

# โครงร่างผลงาน

ของ นางสาวเอี่ยมเดือน อุทัยกุล  
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
สังกัดสำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี

เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการสัมภาษณ์  
โครงร่างผลงานตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

## ผลงานส่วนที่ 1

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารราชการจังหวัด

## ผลงานส่วนที่ 2

การดำเนินงานตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการ

การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาลในการปฏิบัติราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

# โครงร่างผลงาน

ของ นางสาวเอี่ยมเดือน อุทัยกุล  
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
สังกัดสำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี

เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการสัมภาษณ์  
โครงร่างผลงานตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

## ผลงานส่วนที่ 1

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารราชการจังหวัด

## ผลงานส่วนที่ 2

การดำเนินงานตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการ

การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาลในการปฏิบัติราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

## สารบัญ

	หน้า
<b>ส่วนที่ 1 ผลงาน</b>	<b>1</b>
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารราชการจังหวัด	
1. ชื่อผลงาน	2
2. ระยะเวลาดำเนินการ	2
3. หลักการและเหตุผล	2
4. แนวคิด /ทฤษฎี /นโยบาย	2
5. ขั้นตอนการดำเนินการ	3
6. บทวิเคราะห์	3
7. ผลสำเร็จของงาน	4
8. การนำไปใช้ประโยชน์	4
9. ผู้ร่วมดำเนินการ	4
<b>ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนวคิด / วิธีการ</b>	<b>5</b>
การดำเนินงานตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการ การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาลในการปฏิบัติราชการจังหวัดสุพรรณบุรี	6
1. หลักการและเหตุผล / ความเป็นมา	6
2. บทวิเคราะห์ แนวคิด / ข้อเสนอ	6
3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ /ประโยชน์ที่จะได้รับ	7
4. ตัวชี้วัดความสำเร็จ	7

# ส่วนที่ 1 ผลงาน

## ชื่อผลงาน

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารราชการจังหวัด

## ส่วนที่ 1 ผลงาน

ของนางสาวเอี่ยมเดือน อุทัยกุล

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

### 1. ชื่อผลงาน

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการบริหารราชการจังหวัด

### 2. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 ถึงปัจจุบัน

### 3. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสังคมโลกกำลังเข้าสู่ยุคข้อมูลข่าวสาร (Information Age) ที่ทุกสิ่งทุกอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วจนยากที่จะทำนายว่าจะเกิดเหตุการณ์อะไรขึ้นในอนาคต ทำให้การดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จในอดีตอาจไม่เหมาะสมหรือไม่สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกต่อไป จึงทำให้การจัดรูปแบบการบริหารราชการของรัฐบาลให้เป็นระบบบริหารราชการจังหวัดเป็นหน่วยงานเชิงยุทธศาสตร์ภาครัฐ (Strategic Government Unit) ในระดับพื้นที่ การเป็นหน่วยงานเชิงยุทธศาสตร์ภาครัฐจำเป็นต้องมีสมรรถภาพในการปฏิบัติงานที่ต้องสามารถประสานงาน และกำกับดูแลการทำงานของทุกหน่วยงานภายในจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ การมีข้อมูลสนับสนุนที่หลากหลายมิติมีความครบถ้วนถูกต้องเป็นปัจจุบัน จะช่วยให้ผู้บริหารทุกระดับสามารถตัดสินใจกลไกการบริหารราชการหรือวางแผนพัฒนาจังหวัด ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว แม่นยำ และทันต่อเหตุการณ์ แต่เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่ ณ สำนักงานจังหวัดมีไม่มากนัก ซึ่งไม่สอดคล้องกับภารกิจของผู้ว่าราชการจังหวัดซึ่งมีเป็นจำนวนมาก ดังนั้น จึงเล็งเห็นความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้เป็นเครื่องมือที่นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ที่แสดงตำแหน่งที่ถูกต้องในพื้นที่จริง และต้องเป็นข้อมูลวิทยาศาสตร์ที่สามารถอธิบายให้เห็นข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น สำหรับแสดงข้อมูลให้ผู้บริหารพิจารณาในการวินิจฉัยสั่งการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ตรงประเด็นและตรงพื้นที่

### 4. แนวคิด /ทฤษฎี /นโยบาย

จากคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีแถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2548 ด้านนโยบายพัฒนากฎหมายและส่งเสริมการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ระบุว่า "...รัฐบาลจะพัฒนาระบบราชการอย่างต่อเนื่องด้วยการปรับโครงสร้างราชการและนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการวางแผนและตัดสินใจให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้บทบาทและภารกิจมีความกระชับ มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสถานการณ์ ทั้งการดูแลพื้นที่ การปฏิบัติราชการตามอำนาจหน้าที่ปกติ..."

ดังนั้น จังหวัดสุพรรณบุรีจึงได้นำนโยบายรัฐบาลสมัยนั้นมากำหนดนโยบายของจังหวัดในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ จึงได้จัดตั้ง "ศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (GIS) จังหวัดสุพรรณบุรี" เมื่อปี พ.ศ. 2548 เพื่อเป็นหน่วยรวบรวม จัดเก็บและให้ความรู้แก่ส่วนราชการในจังหวัดเพื่อนำระบบภูมิสารสนเทศมาใช้งานในภารกิจของผู้ว่าราชการจังหวัด และความหมายของภูมิสารสนเทศ ก็คือ กลุ่มของระบบสารสนเทศกลุ่มหนึ่ง ที่มีความแตกต่างจากระบบสารสนเทศอื่นๆ โดยที่องค์ประกอบที่เป็นปัจจัยสำคัญที่ชี้ให้เห็นความแตกต่างดังกล่าวคือเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับการอ้างอิงตำแหน่งจริงบนโลก ที่เรียกว่าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) ฉะนั้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จะ

เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้ในแขนงสาขาต่างๆที่เกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งสิ้น(นิวัติ มณีชัย, 2540 อ้างตาม วีรวัฒน์ ธิติ สวรรค์, 2544)

โดยสรุปแล้วระบบภูมิสารสนเทศ หรือ Geographic Information System : GIS คือ กระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลในเชิงพื้นที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สัมพันธ์กับตำแหน่งในแผนที่ ตำแหน่ง ข้อมูลและแผนที่ใน GIS เป็นระบบข้อมูล สารสนเทศที่อยู่ในรูปของ ตารางข้อมูล และฐานข้อมูลที่มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ซึ่งรูปแบบ และความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งหลาย จะสามารถนำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม GIS และนำเสนอเพื่อสื่อความหมายในเรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กับช่วงเวลาได้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์การใช้งาน เช่น การแพร่ขยายของไข้หวัดนก การบุกรุกป่าไม้ที่ สาธารณประโยชน์ การเปลี่ยนแปลงของการใช้พื้นที่ ฯลฯ ข้อมูลเหล่านี้ เมื่อปรากฏบนแผนที่ทำให้สามารถสื่อความหมายได้อย่างชัดเจนสะดวกต่อการนำไปใช้งาน เหมาะสำหรับผู้บริหารใช้ในการประกอบการวางแผนตัดสินใจให้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และเลือกพื้นที่ดำเนินงานให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

## 5. ขั้นตอนการดำเนินการ

5.1 รวบรวมข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ที่มีความจำเป็นต่อการใช้งานจากส่วนราชการต่าง ๆ เช่น พิกัดที่ตั้งวัด โรงเรียน สถานที่ราชการ สถานบริการสาธารณสุข แหล่งน้ำ เส้นทางคมนาคม แนวเขตทรัพยากรป่าไม้ แนวเขตอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สมรรถนะดิน ฯลฯ

5.2 กำกับและกำหนดการจัดทำชั้นข้อมูล (Layer) ในระบบ GIS เพิ่มเติม ได้แก่ เส้นรอบรูปแปลงที่ดิน พิกัดที่ตั้งอาคารสิ่งปลูกสร้าง ฯลฯ

5.3 ดำเนินการวิเคราะห์สภาพพื้นที่โดยใช้ชั้นข้อมูล (Layer) ต่างๆ มาเพื่อแก้ไขปัญหาให้ตรงตามพื้นที่

5.4 วิทยากรฝึกอบรมให้ความรู้แก่ส่วนราชการในการจัดทำข้อมูล GIS

## 6. บทวิเคราะห์

6.1 **การวิเคราะห์ผลงาน** การนำระบบระบบภูมิสารสนเทศ (GIS : Geographic Information System) มาใช้เป็นเครื่องมือหนึ่งในการบริหารราชการจังหวัด พบว่า ระบบสารสนเทศดังกล่าวสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพทำให้ผู้ว่าราชการจังหวัดรู้ถึงข้อเท็จจริงที่เกิดในพื้นที่ จึงส่งผลต่อการวินิจฉัยสั่งการได้เป็นอย่างดี เช่น การกำหนดพื้นที่ทำลายสัตว์ปีก การช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติต่างๆ การป้องกันการบุกรุกที่ดินรัฐ การตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ที่ต้องการให้รัฐช่วยเหลือด้านที่ดินทำกิน ฯลฯ

**องค์ประกอบ / ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของงาน ได้แก่**

- นโยบายของผู้ว่าราชการจังหวัดในการดำเนินงานของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ และให้ความสำคัญต่อการจัดเก็บข้อมูลของส่วนราชการในจังหวัดอย่างยิ่ง และกำหนดให้การจัดทำรายงานหรือนำเสนอข้อมูลเพื่อประกอบพิจารณาต้องใช้ข้อมูลระบบ GIS ประกอบด้วย
- หัวหน้าส่วนราชการในจังหวัดให้เห็นประโยชน์จากข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

- เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการมีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้และนำเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ประยุกต์ใช้กับงานในหน้าที่

**6.2 การวิเคราะห์ปัญหา** จากการดำเนินงานพบปัญหาในทางปฏิบัติ ดังนี้

- 6.2.1 ไม่มีการกำหนดเป็นนโยบายให้กับส่วนราชการในการจัดทำข้อมูลในระบบ GIS
- 6.2.2 บุคลากรไม่มีความเข้าใจวิธีจัดเก็บและจัดทำฐานข้อมูลในระบบ GIS
- 6.2.3 บุคลากรมีจำนวนน้อย ทำให้ยากต่อการจัดเก็บฐานข้อมูลในรูปแบบเชิงตัวเลข (Digital file)

**6.3 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ**

- 6.3.1 ควรกำหนดเป็นนโยบายให้กับส่วนราชการในการจัดทำข้อมูลในระบบ GIS
- 6.3.2 จัดฝึกอบรมบุคลากรให้มีความเข้าใจวิธีจัดเก็บและจัดทำฐานข้อมูลในระบบ GIS
- 6.3.3 ส่งเสริมให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงาน

**7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)**

- 7.1 การช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม เพลี้ยกระโดด ภัยแล้ง ไข้หวัดนก ฯลฯ
- 7.2 การวางแผน โครงการตรงตามพื้นที่และตอบสนองความต้องการของประชาชน
- 7.3 การติดตามตรวจสอบเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินรัฐ
- 7.4 การแก้ไขข้อพิพาทด้านที่ดินของประชาชน
- 7.5 การแก้ไขข้อร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชน

**8. การนำไปใช้ประโยชน์**

เป็นฐานข้อมูลที่สนับสนุนการพิจารณาวินิจฉัยสั่งการสำหรับผู้บริหารระดับจังหวัด

**9. ผู้ร่วมดำเนินการ** ไม่มี

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..........ผู้เสนอผลงาน

(นางสาวเอี่ยมเดือน อุทัยกุล)

วันที่ 14 เดือนกรกฎาคม 2553

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..........ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

(นายบุญเลิศ พรหมจิริโชติ)

หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 14 เดือนกรกฎาคม 2553