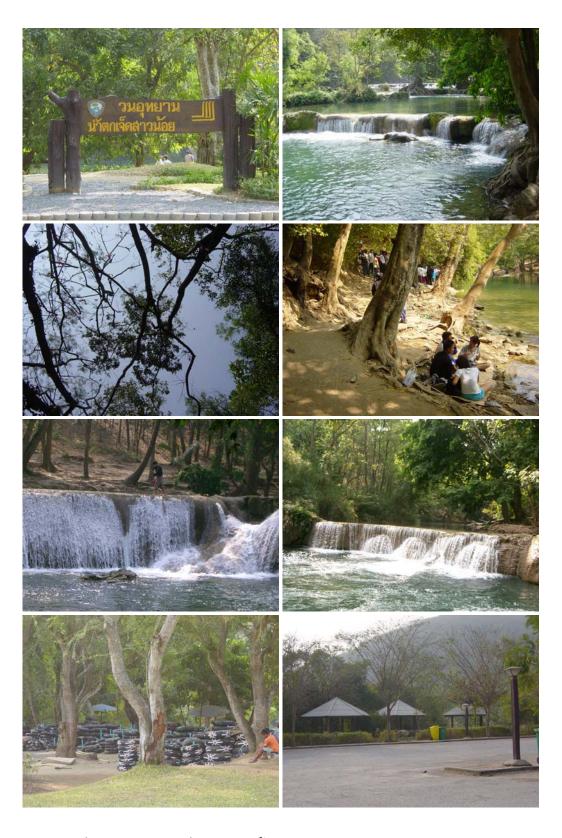
### การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกเจ็ดสาวน้อยเป็นพื้นที่ที่มี การประกอบกิจกรรมนั้นทนาการเข้มข้นและหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำตก ถ่ายภาพ ชมน้ำตก ้ศึกษาธรรมชาติ ปิกนิก น้ำตกเจ็ดสาวน้คยเป็นน้ำตกที่มีแค่งกว้างหลายแห่ง ซึ่งเป็นบริเวณเล่นน้ำ ได้กว้างขวาง และมีพื้นที่ราบสามารถประกอบกิจกรรมปิกนิกได้ ในบริเวณเขตบริการของพื้นที่ ได้รับการพัฒนาสิ่งก่อสร้างเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ของนักท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก อาทิ ร้านค้า-ร้านอาหาร ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ห้องน้ำ-ห้องสุขา จากการตรวจวัดร่องรอยผลกระทบ ที่เกิดจากกิจกรรมนั้นทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่ามีปริมาณขยะในพื้นที่ในระดับต่ำมาก โดย มี 0.1069 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ในระดับต่ำมาก โดยพบ 0.8819 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร มีปริมาณร่องรอยขีดเขียนอยู่ในระดับต่ำมาก โดยพบ 0.6300 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร ส่วนปริมาณร่องรอยการซะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำมาก คิด เป็นร้อยละ 1.00 ของบริเวณที่ไม่มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน และปริมาณรากไม้ที่โผล่ พ้นผิวดินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 10.35 ของบริเวณที่ไม่มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรม ป้องกัน ส่วนในด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า มีการปรับพื้นที่และสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อการประกอบกิจกรรมให้แก่นักท่องเที่ยวจำนวนมาก มีการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประจำในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกเจ็ดสาวน้อยปรากฏ ตามภาพที่ 9-2

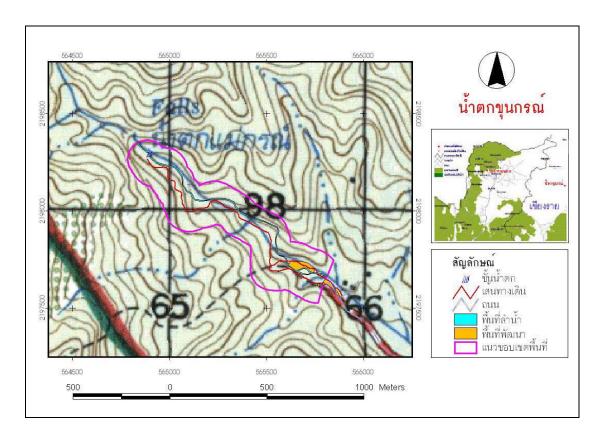


<u>ภาพที่ 9-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกเจ็ดสาวน้อย จังหวัดสระบุรี

### 10) น้ำตกขุนกรณ์

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกขุนกรณ์ ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 19 องศา 52 ลิปดา 35 ฟิลิปดา และ ลองจิจูดที่ 99 องศา 37 ลิปดา 31 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 565816.13 และ 2197642.00) ในเขต อุทยานแห่งชาติลำน้ำกก ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โดยเดินทางจากตัวเมือง เชียงรายไปตามทางหลวงหมายเลข 1211 ประมาณ 18 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าไป 11 กิโลเมตร หรือไปตามทางหลวงหมายเลข 1 สายเชียงราย-พะเยา ประมาณ 15 กิโลเมตร จะมีป่ายแยกขวา ไปอีก 17 กิโลเมตร และเดินเท้าไปยังตัวน้ำตกอีกราว 30 นาที สามารถเดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 51 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ ใกล้ที่สุด คือ บ่อน้ำร้อนห้วยหมากเลี่ยม ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 11.12 กิโลเมตร ที่ตั้งและ ขอบเขตพื้นที่น้ำตกขุนกรณ์ปรากฏตามภาพที่ 10-1



<u>ภาพที่ 10-1</u>: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย

น้ำตกขุนกรณ์ มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 297,544.50 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 8,757.50 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 288,787.00 ตารางเมตร เป็นน้ำตกชั้นเดียว กว้างประมาณ 19 เมตร สูงประมาณ 55 เมตร มีพื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้อย่าง ปลอดภัยประมาณ 300 ตารางเมตร จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า น้ำตกขุนกรณ์มีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติ ประมาณ 6 เดือนต่อปี และจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับต่ำ โดยมีค่า 5.6 NTU การเข้าถึงน้ำตกสามารถเข้าถึงได้โดยการเดินเท้า น้ำตกขุนกรณ์อยู่ห่างจาก ลานจอดรถประมาณ 1,729.0 เมตร ทางอุทยานแห่งชาติฯ ได้ทำปรับผิวทางทำให้เดินได้สะดวก สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่าผสมผลัดใบ มีไผ่เป็นไม้เด่น พบว่า มีการปกคลุมของเรือนยอดโดย เฉลี่ย 80.50 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 9.66 ต้นต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาดชันของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 42.40 เปอร์เซ็นต์ จากการ ทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่ธรรมชาติ พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบ ย่ำในระดับสูงมาก โดยมีค่า 4.33 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แต่มีความยึดแน่นของเนื้อดินใน ระดับต่ำมาก โดยมีค่า 0.39 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่า จากการสำรวจพบเฉพาะนกจำนวน 17 ชนิด เช่น นกโพระดกคอสีฟ้า (Megalaima asiatica) นกปรอดเหลืองหัวจุก (Pycnonotus melanicterus) นกกินแมลงอกเหลือง (Macronous gularis) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 10 ด้านความปลอดภัยตามธรรมชาติ ไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่เป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมเลย และไม่มีโอกาสเกิดภัย ธรรมชาติในช่วงฤดูกาลที่เปิดให้ประกอบกิจกรรมเลย ส่วนคุณภาพด้านทัศนียภาพของภูมิทัศน์ โดยรวมอยู่ในระดับสูง แต่นัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยภาพรวมอยู่ในระดับ ปานกลาง

### การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกขุนกรณ์เป็นพื้นที่ที่มีการ ประกอบกิจกรรมนันทนาการหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำตก ชมน้ำตก ศึกษาธรรมชาติ ถ่ายภาพ ปิกนิก ทั้งนี้นอกจากนักท่องเที่ยวสามารถเล่นน้ำตกและชื่นชมบรรยากาศอันรุ่มรื่นของพื้นที่โดย รอบแล้ว นักท่องเที่ยวยังสามารถเรียนรู้และศึกษาธรรมชาติได้อีกด้วย จากการตรวจวัดร่องรอย ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะในพื้นที่ในระดับต่ำ มาก โดยมี 0.2340 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้อยู่ในระดับต่ำ มาก โดยพบ 0.1735 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร มีปริมาณร่องรอยขีดเขียนในระดับปานกลาง โดยพบ 3.5859 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร ส่วนปริมาณร่องรอยการพังทลายของดินอยู่ในระดับสูง มาก คิดเป็นร้อยละ 26.28 ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน และ ปริมาณรากไม้โผล่พ้นผิวดินอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 13.07 ของพื้นที่กิจกรรมที่ ไม่มี การใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน ส่วนในด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งของหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ มีสิ่งอำนวยความ สะดวกขั้นพื้นฐานสำหรับให้บริการแก่นักท่องเที่ยว เช่น ห้องน้ำ ร้านอาหาร มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจ ตราบริเวณน้ำตกเป็นครั้งคราว และมีป้ายสื่อความหมายในบางบริเวณ สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตก ขุนกรณ์ปรากฏตามภาพที่ 10-2

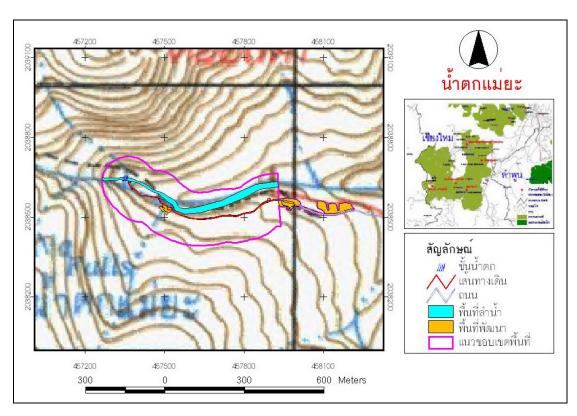


<u>ภาพที่ 10-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกขุนกรณ์ จังหวัดเชียงราย

#### 11) น้ำตกแม่ยะ

### • ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกแม่ยะ ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 18 องศา 26 ลิปดา 22 ฟิลิปดา และลองจิจูด ที่ 98 องศา 35 ลิปดา 56 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 458000.09 และ 2038555.13) ในเขตพื้นที่ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเดินทางจากตัวเมืองเชียงใหม่ ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (เชียงใหม่-ฮอด) ผ่านอำเภอหางดงและอำเภอสันปาตอง ไปยังอำเภอจอมทอง ก่อนถึงอำเภอจอมทองประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาตามทางหลวงหมาย เลข 1009 (จอมทอง-ดอยอินทนนท์) จากอำเภอจอมทอง ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่ – ฮอด) ประมาณกิโลเมตรที่ 58 เลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 1009 (สายจอมทอง – ดอยอินทนนท์) ประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายลัดเลาะไปตามถนนภายใน หมู่บ้านที่ค่อนข้างแคบอีกประมาณ 14 กิโลเมตร สามารถเดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่ง นันทนาการทางธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 57 แหล่ง โดยแหล่งนันทนาการ ทางธรรมชาติที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำตกแม่เตี๊ยะ ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 9.00 กิโลเมตร ที่ตั้งและ ขอบเขตพื้นที่น้ำตกแม่ยะปรากฎตามภาพที่ 11-1

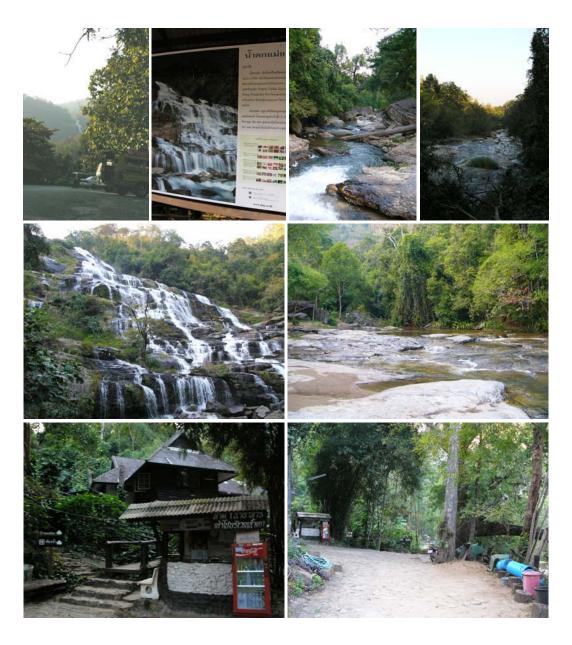


ภาพที่ 11-1: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกแม่ยะ จังหวัดเชียงใหม่

น้ำตกแม่ยะ มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 149,175.90 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ พัฒนา 10,802.30 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 138,373.60 ตารางเมตร เป็นน้ำตกขนาดใหญ่ เปิดให้ใช้ประโยชน์เพียง 1 ชั้น ซึ่งมีความกว้างประมาณ 50.0 เมตร สูงประมาณ 91.0 เมตร มี พื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้อย่างปลอดภัยประมาณ 760 ตารางเมตร จากการ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า น้ำตกแม่ยะมีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่า ครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติประมาณ 6 เดือนต่อปี และจากการตรวจสอบคุณภาพ น้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับต่ำ โดยมีค่า 3.95 NTU การเข้าถึงน้ำตกโดยการเดินเท้า จากลานจอดรถเข้าสู่น้ำตกแม่ยะมีระยะทางประมาณ 635 เมตร ซึ่งมีการปรับผิวทางด้วยคอนกรีต จนถึงบริเวณน้ำตกทำให้เดินได้สะดวก สองข้างทางจะได้พบเห็นลำน้ำของน้ำตกไปตลอดจนถึงตัว น้ำตก มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจกรรมปิกนิกได้ และเล่นน้ำได้ มีป้ายบอกทางชัดเจนภายใน เส้นทางเดิน สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่าผสมผลัดใบ มีการปกคลุมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 56.89 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 8.12 ต้น ต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาดชั้นของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 38.91 เปอร์เซ็นต์ จากการทดสอบ ความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบ ้ย่ำในระดับสูงมาก โดยมีค่า 8.86 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แต่มีความยึดแน่นของเนื้อดินอยู่ใน ระดับต่ำ โดยมีค่า 0.94 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นจำพวกนกพบจำนวน 20 ชนิด เช่น นกกาฝากสีเรียบ (Dicaeum concolor) และ นกเด้าลมหลังเทา (Motacilla cinerea) เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโอกาสพบเห็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ขนาดเล็ก-ขนาดกลางจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หมาจิ้งจอก (Canis aureus) เก้ง (Muntiacus muntjak) และหมูป่า (Sus scrofa) รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 11 ด้านความ ปลอดภัยตามธรรมชาติไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่เป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมเลย แต่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติ คือ น้ำหลากในช่วงฤดูฝนประมาณ 5 วันต่อปี ส่วนคุณภาพด้าน ทัศนียภาพของภูมิทัศน์โดยรวมมีศักยภาพในระดับสูงมาก และนัยสำคัญด้านการสื่อความหมาย ของทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง

# การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกแม่ยะเป็นพื้นที่ที่มีการ
ประกอบกิจกรรมนันทนาการหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำ ถ่ายภาพ ชมน้ำตก และปิกนิก จากการ
ตรวจวัดร่องรอยผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะ
ในพื้นที่ในระดับต่ำมาก โดยมี 0.0400 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยขีดเขียนใน
ระดับสูงมาก โดยพบ 18.5299 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร ไม่พบร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ ส่วน
ร่องรอยผลกระทบต่อผิวดินในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ได้รับการปรับ
พื้นผิวจึงไม่มีการปรากฏร่องรอยการซะล้างพังทลายของดิน และร่องรอยรากไม้ที่โผล่พ้นผิวดิน ส่วน
ในด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกจะมีป้อมยาม
สังเกตการณ์ของเจ้าหน้าที่ตั้งอยู่ และมีที่ทำการหน่วยพิทักษ์ฯ ตั้งอยู่ระหว่างทางเดินไปถึงตัวน้ำตก
มีการจัดสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ลานจอดรถ ห้องน้ำ ร้านค้า ร้านอาหาร ตลอดจนม้านั่ง
ต่าง ๆ สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกแม่ยะปรากฏตามภาพที่ 11-2

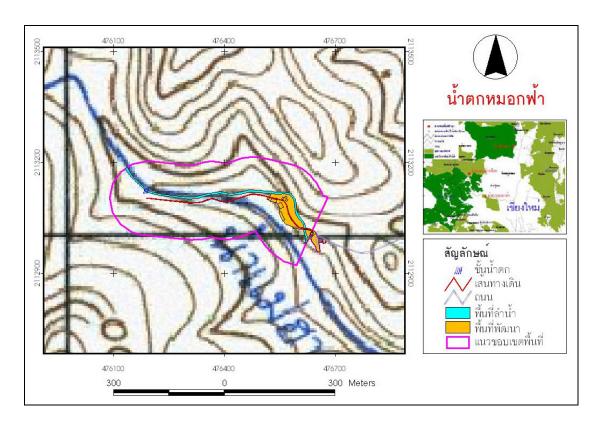


<u>ภาพที่ 11-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกแม่ยะ จังหวัดเชียงใหม่

#### 12) น้ำตกหมอกฟ้า

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกหมอกฟ้า ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 19 องศา 6 ลิปดา 44 ฟิลิปดา และ ลองจิจูดที่ 98 องศา 46 ลิปดา 29 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 476651.88 และ 2112972.75 ) ในเขต อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ตำบลสบเปิง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเดินทางจากตัว เมืองเชียงใหม่ไปตามทางหลวงหมายเลข 107 สู่ อำเภอแม่ริม โดยน้ำตกหมอกฟ้า อยู่ห่างตัวจาก อำเภอแม่ริม ประมาณ 5 กิโลเมตร ตามเส้นทางสายแม่ริม-สะเมิง แล้วแยกไปอีกประมาณ 9 กิโลเมตร สามารถเดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 91 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำพุร้อนโป่งกวาว ซึ่งอยู่ห่างออกไป ประมาณ 10.74 กิโลเมตร ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกหมอกฟ้าปรากฏตามภาพที่ 12-1



ภาพที่ 12-1: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกหมอกฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

น้ำตกหมอกฟ้า มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 115,753.40 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 6,244.40 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 109,509.00 ตารางเมตร เป็นน้ำตกชั้น เดียว กว้างประมาณ 21 เมตร สงประมาณ 36 เมตร มีพื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้ อย่างปลอดภัยประมาณ 760 ตารางเมตร จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า น้ำตกหมอกฟ้ามีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติ ประมาณ 7 เดือนต่อปี และจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับต่ำ โดยมีค่า 4.63 NTU ตัวน้ำตกตั้งอยู่บริเวณเดียวกับหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย 5 (หมอกฟ้า) อยู่ห่างจากลานจอดรถประมาณ 450.0 เมตร ทางเดินเป็นทางเลียบลำน้ำขึ้นไปเรื่อย ๆ ความชั้นประมาณ 20-30 องศา มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจกรรมปิกนิกได้ และเล่นน้ำได้ สภาพพืช พรรณโดยรวมเป็นป่าผสมผลัดใบที่ค่อนข้างสมบรณ์ พบว่า มีการปกคลมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 88.40 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 9.33 ต้น ต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาดชั้นของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 50.13 เปอร์เซ็นต์ จากการทดสอบ ความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่กิจกรรม พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบย่ำใน ระดับปานกลาง โดยมีค่า 0.77 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีความยึดแน่นของเนื้อดินอยู่ใน ระดับต่ำ โดยมีค่า 0.91 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่าจากการ ้สำรวจพบเฉพาะนกจำนวน 14 ชนิด เช่น นกหัวขวานจิ๋วท้องลาย (*Picumnus innominatus*) นกเฉี่ยวบุ้งกลาง (Coracina polioptera) นกแซงแซวสีเทา (Dicrurus leucophaeus) นกเด้าลมหลังเทา (Motacilla cinerea) และนกปรอดหัวโขน (Pycnonotus jocosus) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฦตามตารางผนวกที่ 12 ในส่วนของความปลอดภัยตามธรรมชาติ ไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่เป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม และไม่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติ ในช่วงฤดูกาลที่เปิดให้ประกอบกิจกรรมเลย ส่วนคุณภาพด้านทัศนียภาพของภูมิทัศน์โดยรวมอยู่ ในระดับปานกลาง และนัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ

### การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกหมอกฟ้าเป็นพื้นที่ที่มีการ ประกอบกิจกรรมนันทนาการหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำตก ชมน้ำตก ถ่ายภาพ ศึกษาธรรมชาติ ปิกนิก โดยสามารถประกอบกิจกรรมปิกนิกได้บริเวณทางขึ้นน้ำตก จากการตรวจวัดร่องรอย ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะในพื้นที่ในระดับต่ำ มาก โดยมี 0.0500 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ในระดับต่ำ โดยมี 2.4444 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร ไม่พบร่องรอยขีดเขียน ส่วนปริมาณร่องรอยการซะล้าง พังทลายของดินอยู่ในระดับสูงมาก คิดเป็นร้อยละ 28.60 ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่มีการใช้มาตรการ ด้านวิศวกรรมป้องกัน และปริมาณรากไม้ที่โผล่พ้นผิวดินอยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 18.63 ของ พื้นที่กิจกรรมที่ไม่มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน ส่วนในด้านการจัดการพื้นที่และการ จัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกมีการปรับพื้นที่ และสร้างสิ่งอำนวยความ สะดวกต่าง ๆ จำนวนมาก ทั้งลานจอดรถ ห้องน้ำ ร้านค้า รวมถึงมีการลาดผิวทางจนถึงบริเวณ น้ำตก และมีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกหมอกฟ้าปรากฏตามภาพที่ 12-2

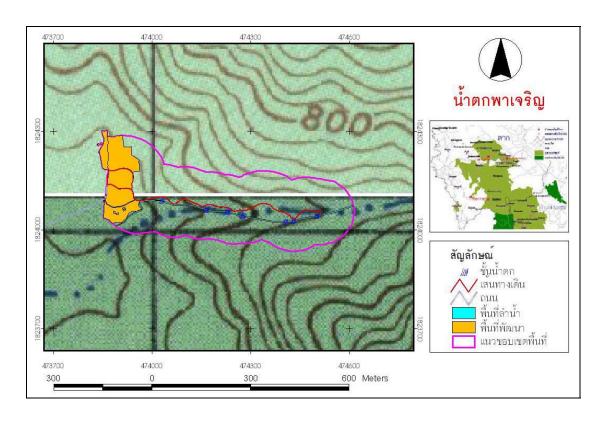


<u>ภาพที่ 12-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกหมอกฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

## 13) น้ำตกพาเจริญ

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกพาเจริญ ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 16 องศา 30 ลิปดา 7 ฟิลิปดาและลองจิจูด ที่ 98 องศา 45 ลิปดา 6 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 473859.28 และ 1824188.25) ในเขตอุทยานแห่งชาติ น้ำตกพาเจริญ ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยจากอำเภอแม่สอดเดินทางไปตาม ทางหลวงหมายเลข 1090 ถึง กิโลเมตรที่ 37 มีทางแยกซ้ายเข้าไปประมาณ 700 เมตร ตามถนน ลาดยางขนาด 2 ช่องทาง จะถึงน้ำตกซึ่งตั้งอยู่บริเวณเดียวกับที่ทำการอุทยานแห่งชาติฯ สามารถ เดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 72 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำตกธารารักษ์ ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 10.78 กิโลเมตร ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกพาเจริญปรากฏตามภาพที่ 13-1

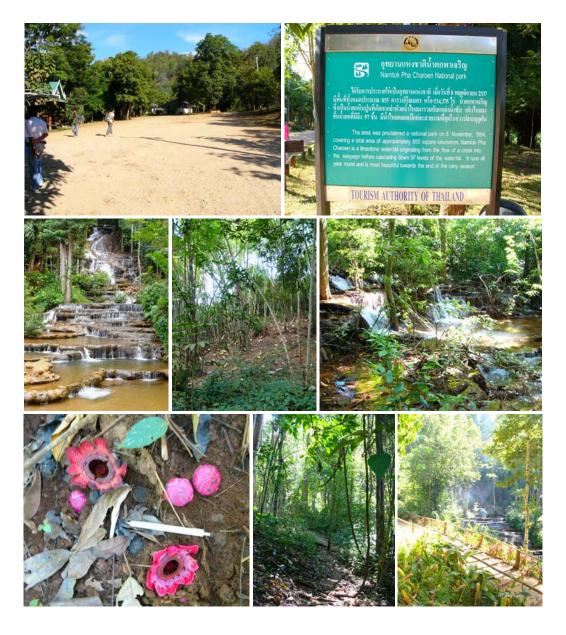


<u>ภาพที่ 13-1</u>: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกพาเจริญ จังหวัดตาก

น้ำตกพาเจริญ มีพื้นที่โดยรวมของแหล่งประมาณ 167,472.30 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 23,464.60 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 144,007.70 ตารางเมตร น้ำตกมีทั้งหมด 7 ชั้น น้ำตกชั้นที่กว้างที่สุดและสูงที่สุด ได้แก่ ชั้นที่ 1 มีความกว้างประมาณ 14 เมตร และสูง ประมาณ 28 เมตร มีพื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้อย่างปลอดภัยประมาณ 1,029 ตารางเมตร จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า มีปริมาณน้ำใหลไม่ น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติประมาณ 3 เดือนต่อปี และจากการตรวจสอบ คุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับต่ำมาก โดยมีค่า 2.73 NTU น้ำตกชั้นที่ 1 เป็น ชั้นที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจกรรมปิกนิกและเล่นน้ำได้ ส่วนชั้นอื่น ๆ สามารถเข้าถึงได้โดยการ เดินเท้า ในช่วง 200 เมตรแรกมีการปรับผิวทางทำให้เดินได้สะดวกแต่ค่อนข้างชั้น จากนั้นเป็น ้ เส้นทางที่ยังไม่มีการปรับผิวทางเดิน เส้นทางบางช่วงไม่ชัดเจนไม่มีป้ายบอกทาง และสภาพพื้นที่ ค่อนข้างรก สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่าผสมผลัดใบ มีการปกคลมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 63.36 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 34.48 ต้นต่อระยะทาง 100 เมตร มีความลาดชั้นของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 25.16 เปอร์เซ็นต์ จากการ ทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่กิจกรรม พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยี่ยบย่ำ ในระดับสูงมาก โดยมีค่า 4.12 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แต่มีความยึดแน่นของเนื้อดินในระดับต่ำ โดยมีค่า 0.54 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่า จากการสำรวจพบ เฉพาะนกจำนวน 6 ชนิด เช่น นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า (Chloropsis cochinchinensis) นกจับแมลง -คอแดง (Ficedula parva) และนกปรอดเหลืองหัวจุก (Pycnonotus melanicterus) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 13 ในด้านความปลอดภัยตามธรรมชาติไม่พบว่า มีพืชและสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม และไม่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติ ในช่วงฤดูกาลที่เปิดให้ประกอบกิจกรรมเลย ส่วนคุณภาพด้านทัศนียภาพของภูมิทัศน์โดยรวมอยู่ ในระดับปานกลาง แต่นัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ

### การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกพาเจริญเป็นพื้นที่ที่มีการ ประกอบกิจกรรมนันทนาการหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำตก ชมน้ำตก ถ่ายภาพ ปิกนิก ศึกษา ธรรมชาติ (พรรณไม้ ดูนก เป็นต้น) โดยนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่นิยมเล่นน้ำและประกอบกิจกรรม บริเวณน้ำตกชั้นที่ 1 ทั้งนี้เนื่องจากทางอุทยานแห่งชาติฯ ได้จัดสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ต่าง ๆ รองรับกิจกรรมการใช้ประโยชน์ไว้จำนวนมาก จากการตรวจวัดร่องรอยผลกระทบที่เกิดจาก กิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะในพื้นที่ในระดับต่ำมาก โดยมี 0.0210 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ในระดับต่ำมาก โดยพบ 0.7634 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร มีปริมาณร่องรอยขีดเขียนอยู่ในระดับสูงมาก โดยพบ 19.5929 รอย ต่อระยะทาง 100 เมตร ส่วนปริมาณร่องรอยการซะล้างพังทลายของดินและปริมาณรากไม้ที่โผล่ พ้นผิวดินอยู่ในระดับต่ำมาก คิดเป็นร้อยละ 3.07 และ 3.16 ตามลำดับ ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่มี การใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน ส่วนด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งของที่ทำการอุทยานแห่งชาติฯ มีการปรับพื้นที่ และ สร้างสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ จำนวนมาก ทั้งลานจอดรถ ห้องน้ำ ร้านค้า ร้านอาหาร รวมถึง มีการลาดผิวทางด้วยคอนกรีตจนถึงบริเวณน้ำตกชั้นที่ 1 และมีเจ้าหน้าที่ประจำในบริเวณน้ำตก สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกพาเจริญปรากฦตามภาพที่ 13-2

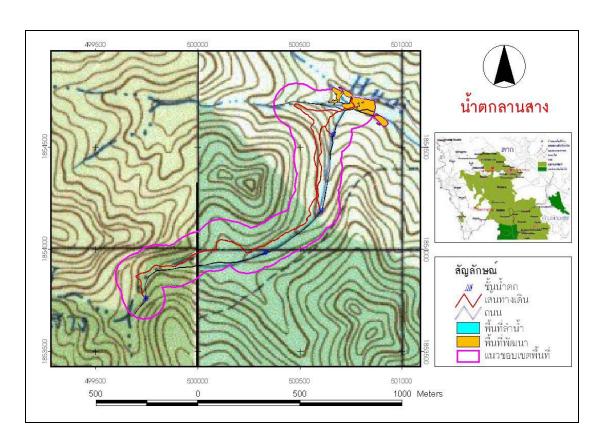


<u>ภาพที่ 13-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกพาเจริญ จังหวัดตาก

#### 14) น้ำตกลานสาง

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกลานสางตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 16องศา 46 ลิปดา 42 ฟิลิปดา และ ลองจิจูดที่ 99 องศา 0 ลิปดา 14 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 500748.91และ1854749.88) ในเขต อุทยานแห่งชาติลานสาง ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยเดินทางตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1 (เอเซีย) ก่อนถึงจังหวัดตากประมาณ 7 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 105 (เอเซีย 2 สายตาก-แม่สอด) จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 12 เลี้ยวซ้ายตรงป้ายอุทยาน - แห่งชาติลานสาง ไปตามถนนประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงที่ทำการอุทยานแห่งชาติลานสาง โดย น้ำตกลานสางอยู่บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติฯ สามารถเดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่ง นันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 65 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำตกผาเงิน ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 0.63 กิโลเมตร ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกลานสาง ปรากฏตามภาพที่ 14-1

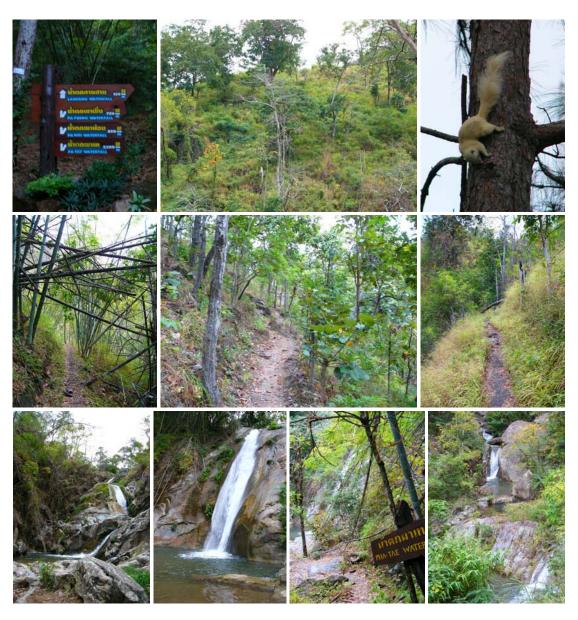


ภาพที่ 14-1: ที่ตั้งและของแขตพื้นที่น้ำตกลานสาง จังหวัดตาก

น้ำตกลานสาง มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 426,427.20 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 16,672.80 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 409,754.40 ตารางเมตร น้ำตกมีทั้งหมด 4 ชั้น ชั้นที่กว้างที่สุดมีความกว้างประมาณ 14.5 เมตร ชั้นที่สูงที่สุดมีความสูงประมาณ 54 เมตร มีพื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้อย่างปลอดภัยประมาณ 889 ตารางเมตร จากการ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า มีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของ ปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติประมาณ 5 เดือนต่อปี จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับค่อนข้างต่ำ โดยมีค่า 3.9 NTU น้ำตกชั้นที่ 1 อยู่ห่างจากลานจอดรถประมาณ 200 เมตร สามารถเข้าถึงได้โดยการเดินเท้าเส้นทางค่อนข้างชั้น สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่า ผสมผลัดใบ มีการปกคลุมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 55.08 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาด เส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 12.45 ต้นต่อระยะทาง 100 เมตร มีความลาดชันของ พื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 35.11 เปอร์เซ็นต์ จากการทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่ธรรมชาติ พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบย่ำในระดับสูงมาก โดยมีค่า 2.80 กิโลกรัมต่อตาราง เซนติเมตร และมีความยึดแน่นของเนื้อดินในระดับต่ำ โดยมีค่า 0.49 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่าจากการสำรวจพบเฉพาะนกจำนวน 9 ชนิด เช่น นกกระทาดง -แข้งเขียว (Arborophila charltonii) นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (Dicrurus paradiseus) และ นกปรอดทอง (Pycnonotus atriceps) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 14 ในด้านความปลอดภัยตามธรรมชาติไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายในพื้นที่ประกอบ กิจกรรมเลย แต่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติประมาณ 1.0 วันต่อปี ส่วนคุณภาพด้านทัศนียภาพของ ภูมิทัศน์โดยรวมอยู่ในระดับสูง และนัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยรวมอยู่ใน ระดับปานกลาง

# การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกลานสางเป็นพื้นที่ที่มีการ ประกอบกิจกรรมนันทนาการหลากหลาย อาทิเช่น เล่นน้ำตก ถ่ายภาพ ปิกนิก ชมน้ำตก ศึกษา ธรรมชาติ (พรรณไม้ ดูนก เป็นต้น) นักท่องเที่ยวสามารถเล่นน้ำได้บริเวณน้ำตกชั้นที่ 1 และชั้นที่ 4 โดยส่วนมากนิยมประกอบกิจกรรมในบริเวณน้ำตกชั้นที่ 1 เนื่องจากมีพื้นที่เล่นน้ำมากที่สุด และมี พื้นที่ราบให้นักท่องเที่ยวสามารถประกอบกิจกรรมปิกนิกได้ อีกทั้งระหว่างทางเดินระหว่างน้ำตก นักท่องเที่ยวสามารถศึกษาธรรมชาติที่ตลอดเส้นทางจะตัดผ่านสังคมพืชป่าผสมผลัดใบและป่า เต็งรัง และมีจุดชมวิวที่สามารถชมทัศนียภาพสังคมพืชในมุมมองจากเบื้องสูงได้ จากการตรวจวัด ร่องรอยผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะในพื้นที่ใน ระดับต่ำมาก โดยมี 0.0180 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ในระดับ ต่ำ โดยพบ 1.3771 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร มีปริมาณร่องรอยขีดเขียนในระดับสูงมาก โดยพบ 46.1864 รอยต่อระยะทาง100เมตร ส่วนปริมาณร่องรอยซะล้างพังทลายของดินและปริมาณรากไม้ที่ โผล่พ้นผิวดิน อยู่ในระดับต่ำมาก คิดเป็นร้อยละ 0.01 และ 0.06 ตามลำดับ ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่ มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน ส่วนในด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกซึ่งเป็นบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติฯ มีการสร้างสิ่งอำนวย ความสะดวกต่าง ๆ ทั้งลานจอดรถ ห้องน้ำ ร้านอาหาร ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว และมีเจ้าหน้าที่ ประจำพื้นที่บริเวณน้ำตกชั้นที่ 1 สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกลานสางปรากฏตามภาพที่ 14-2

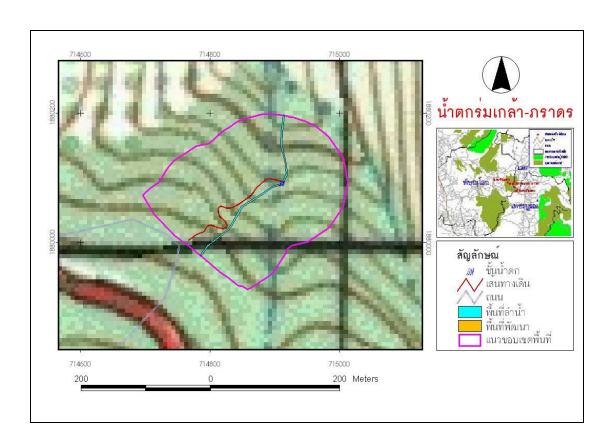


<u>ภาพที่ 14-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกลานสาง จังหวัดตาก

### 15) น้ำตกร่มเกล้า-ภราดร

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกร่มเกล้า-ภราดรตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 16 องศา 59 ลิปดา 52 ฟิลิปดาและ ลองจิจูดที่ 101 องศา 0 ลิปดา 55 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 714883.00 และ 1880116.00) ในเขต อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า จังหวัดพิษณุโลก โดยเดินทางจากเมืองเพชรบูรณ์ไปอำเภอหล่มลัก ใช้ทางหลวงหมายเลข 12 เมื่อถึงทางแยกใช้ทางหลวงหมายเลข 203 ไปอำเภอหล่มเก่า จากนั้น เลี้ยวเข้าสู่อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 2331 จนถึงที่ทำการอุทยาน - แห่งชาติภูหินร่องกล้า ระยะทางประมาณ 115 กิโลเมตร น้ำตกร่มเกล้า-ภราดร อยู่บริเวณกิโลเมตร ที่ 28 อยู่ห่างจากที่ทำการอุทยานแห่งชาติ ประมาณ 5 กิโลเมตร สามารถเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มี แหล่งนันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 95 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ ที่สุด คือ เส้นทางศึกษาธรรมชาติโลกที่สาม ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 1.6 กิโลเมตร ที่ตั้งและ ขอบเขตพื้นที่น้ำตกร่มเกล้า-ภราดรปรากฏตามภาพที่ 15-1

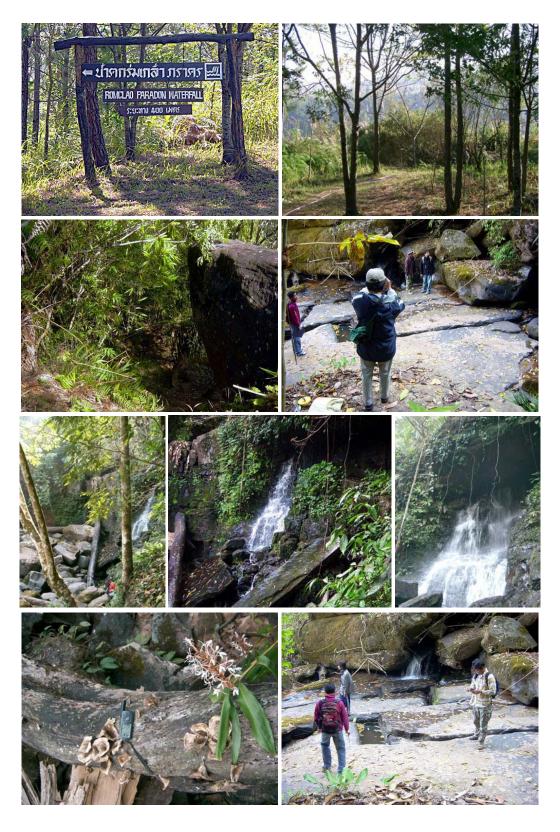


<u>ภาพที่ 15-1</u>: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกร่มเกล้า-ภราดร จังหวัดพิษณุโลก

น้ำตกรุ่มเกล้า-ภราดร มีพื้นที่โดยรวมของแหล่งประมาณ 53,916.00 ตารางเมตร เป็นพื้นที่พัฒนา 221.40 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 53.694.60 ตารางเมตร เป็นน้ำตกฝาแฝด มีทั้งหมด 2 ชั้น ตกจากหน้าผาหินกว้าง 20 เมตร สูงประมาณ 9 เมตร จากการสอบถามข้อมูลจาก เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่ามีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดใน สภาวะปกติประมาณ 6 เดือนต่อปี จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่น ในระดับต่ำมาก โดยมีค่า 0.0 NTU บริเวณปากทางเข้ามีป้ายชื่อน้ำตก และป้ายบอกระยะทาง ในช่วงระยะประมาณ 10 เมตร ของเส้นทางมีสภาพเป็นป่าสน จากนั้นจะเข้าสู่ป่าทดแทน ซึ่งช่วงนี้ จะเป็นทางค่อนข้างราบ เมื่อเริ่มเข้าสู่ระยะทางที่ 60 เมตร จะเริ่มเดินลงสู่หุบเขา เส้นทางมีความ ลาดชันเฉลี่ยประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ ผ่านป่าผสมผลัดใบจนถึงตัวน้ำตกภราดร จากนั้นเดินตาม ลำน้ำลงไปอีกประมาณ 24 เมตร จะถึงน้ำตก ตลอดเส้นทางเดินมีการปกคลุมของเรือนยอดโดย เฉลี่ย 58.96 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 3.06 ต้น ต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาดชั้นของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 61.36 เปอร์เซ็นต์ จากการ ทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่กิจกรรม พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบ ้ ย่ำในระดับสูง โดยมีค่า 1.41 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แต่มีความยึดแน่นของเนื้อดินในระดับ ้ต่ำ โดยมีค่า 0.49 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่าจากการสำรวจ พบเฉพาะนกจำนวน 24 ชนิด เช่น นกตะขาบทุ่ง (Coracias benghalensis) นกบั้งรอกใหญ่ (Phaenicophaeus tristis) นกปรอดหัวตาขาว (Pycnonotus flavescens) นกอีเสือสีน้ำตาล (Lanius cristatus) นกแซงแซวสีเทา (Dicrurus leucophaeus) นกนางแอ่นตะโพกแดง (Hirundo daurica) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 15 ด้านของความปลอดภัย ตามธรรมชาติไม่พบว่ามีพืชหรือสัตว์ที่เป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรม และไม่มีโอกาส เกิดภัยธรรมชาติในช่วงฤดูกาลที่เปิดให้ประกอบกิจกรรมเลย ส่วนคุณภาพด้านทัศนียภาพของ ภูมิทัศน์และนัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง เส่นเดียวกัน

#### การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกร่มเกล้า-ภราดรเป็นพื้นที่ที่มี ความเหมาะสมสำหรับการประกอบกิจกรรมชมวิวมากกว่ากิจกรรมการเล่นน้ำ เนื่องจากไม่มีแอ่ง น้ำที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับประกอบกิจกรรม โดยนักท่องเที่ยวสามารถเรียนรู้และศึกษา ธรรมชาติทั้งด้านสังคมพืชและสัตว์ปาตลอดเส้นทางเดินสู่น้ำตก และจากการตรวจวัดร่องรอย ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะในพื้นที่ในระดับต่ำ มาก โดยมี 1.3839 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร มีปริมาณร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ในระดับปาน กลาง โดยพบ 2.6799 รอยต่อระยะทาง 100 เมตร ปริมาณร่องรอยขีดเขียนในระดับสูงมาก โดยพบ 10.7198 รอยต่อระยะทาง100 เมตร มีปริมาณร่องรอยการซะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ คิด เป็นร้อยละ 5.21 ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่มีการใช้มาตรการด้านวิศวกรรมป้องกัน และมีปริมาณราก ไม้ที่โผล่พ้นผิวดินในระดับต่ำมาก คิดเป็นร้อยละ 2.99 ของพื้นที่กิจกรรมที่ไม่มีการใช้มาตรการ ด้านวิศวกรรมป้องกัน ส่วนในด้านการจัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า มีการปรับ พื้นที่และเสริมสิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยบางช่วงของเส้นทาง เช่น ตัดทางเป็น ขั้นบันไดในบริเวณที่มีความขันสูง แต่ไม่พบว่ามีเจ้าหน้าที่ประจำบริเวณน้ำตก สภาพทั่วไปบริเวณ น้ำตกร่มเกล้า-ภราดรปรากฏตามภาพที่ 15-2

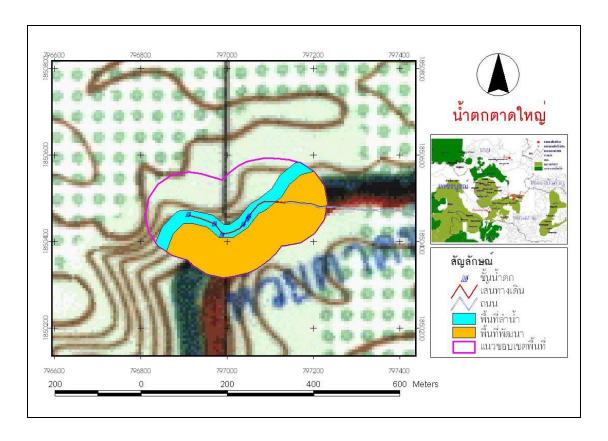


<u>ภาพที่ 15-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกรุ่มเกล้า-ภราคร จังหวัดพิษณุโลก

# 16) น้ำตกตาดใหญ่

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกตาดใหญ่ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 16 องศา 43 ลิปดา 15 ฟิลิปดา และ ลองจิจูดที่ 101 องศา 46 ลิปดา 52 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 796910.38 และ 1850461.13) ในเขต อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตำบลวังสวาบ อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น โดยเดินทางจากเมือง ขอนแก่น ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 และใช้ทางหลวงหมายเลข 2216 เลี้ยวขวาตาม เส้นทางน้ำตกตาดฟ้าและน้ำตกตาดใหญ่ เส้นทางเข้าถึงเป็นถนนลูกรัง สามารถเดินทางเข้าถึงโดย รถยนต์ ในฤดูฝนควรใช้รถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อ มีแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 82 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำตกทรายทอง ซึ่งอยู่ห่างออกไป ประมาณ 9.78 กิโลเมตร ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกตาดใหญ่ปรากฏตามภาพที่ 16-1



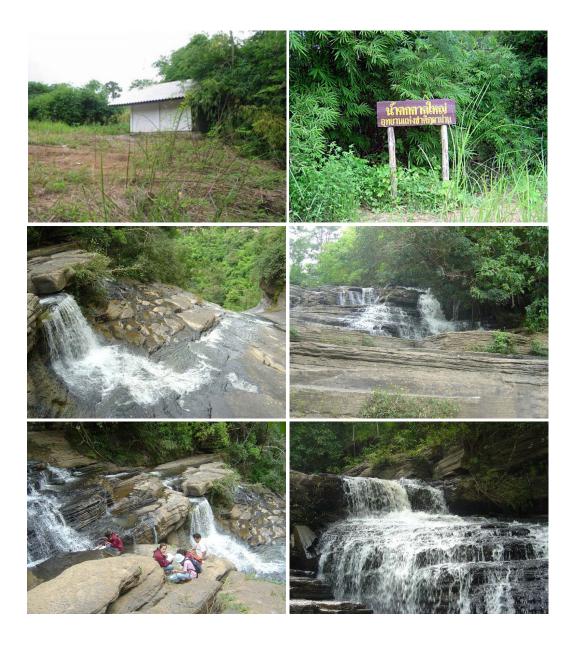
<u>ภาพที่ 16-1</u>: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

น้ำตกตาดใหญ่ มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 82,651.00 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 39,234.30 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 43,416.70 ตารางเมตร มีทั้งหมด 6 ชั้น น้ำตกชั้นที่กว้างที่สุดมีความกว้างประมาณ 40.0 เมตร และชั้นที่สูงที่สุด สูงประมาณ 8.0เมตร มี พื้นที่ที่สามารถประกอบกิจกรรมเล่นน้ำได้อย่างปลอดภัยประมาณ 90 ตารางเมตร จากการสอบถาม ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า น้ำตกตาดใหญ่มีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง ของปริมาณน้ำสูงสุดในสภาวะปกติประมาณ 8 เดือนต่อปี จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความขุ่นในระดับสูง โดยมีค่า 10.0 NTU น้ำตกตาดใหญ่เป็นน้ำตกที่ตั้งอยู่ท่ามกลาง พื้นที่เกษตรกรรม จึงมีทางเข้าถึงจนเกือบถึงตัวน้ำตก ลานจอดรถอยู่ห่างจากหัวน้ำตกประมาณ 10 เมตร สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่าผสมผลัดใบซึ่งพบเฉพาะบริเวณริมน้ำสองข้าง ความกว้าง ด้านละประมาณ 10 เมตร มีการปกคลุมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 64.35 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 15 ต้นต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาด ชันของพื้นที่โดยรวมเฉลี่ย 59.78 เปอร์เซ็นต์ จากการทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่ กิจกรรม พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบย่ำในระดับสูงมาก โดยมีค่า 2.66 กิโลกรัมต่อ ตารางเซนติเมตร และมีความยึดแน่นของเนื้อดินในระดับปานกลาง โดยมีค่า 1.74 กิโลกรัมต่อ ตารางเซนติเมตร สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ปาจากการสำรวจพบเฉพาะนกเพียง 3 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นตาล (Cypsiurus balasinensis) นกปรอดหัวสีเขม่า (Pycnonotus aurigaster) และ นกเด้าลมหลังเทา (Motacilla cinerea) รายละเอียดรายชื่อสัตว์ปาปรากฏตามตารางผนวกที่ 16 ด้านความปลอดภัยตามธรรมชาติไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายในบริเวณพื้นที่ประกอบ กิจกรรม แต่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติ คือ น้ำป่าหลาก ประมาณ 16 วันต่อปี ส่วนคุณภาพด้าน ทัศนียภาพของภูมิทัศน์ และนัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับสูง เช่นเดียวกัน

# การใช้ประโยชน์ปัจจุบันและการจัดการ

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบว่า น้ำตกตาดใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการใช้
ประโยชน์โดยรวมค่อนข้างต่ำ กิจกรรมนันทนาการที่สามารถประกอบได้คือกิจกรรมเล่นน้ำตก ชม
น้ำตก ถ่ายภาพ ซึ่งหากจะชมน้ำตกในชั้นล่าง ๆ ต้องเดินตามลำน้ำ ซึ่งบางช่วงมีความชันมากและ
ค่อนข้างลื่น ถ้าเป็นช่วงที่น้ำมากจะอันตราย บางช่วงมีแอ่งที่สามารถลงเล่นน้ำได้ และจากการ
ตรวจวัดร่องรอยผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมนันทนาการของนักท่องเที่ยว พบว่า มีปริมาณขยะใน

พื้นที่ในระดับต่ำมาก โดยมี 0.0126 ชิ้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร ไม่พบร่องรอยการหักเด็ดกิ่งไม้ ร่องรอยขีดเขียน รากไม้ที่โผล่พ้นผิวดิน และร่องรอยการซะล้างพังทลายของดิน ส่วนในด้านการ จัดการพื้นที่และการจัดการนักท่องเที่ยว พบว่า บริเวณปากทางเข้าน้ำตกมีลานจอดรถชั่วคราว ป้ายชื่อน้ำตก และ ห้องน้ำ แต่ไม่ได้รับการดูแลรักษาทำให้มีสภาพค่อนข้างทรุดโทรม รวมถึงไม่มี เจ้าหน้าที่ประจำบริเวณน้ำตก สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกตาดใหญ่ปรากฏตามภาพที่ 16-2

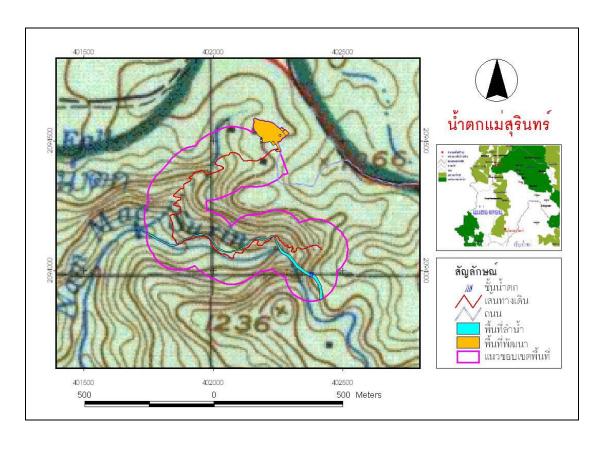


<u>ภาพที่ 16-2</u>: สภาพทั่วไปบริเวณน้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

### 17) น้ำตกแม่สุรินทร์

# ที่ตั้งและการเข้าถึง

น้ำตกแม่สุรินทร์ ตั้งอยู่บริเวณละติจูดที่ 18 องศา 56 ลิปดา 35 ฟิลิปดาและ ลองจิจูดที่ 98 องศา 4 ลิปดา 6 ฟิลิปดา (พิกัด UTM ที่ 402248.94 และ 2094500.00) ในเขต อุทยานแห่งชาติน้ำตกแม่สุรินทร์ ตำบลแม่อูคอ อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยจากอำเภอ เมืองไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 ไปอำเภอขุนยวมเป็นระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตร จากอำเภอขุนยวมจึงเดินทางตามทางหลวง 1263 เลี้ยงซ้ายผ่านทุ่งบัวตองที่ดอยแม่อูคอต่อไปอีก เป็นระยะทาง 40 กิโลเมตร จะถึงน้ำตกแม่สุรินทร์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี มีแหล่ง นันทนาการทางธรรมชาติใกล้เคียงในรัศมี 80 กิโลเมตร จำนวน 45 แหล่ง โดยแหล่งที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ น้ำตกแม่ยวมหลวง ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 3.98 กิโลเมตร ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตก แม่สุรินทร์ปรากฏตามภาพที่ 17-1



<u>ภาพที่ 17-1</u>: ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่น้ำตกแม่สุรินทร์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

น้ำตกแม่สุรินทร์ มีพื้นที่โดยรวมทั้งแหล่งประมาณ 304,787.97 ตารางเมตร เป็น พื้นที่พัฒนา 10,045.97 ตารางเมตร และพื้นที่ธรรมชาติ 294,742.00 ตารางเมตร เป็นน้ำตกขนาด ใหญ่ชั้นเดียว มีความกว้างประมาณ 9 เมตร สูงประมาณ 130 เมตร มีพื้นที่ที่สามารถประกอบ กิจกรรมเล่นน้ำได้อย่างปลอดภัยประมาณ 1,710 ตารางเมตร จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ อุทยานแห่งชาติฯ พบว่า น้ำตกแม่สุรินทร์มีปริมาณน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุด ในสภาวะปกติประมาณ 6 เดือนต่อปี และจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น พบว่า มีค่าความ ขุ่นในระดับสูง โดยมีค่า 10.36 NTU สามารถเข้าถึงได้โดยการเดินเท้า ระยะทางประมาณ 1,330 เมตร เส้นทางค่อนข้างชั้น และยังไม่มีการปรับผิวทางเดิน ระหว่างทางไม่มีป้ายบอกทาง บางช่วง ของเส้นทางมีความชั้นกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงที่มีฝนตกทางจะลื่น และค่อนข้างอันตราย บางช่วง ต้องเลาะริมน้ำตกขึ้นไป ถ้าเป็นช่วงที่น้ำมากการเข้าถึงก็จะลำบากและอันตรายเช่นกัน มีความ ลาดชันโดยเฉลี่ยตลอดเส้นทาง 38.74 เปอร์เซ็นต์ สภาพพืชพรรณโดยรวมเป็นป่าดิบแล้งที่ค่อนข้าง สมบูรณ์ มีการปกคลุมของเรือนยอดโดยเฉลี่ย 90.42 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณของต้นไม้ที่มีขนาดเส้น รอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร เฉลี่ย 17.81 ต้น ต่อระยะทาง 100 เมตร ความลาดชันของพื้นที่ โดยรวมเฉลี่ย 50.84 เปอร์เซ็นต์ จากการทดสอบความคงทนของผิวดินในบริเวณพื้นที่ธรรมชาติ พบว่า มีความคงทนของดินต่อการเหยียบย่ำในระดับสูงมาก โดยมีค่า 3.68 กิโลกรัมต่อตาราง เซนติเมตร แต่มีความยึดแน่นของเนื้อดินในระดับต่ำมาก โดยมีค่า 0.40 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ้สำหรับโอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่าจากการสำรวจพบเฉพาะนกจำนวน 11 ชนิด เช่น นกเอี้ยงถ้ำ (Myiophonus caeruleus) นกเขนเทาหางแดง (Rhyacornis fuliginosus) และนกมุ่นรกตาขาว (Alcippe poioicephala) เป็นต้น รายละเอียดรายชื่อสัตว์ป่าปรากฏตามตารางผนวกที่ 17 ด้าน ความปลอดภัยตามธรรมชาติไม่พบว่ามีพืชและสัตว์ที่อาจเป็นอันตราย ในบริเวณพื้นที่ประกอบ กิจกรรม และไม่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติในช่วงฤดูกาลที่เปิดให้ประกอบกิจกรรมเลย ส่วนคุณภาพ ด้านทัศนียภาพของภูมิทัศน์โดยรวมอยู่ในระดับสูงมาก แต่นัยสำคัญด้านการสื่อความหมายของ ทรัพยากรโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง