

# รายงานการตรวจสอบสภาพเขื่อน

## เขื่อนห้วยน้ำเขียว จังหวัดกระบี่

วันที่ 8 สิงหาคม 2554

### 1. ลักษณะทั่วไปเขื่อนห้วยน้ำเขียว

ที่ตั้ง บ้านห้วยยาง ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่  
เป็นเขื่อนดิน

ก่อสร้างแล้วเสร็จ	ปี พ.ศ. 2534
เขื่อนยาว	2,830.00 เมตร
เขื่อนสูง	25.00 เมตร
สันเขื่อนกว้าง	6.00 เมตร
ระดับสันเขื่อน	+35.00 เมตร รทก.
ระดับน้ำสูงสุด	+34.00 เมตร รทก.
ระดับน้ำเก็บกัก	+33.00 เมตร รทก.
ระดับน้ำต่ำสุด	+19.00 เมตร รทก.
ระดับน้ำ ณ วันตรวจสอบสภาพ (8 สิงหาคม 2554)	+31.00 เมตร รทก.
ปริมาณน้ำสูงสุด	8.30 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกัก	7.30 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำต่ำสุด	0.156 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำ ณ วันตรวจสอบสภาพ (9 สิงหาคม 2554)	5.60 ล้าน ลบ.ม.
อาคารระบายน้ำสัน ชนิด ปากแตร อัตราการไหล	30.00 ลบ.ม./วินาที
อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม(River Outlet) อัตราการไหล	0.899 ลบ.ม./วินาที
ท่อระบายน้ำปากคลองฝั้งซ้ายลอดใต้เขื่อน อัตราการไหล	..... ลบ.ม./วินาที



เขื่อนห้วยน้ำเขียว



เขื่อนห้วยน้ำเขียว



อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม



ทรบ.ปากคลองฝั่งซ้าย



อาคารระบายน้ำล้น

## 2. สภาพเขื่อนและปัญหา

### 2.1 เขื่อนหลัก

#### 2.1.1 ตัวเขื่อน

##### 2.1.1.1 สันเขื่อน

สภาพสันเขื่อนตลอดความยาวเขื่อนเสื่อมสภาพ เป็นร่องลือ และบางช่วงเป็นแอ่งน้ำ ไม่มีระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบนสันเขื่อน



สันเขื่อน



สภาพผิวจราจรถูกกัดเซาะ



สภาพผิวจราจรถูกกัดเซาะ



สภาพผิวจราจรถูกกัดเซาะ

### 2.1.1.2 ลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำ

จากการตรวจสอบสภาพลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำพบว่า สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพปกติ วัสดุป้องกันลาดถูกกัดเซาะเล็กน้อย



ลาดเขื่อนด้านเหนือน้ำ



สภาพวัสดุป้องกันลาด

### 2.1.1.3 ลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำ

จากการตรวจสอบสภาพลาดเขื่อนด้านท้ายพบว่า ลาดเขื่อนถูกกัดเซาะเป็นชั้นบันไดและเป็นร่องน้ำ วัสดุป้องกันลาดเสียหายเกือบทั้งหมด พบวัชพืชขึ้นปกคลุมลาดเขื่อนและมีต้นไม้อยู่ทั่วไป



ลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำ



ลาดเขื่อนถูกกัดเซาะ



เกิดการทรุดตัว



วัชพืชบนลาดเขื่อน

### 2.1.2 ฐานยื่นเขื่อนอยู่ในสภาพปกติ

### 2.1.3 ฐานเขื่อนมีต้นไม้และวัชพืชขึ้น ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสภาพได้

## 2.2 อาคารที่ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม

จากการตรวจสอบ อาคารที่ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม พบว่า สภาพโดยทั่วไปอยู่ในสภาพปกติ มีน้ำขังภายในอาคารควบคุม



อาคารที่ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม



น้ำขังภายในอาคาร



ส่วนสลายพลังงาน



ส่วนคลองระบายน้ำ

## 2.3 อาคารที่ระบายน้ำปากคลองฝิ่งซ้าย

ไม่สามารถตรวจสอบสภาพได้ เนื่องจากมีวัชพืชและต้นไม้ขึ้นปกคลุม จนทำให้ไม่สามารถหาตัวอาคารได้



บริเวณที่คาดว่าจะเป็นที่ตั้ง ทรบ.



บริเวณที่คาดว่าจะเป็นที่ตั้ง ทรบ.

#### 2.4 อากาศระบายน้ำล้น

จากการตรวจสอบสภาพอากาศระบายน้ำล้นพบว่า มีน้ำไหลออกจากท่อลำเลียงน้ำตลอดเวลา ทั้งที่ระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกัก จากการตรวจสอบสภาพเบื้องต้นพบว่าบริเวณภายในท่อลำเลียงน้ำมีน้ำรั่วออกตามรอยร้าวของท่อลำเลียง



ส่วนควบคุมน้ำ



น้ำรั่วเข้าบริเวณท่อตั้ง



น้ำรั่วตามรอยแตกของท่อลำเลียง



ส่วนลำเลียงน้ำ

### 3. สรุป

เขื่อนห้วยน้ำเขียวก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้งานมามากกว่า 20 ปี ทำให้สภาพการใช้งานของอาคารต่างๆ เสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา พิจารณารันเขื่อนเสื่อมสภาพและถูกกัดเซาะเสียหายตลอดแนวความยาวเขื่อน ส่วนความปลอดภัยเขื่อนเห็นสมควรให้โครงการฯ ดำเนินการดังนี้

- 1) ทำการกำจัดต้นไม้และวัชพืชบริเวณที่คาดว่าจะเป็นที่ตั้งของ ทรบ.ปากคลองฝิ่งซ้าย และทำการตรวจสภาพอาคาร
- 2) สูบน้ำออกจากอาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม เพื่อหาจุดที่น้ำรั่ว
- 3) ทำการสำรวจภายในท่อลำเลียงน้ำของอาคารระบายน้ำล้น เพื่อดูว่ามีรอยร้าวที่คาดว่าเป็นอันตรายหรือเสียหายมากน้อยเพียงใด
- 4) เห็นสมควรให้ซ่อมแซมวัสดุลาดเขื่อนเหนือน้ำ เนื่องจากปริมาณหินทิ้งด้านลาดเขื่อนเหนือน้ำมีปริมาณน้อยกว่า 40 %

\*\*\*\*\*

## คณะกรรมการฯ

### ด้านวิชาการประกอบด้วย

- |    |              |             |          |
|----|--------------|-------------|----------|
| 1. | นายสุเทพ     | น้อยไพโรจน์ | ผศ.อน.   |
| 2. | นายสมภพ      | สุจริต      | ผชช.จษ.2 |
| 3. | นายสุรสิทธิ์ | อินทรประชา  | ผชช.อบ.5 |

### ด้านการตรวจสภาพเขื่อนประกอบด้วย

- |    |             |               |                          |
|----|-------------|---------------|--------------------------|
| 1. | นายประวัตติ | มงคลเนาวรัตน์ | สปข.                     |
| 2. | นายจักรพล   | สุขชูเกียรติ  | กว.ปข.                   |
| 3. | นายไตรทิพย์ | มังกรโทย      | กต.ปข.                   |
| 4. | นายธีรพงษ์  | พินทอง        | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ |
| 5. | นายจิตเทพ   | แก้วพัฒนสกุล  | สปข.ชป.11                |
| 6. | นายธนพล     | สงวนตระกูล    | สปข.ชป.6                 |
| 7. | นายสมศักดิ์ | พรอโนทัย      | ช่างฝีมือสนาม 3          |
| 8. | นายพินิจ    | รัตนโชติ      | พนักงานพิมพ์ 3           |
| 9. | นายราเชน    | บัวบางงอน     | นายช่างสำรวจ             |

### เจ้าหน้าที่ตรวจสภาพเขื่อนห้วยน้ำเขียว จังหวัดกระบี่

- |    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | นายธีรพงษ์ พินทอง                | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการส่วนความปลอดภัยเขื่อนสอน. |
| 2. | นายราเชน บัวบางงอน               | นายช่างสำรวจ ส่วนความปลอดภัยเขื่อน สอน.           |
| 3. | นายสมศักดิ์ พรอโนทัย             | ช่างฝีมือสนาม ช.3 ส่วนความปลอดภัยเขื่อน สอน.      |
| 4. | นายพินิจ รัตนโชติ                | พนักงานพิมพ์ ส.3 ส่วนความปลอดภัยเขื่อน สอน.       |
| 5. | นายจิตเทพ แก้วพัฒนสกุล           | สปข.ชป.11 สำนักชลประทานที่ 11                     |
| 6. | นายสาธิต อ่าลอย                  | สปข.ชป.15 สำนักชลประทานที่ 15                     |
| 7. | เจ้าหน้าที่โครงการชลประทานกระบี่ |   |