

SPRAWDZENIE I OCENA WYDAJNOŚCI OCZYSZCZANIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BAMBERG

Zakres problematyczny

Ocena danych pomiarowych Oczyszczalni Ścieków Bamberg wykazuje pojedyncze trudności w przestrzeganiu ustawowych limitów zrzutów.

W szczególności należy bardziej dokładnie zbadać problemy związane z przestrzeganiem ilości azotu całkowitego. Oczywistą przyczyną jest zmiana ładunku ścieków z zakładu utylizacyjnego, które od roku 2004 nie były poddawane wstępnemu oczyszczaniu.

Konieczne wydaje się ponowne obliczenie dostępnej zdolności oczyszczania w porównaniu z teoretycznie możliwą. W tym celu konieczna jest szczegółowa analiza rzeczywistego ładunku zanieczyszczeń związanego z etapem biologicznego oczyszczania w OŚ Bamberg. Za pomocą dodatkowych pomiarów należy zbadać przemysłowe przepływy częściowe, które nie są wstępnie oczyszczane.

Przejrzystość procesów związanych z biologiczną eliminacją azotu w OŚ Bamberg pozwala na opracowanie ukierunkowanych koncepcji optymalizacji procesów, tak aby w każdej chwili, nawet przy obciążeniu szczytowym, móc bezpiecznie

przestrzegać limitów emisji.

Ponadto należy dokonać oceny procesu separacji ciał stałych w celu zidentyfikowania przyczyn zwiększonego stężenia ścieków, zwłaszcza ścieków mieszanych. Nacisk położono tu na ocenę dostępnych danych pomiarowych i ocenę typowych wartości projektowych, takich jak ładunek osadu.



Oczyszczalnia Ścieków Bamberg (Źródło: google)

Opracowanie projektu

- Identyfikacja przyczyn:
- Opracowywanie, przetwarzanie i ocena dostępnych istotnych danych w reprezentatywnym okresie czasu
- Przygotowanie propozycji przeprowadzenia dodatkowych pomiarów
- Zestawienie przyczyn chwilowych pików wartości emisji azotu
- Teoretyczne przeliczenie parametrów odpływu ścieków z etapu biologicznego przy użyciu standardowych metod projektowania w celu ustalenia istniejącej wydajności oczyszczania etapu biologicznego i porównanie ze zwykłymi wartościami
- Sprawdzanie obciążenia osadnika wtórnego
- Opracowanie propozycji rozwiązań dla optymalizacji operacyjnej. Podstawowym celem jest optymalizacja obiektu

Informacja skrócona

Zleceniodawca EBB Stadt Bamberg

Termin realizacji 03/2006-04/2006

Honorarium 17.500 €

Specyfikacja

Analiza danych pomiarowych oczyszczalni ścieków

Określenie wartości nominalnych wg. ATV-DVWK-A 198

Beurteilung der Reinigungsleistung mittels üblicher Kennwerte

Ocena skuteczności oczyszczania za pomocą typowych wartości charakterystycznych

Przeliczanie / wymiarowanie wielkości rozbudowy

Projektnummer 40737

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover

Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77

E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de