

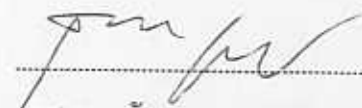
ชื่อวิทยานิพนธ์

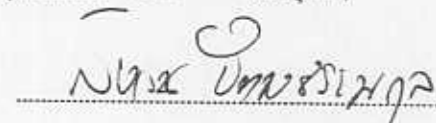
การศึกษาภาพรวมสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำของประเทศไทย

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์

นายมนัส เกิดอุบล

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร. สัจจะ เสดนุก)


.....กรรมการ
(รศ.ดร. สงวน ปัทมธรรมกุล)


.....กรรมการ
(ดร. วิเชียร ปลื้มกมล)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำต่าง ๆ ของประเทศไทยในอนาคตปี พ.ศ. 2549 ถ้าห้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนา และจัดการทรัพยากรน้ำทั้งประเทศ โดยนำผลการวิเคราะห์มานำเสนอให้เห็นภาพรวมสถานการณ์น้ำทั้งประเทศอย่างเป็นระบบ และนำผลการวิเคราะห์มาศึกษาให้อยู่ในกรอบรวมของทั้งประเทศ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนจัดหา น้ำดิบในระดับมหภาค ในการศึกษาได้จำแนกภาพรวมออกเป็น 4 ระดับ คือ 1. ระดับประเทศ 2. ระดับลุ่มน้ำหลัก 3. ระดับลุ่มน้ำสาขา และ 4. ระดับลุ่มน้ำย่อย แต่ในการศึกษานี้จะศึกษาเฉพาะ ใน 3 ระดับแรกเท่านั้น การวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในแต่ละระดับประกอบด้วย การวิเคราะห์ปริมาณ น้ำท่าที่มีอยู่ การวิเคราะห์ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ในด้านต่าง ๆ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต การ วิเคราะห์ปริมาณน้ำที่จะเก็บกักได้ในอนาคต ตามศักยภาพของปริมาณน้ำ และตามสภาพภูมิประเทศที่ จะเอื้ออำนวยให้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำได้

ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า มีความหลากหลายในด้านสถานการณ์น้ำของลุ่มน้ำต่าง ๆ ในประเทศ จะเห็นว่าภาพรวมสถานการณ์ในระดับประเทศ หากมองประเทศไทยเป็นหน่วยเดียว แสดงว่าไม่ขาดแคลนน้ำ หากมองประเทศไทยออกเป็น 25 หน่วย หรือ 25 ลุ่มน้ำหลัก จะมีการขาด แคลนน้ำจำนวน 4 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำท่าจีน ลุ่มน้ำสาละวิน ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ในระดับต่าง ๆ กัน และไม่ขาดแคลนน้ำรวมจำนวน 21 ลุ่มน้ำ หากมองประเทศไทยออกเป็น 247

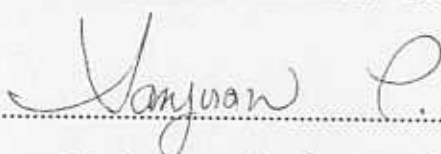
หน่วย หรือ 247 กลุ่มน้ำสาขา จะมีการขาดแคลนน้ำ 109 กลุ่มน้ำ ไม่ขาดแคลนน้ำ จำนวน 138 กลุ่มน้ำ ดังนั้นจะเห็นว่า แม้แต่ในกลุ่มน้ำที่อยู่ติดกัน ก็อาจพบสภาพการที่กลุ่มน้ำหนึ่งมีน้ำเหลือเพื่อ ในขณะที่อีกกลุ่มน้ำหนึ่งขาดแคลนน้ำ ดังนั้นในอนาคตเมื่อสถานที่ที่เหมาะสมในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำหมดไป ประเทศไทยควรจะพัฒนาไปในการขนส่งน้ำจากจุดที่มีน้ำเหลือเพื่อไปยังจุดที่ขาดแคลนน้ำ แนวทางการพัฒนาดังกล่าว สอดคล้องกับเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม และค่าลงทุนที่สูงขึ้นในอนาคต

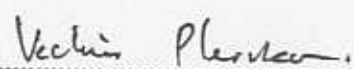
THESIS TITLE : THE STUDY OF WATER SITUATION IN THAILAND'S
RIVER BASIN

AUTHOR : MR. MANUS Kerdubon

THESIS ADVISORY COMMITTEE :


..... Chairman
(Associate Professor Dr. Sucha Sethaputra)


.....
(Associate Professor Dr. Sanguan Patamatamkul)


.....
(Dr. Vichian Plermkamom)

ABSTRACT

The purpose of this study is to systematically summarize and analyze the status of water situation in Thailand's river basins in the year 2006 for macro level planning. The situation is viewed at 4 resolutions : 1) nation level (where Thailand is looked at as a single water unit), 2) main basin (25 basins), 3) sub basin (247 sub basins), and 4) minor basin. But , in this study , only the three resolutions. For each resolution , the situation is derived from analysis of run-off , water demands , and potential for reservoirs as dictated by water availability and topography. Details of the analysis form an essential part of this document.

Results of the study indicate no water shortage at the national resolution. At the main basin resolution , 4 river basins will face water shortages (Lower

Chao Phraya , Thachin , Salawin and Songkla Lake) . At sub basin resolution , 109 basins will face water shortages . In addition , adjacent basin can have completely different water situations . One basin may have excess water while its neighbours may be facing shortages. This diversity suggests interbasin water transport instead of construction more reservoirs. Such trend is in line with future trends where enviromental concern and investment cost for reservoir are high.