

วชิระ วรเมธชานัน 2551: คุณค่าของซากหอยขมดึกดำบรรพ์อำเภอมะแมะ จังหวัดลำปาง ปริญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร) สาขาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการ
ระดับบัณฑิตศึกษา ปรชานกรรการที่ปริกษา: รองศาสตราจารย์วุฒิ หวังวัชรกุล, Ph.D. 108 หน้า

แหล่งซากหอยขมดึกดำบรรพ์แม่แมะได้ค้นพบในพื้นที่ประทานบัตรเหมืองถ่านหินแม่แมะ
อำเภอมะแมะ จังหวัดลำปาง และกันพื้นที่ไว้เพื่อการอนุรักษ์ทั้งสิ้น 52 ไร่เมื่อปี พ.ศ.2546 การศึกษาครั้งนี้มี
วัตถุประสงค์หลักเพื่อประเมินมูลค่าของซากหอยขมดึกดำบรรพ์ในเขตอนุรักษ์ภายในแหล่งถ่านหินแม่แมะ
โดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าแบบ Contingent Valuation Method (CVM) ในรูปแบบคำถามปลายเปิด เพื่อ
ทราบถึงคุณค่าของการเก็บซากหอยขมดึกดำบรรพ์แม่แมะไว้เป็นทางเลือกเพื่อใช้ในอนาคตของประชาชนใน
ประเทศ จากกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไปทั้งสิ้น 584 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังศึกษาแนวทางการจัดการแหล่ง
ซากหอยขมดึกดำบรรพ์แม่แมะ โดยสอบถามความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ

ในการประเมินคุณค่าเป็นทางเลือกเพื่อจะใช้ของซากหอยขมแม่แมะ โดยแบ่งตามระดับรายได้ พบว่า
ผู้มีรายได้ต่ำกับสูงจะ มีความเต็มใจสอดคล้องกับระดับรายได้ ส่วนผู้มีรายได้ปานกลางจะมีความเต็มใจต่ำที่สุด
โดยผู้มีรายได้ต่ำ ปานกลางและสูง มีค่าความเต็มใจจ่ายประมาณ 33 บาทต่อคนต่อปี, 31 บาทต่อคนต่อปี และ
49 บาทต่อคนต่อปี ตามลำดับ ปัจจัยที่กำหนดการเสียสละหรือการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ซากหอยขมแม่แมะ
คือ การเห็นประโยชน์ต่อคนรุ่นหลัง ความต้องการในการพัฒนาซากหอยขมแม่แมะของสังคม ความน่าเชื่อถือ
จากหน่วยงานที่รับผิดชอบและความสะดวกในการบริจาค ผลการประเมินคุณค่าพบว่า ซากหอยขมดึกดำบรรพ์
แม่แมะมีคุณค่าเป็นทางเลือกเพื่อจะใช้เท่ากับ 1,340 ล้านบาทต่อปี ค่าที่ได้สูงกว่ามูลค่าของถ่านหินที่ประเมินได้
ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงควรอนุรักษ์ซากหอยขมแม่แมะไว้เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวและแหล่งเรียนรู้
ซึ่งเป็นประโยชน์แก่อนุชนรุ่นหลังต่อไป

ในส่วนของแนวทางการจัดการ พบว่า แหล่งซากหอยขมดึกดำบรรพ์แม่แมะ สามารถพัฒนาให้เป็นทั้ง
แหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวในระดับภาค แนวทางการบริหารจัดการแบบผสมผสานกันระหว่าง
กรมทรัพยากรธรณี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่แมะ) และองค์กรท้องถิ่นเป็นแนวทางที่เหมาะสม
สำหรับพื้นที่ดังกล่าว


ลายมือชื่อนิติติ


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

25 / เม.ย. / 51

Wachara Worametchanan 2008: Value of Shell Fossil in Amphoe Mae Mo Changwat Lampang.
Master of Science (Resources Management), Major Field: Resources Management, Interdisciplinary
Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Vute Wangwacharakul, Ph.D. 108 pages.

The shell fossil site is in Mae Mo mining concession area, amphoe Mae Mo changwat Lampang.
The area of 52 rai has been conserved to be natural preservation and tourist attraction site. The main purpose
of this study is to estimate the option value based on Contingent Valuation Method (CVM). The estimation
was conducted using an open-ended questionnaire to interview 584 samples of 15 years old and above.
Appropriate management approach for this shell fossil site was also studied based on selected expert views.

In assessing the willingness to pay by income classes, it was found that the values of willingness to
pay (WTP) of low and high income classes followed their income levels while that of middle class had lowest
WTP value. The low, middle and high income classes had WTP values of about 33, 31 and 49 baht per person
per year respectively. Factors affecting the conservation contribution were heritage value for next generation,
social responsibility, reliability of responsible agency and convenience of means of payment. The estimated
option value of shell fossil site is about 1.34 billion baht per year. This value is much higher than that of the
lignite reserved in the site. Hence, it is justified to conserve the shell site for research and tourism.

On approach to manage the shell fossil site, it was found that the shell fossil site has development
potentials for research and tourism at regional level. The best management approach for this particular site
should be in a form of partnership among Department of Mineral Resources, Electricity Generating Authority
of Thailand and local government organization.



Student's signature



Thesis Advisor's signature

25 / Apr. / 08