

보도시점 2024. 12. 11.(수) 16:00 배포 2024. 12. 11.(수)

경기권 반도체 사업장, 물 재이용 사업 본격 추진... 하루 12만 톤 규모 공급

- 환경부·화성시·삼성전자 등 7개 기관, 경기권역 물 재이용 1단계 사업 협약

환경부(장관 김완섭)는 12월 11일 오후 삼성전자 화성캠퍼스(경기 화성 반월동 소재)에서 경기도, 화성시, 오산시, 한국수자원공사, 한국환경공단, 삼성전자 등과 함께 ‘경기권역 반도체 사업장 1단계 물 재이용 사업’의 성공적인 추진을 위한 업무협약을 체결한다.

이번 협약은 화성·오산 하수처리수를 재생하여 하루 12만 톤 규모의 물을 삼성전자 기흥·화성 캠퍼스(반도체 사업장)에 공급하는 물 재이용 사업을 신속하게 추진하기 위해 마련됐다. 이번 사업의 하수처리수 재이용량은 세종시 전체 인구(39만명)가 하루 사용하는 수돗물의 양과 비슷하다.

이를 통해 첨단산업의 필수 자원인 물의 지속가능한 사용을 실현하고, 물 자원의 효율적 활용과 함께 기업의 원활한 용수 공급에 기여할 것으로 기대된다.

협약체결 이후 이번 사업은 민간투자사업 적격성 검토 및 재이용시설 기본·실시설계 등을 거쳐 2029년도에 반도체 사업장에 용수를 공급할 계획이다.

이 사업은 경기권역 내 첨단산업 단지의 안정적인 물 공급을 지원해 국내 반도체 산업의 경쟁력을 강화하고, 신규 수자원 개발을 대신하여 안정적인 물 공급을 꾀한다는 점에서 물 부족 문제에 대응하는 대표적인 모범 사례다.

특히, 행정구역 단위 사업의 한계를 극복하여 인근 지자체와 연계한 광역 단위의 하수 재이용이라는 새로운 공급 방식의 물 재이용 사업의 첫사례로도 의의가 크다.

환경부는 이번 협약을 계기로 원활한 사업추진을 위해 실무추진단*을 구성하여 매월 정기회의를 개최하고 사업추진에 필요한 중요한 사항들을 적극적으로 협의할 예정이다. 아울러 평택 등을 대상으로 하는 ‘경기권역 반도체 사업장 2단계 물 재이용 사업’에 대한 종합계획도 검토할 계획이다.

* 환경부, 한강유역환경청, 지자체(경기도, 화성시, 오산시), 삼성전자, 삼성E&A, 한국수자원공사, 한국환경공단 등

이병화 환경부 차관은 “이번 협약은 산업과 환경의 조화를 추구하고, 국내 기업 활동의 지속가능한 물 이용 체계 구축에 새로운 이정표가 될 것”이라며 “모든 기관이 협력해 성공적인 사업 추진을 이루겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 경기권역 반도체 사업장 1단계 물 재이용 사업 업무협약 계획.
2. 하수처리수 재이용 의의 및 가치.
3. 업무협약서(안). 끝.

담당 부서	환경부 생활하수과	책임자	과 장	윤태근 (044-201-7120)
		담당자	사무관	박상동 (044-201-7026)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



□ 협약식 개요

- (일시 및 장소) '24.12.11(수) 16:00~17:00, 삼성전자 화성캠퍼스
- (참석기관) 환경부, 경기도, 화성시, 오산시, 한국수자원공사, 한국환경공단, 삼성전자 등
- (협약내용) 하수 재이용수(2개 처리장 12만톤/일)의 공업용수로 공급 등을 위한 관계기관 협력·지원

< 관계 기관별 역할 >

환경부	▸ 사업 추진을 위한 행정적·재정적 지원 제공.
경기도	▸ 사업 관련 행정 지원 및 지자체 간 행정적 조율.
화성시	▸ 총괄계획 수립 및 시행, 사업 전반에 대한 행정·재정적 지원.
오산시	▸ 관내 부대시설 설치 및 인허가 지원.
한국수자원공사	▸ 물 재이용 시설 운영 및 비상시 용수 공급 지원.
한국환경공단	▸ 물 재이용 시설 설치와 관련된 기술적·행정적 지원.
삼성전자	▸ 사업계획 수립 및 시설 설치·운영

□ 세부일정(안)

시 간		주 요 내 용	비 고
16:00 ~ 16:10	10'	사전 간담회	협약대상자(7)
16:10 ~ 16:15	5'	이동(환담장 → 행사장)	
16:15 ~ 16:17	2'	개회선언 및 국민의례	사회자
16:17 ~ 16:19	2'	내빈소개	사회자
16:19 ~ 16:21	2'	물재이용 개요 소개	사회자
16:21 ~ 16:24	3'	추진경과 보고	환경부
16:24 ~ 16:27	3'	기념사	환경부 차관
16:27 ~ 16:29	2'	기념사	화성시장
10:29 ~ 16:31	2'	환영사	삼성전자 부사장
16:31 ~ 16:38	7'	협약서 서명 및 기념 촬영	협약대상자(7)
16:38 ~ 16:40	2'	이동(행사장 → 홍보관)	
16:40 ~ 17:00	20'	반도체 전시관 관람 및 기념 촬영	협약대상자(7)

□ 하수처리수의 공업용수 재이용 의의



□ 하수처리수 재이용의 기대효과 및 가치

- ◇ 최첨단 반도체 부문 초순수 공정에 하수 재이용 水 사용
- ◇ 밀양댐 공급량에 맞먹는, 세계 최대 규모 하수처리수의 공업용수 재이용

- ① **(국가)** 하수 재이용 활성화 및 기후 변화에 대비한 물공급 안정성 강화
 - 하수 재이용수의 공업용수로 사용 확대 및 댐 용수 여유량 확보
- ② **(지자체)** 지방 재정 확대 및 지역 경제 활성화 강화
- ③ **(기업)** ESG경영 실천 및 양질의 용수를 안정적으로 이용 가능

※ 재이용 목표량 연간 1.2억톤의 가치

- 기 삼성 반도체(기흥·화성·평택) 공업용수 이용량(23년 1.2억톤/년)에 버금가는 양
- 밀양댐 공급량(1.2억톤)에 버금가는 양
- 울산광역시 시민들(약 110만명)이 연간 사용하는 수돗물의 양
- 전체 공업용수로 연간 재이용되는 양(1.1억톤)의 약 1.09배 수준

경기권역 반도체 사업장 1단계 물 재이용 사업 업 무 협 약 서(안)

환경부, 경기도, 화성시, 오산시, 한국수자원공사, 한국환경공단, 삼성전자는 「경기권역 반도체 사업장 1단계 물 재이용 사업」의 성공적 추진을 위하여 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조 【목적】 본 협약은 “화성·오산 하수처리수를 재처리하여 삼성전자 기흥·화성 캠퍼스에 12만톤/일 공급하는 물 재이용 사업”의 신속 추진에 필요한 사업 경제성 확보, 인·허가 기간 단축 등을 위하여 협약 당사자간 상호 협력할 사항을 정함에 그 목적으로 한다.

제2조 【역할분담】 협약 기관은 다음 각 호의 사항에 대하여 상호 협력한다.

1. 환경부는 사업추진과 관련한 행정적·재정적 지원 등에 협력한다.
2. 경기도는 사업추진과 관련한 행정적·재정적 지원, 협약 지자체간 행정지원 등에 협력한다.
3. 화성시는 사업의 총괄계획 수립·시행을 담당하고, 사업추진과 관련한 행정적·재정적 지원, 업무협약 기관간 행정지원 등에 협력한다.
4. 오산시는 사업추진과 관련한 관내 부대시설 설치 및 인·허가 등 업무협약 기관간 행정지원 등에 협력한다.
5. 한국수자원공사는 물 재이용 시설 운영 및 비상시 용수 공급 지원 등에 협력한다.
6. 한국환경공단은 사업추진과 관련한 행정적 지원, 물 재이용 시설 설치 기술지원 등에 협력한다.
7. 삼성전자는 사업계획 수립, 물 재이용 시설 설치·운영과 관련한 사항 등에 협력한다.

제3조 【협약기간】 이 협약은 협약체결일로부터 재이용 시설 공사 준공 시까지효력이 있다. 다만, 기간 만료일 이전에 협약기관이 서면 합의를 통하여 연장할 수 있다.

제4조 【실무추진단 구성·운영】 사업추진에 중요한 사항을 협의하기 위하여 ‘경기권역 반도체사업장 1단계 물 재이용 사업 실무추진단’을 구성·운영할 수 있다.

제5조 【협약의 해제 및 해지 등】 ① 협약기관은 어느 일방의 협약의 불성실한 이행 등의 사유로 협약의 목적을 달성할 수 없는 경우 협약을 해제 또는 해지할 수 있다.

② 제1항에 따라 이 협약을 해제 또는 해지하는 경우 1개월 전에 당사자에 서면으로 통지하여야 한다.

③ 협약기관은 필요한 경우 서면 합의를 통하여 이 협약을 변경할 수 있다.

제6조 【비밀유지】 협약기관은 이 협약을 수행하면서 알게 된 정보나 비밀을 상대방의 사전 동의 없이 제3자에게 제공하거나 다른 목적으로 이용할 수 없다. 이 협약이 기간 만료, 해제 등으로 종료된 경우에도 같다.

제7조 【법적 구속력】 이 협약은 제6조를 제외하고 어떠한 법적 구속력도 갖지 않는다.

이 협약의 체결을 증명하기 위하여 협약서 7부를 작성하여 협약 기관이 기명날인 또는 서명한 후 각 1부씩 보관한다.

2024년 12월 일



차 관
이병화



부지사
고영인



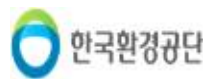
시 장
정명근



시 장
이권재



사 장
윤석대



이사장
안병옥



총 괄
윤태양