

gustav / April 05, 2009 11:29AM

[\[cited\] 芬蘭研發利用養殖漁業排遺做為再生能源的技術 / NSC - 駐歐盟兼駐比利時代表處科技組](#)

芬蘭研發利用養殖漁業排遺做為再生能源的技術

作者：駐歐盟兼駐比利時代表處科技組 現職：駐歐盟兼駐比利時代表處科技組

Reference: <http://stn.nsc.gov.tw/index.asp?Comeln=Y>

內容：

歐盟執委會提撥總額約兩百五十萬歐元之研究經費，偕同芬蘭外務部的經費籌措，支持一項名為 ENERFISH 的國際合作計畫，透過芬蘭漁業與能源科學家以及越南養殖漁業的技術合作，發展從魚類排泄物提煉成為再生能源的研究，並藉此幫助發展中國家進行養殖漁業的轉型與加值。

可再生能源為當前全球熱門科研發展方向，如何發展乾淨並且供給穩定的替代性能源，藉以取代傳統具環境污染特性的石化燃煤，是相當迫切的課題。科學家發現，養殖漁業的排遺或許是個選項之一。尤其是東南亞發展中國家中，一些大規模內陸養殖與近海養殖漁業相當興盛的地區，此研究的發展性將提供更多的就業市場與機會。有鑑於此，芬蘭技術研發中心 (VTT Technical Research Centre of Finland) 與越南鯰魚養殖場合作，並整合包括法國 Technofi 公司、德國 TÜV Rheinland 集團、英國國家能源基金會 (National Energy Foundation) 等中小企業體的商業通路，以三年的研究時間 (2008-2011) ，投入總額約五百萬歐元的研究經費，尋求以養殖漁業排遺做為再生能源的量產需求與技術突破。

芬蘭科學家計畫以CO2

based冷卻系統，並且搭配特殊冷凝裝置來轉移生物排遺成為生質能源，在越南南部的協成海產中心 (Hiep Thanh Seafood JSC) 漁類加工廠建立示範園區 (www.hiepthanhgroup.com) ，計畫轉移其中百分之廿的能源需求，以養殖漁業排遺再生能源取代，並進行初步安全性與功能評估。海產研發中心主任Nguyen Van Phan也表示：「這項計畫將帶來新的技術、新的就業機會，並減少生產過程對於環境的破壞」。

相關計畫內容可諮詢芬蘭技術研發中心www.vtt.fi。

參考資料：

1. www.vtt.fi/?lang=en
2. www.hiepthanhgroup.com/index.php
3. www.preseco.fi/index.php?2698

Edited 1 time(s). Last edit at 04/05/2009 11:30AM by gustav.
