

2021 물 산업 실태와 사업전망

I. 물 산업 시장/기술 및 정책동향

1. 물 산업 개요/정책 및 수자원 동향

1-1. 국내 물산업 개요 및 정책

- 1) 물 산업의 구조 및 범위
- 2) 물 산업 정의
- 3) 물 산업 분류
 - (1) 물산업 관련 제품 제조업
 - (2) 물산업 관련 건설업
 - (3) 물산업 관련 시설 운영, 청소 및 정화업
 - (4) 물산업 관련 과학기술, 설계 및 엔지니어링 서비스업

1-2. 국내 물산업, 환경산업 업체 및 사업현황

- 1) 국내 물산업 업체 및 사업동향
 - (1) 사업체 현황
 - (2) 종사자 수
 - (3) 매출액
 - (4) 수출액 및 수입액
- 2) 국내 환경산업 및물관리 업체 현황
 - (1) 사업체 수
 - (2) 종사자 수
 - (3) 매출액
 - (4) 수출액
 - (5) 물관리 부문 분류 및 매출액 현황

1-3. 국내외 수자원 동향

- 1) 주요 수자원 현황
 - (1) 물 부족량
 - (2) 미래의 물 전망
 - (3) 국가별 수자원 현황
 - ① 1인당 이용가능한 수자원량
 - ② 물 빈곤지수
 - ③ 국가별 물 사용량 지표(Water footprint)

- (4) 국내 수자원 현황
 - ① 수자원 부존량
 - ② 가용수자원량
 - ③ 수자원 이용현황
 - ④ 장래 물 수급 전망
- 2) 국내 수자원 시설
 - (1) 하천현황
 - (2) 댐 현황
- 3) 대체 수자원 동향
 - (1) 하수재이용
 - (2) 해수담수화
 - (3) 지하수저류지
 - (4) 빗물 이용
 - (5) 인공강우
 - (6) 녹색댐
 - (7) 강변여과수
 - (8) 해양심층수

2. 물 산업 시장동향 및 물관리 기술/정책동향

2-1. 글로벌 물 산업 시장현황 및 전망

- 1) 글로벌 물 산업 시장동향
 - (1) 글로벌 물시장 개요
 - (2) 글로벌 물시장 시장규모 및 전망
 - (3) 글로벌 디지털 물시장 동향
 - (4) 세계 물산업 트렌드
- 2) 선도국가의 물산업 전략
 - (1) 싱가포르 - 공기업 활용 리딩전략
 - (2) 네덜란드 - 물산업 파트너십(NWP) 활용
 - (3) 프랑스 - 민간기업 활용
- 3) 분야별 시장 동향
 - (1) 화학제품
 - (2) 물 관련 장비제품
- 4) 중장기 물시장 전망
- 5) 디지털 물시장 동향

2-2. 스마트 수질 관리 시스템

- 1) 스마트 수질 관리 시스템 개요
 - (1) 정의
 - (2) 필요성
- 2) 스마트 수질 관리 시스템 분류
 - (1) 밸류체인
 - (2) 분류

- 3) 스마트 수질 관리 시스템 산업 및 시장동향
 - (1) 산업현황
 - (2) 시장현황
- 4) 스마트 수질 관리 시스템 기술개발 동향
- 5) 스마트 수질 관리 시스템 주요 업체동향
 - (1) 글로벌 업체동향
 - (2) 국내 업체동향
- 6) 스마트 수질 관리 시스템 특허 동향
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 출원현황
 - (3) 주요 출원인 동향

II. 물 산업 부문별 사업현황

1. 상수도 사업현황

1-1. 상수도 관리체계 및 보급현황

- 1) 상수도 관리체계
- 2) 상수도 보급현황
 - (1) 연도별 상수도 보급현황
 - (2) 행정구역별 상수도 보급 현황
 - (3) 지역별 상수도 보급 현황
- 3) 상수도 재정 동향
 - (1) 연도별 상수도 세입현황
 - (2) 연도별 상수도 세출현황
- 4) 수돗물의 개념

1-2. 상수도 시설현황

- 1) 취수시설 현황
 - (1) 취수원별 시설현황
 - (2) 연도별 취수장 가동률
 - (3) 지역별 취수장 현황
- 2) 정수시설 현황
 - (1) 정수처리 방식별 시설현황
 - (2) 연도별 정수장 가동률
 - (3) 지역별 정수장 현황
- 3) 소규모 수도시설
- 4) 배수지 현황
 - (1) 연도별 배수지 현황
 - (2) 지역별 배수지 현황
- 5) 관로현황
 - (1) 연도별 수도관 연장 현황
 - (2) 경년별 수도관 연장 현황

- (3) 연도별 수도관 신설, 교체, 개량 현황
- (4) 관종별 수도관 현황
- (5) 지역별 수도관 연장 현황
- 6) GIS 구축현황
 - (1) 연도별 GIS 구축현황
 - (2) 지역별 GIS 구축현황
- 7) 배수블록 시스템 구축현황
 - (1) 연도별 배수블록 시스템 구축현황
 - (2) 지역별 배수블록시스템 구축현황
- 1-3. 상수도 급수 및 요금현황
 - 1) 상수도 급수현황
 - (1) 연도별 급수량 및 유수율·누수율 현황
 - (2) 지역별 급수량 및 유수율·누수율 현황
 - 2) 상수도 사용현황
 - (1) 업종별 수돗물 사용량 현황
 - (2) 1 일 1 인당 수돗물 사용량 현황
 - 3) 상수도 요금현황
 - (1) 연도별 수도요금 변화 추이
 - (2) 지역별 수도요금 현황

2. 하수도 사업현황

- 2-1. 하수도 관리체계
 - 1) 공공하수도
 - 2) 개인하수도 및 분뇨
- 2-2. 하수도 현황
 - 1) 하수도 보급률
 - 2) 하수관로
 - 3) 하수도요금
 - 4) 공공하수처리수 재이용

3. 먹는샘물 및 기능성 생수 시장동향

- 3-1. 먹는 샘물 시장동향
 - 1) 먹는 샘물의 정의
 - (1) 먹는 샘물의 개념
 - (2) 먹는물 공동시설 관리
 - (3) 먹는 샘물 관리
 - (4) 정수기 관리
 - 2) 수질기준
 - (1) 2021 년 정수장 300 항목 수질 모니터링
 - (2) 먹는물 수질 기준
 - (3) 먹는물 수질감시항목

- (4) 먹는물 수질검사 현황
- (5) 먹는샘물 수질 기준
- 3) 먹는 샘물 국내 시장현황
 - (1) 국내 먹는샘물 시장개요
 - (2) 국내 먹는샘물 시장동향
 - (3) 해외 먹는샘물 시장동향
- 4) 먹는 샘물 주요 업체 사업동향
 - (1) 제주특별자치도개발공사
 - (2) 롯데칠성음료
 - (3) 농심
- 5) 먹는물 관련업체 현황
 - (1) 먹는샘물 제조업체
 - (2) 먹는샘물 수입업체
 - (3) 먹는물 수질검사기관 지정현황

3-2. 해양심층수 시장동향

- 1) 먹는 해양심층수 개요
 - (1) 해양심층수 정의 및 제조
 - (2) 해양심층수 자원현황
 - (3) 해양심층수 수질기준
- 2) 해양심층수 산업 동향
 - (1) 산업 현황
 - (2) 해양심층수 산업의 발전 단계
 - (3) 먹는 해양심층수 시장동향 및 전망
 - (4) 해양심층수 활용 산업
- 3) 해양심층수 주요 업체 사업동향
 - (1) 강원심층수
 - (2) 글로벌심층수
 - (3) 울릉심층수

3-3. 탄산수 시장동향

- 1) 탄산수 개요
 - (1) 탄산수 정의
 - (2) 탄산수 특징
- 2) 탄산수 생산 및 출하실적
- 3) 탄산수 유통구조

4. 산업용수/폐수 및 지하수/하천수 현황 및 전망

4-1. 산업용수 현황 및 전망

- 1) 산업용수 개요
 - (1) 산업용수 정의
 - (2) 산업용수 기술동향
- 2) 산업용수 시장규모 및 전망

4-2. 폐수 배출현황

- 1) 개요
- 2) 광역시도별
- 3) 수계별
- 4) 사업장 규모별
- 5) 폐수처리 형태별
- 6) 업종별

4-3. 지하수 현황 및 전망

- 1) 지하수 개요 및 현황
 - (1) 지하수 개요
 - (2) 지하수 현황
 - 2) 용도별 지하수 이용현황
 - (1) 생활용수
 - (2) 공업용
 - (3) 농·어업용
 - (4) 기타
 - 3) 지역별 지하수 이용현황
 - 4) 지하수 개발 및 이용
 - 5) 지하수 관련업체 현황
 - (1) 개발·이용 시공업체
 - (2) 영향조사기관
 - (3) 정화업체
- #### 4-4. 하천수 현황 및 전망
- 1) 하천수 사용허가 현황
 - 2) 하천수 특성

Ⅲ. 국내 물 산업 관련업체 사업동향

1. 국내 주요 물 산업 업체 사업현황

1-1. 제조업(배관재 등)

- 1) 하이스틸
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 2) 동양철관
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 3) 한국주철관공업
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 4) 성원
 - (1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

5) 정산애강

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

6) 씨에스에이코스믹

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

7) 에센테크

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

8) 뉴로스

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

9) 뉴보텍

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

10) 코센

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

11) 프럼파스트

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

12) 와토스코리아

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

1-2. 건설/시공 및 운영

1) 두산중공업

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

2) GS 건설

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

3) 포스코건설

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

4) 삼성엔지니어링

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

5) 코오롱글로벌

(1) 업체개요

(2) 물 산업 사업동향

- 6) 한국수자원공사
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 7) 한화건설
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 8) 태영건설
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 9) 도화엔지니어링
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 10) 환경시설관리
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 11) 한국종합기술
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 12) 유신
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 13) 웰크론한텍
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 14) 테크로스환경서비스
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 15) 티에스케이엔지니어링
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 1-3. 멤브레인 및 수처리
- 1) LG 화학
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 2) 롯데케미칼
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 3) 코오롱인더스트리
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
 - 4) 코웨이

- (1) 업체개요
- (2) 물 산업 사업동향
- 5) 도레이첨단소재
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 6) 시노펙스
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 7) 테크로스워터앤에너지
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 8) 코오롱생명과학
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 9) 자연과환경
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향
- 10) 에코니티(ECONITY)
 - (1) 업체개요
 - (2) 물 산업 사업동향

2. 물 산업 관련 기타 업체

2-1. 물 산업 기기 및 부품업체

- 1) 파이프/밸브/엑츠크에이터
- 2) 물탱크/코팅
- 3) 수처리기기
- 4) 계측기기

2-2. 기타 관련업체

- 1) 국가물산업클러스터
 - (1) 국가물산업클러스터 개요
 - (2) 국가물산업클러스터 입주기업
 - ① 연구시설 입주기업
 - ② 집적단지 입주기업
 - (3) 입주기업 2020 년 매출현황
 - (4) 물드림 사업화 프로그램
 - (5) 워터스타기업 지정사업
 - (6) 해외수출형 공동기술개발 지원사업
 - (7) 연구개발 코디네이션 지원사업
 - (8) 국가물산업클러스터 국가연구개발사업 추진현황
- 2) 수처리제 업체(153 개)
- 3) 공공하수도 관리대행업/기술진단전문기관 현황

- 4) 폐수처리업 업체현황
- 5) 국내 정수기 제조 및 수입업체 리스트

IV. 물 산업 정책 및 통계

1. 상수도 통계

- 1-1. 상수도 일반현황
- 1-2. 급수계약현황
- 1-3. 수도시설현황
 - 1) 취수시설현황
 - 2) 정수시설현황
 - 3) 관로 총괄현황
 - 4) 도수관
 - 5) 송수관
 - 6) 배수관
 - 7) 급수관
 - 8) 배수지 및 저수조
 - 9) 수도계량기
 - 10) GIS 및 배수블럭시스템
- 1-4. 수도운영관리현황
 - 1) 수량관리
 - 2) 관로신설, 교체, 철거 및 개량실적

2. 하수도 관련통계

- 2-1. 하수도 보급률
- 2-2. 하수관로
 - 1) 시설현황
 - 2) 관종별 현황
 - 3) 관경별 현황
 - 4) 하수관로 개보수 및 준설현황
- 2-3. 하수관련시설
 - 1) 하수저류시설
 - 2) 펌프장 현황
 - 3) 공공하수처리시설 현황
 - 4) 분뇨처리시설 현황
 - 5) 오수처리시설 현황
 - (1) 오수처리시설
 - (2) 정화조
 - 6) 하수도요금
 - 7) 공공하수처리재이용 현황
 - (1) 공공하수처리재이용

- (2) 중수도
- (3) 빗물이용시설현황
- 8) 하수찌꺼기 및 소화조 현황
 - (1) 하수찌꺼기 발생 및 처리 현황
 - (2) 소화조 운영현황
 - (3) 슬러지 처리현황

3. 제 2 차 물 재이용 기본계획(2021~2030)

3-1. 물 재이용 기본계획 개요

- 1) 수립배경 및 경과
- 2) 계획의 근거 및 역할

3-2. 현황 및 전망

- 1) 물 재이용 현황
 - (1) 1 차 기본계획 목표 대비 실적
 - (2) 물 재이용 현황
- 2) 제 1 차 물 재이용 기본계획 평가
 - (1) 제 1 차 계획의 주요내용('11 년~'20 년)
 - (2) 주요 전략별 이행성과 분석
 - (3) 시사점
- 3) 물 재이용 여건 변화
 - (1) 대외적 여건 및 전망
 - (2) 대내적 여건 및 전망
 - (3) 시사점

3-3. 정책 추진방향

- 1) 비전 및 목표
- 2) 정책 추진방향

3-4. 분야별 세부 추진과제

- 1) 지속가능한 물 순환이용체계 구축
 - (1) 빗물저류시설의 빗물이용 활성화
 - (2) 개발사업별 지역단위 중수도시스템 활성화
 - (3) 하수처리시설의 재이용수 공급능력 향상
- 2) 물 재이용시설 관리체계 강화
 - (1) 물 재이용시설 설치 의무제도 합리화
 - (2) 물 재이용시설 설치 신고제도 개선
 - (3) 물 재이용시설 운영·관리체계 정비
 - (4) 물 재이용 정보관리체계 구축
- 3) 유역기반 통합 물관리 연계 강화
 - (1) 유역기반의 하수의 수자원 기능 강화
 - (2) 하수처리수 재이용을 통한 유역 물환경 개선
- 4) 하수처리수 재이용 공업용수 공급 활성화
 - (1) 민간투자사업 다양화

- (2) 하수처리수 재이용-공업용수도 연계사업 추진
- 5) 하수처리수 재이용을 활용한 물순환 촉진
 - (1) 하수처리수 재이용을 활용한 하천 건천화 개선
 - (2) 극한가뭄 대비 취약지역 비상 농업용수 공급
- 6) 핵심기술 육성 및 산업발전 지원 강화
 - (1) 저에너지·저비용 물 재이용 핵심기술 개발
 - (2) 물 재이용 기술 국산화 지원 및 국제 표준화 대응
- 7) 물 재이용 교육 및 인식 제고
 - (1) 물 재이용 전문교육체계 마련
 - (2) 국민 중심의 물 재이용 홍보

3-5. 재정 투자계획

- 1) 물 재이용 사업계획
 - (1) 물 재이용 총 계획량 산정
 - (2) 빗물 및 중수도 계획량 산정
 - (3) 하수처리수 재이용 계획량 산정
 - (4) 폐수처리수 재이용 계획량 추정
- 2) 투자소요 및 자원조달 계획

4. 물 관련 자료