



Spatial Information for Evidence-based Decision Making Mae Sot, Its surrounding Areas, and Tak Province


ศูนย์วิจัยนโยบายและการบริหาร
วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

สารบัญ

- ▶ ที่มาของโครงการ
 - ▶ วัตถุประสงค์
 - ▶ ผลลัพธ์ที่สำคัญของโครงการ
 - ▶ กรอบแนวคิด
 - ▶ กิจกรรมที่สำคัญ
 - ▶ ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญ
 - ▶ แนวคิดการสำรวจด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
 - ▶ ขั้นตอนการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
-



ที่มาของโครงการ

- ▶ อำเภอแม่สอด จังหวัดตากเป็นอำเภอที่มีการค้าตามแนวชายแดนที่สำคัญเป็นอันดับ 3 ของประเทศรองจากอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา และอำเภอท่าเสด็จ จังหวัดหนองคาย จนทำให้คณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการกำหนดเขตเศรษฐกิจพิเศษที่อำเภอแม่สอด
 - ▶ การเจริญเติบโตของอำเภอแม่สอด และอำเภอใกล้เคียงเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงจากชนบทไปสู่สังคมเมืองซึ่งส่งผลต่อพื้นที่อุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ 4 ประการ คือ
 - ▶ การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากพื้นที่ป่าไปสู่การทำเกษตรกรรมถาวร และพื้นที่การเกษตรไปสู่พื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม
 - ▶ การลดลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลมาจากความหนาแน่นของกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการขยายตัวของชุมชนเมือง
 - ▶ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมเนื่องจากการอพยพแรงงานตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง
 - ▶ การเปลี่ยนโครงสร้างที่ให้ความสำคัญกับการนโยบายและการบริหารชุมชนเมืองและการให้บริการ
-
- 

ที่มาของโครงการ

- ▶ สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (United Nations Development Programme: UNDP) ได้ให้วิทยาลัยพัฒนาการปกครองท้องถิ่น สถาบันพระปกเกล้า จัดสัมมนาระดมความเห็น เรื่อง แนวทางการขับเคลื่อนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ นครแม่สอด ซึ่งผู้เข้าร่วมระดมความเห็นตั้งข้อสังเกตรูปแบบการปกครองพิเศษที่สำคัญ 3 ประเด็น

<input type="checkbox"/>	อำนาจหน้าที่
<input type="checkbox"/>	ความรับผิดชอบต่อพื้นที่
<input type="checkbox"/>	ขีดความสามารถ



ที่มาของโครงการ

- ▶ ข้อสังเกตดังกล่าวเป็นผลมาจาก การขาดข้อมูลเชิงสถิติที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของการค้าชายแดนที่มีแนวโน้มขยายตัวจาก ซึ่งจะแตกต่างจาก กรุงเทพมหานคร และพัทยา
 - ▶ แม่สอดจัดอยู่ในกลุ่มเมืองที่มีภารกิจพิเศษที่สำคัญที่เป็นเมืองการค้าชายแดนที่มีศักยภาพเป็นประตูเศรษฐกิจเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่นเดียวกับ แม่สาย มุกดาหาร นครพนม หนองคาย กาญจนบุรี อรัญประเทศ ตราด ระนอง สะเดา ปาดังเบซาร์ และสุโขทัย-โกลก
 - ▶ โครงการนี้จึงเป็นการพัฒนาข้อมูลทางสถิติเพื่อการตัดสินใจและบริหารจัดการด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) โดยเป็นการพัฒนาความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษดังกล่าว ที่ครอบคลุมเขตการปกครองของ 3 อำเภอ คือ อำเภอพบพระ อำเภอแม่ระมาด และอำเภอแม่สอด
-



วัตถุประสงค์

- ▶ เพื่อระบุ เชื่อมโยง และบูรณาการข้อมูลสถิติในจังหวัดตาก รวมถึง แม่สอด และพื้นที่โดยรอบ โดยการจำแนกข้อมูลออกเป็น 23 ชั้นตามแผนแม่บทของสำนักงานสถิติแห่งชาติ รวมทั้งการสอบทานความถูกต้องของข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล ด้วยการให้การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ และข้อมูลสารสนเทศโดยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
 - ▶ เพื่อพัฒนาแผนที่ภูมิสารสนเทศ และนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลสถิติในอำเภอที่กำหนดในจังหวัดตาก
 - ▶ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่และหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น NGO ภาคเอกชน ในการใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการนำเสนอแนวคิดของตนอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ▶ เพื่อจัดทำเอกสารขั้นตอนการทำงานและบทเรียนสำหรับพื้นที่ส่วนอื่นของประเทศ
-



ผลลัพธ์ที่สำคัญของโครงการ

- ▶ ข้อมูลที่สำคัญต่อการบริหารจัดการของ อปท.
- ▶ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ พร้อมข้อเสนอในการพัฒนาขีดความสามารถของเทศบาลนครแม่สอดไปสู่เขตเศรษฐกิจพิเศษต่อไป
- ▶ ต้นแบบผังสถิติที่เชื่อมโยงข้อมูล อปท. กับระบบข้อมูลของ สสช.
- ▶ ข้อมูลภูมิสารสนเทศระดับท้องถิ่น



กรอบแนวคิด: อำนาจหน้าที่

- ▶ รูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและอำนาจหน้าที่/ความรับผิดชอบ/ขีดความสามารถในการบริหารจัดการ
 - ▶ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ เช่น กทม. พัทยา
 - ▶ เทศบาลนคร
 - ▶ เทศบาลเมือง
 - ▶ เทศบาลตำบล
 - ▶ อบต.
- ▶ แนวชายแดนและด่านศุลกากรและอำนาจหน้าที่ /ความรับผิดชอบ/ขีดความสามารถในการบริหารจัดการ
- ▶ เขตการลงทุนพิเศษ (เขตการนิคมอุตสาหกรรม) และอำนาจหน้าที่ /ความรับผิดชอบ/ขีดความสามารถในการบริหารจัดการ



ข้อมูลและการปฏิบัติงาน

การตัดสินใจเชิงนโยบาย/ยุทธศาสตร์

ข้อมูลภายในองค์กร

- ข้อบัญญัติ
- งบประมาณ

ข้อมูลภายนอกองค์กร

- ข้อมูลภาพรวม
- การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

การตัดสินใจเชิงปฏิบัติการ

ข้อมูลภายในองค์กร

- รายงานสรุปหน่วยงาน
- เป้าหมายโครงการ

ข้อมูลภายนอกองค์กร

- ปัจจัยภายนอก
- การวิเคราะห์ความเสี่ยง

การติดตามและประเมินผล

ข้อมูลภายในองค์กร

- ตัวชี้วัด
- รายงานการเบิกจ่าย

ข้อมูลภายนอกองค์กร

- ข้อมูลพื้นฐาน

กิจกรรมที่สำคัญ

- ▶ จัดระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของเทศบาลนครแม่สอด เทศบาลตำบลพบพระ และเทศบาลตำบลแม่ระมาด
- ▶ ออกแบบตารางการจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลสถิติ
- ▶ อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ให้แก่ อปท. เป้าหมาย โดยใช้ เทศบาลนครแม่สอด เป็นศูนย์กลางในการอบรม
 - ▶ บูรณาการแนวเขตการปกครอง (Digitize)
 - ▶ ประชุมตรวจสอบแนวเขตการปกครองฯ
 - ▶ สรุปข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ อปท. ฯ
 - ▶ จัดการประชุมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ GIS
 - ▶ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลทางสถิติ

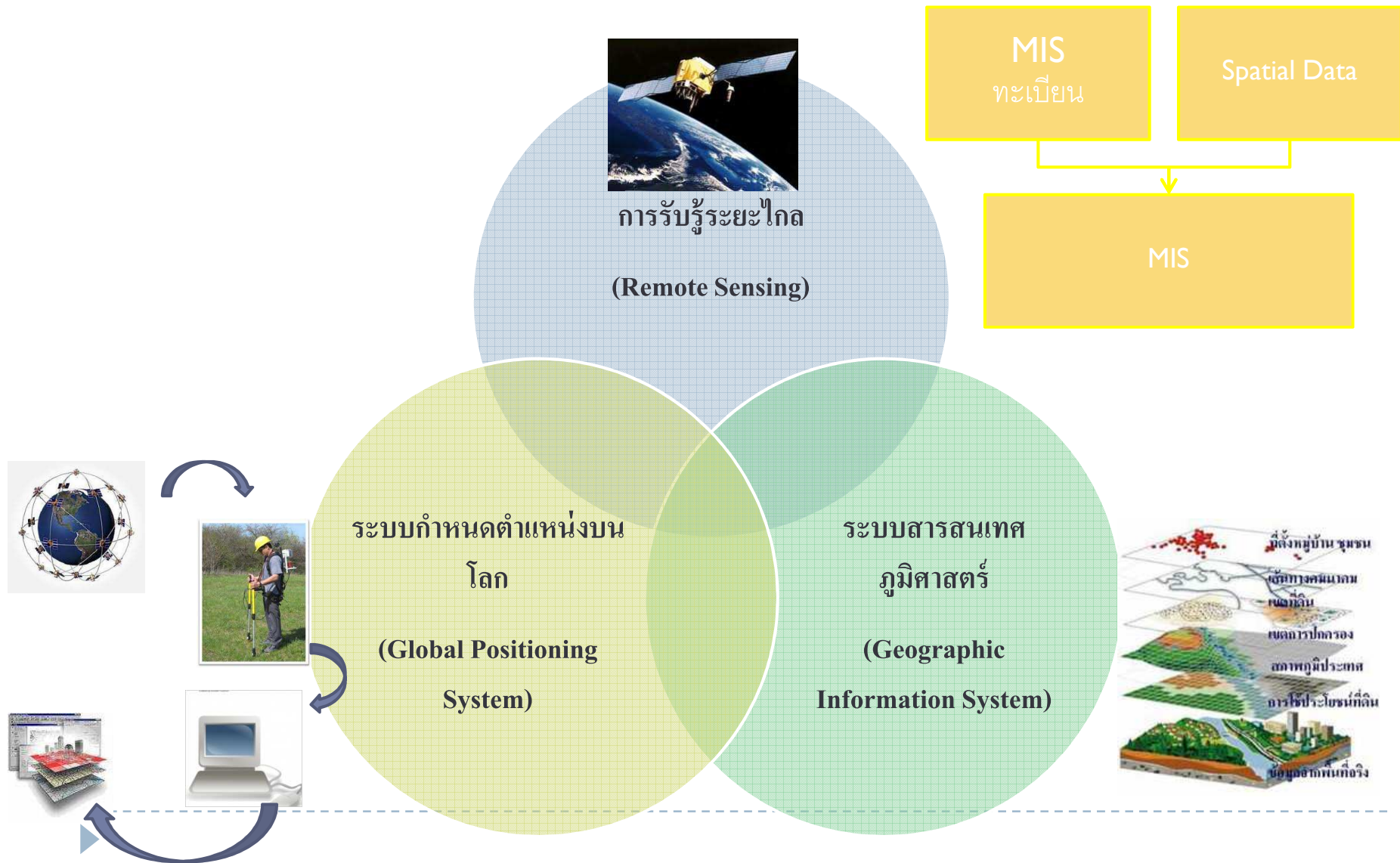


การจำแนกข้อมูล: ข้อมูลภายใน

- ▶ ข้อมูลสารสนเทศด้านถนนสายหลักและถนนสายรอง
 - ▶ การเก็บข้อมูลฝอยในเขตเทศบาล
 - ▶ ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนของเทศบาล
 - ▶ สถานพยาบาลที่สังกัดในปีงบประมาณ 2554
 - ▶ ภาษีโรงเรือนและดิน
 - ▶ ภาษีบำรุงท้องที่
 - ▶ ภาษีป้าย
 - ▶ รายได้จากค่าธรรมเนียมการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลและการเก็บขนมูลฝอย (บาท)
 - ▶ รายจ่ายของเทศบาลต่อจำนวนประชากร ปี 2549-2554
 - ▶ จำนวนสถานที่สำคัญทางศาสนาในเขตพื้นที่เทศบาล
 - ▶ จำนวนสถานที่สำคัญทางเศรษฐกิจในเขตพื้นที่เทศบาล
-

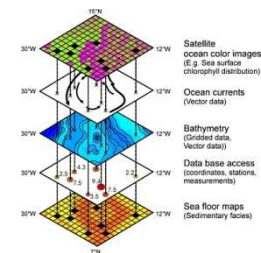


แนวคิดการสำรวจด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (GIS System)



หลักการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- ▶ การนำเข้าข้อมูลแผนที่ ภาพถ่าย และฐานข้อมูล
- ▶ การจัดการ กระบวนการจัดเก็บ การเปลี่ยนแปลงและการแก้ไข
- ▶ การวิเคราะห์ กระบวนการสารสนเทศ ที่ต้องวิเคราะห์ทั้งข้อมูลพื้นที่และข้อมูลเชิงคุณลักษณะ
- ▶ การแสดงผล แผนที่ ตารางสรุป การบรรยายประกอบ



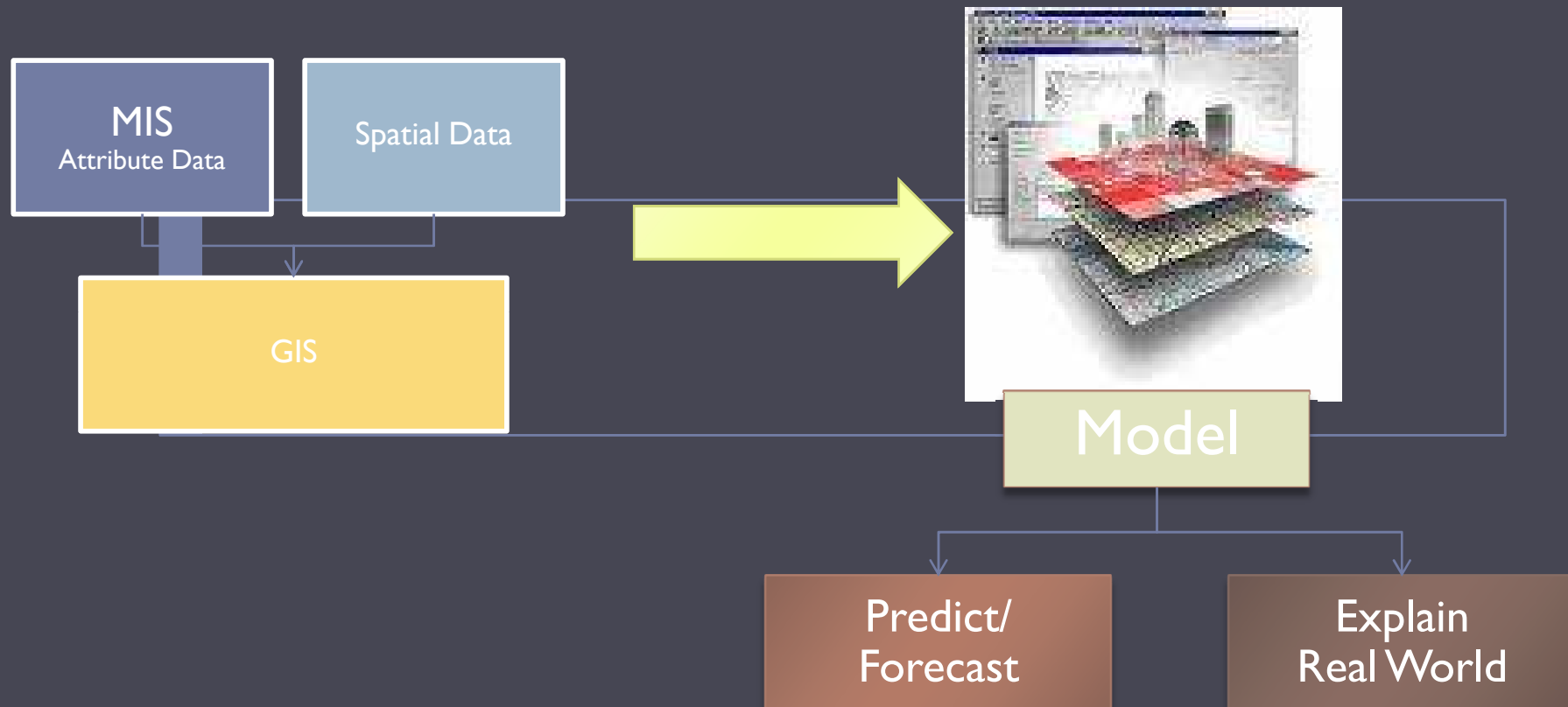
อำเภอ แม่สอด



อำเภอ พบพระ



แบบจำลอง (Modeling)



ขอบคุณครับ