

## 프랑스, 하이드로테크(Hydrotech) 원통형 여과기 시스템

### ■ 기본정보

기술/제품명	하이드로테크(Hydrotech) 원통형 여과기 (Hydrotech Drumfilter HDF 2001-1S)		
분야	물 환경	적용분야	수처리
국가	프랑스	출처	www.veoliawater technologies.com
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 제품은 최소한의 공간과 적은 에너지 소모를 위하여 중력구동 및 자가 청소 형태로 디자인된 제품임</li> <li>- 본 제품은 모래 제거 등 기계 처리 이후, 특정 입자성 물질의 제거를 위해 도시 폐수의 1차 처리 단계에 활용됨</li> <li>- 입자성 물질 여과성을 개선하기 위해 응집제를 추가할 수 있음</li> </ul>		

### ■ 업체 정보

업체명	Veolia Hydrotech AB
홈페이지	www.veoliawater technologies.com
주소	28, boulevard de Pesaro, Nanterre 92000, France
대표전화	33 15635 3500
주력분야	수처리 및 모니터링

### ■ 구조와 작동원리

- 본 제품은 기계 및 자체 청소 여과기로, 분쇄과정에서의 입자물질을 방지하는데 높은 성과를 냄
- 본 제품은 높은 여과 효율성, 비용 효율성을 가지고 있으며, 최소한의 공간을 차지하고 운영과 유지보수의 편의성 등 다양한 장점을 가지고 있음
- 제품의 필터는 현미경 기술을 사용하며 원통 주변의 천으로 짠 여과기를 통해 필터요소를 확인하고 내부에서 외부로 나가는 흐름의 패턴을 활용함
- 이 필터는 제품의 내구성을 좋게하여 오래 사용 가능하도록 하고 낮은 유지비용을 낼 수 있도록 적은 수의 동력부품만으로 견고하게 설계됨

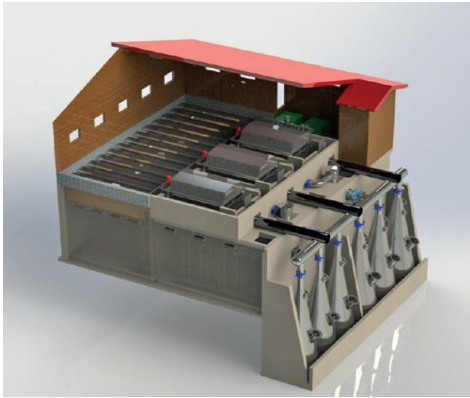
### [단계별 운영]

- 원통 주변부를 통해 물이 여과되며 필터의 백워시(backwash)로 입자물질을 운반함
- 여과기 패널로 인하여 입자물질은 백워시 과정에서 물과 분리됨
- 분리된 고체들은 여과기 천에서 세척되어 배출됨



### ■ 실적 사례

#### Kaldnes®RAS 설비 설치 사례



- 장소 : 노르웨이
- 시스템 종류 : Hydrotech Drumfilter
- 용량 : 2,850 m<sup>3</sup> (RAS 1) + 1,400 m<sup>3</sup> (RAS2)
- 고객사 : Marin Harvest Dalsfiord
- 하이드로텍(Hydrotech) 원통형 여과기 설치로 어류 먹이 및 배설물을 여과하여 수처리를 함

#### Kaldnes®RAS 설비 설치 사례



- 장소 : 노르웨이
- 시스템 종류 : Hydrotech Drumfilter
- 용량 : 21,900 m<sup>3</sup>
- 고객사 : Helgeland Smolt
- 하이드로텍(Hydrotech) 원통형 여과기를 포함하여 다섯 가지 시스템으로 이루어진 설비를 설치 함
- 입자 물질을 물에서 분리하고 여과하는 역할 함