

SGC AI데이터센터

사업설명회

CONTENTS

1 사업 개요

2 진행 현황

3 데이터 센터

4 향후 일정

1. 사업 개요



1차 AI데이터센터

위치	전북 군산시 비응도동 36-33 (군산 국가산업단지)
면적	47,000㎡ (14,217.5평)
용도	방송통신시설 (AI데이터센터)
전력 공급	60MW 한전 이중화

SGC 에너지

2. 진행 현황

가. *사업 확장*: 40MW → 「60MW」

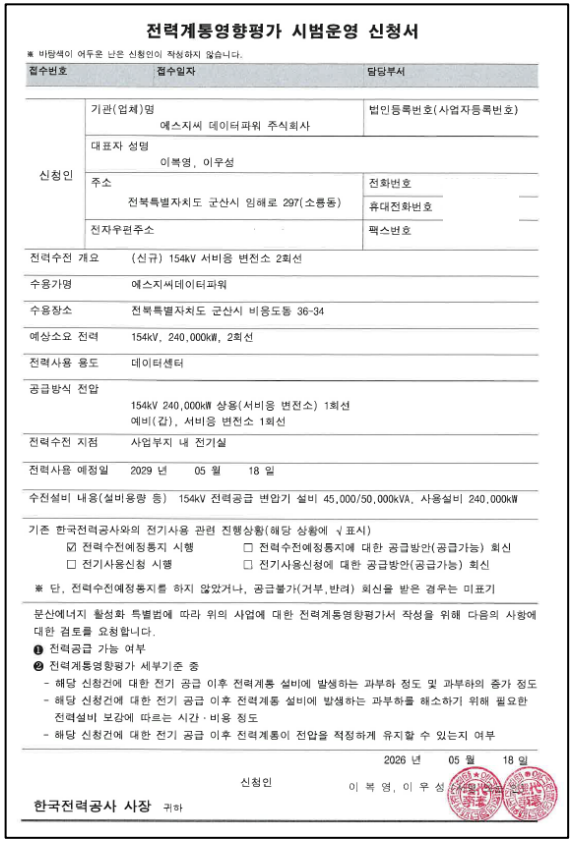
(전력공급 용량 기준)*



2. 진행 현황

나. ***전력계통영향평가*** : 60MW + 240MW → 「300MW」

(SGC AI 인프라 : 60MW, SGC DATA 파워 : 240MW)*



전력계통영향평가 시범운영 신청서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호	접수일자	담당부서

신청인	기관(업체)명 에스지씨 데이터파워 주식회사	법인등록번호(사업자등록번호)
	대표자 성명 이복영, 이우성	
	주소 전북특별자치도 군산시 임해로 297(소룡동)	전화번호 / 휴대전화번호
	전자우편주소	팩스번호
전력수전 개요	(신규) 154kV 서비응 변전소 2회선	
수용가명	에스지씨데이터파워	
수용장소	전북특별자치도 군산시 비응도등 36-34	
예상소요 전력	154kV, 240,000kW, 2회선	
전력사용 용도	데이터센터	
공급방식 전압	154kV 240,000kW 상용(서비응 변전소) 1회선 예비(갑), 서비응 변전소 1회선	
전력수전 지점	사업부지 내 전기실	
전력사용 예정일	2029 년 05 월 18 일	
수전설비 내용(설비용량 등)	154kV 전력공급 변압기 설비 45,000/50,000kVA, 사용설비 240,000kW	

기존 한국전력공사와의 전기사용 관련 진행상황(해당 상황에 √ 표시)

☑ 전력수전예정통지 시행 ☐ 전력수전예정통지에 대한 공급방안(공급가능) 회신

☐ 전기사용신청 시행 ☐ 전기사용신청에 대한 공급방안(공급가능) 회신

※ 단, 전력수전예정통지를 하지 않았거나, 공급불가(거부,반려) 회신을 받은 경우는 미표기

분산에너지 활성화 특별법에 따라 위의 사업에 대한 전력계통영향평가서 작성을 위해 다음의 사항에 대한 검토를 요청합니다.

❶ 전력공급 가능 여부

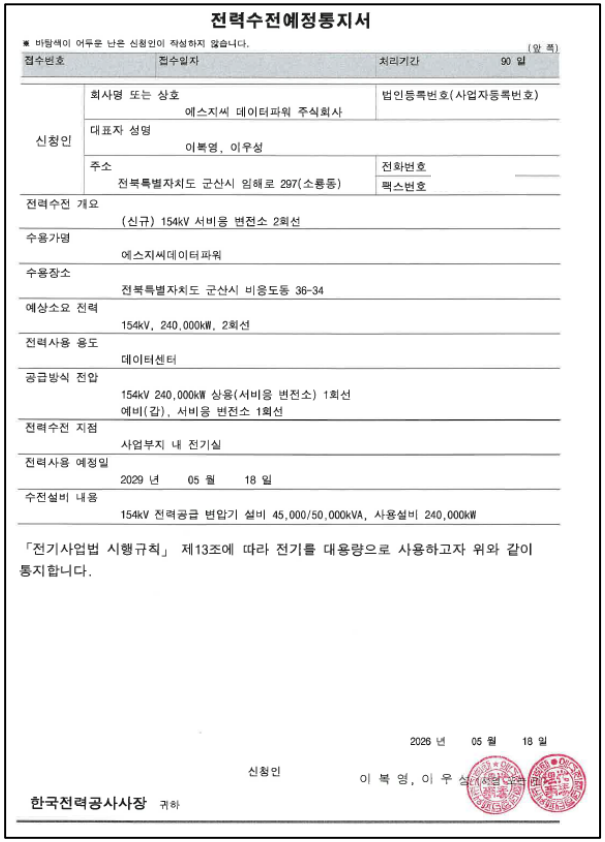
❷ 전력계통영향평가 세부기준 중

- 해당 신청건에 대한 전기 공급 이후 전력계통 설비에 발생하는 과부하 정도 및 과부하의 증가 정도
- 해당 신청건에 대한 전기 공급 이후 전력계통 설비에 발생하는 과부하를 해소하기 위해 필요한 전력설비 보강에 따르는 시간·비용 정도
- 해당 신청건에 대한 전기 공급 이후 전력계통이 전압을 적정하게 유지할 수 있는지 여부

2026 년 05 월 18 일

신청인 이 복 영, 이 우 성 (인)

한국전력공사 사장 귀하



전력수전예정통지서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞 쪽)

접수번호	접수일자	처리기간 90 일

신청인	회사명 또는 상호 에스지씨 데이터파워 주식회사	법인등록번호(사업자등록번호)
	대표자 성명 이복영, 이우성	
	주소 전북특별자치도 군산시 임해로 297(소룡동)	전화번호 / 팩스번호
전력수전 개요	(신규) 154kV 서비응 변전소 2회선	
수용가명	에스지씨데이터파워	
수용장소	전북특별자치도 군산시 비응도등 36-34	
예상소요 전력	154kV, 240,000kW, 2회선	
전력사용 용도	데이터센터	
공급방식 전압	154kV 240,000kW 상용(서비응 변전소) 1회선 예비(갑), 서비응 변전소 1회선	
전력수전 지점	사업부지 내 전기실	
전력사용 예정일	2029 년 05 월 18 일	
수전설비 내용	154kV 전력공급 변압기 설비 45,000/50,000kVA, 사용설비 240,000kW	

「전기사업법 시행규칙」 제13조에 따라 전기를 대용량으로 사용하고자 위와 같이 통지합니다.

2026 년 05 월 18 일

신청인 이 복 영, 이 우 성 (인)

한국전력공사사장 귀하

3. 데이터센터

가. 국내외 현황

미국 데이터센터 병목

전력망 연계 지연
- 전력망 접속 대기 최대 7년
- 변압기 리드타임 2~4년 급증

부지 · 용지 포화
- '26년 계획 물량 최대 60% 표류
- 토지비용, 전력한계 동시 도달

공급망 · 부품 병목
- 자국 내 제조 기반 부족
- 부품 리드타임 최대 5년

SBS NEWS · news.sbs.co.kr › SBS 뉴스 › 일반기사 › 국제
"미 **데이터센터**, 전력망 연결에만 3~7년"...'인프라 **병목**' 심각
"전기 없어요"... 美**데이터센터** 절반 첫삽도 못 떠

국내 데이터센터 수요 증가

글로벌 하이퍼스케일러 진입
- AWS 향후 6년 $90억 투자
- 구글, MS 등 아시아 확장

해저광케이블 신규 연결
- 아시아/태평양 간 한국 직접 연결
- 군산 내 해저케이블 육양국 설치

규제 완화 등 정부 지원
- AI 데이터센터 특별법
- 외투 보조금 세제 혜택 등

한국경제 · www.hankyung.com › amp
국내 데이터센터 수요 급증...3년간 年 26% 고속 성장
딜로이트 "韓 **데이터센터** 시장 20% 폭증할 것"

3. 데이터센터

나. 모듈러 데이터센터

- **사전 제작(Pre-fabricated)** 으로
  전력・냉각・IT・소방・모니터링 등 **표준화**된
  모듈 단위의 데이터센터 인프라 일체를
  현장에서 조립・통합하여 **신속하게 데이터센터를 구축하는 방식**

[프로세스]



3. 데이터센터

다. 일반 VS 모듈러

	일반	모듈러
구축기간	24~36개월 (직렬 프로세스)	8~12개월 (병렬 프로세스)
확장성	초기 설계 용량 종속 (증설 어려움)	모듈 단위 단계적 증설 (증설 용이)
초기투자 (CAPEX)	대규모 일시 투입	필요 용량만큼 단계 투자
에너지 효율 (PUE)	평균 1.5~1.8 (국내 데이터센터 평균 수준)	1.2~1.4 (최신 모듈러)
이전/재배치	건물 고정, 이전 불가	모듈 단위 재배치 가능

4. 향후 일정



** 상기 일정은 고객사, 인허가 등 일정에 따라 변경 될 수 있음*

질의응답

감사합니다

