

ZARZĄDZANIE ŁADUNKIEM ZANIECZYSZCZEŃ DLA MIASTA OEBISFELDE

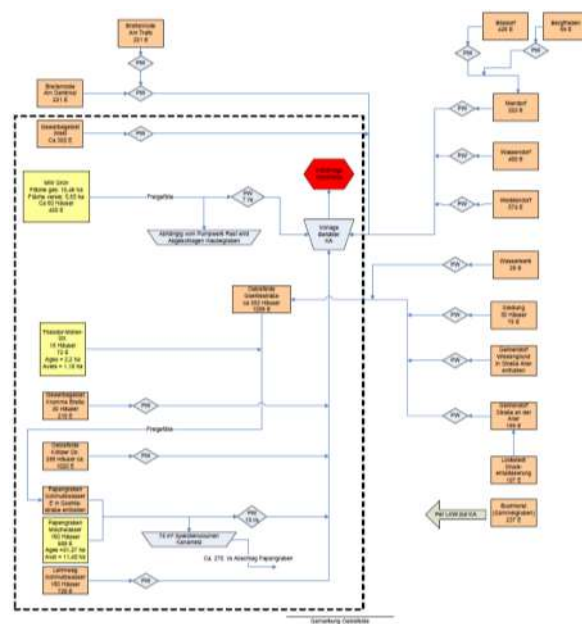
Zakres problematyczny

W mieście Oebisfelde (Saksonia-Anhalt) jest stale prowadzona modernizacja systemu kanalizacyjnego, podczas której istniejące kanały wód mieszanych będą zastępowane przez kanały ściekowe i kanały wody deszczowej. W związku z możliwym pokryciem wydatków poniesionych na działania związane z opłatą za ścieki, wniosek został złożony do właściwego urzędu administracji państwowej. Wymaga to dowodu na zmniejszenie obciążenia zanieczyszczeniem odpowiednich parametrów zanieczyszczeń wszystkich dotkniętych konstrukcji, w tym zrzutów z oczyszczalni ścieków do wód.

Zaleca się stosowanie programów KOSIM do mapowania sieci kanalizacyjnej i GESIM do symulacji procesów w oczyszczalni ścieków.

W celu wstępnego oszacowania całkowitych emisji w systemie odwadniającym miasta Oebisfelde sporządzone uproszczone bilanse. Pokazały one redukcję ładunków z odpowiednich zrzutów z systemu rozdzielczego i ogólnospławnego do wód pod kątem parametrów azotu i fosforu, dzięki czemu dalsze rozważania modelowo-techniczne są

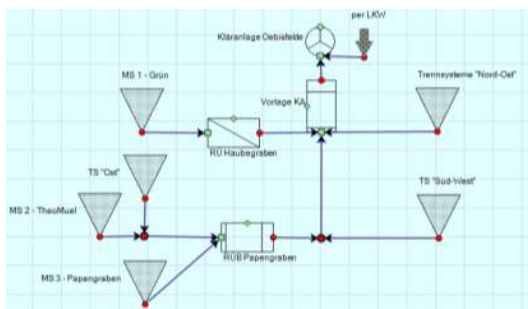
przeprowadzane za pomocą zintegrowanego modelu.



Schemat systemu zlewni

Opracowanie projektu

- Zestawienie podstawowych danych zlewni, sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków
- Stworzenie uproszczonego systemu wymiany w modelach KOSIM i GESIM
- Modelowanie odpowiednich parametrów ChZT, azotu i fosforu z odpowiednich punktów zrzutu oraz zestawienie wyników obliczeń
- Przeliczanie różnic ładunku przed/po danym działaniu na jednostki zanieczyszczenia



Ilustracja zlewni w KOSIM

Informacja skrócona

Zleceniodawca Dr. Zander - Beratende Ingenieure, Braunschweig

Termin realizacji 2011

Honorarium 8.000 €

Specyfikacja

Uwzględnienie całkowitej emisji z KOSIM i GESIM

Przeliczanie różnic ładunków na jednostki zanieczyszczenia

Numer projektu 40931

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