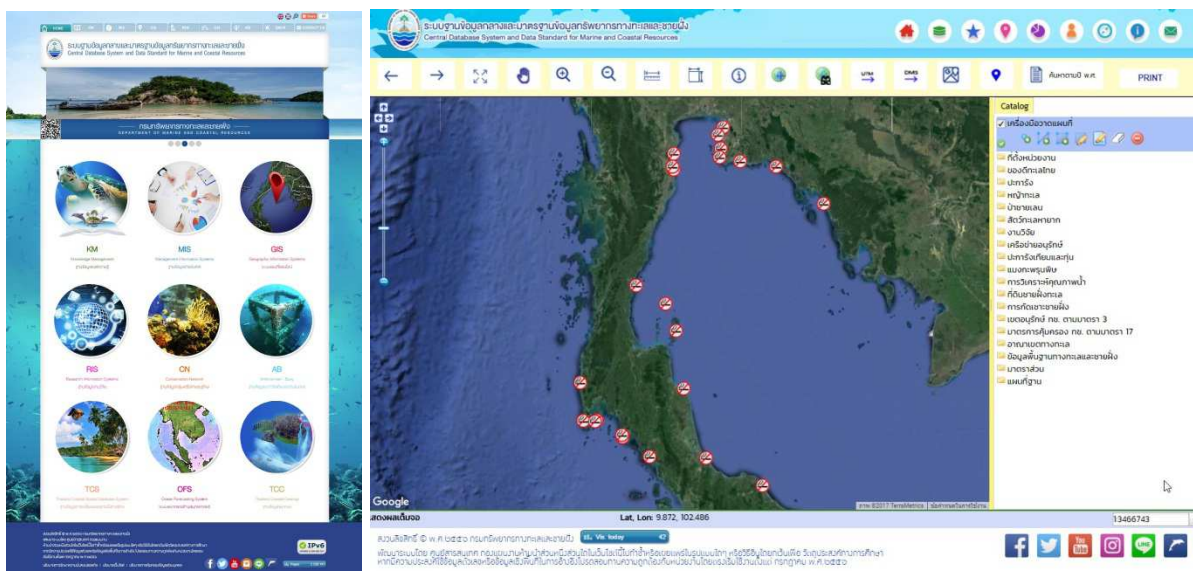


การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือหลักในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมประกอบด้วย

๑) ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มุ่งเน้นตามภารกิจหลักของกรมในการเป็น “ศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศ” โดยพัฒนาระบบฐานข้อมูลหลัก ประกอบด้วย



๑.๑) ระบบสารสนเทศแสดงข้อมูลองค์ความรู้ (Knowledge Management : KM) เป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กรมดูแลรับผิดชอบ

๑.๒) ระบบสารสนเทศจัดการฐานข้อมูล (Management Information Systems : MIS) เป็นแหล่งรวบรวมฐานข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กรมดูแลรับผิดชอบ

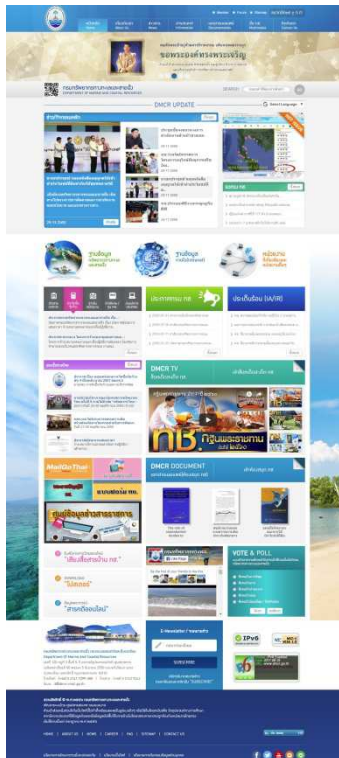
๑.๓) ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ หรือระบบแผนที่ออนไลน์ (Geographic Information System : GIS) เป็นแหล่งแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของแหล่งทรัพยากร ใช้ในการตัดสินใจ การวางแผนงาน/โครงการ ใช้ในการศึกษา เรียนรู้ สืบค้นแหล่งข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของพื้นที่ตนเองได้ โดยในปี ๒๕๖๐ ได้ปรับปรุงรูปแบบของหน้าแสดงผลแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน

๑.๔) ระบบฐานข้อมูลกลางสำหรับงานวิจัย (Research Information Systems : RIS) เป็นแหล่งรวบรวมงานวิจัยด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการงานวิจัยด้านทะเลและชายฝั่ง การสืบค้นเชิงพื้นที่ การวางแผนวิจัย และพิจารณางานวิจัยต่อแหล่งทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

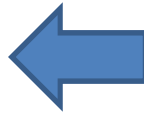
๑.๕) ระบบฐานข้อมูลส่งเสริมเครือข่ายการมีส่วนร่วม (Conservation Network : CN) เป็นแหล่งรวบรวมเครือข่ายการมีส่วนร่วม/กลุ่มอนุรักษ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการกลุ่มอนุรักษ์ การสืบค้นเชิงพื้นที่ การวางแผนจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ฯ การติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มอนุรักษ์ และพิจารณาแผนงาน/โครงการด้านการอนุรักษ์ต่อแหล่งทรัพยากร

๑.๖) ระบบฐานข้อมูลปะการังเทียม ทุ่น และจุดวางเรือ (Artificial Reef and Buoy : AB) เพื่อการบริหารจัดการปะการังเทียม การจัดวางทุ่นในทะเล และการจัดวางเรือเพื่อสร้างอุทยานใต้ทะเล ตลอดจนการติดตามการใช้ประโยชน์ในแหล่งปะการังเทียม

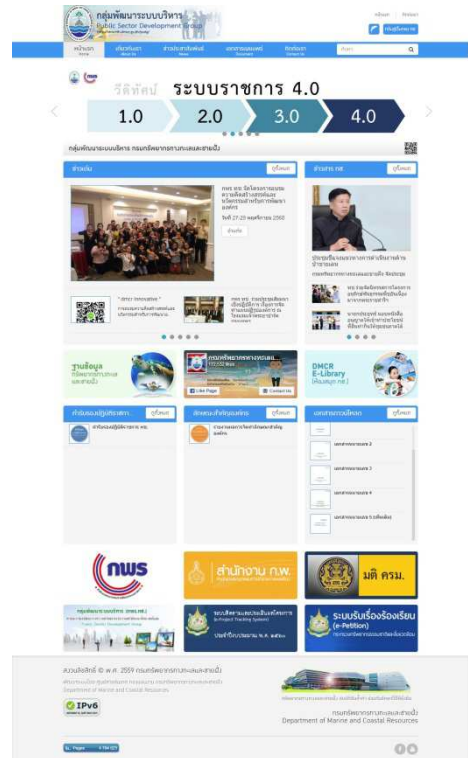
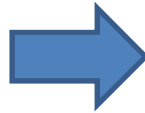
๒) การพัฒนาระบบงาน ระบบเว็บไซต์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และระบบเว็บไซต์สำหรับหน่วยงานในสังกัดกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (www.dmcr.go.th) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงาน การเชื่อมโยง และการใช้งานที่เสถียรมากขึ้น



เว็บไซต์หลัก
ของกรม ทช.



ตัวอย่างรูปแบบ
เว็บไซต์หน่วยงาน
ในสังกัด



๓) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้พัฒนาระบบเว็บไซต์ให้รองรับระบบ IPV๖ และมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ตลอดจนการนำระบบงานเว็บไซต์และที่เกี่ยวข้องไว้บนระบบ Cloud โดยในปี ๒๕๖๐ กรมได้รับรางวัล IPv6 Award ๒๐๑๗ ในฐานะหน่วยงานที่มีความพร้อมในการให้บริการรองรับ IPV๖ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ ซึ่งกรม ทช. เป็น ๑ ใน ๑๗ หน่วยงานที่ได้รับรางวัลระดับประเทศในครั้งนี้



๔) การพัฒนาสื่อสังคมออนไลน์ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้เพิ่มช่องทางในการส่งผ่านข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไปสู่สาธารณะมากขึ้น ผ่านระบบสังคมออนไลน์ ซึ่งมี ยอดการเข้าถึงเพิ่มมากขึ้นทุกปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีทั้ง Youtube, Facebook , Twitter , Instagram และ Line Official ซึ่งทุกระบบพัฒนาภายใต้ชื่อ “dmcrth”



๕) Mobile Application กรมได้เพิ่มช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลและฐานข้อมูล โดยการใช้งานผ่าน Application บนมือถือ ซึ่งพัฒนาให้สามารถรองรับทั้ง ๒ ระบบใหญ่ คือทั้ง iOS และ Android และได้อัปเดตระบบเข้าสู่เวอร์ชันที่ ๓.๐ เน้นการพัฒนาருปลักษณ์ที่ทันสมัย มีระบบการแจ้งเตือนทางทะเล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และมีระบบแผนที่ออนไลน์ เพื่อแสดงตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์และคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



๖) พัฒนาตู้บริการข้อมูลนอกประมง (DMCR KIOSK Version ๑.๐) เพื่อเป็นอีกช่องทางในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของกรม ทช. โดยมี ๖ เมนูหลัก ได้แก่ ๑. หน้าหลัก (Main Menu) ๒. องค์ความรู้ ทช. (KM) ๓. ข้อมูลเชิงพื้นที่ (GIS) ๔. สื่อ ทช. (Multimedia) ๕. เกมส์ (Game) ๖. ติดต่อเรา (Contact Us)

