



โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการที่สามารถสนับสนุนการบริหารงานและการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการใช้จ่าย

งบประมาณที่ได้รับ ๓๘,๘๐๐,๕๐๐.๐๐ บาท

งบประมาณที่ใช้ไป ๓๘,๐๑๑,๓๖๓.๐๕ บาท

งบประมาณคงเหลือ ๗๘๙,๑๓๖.๙๕ บาท

วิธีการดำเนินการ

๑. ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ความต้องการข้อมูลด้านการบริหารจัดการโครงการจากผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งขั้นตอนการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการในขั้นตอนการวางแผนงานโครงการ การติดตามความก้าวหน้าโครงการ และการลงทะเบียนโครงการ จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีและจากเงินนอกงบประมาณ

๒. ดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบบริหารจัดการโครงการ ตามข้อ ๑ ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลของระบบฯ ให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลการบริหารจัดการโครงการแผนงาน ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลการวางแผนงานโครงการ การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินและการเบิกจ่ายงบประมาณ สถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการบำรุงรักษา ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กำหนด

๓. จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลการติดตามความก้าวหน้าโครงการ ที่สามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลกระบวนการดำเนินงานโครงการที่ผ่านการอนุมัติงบประมาณแล้ว จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลการลงทะเบียนโครงการ จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบ จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

๔. ออกแบบและจัดทำโปรแกรมประยุกต์สำหรับนำเข้าข้อมูลความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ ระบบแสดงรายงานการบริหารจัดการโครงการสำหรับผู้บริหาร โปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผลรายงานสำหรับผู้บริหาร

๕. ดำเนินการออกแบบและจัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องในลักษณะการแบ่งปันข้อมูลร่วมกัน

๖. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการให้กับผู้ใช้งาน พร้อมคู่มือแยกตามหลักสูตร

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ วัน ๕๑๕

เริ่มโครงการ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๐ - ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๑

และขอขยายระยะเวลา วัน ๑๓๗ วัน

จากวันที่ ๒๒ ก.ค. - ๕ ธ.ค. ๒๕๖๑

สัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ ๔/๒๕๖๐

เริ่ม ๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

วัตถุประสงค์

เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการที่สามารถสนับสนุนการบริหารงานและการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินการโครงการ

ผลการดำเนินงานในภาพรวม ๑๐๐% ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการ มีพร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๕๐ และที่เพิ่มเติมแก้ไขแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาล และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๕๕ และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๙

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการโครงการ การวางแผนงาน การติดตามความก้าวหน้าเพื่อทดแทนการใช้งานเอกสาร โดยจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลง่ายต่อการสืบค้นและสามารถช่วยระยะเวลาการรวบรวมรายงานเพื่อทำสรุปข้อมูลเป็นในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ แผนภาพ หรือแผนที่ ที่สามารถช่วยให้เข้าใจและสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร



ชื่อโครงการ							
ข้อมูลโครงการ							
#	ชื่อโครงการ	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ	สถานะโครงการ	วันที่เกิดค่าลด	สถานะเอกสาร	จัดการโครงการ
1	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการ	งบกลาง	5,592,100.00	อนุมัติ	20/12/2561 15:11 น.	!	

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการ
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล

3. ลักษณะโครงการ ☒ จ้างที่ปรึกษา ☒ ดำเนินการเอง

4. งบประมาณ

4.1 งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ	38,800,500.00 บาท
4.2 งบประมาณจ้างที่ปรึกษา	37,939,500.00 บาท
- งบประมาณจ้างที่ปรึกษา (เบิกจ่ายจริง)	37,500,000.00 บาท (สัญญา 4/2560)
- งบประมาณจ้างที่ปรึกษา (คงเหลือ)	439,500.00 บาท
4.3 งบดำเนินการเอง	861,000.00 บาท
- งบดำเนินการเอง (เบิกจ่ายจริง)	511,363.05 บาท
- งบดำเนินการเอง (คงเหลือ)	349,636.95 บาท
4.4 รวมจำนวนเงินคงเหลือทั้งสิ้น	789,136.95 บาท

(ข้อมูล ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2561)

5. รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินโครงการ

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
วัตถุประสงค์ เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการที่สามารถสนับสนุนการบริหารงานและการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ	1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการที่สามารถสนับสนุนการบริหารงานและการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ
เป้าหมาย 1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลของการจัดทำแผนงานโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ของทรัพยากรน้ำบาดาล ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดทำคำขอโครงการ การวางแผนงานโครงการ การติดตามประเมินผลโครงการ การรายงานสำหรับผู้บริหาร และการบำรุงรักษาโครงการจำนวน 1 ระบบ	กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับบริหารจัดการเก็บข้อมูล การรายงานผล ในการจัดทำแผนโครงการ ติดตามผลการปฏิบัติงาน ความก้าวหน้า การเบิกจ่ายงบประมาณและการลงทะเบียนโครงการการเบิกจ่ายงบประมาณของโครงการ การลงทะเบียนโครงการและการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกับฐานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
ระยะเวลา ระยะเวลาดำเนินการ 515 วัน เริ่มโครงการ 22 ก.พ.2560 – 21 ก.ค.2561 และขอขยายระยะเวลา 137 วัน จากวันที่ 22 ก.ค. – 5 ธ.ค. 61 สัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ 4/2560 เริ่ม 5 ตุลาคม 2560 – 5 ตุลาคม 2561	งานเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่ขอขยาย
พื้นที่ดำเนินการ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	
ตัวชี้วัด ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - ระบบบริหารจัดการข้อมูลโครงการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และโปแกรมประยุกต์เพื่อนำเข้าข้อมูลความก้าวหน้าโครงการและแสดงรายงานสำหรับผู้บริหาร ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ระบบบริหารจัดการข้อมูลโครงการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีประสิทธิภาพอำนวยความสะดวกในการบันทึกและแสดงรายงานที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน ตัวชี้วัดเชิงเวลา - การดำเนินงานเสร็จสิ้นตามกำหนดของแผนปฏิบัติการ	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - ระบบสารสนเทศสำหรับจัดเก็บข้อมูล การรายงานผล ในการจัดทำแผนโครงการติดตามผลการปฏิบัติของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ระบบบริหารจัดการข้อมูลโครงการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีประสิทธิภาพอำนวยความสะดวกในการบันทึกและแสดงรายงานที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน ตัวชี้วัดเชิงเวลา - การดำเนินงานเสร็จสิ้นตามกำหนดของแผนปฏิบัติการ
ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานในภาพรวม 100% ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการ มี พร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่เพิ่มเติมแก้ไข แผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555-2559 และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล พ.ศ. 2550-2559

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
❖ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลรายละเอียดขั้นตอนของการบริหารจัดการโครงการตั้งขั้นตอนการจัดทำคำขอโครงการ การวางแผนงานโครงการ การติดตามความก้าวหน้าโครงการ และการบำรุงรักษาโครงการ แทนที่การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Google Sheet เอกสาร แผนที่ รูปถ่าย หรือไฟล์ดิจิทัล 2. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบประมวลผลข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการโครงการที่ช่วยสนับสนุนการวิเคราะห์ ตัดสินใจ และกำหนดนโยบายการบริหารงานโครงการ ด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นปัจจุบันในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ แผนภาพ หรือแผนที่ ที่สามารถเข้าใจได้ง่าย 3. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีเครื่องมือที่สามารถช่วยลดเวลาและขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ทั้งขั้นตอนการดำเนินงานโครงการและขั้นตอนการรวบรวมรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร 4. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีเครื่องมือสามารถช่วยลดการสิ้นเปลืองกระดาษในการพิมพ์เอกสารที่ต้องทำการแก้ไขบ่อย ๆ และลดพื้นที่การจัดเก็บเอกสาร ด้วยการเปลี่ยนรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลจากเอกสารเป็นรูปแบบของระบบฐานข้อมูลแทน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการโครงการ การวางแผนงาน การติดตามความก้าวหน้าเพื่อทดแทนการใช้งานเอกสาร โดยจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลง่ายต่อการสืบค้นและสามารถช่วยระยะเวลาการรวบรวมรายงานเพื่อทำสรุปข้อมูลเป็นในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ แผนภาพ หรือแผนที่ ที่สามารถช่วยให้เข้าใจและสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร
❖ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้งานในช่วงแรกต้องใช้ระยะเวลาในการเรียนรู้ เพราะต้องเปลี่ยนการทำงานจากเอกสารเป็นการทำงานโดยระบบ ต้องมีการทบทวน และอบรมอย่างต่อเนื่อง
❖ การนำผลงานไปใช้ประโยชน์	กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบสารสนเทศเพื่อช่วยในการบริหารโครงการ ใช้ในการวางแผน ติดตามความก้าวหน้าโครงการแทนการจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร ลดระยะเวลาของผู้ปฏิบัติงาน ข้อมูลถูกรวบรวมในฐานข้อมูลเดียว สะดวกต่อการรวบรวมเพื่อนำไปรายงานให้ผู้บริหารในการตัดสินใจต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายเกรียงศักดิ์ ภิระไร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล

วันที่.....

บทคัดย่อ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการแบ่งหน้าที่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ และการให้บริการประชาชนออกเป็นส่วนกลาง 11 สำนัก และส่วนที่ปฏิบัติงานในภูมิภาค 12 เขต โดยมีเป้าหมายในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้ประชาชนได้รับน้ำสะอาดที่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ ทำให้แต่ละหน่วยงานต้องจัดทำแผนงานโครงการ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน โดยที่การดำเนินงานกระบวนการต่างๆ ตั้งแต่ขั้นตอนกระบวนการจัดทำคำของบประมาณ การวิเคราะห์และจัดลำดับแผนงานโครงการ การวางแผนงานปฏิบัติงาน การติดตามประเมินผลโครงการ แผนการบำรุงรักษาโครงการ ซึ่งการจัดทำข้อมูลยังคงจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร แผนที่ ไฟล์ดิจิทัล ไฟล์ภาพถ่าย เนื่องจากยังขาดระบบสารสนเทศที่สามารถรองรับขั้นตอนการทำงาน ทำให้เกิดการทำงานที่ล่าช้าและมีความเสี่ยงของความผิดพลาดของการจัดทำแผนงานโครงการ ดังนั้นจึงเห็นควรให้มีการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการที่สามารถสนับสนุนการบริหารและการปฏิบัติงานในการวางแผนและติดตามความก้าวหน้าโครงการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

1. ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ความต้องการข้อมูลด้านการบริหารจัดการโครงการจากผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งขั้นตอนการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการในขั้นตอนการวางแผนงานโครงการ การติดตามความก้าวหน้าโครงการ และการลงทะเบียนโครงการ จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีและจากเงินนอกงบประมาณ

2. ดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบบริหารจัดการโครงการ ตามผลการดำเนินงานศึกษาวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการโครงการ และการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลของระบบฯ ให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลการบริหารจัดการโครงการแผนงาน ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลการวางแผนงานโครงการ การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินและการเบิกจ่ายงบประมาณ สถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการบำรุงรักษาโครงการ โดยจะต้องรองรับการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อมูลต่าง ๆ ได้ง่ายตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กำหนด

3. จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลการติดตามความก้าวหน้าโครงการ ที่สามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลกระบวนการดำเนินงานโครงการที่ผ่านการอนุมัติงบประมาณแล้ว จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลการลงทะเบียนโครงการ จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบ จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

4. ออกแบบและจัดทำโปรแกรมประยุกต์สำหรับนำเข้าข้อมูลความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ ระบบแสดงรายงานการบริหารจัดการโครงการสำหรับผู้บริหาร โปรแกรมประยุกต์สำหรับแสดงผลรายงานสำหรับผู้บริหาร

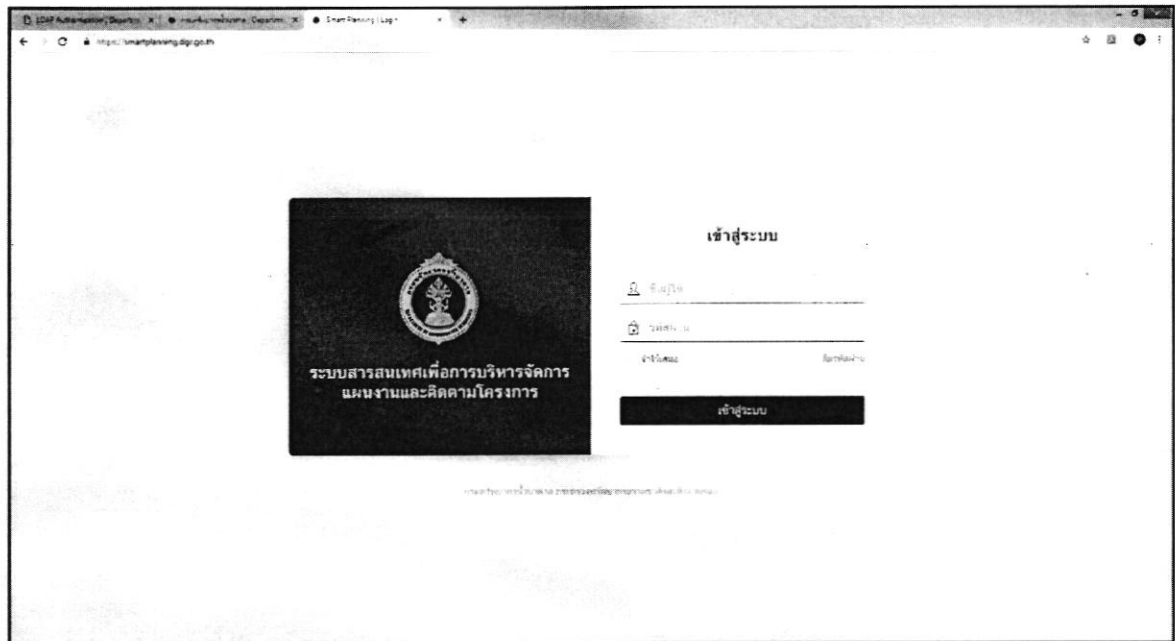
5. ดำเนินการออกแบบและจัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องในลักษณะการแบ่งปันข้อมูลร่วมกัน

6. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการทำงานของระบบบริหารจัดการโครงการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

7. ดำเนินการจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการแผนงานและติดตามโครงการให้กับผู้ใช้งาน พร้อมคู่มือแยกตามหลักสูตร

จากการดำเนินงานโครงการ ได้โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อแผนงานและติดตามโครงการ ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบันในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ แผนภาพ หรือแผนที่ ที่สามารถเข้าใจได้ง่าย สามารถลดเวลาและขั้นตอนการปฏิบัติงานลดการสิ้นเปลืองกระดาษในการจัดพิมพ์เอกสาร รวบรวมข้อมูลเพื่อสรุปเป็นรายงานให้ผู้บริหารได้อย่างรวดเร็วเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

ตัวอย่างหน้าจอระบบ



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ
แผนงานและติดตามโครงการ

เข้าสู่ระบบ

ชื่อ/ชื่อ

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

ลืมรหัสผ่าน

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย