

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.

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 미생물을 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 균주의 재배 (1-4) 및 수확 (5-9) 시설.

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.

## ## RESULTS AND DISCUSSION

본 프로젝트는 초기 구현 단계에 있습니다. 국산 신선한 물 클로로필 균주 (Fig. 1)가 다양한 규모의 육상 시설 (Fig. 2)에서 성공적으로 선택 및 재배되었습니다. 영양원으로는 삼업용 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 것에 기여할 수 있습니다.

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.

## ## 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!

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.