

[표 5] 전국 주요 바이오매스 발전소 현황^{26, 27}

바이오매스 설비용량 기준 5 MW 이상

전소 발전					
발전사명	호기명	설비용량 (MW)	혼소율 (%)	운전개시연도	소재지
한국남동발전	영동예코발전본부 1~2 호기	325		1 호기: 2017 2 호기: 2020	강원 강릉
GS EPS	당진 바이오매스 1~2 호기	205		1 호기: 2015 2 호기: 2020	충남 당진
SGC 에너지	SGC 그린파워	100		2021	전북 군산
	60MW 발전기	60		2017	
CGN 대산		100		2021	충남 서산
LX 인터내셔널	포송그린파워	43.2		2017	경기 평택
석문에너지		38.9		2016	충남 당진
전주원파워	전주파워 바이오매스 2 호기	32.4		2016	전북 전주
한국동서발전	동해바이오발전	30		2013	강원 동해
서해열병합발전		24.9		2021	충남 서산
전주페이퍼		15		2013	전북 전주
엠함안		9.9		2020	경남 함안
상공에너지		9.8		2012	전북 익산
SUN&L		8.2		2019	인천 중구
이건에너지		8.1		2015	인천 미추홀구
선창산업		7.9		2017	인천 중구
서대구에너지		6.4		2007	대구 서구
엔프로텍		5		2019	전북 완주
장군 열병합 발전사업		5		2016	세종
혼소 발전					
발전사명	호기명	설비용량 (MW)	혼소율 (%)	운전개시연도	소재지
한국중부발전	보령화력본부 1~8 호기	4,000	1.2~5	1983~2008	충남 보령
	하동화력본부 1~6 호기	3,000	2.5~5	1996~2001	경남 하동
한국남동발전	영흥화력본부 1~4 호기	3,340	5	2004~2008	인천 옹진군
	삼천포화력본부 1~6 호기	3,240	5	1983~1998	경남 고성
	여수화력본부 2 호기	328.6	5	1991	전남 여수
한국남부발전	삼척발전본부 2 호기	1022	5	2016	강원 삼척
	태안화력본부 1~4, 7, 8 호기	3,000	3~8	1995~2012	충남 태안
한국동서발전	동해화력본부 1~2 호기	400	10	1998~1999	강원 동해
	당진화력본부 1~4 호기	2,000	4	1996~2001	충남 당진

²⁶ 산업통상자원부. 2022. 바이오매스 발전소 목록. 국회 제출 자료를 바탕으로 저자 작성.

²⁷ 전력거래소. 2023. 2023년도 1분기 발전소 건설사업 추진현황을 바탕으로 저자 작성.

https://www.kpx.or.kr/board.es?mid=a10403040000&bid=0040&act=view&list_no=69518

OCI SE		303	70	2015	전북 군산
SGC 에너지	250MW 발전기	250	85	2016	전북 군산
GS 포천그린에너지		169.9	10	2019	경기 포천
금호석유화학		145	25	2016	전남 여수
한화에너지	군산공장	99	30	2017	전북 군산
예정 발전소					
발전사명	호기명	설비용량 (MW)	연소 방식	예정준공연도	소재지
삼척블루파워	삼척화력 1~2 호기	2,100	혼소	2023~2024	강원 삼척
광양그린에너지	광양바이오매스	220	전소	2025	전남 광양
정읍그린파워	정읍 바이오매스	21.9	전소	2025	전북 정읍
포항신재생에너지	포항바이오매스	110	전소	2026	경북 포항
SGC 에너지	SGC 그린파워	200	전소	미정	전북 군산
BHI	장지바이오매스	10	전소	미정	경남 함안