

Gospodarka odpadami w oczyszczalniach ścieków

Jakie są sposoby, metody zagospodarowania osadów ściekowych? Jak przerabiać osad? Jakie badania należy zlecać obowiązkowo, natomiast jakie mogą być dodatkowe? Jakie są zasady przechowywania odpadów, których oczyszczalnia musi przestrzegać? Czy w świetle prawa legalne jest, aby oddać za darmo rolnikowi osad, powstały w procesie oczyszczania? Po czyjej stronie leży transport osadu do rolnika? Czy trzeba mieć na to pozwolenie?

Wiedeoszkolenie PCC Poland jest skierowane do pracowników oczyszczalni ścieków, a także do zakładów wodociągów i kanalizacji, przedsiębiorstw, miejskich wodociągów i gminnych zakładów

Dowiedz się jak usprawnić funkcjonowanie Twojej oczyszczalni ścieków!

Przygotowaliśmy szkolenie, które pomoże usprawnić i zoptymalizować gospodarowanie odpadami w oczyszczalni ścieków. Dowiedzą się Państwo także, jakie są sposoby zagospodarowania osadu, jakie są metody jego obróbki, jak go składować oraz transportować.

W programie m.in.:

- Jak zagospodarować skratki i piasek?
- Jakie są metody termiczne przerabiania odpadów?
- Jakich odpadów oczyszczalnia ściekowa nie może składować?
- Jak odprowadzać ścieki opadowe, a jak przemysłowe?
- Jakie pozwolenia powinniśmy uzyskać, jeżeli chcemy dostarczyć rolnikowi osad własnym transportem?
- Czy obrobiony ściek można wykorzystać do podlewania terenów zielonych?
- Jakie badania należy zlecać obowiązkowo, natomiast jakie mogą być dodatkowe?

Szczegółowy program szkolenia:

1. SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA OSADU Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - Jakie są sposoby, metody zagospodarowania osadów ściekowych

- Jak można wykorzystać osad powstały w procesie oczyszczania? Jakie sposoby pozbywania się osadu są najkorzystniejsze?
- Jakie są sposoby, metody zagospodarowania osadów ściekowych?
- Jak można wykorzystać osady ściekowe?
- Jak można zagospodarować osad biologiczny?
- Co można zrobić z biologicznymi osadami?
- Jakie wyróżniamy sposoby pozbycia się osadu z oczyszczalni?
- Co należy zrobić z piaskiem jako odpadem?
- Jak radzić sobie z osadem w porze zimowej, gdy nie może być zastosowany w rolnictwie oraz latem, gdy rolnicy nie zebrali plonów?

- W jaki sposób można pozbyć się kompostu? Jakie są sposoby?
- Co zrobić w sytuacji, gdy wywóz kompostu jest blokowany?
- Jakie są sposoby pozbywania się osadów?
- Jak należy się przygotować pod względem formalnym do pozbycia osadu?
- Jakie są standardy na pozbywanie się osadów?
- Jakie są rozwiązania na pozbywanie się osadów?
- W jaki sposób realizować politykę osadową?
- Czy osad można wywieźć na wysypisko?
- Jakie są sposoby zagospodarowania osadów?
- Jak zagospodarować skratki i piasek?
- Jak utylizować włókna?
- Jak utylizować większe odpady zatrzymane na kratkach?
- Jakie jest zastosowanie osadu?
- Jakie są nowe rozwiązania dotyczące gospodarki odpadami?/Jakie są nowe rozwiązania na pozbywanie się osadów?
- Co zrobić z odpadem, który przestaje nim być?
- Jakie są sposoby utylizacji piasku po procesie piaskowania?
- Jakie są sposoby na utylizację wody? Jak to zrobić?

2. OBRÓBKA ODPADÓW - Jak przerabiać osad?

- Jakie są najlepsze metody, sposoby przeróbki osadu, dzięki którym osad trafi do ponownego obiegu?
- Do czego dokładnie stosuje się biomasę na oczyszczalni?
- Jak zadbać o to, aby osad został poddany odzyskowi w kompostowniach lub biogazowniach?
- Jakie są sposoby przetwarzania odpadów?
- Co zrobić z włóknami w układzie osadowym?
- Jakie są metody termiczne przerabiania odpadów?
- Jak przerabiać osad?
- Jakie są sposoby utylizacji odpadów?
- Jak utylizować skrawki?
- Jak utylizować odpady z piaskownika?
- Czy woda po przefiltrowaniu lampami UV może zostać wykorzystana w rolnictwie?
- Na czym polega odzysk odpadu R10? Co zrobić z tymi odpadami?

3. ZLECENIE BADAŃ - Jakie badania należy zlecać obowiązkowo, natomiast jakie mogą być dodatkowe?

- Jaki zakres badań wykonujemy w przypadku przemianowania odpadów? Według jakich przepisów? Komu należy przedstawić wyniki badań – WIOŚ-owi, czy urzędowi marszałkowskiemu?
- Jak badania wprowadzać do systemu?
- Jakie badania należy zlecać obowiązkowo, natomiast jakie mogą być dodatkowe?

4. SKŁADOWANIE ODPADÓW - Jakich odpadów oczyszczalnia ściekowa nie może składować?

- Jakie są zasady przechowywania odpadów, których oczyszczalnia musi przestrzegać?
- Jeżeli przekazujemy odpady na składowisko, to czy ono musi zagospodarować je inaczej niż poprzez deponowanie? Czy jako wytwórcy odpadów, mamy obowiązek zagospodarowania ich w taki sposób, aby mieć pewność, że zostaną dobrze przetworzone?
- Jakich odpadów oczyszczalnia ściekowa nie może składować?

- Jaki jest okres składowania ustabilizowanego i higienizowanego osadu w przystosowanej do tego wiacie?
- Jaki jest okres składowania zawartości piaskowników oraz skratków pod wiatą?
- Z czego wynika zakaz wywożenia osadów na składowisko?

5. WYKORZYSTANIE OSADÓW - Czy obrobiony ściek można wykorzystać do podlewania terenów zielonych?

- Jakich norm należy przestrzegać w procesie oddawania ścieków do środowiska? Jakie wskaźniki obowiązują?
- Czy obrobiony ściek można wykorzystać do podlewania terenów zielonych?
- W jakiej postaci można powtórnie wykorzystać odpady powstałe w procesie oczyszczania, które są bezpieczne dla środowiska?
- Kompost jako polepszacz gleby - czym się różni od zwykłego kompostu? Jakie są ścieżki certyfikacji?

6. SPRZEDAŻ, ODDANIE OSADU - Jak i gdzie poszukiwać odbiorców osadu?

- Jak sprzedawać nawóz powstały z osadu?
- Jak i gdzie poszukiwać odbiorców osadu?
- W jakim terminie nie można oddawać osadu?
- Czy prawidłowe jest oddawanie osadu rolnikowi, który nie posiada BDO, ponieważ nie musi ze względu na posiadany areał ziemi?
- Czy w świetle prawa legalne jest, aby oddać za darmo rolnikowi osad, powstały w procesie oczyszczania?
- Jakie są najbardziej ekologiczne i najmniej inwazyjne sposoby oddawania oczyszczonych ścieków?
- Jak odprowadzać ścieki opadowe, a jak przemysłowe?
- Jakich zasad należy przestrzegać w przypadku oddawania ścieków do środowiska?
- Jeżeli oddamy osad do celów nierolnych, to po jakim czasie można uprawiać tę działkę w celach rolniczych?
- Oczyszczalnia chciała oddać rolnikowi osad, który po trafieniu bezpośrednio po prasie do kontenera, byłby zabrany przez rolnika. Czy wytwórca osadów musi badać każdą partię?
- Dlaczego konieczne jest zawarcie umowy z rolnikiem?
- Czy oczyszczalnia musi zlecić badania gleby, czy rolnik może sam zlecić badania do stacji CHR?
- Czy po wprowadzeniu dyrektywy nadal będzie możliwość wykorzystania osadu rolniczo?
- Jakie są procedury przekazania rolnikowi osadu?
- Jakie są procedury sprzedaży osadu?
- Jak przekazać osad na kompostowanie?
- Jakie dane musi podać rolnik, aby można mu było przekazać osad?
- W jaki sposób należy kontrolować działki, na które odda się osad?
- Czy możemy nadal korzystać z działki, na której w ciągu 3 lat możemy oddać maksymalnie 200 t osadu, a w przeciągu ostatnich 3 lat oddaliśmy 100 t?

7. TRANSPORT OSADU - Po czyjej stronie leży transport osadu do rolnika? Czy trzeba mieć na to pozwolenie?

- Jakie są koszty wywozu osadu z oczyszczalni? Jak najtaniej pozbyć się osadu z oczyszczalni?
- Jakie pozwolenia powinniśmy uzyskać, jeżeli chcemy dostarczyć rolnikowi osad własnym transportem?
- Czy można przewozić własne odpady własnym transportem? Czy potrzebujemy wpisu w BDO jako

transport odpadów?

- Jak uregulować transport odpadów, jeżeli dzierżawimy teren od gminy i jest on przeznaczony do produkcji roślin nieprzeznaczonych do spożycia?
- Po czyjej stronie leży transport osadu do rolnika? Czy trzeba mieć na to pozwolenie?
- Jeśli przewożymy osad w formie płynnej z jednej oczyszczalni do drugiej wozem asenizacyjnym, który należy do gminy, to czy mamy wystawiać kartę w BDO, jeżeli firma ma pozwolenie na przewóz odpadów, ale przewozi rzadki osad z jednej oczyszczalni do drugiej?
- Czy można przewieźć osad z jednej oczyszczalni do drugiej, jeżeli na jednej z nich nie mamy poletka? Obie oczyszczalnie znajdują się na terenie jednej gminy. Jakiej decyzji potrzebujemy?

8. OBLICZANIE - jak prawidłowo obliczyć wiek osadu?

- Jak prawidłowo liczyć przyływ i odpływ?
- Jak obliczyć emisję oczyszczalni ścieków?
- Jak obliczyć zapotrzebowanie na powietrze do procesów biologicznych w oczyszczalniach ścieków? Jakie są najlepsze sposoby?
- Jak obliczyć wiek osadu?
- Jak obliczyć indeks osadu?

9. INNE

- Jak zmniejszyć ilość odpadów oraz jak zmniejszyć koszty związane z ich gospodarką?
- Jak ewidencjonować wytworzony osad w KEKOŚ?
- Czy dla oczyszczalni, która wytwarza ilości odpadu 190801 6 Mg/rok, 190802 2Mg/rok, 190805 80Mg/rok należy uzyskać odpowiednie pozwolenie na wytwarzanie odpadu?
- Czy piasek w płuczce musimy wykazywać w KEO jako odpad?
- Jak zmienić kwalifikację odpadu: zawartość piaskowników na piasek, który nie jest odpadem?
- Na czym polega i jak działa przemianowanie osadu?

10. DOKUMENTACJA - Jak wykonać deklaracje BDO? Jak prowadzić niezbędną dokumentację?

- Jak się ma BDO do odpadu kodu 190805?
- Jak złożyć deklaracje BDO?
- Jak prowadzić ewidencję odpadów BDO?
- Jak się ma BDO do odpadu kodu 190805?

Prowadzący:

Marcin Kowalczyk — kierownik Oczyszczalni i Kanalizacji w Pniewach. Od 10 lat w branży odpadowej m.in. w takich firmach jak F.H.U. Alkom, Bros, Duda-Cars Mercedes Benz czy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu.

Absolwent WSKiZ w Poznaniu z tytułem inżyniera Ochrony Środowiska jak i UP w Poznaniu z tytułem Magistra Gospodarki Przestrzennej.

Prawa autorskie do niniejszego programu przysługują Private Corporate Consulting Sp. z o.o. Udostępnianie, kopiowanie i przerabianie niniejszego programu bez pisemnej zgody Private Corporate Consulting Sp. z o.o., zagrożone jest odpowiedzialnością karną oraz cywilną