

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การประเมินมูลค่าทางนันทนาการและมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของหมู่เกาะพีพี
ชื่อผู้เขียน	นายนพพล จันระวัง
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.มิ่งสรรพ ขาวสอาด ประธานกรรมการ ผศ.สุวัฒน์ ยิบมันตะศิริ กรรมการ รศ.ดร.อุดมศักดิ์ ศीलประชาวังศ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การประเมินมูลค่าทางนันทนาการและมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของหมู่เกาะพีพี มีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ 1. เพื่อประเมินมูลค่าเชิงนันทนาการของหมู่เกาะพีพี โดยวิธี Travel Cost Method จากนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวหมู่เกาะพีพี และ 2. เพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมด (Total Economic value) ได้แก่ 2.1 Direct use value ของแนวปะการังโดยวิธี Contingent Valuation Method จากนักท่องเที่ยวที่เคยไปเที่ยวหมู่เกาะพีพี และ 2.2 Non-use value ของแนวปะการังโดยวิธี Contingent Valuation Method จากประชาชนที่ไม่เคยไปเที่ยวหมู่เกาะพีพี

ผลการศึกษาพบว่ามูลค่าเชิงนันทนาการของหมู่เกาะพีพีมีทั้งสิ้น 72.30 ล้านบาทต่อปี หรือมีมูลค่าเชิงนันทนาการ 8,763.63 บาทต่อไร่ต่อปี มูลค่าปัจจุบันเมื่อคิดอัตราคร้อยละ 5 ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 30 ปีจะมีมูลค่าทั้งสิ้น 1,111 ล้านบาท สำหรับมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดของหมู่เกาะพีพีทั้งสิ้น 23,589 บาทต่อปี ประกอบไปด้วย Direct use value ทางด้านนันทนาการของแนวปะการังมูลค่า 6.81 ล้านบาทต่อปี โดยมีค่า Mean maximum ของค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูแนวปะการังที่หมู่เกาะพีพีเท่ากับ 331 บาทต่อคนต่อการเข้าเยี่ยมชมหนึ่งครั้ง และมี Non use value ของแนวปะการังที่หมู่เกาะพีพีมูลค่าเท่ากับ 23,583 ล้านบาทต่อปี โดยมีค่า Mean maximum ของค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูแนวปะการังที่หมู่เกาะพีพีของประชาชนที่ไม่เคยไปเที่ยวที่หมู่เกาะพีพีเท่ากับ 706 บาทต่อคนต่อปี

ผลการศึกษานี้สามารถนำไปปรับใช้ในการกำหนดนโยบายในการพัฒนาและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะแนวปะการังของหมู่เกาะพีพีได้และใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในโครงการพัฒนาต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของหมู่เกาะพีพี และสามารถใช้เป็นมูลค่าอ้างอิงเพื่อประเมินมูลค่าแนวปะการังและหมู่เกาะอื่น ๆ ในประเทศไทย โดยเฉพาะด้านฝั่งทะเลอันดามันซึ่งยังไม่เคยมีการศึกษาหามูลค่าของแนวปะการังและหมู่เกาะมาก่อนได้โดยวิธี Benefit Transfer ได้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

Thesis Title	Valuation of Recreational and Total Economic Value of Phi Phi Islands	
Author	Mr.Noppadol Chanrawong	
M.Econ.		
Examining Committee	Assoc.Prof.Dr. Mingsarn Kaosa-ard	Chairperson
	Asst.Prof.Suwarat Gypmantasiri	Member
	Assoc.Prof.Dr.Udomsak Seenprachawong	Member

ABSTRACT

The objectives of this study, “Valuation of Recreational and Total Economic Value of Phi Phi islands” are : 1) To estimate the recreational benefit of Phi Phi islands by the travel cost method from tourists to Phi Phi Islands; 2) To estimate total economic value of Phi Phi Islands by the contingent valuation method. Total economic value is comprised of two estimates: 2.1 direct use value and 2.2 non use value of coral reefs at Phi Phi islands. Data for the estimation of direct use value were collected from visitors who had had a recreational experience of the coral reefs at Phi Phi Islands while those for the estimation of non use value were collected from domestic non-users.

The study shows that the recreational benefit of Phi Phi Islands was estimated at 72.30 million baht per year. Therefore, the recreational value of Phi Phi is about 8,790 baht per rai per year. Under the assumption that the real value of this recreational benefit remains the same over the next thirty years, and using a real interest rate of 5 %, the present value of recreational benefit of Phi Phi Islands was estimated to be 1,111 million baht. The total economic value of Phi Phi Islands were estimated to be 23,589 million baht per year. The direct use value of Phi Phi Islands’ coral reef were estimated to be 6.81 million baht per year. The mean maximum willingness to pay

per visit for improved coral reefs quality was equal to 331 baht . The non-use value of Phi Phi Islands' coral reefs were estimated to be 23,583 million baht per year. The mean maximum willingness to pay per person for improved coral reef quality at Phi Phi Islands among non users was 706 baht per year.

The results of this study can be used to improve planning for coral reef management of Phi Phi Islands and are useful to policymakers and other relevant parties in decision-makings of other development projects which might have environmental impact on the coral reefs of the Phi Phi Islands. The estimates can also be used as important reference values for future coral reefs valuations in other sites through benefit transfer method, especially other sites in the Andaman Sea.