ilości powstającego odpadu końcowego**.

ZASTOSOWANIE

- remediacja odcieków składowiskowych,
- zastosowanie popiołów w gospodarce o obiegu zamkniętym.

FORMA WSPÓŁPRACY

Umowa licencyjna