

별첨_농업바이오 용수 확보 계획

과업수행 제안서

1) 업무범위



- ▶ 농업바이오 스마트팜 설치에 따른 양액재배에 적합한 수질의 용수 확보 필요
- ▶ 안정적인 스마트팜 용수 공급을 위한 다양한 수원 검토
- ▶ 대상지의 특수성(염도)을 고려한 수원별 타당성 검토
- ▶ 지하수 조사 (확보용수량 및 수질점검)
- ▶ 부남호 수질검사를 통한 용수 사용 적정성 검토

2) 용수 확보 계획

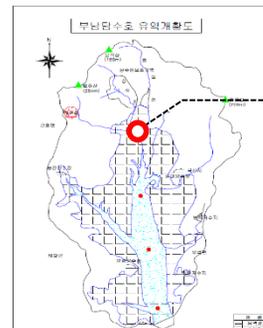
■ 수원별 타당성 검토

수원	검토 결과
우수	수량 부족으로 보조수원으로 제한
지하수	수량 및 수질 불확실성으로 인해 보조수원 활용검토
하수처리수	인근 골프장 재이용수로 활용중 : 잔여처리수 부족
저수지	수량부족으로 부적합 (약 600톤 활용 가능)
상수도이용	공급 가능여부 및 비용 (단가) 검토필요
부남호정수	안정적 수량확보 가능 및 정수처리후 이용가능



■ 부남호 정수시설

- 시설명: 부남호 스마트팜 농업용수 정수시설
- 용량: 3,000톤/일 (생산량 기준)
- 처리공법: RO(Reverse Osmosis : 역삼투) 공법
- 취수원: 농업바이오 단지 예정지 인근 부남호 상류
- 주요 검토사항: ① 취수위치 / 방류위치 선정
② 부남호 호소 환경영향 및 취수량 적정성 검토



농업바이오 단지 예정지

- [취수 위치 특징]
- 부남호 상류
 - 하류대비 수질양호 (낮은 염도)
 - 갈수기 수량영향
 - 민원 및 인근 물이용 사업자 영향고려 필요