



กรมชลประทาน





๑๑๘ ปี  
ชลประทาน งานเพื่อแผ่นดินไทย  
๑๓ มิถุนายน ๑๘๖๓

# จุดสาร 1

## สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

<http://water.rid.go.th/hydhome/>

ในฉบับ:	เรื่อง	หน้า
	สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้	2
	แนวทางการจัดทำแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำ	3 - 10

ปีที่ 7 ฉบับที่ 85  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2563

## สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



สวัสดิ์ท่านผู้อ่าน จุลสารประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ ทุกท่าน ช่วงต้นเดือนกรกฎาคม ภารกิจงานของกรมชลประทานในเดือนนี้ ได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการน้ำในภาวะที่เขื่อนต่างๆ มีน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อย เน้นส่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและรักษาระบบนิเวศเท่านั้น ด้านการเกษตรจะใช้ปริมาณน้ำทำในแม่น้ำและลำน้ำสาขาให้เกิดประโยชน์สูงสุด กรณีที่เกษตรกรมีการทำนาปีไปแล้ว จะบริหารจัดการน้ำทำในแม่น้ำและลำคลองธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ด้วยการทดน้ำ/อัดน้ำ หรือสูบน้ำช่วยเหลือ ส่วนกรณีที่เกษตรกรยังไม่ได้ทำนาปี ขอความร่วมมือให้เริ่มทำนาปีในช่วงหลังกลางเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป หรือจนกว่าจะมีฝนตกชุกและมีปริมาณน้ำเพียงพอในพื้นที่ จึงค่อยทำการเพาะปลูก โดยกรมชลประทาน จะเน้นเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำต่างๆ ให้ได้มากที่สุด เพื่อให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้งหน้าอย่างไม่ขาดแคลน

จุลสารฯ ฉบับนี้ได้นำเสนอเรื่อง “แนวทางการจัดทำแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำ” ของส่วนยุทธศาสตร์ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ซึ่งท่านผู้อ่านจะได้ทราบแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ (Emergency Continuous Management Plan) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทานสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับอ่างเก็บน้ำ ไม่ว่าจะเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัยแผ่นดินไหว อุบัติเหตุหรือการมุ่งร้ายต่อองค์การการก่อวินาศกรรม เป็นต้น โดยสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวส่งผลให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงาน คณะทำงานจุลสารหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านจุลสาร เพื่อทราบแนวทางในการบริหารจัดการแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำที่กรมชลประทานรับผิดชอบ และให้ประชาชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) มีความเชื่อมั่นในศักยภาพของอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน กรณีเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงครับ

นายธีระพล ตั้งสมบุญ  
ผส.บอ.

## แนวทางการจัดทำแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำ

### ๑. ความจำเป็นของการจัดทำแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ

จากสถานการณ์มหาอุทกภัยน้ำท่วมรุนแรง ปี พ.ศ.๒๕๕๔ หรือ เหตุการณ์ทำนบพังของอ่างเก็บน้ำห้วยทรายขมิ้น จ.สกลนคร ปี ๒๕๖๐ เนื่องจากพายุเซินกา พบบ่าระบบและกลไกหลายประการมีปัญหา โดยไม่สามารถดำเนินการภารกิจในสภาวะวิกฤติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนเป็นไปด้วยความยากลำบาก ซึ่งสภาวะวิกฤติที่เกิดขึ้นดังกล่าวเป็นบทเรียนอันสำคัญที่ทุกหน่วยงานต้องนำมาปรับกระบวนการทำงานใหม่ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าภารกิจหลักของหน่วยงานภาครัฐสามารถดำเนินงานหรือให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ไม่สะดุดหยุดลง แม้ว่าจะประสบกับวิกฤตการณ์หรือภัยพิบัติอุทกภัยต่างๆ รวมถึงอ่างเก็บน้ำในเมืองไทย มีหลายอ่างที่ถูกก่อสร้างเมื่อหลายสิบปีก่อน บางอ่างก่อสร้างมากกว่า ๕๐ ปี ทำให้มีการเสื่อมสลายของอ่างเก็บน้ำหลังจากมีการใช้งานมานาน เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณในการปรับปรุงบำรุงรักษา การเกิดปรากฏการณ์ Climate Change หรือ Global Warming ส่งผลทำให้อากาศแปรปรวน มีปริมาณฝนที่ตกมากเกินความจุของอ่างเก็บน้ำที่กรมชลประทานออกแบบไว้ ถือเป็นความสุ่มเสี่ยงที่น่ากลัวในอนาคต

อีกทั้ง ตามแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำกλυทธ์ที่ ๓.๑ พัฒนาประสิทธิภาพการจัดการน้ำในภาวะวิกฤติ (ระบายน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ) โครงการสำคัญที่ ๓.๑.๕ โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ (Emergency Continuous Management Plan) ตามอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางที่กำหนดผู้รับผิดชอบ คือ สำนักงานชลประทานที่ ๑-๑๗ และสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาต้องร่วมดำเนินการตามกรอบยุทธศาสตร์

แผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ (Emergency Continuous Management Plan) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทานสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับอ่างเก็บน้ำ ไม่ว่าจะเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย แผ่นดินไหว อุบัติเหตุหรือการมุ่งร้ายต่อองค์การการก่อวินาศกรรม เป็นต้น โดยสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวส่งผลให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงาน

### ๒. วัตถุประสงค์ (Objectives)

๑. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำที่กรมชลประทานรับผิดชอบ
๒. เพื่อให้กรมชลประทานมีการเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น
๓. เพื่อบรรเทาความเสียหายให้อยู่ระดับที่ยอมรับได้ ลดความสูญเสียของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
๔. เพื่อให้ประชาชนเจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) มีความเชื่อมั่นในศักยภาพของอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน กรณีเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรง

### ๓. ขอบเขตของแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ

แผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำฉบับนี้ ใช้สำหรับกรณีเกิดสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน บริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน ๒๕ แห่ง อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ๔๙๖ แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ๘๕๒ แห่ง รวมทั้งอ่างเก็บน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตเมื่อเกิดเหตุการณ์ ดังต่อไปนี้

- ปริมาณฝนมาก
- แผ่นดินไหว
- เหตุการณ์การก่อวินาศกรรม
- เชื้อนพิษบัติ

### ๔. คำจำกัดความของภาวะวิกฤติและสถานการณ์

**ภาวะวิกฤติ** หมายถึง เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากธรรมชาติ หรือเกิดการกระทำของมนุษย์ที่อาจเกิดขึ้นปัจจุบันทันด่วนหรือค่อยๆ เกิด มีผลต่อชุมชน สังคมหรือประเทศชาติ ภาวะวิกฤติ ภัยพิบัติอาจเป็นไปได้ ทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น อุทกภัย แผ่นดินไหวหรือเหตุการณ์ที่มนุษย์กระทำขึ้น เช่น อัคคีภัย ก่อวินาศกรรม เป็นต้น

**สถานการณ์** หมายถึง สถานการณ์ทุกชนิดที่เป็นภัยต่อความมั่นคงของรัฐ กระทบกระเทือนต่อความสงบของประชาชน รวมไปถึงภัยธรรมชาติที่กระทบต่อสาธารณสุข ซึ่งจะควบคุมตั้งแต่เกิดการกบฏจลาจล การชุมนุมประท้วง รวมทั้งเกิดภัยธรรมชาติ

### ๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ (Emergency Continuous Management Plan) ของอ่างเก็บน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น

๒. บรรเทาและลดความสูญเสียของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. ประชาชนเจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) มีความเชื่อมั่นในศักยภาพของอ่างเก็บน้ำกรมชลประทาน

### ตารางที่ ๑ อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก

(หน่วย ล้าน ลูกบาศก์เมตร)

ภาค	ขนาดใหญ่		ขนาดกลาง		ขนาดเล็ก		รวม	
	จำนวน (แห่ง)	ความจุที่ รนก.	จำนวน (แห่ง)	ความจุที่ รนก.	จำนวน (แห่ง)	ความจุที่ รนก.	จำนวน (แห่ง)	ความจุที่ รนก.
เหนือ	๘	๒๔,๘๒๕	๘๔	๑,๐๐๓	๓๗๖	๒๓๕	๔๖๘	๒๖,๐๖๓
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๒	๘,๓๖๘	๒๗๗	๒,๐๕๔	๒๕๒	๑๗๐	๕๔๑	๑๐,๕๙๒
กลาง	๓	๑,๔๑๙	๓๐	๔๐๔	๓๕	๑๑	๖๘	๑,๘๓๔
ตะวันตก	๒	๒๖,๖๐๕	๙	๑๕๔	๔๕	๓๐	๕๖	๒๖,๗๘๙
ตะวันออก	๖	๑,๕๑๕	๕๑	๙๓๐	๓๗	๑๓	๙๔	๒,๔๕๘
ใต้	๔	๘,๑๙๔	๔๕	๖๘๑	๑๐๗	๔๐	๑๕๖	๘,๙๑๕
รวม	๓๕	๗๐,๙๒๖	๔๙๖	๕,๒๒๖	๘๕๒	๔๙๙	๑,๓๘๓	๗๖,๖๕๑

ที่มา: ส่วนความปลอดภัยเขื่อน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ,ข้อมูล ณ วันที่ ๓ มี.ค. ๒๕๖๓

หมายเหตุ: อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน ๒๕ แห่ง อ่างเก็บน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ๑๐ แห่ง

## ๖.การจัดการภัยในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำ

โดยปกติแล้วมิติด้านภัยพิบัติ พบว่ามีกรอบแนวคิดในการจัดการภัยในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ ระบุเป็น ๓ ขั้นตอน ได้แก่

- ๖.๑) ก่อนเกิดเหตุ - มาตรการป้องกันภัย
- ๖.๒) ระหว่างเกิดเหตุ - มาตรการการจัดการ
- ๖.๓) หลังเกิดเหตุ - มาตรการฟื้นฟูและเยียวยาพื้นที่และผู้ประสบภัย

### ๖.๑) ขั้นตอนก่อนเกิดเหตุ-มาตรการป้องกันภัย

๑. ติดตามสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลน้ำฝน เช่น จากเว็บไซต์ของกรมอุตุนิยมวิทยา <http://www.tmd.go.th> จากเว็บไซต์ของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) <https://www.hii.or.th> และข้อมูลน้ำท่าจากเว็บไซต์ของกรมชลประทาน <http://www.rid.go.th> เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำ ข้อมูลภัยพิบัติแผ่นดินไหว กรมทรัพยากรธรณี [http://www.dmr.go.th/more\\_news.php?cid=๑๑](http://www.dmr.go.th/more_news.php?cid=๑๑)

๒. ตรวจสอบสภาพเขื่อนเป็นประจำ คาดการณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ ตรวจสอบปริมาณน้ำในอ่าง หากยังไม่เกิน upper rule curve ไม่จำเป็นต้องเร่งระบายน้ำ และการระบายน้ำต้องไม่เกิน spillway capacity

๓. ติดตามสถานการณ์น้ำที่อ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายจากพื้นที่ตอนบน
๔. พร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยเร่งระบายน้ำในแม่น้ำลงทะเลให้เร็วที่สุด เพื่อเตรียมรับมือกับพายุ
๕. ติดตามสถานการณ์น้ำในจุดเฝ้าระวังพื้นที่ลุ่มต่ำ พื้นที่ชุมชน
๖. จัดเตรียมพื้นที่แก้มลิง เพื่อช่วยเก็บกักน้ำไว้ในช่วงน้ำหลาก
๗. เตรียมความพร้อมของเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่/เครื่องผลักดันน้ำ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลหนักในกรณี

ฉุกเฉิน

๘. การประชุมร่วมกันกับโครงการฯ สำนักงานชลประทานที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกัน
๙. ตั้งศูนย์ประสานและติดตามสถานการณ์น้ำ เพื่อทำหน้าที่ติดต่อประสานงานและประชาสัมพันธ์ให้แก่

ทุกภาคส่วนราชการและภาคประชาชน

### ๖.๒) ขั้นตอนการดำเนินงานระหว่างเกิดเหตุ - มาตรการจัดการ ๕ ขั้นตอน

การดำเนินงานระหว่างเกิดเหตุ ควรมีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ปริมาณฝน ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยการจัดเวรยามประจำศูนย์ประสานและติดตามสถานการณ์น้ำ เพื่อรับข้อมูลและข้อร้องเรียน ในช่วงน้ำหลาก รวมถึงการเสริมความสามารถของอาคารชลประทานในบริเวณต่างๆ ที่พบว่ายังไม่มีศักยภาพเพียงพอกับขนาดของสถานการณ์น้ำหลากที่คาดว่าจะเกิดขึ้น การก่อสร้างทำนบชั่วคราวปิดช่องทางน้ำที่ยังไม่มีอาคารบังคับน้ำ การสนับสนุนเครื่องจักรเครื่องมือ และควรเตรียมแผนงานงบประมาณในการจัดเตรียมการบรรเทาและแก้ไขปัญหาอุทกภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยและเกิดปัญหาอุทกภัยหลังเกิดเหตุ

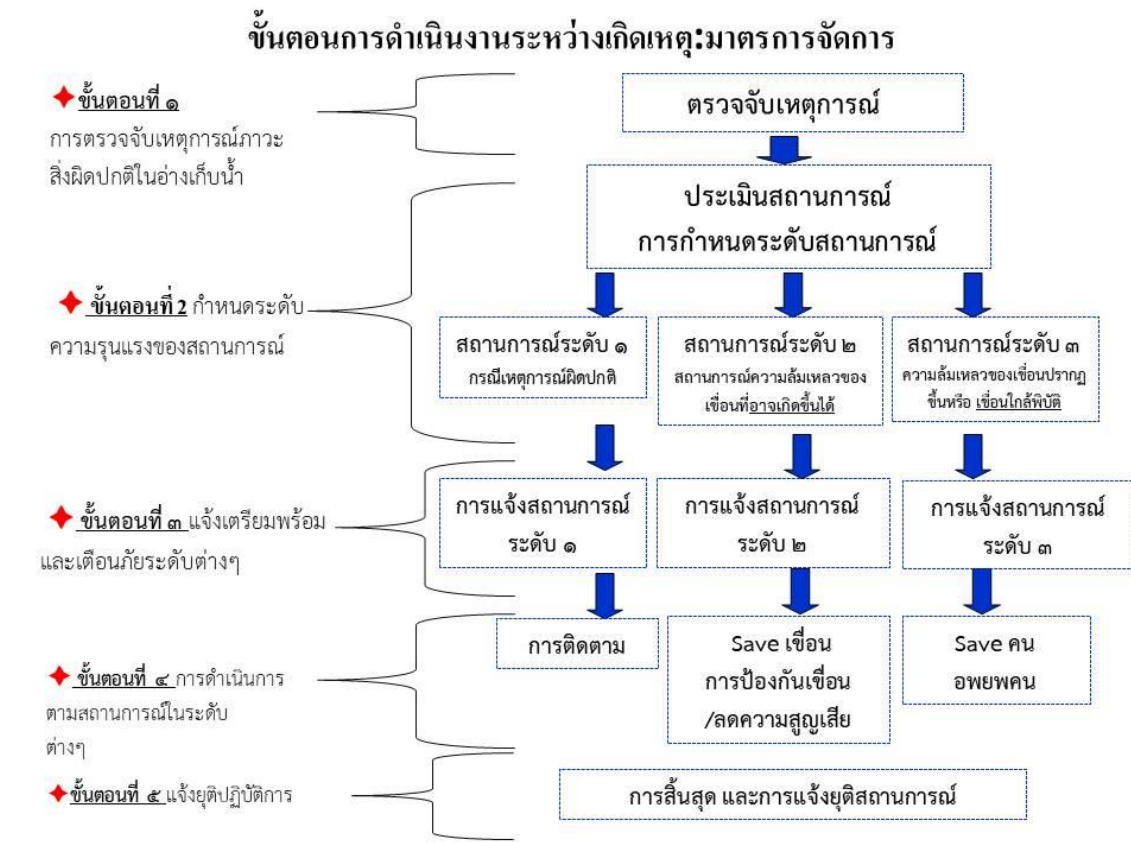
แผนการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน กำหนดขั้นตอนแต่ละระดับสถานการณ์ออกเป็น ๕ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การตรวจจับเหตุการณ์ภาวะสิ่งผิดปกติในอ่างเก็บน้ำ



- ขั้นตอนที่ ๒** กำหนดระดับความรุนแรงของสถานการณ์
  - สถานการณ์ระดับ ๑ เหตุการณ์ผิดปกติ
  - สถานการณ์ระดับ ๒ สถานการณ์ความล้มเหลวของเขื่อนที่อาจเกิดขึ้นได้
  - สถานการณ์ระดับ ๓ สถานการณ์ความล้มเหลวของเขื่อนปรากฏขึ้นหรือเขื่อนใกล้พิบัติ
- ขั้นตอนที่ ๓** แจ้งเตรียมพร้อมและเตือนภัยระดับต่างๆ
- ขั้นตอนที่ ๔** การดำเนินการตามสถานการณ์ในระดับต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหา
- ขั้นตอนที่ ๕** การแจ้งยุติสถานการณ์

ทั้งนี้ ในกิจกรรมติดตาม เฝ้าระวัง และการเผยแพร่ข่าวสาร เครือข่ายภาคประชาชน เกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำ ควรเข้ามามีส่วนร่วม โดยเฉพาะอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวจะอยู่ใกล้ชิดกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ



ที่มา :

ดัดแปลง modify จาก Guide & Template for Preparing a Dam Emergency Plan (DEP) in British Columbia (๒๐๑๖).

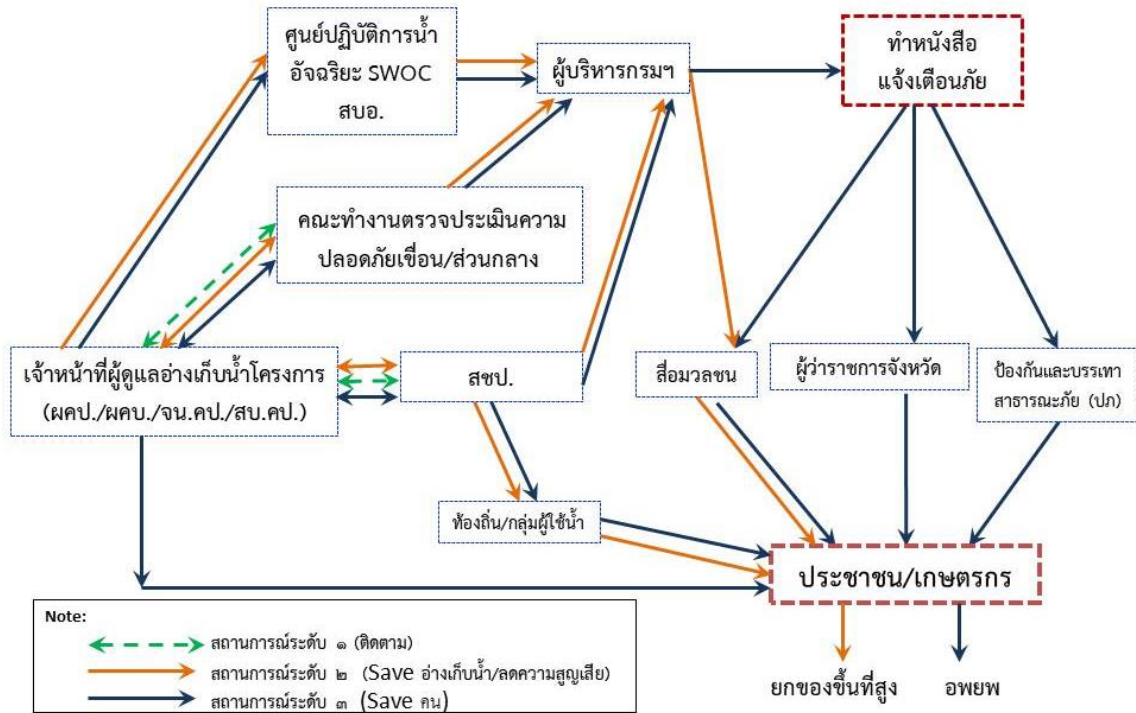
**รูปที่ ๑** ขั้นตอนการดำเนินงานระหว่างเกิดการเกิดเหตุ

ตารางที่ ๒ แนวทางการกำหนดระดับความรุนแรงของสถานการณ์

เหตุการณ์	สถานการณ์	สถานการณ์
๑. การไหลของน้ำ ล้นผ่าน spillway	การยกระดับผิวน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำท่วม spillway โดยไม่มีการกักตุน	๑
	น้ำไหลผ่าน Spillway ด้วยการกักตุน	๒
	น้ำไหลผ่าน Spillway ซึ่งเป็นผลทำให้น้ำท่วมในพื้นที่เกษตรกรทำนน้ำ ถ้าหากระดับ อ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	๒
	น้ำท่วมไหลผ่าน Spillway อย่างรวดเร็ว ทำให้ไม่สามารถควบคุมการไหลของน้ำได้	๓
๒. น้ำล้นข้ามสัน เขื่อน	ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ระดับ ๓๐ เซนติเมตร จากระดับน้ำสูงสุดหรือปริมาณ น้ำเก็บกัก ร้อยละ ๙๕	๒
	น้ำจากอ่างเก็บน้ำล้นข้ามสันเขื่อน	๓
๓. การรั่วซึม	เกิดพื้นที่รั่วซึมจุดใหม่ ในหรือใกล้ตัวเขื่อน	๑
	เกิดพื้นที่รั่วซึมใหม่ที่มีการรั่ว หรืออัตราการไหลที่เพิ่มมากขึ้น	๒
	จุดรั่วซึมมีการไหลมากกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที	๓
๔. หลุมยุบ	เกิดหลุมยุบในพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ/บริเวณสันเขื่อน	๒
	หลุมยุบขยายขนาดกว้างอย่างรวดเร็ว	๓
๕. เขื่อนเกิดรอยร้าว	เขื่อนเกิดรอยร้าวความกว้างมากกว่า ๑ เซนติเมตร เป็นแนวยาวโดยไม่มีการรั่วซึม	๑
	เขื่อนเกิดรอยร้าวพร้อมกับการรั่วซึมเป็นแนวยาว	๒
	เขื่อนเกิดรอยร้าวรั่วซึมมีการไหลมากกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที	๓
๖. การเคลื่อนตัวของ เขื่อน	การเคลื่อนตัว/ความสั่นไหว Slope ของเขื่อน	๑
	Slope ของเขื่อนมีการสไลด์ทันทีหรือสไลด์อย่างรวดเร็ว	๓
๗. เครื่องมือวัด พฤติกรรมเขื่อน	เครื่องมือวัดค่าการอ่านเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้า	๑
๘. แผ่นดินไหว	แผ่นดินไหวที่วัดได้/รู้สึก/หรือรายงานรัศมีภายใน ๒๐๐ กิโลเมตรจากเขื่อน	๑
	แผ่นดินไหวทำให้เกิดความเสียหายต่อเขื่อนหรืออาคารประกอบตัวเขื่อนต่างๆ	๒
	แผ่นดินไหวส่งผลทำให้ไม่สามารถควบคุมการไหลของน้ำออกจากเขื่อน	๓
๙. ภัยคุกคามด้าน ความปลอดภัย	ภัยคุกคามจากระเบิดที่ซึ่งอาจนำไปสู่ความเสียหายต่อเขื่อน	๒
	การระเบิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อเขื่อน	๓
๑๐. การก่อ วินาศกรรม	ความเสียหายต่อเขื่อน โดยไม่มีผลต่อการทำงานของเขื่อน	๑
	เหตุการณ์การปรับเปลี่ยนที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเขื่อน	๑
	ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเขื่อนที่เกิดจากการรั่วซึม	๒
	ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเขื่อนหรือสิ่งแปลกปลอมที่มีผลต่อการปล่อยน้ำทำให้ ไม่สามารถควบคุมการปล่อยน้ำ	๓

ที่มา: ดัดแปลง modify จาก Guide & Template for Preparing a Dam Emergency Plan (DEP) in British Columbia (๒๐๑๖),

หมายเหตุ: \* สถานการณ์ระดับ ๑: เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเริ่มผิดปกติ \* สถานการณ์ระดับ ๒: สถานการณ์ความล้มเหลวของเขื่อนที่อาจเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว\* สถานการณ์ระดับ ๓: สถานการณ์เร่งด่วน; ความพิบัติของเขื่อนปรากฏขึ้น



รูปที่ ๒ กระบวนการแจ้งสถานการณ์ ๓ ระดับ

### สรุปผล

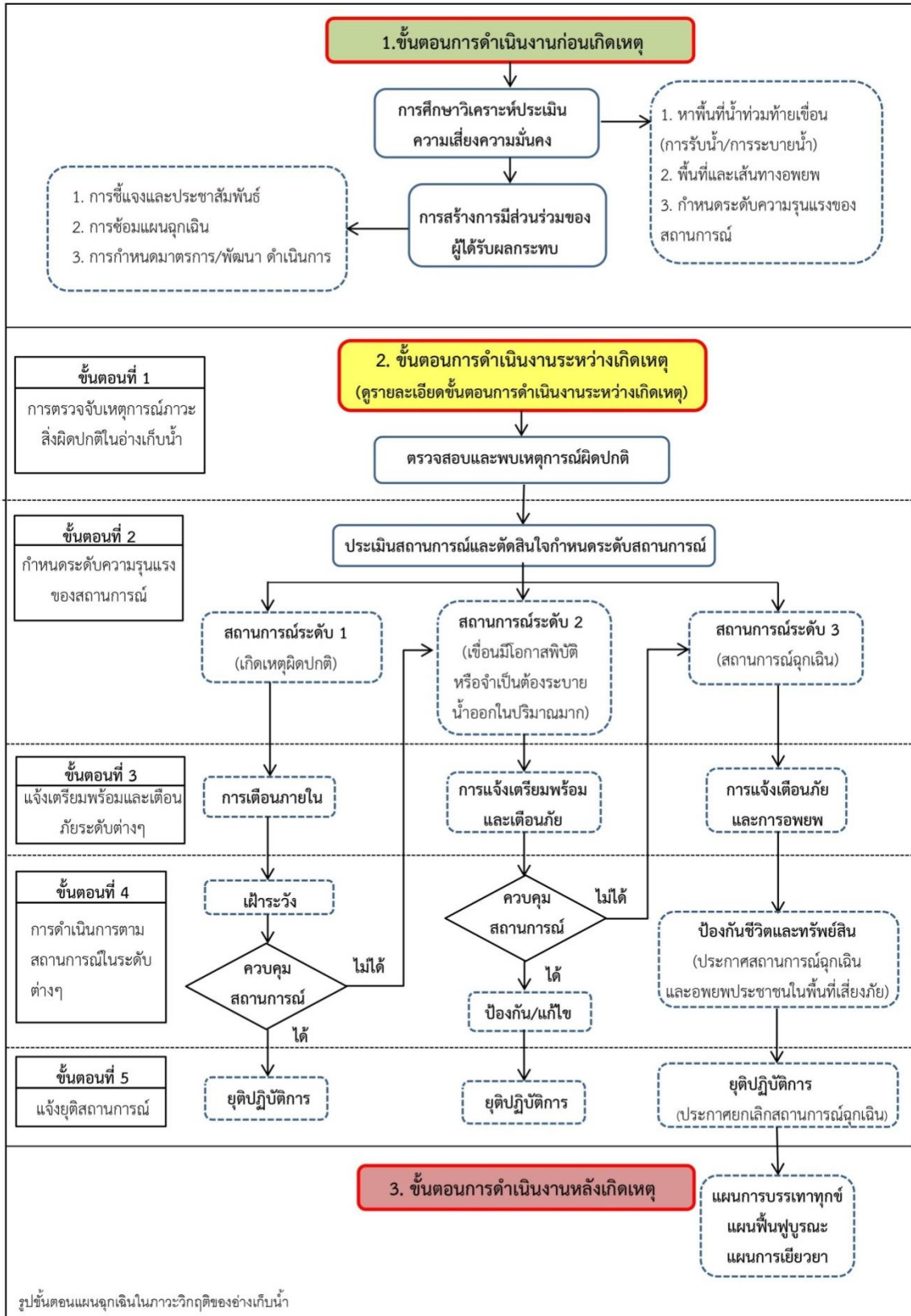
โดยปกติแล้วมิติด้านภัยพิบัติ พบว่า มีกรอบแนวคิดในการจัดการภัยในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำที่สำคัญระบุเป็น ๓ ขั้นตอน ได้แก่ ๑) ก่อนเกิดเหตุ - มาตรการป้องกันภัย ๒) ระหว่างเกิดเหตุ - มาตรการจัดการ ๓) หลังเกิดเหตุ - มาตรการฟื้นฟูและเยียวยาพื้นที่และผู้ประสบภัย โดยแผนการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินกำหนดขั้นตอนแต่ละระดับสถานการณ์ออกเป็น ๕ ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ ๑ การตรวจจับเหตุการณ์ภาวะสิ่งผิดปกติในอ่างเก็บน้ำ ขั้นตอนที่ ๒ กำหนดระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ๓ ระดับดังนี้ สถานการณ์ระดับที่ ๑ เหตุการณ์ผิดปกติ สถานการณ์ระดับที่ ๒ สถานการณ์ความล้มเหลวของเขื่อนที่อาจเกิดขึ้นได้ สถานการณ์ระดับที่ ๓ สถานการณ์ความล้มเหลวของเขื่อนปรากฏขึ้นหรือเขื่อนใกล้พิบัติ ขั้นตอนที่ ๓ แจ้งเตรียมพร้อมและเตือนภัยระดับต่างๆ ขั้นตอนที่ ๔ การดำเนินการเพื่อแก้ไขสถานการณ์ ขั้นตอนที่ ๕ การแจ้งยุติสถานการณ์ (ดังแสดงในรูปขั้นตอนแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำ)

โดยการดำเนินการดังกล่าวจะประสบความสำเร็จได้นั้น สำนักงานชลประทานที่ ๑ ถึง ๑๗ จะต้องสามารถนำกิจกรรมหลักในแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจะต้องมีความเข้าใจแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉินตั้งแต่ขั้นตอนที่ ๑ ถึง ขั้นตอนที่ ๕ เพื่อให้กรมชลประทานสามารถตอบสนองและปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ต่ออ่างเก็บน้ำ ไม่ว่าจะเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย แผ่นดินไหว อุบัติเหตุ หรือการมุ่งร้ายต่อองค์การก่อวินาศกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ในกิจกรรมติดตาม เฝ้าระวัง และการเผยแพร่ข่าวสาร เครือข่ายภาคประชาชน เกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำ ควรเข้ามามีส่วนร่วมโดยเฉพาะอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวจะอยู่ใกล้ชิดกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ



แผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤติของอ่างเก็บน้ำฉบับนี้มี ๓ ขั้นตอนการดำเนินงาน ได้แก่ ๑) ก่อนเกิดเหตุ ๒) ระหว่างเกิดเหตุ ๓) หลังเกิดเหตุโดยที่ขั้นตอนการดำเนินงานระหว่างเกิดเหตุแบ่งได้ ๕ ขั้นตอน กำหนดระดับความรุนแรงของสถานการณ์ได้ ๓ ระดับ สรุปภาพรวมได้ดังรูปต่อไปนี้



## เอกสารอ้างอิง

- Guide & Template for Preparing a Dam Emergency Plan (DEP) in British Columbia (๒๐๑๖), Ministry of Forests, Lands and Natural Resource Operations, British Columbia, Canada.

- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินของเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (๒๕๕๘)
- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินของเขื่อนแม่จันทสมบูรณ์ชล จังหวัดเชียงใหม่ (๒๕๖๒)

## จุดสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

**วัตถุประสงค์**

- รวบรวมและจัดระบบองค์ความรู้ที่กระจุกกระจายอยู่ในแต่ละส่วนให้อยู่ในที่เดียวกัน  
ง่ายต่อการค้นคว้า และนำไปใช้ประโยชน์
- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในสำนักให้กับผู้อ่าน  
ทั้งภายใน และภายนอกองค์กรเสริมประสิทธิภาพการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยน  
ระหว่างบุคลากรของหน่วยงานในองค์กร
- เป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และนำเสนอแนวคิดที่เป็นประโยชน์  
และสร้างสรรค์

**ที่ปรึกษา**

- ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
- ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ
- ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา
- ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
- ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา
- ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน
- ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์
- ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ
- ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคฯ

**บรรณาธิการ** นายคณิต โชติกะ

**กองบรรณาธิการ** นายสถาพร นาคคณีง  
นางสาวสะแกวัลย์ คันธะเรศย์  
นางสาววัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์

**สถานที่ติดต่อ** : สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โทร ๐-๒๒๔๑-๒๓๖๐  
: Fax. ๐-๒๒๔๑-๒๓๖๐ <http://water.rid.go.th/hydhome/>  
: ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน โทร./Fax. ๐-๒๒๔๑-๔๗๙๔  
: ส่วนยุทธศาสตร์ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร.๐-๒๖๖๙-๕๐๕๕  
: E-mail: [sataporn๗๓๑๒@gmail.com](mailto:sataporn๗๓๑๒@gmail.com)



# ค่านิยมกรมชลประทาน Core Values

**W** ทุ่มงาน ทุ่มคิด  
Work Smart

**A** รับผิดชอบงาน  
Accountability

**T** ร่วมมือ ร่วมประสาน  
Teamwork & Networking

**E** เชี่ยวชาญงานที่ทำ  
Expertise

**R** นำประโยชน์สู่ประชาชน  
Responsiveness