**Kompleksowe Szkolenie SZEREGOWYCH PRACOWNIKÓW Oczyszczalni!**

# „KURS OPERATORA URZĄDZEŃ GOSPODARKI OSADOWEJ”

## Program szkolenia:

1. Charakterystyka ilościowa i jakościowa osadów i odpadów stałych z oczyszczalni - skratki, piasek, osad wstępny i osad nadmierny.
2. Bilans osadów i odpadów w zakresie działania operatora oczyszczalni
3. Podstawowe procesy w gospodarce osadowej w oczyszczalniach.
   a. Usuwanie piasku i jego oczyszczanie
   b. Wstępne usuwanie zawiesin i części pływających – osad wstępny
   c. Osad czynny nadmierny - zagęszczanie osadu – istota procesu, stosowane urządzenia i ich eksploatacja technologiczna
   d. Osad nadmierny – polepszanie właściwości do odwadniania – metody i urządzenia i ich eksploatacja
   e. Fermentacja osadów – istota procesu, parametry, zakres zastosowania w oczyszczalni,

4. Przygotowanie osadów do fermentacji w aspekcie zwiększenia efektywności procesu fermentacji czyli produkcji biogazu – zagęszczenie mechaniczne, metoda dezintegracji ultradźwiękowej – urządzenia i ich obsługa.
5. Odwadnianie osadów po procesach stabilizacji tlenowej i fermentacji – charakterystyka urządzeń, zakres zastosowania i ich obsługa,
   a. Filtry workowe
   b. Prasy taśmowe.
   c. Prasy komorowe.
   d. Wirówki (dekantery).
   e. Praski śrubowe i śrubowo-talerzowe

6. Higienizacja osadu
7. Suszenie osadu
   a. Proces suszenia a źródła energii do odparowania wody
   b. Suszarnie słoneczne i dodatkowe źródła energii
   c. Suszarnie średniotemperaturowe.

W trakcie szkolenia możliwość konsultacji skomplikowanych przypadków.

***

Termin szkolenia: **11 grudzień 2026 r.**
Godziny zajęć: **9:00 ÷ 14:00**
Opłata za szkolenie: **482 zł +23 % VAT/ 1 uczestnik**

***

Liczba miejsc ograniczona – decyduje kolejność zgłoszeń. Uczestnicy szkolenia otrzymają świadectwa ukończenia kursu i materiały szkoleniowe. Miejsce szkolenia: szkolenie ON-LINE – przez internet. Warsztaty szkoleniowe prowadzić będzie krajowy ekspert rządowy, znany inżynier i autor wielu publikacji, wykładowca Politechniki Warszawskiej i SGGW: dr inż. Paweł Pietraszek.

========== W załączeniu: KARTA ZGŁOSZENIA ==========

# Karta zgłoszenia uczestnictwa
## "KURS OPERATORA URZĄDZEŃ GOSPODARKI OSADOWEJ"
**w dniu 11 grudzień 2026 r**

Kartę zgłoszenia uczestnictwa prosimy wysłać emailem (office@ecoreg.pl) do firmy (brak zwrotnego emaila o przesłanym zgłoszeniu na szkolenie oznacza nie przyjęcie zgłoszenia)

| Lp. | Imię i nazwisko + adres email+ numer telefonu komórkowego |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| … | - przy zgłoszeniu więcej niż 2 osób udzielamy dodatkowych rabatów (kolejno: 5% i więcej) |

Nazwa zakładu pracy:……

.....
Adres zakładu pracy (ulica, nr domu, kod pocztowy)

Nasz NIP: .....

.....
(kier) nr telefonu nr faxu e-mail

Uczestnicy wezmą udział w szkoleniu za pomocą zwykłych przeglądarek internetowych i komputerów wyposażonych w mikrofony i głośniki (ze złączem internetowym).

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w szkoleniu, jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej do dnia **3.12.2026** r oraz wniesienie opłaty za pojedynczego uczestnika szkolenia w wysokości 482,00 zł+ 23% VAT = 592,86 zł.

**UWAGA:**

**- ze względów organizacyjnych prosimy o dokonywanie przedpłat na szkolenie dopiero w miesiącu grudniu 2026 (nie wcześniej),**

Koszt uczestnictwa w wysokości: 482,00/592,86 zł x .....(ilość osób) = .....zł
przekazuję na konto:

WaterKEY, ul. Relaksowa 37/24, 02-796 Warszawa
Bank: ERSTE, nr konta: **50 1090 1694 0000 0001 0513 4458**

tytułem "Osady". Warunkiem prawidłowego zaksięgowania wpłaty jest podanie na przelewie pełnej nazwy i adresu instytucji/firmy zgłaszającej

UWAGA: Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **3.12.2026** r, do godz.15-ej, na podstawie wcześniejszego pisemnego zawiadomienia rezygnującego (fax: 22/6481727). Za uczestnictwo w szkoleniu zostanie wystawiona elektroniczna faktura VAT.

Miejscowość:..... dnia .....

…… …….
Pieczęć zakładu pracy Podpis kierownika instytucji zgłaszającej