

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางวัลยา ไชยภักดี

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป้าไม่ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า โดยมีหน้าที่

๑. ศึกษา วิเคราะห์ความเชื่อมโยงภารกิจของสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่าเพื่อให้เกิดการสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์ชาติ แผนยุทธศาสตร์และนโยบายระดับต่างๆ ในนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย วิเคราะห์ สถานการณ์ ประเมินทรัพยากร บุคลากร และความพร้อมของหน่วยงานด้านอนุรักษ์สัตว์ป่า เพื่อประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติราชการและการจัดทำงบประมาณในระดับแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ด้านอนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรสัตว์ป่า ด้านการจัดการพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า ด้านการเพาะเลี้ยง การจัดการสุขภาพ สัตว์ป่า การส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่าและการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเรียนรู้ด้านสัตว์ป่า ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการ และตอบสนองต่อการบรรลุเป้าหมายการให้บริการระดับกรม ระดับกระทรวง

๒. ทำการวิเคราะห์ ประเด็นปัญหาอุปสรรค ผลกระทบ ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติงาน การโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์และนโยบายเร่งด่วน

๓. จัดทำรายละเอียดตัวชี้วัด และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ ในการติดตาม เร่งรัด รวบรวม รายงานผลการดำเนินงาน ตรวจสอบข้อมูลนำเสนอระบบติดตามผลแห่งชาติ e-MENSCR และสรุปจัดทำรายงานประจำปีของสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

๔. จัดทำประเด็นคำชี้แจง ข้อเสนอ สรุประยงานในการนำเสนอข้อมูลสำหรับการประชุม ผู้บริหาร การตรวจราชการ การชี้แจงการอภิปรายของสภาผู้แทนราษฎร

๕. วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของการกิจ ประเด็นปัญหาอุปสรรค และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และมาตรการควบคุมภายใน และกำหนดตัวชี้วัดการประเมินผลส่วนราชการตามมาตรฐานการปรับปรุง ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ และการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ของสำนัก อนุรักษ์สัตว์ป่า

๖. ทำการศึกษา ค้นคว้า และพัฒนาแผนงานใหม่ด้านสัตว์ป่าเพื่อการปิดซ่อนว่า ทาง และตอบสนองต่อเป้าหมายการกิจด้านอนุรักษ์สัตว์ป่า วิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า Value chain เพื่อการจัดทำ โครงการสำคัญ

๗. วางแผนแนวทางในการจัดการความรู้ (KM) การจัดทำระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

๘. จัดทำคู่มือกระบวนการและถ่ายทอดให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๙. จัดทำและพัฒนางานวิชาการสัตว์ป่า ในรูปแบบเอกสารคู่มือ เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่หรือผู้สนใจ

“No Gift Policy ทส.โปรดใส่และเป็นธรรม”

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง...นักวิชาการป้าไม้ข้าราชการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ
แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงานโดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความ
ชำนาญงานสูงมากในด้านวิชาการป้าไม้ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่น
ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติการ

(๑) ศึกษา วิเคราะห์ ให้คำปรึกษาหรือเสนอแนะทิศทางในการกำหนดกลยุทธ์ แนวทางการ
ดำเนินงานด้านวิชาการป้าไม้ของหน่วยงาน เพื่อให้เกิดการสอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายวิสัยทัศน์
พันธกิจ และเป้าหมายของส่วนราชการ

(๒) ช่วยกำกับ ติดตามการดำเนินงาน หรือพิจารณาเสนอแนะให้ความเห็นเกี่ยวกับการส่วน
อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแล รักษาทรัพยากรป้าไม้และสัตว์ป่า การพื้นฟู แก้ไข ความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศน์
ในพื้นที่ป้าไม้ การป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การป้องกันและควบคุมไฟป่า การจัดให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป้าไม้
การอนุญาตที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป้าไม้ ตามกฎหมายว่าด้วยการป้าไม้ การส่งเสริม
ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป้าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งศึกษา วิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับ
การอนุรักษ์ การบริหารจัดการเพื่อให้การบริหารและการพัฒนาด้านวิชาการป้าไม้ เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

(๓) ดำเนินการสร้างและพัฒนาวิธีการและเครื่องมือเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลการ
ปฏิบัติงานในการกิจต่าง ๆ ของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์วิสัยทัศน์
พันธกิจ และเป้าหมายของส่วนราชการ

(๔) จัดทำประเด็น ข้อเสนอ สรุประยงาน ในการนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการชุดต่าง ๆ
เพื่อกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินงานที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและ
ยุทธศาสตร์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายของส่วนราชการ

(๕) จัดทำและพัฒนาวิชาการทางด้านวิชาการป้าไม้ ในรูปแบบเอกสารทางวิชาการ คู่มือหรือ
ตำรา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากรหรือผู้สนใจ

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนงาน โครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือกอง
มอบหมายงาน แก้ปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์

๓. ด้านการประสานงาน

(๑) ประสานการทำงานร่วมกันในทีมงานโดยมีบทบาทในการชี้แนะ จูงใจ ทีมงานหรือ
หน่วยงานอื่นในระดับสำนักหรือกอง เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(๒) ชี้แจง ให้ข้อมูลเดinenในที่ประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์
และความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

๔. ด้านการบริการ

(๑) ให้คำปรึกษา และบริการข้อมูลสารสนเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านทรัพยากรป้าไม้
และสัตว์ป่าแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน หรือประชาชนทั่วไป

(๒) จัดการฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ หรือนิเทศงานให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน เพื่อให้มี
ความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การจำแนกนกน้ำโดยใช้เทคนิคครูปวิราณ (Dichotomous key)

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ – เดือนมกราคม ๒๕๖๗

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

มีความรู้เกี่ยวกับอนุกรมวิธานสัตว์ป่า ปักชีวิทยา หลักการจำแนกสิ่งมีชีวิต ลำดับชั้น การจำแนก ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของสิ่งมีชีวิต มีทักษะความชำนาญในการสังเกตและจดจำ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำ พฤติกรรมของนกน้ำ การกระจายพันธุ์ของนกน้ำ การอ่านและตีความรูปวิราณ มีประสบการณ์ในการสำรวจและศึกษาวิถัยนกน้ำในธรรมชาติ และการเขียนคู่มือ ทางวิชาการ

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

ทักษะในการจำแนกชนิดสัตว์ป่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่าที่จะต้องสามารถระบุชนิดของสัตว์ป่าได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ ในการสำรวจเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ป่า การประเมินสถานภาพของสัตว์ป่า การปฏิบัติงานด้านการบังคับใช้กฎหมาย และกำหนดมาตรการในการอนุรักษ์สัตว์ป่าที่เหมาะสม ซึ่งจะต้องสามารถระบุชนิดของสัตว์ป่า ที่ถูกล่าหรือเก็บหาโดยไม่ได้รับอนุญาตได้อย่างถูกต้องและแม่นยำในการดำเนินการจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมาย และดำเนินคดีตามกฎหมาย และสามารถให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสัตว์ป่าแก่ประชาชนทั่วไปได้อย่างถูกต้อง แต่การจำแนกสัตว์ป่ามีความยุ่งยากและซับซ้อน ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ต้องมีความรู้ ด้านอนุกรมวิธานเป็นอย่างดี จึงมีแนวทางในการนำเทคนิคครูปวิราณ (Dichotomous key) ซึ่งเป็นเครื่องมือ ที่อาศัยหลักการที่ว่าสิ่งมีชีวิตที่มีโครงสร้างทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคที่คล้ายคลึงกันย่อมมีความสัมพันธ์ ใกล้ชิดกัน ดังนั้นการเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของสิ่งมีชีวิตจึงช่วยให้สามารถ จำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่มๆ ตามความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการได้ โดยมีลักษณะเป็นคำถามที่แยกออก เป็นสองทาง จนกระทั่งได้คำตอบสุดท้ายที่เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตนั้น

การศึกษาในครั้งนี้ มีเป้าหมายที่จะพัฒนาการจำแนกชนิดนกน้ำ ซึ่งมีความสำคัญต่อการศึกษา การสำรวจเก็บข้อมูลนกน้ำ การเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ และยังจำเป็นต่อการตรวจหาเชื้อวิทยาศาสตร์ของนกน้ำ สำหรับเจ้าหน้าที่ในการทำบันทึกจับกุมผู้กระทำผิด ลักษณะล่าหรือค้าสัตว์ป่าผิดกฎหมาย ในปัจจุบัน ตามข้อมูล Revised Checklist of Thai birds July ๒๐๒๒ ของสมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย (BCST) พบว่าในประเทศไทยมีนกทั้งสิ้น ๑,๐๘๓ ชนิด จำแนกเป็น ๑๖ อันดับ (Orders) ๗๒ วงศ์ (Families) และ ๓๖๐ สกุล (Genera) และในจำนวนนี้ มีนกน้ำ ๓ อันดับ ๒๕ วงศ์ มีจำนวนกว่า ส่องร้อยชนิด ซึ่งเป็นกลุ่มที่จำแนกยาก ต้องอาศัยประสบการณ์และความชำนาญ จึงได้ตั้งเป็นเป้าหมาย ในการศึกษารูปวิราณที่นักวิชาการจะได้จัดสร้างขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้จัดทำคู่มือที่ช่วยให้เจ้าหน้าที่ ในระดับปฏิบัติหรือนักศึกษา และผู้ที่สนใจสามารถจำแนกสัตว์ป่าได้อย่างถูกต้องและ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้เกิด การอนุรักษ์สัตว์ป่าอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาและจัดทำรูปวิราณสำหรับการจำแนกนกน้ำ

๒. นำไปประยุกต์จัดทำคู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่ นักศึกษา และผู้ที่สนใจ ใช้ในการจำแนกนกน้ำ

๓. พัฒนาทักษะในการจำแนกชนิดสัตว์ป่าและความรู้ด้านอนุกรมวิธานแก่ผู้ปฏิบัติงาน

ด้านอนุรักษ์สัตว์ป่า

“No Gift Policy ทส.โปรดไร้และเป็นธรรม”

วิธีการดำเนินการวิจัยหรือการศึกษา

การศึกษาและจำแนกนกน้ำโดยใช้เทคนิครูปวิธี ประกอบด้วยขั้นตอนหลักๆ ดังนี้

๑. รวบรวมข้อมูลและสร้างฐานข้อมูล รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำจากแหล่งต่างๆ เช่น ตำรา เอกสาร บทความ และข้อมูลภาคสนาม

๒. จัดทำตาราง

๓. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำร่างรูปวิธีที่ครอบคลุมลักษณะทางสัณฐานวิทยา และกายวิภาคของนกน้ำที่สำคัญ โดยคำนึงถึงหลักการเขียนรูปวิธีที่ถูกต้อง

๔. ทดสอบรูปวิธีกับตัวอย่างนกน้ำจริง และนกน้ำในธรรมชาติ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและแม่นยำ ปรับปรุงรูปวิธีตามผลการทดสอบ

๕. จัดทำคู่มือรูปวิธี หรือหลักการที่เกี่ยวข้อง

นกน้ำ (waterbird, waterfowl)

ประเทศไทยมีนกทั้งสิ้น ๑,๐๘๓ ชนิด ตามข้อมูล Revised Checklist of Thai birds July ๒๐๒๒ ของสมาคมนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย (BCST) จำแนกเป็น ๑๖ อันดับ (Orders) ๗๒ วงศ์ (Families) และ ๓๖๐ สกุล (Genera) ในจำนวนนี้ มีนกน้ำ จำนวน ๓ อันดับ ๒๔ วงศ์ ได้แก่ อันดับห่าน Order Anseriformes มีจำนวน ๒ วงศ์ ได้แก่ วงศ์ เป็ดแดง (Family Dendrocygnidae) วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae) อันดับนกกระเรียน Order Gruiformes มีจำนวน ๔ วงศ์ ได้แก่ วงศ์นกบับสัตตาร์ด (Family Otidae) วงศ์นกกระเรียน (Family Gruidae) วงศ์นกฟินฟูต (Family Heliornithidae) วงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae) อันดับนกกระสา Order Ciconiiformes มีจำนวน ๑๙ วงศ์ ได้แก่ วงศ์นกชายเลน (Family Scolopacidae) วงศ์นกโป่งวิด (Family Rostratulidae) วงศ์นกพริก (Family Jacanidae) วงศ์นกกระแตผี (Family Burhinidae) วงศ์นกหัวโต (Family Charadriidae) วงศ์นกแอนทุ่ง (Family Glareolidae) วงศ์นกนางนวล (Family Laridae) วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae) วงศ์นกร่อนทะเล (Family Phaethontidae) วงศ์นกบูบี (Family Sulidae) วงศ์นกอ้ายจี้ว่า (Family Anhingidae) วงศ์นกกาหน้า (Family Phalacrocoracidae) วงศ์นกยาง (Family Ardeidae) วงศ์นกช้อนหอย (Family Threskiornithidae) วงศ์นกกระทุง (Family Pelecanidae) วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae) วงศ์นกโจรสลัด (Family Fregatidae) และวงศ์นกจมูกหลอด (Family Procellariidae)

การจำแนกนกน้ำ

การจำแนกนกน้ำเป็นกระบวนการที่ซับซ้อนและต้องใช้ความรู้และประสบการณ์ของผู้จำแนก นกน้ำ โดยต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอนุกรมวิธาน รวมถึงประสบการณ์ในการสังเกตและจดจำลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำ การจำแนกนกน้ำอาศัยหลักการที่ว่าสิ่งมีชีวิตที่มีโครงสร้างทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคที่คล้ายคลึงกันย่อมมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกัน ดังนั้น การเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำ จึงช่วยให้เราสามารถจำแนกน้ำออกเป็นกลุ่มๆ ได้

ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของนกน้ำที่ใช้จำแนกนกน้ำ ได้แก่ โครงสร้างของนก โดยเฉพาะลักษณะภายนอก (external feature) รวมทั้งชื่อเรียกส่วนต่างๆ นอกจากนี้ลักษณะที่เด่นของนกแต่ละชนิดก็ยังใช้เป็นแนวทางในการวินิจฉัยชนิดของนกได้เป็นอย่างดี รูปร่างของนกโดยทั่วไปจะเรียวไปทางหัวและท้ายเป็นรูปกระวย แบ่งออกได้เป็น ๗ ส่วน ดังนี้

(๑) ปาก (Bill or Beak) รูปร่างของปาก จะมีส่วนสัมพันธ์กับอุปนิสัยการกินอาหารของนก เช่นอาจจะเรียว่าแหลมสำหรับกินน้ำด้วย (น้ำหวานดอกไม้) เป็นขอสำหรับฉีกเนื้อ แหลมคมสำหรับเจาะ แบบข้างสำหรับจับปลา โค้ง หรือแฉ่งสำหรับกินสัตว์น้ำในโคลน เป็นต้น นอกจากนี้ปากยังใช้เป็นเครื่องวินิจฉัย ชนิดของนกได้เป็นอย่างดี รูปร่างของปากแบบต่างๆ ที่สำคัญๆ ได้แก่ ปากตรง ปากโค้ง ปากแฉ่ง ปากแบบข้าง ปากเบ็ด ปากขอ ปากกรวย ปากแหลมคม ปากช้อน ปากงอ ปากเจาะ ปากไขว้ ปากทุ่ง และปากมีโครงสร้างพิเศษ เช่นโนนแข็ง หงอน กระบง หนังจมูก ฝาจมูก เป็นต้น

(๒) หัว (Head) หัวของนกมีหัวที่มีขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ โดยที่ว่าไปตามจะอยู่ทางด้านข้างของหัว มีนกบางชนิดเท่านั้นที่ต้าอยู่ทางด้านหน้าของหัว หัวทางด้านบนมีส่วนประกอบต่างๆ ๓ ส่วน คือ หน้าผาก กระหม่อม และ ท้ายทอย ส่วนทางด้านล่างของหัวมี ๒ ส่วน ได้แก่ คาง และบริเวณใต้คาง ด้านข้างของหัวประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ หอยส่วนคือ บริเวณหัวตา บริเวณเบ้าตา หนังตา วงรอบเบ้าตา และแอบคาดตา บริเวณแก้ม บริเวณทุ่ง บนบริเวณทุ่ง ซึ่งมีนกหลายชนิด ชนบริเวณนี้จะมีลักษณะเด่น สามารถใช้เป็นสิ่งวินิจฉัยชนิดของนกได้ เช่น วงรอบเบ้าตา คิ้ว แอบคาดตา หนตา ขนมุมปาก เป็นต้น

(๓) คอ (Neck) คอของนกเป็นรูปทรงกรวยบอก ประกอบด้วย คอด้านบน และคอด้านล่าง สำหรับนกที่มีลำคอสั้นมาก จะแยกແບບไม่อกระหว่างบริเวณใต้คางซึ่งเป็นส่วนของหัว กับคอด้านล่าง จึงมักจะรวมกันเรียกว่า คอหอย (throat) โดยนับตั้งแต่คางไปจนถึงส่วนหน้าของอก

(๔) ลำตัว (Trunk) ลำตัวของนกโดยที่ว่าไปเป็นรูปไข่ โดยลำตัวด้านหน้าใหญ่ และเรียวเล็กน้อย ไปทางด้านท้าย ลำตัวด้านบนแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ หลัง ช่วงเหล็ก และ ตะโพก ในนกบางชนิดมีสีสันเด่นชัด สามารถที่จะใช้เป็นสิ่งวินิจฉัยชนิดของนกได้ เช่นเดียวกัน ด้านล่างลำตัวของนกแบ่งออกได้เป็น ๓ ส่วนคือ อก ห้อง รูกัน

(๕) ปีก (Wings) ปีกของนกคือรยางค์คู่ที่หนึ่งซึ่งดัดแปลงไปสำหรับบิน ประกอบด้วยส่วนต่างๆ คือ โคนปีก กลางปีก ปลายปีก ส่วนที่สำคัญที่สุดของปีกนักคือ ขนปีก ประกอบด้วย ขนปีกบิน ขนคลุมขนปีก จำนวนและการพัฒนาของจะแตกต่างกันในนกแต่ละวงศ์ โดยเฉพาะความยาว สี หรือรูปร่างของขนสามารถที่จะใช้เป็นสิ่งวินิจฉัยชนิดของนกได้

(๖) หาง (Tail) ในที่นี้ หาง จะหมายถึงขนนกที่ยื่นยาวออกไป แบ่งออกเป็น ขนหาง ขนคลุม โคนขนหางด้านบน และขนคลุมโคนขนหางด้านล่าง ซึ่งบางชนิดจะมีสีสันเด่นสดุดตา ซึ่งสามารถใช้เป็นสิ่งวินิจฉัยชนิดของนกได้ รูปหางแบบต่างๆ ได้แก่ หางตัด หางเว้าตื้น หางเว้าลึก หางแยก หางบ่วง หางเข็ม หางมน หางแพน หรือหางพลว์ หางบัง และหางแหลม เป็นต้น

(๗) ขา (leg) ขาของนกเป็นส่วนสำคัญเช่นเดียวกับปาก เพราะแสดงให้เห็นเกี่ยวกับสภาพนิเวศวิทยา ความเป็นอยู่ และชนิดของอาหาร ขาของนกเป็นรยางค์คู่หลัง (posterior appendages) มักจะดัดแปลงไปเพื่อใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่นเดิน เกาะ จับเหยื่อ ว่ายน้ำ ลุย เป็นต้น ดังนั้นขาของนกจึงเป็นสิ่งหนึ่งที่ใช้เป็นเครื่องมือวินิจฉัยชนิดของนกได้ ส่วนต่างๆ ของขาประกอบด้วย ต้นขา น่อง แข็ง นิ้ว

เทคนิครูปวิราน (Dichotomous key)

เทคนิครูปวิราน คือ เครื่องมือในการแบ่งกลุ่มย่อยสิ่งมีชีวิต โดยเปรียบเทียบความแตกต่างที่ลักษณะของโครงสร้างลักษณะหนึ่ง หรือหอยลักษณะ การแบ่งสิ่งมีชีวิตที่ละ ๒ กลุ่ม ทำให้พิจารณาได้ง่าย ไม่สับสนและสิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่มจะมีได้โดยไม่ต้องมีสิ่งมีชีวิตที่เหลืออยู่ของสิ่งมีชีวิตนั้น เทคนิครูปวิราน ช่วยในการตรวจสอบชนิดและชื่อวิทยาศาสตร์โดยใช้ลักษณะสำคัญเช่น นิสัย ถินที่อยู่ และโครงสร้างหางสัญญาณวิทยาต่างๆ มาเขียนเปรียบเทียบกันเป็นคู่ๆ โดยไม่มีคำบรรยายลักษณะ เทคนิครูปวิราน มีหอยลักษณะ ได้แก่ เทคนิครูปวิราน แบบคู่นาน (Bracketed key) เป็นการนำเอาลักษณะที่แตกต่าง ตรงข้ามกันอย่างเด่นชัดมาเปรียบเทียบกันเป็นคู่ๆ จึงมีลักษณะเป็น ๒ หัวข้อและมีหมายเลขกำกับ นิยมใช้ใช้ใน

งานทางด้านสัตววิทยาข้อดีคือพิมพ์ง่าย อ่านง่าย เพราะนำลักษณะที่แตกต่าง ตรงข้าม โครงสร้างเดียวกันมา วางพิมพ์เรียงเข้าคู่ เปรียบเทียบกัน หมายเลขอื่นๆที่อยู่ห้ายสุดของเส้นปะ เป็นเลขบอกให้ติดตามพิจารณาในคู่ต่อไป ซึ่งมีหมายเลขอื่นๆด้านหน้าเป็นเลขเดียวกัน เทคนิครูปวิธาน แบบสรุปความ (Synoptical key) เป็นการ อธิบายลักษณะต่างๆอย่างละเอียดแต่เขียนเป็นหัวข้อ แต่ละข้อยาวหลายบรรทัด ปัจจุบันไม่ค่อยนิยมใช้ เทคนิครูปวิธาน แบบเยื่องเข้าช้างใน (Indented key หรือ Yoked key) เป็นการนำเอาลักษณะที่แตกต่างตรงข้าม กันอย่างเด่นชัดมาเปรียบเทียบกันเป็นคู่ๆ เช่นเดียวกับแบบคู่ชنان แต่จะพิมพ์เยื่องเข้าช้างในของลักษณะ ที่แตกต่างกันแต่ละคู่ คู่ที่ต่างกันจะเรียงอยู่ในตำแหน่งต่างกัน และใช้อักษรหรือหมายเลขกำกับตัวเดียวกัน เป็นแบบชั้นนิยมใช้ในทางพฤศศาสตร์

ตัวอย่างคู่มือจานวนกด้วยเทคนิคปูร์ปวิราน



ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ผลงานวิจัยและคู่มือการจำแนกนกน้ำโดยใช้เทคนิครูปวิธี (Dichotomous key) ๑ เรื่อง คู่มือการจำแนกนกน้ำได้จัดทำขึ้นอย่างละเอียด โดยนักวิจัยที่มีความรู้และประสบการณ์ในการศึกษาและจำแนกนกน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้องและทันสมัย คู่มือการจำแนกนกน้ำได้จัดทำขึ้นในรูปแบบได้โดยมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้งานง่ายและ มีประสิทธิภาพในการจำแนกสิ่งมีชีวิต ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถจำแนกนกน้ำได้อย่างถูกต้อง

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

เทคนิครูปวิราน (Dichotomous key) เป็นเครื่องมือจำแนกชนิดพันธุ์ด้วยการเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของสิ่งมีชีวิต โดยมีลักษณะเป็นคำที่แยกออก เป็นสองทาง จนกระทั่งได้คำตอบสุดท้ายที่เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตนั้น สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในและจัดทำคู่มือที่ใช้งานได้ง่ายในภาคสนาม ช่วยให้สามารถจำแนกนกน้ำได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ เป็นประโยชน์ต่อผู้ทำการสำรวจเก็บข้อมูลนกน้ำ หรือการจำแนกนกน้ำเพื่อตรวจหาเชื้อวิทยาศาสตร์ สำหรับการทำบันทึกจับกุมผู้กระทำผิดลักลอบล่าหรือค้าสัตว์ป่าผิดกฎหมาย ลดโอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดในการระบุชนิดนกน้ำ ซึ่งจะส่งผลให้

“No Gift Policy หส.โปรดงดใส่และเป็นธรรม”

เกิดการอนุรักษ์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้นอกจากน้ำยังสามารถศึกษาเพื่อใช้จำแนกสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ และหากมีการเผยแพร่ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ที่สนใจศึกษาระบบทั่วไป และประชาชนก็จะประโยชน์ในการศึกษาและอนุรักษ์สัตว์ป่าในวงกว้างต่อไป

๗. ความยุ่งยากและข้อด้อยในการดำเนินการ

การจำแนกชนิดน้ำจะต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอนุกรมวิธานสัตว์ป่า ปักธงชัยฯ หลักการจำแนกสิ่งมีชีวิต ลำดับขั้นการจำแนก ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของสิ่งมีชีวิต การกระจายพันธุ์ของน้ำ ทั้งยังต้องมีความชำนาญในการสังเกตและจำลักษณะ พฤติกรรมของน้ำ และขั้นตอนในการอ่านและตีความรูปวิธานให้ถูกต้องนั้น ต้องอาศัยประสบการณ์การจำแนกน้ำในธรรมชาติ และในขั้นตอนทดสอบรูปวิธานเพื่อให้งานได้จริง ต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษา ทดลองเป็นเวลานาน

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ขั้นตอนในการอ่านและตีความเพื่อสร้างรูปวิธานให้ถูกต้องนั้น ต้องอาศัยประสบการณ์ ต้องอาศัยประสบการณ์การจำแนกน้ำในธรรมชาติ และในขั้นตอนทดสอบรูปวิธานเพื่อให้งานได้จริง ต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษา ทดลองเป็นเวลานาน

๙. ข้อเสนอแนะ

ทักษะในการจำแนกชนิดสัตว์ป่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าและเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ที่ปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่า การจัดทำคู่มือที่ใช้งานง่าย และมีการฝึกอบรม ฝึกฝน ให้เจ้าหน้าที่สามารถระบุชนิดของสัตว์ป่าได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน ไม่ว่าจะเป็นสำรวจเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ป่า การประเมินสถานภาพของสัตว์ป่า การปฏิบัติงานด้านการบังคับใช้กฎหมาย การดำเนินการจับกุมผู้กระทำการพิทักษ์ป่า และดำเนินคดีตามกฎหมาย และในด้านการให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป จะช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถอธิบายลักษณะและพฤติกรรมของสัตว์ป่าต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมความเข้าใจและตระหนักรถึงความสำคัญของสัตว์ป่าในหมู่ประชาชนทั่วไป จึงควรให้ความสำคัญในด้านการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการจำแนกชนิดสัตว์ป่าและอนุกรมวิธาน ให้กับเจ้าหน้าที่ รวมทั้งทางแนวทางในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในการจำแนกชนิดสัตว์ป่ามากยิ่งขึ้น

๑๐. การเผยแพร่องค์ภารกิจ (ถ้ามี) สื่อออนไลน์

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

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

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

((ลงชื่อ) 

(.....นางวัลยา ไชยภักดี)

วันที่.....๑๘...../....มกราคม...../....๒๕๖๗.....

ผู้ขอประเมิน

“No Gift Policy ทส.โปรดไร้และเป็นธรรม”

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

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

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) 

(นายจanya สนใจ)
(.....)
นักวิชาการป้าไม้ชานาญการพัฒนา
(ตำแหน่ง) **พากบ้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานเขตและประชาราษฎร์ฯ**

วันที่ 19/ ๒๙/ ๖๗ .

(ลงชื่อ)

(นายเดช สายทอง)
(.....)
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า
(ตำแหน่ง)

วันที่ / ๑๕ ๘๘ /

หมายเหตุ : ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป
อีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้
การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A4

“No Gift Policy ทส.โปรดใส่และเป็นธรรม”

**แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการพิเศษ)**

๑. เรื่อง ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนมาตรการ ป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

๒. หลักการและเหตุผล

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๒ เรื่อง มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น กำหนดให้จัดทำทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัดของประเทศไทย แบ่งออกเป็น ๔ รายการ ได้แก่ รายการ ๑ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานแล้ว รายการ ๒ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่มีแนวโน้มรุกราน รายการ ๓ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีประวัติว่ารุกรานแล้วในประเทศอื่นแต่ยังไม่รุกราน ในประเทศไทย รายการ ๔ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ยังไม่เข้ามาในประเทศไทย และกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ๕ ด้าน ได้แก่ ด้านกฎหมายและกฎระเบียบ ด้านการเฝ้าระวังและติดตาม ด้านการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด ด้านการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ด้านความร่วมมือระหว่าง ประเทศ ต่อมากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกทบทวนมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๒ เพื่อปรับปรุงมาตรการ ป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัด ของประเทศไทย เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และตามความต้องการของภาคส่วนและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือ สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามขั้นตอน การดำเนินงานเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการในลักษณะบูรณาการ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย งบประมาณเพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณต่อไป ตามความเห็นของสำนักงบประมาณ และให้ความสำคัญ กับการสร้างการรับรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องแก่สาธารณะชนอย่างทั่วถึง ในรูปแบบและการใช้ถ้อยคำ ให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจได้ง่าย โดยเฉพาะการระบุให้ชัดเจนเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีผลกระทบต่อระบบ นิเวศของไทย หรือที่เป็นพาหะของโรค ก่อให้เกิดอันตราย และมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

สถานการณ์ปัจจุบัน

จากการประเมินระบบ生境 แห่งสหสวรรษ (Millennium Ecosystem Assessment, ๒๐๐๕) พบว่าการคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพทั่วโลก ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน สร้างปัจจุบัน เป็นอันดับสอง ซึ่งเป็นรองเพียงแค่การทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยเท่านั้น การระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน จะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบและโครงสร้าง ของระบบ生境 เกิดการแทรกแซงกับชนิดพันธุ์พื้นเมืองโดยสัตว์ต่างถิ่นที่นำเข้ามาอาจเป็นผู้ล่า (Predator) หรือนำโรคเข้ามาในพื้นที่และระบาดสู่ชนิดพันธุ์พื้นเมืองที่มีภูมิคุ้มกันโรคต่างๆ อาจทำให้เกิดการสูญพันธุ์ ของชนิดพันธุ์พื้นเมือง และการสูญเสียพันธุกรรมพื้นเมืองซึ่งเกิดการผสมและถ่ายทอดพันธุกรรมระหว่างชนิด พันธุ์ต่างถิ่นและสัตว์พื้นเมือง ถ้าไม่มีมาตรการควบคุม ดูแลที่เพียงพอ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่หลุดรอด

ออกสู่ธรรมชาติจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศน์ได้ ทั้งยังสามารถส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในหลายภาคส่วน เช่น ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานสามารถทำลายพืชผลทางการเกษตร ส่งผลให้เกษตรกรต้องสูญเสียผลผลิตและรายได้ บางชนิดแห้งซึ่งอาหารและพื้นที่อาศัยจากสัตว์น้ำพื้นเมือง ส่งผลให้ภาคประมงมีปริมาณการจับสัตว์น้ำลดลง ผลผลิตลดลง ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น พืชต่างถิ่นเป็นวัชพืช ที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ทำลายทัศนียภาพแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ สัตว์ต่างถิ่นที่ดูร้ายก็สามารถทำร้ายนักท่องเที่ยวได้ ให้นักท่องเที่ยวลดลง รายได้จากการท่องเที่ยวลดลง ในภาคภาคอุตสาหกรรม ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานสามารถทำลายโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ต้นไม้ใหญ่ที่ล้มทับสายไฟและเสาไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าดับ แมลงวันผลไม้ที่รบกวนการขันส่งอาหาร ทำให้อาหารเน่าเสีย ส่งผลให้อุตสาหกรรมต่างๆ เกิดความเสียหาย ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นบางชนิดสามารถเป็นพาหะนำโรคมาสู่มนุษย์และสัตว์ เช่น เชื้อโรคไข้หวัดนก ส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น การระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในวงกว้าง เมื่อเกิดสถานการณ์ที่มีแนวโน้มของการระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นขึ้น จึงควรเร่งดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมการระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นโดยทันที เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบ呢นิเวศ สังคม เศรษฐกิจ และสุขอนามัยของประชาชน

มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มีเป้าหมายเพื่อลดการแพร่กระจายและผลกระทบของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานต่อระบบ呢นิเวศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ประกอบด้วย ๕ มาตรการ และกำหนดแนวทางปฏิบัติ จำนวน ๒๒ เรื่อง ได้แก่ มาตรการที่ ๑ การกำหนดนโยบาย แผนภูมาย และงบประมาณ สำหรับบริหารจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการที่ ๒ การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการที่ ๓ การเฝ้าระวังและติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่น มาตรการที่ ๔ การสนับสนุนการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และมาตรการที่ ๕ การเผยแพร่ สร้างความตระหนักรู้และให้ความรู้ในเรื่องของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบและหน่วยงานสนับสนุน

มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นได้กำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบและหน่วยงานสนับสนุนรวมทั้งสิ้น ๓๕ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมศุลกากร กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์เฝ้าระวัง ปั้นฟูและกักกันโรคสัตว์ป่าของกลาง คณะกรรมการสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรมเจ้าท่า กรมชลประทาน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การทำอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การท่าเรือแห่งประเทศไทย องค์การสวนสัตว์ องค์การสวนพฤกษาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงศึกษาธิการ สถาบันการศึกษาสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัด สำนักงานตรวจแห่งชาติ

การนำชนิดพันธุ์ต่างถิ่นเข้าประเทศไทย

จะต้องขออนุญาตจากหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

๑) กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้รับผิดชอบในการออกใบอนุญาตนำเข้า ครอบครอง เพาะปลูก ค้า แลกเปลี่ยน และแจกจ่ายพืชต่างถิ่น โดยพืชต่างถิ่นที่เข้าข่ายต้องขออนุญาตนำเข้า ได้แก่

พืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ ได้แก่ พืชที่มีความสำคัญต่อระบบ生เเวศ หรือเศรษฐกิจ เช่น ไม้สัก ไม้กฤษณา ไม้พะยุง เป็นต้น

พืชที่นำเข้าตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่า ที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) ได้แก่ พืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์หรือมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์สูง

๒) กรมศุลกากร เป็นผู้ตรวจสอบและควบคุมการนำเข้าสัตว์ต่างถิ่น โดยเจ้าหน้าที่ กรมศุลกากรจะตรวจสอบเอกสารประกอบการนำเข้าสัตว์ต่างถิ่นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓) กรมปศุสัตว์ เป็นผู้รับผิดชอบในการออกใบอนุญาตนำเข้าสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น เช่น สุนัข แมว นกแก้ว ปลาสวยงาม เป็นต้น

๔) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นผู้รับผิดชอบในการออกใบอนุญาตนำเข้า ครอบครอง เพาะเลี้ยง ค้า วิจัย และแจกจ่ายสัตว์ป่าต่างถิ่น โดยสัตว์ป่าต่างถิ่นที่เข้าข่ายต้องขออนุญาตนำเข้า ได้แก่

สัตว์ป่าควบคุมชนิด ก ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้แก่ สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์หรือมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์สูง เช่น เสือโคร่ง เสือดาว ช้าง ลิงอุรังอุตัง เป็นต้น

สัตว์ป่าควบคุมชนิด ข ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้แก่ สัตว์ป่าที่อาจมีผลกระทบต่อระบบ生เเวศหรือเศรษฐกิจ เช่น นกแก้ว นกขุนทอง ปลาสวยงาม เป็นต้น

สัตว์ป่าที่นำเข้าตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) ได้แก่ สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์หรือมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์สูง เช่น ช้างเอเชีย เสือโคร่ง ลิงอุรังอุตัง เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าสัตว์ต่างถิ่น เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมควบคุมโรค และกรมอนามัย เป็นต้น โดยหน่วยงานเหล่านี้จะตรวจสอบ สุขภาพสัตว์ต่างถิ่นก่อนนำเข้าประเทศไทย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคจากสัตว์ต่างถิ่น

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน หมายถึง ชนิดพันธุ์สิ่งมีชีวิต ที่ไม่เคยปรากฏในถิ่นชีวภูมิศาสตร์หนึ่ง มา ก่อนแต่ได้ถูกนำเข้ามาหรือเข้ามาโดยวิธีใด ๆ จากถิ่นอื่น และสามารถตั้งถิ่นฐานและมีการแพร่กระจายได้ในธรรมชาติ เป็นชนิดพันธุ์เด่นในสิ่งแวดล้อมใหม่ (dominant species) และเป็นชนิดพันธุ์ที่อาจทำให้ชนิดพันธุ์พื้นเมืองสูญพันธุ์ รวมไปถึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและก่อให้เกิดความสูญเสียทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสุขอนามัยของประชาชน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาจัดกลุ่มที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่ควรป้องกัน ควบคุม และ กำจัดของประเทศไทย มีทั้งเบียนรายการ ๔ ประเภท ได้แก่

๑. ทະเบียนรายการ ๑ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานแล้ว หมายถึง ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่เข้ามา ในประเทศไทยแล้ว และสามารถตั้งถิ่นฐานและมีการแพร่กระจายได้ในธรรมชาติ เป็นชนิดพันธุ์เด่น ในสิ่งแวดล้อมใหม่ (dominant species) และเป็นชนิดพันธุ์ที่อาจทำให้ชนิดพันธุ์พื้นเมืองสูญพันธุ์ รวมไปถึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและก่อให้เกิดความสูญเสียทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสุขอนามัยของมนุษย์

๒. ทະเบียนรายการ ๒ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีแนวโน้มรุกราน หมายถึง ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีหลักฐานว่ามีการรุกรานในถิ่นอื่น ที่เข้ามาในประเทศไทยแล้ว และสามารถตั้งถิ่นฐาน และมีการแพร่กระจายได้ในธรรมชาติ จากการสำรวจและเฝ้าสังเกตพบว่าอาจแพร่ระบาดหากมีปัจจัยเกื้อหนุนหรือสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

๓. ทະเบียนรายการ ๓ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีประวัติว่ารุกรานแล้วในประเทศอื่นแต่ยังไม่รุกรานในประเทศไทย หมายถึง ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่เข้ามาในประเทศไทยแล้วมีหลักฐานว่ามีการรุกรานในประเทศอื่น

๔. รายการ ๔ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานที่ยังไม่เข้ามาในประเทศไทย หมายถึง ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีข้อมูลหรือหลักฐานว่าเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานในประเทศอื่น ได้แก่ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นตามที่เป็น ๑๐๐ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานรุนแรงของโลก ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ห้ามนำเข้าตามกฎหมาย และชนิดพันธุ์ที่มีข้อมูลจากผลการศึกษาวิจัยว่าเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกรานในพื้นที่อื่น ๆ ฯลฯ

ขอบเขตความรับผิดชอบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีภารกิจที่เกี่ยวข้องต่อการขับเคลื่อนมาตรการ มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ในมาตรการที่ ๑ – ๔ และแนวทางปฏิบัติ ๑๗ เรื่อง โดยเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ ดังนี้

๑. การบริหารจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

๑.๑ กำหนดนโยบาย แผน กฎหมาย จัดทำแผนปฏิบัติการและงบประมาณเพื่อป้องกัน ควบคุม กำจัด ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรวมทั้งบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒ การดำเนินมาตรการ จัดทำทะเบียนการครอบครองและ/หรือการนำเข้า โดยมีข้อมูล ประกอบด้วยต้นกำเนิด ลักษณะ ที่อยู่ อาศัย ความเสี่ยง ที่จะแพร่ระบาดตลอดจนสถานที่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งผู้ซื้อ ผู้นำเข้า ผู้ครอบครอง และผู้ขายเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้แก่

- สัตว์ป่าควบคุมชนิด ก ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒
- สัตว์ป่าควบคุมชนิด ข ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒
- สัตว์ป่าที่นำเข้าตามอนุสัญญาฯด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่า และพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

๑.๓ สัตว์ป่าควบคุมชนิด ก สัตว์ป่าควบคุมชนิด ข หรือ สัตว์ป่าที่นำเข้าตามอนุสัญญา CITES ที่อยู่ใน รายการ ๑ – ๓ ของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน จะต้องดำเนินการเฝ้าระวัง ติดตาม ป้องกัน ควบคุมการแพร่ระบาด และไม่ส่งเสริมการแพร่กระจาย รวมทั้งการขยายพันธุ์ ขยายถิ่นที่เพาะเลี้ยง และแจกจ่ายพันธุ์ในพื้นที่อนุรักษ์ ห้องที่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เพื่อควบคุมมิให้เกิดการแพร่กระจายเข้าไปในพื้นที่อนุรักษ์ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ

๑.๔ สัตว์ป่าควบคุมชนิด ก สัตว์ป่าควบคุมชนิด ข หรือ สัตว์ป่าที่นำเข้าตามอนุสัญญา CITES ที่อยู่ใน รายการ ๔ ของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ห้ามไม่ให้นำเข้า มีไว้ในครอบครอง เพาะเลี้ยงและขนส่ง หากมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาวิจัย ให้ขออนุญาตพร้อมวิเคราะห์ความเสี่ยงและจัดทำแผนการเฝ้าระวัง และป้องกันการแพร่ระบาดเสนอต่อคณะกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ แห่งชาติ (กอช.) และติดตามเพื่อรายงาน

๒. การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานในที่ป่าอนุรักษ์

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานในรายการ ๑ – ๓ ที่พบมีการแพร่ระบาดในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ให้ดำเนินการ ป้องกัน ควบคุม หรือกำจัดจากพื้นที่แพร่ระบาด และทำการการเฝ้าระวัง ติดตาม หากพบว่า มีแนวโน้มที่จะเกิดการแพร่กระจายในธรรมชาติ ให้แจ้งหน่วยประสานงานกลางเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกัน

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

เพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกรานในประเทศไทย บรรลุเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ ควรพิจารณาดำเนินการดังนี้

๑. พิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น โดยมอบหมายให้กองคุ้มครองพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าตามอนุสัญญา สำนักวิจัย การอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักอุทยานแห่งชาติ และสำนักแผนงานและสารสนเทศ บูรณาการร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๕)

๒. พิจารณามอบหมายให้กองคุ้มครองพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าตามอนุสัญญา ดำเนินการ บังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน จัดทำทะเบียนการครอบครองและ/หรือการนำเข้า โดยมีข้อมูลประกอบด้วยต้นกำเนิด ลักษณะ ที่อยู่อาศัย ความเสี่ยง ที่จะแพร่ระบาดตลอดจนสถานที่อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งผู้ซื้อผู้นำเข้า ผู้ครอบครอง และผู้ขาย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการดำเนินการเฝ้าระวัง ติดตาม ป้องกัน ควบคุม การแพร่ระบาด และไม่ส่งเสริมการแพร่กระจาย รวมทั้งการขยายพันธุ์ ขยายถิ่นที่เพาะเลี้ยงและแยกจ่ายพันธุ์ ในพื้นที่อนุรักษ์ ห้องที่ที่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เพื่อควบคุมมิให้เกิดการแพร่กระจายเข้าไปในพื้นที่อนุรักษ์ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้แก่

(๑) สัตว์ป่าควบคุมชนิด ก ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) สัตว์ป่าควบคุมชนิด ข ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒

(๓) สัตว์ป่าที่นำเข้าตามอนุสัญญาฯ ด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่า ที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)

๓. พิจารณามอบหมายให้สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช ดำเนินการจัดทำ โครงการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบและวิเคราะห์เส้นทางการแพร่ระบาดที่สำคัญของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกรานแล้วในรายการ ๑ เป็นโครงการต่อเนื่องระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๕) และจัดทำคำ ของบประมาณสนับสนุนการวิจัย ภายใต้แผนงานพื้นฐานการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ ๑ : พื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ป่าไม้ และสัตว์ป่า กิจกรรมบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

๔. พิจารณามอบหมายให้ คณะกรรมการฯ กำหนดวาระประชุมเพื่อพิจารณากำหนดทะเบียน ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และจัดลำดับความรุนแรงที่ต้องป้องกัน ควบคุม และกำจัด ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จัดทำแผนปฏิบัติการเฉพาะชนิดพันธุ์ โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่มีการส่งเสริมให้ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ เตรียมจัดทำโครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๕

๕. พิจารณามอบหมายให้สำนักแผนงานและสารสนเทศ ทบทวนแผนปฏิบัติราชการ และจัดทำงบประมาณเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ โดยอาจพิจารณาเสนอเป็นโครงการ

สำคัญในระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ – ๒๕๗๔ และจัดทำคำของบประมาณให้สอดคล้องกัน โดยอาจพิจารณาจัดตั้งเป็นกิจกรรมใหม่ ภายใต้ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์พื้นที่ และป้องกันการทำลายทรัพยากร ธรรมชาติ โครงการที่ ๑ : โครงการรักษาฐานความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งกิจกรรมการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์โดยในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ครอบคลุมอย่างกว้างขวาง ให้สำนักอุทยานแห่งชาติเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ในพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า ครอบคลุมหมายให้สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่าเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก

๕. ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ที่ควรพิจารณาเฝ้าระวัง ป้องกัน ได้แก่ เต่าเก้มแดง แมลงมุนแม่หม้ายสีน้ำตาล นกเอียงขา นกพิราบ อีแก นกกระอกใหญ่ กบบูลฟร็อก นกยูงอินเดีย นกแก้วคอหวาน สีกุหลาบ นกช้อนหอยแอดฟริกา อเมริกันอัลลิเกเตอร์ จะระเข้าโคเมน จะระเข้าแม่น้ำในล จะระเข้าในวิกนี จะระเข้าคิวบา จะระเข้าลูกผสม ระหว่าง *Crocodylus rhombifer* และ *Crocodylus siamensis* อีกัวนาเยียว *Iguana iguana* นกหงส์หยก นกเข้าแขก นกกิงโครงพันธุ์ญี่ปุ่น. เม่นขนสั้น สโตท์ Ferret หมาจิ้งจอก แดง เป็นต้น

๖. ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่นที่รุกรานต่อระบบนิเวศในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ หลายชนิดส่งผลกระทบร้ายแรงต่อระบบนิเวศในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ การระบาดของพืชต่างถิ่น จะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อ ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบและโครงสร้างของระบบนิเวศ เกิดการแกร่งแย่งกับชนิดพันธุ์พื้นเมืองจนอาจทำให้เกิดการสูญพันธุ์ของชนิดพันธุ์พื้นเมือง แก่งแย่งพื้นที่ของ พืชอาหารสัตว์ป่า ทำให้สัตว์ป่าขาดอาหาร ทำให้พื้นที่ซุ่มน้ำดืดเสื่อม ที่ควรพิจารณาเฝ้าระวัง ป้องกัน และ กำจัดได้แก่ ผักตบชวา หญ้ายายาง ผักเบ蒂น หญ้าหางนกยูงใหญ่, โสนเข้า สาบหมา สาบแร้งสาบกา บานไม่รู้เรียวรั่ว ผักขมหวาน ผักขมหัด ผักกุดเน่า ดาวกระจายได้หัวน บีนนกไส้ โคลงเคลงขนต่อม สาบเสือ ผักเผ็ดแม้ว หญ้าคออ่อนดอกม่วง น้ำนมราชสีห์ ทหารกล้า ทหารกล้าใบขน บานไม่รู้เรียวปัดอกยาว บานไม่รู้เรียวปัดอกกลม สาหร่ายหางกระรอก ผักการอง ปอคัน มันสำปะหลังป่า หญ้าดอกชมพู ชี้ไก่ย่าน ไมยราบเลี้ยย ไมยราบยักษ์ ไมยราบ ตะขบผั่ง ผักกระฉุด, ผักกระเฉดตัน เสมา กะทกร กัญชจรบดอก เล็ก หญ้าจรบดอกใหญ่หญ้าจรบดอกเหลือง ลูกใต้ใบใหญ่ จาก สาบแมว กระถินหางกระรอกหรือหนาม ปีศาจ ต้อยตึง จากหูหนูยักษ์ ว่านลาย ผักแครด โสมคน บัวทอง, ตีนตุ๊กแก กกช้าง และธูปฤทธิ์ เป็นต้น

ตัวอย่างรายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : กิจกรรมการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์

ส่วนที่ ๑ ความเชื่อมโยง/ความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(หลัก) ยุทธศาสตร์ชาติ (Z) ด้าน การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมาย อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไป
ได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

(๒) ประเด็น สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
หลัก) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (Y) ประเด็น (๑๙) การเติบโตอย่างยั่งยืน

(๓) เป้าหมายระดับประเด็น (Y๑) สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน
หลัก) (๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

(๔) เป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y๑) ๑๙๐๑๑ การบริโภคและการผลิตของประเทศไทยมีความยั่งยืนสูง
ความสอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สามารถส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย
ชื่องคประกอบ : V๐๑ ทุนธรรมชาติ

ชื่อปัจจัย : F๐๑๐๒ การลดลงของการถูกคุกคามจากชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

“No Gift Policy ทส.โปรดใส่และเป็นธรรม”

เป้าหมายโครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ :

โครงการนี้จะช่วยปกป้องระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของประเทศ จากการรุกรานของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เช่น ทำลายพันธุ์พืชและสัตว์พื้นเมือง แย่งชิงอาหารและแหล่งที่อยู่อาศัย ส่งผลต่อผลผลิตทางการเกษตรและการท่องเที่ยว เป็นต้น ส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และประเทศไทยมีความมั่นคงทางอาหาร พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ โครงการนี้ยังช่วยสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน และแนวทางในการป้องกันการแพร่ระบาด ส่งผลให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างยั่งยืน ซึ่งจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คงรุ่นต่อไป ได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายโครงการที่สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ:

โครงการนี้จึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน โดยจะช่วยปกป้องระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ส่งผลให้พันธุ์พืช สัตว์พื้นเมือง และสัตว์ป่าไม่ถูกถูกความจากการรุกรานของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ทั้งพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความสมบูรณ์มากขึ้น การลดจำนวนของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน การลดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรและสัตว์พื้นเมือง ลดความเสียจากโรคระบาดและโรคอุบัติใหม่ ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรและการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น และประเทศไทยมีความมั่นคงทางอาหาร และทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทฯ : การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมายการบริโภคและการผลิตของประเทศไทยมีความยั่งยืนสูง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๒ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เรื่องมาตรการ ป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๒. ดำเนินการควบคุมการแพร่ระบาด และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานและส่งผลกระทบรุนแรง ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพื่อลดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ เศรษฐกิจ และสุขภาพของประชาชน
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน

เป้าหมาย

● เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)

๑. กำหนดเป้าหมายชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย ชนิด (ดำเนินการในระยะแรก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๓)
๒. ในควบคุมการแพร่กระจาย การจับออกหรือกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ชนิด ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ แห่ง
๓. ศึกษาดูตามสถานภาพการแพร่กระจายและการเพิ่มจำนวนของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ แห่ง
๔. พัฒนาหลักสูตรอบรมเจ้าหน้าที่และประชาชนเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน จำนวน หลักสูตร จำนวน คน
๕. การเผยแพร่ สร้างความตระหนัก และให้ความรู้ในเรื่องของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นส่งเสริมให้เข้มแข็ง มีส่วนร่วมในการกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน แห่ง

๖. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการกำจัดชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกราน
๗. ดำเนินการการฟื้นฟูระบบนิเวศที่ได้รับผลกระทบจากชนิดพื้นที่ต่างถิ่น แห่ง^{๘. การสร้างสถานที่รองรับการควบคุมดูแลชนิดพื้นที่ต่างถิ่น ทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว แห่ง}
- **เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)**
ลดการแพร่กระจายและผลกระทบของชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกรานต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์และระบบนิเวศ
 - **ผลสัมฤทธิ์ของโครงการต่อการปิดช่องว่างของเป้าหมาย (project's contribution to target gap)**
การลดลงของการถูกคุกคามจากชนิดพื้นที่ต่างถิ่น
 - **ผู้ที่ได้รับประโยชน์**

<u>สัตว์ป่า</u>	ช่วยปกป้องสัตว์ป่าจากการคุกคามของชนิดพื้นที่ต่างถิ่น ช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ ส่งผลให้ระบบนิเวศมีความสมดุล สัตว์ป่าสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน
<u>ประชาชนทั่วไป</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมมีความสมบูรณ์ ส่งผลให้มีแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ และแหล่งที่อยู่อาศัยที่อุดมสมบูรณ์ มีคุณภาพชีวิตที่ดีและลดความเสี่ยงจากการภัยพิบัติทางธรรมชาติ และ
<u>เกษตรกร</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่พื้นที่ทางการเกษตรไม่เสียหายจากสัตว์ป่าชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกราน ส่งผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น และลดต้นทุนการผลิต
<u>ภาคประมง</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่สัตว์น้ำพื้นเมืองไม่สูญพันธุ์ ส่งผลให้ปริมาณการจับสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ผลผลิตเพิ่มขึ้น และรายได้เพิ่มขึ้น
<u>ภาคการท่องเที่ยว</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติยังคงความสมบูรณ์ สวยงาม ส่งผลให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น
<u>หน่วยงานภาครัฐ</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมมีความสมบูรณ์ ส่งผลให้มีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ สามารถนำมาใช้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
<u>ชุมชนท้องถิ่น</u>	จะได้รับประโยชน์จากการที่ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมมีความสมบูรณ์ ส่งผลให้มีสร้างรายได้และอาชีพให้กับชุมชนในท้องถิ่น เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ทำให้คนในชุมชนมีรายได้และอาชีพที่มั่นคง
<u>สังคมโดยรวม</u>	การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าจะ

ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ – ๒๕๗๕

งบประมาณ ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

กิจกรรมที่จะดำเนินการ

๑. กำหนดเป้าหมายชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกราน ที่ส่งผลกระทบบุนเทิงต่อระบบนิเวศของประเทศไทย
๒. ศึกษาติดตามสถานภาพการแพร่กระจายและการเพิ่มจำนวนของชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกรานในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
๓. อบรมเจ้าหน้าที่และประชาชนเกี่ยวกับชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกราน
๔. การเผยแพร่ สร้างความตระหนัก และให้ความรู้ในเรื่องของชนิดพื้นที่ต่างถิ่น
๕. ควบคุมการแพร่กระจาย จับออก หรือกำจัดชนิดพื้นที่ต่างถิ่นที่รุกรานในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

๖. กำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่เป็นวัชพืชที่ส่งผลกระทบร้ายแรงต่อระบบนิเวศ
๗. กำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่เป็นวัชพืชน้ำ บริเวณพื้นที่ชุมน้ำในพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า
๘. ส่งเสริมให้ชุมชน มีส่วนร่วมในการกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน
๙. การสร้างสถานที่รองรับการควบคุมดูแลชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว
๑๐. ดำเนินการการฟื้นฟูระบบนิเวศที่ได้รับผลกระทบจากชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๑๑. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการควบคุม กำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ลดการแพร่กระจายและผลกระทบของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย
๒. พื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า ได้รับการบริหารจัดการ ให้มีสภาพสมบูรณ์เป็นถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าในระยะยาว
๓. สัตว์ป่าได้รับการสงวนและคุ้มครองเป็นฐานทรัพยากรีวิวภาพ ที่มั่นคงของประเทศไทย
๔. สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เชิงปริมาณ : ร้อยละของความสำเร็จในการควบคุมการแพร่ระบาดของสัตว์ป่าชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน
(โดยกำหนด KPI จาก การลดจำนวนประชากร การลดพื้นที่การแพร่กระจาย และ การลดผลกระทบต่อระบบนิเวศ)

เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

(ลงชื่อ) 

(.....นางวัลยา ไชยภักดี)

วันที่.....๑๘...../....มกราคม...../....๒๕๖๗.....

ผู้ขอประเมิน