



รายงานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL SYSTEM)

ของพื้นที่อนุรักษ์ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔



ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

คำนำ

การลาดตระเวนเชิงคุณภาพของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพจำนวนทั้งสิ้น ๗ หน่วยงาน มีชุดลาดตระเวนที่ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น ๔๐ ชุดลาดตระเวน ในการจัดทำรายงานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพครั้งนี้ เป็นการนำข้อมูลที่ชุดลาดตระเวนทุกชุดทำการบันทึกข้อมูลจากการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพในพื้นที่รับผิดชอบ ส่งให้เจ้าหน้าที่โปรแกรม SMART ทำการบันทึกข้อมูลส่งให้ศูนย์ควบคุมการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART Database) โดยศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ดำเนินการดาวน์โหลดข้อมูลการลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง กันยายน ๒๕๖๔ นำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรม SMART ในรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลข้ามพื้นที่อนุรักษ์ (Cross Conservation Area Analysis : CCAA) เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ บางประการ ที่ได้จากการดำเนินการ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลการลาดตระเวนที่ได้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านไม่มากนักน้อย และขอมอบคุณความดีนั้นให้แก่ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพทุกท่านและเจ้าหน้าที่โปรแกรม SMART ทุกท่าน ที่ได้ดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพและบันทึกข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในครั้งนี้ ทั้งนี้หากเกิดความผิดพลาดจากการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ผู้จัดทำขอเป็นผู้รับผิดชอบและต้องขออภัยมา ณ ที่นี้



นายจิระศักดิ์ แสนชาติ

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ทำหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

สารบัญ

	หน้า
การลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL)	๑
กระบวนการในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ	๔
ผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	๖
การออกติดตามและให้คำแนะนำของศูนย์ควบคุมมาตรฐานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)	๔๕
ผลการประเมินจากการตรวจติดตามประเมินผลคณะติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ ๘	๔๗
สรุปผลลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	๔๘
ข้อเสนอแนะ	๔๙
ภาคผนวก	๕๐

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๑	การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่
	๖
ตารางที่ ๒	จำนวนการลาดตระเวน
	๘
ตารางที่ ๓	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติดอยหลวง
	๑๒
ตารางที่ ๔	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติขุนแจ
	๑๓
ตารางที่ ๕	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติภูซาง
	๑๔
ตารางที่ ๖	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติแม่ปืม
	๑๕
ตารางที่ ๗	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง
	๑๖
ตารางที่ ๘	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง
	๑๗
ตารางที่ ๙	ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ
	๑๘
ตารางที่ ๑๐	สิ่งที่บ่งชี้ถึงการกระทำความผิดในพื้นที่อนุรักษ์
	๑๙
ตารางที่ ๑๑	ชนิดพันธุ์ไม้ที่กิจกรรมมนุษย์รบกวนโดยการทำไม้
	๒๑
ตารางที่ ๑๒	ร่องรอยการทำไม้
	๒๔
ตารางที่ ๑๓	ประเภทของปางพัก
	๒๖
ตารางที่ ๑๔	การจัดการปางพักพรานที่พบ
	๒๗
ตารางที่ ๑๕	การเก็บหาของป่า
	๒๘
ตารางที่ ๑๖	การบันทึกข้อมูลสัตว์ป่า
	๒๙
ตารางที่ ๑๗	สัตว์ป่าที่ไม่สามารถระบุรายละเอียดชนิดพันธุ์สัตว์ป่าได้
	๓๓
ตารางที่ ๑๘	การบันทึกข้อมูลพันธุ์ไม้
	๓๕
ตารางที่ ๑๙	การบันทึกข้อมูลพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดพันธุ์ได้
	๔๑
ตารางที่ ๒๐	การบันทึกข้อมูลพืชที่เป็นอาหารสัตว์ป่า
	๔๒
ตารางที่ ๒๑	การบันทึกข้อมูลโปงดิน/โป่งน้ำ
	๔๓
ตารางที่ ๒๒	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่ตรวจพบร่องรอยการทำไม้
	๔๔

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ ๑ ผลการลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ในสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)	๗
ภาพที่ ๒ กราฟแสดงปริมาณจำนวนวันออกลาดตระเวนและจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	๙
ภาพที่ ๓ เปรียบเทียบอัตราส่วนรูปแบบการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพทุกพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	๙
ภาพที่ ๔ กราฟจำนวนวันเฉลี่ยต่อเดือน และจำนวนครั้งเฉลี่ยต่อเดือนในการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเฉลี่ยแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564	๑๐
ภาพที่ ๕ กราฟเปรียบเทียบระยะทางในการออกลาดตระเวนในรูปแบบการเดินเท้าและใช้รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ในการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเฉลี่ยต่อเดือนแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔	๑๑
ภาพที่ ๖ แผนที่ปัจจัยคุกคาม	๒๐
ภาพที่ ๗ ที่ตั้งปางพักพรานที่ชุดลาดตระเวนตรวจพบ	๒๕
ภาพที่ ๘ สถานที่ลาดตระเวนพบสัตว์ป่าประเภทยกยงและไก่ป่า	๓๒

การลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL)

1. ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่อนุรักษ์

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และได้มีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ตามคำสั่งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ที่ 156/2562 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562 เรื่อง จัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) และต่อมาได้มีคำสั่งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ที่ 42/2563 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ปรับปรุงแก้ไขชื่อ ศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) เป็น ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า SMART PATROL PROTECTED AREA REGIONAL OFFICE 15th (CHIANG RAI) ตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ด่วนที่สุด ที่ ทส 0963/2714 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อเป็นที่เก็บและจัดการฐานข้อมูลลาดตระเวน จัดทำแผนที่ ดัดแปลงใช้วางแผนลาดตระเวนระดับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ประชุมวางแผนและประสานการปฏิบัติงาน ร่วมกับศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำหรับพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับงบประมาณได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL OPERATING ROOM) ระดับพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อใช้เป็นที่เก็บและจัดการฐานข้อมูลลาดตระเวน มีแผนที่ดัดแปลงใช้วางแผนระดับพื้นที่อนุรักษ์ และประชุมเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน มีหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณในการดำเนินงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 7 หน่วยงาน ได้แก่ อุทยานแห่งชาติ จำนวน 5 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติขุนแจ อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติแม่ปืม และอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ รวมพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับงบประมาณดำเนินทั้งสิ้น 2,147,060.14 ไร่ แต่ละพื้นที่อนุรักษ์มีเนื้อที่รับผิดชอบ และงบประมาณได้รับ ดังนี้

1. อุทยานแห่งชาติดอยหลวง

อุทยานแห่งชาติดอยหลวง ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2533 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 107 ตอนที่ 61 ลงวันที่ 16 เมษายน 2533 เนื้อที่ประมาณ 731,250 ไร่ ในฐานข้อมูลดิจิทัลไฟล์ข้อมูลแนวเขตรับผิดชอบตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการ 753,250 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 10 ชุดลาดตระเวน

2.อุทยานแห่งชาติขุนแจ

อุทยานแห่งชาติขุนแจ ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2538 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 33 ก ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 เนื้อประมาณ 167,750 ไร่ ในฐานข้อมูลดิจิทัลไฟล์ ข้อมูลแนวเขตรับผิชอบตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิชอบดำเนินการ 177,099.88 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 4 ชุดลาดตระเวน

3.อุทยานแห่งชาติภูซาง

อุทยานแห่งชาติภูซาง ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2543 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 117 ตอนที่ 98 ก ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2543 เนื้อที่ประมาณ 178,049.62 ไร่ ในฐานข้อมูลดิจิทัลไฟล์ ข้อมูลแนวเขตรับผิชอบ ตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิชอบดำเนินการ 175,880.34 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 4 ชุดลาดตระเวน

4.อุทยานแห่งชาติแม่ปืม

อุทยานแห่งชาติแม่ปืม ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกาวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 97 ก ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2552 เนื้อที่ประมาณ 219,266 ไร่ ในฐานข้อมูลดิจิทัลไฟล์ ข้อมูลแนวเขตรับผิชอบ ตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิชอบ 219,830.32 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 5 ชุดลาดตระเวน

5.อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง

อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 129 ตอนที่ 51 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2555 เนื้อที่ประมาณ 537,424 ไร่ ในฐานข้อมูลดิจิทัลไฟล์ ข้อมูลแนวเขตรับผิชอบตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีเนื้อที่รับผิชอบ 539,321.61 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 9 ชุดลาดตระเวน

6. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง ได้รับการประกาศเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ตามพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2523 ลงประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 97 ตอนที่ 208 ลงวันที่ 31 ธันวาคม 2523 เนื้อที่ประมาณ 360,468.75 ไร่ ต่อมา มีการพิจารณาปรับปรุงออกประกาศพระราชกฤษฎีกา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2531 เหลือเนื้อที่ประมาณ 356,926.20 ไร่ ในฐานะข้อมูลดิจิทัลไฟล์ข้อมูลแนบขอรับผิดชอบตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการ 539,321.80 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 5 ชุดลาดตระเวน

7.เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ ได้รับการประกาศเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 ออกประกาศพระราชกฤษฎีกาวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2540 ลงประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 19 ก ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2540 เนื้อที่ประมาณ 231,875 ไร่ ในฐานะข้อมูล ดิจิทัลไฟล์ข้อมูลแนบขอรับผิดชอบตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส 0906.704/5284 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2559 มีพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการ 236,740.74 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับ งบประมาณดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) จำนวน 3 ชุดลาดตระเวน

กระบวนการในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

ในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของหน่วยพื้นที่อนุรักษ์ทุกแห่งจะมีกระบวนการในลักษณะเดียวกัน คือ

2.1 การลาดตระเวน

พื้นที่อนุรักษ์จัดแบ่งภารกิจในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ให้ชุดลาดตระเวนดำเนินการตามแผนการลาดตระเวนที่ได้กำหนดไว้ โดยชุดลาดตระเวนจะกำหนดเส้นทางในการลาดตระเวน วันเวลาในการออกลาดตระเวน ซึ่งแตกต่างกันตามพื้นที่อนุรักษ์นั้น ๆ และชุดลาดตระเวนเห็นว่าเหมาะสมในแต่ละครั้ง ในการลาดตระเวนต้องมีการบันทึกข้อมูลในการลาดตระเวน ดังนี้

- บันทึกพิกัดด้วยเครื่องระบุตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS) หรืออุปกรณ์สนับสนุนการทำงานในรูปแบบของ Waypoint ตั้งแต่จุดเริ่มต้นการออกลาดตระเวน ทำการบันทึกตำแหน่งทุกๆ 30 นาที เมื่อพบปัจจัยต่างๆ ทำการบันทึกค่าพิกัดและข้อมูล ในการบันทึกพิกัดแต่ละครั้งมีการบันทึกข้อมูลต่างๆ ลงในแบบฟอร์มรายงานการลาดตระเวน ในส่วนของข้อมูลความเคลื่อนไหวของชุดลาดตระเวน (สีฟ้า) กรณีพบปัจจัยคุกคาม ต้องมีการบันทึกรายละเอียดลงในส่วนของข้อมูลสังเกตการณ์โดยชุดลาดตระเวน (สีส้ม) และกรณีที่พบข้อมูลที่เป็นปัจจัยที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ป่าต้องบันทึกข้อมูลรายละเอียดลงในส่วนของข้อมูลการสำรวจที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ป่า (สีเขียว) บันทึกพิกัดจนถึงสิ้นสุดการตระเวนในแต่ละวัน

- บันทึกเส้นทางการลาดตระเวนเชิงคุณภาพในเครื่องระบุตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS) หรืออุปกรณ์สนับสนุนการทำงานในรูปแบบของ Track ทั้งนี้ในรูปแบบการบันทึกจะกำหนดด้วยระยะห่างระหว่างจุดตามความเหมาะสมของชุดลาดตระเวนและรูปแบบในการลาดตระเวน ทั้งนี้ส่วนใหญ่แนะนำระยะห่าง 20 เมตร ในรูปแบบการเดินเท้า และเมื่อสิ้นสุดการลาดตระเวนในแต่ละวันให้ทำการบันทึกเส้นทางการลาดตระเวนของแต่ละวัน

ชุดลาดตระเวนเมื่อดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพตามหน้าที่รับผิดชอบแล้ว มีการบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์มการลาดตระเวนที่กำหนดแล้ว หัวหน้าชุดตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการลาดตระเวนในแบบฟอร์มครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ลงนามในแบบฟอร์ม ส่งต่อข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลเพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบต่อไป

2.2 การบันทึกผลการลาดตระเวนลงฐานข้อมูล

เมื่อชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ได้ดำเนินการออกลาดตระเวนตามแผนที่กำหนดไว้หรือตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ทำการบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์มการลาดตระเวน หัวหน้าชุดลาดตระเวนได้ตรวจสอบและลงนามในแบบฟอร์มแล้ว จะส่งแบบฟอร์มนั้น พร้อมเครื่องระบุตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS) หรืออุปกรณ์สนับสนุน ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล เพื่อลงข้อมูลการลาดตระเวนที่ได้ในโปรแกรม SMART Version 6 ตามขั้นตอน ลงรายละเอียดตามข้อมูลการลาดตระเวนที่บันทึกในแบบฟอร์มผ่านขั้นตอนต่างๆ ตามที่กำหนด และรูปแบบโครงสร้างข้อมูล จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินลาดตระเวนตามมาตรฐานระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART Patrol System) ทำการส่งออกข้อมูลการตระเวนและรายงานสรุปผลการลาดตระเวน เพื่อนำข้อมูลส่งรายงานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์

ให้ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผ่านทางระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART Database) ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

2.3 การประชุมประจำเดือน

พื้นที่อนุรักษ์ทุกแห่งต้องทำการประชุมการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ทุกเดือน เพื่อให้ชุดลาดตระเวนได้นำเสนอผลการลาดตระเวนของตนเองให้หัวหน้าหน่วยงานพื้นที่อนุรักษ์รับทราบ ข้อมูลที่ได้จากการลาดตระเวน ตลอดจนปัญหาอุปสรรคที่พบจากการลาดตระเวน เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลนำเสนอข้อมูลที่ได้บันทึกในโปรแกรม SMART แสดงให้ชุดลาดตระเวนทราบและร่วมกันตรวจทานความถูกต้องของข้อมูล หัวหน้าหน่วยงาน ชุดลาดตระเวน และเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลรับทราบข้อมูลถูกต้องตรงกัน สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์วางแผนการลาดตระเวนเชิงคุณภาพและวางแผนการลาดตระเวนครั้งต่อไป ตามภารกิจที่เหมาะสมตามสถานการณ์ขณะนั้น



ผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

3.1 ผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

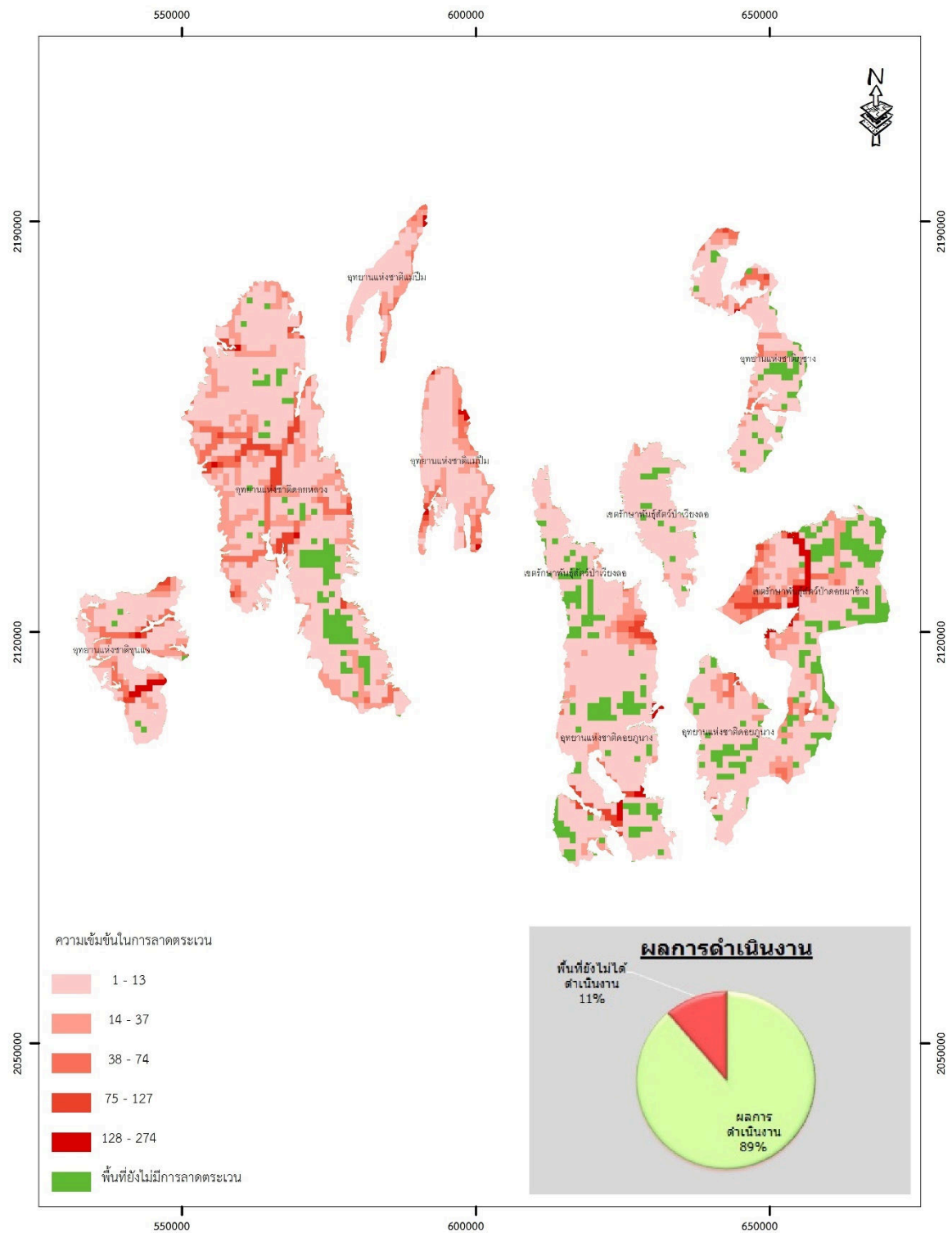
การลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของพื้นที่อนุรักษ์ ในสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 เป็นการนำข้อมูลการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนที่ได้บันทึกไว้ในฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (SMART Database) ทุกพื้นที่อนุรักษ์ นำมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ข้อมูลของการลาดตระเวนเชิงคุณภาพตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ผลการดาวโหลดข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เบื้องต้นการลาดตระเวนเชิงคุณภาพปรากฏดังนี้

1.) การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ทุกแห่งออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ ผลการลาดตระเวนรวมของทุกชุดลาดตระเวนทุกพื้นที่อนุรักษ์ นำเส้นทางการลาดตระเวนทั้งหมดมาคำนวณหาพื้นที่การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์ พบว่าสามารถดำเนินการลาดตระเวนครอบคลุมทั้งสิ้น 2,187,895.55 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 88.68 ของพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับงบประมาณ ผลการลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์ของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ พบว่าอุทยานแห่งชาติแม่ปืม ชุดลาดตระเวนสามารถดำเนินการลาดตระเวนรวมได้ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด รองลงมาเป็นอุทยานแห่งชาติขุนแจ และอุทยานแห่งชาติดอยหลวง ตามลำดับ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง มีผลการลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่น้อยสุตร้อยละ 78.99 ของพื้นที่อนุรักษ์ ซึ่งทุกพื้นที่อนุรักษ์มีผลการลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่มากกว่าเป้าหมายตามแผนงานที่กำหนดร้อยละ 70 ทุกพื้นที่ รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่

พื้นที่อนุรักษ์	พื้นที่ลาดตระเวน (ไร่)	การครอบคลุมพื้นที่
อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	692,267.55	91.93%
อุทยานแห่งชาติขุนแจ	174,267.00	98.45%
อุทยานแห่งชาติภูซาง	156,028.87	88.32%
อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	219,266.00	100.00%
อุทยานแห่งชาติดอยญานาง	461,288.42	85.53%
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง	288,435.54	78.99%
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	196,342.18	82.94%
รวม	2,187,895.55	88.68%



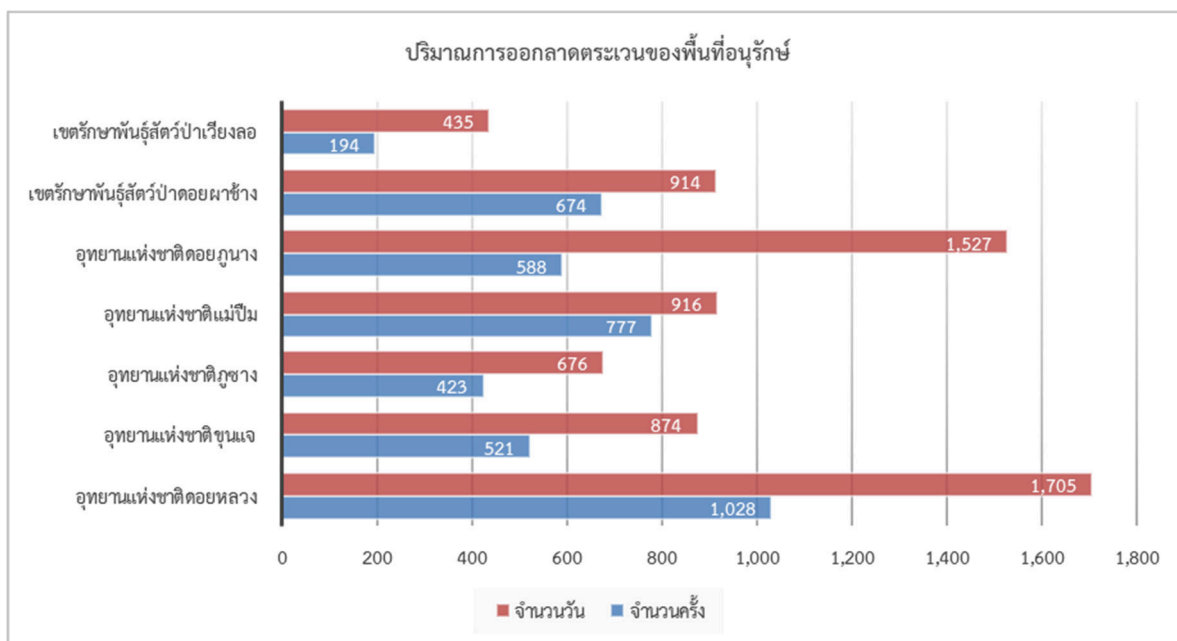
ภาพที่ 1 ผลการลาดตระเวนครอบคลุมพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ในสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เขียงราย)

2.) จำนวนการออกลาดตระเวน

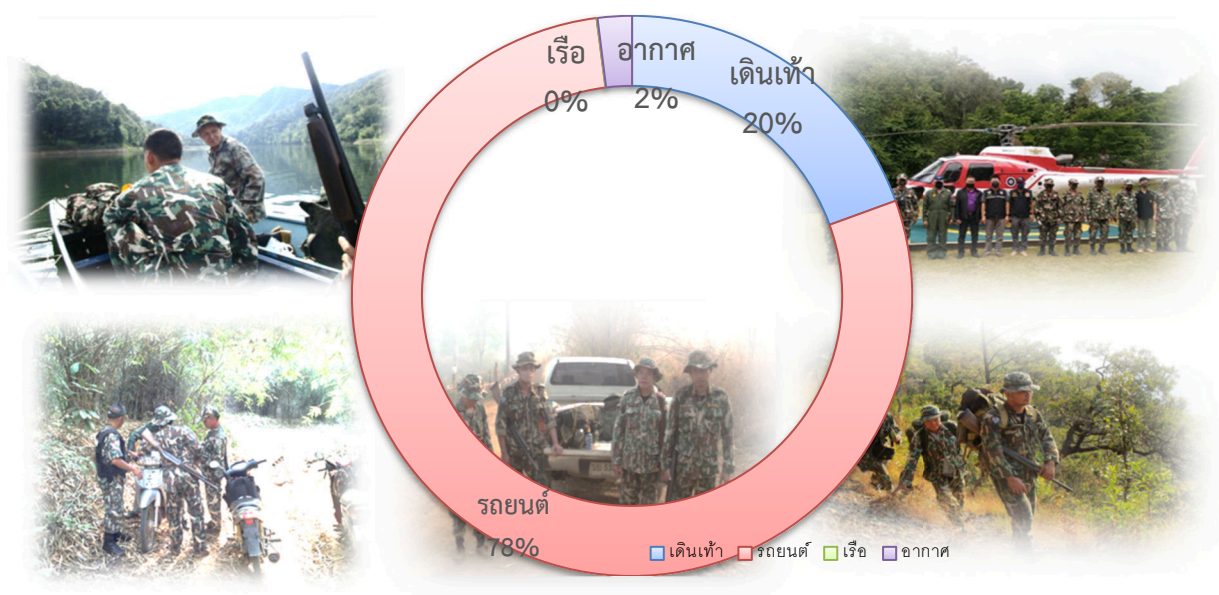
ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ทุกแห่งออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ ผลการลาดตระเวนรวมของทุกชุดลาดตระเวนทุกพื้นที่อนุรักษ์ มีจำนวนการออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ รวมของทุกพื้นที่อนุรักษ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวนทั้งสิ้น 4,205 ครั้ง จำนวนวันในการลาดตระเวน รวมทั้งสิ้น 7,047 วัน รวมระยะทางในการลาดตระเวนทั้งหมด 145,338.65 กิโลเมตร รูปแบบในการลาดตระเวน ส่วนใหญ่เป็นการลาดตระเวนโดยใช้รถยนต์มากที่สุด คิดเป็นระยะทางรวมทั้งสิ้น 101,144.28 กิโลเมตร ชุดลาดตระเวนใช้รูปแบบการลาดตระเวนโดยการเดินเท้าได้ระยะทางรวม 25,129 กิโลเมตร เมื่อพิจารณา รูปแบบในการลาดตระเวนของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์รูปแบบการเดินทางโดยใช้รถยนต์เป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้เนื่องจาก แต่ละพื้นที่ต้องใช้รถยนต์เดินทางจากหน่วยพิทักษ์หรือหน่วยงานออกไปที่เป้าหมายการลาดตระเวนซึ่งส่วนใหญ่ไกลจากที่ตั้งมาก มีเพียงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ ที่มีระยะทางการลาดตระเวนในรูปแบบการเดินเท้า มากกว่ารูปแบบการเดินทางรูปแบบอื่น มี 3 พื้นที่อนุรักษ์ที่มีรูปแบบการลาดตระเวนทางน้ำด้วยการใช้เรือเป็น พาหนะในการลาดตระเวน คือ อุทยานแห่งชาติขุนแจ อุทยานแห่งชาติภูซาง และอุทยานแห่งชาติแม่ปืม มีการ ลาดตระเวนทางน้ำโดยการใช้เรือรวมระยะทางทั้งหมด 67.60 กิโลเมตร ส่วนการลาดตระเวนทางอากาศโดย เฮลิคอปเตอร์มีเพียงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ ที่ไม่ได้รับการสนับสนุนการบินลาดตระเวนในพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 การลาดตระเวนทางอากาศโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ ระยะทางการลาดตระเวนรวม ทั้งสิ้น 2,538.49 กิโลเมตร มีรายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2 ภาพที่ 2 และภาพที่ 3

ตารางที่ 2 จำนวนการลาดตระเวน

พื้นที่อนุรักษ์	ครั้ง	วัน	ระยะทางการลาดตระเวน(กิโลเมตร)			
			เดินเท้า	รถยนต์	เรือ	อากาศ
อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	1,028	1,705	6,386.83	30,557.71		909.96
อุทยานแห่งชาติขุนแจ	521	874	4,734.36	9,592.74	9.02	667.9
อุทยานแห่งชาติภูซาง	423	676	1,852.28	10,959.37	44.50	158.5
อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	777	916	5,593.46	14,611.96	14.08	403.5
อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	588	1,527	4,425.53	22,447.04		398.63
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง	674	914	4,252.14	28,033.07		187
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	194	435	2,618.76	1,401.67		
รวม	4,205	7,047	25,129.00	101,144.28	67.60	2,538.49

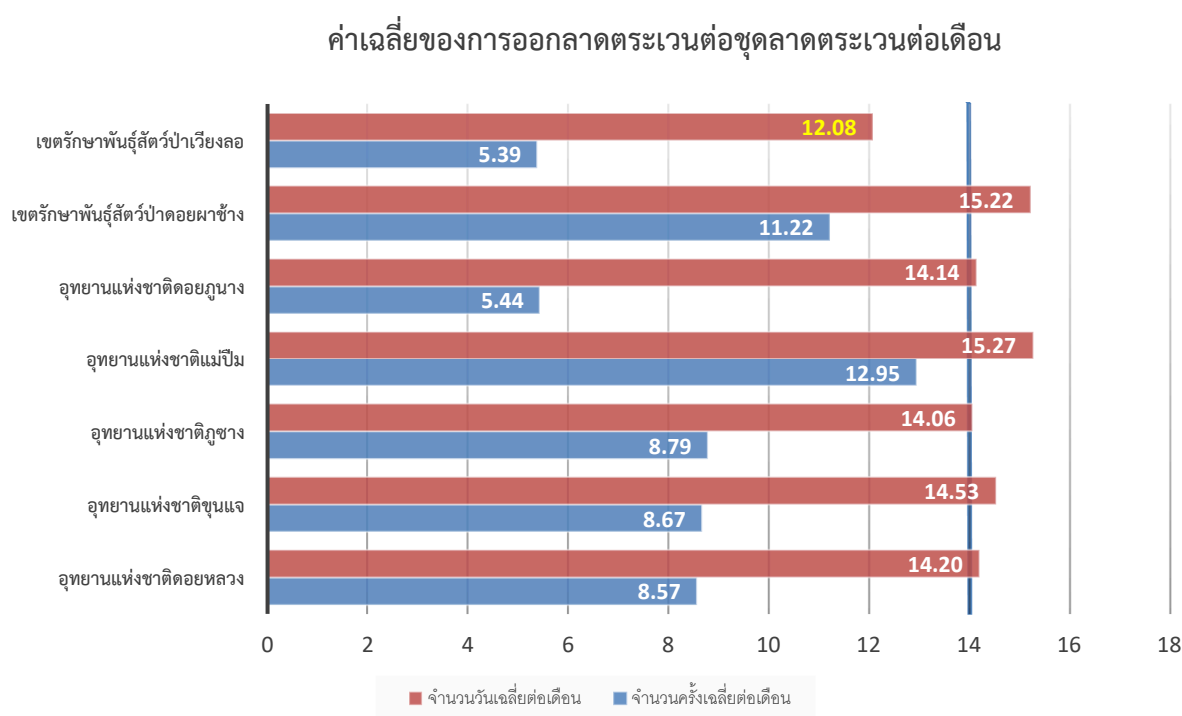


ภาพที่ 2 กราฟแสดงปริมาณจำนวนวันออกลาดตระเวนและจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



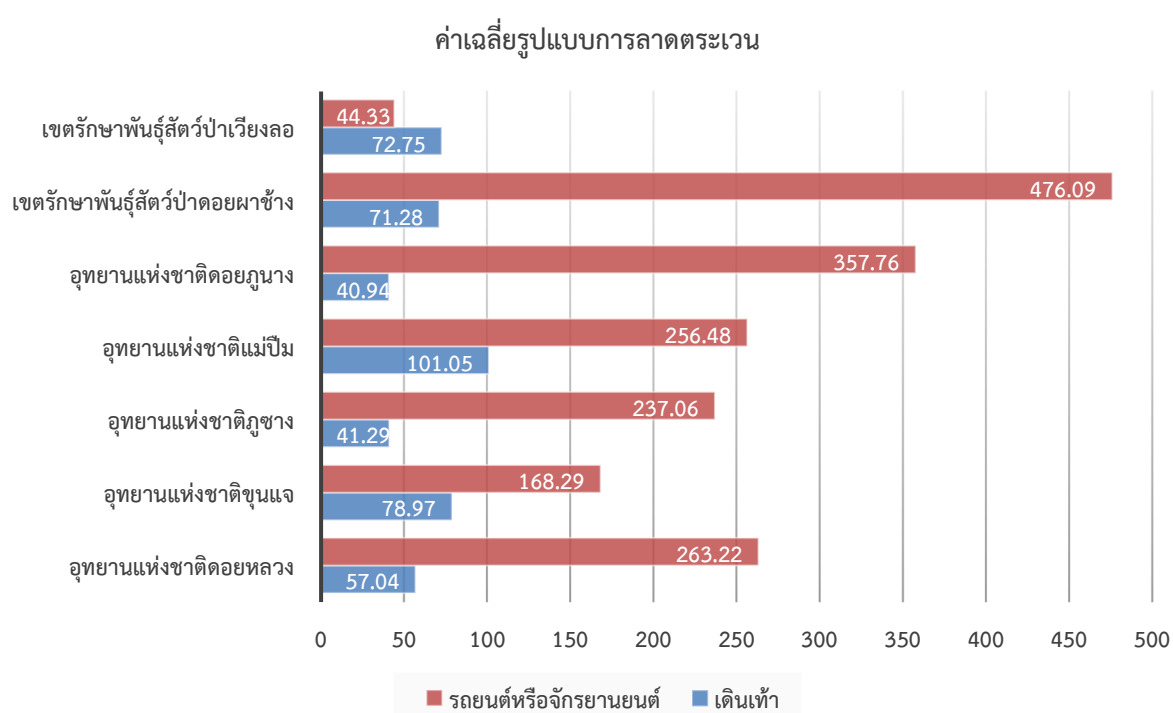
ภาพที่ 3 เปรียบเทียบอัตราส่วนรูปแบบการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพทุกพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ผลการออกลาดตระเวนในตารางที่ 2 เป็นภาพรวมของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ จะสังเกตพบความแตกต่างของข้อมูลจำนวนการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ค่อนข้างมาก เนื่องจากแต่ละพื้นที่มีศักยภาพในการจัดชุดลาดตระเวนและได้รับงบประมาณในการดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ต่างกัน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลในระดับชุดลาดตระเวนจำเป็นต้องพิจารณาการออกลาดตระเวนของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ในระดับค่าเฉลี่ยของการออกลาดตระเวนต่อชุดต่อเดือน ทั้งนี้เพื่อให้มองเห็นลักษณะการออกลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ในภาพรวมว่าโดยเฉลี่ยแต่ละพื้นที่อนุรักษ์มีชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนในเชิงปริมาณเป็นไปตามเกณฑ์ที่ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กำหนดไว้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบพบว่า โดยเฉลี่ยแต่ละเดือนพื้นที่อนุรักษ์ส่วนใหญ่ มีจำนวนวันเฉลี่ยทั้งปีที่ชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนเฉลี่ยมากกว่า 14 วันต่อเดือน ยกเว้นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ ที่มีจำนวนวันเฉลี่ยทั้งปีที่ชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนเฉลี่ย 12.08 วันต่อเดือน รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ 4



ภาพที่ 4 กราฟจำนวนวันเฉลี่ยต่อเดือน และจำนวนครั้งเฉลี่ยต่อเดือนในการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเฉลี่ยแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564

การออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ แต่ละพื้นที่อนุรักษ์ใช้รูปแบบของการออกลาดตระเวนแตกต่างกัน ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติ พื้นที่อนุรักษ์ที่สามารถให้เจ้าหน้าที่ลาดตระเวนออกเดินเท้าเฉลี่ยต่อชุดลาดตระเวนมากที่สุดคือ อุทยานแห่งชาติแม่ปืม ที่มีค่าเฉลี่ยในการเดินเท้าลาดตระเวนต่อชุดลาดตระเวนเฉลี่ยต่อเดือน 101.05 กิโลเมตรต่อเดือน รองลงมาคืออุทยานแห่งชาติขุนแจ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ สำหรับการลาดตระเวนโดยใช้รถยนต์และจักรยานยนต์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง มีระยะทางการออกลาดตระเวนในรูปแบบนี้มากที่สุด เฉลี่ยเดือนละ 476.09 กิโลเมตรต่อชุดลาดตระเวน ถัดลงมาเป็นอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง เฉลี่ยเดือนละ 357.76 กิโลเมตรต่อชุดลาดตระเวน และอุทยานแห่งชาติดอยหลวง เฉลี่ยเดือนละ 263.22 กิโลเมตรต่อชุดลาดตระเวน รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ 5



ภาพที่ 5 กราฟเปรียบเทียบระยะทางในการออกลาดตระเวนในรูปแบบการเดินเท้าและใช้รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ในการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเฉลี่ยต่อเดือนแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564

2.1) อุทยานแห่งชาติดอยหลวง ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 8.57 ครั้งต่อชุด จำนวน 14.20 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้าระยะทาง 57.04 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 254.65 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวนพบว่า ทุกชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14 วันทุกชุด จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนชุดลาดตระเวนทีมที่ 1 ชุดลาดตระเวนจำป่าทอง ออกลาดตระเวนเฉลี่ยมากที่สุดเดือนละ 9.75 ครั้ง ส่วนทีมที่ 5 ชุดลาดตระเวนผาวี มีจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนน้อยสุดเฉลี่ยเดือนละ 5.92 ครั้ง ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่าชุดลาดตระเวนผาวี มีการออกลาดตระเวนโดยมีการพักค้างแรมในพื้นที่ป่าโดยเฉลี่ยมากกว่าทีมอื่น ๆ เฉลี่ยออกไปแต่ละครั้งจำนวน 2.3662 วัน หรือโดยส่วนใหญ่แล้วชุดลาดตระเวนผาวี แต่ละครั้งในการออกลาดตระเวนประมาณ 3 วัน 2 คืน สำหรับระยะทางในการออกลาดตระเวนทีมชุดลาดตระเวนจำป่าทอง มีรูปแบบการเดินเท้าได้ระยะทางมากที่สุด 81.67 กิโลเมตรต่อเดือน ส่วนทีมชุดลาดตระเวนของสายตรวจสายที่ 2 ใช้รูปแบบการลาดตระเวนโดยรถยนต์มากที่สุด 332.42 กิโลเมตรต่อเดือน มีการลาดตระเวนทางอากาศโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ ระยะทางรวม 910 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติดอยหลวง

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)		
				เดินเท้า	รถยนต์	อากาศ
1	จำป่าทอง	9.75	14.50	81.67	310.67	-
2	ทุ่งม่าน	7.58	14.17	48.00	216.92	-
3	ท่าน้ำ	8.92	14.00	50.58	189.17	-
4	ปางอ้อย	9.92	14.08	60.58	290.00	-
5	ผาวี	5.92	14.00	55.17	135.33	-
6	วังแก้ว	7.42	14.25	58.25	257.67	-
7	สันกลาง	9.33	14.33	52.92	284.00	-
8	สายตรวจ สาย 1	8.42	14.33	48.58	259.17	526
9	สายตรวจ สาย 2	8.83	14.33	54.58	332.42	384
10	ห้วยทราย	9.58	14.00	60.17	271.17	-
ค่าเฉลี่ย		8.57	14.20	57.04	254.65	910 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.2) อุทยานแห่งชาติขุนแจ ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 8.67 ครั้งต่อชุด จำนวน 14.53 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินทาง 78.98 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 159.62 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวน พบว่า ทุกชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14 วันทุกชุด จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวน ชุดลาดตระเวนแต่ละทีมมีจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน น้อยสุด 7.42 ครั้ง มากที่สุด 9.67 ครั้ง ทั้งนี้จำนวนวันเฉลี่ยในการออกลาดตระเวนก็ใกล้เคียงกัน น้อยสุดคือ 14 วัน มากที่สุดคือ 15.42 วัน แสดงให้เห็นว่าในการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพมีการออกลาดตระเวนแบบไปกลับบ้าง ไปค้างคืนบ้างบางครั้ง ระยะทางในการลาดตระเวนของแต่ละชุดแตกต่างกันอย่างมาก ชุดลาดตระเวนสายตรวจชุดที่ 1 มีระยะทางในการออกลาดตระเวนทั้งทางเท้าและรถยนต์หรือจักรยานยนต์มากที่สุด ส่วนสายตรวจชุดที่ 5 มีระยะทางในการลาดตระเวนเดินเท้าน้อยสุดไม่ถึงครึ่งของค่าเฉลี่ยของทุกชุดลาดตระเวน เพียงระยะทางลาดตระเวน 37.50 กิโลเมตร และมีระยะทางการลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือจักรยานยนต์เพียง 61.33 กิโลเมตร เฉลี่ยแต่ละครั้งออกลาดตระเวนระยะทางประมาณ 13.32 กิโลเมตร มีการลาดตระเวนทางน้ำโดยใช้เรือ ระยะทางรวม 9 กิโลเมตร และมีการลาดตระเวนทางอากาศโดยเฮลิคอปเตอร์ ระยะทางรวม 668 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติขุนแจ

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)			
				เดินเท้า	รถยนต์	ทางน้ำ	อากาศ
1	สายตรวจชุด1	9.33	15.42	123.83	285.58	-	327
2	สายตรวจชุด2	8.75	14.42	84.83	245.00	-	341
3	สายตรวจชุด3	9.67	14.00	78.17	50.17	-	-
4	สายตรวจชุด4	8.17	14.42	70.58	156.00	9	-
5	สายตรวจชุด5	7.42	14.42	37.50	61.33	-	-
ค่าเฉลี่ย		8.67	14.53	78.98	159.62	9 *	668 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.3) อุทยานแห่งชาติภูซาง ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 8.79 ครั้งต่อชุด จำนวน 14.06 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้าระยะทาง 41.29 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 228.27 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวน พบว่า ค่าเฉลี่ยออกลาดตระเวนเฉลี่ยมากกว่า 14 วัน เมื่อพิจารณารายชุดลาดตระเวนพบว่า ชุดลาดตระเวน Phusang200 และชุดลาดตระเวน Phusang400 มีจำนวนวันในการลาดตระเวนเฉลี่ยรายเดือนยังไม่ครบ 14 วันต่อเดือน จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนชุดลาดตระเวนของแต่ละทีมมีความใกล้เคียงกัน ออกลาดตระเวนเฉลี่ยเดือนละ 8 - 9 ครั้ง ชุดลาดตระเวน Phusang100 ออกลาดตระเวนเดินเท้าเฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุด ระยะทางเฉลี่ย 55.00 กิโลเมตรต่อเดือน และชุดลาดตระเวน Phusang400 ออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุด ระยะทางลาดตระเวน 301.83 กิโลเมตรต่อเดือน มีรูปแบบการลาดตระเวนทางน้ำด้วยเรือ ระยะทางรวมทั้งปี 45 กิโลเมตร และการลาดตระเวนทางอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ ระยะทางรวมทั้งปี 159 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติภูซาง

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)			
				เดินเท้า	รถยนต์	ทางน้ำ	อากาศ
1	Phusang100	9.08	14.58	55.00	223.00	35	159
2	Phusang200	8.67	13.67	51.17	202.25	10	-
3	Phusang300	9.08	14.67	30.83	186.00	-	-
4	Phusang400	8.33	13.33	28.17	301.83	-	-
ค่าเฉลี่ย		8.79	14.06	41.29	228.27	45 *	159 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.4) อุทยานแห่งชาติแม่ปืม ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 12.95 ครั้งต่อชุด จำนวน 15.27 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้าระยะทาง 101.05 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 243.55 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวน พบว่า ทุกชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14 วันทุกชุด จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนชุดลาดตระเวนและจำนวนวันเฉลี่ยของทุกชุดมีความใกล้เคียงกัน ชุดลาดตระเวนป่าแดงงาม มีการใช้รูปแบบการลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุด ระยะทาง 417.92 กิโลเมตรต่อเดือน ส่วนชุดลาดตระเวนห้วยหลวงมีการลาดตระเวนรูปแบบเดินเท้าเฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุดระยะทาง 120.08 กิโลเมตรต่อเดือน มีรูปแบบการลาดตระเวนทางน้ำด้วยเรือระยะทางรวม 14 กิโลเมตร และรูปแบบการลาดตระเวนทางอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ ระยะทางรวมทั้งสิ้น 404 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติแม่ปืม

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)			
				เดินเท้า	รถยนต์	ทางน้ำ	อากาศ
1	ป่าแดงงาม	12.25	15.08	106.08	417.92	-	-
2	สันป่าส้าน	13.00	15.00	87.58	306.58	-	-
3	ห้วยพญาเก้า	12.83	15.08	87.50	187.33	-	-
4	ห้วยหลวง	12.67	15.00	120.08	177.25	-	-
5	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	14.00	16.17	104.00	128.67	14	404
ค่าเฉลี่ย		12.95	15.27	101.05	243.55	14 *	404 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.5) อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 5.44 ครั้งต่อชุด จำนวน 14.14 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้าระยะทาง 40.94 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 352.32 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวน พบว่า ทุกชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14 วันทุกชุด จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนชุดลาดตระเวนทีมที่ 1 ชุดลาดตระเวนสายตรวจส่วนกลาง ออกลาดตระเวนเฉลี่ยมากที่สุดเดือนละ 8.17 ครั้ง ส่วนทีมอื่นๆ อีก 8 ชุดลาดตระเวน มีจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนใกล้เคียงกันเฉลี่ย 4.67 – 5.83 ครั้งต่อเดือน ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่าชุดลาดตระเวนของอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง มีการออกลาดตระเวนโดยมีการพักค้างแรมในพื้นที่ป่าค่อนข้างมาก โดยภาพรวมส่วนใหญ่ออกไปลาดตระเวนค้างคืนในป่า 3 วัน 2 คืน ชุดลาดตระเวนสายตรวจส่วนกลาง ใช้รูปแบบการลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุด 565.50 กิโลเมตรต่อเดือน และชุดลาดตระเวนหน่วยพิทักษ์ฯ ภน.5 (ห้วยสูง) ออกลาดตระเวนรูปแบบเดินเท้าเฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุด ระยะทาง 53.92 กิโลเมตรต่อเดือน มีการลาดตระเวนทางอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ระยะทางรวม 398 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)		
				เดินเท้า	รถยนต์	ทางอากาศ
1	สายตรวจส่วนกลาง	8.17	14.50	37.67	565.50	398
2	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 1 (ผาตั้ง)	4.67	14.00	27.33	140.33	-
3	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 2 (ห้วยสิงห์)	5.25	14.00	42.42	241.25	-
4	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 3 (ห้วยยั้ง)	4.83	14.00	44.50	369.00	-
5	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 4 (บ่อเปี้ย)	5.83	14.08	43.42	343.08	-
6	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 5 (ห้วยสูง)	5.25	14.17	53.92	395.58	-
7	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 6 (ไดโนเสาร์)	4.83	14.00	42.83	416.42	-
8	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 7 (ห้วยต้นฝิ่ง)	5.50	14.08	32.92	340.17	-
9	หน่วยพิทักษ์ฯ ภน 8 (อ่างเก็บน้ำน้ำปี้)	4.67	14.42	43.50	359.58	-
ค่าเฉลี่ย		5.44	14.14	40.94	352.32	398 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.6) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 11.22 ครั้งต่อชุด จำนวน 15.22 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้า ระยะทาง 71.28 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 464.87 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวน พบว่า ทุกชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14 วันทุกชุด จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนชุดลาดตระเวนทีมที่ 1 ชุดลาดตระเวนสำนักงานเขตฯดอยผาช้างออกลาดตระเวนเฉลี่ยมากที่สุดเดือนละ 12.67 ครั้ง ชุดลาดตระเวนหน่วยฯบ้านใหม่ ออกลาดตระเวนด้วยการเดินเท้าเฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุดระยะทาง 91.08 กิโลเมตรต่อเดือน ส่วนชุดลาดตระเวนหน่วยฯห้วยไทร ออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยต่อเดือนมากที่สุดระยะทางเฉลี่ย 673.08 กิโลเมตรต่อเดือน ขณะที่ชุดลาดตระเวนหน่วยฯห้วยไฟ ออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยน้อยที่สุดเฉลี่ย 61.92 กิโลเมตรต่อเดือน มีการลาดตระเวนทางอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ ระยะทางรวม 187 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน (กม.)		
				เดินเท้า	รถยนต์	อากาศ
1	สำนักงานเขตฯดอยผาช้าง	12.67	16.08	66.42	660.58	187
2	หน่วยฯน้ำปุก	10.33	15.33	46.25	384.25	-
3	หน่วยฯบ้านใหม่	12.08	14.50	91.08	544.50	-
4	หน่วยฯห้วยไทร	12.25	15.67	80.08	673.08	-
5	หน่วยฯห้วยไฟ	8.75	14.50	72.58	61.92	-
ค่าเฉลี่ย		11.22	15.22	71.28	464.87	187 *

หมายเหตุ : * เป็นการลาดตระเวนเพียงบางหน่วยไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย



2.7) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ ภาพรวมข้อมูลของการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพเฉลี่ยต่อเดือน มีการออกลาดตระเวน 6.47 ครั้งต่อชุด จำนวน 14.50 วันต่อชุด เป็นรูปแบบการเดินเท้าระยะทาง 87.27 กิโลเมตรต่อชุด รถยนต์หรือจักรยานยนต์ ระยะทาง 46.73 กิโลเมตรต่อชุด พิจารณาแต่ละชุดลาดตระเวนส่วนใหญ่ชุดลาดตระเวนสามารถออกลาดตระเวนเฉลี่ยได้มากกว่า 14 วัน มีเพียงทีมชุดลาดตระเวนห้วยแก่นที่มีจำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนเฉลี่ย 13.20 วันต่อเดือน จำนวนครั้งในการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนแต่ละชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนเฉลี่ยแตกต่างกันไม่มากนัก เฉลี่ย 5.80 – 7.40 ครั้งต่อเดือน ในภาพรวมของการออกลาดตระเวนส่วนใหญ่มีการพักค้างแรมในพื้นที่ป่า ออกลาดตระเวนแต่ละครั้งประมาณ 3 วัน 2 คืน ทีมชุดลาดตระเวนแม่ต๋ำ ออกลาดตระเวนรูปแบบเดินเท้าเฉลี่ยมากที่สุดระยะทางเฉลี่ย 102.40 กิโลเมตรต่อเดือน และทีมชุดลาดตระเวนสำนักงานเขต ออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยมากที่สุด เฉลี่ย 73.60 กิโลเมตรต่อเดือน ขณะที่ทีมชุดลาดตระเวนห้วยแก่นออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เฉลี่ยน้อยที่สุดเฉลี่ย 14.20 กิโลเมตรต่อเดือน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยจำนวนการออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ

ทีมที่	ชื่อชุดลาดตระเวน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	ระยะทางการลาดตระเวน	
				เดินเท้า	รถยนต์
1	สำนักงานเขต	7.40	15.20	77.90	73.60
2	ห้วยแก่น	6.20	13.20	81.50	14.20
3	แม่ต๋ำ	5.80	15.10	102.40	52.40
ค่าเฉลี่ย		6.47	14.50	87.27	46.73

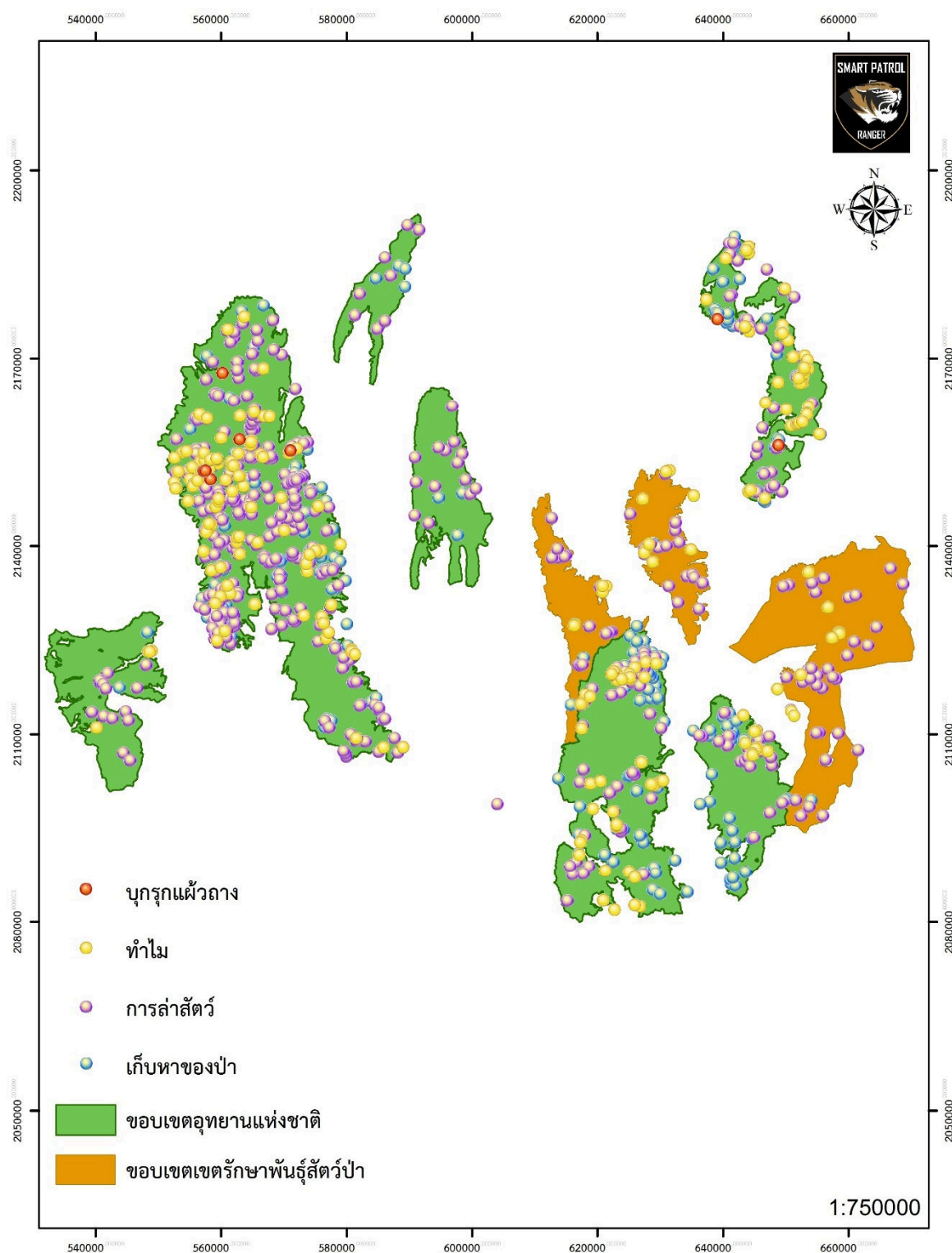


3.2 ปัจจัยคุกคาม

ผลการลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ ของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ได้ออกลาดตระเวน พบ ปัจจัยคุกคามในพื้นที่อนุรักษ์ ที่บ่งชี้ถึงการกระทำความผิดในพื้นที่อนุรักษ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รวมทั้งสิ้น 974 ครั้ง โดยส่วนใหญ่เป็นการพบอาวุธปืนและเครื่องกระสุน จำนวนรวมทั้งสิ้น 257 ครั้ง อุทยานแห่งชาติดอยหลวงลาดตระเวนพบปัจจัยคุกคามมากที่สุด รวมทั้งสิ้น 478 ครั้ง รองลงมาเป็นอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง และอุทยานแห่งชาติภูซาง ตามลำดับ ในภาพรวมพบปัจจัยคุกคามที่เป็นการทำไม้มากที่สุดรวมทุกพื้นที่ จำนวน 322 ครั้ง รองลงมาเป็นปืนและเครื่องกระสุน และปางพัก/ห้าง ตามลำดับรายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สิ่งที่บ่งชี้ถึงการกระทำความผิดในพื้นที่อนุรักษ์

สิ่งที่บ่งชี้ว่ามีการกระทำความผิด	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าผาซ้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	
การทำไม้	124	12	71	-	87	9	19	322
ปืนและเครื่องกระสุน	161	15	12	5	37	18	9	257
ปางพัก/ห้าง	104	38	18	6	21	18	29	234
พบร่องรอยคน	42	-	16	12	10	7	4	91
พบคนโดยตรง	26	-	6	-	-	3	2	37
ก๊ับดัก	15	-	-	2	-	1	-	18
ยานพาหนะ	3	-	2	-	-	-	-	5
อาวุธและอุปกรณ์การกระทำความผิด	-	3	-	-	-	-	1	4
ไฟฟ้า	-	-	2	-	-	-	-	2
อุปกรณ์ อื่นๆ	3	-	1	-	-	-	-	4
รวม	478	68	128	25	155	56	64	974



ภาพที่ 6 แผนที่ปัจจัยคุกคาม

3.2.1 ทำไม้

ชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนตรวจพบร่องรอยการทำไม้และได้ทำการบันทึกในระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ทำการสืบค้นจากหมวด กิจกรรมของมนุษย์ เลือกร่องรอยการทำไม้ ผลการสืบค้นชุดลาดตระเวนทั้งหมดพบร่องรอยรวมทั้งสิ้น 322 ครั้ง

1) ชนิดพรรณไม้ที่พบถูกทำไม้

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ พบการทำไม้ชนิดต่างๆ โดยชนิดไม้สนเขาถูกกิจกรรมมนุษย์เข้ารบกวนมากที่สุด พบไม้สนเขาถูกรบกวนจำนวนรวม 86 ครั้ง รองลงมาเป็นไม้ประดู่ป่าและชิงชัน ตามลำดับ สนเขาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยหลวงพบถูกรบกวนมากที่สุด โดยชุดลาดตระเวนตรวจพบรวมจำนวน 61 ครั้ง ไม้ประดู่ป่าตรวจพบถูกรบกวนในพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูซางมากที่สุดจำนวน 35 ครั้ง และไม้ชิงชันในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูเงาถูกรบกวนมากที่สุด จำนวน 35 ครั้ง รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ชนิดพันธุ์ไม้ที่กิจกรรมมนุษย์รบกวนโดยการทำไม้

ลำดับที่	ชนิดไม้	พื้นที่อนุรักษ์						รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติดอยภูเงา	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาฮ้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
1	สนเขา	61	3	11	6	-	5	86
2	ประดู่ป่า	15	1	35	14	1	3	69
3	ชิงชัน	-	1	12	35	-	-	48
4	สัก	7	-	-	7	1	-	15
5	รัง	4	1	2	-	1	5	13
6	เต็ง	2	-	2	2	1	4	11
7	ขนาน สัก	6	-	-	-	-	-	6
8	มะค่าโมง	-	-	-	6	-	-	6
9	เหียง	3	-	-	3	-	-	6
10	ยางแดง	-	-	1	-	4	-	5
11	สักเขา	-	-	-	5	-	-	5
12	วงศ์สนเขา	-	3	1	-	-	-	4
13	จำปีป่า	3	-	-	-	-	-	3

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดไม้	พื้นที่อนุรักษ์						รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาฮ้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
14	ยมหอม	1	-	-	2	-	-	3
15	วงศ์ก่อ	-	2	1	-	-	-	3
16	แดง	1	-	-	1	-	-	2
17	เติม	2	-	-	-	-	-	2
18	นนทรี	-	-	-	2	-	-	2
19	บุนนาค	2	-	-	-	-	-	2
20	วงศ์ยางนา	-	-	-	2	-	-	2
21	กระโดนแดง	1	-	-	-	-	-	1
22	ก่อเดือย	1	-	-	-	-	-	1
23	จำปา	-	-	1	-	-	-	1
24	ตะคร้อ	1	-	-	-	-	-	1
25	ตำว	-	-	-	-	1	-	1
26	พระเจ้าห้าพระองค์	-	-	1	-	-	-	1
27	มะกอกเกลื้อน	1	-	-	-	-	-	1
28	ยมหิน	1	-	-	-	-	-	1
29	ยางนา	1	-	-	-	-	-	1
30	รักใหญ่	-	-	-	1	-	-	1
31	วงศ์กะเพรา	1	-	-	-	-	-	1
32	วงศ์ขนุน	1	-	-	-	-	-	1
33	วงศ์จำปี-จำปา	-	-	1	-	-	-	1
34	วงศ์ชา	-	1	-	-	-	-	1
35	วงศ์ยางพารา	1	-	-	-	-	-	1

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดไม้	พื้นที่อนุรักษ์						รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาจำรูญ	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
36	วงศ์สมอ	1	-	-	-	-	-	1
37	วงศ์หว้า	-	-	1	-	-	-	1
38	สมพง	1	-	-	-	-	-	1
39	ชนิดไม้อื่นๆ	6	-	2	1	-	2	11
รวม		124	12	71	87	9	19	322



2) ลักษณะ ร่องรอยของการทำไม้

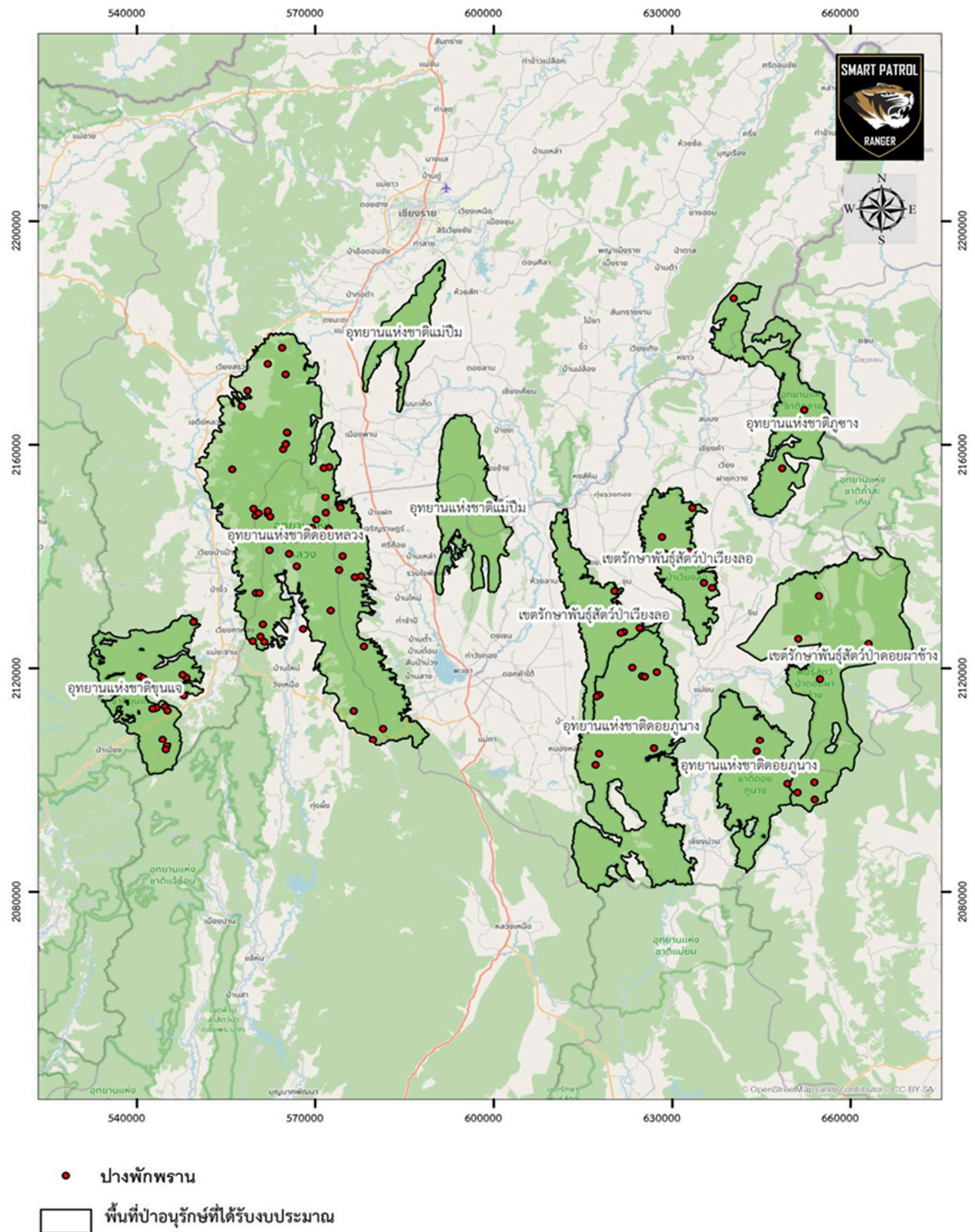
ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ออกลาดตระเวน พบกิจกรรมมนุษย์ ที่เป็นกิจกรรมการทำไม้ เป็นการพบร่องรอยของการทำไม้ที่เป็นต่อไม้มากที่สุด จำนวนรวมทั้งสิ้น 95 ครั้ง รองลงมาเป็นการพบขึ้นไม้ และไม้ซุง ตามลำดับ ทั้งนี้ร่องรอยของต่อไม้พบมากที่สุดโดยชุดลาดตระเวนของอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ตรวจพบร่องรอยต่อไม้รวมจำนวน 50 ครั้ง ร่องรอยการทำไม้ที่เป็นขึ้นไม้พบมากที่สุดโดยชุดลาดตระเวนของอุทยานแห่งชาติดอยหลวงรวมจำนวนทั้งสิ้น 62 ครั้ง รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ร่องรอยการทำไม้

ลำดับที่	ร่องรอยการกระทำ	พื้นที่อนุรักษ์						รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
1	ต่อไม้	32	3	6	50	-	4	95
2	ขึ้นไม้	62	-	9	11	1	-	83
3	ไม้ซุง	17	-	14	7	-	3	41
4	ไม้แผ่น	2	-	12	7	5	1	27
5	กานไม้	6	2	1	2	2	5	18
6	ไม้ฟืน	3	2	2	7	-	2	16
7	ถ่าน	1	-	1	-	-	-	2
8	ไม้ลูกนั่ง	-	-	-	1	-	-	1
9	อื่นๆ	1	5	26	2	1	4	39
รวม		124	12	71	87	9	19	322

3.2.2 ปางพักพราน

ปางพักพรานเป็นกิจกรรมมนุษย์สืบค้นจากหมวดหมู่ กิจกรรมของมนุษย์ เลือกปางพัก/ห้าง ผลการสืบค้น พบว่าชุดลาดตระเวนตรวจพบรวมทุกพื้นที่ที่อนุรักษ์รวมจำนวน 234 ครั้ง รายละเอียดปรากฏตาม ภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ที่ตั้งปางพักพรานที่ชุดลาดตระเวนตรวจพบ

1) ประเภทของปางพักพราน

จากปางพักพรานที่ชุดลาดตระเวนพบขณะออกปฏิบัติหน้าที่ ทั้งสิ้น 234 ครั้ง ส่วนใหญ่ปางพักชั่วคราว ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้ลงรายละเอียดไว้เป็นปางพัก รองลงมาเป็นห้างบนพื้นดิน ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยหลวงมีการลาดตระเวนพบปางพักพรานรวมมากที่สุด จำนวน 104 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นปางพักชั่วคราว รองลงมาเป็นอุทยานแห่งชาติขุนแจ ที่ชุดลาดตระเวนพบปางพักพรานรวม 38 ครั้งเช่นเดียวกันส่วนใหญ่เป็นปางพักชั่วคราว รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ประเภทของปางพัก

พื้นที่อนุรักษ์	ปางพักชั่วคราว	ห้างบนพื้นดิน	ห้างบนต้นไม้	อื่น ๆ	รวม
อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	58	39	7	-	104
อุทยานแห่งชาติขุนแจ	19	16	2	1	38
อุทยานแห่งชาติภูซาง	5	5	7	1	18
อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	-	2	2	2	6
อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	11	5	5	-	21
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาจำศีล	12	6	-	-	18
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	10	10	6	3	29
รวม	115	83	29	7	234



2) การจัดการปางพักพราน

เมื่อเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ที่ดำเนินการลาดตระเวนไปพบปางพักพราน ได้ดำเนินการจัดการกับปางพักที่พบด้วยการทำลายปางพักที่พบ เผาสิ่งเกตการณ์บางพักนั้น ให้ออกจากพื้นที่ และจัดการด้วยวิธีอื่นๆ ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี ซึ่งเกือบทั้งหมดจะทำลายปางพักนั้นทิ้ง เพื่อป้องกันการกลับมาใช้ปางพักนั้นอีก รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 การจัดการปางพักพรานที่พบ

พื้นที่อนุรักษ์	ทำลาย	สิ่งเกตการณ์	ให้ออกจากพื้นที่	อื่นๆ	รวม
อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	97	4	1	2	104
อุทยานแห่งชาติขุนแจ	33	1	-	4	38
อุทยานแห่งชาติภูซาง	13	3	1	1	18
อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	4	1	-	1	6
อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	18	3	-	-	21
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาจำ	17	1	-	-	18
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	29	-	-	-	29
รวม	211	13	2	8	234



3.3 ปัจจัยนิเวศ

ปัจจัยนิเวศ ในครั้งนี้ได้จากการสืบค้นข้อมูลหลากหลายช่องทางทั้งจากหมวดหมู่กิจกรรมมนุษย์ เลือกของป่าเพื่อตรวจสอบชนิดพันธุ์ไม้ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ได้ หมวดหมู่สัตว์ป่าเพื่อตรวจสอบชนิดสัตว์ป่าที่ลาดตระเวนพบตัวหรือร่องรอย และตรวจสอบพันธุ์ไม้จากการส่งออกข้อมูลเว็พพอยท์เพื่อค้นหาชนิดพันธุ์ไม้ที่ชุดลาดตระเวนตรวจพบและมีการบันทึกลงในระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

1) ของป่า

ข้อมูลของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ พบกิจกรรมมนุษย์ ที่เป็นกิจกรรมการเก็บหาของป่า พบจำนวนรวมทั้งสิ้น 387 ครั้ง พบมากที่สุดเป็นการเก็บผักหวานหรือพบต้นผักหวาน รองลงมาเป็นการเก็บเห็ด และหน่อไม้ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 15 ตารางที่ 15 การเก็บหาของป่า

ลำดับ ที่	ชนิดของป่า	พื้นที่อนุรักษ์				รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่มะปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	
1	ผักหวานป่า	-	-	-	111	111
2	เห็ดทุกชนิด	1	2	4	98	105
3	หน่อไม้	7	-	1	83	91
4	ยาสมุนไพร	1	-	-	21	22
5	น้ำผึ้ง	9	-	-	-	9
6	ไผ่	-	-	-	9	9
7	ดั่ง	4	-	-	4	8
8	รังสัตว์	6	-	-	-	6
9	หนอนแมลง/รถด่วน	4	-	-	1	5
10	รังผึ้ง	2	-	-	2	4
11	ว่านค้ำคาวดำ	-	-	-	4	4
12	ไข่มดแดง	1	-	-	1	2
13	ผลไม้	1	-	-	1	2
14	อื่นๆ	1	-	2	6	9
รวม		37	2	7	341	387

2.) สัตว์ป่า

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของพื้นที่อนุรักษ์ ได้มีการบันทึกชนิด สัตว์ป่า ที่สามารถจำแนกชนิดพันธุ์ได้จำนวน 65 ชนิด และมี 157 ครั้งที่พบร่องรอยของสัตว์ป่าแต่ไม่สามารถระบุชนิดพันธุ์ได้ชัดเจนถึงระดับชนิดพันธุ์สัตว์นั้นๆ รวมจำนวนครั้งในการบันทึก 2,072 ครั้ง นกยูงเป็นชนิดสัตว์ป่าที่ชุดลาดตระเวนพบมากที่สุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 592 ครั้ง โดยชุดลาดตระเวนเกือบทุกพื้นที่อนุรักษ์ลาดตระเวนพบตัวหรือร่องรอยของนกยูง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ มีจำนวนครั้งพบมากที่สุด รวม 275 ครั้ง หมูป่าเป็นชนิดสัตว์ป่าที่ชุดลาดตระเวนลาดตระเวนพบรองลงมา รวมทั้งสิ้น 380 ครั้งและพบทุกพื้นที่อนุรักษ์ และนอกจากนี้ยังมีอีเห็นข้างลาย ไก่ป่า และเก้ง ที่ชุดลาดตระเวนลาดตระเวนพบทุกพื้นที่อนุรักษ์ รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 การบันทึกข้อมูลสัตว์ป่า

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่มะปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาฮ้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
1	นกยูง	41	1	18	80	166	11	275	592
2	หมูป่า	110	69	14	34	58	22	73	380
3	อีเห็นข้างลาย อีเห็นธรรมดา	57	57	30	76	46	21	36	323
4	ไก่ป่า	43	1	24	47	7	3	60	185
5	เก้ง อีเก้ง ฟาน	12	28	11	13	26	17	5	112
6	หมาใน หมาป่าเอเชีย	-	1	7	88	4	4	1	105
7	หมาจิ้งจอก สุนัขจิ้งจอก	2	-	-	8	17	-	3	30
8	แมวป่า เสือกระต่าย	7	1	-	-	-	11	-	19
9	แมวดาว	15	-	-	-	-	-	-	15
10	กระรอกข้างลายท้องแดง	-	14	-	1	-	-	-	15
11	กระต่ายป่า	1	-	-	10	2	-	-	13
12	งูสิงธรรมดา	-	-	-	7	1	-	-	8
13	กระรอกหลากสี	2	1	3	-	1	-	1	8
14	ชะมดเขียด ชะมดเขี้ยว มูสั้ง	-	-	-	-	7	-	-	7
15	กระรอกข้างลายท้องเทา	-	6	-	-	-	1	-	7

ตารางที่ 16 (ต่อ)

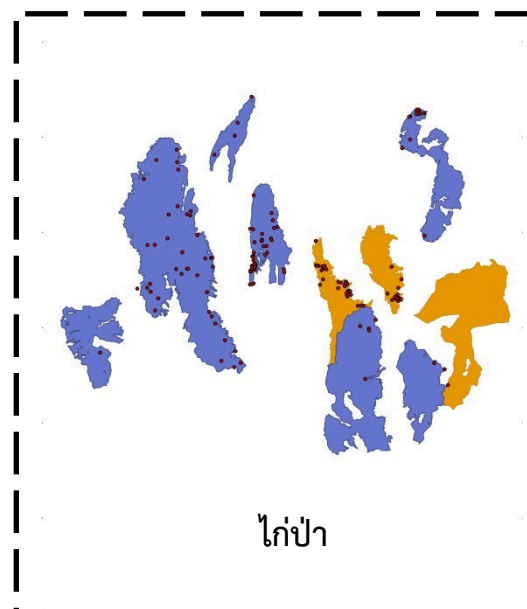
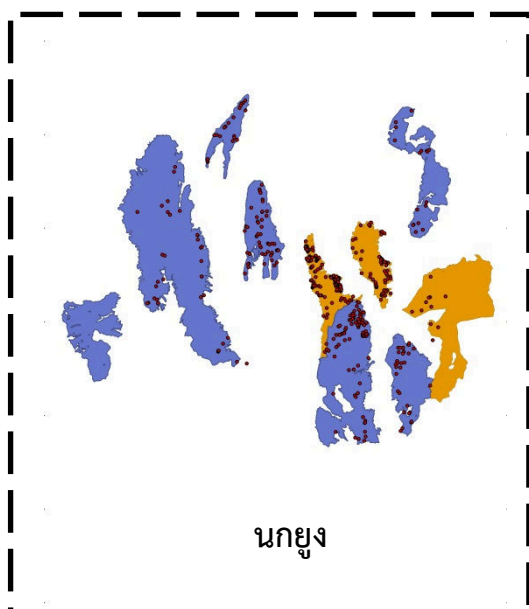
ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่มะปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาซาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
16	นกเขาเปลาัธรรมดา	5	-	-	-	1	-	-	6
17	นกเขาเขียว	4	-	-	-	1	1	-	6
18	นกกาขเณดง	5	-	-	-	-	-	-	5
19	กระแต กระจ๊อน	-	1	-	3	-	1	-	5
20	เหยี่ยวขาว	-	-	-	-	-	-	-	4
21	ลิงวอก	-	-	1	-	1	2	-	4
22	ละอง ละมั่ง	-	-	-	-	1	1	2	4
23	เม่นใหญ่ เม่นใหญ่แผงคอยาว	1	1	-	-	-	2	-	4
24	อีเห็นน้ำลาย อีเห็นน้ำซุนดา	-	-	-	3	-	-	-	3
25	อ้นเล็ก	-	2	-	-	-	1	-	3
26	เลียงผา เียงผา โคร่า	1	1	-	-	-	1	-	3
27	นกเค้าแมวหูสั้น	-	-	-	2	1	-	-	3
28	ตะกวด แลน	1	-	-	1	-	1	-	3
29	งูเห่าหม้อ	-	-	-	2	1	-	-	3
30	หมีหมา หมีคน	-	-	-	-	-	2	-	2
31	นกเขาขาว	1	-	-	1	-	-	-	2
32	ชะมดแปลงลายแถบ	-	-	-	-	1	-	1	2
33	ชะมดแปลงลายจุด	-	-	-	-	2	-	-	2
34	อีเห็นลายเสือโคร่ง	-	-	-	-	1	-	-	1
35	เหยี่ยวเล็กตะโพกขาว	-	-	-	-	1	-	-	1
36	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	-	-	-	1	-	-	-	1
37	สัตว์เลื้อยคลาน	-	-	-	-	1	-	-	1
38	นกกก	1	-	-	-	-	-	-	1

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
39	แมวลายหินอ่อน	-	-	-	1	-	-	-	1
40	เม่นหางยาว	-	-	-	-	1	-	-	1
41	นกเป็ดน้ำใหญ่	-	-	-	-	-	-	1	1
42	นกเป็ดผีเล็ก	-	-	-	-	1	-	-	1
43	นกปีกลายสก็อต	-	-	-	1	-	-	-	1
44	นกปากห่าง	-	-	1	-	-	-	-	1
45	นกแซงแซวหางปลา	-	-	0	1	-	-	-	1
46	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	1	-	-	-	-	-	-	1
47	นกเค้าเหี่ยว	1	-	-	-	-	-	-	1
48	นกกระเต็นน้อยธรรมดา	1	-	-	-	-	-	-	1
49	นกกระจอกตาล	-	-	-	1	-	-	-	1
50	เต่าหับ	-	-	-	1	-	-	-	1
51	เต่าใบไม้ เต่าแดง	-	-	-	-	-	1	-	1
52	งูทางมะพร้าวธรรมดา	-	-	-	1	-	-	-	1
53	งูจงอาง	1	-	-	-	-	-	-	1
54	งูเขียวหางไหม้ทองเหลือง	-	-	-	1	-	-	-	1
55	งูเขียวหัวจิ้งจกป่า	-	-	-	1	-	-	-	1
56	งูเขียวกาบหมาก	-	-	-	1	-	-	-	1
57	ค่างควมแม่ไก่ป่าฝน	-	-	-	1	-	-	-	1
58	ไก่ฟ้าหลังเทา	-	-	-	1	-	-	-	1
59	กิ้งก่าเขาเล็ก	-	-	-	-	-	-	1	1
60	กระรอกหางม้าใหญ่	-	-	-	-	-	-	1	1

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาจำเริญ	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
61	กระรอกหน้ากระแต	1	-	-	-	-	-	-	1
62	กระรอกสวน กระรอกท้องแดง	1	-	-	-	-	-	-	1
63	กระรอกบินเล็กแก้มแดง	-	-	-	1	-	-	-	1
64	สกุลงามหางพวง	1	-	-	-	-	-	-	1
65	งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว	-	-	-	-	-	-	1	1
66	ไม่สามารถระบุชื่อ	50	61	2	17	2	3	22	157
รวม		366	245	111	406	351	106	487	2072



ภาพที่ 8 สถานที่ลาดตระเวนพบสัตว์ป่าประเภทนกยูงและไก่ป่า

จากร่องรอยของสัตว์ป่าที่ตลาดตระเวนตรวจพบแต่ไม่สามารถระบุรายละเอียดลงถึงระดับชนิดพันธุ์ได้ จำนวน 157 ครั้ง มีการระบุรายละเอียดที่สามารถระบุได้เท่าที่ดำเนินการได้ รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 17 ตารางที่ 17 สัตว์ป่าที่ไม่สามารถระบุรายละเอียดชนิดพันธุ์สัตว์ป่าได้

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
1	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	5	41	-	-	-	1	-	47
2	สกุลอีเห็น	1	1	-	-	-	-	14	16
3	สัตว์ปีก	5	-	-	5	-	1	-	11
4	วงศ์กระรอก	2	1	1	2	1	-	-	7
5	วงศ์ชะมดและอีเห็น	1	4	-	-	-	-	-	5
6	อันดับเหยี่ยว	3	-	-	1	-	-	-	4
7	สกุลนกเป็ดน้ำ	3	-	-	-	1	-	-	4
8	สกุลไก่ป่า	1	3	-	-	-	-	-	4
9	สกุลอื่น	3	-	-	-	-	-	-	3
10	สกุลหมูป่า	-	3	-	-	-	-	-	3
11	สกุลนกเขา	3	-	-	-	-	-	-	3
12	สกุลกระรอกหลากสี	2	-	-	-	-	-	1	3
13	วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรียักินปลา	2	-	-	-	-	-	1	3
14	วงศ์กวาง	1	2	-	-	-	-	-	3
15	สกุลลิงแม็กแคค	2	-	-	-	-	-	-	2
16	สกุลนกเค้าแมว	2	-	-	-	-	-	-	2
17	สกุลงูสิง	-	-	-	1	-	-	1	2
18	สกุลงูเขียวหางไหม้	1	-	-	-	-	-	1	2
19	สกุลงู	-	2	-	-	-	-	-	2
20	สกุลกระรอกบินเล็ก	1	-	-	1	-	-	-	2

ตารางที่ 17 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์ป่า	พื้นที่อนุรักษ์							รวม
		อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	
21	วงศ์หมู	-	1	-	-	-	-	1	2
22	อันดับเต่า	1	-	-	-	-	-	-	1
23	อันดับงู	1	-	-	-	-	-	-	1
24	อันดับกบ	1	-	-	-	-	-	-	1
25	สกุลอีเห็นน้ำ	-	-	-	-	-	-	1	1
26	สกุลพญากระรอก	1	-	-	-	-	-	-	1
27	สกุลปลาช่อนเอเชีย	1	-	-	-	-	-	-	1
28	สกุลนกปรอดธรรมดา	1	-	-	-	-	-	-	1
29	สกุลงูเห่าเอเชีย	1	-	-	-	-	-	-	1
30	สกุลไก่อไฟ	1	-	-	-	-	-	-	1
31	วงศ์สุนัข	-	1	-	-	-	-	-	1
32	วงศ์วัวควาย	1	-	-	-	-	-	-	1
33	วงศ์นกพิราบ	-	-	-	1	-	-	-	1
34	วงศ์นกเป็ดน้ำ	1	-	-	-	-	-	-	1
35	วงศ์นกกวัก, นกอัญชัญ	1	-	-	-	-	-	-	1
36	วงศ์งูพิษเขี้ยวหลัง	-	1	-	-	-	-	-	1
37	วงศ์งูพิษ ต่อระบบประสาท	1	-	-	-	-	-	-	1
38	วงศ์งูดิน	-	-	-	1	-	-	-	1
39	วงศ์ไก่อไฟและนกกระทา	-	-	1	-	-	-	-	1
40	วงศ์กิ้งก่า	-	1	-	-	-	-	-	1
41	วงศ์กิ้งก่า	-	-	-	-	-	-	1	1
42	ไม่สามารถระบุชนิดได้	-	-	-	5	-	1	1	7
รวม		50	61	2	17	2	3	22	157

3)พันธุ์ไม้

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ได้มีการบันทึก ชนิดไม้ที่ตรวจพบจากการออกลาดตระเวนในระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ทั้งหมด 136 ชนิด มีการบันทึก 4,812 ครั้ง ไม้ประดู่ป่า เป็นชนิดไม้ที่พบมากที่สุดในทุกพื้นที่อนุรักษ์ รองลงมาเป็นชิงชัน รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 18 ตารางที่ 18 การบันทึกข้อมูลพันธุ์ไม้

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาจำเริญ	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
1	ประดู่ป่า	40	34	64	6	849	481	531	2,005
2	ชิงชัน	22	16	44	9	410	73	102	676
3	มะค่าโมง	5	-	-	-	145	59	40	249
4	รัง	31	33	3	1	130	26	2	226
5	เต็ง	18	22	7	6	110	38	-	201
6	สัก	2	10	-	6	32	37	31	118
7	ยางนา	8	20	-	2	29	7	1	67
8	จำปีป่า	4	31	1	-	-	12	-	48
9	ผักหวานป่า	-	-	-	-	-	-	48	48
10	ยางแดง	5	4	17	-	-	13	8	47
11	ตะเคียนทอง	4	1	-	3	16	22	-	46
12	สนสามใบ	3	1	-	-	32	-	4	40
13	กระพี้นางนวล	14	15	2	-	-	-	3	34
14	แดง	5	2	-	-	21	5	1	34
15	กระบก	4	1	5	2	20	-	1	33
16	ตะแบกเลือด	-	1	-	-	30	-	-	31
17	เหียง	1	4	-	1	16	2	1	25
18	พระเจ้าห้าพระองค์	1	-	7	-	7	6	2	23
19	เก็ดดำ	-	8	-	1	11	1	1	22
20	มะม่วงป่า	3	-	-	1	10	-	7	21

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่อิง	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาจำเริญ	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
21	พะยอม	7	13	-	-	-	-	-	20
22	ยมหอม	8	2	-	-	3	7	-	20
23	ลำพูป่า	4	2	1	-	7	5	-	19
24	สนสองใบ	-	-	1	-	2	-	16	19
25	มะกอกเกลื้อน	1	-	1	-	3	-	13	18
26	มังตาน	11	6	-	-	-	-	-	17
27	ยมหิน	4	3	-	-	9	1	-	17
28	กฤษณา	6	3	-	-	4	1	-	14
29	ก่อหรั่ง	-	-	-	-	8	5	-	13
30	เตม	10	2	-	-	-	1	-	13
31	พลวง	-	6	1	-	2	3	-	12
32	สักเขา	-	-	-	-	-	-	11	11
33	ตะคร้อ	-	-	-	1	5	-	2	8
34	ตะแบกกราย	2	-	-	-	5	-	1	8
35	ไทร	-	-	-	-	-	-	8	8
36	ตะเคียนหนูร่า	6	-	-	-	1	-	-	7
37	เทพทาโร	7	-	-	-	-	-	-	7
38	มะแฟน	4	-	-	-	2	1	-	7
39	ก่อเดือย	1	-	-	-	3	2	-	6
40	บุนนาค	4	-	-	-	2	-	-	6
41	สมพง	1	-	-	-	4	1	-	6
42	กล้วยไม้ดิน ตานขโมย	-	-	-	-	-	-	5	5
43	ประดู่ลาย	-	-	1	1	1	1	1	5

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
44	แดงน้ำ	1	-	-	-	-	3	-	4
45	ตะคร้อ	-	1	-	-	3	-	-	4
46	นนทรี	1	-	-	-	3	-	-	4
47	พะยอมเขา	1	2	-	1	-	-	-	4
48	มะส้าน	3	-	1	-	-	-	-	4
49	ยางโอน	2	-	-	-	-	2	-	4
50	รักป่า	-	-	4	-	-	-	-	4
51	กระท้อนนา	-	2	1	-	-	-	-	3
52	กระพี้เขาควาย	-	-	-	-	3	-	-	3
53	ขนาน สัก	2	-	-	-	-	-	1	3
54	ขี้ยาย	-	-	-	-	3	-	-	3
55	ซ้อ	-	-	-	-	2	1	-	3
56	ตะเคียนหิน	-	-	-	-	-	-	3	3
57	ตะแบกนา	-	-	2	-	-	1	-	3
58	ปรง	2	-	-	-	-	-	1	3
59	เลียงผิง	-	-	-	-	3	-	-	3
60	สมุลแว้ง	1	-	-	-	2	-	-	3
61	เอื้องผิง	-	-	-	-	3	-	-	3
62	เอื้องเมียง	-	-	-	-	3	-	-	3
63	กระโดน	-	-	-	-	2	-	-	2
64	เก็ดขาว	-	1	-	-	-	-	1	2
65	ค่าหาด	-	1	-	-	-	1	-	2
66	จำปา	-	2	-	-	-	-	-	2

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
67	ตะแบกเปลือกบาง	-	2	-	-	-	-	-	2
68	ดาว	-	-	-	-	2	-	-	2
69	ตีนนก	1	-	-	1	-	-	-	2
70	ประดู่แดง	-	-	-	-	2	-	-	2
71	รกฟ้า	-	-	-	-	1	1	-	2
72	รักใหญ่	1	1	-	-	-	-	-	2
73	ลาน	-	-	-	-	2	-	-	2
74	สมอพิเภก	-	-	-	-	-	2	-	2
75	สัตบรรณ	-	2	-	-	-	-	-	2
76	เสลาขาว	-	-	2	-	-	-	-	2
77	เอื้องข้าวตอกหิน	-	-	-	-	2	-	-	2
78	เอื้องสายหลวง	-	-	-	-	2	-	-	2
79	กระเช้าสีดา	-	-	-	-	-	1	-	1
80	กระท้อน	-	-	-	-	-	1	-	1
81	กระทิง	-	-	-	-	1	-	-	1
82	กระมอบ	1	-	-	-	-	-	-	1
83	กล้วยฤๅษี	1	-	-	-	-	-	-	1
84	กะเหรกร่อนดิน	-	-	-	-	1	-	-	1
85	ก้านเหลือง	-	1	-	-	-	-	-	1
86	เอื้องช้างน้ำ	-	-	-	-	1	-	-	1
87	เลือดควายแดง	-	-	-	-	1	-	-	1
88	คอแลน	-	-	-	-	-	1	-	1
89	คอแลนเขา	-	-	-	-	-	1	-	1

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่มะปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
90	ค้ำคาว	-	-	-	-	-	1	-	1
91	คูลู	-	-	-	-	1	-	-	1
92	แคทราย	1	-	-	-	-	-	-	1
93	จ้าวป่า	-	1	-	-	-	-	-	1
94	ตะโกจั่น	-	-	-	-	1	-	-	1
95	ตะโกนา	1	-	-	-	-	-	-	1
96	ตะโกพนม	-	-	-	-	-	1	-	1
97	ตะเคียนเขา	-	-	-	-	-	1	-	1
98	ตะเคียนชันตาแมว	1	-	-	-	-	-	-	1
99	ตะแบกดง	-	-	-	-	-	1	-	1
100	ตะแบกแดง	1	-	-	-	-	-	-	1
101	ตุ้มเต๋น	-	-	-	-	-	1	-	1
102	เต็ง	-	-	-	1	-	-	-	1
103	เถาว์ลยน้ำ	-	-	-	-	-	-	1	1
104	เอื้องนางตาย	-	-	-	-	1	-	-	1
105	เปื่อยหิน	-	-	1	-	-	-	-	1
106	สนใบต่อ	-	-	-	-	-	-	1	1
107	พญารากดำ	1	-	-	-	-	-	-	1
108	มะขามป้อม	-	-	-	-	-	-	1	1
109	มะค่าแต้	-	-	-	-	1	-	-	1
110	มะเดื่อ	-	-	1	-	-	-	-	1
111	มะม่วงแหม่งวัน	-	-	-	-	1	-	-	1
112	เอื้องก่อ	-	-	-	-	1	-	-	1
113	เลี่ยน	-	-	-	-	-	1	-	1
114	เลื้อยควายใบใหญ่	-	-	-	-	1	-	-	1

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาตั้ง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
115	ว่านจุงนาง	-	-	-	-	1	-	-	1
116	ตะแบกหนู	-	-	-	-	1	-	-	1
117	สะเดาปีก	-	-	-	-	1	-	-	1
118	สักขี้ไก่	-	-	-	-	-	-	1	1
119	สารภีป่า	1	-	-	-	-	-	-	1
120	สิงโตโคมขาว	-	-	-	-	1	-	-	1
121	สิงโตมรกต	-	-	-	-	1	-	-	1
122	เสลาดำ	1	-	-	-	-	-	-	1
123	เสลาเปลือกบาง	-	-	-	-	1	-	-	1
124	หว่าขี้กวาง	-	-	-	-	1	-	-	1
125	เหมือดโลด	-	-	-	-	-	1	-	1
126	อ้วหุยาว	-	-	-	-	-	-	1	1
127	เอื้องกำเบือ	-	-	-	-	1	-	-	1
128	เอื้องข้าวกลั่นก	-	-	-	-	1	-	-	1
129	เอื้องคำดอกสร้อย	-	-	-	-	1	-	-	1
130	เอื้องเงิน	-	-	-	-	1	-	-	1
131	เอื้องช่องวงช้าง	-	-	-	-	1	-	-	1
132	เอื้องดอกจิว	-	-	-	-	1	-	-	1
133	เอื้องนางรูง	-	-	-	-	1	-	-	1
134	เอื้องนิม	-	-	-	-	1	-	-	1
135	เอื้องลิ้นดำ	-	-	-	-	1	-	-	1
136	เอื้องสายมรกต	-	-	-	-	1	-	-	1
137	ไม่สามารถระบุชนิด	28	62	6	-	46	2	32	176
รวม		298	318	173	43	2,041	834	883	4,812

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ได้มีการบันทึก แต่ไม่สามารถระบุรายละเอียดการ
จำแนกได้ถึงชนิดพันธุ์ไม้ในระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ได้จำนวน 176 ครั้ง สามารถระบุได้ถึง
ระดับวงศ์ รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 19

ตารางที่ 19 การบันทึกข้อมูลพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดพันธุ์ได้

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยผาจำเริญ	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เวียงลอ	รวม
1	วงศ์กล้วยไม้	-	-	-	-	33	1	29	63
2	วงศ์ยางนา	10	23	4	-	11	-	-	48
3	วงศ์ถั่ว	-	16	-	-	-	-	-	16
4	วงศ์จำปี-จำปา	1	14	-	-	-	-	-	15
5	วงศ์ก่อ	2	3	-	-	-	-	-	5
6	วงศ์ตะแบก	3	-	-	-	2	-	-	5
7	วงศ์กะเพรา	-	2	-	-	-	-	2	4
8	วงศ์สมอ	3	-	-	-	-	1	-	4
9	วงศ์กระดังงา	2	-	-	-	-	-	-	2
10	วงศ์กะเบา	2	-	-	-	-	-	-	2
11	วงศ์มะขามป้อม	-	1	-	-	-	-	1	2
12	วงศ์มังกุด	1	1	-	-	-	-	-	2
13	วงศ์ส้าน	2	-	-	-	-	-	-	2
14	วงศ์อบเชย	2	-	-	-	-	-	-	2
15	วงศ์กฤษณา	-	1	-	-	-	-	-	1
16	วงศ์ชบา	-	1	-	-	-	-	-	1
17	วงศ์มะม่วง	-	-	1	-	-	-	-	1
18	อื่นๆ	-	-	1	-	-	-	-	1
รวม		28	62	6	0	46	2	32	176

4) พืชอาหารสัตว์ป่า

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ได้มีการบันทึกข้อมูลพืชที่เป็นอาหารสัตว์ป่าในระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งสิ้น 227 ครั้ง รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การบันทึกข้อมูลพืชที่เป็นอาหารสัตว์ป่า

ลำดับ ที่	ชนิดพันธุ์ไม้	อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	อุทยานแห่งชาติขุนแจ	อุทยานแห่งชาติภูซาง	อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาจำปาง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	รวม
1	ต้นไทร	37	22	2	1	56	42	31	191
2	มะม่วงป่า	2	1	-	-	-	8	-	11
3	กระบก	-	-	-	-	-	7	-	7
4	หว้า	1	1	2	-	1	2	-	7
5	มะไฟป่า	1	-	-	-	3	-	-	4
6	มะกอกป่า	1	-	-	-	-	2	-	3
7	มะส้าน	2	-	-	-	-	-	-	2
8	มะขามป้อม	-	-	-	-	-	2	-	2
รวม		44	24	4	1	60	63	31	227

5) โป่งดิน/โป่งน้ำ

ชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ได้มีการบันทึกข้อมูลโป่งดิน/โป่งน้ำในระบบฐานข้อมูล การลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จำนวน 41 ครั้ง รายละเอียดปรากฏ ตามตารางที่ 21

ตารางที่ 21 การบันทึกข้อมูลโป่งดิน/โป่งน้ำ

พื้นที่อนุรักษ์	โป่งดิน	โป่งน้ำ	รวม
อุทยานแห่งชาติดอยหลวง	7	6	13
อุทยานแห่งชาติภูซาง	1	2	3
อุทยานแห่งชาติแม่ปืม	2	3	5
อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง	9	9	18
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาจำเริญ	-	2	2
รวม	19	22	41



3.4 การนำผลการลาดตระเวนมาใช้ต่อปัจจัยคุกคาม

ผลการลาดตระเวนต่อปัจจัยคุกคามเป็นการเปรียบเทียบในเชิงคุณภาพ เป็นการนำผลงานการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวนที่ดำเนินการมาเปรียบเทียบระหว่างความเข้มข้นของการออกลาดตระเวนในแต่ละพื้นที่กับปัจจัยคุกคามที่ชุดลาดตระเวนตรวจพบขณะออกลาดตระเวน ทั้งนี้การเปรียบเทียบดังกล่าวเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการนำผลการลาดตระเวนมาปรับใช้กับการทำงานของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ ทั้งนี้เป็นการเปรียบเทียบพื้นที่การครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์ที่พิจารณาเป็นตารางกิโลเมตร เปรียบเทียบว่าในพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตรที่มีการลาดตระเวนนั้น มีปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ในพื้นที่นั้นกี่ครั้ง แล้วมีการลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่นั้นกี่ครั้ง ด้วยสมมติฐานที่ว่า เมื่อมีการลาดตระเวนในพื้นที่นั้นพบปัจจัยเสี่ยงแล้วในเชิงคุณภาพจะนำข้อมูลนั้นมาวางแผนเพื่อลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่นั้น ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม ปัจจัยเสี่ยงของการบุกรุกพื้นที่จากการสืบค้นข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในกิจกรรมมนุษย์ เลือกปัจจัยคุกคาม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพของการลาดตระเวนแต่ละพื้นที่อนุรักษ์ พบว่าเมื่อชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนในพื้นที่อนุรักษ์พบร่องรอยการเข้ามาใช้พื้นที่อนุรักษ์หรือเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการทำลายทรัพยากรในพื้นที่อนุรักษ์ ส่วนใหญ่มีการวางแผนและออกลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่นั้น มากกว่า 2 ครั้ง รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 22

ตารางที่ 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่ที่ตรวจพบร่องรอยการทำไม้

จำนวนครั้งที่พบทำไม้	จำนวนลาดตระเวนซ้ำ				รวม
	ไม่ลาดตระเวนซ้ำ	1	2	มากกว่า 2 ครั้ง	
1	18	43	39	338	438
2	7	2	9	87	105
3	-	2	2	24	28
4	1	2	-	15	18
5	1	-	-	7	8
6	-	-	-	1	1
8	-	-	-	1	1
10	-	-	-	3	3
12	-	-	-	1	1
รวม	27	49	50	478	604

การออกติดตามและให้คำแนะนำของศูนย์ควบคุมมาตรฐานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)

ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย) ได้ออกตรวจเยี่ยมและติดตามรับฟังผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ ทั้ง 7 แห่ง ผลการออกตรวจเยี่ยมและติดตามผลการลาดตระเวนของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย) ปรากฏว่า

4.1 การออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

การออกลาดตระเวนของชุดลาดตระเวน ทุกพื้นที่อนุรักษ์ได้ดำเนินการให้ชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบ ได้ไม่น้อยกว่างบประมาณที่ได้รับมา โดยมีอุทยานแห่งชาติแม่ปืม สามารถให้ชุดลาดตระเวนคุณภาพของอุทยานแห่งชาติ ออกลาดตระเวนได้ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบได้ครบทั้งพื้นที่อนุรักษ์ การบันทึกข้อมูลที่ได้จากการออกลาดตระเวนในเรื่องของปัจจัยคุกคามสามารถลงรายละเอียดได้ดี ส่วนปัจจัยนิเวศที่พบนั้นยังมีการลงข้อมูลการพบเห็นไม่มากนัก อาจเป็นเพราะความคุ้นเคยกับทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่ ส่วนทรัพยากรไม่มีค่า มีการบันทึกเมื่อมีการพบต้นไม้มาก่อน มีอุทยานแห่งชาติดอยภูนางที่มีการเก็บข้อมูลของกล้วยไม้มาเป็นพรรณพืชพันธุ์พิเศษของอุทยานแห่งชาติ หลายหน่วยงานมีการออกลาดตระเวนแบบไปกลับภายในวันเดียว ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาเกี่ยวกับช่วงเวลาความแห้งแล้ง ขาดแหล่งน้ำ ตลอดจนภารกิจเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่

ทีมลาดตระเวนเชิงคุณภาพและเจ้าหน้าที่โปรแกรม SMART ของพื้นที่อนุรักษ์สามารถดำเนินการลาดตระเวนได้ตามเกณฑ์ที่ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทุกพื้นที่แต่อาจมีความบกพร่องบ้างเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล จำนวนวันในการลาดตระเวน จำนวนชั่วโมงต่อวันในการออกลาดตระเวน ซึ่งได้ชี้แจงทำความเข้าใจให้สามารถดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชกำหนดแล้ว

4.2 ปัญหาและอุปสรรค

- 1) เจ้าหน้าที่ชุดลาดตระเวนส่วนใหญ่ยังไม่ผ่านการฝึกอบรมชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จากศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยเฉพาะเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทั้ง 2 แห่ง เหลือเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมปฏิบัติหน้าที่เพียง 1 -2 คนเท่านั้น
- 2) เจ้าหน้าที่โปรแกรม SMART บางหน่วยงาน เช่นอุทยานแห่งชาติขุนแจ ที่เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมได้ลาออกเนื่องจากไปปฏิบัติหน้าที่กับหน่วยงานอื่น เจ้าหน้าที่ที่มารับงานแทนยังขาดความรู้และทักษะการทำงาน ทำให้เกิดความผิดพลาดในการลงข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูล
- 3) อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพ เกิดการชำรุด โดยเฉพาะ เครื่อง GPS และกล้องบันทึกภาพ

4) การลงรายละเอียดข้อมูลในแบบฟอร์มการลาดตระเวน ด้วยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมมีน้อย การทำความเข้าใจในการลงรายละเอียดข้อมูลจากการออกลาดตระเวนบางหน่วยงานยังพบข้อผิดพลาด ยังขาดความละเอียดของข้อมูลที่ต้องลงในแบบฟอร์มการลาดตระเวน

5) อุปสรรคสภาพอากาศในฤดูฝน พื้นที่สูงชัน ทำให้การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ต้องปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ และคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานลาดตระเวน (Smart PATROL) เป็นหลัก ทำให้ปริมาณการลาดตระเวนได้ระยะทางไม่มาก บางวันฝนตกหนักไม่สามารถออกลาดตระเวนได้

6) แหล่งน้ำสะอาดหายาก ไม่สามารถกรองน้ำได้ กระทบต่อจำนวนวันที่ออกลาดตระเวนในแต่ละครั้ง ทำให้ต้องออกลาดตระเวนได้จำนวนน้อยวันในแต่ละครั้ง

7) เจ้าหน้าที่ลาดตระเวนขาดความรู้ในการจำแนกชนิดพืชและสัตว์ป่าที่พบร่องรอย

4.3 แนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

1) การจัดหาอุปกรณ์สำรองไว้ที่ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) เช่น GPS กล้องถ่ายรูป เพื่อให้พื้นที่อนุรักษ์เบิกยืมใช้ในช่วงของการส่งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง

2) การกระตุ้นให้แต่ละพื้นที่อนุรักษ์พยายามเพิ่มปัจจัยนิเวศในฐานข้อมูลให้เพิ่มมากขึ้น อาจเป็นการเก็บข้อมูลไม้เด่นหรือน่าสนใจของแต่ละพื้นที่อนุรักษ์คล้ายกับที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ดำเนินการเก็บข้อมูลกล้วยไม้

3) จัดทำคู่มือ หรือจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจำแนกชนิดพันธุ์พืช และชนิดสัตว์ป่า แก่เจ้าหน้าที่ลาดตระเวน

ผลการประเมินจากการตรวจติดตามประเมินผล คณะติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ 8

การติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ทั้ง 7 แห่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การประเมินการใช้ระบบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PratoI) ของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กำหนด ประกอบด้วย 3 ด้านที่ต้องประเมิน คือ

- การลาดตระเวนและเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน เป็นการตรวจประเมินชุดลาดตระเวนจากการกรอกแบบฟอร์มรายงานการลาดตระเวนของแต่ละชุดลาดตระเวนประกอบการนำเสนอผลการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวน

- การลงข้อมูลในฐานข้อมูลโปรแกรม SMART ของเจ้าหน้าที่โปรแกรม เป็นการตรวจประเมินข้อมูลที่เจ้าหน้าที่โปรแกรมลงข้อมูลในโปรแกรม SMART ดำเนินการโดยให้เจ้าหน้าที่สืบค้นข้อมูลต่างๆ ของการลาดตระเวน เช่น ตำแหน่งต่างๆ เส้นทางลาดตระเวน รูปแบบการลาดตระเวน เป็นต้น

- การประชุมการลาดตระเวนและการวางแผนการลาดตระเวนในพื้นที่อนุรักษ์ คณะตรวจติดตาม สังเกตการประชุมของการลาดตระเวนของพื้นที่อนุรักษ์ถึงความครบถ้วนขององค์ประกอบในการประชุมที่มีหัวหน้าหน่วยงาน หัวหน้าชุดลาดตระเวน การนำเสนอผลการลาดตระเวนของชุดลาดตระเวน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนนำข้อมูลการลาดตระเวนมาดำเนินการวางแผนการลาดตระเวน

คณะติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่ 8 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ตรวจติดตามประเมินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของพื้นที่อนุรักษ์ทั้ง 7 แห่ง ด้วยการประชุมทางไกลผ่านระบบออนไลน์โดยใช้โปรแกรม Zoom Meeting เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคระบาดติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) หน่วยงานละ 2 รอบ โดยรอบแรกเป็นการตรวจติดตามที่ให้หน่วยงานประเมินความพร้อมของหน่วยงานในการดำเนินการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ในมุมมองของหน่วยงานว่าเหมาะสมที่น้ำจะได้คะแนนเท่าไร ทั้งนี้คณะติดตามประเมินผล จะช่วยให้คำแนะนำในการดำเนินการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนด และรอบที่ 2 เป็นการประเมินและให้คะแนนการดำเนินการของหน่วยงานโดยคณะติดตามประเมินผล ผลการประเมินทั้ง 2 รอบของทุกพื้นที่อนุรักษ์ผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดีมากทุกหน่วยงาน

สรุปผลลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของหน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณดำเนินการได้แก่ อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติขุนแจ อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ มีชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพรวมทั้งสิ้น 40 ชุดลาดตระเวนทุกพื้นที่อนุรักษ์ดำเนินการออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพในพื้นที่รับผิดชอบครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์รวมทั้งสิ้น 2,187,895.55 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 88.68 ของพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับงบประมาณดำเนินการ ชุดลาดตระเวนออกลาดตระเวนเชิงคุณภาพทั้งสิ้น 4,205 ครั้ง มีจำนวนวันในการออกลาดตระเวน 7,047 วัน การออกลาดตระเวนในรูปแบบการเดินเท้าระยะทางรวม 25,129.00 กิโลเมตร ออกลาดตระเวนด้วยรถยนต์หรือจักรยานยนต์ระยะทาง 101,144.28 กิโลเมตร มีการลาดตระเวนทางน้ำด้วยเรือระยะทาง 67.60 กิโลเมตร และมีการลาดตระเวนทางอากาศโดยเฮลิคอปเตอร์ 2,538.49 กิโลเมตร ในการบันทึกข้อมูลระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จากสืบค้นพบปัจจัยคุกคามจำนวน 974 ครั้ง ปัจจัยนิเวศลาดตระเวนตรวจพบของป่าจำนวน 387 ครั้ง พบร่องรอยสัตว์ป่า จำนวน 2,072 ครั้ง มีการบันทึกพันธุ์ไม้จำนวน 4,812 ครั้ง พืชอาหารสัตว์จำนวน 227 ครั้ง และโปงดินหรือโป่งน้ำ จำนวน 41 ครั้ง ทุกพื้นที่ได้มีการออกลาดตระเวนซ้ำในพื้นที่ตรวจพบปัจจัยคุกคามอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยส่วนใหญ่ออกลาดตระเวนซ้ำมากกว่า 2 ครั้ง ผลจากการตรวจติดตามประเมินผลของคณะติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพคณะที่ 8 พบว่าทุกพื้นที่อนุรักษ์มีผลการประเมินผ่านเกณฑ์การประเมินทุกพื้นที่และอยู่ในระดับดีมากทุกพื้นที่

ข้อเสนอแนะให้การดำเนินการ

จากผลการดำเนินการของชุดลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ของพื้นที่อนุรักษ์ สังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพของคณะติดตามประเมินผลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพคณะที่ 8 และการออกติดตามของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) ขอเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพในระยะต่อไปดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ลาดตระเวนที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีจำนวนน้อยเพียง 1 – 2 นายต่อชุดลาดตระเวน หรือบางพื้นที่อนุรักษ์ โดยเฉพาะเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ามีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมดังกล่าว เพียง 1 หรือ 2 คนเท่านั้น ทำให้การบันทึกข้อมูลของทีมชุดลาดตระเวนยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์เท่าที่ควร แนวทางในการแก้ไขปัญหา ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ควรจัดทำหลักสูตรแยกเป็นเรื่อง เช่น การใช้แบบฟอร์มลาดตระเวน การบันทึกข้อมูลลาดตระเวน การใช้งาน GPS การสังเกตการณ์ เป็นต้น แยกสอนผ่านสื่อออนไลน์เป็นเรื่องเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าเรียนรู้เป็นเรื่อง ๆ ตามความเหมาะสมต่อไปด้วยตนเอง

2. อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ เช่น เครื่อง GPS กล้องถ่ายภาพ เครื่องกรองน้ำ มีความบอบบาง ง่ายต่อการชำรุด แต่มีความสำคัญต่อการลาดตระเวนเชิงคุณภาพมาก ควรมีการสำรองอุปกรณ์ให้พื้นที่อนุรักษ์ใช้อย่างต่อเนื่อง อาจมีการสำรองไว้ที่ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อให้พื้นที่อนุรักษ์ ยืมใช้ขณะส่งอุปกรณ์เหล่านั้นซ่อมบำรุง

3. การจำแนกชนิดพันธุ์ทั้งพืชและสัตว์ป่าของทีมลาดตระเวนยังมีข้อจำกัด เนื่องจาก ขาดความรู้ทางด้านวิชาการในการระบุชนิดพันธุ์ มีความรู้ชนิดพันธุ์ตามชื่อท้องถิ่นซึ่งบางชนิดอาจเรียกกันสับสน เช่น ตัวอ้น ตัวตุ่น ซึ่งภาษาถิ่นบางท้องที่เรียกทั้งสองชนิดสลับกัน ทำให้การบันทึกข้อมูลเกิดความผิดพลาด ควรมีการจัดทำคู่มือเบื้องต้นในการจำแนกชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ป่าเบื้องต้น ของพื้นที่เฉพาะภาคเหนือสำหรับใช้ในพื้นที่ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงใหม่) และควรเป็นคู่มือที่มีภาพประกอบชนิดพันธุ์

4. การประเมินผลการปฏิบัติงาน ด้วยการพิจารณาจำนวนวันในการลาดตระเวน หรือจำนวนชั่วโมงในการลาดตระเวน อาจไม่เหมาะสมเพราะบางพื้นที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามนั้น ทุกเดือน และงบประมาณที่ได้รับก็น้อยกว่าที่กำหนดไว้ และบางช่วงเป็นช่วงฤดูการท่องเที่ยวที่อุทยานแห่งชาติมีความจำเป็นต้องระดมกำลังเพื่อดำเนินการด้านการท่องเที่ยว ไม่มีอัตรากำลังเพียงพอในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ ควรเน้นที่ความสมบูรณ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูลลาดตระเวนมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร ๐ ๕๓๗๑ ๗๑๗๓

E-mail: np๑๕cr@outlook.com

ที่ ทส ๐๙๒๕.๕/ ๒๕๓๐

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง จัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน
หัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่ม
หัวหน้าศูนย์ทุกศูนย์

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ขอส่งสำเนาคำสั่งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ที่ ๑๕๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง จัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) มาเรียนเพื่อทราบและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งผู้มีรายชื่อตามคำสั่งทราบและปฏิบัติ

(นายกมลไชย คชชา)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕

สำเนา

คำสั่งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

ที่ ๑๕๖ /๒๕๖๒

เรื่อง จัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

ตามคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๒๗๔๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง จัดตั้งศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายในกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ขึ้นตรงกับอธิบดี มีรองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่กำกับดูแลสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า ทำหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) และคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๒๒๐๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขคำสั่งจัดตั้งศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) แต่งตั้งนายสมปอง ทองสีเข้ม ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) นอกนั้นให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ นั้น

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) พิจารณาแล้ว เพื่อให้การปฏิบัติงานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการนำระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพไปใช้อย่างเป็นระบบ ครอบคลุมพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่รับผิดชอบ ตลอดจนบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาไปสู่ความเป็นสากล ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงจัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ที่ตั้งสำนักงาน

อาคารศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงใหม่) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

องค์ประกอบ

๑. ที่ปรึกษาศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕	ประธานที่ปรึกษา
๑.๒ ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ	ที่ปรึกษา
๑.๓ ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า	ที่ปรึกษา
๑.๔ ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร	ที่ปรึกษา

อำนาจหน้าที่...

- ๒ -

อำนาจหน้าที่

๑. กำหนดนโยบาย แนวทาง และยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๒. ดำเนินการด้านการบริหารงานบุคคล การเสนอคำสั่งแต่งตั้งต่างๆ ในการปฏิบัติราชการ และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๓. ประสานงานและติดตามประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

๔. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

๕. ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

๒. ศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

๒.๑ หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงใหม่)	ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
๒.๒ หัวหน้าฝ่ายอนุรักษ์และจัดการทรัพยากร ส่วนอุทยานแห่งชาติ	รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ
๒.๓ หัวหน้าฝ่ายจัดการพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า	รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ
๒.๔ หัวหน้าฝ่ายป้องกันทรัพยากร ส่วนอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร	รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ
๒.๕ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยหลวง	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๖ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติขุนแจ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๗ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูซาง	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๘ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยญาง	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๙ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติแม่ปืม	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๐ หัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๑ หัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๒ นายประจักษ์ บัวแก้ว นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๓ นายบุญยัง ศรีจันทร์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๔ นายวราฤทธิ์ ไชยสาร นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๕ นายจตุพร พันสนิท นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๖ นางสาวณริณชัย ทองผล พนักงานราชการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง

๒.๑๗ นายกฤษฎา...

- ๓ -

๒.๑๗ นายกฤษฎา ปัญญาบุญ พนักงานราชการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๘ นายไกรสร สุริยนต์ พนักงานราชการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๑๙ นายอนุภาพ เต็มลง พนักงานราชการ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๒๐ นายเจษฎา เสาร์พอง เจ้าหน้าที่ภูมิสารสนเทศ	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๒๑ นางสาวณัฐกานต์ สุลำปิง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย	ประจำศูนย์ฯ อีกหน้าที่หนึ่ง
๒.๒๒ นางอ้อมฤทัย ช่างแก้ว นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	เลขานุการ
๒.๒๓ นางสาวหฤทัย หงส์ทอง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. กำกับ ดูแลเกี่ยวกับงานสารบรรณ และปฏิบัติงานเกี่ยวกับเอกสารให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ โดยให้ใช้เลขทะเบียนหนังสือของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงราย)

๒. เก็บ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. ให้คำแนะนำด้านวิชาการ เทคนิคและระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวน รวมถึงเทคโนโลยีด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์สมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการลาดตระเวนเชิงคุณภาพให้กับหน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงราย)

๔. ศึกษา และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและขยายผลการลาดตระเวน ตามมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบได้ และเป็นสากล

๕. ตรวจสอบ ประเมินผลการลาดตระเวนของหน่วยงานในสังกัดสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงราย) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

๖. ปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

อนึ่ง ในการดำเนินงานให้เบิกค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานจากงบดำเนินงาน ของส่วนอุทยานแห่งชาติ ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า และส่วนอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร ที่ได้รับการจัดสรรจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำหรับปฏิบัติงานด้านการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ หรืองบประมาณอื่นใดที่ได้จัดให้เพื่อการนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงนาม) กมลไชย คชชา

(นายกมลไชย คชชา)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15

สำเนาถูกต้อง

(นายณพพร ชื่นคำ)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (เชียงใหม่)

ที่ ทส ๐๙๒๕.๑.๐๙/ ๖๑๓

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแก้ไขชื่อศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน

หัวหน้ากลุ่มทุกกลุ่ม

หัวหน้าศูนย์ทุกศูนย์

ที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ขอส่งสำเนาคำสั่งสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ที่ ๕๒ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แก้ไขชื่อศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) เรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติ

(นายสมเกียรติ ปูกา)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕

สำเนา

คำสั่ง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

ที่ ๕๒ / ๒๕๖๓

เรื่อง แกะไขข้อศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)

ตามที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ได้มีคำสั่งที่ ๑๕๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง จัดตั้งศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ตามคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๒๗๔๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง จัดตั้งศูนย์มาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL) และต่อมากรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๙๖๓/๒๗๑๔ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ แจ้งให้ทุกสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์จัดตั้งศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL MONITORING CENTER) ระดับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ โดยจัดตั้งข้อศูนย์ ตามแนวทางที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กำหนด

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) พิจารณาแล้วเพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดังกล่าว จึงแก้ไขข้อศูนย์ลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL CENTER) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) เป็น ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่) ใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า SMART PATROL MONITORING CENTER PROTECTED AREA REGIONAL OFFICE ๑๕ (CHIANGRAI)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงนาม) สมเกียรติ ปูกา

(นายสมเกียรติ ปูกา)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15

สำเนาถูกต้อง

(นายจิระศักดิ์ แสนชาติ)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๐๗๗๗ ต่อ ๒๖๙๖

ที่ ทส ๐๙๖๓/ว

๕ ๒ ๘ ๒

วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานติดตามประเมินผล

เรียน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ - ๑๖

ผู้อำนวยการกองทุกกอง

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการพิเศษผู้พิทักษ์อุทยานแห่งชาติและสัตว์ป่า

ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ

ผู้อำนวยการสำนักงานต่อต้านการค้าสัตว์ป่าและพืชป่าที่ผิดกฎหมายของประเทศไทย

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการสำนักงานผู้ตรวจราชการกรม

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการปลูกป่าและฟื้นฟูป่าต้นน้ำฯ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หัวหน้าศูนย์ราชการสะดวก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอส่งสำเนาคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๙๖๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการ และคณะทำงานติดตามประเมินผล มาเพื่อทราบและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งผู้มีรายชื่อตามคำสั่งทราบและปฏิบัติต่อไป

(นายธัญญา เนติธรรมกุล)

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สำเนา

คำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ที่ ๙๖๘ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานติดตามประเมินผล

อนุสนธิคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๓๘๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ข้าราชการไปปฏิบัติราชการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จำนวน ๗๓ ราย และคำสั่ง ที่ ๓๘๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้พนักงานราชการไปปฏิบัติราชการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ จำนวน ๒๒ ราย ประกอบกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้อนุมัติแผนงาน/โครงการ ครั้งที่ ๑๔ (เงินรายได้เพื่อบำรุงรักษาอุทยานแห่งชาติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โครงการปฏิรูประบบลาดตระเวนพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ตามมาตรฐานระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๖ ติดตามประเมินผล ให้คำแนะนำ และประเมินผล และอนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน (เงินรายได้เพื่อบำรุงรักษาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบประมาณ ๘๐ โครงการปฏิรูประบบลาดตระเวนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามมาตรฐานระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามและประเมินผลของคณะติดตามประเมินผล นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณาแล้ว เพื่อให้การปฏิบัติราชการของศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ จึงยกเลิคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ๓๘๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เฉพาะลำดับที่ ๑๔ - ๗๓ และคำสั่งที่ ๓๘๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เฉพาะลำดับที่ ๒ - ๒๒ นอกนั้นให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ และแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานติดตามประเมินผล ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการติดตามประเมินผล

องค์ประกอบ

๑. นายฤทธิชัย พูลพจน์

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
ตำแหน่งเลขที่ ๗๓๑

กลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้

สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช

ช่วยปฏิบัติราชการสำนักอุทยานแห่งชาติ

๒. นาย...

- ๒ -

๒. นายสิริพงษ์ ชูเสน	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘๖ ส่วนจัดการทรัพยากรในอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ	กรรมการ
๓. นายกฤษดา ตัวงั่ว	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๑๐๔ ส่วนจัดการทรัพยากรในอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ	กรรมการ
๔. นายปรีชา การะเกตุ	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน ตำแหน่งเลขที่ ๗๔๑ กลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช	กรรมการ
๕. นายคนุพงษ์ งามเนตร	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๙๗๕ กลุ่มงานเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ
๖. นายเทวมิน เรืองสมบูรณ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๙๗๙ กลุ่มงานเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ
๗. นางสาวประกายจิตร แสงคำ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๐๙ ส่วนจัดการพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ
๘. นายศิริชัย ดั่งเงิน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๗๓ ส่วนศึกษาและวิจัยอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ	กรรมการ
๙. นายกมล แฝงบุบผา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๙๑ ส่วนจัดการทรัพยากรในอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ	กรรมการ
๑๐. นายอดิศักดิ์ เหยี่ยมสรระน้อย	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๗๘ ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๗ ช่วยปฏิบัติราชการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ

๑๑. นางสาว...

- ๓ -

๑๑. นางสาวอภิสร่า แก้วทับ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๓๘๗๘ ส่วนอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๒ ช่วยปฏิบัติราชการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ
๑๒. นายเอกพล พลายแดง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๔๙๐๒ ส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๖ ช่วยปฏิบัติราชการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการ
๑๓. นางสาวอติพร แสนดี	พนักงานราชการ ตำแหน่งนักวิชาการป่าไม้ ตำแหน่งเลขที่ ๑๒๓๔ สำนักอุทยานแห่งชาติ	กรรมการ
๑๔. นางสาวฉัตรวรุฬ อ่างแก้ว	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๙๘๙ กลุ่มงานเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า	กรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. ให้คำแนะนำด้านวิชาการ เทคนิคและระบบฐานข้อมูลการลาดตระเวน รวมถึงเทคโนโลยี ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์สมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการลาดตระเวนเชิงคุณภาพให้กับหน่วยงานในพื้นที่อนุรักษ์
๒. ศึกษา และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและขยายผลการลาดตระเวน ตามมาตรฐาน การลาดตระเวนเชิงคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบได้ และเป็นสากล
๓. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการลาดตระเวนของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติ และพื้นที่อนุรักษ์อื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ
๔. ประชุมและจัดทำรายงานหรือสรุปผลการประเมิน/ตรวจสอบติดตามการลาดตระเวน เชิงคุณภาพในพื้นที่อนุรักษ์เป็นประจำทุกเดือน
๕. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒. คณะทำงานติดตามประเมินผลพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำคณะทำงานติดตามประเมินผลที่ ๑ – ๙ จำนวน ๘๑ ราย โดยมีรายละเอียดตามบัญชีรายละเอียดคณะทำงานติดตามประเมินผลพื้นที่อุทยานแห่งชาติ (เอกสารแนบ ๑) และมีพื้นที่รับผิดชอบโดยมีรายละเอียดตามบัญชีรายชื่อพื้นที่รับผิดชอบคณะทำงานติดตามประเมินผล พื้นที่อุทยานแห่งชาติ (เอกสารแนบ ๒)

๓. คณะ...

- ๔ -

๓. คณะทำงานติดตามประเมินผลพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า

ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำคณะทำงานติดตามประเมินผลที่ ๑ - ๙ จำนวน ๘๑ ราย โดยมีรายละเอียดตามบัญชีรายละเอียดคณะทำงานติดตามประเมินผลพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า (เอกสารแนบ ๓) และมีพื้นที่รับผิดชอบโดยมีรายละเอียดตามบัญชีรายชื่อพื้นที่รับผิดชอบคณะทำงานติดตามประเมินผลพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า (เอกสารแนบ ๔)

สำหรับการปฏิบัติราชการให้เป็นไปตามระเบียบ กฎหมาย และหนังสือสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยให้เบิกค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานจากแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีตามที่ได้รับการจัดสรรจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และ/หรือแผนการใช้จ่ายเงิน (เงินนอกงบประมาณอื่น ๆ) และ/หรือแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน (เงินรายได้เพื่อบำรุงรักษาอุทยานแห่งชาติ และเงินรายได้เพื่อบำรุงรักษาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับการเดินทางไปติดต่อราชการนอกสำนักงาน ให้ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทุกครั้ง พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานและความคืบหน้าให้ผู้บังคับบัญชาทราบ โดยให้อยู่ในการควบคุมดูแลรับผิดชอบของผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และอนุมัติให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างสำนักเบิกเงินเดือนได้ ตามนัยหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๕๐๒/๓๘๙๗๓ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ รวมทั้งค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น และค่าวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงนาม) ธีรญา เนติธรรมกุล
(นายธีรญา เนติธรรมกุล)
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤษณา แก้วทับ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ



ศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๕ (เชียงใหม่)