

## INDION® (뉴 제너레이션 패키지형 하수처리 플랜트 - 질소 제거) (NGPSTP NR)



INDION NGPSTP NR은 고정식 필름 반응기와 라멜라 정화의 독특한 조합으로 하수 처리를 위한 탁월한 성능과 효율성을 갖춘 즉시 가동 가능한 사전 제작 솔루션입니다.

### 공정

**1차 침전:** 하수는 1차 침전 탱크로 들어갑니다. 이 탱크에는 부유물질을 75%, BOD를 25% 줄이는 데 도움이 되는 라멜라 평행판이 통합되어 있습니다. 이 구획은 비교적 유지보수가 필요 없으며 움직이는 기계나 움직이는 전기 장치가 없습니다.

**호기성균 및 질화세균 처리:** 폐수는 수평 샤프트에 장착된 고정식 필름 반응기와 활성 폭기 시스템이 결합된 폭기기 바이오존으로 유입됩니다. 폭기기는 미생물이 부착할 수 있는 단단한 표면을 제공하며, 미생물은 폐수에 존재하는 유기물을 먹이로 삼습니다. 드럼을 회전시키면 액체에 기포가 발생합니다. 유기물질은 CO<sub>2</sub>로 전환되고 질화세균은 암모니아(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)를 질산염(NO<sub>3</sub>)으로 전환합니다. 바이오존은 자가 세척되며 외부 펌핑이나 슬러지 회수가 필요하지 않습니다.

**최종 침전:** 처리된 폐수는 침전 영역으로 이동합니다. 이 영역에는 더 미세한 입자를 침전시키기 위한 라멜라 평행판 어셈블리가 포함되어 있습니다. 스플리터 박스 배열을 지난 후, 처리된 폐수의 일부(질소가 제거된 방류수)가 탈질화 구역으로 리사이클 되어 총 질소량을 원하는 수준으로 줄입니다.

**탈질화/무산소 구역:** 이 구역에서 탈질 박테리아는 질산염(NO<sub>3</sub>)과 아질산염(NO<sub>2</sub>)의 산소를 결합하여 이러한 질소 종을 질소 기체(N<sub>2</sub>)로 환원합니다.

### 특징

- 탈질 기능이 있는 올인원 단일 탱크 패키지형 하수처리 플랜트
- 모듈형 설계: 10 - 100m<sup>3</sup>/day
- 작지만 집약적이며 작동이 간편함
- 방류수의 수질이 높음
- 유지보수 최소화
- FRP 라이닝 된 연강 탱크 - 부식 없음

### 장점

- 부지 사용이 최소화됨
- 전력 및 화학적 요구사항 최소화
- 운용 비용 저렴

## 용도

- 호텔과 레스토랑
- 휴양지
- 골프 및 컨트리 클럽
- 읍 및 주택단지
- 국립공원
- 산업단지
- 기존 계획 업그레이드
- 건설 현장

## 기술 사양

모델	유량(l/day)	길이(m)
NGPSTP NR 500	11,500	5.62
NGPSTP NR 1000	23,000	6.62
NGPSTP NR 1500	34,500	7.12
NGPSTP NR 2000	46,000	9.482
NGPSTP NR 3000	57,500	9.982
NGPSTP NR 3500	74,750	10.622

모든 유닛의 너비 2.32m, 전체 높이 3.3m

- INDION NGPSTP NR은 하수 처리 요구 사항에 따라 다양한 크기의 모듈형 유닛으로 출시되었습니다.
- 모든 유닛은 도로 운송이 가능합니다.

높은 유량일 때 SBR(연속회분식 반응기), FMR(유동상 여재 반응기) 및 침지형, MBR(멤브레인 생물반응기)와 같은 특수 하수 및 폐수 처리 공정도 사용할 수 있습니다.

당사의 최첨단 제조 시설은 ISO 9001, ISO 14001 및 ISO 45001 인증을 받았습니다.

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 Ltd.(India)의 등록된 상표입니다.



### ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

#### 본사

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

#### 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

#### 지역 사무소 및 지점

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

#### 해외 지점

Bahrain | 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)

