

●환경부공고 제2024-627호

「지하수법」 제6조에 따라 수립된 제4차 지하수관리기본계획(2022~2031) (환경부공고 제 2023-389호, 2023.06.23.)을 변경하고 다음과 같이 공고합니다.

2024년 10월 11일

환경부장관

제4차 지하수관리기본계획 변경(2022~2031)

1. 개요

☐ 기본계획의 목적

- 「지하수법」 및 다른 법률에 따라 관리되는 먹는 샘물, 온천수 등을 포함한 계획으로 지하수의 체계적인 개발·이용 및 효율적인 보전·관리를 위한 중장기 계획

☐ 기본계획의 범위

- 계획기간 : 2022년 ~ 2031년
- 수립범위 : 전국
- 포함내용 : 「지하수법」 제6조제1항 및 같은 법 시행령 제7조제6항에 관한 사항

☐ 기본계획의 주요 내용

- 유역단위 관리 기반 구축, 물순환에서 지하수 역할 정립, 수량·수질 통합 조사·측정을 통한 유역 통합관리 체계 마련
- 수원 다변화, 지하수를 활용한 가뭄대응 능력 제고, 유출지하수 활용, 지하수열 이용 등을 통한 기후위기 대응 역량 강화
- 지하수 오염물질 관리체계 정비, 오염에 대한 사전·사후 관리 강화 등을 통한 지하수 오염 전 주기 관리체계 구축
- 인허가 등 지하수 개발·이용시설 관리 합리화, 전문인력 양성, 관리 인프라 정비 등을 통한 관리체계 효율화 및 선진화
- 4차 산업혁명 기술 적용, 통계자료 신뢰도 제고, 정보연계 활성화 등을 통해 스마트 정보관리 및 서비스 확대
- 지하수 녹색산업, 기술육성 및 지하수 미래기술 연구·개발, 국제협력 등을 통한 산업 및 연구 개발 활성화

2. 변경 개요

☐ 변경 사유

- 가뭄 등 물 부족지역의 안정적 수원 확보 등을 위해 지하수저류댐 개발 가능지점 추가 반영
 - * 시행근거 : 지하수법 제6조(지하수관리기본계획의 수립) 및 제9조의6(지하수자원확보시설의 설치 등)

☐ 변경 내용

- 지하수저류댐 개발 가능지점 추가(도서지역 1개 지점, 내륙지역 1개 지점)
 - (추가지점) 도서지역 : 부안위도, 내륙지역 : 보령성주
 - * (당초) 80개소(도서 9개소, 내륙 71개소) ⇒ (변경) 82개소(도서 10개소, 내륙 72개소)

3. 관련자료 열람방법

☐ 관련내용은 아래 장소에 비치하여 일반인이 열람할 수 있도록 하며, 인터넷 홈페이지에도 게재

- 열람장소 : 환경부 토양지하수과 및 시·군·구 지하수 담당부서
- 열람기간 : 공고일로부터 30일간
- 인터넷 홈페이지
 - 환경부 (<http://www.me.go.kr>, 알림/홍보→뉴스·공지→공지·공고)
 - 국가지하수정보센터 (<http://www.gims.go.kr>, 정보마당→보고서참고)

☐ 기타 궁금하신 사항은 환경부 토양지하수과(☎ 044-201-7186, 7187)로 문의하여 주시기 바랍니다.

제4장 ② 기후위기에 대응한 지하수 활용 역량 제고(P.74~75)

과제 1 수원 다변화를 통한 물 복지 확대

1 물 이용 취약지역에서 지하수저류댐 설치 확대

가뭄 등으로 물 이용이 취약한 도서·내륙지역에서 지하수저류댐을 단계적으로 설치·확대하여 취약지역의 물 부족 해소에 기여

■ 도서지역 지하수저류댐 설치

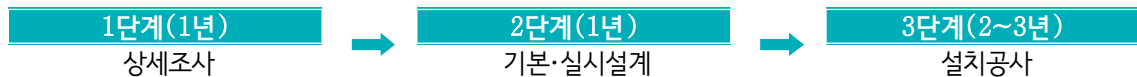
- 도서지역 개발 가능지점 10개소 선정 및 단계적 사업 추진

【 도서지역 지하수저류댐 개발 가능지점 】

권역	지점명	개발가능량(㎥/일)	선정근거
한 강	웅진군 덕적·소야도	600	③
금 강	군산시 개야도	600	①, ②
	보령시 삼시도	250	①
	완도군 소안도	300	③
영·섬	완도군 청산도	1,500	①, ②
	시안군 우이도	350	①
	신안군 대둔도	100	①
	여수시 낭도	200	①
	부안군 위도	400	④
낙동강	통영시 욱지도	570	①, ③

※ 자료 : ① 도서 해안지역 지하수 확보 방안 기본조사 보고서(국토교통부, 2012), ② 도서해안지역(1단계) 지하수자원확보 타당성조사(국토교통부, 2013), ③ 취약지역 지하수자원 확보방안 수립 보고서(환경부, 2022), ④ 부안지역 지하수 기초조사(국토교통부, 2016)

【 사업 추진단계 】



■ 내륙지역 지하수저류댐 설치

- 기 조사된 유망지 대상 예비검토→입지평가→수요조사 단계로 평가 후 선정

※ 예비검토(현황조사, 여건분석), 입지평가(자연·인문·건설조건), 수요조사(용수시급성, 시설활용성)

【 기존 조사결과 내 내륙지역 지하수저류댐 개발 가능지점 현황 】

권역	지점명	개발가능량(㎥/일)	선정근거	권역	지점명	개발가능량(㎥/일)	선정근거
한강	양평양동	4,727	③	금강	단양영춘	7,273	⑦
	평택진위	5,222	①,③		영동상촌	3,000	⑦
	여주흥천	25,000	①		당진합덕	24,975	⑥
	양평용문	5,380	③		예산대흥	15,498	⑥,⑦
	안성양성	8,872	⑤		예산신양	12,554	⑥
	고성간성	3,980	①,③	영·섬	남원산동	18,000	①
	고성토성(천진천)	1,954	①,③		광양옥룡	8,929	④,⑤
	고성토성(용춘천)	2,375	①,③		나주봉황	700	④
	강릉옥계	1,048	①,③		보성벌교	16,878	④,⑤

권역	지점명	개발가능량(m³/일)	선정근거	권역	지점명	개발가능량(m³/일)	선정근거
한강	강릉연곡	18,000	③,⑧	영·섬	무안몽탄	840	④
	삼척원덕	69,000	①		여수소라	1,400	④
	속초설악	3,074	③		경주양북	48,000	①
	원주신림	3,539	③		구미선산	50,000	①
	화천사내	964	③		상주사벌	5,048	①,③
	화천상서	2,470	③		상주낙동	8,961	③
	횡성청일	1,763	③		영덕강구	68,000	①
	괴산칠성	25,511	③,⑤,⑦		영덕영해	20,000	②
	괴산사리	4,699	③,⑤		울산강동	5,000	①
	괴산장연	2,773	⑤,⑦		울진평해	15,000	①
	괴산불정	3,158	⑤		예천예천	3,260	③
	음성생곡	4,463	⑤		예천호명	3,223	①,③
	음성원남	2,608	⑤		예천지보	5,427	③
	진천백곡	5,124	⑤		포항기계	15,435	①,⑤
금강	보령주산(간치천)	5,054	③,⑤	낙동강	포항청하	5,000	①
	보령주산(웅천천)	8,000	⑥		포항송라(대전천)	3,000	①
	보령성주	800	⑦		포항송라(광천)	9,000	①
	진천문백	5,473	⑤		거제둔덕	900	④
	논산성동	3,935	③		사천곤명	1,115	③
	보령웅천	7,382	⑤		사천곤양	2,100	④
	부여석성	17,000	①		산청시천	1,540	④
	천안수신	57,000	①		진주수곡	5,996	③
	청양화성	1,383	③		밀양산내	2,635	③
	청양남양	8,000	⑥		밀양산외	4,987	③
	부안변산	875	④		하동옥종	5,591	③
	홍성갈산	27,476	⑥		함양서상	4,765	③
	홍성홍북	5,595	⑥		—	—	—
	서산예천	8,534	⑥		—	—	—

※ 자료 : ① 지하댐 개발방안 수립조사 보고서(건설교통부·한국수자원공사, 2002), ② 도서 해안지역 지하수 확보 방안 기본조사 보고서(국토교통부·한국수자원공사, 2012), ③ 수원다변화를 위한 지하수저류지 적지(適地)평가 보고서(한국수자원공사, 2019), ④ 지하수-지표수 연계를 통한 지하수 상수원 활용 방안 기본조사(경상·전라) 보고서(환경부·한국수자원공사, 2020), ⑤ 친환경 대체수원 확보방안 기본조사(MP) 보고서(환경부·한국수자원공사, 2021), ⑥ 충남 서부권 가뭄 취약지역 지하수저류지 등 후보지 조사용역(충청남도·한국농어촌공사, 2022), ⑦ 지하수-지표수 연계를 통한 지하수 상수원 활용 방안 기본조사(충청)(환경부·한국수자원공사), ⑧ 취약지역 지하수자원 확보방안 수립 보고서(환경부·한국수자원공사, 2022)