

**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**หลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Aquarius เพื่องานทางอุทกวิทยา**  
**ดำเนินงานโดย**  
**ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา**

.....

ตามภารกิจอันเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ประกอบด้วย การพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ การป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ และการปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ การที่จะดำเนินงานให้เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้ข้อมูลพื้นฐานทางอุทกวิทยา ซึ่งในการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดการข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลทางอุทกวิทยาให้มีความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และมีมาตรฐาน และสามารถนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการตัดสินใจของผู้บริหารจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยสนับสนุน

ในการสร้างโค้งความสัมพันธ์ระดับน้ำ-ปริมาณน้ำ (Rating Curve) เดิมมีการจัดทำบนกระดาษกราฟ ซึ่งมีขั้นตอนซับซ้อนและมีความล่าช้า ปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีการใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ต่างๆ เข้ามาช่วยในการทำงาน ทางส่วนอุทกวิทยาจึงได้นำโปรแกรม Aquarius มาช่วยในการสร้างโค้งความสัมพันธ์ระดับน้ำ-ปริมาณน้ำ (Rating Curve) การจัดเก็บข้อมูลจากภาคสนามและนำมาวิเคราะห์ประมวลผลผ่านระบบฐานข้อมูล จัดเก็บและบันทึกเป็นข้อมูลสถิติทางอุทกวิทยา ในรูปแบบฐานข้อมูล Online เชื่อมโยงข้อมูลของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเป็นระบบ ซึ่งสามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้มีความถูกต้อง รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤต จากการใช้งานเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน พบว่ายังมีปัญหาอุปสรรค และประเด็นข้อสงสัยทางด้านเทคนิคในการใช้โปรแกรมบางประการ

ส่วนอุทกวิทยา ได้พิจารณาถึงความสำคัญและความจำเป็นสำหรับภารกิจงานดังกล่าว จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการใช้งานโปรแกรม Aquarius เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาได้มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้งาน สามารถนำเทคนิคที่ได้รับจากการเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ และอยู่ในมาตรฐานเดียวกันทุกศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาค เพื่อขับเคลื่อนประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าวของกรมชลประทานให้บรรลุเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้

## วัตถุประสงค์

๑. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการในการใช้งานโปรแกรม Aquarius ในการสร้างโค้งความสัมพันธ์ระดับน้ำ-ปริมาณน้ำ
๒. เพื่อเพิ่มทักษะ ความชำนาญในการใช้งานโปรแกรม Aquarius
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถพัฒนาต่อยอดการใช้งานโปรแกรม Aquarius ในการจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลทางอุทกวิทยา

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้โปรแกรม Aquarius ในการสร้างโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-ปริมาณน้ำที่มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ เป็นมาตรฐานเดียวกันและสามารถใช้งานได้ทันต่อเหตุการณ์ ส่งผลให้เกิดการบูรณาการด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น

## จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนประมาณ ๓๕ คน

## ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

## สถานที่ในการจัดฝึกอบรม

ณ เลอ บาห์ลี รีสอร์ท แอนด์ สปา ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

## วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรภายในจากส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

## ภาพประกอบ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Aquarius เพื่องานทางอุทกวิทยา

พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Aquarius เพื่องานทางอุทกวิทยา โดยมี นายปกรณ์ สุตสุนทร ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมฯ





การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักการ ความสำคัญ และลักษณะทั่วไปของเส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำ และการสร้าง Rating Curve ด้วยโปรแกรม Aquarius



การสรุปผลการฝึกอบรมฯ การต่อยอด และการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Aquarius โดย ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาค และพิธีมอบเกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรมในครั้งนี้ โดยมี นายอดิศร จำปาทอง ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาอุทกวิทยาสำนักรับบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา เป็นประธานในพิธีมอบเกียรติบัตร

