



แบบฟอร์มการตรวจสภาพฝาย



โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการตรวจประเมินสภาพฝายและการบริหารจัดการ
พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมในจังหวัดเชียงใหม่
โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รหัสหมู่บ้าน 0 0 0 0 0 0 0 1 รหัสตำบล 0 0 0 0 0 0 0 7 รหัสอำเภอ 0 0 0 0 0 1 รหัสจังหวัด 0 0 5 2

รหัสฝาย : WCM010700104

ผู้ตรวจสอบ ทีมตรวจประเมิน วัน/เดือน/ปี 29 เมษายน 2568 ตำแหน่ง หน่วยงาน CMU

ตำแหน่งที่ วิศวกรโครงการ ชื่อฝาย ประตูน้ำห้วยข้างเคียน ชื่อลำน้ำ ห้วยข้างเคียน ลำน้ำสาขาของ คลองแม่ข้า/ปิง

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2551 อายุฝาย 17 ออกแบบเอง ใช้แบบมาตรฐาน

ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ

หน่วยงานรับผิดชอบ หน่วยงานตามภารกิจ

หน่วยงานท้องถิ่น เทศบาลตำบลช้างเผือก รั้งถ่ายโอนมาจาก -

อื่นๆ

1. ลักษณะทั่วไป

1.1 ประเภทลำน้ำ

แม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสาขา ลำห้วย ลำเหมือง

1.2 ที่ตั้งพิกัดฝายที่ตรวจสอบ

หมู่ที่ 1 ชื่อหมู่บ้าน ช้างเคียน ตำบล ช้างเผือก จังหวัด เชียงใหม่

พิกัด X (UTM) 4 9 6 0 0 5 พิกัด Y (UTM) 2 0 7 9 4 7 4

1.3 ประเภทของสันฝาย

ฝายสันมน ฝายไหลตกรตรง ฝายสันกว้าง ฝายหินทิ้ง ฝายประตูระบาย ประตูน้ำที่มีการออกแบบพิเศษ มีหลายบานซ้อนทับกันในแนวลำน้ำ พร้อมอาคารควบคุมไฟฟ้า

ความสูงสัน 2.2 เมตร ความกว้างสัน 4.0 เมตร

1.4 ประตูระบายน้ำ/ระบายทราย มี ไม่มี

ชนิดบานประตู บานตรง บานโค้ง ขนาด (กว้าง x สูง) เมตร จำนวน 2+3 ชุด
มีหลายขนาดแบ่งเป็น

ชนิดเครื่องยกบาน มี ไม่มี
 รอกโซ่ เครื่องกว้านคันชัก เครื่องกว้านม้วนลวด

1.5 อาคารบังคับน้ำ มี ไม่มี

แบบปิด ฝั้งซ้าย ฝั้งขวา

ขนาดฝาท่อปิด เมตร ความยาวท่อ เมตร ระดับธรณีประตู เมตร

แบบเปิด ฝั้งซ้าย ฝั้งขวา

บานประตู มี ไม่มี
 บานตรง บานโค้ง ขนาด (กว้าง x สูง) เมตร จำนวน ชุด

ชนิดเครื่องยกบาน มี ไม่มี
 รอกโซ่ เครื่องกว้านคันชัก เครื่องกว้านม้วนลวด

1.6 พื้นที่รับประโยชน์ ด้านการเกษตร ประมาณ - ไร่ ด้านอุปโภคบริโภค ประมาณ - ครัวเรือน

2. ระบบส่งน้ำ

ระบบส่งน้ำ มี ไม่มี
 ลักษณะคลอง คลองดิน คลองตาดคอนกรีต

ขนาดกันคลองกว้าง - เมตร ความยาวประมาณ - กิโลเมตร

3. ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

4. การตรวจสอบสภาพฝาย

องค์ประกอบ	ผลการตรวจสอบสภาพฝายด้วยสายตา										ขนาดความเสียหาย
	การกัดเซาะ	การทรุดตัว	การแตกร้าว	สิ่งกีดขวาง	รูโพรง	การรั่ว	การเคลื่อนตัว	การระบายน้ำ	ต้นไม้/วัชพืช		
1. ส่วน Protection เหนือหน้า (Upstream Protection Section) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่											
1.1 พื้น (floor)	ปกติ										
ตะกอน	น้อย										
<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้อย	ปานกลาง										
<input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> มาก	มาก										
1.2 ลาดด้านข้าง	ปกติ		✓		✓	✓	✓	✓			
	น้อย	✓		✓						✓	
	ปานกลาง										
	มาก										
2. ส่วนเหนือหน้า (Upstream Concrete Section) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่											
2.1 พื้น (floor)	ปกติ										
ตะกอน	น้อย										
<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้อย	ปานกลาง										
<input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> มาก	มาก										
2.2 ลาดด้านข้าง	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	น้อย									✓	✓
	ปานกลาง					✓					
	มาก										
3. ส่วนควบคุม (Control Sector) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่											
3.1 ฝายควบคุมน้ำและบันไดปลา	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	น้อย									✓	✓
	ปานกลาง					✓					
	มาก										
3.2 กำแพงข้าง	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	น้อย										
	ปานกลาง										
	มาก										
3.3 ประตู/ช่องระบายทราย											

องค์ประกอบ		ผลการตรวจสอบสภาพฝายด้วยสายตา									ขนาดความเสียหาย	
		การกัดเซาะ	การทรุดตัว	การแตกร้าว	สิ่งกีดขวาง	รูโพรง	การรั่ว	การเคลื่อนตัว	การระบายน้ำ	ต้นไม้/วัชพืช		
3.3.1	พื้น	ปกติ										พื้นในส่วนของอาคารระบายน้ำและด้านเหนือน้ำมีขยะสะสม
	ตะกอน	น้อย										
<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ปานกลาง									
<input type="checkbox"/>	ปานกลาง	<input type="checkbox"/>	มาก									

องค์ประกอบ		ผลการตรวจสอบสภาพฝายด้วยสายตา									ขนาดความเสียหาย	ห	
		การกัดเซาะ	การทรุดตัว	การแตกร้าว	สิ่งกีดขวาง	รูโพรง	การรั่ว	การเคลื่อนตัว	การระบายน้ำ	ต้นไม้/วัชพืช			
3.3.2	กำแพงข้าง	ปกติ	✓	✓			✓	✓	✓		กำแพงข้างของประตูมีความแข็งแรงและสามารถใช้ได้ดี	<input type="checkbox"/>	
		น้อย			✓					✓		✓	<input type="checkbox"/>
		ปานกลาง				✓							อื่นๆ
		มาก											
3.3.3	ประตูระบายน้ำเฉพาะตัวบาน	ปกติ	✓	✓			✓	✓	✓		ประตูน้ำมีขนาดใหญ่วางไว้ก่อนไหลเข้าท่อลอดใต้ถนน	<input type="checkbox"/>	
		น้อย			✓	✓			✓	✓		<input type="checkbox"/>	
		ปานกลาง										อื่นๆ	
		มาก											
3.3.4	ประตูระบายน้ำเครื่องกล/อุปกรณ์	ปกติ		✓							เครื่องกวางที่ตำแหน่งบานประตู 3 บานใช้การไม่ได้หรือใช้ได้ไม่มีประสิทธิภาพทั้ง 3 ตัว	<input type="checkbox"/>	
		น้อย	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		<input type="checkbox"/>	
		ปานกลาง										อื่นๆ	
		มาก											
3.3.5	ท่อนกั้นน้ำและร่องบาน	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		<input type="checkbox"/>	
		น้อย				✓				✓		<input type="checkbox"/>	
		ปานกลาง										อื่นๆ	
		มาก											
3.4	แท่งสลายพลังงานน้ำปลายรางเท	ปกติ									ไม่มีแท่งสลายพลังงานน้ำปลายรางเทเนื่องจากรับน้ำหนักการระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู	<input checked="" type="checkbox"/>	
		น้อย										<input type="checkbox"/>	
		ปานกลาง										อื่นๆ	
		มาก											
3.5	สะพาน	ปกติ										<input checked="" type="checkbox"/>	
		น้อย										<input type="checkbox"/>	
		ปานกลาง										อื่นๆ	
		มาก											
4. ส่วนท้ายน้ำ (Downstream Concrete Section) <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่													
4.1	พื้น (floor)	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓				<input type="checkbox"/>	
		ตะกอน	น้อย						✓			<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ปานกลาง		✓				✓		✓	อื่นๆ
	<input type="checkbox"/>	ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/>	มาก									

องค์ประกอบ		ผลการตรวจสอบสภาพฝายด้วยสายตา									ขนาดความเสียหาย	ท	
		การกัดเซาะ	การทรุดตัว	การแตกร้าว	สิ่งกีดขวาง	รูโพรง	การรั่ว	การเคลื่อนตัว	การระบายน้ำ	ต้นไม้/วัชพืช			
4.2 ลาดต้นข้าง	ปกติ				✓	✓	✓	✓					<input type="checkbox"/>
	น้อย	✓	✓	✓						✓	✓		<input type="checkbox"/>
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												
4.3 ฝั่งตะเข้	ปกติ												<input checked="" type="checkbox"/>
	น้อย												<input type="checkbox"/>
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												

องค์ประกอบ		ผลการตรวจสอบสภาพฝายด้วยสายตา									ขนาดความเสียหาย	หมายเหตุ	
		การกัดเซาะ	การทรุดตัว	การแตกร้าว	สิ่งกีดขวาง	รูโพรง	การรั่ว	การเคลื่อนตัว	การระบายน้ำ	ต้นไม้/วัชพืช			
4.4 แผงปะทะด้านท้ายน้ำ	ปกติ												<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย												<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												
5. ส่วน Protection ท้ายน้ำ (Downstream Protection Section) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่													
5.1 พื้น (floor) ตะกอน	ปกติ	✓	✓	✓		✓	✓			✓			<input type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย							✓	✓				<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้อย	ปานกลาง											อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> มาก	มาก				✓							
5.2 ลาดต้นข้าง	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			<input type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย							✓	✓				<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												
6. ระบบส่งน้ำ <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง <input type="checkbox"/> ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่													
6.1 พื้น (floor) ตะกอน	ปกติ												<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย												<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> น้อย	ปานกลาง											อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> มาก	มาก											
6.2 ลาดต้นข้าง	ปกติ												<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย												<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												
6.3 ประตูน้ำ/ปากคลอง	ปกติ												<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
	น้อย												<input type="checkbox"/> มองไม่เห็น
	ปานกลาง												อื่นๆ
	มาก												

5. แผนการดำเนินการแก้ไขของหน่วยงาน

- อยู่ในแผน ปี ลักษณะโครงการ งบประมาณ บาท
- ได้รับงบประมาณแล้ว บาท ลักษณะโครงการ
- กำลังปรับปรุงหรือก่อสร้าง ยังไม่มีในแผน

6. ความเห็นและข้อสังเกตเพิ่มเติม

ประตุน้ำลำห้วยขุนช่างเคี่ยน ซึ่งตั้งอยู่บนคลองชลประทานแม่จัด-แม่แดง ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำไหลลอดใต้ถนนผ่านท่อลอด (cyphon) ก่อนที่จะไหลต่อไปยังอีกฝั่งของลำห้วย ระบบนี้ประกอบด้วยอาคารควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อช่วยการระบายน้ำ

ประตุน้ำมีบ้านใหญ่ทางด้านเหนือน้ำ และประตุน้ำขนาดเล็ก 3 บ้านเพิ่มเติมสำหรับปรับการไหลของน้ำ อย่างไรก็ตาม เครื่องก้วานคันชักของประตุน้ำขนาดเล็กทั้งหมดไม่สามารถใช้งานได้ในปัจจุบัน

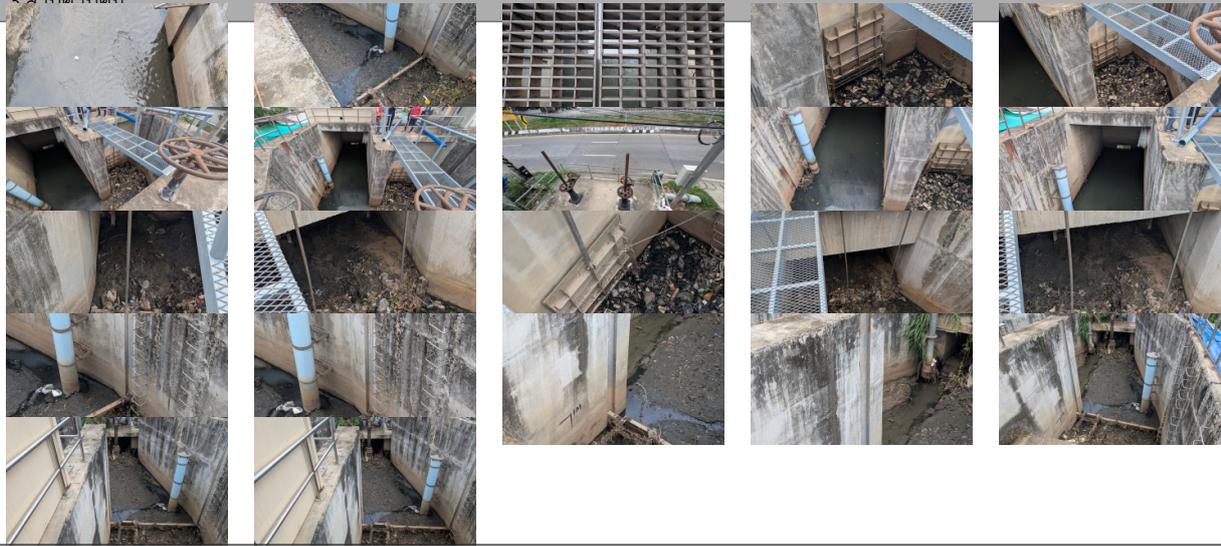
โครงสร้างประตุน้ำดังกล่าวจึงทำหน้าที่เป็นจุดควบคุมปริมาณน้ำรอบสุดท้ายก่อนน้ำไหลเข้าสู่ท่อลอดอย่างมีประสิทธิภาพ

7. รูปประกอบ

1. ส่วน Protection เหนือน้ำ



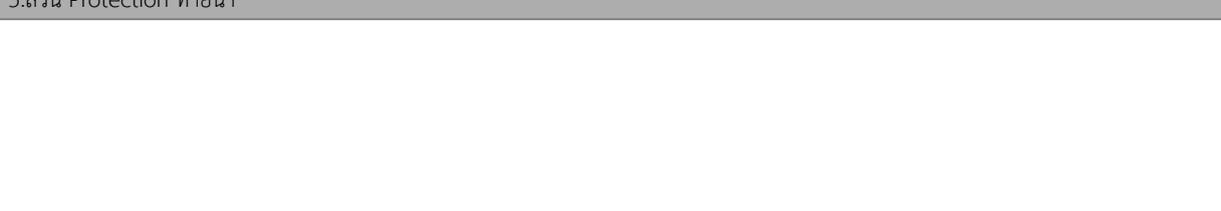
2. ส่วนเหนือน้ำ



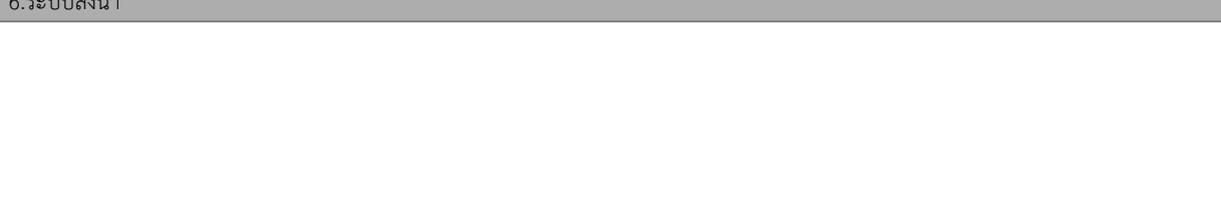
3. ส่วนขุดลอก



4. ส่วนขุดลอก



5. ส่วน Protection ท้ายน้ำ



6. ระบบส่งน้ำ