

## โครงการพัฒนาระบบราชการ 4.0 ของ อศ.

ชื่อหน่วย อศ.

### วิสัยทัศน์

“จะเป็นหน่วยงานที่ใช้ข้อมูลเป็นศูนย์กลางในการสนับสนุนการปฏิบัติการของกองทัพเรือ ด้วยการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ”

### กระบวนการหลัก

การบริการด้านแผนที่ การบริการด้านสมุทรศาสตร์ การบริการด้านอุทุนิยมวิทยา

ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารกองเรือสมุทรศาสตร์ทางอุทกศาสตร์ (Hydrographic Geospatial Intelligence System)

### ตัวชี้วัดความสำเร็จด้านการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	เป้าหมาย			
		๖๓	๖๒	๖๑	๖๐
๑. ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินการตามขั้นตอนของโครงการฯ	ร้อยละ	๕๐	๓๐	๒๐	๑๐
๒. จำนวนชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศที่จัดทำและให้บริการในระบบฯ	ชั้น	๘	๖	๔	๒

### ตัวชี้วัดความสำเร็จด้านการบริหารจัดการ

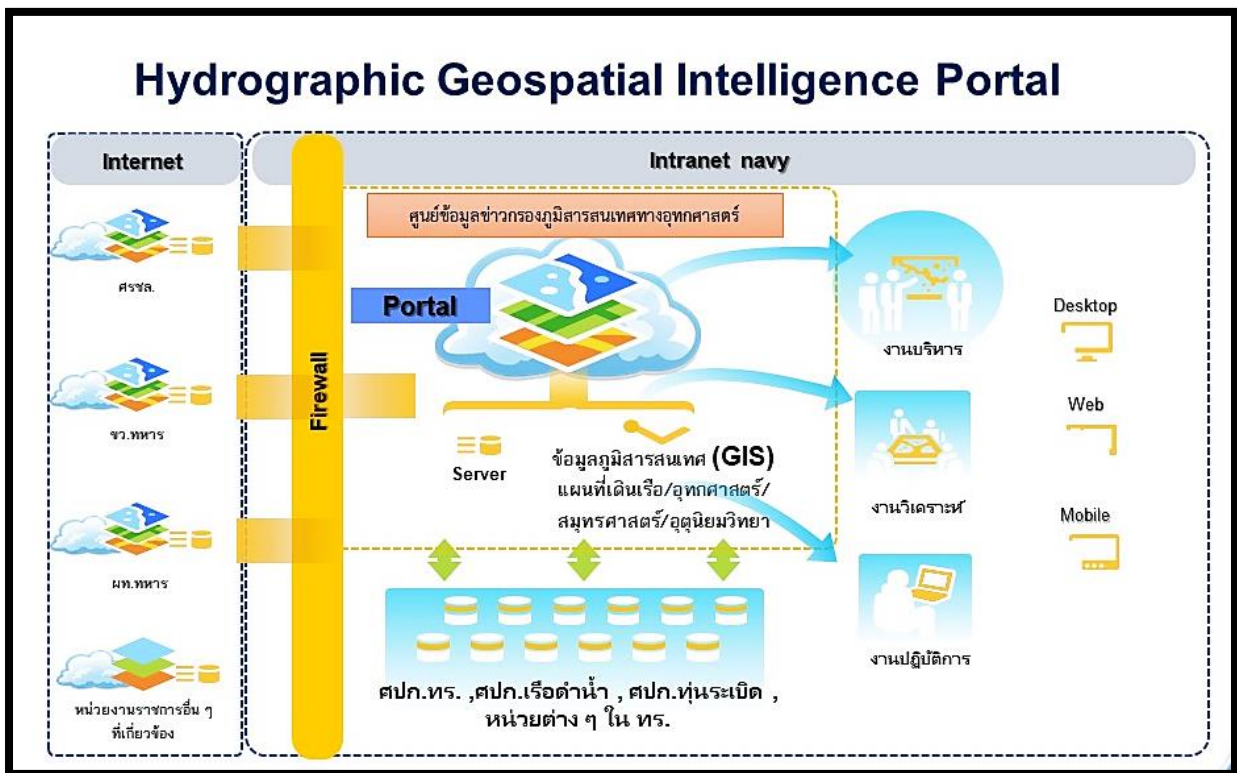
ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	เป้าหมาย			
		๖๓	๖๒	๖๑	๖๐
๓. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการระบบฯ ในการสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยกำลังกองทัพเรือ	ร้อยละ	๘๕	๘๐	๗๕	๗๐
๔. จำนวนครั้งที่ได้รับรายงานระบบไม่สามารถสนับสนุนการปฏิบัติการได้ทันต่อความต้องการ	ครั้ง	๐	๑	๒	๓

### วัตถุประสงค์โครงการ/กิจกรรม

- เพื่อปรับปรุงนโยบาย โครงสร้างองค์การ ขั้นตอนกระบวนการ และการบริหารจัดการข้อมูลอุทกศาสตร์ ให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาระบบฯ และสอดคล้องกับระบบราชการ ๔.๐
- เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี อุปกรณ์เครื่องมือ และหลักนियมการปฏิบัติ ให้รองรับการจัดทำข้อมูลข่าวสารกองเรือสมุทรศาสตร์ทางอุทกศาสตร์ และเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์แผนที่ทางทะเล
- เพื่อเพิ่มขีดสมรรถนะในการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ ให้ผู้ใช้บริการ ใน ทร. สามารถใช้บริการผ่านระบบเครือข่ายได้ตลอดเวลา

## แนวทางการดำเนินการ

ระบบข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ เป็นระบบที่ใช้สำหรับการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ที่หลากหลายประเภท เมื่อนำข้อมูลเชิงพื้นที่แต่ละชั้นข้อมูลมารวมกันและใช้วิธีการทางภูมิสารสนเทศในการจัดการข้อมูลจะสามารถวิเคราะห์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในรูปแบบเชิงตำแหน่ง เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการทางทหารให้การเตรียมความพร้อมด้านการข่าวและยุทธการสามารถเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นแนวทางการดำเนินการจึงเป็นการจัดทำข้อมูล ซึ่งได้มาจากแหล่งต่างๆ ทั้งจากการสำรวจของกรมอุทกศาสตร์และรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แยกเป็นชั้นข้อมูลแต่ละประเภทให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลที่สามารถอ้างอิงทางตำแหน่งและเชื่อมโยงกับข้อมูลชั้นอื่นๆ ได้ และจัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมให้บริการผ่านระบบเครือข่าย ทั้งในรูปแบบของข้อมูลแต่ละชั้นข้อมูล และรูปแบบของข้อมูลร่วมกันทุกข้อมูล รวมทั้งสามารถจัดทำให้เป็นรูปแบบของข้อมูลข่าวกรองที่ผ่านการวิเคราะห์ตามความต้องการของผู้รับบริการแต่ละสาขาการปฏิบัติการ



ภาพ โครงสร้างของระบบข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์

## ผลการดำเนินการที่สอดคล้องกับระบบราชการ ๔.๐

### ๑. ระบบราชการที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน

ระบบข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ เป็นระบบที่เชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เป็นประโยชน์กับการปฏิบัติการทางทหารของ ทร. เช่น ภาพถ่ายทางอากาศและแผนที่บก จาก ผท.ทหาร มาใช้ร่วมในการวิเคราะห์และแสดงผลเพื่อประกอบการวางแผนและการตัดสินใจการปฏิบัติทางทหารของหน่วยกำลัง ทร.

### ๒. ระบบราชการที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง

จากการที่ข้อมูลอุทกศาสตร์ สมุทรศาสตร์ และอุตุนิยมวิทยาทางทะเล ของ อศ. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาประเทศภาคทะเล การพาณิชย์นาวี การแจ้งเตือนและการบรรเทาสาธารณภัยพื้นที่ชายฝั่งและในทะเล กับการค้นหาช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัยในทะเล ซึ่งระบบข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ นอกจากจะสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหารแล้ว ยังสามารถใช้ขีดความสามารถของระบบฯ ในการสนับสนุนและช่วยเหลือภาคประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นกัน

### ๓. ระบบราชการที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย

ระบบข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ เป็นการนำข้อเสนอแนะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ (Marine Spatial Data Infrastructure ; MSDI) ขององค์การอุทกศาสตร์สากล มาใช้เป็นแนวทางการดำเนินการพัฒนา ร่วมกับการนำเทคโนโลยีการสำรวจ การสร้างแผนที่ การวิเคราะห์ข้อมูลสมุทรศาสตร์และอุตุนิยมวิทยาทางทะเลด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย ร่วมกับระบบบริหารจัดการและให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ เข้ามาใช้ในกระบวนการตั้งแต่การรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และบริการข้อมูลของ อศ.

## ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ระบบบริหารจัดการและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ ของ อศ. ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงเพื่อรองรับการปฏิบัติการทางทหารด้วยยุทธโศปกรณ์ที่ทันสมัยและมีสมรรถนะสูงของ ทร.
๒. ทร. ได้รับการบริการข้อมูลข่าวกรองภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ที่มีความถูกต้อง เพียงพอ และทันต่อสถานการณ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในด้านการข่าว การวางแผนทางด้านยุทธการ และสนับสนุนการปฏิบัติของหน่วยกำลัง ใน ทร.
๓. มีแนวทางรองรับการบูรณาการงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูล และใช้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอุทกศาสตร์ที่เป็นข้อมูลเปิดเผยตามปกติได้โดยสะดวก สามารถต่อยอดใช้เป็นข้อมูลเพื่อการบริการประชาชนผู้ใช้ทะเลในด้านต่างๆ เช่น การคมนาคมทางทะเล การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเล การกำหนดเขตต่างๆ ในทะเล เช่นเขตอนุรักษ์ทรัพยากร เขตการประมง แนวท่อส่งน้ำมัน แนวสายเคเบิล และสายไฟฟ้า และใช้ประโยชน์เพื่อการช่วยเหลือและบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น