환경부 보도참고자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 2. 28.(수) (배포 후 즉시) 배포 2024. 2. 28.(수)

용인 첨단시스템반도체 국가산단 용수공급사업, 예비타당성조사 면제

- 1조 7,600억 원 규모의 대규모 용수사업, 세계 최대 반도체 클러스터 기반 시설에 2031년 하루 20만㎥을 시작으로 2035년부터 80만㎥ 용수공급

환경부(장관 한화진)는 '용인 첨단시스템반도체 국가산단 용수공급사업'이 공공기관 예비타당성조사(예타) 면제 대상으로 2월 27일 확정되었다고 밝혔다.

해당 사업은 지난해 3월 국가 첨단사업 육성전략의 일환으로 발표된 15개 국가첨단산업단지 중 가장 먼저 추진되는 '용인 첨단시스템반도체 국가산단'에 1일 80만㎥*의 용수를 공급하기 위한 사업으로 2034년까지 총사업비 1조 7,600억 원이 투입되는 대규모 수도사업이다.

* 대구광역시 시민이 하루에 사용하는 물량(78만㎥/일)과 비슷한 수준

아울러 정부는 올해 1월 15일 '민생을 살찌우는 반도체 산업'을 주제로 윤석열 대통령과 함께하는 대국민 토론회를 열고 '용인 첨단시스템반도체 국가산단'이 조속히 조성될 수 있도록 전력과 용수를 차질 없이 공급하겠다고 발표한 바 있다.

환경부와 한국수자원공사는 국가산단 입주 예정 기업의 중장기 투자 계획 및 현재 수도권지역의 생활·공업용수 상황을 고려하고 기존 다목적댐 외 다양한 수원을 활용하여 2단계로 구분한 용수공급사업을 추진할 계획이다.

1단계는 2031년까지 하루에 20만㎥의 용수를 공급할 계획으로 팔당댐에서 이용 가능한 여유량 '8만㎥/일'과 동탄·오산지역의 하수재이용수 대체물량 '12만㎥/일'을 활용한다.

2단계는 2035년부터 하루에 60만㎥의 용수를 추가로 공급하기 위해 발전용댐인 화천댐의 발전용수를 활용할 계획이다. 그동안 화천댐은 전력 수요에 따라 가변적으로 방류했으나, 2020년 7월부터 용수공급을 위해 다목적댐과 같이 일정량을 상시 방류하는 방식으로 전환하여 운영하고 있다.

추가로 지난해 11월부터 환경부 소속기관인 한강홍수통제소와 한국수력원자력(주)에서 실증 운영을 통해 용인 국가산단에 공급가능한 물량을 확인할 계획이다.

이승환 환경부 물이용정책관은 “이번 예타 면제를 계기로 속도감 있게 기반시설을 구축할 수 있을 것으로 전망한다”라며, “첨단산업에 필요한 용수를 적기에 공급할 수 있도록 타당성조사, 기본·실시설계 등 후속조치를 차질 없이 추진하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 용인 첨단시스템반도체 국가산단 용수공급사업 개요.
2. 국가첨단산업벨트 조성계획 주요내용. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 물이용정책과	책임자	과 장	이정용 (044-201-7140)
		담당자	서기관	박상철 (044-201-7141)
	한국수자원공사 수도계획부	책임자	부 장	김성효 (042-629-3261)
		담당자	차 장	권봉기 (042-629-3262)

붙임1 **용인 첨단시스템반도체 국가산단 용수공급사업 개요**

□ **용수수요 : 총 76.4만㎥/일** ('31년부터 단계별로 용수수요 발생 전망)

(단위 : 만㎥/일)

구 분	'31년	'33년	'35년	'40년	'50년
수요량	6.1	16.0	25.9	43.7	76.4

□ **공급방안 : 팔당댐 원수, 하수재이용수 및 화천댐 발전용수 총 80㎥/일 활용**

○ **(1단계 / '31년~) 하수재이용수 대체물량*(12만m^3/일) 및 팔당댐 여유량** (8만m^3/일)으로 **20만㎥/일 공급**

* 하수재이용수 대체 공급계획
- (당초) 팔당댐 원수(25만㎥/일) → 삼성기흥·화성
- (계획) 팔당댐 원수(13만㎥/일) → 삼성기흥·화성 ← 동탄·오산 하수재이용수(12만㎥/일)
  팔당댐 원수(12만㎥/일) → 삼성용인국가산단

○ **(2단계 / '35년~) 화천댐 용수**를 활용, **60만㎥/일 공급**

【 용수공급 계획(안) 】

구 분		1단계	2단계
사업시행자		한국수자원공사	
공급물량		**20만m^3/일**	**60만m^3/일**
사업기간		'24 ~'31년	'24 ~'34년
시설	**취수장**	팔당 취수장 활용	신규 설치
	관로	D1,500mm, L=34.5㎞ 신설 등	D2,200mm, L=48.4㎞ 신설

□ 추진일정

특화단지		'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30년
용인	국가산단	타당성조사	기본·실시설계		시설공사(2단계, ~'34년)			

붙임2 **국가첨단산업벨트 조성계획**('23.3.15, 비경민) **주요내용**

□ 신규 국가산단 선정(15개소)

○ (**선정경위**) 지역이 비교우위 분야 선정하여 제안하거나 또는 기업 제안에 대해 국가 전략적 추진 필요성 고려하여 선정(→ 국토부)

○ (**선정지역**) 11개 시·도, 총 15개소 선정

후보지		면적	중점산업	후보지		면적	중점산업
경기	용인 시스템반도체	710만㎡	반도체	전북	완주 수소특화	165만㎡	수소저장·활용 제조업
대전	나노·반도체	530만㎡	나노·반도체	경남	창원 방위·원자력 융합	339만㎡	방위, 원자력
충청	천안 미래모빌리티	417만㎡	미래모빌리티, 반도체	대구	미래 스마트기술	329만㎡	미래차·로봇
	오송 철도클러스터	99만㎡	철도	경북	안동 바이오생명	132만㎡	바이오의약 (백신, HEMP)
	홍성 내포신도시 미래신산업	236만㎡	수소·미래차		경주 SMR (혁신원자력)	150만㎡	소형모듈원전 (SMR)
광주	미래자동차	338만㎡	미래차 핵심부품		울진 원자력수소	158만㎡	원전 활용 수소
전남	고흥 우주발사체	173만㎡	우주발사체	강원	강릉 천연물 바이오	93만㎡	천연물 바이오
전북	익산 국가식품 클러스터 2단계	207만㎡	식품 (푸드테크)	총 15개소, 4,076만㎡			

□ 산업단지 인프라 지원

○ (**지원방안**) **신속한 산업단지 조성**을 위한 **주요 인프라**(용수, 전력, 도로 등) 지원방안 마련으로 **기업의 투자계획**에 맞는 **선제적 대응**

○ (**용수계획**) 산단 **후보지별** 용수공급 **여건**에 맞는 **최적의 공급방안 수립**