

경기도 팔당상수원에서 조류를 이용한 한국형 생태독성 평가방안 수립 연구

< 경기대학교 환경공학과 이 시 진 >

I. 연구의 목적 및 필요성

본 연구의 총괄적인 목적은 수계를 위한 위해 관리 체계 기반 구축의 일환으로 위해성 평가 활용성 강화 및 위해 관리 대책 수립의 연계성을 마련. 수용체 중심의 독성영향평가 및 통계처리를 통한 신뢰성 있는 예측식 도출..

II. 연구의 내용 및 범위

생물독성시험의 적용에 있어서 관련 문헌 고찰 및 실제적인 적용 평가를 통한 생물독성평가 방안 적용을 위한 기틀 마련.

III. 연구결과

지점에 대한 상관분석을 통한 각 항목간의 영향 파악 및 조류를 통한 독성 실험 실시, 반응표면법을 이용한 수계 적용 예측식 도출 방안 제시.

IV. 연구결과의 활용계획

수계 관리 지침으로 활용 및 인체와 생태 위해 평가제도 도출. 오염원 파악과 관리 방안으로 활용. 독성모니터링 기법과 평가방법에 기여. 유해 화학물질의 사전 오염 관리 체계 구축을 위한 실증 자료로 활용.

< I -4 >

Research for Korean biotoxic assessment plan establishment using algae in Paldang drinking water, Gyeonggi

<Kyonggi Univ., Si-Jin Lee >

I. Objectives and Importance

The general object of this research is to intensify hazard assessment application and to plan the connection of hazard control measures establishment as a part of control system construction for water system. To derive reliable forecast through receptors-oriented toxic assessment and statistical process.

II. Research scope

It is an authority of grudge in evaluating it allied documents consideration and an application of the existence in the application of the creature toxicity test
Basic preparation for creature toxicity evaluation idea applications.

III. Results

A toxicity experiment thread city through influence grasp between each item through senior officer analysis for the spot and a tide,

The water system application prediction room derivation that used the reaction surface method.

IV. Application plan

To derive evaluation system for using as a water system management guide, human body and ecology. To apply it for method to grasp and control pollution source. To contribute to toxic monitoring method and evaluation. To apply as proving materials to construct prior pollution control system of harmful chemical.