



환경부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 11. 20.(일) 12:00 (월요일 조간)	배포 일시	2022. 11. 18.(금)
담당 부서	물관리정책실 토양지하수과	책임자	과 장 이정용 (044-201-7170)
		담당자	사무관 최용준 (044-201-7186)

제주 등 2022년도 지하수 관리 우수지자체 3곳 선정

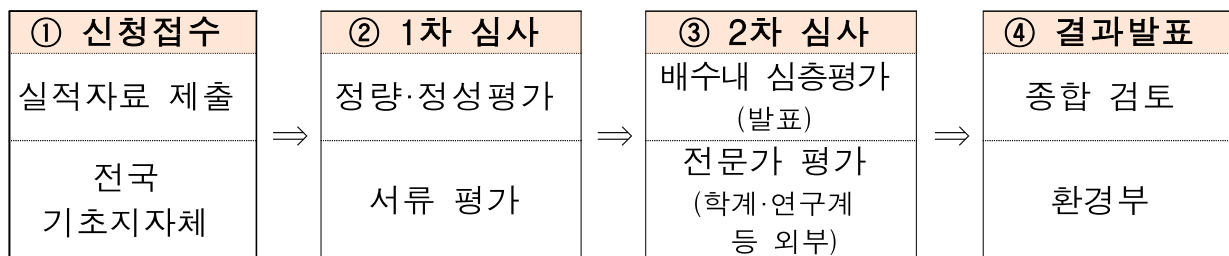
- 전문가 평가를 거쳐 제주도, 경남 김해, 광주 광산구 선정 -

- 환경부(장관 한화진)는 지하수 보전·관리업무를 수행하는 지자체 일선 공무원을 격려하고 지하수 관리 모범사례를 널리 알리기 위해 '2022년도 지하수 보전·관리 우수지자체' 3곳을 선정했다고 밝혔다.
 - 우수지자체 3곳은 제주특별자치도, 경상남도 김해시, 광주광역시 광산구이다.
 - 제주특별자치도는 지하수 보전·관리 최우수상을, 김해시는 우수상을, 광산구는 장려상을 각각 받는다.
- 지하수 보전·관리 우수지자체 선정은 2020년부터 시작하여 올해로 3번째이며, 서류심사를 통한 1차 평가와 전문가 심사를 통한 2차 평가로 진행됐다.
 - 1차 평가는 지하수 일반, 지하수 보전·관리 등 5개 분야 26개 항목에 대해 지자체가 제출한 서류를 바탕으로 심사했다.
 - 2차 평가는 본선에 진출한 지자체가 발표한 지역별 지하수 정책 추진 내용을 전문가가 업무의 계획성, 적극성, 실행력 등 5개 항목으로 나누어 평가했다.

- 최우수상을 받는 제주특별자치도는 지하수를 보전할 필요가 있는 지역 635.5km²(제주도 면적의 34.4%)를 특별관리구역으로 지정하여 관리하고 있다.
- 또한, 도내에 지하수 관리 전문인력이 부족한 지하수 문제를 해결하기 위해 민관(도, 제주대, 제주개발공사, 제주연구원) 협업으로 지역 내 대학에 지하수학 대학원 전문과정을 신설했다.
 - 김해시는 지하수 무선원격검침시스템 구축, 지하수 원상복구비 주민지원(총 공사비의 80% 지원) 등 다양한 지하수 보전·관리 사업을 추진했다.
 - 광산구는 대형 공사장 내에서 발생하는 유출 지하수를 활용하여 인근 공원의 저수지 수질개선에 활용하는 등 지하수의 효율적 활용에 힘쓰고 있다.
- 박재현 환경부 물통합정책관은 “이번에 우수지자체로 선정된 지자체의 모범사례가 다른 지자체로 확산되길 바란다”라며, “지자체와 함께 기후위기로 인한 가뭄 등 자연 재난에 즉시 대응이 가능한 수자원인 지하수의 효율적인 보전과 관리를 위해 적극 노력하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 우수지자체 선발 개요.
 2. 제주도 우수사례.
 3. 김해시 우수사례.
 4. 광산구 우수사례. 끝.

- (목적) 지하수 보전·관리 강화를 위해서는 지자체의 책임과 역할이 매우 중요함에 따라 우수지자체 격려, 모범사례 전파 등을 통해 지하수분야 행정 서비스 수준 향상 및 일선 공무원 사기진작
- (참여대상) 전국 기초자치단체 228개(사·군·구 지하수 담당 부서, 세종시·제주도 포함)
- (절차) 공모에 신청한 지자체에 대해 서류심사, 전문가 등 2회 심사를 거쳐 최종 선정 및 시상



□ 심사내용

○ 1차 26개 항목

분야	평가항목
지하수 일반	▪ 전문성, 업체관리, 시설관리 등 8개 항목
지하수 보전관리	▪ 특별회계·부담금 운영, 주민서비스·홍보 등 6개 항목
지하수 정책	▪ 지하수 조례 운영, 우수사례 및 제도개선 등 4개 항목
가점	▪ 이용실태 현장조사 실시, 대집행 사례 등 5개 항목
감점	▪ 측정망 자료, 지하수측정망 결과보고 등 3개 항목

○ 2차 5개 항목

분야	평가항목
계획성	▪ 지하수 보전·관리를 위한 계획의 충실성, 체계성
적극성	▪ 지자체의 책임과 역할 수행 성실성
실행력	▪ 지하수 보전·관리를 위한 업무추진의 이행력
확장성	▪ 지하수분야 주민서비스 및 홍보 등 노력도
우수성	▪ 지하수 보전·관리 이행실적의 창의성, 공공성

□ 지하수관리 특별관리구역 지정

- (목 적) 장래 용수 수요에 대비 및 지하수 오염에 선제적으로 대응하기 위해 중산간 지역 및 고산-무릉 지역을 지하수자원특별관리구역으로 지정·관리

- (대 상)

기존('03. 6. 25.)	확대('20. 7. 1.)
- 지하수 관정이 평균 5공 이상 개발된 지역	- 질산성질소 농도 1mg/ℓ 이하 청정 지역으로 지하수 주 함양지역
- 지하수 개발량이 1,600톤/일 이상인 지역	- 가뭄 시 지하수 과다 취수에 의한 해수 침투 우려 지역
- 일 최대 지하수 이용량이 개발량의 95% 이상인 지역	- 해양 매립 등에 따른 해안선 변경

- (현 황) 6개 구역: 635.5km²(제주도 면적의 34.4%)

구 분	계	노형~신촌	고상~무릉	무릉~상모	하원~법환	서귀~세화	중산간
면적(km ²)	635.5	43.8	22.2	39.5	13.7	66.2	450.1
공수	2,489	531	94	397	178	1,038	251

- (관 리) 농업 등 공공용을 제외한 신규 지하수개발·이용 허가 제한

□ 전문인력 양성

- (목 적) 제주대학교에 석·박사 등 지하수 분야 전문인력 배출을 위한 대학원 과정을 개설하여 지하수 연구와 보전·관리 역량 강화

- (협 약) '21.08.19, 도 + 제주대 + 제주개발공사 + 제주연구원

- ▶ 협약기간: 5년 ▶ 협약내용: 지하수 분야 전문인력 양성(석·박사)과정 운영 협력 및 자원 지원 등

< 기관별 역할 >

- 제주자치도와 제주개발공사 : 전문인력 양성에 소요되는 **재원 마련 및 지원**
- 제주대학교 : 지하수, 수문·지질, 수질, 물 수지 분야 **전문인력(석·박사급) 양성** 등
- 제주연구원 : 인력 수급 관련 학술연구와 인력양성 프로그램 개발 등

□ **지하수 이용량 무선원격검침시스템 구축**

- (목 적) 일일 취수량 실시간 감시를 통해 지하수의 무분별한 사용 억제 및 취수계획량 준수를 유도하여 지하수 고갈 예방
- (개 요)
 - 기간 및 사업비 : 2021.2~ 2021.4, 27백만원
 - 사업대상 : 관할 내 골프장 4개소, 41개 관정
 - 사업내용 : 디지털 계량기, 원격 검침단말기 설치 등
- (기대효과) 지하수 관리업무에 대한 신뢰성 제고
 - 지하수 다량 이용 사업장에 대한 허가사용량 감시
 - 원격 측정 데이터로 요금 민원 해결, 검침원 감축으로 행정비용 절감

□ **지하수 원상복구비 지원**

- (목 적) 지하수 방치공 원상복구 지원사업을 통해 주민 부담을 경감하고 지하수 오염 사전 예방
 - ※ 원상복구 비용에 대한 경제적 부담으로 방치공에 대한 원상복구를 늦출 경우 지하수 수질오염 우려
- 사업개요
 - 기간 및 사업비 : 2022.1~ 2022.12(연중), 160백만원
 - 지원대상 : 상수도 인입 등으로 이용 종료한 시설 및 미신고시설
 - 지원내용 : 개인소유는 공사비 80%, 무연고 시설 시 직접처리(100%)
- (기대효과) 적극 행정을 통해 지하수 수질오염 방지
 - 원상복구비 지원으로 지하수 관정 소유주의 경제적 부담 경감
 - 지하수 시설에 대한 데이터 관리 가능

□ 버려지는 유출지하수 활용

- (배 경) 주상복합 건립을 위한 대형 굴착공사장에서 유출지하수 발생
※ 약500~600m³/일 유출지하수 발생
- (경 과) 사업 시행사에서는 유출지하수를 하천유지용수로 방류하였으나 광산구가 인근 공원 내 활용 방안을 강구
- (활 용) 인근 공원 내 저수지 수질개선 용도로 활용하고, 클린로드 시스템으로 활용을 확대 계획 → ①연간 1천만원의 수질개선 예산 절감 효과 기대, ②미세먼지저감 효과 및 열섬현상 완화
- (계 획) 관내 발생하는 유출지하수에 대한 활용 확대 추진
 - 건설현장 등 유출지하수 발생 시 다양한 용도로 활용할 수 있도록 이용계획 수립 등 상담·지원

□ 미등록지하수 시설 양성화

- (목 적) 지하수 신고제도 인식 미흡으로 인한 미신고 지하수시설에 대해 양성화를 추진하여 지하수 시설에 대한 체계적인 관리
- (개 요)
 - 사업 기간 : 2021. 6. ~ 2021. 12.
 - 조사 대상 : 「허가/신고를 하지 않은 미등록 지하수시설
 - 지원 방법 : 미등록시설 사용자에게 대해 허가/신고 또는 원상복구 절차를 지원
- (인센티브) 등록전환 또는 원상복구 동의시 행정처분 면제
 - 이행보증금, 최초 수질검사 면제
- (추진결과) 미등록 지하수시설 600건 등록전환