

รายงานฐานข้อมูลดิน น้ำ พืช สัตว์ ในพื้นที่สวนป่า
ไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด
จังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2567

จัดทำโดย

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัสเทคโนโลยี จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การสำรวจสถานภาพสิ่งแวดล้อมของสวนป่าทางด้านกายภาพ	2
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	4
ประวัติของสวนป่า	4
ที่ตั้งของสวนป่า	4
อาณาเขตติดต่อ	5
การเดินทางมาสำนักงาน บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	5
ทรัพยากรทางกายภาพ และสิ่งแวดล้อม	7
ลักษณะภูมิประเทศ	7
ลักษณะภูมิอากาศ	7
ทรัพยากรดินและธรณีวิทยา	11
ทรัพยากรน้ำ	17
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	19
ทรัพยากรดิน	19
การเก็บตัวอย่างดิน	19
การวิเคราะห์สมบัติดินบางประการ	20
การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน	20
ทรัพยากรน้ำ	18
ทรัพยากรพืช	24
ทรัพยากรสัตว์	24
บทที่ 4 ผลการศึกษา	25
ทรัพยากรดิน	25
ทรัพยากรน้ำ	36
ทรัพยากรพืช	43
ทรัพยากรสัตว์	55
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	82

เอกสารอ้างอิง	91
ภาคผนวก	93
ประวัติการทำงาน	102

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 1 : ที่ตั้งของบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	4
ภาพที่ 2 : อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	5
ภาพที่ 3 : เส้นทางการเดินทางจากอำเภอเมืองปราจีนบุรีไปยังบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	6
ภาพที่ 4 : เส้นทางการเดินทางจากจังหวัดกรุงเทพมหานครไปยังบริษัท	7
ภาพที่ 5 : ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (เขตติดกับอำเภอศรีมโหสถ)	8
ภาพที่ 6 : ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	8
ภาพที่ 7 : กราฟแสดงข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2524-2553) สถานีอุตุนิยมปราจีนบุรี	10
ภาพที่ 8 : แผนที่แสดงการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีในพื้นที่บริเวณป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	11
ภาพที่ 9 : แผนที่แสดงการกระจายของกลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	14
ภาพที่ 10 : แผนที่แสดงธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	16
ภาพที่ 11 : แผนที่แสดงเส้นทางน้ำบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนบน)	17
ภาพที่ 12 : แผนที่แสดงเส้นทางน้ำบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด(ตอนล่าง)	18
ภาพที่ 13 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างดินในสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนบน)	25
ภาพที่ 14 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างดินในสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนล่าง)	26
ภาพที่ 15 : พื้นที่แปลงปลูกของสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	27
ภาพที่ 16 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	36
ภาพที่ 17 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ แปลงห้วยโสมง	37
ภาพที่ 18 : พื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำแปลงห้วยโสมง	37
ภาพที่ 19 : พื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำแปลงหนองโดน	41

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 20 : แผนที่แปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	43
ภาพที่ 21 : ตัวอย่างพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	48
ภาพที่ 22 : แผนที่ป่าชุมชนบ้านนางาน จ.สระแก้ว	53
ภาพที่ 23 : ตัวอย่างสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	58
ภาพที่ 24 : การจัดทำแผนที่ภูมิศาสตร์	89

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1 : แสดงข้อมูลอุทกนิยามวิทยาของจังหวัดปราจีนบุรีในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2524-2553)	10
ตารางที่ 2 : เกณฑ์การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อการผลิตพืช	22
ตารางที่ 3 : ค่าปฏิกิริยาดินและน้ำ และการตีความ	23
ตารางที่ 4 : ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินเมื่อวัดด้วยสัดส่วนดินต่อน้ำ = 1:5 (mS/cm) ตามประเภทเนื้อดิน	23
ตารางที่ 5 : ตารางแสดงเกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index)	24
ตารางที่ 6 : ตารางแสดงข้อแปลงที่ทำการเก็บตัวอย่างดิน	26
ตารางที่ 7 : พิกัดเก็บตัวอย่างดิน	28
ตารางที่ 8 : แสดงค่าการกระจายของอนุภาคดินและประเภทเนื้อดิน	29
ตารางที่ 9 : แสดงค่าวิเคราะห์ปฏิกิริยาดิน	30
ตารางที่ 10 : แสดงค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน	31
ตารางที่ 11 : แสดงปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน	23
ตารางที่ 12 : แสดงค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดิน	34
ตารางที่ 13 : แสดงพิกัดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	36
ตารางที่ 14 : แสดงค่าวิเคราะห์น้ำบริเวณแปลงห้วยโสมง ปี 2561 กับ 2566	39
ตารางที่ 15 : ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) บริเวณแปลงห้วยโสมง	39
ตารางที่ 16 : แสดงค่าวิเคราะห์น้ำบริเวณแปลงหนองโดน ปี 2561 กับ 2566	42
ตารางที่ 17 : ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) บริเวณแปลงหนองโดน	42
ตารางที่ 18 : พิกัดแปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	44
ตารางที่ 19 : วงศ์ จำนวนชนิด ชนิดพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	44
ตารางที่ 20 : บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	45
ตารางที่ 21 : พิกัดแปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม	52
ตารางที่ 22 : บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่อนุรักษ์ป่าชุมชนบ้านนางาม	54
ตารางที่ 23 : รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	60

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 24 : สถานภาพสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	60
ตารางที่ 25 : รายชื่อนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	60
ตารางที่ 26 : สถานภาพนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	62
ตารางที่ 27 : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	64
ตารางที่ 28 : สถานภาพสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	66
ตารางที่ 29 : รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	67
ตารางที่ 30 : สถานภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	68
ตารางที่ 31 : รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	72
ตารางที่ 32 : สถานภาพสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	72
ตารางที่ 33 : รายชื่อนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	73
ตารางที่ 34 : สถานภาพนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	75
ตารางที่ 35 : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	77
ตารางที่ 36 : สถานภาพสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	79
ตารางที่ 37 : รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	80
ตารางที่ 38 : สถานภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว	81
ตารางที่ 39 : แหล่งที่มาของข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล	85
ตารางที่ 40 : องค์ประกอบของข้อมูลทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม	88

บทที่ 1

บทนำ

บทนำ

ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช สัตว์ จะพบสูงมากบริเวณพื้นที่ป่าไม้ ทำให้การศึกษาวิจัยด้านนี้ได้รับความสนใจ และได้รับการสำรวจอย่างมากมาย ส่งผลให้มีข้อมูลทางด้านนี้ค่อนข้างมากซึ่งง่ายต่อการสืบค้น อ้างอิง เพื่อนำไปประกอบการพิจารณาการทำงานทางด้านการอนุรักษ์ หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เป็นผลทำให้การดำรงอยู่ของพืช สัตว์ ไม่สูญหายไปจากพื้นที่ป่าไม้ ขณะที่พื้นที่สวนป่าไม้เศรษฐกิจ ซึ่งถือว่ามีค่ามากอีกพื้นที่หนึ่ง ที่ดำเนินการปลูกไม้เศรษฐกิจเชิงเดี่ยว เช่น สวนป่าไม้สักสวนป่าไม้ยางพารา สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เป็นต้น ในปัจจุบันบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด เน้นการบริหารจัดการสวนป่าตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามแนวทางของ Forest Stewardship Council (FSC) ซึ่งเป็นองค์กรการรับรองการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจในระดับสากล โดยจะเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจใน 3 ด้าน คือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม ทำให้สวนป่าต่างๆ ในการดูแลของบริษัท จะต้องดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป้าหมายสำเร็จลุล่วง ซึ่งบริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตั้งแต่ปี 2562 และในปี 2567 ครบรอบต่ออายุใบรับรอง จึงจำเป็นต้องมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงผลสำรวจข้อมูลความหลากหลายในด้านต่างๆ ทั้งทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรชีวภาพ เช่น ดิน น้ำ พืช สัตว์ป่า ตลอดจนข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการติดตามมาเป็นแนวทางในการวางแผนการบริหารจัดการสวนป่าในการดูแลของบริษัทฯ เพื่อให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจที่ยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมต่อไป

หลักการและเหตุผล

การตรวจติดตามเป็นการดำเนินงานหนึ่งภายใต้แนวทางการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน โดยการติดตามมุ่งเน้นด้านการจัดการ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบโจทยสังคมว่าการใช้ประโยชน์จากสวนป่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร สามารถควบคู่ไปได้กับชุมชน และสิ่งแวดล้อมที่ดีได้ โดยไม่มีความขัดแย้ง การแสดงข้อมูล เพื่อที่จะชี้แจงประเด็นดังกล่าวได้นั้นเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งการติดตามข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเป็นข้อมูลที่สามารถบรรยายในประเด็นนี้ได้เป็นอย่างดี การสำรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสวนป่าภายใต้การดูแลจัดการของบริษัทฯ โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ผู้รับเหมา พนักงานเจ้าหน้าที่ และคนงาน ซึ่งเป็นข้อมูลที่น่าเสนอสภาพความเป็นจริง สามารถนำไปเผยแพร่ให้กับสาธารณชนได้ เพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการปลูกสร้างสวนป่าตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามแนวทางของ Forest Stewardship Council (FSC) ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดิน น้ำ พืช สัตว์ ทุก 5 ปี หลังจากบริหารจัดการสวนป่า
2. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน FSC
3. เพื่อเป็นข้อมูลในการนำเสนอ และเผยแพร่ต่อสาธารณะชน

1. การสำรวจสถานภาพสิ่งแวดล้อมของสวนป่าทางด้านกายภาพ

1.1 ทรัพยากรกายภาพ

1.1.1 ทรัพยากรดิน ศึกษาความชื้นของดิน ค่าความเป็นกรดต่าง ธาตุอาหารในดิน โดยเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่แปลงตัวอย่างแล้วนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

1.1.2 ทรัพยากรน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่สวนป่า และที่อยู่ติดกับสวนป่า (ถ้ามี) ศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพ และเคมี เช่น ความขุ่น สี ปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ เป็นต้น

2. การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ

2.1 ดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ และเชิงบรรยาย ที่สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS database) ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยการดำเนินการต่างๆ ดังนี้

2.1.1 การกำหนดลักษณะ และขอบเขตของระบบฐานข้อมูลที่ต้องการ

2.1.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1.3 การตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล และชุดข้อมูล

2.1.4 การออกแบบฐานข้อมูล

2.1.5 การจัดสร้างฐานข้อมูล

2.2 ข้อมูลในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย ข้อมูลทรัพยากรกายภาพ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

2.2.1 ทรัพยากรธรณี (ดิน หิน แร่)

2.2.2 ทรัพยากรน้ำ

2.2.4 อุดทุนนิยมิวิทยา

2.2.5 การใช้ที่ดิน

บทที่ 2

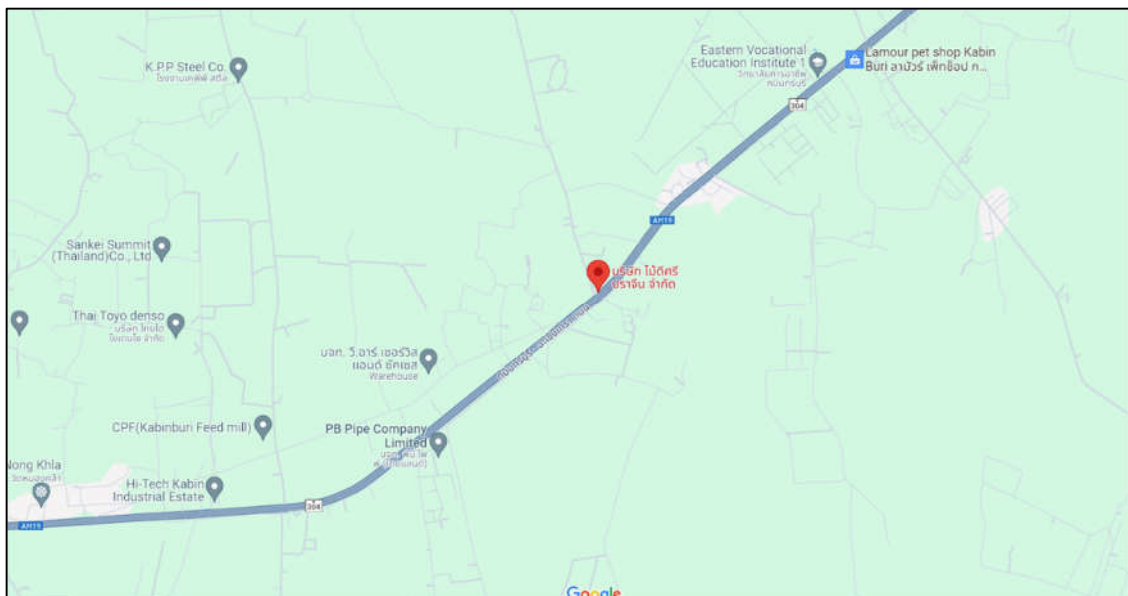
ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

ประวัติของสวนป่า

บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด เป็นหนึ่งในกิจการของกลุ่มบริษัทสวนกิตติ ประกอบกิจการเพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่ โดยได้จดทะเบียนตั้งบริษัท เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2549 เพื่อดำเนินธุรกิจปลูกไม้ยูคาลิปตัสในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี เขตอำเภอกบินทร์บุรี นาดี และศรีมหาโพธิ สายพันธุ์ยูคาลิปตัสสำหรับการปลูกสร้างคือ K58 K7 K62 และ SK มีพื้นที่ปลูกทั้งหมดจำนวน 10,400 ไร่ เพื่อกำหนดเป็นไม้ท่อนให้กับอุตสาหกรรมผลิตเยื่อ อุตสาหกรรมแผ่นไม้ประกอบ อุตสาหกรรมชิ้นไม้สับ และอุตสาหกรรมพลังงาน ระยะเวลาการลงทุนใช้ระยะเวลา 4-5 ปี จึงสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้

ที่ตั้งของสวนป่า

สำนักงานบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 616 หมู่ 5 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พิกัด $13^{\circ}55'10.4''N$ $101^{\circ}40'45.5''E$ (ภาพที่ 1) อยู่ห่างจากอำเภอเมืองปราจีนบุรีประมาณ 22 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 150 กิโลเมตร



ภาพที่ 1 : ที่ตั้งของบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

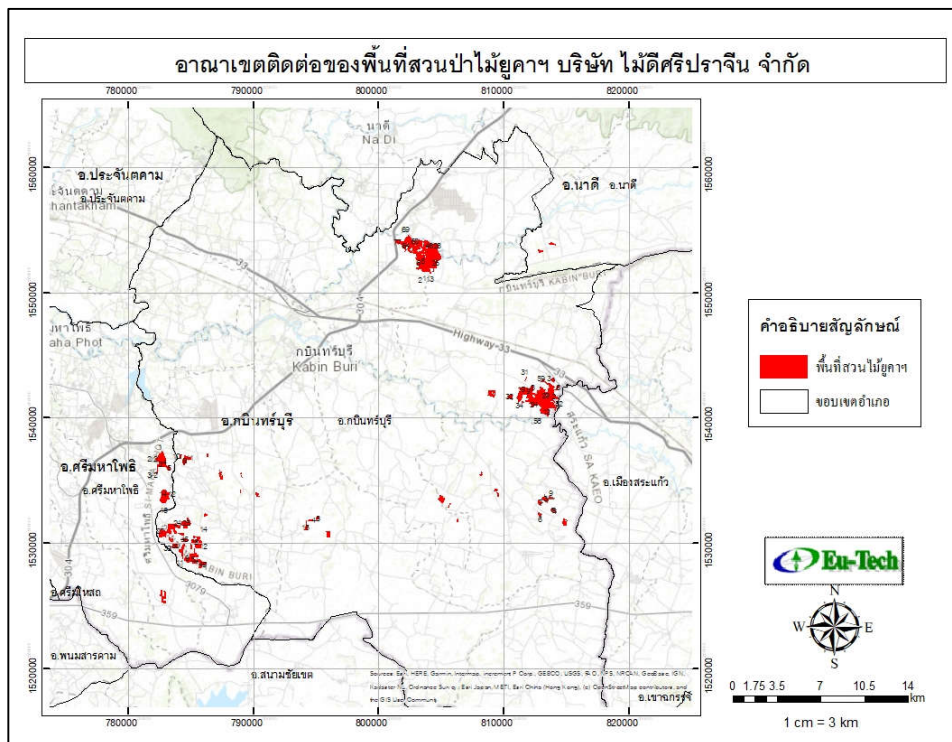
อาณาเขตติดต่อของสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

ทิศเหนือ ติดกับอำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

ทิศใต้ ติดกับอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศตะวันตก ติดกับอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

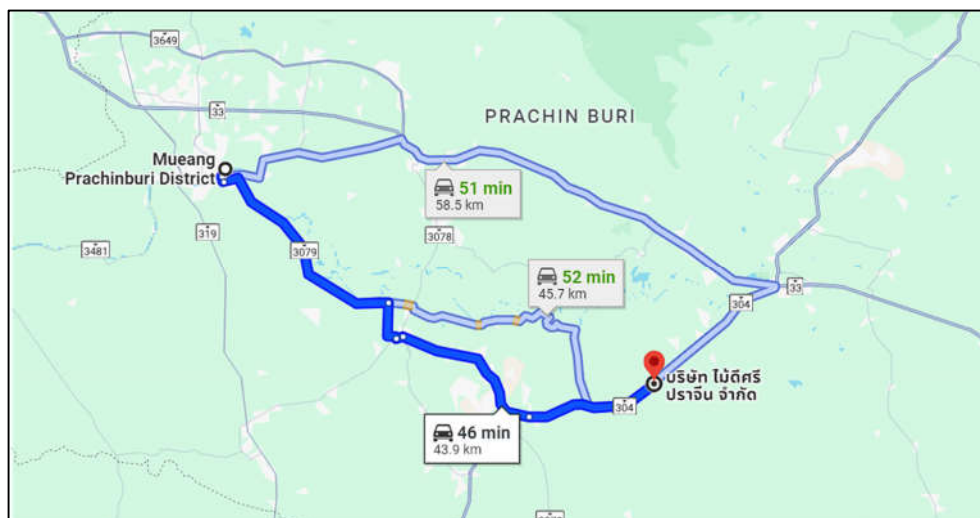
ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว



ภาพที่ 2 : อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

การเดินทางมาสำนักงาน บริษัท ไม้ดีศรีปราชญ์ จำกัด

สำนักงานบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ตั้งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองปราจีนบุรีประมาณ 55 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 130 กิโลเมตร การเดินทางจาก อ. เมือง จ. ปราจีนบุรี มาทางหลวง หมายเลข 304 (ถนนปราจีนบุรี-กบินทร์บุรี) ระยะทาง 55 กิโลเมตร และอีกหนึ่งเส้นทางคือ ทางหลวง หมายเลข 331 ระยะทาง 65 กิโลเมตร สำนักงาน บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด อยู่ทางขวา



ภาพที่ 3 : เส้นทางการเดินทางจากอำเภอเมืองปราจีนบุรีไปยังบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

การเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปยังจังหวัดปราจีนบุรี สามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง คือสำนักงานบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ตั้งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองปราจีนบุรีประมาณ 22 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 150 กิโลเมตร การเดินทางจาก อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี มาทางหลวงหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร) ผ่านแม่น้ำบางปะกง ระยะทาง 13.5 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามเส้นทางหมายเลข 33 ระยะทาง 13 กิโลเมตร สำนักงาน บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัดอยู่ทางซ้ายมือ (ภาพที่ 3) จากกรุงเทพฯ ไปยังจังหวัดปราจีนบุรี สามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้ 3 เส้นทาง (ภาพที่ 4) คือ

1. ใช้ทางพิเศษฉลองรัช แล้วเลี้ยวเข้าทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ถึงแยกลำลูกกาเลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 3312 และทางหลวงชนบทหมายเลข 4009 จนถึงบ้านสร้าง จ. ปราจีนบุรี เลี้ยวขวาวบนเส้นทางหมายเลข 3076 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 304 รวมระยะทางประมาณ 149 กิโลเมตร
2. ใช้ทางหลวงหมายเลข 350 (ถนนรัชดา-รามอินทรา) เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนสุวินทวงศ์) ผ่านมินบุรี ไปยังจังหวัดปราจีนบุรี จนถึงสี่แยกคอมเพล็กซ์ เลี้ยวซ้ายไปบนทางหมายเลข 304 รวมระยะทางประมาณ 147 กิโลเมตร
3. ใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพฯ-ชลบุรี หรือมอเตอร์เวย์) จากนั้นแยกซ้ายเข้าทางหลวงหมายเลข 314 (ถนนบางปะกง-ปราจีนบุรี) และใช้ทางหลวงหมายเลข 365 จนถึงสี่แยกคอมเพล็กซ์เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 304 รวมระยะทางประมาณ 167 กิโลเมตร

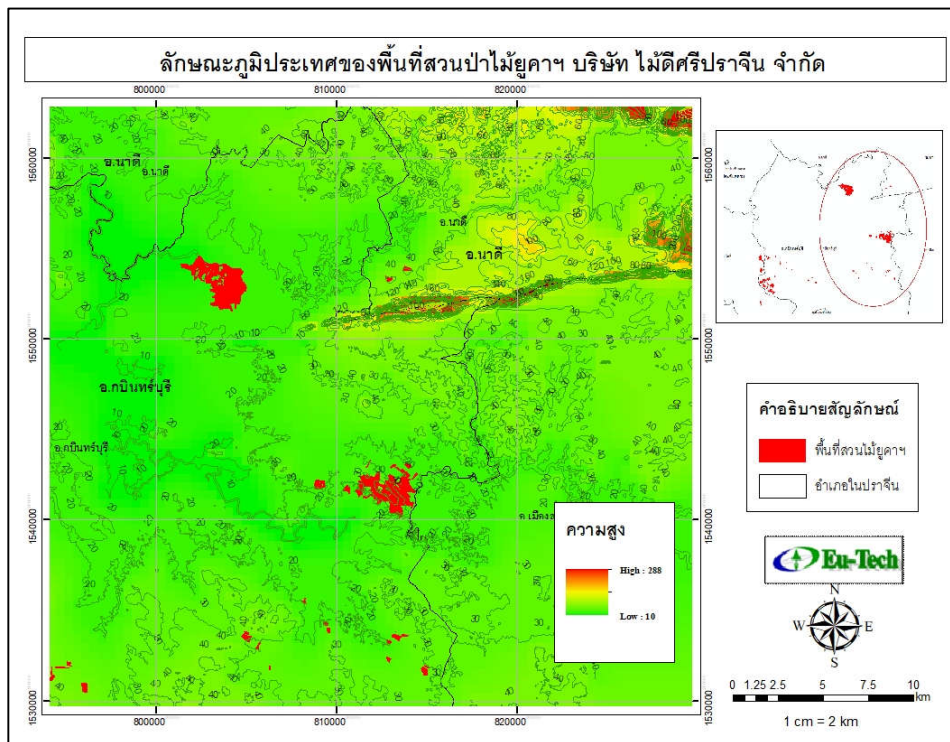


ภาพที่ 4 : เส้นทางการเดินทางจากจังหวัดกรุงเทพมหานครไปยังบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

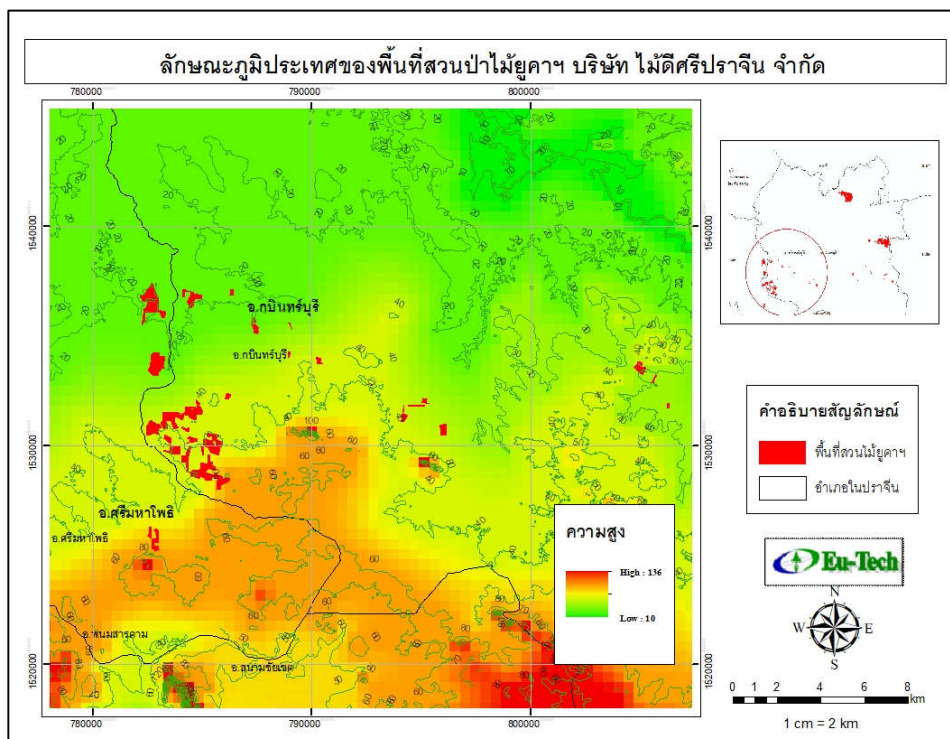
ทรัพยากรทางกายภาพ และสิ่งแวดล้อม

1. ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด อยู่ในเขตภาคตะวันออก กระจายตัวอยู่ใน 2 อำเภอของจังหวัดปราจีนบุรี ได้แก่ อำเภอกบินทร์บุรี และศรีมหาโพธิ์ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของจังหวัดปราจีนบุรีทางด้านเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือเป็นภูเขาสูง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแนวเทือกเขาสันกำแพง ถัดลงมาเป็นที่ลาดเชิงเนิน ทางตอนกลาง ตะวันตกตะวันออกเฉียงใต้และด้านใต้เป็นที่ราบลุ่มพื้นที่เขาสูงเป็นแหล่งต้นน้ำของแม่น้ำหลาย ๆ สาย เช่น แม่น้ำหनुมาน แม่น้ำปราจีนบุรี แม่น้ำพระปรัง เป็นต้น จัดอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี



ภาพที่ 5 : ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนบน)



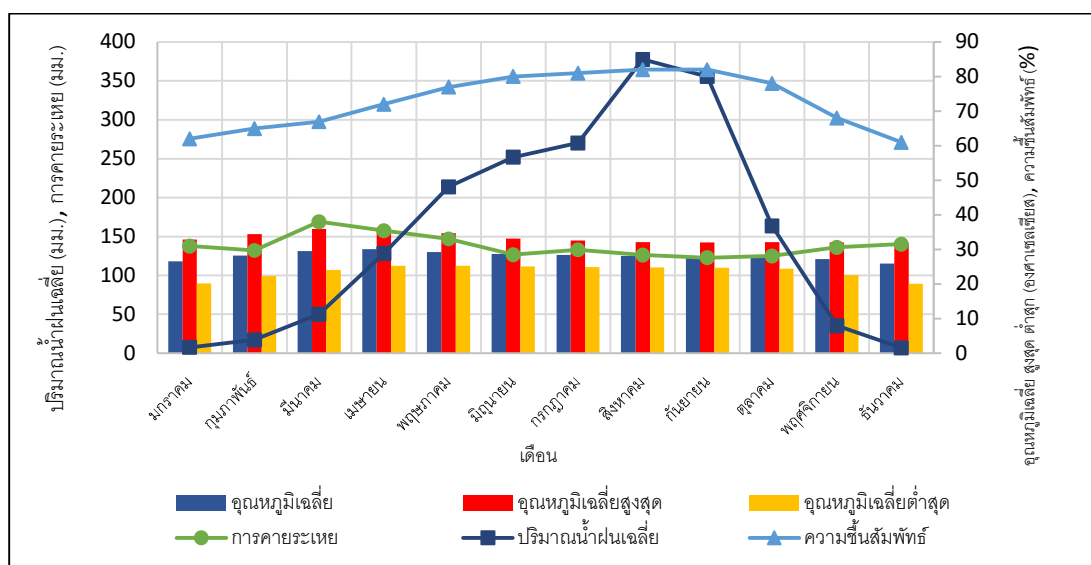
ภาพที่ 6 : ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนล่าง)

2. ลักษณะภูมิอากาศ

พื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัสของบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี มีสภาพภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเขตร้อน (Tropical savanna, Aw) ที่อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งลมนี้เป็นลมที่พัดพาความหนาวเย็นจากประเทศจีนมาสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว อิทธิพลของลมนี้จะทำให้จังหวัดปราจีนบุรีประสบกับสภาวะอากาศหนาวเย็น และแห้งแล้งตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปีของจังหวัดปราจีนบุรี (พ.ศ. 2524-2553) (ตารางที่ 1, ภาพที่ 7) พบว่ามีปริมาณน้ำฝนตลอดปี 1,878.3 มิลลิเมตร โดยฝนตกมากที่สุดในเดือนสิงหาคม (377.7 มิลลิเมตร) และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม (6.9 มิลลิเมตร) (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 23.6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 33.4 องศาเซลเซียส) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 73 เปอร์เซ็นต์ น้ำระเหยเฉลี่ยตลอดปี 1653.7 มิลลิเมตร การระเหยต่ำที่สุดในเดือนกันยายน (122.8 มิลลิเมตร) และสูงสุดในเดือนมีนาคม (169 มิลลิเมตร) เดือนที่ปริมาณฝนตกสูงกว่าปริมาณการคายระเหย 6 เดือน คือตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม

ตารางที่ 1 : แสดงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดปราจีนบุรีในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2524-2553)

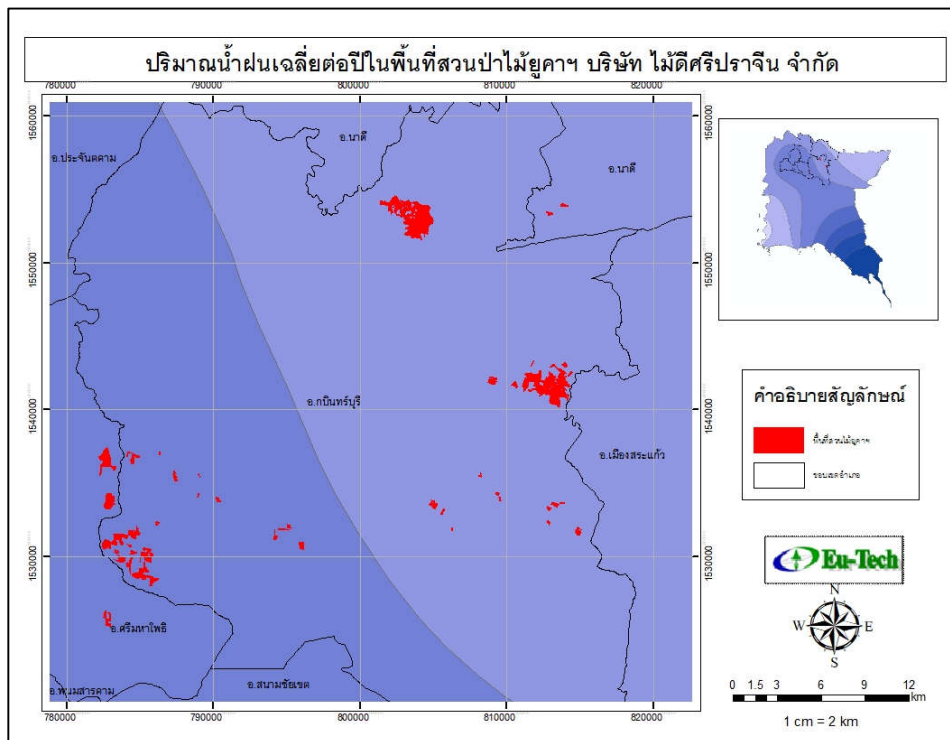
เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รายปี
สถานีอุตุนิยมวิทยากบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี													
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	26.6	28.2	29.6	30.1	29.3	28.7	28.4	28.1	28	27.9	27.2	26	28.2
- เฉลี่ยสูงสุด	32.9	34.4	36	36.3	34.7	33.2	32.6	32.2	32.1	32.2	32	31.7	33.4
- เฉลี่ยต่ำสุด	20.2	22.4	24.1	25.2	25.2	25.1	24.9	24.8	24.7	24.4	22.6	20.1	23.6
ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศเฉลี่ย (%)	62	65	67	72	77	80	81	82	82	78	68	61	73
การคายระเหย (มิลลิเมตร)	137.8	132.4	169	157.3	147	126.7	133	126	122.8	125.1	136.2	140.4	1653.7
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร)	7.7	17.1	50.1	128.2	213.7	251.8	270.4	377.7	355.7	163.9	35.1	6.9	1878.3



ภาพที่ 7 : กราฟแสดงข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2524-2553)

สถานีอุตุนิยมวิทยากบินทร์บุรี

ที่มา : ดัดแปลงจากกรมอุตุนิยมวิทยา (2558)



ภาพที่ 8 : แผนที่แสดงการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีในพื้นที่บริเวณป่าไม้ยูคาลิปตัส
บริษัท ไม้ดีศรีปราชญ์ จำกัด

3. ทรัพยากรดินและธรณีวิทยา

ลักษณะดินตามกลุ่มชุดดิน

พื้นที่แปลงสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสกระจายอยู่ในอำเภอกบินทร์บุรี อำเภอสรีมโหฬาร มีกลุ่มชุดดินที่ได้จากฐานข้อมูลดิน ปี 2561 (ภาพที่ 9) พบอยู่ในพื้นที่จำนวน 10 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 17 33 35 37 38 40 46 47 48 และ 62 (กรมพัฒนาที่ดิน, 2552) แต่ละกลุ่มชุดดินมีลักษณะดังนี้

3.1 กลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ลุ่มเขตความชื้นดินที่มีน้ำขังหรือดินอึดตัวด้วยน้ำในระดับต้น

3.1.1 กลุ่มชุดดินที่ 17 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกมาก พบในพื้นที่ราบลุ่มหรือตะพักลำน้ำระดับต่ำ การระบายน้ำของดินเลวหรือค่อนข้างเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-5.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.2 กลุ่มชนิดดินที่พบในพื้นที่ตอนเขตความชันดินแบบที่ดินแห้งติดต่อกันนาน

3.2.1 กลุ่มชุดดินที่ 33 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินลึกมาก เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ บริเวณสันดินริมแม่น้ำหรือที่ราบตะกอนน้ำพารูปพัด การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลางปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 5.5-6.5 บางพื้นที่อาจพบเนื้อดินที่มีผงปูนปนอยู่ในหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลาง

3.2.2 กลุ่มชุดดินที่ 35 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกมาก พบในพื้นที่ดอน การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-5.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.2.3 กลุ่มชุดดินที่ 37 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินลึกปานกลางถึงชั้นดินแน่น เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบอยู่บนชั้นดินแน่นหรือชั้นหินพื้นผิในช่วงความลึก 50-100 เซนติเมตรจากผิวดิน การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-5.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.2.4 กลุ่มชุดดินที่ 38 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินลึกมาก เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำบริเวณสันดินริมน้ำ มีเนื้อดินเป็นชั้นสลับ การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 5.5-7.0 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลาง

3.2.5 กลุ่มชุดดินที่ 40 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินลึกมาก พบในพื้นที่ดอน การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-5.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.2.6 กลุ่มชุดดินที่ 46 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนชั้นส่วนเนื้อหยาบมากได้แก่ลูกรัง ก้อนกรวดหรือเศษหินที่มีเหล็กเคลือบปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร ดินตื้นหรือตื้น พบในพื้นที่ดอน การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-6.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.2.7 กลุ่มชุดดินที่ 47 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินเหนียวปนชั้นส่วนเนื้อหยาบมาก เช่น เศษหิน ปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร อยู่บนชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ดินตื้นหรือตื้นมาก การระบายน้ำของดินดี ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 5.0-7.0 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลาง

3.2.8 กลุ่มชุดดินที่ 48 เป็นดินแร่ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนชั้นส่วนเนื้อหยาบมาก เช่น ก้อนกรวดกลม มากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร ภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ดินตื้นหรือตื้นมาก พบในพื้นที่ดอน การระบายน้ำของดินดีหรือดีปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 4.5-6.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

3.3 กลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ลาดชันสูง

3.3.1 กลุ่มชุดดินที่ 62 สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาและสำรวจดิน ลักษณะและสมบัติดินไม่แน่นอน อาจมีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินเหนียว ดินตื้นมาก ดินตื้นดินลึกปานกลาง ดินลึกหรือดินลึกมาก และอาจมีก้อนหิน เศษหินหรือหินพื้นโผล่กระจายอยู่บนผิวดิน

- ลักษณะธรณีวิทยา

ในพื้นที่อำเภอกบินทร์บุรี และศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ส่วนมากพบตะกอนยุคควอเทอร์นารี และพบหินยุคไทรแอสซิกจนถึงหินยุคพรีแคมเบรียน อายุมากกว่า 570 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2542) พบว่าพื้นที่ศึกษามีวัตถุดินกำเนิดดินประกอบด้วยลักษณะดังต่อไปนี้

ตะกอนยุคควอเทอร์นารี

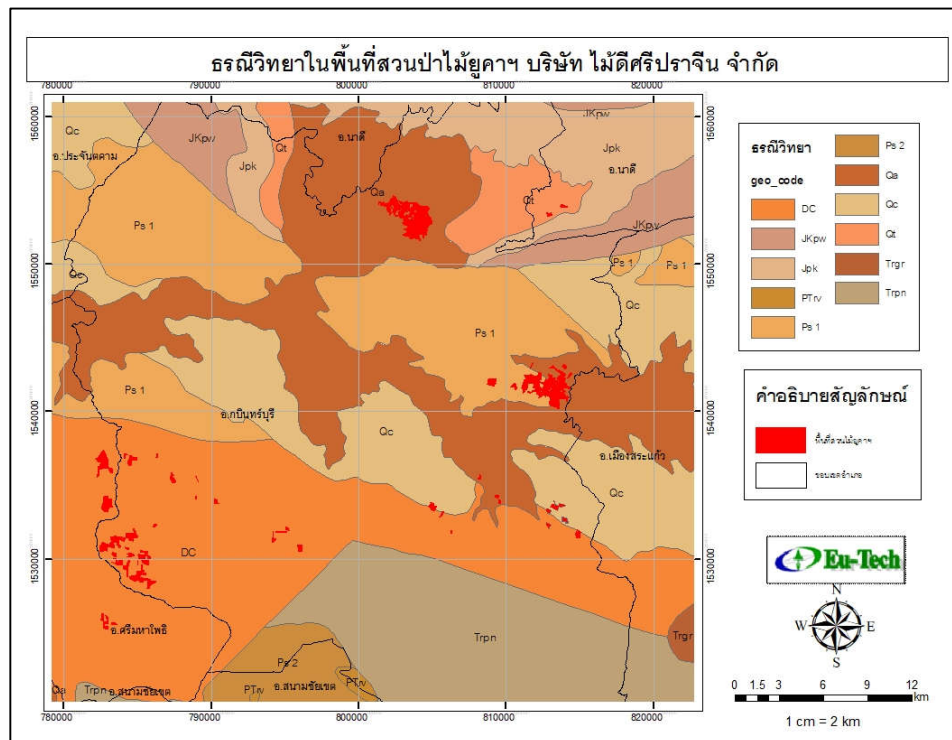
1. ตะกอนน้ำพา (Q_a) ตะกอนลุ่มน้ำ, ทราบชายหาดพวงกววด ทราบ ทราบแป้ง และดินเหนียว
2. ตะกอนหินเชิงเขา (Q_c) เป็นเศษหิน ประกอบด้วยหินควอตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราบและทราบแป้ง ดินลูกรังและศิลาแลง
3. ตะกอนตะพัก (Q_l) ตะกอนสะสมตัวบนที่ราบชั้นบันไดระดับสูงต่ำ ได้แก่ กววดและทราบ ทราบแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง

หินชั้นและหินแปร

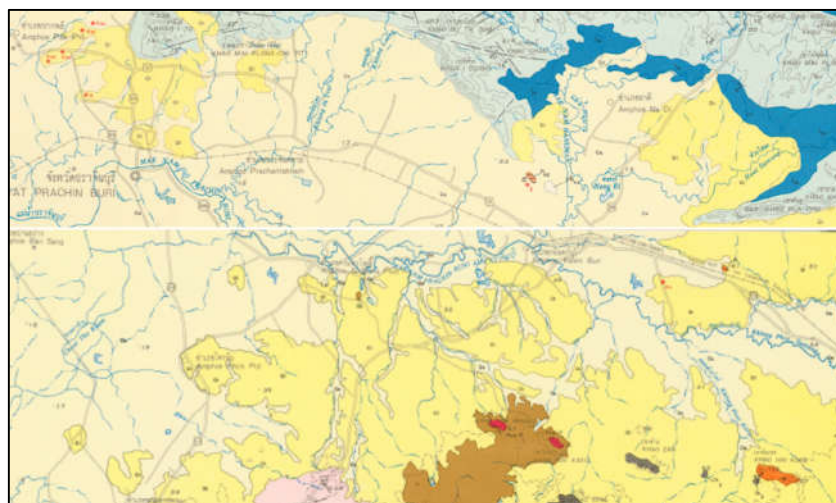
1. หมวดหินพระวิหาร (JK_{pw}) ยุคจูราสสิกถึงครีเทเชียส เป็นหินทรายหนาปนควอร์ตสีขาวย น้ำตาล และสีน้ำตาลอมเหลือง แสดงชั้นเฉียงระดับ หินทรายแป้ง และหินเคลย์
2. หมวดหินภูกระดึง (J_{pk}) ยุคจูราสสิก เป็นหินทรายแป้ง หินทราย หินเคลย์ และหินกรวดมนสีน้ำตาลอมแดง มักมีหินปูนและแร่ไมก้าปน พบกระจายตัวตามแนวภูเขาสันกำแพงด้านตอนบนของพื้นที่จังหวัด
3. หินเชิร์ต หินทัฟฟ์ หินปูน และหินภูเขาไฟ ส่วนใหญ่ถูกแปรสภาพ (DC) ยุคโดเวเนียน
4. หินยุคเพอร์เมียน (Ps_1, Ps_2) หินเชิร์ต สีน้ำตาล สีแดง เป็นชั้น ๆ สลับกับหินดินดาน สีน้ำตาล และหินทัฟฟ์ เนื้อแอนดิไซน์ สีแดง และหินปูนเป็นเลนซ์ ที่มีซากดึกดำบรรพ์มาก

หินอัคนี

1. หินยุคไทรแอสซิก (TR_{gr}) เป็นหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต หินแกรโนไดโอไรต์ หินลูโครแกรนิต สีเทาจาก และพอง หินควอตซ์สีขาว



ภาพที่ 10 : แผนที่แสดงธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ก)

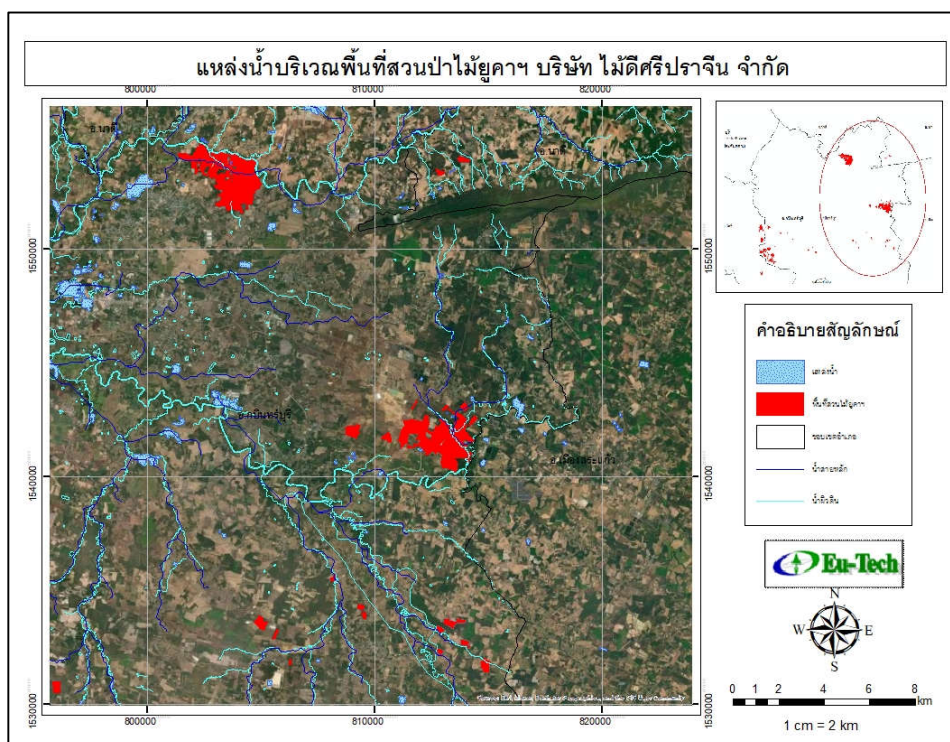


ภาพที่ 10 : แผนที่แสดงธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ข)

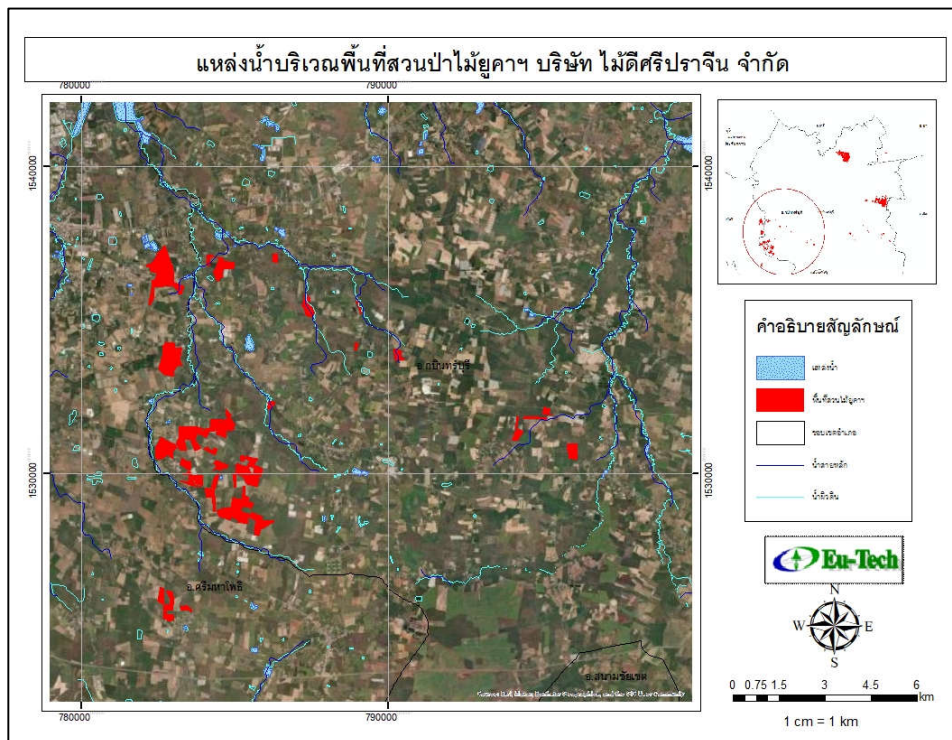
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตรฐาน 1 : 250,000 ราว ND 47-12 จังหวัดกรุงเทพมหานคร และ ราว ND 48-8 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (กรมแผนที่ทหาร, 2527 และ 2528)

4. ทรัพยากรน้ำ

จังหวัดปราจีนเป็นพื้นที่ต้นน้ำที่มีต้นกำเนิดมาจากทิวเขาสันกำแพง ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ที่เกิดการไหลมารวมกันของแควพระปรัง และ แควหนู-มานที่อำเภอกบินทร์บุรี ใกล้กับบริเวณพื้นที่ปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส มีลำน้ำสาขาของแควพระปรัง ได้แก่ คลองพระปรัง คลองปะตง คลองพระสทิง และห้วยไคร้ และลำน้ำสาขาของแควหนูมาน ได้แก่ ห้วยโสมง และลำพระยาธาร



ภาพที่ 11 : แผนที่แสดงเส้นทางน้ำบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนบน)



ภาพที่ 12 : แผนที่แสดงเส้นทางน้ำบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนล่าง)

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการ

1. ทรัพยากรดิน

1.1 การเก็บตัวอย่างดิน

เก็บตัวอย่างดิน เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ความลึก 0 ถึง 15 เซนติเมตร จากผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างแบบรบกวนโครงสร้าง สุ่มวางจุดให้กระจายทั่วพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จ. ปราจีนบุรี ด้วยวิธีดังต่อไปนี้

- 1.1.1 เก็บพิกัดจุดเก็บตัวอย่างด้วย GPS
- 1.1.2 ขุด/เจาะดินด้วยสว่านเจาะดินหรือจอบ นำตัวอย่างดินจุดละ 0.5-1.0 กิโลกรัม
- 1.1.3 บันทึกลักษณะของดิน ชั้นดินแต่ละตัวอย่าง
- 1.1.4 ผึ่งตัวอย่างดินในที่ร่ม (Air dry) บดและร่อนผ่านตะแกรงขนาด 2 มิลลิเมตร เก็บส่วนที่ผ่านตะแกรงมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (กิจการวิจัย)
- 1.1.5 วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน (EC) ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) และปริมาณธาตุอาหารในดิน เช่น ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน (Available P) ไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (Total N) โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (Exchangeable Base)

1.2 การวิเคราะห์สมบัติดินบางประการ

1.2.1 การแจกกระจายของขนาดอนุภาคดิน (Particle-size distribution) โดยวิธี Pipette method และประเมินชั้นเนื้อดินตามเกณฑ์ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (Gee and Bauder, 1986)

1.2.2 ปฏิกริยาดิน (pH) โดยใช้อัตราส่วนระหว่างดินต่อน้ำ 1:1 แล้ววัดค่าด้วย pH Meter (Blackmore et al., 1987)

1.2.3 การนำไฟฟ้าของสารละลายดิน (Electrical Conductivity: EC) โดยใช้อัตราส่วนดินต่อน้ำ 1:5 แล้ววัดค่าด้วยเครื่อง EC meter (Rhoades, 1996)

1.2.4 อินทรีย์วัตถุ (Organic matter) โดยใช้ Walkley & Black Titration (IITA, 1979) ซึ่งวิธี Walkley & Black จะได้ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนแล้วจึงเปลี่ยนเป็นอินทรีย์วัตถุโดยคูณ 1.724 และเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนทั้งหมดในดินโดยคูณ 0.05

1.2.5 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available phosphorus) โดยใช้น้ำยาสกัดดิน Bray II (0.1 N HCl + 0.03 N NH₄F) อัตราส่วนดินต่อน้ำยาสกัดดิน 1:10 แล้วทำให้เกิดสีโดยวิธี Molybdenum blue วัดค่าการส่องผ่านของแสงด้วยเครื่อง Spectrophotometer ที่ความยาวคลื่น 882 นาโนเมตร (Kou, 1996)

1.2.6 เบสที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable base) โดยใช้ 1N NH₄OAc pH 7.0 เป็นน้ำยาสกัดดิน (Blackmore et al., 1987) นำสารละลายที่สกัดได้ไปวัดหาปริมาณเบสที่แลกเปลี่ยนได้ด้วยเครื่อง Atomic Absorption spectrophotometer

1.3 การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน

นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในภาคสนาม และการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ มาประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานสูง-ต่ำ ของค่าวิเคราะห์ทางเคมีของดิน (ตารางที่ 2-4)

2. ทรัพยากรน้ำ

ทำการศึกษาคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ และเคมีบางประการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าของสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จ. ปราจีนบุรี โดยเลือกจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่มีทางน้ำเข้า-ออก เก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 1 แปลง ด้วยขวดโพลีเอธิลีน นำตัวอย่างน้ำมาวัดอุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายได้ในน้ำ (DO) ภาคสนาม และวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความเค็มของน้ำ (EC) ปริมาณตะกอนที่แขวนลอยทั้งหมด

ในน้ำ (SS) ไนเตรททั้งหมดในน้ำ (NO_3^-) และฟอสฟอรัสทั้งหมดในน้ำ (Total P) ผน้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (กิจการวิจัย) และวิเคราะห์ค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index) ใช้เกณฑ์มาตรฐานการวิเคราะห์ที่ใช้พารามิเตอร์ที่กำหนดโดยสำนักจัดการคุณภาพน้ำ ปี 2551 ในตารางที่ 5

3. การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ

การดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ และเชิงบรรยาย ที่สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS database) ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยการดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

1. การกำหนดลักษณะและขอบเขตของระบบฐานข้อมูลที่ต้องการ ลักษณะของฐานข้อมูลเป็นการบันทึกข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยายที่เชื่อมต่อกัน ต้องสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล จะทำการรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่จากบริษัทผู้ดูแลพื้นที่ เพื่อทราบขอบเขตที่ชัดเจน เช่น ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ยูคาลิปตัส จากนั้นวางแผนการเก็บข้อมูล เช่น ข้อมูลพิกัดจุดเก็บตัวอย่างดินและน้ำ จะได้จากการเก็บข้อมูลภาคสนาม ส่วนข้อมูลกายภาพอื่น ๆ รวบรวมจากข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. การตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล และชุดข้อมูล ข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม เขตการปกครอง แผนที่ภูมิประเทศ เป็นต้น และข้อมูลทางกายภาพ เช่น ลักษณะทางธรณี อุตุณิยมวิทยา การใช้ที่ดิน เป็นต้น จะต้องเป็นข้อมูลที่เผยแพร่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความน่าเชื่อถือของข้อมูล และมีการอ้างอิงในผลการศึกษา

4 การจัดสร้างฐานข้อมูล จะใช้โปรแกรม ArcMap ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

ตารางที่ 2 : เกณฑ์การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อการผลิตพืช

สมบัติทางเคมี	เกณฑ์มาตรฐาน						
	ต่ำมาก	ต่ำ	ค่อนข้างต่ำ	ปานกลาง	ค่อนข้างสูง	สูง	สูงมาก
อินทรีย์วัตถุ (%)	< 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 1.5	1.5 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 4.5	> 4.5
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	< 3	3 – 6	6 – 10	10 – 15	15 – 25	25 – 45	> 45
โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	< 30	30–60	–	60–90	–	90–120	> 120
เบสที่สกัดได้ (mg/kg)							
แคลเซียม	< 400	400–1,000	–	1,000–2,000	–	2,000–4,000	> 4,000
แมกนีเซียม	< 36	36–120	–	120–360	–	360–960	> 960
โพแทสเซียม	< 30	30–60	–	60–90	–	90–120	> 120

ที่มา : Land Classification Division and FAO Project Staff. (1973)

ตารางที่ 3 : ค่าปฏิกิริยาดินและน้ำ และการตีความ

พิสัย	การตีความ
<3	กรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)
3.5 – 4.5	กรดรุนแรงมาก (extremely acid)
4.5 – 5.0	กรดจัดมาก (very strongly acid)
5.1 – 5.5	กรดจัด (strongly acid)
5.6 – 6.0	กรดปานกลาง (moderately acid)
6.1 – 6.5	กรดเล็กน้อย (slightly acid)
6.6 – 7.3	กลาง (neutral)
7.4 – 7.8	ด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)
7.9 – 8.4	ด่างปานกลาง (moderately alkaline)
8.5 – 9.0	ด่างจัด (strongly alkaline)
> 9.0	ด่างจัดมาก (very strongly alkaline)

ที่มา : เอิบ (2542)

ตารางที่ 4 : ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินเมื่อวัดด้วยสัดส่วนดินต่อน้ำ = 1:5 (mS/cm) ตามประเภทเนื้อดิน

ระดับความเค็ม	ดินทรายปนร่วน	ดินร่วน	ดินร่วนปนทราย	ดินเหนียว	ดินเหนียวจัด
ไม่เค็ม	<0.15	<0.17	<0.25	<0.30	<0.40
เค็มเล็กน้อย	0.16–0.30	0.18–0.35	0.26–0.45	0.31–0.60	0.41–0.80
เค็มปานกลาง	0.31–0.60	0.36–0.75	0.46–0.90	0.61–1.15	1.60–0.81
เค็มจัด	0.61–1.20	0.76–1.50	0.91–1.75	1.16–2.30	1.61–3.20
เค็มจัดมาก	>1.20	>1.50	>1.75	>2.30	>3.20

ที่มา : กรมวิชาการเกษตร (2553)

ตารางที่ 5 : ตารางแสดงเกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index)

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท
ดีมาก	91 - 100	1
ดี	71 - 90	2
พอใช้	61 - 70	3
เสื่อมโทรม	31 - 60	4
เสื่อมโทรมมาก	0 - 30	5

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, 2551

3.ทรัพยากรพืชป่าไม้

ในการสำรวจพืช จะทำการสำรวจไม้ใหญ่ (Tree) ไม้หนุม (Sapling) และกล้าไม้ (Seedling) ดังต่อไปนี้ เก็บข้อมูลแต่ละพื้นที่ โดยการวางแปลงขนาด 20x50 เมตร แบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10x10 เมตร จำนวน 10 แปลงย่อย เพื่อศึกษาไม้ใหญ่ (Tree) คือ ไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตร ขึ้นไป ภายในแปลงย่อยแต่ละแปลงจะวางแปลงขนาด 4x4 เมตร และ ขนาด 1x1 เมตร จำนวน อย่างละ 1 แปลง รวมอย่างละ 10 แปลง เพื่อศึกษาไม้หนุม (Sapling) คือ ไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร และสูงตั้งแต่ 1.30 เมตร ขึ้นไป และเพื่อศึกษากล้าไม้ (Seedling) คือ ไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ตามลำดับ ทำการเก็บข้อมูลด้านองค์ประกอบของชนิดพันธุ์พืช และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียง ออก 1.30 เมตร พร้อมทำการจัดจำแนกชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมดที่พบในแต่ละแปลงตัวอย่าง สำหรับพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถจัดจำแนกได้ในภาคสนามจะทำการเก็บตัวอย่าง เพื่อนำไปสอบถามผู้เชี่ยวชาญพันธุ์ไม้ป่าต่อไป สำหรับการศึกษาโครงสร้างสังคมพืชด้านตั้ง (Profile diagram) และ การปกคลุมเรือนยอด (Crown cover) โดยใช้แปลงตัวอย่างขนาด 10x50 เมตร จะทำการศึกษาเฉพาะไม้ใหญ่เท่านั้น โดยบันทึกขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง ความสูง ความกว้างของเรือนยอด ความสูงของเรือนยอด และตำแหน่งต้น

4. ทรัพยากรสัตว์ป่า

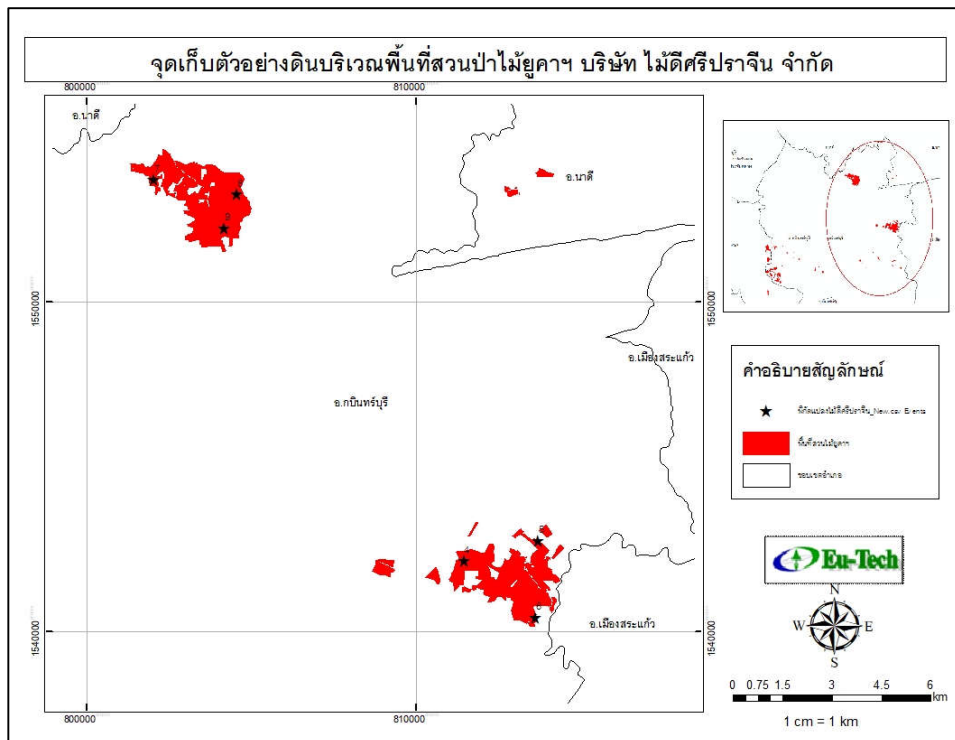
การสำรวจของทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่นั้นจะทำการเก็บข้อมูลแยกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) และนก (Birds) โดยใช้วิธีการสอบถามชนิด ที่เคยพบในพื้นที่กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ได้แก่ เจ้าหน้าที่แปลง คนในชุมชน ผู้รับเหมาและแรงงานที่ทำงานในพื้นที่

บทที่ 4

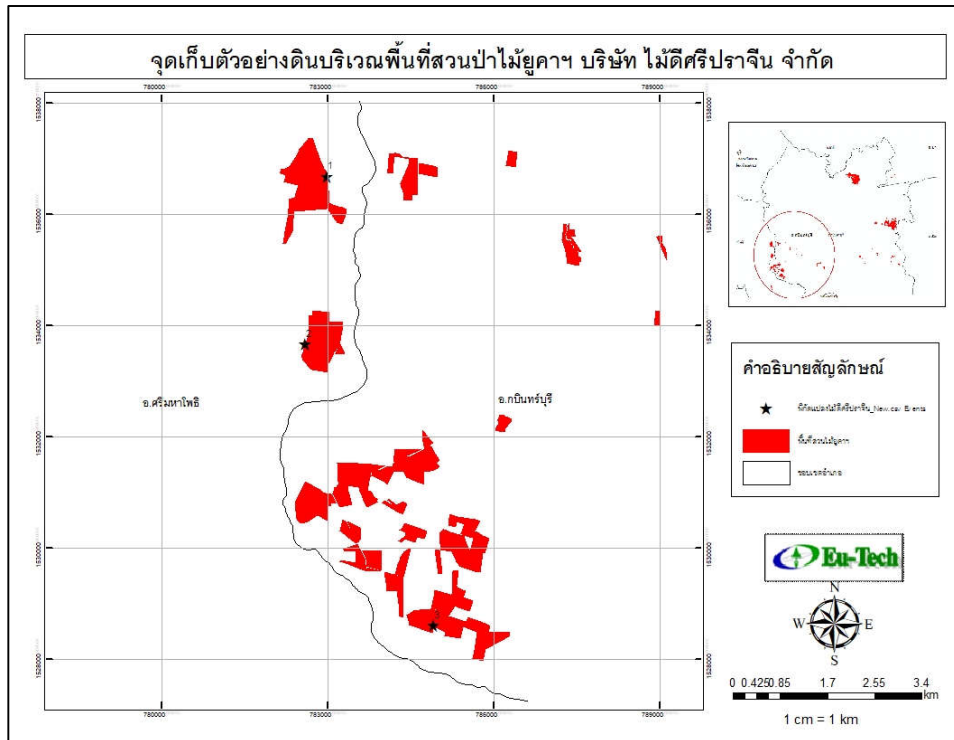
ผลการศึกษา

1. ทรัพยากรดิน

พื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี ได้ทำการกระจายจุดเก็บต่างๆ ดัง ตารางที่ 6 และ ภาพที่ 12



ภาพที่ 13 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างดินในสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนบน)



ภาพที่ 14 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างดินในสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด (ตอนล่าง)

ตารางที่ 6 : แปลงและพิกัดในการเก็บตัวอย่างดิน

จุดที่	แปลง	พิกัดจุดเก็บตัวอย่างดิน		
		Zone	X	Y
1	ทุ่งประพาส 2		782986	1536677
2	ทุ่งประพาส 16		782593	1533656
3	โคกชัน 5		784906	1528593
4	ปากน้ำ 1		811446	1542138
5	หนองโดน 4	47P	813707	1542753
6	หนองโดน 12		813628	1540433
7	ห้วยโสมง 72		802045	1553699
8	ห้วยโสมง 29/1		804554	1553255
9	ห้วยโสมง 17		804174	1552229

ทุ่งประพาส 2	ทุ่งประพาส 16	โคกชัน 5
		
ปากน้ำ 1	หนองโดน 4	หนองโดน 12
		
ห้วยโสมง 72	ห้วยโสมง 29/1	ห้วยโสมง 17
		

ภาพที่ 15 : พื้นที่แปลงปลูกของสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

1.1 เนื้อดิน (Soil Texture)

จากการเก็บตัวอย่างดินจำนวน 9 แปลง แปลงละ 1 จุด ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี พบว่า เนื้อดินส่วนใหญ่เป็นดินประเภทเนื้อละเอียด ตั้งแต่เนื้อดิน ร่วน ร่วนเหนียวปนทราย ร่วนปนทรายแป้ง เหนียวปนทราย ร่วนเหนียวถึงเหนียว

นอกจากนั้นดินในพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัสบางแปลงที่พบปริมาณชั้นส่วนหยาบประเภท กรวด ลูกรังตั้งแต่ 18-45 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งบริเวณที่มีปริมาณชั้นส่วนหยาบมากที่สุดคือแปลงโคกชัน 5 มีปริมาณ 45.19 เปอร์เซ็นต์ และบริเวณแปลงห้วยโสมง 17 มีปริมาณชั้นส่วนหยาบน้อยที่สุด 17.86 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 7 : แสดงค่าการกระจายของอนุภาคดินและประเภทเนื้อดิน

แปลงที่	ร้อยละของอนุภาคดิน			ประเภทเนื้อดิน
	%ทราย	%ทรายแป้ง	%ดินเหนียว	
1	27.00	18.00	55.00	เหนียว
2	57.00	22.00	21.00	ร่วนเหนียวปนทราย
3	25.00	56.00	19.00	ร่วนปนทรายแป้ง
4	49.00	22.00	29.00	ร่วนเหนียวปนทราย
5	53.00	12.00	35.00	เหนียวปนทราย
6	59.00	20.00	21.00	ร่วนเหนียวปนทราย
7	29.00	32.00	39.00	ร่วนเหนียว
8	47.00	30.00	23.00	ร่วน
9	49.00	40.00	11.00	ร่วน

1.2 ค่าปฏิกิริยาดิน (Soil Reaction ; pH)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีค่า pH อยู่ในช่วงที่ตั้งแต่เป็นกรดรุนแรงมากจนถึงกรดปานกลาง โดยดินในแปลงที่มีค่า pH เป็นกรดมากที่สุดคือแปลงที่ 2 แปลงทุ่งประพาส 16 (4.14) ส่วนแปลงที่มีค่าความเป็นกรดต่ำที่สุดคือแปลงที่ 4 แปลงปากน้ำ 1 (5.73) และเมื่อเปรียบเทียบกับผลปี 2561 และ 2566 ค่าปฏิกิริยาของดิน ส่วนใหญ่ค่า pH จะเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือมีความเป็นด่างเพิ่มมากขึ้น และมีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช ซึ่งดินทั่วไปที่เหมาะสมต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ควรมีค่า pH 5.5 – 6.5

ตารางที่ 8 : แสดงค่าวิเคราะห์ปฏิกิริยาดิน

แปลงที่	pH ปี 61	การตีความ	pH ปี 66	การตีความ
1	4.23	กรดรุนแรงมาก	5.23	กรดจัด
2	4.56	กรดจัดมาก	4.14	กรดรุนแรงมาก
3	4.42	กรดรุนแรงมาก	5.39	กรดจัด
4	5.30	กรดจัด	5.73	กรดปานกลาง
5	4.20	กรดรุนแรงมาก	4.97	กรดจัดมาก
6	4.27	กรดรุนแรงมาก	4.79	กรดจัดมาก
7	4.32	กรดรุนแรงมาก	4.55	กรดจัดมาก
8	4.27	กรดรุนแรงมาก	5.13	กรดจัด
9	4.01	กรดรุนแรงมาก	4.56	กรดจัดมาก

1.3 ค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน (Electrical Conductivity ; EC)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีค่า EC อยู่ในช่วงที่ใกล้เคียงกันในทุกแปลง อยู่ในพิสัย 0.01–0.03 mS/cm อยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก ซึ่งแปลงทุงประพาส 16 มีค่า EC สูงกว่าแปลงอื่นๆ และมีแนวโน้มแปรผกผันกับค่า pH อีกด้วย ค่า EC ของดินในแปลงไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช และเมื่อเปรียบเทียบกับผลปี 2561 และ 2566 ค่า EC ส่วนใหญ่ค่า EC จะลดลงจากเดิมเพียงเล็กน้อย ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งดินทั่วไปที่เหมาะสมต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ควรมีค่า EC ไม่เกิน 2.0 mS cm^{-1}

ตารางที่ 9 : แสดงค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน

แปลงที่	EC ปี 61 mS cm ⁻¹	การตีความ	EC ปี 66 mS cm ⁻¹	การตีความ
1	0.04	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
2	0.05	ต่ำมาก	0.03	ต่ำมาก
3	0.04	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
4	0.02	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
5	0.05	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
6	0.07	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
7	0.03	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
8	0.05	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก
9	0.33	ต่ำมาก	0.01	ต่ำมาก

1.4 ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter ; %OM)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในพิสัย 0.44–1.91 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงปานกลาง โดยแปลงทุ่งประพาส 2 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุมากที่สุด (1.91%) และ ต่ำที่สุดคือแปลงห้วยโสมง 17 (0.44%) และเมื่อเปรียบเทียบผลปี 2561 และ 2566 ค่าอินทรีย์วัตถุของดิน ส่วนใหญ่ค่าอินทรีย์วัตถุของดินจะลดลงจากเดิมประมาณ 0.5–1.0 % เนื่องจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุปลดปล่อยธาตุอาหาร ยกเว้นจุดที่ 7 ในปี 2561 มีค่าอินทรีย์วัตถุที่สูงมาก ซึ่งน่าจะเกิดจากตัวอย่างดินที่มีการใช้ไถ่กลบแต่ยังไม่มี การย่อยสลายทำให้มีค่าอินทรีย์วัตถุที่สูง ซึ่งดินทั่วไปที่เหมาะสมต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ควรมีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน 1.5 –2.5 %

ตารางที่ 10 : แสดงปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน

แปลงที่	OM ปี 61	การตีความ	OM ปี 66	การตีความ
1	1.60	ปานกลาง	1.91	ปานกลาง
2	1.75	ปานกลาง	1.88	ปานกลาง
3	1.85	ปานกลาง	0.92	ต่ำ
4	1.72	ปานกลาง	0.98	ต่ำ
5	1.33	ค่อนข้างต่ำ	1.22	ค่อนข้างต่ำ
6	2.45	ค่อนข้างสูง	0.88	ต่ำ
7	6.46	ปานกลาง	0.82	ต่ำ
8	1.05	ต่ำปานกลาง	0.85	ต่ำ
9	1.17	ต่ำปานกลาง	0.44	ต่ำมาก

ปริมาณธาตุอาหารในดิน (ตารางที่ 12)

1.5 ไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (Total N)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดอยู่ในพิสัย 0.022–0.095% ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงต่ำ ซึ่งแปรผันตรงกับปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน โดยแปลงทุ่งประพาส 2 มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินมากที่สุดเท่ากับ 0.095% และ แปลงห้วยโสมง 17 มีไนโตรเจนทั้งหมดในดินต่ำที่สุดเท่ากับ 0.022% และเมื่อเปรียบเทียบผลปี 2561 และ 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าไนโตรเจนของดินจะใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงต่ำมาก

1.6 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน (Available P)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินอยู่ในพิสัย 0.45–2.98 mg/kg ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก โดยแปลงโคกชันและห้วยโสมง พบปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำที่สุด และเมื่อเปรียบเทียบผลปี 2561 และ 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าฟอสฟอรัสของดินจะใกล้เคียงกัน ลดลงเพียงเล็กน้อย และอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงต่ำมาก

1.7 โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (Exchangeable K)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงต่ำ โดยแปลงทุ่งประพาส 2 และแปลงปากน้ำ 1 มีปริมาณต่ำมากที่สุดเท่ากับ 11.69 และ 12.75 mg/kg และแปลงที่มีปริมาณโพแทสเซียมมากที่สุดคือแปลงห้วยโสมง 29/1 มี 41.16 mg/kg และเมื่อเปรียบเทียบกับผลปี 2561 และ 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าโพแทสเซียมของดินจะใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก

1.8 แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (Exchangeable Ca)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงต่ำ อยู่ในพิสัย 10.80–641.17 mg/kg โดยแปลงที่มีปริมาณแคลเซียมมากที่สุดได้แก่ แปลงหนองโดน 4 และ 12 ซึ่งมีแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินเท่ากับ 641.17 และ 458.59 mg/kg ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบกับผลปี 2561 และ 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าแคลเซียมของดินมีทั้งลดลงหรือเพิ่มขึ้น และยังอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงต่ำมาก

1.9 แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (Exchangeable Mg)

ดินในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด มีปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงสูงมาก อยู่ในพิสัย 128.50–1,658.25 mg/kg โดยแปลงห้วยโสมง 29/1 และ 17 มีปริมาณสูงที่สุด และแปลงหนองโดน 4 มีปริมาณแมกนีเซียมสูงถึง 1658.25, 1562.50 และ 1398.00 mg/kg ตามลำดับ ในส่วนของแปลงที่พบน้อยที่สุดคือแปลงโคกชัน 5 มีแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน 128.50 mg/kg และเมื่อเปรียบเทียบกับผลปี 2561 และ 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าแมกนีเซียมของดินจะเพิ่มขึ้นจากเดิม จากอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เพิ่มเป็นอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงสูงมาก

ตารางที่ 11 : แสดงค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดิน

จุดที่	Total N (%) ปี 66	Total N (%) ปี 66	ระดับ	Available P (mg kg ⁻¹) ปี 61	Available P (mg kg ⁻¹) ปี 66	ระดับ	Exchang. K (mg kg ⁻¹) ปี 61	Exchang. K (mg kg ⁻¹) ปี 66	ระดับ
1	0.05	0.095	L	5.01	2.72	VL	79.58	11.69	VL
2	0.05	0.094	L	4.92	2.98	VL	22.20	23.43	VL
3	0.05	0.046	VL	3.03	0.49	VL	10.22	22.84	VL
4	0.06	0.049	VL	2.11	1.25	VL	15.96	12.75	VL
5	0.04	0.061	L	2.28	2.91	VL	29.88	21.20	VL
6	0.07	0.044	VL	10.28	2.42	VL	29.80	34.91	L
7	0.03	0.041	VL	1.47	0.76	VL	38.20	30.98	L
8	0.05	0.043	VL	2.79	0.68	VL	19.12	41.16	L
9	0.02	0.022	VL	1.87	0.45	VL	6.80	37.67	L

หมายเหตุ : VL = ต่ำมาก L = ต่ำ ML = ต่ำปานกลาง MH = ค่อนข้างต่ำ M = ปานกลาง MH = ค่อนข้างสูง H = สูง และ VH = สูงมาก

ตารางที่ 12 : แสดงค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดิน

แปลงที่	Exchangable Ca			Exchangable Mg		
	(mg kg ⁻¹) ปี 61	(mg kg ⁻¹) ปี 66	ระดับ	(mg kg ⁻¹) ปี 61	(mg kg ⁻¹) ปี 66	ระดับ
1	130.16	242.06	VL	44.14	272.25	M
2	256.80	24.17	VL	49.92	36.25	L
3	351.80	296.49	VL	42.12	269.50	M
4	1722.80	364.36	VL	600.20	1292.25	VH
5	371.20	911.61	L	94.68	1360.50	VH
6	142.58	3.18	VL	31.88	70.75	L
7	650.60	18.40	VL	612.80	1455.75	VH
8	274.80	518.33	L	92.04	1783.00	VH
9	37.28	14.64	VL	9.62	1407.75	VH

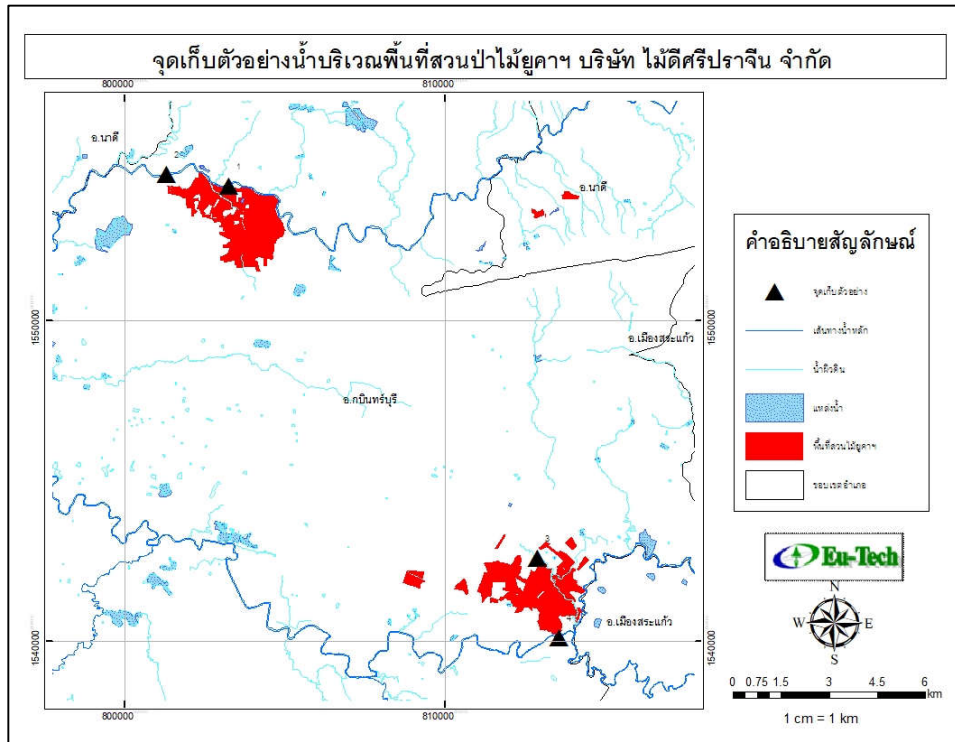
หมายเหตุ : VL = ต่ำมาก L = ต่ำ ML = ต่ำปานกลาง MH = ค่อนข้างต่ำ M = ปานกลาง MH = ค่อนข้างสูง H = สูง และ VH = สูงมาก

1.10 สรุปผลการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดิน เมื่อเปรียบเทียบค่าวิเคราะห์ระหว่างปี 2561 และ 2566

ผลการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินปี 2561 และ 2566 ภาพรวม คุณสมบัติของดินค่าต่างๆ ส่วนใหญ่จะมีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลงเพียงเล็กน้อย ได้แก่ ค่า pH จะมีความเป็นด่างมากขึ้นอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมต่อการเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส ปริมาณอินทรีย์วัตถุลดลงเพียงเล็กน้อย ส่วนปริมาณไนโตรเจน ปริมาณฟอสฟอรัส ปริมาณโพแทสเซียม ปริมาณแคลเซียมใกล้เคียงกับปี 2561 อยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงต่ำมาก ส่วนปริมาณแมกนีเซียมในดิน มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น ในการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเป็นระยะเวลา 5 ปี (1 รอบการตัดฟัน) ควรปรับปรุงปริมาณธาตุอาหารของดินโดยการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้กับดิน อย่างน้อย 1-2 ครั้ง เพื่อให้มีการปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างช้าๆ และเพิ่มอาหารให้กับจุลินทรีย์ในดินที่ช่วยย่อยเศษพืช เพื่อเป็นปุ๋ยในอนาคตได้

2. ทรัพยากรน้ำ

พื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี ได้เก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 พื้นที่ จำนวน 4 จุด ดังตารางที่ 13



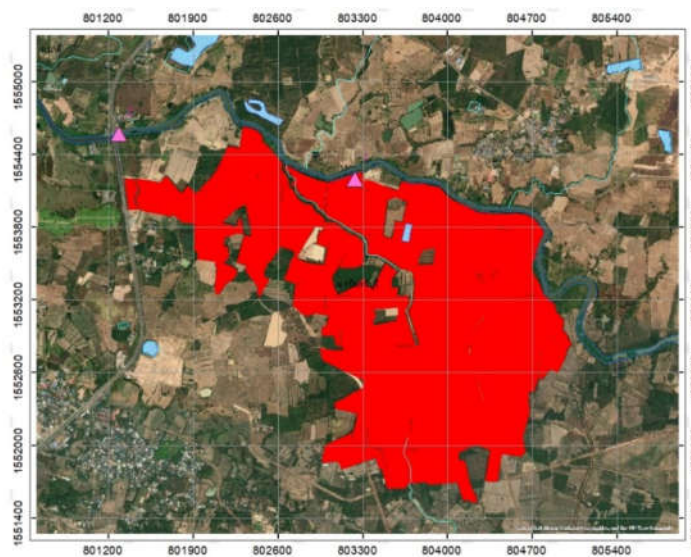
ภาพที่ 16 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ตารางที่ 13 : แสดงพิกัดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

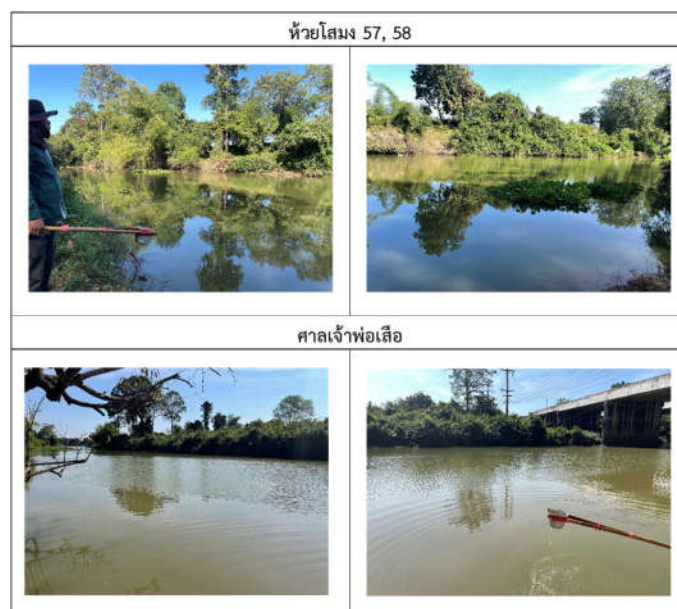
พื้นที่เก็บ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ		
	Zone	X	Y
แปลงห้วยโสมง 57, 58	47	803235	1554199
ศาลเจ้าพ่อเสือ		801285	1554570
คลองยาง		812883	1542601
คลองพระปรัง		813553	1540123

2.1 บริเวณแปลงห้วยโสมง

ในบริเวณห้วยโสมง ได้เลือกจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 น้ำในลำคลอง บริเวณแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสของสวนป่าแปลงห้วยโสมง 57, 58 มีลักษณะชุ่มเล็กน้อย มีสีขาวขุ่น น้ำในลำคลองนิ่ง ไม่พบพืชน้ำในลำคลอง ส่วนจุดที่ 2 น้ำในคลองบริเวณศาลเจ้าพ่อเสือ น้ำค่อนข้างขุ่น มีสีเขียวอมเหลือง มีกระแสน้ำไหลไม่แรง และมีกลิ่นเหม็น มีเศษซากผักตบชวาประปราย



ภาพที่ 17 : แผนที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำแปลงห้วยโสมง



ภาพที่ 18 : พื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำแปลงห้วยโสมง

การศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีบางประการบริเวณแปลงสระไม้แดง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย (pH) มีค่าเท่ากับ 6.61 มีความเป็นกลาง ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ย (DO) เท่ากับ 7 mg/L เนื่องจากน้ำไหลแรงจึงมีปริมาณออกซิเจนในน้ำมาก นอกจากนี้ยังพบว่า ค่าความเค็มเฉลี่ยของน้ำบริเวณนี้มีค่าน้อยมากคือไม่เกิน 0.2 mS/cm และมีค่าไนเตรทในน้ำเฉลี่ยของทั้ง 2 จุด เกินค่ามาตรฐาน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9 mg/L ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เท่ากับ 5 mg/L (กรมควบคุมมลพิษ, 2537) ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 0.230 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่สามารถทำให้แหล่งน้ำเสื่อมโทรมได้ ปริมาณตะกอนที่แขวนลอยในน้ำ (SS) เฉลี่ยอยู่ที่ 25 mg/L และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (TDS) ทั้งหมดเฉลี่ย 41 mg/L ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำที่สามารถใช้ในการเกษตร (ไม่เกิน 500 mg/L)

ค่าคะแนนของดัชนีคุณภาพน้ำ ของแหล่งน้ำบริเวณแปลงห้วยโสมง ในจุดที่ 1 อยู่ในช่วง 61-70 (ตารางที่ 16) ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการอนุรักษ์แหล่งน้ำการประมง การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการเกษตร ในขณะที่จุดที่ 2 มีค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในช่วงคะแนน 31-60 เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและสามารถใช้ในการงานด้านอุตสาหกรรม

และเมื่อเปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำปี 2561 และ ปี 2566 พบว่า ค่า pH มีความเป็นกลางมากขึ้น, EC เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก, ไนเตรทใกล้เคียงกับปี 2561, ออกซิเจนที่ละลายได้ในน้ำ(DO) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น , ตะกอนแขวนลอย(SS) แตกต่างจากปี 2561 ส่วนค่าปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในน้ำ (Total P) มีค่าลดลง และค่าของแข็งที่ละลายน้ำ(TDS) มีค่าลดลง ทั้งนี้ น่าจะเกิดจากฤดูกาลเก็บตัวอย่างน้ำซึ่งในปี 2561 เก็บในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำค่อนข้างมาก แต่ทั้งปี 2561 และ 2566 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีเท่ากับปี 2561 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 ทั้งนี้ น่าจะเกิดจากปริมาณผักตบชวามีจำนวนมาก และมีเน่าตายบางส่วน ส่งผลต่อคุณภาพของน้ำ

ตารางที่ 14 : แสดงค่าวิเคราะห์น้ำบริเวณคลองห้วยโสมง แปลงห้วยโสมง

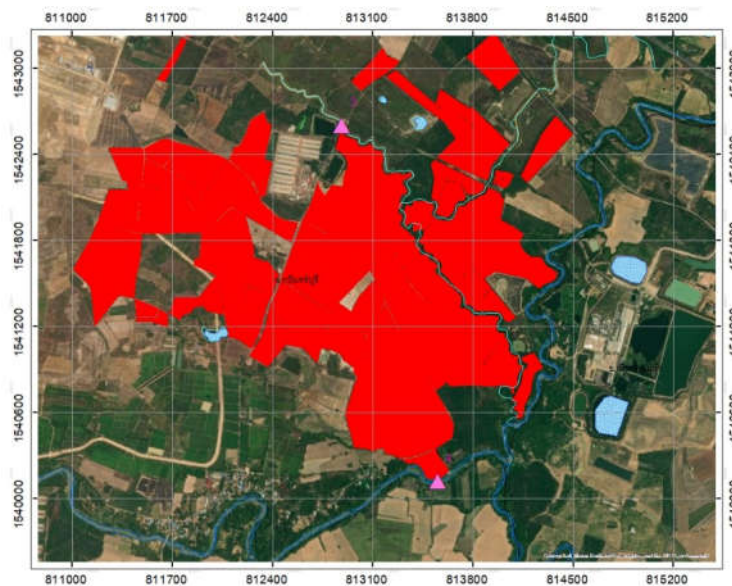
จุดเก็บ ตัวอย่าง	คุณสมบัติบางประการ 2561							คุณสมบัติบางประการ ปี 2566						
	pH	EC	NO ₃ ⁻	DO	Total P	TDS	SS	pH	EC	NO ₃ ⁻	DO	Total P	TDS	SS
		mS cm ⁻¹	mg L ⁻¹						mS cm ⁻¹	mg L ⁻¹				
จุดที่ 1	8.37	0.08	11.65	1.63	1.22	110	42	6.61	0.20	8	8.25	0.230	58	4
จุดที่ 2	8.57	0.04	0.14	2.47	0.18	60	17	6.62	0.17	10	4.75	0.230	24	46
ค่าเฉลี่ย	8.47	0.06	5.89	1.05	0.7	85	29.5	6.61	0.19	9.0	7	0.230	41	25

ตารางที่ 15 : ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) บริเวณแปลงห้วยโสมง ปี 2566

จุดเก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าเฉลี่ยช่วง Dry period	ค่าคะแนน	จุดเก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าเฉลี่ยช่วง Dry period	ค่าคะแนน
จุดที่ 1	DO	8.25	96.247	จุดที่ 2	DO	4.75	64.496
	pH	6.61	97.829		pH	6.62	97.901
	SS	4	100.000		SS	46	60.369
	NO ₃ ⁻	8	27.804		NO ₃ ⁻	10	20.190
	TP	0.230	56.270		TP	0.230	56.270
รวม	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้		68.17	รวม	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม		53.37
	เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3				เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 4		

2.2 บริเวณแปลงหนองโดน

ในบริเวณแปลงหนองโดน ได้เลือกจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณคลองยางช่วงคลองก่อนผ่านเข้าแปลง ซึ่งเป็นคลองย่อยที่ผ่านกลางแปลงหนองโดน และจุดที่ 2 บริเวณคลองพระปรัง แปลงหนองโดน 57 เป็นคลองขนาดใหญ่อยู่ใกล้หมู่บ้านปากน้ำ พบว่า น้ำในลำคลองบริเวณคลองยาง มีลักษณะขุ่นมาก มีสีส้มอิฐ น้ำค่อนข้างแห้งเห็นแนวตลิ่งและน้ำนิ่ง ส่วนลักษณะน้ำในคลองพระปรังขุ่นมาก มีสีส้มเหลือง น้ำนิ่งและน้ำในคลองแห้ง



คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีบางประการบริเวณแปลงหนองโดน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย (pH) มีค่าเท่ากับ 6.97 มีความเป็นกลาง ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ย (DO) เท่ากับ 6 mg/L ค่าความเค็มเฉลี่ยของน้ำบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 0.24 mS/cm ยังอยู่ในช่วงที่ไม่ทำให้ผิวดินบริเวณใกล้เคียงเค็มและมีค่าไนเตรทในน้ำเฉลี่ยของทั้ง 2 จุด เท่ากับ 2.3 mg/L ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 0.307 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถทำให้แหล่งน้ำเสื่อมโทรมได้

ปริมาณตะกอนที่แขวนลอยในน้ำ (SS) เฉลี่ยอยู่ที่ 35 mg/L และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเฉลี่ย 97 mg/L ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำที่สามารถใช้ในการเกษตร



ภาพที่ 19 : พื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำแปลงหนองโดน

ค่าคะแนนของดัชนีคุณภาพน้ำ ของแหล่งน้ำบริเวณแปลงหนองโดน ในจุดที่ 1 อยู่ในช่วง 61-70 (ตารางที่ 18) ซึ่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3 ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่ออุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการเกษตร ในขณะที่จุดที่ 2 มีค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในช่วงคะแนน 71-90 เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 2 ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

และเมื่อเปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำปี 2561 และ ปี 2566 พบว่า ค่า pH มีความเป็นกลางมากขึ้น, EC เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก ส่วนค่าไนเตรท, ออกซิเจนที่ละลายได้ในน้ำ (DO) ค่าปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในน้ำ (Total P) และค่าของแข็งที่ละลายน้ำ(TDS) มีค่าใกล้เคียงกับปี 2561 , และค่าตะกอนแขวนลอย(SS) มีค่าลดลง แต่ทั้งปี 2561 และ 2566 คุณภาพน้ำในคลองยางอยู่ในเกณฑ์ดีเท่ากับปี 2561 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3 และส่วนคุณภาพน้ำในคลองพระปรังอยู่ในเกณฑ์ดี เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 2 ซึ่งดีกว่าในปี 2561

ตารางที่ 16 : แสดงค่าวิเคราะห์น้ำบริเวณคลองพระปรัง และคลองยาง แปลงหนองโดน

จุดเก็บ ตัวอย่าง	คุณสมบัติบางประการ 2561							คุณสมบัติบางประการ ปี 2566						
	pH	EC	NO ₃ ⁻	DO	Total P	TDS	SS	pH	EC	NO ₃ ⁻	DO	Total P	TDS	SS
		mS cm ⁻¹	----- mg L ⁻¹ -----						mS cm ⁻¹	----- mg L ⁻¹ -----				
จุด 1	8.14	0.04	0.56	5.53	0.32	30	48	6.74	0.14	2	5.5	0.468	46	42
จุด 2	8.21	0.02	2.39	7.33	0.30	140	75	7.20	0.35	2.5	6.5	0.145	148	28
ค่าเฉลี่ย	8.17	0.05	1.48	6.43	0.31	80	62	6.97	0.24	2.3	6	0.307	97	35

ตารางที่ 17 : ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) บริเวณคลองพระปรัง และคลองยาง แปลงหนองโดนปี 2566

จุดเก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าเฉลี่ยช่วง Dry period	ค่าคะแนน	จุดเก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าเฉลี่ยช่วง Dry period	ค่าคะแนน
จุดที่ 1	DO	5.5	76.746	จุดที่ 2	DO	6.5	90.348
	pH	6.74	98.668		pH	7.20	98.648
	SS	42	63.530		SS	28	75.678
	NO ₃ ⁻	2	72.615		NO ₃ ⁻	2.5	67.032
	TP	0.468	31.037		TP	0.145	69.593
รวม	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้		64.12	รวม	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี		79.35
	เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3				เทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 2		

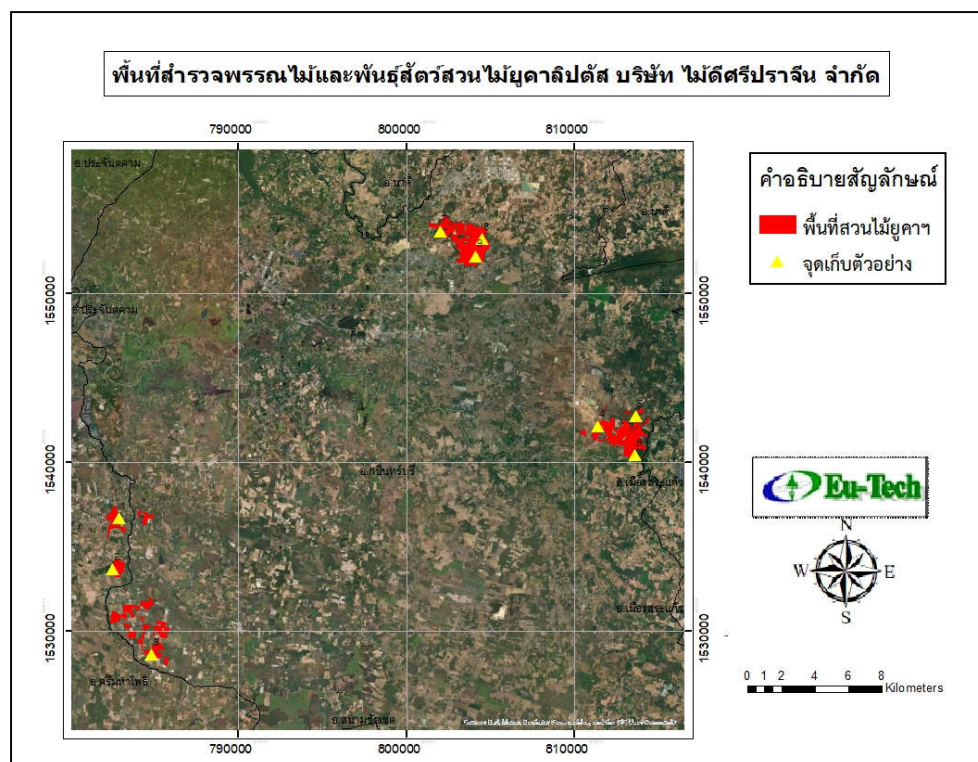
ทรัพยากรชีวภาพ

1. พรรณไม้ แบ่งพื้นที่สำรวจออกเป็น 2 ส่วน คือ

1.1 พื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

จากการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรีจำนวน 9 แปลง พบพรรณไม้ทั้งสิ้น จำนวน 40 ชนิด จาก 19 วงศ์ ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Fabaceae มีทั้งหมด 9 ชนิด รองลงไปเป็นวงศ์ Anacardiaceae, Rubiaceae, Moraceae และ Euphorbiaceae คือ 4, 4, 3 และ 3 ชนิด ตามลำดับ ทั้งนี้พรรณไม้ที่มีความชุกชุมมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ มะหาด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.) Leenh.) ซึ่งมีความชุกชุม เท่ากับ 53 ต้น รองลงมา คือ มะหาด (*Artocarpus lacucha* Roxb. ex Buch.-Ham.) สะเดา (*Azadirachta indica* A. Juss.) ก ระ ถิน ยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) แ ละ อะ ร าว ง (*Peltophorumdasyrrhachis* (Miq.) Kurz) ซึ่งมีความชุกชุม เท่ากับ 22, 19, 16 และ 16 ต้น ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจของปี 2561 และ 2566 พบว่า มีชนิดพรรณเพิ่มขึ้น 1 ชนิด คือ กระเจี๊ยบแดง พบมากในแปลงห้วยโสมง เนื่องจากสภาพค่อนข้างชื้น



ภาพที่ 20 : แผนที่แปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 18 : พิกัดแปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัดจังหวัดปราจีนบุรี

แปลง	พิกัดจุดเก็บตัวอย่างดิน		
	Zone	X	Y
1	47P	782986	1536677
2		782593	1533656
3		784906	1528593
4		811446	1542138
5		813707	1542753
6		813628	1540433
7		802045	1553699
8		804554	1553255
9		804174	1552229

ตารางที่ 19 : วงศ์ จำนวนชนิด และร้อยละของชนิดพรรณไม้ ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	วงศ์	จำนวนชนิด	ลำดับ	วงศ์	จำนวนชนิด
1	Fabaceae	9	11	Celastraceae	1
2	Anacardiaceae	4	12	Cannabaceae	1
3	Rubiaceae	4	13	Oxalidaceae	1
4	Moraceae	3	14	Malvaceae	2
5	Euphorbiaceae	3	15	Irvingiaceae	1
6	Apocynaceae	2	16	Lauraceae	1
7	Sapindaceae	2	17	Escalloniaceae	1
8	Ebenaceae	2	18	Annonaceae	1
9	Phyllanthaceae	2	19	Bignoniaceae	1
10	Meliaceae	2			

ตารางที่ 20 : บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย	IUCN	ความชุกชุม (ต้น)	
						ปี 2561	ปี 2566
1	มะหาด	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	Sapindaceae	S/ST	–	53	40
2	มะหาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Roxb. ex Buch.-Ham.	Moraceae	T	–	22	25
3	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Meliaceae	T	–	19	22
4	กระถิน	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Fabaceae	S/ST	–	16	23
5	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	Fabaceae	T	–	16	20
6	หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. B. Rob.	Lauraceae	T	–	13	10
7	กูก	<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	Anacardiaceae	T	–	12	15
8	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	Apocynaceae	T	–	11	13
9	ประดู่ป่า	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	Fabaceae	T	EN	11	13
10	โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	Apocynaceae	ST	–	10	11
11	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	Moraceae	T	–	10	13
12	พังแหรใหญ่	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Cannabaceae	ST	–	7	4
13	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	Fabaceae	ExT	Lc	7	7
14	สามพันตา	<i>Sampantaea amentiflora</i> (Airy Shaw) Airy Shaw	Euphorbiaceae	S/ST	–	6	4
15	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd	Fabaceae	ExT	Lc	5	5
16	สั้มกบ	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	ExH	–	5	6

ตารางที่ 20 : (ต่อ) บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย	IUCN	ความชุกชุม (ต้น)	
						ปี 2561	ปี 2568
17	ฉนวน	<i>Dalbergia nigrescens</i> Kurz	Fabaceae	T	-	5	3
18	มะตอก	<i>Siphonodon celastrineus</i> Griff.	Celastraceae	T	-	5	5
19	จันทน์ดำ	<i>Diospyros venosa</i> Wall. ex A. DC.	Ebenaceae	T	-	4	3
20	รักขี้หนู	<i>Semecarpus albescens</i> Kurz	Anacardiaceae	T	-	4	2
21	คาง	<i>Albizia lebbekoides</i> (DC.) Benth.	Fabaceae	T	Lc	3	1
22	เสี้ยวใหญ่	<i>Phyllanthus angkorensis</i> Beille	Phyllanthaceae	S/ST	-	3	1
23	คอแลน	<i>Nephelium hypoleucum</i> Kurz	Sapindaceae	T	Lc	3	1
24	พลับพลา	<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	Malvaceae	T	Lc	2	1
25	เสี้ยวน้อย	<i>Phyllanthus taxodiifolius</i> Beille	Phyllanthaceae	S	-	2	1
26	กระท่อมหนู	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	Rubiaceae	T	-	2	1
27	กะเจียน	<i>Hubera cerasoides</i> (Roxb.) Chaowasku	Annonaceae	ST	-	2	1
28	ขี้วาว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	Rubiaceae	T	-	2	1
29	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> L. f.	Moraceae	ST	Lc	1	1
30	พญารากดำ	<i>Diospyros defectrix</i> H. R. Fletcher	Ebenaceae	T	-	1	1
31	ชันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	Euphorbiaceae	S/T	-	1	1
32	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	Irvingiaceae	T	-	1	1
33	ฝ้ายน้ำ	<i>Mallotus thorelii</i> Gagnep.	Euphorbiaceae	S/ST	Lc	1	1

ตารางที่ 20 : (ต่อ) บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย	IUCN	ความชุกชุม (ต้น)	
						ปี 2561	ปี 2567
34	หางหมาจอก	<i>Uria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	Fabaceae	US	–	1	1
35	กัตลัน	<i>Walsura trichostemon</i> Miq.	Meliaceae	T	–	1	1
36	มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	Anacardiaceae	T	–	1	1
37	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	Escalloniaceae	T	–	1	2
38	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	Anacardiaceae	T	–	1	4
39	คัตเค้าเครือ	<i>Oxyceros horridus</i> Lour.	Rubiaceae	S	–	1	2
40	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	Bignoniaceae	ST	–	1	2
41	กระเจียบ	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	Malvaceae	S	–	–	5

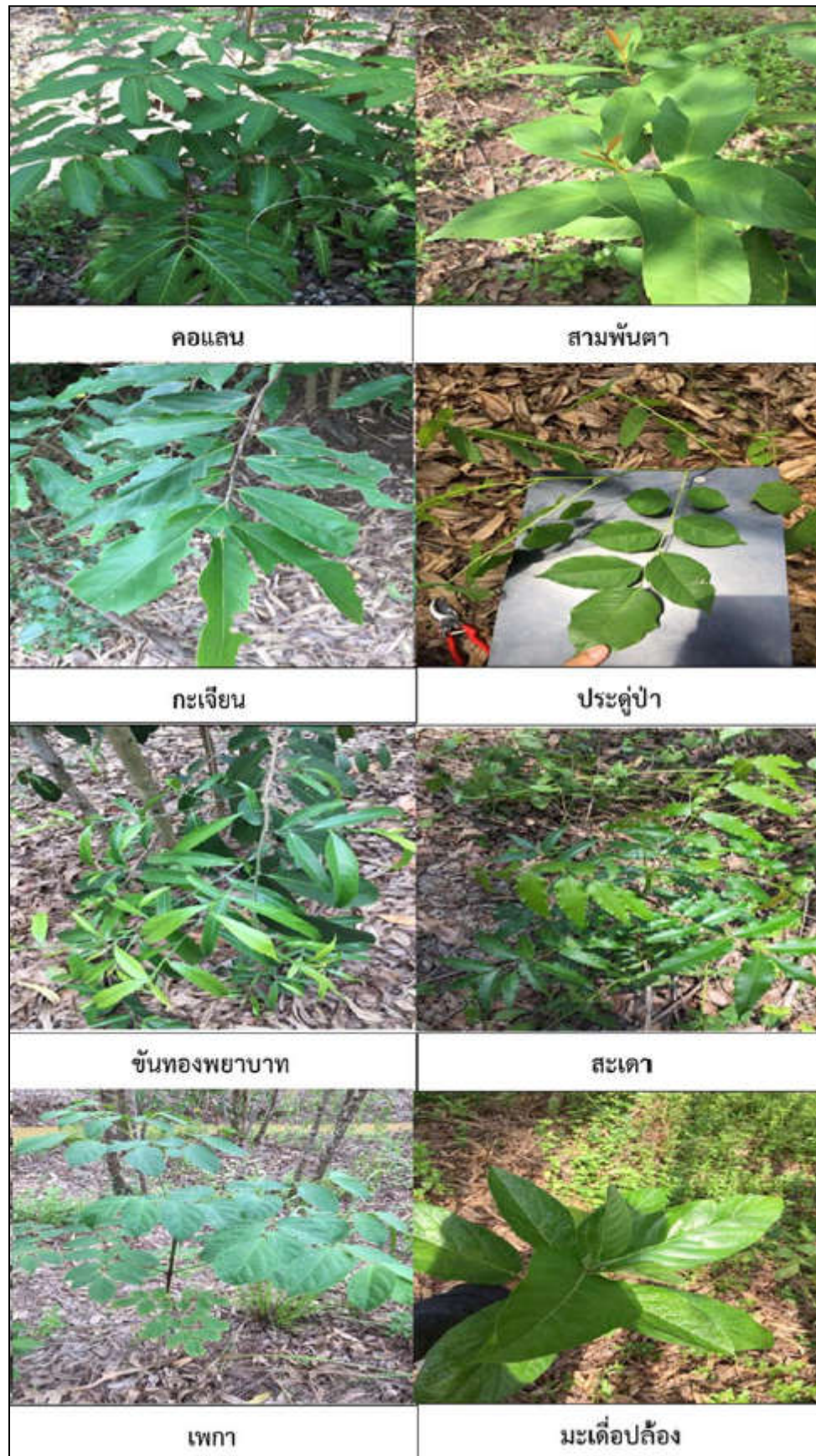
หมายเหตุ : 1/วิสัย : T = ไม้ต้น S = ไม้พุ่ม ST= ไม้ต้นขนาดเล็ก Ex = ไม้ที่มาจากต่างประเทศ

2/ IUCN หมายถึง การประเมินสถานภาพการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010)

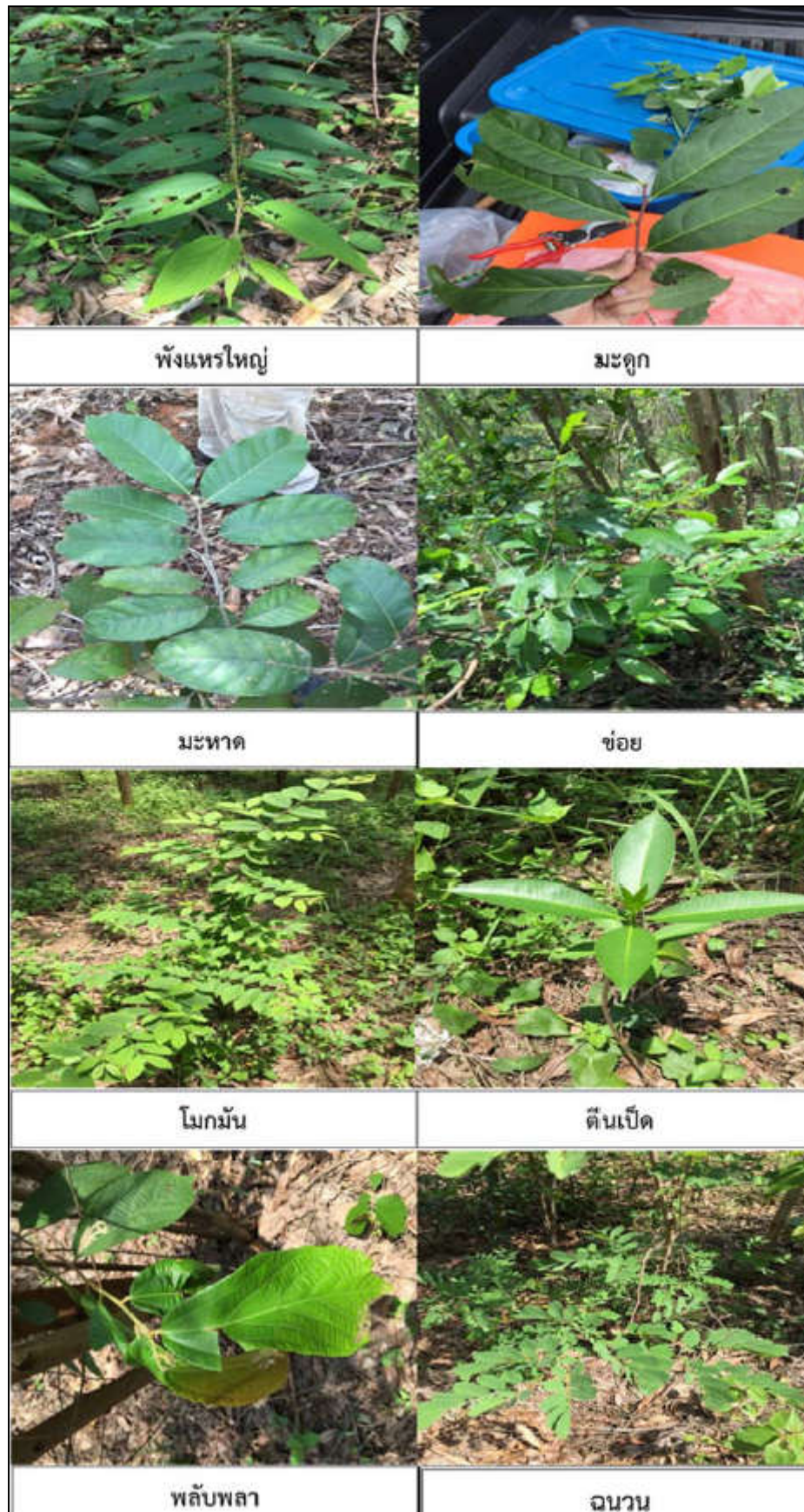
EN = ใกล้สูญพันธุ์ CR=ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ NT= ใกล้ถูกคุกคาม LC= เป็นกังวลน้อยที่สุด



ภาพที่ 21 : ตัวอย่างพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด



ภาพที่ 21 : (ต่อ)



ภาพที่ 21 : (ต่อ)

	
ขว้าว	กัดลิ้น
	
กระบก	กระเจี๊ยบ

ภาพที่ 21 : (ต่อ)

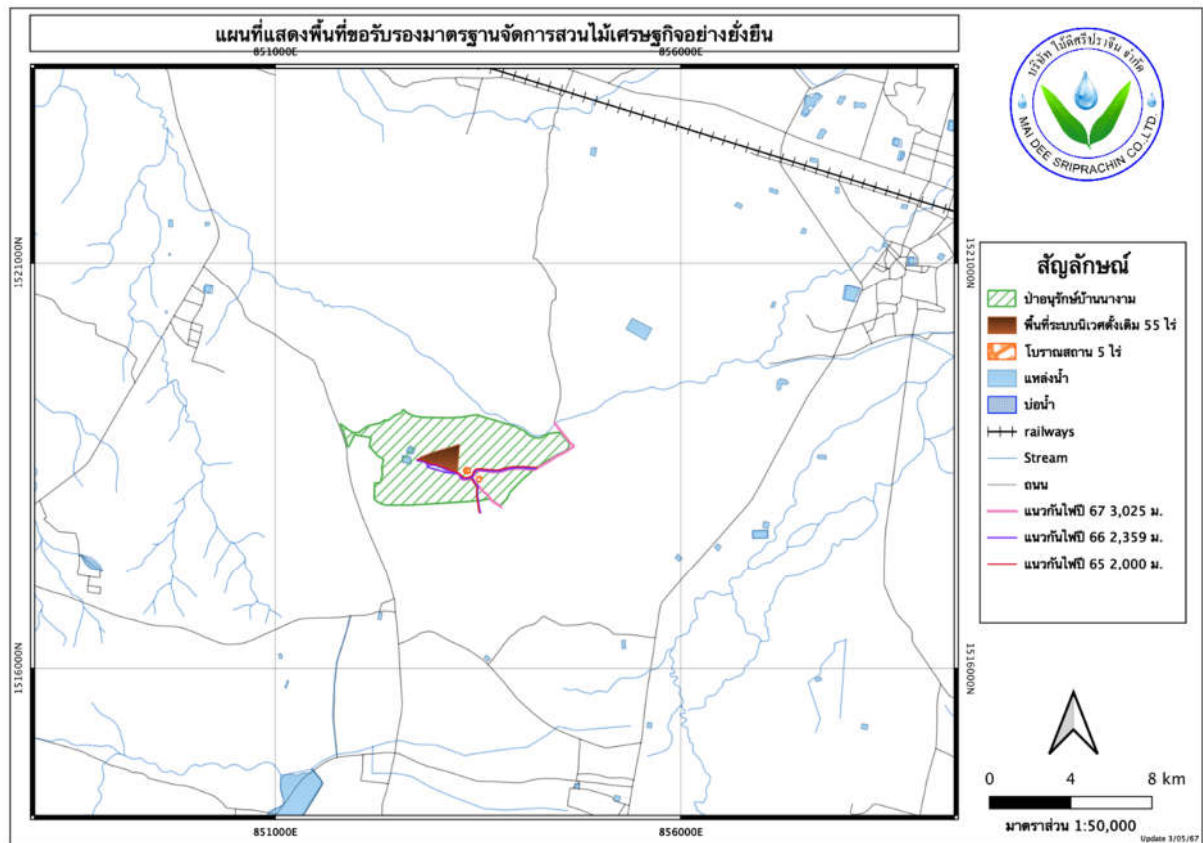
1.2 พื้นที่อนุรักษ์ ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

จากการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่พื้นที่อนุรักษ์ ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว พบพรรณไม้ทั้งสิ้นจำนวน 18 ชนิด จาก 16 วงศ์ ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Dipterocarpaceae, Fabaceae ทั้งนี้พรรณไม้ที่มีความชุกชุมมากที่สุด 2 อันดับแรก คือ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) รองลงมา คือ ไม้แดง (*Xylia xylocarpa*) ความชุกชุม จำนวน 10 และ 8 ต้นตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจของปี 2565 และ 2566 พบว่า มีชนิดพรรณไม้ในป่าชุมชนบ้านนางาม ตั้งแต่ปี 2565 และ 2566 ได้เข้าติดตามชนิดพรรณไม้ของจุดถาวรและติดตามการเจริญเติบโตพบว่า ทั้งสองจุดชนิดไม้และความชุกชุมของต้นยังคงเท่าเดิม และในปี 2567 ได้วางจุดสำรวจเพิ่มเติมจำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2567 ในบริเวณอีก 1 โซนของป่าชุมชน เพื่อทราบชนิดไม้/ลูกไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชน จำนวนชนิดไม้ของจุดสำรวจเพิ่มเติม

ตารางที่ 21 : พิกัดแปลงสำรวจดิน และพรรณไม้ ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จังหวัดปราจีนบุรี

แปลง	พิกัดจุดเก็บตัวอย่างดิน		
	Zone	X	Y
1	48P	203910	1517741
2		203931	1517660
3		203554	1518300



ภาพที่ 22 แผนที่ป่าชุมชนบ้านนางาน จ.สระแก้ว

ตารางที่ 22 : บัญชีชนิดพรรณไม้ และความชุกชุมของพรรณไม้ ที่สำรวจพบในพื้นที่อนุรักษ์ป่าชุมชนบ้านนางาม จังหวัดสระแก้ว

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย	IUCN	ความชุกชุม (ต้น)	
						ปี 2565	ปี 2566
1	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	FABACEAE	T	EN	10	10
2	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall.	DIPTEROCARPACEAE	T	NT	3	3
3	ไม้แดง	<i>Xylia xylocarpa</i>	LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE	T	VU	8	8
4	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. & Miq.	LEGUMINOSAE	T	LC	2	2
5	น้ำเกลี้ยง	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	ANACARDIACEAE	T	-	3	3
6	เชือก	<i>Combretum latifolium</i> Blume	COMBRETACEAE	T	-	2	2
7	มะกอกเลื่อม	<i>Canarium sabulatum</i>	BURSERACEAE	T	-	1	1
8	ตานกกด	<i>Ellipanthus tomentosus</i>	CONNARACEAE	T	-	3	1
9	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i>	RUBIACEAE	S	-	1	1
10	พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G.Don	DIPTEROCAPACEAE	T	VU	1	1
11	ปรง	<i>Cycas siamensis</i> Miq.	CYCADACEAE	S	VU	3	3
12	เสลา	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.	LYTHRACEAE		-	2	2
13	ไม้ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus</i> spp.	MYRTACEAE	T	-	1	1
14	อีท่อน	<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	LEGUMINOSAE	T	-	1	1
15	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i>	MELIACEAE	T	LC	1	1
16	หมากเม่า	<i>Antidesma thwaitesianum</i>	PHYLLANTHACEAE	ST	-	1	1
17	ตะขบป่า(หมักเบน)	<i>Flacourtia indica</i>	SALICACEAE	T	LC	1	1
18	มนเทอ	<i>Talauma candollei</i> Bl.	MAGNOLIACEAE	T	-	2	2

2. ทรัพยากรสัตว์ป่า แบ่งการสำรวจออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 พื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

การสำรวจเพื่อทราบชนิดพันธุ์สัตว์ป่าเบื้องต้นได้มีการเก็บข้อมูลภาคสนาม พบทรัพยากรสัตว์ป่า ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

2.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมี จำนวน 2 ชนิด (Species) 2 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) คือ ค่างควมแม่ไก่ภาคกลาง และหมาจิ้งจอก และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จากการศึกษาเบื้องต้นและสถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในพื้นที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง สำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 พบว่า ค่างควมแม่ไก่ภาคกลาง อยู่ในกลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened -NT) และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิดที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า ชนิดพันธุ์แนบท้ายบัญชี หมายเลข 2 (App. II) เป็นชนิดพันธุ์ที่ยังไม่ถึงกับใกล้จะสูญพันธุ์ อนุญาตให้ทำการค้าได้ แต่ต้องมีการควบคุมไม่ให้เกิดความเสียหายหรือลดจำนวนลงของชนิดพันธุ์นั้นอย่างรวดเร็ว และหมาจิ้งจอก ชนิดพันธุ์แนบท้ายบัญชี หมายเลข 3 (App. III) และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่แปลง คนในชุมชน พบค่างควมแม่ไก่ภาคกลาง ปริมาณน้อยมาก และพบหมาจิ้งจอก เคยพบในพื้นที่แต่ไม่บ่อย อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 1

2.2 นก (Birds)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่ พบว่า นกที่สำรวจพบมี 29 ชนิด (Species) 23 วงศ์ (Family) 10 อันดับ (Order) เช่น เป็ดแดง เหยี่ยวนกเขาชริตรา นกเขาชวา นกโพระดกหูเขียว นกสีชมพูสวน เป็นต้น (ตารางที่ 17) และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของนก จากการศึกษาเบื้องต้นและสถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับ

และอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า นกที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 21 ชนิด เช่น นกกาน้ำเล็ก นกยางเปีย เป็นต้น มีเพียง 2 ชนิด ที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ นกเขาขาว และนกแอ่นบ้านสำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 พบว่า นกในพื้นที่ยังไม่ถูกประเมินสถานภาพ และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า นกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น นกกาทะกั่ว ที่ยังไม่ถูกประเมิน และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า ไม่มีชนิดพันธุ์ใดขึ้นทะเบียน และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่แปลง คนในชุมชน พบนกชนิดต่างๆ ค่อนข้างบ่อและมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 1

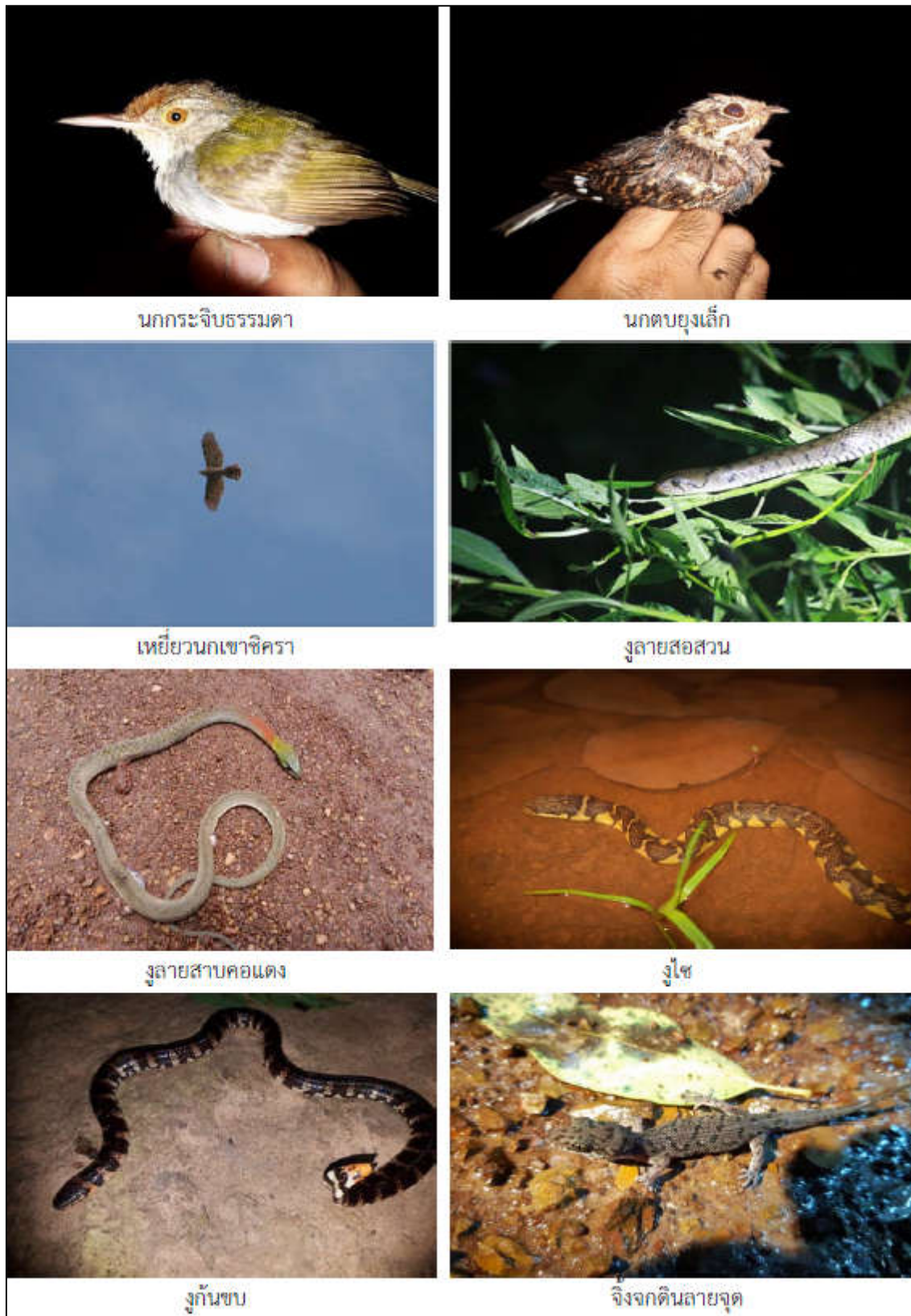
2.3 สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ พบว่า สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมี 16 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น งูกันขบ งูลายสาบคอแดง จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากลาย งูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นต้น (ตารางที่ 19) และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์เลื้อยคลานจากการศึกษาเบื้องต้น และ สถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า ในพื้นที่สวนป่ามีสัตว์เลื้อยคลานที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 2 ชนิด เช่น งูสิงธรรมดา และกิ้งก่าแก้วเหนือ ซึ่งอีก 8 ชนิดที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากลาย งูไซ และงูลายสาบคอแดง เป็นต้น สำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2548 พบว่า สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบทุกชนิดจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์เลื้อยคลานทุกชนิดยังไม่ถูกการประเมินสถานภาพ และ

การประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า พบว่า มีงูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นชนิดพันธุ์แนบท้ายบัญชี หมายเลข 2 (App. II) เป็นชนิดพันธุ์ที่ยังไม่ถึงกับใกล้จะสูญพันธุ์ อนุญาตให้ทำการค้าได้ แต่ต้องมีการควบคุมไม่ให้เกิดความเสียหายหรือลดจำนวนลงของชนิดพันธุ์นั้นอย่างรวดเร็ว และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่แปลง คนในชุมชน พบสัตว์เลื้อยคลานชนิดต่างๆ ค่อนข้างบ่อและมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 1

2.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมี 12 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) เช่น อึ่งน้ำเต้า กบนา ปาด-บ้าน เป็นต้น และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จากการศึกษาเบื้องต้น และสถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของ สัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบไม่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง สำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น อึ่งอ่างบ้าน ที่ยังไม่ถูกประเมินและกบหนอง ที่อยู่ในกลุ่มข้อมูลไม่เพียงพอ (Data deficient - DD) และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทุกชนิดที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น เขียดหลังปุม และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า ไม่มีชนิดพันธุ์ใดขึ้น และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่แปลง คนในชุมชน พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดต่างๆ ค่อนข้างบ่อและมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 1



ภาพที่ 23 : ตัวอย่างสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส จังหวัดปราจีนบุรี



ภาพที่ 23 : (ต่อ)

ตารางที่ 23 : รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
1	Chiroptera	Pteropodidae	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	Lyle's Flying Fox	<i>Pteropus lylei</i>	พบ	ไม่เคยพบ
2	Carnivora	Canidae	หมาจิ้งจอก	fox	<i>Canis aureus</i>	–	พบน้อย

หมายเหตุ สถานะปี 67 อ้างอิงผลการสอบถามจากภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 24 : สถานภาพสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	<i>Pteropus lylei</i>	P	NT	LR/lc	APP. II	
2	หมาจิ้งจอก	<i>Canis aureus</i>	P	–	LC	APP. III	

ตารางที่ 25 : รายชื่อนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
1	ANSERIFORMES	Anatidae	เป็ดแดง	Lesser Whistling-duck	<i>Dendrocygna javanica</i>	พบ	ไม่เคยพบ
2	CICONIIFORMES	Phalacrocoracidae	นกกาน้ำเล็ก	Little Cormorant	<i>Microcarbo niger</i>	พบ	พบบ่อย
3	CICONIIFORMES	Charadriidae	นกกระแตแต้แว๊ด	Red-wattled Lapwing	<i>Vanellus indicus</i>	พบ	พบบ่อย
4	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	Shikra	<i>Accipiter badius</i>	พบ	ไม่เคยพบ
5	CICONIIFORMES	Ardeidae	นกยางกรอกพันธุ์จีน	Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i>	พบ	พบบ่อย
6	CICONIIFORMES	Ardeidae	นกยางเปี่ย	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	พบ	พบบ่อย

ตารางที่ 25 : (ต่อ)

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
7	COLUMBIFORMES	Columbidae	นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง	Spotted Dove	<i>Spilopelia chinensis</i>	พบ	พบบ่อย
8	COLUMBIFORMES	Columbidae	นกเขาขาว	Zebra Dove	<i>Geopelia striata</i>	พบ	พบบ่อย
9	CUCULIFORMES	Cuculidae	นกกระปูดใหญ่	Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i>	พบ	พบบ่อย
10	CUCULIFORMES	Cuculidae	นกกาเหว่า	Asian Koel	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	พบ	พบบ่อย
11	STRIGIFORMES	Caprimulgidae	นกตบยุงเล็ก	Indian Nightjar	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	พบ	พบบ่อย
12	APODIFORMES	Apodidae	นกแอ่นบ้าน	House Swift	<i>Apus nipalensis</i>	พบ	พบบ่อย
13	PICIFORMES	Megalaimidae	นกโพระดกหูเขียว	Green-eared Barbet	<i>Psilopogon faiostrictus</i>	พบ	พบน้อย
14	CORACIIFORMES	Meropidae	นกจาบคาหัวสีส้ม	Chestnut-headed Bee-eater	<i>Merops leschenaulti</i>	พบ	ไม่เคยพบ
15	CORACIIFORMES	Alcedinidae	นกกระเต็นอกขาว	White-throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	พบ	พบบ่อย
16	PASSERIFORMES	Artamidae	นกแอ่นพง	Ashy Woodswallow	<i>Artamus fuscus</i>	พบ	ไม่เคยพบ
17	PASSERIFORMES	Dicruridae	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	Greater Racket-tailed Drongo	<i>Dicrurus paradiseus</i>	พบ	พบบ่อย
18	PASSERIFORMES	Corvidae	อีกา	Eastern Jungle Crow	<i>Corvus leuallantii</i>	พบ	พบบ่อย
19	PASSERIFORMES	Pycnonotidae	นกปรอดสวน	Streak-eared Bulbul	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	พบ	พบบ่อย
20	PASSERIFORMES	Cisticolidae	นกกระจับธรรมดา	Common Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i>	พบ	พบบ่อย
21	PASSERIFORMES	Sturnidae	นกเอี้ยงสาริกา	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	พบ	พบบ่อย
22	PASSERIFORMES	Dicaeidae	นกสีชมพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	<i>Dicaeum cruentatum</i>	พบ	ไม่เคยพบ
23	PASSERIFORMES	Nectariniidae	นกกินปลีอกเหลือง	Olive-backed Sunbird	<i>Cinnyris jugularis</i>	พบ	ไม่เคยพบ

ตารางที่ 25 : (ต่อ)

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
24	Columbiformes	Columbidae	นกพิราบ	Pigeon	<i>Columba livia</i>	–	พบบ่อย
25	Strigiformes	Strigidae	นกเค้าแมว	Asian barred owlet	<i>Glaucidium cuculoides</i>	–	พบบ่อย
26	Ciconiiformes	Ciconiidae	นกปากห่าง	Stork	<i>Anastomus oscitans</i>	–	พบบ่อย
27	Psittaciformes	Psittacidae	นกแขกเต้า	Red-breasted parakeet	<i>Psittacula alexandri</i>	–	พบบ่อย
28	Galliformes	Phasianidae	นกคุ้ม	Asian quail	<i>Coturnix coromandelica</i>	–	พบบ่อย
29	Galliformes	Phasianidae	นกกระทา	Quail	<i>Coturnix coturnix</i>	–	พบบ่อย

ตารางที่ 26 : สถานภาพนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	เป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	P	–	LC	–	
2	นกกาน้ำเล็ก	<i>Microcarbo niger</i>	P	–	LC	–	
3	นกกระแตแต้แว๊ด	<i>Vanellus indicus</i>	P	–	LC	–	
4	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	<i>Accipiter badius</i>	P	–	LC	–	
5	นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>	P	–	LC	–	
6	นกยางเปี่ย	<i>Egretta garzetta</i>	P	–	LC	–	
7	นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง	<i>Spilopelia chinensis</i>	P	–	LC	–	
8	นกเขาขาว	<i>Geopelia striata</i>	–	–	LC	–	
9	นกกระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>	P	–	LC	–	

ตารางที่ 26 (ต่อ) : สถานภาพนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
10	นกกาเหว่า	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	P	-	-	-	
11	นกตบยุงเล็ก	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	P	-	LC	-	
12	นกแอ่นบ้าน	<i>Apus nipalensis</i>	-	-	LC	-	
13	นกโพระดกหูเขียว	<i>Psilopogon faiostrictus</i>	P	-	LC	-	
14	นกจาบคาหัวสีส้ม	<i>Merops leschenaulti</i>	P	-	LC	-	
15	นกกะเต็นอกขาว	<i>Halcyon smyrnensis</i>	P	-	LC	-	
16	นกแอ่นพง	<i>Artamus fuscus</i>	P	-	LC	-	
17	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	<i>Dicrurus paradiseus</i>	P	-	LC	-	
18	อีกา	<i>Corvus leuillanti</i>	P	-	LC	-	
19	นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	P	-	LC	-	
20	นกกระจับธรรมดา	<i>Orthotomus sutorius</i>	P	-	LC	-	
21	นกเอี้ยงสาริกา	<i>Acridotheres tristis</i>	P	-	LC	-	
22	นกสีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i>	P	-	LC	-	
23	นกกิ้งก่าเหลือง	<i>Cinnyris jugularis</i>	P	-	LC	-	
24	นกพิราบ	<i>Columba livia</i>	P	-	LC	-	
25	นกเค้าแมว	<i>Glaucidium cuculoides</i>	P	-	LC	-	

ตารางที่ 26 : (ต่อ) : สถานภาพนกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พบ	สพ	IUCN	CITES	
25	นกเค้าแมว	<i>Glaucidium cuculoides</i>	P	–	LC	–	
26	นกปากห่าง	<i>Anastomus oscitans</i>	P	–	LC	–	
27	นกแซกเต่า	<i>Psittacula alexandri</i>	P	–	LC	–	
28	นกคุ้ม	<i>Coturnix coromandelica</i>	P	–	LC	–	
29	นกกระทา	<i>Coturnix coturnix</i>	P	–	LC	–	

ตารางที่ 27 : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
1	Squamata	Gakkonidae	จิ้งจกตีนลายจุด	Siamese leaf-toed Gecko	<i>Dixonius siamensis</i>	พบ	ไม่เคยพบ
2	Squamata	Agamidae	กิ้งก่าแก้วเหนือ	Lizard	<i>Calotes emma</i>	พบ	พบบ่อย
3	Squamata	Scincidae	จิ้งเหลนหลากลาย	Valiablee Skink	<i>Mabuya macularia</i>	พบ	พบบ่อย
4	Squamata	Scincidae	จิ้งเหลนบ้าน	Common Sun Skink	<i>Mabuya multifasciata</i>	พบ	พบบ่อย
5	Squamata	Cylindrophiiidae	งูกันขบ	Red-tail pipe Snake	<i>Chilindrophis ruffus</i>	พบ	ไม่เคยพบ
6	Squamata	Gakkonidae	งูลายสาบคอแดง	Red-necked keelback Snake.	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	พบ	ไม่เคยพบ
7	Squamata	Scincidae	งูลายสอสวน	Common Keelback	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	พบ	ไม่เคยพบ

ตารางที่ 27 (ต่อ) : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
8	Squamata	Agamidae	งูเขียวลายดอกหมาก	Golden Tree Snake	<i>Chrysopelea ornata</i>	พบ	ไม่เคยพบ
9	Squamata	Colubridae	งูสิงห์ธรรมดา	Indochinese rat Snake	<i>Ptyas korros</i>	พบ	พบบ่อย
10	Squamata	Colubridae	งูไซ	Bocourt's water Snake	<i>Enhydriis bocourti</i>	พบ	พบบ่อย
11	Squamata	Colubridae	งูจงอาง	King Cobra	<i>Ophiophagus hannah</i>	พบ	พบบ่อย
12	Squamata	Colubridae	งูเห่า	Monocled Cobra	<i>Naja kaouthia</i>	พบ	พบบ่อย
13	Squamata	Colubridae	งูเหลือม	Reticulated Python	<i>Malayopython reticulatus</i>	พบ	พบบ่อย
14	Squamata	Agamidae	งูเขียวหางไหม้	Green Snake	<i>Trimeresurus spp.</i>	พบ	พบบ่อย
15	Squamata	Verpidae	งูแมวเซา	Fierce Snake	<i>Daboia siamensis</i>	พบ	พบบ่อย
16	Squamata	Varanidae	ตัวเงินตัวทอง	Monitor lizard	<i>Varanus salvator</i>	พบ	พบบ่อย

ตารางที่ 28 : สถานภาพสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	จิ้งจกดินลายจุด	<i>Dixonius siamensis</i>	-	LC	-	-	
2	กิ้งก่าแก้วเหนือ	<i>Calotes emma</i>	P	LC	-	-	
3	จิ้งเหลนหลากลาย	<i>Mabuya macularia</i>	-	LC	-	-	
4	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Mabuya multifasciata</i>	-	LC	-	-	
5	งูก้นขบ	<i>Chilindrophis ruffus</i>	-	LC	-	-	
6	งูลายสาบคอแดง	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	LC	-	-	
7	งูลายสอสวน	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	-	LC	-	-	
8	งูเขียวลายดอกหมาก	<i>Chrysopelea ornata</i>	-	LC	-	-	
9	งูสิงธรรมดา	<i>Ptyas korros</i>	P	LC	-	-	
10	งูไซ	<i>Enhydryis bocourti</i>	-	LC	-	-	
11	งูจงอาง	<i>Ophiophagus hannah</i>	P	LC	-	App. II	
12	งูเห่า	<i>Naja kaouthia</i>	P	LC	-	App. II	
13	งูเห่ล้อม	<i>Malayopython reticulatus</i>	P	LC	-	App. II	
14	งูเขียวหางไหม้	<i>Trimeresuru spp.</i>	P	LC	-	-	
15	งูแมวเซา	<i>Daboia siamensis</i>	P	LC	-	-	
16	ตัวเงินตัวทอง	<i>Varanus salvator</i>	P	LC	-	-	

ตารางที่ 29 : รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
1	Anura	Bufo	คางคกบ้าน	Black-spined toad	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	พบ	พบ
2	Anura	Microhylidae	อึ่งอ่างบ้าน	Pained bullfrog	<i>Kaloula pulchra</i>	พบ	พบ
3	Anura	Microhylidae	อึ่งข้างดำ	Dark-sided Chorus Frog	<i>Microhyla heymonsi</i>	พบ	พบ
4	Anura	Microhylidae	อึ่งน้ำเต้า	Asian painted chorus frog	<i>Microhyla fissipes</i>	พบ	พบ
5	Anura	Microhylidae	อึ่งชาดำ	Pained chorus frog	<i>Microhyla pulchra</i>	พบ	พบ
6	Anura	Dicroglossidae	กบหนอง	Rice field frog	<i>Fejervarya limnocharis</i>	พบ	พบ
7	Anura	Dicroglossidae	กบนา	Rice field frog	<i>Fejervarya limnocharis</i>	พบ	พบ
8	Anura	Dicroglossidae	เขียดทราย	Common puddle frog	<i>Occidozyga lima</i>	พบ	พบ
9	Anura	Dicroglossidae	เขียดหลังป้อม	Pearl-tipped Pustuled Puddle Frog	<i>Occidozyga magnapustulosa</i>	พบ	พบ
10	Anura	Ranidae	เขียดจิก	Green paddy frog	<i>Hylarana erythraea</i>	พบ	พบ
11	Anura	Rhacophoridae	ปาดบ้าน	Common Asian tree frog	<i>Polypedates megacephalum</i>	พบ	พบ
12	Testudinis	Testudinidae	เต่าบก	Land turtle	<i>Geochelone sulcata</i>	-	พบ

ตารางที่ 30 : สถานภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัทไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พบ	สพ	IUCN	CITES	
1	คางคกบ้าน	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	-	LC	LC	-	
2	อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>	-	-	LC	-	
3	อึ่งขำดำ	<i>Microhyla heymonsi</i>	-	LC	LC	-	
4	อึ่งน้ำเต้า	<i>Microhyla fissipes</i>	-	LC	LC	-	
5	อึ่งขำดำ	<i>Microhyla pulchra</i>	-	LC	LC	-	
6	กบหนอง	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	DD	LC	-	
7	กบนา	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	LC	LC	-	
8	เขียดทราย	<i>Occidozyga lima</i>	-	LC	LC	-	
9	เขียดหลังป้อม	<i>Occidozyga magnapustulosa</i>	-	LC	-	-	
10	เขียดจิก	<i>Hylarana erythraea</i>	-	LC	LC	-	
11	ปาดบ้าน	<i>Polypedates megacephalum</i>	-	LC	LC	-	
12	เต่าบก	<i>Geochelone sulcata</i>	P	NT	-	-	

ส่วนที่ 2 พื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จังหวัดสระแก้ว

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า โดยใช้วิธีการสอบถาม เพื่อทราบชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่เคยพบ โดยอ้างอิงข้อมูลรายงานโครงการการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จ.ปราจีนบุรี (2561) ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

2.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)

จากการสอบถามความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบมี จำนวน 4 ชนิด (Species) 4 วงศ์ (Family) ได้แก่ กระรอก กระแต กระต่ายป่า หนู และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่พบว่าเป็นสัตว์คุ้มครอง พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์, 2562 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 จำนวน 19 ชนิด และจากการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์และพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora : CITES) ไม่พบว่าเป็นสัตว์ที่อยู่ในบัญชีแนบท้ายของ CITES ตาม Appendix I, Appendix II, Appendix III จากการตรวจสอบ CITES listed species บน Website :

<https://www.cites.org/eng/disc/species.php> รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 9 และเมื่อปี 2565 และ 2567 มีการติดตามสอบถามกับคณะกรรมการป่าชุมชน พบค่อนข้างบ่อย และมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 2

2.2 นก (Birds)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่ พบว่า นกที่สำรวจพบมี 29 ชนิด (Species) 23 วงศ์ (Family) 10 อันดับ (Order) เช่น เป็ดแดง เหยี่ยวนกเขาชิดรา นกเขาชวา นกโพระดกหูเขียว นกสีชมพูสวน เป็นต้น และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของนก จากการศึกษาเบื้องต้นและสถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า นกที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 21 ชนิด เช่น นกกาน้ำเล็ก นกยางเปีย เป็นต้น มีเพียง 2 ชนิด ที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ นกเขาชวา และนกแอ่นบ้านสำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 พบว่า นกในพื้นที่ยังไม่ถูกประเมินสถานภาพ และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า นกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น นกกากาเหว่า ที่ยังไม่ถูกประเมิน และการ

ประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า ไม่มีชนิดพันธุ์ใดขึ้นทะเบียน และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับคณะกรรมการป่าชุมชน คนในชุมชน พบชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ค่อนข้างบ่อและมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 2

2.3 สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ พบว่า สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมี 16 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น งูกันขบ งูลายสาบคอแดง จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากลาย งูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นต้น และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์เลื้อยคลานจากการศึกษาเบื้องต้น และ สถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่าง ๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า ในพื้นที่สวนป่ามีสัตว์เลื้อยคลานที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 2 ชนิด เช่น งูสิงธรรมดา และกิ้งก่าแก้วเหนือ ซึ่งอีก 8 ชนิดที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากลาย งูไซ และงูลายสาบคอแดง เป็นต้น สำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2548 พบว่า สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบทุกชนิดจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์เลื้อยคลานทุกชนิดยังไม่ถูกการประเมินสถานภาพ และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า พบว่า มีงูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นชนิดพันธุ์แนบท้ายบัญชี หมายเลข 2 (App. II) เป็นชนิดพันธุ์ที่ยังไม่ถึงกับใกล้จะสูญพันธุ์ อนุญาตให้ทำการค้าได้ แต่ต้องมีการควบคุมไม่ให้เกิดความเสียหายหรือลดจำนวนลงของชนิดพันธุ์นั้นอย่างรวดเร็ว และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับคณะกรรมการป่าชุมชน คนในชุมชน พบสัตว์เลื้อยคลานชนิดต่าง ๆ ค่อนข้างบ่อและมีปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 2

2.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

จากการศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมี 12 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) เช่น อึ่งน้ำเต้า กบนา ปาด-บ้าน เป็นต้น และเมื่อประเมินสถานภาพปัจจุบันของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จากการศึกษาเบื้องต้น และสถานภาพทางการอนุรักษ์ ประกอบด้วย การคุ้มครองชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ประเทศไทยมีกฎหมายรองรับและอนุสัญญาต่างๆ ที่ไทยได้ร่วมอนุสัญญากับต่างประเทศ ที่สำคัญ คือ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562 สามารถใช้เป็นมาตรการในการบริหารงานด้านสัตว์ป่า จากการวิเคราะห์สถานภาพของ สัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ตามคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 ปี 2546 พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบไม่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง สำหรับข้อมูลในพื้นที่ทำการประเมินสถานภาพตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2548 พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น อึ่งอ่างบ้าน ที่ยังไม่ถูกประเมินและกบหนอง ที่อยู่ในกลุ่มข้อมูลไม่เพียงพอ (Data deficient - DD) และการประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทุกชนิดที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) ยกเว้น เขียดหลังป้อม และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า ไม่มีชนิดพันธุ์ใดขึ้น และเมื่อปี 2567 มีการติดตามสอบถามกับคณะกรรมการป่าชุมชน คนในชุมชน พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดต่างๆ ค่อนข้างบ่อและปริมาณค่อนข้างมาก อ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 31 : รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 65	สถานะปี 67
1	Rodentia	Sciuridae	กระรอก	squirrel	<i>Callosciurus erythraeus</i>	พบ	พบ
2	Scandentia	Tupaiaidae	กระแต	Treeshrews	<i>Tupaia glis</i>	พบ	พบ
3	Lagomorpha	Leporidae	กระต่ายป่า	Burmese hare	<i>Lepus peguensis</i>	พบ	พบ
4	Rodentia	Muridae	หนู	Rat	<i>Rattus rattus</i>	พบ	พบ

หมายเหตุ สถานะปี 67 อ้างอิงผลการสอบถามจากภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 32 : สถานภาพสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พบ	สพ	IUCN	CITES	
1	กระรอก	<i>Callosciurus erythraeus</i>	-	-	LC	-	
2	กระแต	<i>Tupaia glis</i>	-	-	LC	-	
3	กระต่ายป่า	<i>Lepus peguensis</i>	-	-	LC	-	
4	หนู	<i>Rattus rattus</i>	-	-	LC	-	

ตารางที่ 33 : รายชื่อนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 65	สถานะปี 67
1	ANSERIFORMES	Anatidae	เป็ดแดง	Lesser Whistling-duck	<i>Dendrocygna javanica</i>	-	ไม่เคยพบ
2	CICONIIFORMES	Phalacrocoracidae	นกกาน้ำเล็ก	Little Cormorant	<i>Microcarbo niger</i>	-	พบบ่อย
3	CICONIIFORMES	Charadriidae	นกกระแตแต้แว๊ด	Red-wattled Lapwing	<i>Vanellus indicus</i>	-	พบบ่อย
4	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	Shikra	<i>Accipiter badius</i>	-	พบน้อย
5	CICONIIFORMES	Ardeidae	นกยางกรอกพันธุ์จีน	Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i>	พบ	พบบ่อย
6	CICONIIFORMES	Ardeidae	นกยางเปี่ย	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	พบ	พบบ่อย
7	COLUMBIFORMES	Columbidae	นกเขาใหญ่	Spotted Dove	<i>Spilopelia chinensis</i>	พบ	พบบ่อย
8	COLUMBIFORMES	Columbidae	นกเขาขาว	Zebra Dove	<i>Geopelia striata</i>	พบ	พบบ่อย
9	CUCULIFORMES	Cuculidae	นกกระปูดใหญ่	Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i>	พบ	พบบ่อย
10	CUCULIFORMES	Cuculidae	นกกาเหว่า	Asian Koel	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	-	พบน้อย
11	STRIGIFORMES	Caprimulgidae	นกตบยุงเล็ก	Indian Nightjar	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	-	พบบ่อย
12	APODIFORMES	Apodidae	นกแอ่นบ้าน	House Swift	<i>Apus nipalensis</i>	-	พบบ่อย
13	PICIFORMES	Megalaimidae	นกโพระดกหูเขียว	Green-eared Barbet	<i>Psilopogon faiostrictus</i>	-	พบบ่อย
14	CORACIIFORMES	Meropidae	นกจาบคาหัวสีส้ม	Chestnut-headed Bee-eater	<i>Merops leschenaulti</i>	-	พบน้อย
15	CORACIIFORMES	Alcedinidae	นกกระเต็นอกขาว	White-throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	-	พบบ่อย
16	PASSERIFORMES	Artamidae	นกแอ่นพง	Ashy Woodswallow	<i>Artamus fuscus</i>	-	พบน้อย

ตารางที่ 33 : (ต่อ)

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
17	PASSERIFORMES	Dicruridae	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	Greater Racket-tailed Drongo	<i>Dicrurus paradiseus</i>	-	พบบ่อย
18	PASSERIFORMES	Corvidae	อีกา	Eastern Jungle Crow	<i>Corvus leuallantii</i>	-	พบบ่อย
19	PASSERIFORMES	Pycnonotidae	นกปรอดสวน	Streak-eared Bulbul	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	-	พบน้อย
20	PASSERIFORMES	Cisticolidae	นกกระจิบบรรณดา	Common Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i>	-	พบบ่อย
21	PASSERIFORMES	Sturnidae	นกเอี้ยงสาริกา	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	พบ	พบบ่อย
22	PASSERIFORMES	Dicaeidae	นกสีชมพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	<i>Dicaeum cruentatum</i>	-	พบน้อย
23	PASSERIFORMES	Nectariniidae	นกกิ้งป่ลือกเหลือง	Olive-backed Sunbird	<i>Cinnyris jugularis</i>	-	พบบ่อย
24	Columbiformes	Columbidae	นกพิราบ	Pigeon	<i>Columba livia</i>	-	พบบ่อย
25	Strigiformes	Strigidae	นกเค้าแมว	Asian barred owlet	<i>Glaucidium cuculoides</i>	-	พบบ่อย
26	Ciconiiformes	Ciconiidae	นกปากห่าง	Stork	<i>Anastomus oscitans</i>	-	พบบ่อย
27	Psittaciformes	Psittacidae	นกแขกเต้า	Red-breasted parakeet	<i>Psittacula alexandri</i>	-	พบบ่อย
28	Galliformes	Phasianidae	นกคุ้ม	Asian quail	<i>Coturnix coromandelica</i>	-	พบบ่อย
29	Galliformes	Phasianidae	นกกระทา	Quail	<i>Coturnix coturnix</i>	-	พบบ่อย

ตารางที่ 34 : สถานภาพนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	เป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	P	–	LC	–	
2	นกกาน้ำเล็ก	<i>Microcarbo niger</i>	P	–	LC	–	
3	นกกระแตแต้แว๊ด	<i>Vanellus indicus</i>	P	–	LC	–	
4	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	<i>Accipiter badius</i>	P	–	LC	–	
5	นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>	P	–	LC	–	
6	นกยางเปี่ย	<i>Egretta garzetta</i>	P	–	LC	–	
7	นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง	<i>Spilopelia chinensis</i>	P	–	LC	–	
8	นกเขาขาว	<i>Geopelia striata</i>	–	–	LC	–	
9	นกกระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>	P	–	LC	–	

ตารางที่ 34 (ต่อ) : สถานภาพนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
10	นกกาเหว่า	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	P	-	-	-	
11	นกตบยุงเล็ก	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	P	-	LC	-	
12	นกแอ่นบ้าน	<i>Apus nipalensis</i>	-	-	LC	-	
13	นกโพระดกหูเขียว	<i>Psilopogon faiostrictus</i>	P	-	LC	-	
14	นกจาบคาหัวสีส้ม	<i>Merops leschenaulti</i>	P	-	LC	-	
15	นกกะเต็นอกขาว	<i>Halcyon smyrnensis</i>	P	-	LC	-	
16	นกแอ่นพง	<i>Artamus fuscus</i>	P	-	LC	-	
17	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	<i>Dicrurus paradiseus</i>	P	-	LC	-	
18	อีกา	<i>Corvus levaillantii</i>	P	-	LC	-	
19	นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	P	-	LC	-	
20	นกกระजิบธรรมดา	<i>Orthotomus sutorius</i>	P	-	LC	-	
21	นกเอี้ยงสาริกา	<i>Acridotheres tristis</i>	P	-	LC	-	
22	นกสีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i>	P	-	LC	-	
23	นกกิ้งก่าเหลือง	<i>Cinnyris jugularis</i>	P	-	LC	-	
24	นกพิราบ	<i>Columba livia</i>	P	-	LC	-	
25	นกเค้าแมว	<i>Glaucidium cuculoides</i>	P	-	LC	-	

ตารางที่ 34 : (ต่อ) : สถานภาพนกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
25	นกเค้าแมว	<i>Glaucidium cuculoides</i>	P	-	LC	-	
26	นกปากห่าง	<i>Anastomus oscitans</i>	P	-	LC	-	
27	นกแซกเต้	<i>Psittacula alexandri</i>	P	-	LC	-	
28	นกคุ้ม	<i>Coturnix coromandelica</i>	P	-	LC	-	
29	นกกระทา	<i>Coturnix coturnix</i>	P	-	LC	-	

ตารางที่ 35 : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 61	สถานะปี 67
1	Squamata	Gakkonidae	จิ้งจกตีนลายจุด	Siamese leaf-toed Gecko	<i>Dixonius siamensis</i>	=	ไม่เคยพบ
2	Squamata	Agamidae	กิ้งก่าแก้วเหนือ	Northern Forest Crested Lizard	<i>Calotes emma</i>	=	พบบ่อย
3	Squamata	Scincidae	จิ้งเหลนหลากลาย	Valiablee Skink	<i>Mabuya macularia</i>	=	พบบ่อย
4	Squamata	Scincidae	จิ้งเหลนบ้าน	Common Sun Skink	<i>Mabuya multifasciata</i>	=	พบบ่อย
5	Squamata	Cylindrophiiidae	งูกันขบ	Red-tail pipe Snake	<i>Chilindrophis ruffus</i>	=	ไม่เคยพบ
6	Squamata	Gakkonidae	งูลายสาบคอแดง	Red-necked keelback Snake.	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	=	ไม่เคยพบ
7	Squamata	Scincidae	งูลายสอสวน	Common Keelback	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	-	ไม่เคยพบ

ตารางที่ 35 (ต่อ) : รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 65	สถานะปี 67
8	Squamata	Agamidae	งูเขียวลายดอกหมาก	Golden Tree Snake	<i>Chrysopelea ornata</i>	–	ไม่เคยพบ
9	Squamata	Colubridae	งูสิงธรรมาดา	Indochinese rat Snake	<i>Ptyas korros</i>	พบ	พบบ่อย
10	Squamata	Colubridae	งูไซ	Bocourt's water Snake	<i>Enhydryis bocourti</i>	=	พบบ่อย
11	Squamata	Colubridae	งูจงอาง	King Cobra	<i>Ophiophagus hannah</i>	=	พบบ่อย
12	Squamata	Colubridae	งูเห่า	Monocled Cobra	<i>Naja kaouthia</i>	=	พบบ่อย
13	Squamata	Colubridae	งูเหลือม	Reticulated Python	<i>Malayopython reticulatus</i>	=	พบบ่อย
14	Squamata	Agamidae	งูเขียวหางไหม้	Green Snake	<i>Trimeresuru spp.</i>	=	พบบ่อย
15	Squamata	Verpidae	งูแมวเซา	Fierce Snake	<i>Daboia siamensis</i>	=	พบบ่อย
16	Squamata	Varanidae	ตัวเงินตัวทอง	Monitor lizard	<i>Varanus salvator</i>	=	พบบ่อย

ตารางที่ 36 : สถานภาพสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	จิ้งจกดินลายจุด	<i>Dixonius siamensis</i>	-	LC	-	-	
2	กิ้งก่าแก้วเหนือ	<i>Calotes emma</i>	P	LC	-	-	
3	จิ้งเหลนหลากลาย	<i>Mabuya macularia</i>	-	LC	-	-	
4	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Mabuya multifasciata</i>	-	LC	-	-	
5	งูก้นขบ	<i>Chilindrophis ruffus</i>	-	LC	-	-	
6	งูลายสาบคอแดง	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	LC	-	-	
7	งูลายสอสวน	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	-	LC	-	-	
8	งูเขียวลายดอกหมาก	<i>Chrysopelea ornata</i>	-	LC	-	-	
9	งูสิงธรรมดา	<i>Ptyas korros</i>	P	LC	-	-	
10	งูไซ	<i>Enhydris bocourti</i>	-	LC	-	-	
11	งูจงอาง	<i>Ophiophagus hannah</i>	P	LC	-	App. II	
12	งูเห่า	<i>Naja kaouthia</i>	P	LC	-	App. II	
13	งูเหลือม	<i>Malayopython reticulatus</i>	P	LC	-	App. II	
14	งูเขียวหางไหม้	<i>Trimeresuru spp.</i>	P	LC	-	-	
15	งูแมวเซา	<i>Daboia siamensis</i>	P	LC	-	-	
16	ตัวเงินตัวทอง	<i>Varanus salvator</i>	P	LC	-	-	

ตารางที่ 37 : รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	อันดับ	วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะปี 65	สถานะปี 67
1	Anura	Bufonidae	คางคกบ้าน	Black-spined toad	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	–	พบ
2	Anura	Microhylidae	อึ่งอ่างบ้าน	Pained bullfrog	<i>Kaloula pulchra</i>	–	พบ
3	Anura	Microhylidae	อึ่งข้างดำ	Dark-sided Chorus Frog	<i>Microhyla heymonsi</i>	–	พบ
4	Anura	Microhylidae	อึ่งน้ำเต้า	Asian painted chorus frog	<i>Microhyla fissipes</i>	–	พบ
5	Anura	Microhylidae	อึ่งชาดำ	Pained chorus frog	<i>Microhyla pulchra</i>	–	พบ
6	Anura	Dicroglossidae	กบหนอง	Rice field frog	<i>Fejervarya limnocharis</i>	–	พบ
7	Anura	Dicroglossidae	กบนา	Rice field frog	<i>Fejervarya limnocharis</i>	–	พบ
8	Anura	Dicroglossidae	เขียดทราย	Common puddle frog	<i>Occidozyga lima</i>	–	พบ
9	Anura	Dicroglossidae	เขียดหลังปุ่ม	Pearl-tipped Pustuled Puddle Frog	<i>Occidozyga magnapustulosa</i>	–	พบ
10	Anura	Ranidae	เขียดจิก	Green paddy frog	<i>Hyarana erythraea</i>	–	พบ
11	Anura	Rhacophoridae	ปาดบ้าน	Common Asian tree frog	<i>Polypedates megacephalum</i>	–	พบ
12	Testudinis	Testudinidae	เต่าบก	Land turtle	<i>Geochelone sulcata</i>	–	พบ

หมายเหตุ สถานะปี 65 ไม่มีการสำรวจ และในปี 2567 สำรวจโดยอ้างอิงผลการสอบถามจากภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 38 : สถานภาพสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จ.สระแก้ว

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ				หมายเหตุ
			พรบ	สพ	IUCN	CITES	
1	คางคกบ้าน	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	-	LC	LC	-	
2	อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>	-	-	LC	-	
3	อึ่งขำดำ	<i>Microhyla heymonsi</i>	-	LC	LC	-	
4	อึ่งน้ำเต้า	<i>Microhyla fissipes</i>	-	LC	LC	-	
5	อึ่งขาดำ	<i>Microhyla pulchra</i>	-	LC	LC	-	
6	กบหนอง	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	DD	LC	-	
7	กบนา	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	LC	LC	-	
8	เขียดทราย	<i>Occidozyga lima</i>	-	LC	LC	-	
9	เขียดหลังป้อม	<i>Occidozyga magnapustulosa</i>	-	LC	-	-	
10	เขียดจิก	<i>Hylarana erythraea</i>	-	LC	LC	-	
11	ปาดบ้าน	<i>Polypedates megacephalum</i>	-	LC	LC	-	
12	เต่าบก	<i>Geochelone sulcata</i>	P	NT	-	-	

สรุปผลการศึกษา

ทรัพยากรทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม

1. ดิน เนื้อดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วน ถึงร่วนเหนียวปนทราย และมีดินบางพื้นที่เป็นดินเหนียว ร่วนเหนียว ร่วนปนทรายแป้ง ความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 4.14-5.73 เป็นดินกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง ซึ่งค่า pH ในช่วงที่วิเคราะห์ได้ค่อนข้างต่ำ อินทรีย์วัตถุอยู่ในช่วง 0.44-1.91% อยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงปานกลาง ปริมาณธาตุอาหารในดินอยู่ในระดับต่ำมากโดยเฉพาะฟอสฟอรัสมีปริมาณอยู่ในช่วง 0.45-2.98 mg/kg ปริมาณโพแทสเซียมและแคลเซียมอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ยกเว้นธาตุแมกนีเซียมที่อยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงสูงมาก เมื่อเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ปี 2561 กับปี 2566 พบว่า คุณสมบัติของดินค่าต่างๆ ส่วนใหญ่จะมีค่าลดลง ได้แก่ ค่า pH จะมีความเป็นกรดมากขึ้น ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณไนโตรเจน ปริมาณฟอสฟอรัส ปริมาณโพแทสเซียม ปริมาณแคลเซียม ปริมาณแมกนีเซียมในดิน มีปริมาณลดลง ดังนั้น ในการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเป็นระยะเวลา 5 ปี (1 รอบการตัดฟัน) ควรปรับปรุงปริมาณธาตุอาหารของดินโดยการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้กับดิน อย่างน้อย 1-2 ครั้ง เพื่อให้มีการปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างช้าๆ และปรับสมดุลธาตุอาหารในดิน เพิ่มอาหารให้กับจุลินทรีย์ในดินที่ช่วยย่อยเศษพืช เพื่อเป็นปุ๋ยในอนาคตได้

2. น้ำ คุณภาพน้ำในสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ในปี 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งดี พอใช้ และเสื่อมโทรม ตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 2 3 และ 4 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ปี 2561 กับปี 2566 พบว่าทุกจุดมีระดับคุณภาพน้ำประเภทเดียว ยกเว้น บริเวณคลองพระปรัง ที่มีคุณภาพน้ำดีขึ้นกว่าปี 2561 โดยเปลี่ยนจากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ มาตรฐานประเภทที่ 3 เปลี่ยนเป็นคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี มาตรฐานประเภทที่ 2 และกิจกรรมของบริษัท ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

3. พืช จากการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด จังหวัดปราจีนบุรีจำนวน 9 แปลง พบพรรณไม้ทั้งสิ้น จำนวน 40 ชนิด จาก 19 วงศ์ ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Fabaceae มีทั้งหมด 9 ชนิด รองลงไปเป็นวงศ์ Anacardiaceae, Rubiaceae, Moraceae และ Euphorbiaceae ทั้งนี้พรรณไม้ที่มีความชุกชุมมากที่สุดอันดับแรก คือ มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.) Leenh.) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจของปี 2561 และ 2566 พบว่า มีชนิดพรรณเพิ่มขึ้น 1 ชนิด คือ กระเจียนแดง พบมากในแปลงห้วยโสมง เนื่องจากสภาพค่อนข้างชื้น

จากการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่พื้นที่อนุรักษ์ ป่าชุมชนบ้านางาม จ.สระแก้ว พบพรรณไม้ทั้งสิ้นจำนวน 18 ชนิด จาก 16 วงศ์ ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Dipterocarpaceae, Fabaceae ทั้งนี้พรรณไม้ที่

มีความชุกชุมมากที่สุด 2 อันดับแรก คือ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) รองลงมา คือ ไม้แดง (*Xylocarpa*) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจของปี 2565 และ 2566 พบว่า มีชนิดพรรณและความชุกชุมยังคงเท่าเดิม

4.สัตว์ป่า จากการสำรวจพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส จากการสอบถาม พบว่า พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมี จำนวน 2 ชนิด (Species) 2 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) คือ ค่างแว่นถิ่นใต้ ฤาษี และหมาจิ้งจอก นกที่สำรวจพบมี 29 ชนิด (Species) 23 วงศ์ (Family) 10 อันดับ (Order) เช่น เป็ดแดง เหยี่ยวนกเขาชวา นกเขาชวา นกโพระดกหูเขียว นกสีชมพูสวน เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมี 16 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น งูก้นขบ งูลายสาบคอแดง จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากหลาย งูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นต้น และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมี 12 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) เช่น อึ่งน้ำเต้า กบนา ปาด-บ้าน เป็นต้น

ส่วนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม จากการสอบถาม พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบมี จำนวน 4 ชนิด (Species) 4 วงศ์ (Family) ได้แก่ กระรอก กระแต กระต่ายป่า หนู นกที่สำรวจพบมี 29 ชนิด (Species) 23 วงศ์ (Family) 10 อันดับ (Order) เช่น เป็ดแดง เหยี่ยวนกเขาชวา นกเขาชวา นกโพระดกหูเขียว นกสีชมพูสวน เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมี 16 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น งูก้นขบ งูลายสาบคอแดง จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนหลากหลาย งูเห่า งูจงอาง งูเหลือม เป็นต้น และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมี 12 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) เช่น อึ่งน้ำเต้า กบนา ปาด-บ้าน เป็นต้น

และการประเมินสถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่า และพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) พบว่า มีชนิดพันธุ์แนบท้ายบัญชีหมายเลข 1, 2 และ 3 (App. I, II, III) พบบัญชีหมายเลข 2 จำนวน 3 ชนิด คือ งูเห่า, งูจงอาง, งูเหลือม เป็นชนิดพันธุ์ของสัตว์ป่าและพืชป่าที่ยังไม่ถึงกับใกล้จะสูญพันธุ์จึงยังอนุญาตให้ค้าได้แต่ต้องมีการควบคุมไม่ให้เกิดความเสียหาย หรือลดปริมาณลงอย่างรวดเร็ว จนถึงจุดใกล้จะสูญพันธุ์ การประเมินสถานภาพทางอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/lc) และยังไม่ถูกประเมิน ดังนั้น การสำรวจพืช และสัตว์ จึงยังไม่พบพืช สัตว์ ที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพิ่มเติม

1.ดิน ในการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเป็นระยะเวลา 5 ปี (1 รอบการตัดฟัน) ควรปรับปรุงปริมาณธาตุอาหารของดินโดยการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้กับดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก อย่างน้อย 1-2 ครั้งต่อรอบการตัดฟัน เพื่อให้มีการปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างช้า ๆ ปรับสมดุลธาตุอาหารในดิน เพิ่มอาหารให้กับจุลินทรีย์ในดินที่ช่วยย่อยเศษพืช

2.น้ำ จากผลวิเคราะห์ในคลองต่างๆ คุณภาพไม่แตกต่างปี 2561

3.พืช ชนิดพืชเป็นชนิดพืชเดิมที่ขึ้นในพื้นที่อยู่แล้ว ในการสำรวจชนิดพรรณพืชรอบถัดไปอาจจะวางแผนจากแปลงที่ใกล้แหล่งน้ำ มีความชื้นสูง หรือฤดูกาล อาจจะส่งผลให้มีชนิดพรรณไม้หลากหลายมากขึ้น

4.สัตว์ป่า ควรให้ความรู้ กฎหมาย แนวทางร่วมกันอนุรักษ์ กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ การป้องกัน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 39 : แหล่งที่มาของข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล

ชั้นข้อมูล	ประเภท	ลักษณะ	คำอธิบาย	ที่มา
ขอบเขตการปกครอง	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polygon	แสดงขอบเขตอำเภอ, จังหวัดบริเวณพื้นที่ในสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	เว็บไซต์ มิตรเอิร์ธ https://www.mitrearth.org/category/map/
ลักษณะภูมิประเทศ	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polyline, Raster	แสดงระดับความสูง-ต่ำของพื้นที่บริเวณสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	เว็บไซต์ มิตรเอิร์ธ https://www.mitrearth.org/category/map/
อุตุนิยมวิทยา	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Vector, Polygon	แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบคาบ 30 ปี (2524-2553) ของพื้นที่บริเวณสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	กรมอุตุนิยมวิทยาจังหวัดปราจีนบุรี http://climate.tmd.go.th/statistic/stat30y

ตารางที่ 39 : แหล่งที่มาของข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล (ต่อ)

ชั้นข้อมูล	ประเภท	ลักษณะ	คำอธิบาย	ที่มา
ทรัพยากรดิน	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polygon	แสดงกลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่บริเวณสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีนจำกัด	กรมพัฒนาที่ดิน https://lddcatalog.ddd.go.th/dataset/ddd_11_01/resource/2ae21ea1-06af-4a8e-baea-9d629a722d85
ทรัพยากรธรณี	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polygon	แสดงประเภทกลุ่มหินบริเวณพื้นที่บริเวณสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีนจำกัด	กรมทรัพยากรธรณี http://www.dmr.go.th/ewt_news.php?nid=8901&filename=index
ทรัพยากรน้ำ	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polyline, Polygon	แสดงเส้นทางและแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่สวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	เว็บไซต์ มิตรเอิร์ธ https://www.mitrearth.org/category/map/

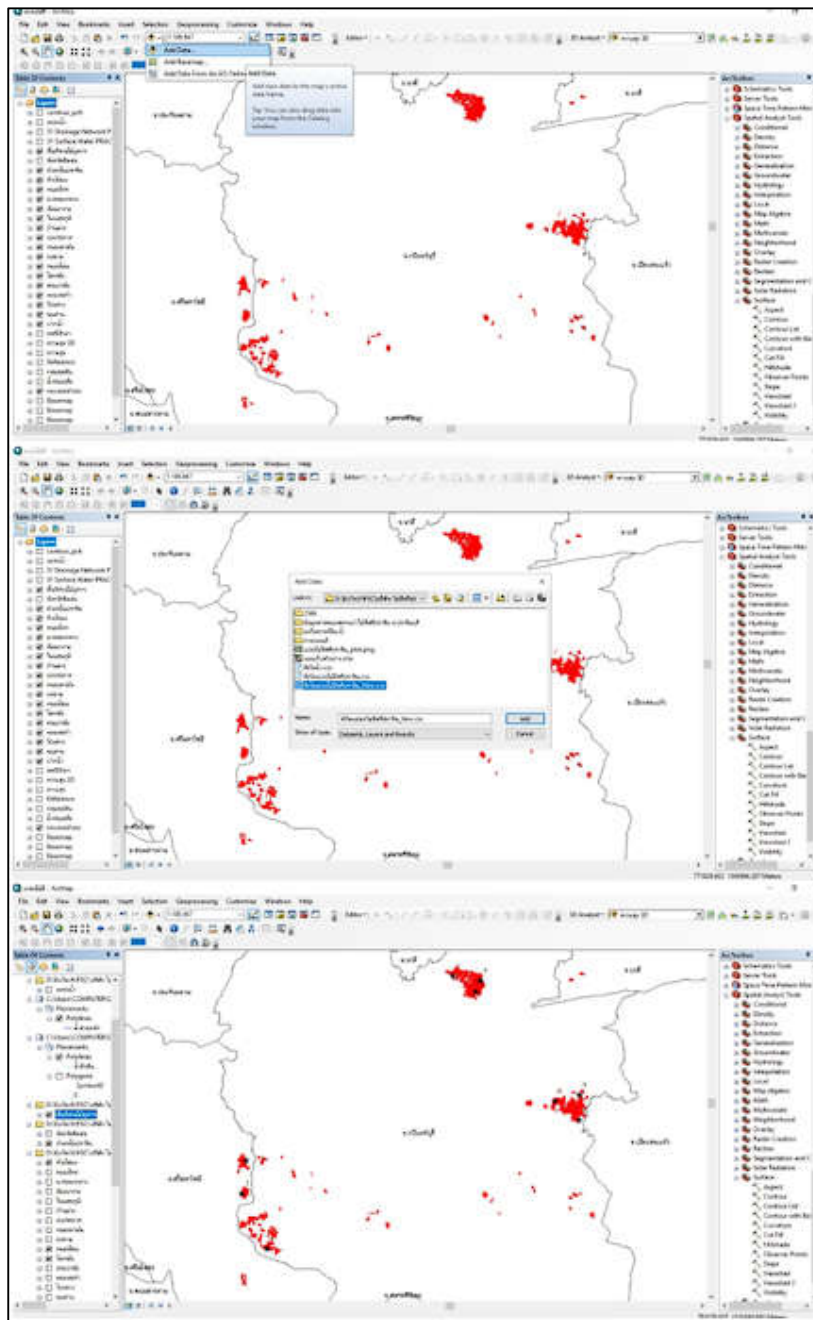
ตารางที่ 39 : แหล่งที่มาของข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล (ต่อ)

ชั้นข้อมูล	ประเภท	ลักษณะ	คำอธิบาย	ที่มา
ขอบเขตแปลง สำรวจ	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Polygon	แสดงขอบเขตพื้นที่ปลูกสวนไม้ยูคา ลิปตัส บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด	ข้อมูลภาคสนาม
จุดเก็บตัวอย่าง	ข้อมูล ทุติยภูมิ	Point	แสดงจุดเก็บตัวอย่างดินและน้ำใน พื้นที่ปลูกสวนไม้ยูคาลิปตัส บริษัท ไม้ ดีศรีปราจีน จำกัด	ข้อมูลภาคสนาม

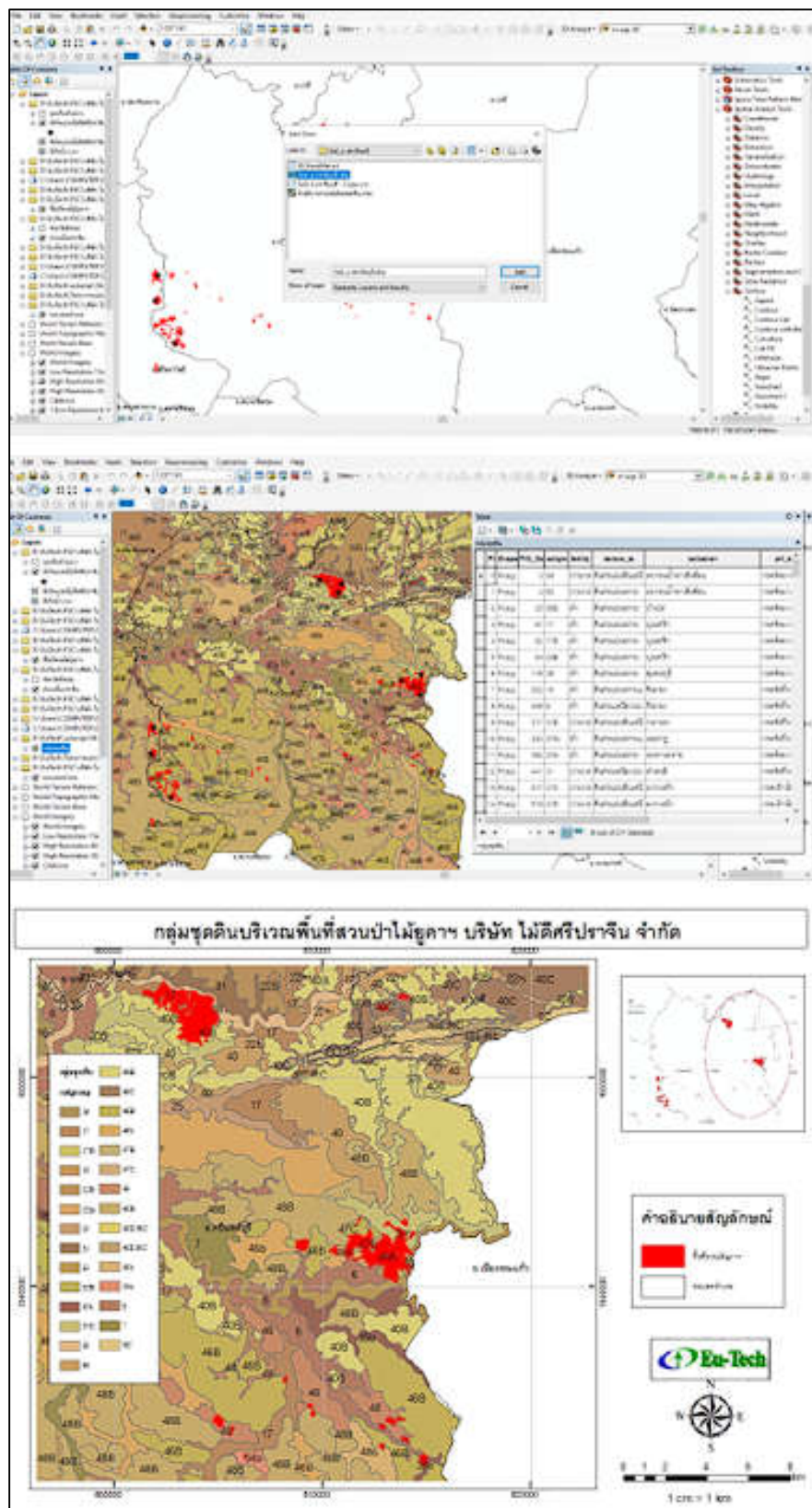
ข้อมูลกายภาพ และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ และอุตุนิยมวิทยา ลักษณะข้อมูลมีความสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่ สามารถแสดงข้อมูลในโปรแกรมทางสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ ส่วนข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่าและปลา จะต้องเชื่อมต่อกับข้อมูลเชิงพื้นที่ คือ แปลงตัวอย่าง แนวสำรวจ และสถานีศึกษาปลา เพื่อให้สามารถแสดงผลในโปรแกรมทางสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ ทั้งนี้องค์ประกอบของข้อมูลแต่ละตารางในฐานข้อมูล

ตารางที่ 40 : องค์ประกอบของข้อมูลทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
ทรัพยากรธรณี		
geo_code	Text	รหัสชนิดหิน
geo_desc	Text	คำอธิบายชนิดหิน
ทรัพยากรดิน		
soilseries	Text	ชุดดิน
soilgroup	Text	กลุ่มชุดดิน
แม่น้ำ ลำคลอง		
HY_MRIVER	Text	ชื่อของแหล่งน้ำ แม่น้ำ ลำคลอง
water_name	Text	ชื่อของแหล่งน้ำ เชื้อน และอ่างเก็บน้ำ
เส้นระดับความสูง		
cont_elev	Integer	เส้นระดับความสูง (เมตร)
cont_type	Text	ประเภทของเส้นระดับความสูง
อุณหภูมิเฉลี่ย		
temp_c	Integer	อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย		
rain_mm	Integer	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร)
ถนน		
MAINROAD_1		หมายเลขทางหลวง
TYPE		ประเภทถนน
NAME		ชื่อถนน
ขอบเขตการปกครอง		
TAM_NAM_T		ชื่อตำบล
AMPHOE_NAM_T		ชื่ออำเภอ
PROV_NAM_T		ชื่อจังหวัด



ภาพที่ 24 : การจัดทำแผนที่ภูมิศาสตร์



ภาพที่ 24 : การจัดทำแผนที่ภูมิศาสตร์ (ต่อ)

เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2537. กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ
- กรมควบคุมมลพิษ. 2551. รายงานประจำปีสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ. ไม่ระบุครั้งที่พิมพ์. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ
- กรมทรัพยากรธรณี. 2542. ธรณีวิทยาประเทศไทย. แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1: 2,500,000 และคำอธิบายแผนที่. กรมทรัพยากรธรณี. กรุงเทพฯ
- กรมพัฒนาที่ดิน. ไม่ระบุปีที่พิมพ์. ข้อมูลชุดดิน. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2. กรมพัฒนาที่ดิน. สืบค้นเมื่อ พฤศจิกายน 2566. จาก https://tswc.idd.go.th/DownloadGIS/Index_Soil.html
- กรมวิชาการเกษตร. 2553. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการลำดับที่ 1/2553. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ
- กรมอุตุนิยมวิทยา. ไม่ระบุปีที่พิมพ์. สถิติข้อมูลอากาศที่เป็นค่าเฉลี่ยใช้ข้อมูลคาบ 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2524-2553. สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดปราจีนบุรี.
- กองธรณีวิทยา. 2527. แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทยมาตราส่วน 1:250,000 ราว ND 47-12 (จังหวัดกรุงเทพมหานคร). พิมพ์ครั้งที่ 1. กรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด กระทรวงกลาโหม. กรุงเทพฯ. 1 แผ่น
- กรมแผนที่ทหาร. 2528. แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทยมาตราส่วน 1:250,000 ราว ND 47-8 (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา). พิมพ์ครั้งที่ 1. กรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด กระทรวงกลาโหม. กรุงเทพฯ. 1 แผ่น
- วุฒิชัย สิริช่วยชู. 2552. กลุ่มชุดดิน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 1. สำนักผู้เชี่ยวชาญกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ
- เอิบ เขียวรีนรมณ์. 2542. คู่มือการปฏิบัติการการสำรวจดิน. พิมพ์ครั้งที่ 4. ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 182 หน้า
- Blackmore, L.C., P.L. Searle and B.K. Daly. 1987. Method for Chemical Analysis of Soil. NZ Soil Bureau Scientific Report 80. NZ Soil Bureau, Department of Scientific and Industrial Research, Lower Hutt, New Zealand. 103 p.
- Gee, G.W. and J.W. Bauder. 1986. Particle-size Analysis, PP. 383-441. In A. Klute (ed.). Methods of Soil Analysis, Part 1, Physical and Mineralogical Methods, 2nd edition. No.9 in Agronomy. Soil Sci. Soc. Am., Inc. Madison, Wiscosin. USA.

- IITA. 1979. Selected Methods for Soils and Plant Analysis. 2nd revised Edition, Manual Series No.1. International Institute of Tropical Agriculture. Ibadan. Nigeria. 68 p
- Kou, S. 1996. Phosphorus. In Methods of Soil Analysis Part III. Chemical Methods. No.5 in Agronomy (eds: D.L.Sparks *et.al*) pp 869–920. Wisconsin: Soil Science Society of American, Inc.
- Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. Soil Interpretation Handbook for Thailand. Department of Land development Ministry of Agriculture and Cooperatives. Bangkok Thailand. 135p.
- Mitrearth. 2019. ปราจีนบุรี: ภูมิศาสตร์ แผนที่. สืบค้นเมื่อธันวาคม 2566. Available online <https://www.mitrearth.org/m31-prachin-buri/>
- N.Singran, A.Yenpiem and P.Sasitorn. 2010. "the rating curve for the associated parameter of the Water Quality Management Bureau, PCD". in Determining Water Conditions in the Northeastern Rivers of Thailand Using Time Series and Water Quality Index Models. Pollution Control Department. Bangkok. Available online <https://www.jseejournal.com/media/55/attachment/Determining%20water%20p.47-58.pdf>
- Rhoades, J.D. 1996. Salinity : Electrical Conductivity and Total Dissolved Soil, PP. 417–435. In D.L. Sparks *et. al* (eds). Method of Soil Analysis Part 3. Chemical Methods. No. 5 in The Soil Sci. Soc. Am. Book series. Am. Madison, Wisconsin. USA.

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 รายงานข้อมูลการสอบถามชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส

การสำรวจชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ในการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 26 และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านนาคลองกลาง และวัดปากน้ำ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

ผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ประกอบด้วย คนในชุมชน จำนวน 61 คน ผู้รับเหมาในพื้นที่ จำนวน 4 คน แรงงานทำงานในพื้นที่ จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่แปลง ในพื้นที่ จำนวน 8 คน รวมทั้งหมด 74 คน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ที่เคยพบในปีที่ผ่านมา

1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ (%)	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย (%)
ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	48.6	20.3	31.1
ชนิดอื่นที่พบ คือ หมาจิ้งจอก			

1.2 สัตว์ปีก (นก)

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- เป็ดแดง	60.8	13.5	25.7
- นกกาน้ำเล็ก	28.4	12.2	59.5
- นกกระแตแต้แว้ด	6.8	9.5	83.8
- เหยี่ยวนกเขาชิดรา	39.2	25.7	35.1
- นกยางเปีย	21.6	20.3	58.1
- นกยางกรอกพันธุ์จีน	56.8	18.9	24.3
- นกเขาใหญ่	9.5	10.8	79.7
- นกเขาขาว	6.8	6.8	86.5
- นกกระปูดใหญ่	6.8	6.8	86.5
- นกกาเหว่า	1.4	14.9	83.8
- นกตบยุงเล็ก	32.4	8.1	59.5
- นกแอ่นบ้าน	32.4	21.6	45.9
- นกโพระดกหูเขียว	39.2	41.9	18.9

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- นกจาบคาหัวสีส้ม	52.7	31.1	16.2
- นกกะเต็นอกขาว	25.7	36.5	37.8
- นกแอ่นพง	54.1	14.9	31.1
- นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	13.5	28.4	58.1
- อีกา	1.4	4.1	94.6
- นกปรอดสวน	24.3	10.8	64.9
- นกกระजิบธรรมดา	1.4	1.4	97.3
- นกเอี้ยงสาริกา	5.4	6.8	87.8
- นกลีขานพวง	94.6	4.1	1.4
- นกกินปลีอกเหลือง	83.8	5.4	10.8
ชนิดอื่นที่พบ คือ นกพิราบ, นกเค้าแมว, นกปากห่าง, นกแซกเต้, นกคู้ม, นกกระทา			

1.3 สัตว์เลื้อยคลาน

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- จิ้งจกดินลายจุด	47.3	18.9	33.8
- จิ้งเหลนบ้าน	2.7	5.4	91.9
- จิ้งเหลนหลากลาย	40.5	13.5	45.9
- กิ้งก่าแก้วเหนือ	10.8	16.2	73.0
- งูสิงธรรมดา	1.4	5.4	93.2
- งูกันกบ	51.4	32.4	16.2
- งูลายสามคอดแดง	44.6	29.7	25.7
- งูลายสอสวน	41.9	20.3	37.8
- งูเขียวลายดอกหมาก	44.6	27.0	28.4
- งูไซ	35.1	21.6	43.2
ชนิดอื่นที่พบ คือ งูเห่า, งูจงอาง, งูเห่ล้อม, งูแมงเข, งูเขียว			

1.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- อึ่งน้ำเต้า	20.3	9.5	70.3
- อึ่งอ่างบ้าน	2.7	4.1	93.2
- อึ่งขาคำ	36.5	16.2	47.3
- อึ่งข้างดำ	54.1	12.2	33.8
- คางคกบ้าน	4.1	4.1	91.9
- กบนา	4.1	6.8	89.2
- กบหนอง	9.5	12.2	78.4
- เขียดทราย	35.1	12.2	52.7
- เขียดหลังป้อม	59.5	14.9	25.7
- เขียดจิก	35.1	10.8	54.1
- ปาดบ้าน	9.5	8.1	82.4
ชนิดอื่นที่พบ คือ เต่า, ตัวเงินตัวทอง			

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกฎหมายหรือหน่วยงานเกี่ยวกับสัตว์ป่า

กฎหมาย / อนุสัญญา	ไม่ทราบ (%)	ทราบ (%)
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	56.8	43.2
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)	75.7	24.3
องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)	73.0	27.0
กฎหมายหรือหน่วยงานเกี่ยวกับสัตว์ป่าอื่นๆ คือ ไม่มี		

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า

	ไม่เคย (%)	เคย (%)
การล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า	71.6	28.4
ชนิดสัตว์ที่ล่า คือ อึ่ง, กบ, ไก่ป่า, ปลา		
การล่าสัตว์ เพื่อใช้เป็นอาหารในครัวเรือน		

ภาคผนวกที่ 2 รายงานข้อมูลการสอบถามชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนายาว

การสำรวจชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนายาว ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านนางาม อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว

ผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนางาม ประกอบด้วย คณะกรรมการป่าชุมชน จำนวน 5 คน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ที่เคยพบในปีที่ผ่านมา

1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ (%)	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย (%)
ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	80.0	0.0	20.0
ชนิดอื่นที่พบ คือ กระรอก กระแต กระจงตัวเล็ก			

1.2 สัตว์ปีก (นก)

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- เป็ดแดง	20.0	80.0	0.0
- นกกาน้ำเล็ก	20.0	0.0	80.0
- นกกระแตแต้แว๊ด	0.0	0.0	100.0
- เหยี่ยวนกเขาชวา	0.0	60.0	40.0
- นกยางเปีย	20.0	0.0	80.0
- นกยางกรอกพันธุ์จีน	0.0	0.0	100.0
- นกเขาใหญ่	0.0	0.0	100.0
- นกเขาชวา	0.0	0.0	100.0
- นกกระปูดใหญ่	0.0	0.0	100.0
- นกกากว่า	0.0	80.0	20.0
- นกตบยุงเล็ก	0.0	20.0	80.0
- นกแอ่นบ้าน	0.0	0.0	100.0
- นกโพระดกหูเขียว	0.0	20.0	80.0
- นกจาบคาหัวสีส้ม	0.0	100.0	0.0
- นกกะเต็นอกขาว	0.0	20.0	80.0
- นกแอ่นพง	0.0	100.0	0.0
- นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	0.0	0.0	100.0

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- อีเกา	0.0	0.0	100.0
- นกปรอดสวน	0.0	100.0	0.0
- นกกระเจี๊ยบธรรมดา	0.0	0.0	100.0
- นกเอี้ยงสาริกา	0.0	0.0	100.0
- นกสีขนพวง	0.0	100.0	0.0
- นกกินปลีอกเหลือง	0.0	40.0	60.0
ชนิดอื่นที่พบ คือ นกพิราบ, นกเค้าแมว, นกปากห่าง, นกแซกแซว, นกคุ่ม, นกกระทา			

1.3 สัตว์เลื้อยคลาน

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- จิ้งจกดินลายจุด	60.0	40.0	0.0
- จิ้งเหลนบ้าน	0.0	20.0	80.0
- จิ้งเหลนหลากหลาย	0.0	80.0	20.0
- กิ้งก่าแก้วเหนือ	0.0	20.0	80.0
- งูสิงธรรมดา	0.0	0.0	100.0
- งูกันกบ	0.0	80.0	20.0
- งูลายสาคอแดง	0.0	0.0	100.0
- งูลายสอสวน	0.0	0.0	100.0
- งูเขียวลายดอกหมาก	0.0	0.0	100.0
- งูไซ	0.0	0.0	100.0
ชนิดอื่นที่พบ คือ งูเห่า, งูจงอาง, งูเหลือม, งูแมงเข, งูเขียว			

1.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (%) (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- อึ่งน้ำเต้า	0.0	0.0	100.0
- อึ่งอ่างบ้าน	0.0	0.0	100.0
- อึ่งซาคำ	0.0	0.0	100.0
- อึ่งข้างดำ	0.0	0.0	100.0

ชนิดสัตว์	ไม่เคยพบ	เคยพบน้อย (ปีละไม่เกิน 3 ครั้ง)	เคยพบบ่อย
- คางคกบ้าน	0.0	0.0	100.0
- กบนา	0.0	0.0	100.0
- กบหนอง	0.0	0.0	100.0
- เขียดทราย	0.0	0.0	100.0
- เขียดหลังป้อม	0.0	0.0	100.0
- เขียดจิก	0.0	0.0	100.0
- ปาดบ้าน	0.0	0.0	100.0
ชนิดอื่นที่พบ คือ เต่านา, ตะกวด, ตัวเงินตัวทอง			

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกฎหมายหรือหน่วยงานเกี่ยวกับสัตว์ป่า

กฎหมาย / อนุสัญญา	ไม่ทราบ (%)	ทราบ (%)
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	100	0.00
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES)	100	0.00
องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)	100	0.00
กฎหมายหรือหน่วยงานเกี่ยวกับสัตว์ป่าอื่นๆ คือ ไม่มี		

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า

	ไม่เคย (%)	เคย (%)
การล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า	100	0.00
ชนิดสัตว์ที่ล่า คือ ไม่มีเคย		

ภาคผนวกที่ 3 แบบสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสของบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

แบบสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสของบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

ผู้ให้ข้อมูลโทร.....

อายุ.....ปี ☐ คนในชุมชน ☐ ผู้รับเหมา ☐ แรงงานในพื้นที่ ☐ เจ้าหน้าที่แปลงปลูก

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสัตว์ป่าในพื้นที่บริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด ที่เคยพบในปีที่ผ่านมา

1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

- ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- ชนิดอื่นๆ.....

1.2 สัตว์ปีก (นก)

- เป็ดแดง ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกกาน้ำเล็ก ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกกระแตแต้แว๊ด ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- เหยี่ยวนกเขาชริครา ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกยางเปีย ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกยางกรอกพันธุ์จีน ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกเขาใหญ่ ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกเขาขาว ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกกระปูดใหญ่ ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกกาเหว่า ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกตบยุงเล็ก ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกแอ่นบ้าน ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกโพระดกหูเขียว ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกจาบคาหัวสีส้ม ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกกระเต็นอกขาว ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกแอ่นพง ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- อีกา ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย
- นกปรอดสวน ☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย

- | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| - นกกระเจียวธรรมดา | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - นกเอี้ยงสาริกา | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - นกสีขนพวง | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - นกกินปลีอกเหลือง | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |

พบชนิดอื่น ๆ ระบุ.....

1.3 สัตว์เลี้ยงลูก

- | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| - จิ้งจกดินลายจุด | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - จิ้งเหลนบ้าน | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - จิ้งเหลนหลากลาย | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - กิ้งก่าแก้วเหนือ | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูสิงธรรมดา | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูกันกบ | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูลายสามคอดแดง | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูลายสอสวน | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูเขียวลายดอกหมาก | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - งูไซ | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |

พบชนิดอื่น ๆ ระบุ.....

1.4 สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| - อึ่งน้ำเต้า | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - อึ่งอ่างบ้าน | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - อึ่งซาค่า | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - อึ่งข้างดำ | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - คางคกบ้าน | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - กบนา | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - กบหนอง | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - เขียดทราย | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - เขียดหลังป้อม | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |
| - เขียดจิก | ☐ ไม่เคยพบ | ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง | ☐ เคยพบบ่อย |

- ปาดบ้าน

☐ ไม่เคยพบ ☐ เคยพบปีละไม่เกิน 3 ครั้ง ☐ เคยพบบ่อย

พบชนิดอื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกฎหมายหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่า

2.1 ท่านทราบข้อมูลเหล่านี้หรือไม่

- พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ

- อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์(CITES)

☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ

- องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) ☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ

อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า

3.1 ท่านเคยล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า ☐ ไม่เคย ☐ เคย ไปข้อ 3.2

3.2 หากเคย ให้ระบุชนิดของสัตว์และประโยชน์ท่านเคยล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า

- ชนิดสัตว์.....เพื่อ ☐ เป็นอาหารในครัวเรือน ☐ ขาย ☐ อื่น ๆ.....

- ชนิดสัตว์.....เพื่อ ☐ เป็นอาหารในครัวเรือน ☐ ขาย ☐ อื่น ๆ.....

- ชนิดสัตว์.....เพื่อ ☐ เป็นอาหารในครัวเรือน ☐ ขาย ☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับข้อมูลสัตว์ป่าของสวนป่าบริษัท ไม้ดีศรีปราจีน จำกัด

.....
.....
.....

ประวัติการทำงาน

1. ชื่อ อุดมลักษณ์ นามสกุล จันทร์ธิบดี
Udomluk Juntipbadee

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา และ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาระบบ(กลุ่ม)

3. ตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ

- ตรวจสอบและสรุปรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พืช น้ำ ปุ๋ย วัสดุปรับปรุงดิน
- วิเคราะห์ปัญหา การจัดการ ทางด้านดิน ปุ๋ย ในระบบการจัดการผลผลิตลำไม้ และแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส เพื่อการสร้างงานวิจัย กำหนดแนวทางการจัดการแก้ไขปัญหา
- งานวิจัยสนับสนุนในการจัดทำมาตรฐานการขอรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน
- งานวิจัยสนับสนุนการใช้วัสดุเหลือใช้จากโรงงานชิ้นไม้สับ
- วิเคราะห์คุณภาพพื้นที่เพื่อจัดกลุ่มคุณภาพพื้นที่แปลงปลูก และ สร้างโปรแกรมการให้ปุ๋ย
- การสร้างสูตรประเมินผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัส

4. หน่วยงานที่ติดต่อ

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 2 ต. เขาทินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ปราจีนบุรี

โทรศัพท์ 038 -554-990 โทรศัพท์มือถือ 095-454-1742

E-mail : udomluk_j@kittiwanagroup.com

5. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา (สาขา)	ปีที่จบการศึกษา	ชื่อสถาบัน (ประเทศ)
B.Sc. (Soil science)	2543	Khonkaen University, Thailand
M.Sc. (Soil science)	2547	Kasetsart University, Thailand
B.Sc. (Occupational Health and Safety)	2562	Sukhothai Thammathirat Open University , Thailand

6. ความชำนาญ / ความเชี่ยวชาญด้านวิจัย (สาขา)

- งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ย อาการขาดธาตุอาหารในลำไม้และแปลงปลูก
- งานวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน พืช น้ำ

- งานวิจัยเกี่ยวกับระบบวนวัฒน การจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน
- งานวิจัยเกี่ยวกับสูตรประเมินผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส
- งานจัดทำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015, วิเคราะห์ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์
- งานจัดทำระบบมาตรฐานเกี่ยวกับป่าไม้, โรงงานไม้แปรรูป

ประวัติการทำงาน

ชื่อ ศรุต นามสกุล ธรรมจรัส

Sarut Thumjamras

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้จัดการแผนกกลุ่มงานวิจัย

หน่วยงานที่ติดต่อ

กลุ่มงานพัฒนาพันธุ์ไม้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 2 ต.เขาคิน อ.พนมสารคาม จ.ปราจีนบุรี 24120

โทรศัพท์ 038-554990 โทรศัพท์มือถือ 095-4541737

6. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา (สาขา)	ปีที่จบการศึกษา	ชื่อสถาบัน (ประเทศ)
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	2546	มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพฤกษศาสตร์	2552	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์	2560	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประสบการณ์ในการทำงาน

2558-ปัจจุบัน ตำแหน่ง ผู้ทำวิจัยพัฒนาพันธุ์ไม้ บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- เทคโนโลยีสารสนเทศ งานเขียนและจัดการเว็บไซต์ด้วย dreamweaver
- เทคโนโลยีสารสนเทศ งานตัดต่อวิดีโอ คลิป และงานนำเสนอต่างๆ

ประวัติการทำงาน

7. ชื่อ นางสาว ศศิธร นามสกุล หวลสวัสดิ์

(อังกฤษ) Miss Sasitorn Hualsawat

8. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ทําวิจัย เทคโนโลยีด้านการผลิตพืช

9. หน่วยงานที่ติดต่อ

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 2 ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ปราจีนบุรี

โทรศัพท์ 038554990 โทรศัพท์มือถือ 0954541731

10. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา (สาขา)	จบการศึกษา	ชื่อสถาบัน (ประเทศ)
ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)	2563	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	2559	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ในการทำงาน

ม.ย. 2564-ปัจจุบัน ผู้ทําวิจัยเทคโนโลยีด้านการผลิตพืช ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

2561-2563 ผู้ช่วยนักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2558-2558 ผู้ช่วยตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรตีนสัตว์ จำกัด

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ ยูคาลิปตัส ไม้สัก และไม้ค้าย่า

ประวัติการทำงาน

1. ชื่อ อาคิราห์ นามสกุล วงศ์นิธิกาญจน์
Arkira Wongnithikan
2. ตำแหน่งปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. หน่วยงานที่ติดต่อ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 99 หมู่ 2 ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ปราจีนบุรี
โทรศัพท์ 038554990 โทรศัพท์มือถือ 0954541633
4. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา (สาขา)	ปีจบการศึกษา	ชื่อสถาบัน (ประเทศ)
ปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช วิชาเอกปฐพีวิทยา	พ.ศ.2563	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง

ประวัติการอบรม

-

ประสบการณ์ในการทำงาน

- พนักงานธุรการ และจัดส่งสินค้า บริษัท แหลมทองสหการ จำกัด

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- 1.วิเคราะห์คุณสมบัติของดิน พืช น้ำ ในห้องปฏิบัติการ
- 2.การจัดทำแผนที่ โดยใช้โปรแกรม Aecmap

ประวัติการทำงาน

11.ชื่อ จักรกฤษ นามสกุล งามตา
Jakkrit Ngamta

12.ตำแหน่งปัจจุบัน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม

13.หน่วยงานที่ติดต่อ

กลุ่มงานพัฒนาพันธุ์ไม้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 2 ต. เขาคินซอ อ. พนมสารคาม จ. ปราจีนบุรี

โทรศัพท์ 038-554990 โทรศัพท์มือถือ 0954541739

14.ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา (สาขา)	ปีที่จบการศึกษา	ชื่อสถาบัน (ประเทศ)
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา เกษตรป่าไม้	2558	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติ

ประสบการณ์ในการทำงาน

2558 – ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- เทคนิคทำแผนที่เพื่อจัดการสวนไม้ยูคาลิปตัสด้วย GPS และ GIS”