



บันทึกข้อความ

ลพ 11364/88 สก 68
15.12.86.
พท. 5422/วค 5016
พท. 8606

ส่วนราชการ ฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ ส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โทร. ๒๗๗๒
ที่ E สบอ(ตน)๐๘/๖๓๕/๒๕๖๘ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ ผท. 5422/วค 5016
เรื่อง การดำเนินการจัดทำโทรมาตรเพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
เรียน ผส.บอ. ผ่าน ผปน.บอ. และ ผอท.บอ. สำเนา สฟ.บอ.

ตามที่สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาได้มีนโยบายให้รวมสถานีโทรมาตรที่อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ และส่วนอุทกวิทยา เพื่อใช้ในการติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำจากระบบโทรมาตรของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมแซมสถานีโทรมาตรให้มีความพร้อมใช้งานรวมถึงแนวทางการดำเนินการ นั้น

ฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ และส่วนอุทกวิทยาได้ร่วมดำเนินการตามนโยบายโดยสรุปผลการดำเนินการ ดังนี้

๑. การรวมสถานีโทรมาตรสำหรับการติดตามสถานการณ์น้ำ

๑.๑ การคัดเลือกสถานีโทรมาตร

หลักการและเงื่อนไขในการคัดเลือกสถานีโทรมาตร มีดังนี้

- ๑) ครอบคลุม ๒๒ ลุ่มน้ำหลัก
- ๒) จุดตรวจวัดของสถานีโทรมาตรไม่มีความทับซ้อน
- ๓) สถานีโทรมาตรสามารถใช้งานได้ตลอดเวลารายชั่วโมง (ตามมาตรฐานสถานี

โทรมาตร กำหนดโดย สททช.) และมีค่าตรวจวัดที่ถูกต้อง

๔) สามารถเข้าถึงข้อมูลโทรมาตรได้โดยง่าย

๕) ครอบคลุมสถานีหลักแห่งชาติ (The National Primely Station : NPS) ๑๕๙ สถานี
ซึ่งได้ดำเนินการคัดเลือกสถานีโทรมาตรทั้งหมด ๖๓๑ สถานี ประกอบด้วย

๑.๒ สถานีโทรมาตรที่อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ
จำนวน ๓๒๒ สถานี ประกอบด้วย

- ๑) สถานีตรวจวัดระดับน้ำ ปริมาณน้ำและปริมาณน้ำฝน ราย ๑๕ นาที จำนวน ๑๐๙ สถานี
- ๒) สถานีตรวจวัดระดับน้ำ และปริมาณน้ำ ราย ๑๕ นาที จำนวน ๑๐ สถานี
- ๓) สถานีตรวจวัดระดับน้ำ และปริมาณน้ำฝน ราย ๑๕ นาที จำนวน ๑๘๓ สถานี
- ๔) สถานีตรวจวัดระดับน้ำ ราย ๑๕ นาที จำนวน ๒๐ สถานี

๑.๓ สถานีโทรมาตรที่อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน จำนวน
๓๐๙ สถานี ประกอบด้วย

- ๑) สถานีตรวจวัดระดับน้ำรายชั่วโมง จำนวน ๕๒ สถานี
- ๒) สถานีตรวจวัดระดับน้ำและอัตราการไหลรายชั่วโมง จำนวน ๒๒๖ สถานี
- ๓) สถานีตรวจวัดระดับน้ำและอัตราการไหล (เฉพาะกิจ) จำนวน ๓๑ สถานี

๒. การแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดและเผยแพร่ข้อมูล

ได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์สำหรับแสดงผลของสถานีโทรมาตรสำหรับการติดตามสถานการณ์น้ำ ๖๓๑ สถานี ผ่านทาง <https://telehydro.rid.go.th/>

๓. การจัดหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมสถานีโทรมาตร

๓.๑ การจัดหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมสถานีโทรมาตร ของฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ จำนวน ๓๒๒ สถานี เป็นการจัดหาอะไหล่โดยใช้งบประมาณประจำปี (ค่าอะไหล่บำรุงรักษาโทรมาตรขนาดใหญ่ ๒๒ กลุ่มน้ำหลัก) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ดำเนินการจัดหาอะไหล่และทำการซ่อมแซมสถานีโทรมาตรตามลำดับความสำคัญ ๓๒๒ สถานี ซึ่งไม่เพียงพอ จึงได้ดำเนินการย้ายอุปกรณ์จากสถานีโทรมาตรอื่น ๆ มาทดแทนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ทั้งนี้การใช้งานสถานีโทรมาตรในช่วงระหว่างปี พบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเพิ่มเติม จึงทำให้สถานีโทรมาตรทั้ง ๓๒๒ สถานี ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติทุกสถานี

๓.๒ การจัดหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมสถานีโทรมาตร ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคต่าง ๆ ได้มีการจัดหาอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมแซมอุปกรณ์ในแต่ละส่วนของโทรมาตรตามงบประมาณประจำปี โดยพิจารณาการเปลี่ยนอุปกรณ์แต่ละประเภทตามรอบมาตรฐานระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์ และมีการดำเนินการจัดหาอะไหล่สำรองนอกเหนือจากอะไหล่ของอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนตามรอบการใช้งานในสัดส่วนที่เหมาะสมของแต่ละพื้นที่ตามจำนวนโทรมาตร เพื่อให้โทรมาตรสามารถดำเนินการตรวจวัดข้อมูลได้อย่างสม่ำเสมอ

๔. สถานะการใช้งานปัจจุบัน

สถานีโทรมาตรสำหรับการติดตามสถานการณ์น้ำ จำนวน ๖๓๑ สถานี สามารถใช้งานได้ ๖๒๙ สถานี และไม่สามารถใช้งานได้ ๒ สถานี

- ๔.๑ สถานีโทรมาตรของฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ จำนวน ๓๒๒ สถานี สามารถใช้งานได้ ๓๒๐ สถานี และไม่สามารถใช้งานได้ ๒ สถานี เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุดระหว่างการใช้งาน แนวทางดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ๔.๒ สถานีโทรมาตรของศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน จำนวน ๓๐๙ สถานี สามารถใช้งานได้ ๓๐๙ สถานี แต่มีปัญหาเรื่อง API ที่ส่งข้อมูลไปแสดงผลเว็บ <https://telehydro.rid.go.th/> ทำให้ข้อมูลไม่เชื่อมต่อ จำนวน ๑ สถานี แนวทางดำเนินการติดต่อประสานผู้ดูแลเรื่อง API ข้อมูลส่วนอุทกวิทยา

๕. แนวทางการดำเนินงาน

๕.๑ สถานีโทรมาตรของฝ่ายติดตามและพยากรณ์สถานการณ์น้ำ

- ๑) การจัดหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมสถานีโทรมาตรเพิ่มเติมเพื่อเป็นอุปกรณ์สำรองสำหรับการซ่อมแซมสถานีโทรมาตรที่ชำรุดระหว่างปีงบประมาณ
- ๒) การปรับปรุงระบบโทรมาตรในกลุ่มน้ำที่มีการใช้งานมากกว่า ๕ ปี หรืออุปกรณ์ที่เป็นเทคโนโลยีเก่าไม่สามารถหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมได้
- ๓) การจัดทำความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลและระดับน้ำ (Rating Curve) ของสถานีโทรมาตร เพื่อให้สามารถแสดงผลอัตราการไหลของสถานีโทรมาตร
- ๔) งานบำรุงรักษาสถานีโทรมาตร ๒๒ กลุ่มน้ำ ประจำปี (ตามสัญญาจ้างบำรุงรักษา)

๕.๒ สถานีโทรมาตรของศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน

- ๑) การจัดหาอะไหล่เพื่อซ่อมแซมสถานีโทรมาตรตามรอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละประเภท และจัดหาอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมแซมสถานีโทรมาตรที่ชำรุดระหว่างปีงบประมาณ
- ๒) ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของโทรมาตรเป็นประจำทุกเดือนในแต่ละลุ่มน้ำ
- ๓) กรณีชำรุด จะมีการดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที ทั้งนี้ การซ่อมแซมขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสถานการณ์

๖. ข้อพิจารณา

เพื่อให้สถานีโทรมาตรสำหรับการติดตามสถานการณ์น้ำของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรขอความอนุเคราะห์การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการดำเนินงานในข้อ ๕.๑ ข้อย่อยที่ ๑) - ๓) และข้อ ๕.๒ ข้อย่อยที่ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒ ผ่าน

(นายธีรวัฒน์ เสนาหาญ)

(นายรัชชัย ไตรวารี)

ผบ.บอ.

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๘

ผ่าน

(นางสุพิญดา วัฒนากาวิ)

ผอ.ท.บอ.

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๘

๒๓ ส.ค. ๒๕๖๘ ผบ.บอ.

- ๑) เงินค่าซ่อมแซม

- ๒) ค่าเช่าที่ดินสำหรับติดตั้งสถานีโทรมาตร

บริเวณพื้นที่ของกรมชลประทาน โดยเงินอุดหนุนจากกรมชลประทาน

๒๓๑ สถานี เป็น สถานีแรก (สถานีวัดน้ำท่าและน้ำท่า) และ สถานีที่สอง (สถานีวัดน้ำท่าและน้ำท่า)

(นายธีรวัฒน์ เสนาหาญ)

ผบ.บอ.

- ๓) ค่าเช่าที่ดินสำหรับติดตั้งสถานีโทรมาตร

- ๔) ค่าเช่าที่ดินสำหรับติดตั้งสถานีโทรมาตร

เมื่อโปรดพิจารณา

(นางสุพิญดา วัฒนากาวิ)

ผอ.ท.บอ.

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๘

๒๓ ส.ค. ๒๕๖๘

