

보도시점 2024. 7. 30.(화) 12:00 (수요일 조간) 배포 2024. 7. 29.(월)

용인 첨단시스템반도체 국가산단 용수공급 사업, 타당성조사 착수

- 올해 1단계 사업 타당성조사 완료로 반도체 국가산단 용수공급 차질없이 추진

환경부(장관 김완섭)와 한국수자원공사(사장 윤석대)는 ‘용인 첨단시스템반도체 국가산업단지 용수공급사업’에 대한 타당성조사 및 기본계획 수립에 들어간다고 밝혔다.

이번 사업은 국가첨단전략산업 육성을 위한 공업용수 공급 기반시설을 조성하기 위한 것으로, ‘용인 첨단시스템반도체 국가산업단지’에 2034년까지 총사업비 1조 7,600억 원을 투입하여 하루 80만 톤의 공업용수를 공급할 수 있는 시설을 조성한다. 이 사업은 1단계 우선구간과 2단계 본구간으로 분리*하여 설치될 예정이다.

* (1단계) 팔당댐 여유량과 하수재이용수 대체물량 활용, 2031년부터 20만톤(일일) 공급
(2단계) 화천댐 용수를 활용, 2035년부터 60만톤(일일) 공급

이에 앞서 환경부는 올해 2월에 ‘용인 첨단시스템반도체 국가산업단지’의 용수공급사업 예비타당성조사 면제절차를 이행했고, 6월에 이 사업계획이 담긴 국가수도기본계획을 변경·고시한 바 있다.

아울러 환경부는 후속 절차로 이번 타당성조사를 통해 △취수지점 및 취수가능량 검토, △입주업종의 용수수요 분석 및 예측, △용수공급 관로 노선 선정 및 용수공급을 위한 주요 시설물 등 용수공급사업 계획을 더욱 구체화할 예정이다.

또한, 사업의 적기 준공을 위해서 최적의 공사구간 분할 및 건설공사 시행 방식을 검토하여 공사기간을 최대한 단축할 계획이다.

‘용인 첨단시스템반도체 국가산업단지 용수공급사업’의 타당성조사 및 기본계획은 내년 9월까지 약 14개월에 걸쳐 진행될 예정이며, 올해는 1단계 사업의 타당성조사 및 기본계획을 끝내고 내년에는 2단계를 추진한다.

한편 환경부는 이차전지 특화단지인 ‘포항블루밸리 국가산업단지 용수 공급사업(2차)’도 연내 타당성조사를 완료하는 등 국가첨단전략산업 육성을 위한 공업용수 공급시설 설치가 적기에 이루어질 수 있도록 사업을 추진할 예정이다.

이승환 환경부 물이용정책관은 “산업단지 운영에 필수적인 용수의 적기 공급은 기업의 경제활동을 지원하는 국가의 중요한 책무”라며, “이번 타당성 조사를 시작으로 차질없이 후속 절차를 진행하여, 용수공급사업을 속도감 있게 추진할 계획이다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 용인 반도체 국가산단 용수공급사업 개요.
2. 포항 블루밸리 국가산단 용수공급사업(2차) 개요. 끝.

담당 부서	환경부 수도기획과	책임자	과 장	배연진	(044-201-7110)
		담당자	사무관	박진형	(044-201-7118)
	한국수자원공사 수도개발1부	책임자	부 장	황진욱	(042-629-3201)
		담당자	차 장	박태규	(042-629-3210)

붙임1

용인 반도체 국가산단 용수공급사업 개요

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

(단위 : 만^{m³}/일)

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

□ 공급방안 : 팔당댐 용수공급량 부족, 하수재이용수 및 화천댐 발전 용수 활용

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

* 하수재이용수 대체 공급계획

- (당초) 팔당댐 원수(25만^{m³}/일) → 삼성기흥·화성
- (계획) 팔당댐 원수(13만^{m³}/일) → 삼성기흥·화성 ← 동탄·오산 하수재이용수(12만^{m³}/일)
팔당댐 원수(12만^{m³}/일) → 삼성용인국가산단

- (2단계 / '35년~) 화천댐 용수를 활용, 60만^{m³}/일 공급

【 용수공급 계획(안) 】

구 분		1단계 (우선구간)	2단계 (본구간)
사업시행자		한국수자원공사	
공급물량		20만 ^{m³} /일	60만 ^{m³} /일
사업기간		'24 ~ '30년	'24 ~ '34년
시	취수장	팔당 취수장 활용	신규 설치
설	관로	D1,500mm, L=34.5km 신설 등	D2,200mm, L=48.4km 신설

□ 추진일정

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

붙임2

포항 블루밸리 국가산단 용수공급사업(2차) 개요

□ 용수수요 : 총 4.0만 m^3 /일 (이차전지 업종 입주시점에 따라 용수수요 발생)

(단위 : 만 m^3 /일)

구 분	'24년 현재	'26년	'28년	'30년	'31년
수요량	0.15	2.2	3.7	3.9	4.0

□ 공급방안 : 既 설치된 용수공급시설(포항 블루밸리 1차)을 우선 활용하고, 부족한 물량은 신규시설 추가 확충

※ 2차 물량 공급 전까지 이차전지 업종 중심의 입주계획 조정, 입주기업 용수 절감 및 물 재이용 확대 등 추진(포항 블루밸리 국가산업단지계획, '24.4월)

- (1차 / '24년~) 현재 운영 중인 공업용수 시설(2.1만 m^3 /일)을 활용하여 이차전지 업종 우선 지원
- (2차 / '31년~) 공업용수(2.1만 m^3 /일) 추가 공급

【 용수공급 계획(안) 】

구 분		1차사업 (既 설치완료)	2차사업 (추가계획)
사업시행자		한국수자원공사	
공급물량		2.8만 m^3 /일 (공2.1+생0.7)	2.1만 m^3 /일 (공2.1)
사업기간		'15 ~'22년	'24 ~'30년
시설	취수원	형산강	형산강
	관로	D700~350mm, L=11.8km	D700~600mm, L=12.1km 신설

□ 추진일정

산업단지	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30년
포항 블루밸리 국가산단	타당성조사	실시설계		시설공사			