

순환여과 양식 시스템



아쿠아바이오테크 그룹 (AquaBioTech Group)은 지중해의 전략적 위치인 말타 섬에 자리한 세계적인 자문회사로서 전 세계적으로 55개가 넘는 국가의 고객들과 프로젝트를 운영하고 있습니다.

아쿠아바이오테크그룹은 전 세계에 있는 지사와 협력사를 통해 수산양식, 어업, 해양측량, 아쿠아리움 및 해양 환경 프로젝트 등 다양한 사업을 수행하고 있습니다.



순환여과 양식 시스템(RAS)

수산 양식에서 순환여과 양식 시스템은 새로운 국면에 접어들었고 **아쿠아바이오테크그룹**은 수년간 이 기술의 일선에서 활약하였습니다.

아쿠아바이오테크그룹은 부화장, 종자관리, 수산 연구 및 성장 사업체를 위해 효율적이고 비용 효과가 높은 순환여과 양식 시스템(RAS)을 수없이 개발하였습니다. 각각의 시스템은 어종과 생산 수준에 따라 주문 제작이 가능하며 현장에서 기술로 입증되고 있습니다. **아쿠아바이오테크그룹**은 상업적으로 중요한 다양한 어종을 위한 독보적인 RAS 설계를 보유하고 있으며, 말타(Malta)에 있는 자체 연구·개발 시설에서 그 설계와 기술의 전반적 성능의 완벽을 추구하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 당사가 제공하는 시스템은 수년간의 연구와 고객의 피드백의 결과물입니다. 당사의 온라인 모니터링 시스템 덕분에 당사 직원들은 전 세계 고객의 프로젝트를 기술적으로 지원할 수 있습니다.

엔지니어링

당사에 상주하는 엔지니어와 건축가 팀은 모든 요건에 맞게 프로젝트를 조정하고 시작부터 마무리까지 다음과 같은 모든 기술적, 생물학적 측면에서 고객을 지원합니다.

- 실현 가능성 연구와 프로젝트 예산 수립
- 3D CAD 소프트웨어를 이용한 예비계획 수립
- 견적서(건축 및 기술 선정) 작성
- 전체 RAS 시스템 설계: bioplanning 포함
- 토목공사 설계: 구조, 전기 및 냉난방 및 환기장치 포함
- 설치: 제3자 품질관리 포함
- 시운전 및 기술 교육
- 온라인 기술 및 생물학적 지원



순환여과 양식 시스템



여과 시스템

당사는 현재 시판 중인 가장 선진화되고 가장 비용 효과적인 여과 기술을 자체적으로 개발하였습니다. 시간당 2m³에서 10,000m³까지 처리할 수 있는 여과 모듈을 구할 수 있고, 고객 각자의 요건과 예산에 맞는 고객 맞춤형 설계 기술도 이용할 수 있습니다.

부화장 기술

아쿠아바이오테크그룹의 연구 기관은 최신 기술을 이용하여 완전 자동 부화장으로서는 기능할 수 있는 순환여과 시스템을 많이 관리하고 있으며, 당사의 '사내' 보유 능력을 활용한 연구를 통해 부화장 생산, 효율성 및 지식을 증진할 수 있는 새로운 기술을 개발하였습니다. 이 부속 기관은 당사의 직원들에게 시스템 기능에 관한 중요한 실제 지식을 제공하며 고객에게 지속적으로 기술과 경영상의 지원을 제공합니다.

성장(Grow-out) 기술

당사의 대규모 여과순환 시스템은 생산, 에너지 소비 측면에서 최적의 성능을 내고 방류 폐수의 양을 줄일 수 있게 설계됩니다. 전체 시스템은 생물보안을 최우선으로 하여 설계되며 통합적인 온라인 모니터링 시스템을 갖추고 있으며 현장교육 완료 후에는 오랫동안 고객에게 원격지원과 상담을 제공합니다. 이 기술은 다양한 요구를 가진 고객과 특수 요구가 있는 어종에 알맞고 성공적이라고 생각한 기본적 설계 측면을 포함하고 있습니다.

3D 컴퓨터 보조 설계

착수한 모든 프로젝트에는 최신의 CAD 소프트웨어와 3D 모델링 도구가 사용됩니다. 이 기술을 이용하여 제안된 프로젝트를 완벽하게 시각화할 수 있고 건축의 모든 측면을 통합할 수 있습니다.

프로젝트 관리 및 감독

당사의 직원은 다양한 계약자들과의 작업 조정을 포함한 전체 프로젝트를 관리하며, 프로젝트를 완료한 후에는 선택한 어종을 생산할 수 있도록 지원합니다.

아쿠아바이오테크그룹은 종합적인 프로젝트 실현 가능성 연구, 투자 지원 일괄 프로그램, 기술 평가, 수산양식 보험, 환경지침 및 환경영향평가(EIA)을 포함한 다양한 서비스를 제공합니다.

