

전국 483개 정수장 위생관리실태 집중점검

- 수돗물 유충 발생 예방과 안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위해 점검과 지원 실시

환경부(장관 한화진)는 수돗물에서 유충이 발생하는 것을 미리 방지하는 등 정수장의 위생관리 상태를 확인하고 개선하기 위해 5월 3일부터 6월 9일까지 전국의 정수장 483곳을 대상으로 관계기관 합동 실태점검을 실시한다.

이번 점검에서는 7개 유역(지방)환경청*, 한국수자원공사 4개 유역수도지원센터(한강, 금강, 낙동강, 영·섬), 지역별 외부전문가와 지자체가 합동 점검단을 구성한다. 합동 점검단은 483개 정수장을 직접 방문하여 정수장으로의 유충 유입·유출 및 서식 가능성과 위생관리 상태를 집중적으로 들여다볼 계획이다.

* 한강유역환경청, 낙동강유역환경청, 금강유역환경청, 영산강유역환경청, 원주지방환경청, 대구지방환경청, 전북지방환경청

특히, 정수처리 공정별 세부 운영·관리 현황, 수도사업자별 유충 감시(모니터링) 여부 및 방법 등을 점검한다. 정수처리 환경이나 관리실태가 미흡하거나 수돗물을 공급받는 가정집(수용가, 水用家)으로 유충 유출 우려가 있는 정수장은 시설개선 또는 정수장 위생관리를 위한 기술지원을 실시하여 개선의 실효성을 높일 예정이다.

한편, 환경부는 정수장 유충 발생 및 방지를 위해 2021년부터 2년에 걸쳐 총 1,942억 원을 투입하여 정수장에 깔따구 성충 또는 유충 유입을 방지하는 미세차단망을 설치하는 등 위생관리개선사업을 시행한 바 있다. 올해에도 153개 정수장을 대상으로 475억 원을 투입하여 정수장 내에서 유충이 발견되더라도 수돗물을 공급받는 가정집으로 유출되는 것을 방지하기 위해 소형생물 유출 차단설비(마이크로스트레이너, 정밀여과장치 등) 설치사업을 추진하고 있다.

아울러 이번 점검을 통해 각 지자체별로 정수장 위생관리개선 사업이 조기에 완료될 수 있도록 독려할 예정이다.

이 밖에 올해 2월 광주광역시 덕남정수장의 노후 밸브 오작동에 의한 단수 사고를 계기로 3~4월에는 전국 483개 정수장에 대한 안전관리실태를 특별 점검한 바 있다.

당시 특별점검을 통해 정수장내 주요 공정별 시설 안전성과 기계설비류의 정상작동 여부 등을 중점 점검했으며, 노후설비는 교체·정비를 유도하고, 경정비 사항과 운영관리 미흡사항은 즉각 개선조치를 이행하도록 했다.

박재현 환경부 물통합정책관은 “안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위해 정수장 위생관리개선사업과 실태점검을 지속적으로 실시하고, 시설 개선이 필요하거나 운영·관리가 미흡한 정수장에 대하여는 기술 진단 및 지원과 더불어 정수장 운영인력의 전문성을 향상시킬 계획”이라고 밝혔다

- 붙임 1. 전국 정수장 위생관리 실태 합동점검 계획 개요
2. 소형생물 차단설비 개요. 끝.

담당 부서	물통합정책관실 물이용기획과	책임자	과 장	이정용 (044-201-7110)
		담당자	사무관	민영우 (044-201-7126)

1. 배경 및 목적

- ☐ '20년 이후 수돗물에서 여름철을 전·후로 소형생물 유충 발생이 지속
 - * '20년 인천·제주, '21년 제주, '22년 창원·수원 유충 민원에 따른 사회적 이슈 발생
- ☐ 환경청·유역수도지원센터·외부전문가 합동 정수장 위생관리 실태 점검으로 깨끗하고 안전한 수돗물 공급환경 마련

2. 점검개요

- ☐ (기간) '23. 5. 3(수) ~ 6. 9(금), 6주간
- ☐ (대상) 전국 483 정수장(광역 38, 지방 445)
- ☐ (방법) 환경청, 유역수도지원센터, 외부전문가 등 합동 현장점검
- ☐ (주요점검사항) 정수처리공정 내 유충 서식환경 조성 또는 서식 여부 등
 - 최근 관리 또는 조사과정에서 확인된 공정별 유충 취약 요인*에 대해 위생관리 실태 중점점검 및 개선방안 제시
 - * 활성탄지·여과지 성충 유입·서식, 산화처리(염소·오존) 부족, 역세척수조 청결미흡 등
 - 「'21~'22년 위생관리 개선사업」 적정 시행여부 확인, 「'23년 소형생물대응체계 구축사업」 (여과망 설치 등) 조기시행 독려
 - 공정별 위생관리 실태가 미흡하거나 유충 발생 우려가 있는 정수장은 기술지원 병행 실시

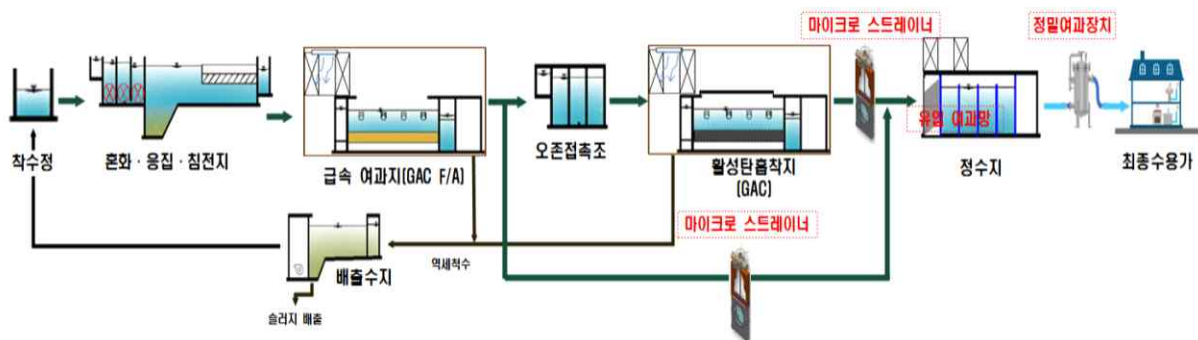
3. 향후계획

- ☐ '23. 5. 3 ~ 6. 9 : 사전준비(수도사업자), 현장점검 실시 및 보고(환경청)
- ☐ '23. 6. 12 ~ 6. 16 : 미흡사항 조치결과 보고(수도사업자→환경청)

붙임 2

소형생물 차단설비 개요

1. (마이크로 스트레이너) 활성탄지 또는 여과지 지별 유출배관에 설치하여 유충·이물질의 정수지 유입 원천 차단
2. (정수지 내 여과망) 정수지 유입부에 큐브박스형 STS망 등을 설치하여 유충·이물질을 물리적으로 스크린하여 차단
3. (정밀여과장치) 정수지에서 최종수용가 사이 관로에 필터가 포함된 하우징을 설치하여 유충·이물질 제거



마이크로 스트레이너	
정수지 내 여과망	
정밀 여과장치	