
		보 도 자 료		수도권매립지 종료
배포일자		2021년 9월 8일(수) 총 6매		 환경특별시 인천
담당 부서 상수도사업본부 (수질안전부)	담당 자 • 수질정책팀장 김성현 ☎720-2501 • 담당자 박성호 ☎720-2503			
사진	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 시 점	배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

더 깨끗해진 인천 수돗물, 안심하고 드세요.

- 인천시, 광역시 최초 수돗물 ISO 22000 인증 취득 -
- 4개 정수장(부평, 남동, 공촌, 수산) 취수에서 생산, 공급까지 엄격한 국제 위생관리 기준 통과 -

인천 수돗물이 광역시 최초로 식품에 준하는 위생 관리 체계를 마련하고 국제인증을 받게 되면서 더욱 깨끗한 수돗물 공급을 기대할 수 있게 됐다.

인천광역시(시장 박남춘) 상수도사업본부는 8일 인천의 수돗물이 국제표준기구 식품안전경영시스템(ISO 22000) 국제인증을 9월 2일 취득해 국제표준 인증서를 받았다고 밝혔다.

박남춘 인천시장은 이날 시청에서 송경수 BSI(영국왕립표준협회) 한국총괄대표로부터 인증서를 전달받았다. 전달식에는 인천광역시의회 신은호 의장, 임동주 산업경제위원장을 비롯해 김선자 건강한수돗물위원회 위원 등이 참석했다.

국제 위생관리 기준을 통과해 ISO 22000을 획득한 대상은 인천 관내

4개 정수장(공촌·부평·수산·남동정수장)의 취수에서 정수생산 공급전체와 병입 미추홀참물 생산시설 등이다.

정수시설에 대한 ISO 22000 획득은 6대 광역시 가운데 최초이며, 보다 엄격한 생산 공정을 통해 시민들에게 깨끗한 수돗물을 공급할 수 있는 체계가 마련된 것이다.

ISO 22000은 국제표준화기구(ISO)에서 개발한 식품안전경영시스템(Food Safety Management System)으로 식품의 원재료 생산, 제조, 가공, 보존, 유통단계 등 각 단계에서 발생할 수 있는 위해요소를 효과적으로 관리하기 위해 규정한 국제표준규격이다.

이번 국제표준인증은 상수도 관련 식품안전경영시스템 인증기관인 영국왕립표준협회(BSI)*를 통해 이뤄졌으며, BSI는 지난달 4개 정수사업소(병입 미추홀참물 생산시설 포함)에 대해 현지 실사를 마쳤다.

*인증기관 영국왕립표준협회(BSI)

- 전 세계 193개국 84,000의 고객을 보유
- 전 세계 직원 4,600명, 전문가 12,200명이 15,000개 이상의 유효한 제품을 인증
- 지난 1년간 232천여일 심사진행, 연간 212천명 교육생 배출

이번 ISO 22000인증 획득은 인천의 수돗물이 체계적인 위생관리, 식품안전 관리를 통해 엄격하게 생산, 공급되고 있음을 국제적으로 인정받은 것을 의미한다.

앞서 지난해 12월부터 ISO 22000 취득에 나선 인천상수도본부는 관내 정수장에 대한 대대적인 시설 개선을 추진한 바 있다.

먼저 ISO22000 국제인증 취득을 위해 요구되는 방충시설, 창호교체, 위생 전실 설치와 엄격한 위생관리에 대비해 활성탄지 지별 밀폐, 활성탄지 유충차단장치 설치 등의 시설에 128억 원을 투입해 완료했다.

여과지 도장 사업과 위생관리 개선사업은 향후에도 지속적으로 진행한다. 올해 12월까지 여과지 도장 사업을, 2022년에도 188억 원을 투입해 위생관리 개선 및 추가 관련 사업을 이어나갈 계획이다.

전국 최초로 부평과 공촌 정수장에 설치한 유충차단 장치도 우수사례로 호평을 받았다. 이 장치는 정수처리과정의 최종단계에 설치되는 것으로 미세한 이물질까지 차단하는 효과를 내고 있다.

이에 박남춘 인천시장은 “시민이 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 공급을 상수도의 최우선 과제로 삼고, 전 직원이 한마음으로 땀을 흘리는 노력을 했다.” 며, “이번 ISO 22000 인증 획득은 인천의 수돗물이 안전한 식품 수준으로 엄격하게 관리되고 있다는 것이 입증된 것이다. 시민들이 한결 좋아진 인천의 수돗물을 체감할 수 있도록 지금처럼 시민과의 약속을 하나하나 지켜나가겠다.” 고 말했다.

전달식에서 송경수 BSI 한국 총괄대표는 “저를 포함한 BSI의 심사원들도 향후 주기적으로 이어지는 사후 심사를 통해 인천상수도사업본부의 식품안전경영시스템을 효과적으로 실행하고 가시적인 성과를 내는데 일조하도록 노력할 것”을 약속드린다며, “식품안전경영시스템의 구축과 심사준비과정에 애써 주신 관련 분들의 노고에 감사드린다.” 고 말했다.

신은호 인천광역시의회 의장은 “인천의 수돗물이 시련의 시간을 이겨내고 인천시민의 신뢰 회복이라는 따스한 봄을 맞이할 수 있기를 기원한다.” 라며, 또한, “인천광역시의회도 깨끗하고 맑은 수돗물이 인천시민에게 안정적으로 공급될 수 있도록 지속적인 지원과 관심을 아끼지 않겠다” 고 말했다.

한편 현재 ISO 22000 인증 획득 사례는 국내 서울시, 부천시, 김해시, 순천시와 해외 일본 오사카, 스페인 아그바, 호주 멜버른 등 매우 선진화된 정수장이다.

<붙임> ISO 22000 국제인증 사업개요

※ 관련 사진은 14시 이후 인천시 홈페이지'인천시 인터넷방송'(<http://tv.incheon.go.kr/>) '포토인천'에 게시, 동영상은 인천시 웹하드(only.webhard.co.kr)에 업로드 될 예정입니다.

ISO 22000(식품안전경영시스템 국제인증)

- ◇ 수돗물의 정수, 생산, 급수까지 전공정에 대해 국제적으로 인정하는 식품안전경영시스템(ISO 22000) 도입, 위해요소 사전 방지
- ◇ 식품·위생의 철저한 품질 및 공정관리로 수돗물에 대한 시민 신뢰도 제고 및 **미추홀 참물의 브랜드 가치 상승**

□ 추진배경

- 수돗물에 대해 **환경적 측면의 수질관리(ISO 14001)와 식품(수돗물)의 위생·안전성** 확보를 통한 체계적인 수질 관리의 필요성 증대
- 수돗물 유충 발생 관련 재발방지 대책 및 시민신뢰 회복프로젝트 추진(2020. 7. 30. 정책현안회의)

□ ISO 22000 개요

- 인증기관 : BSI(British Standards Institution, 영국왕립표준협회)
- 인증범위 : 4개 정수장의 취수에서 생산 및 급수까지 전 공정
- 인증일자 : 2021년 9월 2일

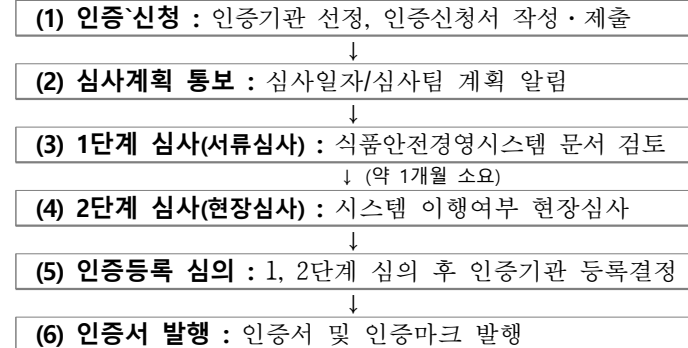
〈식품안전경영시스템 ISO 22000, Food Safety Management System〉개요

- ◇ **식품의 생산/제조 모든 과정에서 발생할 수 있는 위해 요소를 효과적으로 관리하기 위한 국제표준 규격**
 - ISO 식품기술위원회가 제정 작업을 주도(2005년 국제표준으로 공포)
 - 국제식품규격위원회(Codex), 국제식품안전협회(GFSD), 영국소매 협회(BRC) 등의 식품안전 관련 국제기구들이 공동으로 개발
 - ※ ISO : 국제표준기구(International Organization of Standards)
- ◇ **인증절차** ⇒ 약 8~10개월 소요
 - 정수장별 GAP분석 ⇒ 교육훈련 ⇒ 시스템 구축 ⇒ 인증신청 ⇒ 1차 심사(예비심사) ⇒ 시정 및 개선조치 ⇒ 2차 심사(본심사) ⇒ 인증 취득
- ◇ **인증요건**
 - 제품 안전성 : HACCP(식품위해요소 중점관리기준 이행)
 - 위생관리 : 폐기물·청소·해충관리·개인위생 등 위생관리기준 충족 등

□ 추진경위

- 2020. 8월 : 국제인증 추진계획 수립
- 2021. 1~6월 : 정수시설물 개량, 전문(기본)교육, 매뉴얼 구축
- 2021. 6월 : 국제인증 신청(본부 → BSI 한국지사)
- 2021. 9. 2. : 식품안전경영시스템(ISO 22000) 국제인증 취득

- <ISO 22000 국제인증 업무흐름도> -



□ 관련예산 : 317.6억원

- 시설개선비(4개 정수사업소) : **316억원('21~' 22)**
 - ('21) ISO 22000 인증 필수시설(창호교체, 위생전실, 출입문 이중화, 유충차단 장치, 에어커튼 등) 및 활성탄지 개량 추진 **128억원**
 - ('22) 위생관리시설(도장, 바닥공사, 환기설비 개선 등) 개량 추진 **188억원**
- 컨설팅 및 인증관련 비용 : 1.6억원

□ 향후계획

- 인증취득 갱신 : 3년 단위로 갱신, 매년 사후심사
 - 인증 취득시 관련사항의 지속적인 이행여부 현장점검

□ 기대효과

- 정수장 수돗물 생산 전 과정에 식품위생 사전예방 관리기법을 도입하여 위해요소로부터 안전하고 지속가능한 고품질 수돗물 생산
- 국제 식품안전경영시스템 인증을 통해 식품 수준으로 관리하는 수돗물에 대한 대시민 신뢰도 제고 및 **미추홀참물 브랜드 가치 상승**