

201584

เนื่องจากพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่างเป็นพื้นที่ประสบภัย洪泛 ทางอุทกภัยอยู่เสมอ ในการหาแนวทางการจัดการและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสมของพื้นที่ ในมุมมองเชิงพื้นที่ และ มุมมองเชิงเศรษฐศาสตร์ที่จะนำมารวิเคราะห์ร่วมกันเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่ภายใต้การจัดการน้ำที่เหมาะสม การศึกษาครั้งนี้มีดังนี้ (1) เพื่อศึกษาสภาพการพัฒนา เก่อนี้ ข้อจำกัด แนวโน้ม และศักยภาพในพื้นที่ อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร (2) เพื่อศึกษาแนวทางเลือกการระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรมและเกษตรกรรมฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร (3) เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสมและกำหนดแนวทางการพัฒนาที่ดินโดยแนวทางเลือกของการป้องกันน้ำท่วม และการระบายน้ำในพื้นที่อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรมฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร

ผลการศึกษาความเหมาะสมในการเลือกโครงการจัดการและป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ทั้ง 4 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดการป้องกันน้ำท่วมระดับกรุงเทพมหานคร โครงการจัดการป้องกันน้ำท่วมลุ่มเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง โครงการอนุรักษ์ผืนน้ำให้คล่องบางปลา และโครงการคลองระบายน้ำสายใหม่เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ไหลลงมา คลองสำโรงกับคลองชายาทale เมื่อพิจารณาจากความสามารถในการป้องกันการใช้ประโยชน์ที่ดินและ งบประมาณในการก่อสร้าง โดยนำการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เป็นกระบวนการการพัฒนา หากความสัมพันธ์เปรียบเทียบในแต่ละโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน พบร่วมกัน โครงการที่เหมาะสมในการพัฒนาสูงสุด คือ โครงการคลองระบายน้ำสายใหม่เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ไหลลงมา คลองสำโรงกับคลองชายาทale และโครงการจัดการป้องกันน้ำท่วมลุ่มเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง ซึ่งเป็นโครงการที่ชุดคลองขนาดใหญ่ผืนน้ำลงสู่ทะเล นอกจากจะเป็นการป้องกันน้ำท่วมจากการปริมาณน้ำที่เกิน กារรองรับของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำอื่นๆแล้ว ยังเป็นการเปิดพื้นที่ให้มีศักยภาพในการขยายตัวสูงมากขึ้น เนื่องจากข้อจำกัดด้านปัญหาน้ำท่วมลดน้อยลงจนหมดไป อีกทั้งมีเส้นทางคมนาคมขนส่งทางน้ำสายสำคัญ เพิ่มขึ้น เนื่องต่อระหว่างสนามบิน และพื้นที่ตอนบนของประเทศไทย

Since the eastern of Chao Praya's floodplain has been the area particularly affected by flood problems, consequently, the solution of the problems has been discussed both in spatial and economic points of view which can be used together in order to find the appropriate solution involved in water management. The objectives of this study are (1) to study the condition related to the development, limits and capability in rural and agricultural conservation areas located at the eastern side of Bangkok (2) to study the alternatives for drainage system and flood prevention (3) to analyze the appropriateness and determine the methodology for land development by using alternative of flood prevention and drainage system

The results of the study determining the alternative for flood prevention and control in 4 studied project which are the project of Local Flood Protection , the project of Basin Flood Protection , the project of Tunnel under Bang Pla canal , and the project of new channel connected between Samrong canal and Chaitarea canal. Considering the capability in landuse protection and construction expense, by using economic analysis as process to determine the correlation between 4 projects in the same period, found that most suitable alternative is the project of new channel connected between Samrong canal and Chaitarea canal and the project of Basin Flood Protection which drag the channel in order to drain water to the sea . This can prevent the flood caused of the increasing volume of water that exceed the capacity the Chao Praya river and others and also increase the area capacity as the limits of flood problem decrease. Lastly, the water transportation routes, connecting to airport and upper part of country, should be increased.