# Forest Land Management in THAILAND

Mr. Korn Manassrisuksi, Director of Administration Division, Forest Land management Bureau, Royal Forest Department.

By

### **Thailand Facts**

- **Location:** Southeastern Asia, bordering the Andaman Sea and the Gulf of Thailand, southeast of Burma.
- **Area:** total: 513,115 sq.km.
- **Climate:** tropical; rainy, warm, cloudy southwest monsoon (mid-May to September); dry, cool northeast monsoon (November to mid-March); southern isthmus always hot and humid.
- Elevation extremes: *lowest point:* Gulf of Thailand 0 m, *highest point:* Doi Inthanon 2,576 m.
- **Population:** 63,389,730 (in year 2008)

Capital: Bangkok

Administrative divisions: 76 provinces (or changwat in thai word)

#### The forests of Thailand

Basically the forests of Thailand can be defined into two categories, the evergreen, and the deciduous.

#### **The Evergreen Forests**

The evergreen forest is composted of a great proportion of the non-leavesshedding species and forming about 60% of the total forested area. It can be sub-divided into 4 following types:-

1) Tropical Evergreen Forest (peneplain-more than 1000m. altitude)

- 2) Coniferous Forest (200-1300m. altitude)
- 3) Swamp Forest
- 4) Beach Forest

#### **The Deciduous Forests**

Along the dry belt of the country, where precipitation is low (under 1,000 mm) the climate is more seasonal, and the soil is either sandy or gravelly loam and sometimes lateric, the vegetation of these regions are classified as deciduous formation, where tree species shed their leaves during the dry season.

Deciduous forests can be sub-divided into 3 main categories:-

- 1) Mixed Deciduous Forest (300-600m. altitude)
- 2) Dry Deciduous Dipterocarps Forest
- 3) Savanna Forest



**Tropical Evergreen Forest** (peneplain-more than 1000m. altitude) found in the southern and eastern region of Thailand **Coniferous Forest found over** northern and central Thailand at the elevation from 200 to 1,300 metres and upward **Mixed Deciduous Forest** (**300-600m. altitude**) distributed from central toward northern Thailand **Dry Deciduous Dipterocarps Forest** distributed in northern, central and northeastern Thailand

#### Assessment of forest areas in Thailand between 1973 and 1998.

Year	Forest Area (sq. km)	Percen tage	Deforestation Area (sq. km)	Periods (Years)	Annual Deforestation Rate (sq. km)
1973	221,725.00	43.33	-		
1976	198,417.00	38.67	23,308.00	3	7,769.33
1978	175,224.00	34.15	23,193.00	2	11,596.50
1982	156,600.00	30.52	18,624.00	4	4,656.00
1985	150,866.16	29.40	5,733.84	3	1,911.28
1988	143,803.49	28.03	7,062.67	3	2,354.22
1989	143,417.00	27.95	386.49	1	386.49
1991	136,698.05	26.64	6,718.95	2	3,359.47
1993	133,553.55	26.03	3,144.51	2	1,572.25
1995	131,485.06	25.62	2,068.49	2	1,034.24
1998	129,722.28	25.28	1,762.77	3	587.59

## **Deforestation during 1973-1998**

### Sq.Km.





#### Forest Land Use Assessment in 2000

**Causes of Deforestation** 

Land prices.

Land productivity.

Crop prices.

•Off-farm employment and income.

Forest accessibility.

Wood demand and prices.

Population growth.

**Responsibility Organizations for Forest Management in THAILAND** 

In 2002, there was a Bureaucratic Reform which divided RFD into 3 Departments namely:

- 1) Royal Forest Department responsible for national reserved forests.
- 2) Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation responsible for national parks and wildlife sanctuaries.
- 3) **Department of Marine and Costal Resources** responsible for mangrove forests, marine and costal resources.

## **Some Important Forestry Activities in Thailand**

#### **<u>1. Forest Conservation</u>**

Some major forest conservation areas in Thailand				
Conservation type	Number	Total area (ha)	% of the country area	
National park	110 <sup>1</sup>	5,513,532	10.75	
Wildlife sanctuary	57	3,657,872	7.13	
No hunting area	60	523,304	1.02	
Forest park	113	123,671	0.24	
Botanical garden	16	4,137	0.01	
Arboretum	55	4,265	0.01	

<sup>1</sup> All gazetted

Source: Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, 2008

#### **2. Watershed Management**

-According to the cabinet's decree, the watershed area in Thailand covered the area of 13,585,898 hectares or 26.4% of the country area.

-The watershed areas in Thailand have been classified into five numeric classes (i.e. watershed class 1 to watershed class 5) according to the important features and significant degree of the watershed.

Class1	slope >50%	strictly preserved, no activities allowed.
Class2 mining.	slope 35-50%	some useful activities allowed such as
Class3	slope 25-35%	plantation, mining and logging allowed.
Class4	slope 6-25%	deteriorated forest founded, cultivation area.
Class5	slope <6%	deforestation, farming and other activities.



### 3. Forest Protection

#### forest patrol units

In each protected area, there are forest patrol units to guard the forest land. The other forest areas, such as national reserved forests, RFD established 433 Forest Protection Units, distributed all over the country, to patrol in cooperation with allies like Thai army and other conservation



### Using aircraft to monitor forest changes.



#### forest fire control

The RFD has established forest fire control centres in areas of high fire risk. However, with limited resources and equipment, suppressing forest fires in very remote areas is beyond the capacity of the control centres. Often, military aircraft and helicopters are requested to control forest fires in sensitive areas.



#### Forest land management program

There are, inevitably, villages and people living in the forests, where can be classified, according to the laws, into 3 categories namely : nation park, wildlife sanctuary and reserved forest. To cope with above mentioned problem, Forest Land Resource Management Program has been launched since 1997, approved under National Economic and Social Development Plan (NESDP), to demarcate forest boundaries and manage people in the forests.













#### 4. Forest Biodiversity

•Approximately 15,000 species of flora and 1,408,500 species of fauna. (2.6-10% of the species found in the world)

•There are many government agencies dealing with biodiversity and RFD is responsible for forest biodiversity. RFD has established Forest Biodiversity Division to mange, promote and research on forest biodiversity.

•Thailand has ratified the Convention on Biological Diversity (CBD) on 31 Oct. 2003 and become the 188<sup>th</sup> member party of the Convention.





Several

#### **5. Forest Research**

The Royal Forest Department is always aware of the need to conduct research in order to apply the research findings for forestry development of the country. For instance, research on silviculture and genetic improvement to increase plantation yield has been carried out for several valuable tree species particularly for teak, one of the most economic important tree species of Thailand.



### **6. Reforestation and Participation**

# The total plantation area established by government organizations by 2007 amounted to 1,302,647 hectares.







### **REFORESTATION**

- In 1990, the Royal Forest Department (RFD) implemented a reforestation project, in order to promote tree planting of selected indigenous species. However, the project has not yielded sustained results.
- it was identified that there are three central issues to be addressed:
- (i) livelihood opportunities using long-rotation tree species are underdeveloped;
- (ii) due to mono-cropping or overconcentration of annual cash crops, soil conditions are declining; and
- (iii) farmers have limited access toconstruction timber, especially high quality timber for housing and furniture manufacturing.
- In 2009, RFD and FAO has launched a joint project namely Participation of tree plantation farmers in sustainable forest management to enhance enabling environments for planting, harvesting, and processing of long-rotation tree species.
   The project is still on-going.

### **PARTICIPATION**

- Community Forest means land and/or forestland which is legally permitted for the community together with forestry officer to participate in continuously managing forestry activities under the relevant laws and regulations.
- Promoting community forest management started between 1977-1982 and remains on-going.
- National Constitute 1997 permitted community participation in natural resource management.
- Approximately 6,000 community forest management projects were approved between the year 2000-2006.

## **People participation in tree planting**









## **Overview of Forest Land Occupation**









Background on Forest Land

Thailand covers 51.3 million Hectares.

In 1961 Government gave a policy to increase forest areas up to 50% of country area, following in 1964, declaring National Reserved Forest Act 964



Cabinet resolution on 3 December 1985 set up National Forest Policy and Set 40% of country area to be forests (20.48 million hectares)

C Royal Forest Department (RFD) declared 1,221 forest areas covers 23.04 million hectares.

## **Causes of Deforestation**

- Land prices.
- Land productivity.
- Crop prices.
- Off-farm employment and income.
- Forest accessibility.
- •Wood demand and prices. .
- Population growth.

#### Watershed Management

-According to the cabinet's decree, the watershed area in Thailand covered the area of 13,585,898 hectares or 26.4% of the country area.

-The watershed areas in Thailand have been classified into five numeric classes (i.e. watershed class 1 to watershed class 5) according to the important features and significant degree of the watershed.

Class1	slope >50%	strictly preserved, no activities allowed.
Class2	slope 35-50%	some useful activities allowed such as mining.
Class3	slope 25-35%	plantation, mining and logging allowed.
Class4	slope 6-25%	deteriorated forest founded, cultivation area.
Class5	slope <6%	deforestation, farming and other activities.



There are six forest laws being employed to regulate the forestry activities as follows:

- Forest Act B.E. 1941 and subsequent amendment 1989
- National Park Act 1961
- National Reserved Forest Act 1964 and subsequent amendments 1979 and 1985
- Wildlife Preservation and Protection Act 1992
- Solution Forest Plantation Act 1992
- Chainsaw Act B.E. 2002



National Reserved forest (10.83 million Ha.) Number of Villagers inside 450,000 households covers the areas of one million ha.





Cabinet resolution on 30 June 1998 approved measures to solve forest land tenure problem carried out by RFD.

The main objectives are to protect the existing forests and control villagers not to expand their lands.



In case flat terrains RFD will allow villagers to cultivate their crops and settle their villages but not for new encroachment.



This is an approach of man and forest can mutually get benefit.



- In watershed area class 1 and 2, RFD has to control and demarcate villagers' plots, then verify the lands whether occupations done before forest declaration or not.
  - New encroachments will be prosecuted.

## Forest Land Resource Management Program

comprises 2 components:

#### Forest boundary setting

This main activity is composes of 5 sub-activities;

- 1. Survey for forest boundary marking
- 2. Survey for boundary lines for pole setting
- 3. Pole setting along the boundary lines
- 4. Survey for boundary lines for fencing
- 5. Fencing along the boundary lines





#### Management on villagers in the forests

This activity comprises 4 sub-activities as follows;

- 1. Inventory of villagers' land holding and registration
- 2. Forest land use planning
- 3. Determine and verify villagers' land rights.
- 4. Clear boundary setting



## **1.Inventory and Feasibility Study of the Areas whether suitable or not suitable for**



# 2. Declaration of Deteriorated Forest for the Farmers.

## 3. Investigation and Verification of the Farmers' Right to use Forest Lands.

### 4. Permission Document ready to be signed by the Provincial Governor. เงื่อนไขหนังสืออนุญาต

<ul> <li>ได้ท่างประโยงและอยู่อาทัยกายในของประบาทอาทธ์ เขาะเมาะราสาสัญญาตร</li> <li>ได้ท่างประโยงและอยู่อาทัยกายในของประประประมายและอยู่อาทธ์ เขาะเมาะราสาสารและสะคราม และสร้าง เราะรางกายเราะสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะครามายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะรางกายเล่าสะคราม เราะสะคราม เราะสะคร</li></ul>					
<ul> <li>เมื่ารับการสายางการการการสายสายการสายสายคามการสายกา สายการ</li></ul>		หน้อ	สีออนุญาต		
<ul> <li>มีเปรี่มชื่อง</li> <li>มายส์ เช่งชื่อ</li> <li>มายส์ เช่งชื่อ<th>ให้</th><th></th><th></th><th>อป้าสงวนแห่งชาติ</th><th></th></li></ul>	ให้			อป้าสงวนแห่งชาติ	
<ul> <li>อมันที่ 1950</li></ul>	รหัดป่า ซุพ.โต			A CONTRACTOR OF	
รักการสายงารการการการการการการการการการการการการกา	ฉบับที่ ได้สอ			ระวางหมายเลข	derador - W
รันที่ เรือน พ.ศ. 2007 รู้งารางการบินเมาะรายในบาทียาสังหารคามการบินการของครายในบาทรายในบาทรายในบาทรายในบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาทรายในรายบาท (สายาทรายบา	แผ่นที่ สะช (PCD . 9/ค.ศ. ()	relaco		อำเภอ ไฟฟ์ ฟ	n'a
เป็นรับอยู่อางกังการอางการบานในการวา ประวัติมันตรวรแห่งชาติ พ.ศ. 2007 ผู้รับราชการจังหวัด อนุญาตได้		1	55152		ทัดเซียงใหม่
เสรงร์เหมา อนถูกต่างั่ง เราะเม่ารัฐรายเกราะ มักรีบอานาอยู่ก่าง					
<ul> <li>อนุญาตได้ หายมาร์ กระระบบกัน อากู สีส 1 อัญระลิ พระ มรูปอำเนาอยู่กับ - เกราะ เมื่อข้าย เมื่อข้าย เม่าของประ อำเภอ ปะยิบเตาอ จำหวัด 1999 (พระ คาประโยรเนียงอยู่เอาข้ายจำไปเพิ่มที่ที่ได้ร่าวประโยรน์ตรีออยู่เอาข้ายอยู่แล้วกายไม เรลงบับประประทางรรม อำเภอ 11414974 เรื่องรัด เป็รประโทรส มีการและกระ 6 1 อนถึงวันที่ เรื่อน 18 เป็าของแหล่งตาลี ปา กันหายัด เรื่องรัด เป็รประโทรส มีการและกระ 6 1 อนถึงวันที่ เรื่อน 18 เป้าของแหล่งตาลี ปา กันหายัด เรลงอยู่เป็น พ.ศ. ตามหลักฐาแต่อไปนี้ พิศละวันออก วัลได้ 1899 00 เมตา จะเป็นสินหายเปราใจมายร์ เราะระกับโ ติดสะวันอก วัลได้ 189 07 เมตา จะเป็นสินหายเปราใจมายร์ เราะระกับโ ติดสะวันอก วัลได้ 189 07 เมตา จะเป็นหาร์สายาร์ ระงะ เนื้อที่ 0 ไว้ 9 งาน เสีย ดารางวา เมื่อที่ 18500 เราะ 1850 รูปที่ดีนโยะประมาณ รูปที่ดีนโยะประมาณ เลขข้อง เราะระกับที่ เราะระกับเนียมหนังสีออนุญาะแตล์องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังจึงนี้ถุกประการ (เลขื่อ). (รูปการการวางวัน เราะระวงเนียมหนังสีออนุญาะแตล์องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังจึงนี้ถุกประการ (เลขื่อ). (รูปการการวงกรัด เรียงรูปการกระวงเนียมหนังสีออนุญาะแตล์องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังจึงนี้ถุกประการ (เลขื่อ). (รูปการกรวงกรัด เรียงรูปการกรางเนียมหนังสีออนุญาะแตล์องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังจึงนี้ถุกประการ (เลข้อ).</li> </ul>	A Q เอาที่ยอำนาจตา	มความในมาสรา 16 ทวี แห่	ะพระราชบัญญัติป่า	สงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ผู้ว	ำราชการจังหวัด
<ul> <li>รับกรัก เรียงให้กรรม</li> <li>หาประโยรน์และอยู่อาร์เลต่ไปให้สำนักที่ได้ทำประโยรน์หรืออยู่ลาดับอยู่แล้วมายใน เรียงไปรุ่งกำสารสาย อำเภอ สารสายการการการการการสายสายสายสายสายสายสายสายสาย สายล กับสายสารการการการการการการการการการการการการกา</li></ul>		. A	yสู่ซึ่งได้รับมอบ	เหมายจากอธิบดีกรมบำไม้	7
<ul> <li>รับกรัก เรียงให้กรรม</li> <li>หาประโยรน์และอยู่อาร์เลต่ไปให้สำนักที่ได้ทำประโยรน์หรืออยู่ลาดับอยู่แล้วมายใน เรียงไปรุ่งกำสารสาย อำเภอ สารสายการการการการการสายสายสายสายสายสายสายสายสาย สายล กับสายสารการการการการการการการการการการการการกา</li></ul>		412113 977914T	19	อายุ 🕬 🕅 สัญชา	F. 1719-1
เรตปรับปรุยปาสงวนแห่งชาติ ในป่าสงวนแห่งชาติ ปา. สีหรับใจส สำบล สีหละหาการนี้ อำเภอ มาส์ไม่เราชา เรียงรู้ไทรนี้ มีการแต่บระ 6 ปี อนถึงว่าเกิ เสียน การน อำเภอ มาส์ไม่เราชา เร็จเรื่อน เปาร์ พิต.เนื้อ รักได้ คุณ 200 เมตา จะเป็นสีหาการเกี่ยงเรื่องสี่ง ส่งสะด้า ทิตสะวันอยา รักได้ คุณ 200 เมตา จะเป็นหากรเกี่ยงเรื่องสี่ง ส่งสะด้า ทิตสะวันอยา รักได้ คุณ 200 เมตา จะเป็นหากรเกี่ยงเรื่องเรื่อง พิต.เนื้อที่ 0 ไว้ 9 งาน เสีย คุณารงรา เนื้อที่ 0 ไว้ 9 งาน เสีย คุณารงรา เนื้อที่ 0 ไว้ 9 งาน เสีย คุณารงรา เรื่อที่ 0 ไว้ 9 งาน เสีย คุณารงรา เรื่องคุณ คุณารงรา เรื่องคุณ คุณารงรา เรื่องคุณ คุณ เป็นสี่ยางการยาการ เลขายามา 1: 5,000 เลขา ค. 0051 เลขา ค. 0051 เลขา ค. 0055 เลขา ค. 0055 เลขา ค. 10 เรื่อมาได้ระบบน้องคุณ คุณา 1.ก รู้สาวางสาม เร็มที่ เลขา คุณารงรา เมตา ค. 0055 เลขา ค. 10 เร็ม เมตา ค. 10 เร็ม เมตา ค. 10 เมตร์ เมตร์กัน 11 กร.10 เมนที่ เสรา เป็นหรือกู้เร็มขุญกาน หานะถู่ที่ ราวางหารงกานการกาน เกินที่ 0 -0 - เสรี ไว้ เมตร์กัน รู้สาวางสอน ปาวัมจังหวัดองนาม	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	เลขที	หมูทีด้าบล.	แมษทอพระ อำเภอ	PINITALA
สามล กังหละหาการน อาเกอ อาเริ่มเขาง เร็จรวล โรยมริโทรน์ มีการนะเวอา 5 มี จะเรื่อวันก็ เรื่อน พ.ศ. รามหลักรารเอไปนี้ พิศตรวันออา วัลไล้ 0.00 เกร อก ป่า พิศตรวันออา วัลไล้ 0.00 เกร อก ป่า พิศตรวันออา วัลไล้ 0.00 เกร อก ป่า พิศตรวันออา วัลไล้ 0.00 เมาะ จะ จะป่า พิศตรวันอา วัลไล้ 0.13 9 งาน ๕๙ จารางวา มี วูปที่พินโยบไรนาณ มาสราสระ เนื้อที่ 0.13 9 งาน ๕๙ จารางวา มี วูปที่พินโยบไรนาณ มาสราสระ เรื่อที่ 1.5000 รัฐได้รับอารอกเว้นศาธรรมเนียมหนังสีขอนุญายแต่ต้องปฏิบัติตามเวื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลิที่ 1.5000 รัฐได้รับอารอกเว้นศาธรรมเนียมหนังสีขอนุญายแต่ต้องปฏิบัติตามเวื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลิที่ 1.5000 รัฐได้รับอารอกเว้นศาธรรมเนียมหนังสีขอนุญายแต่ต้องปฏิบัติตามเวื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลิที่ 1.5000 เมาส์ 1.5000 เมาส์ 1.5005 เอาที่ 1.5005 เมาส์		ทำประโยชน์และอ	ปู่อาศัยค่อไปในพื้น		ับอยู่แล้วภายใน
จนถึงวันที่ เรือน พ.ศ. ตามหลักฐานส่งไปวี่ ทิตขะวันอยา วัลไล้ 90.00 แลา จก ป่า ทิตขะวันอยา วัลไล้ 90.00 แลา จก ป่า พิตข่าน เป็นที่ 7.15 0.00 ปี 9 งาน ชาชารสารารรษะ เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ชาช พารสารารรษะ เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ชาช พารสารารรษะ เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ชาช พารสารารรษะ 1.5.000 รู้ได้วันอนุญาดได้วับการอกเว้นต่ารรรษเนียมหนังสีออนุญายแตล์องปฏิบัติตามเรือนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลขี่อ) รู้ได้วันอนุญาดได้วับการอกเว้นต่ารรรษเนียมหนังสีออนุญายแตล์องปฏิบัติตามเรือนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลขี่อ) รู้ได้วันอนุญาดได้วับการอกเว้นต่ารรรษเนียมหนังสีออนุญายแตล์องปฏิบัติตามเรือนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลขี่อ) รู้ได้วันอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรษเนียมหนังสีออนุญายแตล์องปฏิบัติตามเรือนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (เลขี่อ) เมตา ก. 0052 การอนุญาตให้กำประโยระนันธะอยู่อาทัยการให้ระบุโร้นหนุบรีมีกรรษาติ ตามแบบ สกา. 1 ก วัลหวัก เป็นเป็นหลัง เมตา ก. 0055 เมตา ก. 154.00 เมตา ก. 164.00 เมตา ก. 164.00 เมตา ก. 10.50			10 19 19 19 19	The glassi	
รัสเตม รัสได้ (1997) - 20 (1977) รายายมายมายมายมายมายมายมายมายมายมายมายมาย		อำเภอ. ที่เจ้างเข้าง			หนดเวลา 5 ปี
ทิศละวันออก รัสได้ <u>0.0 0 มี</u> เรา จด. ป่า พิศได้ รัสได้ การยัง คาย เมตร จุลโต้นะเกษาไรโลกาณ์ มาแรรค์กลี พิศละวันตก รัศได้ โดย 0.0 เพรา จุล เทาะสังหระสามร์ เนื้อที่ 0 ไว่ <u>0</u> งาน <u>แต่</u> ดารางวา ม วูปที่ดินโยะประมาณ มาสราประ 1 : 5.000 รู้ได้รับอนุญาตได้รับการอกเว้นค่าธรรมเนียมหนังสีออนุญาตแตล้อยปฏิบัติตามเนื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังสือนี้ทุกประการ (ตรซื่อ) เป็นรับอนุญาตได้รับการอกเว้นค่าธรรมเนียมหนังสีออนุญาตแตล้อยปฏิบัติตามเนื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังสือนี้ทุกประการ (ตรซื่อ) เมตรี ก. 0051 เอาที่ ก. 0055 เอาที่ ก. 0055 เมตรี ก. 0055 เมตรี ก. 0055 เมตรี ก. 0055 เมตรี ก. 11 เราะสมรรมเสียงๆ เป็นรายการการการการการการการการการการการการการก		sus male		มหลกฐานต่อไปน - พิติณะนางกละคนเง	3 alagen
ถิดไล้ รัดไล้ เกตร์ ตาย เมตร จุดที่เดิมแหนยไรโองหนุ่ เมตรรศักลี พิศตรวันตก รัดได้ โซ 9 งาน ๙๙ จารางวา เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ๙๙ จารางวา ม รูปที่ดินโระประบาณ มาสราก่าง. 1 : 5,000 รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาตแต่ด้องปฏิบัติตามเมื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังลือนี้แก่ประการ (ตรรื่อ) ผู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาตแต่ด้องปฏิบัติตามเมื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังลือนี้แก่ประการ (ตรรื่อ) ผู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาตแต่ด้องปฏิบัติตามเมื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังลือนี้แก่ประการ (ตรรื่อ) ผู้ร่าราชการจังหวัด เรียนจริโต (					and the providence of the second
<ul> <li>พิศตระวันตก ริตได้ โดว 00 เบตา ของหางสำรารรรร</li> <li>เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ๔๙ ตารางวา</li> <li>มาตราส่วน</li> <li>รูปที่พื้นโระประมาณ</li> <li>มาตราส่วน</li> <li>รูปที่พื้นโระประมาณ</li> <li>มาตราส่วน</li> <li>รูปที่พื้นโระประมาณ</li> <li>รูปที่พื้นโระประมาณ</li> <li>รูปที่พื้นโระประมาณ</li> <li>รูปก็ต้อนได้</li> <li>รูปก็ตามเรื่อนได้</li> <li>รูปก็ตามได้</li> <li>รูปก็ต่อนี่</li> <li>รูปก็ต่อนี่</li> <li>รูปก็ต้อนได้</li> <li>รูปก็ต่อนี่</li> <li>รูปก้ารระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระบบได้</li> <li>รูปก้าระคอม</li> <li>รูปก้าระคอม</li> <li>รูปก้ามีตั้งก่าง</li> </ul>					เล้า แกรมเชิกลี
เนื้อที่ 0 ไว่ 9 งาน ๕/๙ ดารางวา มาราท่าง รูปที่พื้นโระประมาณ มาราท่าง. เริ่างของ รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาะแลด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (คงชื่อ). ผู้วิทัรบอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาะแลด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (คงชื่อ). ผู้วิทัรบอนุญาดได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังสีออนุญาะแลด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (คงชื่อ). ผู้วิทราชการจังหรัง เรียนจริโหรม ผู้วิทราชการจังหรัง เรียนจริโหรม เลขที่ ก. 0052 การอนุญาตได้กำประโยระนัณะออยู่อาทั้งกรม เมตรีก. 0052 เมตรีก. 0052 เมตรีก. 10 เมตรีก. 10 เมตรีก. 10 เมตรีกัน (1) เป็นรับครุณภาพ เป็าไม้จังหวัดองนาม		പറ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റ്	00		
<ul> <li>มาสราสวน</li> <li>มาสราสวน</li> <li>มาสราสวน</li> <li>ร.5.000</li> <li>ร.5.000</li> <li>รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต์ระรรมเนียมหนังสืออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจสี่ระบุไว้ในหนังสือนี้ยุกประการ (๑งชื่อ).</li> <li>รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต์ระรรมเนียมหนังสืออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจสี่ระบุไว้ในหนังสือนี้ยุกประการ (๑งชื่อ).</li> <li>รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอกเว้นต์ระรรมเนียมหนังสืออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจสี่ระบุไว้ในหนังสือนี้ยุกประการ (๑งชื่อ).</li> <li>รู้ได้รับอนุญาดได้รับการอากเร็นตรรรมเนียมหนังสืออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจสี่ระบุไว้ในหนังสือนี้ยุกประการ (๑งชื่อ).</li> <li>เองสี ก. 0052</li> <li>เองส์ ก. 0055</li> <li>เองส์ ก. 0055</li> <li>เองส์ ก. 10</li> <li>เองส์ ก. 0055</li> </ul>				11	
รู้ได้รับอนุญาตได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังตีออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (คงชื่อ) (1.5.000 ผู้ให้รับอนุญาตได้รับการอกเว้นต่ารรรมเนื่อมหนังตีออนุญาสแสด้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังข้อนี้ทุกประการ (คงชื่อ) (1.5.500) (1.5	เนื้อที	0 li	9 17	1H E6	ดาวางวา
รู้ได้รับอนุญาตได้รับการอกเว้นต่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตแต่ต้องปฏิบัติตามเรื่อนใจที่ระบุไว้ในหนังสือนี้ทุกประการ (เองชื่อ)	ч	รูปที่ดินโดยประมา	124		มาตราส่วน
(ตงชื่อ)	1				1:5,000
(ตงชื่อ)					
เลขที่ ก. 005; การอนุญาตให้กำประโยชน์ละอยู่อาชัยกรย่านของรับกรยักิตรวมแห่งชาติ คามแบบ ดาก. 1 ก. วรัสบ้า นี่ 19. ๒ อยัน ที่ ได้ชื่อ ในก็เร็ก เลขที่ต้น ชาว ระวางหมาย เครได้เก่า ไม่ เรื่อง เก่า เก่า เก่า สังหวัล เรื่อง ใหม่ เรื่อง เป็นก็ เก่า เก่า เก่า เก่า เก่า เก่า เก่า เก่า	ผู้ได้รับอนุญาตได้รับการอา	ไม่ ไม่ กเว้นค่าธรรมเนียมหนังสืออ	(83	ชื่อ)	ลือนี้ทุกประการ 
เลขรัก. 0052 การอนุญาตให้ทำประโยชน์และอยู่อาทักกาย่านเขตบุรีรบรรมรัสธรรแห่งขาติ ครามแบบ สาว. 1.ก. ราสันป่า นี้ห. ยิ่. แบบสี ได้ช่อ แล้นด้า และสี่กัน การการหมาย เกษต์สสต-โดย เกต. แห่งเราง จังหวัด. เป็นหมีใหม่ รู้ได้รับอนุญาต หายเรารี่ รัสรรมได้กัก ในเมื่อดี 0-0- สส เร่ เมื่อวันที่ ถึงวันที่ นู้ครวจสอบ ป่าไปจังหวัดคะนาม			- His	אין אישיעים אינאויזירוועריר	131
การอนุญาตให้ทำประโยชน์และอยู่อาญักรอยู่ในหมูญบัญ ประมาจะรวมแห่งชาติ ควมแบบ อกกุ 1 ก หลัดป่า ปี 9. ไขอบั สุ ได้ชื่อ ในช้นกี้ แก่บริลัณ ๆ ระรางหมาย เคล่อสส่งไข 6 เก.ย. แรงไม่เขาง จังหรัด โป้ระจิไทรย์ ผู้ได้รับอนุญาต จะเมรรูรี ชรรรมไม้กัด ในเนื้อคั 0 - 0 - d ซึ่งร่ เมื่อวันที่ ถึงรันที ผู้กรรรสอบ ป่าใบ้จังหวัดองนาม					เลขที่ ก. 005
การอนุญาตให้ทำประโยชน์และอยู่อาญักรอยู่ในหมูญบัญ ประมาจะรวมแห่งชาติ ควมแบบ อกกุ 1 ก หลัดป่า ปี 9. ไขอบั สุ ได้ชื่อ ในช้นกี้ แก่บริลัณ ๆ ระรางหมาย เคล่อสส่งไข 6 เก.ย. แรงไม่เขาง จังหรัด โป้ระจิไทรย์ ผู้ได้รับอนุญาต จะเมรรูรี ชรรรมไม้กัด ในเนื้อคั 0 - 0 - d ซึ่งร่ เมื่อวันที่ ถึงรันที ผู้กรรรสอบ ป่าใบ้จังหวัดองนาม					
จังหวัด <b>เริ่นหรีไหร</b> ที่ ผู้ได้รับอนุญาต <b>หหนรกู้รี่ รัรรรม</b> เปก็เวิ ในเนื้อที่ <i>O−Ø−&amp;</i> & ไร่ เมื่อวันที่					
เมื่อวันที่	การอนุญาตให้ทำประโยชน์ รหัดบำ 14 ๒ ฉบับที่ ๒๑	เละอยู่อาศัยรายในเหตุปรับเ WelPcD, 9/ตรี ปีขวง เราะที่ เลขที่ดีบ	วงม้าสงวนแห่งขา สาวา เ ตุ ระรางพง	ลิ คามแบบ สกา. 1 ก เกษฐกระสงสสา-โตอำเภอไ	1411013
ผู้ครวจสอบ ปีาไม้จังหวัดรงนาม			พนธุรรั ชรรม	แก๊ด ในเนื้อที่ 0-	0-66 17
•	the second se	วันที	( <del>- 1 - 1 - 1</del> )		
หัวหน้าฝ่ายจัดการที่ดินป่าไม้	ผู้ตรวจสอบ			ป่าไม้จังหวัดลงนาม	
	หัวหน้าสำยจัดการที่ส	ล้นเป่าไม้			

ให้ผู้ใต้วับอนุญาตให้ทำประโยชน์และอยู่ตาศัยต่อไปในพื้นที่ที่ได้ทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยอยู่แล้วภายในเชตปรับปรุงบำลงรน แห่งชาติดามหนังสืออนุญาตฉบับนี้ บฏิบัติหามเงื่อนใชคังต่อไปนี้

 ก้องไม่มีนยอมให้บุคคลอื่น นอกจากบุคคลในคระบครัว ซึ่งอาศัยอยู่กับผู้ได้รับอนุญาลเข้าท่าประโยชน์ในที่ดีนที่ได้รับอนุญาต ผู้ใต้รับอนุญาลจะละทั่งในทำประโยชน์หรือในอยู่อาศัยในที่สินที่ใต้รับอนุญาตจึงต่อกันเกินระยะเวลาสองปีมิใต้

3. ข้องระมังระวังมิให้มีการเครื่อนป้ายหรือกำลาปหลักเขตเครื่องหมายแสดงแนวปรดที่ใต้รับอนุญาณ หากหลักเธรสารตหรือ สบุทายให้แจ้งพนักงานเจ้าหนัวที่ป่าไม้แห่งห้องที่กราบทันที

 ข้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าข้ายว่าสงวนแห่งชาชิ กฎหมายว่าข้ายการบ้าไม้ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายตังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในรณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับค่ะไป

5. ต้องยินขอมให้หนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปดวาจลอบการปฏิบัติสามเงือนไรการอนุญาตในพื้นที่ที่ใต้รับอนุญาตไล้ถูกเวลาในระหว่าง พระอาทิตย์ขึ้นที่งพระอาทิตย์ดก และผู้ได้รับอนุญาคระต้องเป็นผู้นำครวจ หากผู้ได้รับอนุญาคไม่อายารถนำหน้างานเจ้าหน้าที่ครวจดอบด้วยคนแจได้ ต้องแอบหมายให้มีผู้นำสรวจแทนโดยผู้ได้รับอนุญาจหรือผู้รับมอบหมายจะต้องอำนวยศวามสะดวกสามครรมกกรณี

6. ต้องคอยตอดต่องตรวจตรวระมัดระวังมีให้มีการบุกรุกแล้วกางป่าในบริเวณติดต่อไกด้เดียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้วับ อนุญาต ถ้ามีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยบ่าดงรนแห่งราจิหรือกฎหมายว่าด้วยการบ่าไม้ ผู้ได้รับอนุญาตต้องแจ้งหนักงานเจ้าหน้าที่ท้องที่ทราบ m.n

7. ทากผู้ได้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนใจดังกล่าวห้างดัน อธิบติกรมป่าใน้หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับบอบหมายจาก ้อรีบศึกรมบำไม้ จะตั้งเพ็กถอนหนังสีออนุญาอนั้นเสียก็ได้ โดยผู้ได้รับชนุญาอจะฟ้องเรียกกำเสียหายในกรณีใด ๆ มิได้

# 5. Hand out the permission





## Impacts and consequences

• Each department has their own methods of implementing policy.

- Border lines disputes continue.
- Areas adjacent to the forest using different measures.

 Inconsistency of sizes of plots allowed for villagers.

#### **7.Forest Policies and Legal Framework**

- In 1896, the Royal Forest Department was found by King Rama V.
- In 1961, Thailand began to use the National Economic and Social Development Plan (NESDP).
- In 1985, Thailand declared the National Forest Policy.
- In 2000, The Ministry of Natural Resources and Environment was established.
- There are six forest laws being employed to regulate the forestry activities as follows:
- ❀ Forest Act B.E. 2484 (1941) and subsequent amendment B.E. 2532 (1989),
- National Reserved Forest Act B.E. 2507 (1964) and subsequent amendments B.E. 2522 (1979X and B.E. 2528 (1985),
- ℬ Wildlife Preservation and Protection Act B.E. 2535 (1992),
- ❀ Forest Plantation Act B.E. 2535 (1992),
- ❀ Chainsaw Act B.E. 2545 (2002).

### **8. Constraints of Sustainable Forest Management**

- Lack of continuity.
- Lack of manpower with GIS knowledge.
- Allocated budgets are small comparing with the amount activities.
- More parties needed to implement National Forest Policy.
- Balance between Conservation and Development has to be made.

• International cooperation needed to establish Sustainable Forest Resources Management.

# **Future Trend**

- Academes started to study the gap of forest and laws or forest land management .
- Close cooperation among the agencies to solve the land conflict.
- High technology and equipment such as remote sensing, GIS and GPS would be applied into daily work.
- Training and cooperation for developing concern staff need to be done.
- Forest encroachments are still to continue if land supplies are deemed.

# กรมป่าไม้

## www.forest.go.th

