



종합 물 및 환경솔루션



## 주거 및 상업 단지용 종합 물 및 환경솔루션

물 관리는 도시 계획자, 건축업자, 건축가, 주택 협회 및 상업 단지가 직면한 주요 과제입니다. 지표수와 지하수 등 수자원 공급원이 오염되는 일이 증가함에 따라 수질, 특히 식수의 수질이 중요한 문제가 되었습니다. 게다가 많은 주거 및 상업 단지는 물 부족 현상이 증가하고 있기 때문에 물 공급 부족으로 어려움을 겪고 있습니다.

실제로 물의 가용성과 품질은 부동산을 구매하는 데 중요한 결정 요인이 되었습니다.

Ion Exchange (India) Ltd.는 산업, 기관, 가정 및 지역사회를 위한 종합 물 관리 분야에서 50년 이상의 경험을 보유한 인도 수처리 분야의 선구자입니다. 당사의 광범위한 기술, 제품 및 서비스를 통해 주거 및 상업 단지에 종합 물 솔루션을 제공하여 식수, 요리, 목욕, 세탁, 에어컨, 수영장, 세차 및 정원 가꾸기 등 모든 용도에 대해 보장된 수질의 물을 공급합니다.

당사는 고형 폐기물을 지속 가능하게 처리하기 위해 고형 폐기물(유기 주방 폐기물 및 하수 슬러지)을 에너지, 온수 및 풍부한 유기 비료로 변환하는 폐기물 에너지화 솔루션을 제공합니다.

이 모든 것은 포괄적인 운영 및 유지보수 서비스를 바탕으로 자산이 물과 에너지 중립이 되도록 보장합니다.

# INDION® 통합된 수처리 시스템은

다음 사항을 회수합니다.

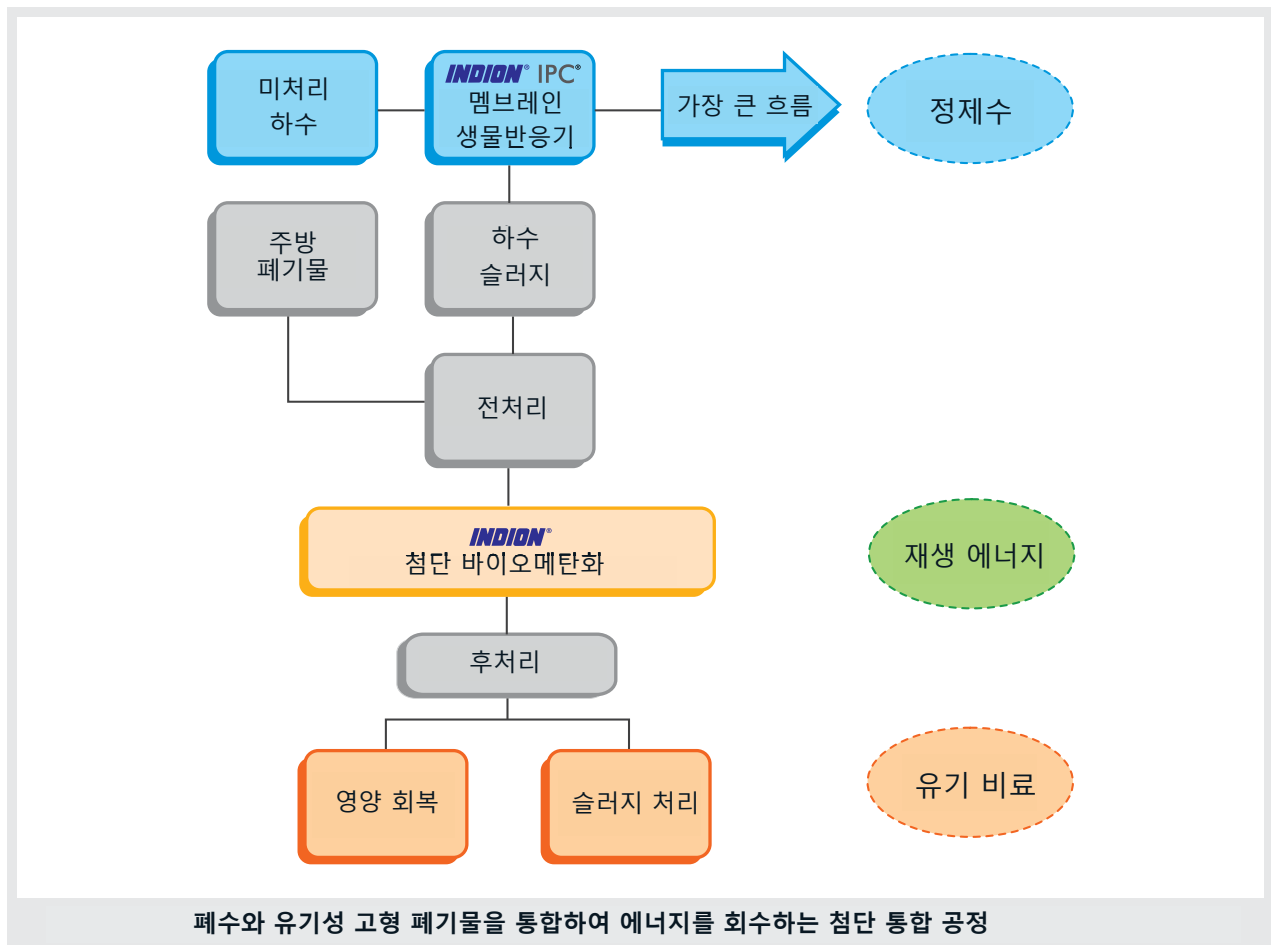
정제수 | 재생에너지 | 유기 비료

세계 대부분의 지역에서 생활 하수와 고형 폐기물은 별도로 수집하여 처리됩니다. 폭기의 에너지 비용으로 인해 하수 및 슬러지를 처리하는 데 많은 비용이 듭니다. 또한, 하수 처리 시 하수 슬러지가 발생하므로 배출 전에 광범위한 처리가 필요합니다. 유기 폐기물은 일반적으로 확보된/확보되지 않은 매립지에서 종료됩니다.

INDION® 통합 폐기물 관리 시스템은 INDION® IPCMBR 및 INDION® Advanced Bio-Methanation 공정과 같은 최첨단 기술을 사용하여 액체 폐기물(하수/슬러지) 및 유기 주방 폐기물(가정 및 지역사회에서 발생)을 처리하는 고급 공정입니다.

## 특징

- 액체 및 고체 폐기물을 모두 처리하고 다음 사항 생성하는 독특한 시스템입니다.
  - 정제수
  - 재생 가능 에너지(열 또는 전기)
  - 유기 비료
- 냄새 제어 시스템과 통합
- 맞춤형 및 모듈형 시스템



호텔, 주거 단지, IT 공원 및 지방자치단체(농촌 및 도시)와 같은 기관에 적합합니다

## 하수 및 슬러지 처리장 - 물 부족에 대한 보장

슬러지 및 하수 재활용은 국내 분야에서 물의 80%를 소비하는 도시의 지속적인 물 부족 문제를 해결하는 데 효과적이고 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 실제로 물 공급이 보장되지 않는 주택/상업 단지에 적합합니다.

슬러지(욕실과 부엌에서 나오는 중수)와 하수는 처리되어 변기 물 내리기, 정원 가꾸기, 차량 세척 및 기타 저가 용도로 재활용될 수 있어 담수의 필요성이 60%까지 줄어듭니다. 이를 통해 식수, 요리, 목욕 및 세탁에 더 많은 담수를 사용할 수 있게 되면서 신뢰할 수 없는/부족한 물 공급에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

더 깨끗하고 건전한 환경을 조성하는 데 도움이 되는 하수 및 슬러지의 재활용은 위생 및 환경 관점에서도 중요합니다.

### 특징

- 올인원 패키지 처리 시스템
- 기준 척도 설계
  - 5 m<sup>3</sup>/d – 6000 m<sup>3</sup>/d
- 고품질 폐수
  - BOD < 10, TSS < 15, TN < 5 ppm
- 최소한의 토목 공사로 소형화함
  - 기존 STP의 1/3 공간
- 화학물질이 없고 전력이 최소화됨
  - 최대 - 1 kw/h - 3 kw/h
- 건설 자재(MOC)
  - 연강 에폭시 도료(MSEP)
  - 볼트로 연결된 탱크
  - 토목
- 원격 모니터링 옵션과 인도 최대 서비스 네트워크의 주 7일 하루 24시간 제공되는 운영 체제를 갖춘 자동 서비스



INDION 차세대  
패키지하수처리장(NGPSTP)



INDION 유동화 매체 반응기(FMR)/  
INDION 이동층 생물반응기(MBBR)



INDION 순차 배치 반응기(SBR)

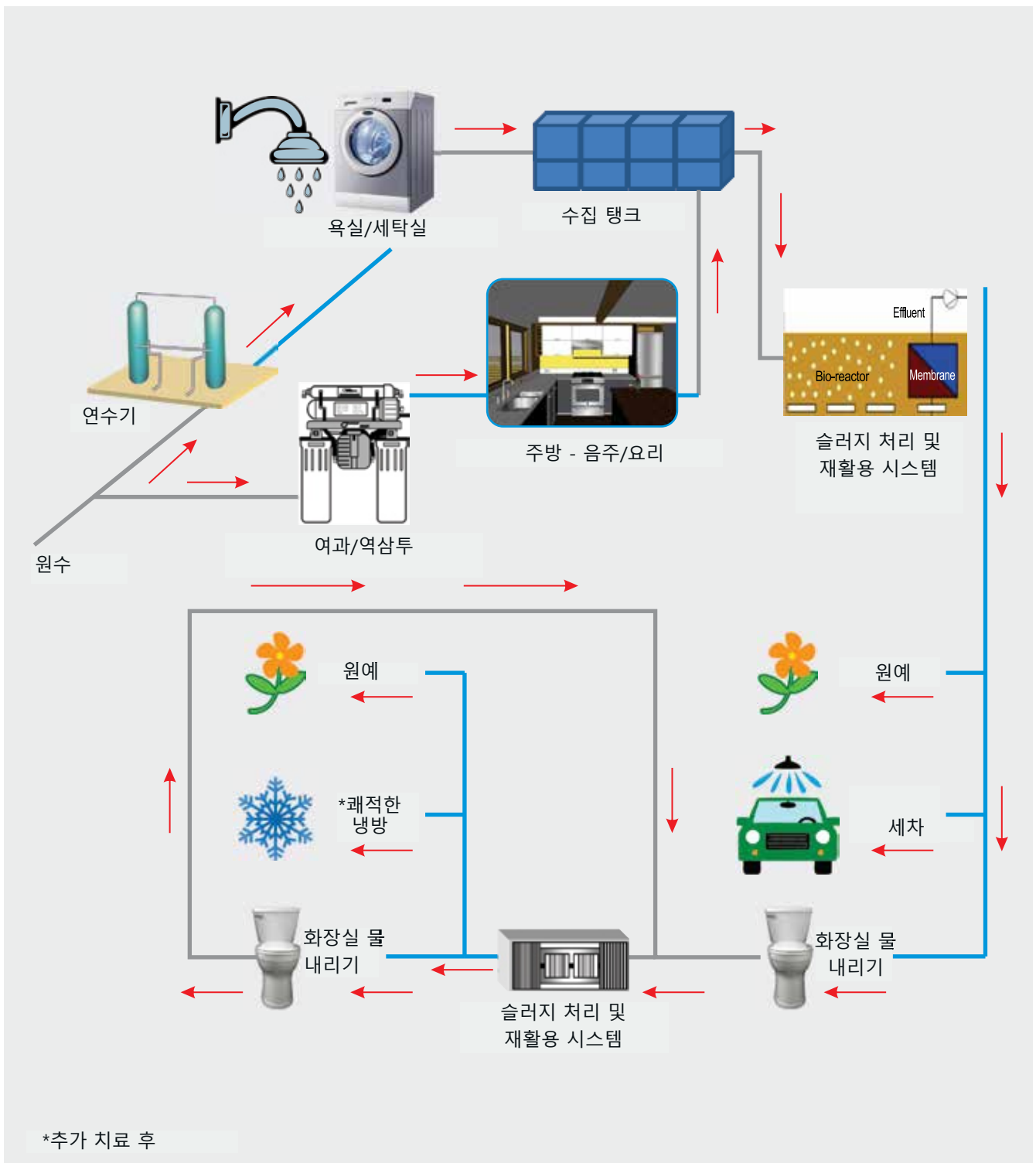


INDION 멤브레인 생물반응기(MBR)

당사의 물 관리 솔루션은 다음 솔루션을 제공하여 주거 단지, 호텔, 스파, 교육 기관, 병원, 쇼핑몰, 사무실 등으로 확장됩니다.

- 부엌과 구내식당에서 마시고 사용하는 물
- 목욕 및 세탁용 연수
- 수영장 물 여과 및 소독
- 하수 처리와 재활용

## 주거 및 상업 단지의용수 및 폐수 종합 관리



이온 교환 수처리 솔루션은 매우 효과적이며 안전하고 순수한 물을 제공합니다. 당사의 제품군에는 중앙 집중식 수처리 고장과 사용 시점의 정제 장치가 포함됩니다.

## INDION® 중앙 집중식 수처리장

건물의 지하에 설치되는 이 시스템은 간단하고 소형이지만 실제로 모든 수원의 물을 처리할 수 있을 만큼 효과적이고 다용도로 사용할 수 있습니다. 공간을 절약하고, 모듈식이며, 운영자의 주의와 유지보수를 최소화하도록 설계되었습니다.

시스템은 일반적으로 한외여과로 구성됩니다. 물이 기수인 경우 역삼투(RO) 장치를 통해 처리됩니다. 연수 장치를 통합하여 경도를 제거하고 목욕 및 세탁 시 연수를 제공할 수 있습니다. 철, 비소, 질산염 또는 불화물을 제거하기 위한 처리 장치는 지하수를 공급하는 데 이러한 오염물질이 존재하는 지역의 시스템에 통합될 수 있습니다.

## INDION® 여과/역삼투

당사의 제품은 부유 고형물, 탁도, 용존 고형물, 미생물 오염물질, 살충제 및 중금속을 줄여 식수 기준을 충족하는 물을 생산합니다.



## INDION® 연수기

경도를 처리하고 목욕/면도 시 거품이 더 많이 나는 것 같은 이점을 제공하며 탈모, 건조한 피부 등의 문제를 줄입니다. 또한 연수제 공장은 옷을 세탁하는 데 사용되는 세제의 양을 줄이고 쓰레기 형성, 욕실 설비, 간헐천, 파이프, 욕조 및 타일에 침전물이 쌓이는 것을 방지합니다.



## 안전한 식수

질병의 80%는 수인성 질병입니다. 따라서 건강을 보호하려면 개인이 최고 품질의 식수만 섭취하는 것이 중요합니다. 파이프로 처리된 물을 이용할 수 없거나 물이 부족한 많은 장소에 있는 주거 및 상업 단지는 일반적으로 미생물 및 중금속 오염으로 인해 단단하고 기수가 많은 우물물 또는 수질을 알 수 없는 값비싼 유조수에 의존해야 합니다. 처리된 도시 용품도 보관 중에 다시 감염되거나 오래되면 오염될 수 있습니다.



## ZERO B 사용 지점 가정용 정제 장치정수 솔루션

당사의 Zero B 가정용 정제 장치는 모든 예산과 요건에 적합합니다.



Eco RO



Magna Plus RO+UV+UF



UV Grande 2X UV+UF



Ignite Hot & Normal RO



Kitchenmate  
RO(싱크대 밑)



Intello

## ZERO B Eco Chill

안전하고 정제된 차가운 음용수를 더 많은 대용량으로 공급하는 첨단 정수기 겸 저장 냉각기입니다. 상업 기관 및 단지에 적합합니다.



## ZERO.B ZERO.B Eco Chill(RO 및 UV)

독특한 기능과 사용자 인터페이스를 갖춘 통합 정제 장치(RO/UV) 시스템이 있는 인도 최초의 정제 장치로, 산업, 기업 주택, 교육 기관, 호텔, 카페테리아 등에 적합합니다. 다음과 같은 3가지 온도 조합을 제공합니다. 따뜻하고, 차갑고, 보통이기 때문에 Eco Chi는 3계절 내내 식수를 마실 수 있는 독특한 제품이자 솔루션입니다.



## 서비스

당사는 고도로 훈련되고 경험이 풍부한 인력이 있는 전국적인 서비스 사무소 네트워크를 통해 24시간 서비스를 제공합니다. 연간 유지보수 계약 외에도 당사의 O&M 서비스는 운영, 유지보수 및 감독의 번거로움을 덜어줍니다.

당사가 아는 한 이 간행물에 기재된 정보는 정확합니다. Ion Exchange (India) Ltd.는 지속적인 개발 방침을 관리하며 통지 없이 본 문서에 기재된 정보를 수정할 권리를 보유합니다. 현재 제품 사양에 대해서는 당사의 지사/지점에 문의해 주십시오.

**INDION** 및 **ZERO.B** 은 Ion Exchange (India) Limited의 등록 상표입니다.



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### 회사 사무실

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

### 지사 및 지점

벵갈루루 | 부바네스와르 | 찬디가르 | 첸나이  
델리 | 하이데라바드 | 켈커타 | 러크나우 | 바도다라  
바시 | 비샤카파트남

### 국제사업부

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

### 해외 사무실

방글라데시 | 캐나다 | 인도네시아 | 케냐 | 말레이  
시아 | 오만 | 포르투갈 | 사우디아라비아 | 싱가포르  
남아프리카 공화국 | 스리랑카 | 탄자니아 | 태국 | 아랍에미리트 | 미국

### 인도 제조 단지

안글레슈와르 | 호수르 | 파탄체루 | 라베일 | 베르나 | 와다

해외 - 방글라데시 | 인도네시아 | 사우디아라비아 | 아랍에미리트

모든 인도 서비스 및 딜러 네트워크

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

