

(정수과)

깨끗하고 맛있는 수돗물 생산

□ 사업개요

- 맛있는 수돗물 기준(Guideline) 설정 운영
- 정수처리기준 강화 운영

□ 추진계획

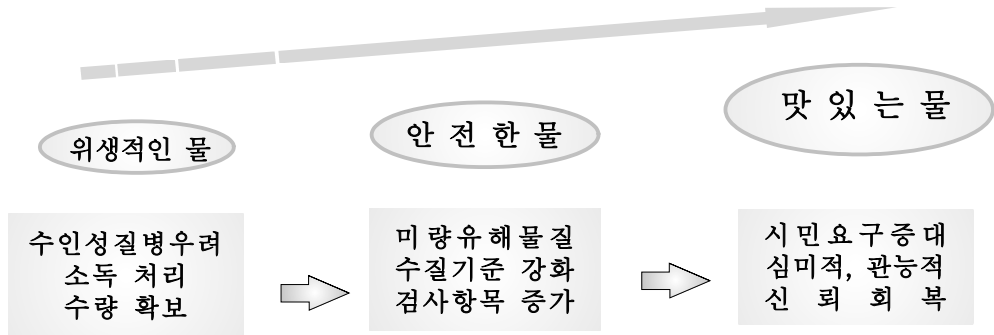
- 맛있는 수돗물 기준(Guideline) 설정 운영 ————— 연 중
 - 맛있는 수돗물 기준 설정 운영 : 잔류염소 농도 외 5개항목
- 정수처리기준 강화 운영 ————— 연 중
 - 정수탁도 : 법정기준 0.3NTU 이하 → 자체기준 0.06NTU이하
 - 소독능 : 법정기준 1.0 이상 → 자체기준 2.0 이상
- 수돗물 수질검사항목 확대 지속추진 ————— 연 중
 - 수질검사 : 법정 55개 항목 → 181개 항목
- 국제환경경영시스템(ISO14001) 운영에 따른 친환경적 경영 - 연 중
 - 공인기관 사후관리 평가 심사 : 연 2회

□ 기대효과

- 맛있는 수돗물기준 설정운영을 통한 수돗물 품질 고급화

< 역 점 시 책 >

□ 맛있는 수돗물 기준(Guideline) 설정 운영



○ 사업개요

• 맛있는 수돗물 기준 설정

구 분	잔류염소	Geosmin	2-MIB	맛·냄새	알루미늄	탁 도
수질기준 (운전기준)	0.2~4.0mg/ℓ	-	-	이·취미 없을 것	0.2mg/ℓ 이하	0.3NTU 이하
설 정 기 준	0.2~0.7mg/ℓ	10ng/ℓ 이하	10ng/ℓ 이하	1TON이하	0.1mg/ℓ 이하	0.1NTU 이하

• 달성목표 : 준수율 95% 이상

※ 준수율(%) = $\frac{\text{준수한 수}}{\text{검사항목 수} \times \text{매월검사장소수} \times 12\text{월}} \times 100$

○ 추진계획

- 잔류염소 농도 저감을 위한 투입농도 하향 조정 ————— 연 중
 - 정수지 잔류염소 유출 농도 범위 설정 운영 : 0.5~0.9mg/ℓ
 - 수질모니터링을 통한 정수처리공정 운전조건 반영
- 이·취미 물질 제거를 위한 정수처리공정 운영 ————— 연 중
 - 분말활성탄 연중 투입을 통한 수돗물 물맛 개선
- 무기오염물질 등 탁질 제거를 위한 응집제 최적농도 투입 — 연 중
 - 응집제 자동 투입시스템 운영을 통한 실시간 최적 처리조건 설정 운영

정수장 근무인력 전문화 추진

□ 사업개요

- 정수시설운영관리사 자격 취득
 - ※ 기준 : 8명(10만톤/일~50만톤/일 정수장)→2009년 1월 수도법 적용
- 상수도 분야 전문기관 위탁교육 훈련

□ 추진계획

- 정수시설운영관리사 취득관련 자료수집 ————— '07. 1월~2월
 - 시험자격 및 과목, 출제 난이도 등
- 전문기관 위탁 교육자 선정 및 교육훈련 ————— '07. 1월~12월
 - 미 교육자 및 교육이수 경과자(3년) 우선 선발
 - 교육인원 : 12명/년
 - 교육기관 : 한국수자원공사 등
- 정수시설운영관리사 시험대비 자체교육 ————— '07. 3월~11월
 - 내부교육 : 2회/월
 - 내부강사 : 수질관련 종사자
- 정수시설운영관리사 시험응시 및 취득 ————— 연 중
 - 취득목표 : 8명(1등급 1명, 2등급 3명, 3등급 4명)
 - ※ 향후 정수시설운영관리사 취득 계획
 - 2008년 : 8명
 - 2009년 : 정수장 전직원 자격취득

□ 기대효과

- 정수시설운영관리사 자격 취득으로 전문인력 양성
- 정수처리시설의 효율적인 운영 관리로 안정적인 수돗물 생산

시민참여 수돗물 품질관리

□ 사업개요

- 전문가와 시민이 참여하는 수돗물 품질관리
- 수질정보 및 자문내용 정수처리 공정 반영

□ 추진계획

- 수돗물 품질인증 확대 _____ 연 중
 - 대상 : 1,500개소 → 1,650개소(월 138개소)
 - 방법 : 현장 수질검사(PH, 탁도, 잔류염소) 시민참여 및 수질정보제공
- 블록별 수질모니터링(61개소) 실시 및 반영 _____ 연 중
 - 운영방법 : 수질모니터링을 통한 관말 수도전 수질상태 확인
 - 조치계획 : 모니터링 결과에 대한 정수처리공정 운전조건 반영
- 수질평가위원회 기능 강화 및 활성화 _____ 연 4회
 - 수질검사 대상 및 지점·시설운영·관리 등 자문범위 확대
- 수돗물시민평가단 운영을 통한 수돗물 수질안전성 평가 _____ 연 2회
- 민·관 합동 수질검사 실시(18개소) _____ 연 2회
- 수돗물에 대한 주민의식조사 실시 및 반영 _____ '07. 12월

□ 기대효과

- 수돗물 품질인증제 확대 시행으로 안심하고 마실 수 있다는 의식 증진
- 시민이 참여하는 수돗물 품질관리로 수돗물에 대한 신뢰성 회복

수돗물 생산 무사고 운영

□ 사업개요

- 정수시설물 정기점검 및 전문기관 합동 안전점검 실시
- 비상사태 발생대비 대응훈련 실시
- 시설물 개선

□ 추진계획

- 정수시설물 정기점검 실시 _____ 일일, 월간
- 전문기관 합동 안전점검 실시
 - 전기시설물 안전점검 _____ '07. 4월
 - 염소투입시설 안전점검(2회) _____ '07. 3월, 10월
- 비상사태 발생대비 대응훈련 실시
 - 독극물 투입, 염소가스 누출, 정전발생 대비 훈련 상·하반기 각 1회
- 침전지 동결방지장치 개선 _____ '07. 3월~6월
 - 사업규모 : 모터펌프 2대 교체(사업비 : 30백만원)
- 배수지 급수제어 밸브 전동화 _____ '07. 3월~7월
 - 사업규모 : 송내, 역곡배수지 12개소(사업비 : 120백만원)
- 응집지 속도제어시스템 개선 _____ '07. 3월~8월
 - 사업규모 : 응집기 81개소 중앙운영실 집중제어(사업비 : 89백만원)

□ 기대효과

- 정수시설물의 계획적인 유지관리로 시민들에게 안정적인 수돗물 공급

시민과 함께하는 정수장 운영

□ 사업개요

- 정수처리과정 체험 프로그램 운영
- 물사랑 그림그리기 대회 개최
- 물박물관 운영 및 잔디구장 개방

□ 추진계획

- 정수처리과정 체험 프로그램 운영 ————— '07. 3월 ~ 11월
 - 프로그램 내용
 - 정수생산공정 견학
 - 정수생산과정 실험(원수 응집, 침전, 여과실험)
 - Pet병 수돗물 음용체험(맛, 냄새)
 - 대상 및 횟수
 - 초등학생 : 매주 수요일
 - 일반인 : 주중 1회(단체신청 접수)
- 물사랑 그림그리기 대회 개최 ————— '07. 9월
 - 대 상 : 유치원, 초·중·고등학생(경기도부천교육청 협조)
 - 참여인원 : 약 2,000명
- 물박물관 운영 ————— 연 중
- 천연 잔디구장 개방 ————— '07. 4월 ~ 10월
 - 개방일 : 매주 수·토·일요일 및 공휴일

□ 기대효과

- 정수처리과정 직접체험을 통한 수돗물에 대한 인식 변화
- 물사랑, 물절약 실천 기회 제공