

Sure, here is the document converted to markdown with the table in HTML format:

# Markdown

에너지 및 탄소 균형을 고려한 공정. 이 프로젝트는 지역 상수처리 시설의 폐수를 부산물로 활용하여 미생물 양분을 재배하는 것을 시도할 예정이며, 이를 통해 생태계 기반 관리 프레임워크 내에서 환경적 및 경제적 지속 가능성을 보장하는 도구로 활용할 계획입니다.

## METHODOLOGY

본 연구는 두 개의 잘 갖춰진 실험실에서 수행되었습니다: a) "Fisheries Research Institute" 실험실 ([www.inale.gr](http://www.inale.gr))은 화학 분석, 생태-생리학 및 육상 미생물 재배에 대한 경험을 보유하고 있으며, b) Department of Petroleum and Natural Gas Technology의 Biofuels 실험실은 바이오연료, 촉매 및 응용 분야에 대한 경험을 보유하고 있습니다.

Figure 2. 그리스 Fisheries Research Institute에서 신선한 물 클로로필 군주의 재배 (1-4) 및 수확 (5-9) 시설.

## RESULTS AND DISCUSSION

본 프로젝트는 초기 구현 단계에 있습니다. 국산 신선한 물 클로로필 군주 (Fig. 1)가 다양한 규모의 육상 시설 (Fig. 2)에서 성공적으로 선택 및 재배되었습니다. 영양원으로는 상업용 비료 (Nutrilat 30-10-10, 70 µmol/l) 또는 Nea Peramos 상수처리 시설의 2차 처리 및 UV 소독된 폐수 (100%)가 사용되었습니다. 수확 가능한 미생물을 수확량을 최적화하기 위해, 중의 생태-생리학, 먹이 사슬 및 자연적인 생물 플로케이션의 영향에 대한 더 깊은 이해가 필요합니다 [5]. 그러나 본 연구의 결과는 상수처리 폐수에서 미생물을 재배하는 것이 영양물질 제거와 바이오디젤 원료로 사용 가능한 미생물 생산을 결합할 수 있으며, 동부 마케도니아 연안의 이영화 현상을 최소화하는

## REFERENCES

1. Demirbas A. Biodiesel: a realistic fuel alternative for Diesel engines. London: Springer; 2008.
2. Campbell A., Doswald, N. The impacts of biofuel production on biodiversity: A review of the current literature. UNEP-WCMC, Cambridge, UK; 2009.
3. [www.fao.org/bioenergy/aquaticbiofuels](http://www.fao.org/bioenergy/aquaticbiofuels).
4. Wijffels R. H., Barbosa M. J. An outlook on Microalgal biofuels, Science 329, pp. 796-799, 2010.
5. Park J.B.K., Craggs R.J., Shilton A.N. Wastewater treatment high rate algal ponds for biofuel production, Bioresource Technology 102, pp. 35-42, 2011.

The figure mentioned (Figure 2) was not provided as an image, so it cannot be included directly. If you have the image or need further assistance, please let me know!