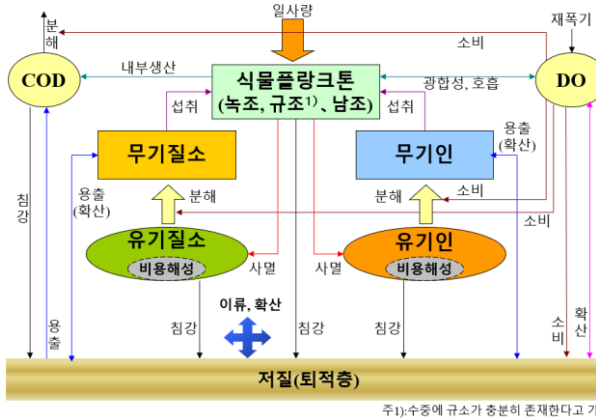
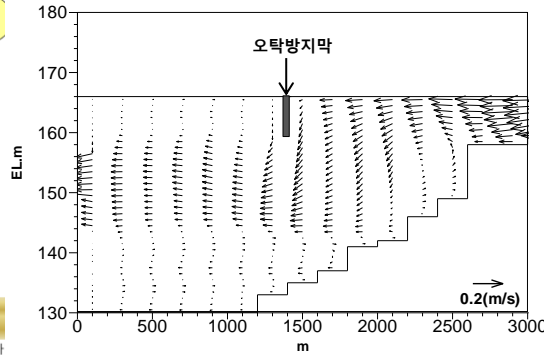


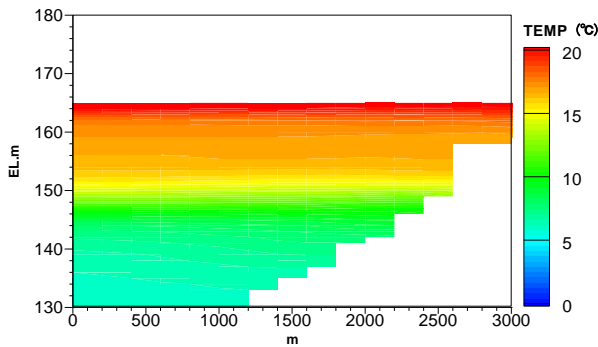
## 저수지 유동 및 수질해석



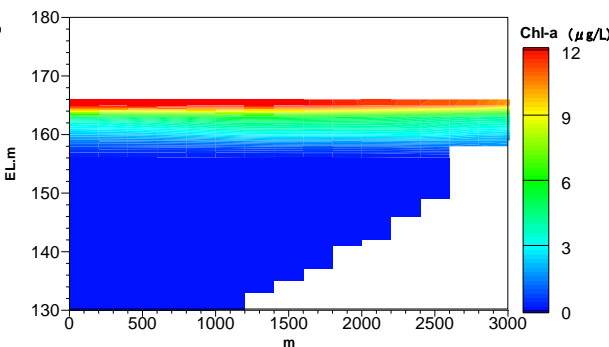
수질모델의 개요도



유속분포도(오탁방지막 설치 시)



수온분포도



Chl-a 분포도

■ 적용분야 및 특징

- 저수지와 하류하천의 냉/온 탁수 검토
- 오탁방지막 설치에 따른 수질개선효과 검토
- 선택취수에 따른 수질개선효과 검토
- 저수지에서 순환장치(인공폭기 장치, 프로펠러식 순환장치, 공기양수통 등)로 인한 수질개선효과 검토

○ 담수적조 · 녹조 해석

■ 계산대상항목

- k-ε모델을 이용한 유동해석

○ 수질 :

- 수온, 부유물질(SS), 식물플랑크톤, 동물플랑크톤, 무기질소, 유기질소, 무기인, 유기인, 용존산소(DO), 화학적산소요구량(COD)

■ 비교