**즉시 배포**

**2025년 7월 17일**

**Suncombe, Pirbright Institute의 플래그십 브룩스비 빌딩에 첨단 폐수 오염 제거 시스템 제공**

영국에서 가장 오랫동안 생물 폐기물 오염 제거 및 현장 세척(Cleaning-In-Place) 장비를 독립적으로 제조해 온 Suncombe는 Pirbright Institute의 신축 브룩스비 빌딩에 최첨단 폐수 오염 제거 시스템(EDS)의 설계 및 구축을 성공적으로 완료했습니다. 이는 영국 국가 과학 인프라의 핵심 시설입니다. 이 주목할 만한 프로젝트는 가장 복잡하고 고도로 격리된 환경에 필수적인 시스템을 개발하는 Suncombe의 전문성을 다시 한번 입증합니다.

가축 바이러스성 질병 관리 및 인간 감염 예방에 중점을 둔 세계적으로 명성 있는 연구 센터인 퍼브라이트 연구소(Pirbright Institute)의 일부인 새로운 브룩스비 빌딩(Brooksby Building)은 4,745제곱미터 규모의 고생물학적 격리 시설로, 구제역 바이러스(FMDV)와 같은 심각한 질병을 유발하는 동물 병원균에 대한 생체 내 연구를 지원하도록 설계되었습니다. 연구소 전 소장 존 브룩스비의 이름을 딴 이 시설은 리프트 밸리 열병(Rift Valley Fever)과 일본뇌염(Japanese encephalitis)을 포함한 인수공통전염병 바이러스 연구도 지원합니다. 선콤(Suncombe)은 이 프로젝트에서 생물학적 폐기물을 안전하게 오염 제거하는 데 필요한 기술을 제공하는 역할을 했습니다.

시설의 설계 및 시공은 키어 건설(Kier Construction)이 주도했으며, 선콤(Suncombe)은 최고 수준의 생물학적 격리 시설인 4단계 격리 운영에 필요한 첨단 생물 안전 인프라 구축을 담당했습니다. 수십 년간의 경험을 바탕으로 선콤 팀은 초기 설계 검토부터 위험 평가 및 HAZOP(위험 관리 계획)에 이르기까지 프로젝트 파트너들과 긴밀히 협력하여 검증된 오염 제거 프로세스, 완전 자동화 제어, 시스템 이중화를 통합하는 시스템을 개발하고 구축하여 중단 없는 안전성, 신뢰성 및 엄격한 생물 안전 기준 준수를 보장했습니다.

선콤 운영 이사인 스티브 오버턴(Steve Overton)은 "브룩스비 빌딩 프로젝트는 세계에서 가장 까다롭고 위험도가 높은 환경에 최첨단 솔루션을 제공할 수 있는 선콤의 역량을 보여주는 좋은 예입니다."라고 말했습니다. "이 시설에는 첨단 폐수 오염 제거 시스템뿐만 아니라, 여러 이해관계자와 원활하게 협력하고, 최고의 안전 기준을 준수하며, 엄격한 규제 환경에 혁신적인 기술을 접목할 수 있는 파트너가 필요했습니다. 저희 팀이 이러한 과제를 성공적으로 해결하고 기대를 뛰어넘는 시스템을 구축한 것이 자랑스럽습니다."

Suncombe에서 제공하는 폐수 오염 제거 시스템은 여러 가지 주요 이점을 제공합니다. 병원균을 완전히 불활성화하도록 설계된 이 시스템은 작업자와 더 넓은 환경을 잠재적인 노출로부터 보호합니다. 완전 자동화된 사이클은 반복성과 신뢰성을 보장하며, 통합 데이터 수집 및 보고 기능은 엄격한 생물 안전 및 환경 규정을 지속적으로 준수할 수 있도록 지원합니다.

에너지 효율적인 구성 요소와 에너지 회수 시스템을 도입함으로써 지속가능성 측면에서도 상당한 이점을 제공하여 운영 비용과 탄소 발자국을 줄이는 데 도움이 됩니다. 또한, 모듈식 미래형 설계를 통해 연구소의 연구 요구가 시간에 따라 변화함에 따라 시스템을 쉽게 조정할 수 있어 즉각적인 성능과 장기적인 유연성을 제공합니다.

초기 설계 및 위험 분석부터 최종 검증까지 프로젝트가 어떻게 진행되었는지 자세히 알아보려면 전체 사례 연구를 참조하십시오. 이 사례 연구는 Suncombe의 협력적 접근 방식, 기술적 방법론, 그리고 이 시스템이 Pirbright 연구소의 동물과 인간의 건강을 보호하는 지속적인 사명을 어떻게 지원하는지에 대한 통찰력을 제공합니다.

Suncombe에 대한 자세한 내용은 https://suncombe.com을 방문하세요. 전체 사례 연구는 https://suncombe.com/case-study-pirbright-brooksby-building/에서 확인하실 수 있습니다.

소개

1961년에 설립된 Suncombe는 영국에 본사를 둔 가족 소유 기업으로, 첨단 생물 폐기물 제염 및 현장 세척(CIP) 시스템을 전문으로 합니다. 모든 설계, 제조 및 검증 과정을 자체적으로 수행하는 Suncombe는 전 세계 생물 제약, 생명 공학 및 연구 기관에 기술적으로 견고하고 고품질의 시스템을 제공하는 것으로 유명합니다. Suncombe의 시설은 런던 스탠스테드 공항 근처에 있으며, 신뢰할 수 있는 영국 공급망과 헌신적이고 경험이 풍부한 팀의 지원을 받고 있습니다.

연락처

**Dakota Digital**

**미디어 담당자: Rebecca Appleton**

**이메일: Rebecca@dakotadigital.co.uk**

**전화: 01623 428996**

**미국 전화: 1 917-720-3025**