

OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH

Hans Ruffer, Karl-Heinz Rosenwinkel: Oczyszczanie ścieków przemysłowych – poradnik. Oficyna Wydawnicza Projprzem-EKO, Bydgoszcz 1998, ss. 560+36, ISBN 83-906015-2-4 (tłumaczenie z języka niemieckiego: Taschenbuch der Industrieabwasserreinigung, R. Oldenbourg Verlag, München–Wien 1991).

Poradnik, zawierający osiem rozdziałów, wzbogacony jest rysunkami, schematami oraz tabelami. Poszczególne rozdziały dotyczące ścieków z gałęzi przemysłu podzielone są na podrozdziały opisujące gospodarkę ściekową w zakładach przetwórczych danej branży, po którym jest odnośne piśmiennictwo.

Dwa pierwsze rozdziały – *Założenia projektowe dla oczyszczalni ścieków przemysłowych* i *Wymagania co do jakości ścieków odprowadzanych do odbiornika* – zawierają dane ogólne dotyczące zasad projektowania oczyszczalni ścieków przemysłowych i jakości ścieków odprowadzanych do odbiorników.

Rozdział 3 – *Przemysł spożywczy* – obejmuje zagadnienia związane z produkcją cukru, przemysł skrobiowy, przetwórstwo warzyw i owoców, przemysł ziemniaczany, produkcję i przetwórstwo tłuszczów i olejów jadalnych, rzeźnie i zakłady przetwórstwa mięsnego, przemysł mleczarski oraz przetwórstwo ryb.

Rozdział 4 – *Produkcja napojów i przemysł fermentacyjny* – omawia ścieki z produkcji napojów orzeźwiających, soków i wód mineralnych, przemysł piwowarski, winiarstwo, gorzelnie i produkcję spirytualiów, drożdżownie i przetwórnice melasy.

Rozdział 5 – *Zakłady produkcji i przetwórstwa zwierzęcego* – zawiera dane dotyczące ścieków z produkcji skór, przetwórstwa jelit, przerobu sierści, szczeni i piór, utylizacji padliny, intensywnej hodowli ryb oraz produkcji mączki rybnej.

Rozdział 6 – *Fabryki papieru, tekstyliów i lakierów* – obejmuje celulozownie i papiernie, przemysł tekstylny oraz fabryki lakierów.

Rozdział 7 – *Przemysł chemiczny i przemysły pokrewne* – poświęcony jest przemysłowi petrochemicznemu, rafineriom ropy naftowej oraz przemysłowi chemicznemu wraz ze ściekami pochodzenia organicznego.

Rozdział 8 – *Ścieki zawierające składniki nieorganiczne* – zawiera omówienie ścieków z takich procesów, jak produkcja kwasów mineralnych, produkcja ługu sodowego i chloru, z przemysłów sodowego, nawozów mineralnych, metali nieżelaznych, przetwórstwa metalowego, akumulatorów, ceramiczny, szklarski, materiałów skalnych i mineralnych, produkcji farb mineralnych i wypełniaczy, żelaza i stali oraz półfabrykatów, laboratoriów fotograficznych, drukarni itp.

Poradnik podaje zarówno schematy produkcji w poszczególnych przemysłach, jak również układy i technologie oczyszczania ścieków, ich skład oraz wartości jednostkowych ładunków zanieczyszczeń, a także zużycie wody. Dla każdego przemysłu podano także możliwości ograniczenia wielkości ładunków zanieczyszczeń i zużycia wody, co stanowi podstawę do dalszych rozważań o oczyszczaniu ścieków. Zaletą poradnika jest również to, iż przedstawia on zarówno współczesne technologie produkcji, jak i najnowsze osiągnięcia w dziedzinie oczyszczania ścieków.

Należy stwierdzić, że poradnik *Oczyszczanie ścieków przemysłowych* stanowi cenne źródło informacji naukowo-technicznych z zakresu technologii ścieków przemysłowych. Jego przydatność dla inżynierów projektujących oraz eksploatujących i kontrolujących oczyszczalnie ścieków, a także studentów i nauczycieli akademickich, jest niewątpliwa. Można mieć drobne zastrzeżenia do spolszczeń niektórych terminów niemieckich, co jednak nie obniża wartości tego cennego poradnika.