

INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER COUNCIL: SIXTIETH SESSION
2 – 6 December 2024, Yokohama, Japan

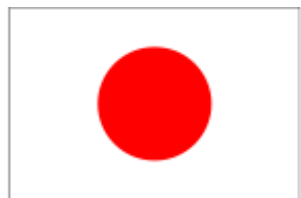
ITTO Project:

**The Promotion of Sustainable Domestic Consumption of Wood
Products in Thailand PD 926/22 Rev.1 (I)**

2 December 2024

1

**Assist.Prof. Wirongrong Duangjai (Kasetsart University)
Project Manager**



JAPAN GOV
THE GOVERNMENT OF JAPAN

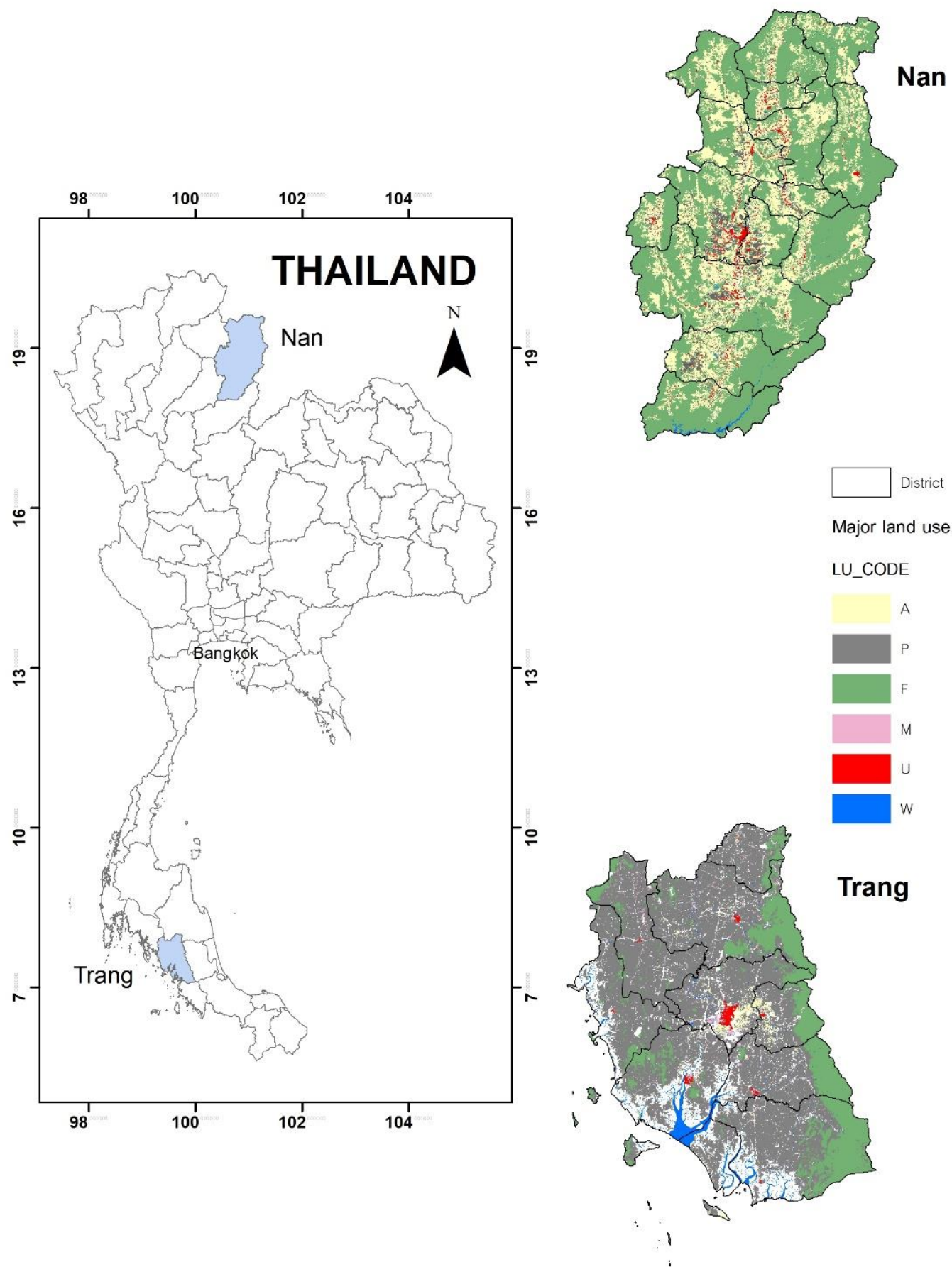
MAFF
Ministry of Agriculture,
Forestry and Fisheries



ITTO
INTERNATIONAL TROPICAL
TIMBER ORGANIZATION



Project Overview



The Development Objective

- To enhance sustainable domestic wood consumption

Specific Objective

- To promote sustainable consumption through:
 - Policy improvement
 - Stakeholder capacity building
 - Supply chain strengthening
- **Target Areas**
 - Nan Province (Teak) and
 - Trang Province (Rubber)



About The Project

- ❑ Executing Agency: Kasetsart University (KU) in collaboration with the Royal Forest Department (RFD)
- ❑ Duration: 24 Months (February 2023 - January 2025)
- ❑ Budget: USD 345,000
ITTO: USD 320,000, KU: USD 25,000 *Executing Agencies contributions in-kind*
- ❑ Donor: Forest Agency of Japan, The Government of Japan





Output 1: Improved policies for promoting domestic uses of wood and wood products

4

Output 1: Improved policies for promoting domestic uses of wood and wood products



Activity 1.1 Strengthen the national council/association



National Housing Authority

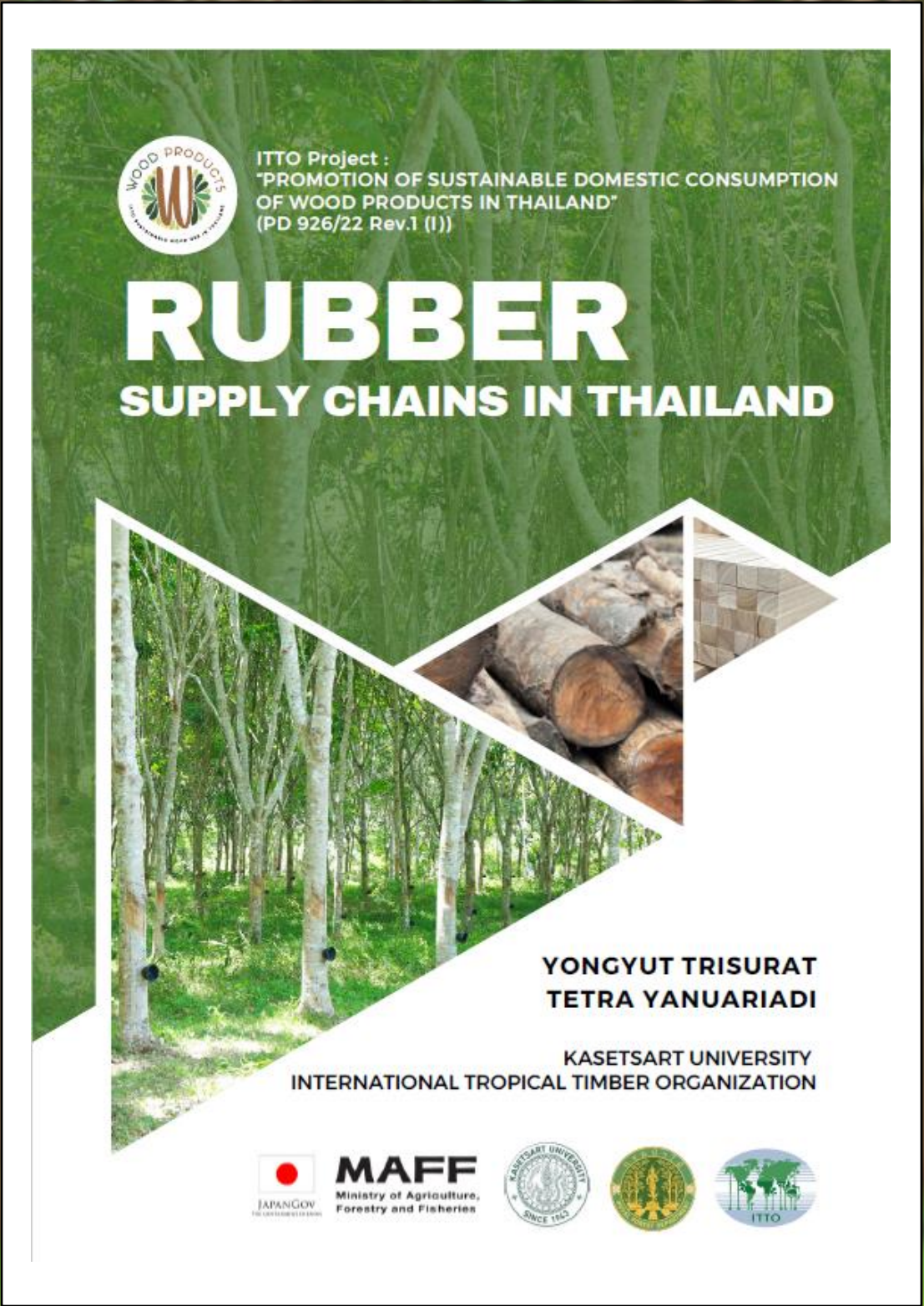
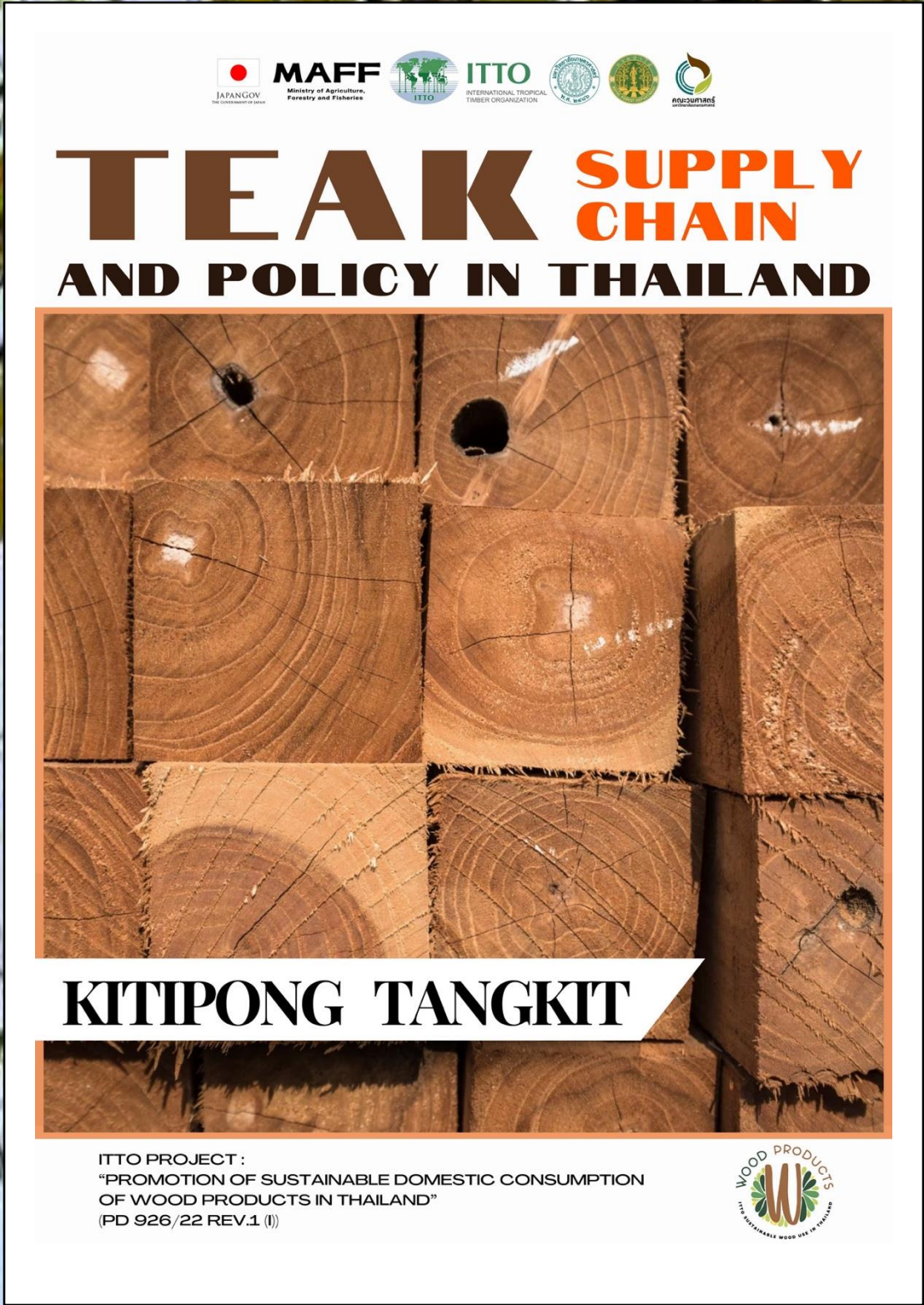


Siam Cement Group Co., Ltd. (SCG)



Kasetsart University together with the Royal Thai Embassy to Stockholm and the Embassy of Sweden to Bangkok jointly organized the special event on **“The Transforming to a system of wood building and restored forests: the possibilities for research collaboration”**

Activity 1.2: Activity 1.2: Information and analysis on annual domestic wood production, the location of (legal) supply sources, value chains and demands & trends



Activity 1.3 Legalize and endorse domestic logs and sawn wood from planted forests in private own land or permitted public lands and their factories and mills through national& international certification



Activity 1.3

Participation in the exhibition during the
opening ceremony of the Integrated Economic
Timber Tree Species Learning Center
on 21 June 2024





The 2nd public hearing with multi-stakeholder meeting as partnerships in relation to wood use policy development on 6 November 2024

The Establishment and Enforcement of Sustainable Domestic Wood Use Network in Thailand



Suggestion for
Key Regulatory
Changes



The Establishment and Enforcement of Sustainable Domestic Wood Use Network in Thailand



Recommendations of the Project Implementation

1. Development of clear guidelines for national certification standards

2. Simplification of the certification process for smallholders

12



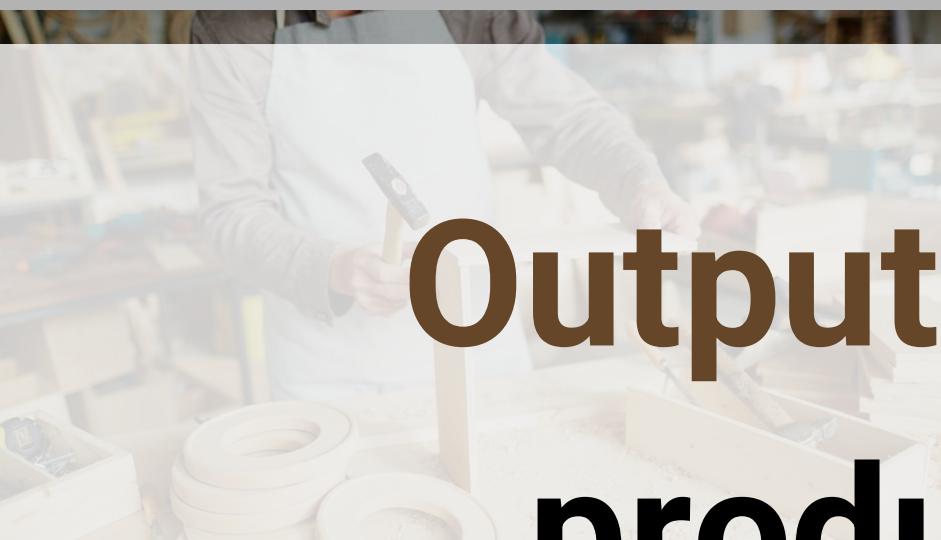
Activity 1.4: Experiences/lessons on smallholder plantations in selected countries investigated and introduced (e.g., treebank, CSR, rubber plantations



Activity 1.4

Given small woodworking tools to the Ban Sri Boonruang community enterprise, Nan Province, on April 18, 2024





Output 2: Stakeholder capacity built to produce innovative wood and wood products needed by domestic markets

Output 2: Stakeholder capacity built to produce innovative wood and wood products needed by domestic markets

A2.1: Advanced Skills for Wood Product Design

Target: 100%100%

A2.2: Upgraded Capacity for Legal Compliance

Target: 100%100%

A2.3: Urban Consumer Awareness Development

Target: 100%100%

A2.4: Strengthened Partnerships and Communication

Target: 100%90%

Activity 2.1: Advanced Skills for Wood Product Design



The workshop arrangement on wooden furniture





ITTO Project: "Promotion of Sustainable Domestic Consumption of Wood Products in Thailand" (PD 926/22 Rev.1)



ขอเชิญนิสิต นักศึกษา และผู้ที่สนใจร่วม
**การฝึกอบรมและออกแบบ
เฟอร์นิเจอร์ไม้ 2567**
วันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 17.00 น.
ณ ห้อง 104 อาคารรวมศาสตร์ 60 ปี
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Design Concept

Design Workshop

Design Development

Technical Drawing

Design Prototyping

Design Fabrication

“มรดกแห่งภูมิปัญญา”

สู่ “การสร้างสรรค์ผลงานชิ้นเอก”

MasterCraft to MasterPieces

ชิงเงินรางวัลรวมมูลค่า 30,000 บาท

คุณสมบัติผู้สมัคร

- นิสิต นักศึกษา หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และผู้ที่สนใจ (กลุ่มละไม่เกิน 3 คน)
- สาขาที่เกี่ยวข้อง สาขาวิชาการออกแบบ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาวิศวกรรม สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขาวิชาอื่น ๆ
- สามารถเข้าร่วมกิจกรรม ตลอดจนดำเนินการประกวดผลงานการออกแบบทุกขั้นตอน



ลงทะเบียน

ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

Scan me



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม:

จ. ดร.พัชร์ ศุภินันท์ (ไม่รับสายโทรสาร) ☎ 097-1696515 ✉ E-mail: pieut2012sri@gmail.com

นางสาวกษณีย์ เทิดถาดทอง (สายการโทรสาร) ☎ 097-3137225 ✉ E-mail: ketsanee.tu@ku.th



Field visit to Ban Sri Bun Rueang Teak Processing
Community Enterprise, Santisuk District, Nan Province during
9-12 June 2024



Activity 2.2: Upgraded capacity and understanding to comply legality requirements, forest law enforcement and certification

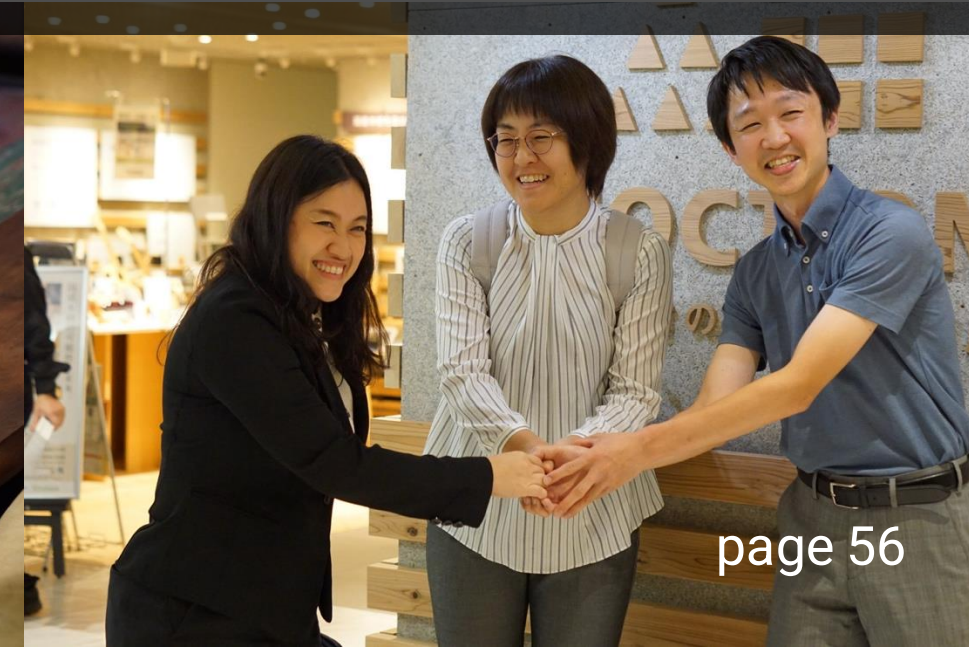
The project team visited Teak Processing Community Enterprise at Santisuk District in Nan Province on 19 May 2023





Activity 2.4

International travel to Japan
14 - 17 October 2024



การศึกษาฐานงาน การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้ในประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 14 ตุลาคม 2567



Tsuyuki Woodcraft

Tsuyuki Woodcraft เป็นบริษัทที่ผลิตและจำหน่ายไม้แปรรูป (Yoseki) โดยมีที่มาจากคำว่า "Yo" ที่แปลว่า "ยาว" และ "Seki" ที่แปลว่า "นำมาขัดติดกัน" ซึ่งรวมเป็นการทำให้ไม้ติดกันโดยใช้กาว ซึ่งเป็นผลงานชิ้นสูงในยุคราชวงศ์เมจิ เป็นศิลปะที่ส่งต่อกันมากกว่า 240 ปี ซึ่งในประเทศญี่ปุ่นมีการให้ใบรับรอง **Craftsmanship** และสนับสนุนแบรนด์ที่มีความสามารถผลิตงานคราฟต์ระดับสูง อีกทั้งยังมีสมาคมผู้ค้าไม้ที่จัดการฝึกอบรมปีละ 1 ครั้ง เพื่อดึงดูดคนสมัยใหม่ให้สนใจการทำงานไม้มากยิ่งขึ้น



La Luz Inc.

ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นชื่อของบริษัท คือ จาน ชาม และกล่อง แต่ปัจจุบันมีการรับทำผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งมีสัดส่วนการผลิตอยู่ที่ 70% และอีก 30% เป็นผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นชื่อของบริษัท ทั้งนี้ การจัดตั้งโรงงานทำไม้ในประเทศญี่ปุ่นไม่จำเป็นต้องขอใบอนุญาต แต่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการผลิต

Sonobe Sangyo Co., Ltd.

ผลิตภัณฑ์หลักคือ ชาม จากไม้ วอลนัท บีช ซากุระ และโอ๊ค ซึ่งผลิตภัณฑ์ภายใต้แนวคิด "ไม้แต่ละชนิดมีเรื่องราวที่แตกต่างกัน" ใช้หลักการ Story selling ทั้งนี้ มีการผลิตชามจากไม้ซากุระอายุมากกว่า 100 ปีที่จมอยู่ในใต้ทะเลสาบมากกว่า 2000 ปี นอกจากนี้ ไม้ทุกส่วนจะถูกนำไปใช้งาน โดยไม้ที่มีค่าหมีจะถูกนำไปเผาถ่าน ใช้สำหรับตีในมิด เพื่อไม่ให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิต

Mocion & Mokunavi

Mocion มาจากคำว่า "Mokuzai" ในภาษาญี่ปุ่นแปลว่า "ไม้" และ "action" รวมเป็น "การทำไม้" ซึ่ง Mocion และ Mokunavi เป็นโชว์รูมที่จัดแสดงสินค้าและนิทรรศกาลเกี่ยวกับไม้ทั้ง 47 ภูมิภาคในประเทศญี่ปุ่น โดย Tokyo Metropolitan จะทำการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาจัดแสดงและให้ช่องทางการติดต่อกับผู้ผลิตโดยตรง



การศึกษาฐานงาน การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้ในประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 15 ตุลาคม 2567



Forestry Agency of Japan

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan (MAFF)

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 (ช่วงเช้า)
คณะศึกษาดูงานได้เดินทางเข้าพบรองอธิบดีกรมป่าไม้ประเทศญี่ปุ่นและเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ณ อาคารกระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมง

สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้

1. ประเทศญี่ปุ่นมีป่า 70% หรือ 2 ใน 3 ของประเทศ ส่วนใหญ่เป็นป่าปลูก
2. ปี ค.ศ. 1950 เริ่มมีการปลูกป่าจริงจังมากขึ้น
3. สืบสานการทำไม้ในป่าธรรมชาติ แม้ว่าจะยังมีอยู่ แต่มีจำนวนน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่สูงชันและระยะทางขนส่งไกล
4. แม้ญี่ปุ่นจะมีป่าปลูกอยู่จำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม้สนอายุมากกว่า 80 ปี แต่ไม้ที่นำมาใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่มาจากอเมริกา ยุโรป และนิวซีแลนด์
5. ในแง่ของผลตอบแทนจาก carbon credit เป็นไปได้เนื่องจากป่าส่วนใหญ่อยู่ในระยะสมบูรณ์ (ความเพิ่มพูนน้อย = ผลตอบแทนน้อย) ประเทศญี่ปุ่นจึงต้องแสวงหาเครดิตจากต่างประเทศ



Mr. KOSAKA Zentaro
Deputy Director General,
Forestry Agency



Mr. Keiichi TAKAHATA
Director of Wood Products
Trade Office, Forestry Agency
of Japan



Mr. Nobutaka ISODA
Planning Group,
Tsukuba Research
Institute

Sumitomo Forestry Tsukuba Research Institute

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 (ช่วงบ่าย) คณะศึกษาดูงานได้เดินทางไปเยี่ยมชมสถาบันวิจัยด้านป่าไม้ของมริทซุมิโตโม (Sumitomo) ประเด็นที่น่าสนใจ

1. บริษัทก่อสร้างนี้มีรากฐานมาจากกิจการป่าไม้ ปัจจุบันต้องเป็นบริษัทชั้นนำด้านการสร้างอาคารจากไม้ (ใช้ไม้ 90%) แบ่งโครงสร้างหน่วยงานเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มบริหาร กลุ่มทรัพยากร (ด้านการปลูก การจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า) กลุ่มวัสดุ (wood based materials) และกลุ่มก่อสร้างและสถาปัตยกรรม
2. ระบบมีการวิจัยไม้เชิงวิศวกรรมอยู่ เช่น GLT/CLT, LVL (Plywood), particle board, MDF
3. อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศสวีเดน ถือว่าสวีเดนหรือประเทศในกลุ่มยุโรปพัฒนาไปไกลกว่า ทั้งด้านเทคโนโลยี ความก้าวหน้าและสถานการณ์การสร้างอาคารด้วยไม้ที่มีอยู่จริง ณ ปัจจุบัน

การศึกษาฐาน การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้ในประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 16 ตุลาคม 2567



Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

วันพุธ ที่ 16 ตุลาคม 2567 ศึกษาฐาน ณ สถาบันวิจัยป่าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ (FFPRI) และโรงงานผู้ประกอบการรายย่อย รับสร้างอาคารไม้ทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้เทคนิคการเข้าไม้แบบโบราณ (ไม่วัดตะปู)

ประเด็นศึกษาเรียนรู้

1. สถานการณ์การสร้างอาคารไม้ ทั้งทางด้านเทคนิคและการตลาด รวมถึงรูปแบบและจำนวนอาคารที่สร้างด้วยไม้



Sobokuya (Yamanashi)



2. การตรวจพิสูจน์ไม้ด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ รวมทั้งเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ไม้ (Xylarium) ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างไม้ที่จัดเก็บในประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งสิ้น 30,000 ต้น 8,000 ชนิดทั่วโลก

3. เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการทดสอบไม้ CLT ซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศญี่ปุ่น ไม้ส่วนใหญ่ที่ใช้เป็นไม้ซุง Sugi (Japanese Cedar) และไม้ฮิโนกิ (Hinoki) ถือว่ามีมูลค่าสูง มีกลิ่นหอมเฉพาะ และมีสีเหลืองอ่อน

สิ่งที่คาดหวัง

1. ความร่วมมือด้านการใช้ไม้เชิงวิศวกรรม (engineer wood) โดยเฉพาะไม้ที่เรียกว่า Cross-Laminated Timber (CLT) ก่อสร้างอาคาร โดยใช้แนวทางเดียวกับประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเน้นในการก่อสร้างบ้านพักอาศัย (ไม้วัดอาคารสูง) ซึ่งมีมากถึง 80%
2. ความร่วมมือด้านการพัฒนาศูนย์ตัวอย่างไม้ (Wood Collection Center) ที่ดำเนินการโดยกรมป่าไม้ เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพของศูนย์ฯ
3. การประสานและต่อยอดความร่วมมือที่เกี่ยวข้องด้านผลิตภัณฑ์ไม้และอาคารไม้ ระหว่างหน่วยงานพันธมิตรในประเทศไทยเองและระหว่างประเทศญี่ปุ่น



การศึกษาฐาน การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้ในประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 17 ตุลาคม 2567



International Tropical Timber Organization (ITTO)



วันพฤหัสบดี ที่ 17 ตุลาคม 2567 คณะศึกษาดูงานได้เดินทางไปเยี่ยมชมองค์การไม้เขตร้อนระหว่างประเทศ หรือ International Tropical Timber Organization (ITTO) พบผู้อำนวยการและคณะผู้บริหาร โดย ดร.สุวรงค์ เต็งมีตรเจริญ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ได้นำเสนอเรื่องอุตสาหกรรมไม้ในประเทศไทย



ผู้ว่าการ ITTO ได้มอบของที่ระลึกให้กับคณะศึกษาดูงาน โดยมีนายบรรณรักษ์ เสริมทอง รองอธิบดีกรมป่าไม้ เป็นผู้แทนรับมอบ และ นศ. ดร.วิรงรอง ดวงใจ ผู้จัดการโครงการฯ เป็นผู้แทนในการมอบของที่ระลึกให้กับ ITTO

นอกจากนี้ คณะศึกษาดูงานยังได้เดินทางไปเยี่ยมชมสมาคมค้าส่งไม้แปรรูปโตเกียว (Tokyo Lumber Wholesale s' Cooperative Association) ณ ตึก Mokuzai Kaikan

สิ่งที่น่าสนใจและข้อสังเกตสำหรับการนำไปปรับใช้กับประเทศไทย

1. ตึกสูง 7 ชั้น ปัจจุบันมีอายุ 15 ปี ในกรุงโตเกียวนี้ถูกสร้างขึ้นโดยสมาคมฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น showcases การใช้ไม้ภายในประเทศเพื่อการก่อสร้างและตกแต่งภายใน ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้บริโภคมาเยี่ยมชมและสัมผัสงานจริง
2. ไม้ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในประเทศญี่ปุ่นส่วนใหญ่มี 3 ชนิด คือ Sugi, Hinoki และ Larch ตามลำดับ โดยประเทศที่ส่งออกส่วนใหญ่คือจีนและสหรัฐอเมริกา
3. ความสูงของห้องถูกกำหนดไว้ที่ 5.4 เมตร ซึ่งเป็นตัวเลขทางวิชาการที่หากเกิดไฟไหม้ไฟจะลามไม่ถึงเพดาน
4. สำหรับไม้ที่ใช้ภายในอาคาร ยังมีปัจจัยที่ไม่ทนทานต่อแดดและฝน ต้องเปลี่ยนทุก 6 ปี

Mokuzai Kaikan



เยี่ยมชม The Wood and Plywood Museum ซึ่งเป็นพิพิธภัณฑ์ที่รวบรวมไม้ไว้มากที่สุดในโลก มีทั้งไม้ในและต่างประเทศ นอกจากนี้ พบว่ามีอีกชนิดหนึ่งเรียกว่า Cross Laminated Plywood (CLP) ซึ่งกำลังอยู่ในช่วงวิจัยและพัฒนา แต่คาดว่าจะเข้าสู่การค้าได้ภายในปี พ.ศ. 2568 และอาจจะมาทดแทน CLT และ LVL

The Wood & Plywood Museum



Ways forwards

- ✓ **Completion report by the end of February 2025**
- ✓ **Project proposal** development workshop on **Wood City** project including all SWU projects

Q & A

Recommendations

25

