

덴마크, 폐수처리 시스템

■ 기본정보

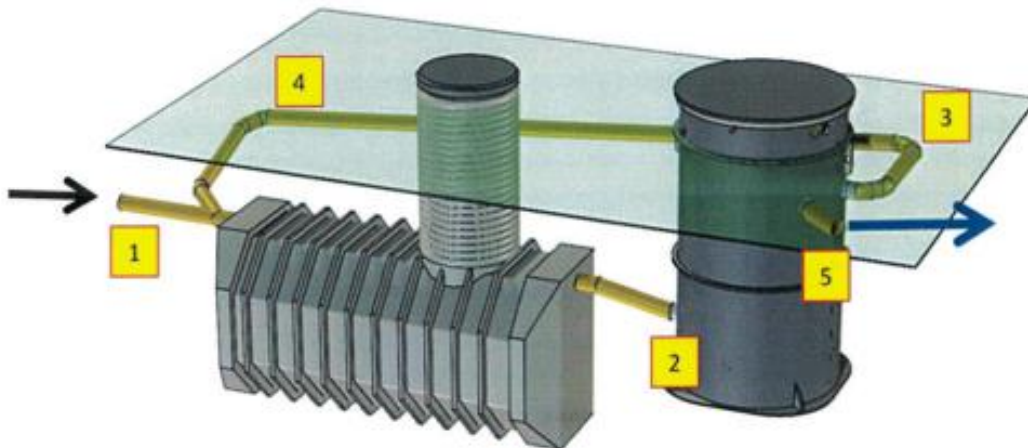
기술/제품명	폐수처리 시스템 (BioKube Summerhouses Wastewater System)		
분야	물 환경	적용분야	수처리 및 폐수
국가	덴마크	출처	www.biokube.com
개요	<ul style="list-style-type: none"> - 본 제품은 폐수가 불규칙적으로 유입되는 여름 별장에서 사용하기 위한 제품으로 에너지 절약 제어 시스템을 보유하는 제품임 - 본 제품은 폐수의 수질오염도, 강물오염도, 암모니아 및 인 수치를 감소 시킴 - 본 제품은 지하에 위치하여 겨울에 운영되는 것으로 확인됨 		

■ 업체 정보

업체명	BioKube
홈페이지	https://www.biokube.com/
주소	Centervej Syd 5, 4733 Tappern øje, Denmark
대표전화	45 5663 8580
주력분야	폐수관리 기술

■ 구조와 작동원리

- 본 제품은 넓은 온도 범위에서 사용 되어 겨울에도 얼지 않고 운영이 가능함
- 본 제품은 생물분해성 세제 및 위험요소가 없는 화학물질만 변기 및 하수도에 흘려 보내야 하며 사용자의 책임이 요구되는 제품임
- 침전탱크(sedimentation tank)는 일년에 한번 비워야 하고 기계 부품 및 응집제 리필 등 매년 서비스 점검이 요구됨



1.	<ul style="list-style-type: none"> 오수정화조를 거치며 침전된 분자가 제거되며, 다량의 물과 정화된 산소를 풍부하게 포함한 폐수는 침전탱크(sedimentation tank)의 효율을 높임
2.	<ul style="list-style-type: none"> 폐수는 24시간 내내 15분마다 첫번째 처리시설로 옮겨져 박테리아에게 생물적 영양분을 지속적으로 공급하며 세척제와 다른 화학물질의 변동을 균등하게 함
3.	<ul style="list-style-type: none"> 처리 과정동안 작은 공기 유입관으로 박테리아에게 산소를 공급함. 산소가 풍부하게 처리된 폐수가 매 15분 마다 침강탱크(settling tank)에 재활용되며 유독성 황화수소를 제거함
4.	<ul style="list-style-type: none"> 침강탱크(settling tank)에서 지속적인 백워시(backwash)를 통해 나오는 영양분을 박테리아에게 공급함

■ 실적 사례

주피터(Jupiter) 럭셔리 스파 호텔 설비 설치 사례



- 장소 : 폴란드
- 시스템 종류 : Jupiter75, 3-chamber
- 용량 : 100 m³ /day
- 설치일 : 2006년
- 고객사 : Glebozek Vine Resort & Spa
- 플라스틱 우수 정화조를 설치하여 악취 방지를 통해 호텔 이용객들에게 만족감을 주고 있음

폐수 처리 시스템 설치사례



- 장소 : 폴란드
- 시스템 종류 : 6 x BioReactor 150-2 chamber
- 고객사 : Municipality of Ujazd
- 용량 : 600 m³ /day
- 설치일 : 2014년
- 폴란드 우자드(Ujazd) 시의 폐수를 처리해주고 지역 지방자치체와 디자인 및 설치를 협력함