

보도시점 2024. 11. 11.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2024. 11. 8.(금)

## 바이오가스 생산목표제 운영기준 마련

- 바이오가스 생산량 제출·검증, 실적거래, 과징금 감면 등 세부 기준 제정안 행정예고
- 바이오가스 종합정보시스템 1차 구축 및 공공부문 바이오가스 제도 시범운영

환경부 장관(김완섭)은 내년 1월 1일부터 시행하는 ‘바이오가스\* 생산 목표제’의 안정적인 도입을 위해 제도 세부 운영 방안에 대한 5개의 고시안을 확정해 11월 12일부터 22일까지 행정예고한다고 밝혔다.

\* 유기성 폐자원(하수찌꺼기, 분뇨, 가축분뇨, 음식물류폐기물 등)이 공기(산소)가 없는 상태에서 미생물에 의해 분해되며 생성되는 가스(메탄)

‘바이오가스 생산목표제’란 유기성 폐자원의 처리 책임이 있는 전국 지자체를 비롯해 △돼지 사육두수 2만 5천두 이상인 가축분뇨 배출자, △국가 또는 지자체의 지원을 받은 처리용량 200m<sup>3</sup>/일 이상인 가축분뇨 처리시설 운영자, △연간 1천톤 이상의 음식물류 폐기물 배출자 등 공공 및 민간의 바이오가스 의무생산자를 대상으로 한다.

‘유기성 폐자원을 활용한 바이오가스의 생산 및 이용 촉진법’ 하위 법령이 2023년 12월 31일부터 시행됨에 따라 공공은 2025년 1월 1일부터, 민간은 2026년 1월 1일부터 ‘바이오가스 생산목표제’를 적용받는다. 전국의 바이오가스 생산 규모를 고려하여 2034년까지 공공은 유기성 폐자원 물량의 50%로, 민간은 10%로 생산 목표를 설정했으며, 향후 80%까지 단계적으로 확대된다.

이번에 행정예고하는 5개의 고시안은 △보고 및 적합성 검토 방법에 관한 고시, △바이오가스 생산량 등록 및 거래에 관한 고시, △과징금의 감면 기준 등에 관한 고시, △바이오가스 생산시설 운영 성과평가에 관한 고시, △2025년 바이오가스 생산목표를 고시 등으로 구성됐다.

먼저 ‘보고 및 적합성 검토 방법에 관한 고시’는 의무생산자가 유기성 폐자원 발생량 및 바이오가스 생산량 확정을 위해 환경부(한국환경공단)에 매년 제출해야 하는 명세서 등의 자료와 시기를 명시했다.

‘바이오가스 생산실적 등록 및 거래에 관한 고시’는 바이오가스 생산실적 관리를 위한 바이오가스 생산실적등록부 설치·운영 및 생산실적 거래 절차(당사자 간 실적거래→거래신고→(필요시) 바이오가스센터\* 집중매매→거래마감)를 정했다.

\* 바이오가스 생산목표제 이행 관리(생산실적 매도·매수 거래 포함), 바이오가스 종합정보시스템 구축·운영 등 바이오가스 제도 지원을 위해 한국환경공단에 설립된 전문기관으로 올해 10월 개소

‘과징금의 감면 기준 등에 관한 고시’는 과징금 및 감면금액 기준\*, 구체적인 과징금 감면대상, 과징금 감면절차(감면신청→1차통지→이의신청(이의신청시)적합성검토위원회 구성·운영→감면대상량 확정통지 및 과징금 부과)를 정했다.

\* ‘도시가스사업법’에 따라 승인된 공급규정의 평균 요금제 수요자에 대한 요금 중 배관 공급 도시가스용 월별 가스요금 평균값의 연평균에 해당하는 금액

‘바이오가스 생산시설 운영 성과평가에 관한 고시’는 바이오가스 생산시설을 대상으로 평가계획을 수립, 시설 운영실적에 대한 평가 절차(운영실적 제출→평가→평가심의위원회 심의→결과확정 및 통보)를 정하여 평가 결과에 따른 표창 및 포상금 지급 또는 기술적 지원을 추진한다는 내용을 담았다.

끝으로 ‘2025년 바이오가스 생산목표율 고시’는 내년도 공공 의무생산자의 바이오가스 생산목표율 50%를 명시했다.

#### < 유기성폐자원 활용 바이오가스 생산목표율 설정(시행령 제4조 별표1) >

년도		'25-30년	'35년	'40년	'45년	'50년
목표율	공공	50%	60%	70%	80%	80%
	민간	10%	50%	60%	70%	80%

\* 법에서 5년 단위 생산목표율을 설정하고, 그 사이 생산목표율은 매년 고시로 지정

5개의 고시 제정안 전문은 11월 12일부터 환경부 누리집(me.go.kr) ‘법령/정책>환경법령>입법·행정예고’에서 확인할 수 있다.

환경부는 이번 5개 고시의 행정예고와 함께, 올해 안으로 바이오가스 종합정보시스템(운영 한국환경공단)\* 1차 구축을 통해 산재되어 있던 바이오가스의 기초 정보에 대한 이력 관리의 기반을 점검하고, 공공 의무생산자를 대상으로 바이오가스 제도 시범운영\*\*을 실시할 예정이다.

\* 바이오가스 생산·이용 업무 전 주기를 통합 관리할 ‘바이오가스 종합정보시스템’을 ‘26년까지 순차적으로 구축 예정’(24년 : 명세서 작성 및 검토기능, ‘25년~ : 거래기능 등 고도화)

\*\* 명세서 제출(지자체, ~‘24.11월) → ①유기성폐자원 발생량 산정방법, ②바이오가스 생산 목표량 산정방법, ③바이오가스 생산량 인정범위 및 배분방법 등에 대해 제도 시행 전 사전 컨설팅(환경부·환경공단, ~’24.12월)

윤태근 환경부 생활하수과장은 “바이오가스 생산목표제 시행을 위한 합리적인 행정규칙을 제정하여 바이오가스 생산 활성화를 위한 제도적 기반을 마련 하겠다”라며, “내년 바이오가스 생산목표제의 원활한 시행으로, 유기성 폐자원을 활용한 바이오가스 생산을 확대하여 탄소중립에 기여하겠다”라고 말했다.

붙임 바이오가스 생산목표제 관련 행정규칙 개요. 끝.

담당 부서	환경부 생활하수과	책임자	과 장	윤태근 (044-201-7020)
		담당자	사무관	김다은 (044-201-7027)



□ **추진배경**

- 유기성 폐자원의 적정 처리 및 탄소중립 이행을 위해 처리방식을 재생에너지(바이오가스)로 전환하는 「바이오가스법\*」 시행

\* 유기성폐자원을 활용한 바이오가스의 생산 및 이용 촉진법('22.12월 제정, '23.12월 시행)

- 「바이오가스법」 및 동법 시행령에 따라, 제도 운영과 관련된 법령의 위임사항 및 세부 절차를 고시 등으로 정하도록 규정

**< 바이오가스법 관련 법령에서 위임된 환경부장관 고시 목록 >**

구분	관련 고시(안)	근거조항
①생산목표	2025년 바이오가스 생산목표율 고시	영 제4조
②보고·확정	유기성 폐자원의 발생량 및 바이오가스 생산량의 보고와 적합성 검토 방법에 관한 고시	규칙 제7조제2항 제8조제4항 및 제9조제2항
③거래	바이오가스 생산실적의 거래에 관한 고시	규칙 제5조제2항
④과징금 부과·감면	과징금 감면 기준 등에 관한 고시	영 별표2 및 제6조
⑤운영성과 평가	유기성 폐자원 활용 바이오가스 생산시설 운영성과 평가에 관한 고시	규칙 제10조제2항

□ **고시 주요 내용**

- 바이오가스 생산목표제 이행 및 바이오가스화 시설 사후관리를 위해 필요한 5개 고시(안) 마련

**< 바이오가스 생산목표제 운영 절차(안) >**

제도 절차	의무대상 지정 및 자료 제출	바이오가스 생산목표량 설정	바이오가스 생산실적 거래	목표달성 확인 및 과징금 부과	사후관리
적용 고시	⑥민간의무생산자 지정고시* (‘26년부터 적용)	①생산목표율 고시 ②보고 및 검토 고시 ④감면고시	③거래고시	④감면고시 (과징금 금액 기준)	⑤성과평가 고시
주요 내용	의무생산자 설정 및 관리  유기성 폐자원 발생량 및 바이오가스 생산량 입력	유기성 폐자원 발생량 및 바이오가스 생산량 검증 및 확정 (생산목표량 확정) 과징금 감면 대상 결정	바이오가스 생산실적 부여  생산실적 거래 및 확정	생산목표 달성도 확정  과징금 부과	바이오가스화 시설 성과평가  관련 통계관리
시기	N+1년 ~3월	N+1년 ~8월	N+1년 ~11월 (첫해 N+1 ~2월)	N+1년 ~12월 (첫해 N+2 ~3월)	

\* 의무대상 지정을 위한 민간의무생산자 지정고시는 '25년 상반기 중 고시 예정

※ N : 생산목표연도