

## 여름철 녹조 대비 수돗물 안전관리 강화

- 조류 경보제 대상 전국 102곳 정수장 실태 점검 결과 준비상태 양호
- 정수장 운영관리자 역량 강화를 위한 모의훈련 및 학습토론회 개최

환경부(장관 김완섭)는 여름철 녹조 발생에 대비해 전국 정수장의 녹조 대응 준비 실태를 사전 점검하고, 모의훈련 및 학습토론회 등을 통해 정수장 녹조 관리 역량을 강화하고 있다고 밝혔다.

환경부는 올해 5월 초부터 한 달간 유역(지방)환경청, 유역수도지원센터(한국수자원공사), 지자체 등과 합동으로 조류경보제를 운영하는 전국 102곳의 정수장\*을 대상으로 녹조 대응 준비 실태를 점검했다.

\* ‘물환경보전법’ 제21조에 따라 조류경보제를 운영하는 호소 및 하천을 수원으로 하는 정수장

점검 결과, 이들 정수장은 △취수원 및 정수장 녹조 대응시설 정상 작동 확인(조류차단막 설치, 중염소 및 고도처리 설비 적정 운영 등), △분말활성탄 적정 비축량(10일 사용량 이상) 확보, △비상 대응 체계 구축, △원수 및 정수에서 조류독소, 냄새물질 감시(모니터링) 활동 지속 등 전반적인 녹조 대비 준비상태가 양호한 것으로 확인됐다.

한편, 환경부는 정수장 운영관리자의 조류 대응 역량을 높이기 위해 오는 7월 9일 한국수자원공사 인재개발원(대전 유성구 소재)에서 ‘조류 대응 모의훈련 및 학술토론회(세미나)’를 개최한다.

이날 모의훈련은 전국 지자체의 정수장 운영관리자가 참석하여 유역(지방)환경청, 유역수도지원센터(한국수자원공사) 및 관련 전문가와 함께 상수원에 녹조가 발생하여 조류기인물질(맛, 냄새물질 등)이 정수장에 유입되는 상황에 대한 대응 방법을 시연하고, 토론하는 방식으로 진행된다.

학술토론회는 △정수장 조류대응 지침서(가이드라인), △정수처리공정 조류 대응 방법, △과거 조류대응 우수사례 등을 공유하고 실제 상황에서 대응 역량을 강화하는 데 중점을 두고 진행될 예정이다.

김효정 환경부 물이용정책관은 “올해 여름철 기온이 평년보다 높고, 마른장마와 폭염으로 정수장 녹조 관리 여건은 더 어려울 전망”이라며, “이번 모의훈련 및 학술토론회를 통해 정수장 운영자의 대응 역량을 높이고, 보다 강한 경각심으로 정수장 녹조 관리에 최선을 다할 것”이라고 밝혔다.

붙임 1. 녹조 대응 준비실태 사전점검 결과.

2. 2025년 정수장 조류대응 모의훈련 및 세미나 계획. 끝.

담당 부서	환경부 수도기획과	책임자	과 장	이승현 (044-201-7110)
		담당자	서기관	강경록 (044-201-7126)



**□ 점검개요**

- (목 적) 정수장별 녹조 발생 대비 준비실태를 점검하고 미흡한 분야에 대해서는 조속히 개선토록 하여 녹조 발생 대응 철저
- (기 간) '25. 5. 12 ~ 6. 12(1개월)
- (대 상) 102개 정수장(조류경보제 인근 상수원을 사용하는 정수장)

**□ 점검결과**

■ 녹조 대응 시설(활성탄 투입시설, 중염소설비, 고도설비 등) 적정 운영, 활성탄 비축, 비상대응체계 구축 등 녹조 대비 현황 전반적으로 양호

- (취수공정) 취수원에 조류차단막 설치, 선택 취수 등 취수장에서의 조류 유입 최소화 조치 및 주기적 수질모니터링(지오스민, 2-MIB) 실시
- (정수공정) 표준처리 정수장(48개소) 및 고도처리 정수장(53개소)에서 중염소 설비, 활성탄 설비 적정 운영 등 대비 양호
  - (표준) 중염소 설비 정상 운영, 분말활성탄 비축(10일 이상분) 운영 중
  - (고도) 입상활성탄지 및 오존설비 등 적정 운영, 비상용 분말 활성탄 비축 운영 중
- (비상대응) 점검대상 전 정수장(102개소) 비상연락망 정비, 비상대응망 구성 등 비상대응 체계 구축 확인

**□ 향후계획**

- 녹조 발생여부 지속 모니터링 및 정수장 운영관리 철저
- 정수장 조류대응 모의훈련 및 세미나 개최('25.7)

□ **목 적**

- 정수장 운영관리자를 대상으로 조류대응 관련 주제발표, 모의훈련 및 대응방안 토론 등을 통해 하절기 조류 대응능력 제고

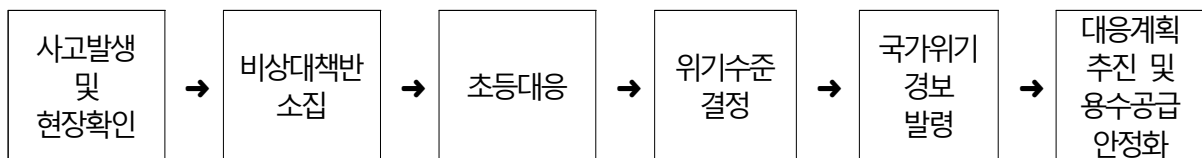
□ **행사개요**

- (일시/장소) '25. 7. 9(수) 14:00~16:30 / 한국수자원공사(대전)
- (참석대상) 전국 지자체 정수장 운영관리자 및 유역(지방)청 담당자 등
- (주최/주관) 환경부/한국수자원공사
- (주요내용) 조류대응 주제발표, 모의훈련 및 대응방안 토론 등
  - 조류대응 가이드라인, 조류기인물질 발생 및 정수처리공정 제거 기작, 고도정수처리공정 조류대응 사례 등 주제발표
  - 정수장 조류 및 맛·냄새 물질 유입 시 위기대응 모의훈련
  - 조류 발생 정도 및 단계별 상황에 따른 취·정수장 대응방안 토론

□ **세부내용**

- (모의훈련) 상수원 조류 대량 발생 상황을 가정하여 정수장 대응 시나리오 시연 및 토론, 현장실습

<정수장 대응 시나리오>



- (주제발표) ▲조류대응 가이드라인(국립환경과학원), ▲조류기인물질 발생 및 정수처리공정 제거기작(서울대학교), ▲부산시 조류대응 사례(부산광역시)