

แบบการเสนอผลงาน  
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

เอกสารแนบ ๓

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาววรรณิชา บุญทอง .....

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป้าไม่ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘๙ สังกัดส่วนจัดการต้นน้ำ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน ปฏิบัติงานประจำส่วนพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ทำหน้าที่หัวหน้าฝ่ายรังวัด สำรวจ และแผนที่ และประจำฝ่ายจัดการที่ดินและชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ อีกหน้าที่หนึ่ง

หัวหน้าฝ่ายรังวัด สำรวจ และแผนที่ รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบการอ้างสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายที่ดิน และข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนของราชภูมิ และส่วนราชการ และตรวจสอบความถูกต้องของหลักฐานการแจ้งการครอบครองที่ดิน แปลงที่ดิน และการขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์

ประจำฝ่ายจัดการที่ดินและชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ รับผิดชอบงานตรวจสอบ ติดตาม ควบคุม ให้คำชี้แนะ การดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินของราชภูมิในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการป้าไม่ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๙๖  
สังกัด ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๖

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง วางแผนปฏิบัติการและประสานการจัดทำแผนด้านบริหารจัดการอุทยานแห่งชาติและวนอุทยานทุกแห่งในสังกัด ให้เป็นไปตามภารกิจของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว นันทนาการ การศึกษาวิจัย และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ควบคุม ติดตามประเมินผล การดำเนินการและประสานงานเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการบริหารงานของอุทยานแห่งชาติ วนอุทยานในสังกัด

## ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์  
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง พฤศจิกายน ๒๕๖๖

### ๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก เป็นการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อจัดการฐานข้อมูลการครอบครองที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ให้เป็นระบบ ระเบียบ สะดวก ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งต้องอาศัยความรู้ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ข้อมูลและสารสนเทศ (Data and Information)
- ระบบฐานข้อมูล (Database)
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System; GIS)
- โปรแกรม Google My Maps
- แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

- คำสั่งคณะกรรมการสงบแห่งชาติ ที่ ๖๖/๒๕๕๗
- พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

ปัญหาการครอบครองที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ เป็นปัญหาที่สั่งสมมายาวนานตั้งแต่อดีตที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในการจัดการและการบริหารที่ดินที่ป่าอนุรักษ์ ส่งผลกระทบต่อปัญหาของประเทศ ในภาพรวมทั้งทางด้านสังคมเศรษฐกิจ และการเมือง ซึ่งเดิมมีเพียงการแก้ไขปัญหาทางด้านการบริหาร โดยการออกมติคณะรัฐมนตรีหลายมติ จนกระทั่งมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง การแก้ไขปัญหาที่ดิน ในพื้นที่ป่าไม้ ที่กำหนดให้ราชภูมิที่ครอบครองที่ดินในเขตป่าอนุรักษ์ ซึ่งเป็นนโยบายของรัฐบาลที่ใช้ในการแก้ปัญหาการบุกรุกเข้าทำประโภชน์หรืออยู่อาศัยของราชภูมิในพื้นที่ป่าไม้ ให้มีการตรวจพิสูจน์การครอบครองที่ดินของราชภูมิ เพื่อพิสูจน์ร่องรอยการทำประโภชน์ว่าอยู่อาศัยหรือทำกิน มาก่อนหรือหลังวันประกาศสงวน ห่วงห้ามเป็นพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายครั้งแรก และจัดทำขอบเขตบริเวณที่อยู่อาศัยทำกินให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการขยายพื้นที่เพิ่มเติมและในระหว่างที่ดำเนินการตรวจพิสูจน์การครอบครอง และให้ราชภูมิที่ครอบครองทำกินอยู่ได้ครอบครองทำกินต่อไปก่อน จนกว่าการตรวจพิสูจน์การครอบครองจะดำเนินการแล้วเสร็จ แต่มติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นและเป็นไปตามกฎหมายได้ ในกระบวนการปฏิรูปประเทศไทย ปัญหาการครอบครองที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ได้รับการพิจารณาตามนโยบายของรัฐบาลกำหนดให้เป็นยุทธศาสตร์ชาติและถูกกำหนดให้ไว้ในแผนการปฏิรูปด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จึงมีมาตรการแก้ไขปัญหาที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ เพื่อใช้ดำเนินการบริหารจัดการพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัยในเขตป่าอนุรักษ์ ตามหลักการคุณอยู่กับป่า และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวทางพระราชดำริ โดยการมีส่วนร่วมของราชภูมิผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบพื้นที่เป้าหมายและครอบคลุมมาตรการแก้ไขปัญหาการอยู่อาศัยและทำกินในพื้นที่ป่าไม้ (ทุกประเภท) ประกอบกับพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ และพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้รับ

ความเห็นชอบและประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ให้มีผลบังคับใช้เมื่อ พ้นกำหนด ๘๐ วันนับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป (๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒) ซึ่งพระราชบัญญัติ ทั้ง ๒ ฉบับมีสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกิน เพื่อให้เกิด ความมั่นคงของราชภูมิและชุมชน ให้สามารถอยู่ร่วมกันในพื้นที่อนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๑๗๑ แห่งพระราชบัญญัติส่วนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดให้กรรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำรวจการถือครองที่ดินของราชภูมิให้ แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับแต่วันที่มีผลใช้บังคับ เมื่อครบกำหนดแล้ว ให้กรรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช นำพื้นที่มาจัดทำเป็นโครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์และดูแลทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ อุทยานแห่งชาติ หรือคณะกรรมการส่วนและคุ้มครองสัตว์ป่าแล้วแต่กรณีให้ความเห็นชอบ และเสนอ คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ หรือคณะกรรมการส่วนและคุ้มครองสัตว์ป่าแล้วแต่กรณีให้ความเห็นชอบ คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ หรือคณะกรรมการส่วนและคุ้มครองสัตว์ป่าแล้วแต่กรณี เพื่อให้ราชภูมิสามารถใช้ ประโยชน์อย่างเป็นปกติธรรม ภายใต้เขตพระราชฐานกิจกรรมที่แตกต่างกันของแต่ละพื้นที่เป็นอย่างดี และต้องมีการ ประสานด้านการข่าวร่วมกับห้องถ่ายและห้องที่ที่ดี เพื่อสร้างความร่วมมือและความเข้าใจที่ถูกต้องร่วมกับ ประชาชน นอกเหนือจากนี้เขตบริหารพื้นที่การอนุรักษ์ที่กำหนดขึ้น จะต้องมีการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ หรือ master plan ของแต่ละพื้นที่ โดยยึดหลักข้อกฎหมาย ที่สามารถตรวจสอบสารสนเทศ สารสนเทศการ ให้กับราชภูมิในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม มีการกำหนด zoning การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ชัดเจน และสิ่งที่สำคัญ ที่สุด คือ จะต้องไม่มีการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติม ภายหลังจากที่มีการปักหลักเขตบริหารพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์แล้ว รวมถึงต้องมีการกำหนดกรอบแนวทางเพื่อรองรับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของ กฎหมายลำดับรองให้ชัดเจนด้วย

อุทยานแห่งชาติเขาสาขา ได้ดำเนินการสำรวจการครอบครองที่ดินของราชภูมิในพื้นที่ รับผิดชอบ ตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ผลสำรวจการ ครอบครองที่ดินในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสาขา พื้นที่การครอบครองที่ดินมีอาณาเขตครอบคลุมท้องที่จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี อยู่ใน ๒ อำเภอหรือ ๔ ตำบล ซึ่งประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน จำนวน ๕๓๘ ราย ๖๗๕ แปลง เนื้อที่ ๖,๔๘๒.๔๔ ไร่

ข้อมูลแปลงถือครองที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ของอุทยานแห่งชาติเขาสาขา ที่ได้จากการสำรวจ รังวัด จะถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำ ภายนอก (External Harddisk) ซึ่งรวบรวมเป็นแฟ้มเก็บเอกสาร (folder) ตามเขตการปกครองที่ดิน เมื่อ ต้องการใช้ข้อมูลดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้ดูแลข้อมูลที่อยู่ในสำนักงานให้ส่งข้อมูลให้ ทำให้เกิดความยุ่งยากในการใช้ งาน และใช้ระยะเวลาในการเข้าถึงข้อมูลเนื่องจากข้อมูลถูกจัดเก็บตามแฟ้มเก็บเอกสาร และฐานข้อมูลเดิมนั้น ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้พร้อม ๆ กันหลายคน เป็นที่มาของการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อการจัดการที่ดิน ของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติ เขาสาขา เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แปลงถือครองที่ดินของราชภูมิให้เป็นระบบ ระเบียบ สะดวก ง่ายต่อ การเข้าถึงข้อมูล และนำโปรแกรมประยุกต์ Google My Maps เข้ามาใช้งาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่แม้มิมีความรู้

ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกคน โดยใช้งานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ สามารถใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ตลอดเวลา และใช้ตรวจสอบข้อมูลการแปลงถือครองที่ดินของราชภูรในระดับเบื้องต้นได้ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของเจ้าหน้าที่ ไปสู่การวางแผนการการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

#### (๑) การรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่

โดยจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Geodatabase เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน การสืบค้น เรียกใช้ เรียกดู และวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์

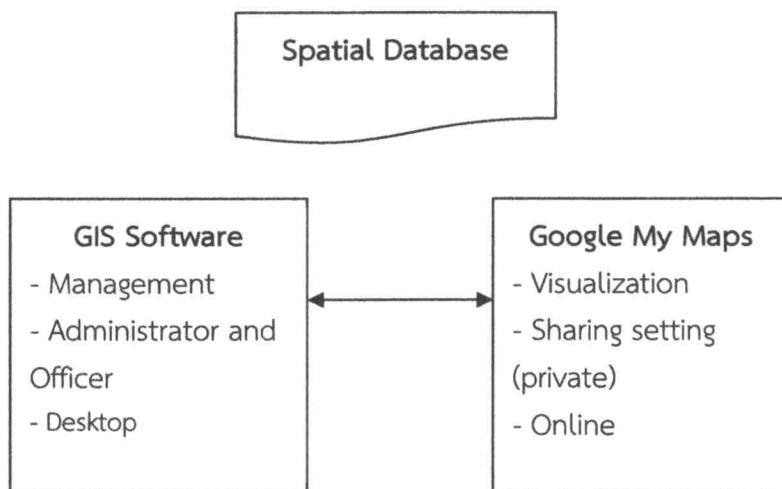
- ข้อมูลการครอบครองที่ดิน (shapefile) ของอุทยานแห่งชาติเขาสก จำนวน ๑๓ หมู่บ้าน ที่ได้จากการสำรวจการครอบครองที่ดินตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- ขอบเขตการปกคล้องระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และตำแหน่งหมู่บ้านที่

- แนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก

#### (๒) พัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่

๒.๑) พัฒนาฐานข้อมูลเชิงแนวคิด โดยออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ที่ต้องการใช้งาน (spatial database) และรวมถึงโปรแกรมที่นำมารองรับการใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อการวางแผนจัดการ การเรียกใช้หรือวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลเชิงพื้นที่จะใช้โปรแกรมทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่ง ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้จากคอมพิวเตอร์ และโปรแกรม Google My Maps จะใช้ในการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ผ่าน Web Browser สามารถใช้งานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ตั้งค่าความเป็นส่วนตัวได้ ซึ่งสามารถเรียกใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลแปลงถือครองที่ดินในภาคสนามได้



กรอบแนวคิดการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่

๒.๒) พัฒนาฐานข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Database Design) การแปลงฐานข้อมูลเชิงแนวคิดโดยใช้แบบจำลองอีอาร์ (Entity Relationship Diagram; ER Diagram) แสดงสิ่งที่สนใจ

รายละเอียดต่าง ๆ และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่สนใจ ให้มองเห็นภาพรวมของโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อการจัดการการครอบครองที่ดินในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก

๒.๓) พัฒนาฐานข้อมูลเชิงกายภาพ (Physical Database Design) กำหนดรายละเอียด ของข้อมูลที่มีโครงสร้างเป็นตาราง ๒ มิติ โดยแบ่งในตารางจะแสดงข้อมูลที่เรียกว่าทัพเพล (Tuple) หรือเรคอร์ด (Record) ส่วนคอลัมน์ในตารางคือแอทริบิวต์ (Attribute) หรือฟิลด์ (Field) โดยจัดทำฐานข้อมูลเชิงกายภาพ ตามการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงตรรกะที่ได้ออกแบบมา

๓) จัดทำระบบฐานข้อมูล

นำโครงสร้างที่ได้พัฒนาและวิเคราะห์ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว มาจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ โดย การประยุกต์ใช้โปรแกรม Google My Maps เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรุกษาป่าฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก โดยมีขั้นตอนดังนี้

๓.๑) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่ แปลงถือครองที่ดินในเขตอุทยาน แห่งชาติเขาสก จำนวน ๓๙ หมู่บ้าน

๓.๒) จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โดยใช้โปรแกรมทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับจัดการข้อมูล โดยนำข้อมูลแปลงถือครองที่ดินของราชภูมิในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก ขอบเขตการ ปักครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และตำแหน่งหมู่บ้าน และแนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก มาจัดเก็บข้อมูล ในรูปแบบ Geodatabase เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน การสืบค้น เรียกใช้ เรียงคุณภาพ และวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์

๓.๓) จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยนำเสนอด้วยโปรแกรมที่ดิจิทัล ด้วยโปรแกรม Google My Maps เพื่อนำเสนอข้อมูลแผนที่ (Map Visualization) ในรูปแบบออนไลน์ โดยใช้ข้อมูลแปลงถือ ครองที่ดินของราชภูมิในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก และแนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก มาแปลงไฟล์เป็นสกุล KML หรือ KMZ แล้วนำไปสร้างใน Google My Maps และแชร์ลิงก์ข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าถึง ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ได้ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้น

๔) ทดสอบการใช้งาน

เมื่อได้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แปลงถือครองที่ดินของราชภูมิในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสกแล้ว นำไปทดสอบการใช้งานโดยให้เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติสก เป็นผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้พัฒนา แล้ว

๕) ประเมินระบบ

หลังการทดสอบการใช้งาน ให้ผู้ใช้งานทำแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจการใช้งาน ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรม Google My Maps เพื่อการจัดการที่ดินราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรุกษาป่าฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก เพื่อนำมาเป็นแนวทาง ในการปรับปรุงระบบ ให้สามารถรองรับการใช้งาน ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ โดยการวิเคราะห์แบบ Ordinal Scale ใช้แบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคิร์ท (Likert rating scale) ทำการประเมินความ พึงพอใจก่อน - หลัง การใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรม Google My Maps เพื่อการ จัดการที่ดินราชภูมิในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรุกษาป่าฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในเขตอุทยาน แห่งชาติเขาสก

การประเมินความพึงพอใจ กำหนดมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคิร์ท (Likert rating scale) โดยมีเกณฑ์การประมาณค่า (rating scale) เป็น ๕ ระดับ

$$\text{อัตราภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} = \frac{๕ - ๑}{๕} = ๐.๘๐$$

นำคะแนนที่ได้จากการคำนวณมาจัดระดับความพึงพอใจ ได้ดังนี้

- |               |             |                        |
|---------------|-------------|------------------------|
| ๑) ระดับคะแนน | ๑.๐๐ – ๑.๙๐ | พึงพอใจในระดับ น้อยมาก |
| ๒) ระดับคะแนน | ๑.๙๑ – ๒.๖๐ | พึงพอใจในระดับ น้อย    |
| ๓) ระดับคะแนน | ๒.๖๑ – ๓.๔๐ | พึงพอใจในระดับ ปานกลาง |
| ๔) ระดับคะแนน | ๓.๔๑ – ๔.๒๐ | พึงพอใจในระดับ ดี      |
| ๕) ระดับคะแนน | ๔.๒๑ – ๕.๐๐ | พึงพอใจในระดับ ดีมาก   |

### เป้าหมายของงาน

๑. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติ คณะกรรมการทรัพยากรสัตว์ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก

๒. เพื่อประเมินความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่มีต่อการใช้โปรแกรม Google My Maps เพื่อ การจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรสัตว์ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขต อุทยานแห่งชาติเขาสก

### ๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงปริมาณ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรสัตว์ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก ประกอบด้วยข้อมูล แปลงถือครองที่ดินของราชภูร พิกัดตำแหน่งหมู่บ้าน ขอบเขตตำบล อำเภอ จังหวัด และแนวเขตอุทยาน แห่งชาติเขาสก สามารถนำไปใช้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยใช้ โปรแกรม Google My Maps เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ทุกคน เนื่องจากก่อนการพัฒนา ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่นั้น เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรมทางด้านระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ จึงจะสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้

เชิงคุณภาพ ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตาม มติคณะกรรมการทรัพยากรสัตว์ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก มีความความถูกต้อง ความ เรียบร้อย และความครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ตลอดเวลา และใช้ตรวจสอบข้อมูล การแปลงถือครองที่ดินของราชภูรในระดับเบื้องต้นได้ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของเจ้าหน้าที่ ไปสู่การวางแผน การจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### ๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติ คณะกรรมการทรัพยากรสัตว์ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เป็นประโยชน์ในการตรวจสอบข้อมูลและ สนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจในการบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างทันท่วงที และใช้ตรวจสอบข้อมูลแปลงถือครอง ที่ดินของราชภูรในระดับเบื้องต้นได้ ช่วยลดภาระของเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบข้อมูลในสำนักงาน และสามารถนำ โมเดลระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ไปใช้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่น ๆ ในการจัดการที่ดินของราชภูรในเขตป่าอนุรักษ์ อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

ฐานข้อมูลแปลงถือครองที่ดินรายวันในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาสก อาจมีบางแปลงที่เกิดคดีภายในหลังจากการสำรวจ หรือเป็นแปลงที่ไม่มีตามคุณสมบัติของพื้นที่ หรือคุณสมบัติบุคคล ซึ่งไม่เข้าหลักเกณฑ์ตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินของรายวันในเขตป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ดังนั้นข้อมูลที่ใช้ควรได้รับการปรับปรุงแก้ไข อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสำรวจครอบครองที่ดิน ระดับพื้นที่ และคณะกรรมการพิจารณาผลการสำรวจการครอบครองที่ดิน สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ข้อจำกัดของโปรแกรม Google My Maps คือ

- ไม่สามารถเข้าสู่ใหม่การนำทางบนโทรศัพท์มือถือได้ ใช้เพียงแค่แสดงเส้นทางบนแผนที่เท่านั้น ซึ่งแตกต่างจากการเข้าถึงเส้นทางการนำทางด้วย Google Maps ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ไม่สามารถใช้งานแบบอฟไลน์ได้

#### ๙. ข้อเสนอแนะ

ควรมีการศึกษาโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ที่จะสามารถรองรับการใช้งานฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบอฟไลน์ และสามารถเข้าสู่ใหม่การนำทางบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในการปฏิบัติงานในภาคสนามของเจ้าหน้าที่ และเป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ให้มีศักยภาพมากขึ้น

#### ๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี) .....

##### ๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

(๑) .....	.....	สัดส่วนของผลงาน .....	.....	%
(๒) .....	.....	สัดส่วนของผลงาน .....	.....	%
(๓) .....	.....	สัดส่วนของผลงาน .....	.....	%

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ผู้ขอประเมิน  
(นางสาววรรณิชา บุญทอง)  
วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑)	
(๒)	
(๓)	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....   
(นายพงษ์ชนก พน้อย)

(..... นักวิชาการปั้นชามัญการพิเศษ )  
(ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนพื้นที่และพัฒนาพื้นที่อนรักษ์  
วันที่ ..... / ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๗ / .....

(ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)  


(ลงชื่อ) .....  
(..... นายอลงกรณ์ เศรษฐี )

(ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนกันริหารพื้นที่อนรักษ์ที่ ๔  
วันที่ ..... / ๑๐ ม.ค. ๒๕๖๗ / .....

(ผู้อำนวยการกอง/สำนักขึ้นไป

- 
- หมายเหตุ :** ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล  
และผู้บังคับบัญชาที่หนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคล  
คนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้
๒. การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A4

## แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

๑. เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนการจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

### ๒. หลักการและเหตุผล

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ด้วยหลักการเศรษฐกิจพอเพียง และเน้นแนวทางสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เป็นปัจจัยการผลิตที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งที่ผ่านมาประเทศไทยยังมีปัญหาการใช้ทรัพยากรป่าไม้ที่ไม่เหมาะสม ไม่คุ้มค่า และเกิดปัญหาความเสื่อมโทรมทรัพยากรป่าไม้อย่างกว้างขวาง การสร้างการวางแผนและการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมไปจนถึงมีการใช้ประโยชน์ในเชิงอนุรักษ์ที่สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และหลักการวิชาการ ซึ่งหากข้อมูลเหล่านี้มีการพัฒนาอย่างเป็นระบบครอบคลุมความต้องการในการใช้ประโยชน์ รวมถึงประยุกต์ให้สามารถช่วยสนับสนุนการวางแผนและการตัดสินใจในการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่เหมาะสมได้ จะมีส่วนในการขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติที่มุ่งการบริการจัดการอย่างยั่งยืน

การบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เป็นรูปแบบในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในเชิงพื้นที่ (Area Approach) โดยจะให้ความสำคัญกับการสร้างความสมดุลของการพัฒนาทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม เพื่อให้เกิดกระบวนการพัฒนาแบบบูรณาการ และมีความยั่งยืน การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ หรือที่เรียกว่า Area-Based Approach คือ การบริหารจัดการที่ลงไปทำกระบวนการในพื้นที่เป้าหมาย โดยอาศัยการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนทั้งภาคราช ภาครัฐ ภาควิชาการ และองค์กรพัฒนาเอกชน ให้มาร่วมแก้ไขปัญหาในเรื่องที่ทุกคนในพื้นที่เห็นว่าต้องแก้ไข และจะสำเร็จได้ด้วยความร่วมมือของคนในพื้นที่ ในลักษณะทำไป ปรับไป เรียนรู้ไป เพื่อพัฒนารูปแบบและกลไกการทำงานที่เอื้อต่อการแก้ปัญหา โดยสามารถถอดวิธีการทำงานเป็น ๖ ขั้นตอนคือ ๑. การเตรียมความพร้อม ๒. การพัฒนาเครื่องมือและวิทยากร ๓. การสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล ๔. การทำแผนและข้อเสนอภาคประชาชน ๕. การบูรณาการแผนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ ๖. การจัดการความรู้และขยายผล

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) คือกระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลในเชิงพื้นที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้กำหนดข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สัมพันธ์กับตำแหน่งในแผนที่ ตำแหน่ง เส้นรุ้ง เส้นทาง ข้อมูลและแผนที่ใน GIS เป็นระบบข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ในรูปของตารางข้อมูล และฐานข้อมูลที่มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ซึ่งรูปแบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งหลาย จะสามารถนำมาวิเคราะห์ด้วย GIS และทำให้สื่อความหมายในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กับเวลาได้ เป็นระบบข้อมูลข่าวสารที่เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ แต่สามารถแปลความหมายเชื่อมโยงกับสภาพภูมิศาสตร์อื่น ๆ สภาพท้องที่ สภาพการทำงานของระบบสัมพันธ์กับสัดส่วนระยะทางและพื้นที่จริงบนแผนที่ ข้อแตกต่างระหว่าง GIS กับ MIS นั้นสามารถพิจารณาได้จากลักษณะของข้อมูล คือ ข้อมูลที่จัดเก็บใน GIS มีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ที่แสดงในรูปของภาพ (graphic) แผนที่ (map) ที่เชื่อมโยงกับข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute Data) หรือฐานข้อมูล

(Database) การเชื่อมโยงข้อมูลทั้งสองประเภทเข้าด้วยกัน จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถที่จะแสดงข้อมูลทั้งสองประเภทได้พร้อม ๆ กัน นับว่ามีประโยชน์อย่างมากในการนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริการจัดการพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ เนื่องจากเป็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความหมาย การประมวลผล การเผยแพร่ และการใช้ข่าวสารภูมิศาสตร์ เพื่อให้สามารถสร้างภาพและเข้าใจข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial Data) ได้เป็นอย่างดีทำให้ได้ข่าวสารที่ถูกต้องและทันสมัย ซึ่งสามารถใช้ประกอบและสนับสนุนการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหารและจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศ สามารถนำพาผู้คนให้เข้าใจในงานวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าอนุรักษ์ โดยการจัดระบบของข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในเชิงแผนที่ ข้อมูลวิชาการ ข้อมูลด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาในระบบ WEB GIS การพัฒนาระบบที่มีอัจฉริยะและประโยชน์จากการพัฒนา คือ (๑) เป็นระบบฐานข้อมูล ได้แก่ ขอบเขตการปกครองและที่ตั้ง ลักษณะภูมิอากาศ ลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรน้ำ ลักษณะทางธรณีวิทยา ทรัพยากรดิน ทรัพยากรป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน แหล่งห้องเที่ยว ข้อมูลผลกระทบดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น แปลงถือครองของราชภูมิ แปลงปลูกปา ฝายตันน้ำ แนวกันไฟ ป่าเปียก พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการนำมาตรการมาเป็นส่วนประกอบของข้อมูลแต่ละบริเวณข้อนับกัน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลได้เร็ว สะดวก และตีความหมายได้ถูกต้องยิ่งขึ้น สามารถตรวจสอบ ข้อกำหนดของพื้นที่ที่สนใจว่ามีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายหรือระเบียบใดบ้าง และมีการทำหน้าที่การกำกับ ที่ให้ปฏิบัติหรือห้ามปฏิบัติแต่ละฉบับอย่างไร ทำให้สามารถตรวจสอบข้อกำหนดได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น (๒) การออกแบบระบบให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลได้ในรายละเอียด กำหนดพื้นที่ที่สนใจได้โดยตัวผู้ใช้งานเอง ทำให้ประโยชน์ได้ง่าย ให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำได้ในระดับรายละเอียด (๓) การพัฒนาเครื่องมือต่าง ๆ ทำให้ผู้ใช้งาน ไม่จำเป็นต้องมีทักษะในด้านภูมิสารสนเทศมาก ทำให้ระบบนี้จะเป็นประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูลและสนับสนุน การวางแผนและตัดสินใจในการใช้ที่ดิน (๔) การพัฒนาระบบในลักษณะของ WEB GIS ทำให้ช่วยลดความต้องการในการเดินทางไปยังหน่วยงานเพื่อตรวจสอบข้อกำหนดของที่ดิน ซึ่งทำให้ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย (๕) ระบบสามารถสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนหรือใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมทั้งตามข้อกำหนด และทั้งตามศักยภาพของที่ดินได้ สำหรับการพัฒนานำแนวคิดของระบบไปต่ออีกด้วย หากมีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในลักษณะตามงานวิจัยนี้ที่มีการ บูรณาการข้อมูลจากทุกส่วนที่เกี่ยวข้องมาจัดระบบ และขั้นข้อมูลให้สามารถเข้าถึงผ่านระบบออนไลน์ได้ครอบคลุมทั้งประเทศ ก็จะเป็นการนำแนวคิดนี้ไปขยายผลซึ่งจะทำให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืน

### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ใช้สนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยได้จัดทำฐานข้อมูลจากขั้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์การประยุกต์ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ที่ใช้งานได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใน การวิเคราะห์รายละเอียดที่สนใจ ผู้วิจัยได้พัฒนาเครื่องมือโดยใช้ความสามารถของ Geo-processing Service ของ ArcGIS for Server ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบงานได้ผ่าน Web Browser

#### ๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

สามารถจัดทำการพัฒนาระบบทรานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนการจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยสามารถใช้งานระบบผ่าน Web Browser ได้

(ลงชื่อ) ..... 

(นางสาววรรณิชา บุญทอง)

วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

ผู้ขอประเมิน