

ภาคผนวก ง

ทรัพยากรป่าไม้



## ภาคผนวก ง

### วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

#### ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาทรัพยากรป่าไม้มีขอบเขตการศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่ องค์ประกอบชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่นของต้นไม้ ความหลากหลายของชนิด สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ และปริมาณไม้บริเวณพื้นที่ป่าชายเลนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

#### พื้นที่ศึกษา

บริเวณพื้นที่โดยรอบท่าเทียบเรือฯ ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยประมาณ อำเภอนือคลอง จังหวัดกระบี่

#### วิธีการศึกษา

##### 1. การวางแผนตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม

ทำการวางแผนตัวอย่างขนาด 40 x 40 ตารางเมตร จำนวน 3 แปลง แบ่งเป็นแปลงย่อย ขนาด 10 x 10 ตารางเมตร ได้จำนวน 48 แปลง ในแปลงขนาด 10 x 10 ตารางเมตร วางแปลงขนาด 4 x 4 ตารางเมตร ซ้อนทับลงไปได้ 48 แปลง และในแปลงขนาด 4 x 4 ตารางเมตร วางแปลงขนาด 1 x 1 ตารางเมตร ซ้อนทับลงไปได้อีก 48 แปลง

- แปลงขนาด 10 x 10 ตารางเมตร ทำการศึกษาข้อมูลไม้ใหญ่ (tree) ซึ่งมีความสูงตั้งแต่ 1.30 เมตร ขึ้นไป และมีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป ในกรณีของไม้โกงกาง (Rhizophora spp.) จะวัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 20 เซนติเมตรเหนือคอรากทุกต้น

- แปลงขนาด 4 x 4 ตารางเมตร ทำการศึกษาข้อมูลไม้หนุม (sapling) ซึ่งมีความสูงตั้งแต่ 1.30 เมตรขึ้นไป แต่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอกต่ำกว่า 4.5 เซนติเมตร ในกรณีของไม้โกงกาง จะวัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 20 เซนติเมตรเหนือคอราก

- แปลงขนาด 1 x 1 ตารางเมตร ทำการศึกษาข้อมูลลูกไม้ (seedling) ซึ่งมีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตร

##### 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มุ่งเน้นเพื่อศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางด้านนิเวศวิทยาของโครงสร้างหมู่ไม้ในเชิงปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละปี จึงกำหนดวิธีการประเมินด้วยการคำนวณค่าดัชนีความสำคัญของสังคมพืช (Importance Value Index, IVI) ของพืชแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์หาชนิดพันธุ์ไม้เด่นในปีที่ตรวจวัด พร้อมทั้งวิเคราะห์หาค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของป่าโดยใช้ดัชนีความหลากหลายของ Shannon-Wiener's Index โดยมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

2.1 ความหนาแน่นของพรรณพืช (Density, D) คำนวณหาความหนาแน่นของต้นไม้ทั้งหมดในพื้นที่แปลงตัวอย่างโดยการหาความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไม้ชนิดต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในแปลง ตามสูตรดังนี้

$$\text{ความหนาแน่นของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{จำนวนต้นของไม้ชนิด ก ในแปลงตัวอย่าง}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}}$$

$$\text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{ความหนาแน่นของไม้ชนิด ก.} \times 100}{\text{ผลรวมของความหนาแน่นของไม้ทุกชนิด}}$$

2.2 ความถี่ของพรรณไม้ (Frequency, F) คำนวณความถี่ของพรรณไม้ที่ปรากฏในแปลงตัวอย่างตามสูตรดังนี้

$$\text{ความถี่ของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่พบไม้ชนิด ก.} \times 100}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}}$$

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{ความถี่ของไม้ชนิด ก.}}{\text{ผลรวมของความถี่ของไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

2.3 ความเด่นของพรรณไม้ (Dominance, Do) คำนวณความถี่ของพรรณไม้ที่ปรากฏในแปลงตัวอย่างตามสูตรดังนี้

$$\text{ความเด่นของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดของไม้ชนิด ก. ทั้งหมดในแปลงตัวอย่าง}}{\text{พื้นที่หน้าตัดของไม้ทุกชนิดในแปลงตัวอย่างรวมกัน}}$$

$$\text{ความเด่นสัมพัทธ์ของไม้ชนิด ก.} = \frac{\text{ความเด่นของไม้ชนิด ก.}}{\text{ผลรวมของความเด่นของไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

2.4 ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (Ecological Important Value Index, IVI) ของพรรณไม้ที่ปรากฏในแปลงตัวอย่าง คำนวณได้ตามสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ดัชนีความสำคัญของไม้ชนิด ก.} &= \text{ความถี่สัมพัทธ์} + \text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์} + \text{ความเด่นสัมพัทธ์} \\ \text{ดัชนีความสำคัญสัมพัทธ์ของไม้ชนิด ก.} &= \frac{\text{ดัชนีความสำคัญสัมพัทธ์ของไม้ชนิด ก.}}{\text{ผลรวมของดัชนีความสำคัญสัมพัทธ์ของไม้ทุกชนิด}} \times 100 \end{aligned}$$

2.5 ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Species diversity index) ดัชนีที่ใช้ในการศึกษา คือ Shannon-Wiener's index และ Fisher's index (Fisher และคณะ, 1943)

#### 2.5.1. Shannon-Wiener's index

$$H = - \sum_{i=1}^S (pi)(\log_2 pi)$$

เมื่อ  $H$  = ดัชนีความหลากหลายของชนิดพรรณไม้  
 $S$  = จำนวนชนิดพรรณไม้ทั้งหมด  
 $pi$  = สัดส่วนของจำนวนต้นของไม้ชนิด  $i$  ต่อจำนวนต้น  
ของพรรณไม้ทั้งหมด

#### 2.5.2. Fisher's index

$$\alpha = \frac{N(1-x)}{x}$$

เมื่อ  $\alpha$  = ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์  
 $N$  = จำนวนต้นต่อพื้นที่  
 $x$  = ค่าคงที่ซึ่งได้จากการลองผิดลองถูก (iterative) เพื่อให้ค่าในสมการ  
เท่ากันทั้งสองข้าง

$$\frac{S}{N} = \frac{(1-x)(-\ln(1-x))}{x}$$

$S$  = จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ต่อพื้นที่เท่ากัน

2.6 สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ (Natural Regeneration) วิเคราะห์สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของสังคมพืช โดยใช้รูปแบบการกระจายตามชั้นเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอกของต้นไม้ ความหนาแน่นของลูกไม้ และลูกไม้ เป็นหลักในการประเมินศักยภาพในการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติในแต่ละสังคมพืช

2.7 ปริมาตรไม้ (Volume) ประเมินปริมาตรไม้ ประเมินโดยใช้สมการแอลโลเมตรีของ Kongsangchai (1988) ดังนี้

$$V_s = b (D^2 H)^a$$

$$\log V_s = \log b + \log D^2 H$$

โดย

$V_s$  = ปริมาตรของลำต้น (ลูกบาศก์เมตร)

$D$  = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก หรือ 1.30 เมตร  
จากระดับพื้นดิน (ในกรณีของไม้โกงกาง วัดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ที่ระดับ 20 เซนติเมตรเหนือคอราก)

$H$  = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

ในกรณีของไม้โกงกาง  $a = 0.9065, \log b = -3.9412$

ในกรณีของไม้แสมและไม้อื่นๆ  $a = 0.9480, \log b = -4.0515$

2.8 คำนวณปริมาณมวลชีวภาพของไม้ในพื้นที่แปลงตัวอย่าง โดยคำนวณจาก Allometric Equations ตามการศึกษาของ Komiyama *et al.* (1987) ดังนี้

$$W = b (D^2 H)^a$$

$$W = W_s + W_b + W_l$$

เมื่อ  $W$  = มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Above ground biomass)

$W_s$  = มวลชีวภาพของลำต้น (Stem biomass)

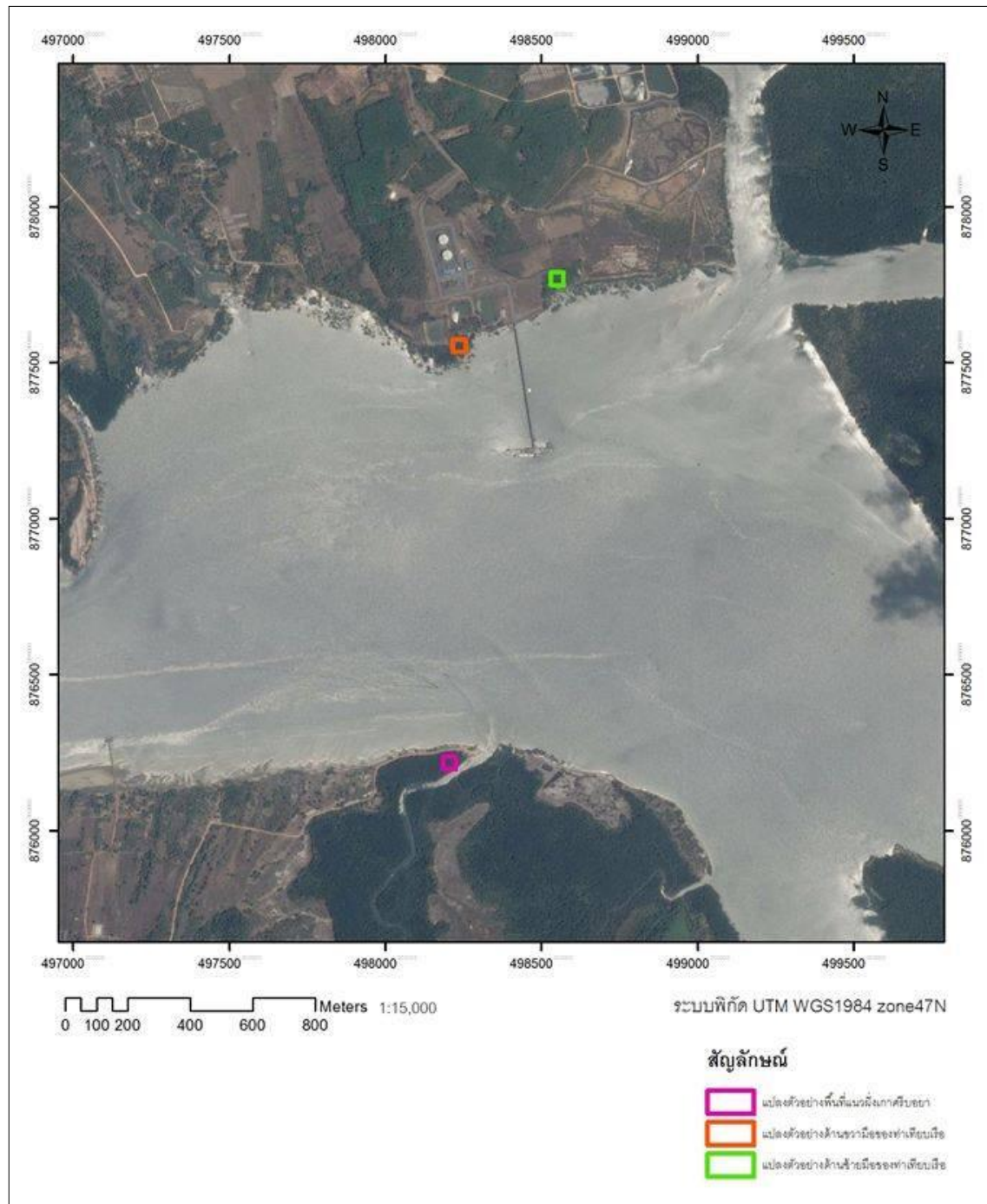
$a, b$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการในกรณีไม้โกงกาง  
กำหนดค่า  $a = 0.9450$  ค่า  $b = 0.05466$  ส่วนในกรณีไม้อื่นๆ  
กำหนดค่า  $a = 0.9549$  ค่า  $b = 0.0449$

$W_b$  = มวลชีวภาพของกิ่ง (Branch biomass)

$a, b$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการในกรณีไม้โกงกาง  
กำหนดค่า  $a = 0.9124$  ค่า  $b = 0.01579$  ส่วนในกรณีไม้อื่นๆ  
กำหนดค่า  $a = 0.8649$  ค่า  $b = 0.02412$

$W_l$  = มวลชีวภาพของใบ (Leaf biomass)

$a, b$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการในกรณีไม้โกงกาง  
กำหนดค่า  $a = 0.5806$  ค่า  $b = 0.0678$  ส่วนในกรณีไม้อื่นๆ  
กำหนดค่า  $a = 0.5439$  ค่า  $b = 0.09422$



รูปที่ ง-1 บริเวณพื้นที่ดำเนินการศึกษาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้  
บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ตารางที่ ง-1 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้ใหญ่ (Tree) บริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้า ตัดรวม (ตร.ม./ ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	โกงกางใบเล็ก	1.085	45.714	76.144	80.829	202.687	4.825	2,880.633	688.529	443.234	4,012.396
2	แสมขาว	0.211	17.143	14.780	9.845	41.768	1.176	601.881	174.511	78.088	854.481
3	โกงกางใบใหญ่	0.048	17.143	3.344	4.145	24.632	0.218	131.029	31.112	18.409	180.550
4	ลำแพน	0.032	5.714	2.246	1.036	8.996	0.215	110.949	29.591	9.896	150.435
5	ฝาดดอกแดง	0.036	2.857	2.534	1.036	6.428	0.174	88.599	27.584	15.744	131.928
6	แสมทะเล	0.006	2.857	0.398	1.036	4.292	0.029	14.906	4.919	3.410	23.236
7	โปรงแดง	0.004	2.857	0.265	1.036	4.159	0.015	7.680	2.709	2.365	12.754
8	ตะบูนดำ	0.002	2.857	0.165	0.518	3.541	0.009	4.756	1.646	1.341	7.744
9	ถั่วขาว	0.002	2.857	0.122	0.518	3.498	0.008	3.802	1.344	1.181	6.326
	รวม	1.425	100.000	100.000	100.000	300.000	6.670	3,844.234	961.946	573.668	5,379.849

ตารางที่ ง-2 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้หนุม (Sapling) บริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่ หน้าตัด รวม (ตร.ม./ ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	โกงกางใบเล็ก	0.067	78.571	73.543	82.286	234.400	0.206	110.425	28.946	47.302	186.672
2	แสมขาว	0.012	7.143	13.057	10.857	31.057	0.028	14.070	5.754	8.619	28.443
3	ตะบูนขาว	0.008	7.143	9.148	3.429	19.719	0.026	13.079	4.873	5.161	23.112
4	โปรงแดง	0.004	7.143	4.253	3.429	14.824	0.012	5.746	2.313	3.230	11.290
	รวม	0.091	100.000	100.000	100.000	300.000	0.272	143.320	41.887	64.312	249.518

ตารางที่ ง-3 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นกล้าไม้ (Seedling) บริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	จำนวนต้น
		(ต้น/ไร่)
1	โกกงางใบเล็ก	800
2	แสมขาว	200
	รวม	1,000

ตารางที่ ง-4 สรุปข้อมูลป่าชายเลนบริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ประเภท	จำนวนต้นที่พบ (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัดรวม (ตร.ม./ไร่)	ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
					ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	ไม้ใหญ่ (Tree)	193	1.425	6.670	3,844.234	961.946	573.668	5,379.849
2	ไม้หนุม (Sapling)	175	0.091	0.272	143.320	41.887	64.312	249.518
3	กล้าไม้ (Seedling)*	1,000						
	รวม	1,368	1.516	6.942	3,987.554	1,003.833	637.980	5,629.366

\* - ไม่สามารถทำการคำนวณค่าพื้นที่หน้าตัดรวม ปริมาตรไม้ และมวลชีวภาพได้

ตารางที่ ง-5 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้ใหญ่ (Tree) บริเวณพื้นที่ด้านซ้ายของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้า ตัดรวม (ตร.ม./ ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	แสมขาว	0.984	50.000	66.420	56.122	172.542	6.818	3,514.864	927.859	316.287	4,759.010
2	โกกงางใบ เล็ก	0.198	26.667	13.352	33.673	73.692	1.110	680.593	159.004	83.224	922.821
3	ลำแพน	0.292	16.667	19.701	8.163	44.531	2.182	1,130.020	281.218	77.879	1,489.118
4	แสมทะเล	0.005	3.333	0.355	1.020	4.709	0.031	15.955	4.927	2.673	23.555
5	โกกงางใบ ใหญ่	0.003	3.333	0.172	1.020	4.526	0.012	6.966	1.702	1.333	10.001
	รวม	1.482	100.000	100.000	100.000	300.000	10.153	5,348.399	1,374.711	481.395	7,204.504

ตารางที่ ง-6 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้หนุม (Sapling) บริเวณพื้นที่ด้านซ้ายของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่ หน้าตัด รวม (ตร. ม./ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	โกกงางใบเล็ก	0.258	70.000	90.030	82.051	242.081	0.801	439.132	112.769	147.660	699.561
2	แสมขาว	0.027	25.000	9.301	14.245	48.546	0.071	35.187	14.267	21.174	70.627
3	แสมทะเล	0.002	5.000	0.668	3.704	9.372	0.006	2.732	1.267	2.939	6.937
	รวม	0.287	100.000	100.000	100.000	300.000	0.877	477.050	128.302	171.773	777.125

ตารางที่ ง-7 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นกล้าไม้ (Seedling) บริเวณพื้นที่ด้านซ้าย โครงการทำเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	จำนวนต้น
		(ต้น/ไร่)
1	โกกงใบเล็ก	900
2	แสมขาว	300
	รวม	1,200

ตารางที่ ง-8 สรุปข้อมูลป่าชายเลนบริเวณพื้นที่ด้านซ้ายของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง  
สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ประเภท	จำนวนต้น ที่พบ (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด รวม (ตร.ม./ไร่)	ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
					ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	ไม้ใหญ่ (Tree)	98	1.482	10.153	5,348.399	1,374.711	481.395	7,204.504
2	ไม้หนุ่ม (Sapling)	351	0.287	0.877	477.050	128.302	171.773	777.125
3	กล้าไม้ (Seedling)*	1,200						
	รวม	1,649	1.769	11.030	5,825.448	1,503.013	653.167	7,981.629

\* - ไม่สามารถทำการคำนวณค่าพื้นที่หน้าตัดรวม ปริมาตรไม้ และมวลชีวภาพได้

ตารางที่ ง-9 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้ใหญ่ (Tree) บริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้า ตัดรวม (ตร.ม./ ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	โกกงางใบ เล็ก	4.930	40.000	93.404	78.313	211.717	55.609	37,129.560	8,072.952	1,970.593	47,173.106
2	โปรงแดง	0.253	32.500	4.801	14.458	51.759	2.472	1,273.012	340.408	117.305	1,730.726
3	ถั่วขาว	0.049	15.000	0.927	3.614	19.542	0.514	263.897	72.916	27.199	364.012
4	ตะบูนดำ	0.039	10.000	0.745	3.012	13.757	0.303	155.008	45.141	20.258	220.408
5	ตาตุ่ม ทะเล	0.007	2.500	0.123	0.602	3.226	0.063	32.219	9.313	3.989	45.521
	รวม	5.278	100.000	100.000	100.000	300.000	58.960	38,853.697	8,540.731	2,139.345	49,533.772

ตารางที่ ง-10 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นไม้หนุ่ม (Sapling) บริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่ หน้าตัด รวม (ตร.ม./ ไร่)	ความถี่ สัมพัทธ์ (RF) (%)	ความเด่น สัมพัทธ์ (RDo) (%)	ความ หนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) (%)	IVI	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
								ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	โปรงแดง	0.019	75.000	85.456	80.645	241.102	0.052	26.191	10.272	13.450	49.913
2	โกกงางใบ เล็ก	0.003	25.000	14.544	19.355	58.898	0.009	4.784	1.260	2.111	8.155
	รวม	0.022	100.000	100.000	100.000	300.000	0.061	30.975	11.532	15.561	58.068

ตารางที่ ง-11 ข้อมูลป่าชายเลนที่เป็นกล้าไม้ (Seedling) บริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	จำนวนต้น
		(ต้น/ไร่)
1	โกกงางใบเล็ก	1,800
	รวม	1,800

ตารางที่ ง-12 สรุปข้อมูลป่าชายเลนบริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568

ลำดับ	ประเภท	จำนวน ต้น ที่พบ (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด รวม (ตร.ม./ ไร่)	ปริมาตร ไม้ (ลบ.ม./ ไร่)	มวลชีวภาพ (กก./ไร่)			
					ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รวม
1	ไม้ใหญ่ (Tree)	166	5.278	58.960	38,853.697	8,540.731	2,139.345	49,533.772
2	ไม้หนุม (Sapling)	31	0.022	0.061	30.975	11.532	15.561	58.068
3	กล้าไม้ (Seedling)*	1,800						
	รวม	1,997	5.300	59.021	38,884.672	8,552.262	2,154.906	49,591.840

\* - ไม่สามารถทำการคำนวณค่าพื้นที่หน้าตัดรวม ปริมาตรไม้ และมวลชีวภาพได้

ตารางที่ ง-13 พื้นที่หน้าตัดรวมและปริมาตรไม้บริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้าตัดรวม (ตร.ม./ไร่)			ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ไร่)		
		2566	2567	2568	2566	2567	2568
1	โก่งกางใบเล็ก	1.021	1.066	1.085	4.467	4.690	4.825
2	แสมขาว	0.199	0.208	0.211	1.081	1.153	1.176
3	โก่งกางใบใหญ่	0.045	0.047	0.048	0.202	0.211	0.218
4	แสมดำ	0	0	0	0	0	0
5	ลำแพน	0.029	0.032	0.032	0.190	0.214	0.215
6	ลำพูทะเล	0	0	0	0	0	0
7	โปรงแดง	0.003	0.004	0.004	0.014	0.015	0.015
8	ฝาดดอกแดง	0.028	0.036	0.036	0.131	0.170	0.174
9	แสมทะเล	0.005	0.006	0.006	0.027	0.029	0.029
10	ตะบูนดำ	0.002	0.002	0.002	0.006	0.009	0.009
11	ถั่วขาว	0.002	0.002	0.002	0.007	0.007	0.008
รวม		1.334	1.402	1.426	6.125	6.498	6.669

ตารางที่ ง-14 มวลชีวภาพรวมบริเวณพื้นที่ด้านขวาของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง  
สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)		
		2566	2567	2568
1	โก่งกางใบเล็ก	3,718.157	3,900.981	4,012.396
2	แสมขาว	787.753	838.604	854.481
3	โก่งกางใบใหญ่	167.851	175.339	180.550
4	แสมดำ	0	0	0
5	ลำแพน	133.622	149.475	150.435
6	ลำพูทะเล	0	0	0
7	โปรงแดง	11.502	12.295	12.754
8	ฝาดดอกแดง	9.965	129.045	131.928
9	แสมทะเล	21.574	22.603	23.236
10	ตะบูนดำ	5.072	7.440	7.744
11	ถั่วขาว	5.677	6.067	6.326
รวม		4,861.173	5,241.849	5,379.850

ตารางที่ ง-15 พื้นที่หน้าตัดรวมและปริมาตรไม้บริเวณพื้นที่ด้านซ้ายของท่าเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้าตัดรวม (ตร.ม./ไร่)			ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ไร่)		
		2566	2567	2568	2566	2567	2568
1	แสมขาว	1.183	1.337	0.984	8.887	10.033	6.818
2	แสมทะเล	0.073	0.077	0.005	0.495	0.516	0.031
3	ลำแพน	0.258	0.282	0.292	1.856	2.110	2.182
4	โกงกางใบเล็ก	0.123	0.140	0.198	0.658	0.796	1.110
5	โกงกางใบใหญ่	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.012
รวม		1.639	1.838	1.482	11.903	13.463	10.153

ตารางที่ ง-16 มวลชีวภาพรวมบริเวณพื้นที่ด้านซ้ายของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง  
สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)		
		2566	2567	2568
1	แสมขาว	6,114.040	6,886.756	4,759.010
2	แสมทะเล	356.997	371.985	23.555
3	ลำแพน	1,275.088	1,444.654	1,489.118
4	โกงกางใบเล็ก	546.895	662.026	922.821
5	โกงกางใบใหญ่	5.765	6.333	10.001
รวม		8,298.785	9,371.755	7,204.505

ตารางที่ ง-17 พื้นที่หน้าตัดรวมและปริมาตรไม้บริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา โครงการทำเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	พื้นที่หน้าตัดรวม (ตร.ม./ไร่)			ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ไร่)		
		2566	2567	2568	2566	2567	2568
1	โก่งกางใบเล็ก	4.909	5.132	4.930	54.841	57.636	55.609
2	โก่งกางใบใหญ่	0.026	0	0	0.282	0	0
3	โปรงขาว	0	0	0	0	0	0
4	ตะบูนดำ	0.039	0.038	0.039	0.294	0.293	0.303
5	ถั่วขาว	0.046	0.046	0.049	0.524	0.493	0.514
6	โปรงแดง	0.209	0.256	0.253	2.039	2.441	2.472
7	ตาตุ่มทะเล	0.006	0.006	0.007	0.062	0.062	0.063
รวม		5.235	5.478	5.278	58.042	60.926	58.961

ตารางที่ ง-18 มวลชีวภาพรวมบริเวณพื้นที่แนวฝั่งเกาะศรีบอยา โครงการทำเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)		
		2566	2567	2568
1	โก่งกางใบเล็ก	46,480.646	48,861.363	47,173.106
2	โก่งกางใบใหญ่	236.049	0	0
3	โปรงขาว	0	0	0
4	ตะบูนดำ	214.515	213.436	220.408
5	ถั่วขาว	369.087	348.283	364.012
6	โปรงแดง	1,437.572	1,711.893	1,730.726
7	ตาตุ่มทะเล	44.949	44.949	45.521
รวม		48,782.818	51,179.923	49,533.773

ตารางที่ ง-19 สรุปข้อมูลพื้นที่หน้าตัดรวมและปริมาตรไม้บริเวณโครงการทำเทียบเรือ  
ขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	พื้นที่หน้าตัดรวม(ตร.ม./ไร่)			ปริมาตรไม้(ลบ.ม./ไร่)		
		2566	2567	2568	2566	2567	2568
1	พื้นที่ด้านขวา	1.335	1.402	1.425	6.125	6.498	6.670
2	พื้นที่ด้านซ้าย	1.639	1.838	1.482	11.902	13.463	10.153
3	แนวฝั่งเกาะศรีบอยา	5.236	5.478	5.278	58.043	60.926	58.960

ตารางที่ ง-20 สรุปข้อมูลมวลชีวภาพรวมบริเวณโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง  
สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2566-2568

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)		
		2566	2567	2568
1	พื้นที่ด้านขวา	4,861.173	5,241.849	5,379.849
2	พื้นที่ด้านซ้าย	8,298.785	9,371.755	7,204.504
3	แนวฝั่งเกาะศรีบอยา	48,782.818	51,179.923	49,533.772

ตารางที่ ง-21 สรุปรายชื่อชนิดไม้ที่ปรากฏในพื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจ ปี 2568

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พื้นที่ ด้านขวา	พื้นที่ ด้านซ้าย	แนวฝั่ง เกาะศรีบอยา
1	โกงกางใบเล็ก	<i>Rhizophora apiculata</i> Bl.	RHIZOPHORACEAE	x	x	x
2	โกงกางใบใหญ่	<i>Rhizophora mucronata</i> Poir.	RHIZOPHORACEAE	x	x	
3	ตะบูนขาว	<i>Xylocarpus granatum</i> J.Koenig	MELIACEAE	x		
4	ตะบูนดำ	<i>Xylocarpa moluccensis</i> Roem	MELIACEAE	x		x
5	ตาตุ่มทะเล	<i>Excoecaria agallocha</i> L.	EUPHORBIACEAE			x
6	ถั่วขาว	<i>Bruguiera cylindrica</i> Bl.	RHIZOPHORACEAE	x		x
7	โปรงแดง	<i>Ceriops tagal</i> C.B.Robinson	RHIZOPHORACEAE	x		x
8	ฝาดดอกแดง	<i>Lumnitzera littorea</i> (Jack) Voigt	COMBRETACEAE	x		
9	ลำแพน	<i>Sonneratia ovata</i> Baek.	SONNERATIACEAE	x	x	
10	แสมขาว	<i>Avicennia alba</i> Bl.	AVICENNIACEAE	x	x	
11	แสมทะเล	<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	AVICENNIACEAE	x	x	



รูปที่ ง-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้  
บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568