

EUGENIUSZ KLACZYŃSKI

Komunalne oczyszczalnie ścieków
Komunalne oczyszczalnie ścieków
Podstawy projektowania i eksploatacji
Podstawy projektowania i eksploatacji



 ENVIROTECH

Komunalne oczyszczalnie ścieków Podstawy projektowania i eksploatacji

dr Eugeniusz Klaczyński

ISBN 978-83-901701-5-2



wydanie pierwsze
format B5
twarda lakierowana okładka
336 stron
56 rysunków
39 fotografii
32 tabele

cena za egzemplarz: 89 zł
(w tym VAT 4,24 zł)

Książka przedstawia procesy technologiczne wykorzystywane w oczyszczaniu ścieków komunalnych. Opisuje podstawowe mechanizmy fizykochemiczne i charakterystyczne parametry technologiczne istotne przy projektowaniu oraz właściwej eksploatacji urządzeń i obiektów. Dedykowana jest przede wszystkim eksploatautorom i operatorom komunalnych oczyszczalni ścieków, odpowiedzialnym za ochronę środowiska, pracownikom administracji samorządowej, jak również projektantom i studentom zainteresowanym technologią i doświadczeniami z eksploatacji oczyszczalni ścieków komunalnych. Publikacja, napisana przez technologa i praktyka z wieloletnim doświadczeniem, przedstawia najczęściej spotykane w krajowych oczyszczalniach komunalnych procesy technologiczne wykorzystywane w mechaniczno-biologicznym oczyszczaniu ścieków. Prezentowane w niej przykłady są wynikiem obserwacji, analiz i badań w zakresie oczyszczania ścieków, prowadzonych przez autora w trakcie jego pracy w Śremskich Wodociągach (dawniej: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Śremie) oraz doświadczeń nabytych w firmie Envirotech. W publikacji autor zwrócił szczególną uwagę na problemy eksploatacyjne i zagrożenia wynikające z braku elastyczności instalacji na zmieniające się ilości i ładunki zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni komunalnych, a skomplikowane zagadnienia techniczne opisał w sposób przystępny, podając dużo praktycznych przykładów.

Książka dostępna w sprzedaży wysyłkowej.
Zamówienia prosimy składać przez stronę internetową

www.envirotech.com.pl

więcej + 

Envirotech sp. z o.o.

ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 Poznań
t: 61 657 02 40, 61 657 02 00
f: 61 657 02 41
e: wydawnictwa.ksiazkowe@envirotech.com.pl

Książkę można również nabyć
w salonie sprzedaży firmy Envirotech
w Poznaniu przy ul. Jana Kochanowskiego 7
(od poniedziałku do czwartku od 7:45 do 16.00,
w piątek od 7:45 do 14:45).

Spis treści

Od Wydawcy

O Autorze

1. Historia
2. Bilans jakościowy i ilościowy
3. Kraty i sita
4. Piaskowniki i odtuszczacze
5. Osadniki wstępne
6. Wykorzystanie biomasy osiadłej i zawieszonyj w procesach biologicznego oczyszczania ścieków
7. Biologiczne usuwanie fosforu
8. Biologiczne usuwanie azotu
9. Chemiczne usuwanie fosforu
10. Badanie czynników intensyfikujących usuwanie fosforu
11. Wpływ parametrów i wskaźników charakteryzujących ścieki na chemiczne i biologiczne usuwanie fosforu
12. Układy technologiczne biologicznego usuwania związków azotu i fosforu
13. Osadniki wtórne
14. Odwadnianie osadów ściekowych
15. Technologie usuwania odorów z sieci kanalizacyjnej na przykładach
16. Załączniki



„Moim zdaniem książka przeznaczona jest dla projektantów i eksploatorów komunalnych oczyszczalni ścieków oraz może być wykorzystywana przez studentów wydziałów inżynierii środowiska. [...] Bardzo istotnym osiągnięciem Autora są treści zawarte w rozdziałach 7. i 8., dotyczące podstaw procesów usuwania związków azotu i fosforu. [...] Praca jest interesującym ujęciem zagadnień związanych z oczyszczaniem ścieków miejskich. Jej wydanie stanowić może istotne uzupełnienie literatury krajowej dostępnej na rynku księgarskim, wykorzystywanej w działalności projektowej i eksploatacyjnej”.

(fragment recenzji prof. dra hab. Zbigniewa Heidricha)

„Należy podkreślić, że autor przedstawił w swojej książce interesujący i bogaty przegląd różnych procesów i urządzeń służących do oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych. Autor wykazał się dużą wiedzą z zakresu technologii usuwania fosforu ze ścieków, skrupulatnie opisując przemiany jakie zachodzą na drodze biologicznego czy też chemicznego usuwania fosforu. Opisując zależności poszczególnych czynników na procesy technologiczne, wzbogaca publikację szeroko przeprowadzoną analizą badań czynników intensyfikujących usuwanie fosforu. [...] Określając szereg podstawowych zależności, często pomijanych i zaniebdywanych podczas bieżącej eksploatacji, publikacja dra Eugeniusza Klaczyńskiego przedstawia metody pozwalające na podniesienie efektywności oczyszczalni ścieków. [...]

Podsumowując – książka może służyć jako podręcznik i poradnik o przejrzystym i czytelnym układzie zawartych w niej informacji. Zawiera praktyczne informacje oraz określa zasady eksploatacji oczyszczalni ścieków, przedstawiając zagrożenia i wyjaśniając cele jakie stawiane są nowoczesnym systemom oczyszczania ścieków. Jest doskonałym materiałem pomocniczym dla pracowników przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, którzy chcą pogłębić i usystematyzować swoją wiedzę na temat procesów zachodzących podczas oczyszczania ścieków w nowoczesnych przedsiębiorstwach, spełniających coraz ostrzejsze wymagania unijne”.

(fragment recenzji mgr inż. Agaty Kusy – prezesa Stowarzyszenia Eksploatatorów Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej)

Komunalne oczyszczalnie ścieków

ISBN 978-83-901701-5-2

Podstawy projektowania i eksploatacji

