



สำนักงานรองอธิบดี ๓
เลขที่รับ..... ๑๐๙๑
วันที่..... ๑๘ พ.ค. ๒๕๖๐
เวลา..... ๑๕.๒๓ น.

กลุ่มงานสารบรรณ ทน.
รับที่..... 2484
วันที่..... 18 พ.ค. 2560
เวลา..... 15.23 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ส่วนวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ โทร ๖๘๒๙

ที่ ทส ๐๖๐๘.๒/๗๗๒

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานสำรวจตรวจวัดปริมาณน้ำและตะกอนท้องน้ำแม่น้ำโขง
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ได้รับการประสานทางโทรศัพท์จากสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐ เชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานสำรวจตรวจวัดปริมาณน้ำและตะกอนท้องน้ำแม่น้ำโขง ในวันศุกร์ที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ ณ ส่วนอุทกวิทยา (หนองคาย) อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จึงมอบหมายให้ข้าราชการเข้าร่วมสังเกตการณ์ฯ จำนวน ๕ ราย ประกอบด้วย นายธีระเดช คุรุวุฒิ นักธรณีวิทยาชำนาญการ นายเรืองศิลป์ วิราศี นักธรณีวิทยาชำนาญการ นายชวลิต สุขชี นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ นางสาวศุภนันท์ บุญอากาศ นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ นางสาวกนกรัตน์ ขานสันเทียะ นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ ตามสำเนาบันทึกที่ ทส ๐๖๐๘.๒/๕๘๔ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ ทั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้มีบันทึกที่ ทส ๐๖๑๓.๖/สอพ ๑๐๕๒ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๐ แจ้งอย่างเป็นทางการและสำนักวิจัย พัฒนาและ อุทกวิทยา ได้รับในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ได้เข้าร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานสำรวจตรวจวัดปริมาณน้ำและตะกอนท้องน้ำแม่น้ำโขง ในวันดังกล่าวแล้ว จึงขอสรุปรายงานผลการเข้าร่วมสังเกตการณ์ฯ ดังนี้

๒.๑ ส่วนอุทกวิทยา (หนองคาย) มีการสำรวจและศึกษาลักษณะทางกายภาพของแม่น้ำโขงเป็นประจำ (สัปดาห์ที่ ๓ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๐) โดยเครื่องมือวัดปริมาณการไหลในลำน้ำแบบคลื่นเสียง ADCP (Acoustic Doppler Current Profilers) และเครื่องมือวัดความเร็วของกระแสน้ำ (Current Meter) ยังได้ทำการวัดปริมาณน้ำ รูปร่างลำน้ำ และการเก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่จากส่วนวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำได้ลงเรือสำรวจข้อมูลร่วมกับเจ้าหน้าที่ของส่วนอุทกวิทยา (หนองคาย)

๒.๒ ผลการสำรวจข้อมูลอุทกวิทยาแม่น้ำโขง โดยเครื่องมือวัดปริมาณการไหลในลำน้ำแบบคลื่นเสียง ADCP (Acoustic Doppler Current Profilers) ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ พบว่า ลำน้ำโขงบริเวณที่ทำการสำรวจมีความกว้างประมาณ ๖๐๐ เมตร ความลึกท้องน้ำลึกสุดอยู่ที่ฝั่งไทยวัดได้ ๖.๒ เมตร ความลึกท้องน้ำตื้นสุดอยู่ที่ฝั่งลาววัดได้ ๐.๓๕ เมตร ความเร็วเฉลี่ยสูงสุดของกระแสน้ำวัดได้ ๑.๑๙๒ เมตร/วินาที ความเร็วเฉลี่ยต่ำสุดของกระแสน้ำวัดได้ ๐.๖๙๗ เมตร/วินาที ปริมาณน้ำต่อหนึ่งหน่วยเวลาอยู่ในช่วงระหว่าง ๑,๙๙๐-๒,๐๐๐ ลบ.ม./วินาที

รายละเอียดตามเอกสารการเข้าร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานสำรวจตรวจวัดปริมาณน้ำและตะกอนท้องน้ำแม่น้ำโขง ที่แนบ

๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

๓.๑ การสำรวจหาค่าอัตราการไหลและปริมาณน้ำในแม่น้ำโขง โดยใช้เครื่องมือ ADCP (Acoustic Doppler Current Profilers) ส่วนอุทกวิทยา ภาค ๑ (เชียงใหม่), ภาค ๓ (หนองคาย) และ ภาค ๑๑ (อุบลราชธานี) ซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงได้สำรวจเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนโครงการคณะกรรมการบริหารแม่น้ำโขง (Mekong River Commission: MRC) แต่ขาดการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ให้กับหน่วยงานอื่นทราบ

๓.๒ การสำรวจปริมาณน้ำในแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาอื่นๆ โดยใช้เครื่องมือ ADCP (Acoustic Doppler Current Profilers) สามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในการสำรวจแหล่งน้ำนิ่ง เช่น แหล่งน้ำสาธารณะและแหล่งน้ำที่กรมทรัพยากรน้ำได้ปรับปรุงและฟื้นฟูไว้ โดยการโยกย้ายระดับของแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) และข้อมูลวัดปริมาณน้ำ (Discharge Measurement) ซึ่งได้ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลระดับน้ำกับข้อมูลวัดปริมาณน้ำ (Rating Curve) เพื่อติดตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำได้

๓.๓ เห็นควรสนับสนุนให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค จัดทำโครงการศึกษาสำรวจข้อมูลปริมาณน้ำทั้งในลำน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ ในพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง โดยใช้การสำรวจค่าระดับร่วมกับการสำรวจแบบ ADCP (Acoustic Doppler Current Profilers) ในพื้นที่รับผิดชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

สมชาย ใจดี

(นายมงคล หลีกเมือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา

- ในเขตบดเมสเซอร์
- เหวไร่คดทุกสัปดาห์,
- คัดกรอง ฟังดูน้ำ

สมชาย ใจดี

(นายสมนึก สุขช่วย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๒๓ พ.ค. ๒๕๖๐

ประจักษ์ พน.

- อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
- ลว website กรม

สมชาย ใจดี

23 พ.ค. 60

(นายมงคล หลีกเมือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา

สมชาย ใจดี

- ฟังดูน้ำ

หลังโครงการในพื้นที่หนองบดเมสเซอร์

๑๑ พ.ค. พ.ศ.

๑๕ พ.ค. ๖๐