

คำนำ

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ฉบับนี้ เป็นรายงานผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2555 ประกอบไปด้วยส่วนของการดำเนินงานในภาพรวม (แผนงาน) ทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลงานวิจัยและแสดงผลตามพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างโครงการ และส่วนสรุปของโครงการย่อยทั้งสอง ในปีงบประมาณ 2555

วัตถุประสงค์หลักของแผนงานโครงการนี้ คือ การสร้างเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ที่ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ ใช้งานง่าย และสามารถที่จะแปลผล ร่วมเผื่อระวังพื้นที่ ด้วยตัวเอง อย่างทันท่วงที (Real Time control) ไม่ว่าจะเป็นการแปลงฐานข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้ง 20 ชั้นข้อมูล ให้อยู่ในรูปของแผนที่ ผ่านโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ARCGIS จากโครงการย่อยที่หนึ่ง และ การพัฒนาต้นแบบเซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดทางไกล และ แสดงข้อมูลผ่านเว็บไซต์ จากโครงการย่อยที่สอง รวมถึงการแปลฐานข้อมูลงานวิจัย ที่เกิดขึ้นในระยะเวลาที่ผ่านมา ให้สามารถแสดงผลในเชิงพื้นที่ (Spatial data) ได้

แผนงานโครงการวิจัยชุดนี้ถูกนำเสนอไว้สำหรับระยะการทำงานสามปี (2555-2557) หากแต่ได้รับการสนับสนุน เพียงปี 2555 จึงไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ได้ คณะผู้วิจัยจึงทำได้เพียงรายงานผลของการเริ่มต้นงานวิจัยในปีแรกของการศึกษาเท่านั้น

คณะผู้วิจัย
ธันวาคม 2555