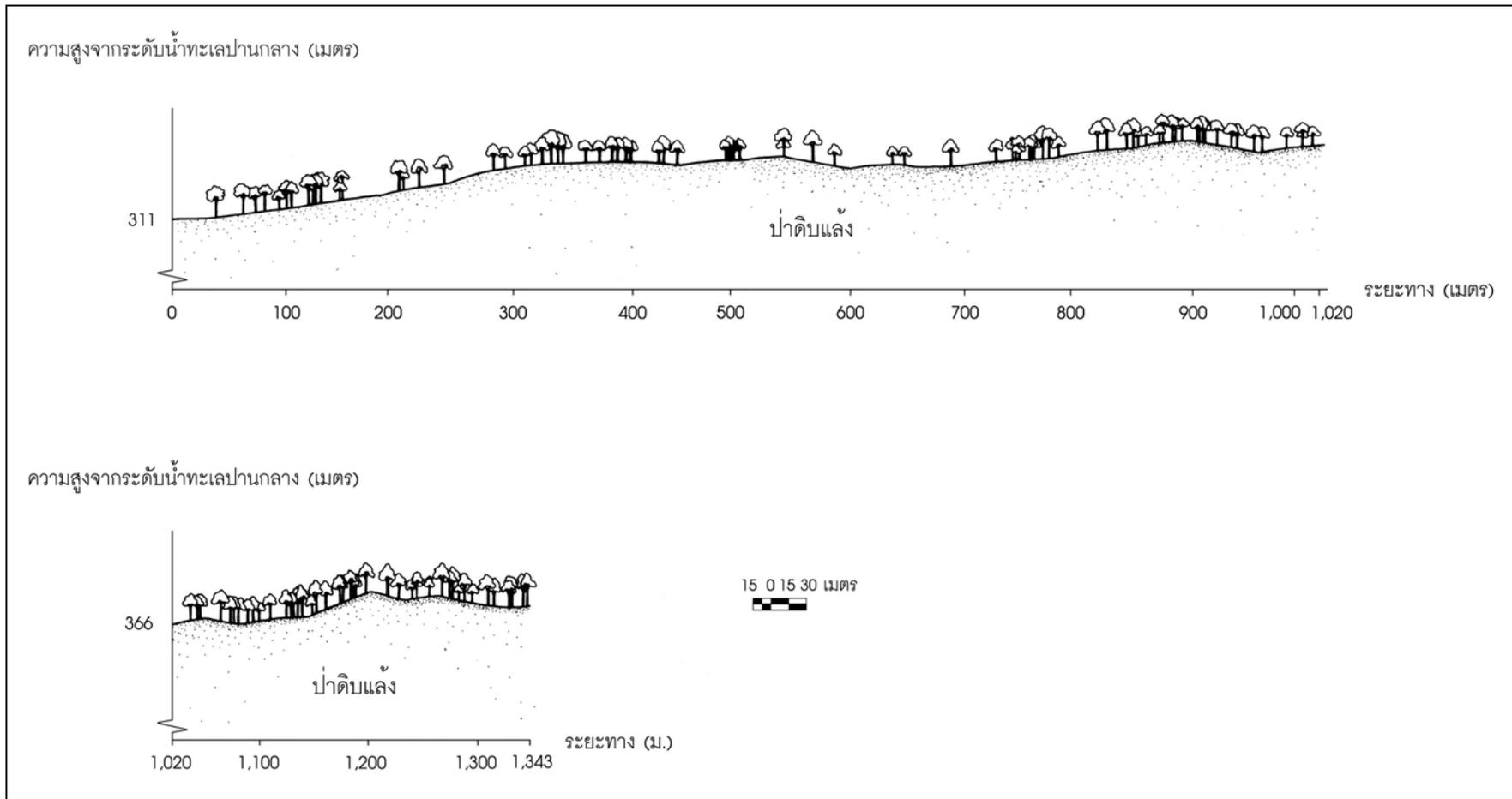


7. น้ำตกป่าละอู

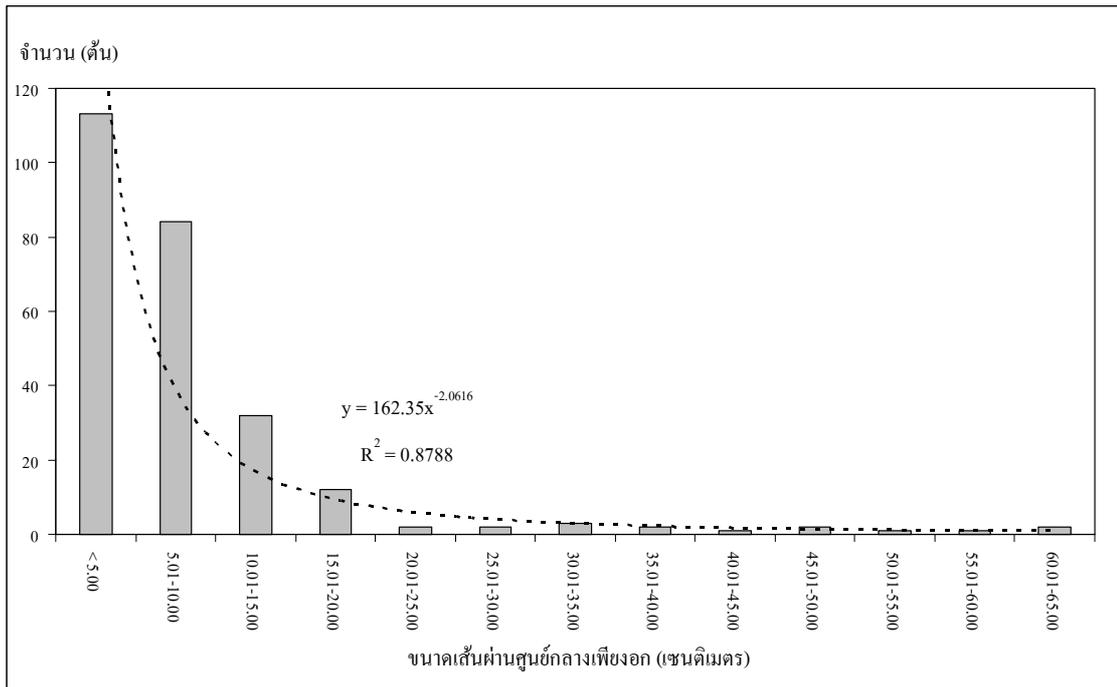
7.1 ความโดดเด่นของสังคมพืช ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.1.1 ปริมาณต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร พบว่า จากการเดินสำรวจตลอดความยาวทั้งหมดของเส้นทางเดินจากลานจอดรถไปยังน้ำตกป่าละอูชั้นสุดท้ายที่เปิดให้นักท่องเที่ยวใช้ประโยชน์ (น้ำตกชั้นที่ 3) มีระยะทางประมาณ 1,343 เมตร โดยมีความลาดชันตลอดเส้นทางเฉลี่ย 4.94 เปอร์เซ็นต์ สามารถนับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตรขึ้นไป ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 130 เซนติเมตร ซึ่งขึ้นอยู่ห่างจากขอบเส้นทางเดินไม่เกิน 10 เมตร ได้จำนวน 186 ต้น กิตเป็น 13.85 ต้นต่อระยะทาง 100 เมตร รายละเอียดปรากฏดังภาพที่ 52

7.1.2 การปรากฏของหมู่ไม้ครบทุกกลุ่มโครงสร้างชั้นเรือนยอด พบว่า เมื่อนำข้อมูลการวางแผนศึกษาสังคมพืชเกี่ยวกับการกระจายของต้นไม้ในสังคมพืชบริเวณน้ำตกป่าละอูมาเขียนกราฟเพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนต้นไม้กับขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกของต้นไม้ กราฟที่ได้มีลักษณะเป็นรูป L - shape ($R^2 = 0.8788$) (ดังภาพที่ 53) นั้นหมายถึงต้นไม้อายุน้อยมีจำนวนมากและต้นไม้อายุมากมีจำนวนน้อย อันเป็นดัชนีชี้ให้เห็นว่าสภาพป่ามีองค์ประกอบของต้นไม้ขนาดต่าง ๆ อยู่ในสภาวะสมดุล หรืออยู่ในสภาวะที่เรียกว่า “stationary stage” หรืออยู่ในสภาวะที่ค่อนข้างคงที่ มีการทดแทนดี (Ogawa และคณะ, 1965) โดยสามารถสรุปได้ว่าจากลักษณะการกระจายของหมู่ไม้ที่มีความต่อเนื่องแสดงให้เห็นว่าสังคมพืชบริเวณน้ำตกป่าละอูมีการปรากฏของหมู่ไม้ครบทุกกลุ่มโครงสร้างชั้นเรือนยอด นอกจากนี้องค์ประกอบของหมู่ไม้ในชั้นอายุต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นไม้หนุ่ม ไม้รุ่ม และกล้าไม้ ของสังคมพืชบริเวณน้ำตกป่าละอูจากการเก็บข้อมูลในช่วงเวลา 1 ปี พบว่า มีความผันแปรของจำนวนในแต่ละฤดูกาล คือ มีจำนวนลดลงตั้งแต่ช่วงฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน ตามลำดับ เช่นเดียวกัน โดยไม้หนุ่มในช่วงฤดูฝนมีจำนวน 114 ต้น ฤดูหนาวมีจำนวน 113 ต้น และฤดูร้อนมีจำนวน 111 ต้น ส่วนไม้รุ่มในช่วงฤดูฝนมีจำนวน 19 ต้น ฤดูหนาวมีจำนวน 17 ต้น ฤดูร้อนมีจำนวน 14 ต้น และกล้าไม้ในช่วงฤดูฝนมีจำนวน 33 ต้น ฤดูหนาวมีจำนวน 27 ต้น และฤดูร้อนมีจำนวน 22 ต้น ซึ่งรายละเอียดที่ได้จากการวางแผนศึกษาสังคมพืชบริเวณน้ำตกป่าละอู ปรากฏดังภาพที่ 54 ตารางผนวกที่ 47 ภาพที่ 55 ตารางผนวกที่ 48 และตารางผนวกที่ 49

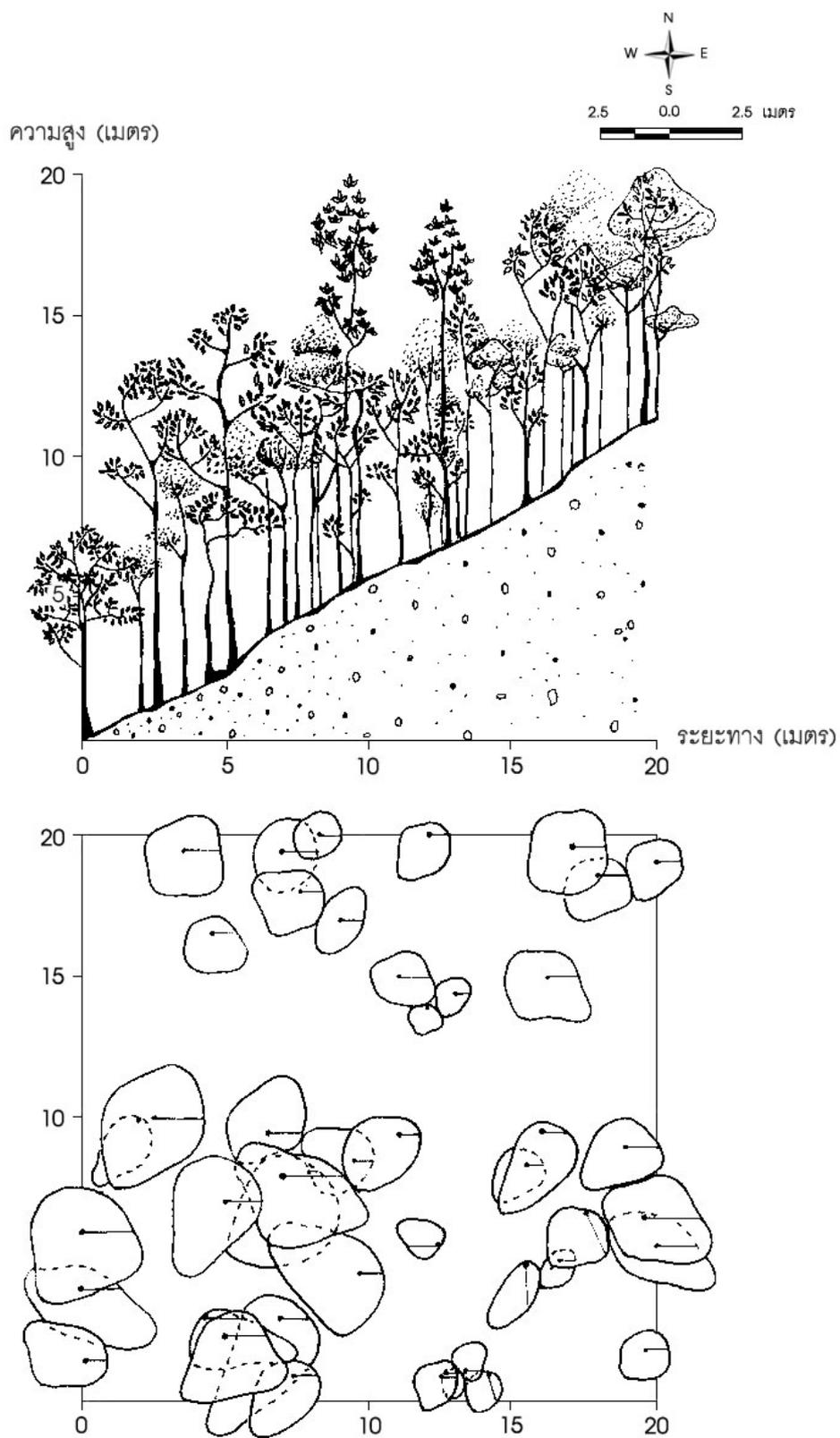


ภาพที่ 52 ภาพตัดขวาง และปริมาณต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร บริเวณเส้นทางเดินไปยังน้ำตกป่าละอู

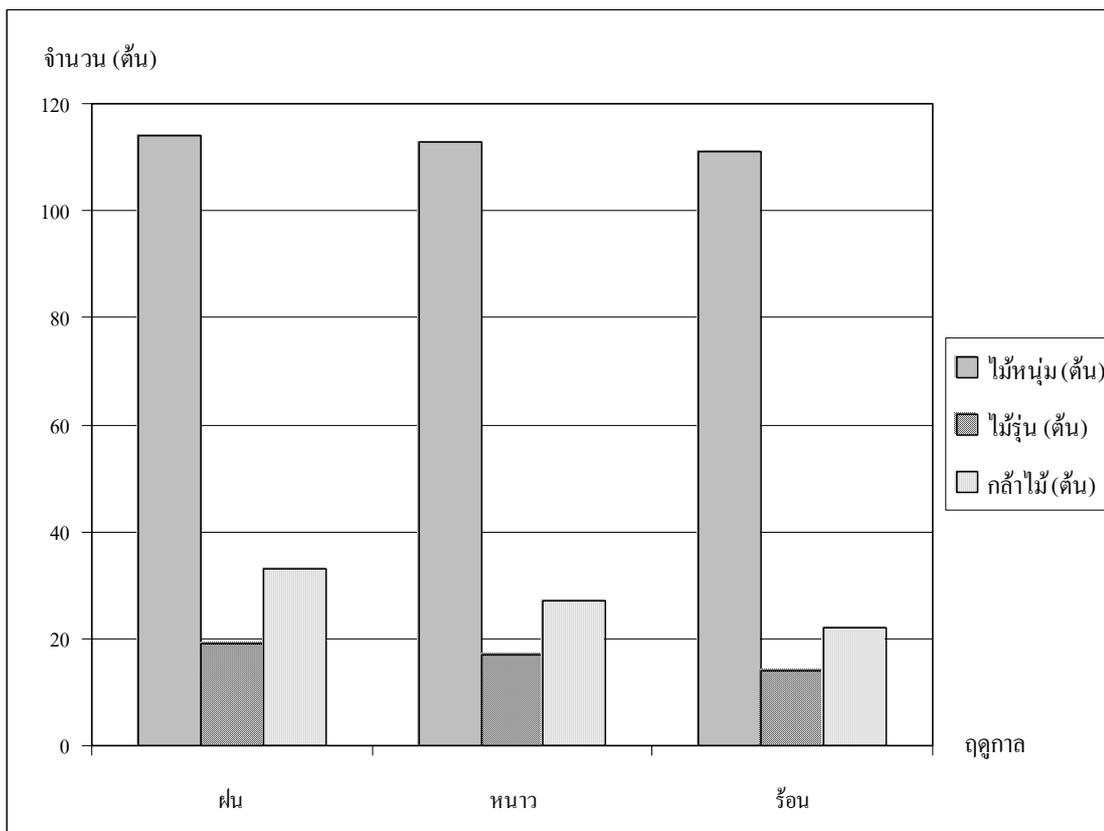


ภาพที่ 53 การปรากฏของหมู่ไม้ครบทุกกลุ่มโครงสร้างชั้นเรือนของสังคมป่าดิบแล้ง บริเวณน้ำตกป่าละอู

7.1.3 เปอร์เซ็นต์การปกคลุมเรือนยอด พบว่า ภายในเส้นทางเดินจากลานจอดรถไปยังน้ำตกชั้นที่ 3 มีความร่มรื่นค่อนข้างน้อยเนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวถูกปกคลุมด้วยสังคมป่าดิบแล้ง มีร่มเงาปกคลุมบ้างในบางช่วงของเส้นทาง โดยในช่วงแรกเป็นเส้นทางเดินจากลานจอดรถไปยังป้อมทางเข้าสู่น้ำตกมีลักษณะค่อนข้างโล่ง เนื่องจากสองข้างทางประกอบไปด้วยไผ่และไม้ยืนต้นที่มีเรือนยอดไม่แผ่กว้างปกคลุมเส้นทาง ในขณะที่ช่วงเส้นทางเดินเลียบริมน้ำตกจะมีการปกคลุมของเรือนยอดหมู่ไม้ค่อนข้างแน่นทึบ แม้จะมีบางช่วงที่ต้องเดินเลียบริมน้ำซึ่งมีลักษณะโล่งแจ้ง โดยมีการปกคลุมของเรือนยอดตลอดทั้ง 3 ฤดูกาล เฉลี่ยเท่ากับ 59.51 เปอร์เซ็นต์ มีการปกคลุมของเรือนยอดมากที่สุดในช่วงฤดูฝนเท่ากับ 63.83 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือช่วงฤดูหนาวเท่ากับ 63.56 เปอร์เซ็นต์ และช่วงฤดูร้อนมีการปกคลุมของเรือนยอดน้อยที่สุดเท่ากับ 51.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ



ภาพที่ 54 โครงสร้างทางด้านตั้ง และการปกคลุมเรือนยอดของพรรณไม้ในสังคมป่าดิบแล้ง บริเวณน้ำตกป่าละอู



ภาพที่ 55 ปริมาณไม้หนุ่ม ไม้รุ่ม และก้ามไม้บริเวณน้ำตกป่าละอูตามช่วงฤดูกาล

7.2 โอกาสในการพบเห็นสัตว์ป่า จากการสำรวจซ้ำทั้ง 3 ฤดูกาลในรอบ 1 ปี บริเวณน้ำตกป่าละอู ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชีวิตย่อยดังนี้

7.2.1 จำนวนชนิดนก พบว่า พบนกทั้งจากการเห็นตัวและ / หรือ ได้ยินเสียงร้องทั้งสิ้น 38 ชนิด ซึ่งเป็นนกประจำถิ่น 31 ชนิด และนกอพยพช่วงฤดูหนาว / ช่วงไม่ผสมพันธุ์ 7 ชนิด โดยในช่วงฤดูฝนพบนกจำนวน 20 ชนิด ซึ่งเป็นนกประจำถิ่นทั้งหมด เช่น นกกระปูดใหญ่ (*Centopus sinensis*) นกกางเขนดง (*Copsychus malabaricus*) และนกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) เป็นต้น ส่วนในช่วงฤดูหนาวพบนกจำนวน 19 ชนิด เป็นนกประจำถิ่น 12 ชนิด เช่น ไก่ป่า (*Gallus gallus*) และนกปรอดเหลืองหัวจุก (*Pycnonotus melanicterus*) เป็นต้น นกอพยพช่วงฤดูหนาว / ช่วงไม่ผสมพันธุ์ 7 ชนิด เช่น นกกระเต็นหัวดำ (*Halcyon pileata*) นกจับแมลงสีฟ้า (*Eumyias thalassina*) เป็นต้น ส่วนช่วงฤดูร้อนพบนกจำนวน 14 ชนิด เป็นนกประจำถิ่น 12 ชนิด เช่น นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) และนก โพระดกธรรมดา (*Megalaima*

lineata) เป็นต้น นกอพยพช่วงฤดูหนาว / ช่วงไม่ผสมพันธุ์ 2 ชนิด ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) และเต้าลมหลังเทา (*Motacilla cinerea*) รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 50

7.2.2 จำนวนชนิดสัตว์ป่าขนาดเล็ก - ขนาดกลาง พบว่า พบเห็นตัวและ / หรือ ร่องรอยของสัตว์ป่าขนาดเล็ก - กลางทั้งสิ้น 6 ชนิด โดยในช่วงฤดูฝน พบสัตว์ป่าขนาดเล็ก - ขนาดกลางจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ค่างแว่นถิ่นใต้ (*Semnopithecus obscurus*) และชะมดแผงหางปล้อง (*Viverra zibetha*) ส่วนช่วงฤดูหนาว พบเห็นตัวของสัตว์ป่าขนาดเล็ก - กลาง จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ค่างดำ (*Presbytis femoralis*) ค่างแว่นถิ่นใต้ (*Semnopithecus obscurus*) และกระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*) และช่วงฤดูร้อนพบเห็นตัวและ / หรือร่องรอยของสัตว์ป่าขนาดเล็ก - ขนาดกลาง 3 ชนิด ได้แก่ ค่างแว่นถิ่นใต้ (*Semnopithecus obscurus*) พญากระรอกดำ (*Ratufa bicolor*) และกระเจงเล็ก (*Tragulus javanicus a*) รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 51

7.2.3 จำนวนชนิดสัตว์ป่าขนาดใหญ่ พบว่า พบเห็นร่องรอยของสัตว์ป่าขนาดใหญ่เพียง 1 ชนิด ในช่วงฤดูฝน คือ กวางป่า (*Cervus unicolor*) ส่วนช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ไม่พบเห็นตัวและ / หรือร่องรอยของสัตว์ป่าขนาดใหญ่เลย รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 51

7.3 ความโดดเด่นทางกายภาพของฐานทรัพยากร ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อย ดังนี้

7.3.1 ความกว้างบริเวณฐานน้ำตกชั้นที่กว้างที่สุด พบว่า น้ำตกป่าละอูมีความกว้างบริเวณฐานน้ำตกชั้นที่กว้างที่สุด เท่ากับ 9.0 เมตร (น้ำตกชั้นที่ 1)

7.3.2 ความสูงของน้ำตกชั้นที่สูงที่สุด พบว่า น้ำตกป่าละอูมีความสูงของชั้นที่สูงที่สุด เท่ากับ 7.0 เมตร (น้ำตกชั้นที่ 3)

7.3.3 จำนวนชั้นของน้ำตก พบว่า บริเวณน้ำตกป่าละอูเปิดให้มีการประกอบกิจกรรมนันทนาการจำนวน 3 ชั้น โดยน้ำตกชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นธารน้ำไหลผ่านโขดหิน เช่นเดียวกับน้ำตกชั้นที่ 2 ที่ในบางช่วงที่ธารน้ำไหลผ่านชั้นหินไม่สูงมากนัก ส่วนน้ำตกชั้นที่ 3 มีลักษณะเป็นธารน้ำไหลผ่านชั้นหินตกลูกสู่อ่างน้ำในลักษณะแนวโค้ง 90 องศา แต่มีความสูงไม่มากนัก (6.5 เมตร)

7.3.4 จำนวนเดือนที่มีน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในภาวะปกติ พบว่า น้ำตกป่าละอูมีน้ำไหลไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณน้ำสูงสุดในภาวะปกติเป็นเวลา 7 เดือน โดยมีปริมาณน้ำมากที่สุดช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และมีปริมาณน้ำน้อยที่สุดช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน

7.4 คุณภาพด้านทัศนียภาพของภูมิทัศน์ ได้ผลการศึกษาดังนี้

พบว่า นักท่องเที่ยวที่เข้าไปเยือนหรือใช้ประโยชน์บริเวณน้ำตกป่าละอู สามารถพบเห็นสภาพภูมิทัศน์ประเภทต่าง ๆ ที่หลากหลาย เช่น Focal landscape ของเส้นทางเดินและลำน้ำของน้ำตกซึ่งมองเห็นได้ตลอดเส้นทาง และ Feature landscape ของน้ำตกแต่ละชั้น เป็นต้น โดยรายละเอียดภูมิทัศน์บริเวณน้ำตกป่าละอู ปรากฏดังภาพที่ 56 ภาพที่ 57

สำหรับน้ำตกป่าละอูเป็นแหล่งนันทนาการที่เปิดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ตลอดทั้งปี โดยมีกิจกรรมหลักคือชมน้ำตก และเล่นน้ำ โดยช่วงที่เหมาะสมสำหรับการประกอบกิจกรรมคือช่วงฤดูร้อน ทั้งนี้เพราะตลอดเส้นทางเดินนักท่องเที่ยวสามารถพบเห็นเปลี่ยนแปลงสีพลักษณะของพรรณไม้ตามช่วงฤดูกาล เช่น ดอกไม้ชนิดต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งบางบริเวณมีจุดเด่นในบางช่วงฤดูกาลดังนั้นจึงไม่ได้แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างกันของภูมิทัศน์ทุกช่วงฤดูกาล โดยรายละเอียดภูมิทัศน์บริเวณน้ำตกป่าละอูในแต่ละช่วงฤดูกาล ปรากฏดังตารางที่ 15

7.5 นัยสำคัญต่อการสื่อความหมาย ได้ผลการศึกษาดังนี้

สำหรับนัยสำคัญต่อการสื่อความหมายน้ำตกป่าละอู พบว่า ทรัพยากรธรรมชาติบริเวณน้ำตกมีความโดดเด่นด้านสภาพสังคมป่าดิบแล้งที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ดังนั้นนัยสำคัญต่อการสื่อความหมายในพื้นที่จึงเป็นการสื่อความหมายเกี่ยวกับความเป็นมา / ต้นกำเนิดน้ำตก



ภาพที่ 56 ภูมิทัศน์บริเวณน้ำตกป่าละอู



ภาพที่ 56 (ต่อ)

 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: car park Distance: 0 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: observer normal Detail: road Distance: 0 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: tree Distance: 65 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: bamboo Distance: 120 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: bamboo Distance: 150 meters Landscape Quality: common</p>
 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: plant community Distance: 150 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: plant community Distance: 240 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: tree Distance: 400 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: observer superior Detail: trail Distance: 540 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: observer superior Detail: creek Distance: 594 meters Landscape Quality: common</p>

ภาพที่ 57 การวิเคราะห์ภูมิทัศน์บริเวณน้ำตกป่าละอู

 <p>Types: Focal landscape Position: Observer Normal Detail: creek Distance: 677 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: Observer Normal Detail: creek Distance: 677 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: buttress Distance: 760 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: observer superior Detail: creek Distance: 790 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Focal landscape Position: observer superior Detail: creek Distance: 790 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: palm Distance: 820 meters Landscape Quality: distinctive</p>
 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: climbing Distance: 848 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: plant community Distance: 890 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Detail landscape Position: observer normal Detail: plant community Distance: 890 meters Landscape Quality: common</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: 1st waterfall Distance: 940 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: 2nd waterfall Distance: 1,056 meters Landscape Quality: distinctive</p>	 <p>Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: buttress Distance: 1,135 meters Landscape Quality: distinctive</p>



Types: Feature landscape
Position: observer normal
Detail: 3rd waterfall
Distance: 1,343 meters
Landscape Quality: distinctive

ภาพที่ 57 (ต่อ)

ตารางที่ 15 ตัวอย่างภูมิทัศน์ที่มีโอกาสพบเห็นแตกต่างกันตามฤดูกาลบริเวณเส้นทางเดินไป
น้ำตกป่าละอู

รายละเอียดภูมิทัศน์	ฤดูกาล		
	ฝน	หนาว	ร้อน
Types: Ephemeral landscape Position: observer normal Detail: flowers ³ Distance: 0 - 150 meters Landscape Quality: distinctive			
Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: 1 st waterfall Distance: 900 - 1,050 meters Landscape Quality: distinctive			
Types: Ephemeral landscape Position: observer normal Detail: ferns ¹ , flowers ³ Distance: 900 - 1,050 meters Landscape Quality: distinctive			 
Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: 2 nd waterfall Distance: 1,050 - 1,200 meters Landscape Quality: distinctive			
Types: Feature landscape Position: observer normal Detail: 3 rd waterfall Distance: 1,343 meters Landscape Quality: distinctive			

หมายเหตุ: ¹ คือ รายละเอียดของภูมิทัศน์ช่วงฤดูฝน
² คือ รายละเอียดของภูมิทัศน์ช่วงฤดูหนาว
³ คือ รายละเอียดของภูมิทัศน์ช่วงฤดูร้อน

7.6 ความเหมาะสมของทรัพยากรต่อการประกอบกิจกรรมนันทนาการ ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.6.1 ขนาดพื้นที่รองรับกิจกรรมเล่นน้ำที่สามารถเข้าถึงได้โดยปลอดภัย พบว่า บริเวณน้ำตกป่าละอู จากการสำรวจเก็บข้อมูลทั้ง 3 ฤดูกาล มีขนาดพื้นที่รองรับกิจกรรมเล่นน้ำที่สามารถเข้าถึงได้โดยปลอดภัยเฉลี่ยเท่ากับ 1,667.68 ตารางเมตร โดยช่วงฤดูฝนมีขนาดพื้นที่มากที่สุดเท่ากับ 1,844.00 ตารางเมตร รองลงมาคือช่วงฤดูหนาวมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 1,817.05 ตารางเมตร และช่วงฤดูร้อนมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 1,342.00 ตารางเมตร

7.6.2 ความขุ่นของน้ำ พบว่า น้ำตกป่าละอูมีค่าความขุ่นของน้ำโดยเฉลี่ยทุกช่วงฤดูกาลเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 NTU ซึ่งมีความขุ่นมากที่สุดในช่วงฤดูฝนเท่ากับ 3.95 NTU อาจเนื่องมาจากความแรงในการไหลของกระแสน้ำ รองลงมาคือฤดูร้อนมีค่าความขุ่นเท่ากับ 3.83 NTU และฤดูหนาวมีค่าความขุ่นน้อยที่สุดเท่ากับ 2.76 NTU ตามลำดับ

7.7 ความคงทนของสภาพแวดล้อมในการรองรับการใช้ประโยชน์ โดยยังคงลักษณะเดิมของระบบนิเวศ ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.7.1 ความคงทนต่อการเหยียบย่ำ/บดอัดของดิน พบว่า ดินบริเวณน้ำตกป่าละอูมีค่าความคงทนต่อการเหยียบย่ำเฉลี่ยเท่ากับ 4.52 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยมีค่าความคงทนต่อการเหยียบย่ำ/บดอัดของดินมากที่สุดในช่วงฤดูหนาวเท่ากับ 7.22 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร รองลงมาคือช่วงฤดูร้อนมีค่าเท่ากับ 3.66 และมีค่าความคงทนต่อการเหยียบย่ำ/บดอัดของดินน้อยที่สุดในช่วงฤดูฝนเท่ากับ 2.67 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

7.7.2 ความยึดแน่นของเนื้อดิน พบว่า ดินบริเวณน้ำตกป่าละอูมีความยึดแน่นของเนื้อดินเฉลี่ยเท่ากับ 0.72 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยมีค่าความยึดแน่นของเนื้อดินมากที่สุดในช่วงฤดูฝนเท่ากับ 0.79 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร รองลงมาคือช่วงฤดูหนาวมีค่าเท่ากับ 0.75 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่ายึดแน่นของเนื้อดินน้อยที่สุดในช่วงฤดูร้อน เท่ากับ 0.61 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามลำดับ

7.7.3 ประเภทของสังคมพืช จากการตรวจสอบในพื้นที่จริง พบว่า สังคมพืชบริเวณน้ำตกป่าละอู คือ สังคมป่าดิบแล้ง ซึ่งมีพรรณไม้ผสมกันระหว่างพันธุ์ไม้ผลัดใบและไม่ผลัดใบ โดยมีไทรข่อย (*Streblus macrophyllus*) เป็นไม้ค้ำชานี้ (IVI = 140.3211) รองลงมาคือคอหือ (*Xerospermum noronhianum*) (IVI = 17.8197) และหนามจีแรด (*Streblus ilicifolius*) (IVI = 15.2735) ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 47 โดยมีลักษณะโครงสร้างทางด้านตั้ง และการปกคลุมเรือนยอดของพรรณไม้ ปรากฏดังภาพที่ 54

7.7.4 ความลาดชันของพื้นที่ พบว่า น้ำตกป่าละอูตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีสภาพภูมิประเทศโดยรอบมีความลาดชันไม่สูงมากนัก โดยมีความลาดชันของพื้นที่เฉลี่ยเท่ากับ 31.25 เปอร์เซ็นต์

7.7.5 การมีอยู่ของสัตว์ป่าที่อ่อนไหวต่อการถูกรบกวน จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลแหล่งนันทนาการ พบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบของน้ำตกป่าละอู เคยมีการรายงานและพบเห็นร่องรอยของสัตว์ป่าที่อ่อนไหวต่อการถูกรบกวน 2 ชนิด คือ เลียงผาหรือโคร่า (*Naemorhedus sumatraensis*) เก้งหม้อ (*Muntiacus feae*) ซึ่งจัดเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

7.8 ความเชื่อมโยงกับแหล่งนันทนาการอื่น ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.8.1 ระยะทางระหว่างแหล่งนันทนาการที่ประเมินกับแหล่งนันทนาการที่ใกล้ที่สุด พบว่า แหล่งนันทนาการทางธรรมชาติที่ตั้งอยู่ใกล้ น้ำตกป่าละอูมากที่สุด คือ เขาปะการัง ซึ่งมีระยะทางห่างออกไปประมาณ 26.92 กิโลเมตร รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 52

7.8.2 จำนวนแหล่งนันทนาการใกล้เคียงในระยะ 80 กิโลเมตร พบว่า ภายในรัศมีระยะ 80 กิโลเมตร จากน้ำตกป่าละอู มีแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติจำนวน 33 แห่ง ซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติประเภทเดียวกันกับน้ำตกป่าละอูจำนวน 5 แห่ง เช่น น้ำตกปรานบุรี และน้ำตกทอทิพย์ เป็นต้น ซึ่งมีระยะทางห่างออกไปประมาณ 31.17, 38.36 กิโลเมตร ตามลำดับ และแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติประเภทอื่น ๆ ได้แก่ ธรณีสัณฐาน ถ้ำ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ จุดชมวิว ถ้ำน้ำ หาดทราย/ ชายทะเล และน้ำพุร้อน ทั้งสิ้นจำนวน 28 แห่ง เช่น เขาปะการัง ถ้ำเขาหัวช้าง เส้นทางขุนกวางวน - พะเนินทุ่ง จุดชมวิวเขาพะเนินทุ่ง

แก่งลำน้ำเพชร หาดหัวหิน และน้ำพุร้อนหนองหญ้าปล้อง ซึ่งมีระยะทางห่างออกไปประมาณ 26.92, 29.21, 32.72, 33.55, 47.26, 54.15 และ 69.49 กิโลเมตร ตามลำดับ เป็นต้น รายละเอียดปรากฏดังตารางผนวกที่ 52

7.9 ความปลอดภัย ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.9.1 โอกาสในการสัมผัสพืชเป็นพิษขณะประกอบกิจกรรม พบว่า บริเวณน้ำตกป่าละอู นักท่องเที่ยวมีโอกาสสัมผัสพืชมีพิษขณะประกอบกิจกรรม เนื่องจากการสำรวจบริเวณเส้นทางเดินและพื้นที่ประกอบกิจกรรมเล่นน้ำพบชนิดของพืชเป็นพิษ / เป็นอันตรายโดยการสัมผัสจำนวน 6 ชนิด ได้แก่ เต่าร้าง (*Caryota* sp.) ซึ่งหากสัมผัสโดนขนตามผิวผลหรือยางตามผิวในของลำต้น ทำให้เป็นผื่นตามผิวหนัง ถ้าเข้าตาอาจทำให้ตาบอดได้ หางช้างฮ้าง (*Dendrocnide basirotonda*) ซึ่งหากสัมผัสบริเวณส่วนที่เป็นพิษคือขนหรือเกล็ดตามส่วนต่าง ๆ ของช่อดอกสามารถทำให้เกิดอาการคันเป็นผื่นแดงและปวดแสบมาก กะรังตั้งช้าง (*Dendrocnide sinuata*) ซึ่งหากสัมผัสโดนขนตามใบและส่วนต่าง ๆ ของช่อดอก ทำให้คัน ผิวหนังไหม้หรือแดงเป็นผื่นและปวดมาก สามแก้ว (*Dendrocnide stimulans*) หากสัมผัสโดนขนหรือเกล็ดตามส่วนต่าง ๆ เช่น ใบ ช่อดอก จะทำให้เกิดอาการคัน ผิวหนังไหม้เกรียมหรือแดง เป็นผื่นและปวดมาก ดังตาบอด (*Excoecaria oppositifolia*) ซึ่งมีน้ำยางสีขาว หากสัมผัสถูกผิวหนังทำให้เป็นผื่นคัน และเป็นแผล ถ้าเข้าตาอาจทำให้ตาบอดได้ และยางนอง (*Antiaris toxicaria*) ซึ่งหากได้รับน้ำยางจากเปลือกเข้าสู่ร่างกายอาจทำให้สลบหรือถึงตายได้

7.9.2 โอกาสในการพบสัตว์เป็นอันตรายขณะประกอบกิจกรรม พบว่า บริเวณน้ำตกป่าละอู นักท่องเที่ยวมีโอกาสพบสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายขณะประกอบกิจกรรมบริเวณแหล่งได้ เนื่องจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ พบว่า มีงูพิษที่อาจเป็นอันตรายต่อนักท่องเที่ยวจำนวน 3 ชนิด คือ งูเห่า (*Naja* sp.) และงูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) ซึ่งเป็นงูพิษที่มีพิษต่อระบบประสาท และงูกะปะ (*Calotes versicolor rhodostoma*) ซึ่งเป็นงูพิษที่มีพิษต่อระบบโลหิต เป็นต้น

9.3 โอกาสในการเกิดภัยธรรมชาติในช่วงที่เปิดให้มีการประกอบกิจกรรม พบว่า บริเวณน้ำตกป่าละอูมีโอกาสเกิดน้ำป่าหลากเป็นประจำทุกปีโดยเฉลี่ยประมาณ 9 วันต่อปี ซึ่งมักเกิดช่วงปลายเดือนพฤษภาคมเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ซึ่งทำให้เส้นทางเดินเพื่อไปชมน้ำตกถูกตัดขาดเนื่องจากมีกระแสน้ำแรงและระดับน้ำสูง

7.10 ภูมิอากาศ จากการตรวจสอบข้อมูลภูมิอากาศในสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรหนองพลับในคาบ 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 - 2546 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่ตั้งอยู่ใกล้น้ำตกป่าละอูมากที่สุด โดยมีระยะทางห่างออกไปประมาณ 27.80 กิโลเมตร ได้ผลการศึกษาในแต่ละตัวชี้วัดย่อยดังนี้

7.10.1 อุณหภูมิเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 27.2 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าสูงสุดช่วงเดือนเมษายนเท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าต่ำสุดช่วงเดือนธันวาคมเท่ากับ 24.7 องศาเซลเซียส

7.10.2 ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปีเท่ากับ ร้อยละ 75.5 โดยความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่าสูงสุดช่วงเดือนตุลาคมเท่ากับ ร้อยละ 81.8 ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่าต่ำสุดช่วงเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ ร้อยละ 70.3

7.10.3 จำนวนวันฝนตกต่อปี เท่ากับ 129.5 วัน โดยมีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยมากที่สุดช่วงเดือนกันยายนคือ 19.6 วัน และมีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยน้อยที่สุดช่วงเดือนมกราคมคือ 1.0 วัน

รายละเอียดสภาพภูมิอากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรหนองพลับ ปรากฏดังตารางผนวกที่ 24