

3836264 ENAT/ M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : การประเมินมูลค่าทางการเงิน/บึงมักกะสัน/การรองรับปริมาณน้ำ/
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

สุรชน กัณวิจิตร : การประเมินมูลค่าทางการเงินของบึงมักกะสันในด้านการรองรับปริมาณน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำ(บีโอดี) (FINANCIAL VALUATION OF MAKKASAN SWAMP FOR HYDRAULIC LOADING CAPACITY AND WATER QUALITY IMPROVEMENT (BOD)) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ สยาม อรุณศรีมรกต, วท.ม., กอบแก้ว มโนมัยพิบูลย์, M.Eng., ศันสนีย์ ชูแวว, Ph.D., สุวลักษณ์ สารุมนัสพันธุ์, Ph.D., 112 หน้า ISBN 974-664-625-7

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหามูลค่าทางการเงินของบึงมักกะสันพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติแห่งหนึ่งของเมืองไทย โดยประเมินมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ในด้านการเป็นแหล่งรองรับปริมาณน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานครด้วยวิธีต้นทุนในการป้องกัน(Preventive Expenditure Approach) มาเป็นแนวคิดในการศึกษา ซึ่งวิธีการนี้เป็นการประเมินหามูลค่าผลกระทบภายนอกที่จะเกิดจากมลภาวะต่างๆจากต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปเพื่อการป้องกันผลกระทบไม่ให้เกิดขึ้น หรือลดระดับผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ดังนั้นในกรณีของบึงมักกะสันคุณประโยชน์ในด้านการเป็นแหล่งรองรับปริมาณน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำสามารถหาได้จาก ประมาณการค่าลงทุน ค่าดำเนินการและบำรุงรักษาโครงการพื้นที่เก็บกักน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำ ที่มีศักยภาพและสามารถรองรับปริมาณน้ำรวมทั้งสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้เท่าเทียมกับบึงมักกะสัน

ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าคุณประโยชน์ของบึงมักกะสันในด้านการรองรับปริมาณน้ำและการเป็นแหล่งปรับปรุงคุณภาพน้ำมีมูลค่าทั้งสิ้น 135,867,440.87 บาท, 118,567,613.90 บาท, และ 110,170,621.41 บาท ณ อัตราคิดลด 6.75%, 10.00%, และ 12.00% ตามลำดับ โดยกำหนดอายุของโครงการเท่ากับ 20 ปี มูลค่าที่ได้จากการศึกษานี้ ถือได้ว่าเป็นมูลค่าของผลกระทบภายนอกที่จะเกิดขึ้น หากปราศจากบึงมักกะสันคือ สังคมจะสูญเสียแหล่งรองรับปริมาณน้ำและแหล่งปรับปรุงคุณภาพน้ำทำให้เกิดผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมหรือน้ำหลาก และผลกระทบจากปัญหาน้ำเน่าเสีย หากไม่มีการบำบัดน้ำให้มีคุณภาพดีเสียก่อนที่จะปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ