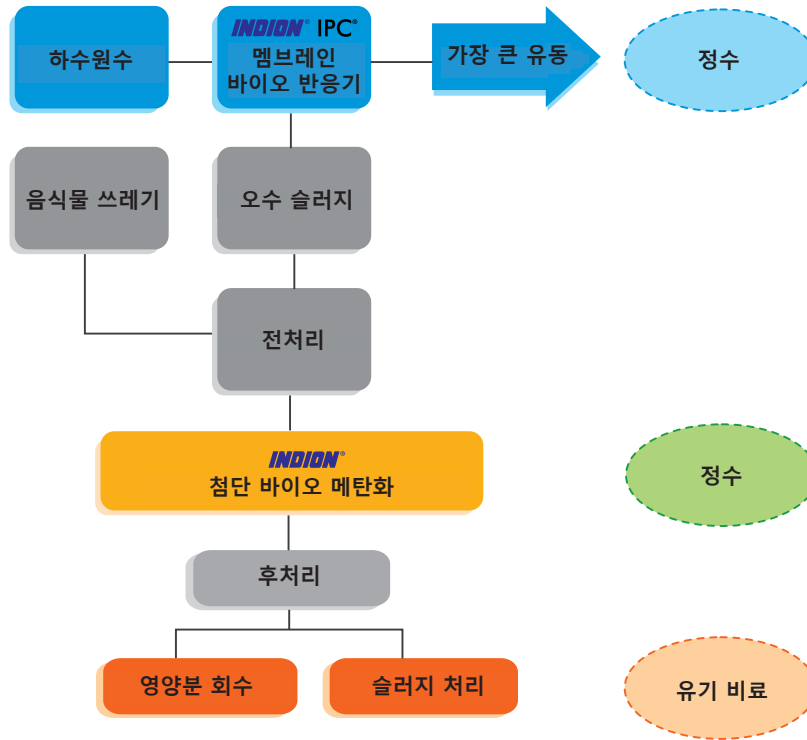


## ANDICOS® 폐기물의 에너지화

폐수 및 유기 고형 폐기물을 통합하여 에너지를 회수하는 첨단 통합 공정



ANDICOS는 하수 처리 과정에서 발생하는 고형 폐기물과 가정 및 지역사회에서 발생하는 유기물 주방 쓰레기를 함께 처리하기 위해 INDION IPC MBR 및 INDION 고급 바이오 메탄화 공정과 같은 최첨단 기술을 통합하여 설계했습니다.

결합된 폐기물은 먼저 전처리 공정에서 균질화된 후 INDION의 첨단 바이오 메탄화 반응기에서 바이오 메탄화 과정을 거칩니다. 생성된 바이오 가스는 후처리 공정에서 더욱 정제되어 바이오 가스 엔진을 사용하여 에너지를 생산합니다. 또는 바이오 가스를 추가로 정제 및 압축하여 압축 천연가스(CNG) 또는 액화 압축 천연가스(LNG)의 대체 연료로 사용하거나 온수 생산을 위한 열원으로 사용할 수 있습니다. 이 시스템은 INDION 약취 제어 시스템과 통합되어 있습니다. 바이오 가스에서 발생하는 열은 농업 및 조경에 필요한 위생 기준을 충족하는 유기질 비료를 생산하기 위해 여분의 슬러지를 건조하는 데 사용됩니다.

### 특징

- 액체 및 고체 폐기물에서 자원 회수
  - 정수
  - 재생 가능 에너지
  - 유기 비료
- 3~5년 사이의 투자 회수
- 중양 집중식 및 분산식 사용을 위한 모듈형 시스템 지자체, 기관 및 지역사회가 분변 슬러지를 처리하거나 유기 폐기물과 함께 처리할 수 있는 맞춤형 모듈형 시스템


# ANDICOS® 폐기물의 에너지화



위 플랜트는 지역사회 주방에서 발생하는 약 1000kg의 유기성 폐기물과 하루 2 - 6 m<sup>3</sup>의 하수 슬러지를 처리하도록 설계되었습니다. 이를 통해 20KW/h의 전력과 하루 약 1.35톤의 유기질 비료를 생산할 수 있을 것으로 예상됩니다.

저희가 아는 한도 내에서 본 간행물에 포함된 정보는 정확합니다. Ion Exchange (India) Ltd.는 지속적인 개발 정책을 유지하며 이 문서에 제공된 정보를 예고 없이 수정할 수 있는 권리를 보유합니다. 최신 제품 사양은 당사의 지역 사무소/지점에 문의하시기 바랍니다.

**INDION** 은 Ion Exchange (India) Ltd.의 등록된 상표입니다.

ANDICOS는  Vito에 의해 개발된 컨셉입니다. 이 기술은 Ion Exchange & Europem과 협력하여 개발되었으며 Ion Exchange (India) Lid.에 의해 상용화되었습니다.



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### 본사

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | 전화번호: +91 22 6231 2000  
이메일: ieil@ionexchange.co.in

### 지역 사무소 및 지점

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |  
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |  
Vashi | Visakhapatnam

### 국제 사업부

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | 전화번호: +91 22 6857 2400  
이메일: export.sales@ionexchange.co.in

### 해외 지점

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia |  
Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South Africa |  
Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

### 제조 유닛

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

해외 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

모든 India 서비스 및 대리점 네트워크

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

