

ชื่อเรื่อง	การคิดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในลำห้วยคะคงตลอดสายจาก แม่น้ำเจ้าพระยาที่บ้านท่าตูม
ผู้วิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ บุตรศาสตร์
หน่วยงาน/คณะ	โครงการวิชาคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีที่ได้รับทุน	2545
ปีที่แล้วเสร็จ	2550

## บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาคุณภาพทางกายภาพและเคมีของน้ำ ลำห้วยคะคง ตั้งแต่บริเวณอ่างเก็บน้ำแก่งเจิงงานจนถึงท้ายน้ำที่บ้านท่าตูมระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2545 พนบ. อุณหภูมิของน้ำ 28-32 องศาเซลเซียส น้ำตกลอดลำห้วยมีสีตื้้งแต่สีขาวขุ่น สีเหลืองขุ่น มีสีออกคำ และสีใส ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำอยู่ในช่วง 119.62 - 563.62 ไมโครซีเมนต์ต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 138.00 - 796.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูปแคลเซียมคาร์บอนเนต ปริมาณความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 32.22-126.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูปแคลเซียมคาร์บอนเนต ค่าความเป็นกรด-เบสของน้ำ อยู่ในช่วง 5.91 - 7.39 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 3.00 - 7.96 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ในช่วง 0.03 - 4.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสภาก草地 มีค่าอยู่ในช่วง 3.80 - 40.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสภาพเบส มีค่าอยู่ในช่วง 1.55 - 33.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วง 0.42 - 23.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสฟอรัส-ฟอสเฟต มีค่าอยู่ในช่วง 0.12 - 2.93 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณกลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 17.90 - 133.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 1.81 - 6.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 2.66 - 36.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 2.66 - 36.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.08 - 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณแมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.16 - 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำในลำห้วยคะคงโดยรวมมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

<b>Title</b>	<b>Water Quality Monitoring of Hua Kha khang from Kang Loeng Jan to Ba Ta Toom</b>
<b>Author</b>	<b>Assist. Prof. Sunan Butsat</b>
<b>Faculty</b>	<b>Science and Technology</b>
<b>Academic Year</b>	<b>2002</b>
<b>Reported Year</b>	<b>2007</b>

### **Abstract**

The objective of this study was to study on some physical and chemical water qualities of Hua-kha-khang through from Kang-loeng Jan to Ban Ta Toom. Samples had been conducted from July to September 2002. The results from this study indicated that the temperature ranged from 28 to 32 °C, water color had ghost white wheat -slate gray and colorless, electrical conductivity 119.62 - 563.62 µS/cm, total solid 138.00 - 796.70 mg/L as CaCO<sub>3</sub>, total hardness 32.22 -126.42 mg/L as CaCO<sub>3</sub>, pH 5.91 - 7.39, dissolved oxygen 3.00 - 7.96 mg/L, biochemical oxygen demand 0.03 - 4.77 mg/L, acidity 3.80 - 40.54 mg/L , alkalinity 1.55 - 33.43 mg/L, sulphate 0.42 - 23.87 mg/L, phosphorus-phosphate 0.12 - 2.93 mg/L, chloride 17.90 -133.50 mg/L, magnesium 1.81 - 6.15 mg/L, calcium 2.66 - 36.25 mg/L, zinc 0.08 - 0.36 mg/L and manganese 0.16 - 0.84 mg/L. The water qualities of Hua Kha-khang are still being in acceptable based on standard level for natural water of type 3.