

보성군 생활폐기물 소각시설 설치사업 사업설명서



2023. 11



01 사업 개요



사업내용

구 분	내 용
사 업 명	보성군 생활폐기물 소각시설 설치사업
시설규모	20톤/일(24시간/일, 300일/년)
사업위치	전라남도 보성군 보성읍 평동로 1654-30
사업내용	소각로: 연속연소식, 자냉형 고효율스토커 방지시설: 무촉매환원반응탑(SNCR) +반건식반응탑(SDR) +여과집진기(B/F)
부지면적	약 9,531m ²
예상사업비	약 184억원
공사기간	2023년 ~ 2025년



사업부지 현황

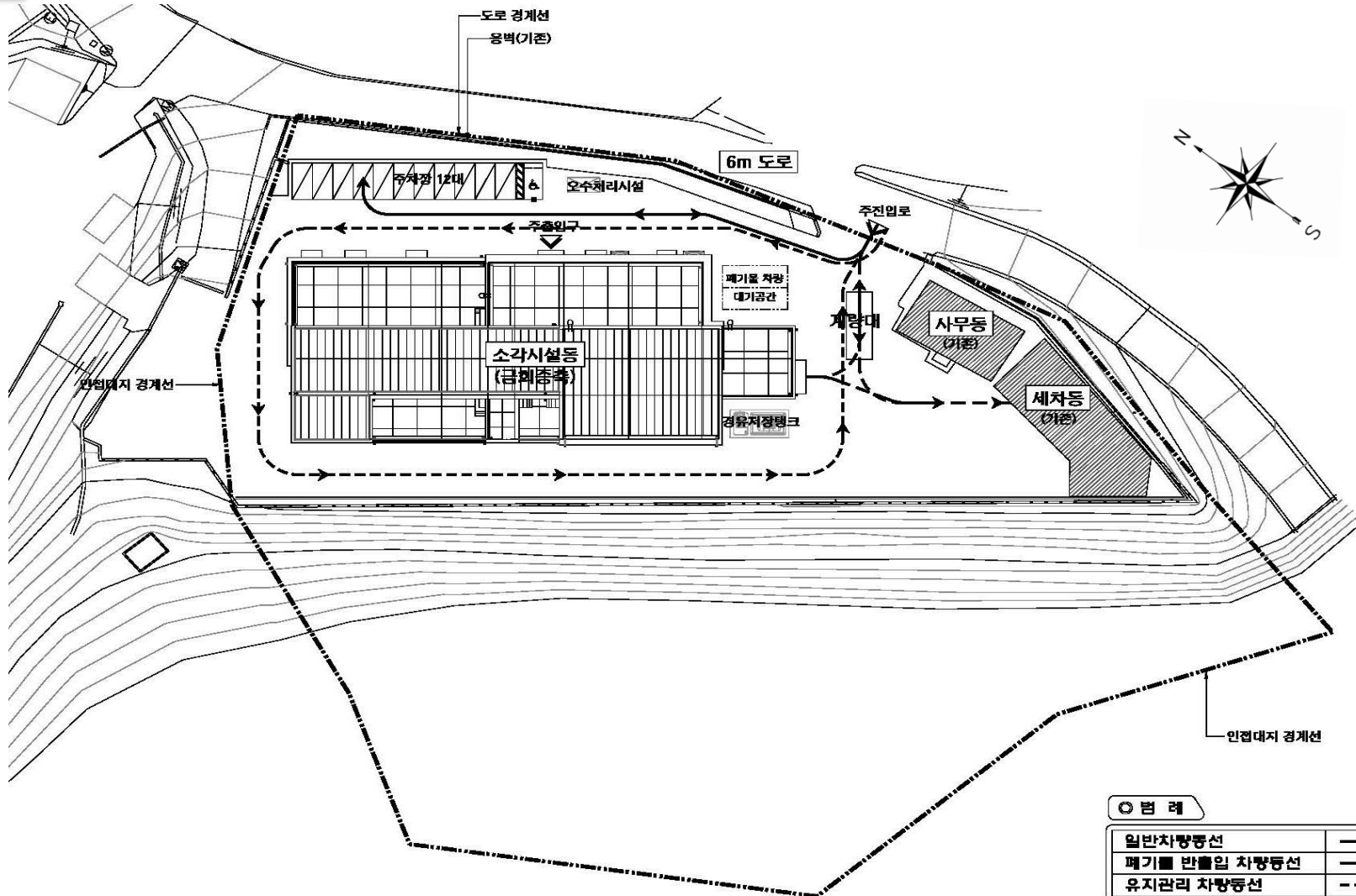




01 사업 개요

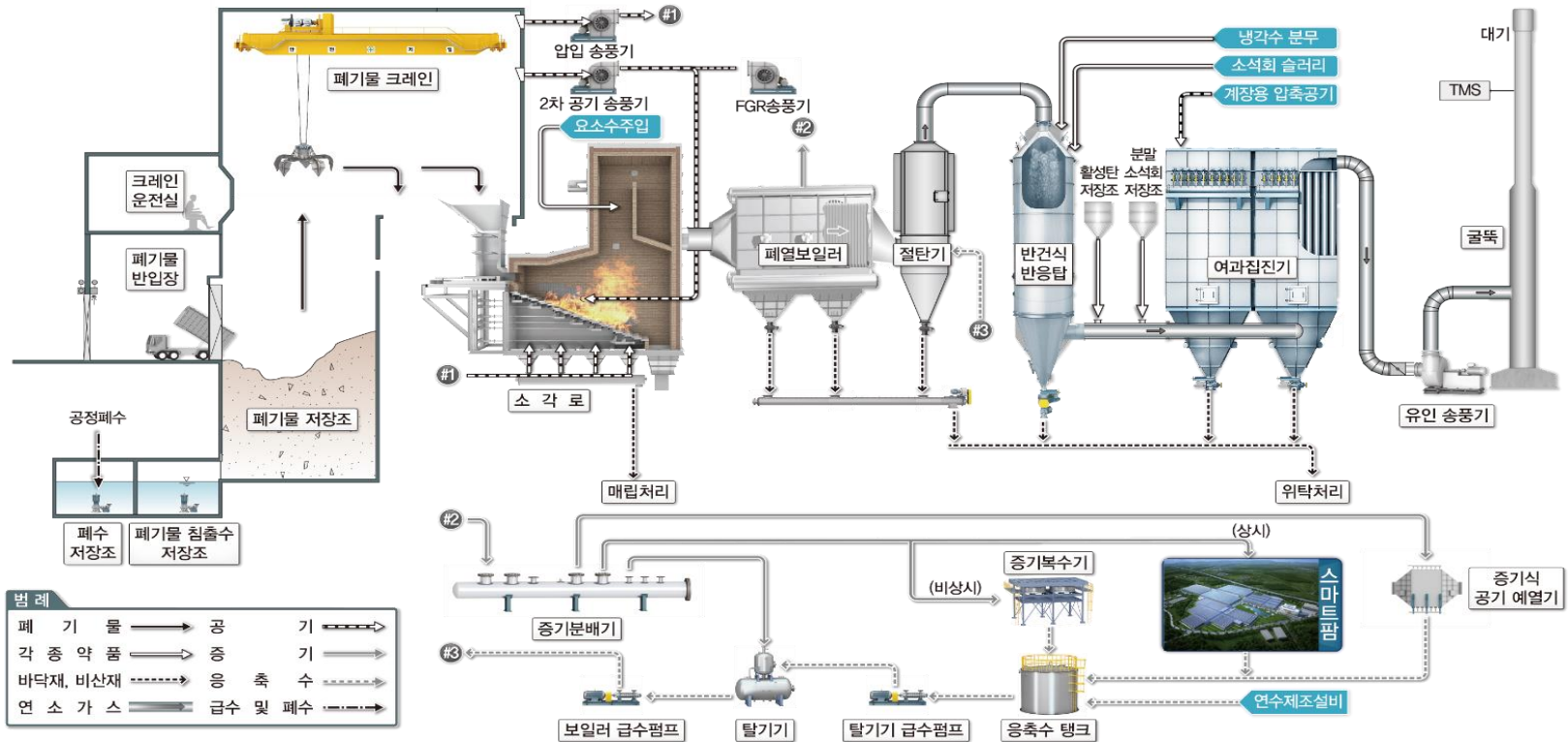


전체시설 배치도



2.1 공정기계분야

공정계획



- ◆ 고발열량 폐기물 소각에 적합한 교류식 스토커 소각로 적용 ⇒ 70~110% 부하처리 가능
- ◆ 소각 공정에서 발생하는 오염물질 제거에 최적화된 다단계 방지시설 적용
: SNCR+FGR (NOx) ⇒ 반건식 반응탑 (SOx, HCl) ⇒ 활성탄 (다이옥신) ⇒ 여과집진기 (먼지)
- ◆ 발생 증기 소내 사용 및 스마트팜 증기 공급 ⇒ 소각 폐열 회수를 통한 에너지 절약



2.2 건축분야



설계개요

구 분	내 용
대지위치	전라남도 보성군 보성읍 용문리 616-1 외 1필지
지역지구	계획관리지역
대지면적	9,531.00 m ²
용 도	자원순환관련시설
건축면적	1,490.32 m ²
연면적	2,676.11 m ²
건폐율	15.64%[법정 40%이하]
용적률	24.36%[법정 100%이하]
구 조	철근콘크리트+철골조
규 모	지하1/지상3층
최고높이	28.8M
주 차	12대(일반주차 11대, 장애인주차 1대)



층별 면적개요

구 분	소각동	기존시설		합계
		사무동	세차동	
지하1층	354.00	-	-	354.00
지상1층	1,162.19	99.06	47.45	1,308.70
지상2층	649.17	-	-	649.17
지상3층	364.24	-	-	364.24
합 계	2,529.60	99.06	47.45	2,676.11



건물배치 및 차량동선 계획

