

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมินนายไอศูรย์ รินคำ.....

ตำแหน่งปัจจุบันนักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างานซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก โดยดำเนินการและเสนอแนะแนวทางหลักเกณฑ์ วิธีการในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ค้ำครอง ดูแล รักษาทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า ดำเนินการและเสนอแนะแนวทางหลักเกณฑ์และวิธีการในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการฟื้นฟู การแก้ไขความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศในพื้นที่ป่าไม้ ดำเนินการและเสนอแนะแนวทางหลักเกณฑ์และวิธีการในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งเสริม กระตุ้นและสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีความรู้สึกรู้สีกว้างขวาง และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ดำเนินการศึกษาและพัฒนาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ การบริหารจัดการและการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ความหลากหลายทางชีวภาพ การปลูกป่า และ วิชาการป่าไม้อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการสร้างและพัฒนาวิธีการและเครื่องมือเกี่ยวกับการวัดและประเมินผล การปฏิบัติงานในภารกิจต่าง ๆ ของหน่วยงานเพื่อให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์ วิสัยทัศน์ พันธกิจและเป้าหมายของส่วนราชการ รวมถึงให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลสารสนเทศและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน หรือประชาชนทั่วไป การสนับสนุนและแจกจ่ายกล้าไม้ เพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาทางด้านการจัดการ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้งนักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างานซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงานโดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมากและปฏิบัติงานอื่น ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์โดยใช้ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิชาการป่าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหา ที่ยากมากและปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติดังนี้ คือ ศึกษา วิเคราะห์ ให้คำปรึกษาหรือเสนอแนะทิศทางการกำหนดกลยุทธ์ แนวทางการดำเนินงานด้านวิชาการป่าไม้ของ หน่วยงานเพื่อให้เกิดการสอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายของหน่วยงาน ช่วยกำกับ ติดตามการดำเนินงานหรือพิจารณาเสนอแนะ ให้ความเห็นเกี่ยวกับการสงวนอนุรักษ์ ค้ำครอง ดูแล รักษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ส่งเสริมการปลูกป่าเพื่อจัดการให้มีการฟื้นฟู แก้ไขความเสื่อมโทรมของระบบ นิเวศในพื้นที่ป่าไม้ การป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การป้องกันและควบคุมไฟป่า การจัดให้มีการใช้ประโยชน์ ที่ดินป่าไม้ การอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ การส่งเสริม ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งศึกษา วิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับการ อนุรักษ์การบริหารจัดการเพื่อให้การบริหารและการพัฒนาด้านวิชาการป่าไม้ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ที่กำหนด ดำเนินการสร้างและพัฒนาวิธีการและเครื่องมือเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลการปฏิบัติงาน

ในการกิจต่างๆ ของหน่วยงาน ร่วมแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผลเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ กำหนดและจัดหาประเด็น ข้อเสนอรายงานในการนำเสนอต่อที่ประชุม คณะกรรมการชุดต่างๆ เพื่อกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินงานที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายของหน่วยงาน จัดทำและพัฒนาวิชาการทางด้านวิชาการป่าไม้ในรูปแบบเอกสารทางวิชาการ คู่มือหรือตำรา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากร หรือผู้สนใจ รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ หรือนิเทศงานให้แก่บุคลากรในหน่วยงานเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอดง จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ - กันยายน ๒๕๖๗)

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การประเมินลักษณะทั่วไปของพื้นที่ทำการศึกษา

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีภารกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ส่งเสริม และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ โดยการ ควบคุมป้องกัน พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่มีอยู่ และพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ให้กลับสมบูรณ์ ด้วยกลยุทธ์การส่งเสริม กระตุ้น และปลูกจิตสำนึกให้ชุมชนมีความรู้สึกหวงแหน และการมีส่วนร่วมในการดูแลทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อเป็นการรักษาสมดุลของ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความหลากหลายทางชีวภาพ สำหรับเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า แหล่งอาหาร แหล่งนันทนาการ และการท่องเที่ยวทาง ธรรมชาติของประชาชน

ชาวบ้านหรือชุมชนในภาคเหนือส่วนใหญ่ทำเกษตร จะเผาป่าเพื่อเริ่มทำการเกษตรครั้งใหม่ หรือพืชบางชนิดอาจต้องใช้ไฟเพื่อช่วยในการเจริญเติบโตหรือผลัดเปลี่ยน เช่น ช่วยให้ผักหวานแตกยอดหรือเห็ดเหาะเมื่อมีต้นไม้และหญ้าขึ้นคลุมผิวดินมาก ๆ จะไม่สามารถขึ้นได้และยากต่อการหา จึงทำให้ชาวบ้านมีความเชื่อว่า เมื่อเผาป่าจะหาของป่าได้ง่ายขึ้น ปัญหานี้จึงอยู่คู่กับภาคเหนือมาตลอด บางครั้งไฟป่าอาจเกิดขึ้นเอง หรือจากน้ำมือมนุษย์ เพียงแค่ไฟเพียงจุดเดียว สามารถลุกลามไปเป็นหลายร้อยไร่ ภายในระยะเวลาไม่กี่วัน ไฟป่าไม่ได้เกิดจากการจุดใหม่ทุกครั้ง บางครั้งเกิดจากแนวไฟเดิม เมื่อโลกร้อน ภัยแล้ง ไร่ไม่ร่งไว รวมถึงเชื้อเพลิงที่ทับถมกัน เมื่อมีปัจจัยพร้อม ทั้งมีปริมาณเชื้อเพลิงจำนวนมาก อากาศร้อน แล้ง รวมกับการบริหารจัดการไม่ดีพอ "ไฟ" จึงพร้อมไหม้ได้ทุกเมื่อ ขอเพียงเกิดการจุดครั้งแรก จากนั้น ไม่ต้องมีคนจุดใหม่ ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง และมีค่าฝุ่นสูง

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีภารกิจ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ ส่งเสริม และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ โดยการควบคุม ป้องกัน พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่มีอยู่ และพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ให้กลับสมบูรณ์ และได้ตระหนักเห็นความสำคัญของการ มีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแล ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและ รักษาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความหลากหลายทางชีวภาพ จึงได้ ดำเนินการจัดตั้งอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) ขึ้น เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้ทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการผืนป่าอนุรักษ์ และเสริมสร้าง ทักษะคิดและจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์อย่างรู้คุณค่าและยั่งยืนสืบต่อไป

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

การศึกษาครั้งนี้ มีขั้นตอนในการดำเนินงาน ๗ ขั้นตอน ดังนี้ การคัดเลือกพื้นที่ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนผลการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเอกสาร (documentary research) และวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ที่ห้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง โดยมีการกำหนดแนวทางการวิเคราะห์และวิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย ดังนี้

๑. ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา
๒. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา
๓. ประชากรเป้าหมายและขนาดกลุ่มตัวอย่าง
๔. วิธีการสุ่มตัวอย่าง
๕. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล
๖. การวิเคราะห์ข้อมูล
๗. การประเมินผลข้อมูล

๑. ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา กระบวนการศึกษาเป็นการพิจารณาข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลปฐมภูมิ การตอบแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ที่ห้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

๒. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การเก็บข้อมูลรวบรวมจากกลุ่มตัวอย่างประชากรที่อยู่ในห้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

๓. ประชากรเป้าหมายและขนาดกลุ่มตัวอย่าง

๓.๑ ประชากรเป้าหมาย ประชากรเป้าหมายสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยในท้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

๓.๒ ขนาดกลุ่มตัวอย่าง การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญที่เกิดผลกระทบต่อความ คลาดเคลื่อนของงานวิจัย เนื่องจากจำนวนประชากรมีจำนวนมากจึงใช้วิธีของ Taro Yamane หาขนาดกลุ่มตัวอย่าง (n) จากประชากรทั้งหมด โดยกำหนดให้ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมให้เกิดระหว่างค่าจริงและค่าประมาณการร้อยละ ๐.๐๕

๔. วิธีการสุ่มตัวอย่าง เมื่อทราบขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ในการสุ่มตัวอย่างตามหลักการวิจัย ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างประชาชนอย่างเป็นสัดส่วน (proportional random sampling) เพื่อเป็นการกระจายกลุ่มตัวอย่างแปรผันตามจำนวนประชากร และเมื่อกำหนดจำนวนตัวอย่างแต่ละพื้นที่แล้ว การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรใช้วิธีสุ่มแบบบังเอิญ (accidental sampling) เนื่องจากมีประชากรจำนวนมาก

๕. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูล

๕.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามแบบปลายปิด และปลายเปิดโดยการศึกษาจากวัตถุประสงค์กรอบแนวคิด และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม (questionnaire) ซึ่งประกอบด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

๕.๑.๑ ส่วนที่ ๑ เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

๕.๑.๒ ส่วนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ที่ที่บ้านแม่วะหลวง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ ตามวิธี Likert Scale โดยกำหนดน้ำหนักการให้คะแนน ดังนี้

๕ คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

๔ คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

๓ คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

๒ คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

๑ คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

๕.๑.๓ ส่วนที่ ๓ ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม การทดสอบคุณภาพเครื่องมือ โดยการหาค่าความเที่ยงตรง (validity) ด้วยการนำแบบสอบถามเสนอที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (content validity) และความเหมาะสมถูกต้องในสำนวนภาษา เมื่อมีข้อเสนอแนะแล้ว จึงนำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามจนมีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา และครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ ต่อมานำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (tryout) กับกลุ่มประชากรปรับปรุงผลจากการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามก่อนนำไปใช้จริง

๕.๒ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

๕.๒.๑ ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นการรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น

๕.๒.๒ ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) คือ ข้อมูลที่รวบรวมที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ วารสารทางวิชาการ เอกสารงานวิจัย เว็บไซต์ และข้อมูลต่าง ๆ จากแหล่งอื่นที่เกี่ยวข้อง การดำเนินการในสนามได้ทำความเข้าใจกับกลุ่มเจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลเพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันในเรื่องข้อคำถามและกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ โดยแบ่งกลุ่มกระจายพื้นที่ในการเก็บแบบสอบถามให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่ เมื่อได้แบบสอบถามแล้วทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อไป

๖. การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเป็นที่นิยมโดยทั่วไป ในงานศึกษานี้เลือกใช้โปรแกรม SPSS (statistics package for the social sciences) โดยนำข้อมูลจากแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้มาเปลี่ยนเป็นรหัสตัวเลข (code) แล้วนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป ตามขั้นตอนดังนี้

๖.๑ สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) เป็นวิธีการทางสถิติที่ใช้พรรณนาลักษณะสิ่งที่ต้องการศึกษาเพื่อให้เข้าใจถึงข้อมูล การบรรยายลักษณะข้อมูล ประกอบด้วย

๖.๑.๑ การคำนวณหาข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นร้อยละ (percentage)

๖.๑.๒ การคำนวณหาข้อมูลการมีส่วนร่วมของราษฎรที่มีต่อโครงการ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ใช้วิธีการหาเฉลี่ย (mean)

๖.๒ สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) เป็นวิธีการทางสถิติที่ใช้ทฤษฎีความน่าจะเป็นในการอนุมานลักษณะของประชากรจากข้อมูลตัวอย่าง ซึ่งจะใช้การทดสอบสมมติฐานโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one way ANOVA)

๖.๓ การคำนวณหาข้อมูลเกี่ยวกับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นแบบเนื้อหาปลายเปิด (open-ended) ใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าความถี่ (frequency) โดยเรียงตามลำดับจากมากไปน้อย

๗. การประเมินผลข้อมูล การประเมินผลข้อมูลได้หาค่าเฉลี่ยคะแนนการมีส่วนร่วมเป็นรายกลุ่ม โดยกำหนดเกณฑ์ความคิดเห็นจะเป็นค่าเฉลี่ยแต่ละระดับแบบอิงเกณฑ์ (criterion reference) ๕ ระดับ ยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้

๗.๑ ให้ทุกระดับมีช่วงคะแนนเท่ากัน

๗.๒ คะแนนสูงสุดคือ ๕ คะแนนต่ำสุดคือ ๑

๗.๓ ช่วงห่างหรือพิสัย (range) ของคะแนนทั้งหมด คือ $5 - 1 = 4$

๗.๔ ช่วงห่างแต่ละระดับ คือ $4/5 = 0.8$

มีเกณฑ์การแปลผลของข้อมูลตามช่วงของคะแนน ดังนี้

๔.๒๑ - ๕.๐๐ หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

๓.๔๑ - ๔.๒๐ หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

๒.๖๑ - ๓.๔๐ หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

๑.๘๑ - ๒.๖๐ หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

๑.๐๐ - ๑.๘๐ หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

สำหรับคำถามปลายเปิดได้รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ด้วยการจัดจำแนกประเภทข้อความ วิเคราะห์เนื้อหา และนำเสนอในรูปข้อความ

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๕.๑ ได้ข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ท้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๕.๒ ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน รวมถึงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ขนบธรรมเนียมประเพณี อุปสรรค ในการดำรงชีพของราษฎรในท้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๖.๑ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ สาขาลำปาง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๖.๒ สามารถใช้ในการประเมินการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ท้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณต่อไป

๖.๓ สามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการกับพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤติอื่นๆ ได้ในอนาคต

๖.๔ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในงานประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ เพื่อเป็นการกระตุ้นและ ปลุกจิตสำนึกด้านการจัดการลุ่มน้ำต่าง ๆ ในอนาคต

๖.๕ นำความคิดเห็นของชุมชนไปใช้ในการบริหารจัดการการมีส่วนร่วมของราษฎรและเครือข่าย อาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.) บ้านแม่วะแล้ง ต่อการแก้ไขปัญหาไฟป่า และหมอกควัน ท้องที่บ้านแม่วะแล้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่วะ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณต่อไป เพราะเป็นความคิดเห็นของชุมชนอย่างแท้จริง เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยมีประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

ด้านอุปกรณ์/เครื่องมือ-การสร้างแบบสอบถามเพื่อนำไปทดสอบกับราษฎรในพื้นที่ และต้องสร้าง แบบสอบถามที่มีความเที่ยงตรงและแม่นยำเพื่อได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

- ๘.๑ ห่วงเวลาในการดำเนินการจำกัดเพียงห้วงฤดูแล้ง หรือฤดูกาลก่อนเกิดไฟป่า
- ๘.๒ สภาพแวดล้อมภูมิอากาศในแต่ละปี ไม่เหมือนกัน
- ๘.๓ กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key Informant) บางกลุ่มเกรงกลัวต่อการให้ข้อมูล
- ๘.๔ ปัญหาทางด้านขนบธรรมเนียมประเพณีของชุมชน

๙. ข้อเสนอแนะ

- ๙.๑ ควรเก็บรวบรวมข้อมูลด้านปริมาณจุด Hotspot และพื้นที่เผาไหม้ในพื้นที่ป่าที่หมู่บ้านแม่ะแล้งได้เข้าไปใช้ประโยชน์และดูแลรักษา
- ๙.๒ ควรมีการทำแนวกันไฟรอบพื้นที่ที่หมู่บ้านดูแลรักษา รวมถึงการจัดการเชื้อเพลิงที่เหมาะสม
- ๙.๓ ควรให้มีการเผยแพร่ข้อมูล ความรู้ ความเข้าใจเรื่องไฟป่าต่อราษฎรในพื้นที่
- ๙.๔ ควรให้มีการเผยแพร่ข้อมูล ความรู้ประโยชน์ของการทำแนวกันไฟ การจัดการเชื้อเพลิงต่อราษฎรในพื้นที่

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

ทำเป็นเอกสารรายงานรูปเล่ม ผลงานกลับคืนสู่ชุมชน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน อส.อส. ของพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

- (๑)สัดส่วนของผลงาน.....%
- (๒)สัดส่วนของผลงาน.....%

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายไอศูรย์ รินคำ)

(ตำแหน่ง).....นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ.....

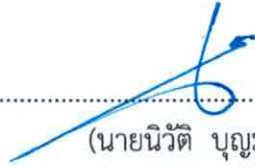
วันที่.....๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๘.....

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑)	
(๒)	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)



(นายนิวัติ บุญมาวงศ์)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและปฏิบัติการไฟป่า

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

วันที่ 4 / ๕๓๓๓ / ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)



(นายสุธน ตันโสภณธนาศักดิ์)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ สาขาลำปาง

ผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป

วันที่ ๕ / ๕๓๓๓ / ๒๕๖๔

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

**แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)**

๑. เรื่อง การใช้แอปพลิเคชันทางโทรศัพท์ในการสั่งการและติดตามเจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติการเข้าระงับ
..... และดับไฟป่า

๒. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันโทรศัพท์มือถือมีความสำคัญในการใช้ชีวิตประจำวัน โดยนอกจากการโทรศัพท์เพื่อติดต่อสื่อสารพูดคุยกันแล้ว ยังพัฒนาเทคโนโลยีให้ใช้ส่งข้อมูลโดย มีโปรแกรมเพื่อติดต่อสื่อสารโดยข้อความ ตลอดจนไฟล์ข้อมูลต่างๆ รูปภาพในการปฏิบัติงาน รวมถึงส่งค่าพิกัดตำแหน่งของตนเองได้ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์โปรแกรมที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการปฏิบัติงานไฟป่าได้ โดยใช้โปรแกรมหรือแอปพลิเคชันต่างๆ มาประกอบกันเพื่อใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ไฟป่าเป็นไฟที่เกิดขึ้นในปัจจุบันนั้นโดยเป็นไฟที่เกิดในพื้นที่ป่าเป็นประจำ โดยแบ่งพื้นที่เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ป่านุรักษ์ ซึ่งพื้นที่ป่านุรักษ์นั้นได้แก่ พื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า หรือพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมายกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Terra และ Aqua ขององค์การนาซา ในระบบเซ็นเซอร์ Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer หรือที่รู้จักกันในชื่อ MODIS ซึ่งเป็นการติดตามการเกิดจุดความร้อนบนพื้นผิวโลกแบบรายวัน แต่ตั้งแต่ปี ๒๐๑๒ เป็นต้นมา ได้มีเครื่องมือชื่อ Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) ซึ่งติดตั้งบนดาวเทียม Suomi NPP ทำให้การติดตามสถานการณ์บนพื้นผิวโลกได้ดีมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการติดตามการเกิดจุดความร้อน (Hotspot/fire) ที่มีระบบดาวเทียมที่ใช้ตรวจค้นหาค่าความร้อนสูงผิดปกติบนพื้นผิวโลกจากคลื่นรังสีอินฟราเรดหรือรังสีความร้อนที่เกิดจากไฟมากกว่า ๘๐๐ องศาเซลเซียส ในแต่ละรอบเวลาเป็นประจำทุกวัน ซึ่งจะประมวลผลเป็นจุด ในปัจจุบันมีการแจ้งเตือนเข้ามาในรูปแบบไฟล์ excel เป็นตารางค่าพิกัดบอกตำแหน่ง แล้วจึงเปลี่ยนค่าพิกัดนั้นเป็นไฟล์สกุล Kml หรือ Kmz ซึ่งสามารถเปิดโดยใช้โทรศัพท์มือถือของแต่ละบุคคล จึงจะเข้าไปทำงานได้ โดยมีการรับส่งข้อมูลเหล่านั้นผ่านแอปพลิเคชันผ่านสัญญาณโทรศัพท์ที่เพียงพอจะรับส่งข้อมูล ก็จะทำให้การปฏิบัติงานเข้าจุดความร้อนดังกล่าว และรายงานผลได้ง่ายรวดเร็ว

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

โปรแกรมที่ใช้ในโทรศัพท์มือถือ หรือที่เรียกว่า Application เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งภายในโทรศัพท์มือถือ ที่ใช้ในการปฏิบัติการณ์ โดยผ่านระบบปฏิบัติการ Androi ได้แก่

- ๓.๑ Line เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับสร้างช่องทางติดต่อในกลุ่มสมาชิก ซึ่งแบ่งเป็นผู้ปฏิบัติการห้อง War room และผู้ปฏิบัติการภาคสนาม ซึ่งผู้ปฏิบัติการภาคสนามสามารถแบ่งกำลังได้หลายชุด
- ๓.๒ Geocam เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับแสดงค่าพิกัดในภาพ ซึ่งแสดงตำแหน่งของภาพหรือเหตุการณ์
- ๓.๓ Google earth และ Gaia GPS เป็นโปรแกรมใช้รับ-ส่งค่าพิกัดในช่องทางติดต่อ ตลอดจนนำทางไปยังจุด Hotspot

๓.๔ GIS หรือโปรแกรมที่ใช้ประมวลผลทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้

๓.๕ องค์ความรู้ทางด้านแผนที่เบื้องต้นและความเข้าใจในพื้นที่

โดยกระบวนการเหล่านี้ใช้แนวคิดใช้ Line เป็นช่องทางการผ่านข้อมูลต่างๆ โดยสมาชิกในกลุ่มทุกคนสามารถรับและส่งข้อมูล ในกลุ่ม Line มีขั้นตอนดังนี้

๑. รับข้อมูลจุดค่าความร้อนโดยเป็นสกุลไฟล์ kml หรือ kmz โดยใช้ Google earth และ Gaia GPS เปิดเพื่อหาจุดเกิดเหตุในพื้นที่ป่า

๒. ใช้ Google earth และ Gaia GPS ในการวิเคราะห์และวางแผนหาเส้นทางในการเข้าหาจุดดังกล่าว

๓. ใช้ Gaia GPS ในการนำทางถึงจุดดังกล่าว โดยระหว่างทางใช้ Geocam ถ่ายภาพ เพื่อบอกตำแหน่งของชุดปฏิบัติการภาคสนาม โดยทำการส่งข้อมูลระหว่างชุดปฏิบัติการ War room จนถึงจุดใกล้ตำแหน่งที่เกิดไฟไหม้จึงทำการดำเนินการดับไฟป่า ทำให้สามารถติดตามผลรวมถึงการสั่งการชุดที่เข้าพื้นที่ได้ตลอดเวลา นอกเหนือจากนี้ยังสามารถประสานงานกันระหว่างชุดโดยมีทั้งภาพและคำพิกัดประกอบ

๔. ขณะดำเนินการดับไฟป่าก็สามารถส่งข้อมูลตอบโต้ผ่านช่องทาง Line จนเสร็จสิ้นกระบวนการ

ข้อจำกัดของกระบวนการติดตามนี้คือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติการจะต้องมีโทรศัพท์ที่สามารถลงโปรแกรมเหล่านี้ได้ โดยมีการเปิดค่าแสดงตำแหน่งไว้ตลอดเวลา รวมถึงระบบโปรแกรมเหล่านี้ใช้แบตเตอรี่ของโทรศัพท์เป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องมีเครื่องสำรองแบตเตอรี่ไว้เพื่อชาร์ตแบตเตอรี่โทรศัพท์ให้คงสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยโทรศัพท์แต่ละเครื่องต้องมีค่าใช้จ่ายสำหรับอินเตอร์เน็ตประจำ ซึ่งในปัจจุบันทุกคนต้องมีค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายสำหรับค่าอินเตอร์เน็ต และสิ่งที่สำคัญคือบริเวณที่เข้าไบนั้น หากมีสัญญาณโทรศัพท์เพียงเล็กน้อยที่สามารถส่งข้อความหรือภาพหรือพิกัดให้ผ่านโปรแกรมดังกล่าวได้ก็จะสามารถทำงานได้ ซึ่งในอนาคตทางบริษัทโทรคมนาคมมีแนวโน้มพัฒนาให้มีสัญญาณครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศไทย และเจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติการภาคสนามและชุดปฏิบัติการ War room ต้องฝึกฝนซักซ้อมให้มีความชำนาญในการใช้โปรแกรมต่างๆ ที่กล่าวมา

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การใช้โปรแกรมดังกล่าว เป็นการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ โดยที่เจ้าหน้าที่ทุกคนที่มีโทรศัพท์สามารถใช้และเข้าถึงได้ง่ายเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องมีอยู่แล้ว หากมีการเรียนรู้และศึกษาเพิ่มเติมจากการอบรมและเจ้าหน้าที่คนใดมีความสนใจก็จะต่อยอดในการวางแผนทำงานด้านอื่นๆ ที่นอกเหนือจากการดับไฟ อาทิ การเดินลาดตระเวน การถ่ายรูปจับค่าพิกัดการกระทำผิดในป่า ไม่มีค่า สัตว์ป่า ป้องกันการหลงป่า แหล่งน้ำหรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในพื้นที่ป่าอนุรักษ์นั้นๆ การคำนวณพื้นที่เผาไหม้ พื้นที่ถูกบุกรุก โดยใช้โปรแกรมทางโทรศัพท์โดยในอนาคตอาจจะมีโปรแกรมหรือ Application อื่นๆ ที่ทำให้เข้าถึงการทำงานได้สะดวกง่าย ถูกต้องแม่นยำ และที่สำคัญประหยัดงบประมาณของทางราชการได้มากขึ้น

หัวหน้าหน่วยงาน สามารถสั่งการ ตรวจสอบและติดตามชุดปฏิบัติการที่เข้าไปปฏิบัติงานได้ง่าย ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรวมถึงการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเสมือนได้ลงไปปฏิบัติการภาคสนามด้วยตนเอง ทำให้ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ภายใต้การควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดของการใช้กระบวนการคือ

๕.๑ จำนวนการเข้าถึงและดับไฟตามจุดความร้อนได้ถูกต้องตามจำนวนจุด Hot spot

๕.๒ จำนวนเวลาเข้าถึงจุด Hot spot โดยใช้เวลาจากจุดลงรถถึงจุดหมายลดลง

๕.๓ จำนวนเจ้าหน้าที่ที่ใช้โปรแกรมทางโทรศัพท์ แทนการใช้เครื่อง GPS

๕.๔ เจ้าหน้าที่สามารถเข้าหาไฟได้ทุกที่นอกเหนือจากพื้นที่ของตนเองได้

(ลงชื่อ)

(นายไอศูรย์ รินคำ)

(ตำแหน่ง).....นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ.....

วันที่.....๔...../.....มีนาคม...../.....๒๕๖๘.....

ผู้ขอประเมิน