

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางศิริประภา คำใบ

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบันปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การสำรวจทรัพยากรป่าไม้อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

โครงการวิจัย “การสำรวจทรัพยากรป่าไม้อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี” มีการตรวจเอกสาร ดังนี้

- ระบบนิเวศป่าไม้
- ข้อมูลพื้นฐานอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี
- วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ตามหลักการของสำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช
- วิธีการประเมินกักเก็บและกระบวนการแลกเปลี่ยนคาร์บอน
- การวิเคราะห์ค่าความสำคัญต่าง ๆ และ
- เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

ดำเนินการติดตั้งแปลงติดตามความเปลี่ยนแปลงของสภาพป่า ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling) โดยวางแปลงตัวอย่าง (Sample plot) แบบวงกลม ขนาด ๐.๑ เฮกตาร์ ระยะ ๒.๕ x ๒.๕ กิโลเมตร ทั่วทั้งพื้นที่ โดยเริ่มจากการสุ่มแปลงตัวอย่างแรกลง ณ จุดตัดของเส้นกริด (Grid) บนแผนที่ประเทศไทยมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ภาพถ่ายดาวเทียมแปลว่ามีสภาพเป็นป่า

สรุปผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี จังหวัดเชียงใหม่ เช่น ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบ ปริมาตรไม้ ค่าดัชนีความสำคัญของต้นไม้ ค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เป็นต้น จะสามารถเป็นประโยชน์กับผู้บริหารของอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี ในการนำข้อมูลไปบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ต่อไป

๔.๑ วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๔.๑.๑ เพื่อให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ โดยเฉพาะด้านกำลังผลิตและความหลากหลายของพืชพันธุ์ในอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี

๔.๑.๒ เพื่อเป็นแนวทางในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เกี่ยวกับรูปแบบ วิธีการสำรวจ และการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบและแบบแผน

๔.๑.๓ เพื่อเป็นแนวทางในการวางระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่

๔.๒ ขั้นตอนในการดำเนินการ

๔.๒.๑ กำหนดเป้าหมาย ในพื้นที่ความรับผิดชอบของอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี จังหวัดเชียงใหม่

๔.๒.๒ วางแผนการศึกษาและกำหนดเส้นทางในการเดินทางเข้าวางแปลง บนแผนที่ ๑: ๕๐,๐๐๐

๔.๒.๓ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี เพื่อวางแผนการศึกษาและกำหนดเส้นทางในการเดินทางเข้าวางแปลง

๔.๒.๔ เข้าพื้นที่ทำการการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ตามหลักการของสำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช ดังนี้

รูปแบบและขนาดของแปลงตัวอย่าง (Plot Design)

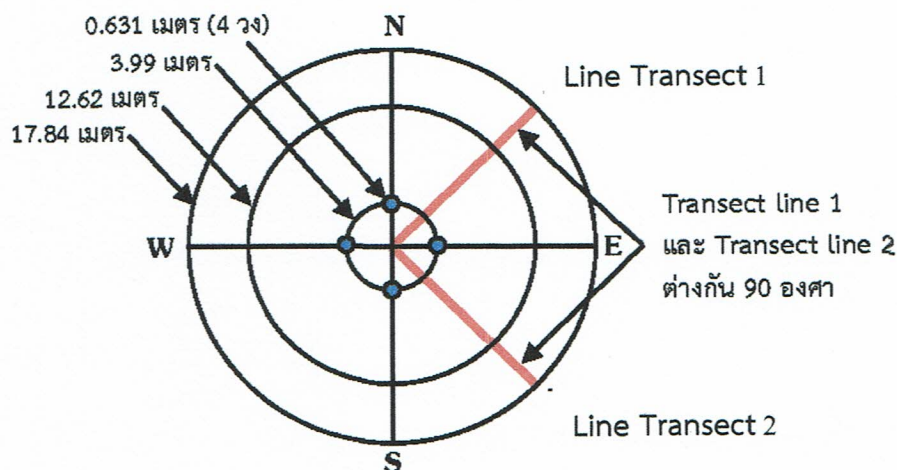
แปลงตัวอย่าง (Sample Plot) มีการเก็บข้อมูล ๒ ลักษณะด้วยกัน คือ

๑. แบบวงกลม (Circular Plot)

๑.๑ แบบวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน จำนวน ๓ วง รัศมี ๓.๙๙, ๑๒.๖๒ และ ๑๗.๘๔ เมตรตามลำดับ

๑.๒ แบบวงกลมรัศมี ๐.๖๓๑ เมตร โดยจุดศูนย์กลางของวงกลมอยู่บนเส้นรอบวงของวงกลมรัศมี ๓.๙๙ เมตร ตามทิศหลักทั้ง ๔ ทิศ

๒. แบบเส้นตรง (Line Transect) จำนวน ๒ เส้น ความยาว ๑๗.๘๔ เมตร โดยมีจุดเริ่มต้นร่วมกัน ณ จุดศูนย์กลางแปลงตัวอย่างทำมุมฉากซึ่งกันและกัน ซึ่งค่ามุม Azimuth ของเส้นที่ ๑ ได้จากการสุ่มตัวอย่าง ขนาดของแปลงตัวอย่าง



ภาพที่ ๑ ลักษณะและขนาดของแปลงตัวอย่าง

ขนาดของแปลงตัวอย่างและข้อมูลที่ใช้การสำรวจแสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ขนาดของแปลงตัวอย่างและข้อมูลที่ใช้การสำรวจ

รัศมีของวงกลม หรือ ความยาว (เมตร)	จำนวน	ขนาดพื้นที่	ข้อมูลที่สำรวจ
๐.๖๓๑	๔ วง	๐.๐๐๐๕ เฮกตาร์	กล้าไม้ (Seedling)
๓.๙๙	๑ วง	๐.๐๐๕๐ เฮกตาร์	ลูกไม้ (Sapling) และการปกคลุมพื้นที่ของกล้าไม้ (Seedling) และลูกไม้ (Sapling)
๑๒.๖๒	๑ วง	๐.๐๕๐๐ เฮกตาร์	ไม้ไผ่ หวายที่ยังไม่เลื้อย และตอไม้
๑๗.๘๔	๑ วง	๐.๑๐๐๐ เฮกตาร์	ต้นไม้และตรวจสอบปัจจัยที่รบกวนพื้นที่ป่า
๑๗.๘๔ (เส้นตรง)	๒ เส้น	๑๗.๘๔ เมตร/เส้น	Coarse Woody Debris (CWD) หวาย เลื้อยและไม้เถาที่พาดผ่าน

วิธีการประมวลผลข้อมูลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

ในการประมวลผลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (REG MIS) ซึ่งจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ ในการคำนวณหา ปริมาตร ความหนาแน่น และความสัมพันธ์ของหมู่ไม้ในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. การคำนวณเนื้อที่ป่าและปริมาณไม้ทั้งหมด

๑.๑ ใช้ข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์จากการประเมินพื้นที่ป่าปกคลุมในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ปี ๒๕๖๒

๑.๒ พื้นที่ชนิดป่าได้จากสัดส่วนของชนิดป่าที่สำรวจพบจากแปลงตัวอย่างเปรียบเทียบกับ จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดในพื้นที่

๒. การคำนวณปริมาตรไม้

การหาปริมาตรไม้ คำนวณโดยใช้สมการปริมาตรไม้ของธัญรินทร์ (๒๕๓๕)

๓. ข้อมูลของพืชพรรณ

- ๓.๑ ความหนาแน่นของหมู่ไม้
- ๓.๒ ชนิดและปริมาณของลูกไม้ (Sapling) กล้าไม้ (Seedling)
- ๓.๓ ความหนาแน่นของไฟ (ชนิด ขนาด จำนวนกอ และ จำนวนลำ)
- ๓.๔ ความหนาแน่นของหวายเส้นตั้ง (จำนวนเส้น)
- ๓.๕ ปริมาณของตอไม้ (จำนวนตอ)

๔. ข้อมูลสังคมพืช

ข้อมูลสังคมพืชในด้านความถี่ (Frequency) ความหนาแน่น (Density) ความเด่น (Dominance) และค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้ (Important Value Index, IV)

๕. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ โดยทำการวิเคราะห์ค่าต่างๆ ดังนี้

- ๕.๑ ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Species Diversity)
วัดจากจำนวนชนิดพันธุ์ที่ปรากฏ ในสังคมและจำนวนต้นที่มีในแต่ละชนิดพันธุ์ โดยใช้ดัชนีความหลากหลายของ Shannon-Wiener Index of Diversity ตามวิธีการของ Krebs (1972)
- ๕.๒ ความมากมายของชนิดพันธุ์ (Species Richness)
อาศัยความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดกับจำนวนต้นทั้งหมดที่ทำการสำรวจซึ่งจะเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มพื้นที่แปลงตัวอย่าง และดัชนีความมากมาย ที่นิยมใช้กัน คือ วิธีของ Margalef index และ Menhinick index (Margalef 1958, Menhinick 1964)
- ๕.๓ ความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (Species Evenness)
เป็นดัชนีที่ตั้งอยู่บนสมมติฐานที่ว่าดัชนีความสม่ำเสมอจะมีค่ามากที่สุดเมื่อทุกชนิดในสังคมมีจำนวนต้นเท่ากันทั้งหมด ซึ่งวิธีการที่นิยมใช้กันมากในหมู่นักนิเวศวิทยา คือ วิธีของ Pielou (1975)

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงปริมาณ :

รายงานผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี จำนวน ๓ เล่ม และในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ไฟล์

เชิงคุณภาพ :

๑. ข้อมูลความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ ของอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี
๒. ปริมาณ ปริมาตร ความหนาแน่น ของ ไม้ต้น ลูกไม้ กล้าไม้ ไฟ และตอไม้
๓. ค่ามวลชีวภาพ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ และความสามารถในการผลิตออกซิเจน

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๖.๑ ฐานข้อมูลจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ นำไปใช้ประกอบการพิจารณาการบริหารจัดการพื้นที่ อาทิ แนวทางในการวางระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ การคัดเลือกชนิดพันธุ์ในการปลูกฟื้นฟูป่า การวางแผนการป้องกันทรัพยากรไม้มีค่าและภัยคุกคาม เป็นต้น

๖.๒ ผลการสำรวจที่ได้ สามารถนำไปถ่ายทอดแก่เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนตรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้

๖.๓ ค่ามวลชีวภาพ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ และความสามารถในการผลิตออกซิเจนที่ประเมินได้ สามารถนำไปเผยแพร่ให้กับบุคคลทั่วไป เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการดูแลทรัพยากรป่าไม้

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๗.๑ การสำรวจมีความยุ่งยากซับซ้อนในกระบวนการเก็บข้อมูล ที่มีความละเอียดเฉพาะเจาะจง อีกทั้งยังใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีหลากหลายร่วมกัน

๗.๒ การเข้าถึงแปลงตัวอย่างมีความยากลำบาก ระยะทางที่ห่างไกล เส้นทางที่รถยนต์หรือแม้กระทั่งรถจักรยานยนต์ไม่สามารถเข้าถึงได้ เนื่องจากการกำหนดตำแหน่งแปลงตัวอย่างบนแผนที่ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling)

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

การเลือกใช้วิธีการวางแผนแบบสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Sampling) ในการเก็บข้อมูลนั้น แปลงเก็บข้อมูลแต่ละแปลง มีระยะห่างเท่า ๆ กัน ส่งผลให้จุดเก็บข้อมูลของแปลงสำรวจไม่ครอบคลุมทุกชนิดป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี ซึ่งขาดข้อมูลของป่าดิบแล้ง และป่าสนเขา

๙. ข้อเสนอแนะ

๙.๑ ในการประเมินปริมาตรไม้ทั้งหมดของพื้นที่เป็นค่าประมาณการเบื้องต้น โดยใช้ข้อมูลจากผลการสำรวจกับพื้นที่ป่าที่ได้จากการประเมินพื้นที่ป่าปกคลุม (ข้อมูลจากดาวเทียม Landsat ๘ ซึ่งไม่รวมพื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติและพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ป่า) อย่างไรก็ตาม ค่าความหนาแน่นและปริมาณไม้ต่อหน่วยเนื้อที่ของแต่ละพื้นที่สามารถเป็นตัวแทนของพื้นที่นั้น ๆ และหากได้ข้อมูลเนื้อที่แต่ละชนิดป่าของพื้นที่อนุรักษ์ จะทำให้ค่าประมาณการมีความถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

๙.๒ เนื่องจากข้อมูลพื้นฐานของอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี รายงานถึงการมีของป่าดิบแล้ง และป่าสนเขา แต่จากการวางแผนแบบสุ่มอย่างเป็นระบบ แปลงสำรวจไม่ตกลงในชนิดป่าดังกล่าว เพื่อให้ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ครอบคลุมป่าทุกประเภท ควรมีการวางแผนจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่ป่าดิบแล้ง และป่าสนเขา ซึ่งป่าแต่ละชนิดควรมีแปลงตัวอย่าง อย่างน้อย ๓ แปลง

๙.๓ ควรทำการสำรวจซ้ำในแปลงตัวอย่างเดิมทุก ๆ ๕ ปี เพื่อติดตามความเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

๙.๔ หาแนวทางหรือมาตรการ เพื่อควบคุมปัจจัยคุกคามในพื้นที่ทั้งไฟป่า เก็บหาของป่า เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

จัดส่งเล่มรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมไฟล์เอกสาร ให้กับอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี เพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ต่อไป

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

- (๑) สัดส่วนของผลงาน %
(๒) สัดส่วนของผลงาน %
(๓) สัดส่วนของผลงาน %

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ผู้ขอประเมิน

(นางศิริประภา คำใบ)

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑) -	-
(๒) -	-
(๓) -	-

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวจิราภรณ์ มีวาสนา)

(ตำแหน่ง) นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ)

(นายกริชสยาม คงสตรี)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๖

วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๘

ผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป

- หมายเหตุ : ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย ๒ ระดับ
เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน
ก็ให้มีคำรับรอง ๑ ระดับได้
๒. ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแลการปฏิบัติงาน ระดับต่ำกว่าสำนัก/กอง ๑
ระดับและผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป คือ ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/ศูนย์ หรือหัวหน้ากลุ่ม
หรือรองอธิบดี หรืออธิบดี แล้วแต่กรณี
๓. การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A๔

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

๑. เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลระบบ Bar Code และ QR Code

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๖ เป็นหน่วยงานระดับสำนักซึ่งมีหน่วยงานภาคสนามที่ต้องทำการเบิกจ่ายงบประมาณมากกว่า ๑๕๐ หน่วยงาน และกิจกรรม/โครงการมากกว่า ๔๐ กิจกรรม/โครงการ ทำให้เกิดความเสี่ยงในการเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้ากว่าที่ควรจะเป็น การขับเคลื่อนการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร การเบิกจ่ายงบประมาณที่ล่าช้าเกิดจากขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน ซ้ำซ้อน ในบางขั้นตอนมีการกระจุกตัวของงานลักษณะคอขวด (Bottlenecks) เกิดข้อผิดพลาดของมนุษย์ในการกรอกข้อมูลที่มีความแน่นอนอยู่แล้วเช่น รหัสงบประมาณ รหัสกิจกรรม ทำให้ต้องมีการแก้ไขชุดใบสำคัญเบิกจ่าย ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นทำให้เกิดการสิ้นเปลืองทรัพยากรโดยเปล่าประโยชน์และกระทบต่อการกระตุ้นเศรษฐกิจในภาพรวม

ผู้ขอประเมินเล็งเห็นว่า เพื่อจัดการความเสี่ยงข้างต้น โดยควบคุมปัจจัยภายในว่าจะเป็นส่วนขั้นตอนการดำเนินงาน บุคลากร โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลระบบ Bar Code และ QR Code เข้ามาทดแทนการทำงานของมนุษย์ในบางขั้นตอนของกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณ ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนที่มีความซับซ้อน ซ้ำซ้อน และกระจุกตัวของงานลักษณะคอขวด (Bottlenecks) ลดความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ ทำให้มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น และยังส่งผลให้ประหยัดทรัพยากรทางการบริหารในขั้นตอนกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งยังเป็นการรักษาสິงแวดล้อมอีกทางหนึ่งด้วย

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การปฏิบัติงานที่มีความซับซ้อน ซ้ำซ้อน ไม่ว่าจะเป็นในขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของชุดใบสำคัญการเบิกจ่ายหรือการควบคุมงบประมาณ ที่มีหลายฝ่ายจะต้องดำเนินการร่วมกัน เทคโนโลยีดิจิทัลระบบ Bar Code และ QR Code จะเข้ามาช่วยลดขั้นตอน เพิ่มระยะเวลาในการตรวจสอบความถูกต้องมากขึ้น

ชุดใบสำคัญเบิกจ่ายที่ต้องผ่านกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างฯ ที่เกิดกระจุกตัวของงานลักษณะคอขวด (Bottlenecks) จากสาเหตุจำนวนคนทำงานที่ไม่เหมาะสมกับปริมาณงาน เทคโนโลยีดิจิทัลระบบ Bar Code และ QR Code จะเข้ามาช่วยในการปรับลดปริมาณงานให้เหมาะสมกับคนทำงาน ช่วงที่ทำให้เกิดการรอในการส่งต่องานให้คนอื่น ๆ และกระจายงานได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสม

การลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ (human error) เทคโนโลยีดิจิทัลบาร์โค้ด (Bar Code) และ QR Code ก็ยังสามารถช่วยจัดการรายละเอียด และจัดหมวดหมู่ของข้อมูล ในเอกสารประกอบการเบิกจ่ายมีข้อมูลที่แน่นอน เช่น รหัสงบประมาณ รหัสกิจกรรม ชื่อผู้เบิก หมวดการเบิกจ่าย ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น และยังสามารถเรียกใช้ข้อมูลตามความต้องการได้อย่างรวดเร็ว

ผู้ขอประเมินเล็งเห็นว่า เทคโนโลยีดิจิทัลข้างต้น ใช้งบประมาณไม่มากเมื่อเทียบกับการช่วยอำนวยความสะดวกและประสิทธิภาพของการทำงานที่เพิ่มสูงขึ้น ในขณะเดียวกันสามารถหาลงทุนร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน เมื่อความผิดพลาดจากการปฏิบัติงานลดลงจะส่งผลให้ประหยัดทรัพยากรในการเบิกจ่ายงบประมาณและเป็นการรักษาสິงแวดล้อมอีกทางหนึ่ง อีกทั้งยังตอบสนองนโยบาย “ไทยแลนด์ ๔.๐” เป็นโอกาสในการแก้ปัญหาและพัฒนางานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศในภาพรวม

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๔.๑ ลดขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนที่มีความซับซ้อน ซ้ำซ้อน
- ๔.๒ ลดการกระจุกตัวของงานที่เป็นคอขวด (Bottlenecks)
- ๔.๓ ลดความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ ทำให้การปฏิบัติงานมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น
- ๔.๔ บุคลากรมีเวลาในการตรวจสอบความถูกต้องได้มากขึ้นจากขั้นตอนที่ลดลง
- ๔.๕ ประหยัดทรัพยากรทางการบริหารในการปฏิบัติงาน
- ๔.๖ รักษาสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการลดใช้ทรัพยากร

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เชิงปริมาณ :

๑. ระยะเวลาของกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณรวดเร็วขึ้น ร้อยละ ๗๐
๒. ชุมโอบสำคัญเบิกจ่ายผิดพลาดลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๓. ผู้รับบริการ (ผู้เบิกจ่าย/คู่ค้า (Partner)) มีความพึงพอใจได้รับเงินเร็วขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

เชิงคุณภาพ :

๑. คุณภาพชีวิต สุขภาพกายและสุขภาพจิตของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณดีขึ้น
๒. หน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๖ ได้รับความเชื่อมั่นจากคู่ค้า (Partner) ในการจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางศิริประภา คำใบ)

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ผู้ขอประเมิน