
**「수돗물 식품안전경영시스템
(ISO 22000) 국제인증 취득」 용역
결 과 보 고 서**

2021. 09.



인천광역시상수도사업본부
Waterworks Headquarters Incheon Metropolitan City

목 차

1. 추진배경 및 목적	.....	1
2. 과업범위	.....	2
2-1. 식품위생안전경영시스템 구축	.....	3
2-2. 위해요소 분석 및 관리대책 수립	.....	4
2-3. 정수장별 시설개선	.....	5
2-4. ISO 22000 인증취득 후 사후관리	.....	7
3. 추진경과 및 소요예산	.....	8
4. 기대효과	.....	10
참고 1. 식품안전경영시스템(ISO 22000) 개요	.....	11
참고 2. ISO 22000 인증서	.....	12
참고 3. ISO 22000 메뉴얼 및 절차서 리스트	.....	13

1. 추진배경 및 목적

- 국제표준화기구(ISO)에서 제정한 식품안전 관리에 대한 국제규격인 식품안전 경영시스템(ISO 22000)을 정수처리 및 생산 전 과정에 도입함으로써 안전하고 지속 가능한 고품질의 수돗물 생산 및 공급 기반 확보
- 식품안전경영시스템(ISO 22000 인증 취득으로 수돗물 위생관리의 패러다임 전환 및 이를 통한 인천시 수돗물에 대한 대·내외 위상제고 및 신뢰도 확보
- 깨끗한 수돗물에 대한 국민의 기대수준 향상과 물관리 일원화 등 대·내외 환경 변화로 상수도 품질관리의 패러다임 전환이 필요한 시점
- 관내 이물질, 유충 발생 등 새로운 물 안전 위해요소의 효과적 관리를 위해 생산 및 공급 과정에서의 위생안전 관리체계 구축 필요
- 식품안전경영시스템(ISO 22000)을 도입하여 지속 가능하고, 안전한 수돗물 생산 기반을 구축 및 국제인증을 통한 수돗물 신뢰 제고

< 식품안전경영시스템(ISO 22000) >

- (ISO 22000) 국제표준기구에서 개발한 식품안전경영시스템으로 식품 생산 및 제조의 모든 과정에 발생 할 수 있는 위해요소를 효과적으로 관리하기 위한 국제표준규격
- (인증 취득요건) ① 식품위해요소 중점관리기준(HACCP) 충족, ② 폐기물·청소·해충관리·개인위생관리 충족, ③ 안전한 물 생산을 위한 각종 매뉴얼·절차서 구축



< 국내·외 식품안전경영 시스템 인증 사례>

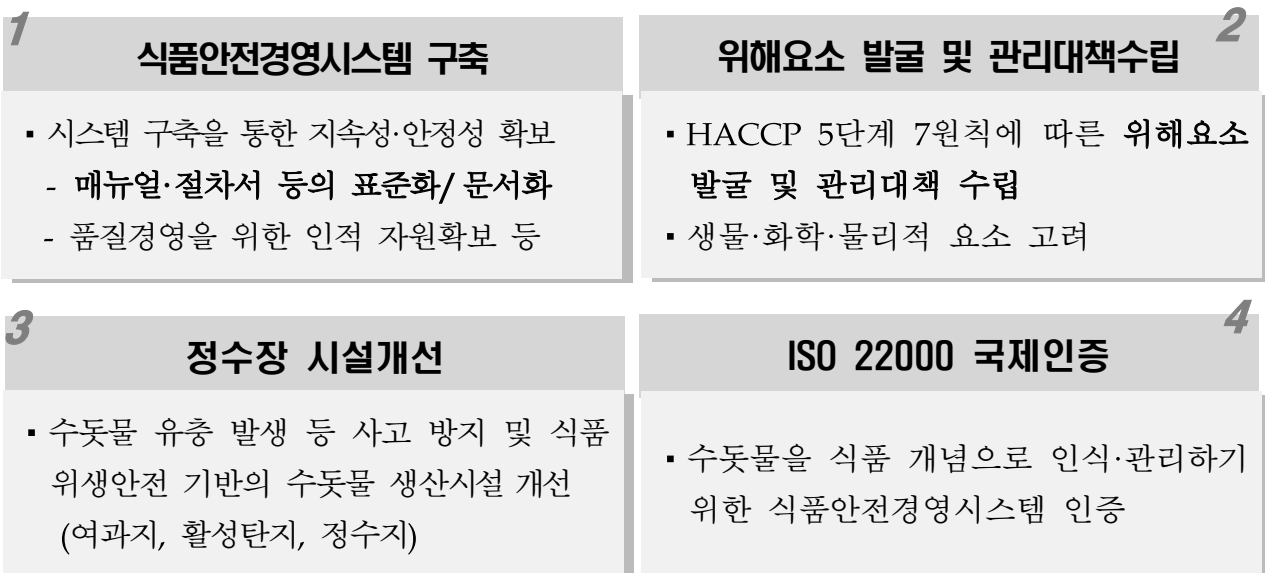
- ✓ (국내) 서울시('16) 및 부천시('17), 순천시('20) 식품안전경영시스템 인증
 - * HACCP기준에 의거, 시설개선 및 위생안전기반의 운영관리 패러다임 전환
 - 여과지 및 정수지 리모델링, 방충 및 위생관리 시설개선
 - 외부 출입자 통제 등 식품위생관리 차원의 시설관리
- ✓ (국외) 스페인 Saint Joan Despi 등 5개소 인증, 지속도입 추세

국가	스페인	프랑스	일본	호주	덴마크
정수장	Saint Joan Despi	Morsang-sur-seine	오사카 정수장	Melborne	코펜하겐 Hofer
도입년도	2009	2005	2008	2007	-
급수인구	약 300만명	약150만명	-	약 350만명	약 100만명
생산량 (m ³ /일)	467,000	225,000	1,360,000	-	156,000

2. 과업의 범위

- 인천광역시 상수도사업본부에서 운영중인 4개 정수장(부평·남동·공촌·수산) 수돗물 생산시설(병입물 생산시설 포함) 전 공정을 대상으로 식품안전경영시스템(ISO 22000) 국제인증 취득을 위한 시스템 구축, 컨설팅 자문, 인증취득 대행을 포함한 다음의 업무를 과업 범위로 한다.
- 식품안전경영시스템(ISO 22000) 관련 국내,외 우수자료 및 정보수집
 - 식품안전경영시스템(ISO 22000) 구축 및 운영 관련 교육훈련
 - 식품안전경영시스템(ISO 22000) 구축을 위한 진단 및 해결 방안 자문
 - 식품안전경영시스템(ISO 22000) 구축 및 문서화
 - 식품안전경영시스템(ISO 22000) 실행 및 개선
 - 식품안전경영시스템(ISO 22000) 내부 심사자 교육 및 내부 심사 참관지도
 - 인증기관 선정 및 신청에 따른 자문
 - 인증심사 수검에 따른 요구사항 보완 및 인증서 취득
 - 기타 식품안전경영시스템(ISO 22000) 구축 및 인증 취득에 필요한 자문
 - 기타 협의에 의하여 결정된 사항

식품안전경영시스템 구축 ⇨ 식품 수준의 위생·안전 관리 중점



2-1. 식품안전경영시스템 구축

□ 식품안전경영시스템 구축 및 국제인증을 위한 인증추진팀 구성

- ISO22000 국제인증 관련 제반 업무 총괄 수행 및 관리
- 본부·정수장간 협업을 통한 효율적 추진
 - * (추진부서장) 수질안전부장, (담당) 각 정수장 인증, 시설담당자

< 부서별 업무분장 >

부 서	업 무
수질안전부	ISO 22000 인증관련 업무 총괄 - 컨설팅용역관리, 품질시스템구축, 인증신청 등
각 정수장 시설팀장	시설 개선 총괄 - 시설개선 MP수립, 실시설계 등
본부 시설부	시설 운영관리 총괄 - ISO22000 운영 및 점검 인력
수질안전부	사후관리 총괄
수질안전부	ISO 22000 인증관련 현업부서 지원 - 시설개선공사 발주, 품질시스템구축 지원 등
각 정수장 인증담당	식품위생안전시스템 구축 및 운영 - 품질매뉴얼작성, 식품안전경영팀 구성 등

< 인증 추진팀 구성(안) >

ISO 22000 추진			
인천광역시 상수도사업본부			
ISO 22000 인증		HACCP 시설 개선	
인증과정 진행총괄	식품안전경영시스템 구축 등	총괄	시설부
수질안전부	각 정수장 인증담당	담당	각 정수장 시설

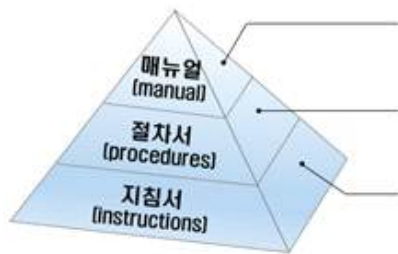
□ 외부 전문기관 컨설팅을 통한 역량 확보

- 매뉴얼 제정 등 인증과정 전반에 대한 준비·대응체계 구축을 위해 전문기관 컨설팅 용역 추진
- 위해요소 발굴 및 개선대책수립, 품질경영시스템 구축 및 문서화 및 인증 심사 수검 및 보완사항 피드백 등

구 분	주 요 사 항	비고
구 축 초기단계	• 전직원 대상 ISO 22000 구축·실행 기본교육 실시 및 각종 인증서류 작성(매뉴얼, 절차서, 지침서 등)	
시 스템 적용단계	• 작성된 인증서류 적정성 검토 및 시설개선 진행사항에 대한 ISO 인증기준 충족여부 피드백	
인증심사 수검단계	• 인증기관 선정, 심사 수검 및 조치요구사항 대응 및 시정 조치 지원	

□ 경영시스템의 표준화, 문서화를 위한 품질문서 제정

- 식품안전매뉴얼 제정 및 업무수행절차 문서화를 통한 행동 조치 표준화 및 경영체계 구축

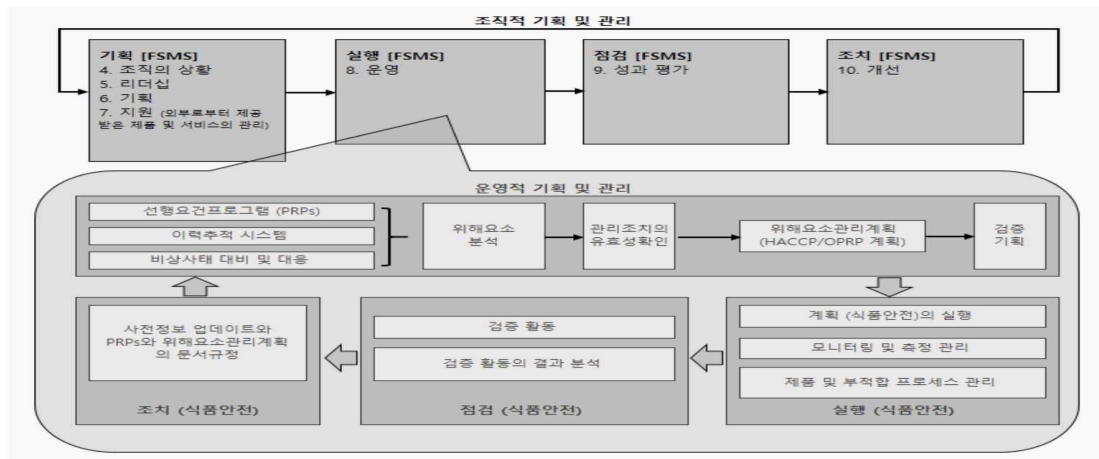


업무의 상호관계를 기술한 최상위 문서
(수돗물안전매뉴얼 제정)

매뉴얼을 실행하기 위한 세부절차 및 기준
(조직·경영책임, 위생관리/민원처리 절차서 등)

단일업무 활용에 대한 방법과 세부기준
(수질검사지침, 장비교정계획, 유량계 유지관리 등)

- ISO22000 요구사항을 반영한 품질문서 제정
 - 기획, 실행, 점검, 조치 4단계 7개 요구사항으로 구분
 - 경영시스템은 ISO 9001과 동일, 8항 “운영” 부분에 HACCP 관리기준 도입



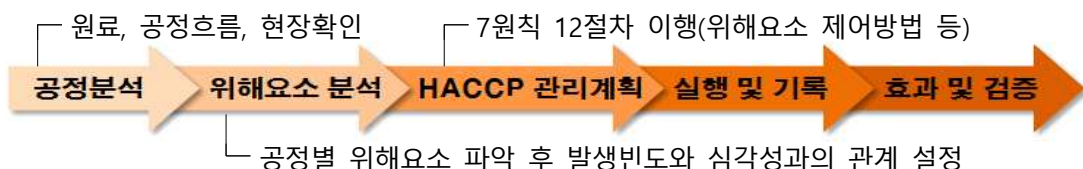
□ 식품안전경영시스템 운영 및 점검인력 확보

- (내부심사자) ISO 22000 요구사항 준수여부 자체 심사·개선조치
 - 대상 : 인증추진대상 본부 , 각 정수장별 실무담당 2인
 - * 외부기관 위탁교육, 대상 사업장별 연차 추진
 - 소요비용 : 2.7백만원/ 정수장별 인증,시설담당 2인)
- (식품안전팀) ISO 22000 품질시스템에 따른 정수장 운영·관리
 - 대상 : 인증 대상 정수장 근무자 전 직원
 - 내부심사자 양성 피,교육자중 실무 직원 교육
 - * 식품안전경영시스템 모니터링, 시정조치 책임 및 절차(문서화 등) 숙지 등

2-2. 위해요소 분석 및 관리대책 수립

□ 정수처리 공정 분석을 통한 각 공정별 수행절차 수립

- (시설개선) HACCP 기준에 맞춘 시설개선 및 개선사항 피드백
- (절차수립) 원자재 품질보증, 정수약품 입·출고, 자재관리절차 등



□ 각 공정별 위해요소 분석

- 생물학적·물리적·화학적 위해요소의 심각성과 발생 가능성을 고려하여 중점 관리 항목의 관리대책 수립
- (생물학적요소) 세균, 효모, 곰팡이, 바이러스 등 병원성 미생물
- (물리적요소) 유리, 금속, 모래, 나무조각, 털, 곤충 등
- (화학적요소) 소독제, 세제(농약), 중금속, 곰팡이 독소, 식품첨가물

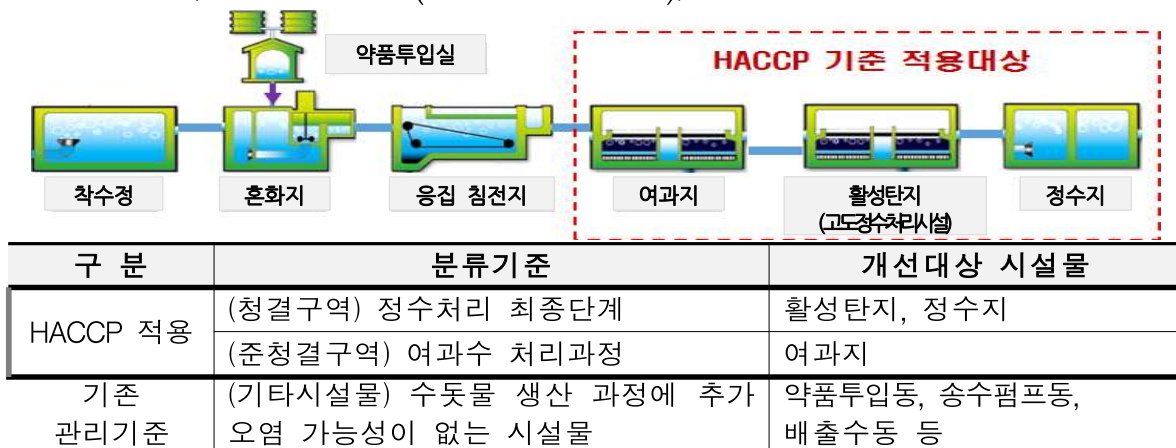
□ HACCP 관리계획 수립 (7원칙 12절차=준비단계 5절차 + 본 단계 7절차)



2-3. 시설개선

□ (대상시설) 정수장 수돗물 생산과정의 최종단계 수처리 시설로

① 여과지, ② 활성탄지(고도정수처리장), ③ 정수지의 3개 시설



□ (적용기준) 식품위해요소 중점관리기준(HACCP) 선행요건*

* 선행요건은 HACCP을 도입하기 위한 필수적인 전제조건이며, 작업환경의 위생을 확보하기 위한 프로그램

- HACCP 선행요건의 외부 유입 이물질(먼지, 세균, 해충 등) 차단을 위한 기준에 따라 정수장 대상 시설물 개선 필요

< HACCP 선행요건 >

대상 시설	내 용
출입구	위생복장, 세척, 소독설비 구비
통로	작업자 이동동선 표시
채광·조명	220 Lux 이상 내부식성 재질 등
환기시설	악취·이취·매연·증기 등 배출
방충·방서	흡배기구 방충망, 번식 방지 등
바닥, 벽, 천장	내수성 재질, 파이거나 갈라짐 없을것
배수배관	배수 원활, 역류방지 구조
창문	파손된 유리가 작업장내 유입 되지 않을것

□ (개선방안) 외부 유입차단 등 HACCP 선행요건 준수를 위한 시설 개선

○ (위생전실) 출입자 위생 관리를 위한 위생전실 설치

- 주 출입문에 별도 위생전실을 설치, 타 출입문은 제한적 운영
- 위생복, 덧신, 손소독 등 위생관리 비품 비치, 모든 출입자는 개인 위생장구 (위생복, 덧신) 착용, 손소독 후 출입



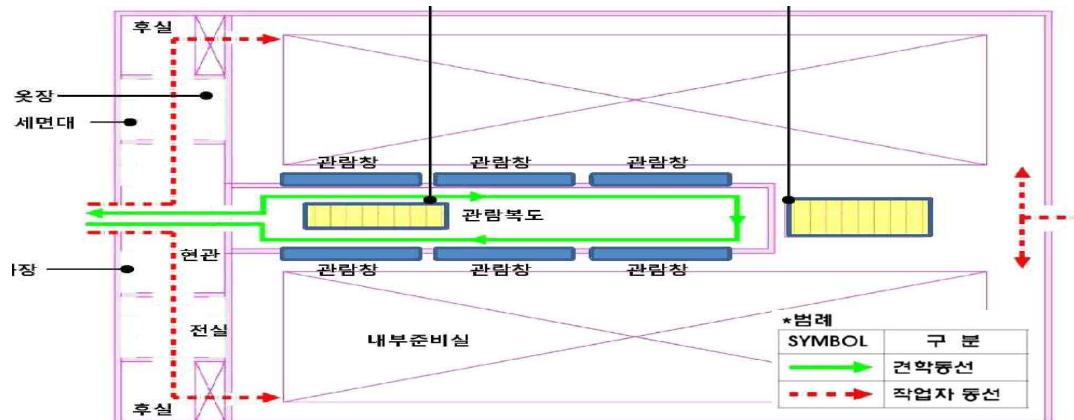
< 위생관리 비품 비치>

< 소독 및 자동 덧신 기계 >

< 위생전실 안내판 >

○ (통로) 근무자와 내방객 이동통로 분리, 내방객용 별도 견학구역 설치

< 여과지 통로 및 내방객 견학구역 설치(안) >



○ (조명) 조도개선을 위해 고성능 LED 전등으로 교체, 이물질낙하 방지를 위한 클린패널 설치



< 기존 : 조도 ↓, 이물질 낙하 우려 >



< 개선 : 조도 ↑, 이물질 낙하 방지 패널 설치 >

○ (방충·방서) 해충·설치류 유입 방지를 위한 청결 및 준청결구역 건물 미세 방충망 설치 및 주변 조경 개선

- 청결·준청결구역 건물 환기구·창호를 미세방충망*으로 전수 교체

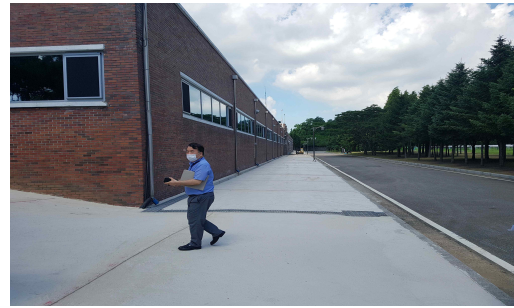
* 일반방충망 메쉬 크기 : 18×16 → 미세방충망 메쉬 크기 : 30×30 또는 30×32

* 30×30 메쉬의 경우 1인치(가로·세로 각각 2.54cm)에 30개의 그물코 형태 구멍 형성)

- 건물 외벽 주변 잡풀 성장 억제를 위한 **콘크리트 포장**



< 여과지 주변 잡풀 성장 사례 >



< 건물 주변 콘크리트 포장 >

- **(출입자보안) 정수장 전체 시설에 대하여 사전 허가자의 출입 통제가 가능**
토록 **보안시설 강화**
 - 중앙집중식 출입통제 시스템 구축 및 CCTV 감시
 - 여과지내 공동구 계단 등 출입통제 시건장치 설치

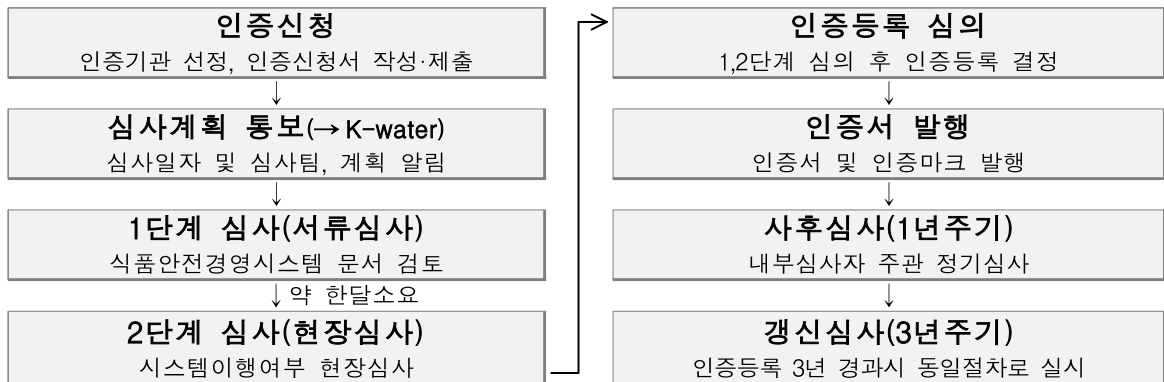
2-4. ISO 22000 국제 인증취득 및 사후관리

□ ISO 22000 인증 취득

- 서류 및 현장심사 2단계 진행, 신청 후 인증취득까지 약 **60일** 소요

* (소요예산) 인증심사료 약 2.5백만원/사업장

< ISO 22000 인증 취득 절차 >



□ 사후관리

- ISO 22000 인증완료 정수장 대상 기구축된 위생안전 시스템의 **효율적**
이행여부 및 개선방향 점검·관리
 - * 수질안전부 주관 기도입된 인증제도와 통합관리 (ISO 9001 + 14001 + 22000)
- **(내부심사)** 내부심사자 주관, 매뉴얼에 따라 자체시행 (1회)
 - * 문서화 이행여부 등 시스템 유지를 위한 필수조건 이행여부 심사
- **(갱신심사)** 인증유지를 위해 외부기관 심사 의뢰·수검 (1회/3년)
 - * 향후 심사시 기도입된 인증제도와 통합심사 시행

3. 추진경과 및 소요예산

□ 사전 정수장 시설개선 점검

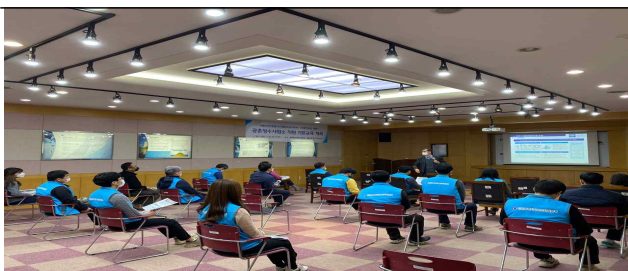
- (대상) 부평, 공촌, 수산, 남동정수장 : '20년

* 정수장 시설개선 실시 후 쏘 정수장 인증획득 추진

□ 세부추진일정

- 예산확보 및 컨설팅 용역발주 : '20.12~'21.1
- ISO 22000 인증 추진팀 구성 : '21.2
- 식품안전경영시스템 구축 및 문서화 : '21.3~7

* 매뉴얼 표준화, 위해요소 관리대책수립, 인적자원 교육실시 등



각 정수장별 전사원 ISO 기본 교육



내부심사원 양성 교육



각 정수장별 TFT 문서화 교육



ISO22000 경영검토 교육

- HACCP 기준 적용 시설개선 : '21.1~7



각 정수장별 시설개선 점검



각 정수장별 현장진단 회의



각 정수장별 수목관리 진단

- 식품안전경영시스템 심사 부적합 시정조치 및 개선 : '21.7~8



1단계 심사(예비 심사)



경영자 면담



2단계 심사(본 심사)

○ ISO 22000 인증신청 및 취득

: '21.8



식품안전경영시스템(ISO22000)
국제인증 용역 착수보고회



중간보고회



용역 진행경과 보고회



인천시 상수도사업본부
ISO22000 국제인증 취득

□ 소요예산 : 총 1.39 억원

구 분	사 업 내 용	사업비(천원)
컨설팅용역	ISO 22000 식품안전경영시스템 구축을 위한 컨설팅 비용	75,354
교 육 비	내부심사자, HACCP 팀장 등 인적자원 양성을 위한 교육비	2,710
인증심사료	ISO 22000 인증취득을 위한 심사 수수료	-
사례조사 및 문헌구입비	해외선진지 조사 및 시스템 구축을 위한 자료조사비	2,000
기타 활동비	ISO 인증취득을 위한 여비, 회의비 등 제반 경비	35,640
이윤 및 세금	일반관리비 및 이윤, 세금	24,256
계		139,960

□ 정수장 고도정수처리시설 도입 확대

- 고도정수처리시설 도입 정수장 추가 인증 ('21~'23년)
- 지방 위·수탁 정수장은 환경부에서 추진중인 “한국형 수도시설 위생관리 인증제도”와 연계하여 추진

4. 기대효과

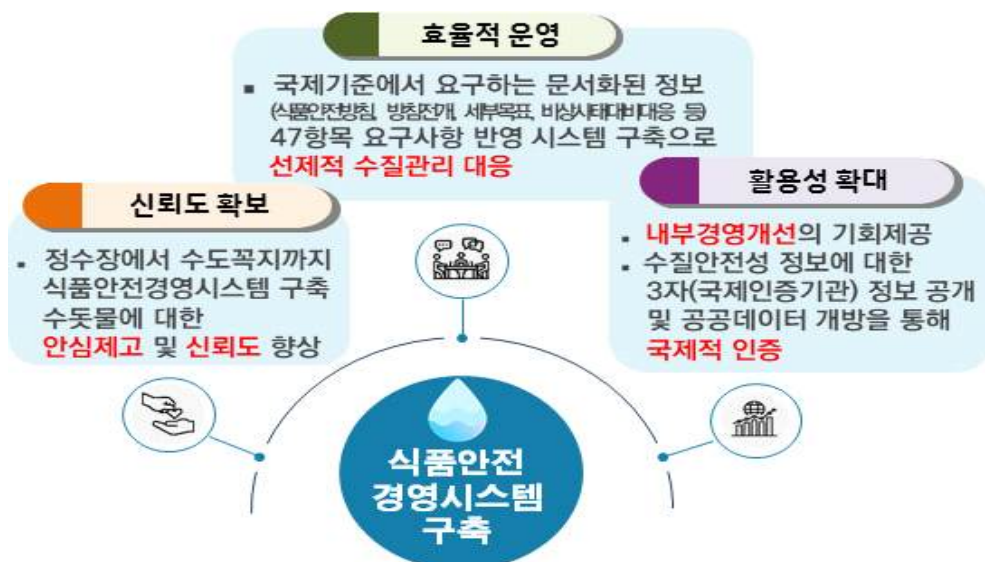
□ 유형 효과

- 식품으로서의 **관리 패러다임 전환**을 통한 선진 관리시스템 구축
- 국제표준화기구(ISO)에서 제정한 식품안전관리에 대한 국제규격인 식품안전경영시스템(ISO22000)을 정수처리 및 생산 전 과정에 도입함으로써 안전하고 지속 가능한 고품질의 수돗물 생산 및 공급기반 확보
- 식품안전경영시스템(ISO22000) 인증취득으로 수돗물 위생관리에 대한 대, 내외 위생제고 및 신뢰도 확보

구 분	AS-IS	TO-BE
정 수 장 근 무 자 인 식 제 고	• 정수장내 시설물의 유지보수위주로 운영	• 수돗물에 대한 식품관리개념으로 패러다임 전환
운 영 근 무 자 안 전 제 고	• 근무직원의 안전상 오존 등 독성물질 노출 우려	• 오존 접촉조 밀폐 및 여과지 등 흡배기시설로 근무직원의 안전 조치
공급 수돗물의 대국민인식제고	• 수돗물 깔다구 유충 발생 등으로 국민들의 수돗물 불신 가중	• 식품안전시스템 도입에 따른 공급 전 과정에 대한 철저관리로 수돗물 인식 제고

□ 무형 효과

- 국제 식품안전경영시스템 인증을 통한 식품수준의 수돗물 생산관리로 수돗물에 대한 신뢰 회복 및 음용율 향상 기여
- 글로벌 수준의 위생안전 관리로 미추홀 참물의 브랜드 가치 상승



참 고 1

식품안전경영시스템(ISO22000) 개요

□ 식품안전경영시스템(Food Safety Management System, ISO22000)

- 국제표준기구(ISO)에서 개발한 경영시스템으로 식품 생산 및 제조의 모든 과정에서 발생할 수 있는 위해요소를 효과적으로 관리하기 위한 국제표준규격

* (ISO) International Organization of Standardization

** (규격) ISO 22000:2018, BS EN ISO 22000:2018(영국), KS Q ISO 22000:2009(한국)

☞ 서울시의 경우 BS EN ISO 22000:2009에서 BS EN ISO 22000:2018로 전환 예정

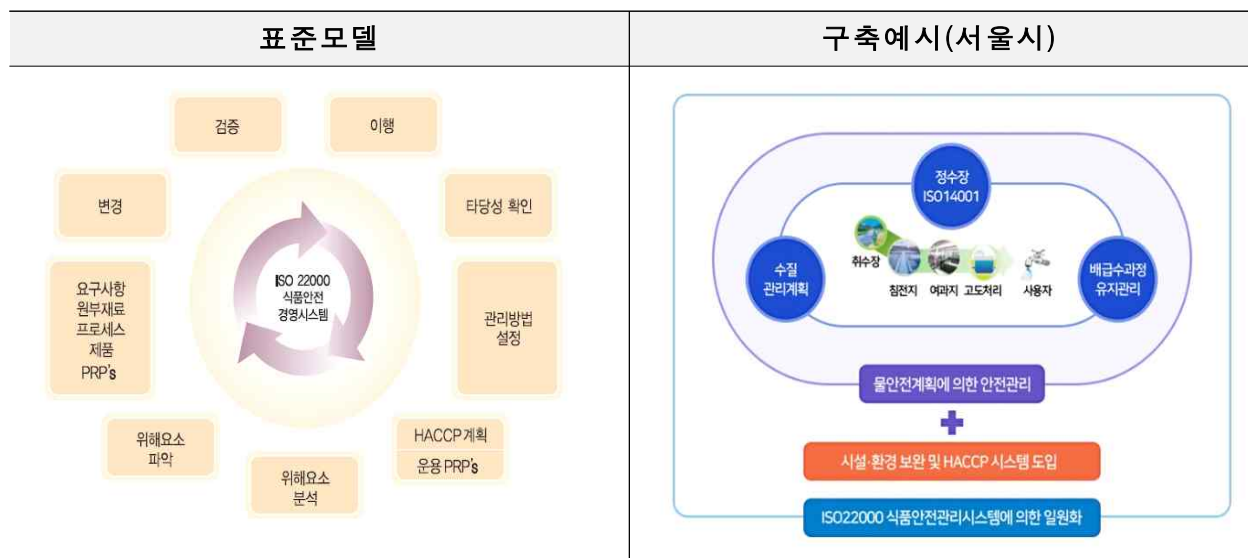
- ISO 9001(품질경영시스템)을 바탕으로 HACCP의 7원칙·12절차 포함

* K-water는 ISO 9001(품질, '96~), ISO 14001(환경, '02~) 인증 유지(경영혁신실)

□ 인증 취득요건

- (제품 안전성) HACCP(식품위해요소중점관리기준 이행)
- (위생관리) 폐기물·청소·해충관리·개인위생 등 위생관리기준 충족 등
- (문서화된 시스템 구축) 수돗물 생산에 필요한 각종 매뉴얼, 절차서 등

□ ISO 22000 인증 모델





Certificate of Registration

FOOD SAFETY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 22000:2018

This is to certify that:

The Office of Waterworks Incheon
Metropolitan Government
225,
Seokjeong-ro,
Michuhol-gu, Incheon
22101
Republic of Korea

Holds Certificate No:

FSMS 753966

and operates a Food Safety Management System which complies with the requirements of ISO 22000:2018 for the following scope:

Category: H

As detailed in the accompanying Scope of Certification;

The purification of raw water and supply of drinking water by pipeline and bottle for emergency use

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2021-09-02

Effective Date: 2021-09-02

Latest Revision Date: 2021-09-02

Expiry Date: 2024-09-01

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone +82 2 777 4123.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

참 고 3

ISO 22000 매뉴얼 및 절차서 리스트

조항번호	제 목	비고
M	식품(수돗물)안전경영시스템	IW-WSM-ISO22000
4	조직의 상황	
4.1	▶ 조직상황 및 이해관계자 니즈조사 관리 절차서	
4.2	▶ 식품(수돗물)안전경영시스템 적용범위 결정관리 절차서	
5	리더십 및 경영의지	
5.1	▶ 리더십과 의지표명, 방침관리 절차서	
5.2	▶ 조직의 역할, 책임과 권한관리 절차서	
6	기획	
6.1	▶ 리스크 분석 및 관리 절차서	
6.2	▶ 목표 및 목표달성 기획관리 절차서	
6.3	▶ 변경관리 절차서	
7	지원	
7.1	▶ 자원관리 절차서	
7.2	▶ 시설물관리 절차서	
7.2-1	◆ 정수장 시설물 안전점검 및 유지관리 지침서	
7.2-2	◆ 정수처리 기전설비 유지관리 지침서	
7.2-3	◆ 송수펌프동 기전설비 유지관리 지침서	
7.2-4	◆ 기계설비 운전 및 유지관리 지침서	
7.2-5	◆ 중앙제어시스템 유지관리 지침서	
7.2-6	◆ 계약업체 관리 지침서	
7.3	▶ 정수약품 관리 절차서	
7/3-1	◆ 화학약품 관리 지침서	
7.4	▶ 역량 및 적격성 관리 절차서	
7.5	▶ 교육관리 절차서	
7.6	▶ 의사소통 관리 절차서	
7.6-1	◆ 의사소통 관리 지침서	
7.6-2	◆ 고객(협력업체)만족도 조사관리 지침서	
7.6.3	◆ 시민홍보 지침서	
7.7	▶ 문서화된 정보 관리 절차서	
8	운영	
8.1	▶ 정수처리 관리 절차서	
8.1-1	◆ PET 병물 운영관리 지침서	남동정수장
8.1-2	◆ 오존 주입시설 운영 지침서	공촌·부평정수장
8.1-3	◆ 활성탄흡착지 운영 지침서	공촌·부평정수장
8.1-4	◆ 배출수 처리시설 운영관리 지침서	
8.2	▶ 정수처리 수질관리 절차서	
8.3	▶ 수질자동감시시스템 운영 절차서	
8.3-1	◆ 수질자동감시시스템 운영관리 지침서	
8.3-2	◆ 수질연동자동측정기 운영 지침서	
8.3-3	◆ TMS시설 운영관리 지침서	공촌·부평정수장

조항번호	제 목	비고
8.4	▶정수장 폐기물관리 절차서	
8.4-1	◆ 지정폐기물 처리 지침서	
8.4-2	◆ 사업장 일반폐기물 처리 지침서	
8.5	▶선행요건프로그램(PRPs) 관리 절차서	
8.5-1	◆ 위생관리 지침서	
8.6	▶추적성 및 이력추적시스템 관리 절차서	
8.7	▶비상시 대비 및 대응관리 절차서	
8.7-1	◆ 염소실 운영관리 지침서	
8.7-2	◆ 염소가스 누출사고 대비 지침서	
8.7-3	◆ 정전사고 대비 지침서	
8.7-4	◆ 화재사고 대비 지침서	
8.7-5	◆ 유해물질 유입감시 및 처리대책 지침서	
8.7-6	◆ 수도시설 소형생물 대책 지침서	
8.7-7	◆ 조류발생 대비 수질관리 지침서	
8.7-8	◆ 재해·재난 예방 지침서	
8.8	▶위해요소(HACCP) 관리 절차서	
8.9	▶정수장 수질검사관리 절차서	
8.9-1	◆ 정수장 수질검사 지침서	
8.9-2	◆ 시험실 및 장비 유지관리 지침서	
8.9-3	◆ 수질시험 지침서	
8.9-4	◆ 시약관리 지침서	
8.9-5	◆ 수처리제 품질검사 방법 지침서	
8.9-6	◆ 슬러지 및 방류수 실험 지침서	
8.10	▶검·교정업무 관리 절차서	
8.10-1	◆ 유량계 유지관리 지침서	
8.11	▶PRPs 및 위해요소 관리계획과 관련한 검증 절차서	
8.12	▶부적합 원료 및 퇴수관리 절차서	
9	성과평가	
9.1	▶프로세스 성과관리 절차서	
9.2	▶데이터 분석관리 절차서	
9.3	▶내부심사 관리 절차서	
9.4	▶경영검토 관리 절차서	
10	개선	
10.1	▶부적합 및 시정조치 관리 절차서	
10.2	▶지속적개선 및 갱신 관리 절차서	

인천광역시 상수도사업본부

『수돗물 식품안전경영시스템(ISO22000) 국제인증 취득 용역결과과 보고서』

- 발 행 일 : 2021년 9월 24일
- 발 행 처 : 혁신경영연구원(주)
- 소 재 지 : 서울특별시 강서구 공항대로 103, (마곡동) 업무동 401호
- 전 화 : 02) 2662-0071
- 팩 스 : 02) 2662-0072
- 홈페이지 : www.imi21.co.kr