

แผนพัฒนาองค์การ อศ.

ชื่อหน่วย กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

วิสัยทัศน์ “จะเป็นหน่วยงานที่ใช้ข้อมูลเป็นศูนย์กลางในการสนับสนุนการปฏิบัติการของกองทัพเรือ ด้วยการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ”

พันธกิจ ๑. สนับสนุนการปฏิบัติการของกองทัพเรือด้วยข้อมูลจากศูนย์กลางเครือข่ายข่าวกรองทางอุทกศาสตร์

๒. ปรับโครงสร้างและพัฒนาระบบของกรมอุทกศาสตร์ให้สามารถรองรับระบบการเป็นหน่วยงานที่ใช้ข้อมูลเป็นศูนย์กลาง

๓. พัฒนาการส่งกำลังบำรุงสายอุทกศาสตร์ให้แก่กองทัพเรือ ให้เพียงพอตามความต้องการและครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติการ

๔. ให้บริการข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือและการบรรเทาสาธารณภัย ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและประชาชนได้อย่างถูกต้อง ทันสมัยตามมาตรฐานสากล ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบของกองทัพเรือ

๕. เสริมสร้างสมรรถนะกำลังพลให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากล

กระบวนการที่เกี่ยวข้อง

๑. กระบวนการด้านสมุทรศาสตร์

๒. กระบวนการด้านแผนที่

๓. กระบวนการให้บริการข้อมูลข่าวสารในการเดินเรือ

ชื่อแผน/โครงการ/กิจกรรม โครงการพัฒนาการให้บริการข้อมูลระดับน้ำ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. จำนวนบุคคลและหน่วยงานที่ได้รับข้อมูลระดับน้ำตามความต้องการที่ร้องขอ

๒. จำนวนครั้งของผู้เข้าใช้บริการข้อมูลระดับน้ำผ่านบริการบนเว็บไซต์

๓. ร้อยละความพึงพอใจต่อข้อมูลระดับน้ำที่ได้รับ

๔. ร้อยละความพึงพอใจต่อความสะดวกในการเข้าใช้บริการข้อมูลระดับน้ำ

๕. จำนวนครั้งที่ได้รับรายงานระบบไม่สามารถให้บริการข้อมูลระดับน้ำได้ทันต่อความต้องการ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มรูปแบบการให้บริการและประเภทของข้อมูลระดับน้ำให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการที่มีความหลากหลายมากขึ้น

๒. เพื่อเพิ่มขีดสมรรถนะระบบการให้บริการข้อมูลระดับน้ำ ให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการผ่านเครือข่ายการสื่อสารหลากหลายช่องทางได้ตลอดเวลา

แนวทางดำเนินการ

การให้บริการข้อมูลระดับน้ำ เดิมมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้งานด้านความปลอดภัยในการเดินเรือ ข้อมูลระดับน้ำเป็น “ข้อมูลระดับน้ำทำนาย” ซึ่งเป็นข้อมูลพยากรณ์ระดับน้ำจากอิทธิพลทางดาราศาสตร์ล่วงหน้า ๑ ปี จัดทำเป็นหนังสือมาตราน้ำในน่านน้ำไทย และให้บริการโดยการจำหน่ายเป็นรูปเล่ม ผู้รับบริการจะต้องเข้ามาซื้อหนังสือมาตราน้ำ ที่กรมอุทกศาสตร์หรือส่งทางไปรษณีย์ และหากเป็นหน่วยงานราชการจะบริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่ต้องมีหนังสือถึงกรมอุทกศาสตร์แจ้งขอรับการสนับสนุน

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจะระดับน้ำทำนายจะคำนวณโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แต่จำเป็นต้องมีข้อมูลตั้งต้นในการคำนวณที่สำคัญที่ได้จากการตั้งสถานีน้ำตรวจวัดระดับน้ำที่ขึ้น-ลงจริงในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ซึ่งเป็นสถานีน้ำที่ตั้งโดยกรมอุทกศาสตร์เอง และสถานีวัดระดับน้ำของหน่วยงานอื่นๆ โดยการแลกเปลี่ยนข้อมูลระดับน้ำระหว่างหน่วยงานใช้ข้อมูลบนม้วนกระดาษกราฟลือระดับน้ำ นำมาคัดกรองและจัดทำข้อมูลเชิงตัวเลขอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งข้อมูลที่ได้นี้จะเรียกว่า “ข้อมูลระดับน้ำจริง” ข้อมูลประเภทนี้ปกติเป็นข้อมูลที่ไม่เปิดเผย หากมีการ

ขอรับข้อมูลดังกล่าวจะต้องผ่านการพิจารณาอนุญาตจากคณะกรรมการบริการข้อมูลข่าวสารของทางราชการ ของ อศ. ก่อน จึงจะให้บริการได้ ที่ผ่านมามีหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชน จำนวน มาก ที่ต้องการข้อมูลประเภทนี้เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์อื่น ๆ นอกเหนือจากความปลอดภัยในการเดินเรือ เช่น การศึกษาและป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การแก้ปัญหาหน้าเค็มรุกคืบในแหล่งน้ำจืด และการลดผลกระทบจาก น้ำท่วมบริเวณชายฝั่งทะเล เป็นต้น

เมื่อเทคโนโลยีการตรวจวัดระดับน้ำพัฒนาขึ้นเป็นระบบตรวจวัดระดับน้ำที่ให้ข้อมูลการตรวจวัดเป็น ข้อมูลดิจิทัล ทำให้การคัดกรอง และการจัดทำข้อมูลระดับน้ำสะดวกขึ้น รวมทั้งสามารถแสดงผลข้อมูลระดับน้ำ ตามเวลา ทั้งในรูปแบบตารางเชิงตัวเลขและรูปแบบกราฟได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ทำให้เกิดแนวความคิดการ พัฒนาการให้บริการข้อมูลระดับน้ำผ่านช่องทางออนไลน์ ให้สามารถแสดงระดับน้ำของแต่ละสถานีน้ำแบบตาม เวลาจริง (Real Time) หรือใกล้เคียงเวลาจริง (Near Real Time) ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ปรับระดับการเปิดเผยข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและการแชร์ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐให้ตรงตามต้องการใช้งาน และสะดวกมากขึ้นโดยไม่ขัดต่อระเบียบการรักษาความลับของทางราชการ และยังสามารถพัฒนาต่อยอดของ รูปแบบการให้บริการข้อมูลระดับน้ำที่มีความหลากหลายขึ้น เช่น การเลือกดาวน์โหลดข้อมูลน้ำทำนายจาก มาตราน้ำ ข้อมูลระดับน้ำจริงย้อนหลัง(ข้อมูลทางสถิติ) ข้อมูลระดับน้ำจริง แบบ Real Time เป็นต้น ซึ่งทำให้ กลุ่มผู้รับบริการ ได้แก่ หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการทะเล นักวิจัยทางทะเล นักศึกษา ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล เป็นต้น จะสามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้โดยตรง ซึ่งสามารถนำข้อมูลไป ใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศได้ เช่น การใช้เป็นข้อมูลนำเข้า (Input) ในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อใช้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงและการกัดเซาะชายฝั่ง การคำนวณที่เกี่ยวกับสิ่งก่อสร้างทางทะเล การติดตาม หมุนเวียนของน้ำในทะเล การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการบรรเทาพิบัติภัย เป็นต้น นอกจากนี้ในการบริการ ยังคงพัฒนาช่องทางการให้บริการกับกลุ่มเป้าหมายเดิมคือด้านความปลอดภัยในการเดินเรือ ให้เข้าสู่ยุคของ การเดินเรืออัตโนมัติ หรือที่เรียกว่า e-Navigation กล่าวคือสามารถส่งข้อมูลระดับน้ำในบริเวณท่าเทียบเรือ ผ่านช่องทางสื่อสารตามคลื่นความถี่สัญญาณวิทยุที่ใช้ในกิจการทางทะเล ไปสู่เรือที่มีระบบรองรับ e-Navigation ให้สามารถหักแก้การระดับน้ำให้กับเรือโดยอัตโนมัติ ทำให้ผู้นำเรือพิจารณาการเดินทางเข้าสู่ท่าเรือได้อย่างปลอดภัย

ระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลา										หน่วย รับผิดชอบ	งบประมาณ	
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. รวบรวมความต้องการข้อมูล ระดับน้ำจากจากผู้รับบริการต่าง ๆ	←→											กมศ. ศภอ.อศ.	-
๒. กำหนดรูปแบบข้อมูลระดับน้ำ และช่องทางการให้บริการ				←→								กมศ. ศภอ.อศ.	-
๓. จัดทำฐานข้อมูลระดับน้ำเพื่อ การให้บริการ						←→					กภอ. ศภอ.อศ.	-	
๔. ปรับปรุงเว็บไซต์และช่อง ทางการสื่อสารสำหรับการ ให้บริการข้อมูลระดับน้ำรูปแบบ ต่าง ๆ								←→			กภอ. ศภอ.อศ.	-	

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลระดับน้ำที่เป็นข้อมูลเปิดเผยตามปกติได้โดยสะดวก และนำไปต่อ ยอดการให้บริการข้อมูลระดับน้ำที่มีความหลากหลายขึ้น
๒. ผู้ใช้บริการได้รับการบริการข้อมูลระดับน้ำที่มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และเพียงพอต่อความต้องการ