# บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่)

การทำงานของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่)จะ สัมพันธ์กับฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และฐานข้อมูลสารสนเทศ (MIS) ของป่าภาครัฐ การ ทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในฟังก์ชันต่างๆ เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลสารสนเทศสวน ป่าภาครัฐมาแสดงผล สามารถปรับปรุงข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศป่าภาครัฐได้โดยตรงทั้งข้อมูลรายละเอียด ป่าภาครัฐ และข้อมูลพิกัดที่ตั้งป่าภาครัฐซึ่งจะช่วยให้เจ้าหน้าที่บริหารจัดการข้อมูลป่าภาครัฐได้สะดวกยิ่งขึ้น

#### ษ.๑ ข้อมูลสารสนเทศสวนป่าภาครัฐ

#### ษ.๑.๑ การเข้าใช้งานข้อมูลสารสนเทศสวนป่าภาครัฐผ่านเว็บไซต์ข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้

เริ่มเข้าใช้งานข้อมูลสารสนเทศสวนป่าภาครัฐ โดยการเปิดโปรแกรม Internet Explorer และทำการ ใส่ URL ดังนี้ http://forestinfo.forest.go.th และกดปุ่ม enter จากนั้นจะปรากฏหน้าหลักของเว็บไซต์ข้อมูล สารสนเทศกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลกลางที่มีการรวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ ของกรมป่าไม้ รวมทั้ง ข้อมูลป่าภาครัฐซึ่งจะอยู่กึ่งกลางด้านล่างของหน้าจอ เมื่อคลิกที่ปุ่ม **อ่านต่อ** ในส่วนของป่าภาครัฐ ระบบจะแสดงข้อมูลสารสนเทศป่าภาครัฐ พร้อมเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ประกอบด้วย

- ปีที่ดำเนินโครงการ
- เขตรับผิดชอบ
- จังหวัด
- อำเภอ
- โครงการ
- คำค้น

เมื่อกดปุ่ม ค้นหา ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลป่าภาครัฐตามเงื่อนไข (ตัวอย่างรูปที่ ๒-๒) เมื่อคลิกที่ รายชื่อป่าภาครัฐที่สนใจ ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลป่าภาครัฐ บนแผนที่ Google Map (ตัวอย่างรูปที่ ๒-๓) เมื่อคลิกที่กิจกรรม ระบบจะแสดงข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมปลูกป่า (ตัวอย่างรูปที่ ๒-๔) และจากผล

การค้นหาข้อมูล สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel ได้ โดยการคลิกที่ปุ่ม ቚ (ตัวอย่างรูปที่ ๒-๕)

กรณีที่เป็นเจ้าหน้าที่และมีสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ เมื่อทำการLogin เข้าสู่ระบบแล้ว ในส่วนของ สวนป่าภาครัฐ ระบบจะแสดงข้อมูลสรุปจำนวนโครงการ และกิจกรรม ตามปีที่ทำกิจกรรม เมื่อคลิกที่ปุ่ม

😔 อ่านต่อ

จะแสดงข้อมูลสวนป่าภาครัฐ ประกอบด้วย

- สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัด
- สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายกิจกรรม
- สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายปี

- แผนที่พื้นที่สวนป่า/โครงการ
- แผนที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัด



รูปที่ ๒-๑ตัวอย่างหน้าจอเว็บไซต์ข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้

คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๓

🔿 🥖 http:	:// <b>58.181.198.122</b> /55/fGov.aspx	ک - ۲ ۵ × این میں این	
			S.C. Star
🍄 ข้อมูลสว	นป่า/โครงการ		
เงื่อนไขแก	สดงข้อมูล :		
ปีที่ด	สำเนินโครงการ :	- แสดงทั้งหมด 🔻 แสดงทั้งหมด 💌	
12161	รับผิดชอบ :	- แสดงทั้งหมด	ด้นหา
จังห	วัด :	- แสดงทั้งหมด 🔻	
อำเส	na :	- แสดงทั้งหมด 🔻	
โคร	งการ :	- แสดงทั้งหมด 🔻	
ศาค่	íu :		
จำนวน 16	52 รายการ		X
ปี		โครงการ	เนื้อที่(ไร่)
2553	โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่ พื้นที่ : ป่าน้ำแม่ศำ ป่าน้ำแม่สลอง	งชาติ ป่าน้ำแม่คำ ป่าน้ำแม่สลองและป่าน้ำแม่จันศิ่งช้าย แอะป่อน้ำแม่ซันสี่หลังส	
	ที่ตั้ง : ด.เทอดไท อ.แม่ฟ้าหลวง :	และอากาณสุนหงชาย จ.เชียงราย	200
2553	ที่ตั้ง : ต.เทอดไท อ.แม่ฟ้าหลวง โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห พื้นที่ : ป่าแม่ข้าวด้มและป่าห้วยลึก ที่ตั้ง : ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงรา	และอายาแนวนหงาย จ.เชียงราย เช่นทดิ ป่าแม่ข้าวด้มและป่าห้วยลึก ย	300
2553 2553	ที่ดี้ง : ต.เทอดไท อ.แม่พิาหลวง โครงการปลูกป้าหดแหน ป่าสงวนแห ที่เท้ : ป่าแปร่าวต้มและป่าห้อสีเ ที่ตั้ง : ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เป็ยงรา โครงการปลูกป้าหดแหน ป่าสงวนแห่ ที่เข้ : ป่ากำราร ที่สิ่ง : ต.แม่สอย อ.จอมทอง จ.เว็	และมายานสามหาราย เงชาติ ป่าแม่ข้าวต้มและป่าห้วยลึก เย เขาติ ป่าท่าธาร เยงใหม่	200 300 200
2553 2553 2553	<ul> <li>ที่ดี้ : ต.เทอลไท อ.แม่พิาหลวง</li> <li>โครงการปลูกป้าหดแทน ป้าสงวนแห พื้นที่ : ป้าแปร่าวต้มและป้าห้วยสี่เ ที่ดัง : ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เบียงรา โครงการปลูกป้าหดแทน ป่าสงวนแห พื้นที่ : ป่าทำธาร ที่ดัง : ต.แม่สอย อ.จอมทอง จ.เบี โครงการปลูกป้าหดแทน ป่าสงวนแห่ พื้สมี : ป่าแม่แดง</li> </ul>	สมาย แม่งของขาย เงชาติ ป่าแม่ข้าวต้มและป่าห้วยลึก เข เข เข้าติ ป่าทำธาร ร่ยงใหม่ งชาติ ป่าแม่แดง แปลงที่ 1 งใหม่	200 300 200 300
2553 2553 2553 2553	<ul> <li>ที่ดี้ง : ต.เทอลให อ.แม่พิาหลวง</li> <li>โครงการปลูกป่างคนเทม ป่าสงวนแห พื้นที่ : ป่าแปร่าวต้มแสรปไห้ยอสี ที่ดัง : ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เบียงรา โครงการปลูกป่างคนเทม ป่าสงวนแห พื้นที่ : ป่ากำราร ที่ดัง : ต.แม่สอย อ.จอมทอง จ.เนี โครงการปลูกป่างคนเทม ป่าสงวนแห่ พื้นที่ : ป่าแม่แดง ที่ดัง : ต.ก็อย่าง อ.แม่แดง จ.เบีย โครงการปลูกป่างคนเทม ป่าสงวนแห่ พื้ณี : ป่าแม่แดง</li> </ul>	และมายานหระทาย เงชาติ ป่าแม่ข้าวด้มและป่าห้วยลึก เข เวชาติ ป่าเท่าธาร เวงใหม่ เงชาติ ป่าแม่แดง แปลงที่ 1 งใหม่ งชาติ ป่าแม่แดง แปลงที่ 2 งใหม่	200 300 200 300 200

รูปที่ ๒-๒ตัวอย่างการค้นหาและแสดงข้อมูลสวนป่าภาครัฐ

คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๔



รูปที่ ๒-๓ตัวอย่างการแสดงข้อมูลสวนป่าภาครัฐบน Google Map

คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๕

A http://E0.101.100.122/EE/KG.av. d.t.: 1 and ann 2/d.		2
intp://38.181.196.122/35/rGoV_detail_act.aspx:id=	4 🗸 🖉 กรมปาไม้ × เป็นที่ข้อความ ค้นหา	25
อยมูลสารสนเทศ กรมป่าไม้	หบ้าหลัก   ข้อมูลทั่วไป   ที่ตั้งหน่วยงาน   เบอร์โทรติดต่อ   กระดานสนทน	
🥵 โครงการปอกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าทำธา	5	-
โครงการปลูกปาทดแทน ปาสงวนแห่งชาติ ป่าท่าธา ข้อมูลกิจกรรมปลูกป่า ปีที่ท่ากิจกรรม : 2553 ชนิดพันธุ์ไม้ :	เนื้อที่ : 200 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา	-
โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าท่าธา ข้อมูลกิจกรรมปลูกป่า ปีที่ท่ากิจกรรม : 2553 ชนิดพันธุ์ไม้ : จำนวนกล้า : ระยะปลูก : จำนวนต้นต่อไร่ :	เรื เนื้อที่ : 200 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา % การรอดตาย :	
โครงการปลูกป่าทดแทน ปาสงวนแห่งชาติ ป่าท่าธา ข้อมูลกิจกรรมปลูกป่า ปีที่ท่ากิจกรรม : 2553 ชนิดพันธุ์ไม้ : จำนวนกล้า : ระยะปลูก : จำนวนดันต่อไร่ :	เนื้อที่ : 200 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา % การรอดตาย :	
<ul> <li>โครงการปลูกป่าทดแทน ปาสงวนแห่งชาติ ป่าท่าธา</li> <li>ข้อมูลกิจกรรมปลูกป่า ปีที่ท่ากิจกรรม : 2553 ชนิดหันธุ์ไม้ : จำนวนกล้า : ระยะปลูก : จำนวนต์นต่อใร่ :</li> <li>ข้อมูลเอกสารแนบ/รูปภาพ</li> </ul>	เนื้อที่ : 200 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา % การรอดตาย :	

### รูปที่ ๒-๔ตัวอย่างการแสดงข้อมูลกิจกรรมของสวนป่าภาครัฐ

		-   <del>-</del>		excel.xls - Microsoft Excel			-	-		- 0 X
Fil	Hom	e In	sert Page Layout Formulas Data Revie	ew View Add-Ins						a 🕜 🗆 🗗 🔀
Past		ahoma Bi Z		Wrap Text     General       Image Ri Center ×     Image ×       Image Ri Center ×     Image ×	Condition	al Format Cell	Insert Delet	e Format	Σ AutoSum + X	<b>7 🕅</b> t & Find &
- Tinh	- V		Fant C Alianna		Formatting	* as Table * Styles *	T T	-		er * Select *
Спро	bard is		Font is Alignmer	nt is Number is		Styles	Cells		Editing	
	AI	-	▼ (= )/∞ ลาตบท	-	-	_	-		-	*
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	]
1	มา ลำดับที่ โด	เธงการ	โครงการ	พื้นที่	เนื้อที่(	ໃຮ່) ທ່ານລ	อ่าเกอ	จังหวัด	พิกัด X	พี่ถัด Y
			โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำแม่คำ			,				
2	1	2553	ป่าน้ำแม่สลองและป่าน้ำแม่จันฝั่งช้าย	ป่าน้ำแม่คำ ป่าน้ำแม่สลองและป่าน้ำแม่จันฝั่งซ้าย	:	200 เทอดไท	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	650000	1560000
3	2	2553	ใครงการปลูกบาทดแทน บาสงวนแหงชาต บาแม เข้าวตับและปาห้วยลึก	ป่าแม่ข้าวต้าและป่าหัวแล็ก		300 ห่วสด	เมือง	เชียงราย	588858 156	2221507 292
4	3	2553	ร โครงการปลกป้าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าท่าธาร	ป่าท่าธาร		200 แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	i 471553.654	2012052.803
	-		โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง							
5	4	2553	แปลงที่ 1	ป้าแม่แดง	3	300 กี้ดช้าง	แม่แดง	เชียงใหม่	i 482677.672	2122051.42
6	5	2553	ใครงการปลูกปาทดแทน ปาสงวนแห่งชาติ ปาแมแต่ง แปลงที่ 2	າໃຈມາແລະ		200 อี้คะร้าง	uniupa	เชียงใหม่	482677 672	2122051 42
L V		2000	โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าลุ่มน้ำ			200 110 210		10000	102077.072	2122031.12
7	6	2553	แม่ฝาง แปลงที่ 1	ป่าลุ่มน้ำแม่ฝาง	:	200 บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	i 523779.97	2197685.862
8	7	2552	โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าลุ่มนำ แม่ฝวา แปลหรี่ 2	งใจว่าหรือและปอง		200 100000	unicoru	เสียง วิจจจ	522770.07	2107695 962
	· '	2000	โครงการปลกป้าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป้าแม่	E REAL RESIDENCE		LOO DIMININ		10001044	525779.97	2197005.002
9	8	2553	ระมาด-ป่าสามหมื่น แปลงที่ 9	ป่าแม่ระมาด - ป่าสามหมื่น	:	200 ขะเนจื้อ	แม่ระมาด	ตาก		
10		2552	โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ ระบวณ-ป่าสามหนึ่น แปล หวี่ 10	ปอแประบวณ - ปอสวนหนึ่ง		200 มหมาอื่อ	unismuoo	020		
10	,	2000	ระมาตาปาสามหมน แปลงท่าง โครงการปลกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่	D IN THE PARTY OF A PA		00 121141	1112011101	et tr t		
11	10	2553	ระมาด-ป่าท่ำสองยาง แปลงที่ 1	ป่าแม่ระมาด-ป่าท่าสองยาง	:	200 ແນ່ວະหลวง	แม่ระมาด	ตาก		
12		2000	โครงการปลูกป้าทดแทน ป้าสงวนแห่งชาติ ป้าแม่	- New York and a state of a second						
12	- 11	2003	ระมาด-บาทาสองยาง แบลงท 2 โครงการปลกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่	บานประมาด-บาทาสองยาง		200 1111510919	1112211-101	01.141		
13	12	2553	ระมาด-ป่าท่าสองยาง แปลงที่ 3	ป่าแม่ระมาด-ป่าท่าสองยาง	3	300 แม่วะหลวง	แม่ระมาด	ตาก		
			โครงการปลูกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่							
14	13	2553	ระมาด-บาทาสองยาง แบลงท 4 โครงการปลกป่าหอแทบ ป่าสงานแห่งชาติ ป่าแม่ห้อ-	บาแมระมาด-บาทาสองยาง		300 แมวะหลวง	แมระมาด	ตาก		
15	14	2553	เท้ายตาอฝั่งขาว แปลงที่ 1	ป่าแบ่ท้อ-ห้ายตากฝั่งขาว		200 สามหนึ่น	ແມ່ຣະນາດ	ດາຄ		-
Rec.	H exce	si <u>( 🔁</u> )							TT 100% -	
Read	y								100%	V

รูปที่ ๒-๕ตัวอย่างผลการส่งออกข้อมูลสวนป่าภาครัฐในรูปแบบ Excel

#### ๒.๑.๒สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัด

เมื่อคลิกที่เมนูสรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัดระบบจะแสดงข้อมูลสรุป จำนวนโครงการ จำนวนเนื้อที่ (ไร่-งาน-ตารางวา)จำนวนกิจกรรม ตามสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ รายจังหวัด

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลสรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัดตามเงื่อนไขที่กำหนดคือปีที่ ดำเนินการโครงการ ระหว่างปี – ปี

เงื้อนไขแสดงข้อมูล ปีที่ดำเนินโครงการ : ระหว่าง - แสดงทั้งหมด ▼ ถึง - แสดงทั้งหมด ▼					
ส่านักจัดการหรัพยากรป่าไม้	จำนวน โครงการ	เนื้อที่ (ไร่)	ี จำนวน กิจกรรม		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)	5	1,100	5		
- เป็องไหม่	5	1,100	5		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)	4	1,300	5		
- นำน	1	300	1		
- พะเอา	1	200	1		
- เป็องราย	2	800	3		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (สำปาง)	53	10,900	53		
- ล่าปาง	18	3,800	18		
- อุตรดิตถ์	23	4,600	23		
- แพร่	12	2,500	12		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)	27	5,900	27		
- คำแหงเหย่ร	1	200	1		
- ตาก	13	3,000	13		
-สุโบทัย	4	800	4		
- ທີ່ສະໝຸໂລກ	9	1,900	9		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)	3	400	3		
- เหน่รบูรณ์	3	400	3		
ส่านักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุตรธานี)	11	2,600	11		
- 205511	3	600	3		

รูปที่ ๒-๖ตัวอย่างหน้าจอ**สรุป**พื้นที่สวนป่า/โครงการ **รายจังหวัด** 

เมื่อคลิกที่ชื่อจังหวัดที่สนใจ ระบบจะแสดงข้อมูลรายละเอียดของสวนป่าภาครัฐที่เลือก กรณีที่ ต้องการค้นหาข้อมูลใหม่ สามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลเพื่อแสดงรายละเอียดสวนป่าภาครัฐ รายละเอียดการใช้งานดังข้อ ๒.๑.๑

#### **๒.๑.๓ สรุป**พื้นที่สวนป่า/โครงการ รายกิจกรรม

เมื่อคลิกที่เมนู สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายกิจกรรม ระบบจะแสดงข้อมูลกิจกรรม จำนวน โครงการ จำนวนกิจกรรม เนื้อที่ (ไร่) และด้านล่างจะแสดงแผนภูมิวงกลม ซึ่งสามารถเลือกแสดงแผนภูมิตาม จำนวนโครงการ กิจกรรม และเนื้อที่ (ไร่)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลสรุปตามกิจกรรม ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ ประกอบด้วย

- ปีที่ทำกิจกรรม ระหว่างปี ปี
- สำนักจัดการฯ
- จังหวัด
- อำเภอ
- ตำบล

ปีที่ห สำนั จังห อำเม ตำบ	4ำกิจกรรม: ∳ ้กจัดการฯ: วัด: าอ: ล:	ระหว่าง - แสดง - แสดงทั้งหมด - แสดงทั้งหมด - แสดงทั้งหมด	ทั้งหมด <del>▼ <sub>ถึง</sub> - แสดงทั้งหมด</del>	• • • • •	
No.	กิจกรร	ม	จำนวน(โครงการ)	จำนวน(กิจกรรม)	เนื้อที่(ไร่)
1	ปลูกป่า		194	194	38,30
2	บำรงป่า (อายุ 2-6 ปี	I)	1	1	30
3	บำรุงป่าใช้สอย		1	1	:
	ราม		196	196	38,60
<u>ຈຳນ</u>	ยแสดงแผนภูม: เวน(โครงการ) ▼ (№.1 (98.98%))				

รูปที่ ๒-๗ตัวอย่างหน้าจอสรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายกิจกรรม

เมื่อคลิกที่กิจกรรมที่สนใจ ระบบจะแสดงข้อมูลทะเบียนสวนป่าภาครัฐที่เลือก กรณีที่ต้องการค้นหา ข้อมูลใหม่ สามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลเพื่อแสดงรายละเอียดสวนป่าภาครัฐ รายละเอียดการใช้งาน ดังข้อ ๒.๑.๑

#### ๒.๑.๔ สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายปี

เมื่อคลิกที่เมนู สรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายปี ระบบจะแสดงข้อมูลปีที่ทำกิจกรรม จำนวนโครงการ จำนวนกิจกรรม เนื้อที่ (ไร่) และด้านล่างจะแสดงแผนภูมิแท่ง ซึ่งสามารถเลือกแสดงแผนภูมิตาม จำนวน โครงการ กิจกรรม และเนื้อที่ (ไร่)

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลสรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายปี ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ ประกอบด้วย

- ปีที่ทำกิจกรรม ระหว่างปี ปี
- กิจกรรม
- สำนักจัดการฯ
- จังหวัด
- อำเภอ
- ตำบล

เงื่อนไ	ขแสดงข้อมูล				
ปีที่ห	ใากิจกรรม :	ระหว่าง	แสดงทั้งหมด 🔻 <mark>ถึง</mark> - แสดงทั้งา	иза 🔻	
กิจก	รรม:	- แสดงทั้	илы	•	
ส่านั	กจัดการฯ :	- แสดงทั้	งหมด	-	
จังหว่	រ័ត :	- แสดงทั้	งหมด	•	
อ่าเร	1a :	- แสดงทั้	งหมด	•	
ต่าบ	ล :			-	
No.	ปีที่ทำกิจก	รรม	จำนวน(โดรงการ)	จำนวน(กิจกรรม)	เนื้อที่(ไร่)
1	2553		192	192	37,800
2	2554		4	4	802
จ่าน	วนโครงการ(แปลง)	•			

รูปที่ ๒-๘ตัวอย่างหน้าจอสรุปพื้นที่สวนป่า/โครงการ รายปี

เมื่อคลิกปีที่ทำกิจกรรที่สนใจ ระบบจะแสดงข้อมูลทะเบียนสวนป่าภาครัฐที่เลือก กรณีที่ต้องการ ค้นหาข้อมูลใหม่ สามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลเพื่อแสดงรายละเอียดสวนป่าภาครัฐ รายละเอียดการ ใช้งานดังข้อ ๒.๑.๑

#### ๒.๑.๕ แผนที่สวนป่า/โครงการ

เมื่อคลิกที่เมนูแผนที่สวนป่า/โครงการระบบจะแสดงเงื่อนไขการค้นหาเพื่อแสดงข้อมูลแผนที่สวนป่า/ โครงการ โดยมีเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ประกอบด้วย

- ปีที่ทำกิจกรรม ระหว่างปี ปี
- สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้
- จังหวัด
- อำเภอ
- ตำบล

จากนั้นระบบจะแสดงแผนที่ตำแหน่งที่ตั้งของสวนป่าภาครัฐ ตามเงื่อนไขที่เลือก ซ้อนทับภาพแผนที่ Google Map

เงอน เขแสดงขอมูล ปีที่ทำกิจกรรม :	ระหว่าง 2554 🔻 ถึง - แสดงทั้งหมด 👻	
ส่านักจัดการฯ :	- แสดงทั้งหมด	
จังหวัด :	- แสดงทั้งหมด	-
อำเภอ :	- แสดงทั้งหมด	•
ຕຳນລ:		
Pathen of Bago Pathen of Bago Pathen	เสลม เรื่องใหม่ สามางกา แก ส่วพน นพร่ เลย อุลร อุณา สไมพัธ. เลย อุลร อุณา สไมพัธ. เลย อุลร อุณา พัฒนุโลก พันธุ่งบริสภุ ที่มามาน บระเปิทย ที่มามาน บระเปิทย บระเปิทย มายานบรี ระง อุเมริมโตรา พระห ประจายศรีรับเลย หมดร ระง อุลรคิม มายานบรี ระง อุนาริมโตรา หลาย มายานบรี ระง อุณาพมุทภานุตร ระง อุนาริมโตรา หลาย มายานบรี ระง อุนาริมโตรา หลาย มายานบรี ระง อุนาริมโตรา หลาย มายานบรี ระง อุนาริมโตรา เลย มายานบรี ระง อุนาริมโตรา เมตร	Pu Mat Nakai-Nam-Thean National Bio-Diversity Corservation Area UMIRTISHIU UM

รูปที่ ๒-๙ตัวอย่างหน้าจอแผนที่สวนป่าภาครัฐและเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล

้คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

เงือนไขแสดงข้อมูล มีที่ทำกิจกรรม : ระทว่าง 2551 ▼ ถึง - แสดงทั้งหมด ▼ สำนักวัดการา : - แสดงทั้งหมด ▼ อังทวัด : - แสดงทั้งหมด ▼ อำเภอ : - แสดงทั้งหมด ▼ ตำบล :	🍄 แผนที่สวนป่า/โครงการ	3
เงือนไขแสดงข่อมูล มีที่ทำกัจกรรม : ระหว่าง 2551 ▼ ดิ - แสดงทั้งหมด ▼ สำนักจัดการา : - แสดงทั้งหมด ▼ รังหวัด : - แสดงทั้งหมด ▼ สำบออ : - แสดงทั้งหมด ▼ สำบอ : - แสดงทั้งหมด ▼ สำบอ : - แสดงทั้งหมด ▼ สำปาง № พิ ⊕ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
มทหากรกรรม : ระพวาง 2001 1 6 10 - แสงหังหงสมส • สำนักวัดการา : - แสดงทั้งหมด อำเภอ : - แสดงทั้งหมด สำบล : ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	เงือนไขแสดงข้อมูล	1 2554 - 5 United States -
สานการการา: - แสดงทั่งหมด อำเภอ: - แสดงทั่งหมด คำบล: - แสดงทั่งหมด คำบล: - แสดงทั่งหมด - แล้องปาน อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แจ้ห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม - อ.แล้งห่ม	บททากจกรรม :	ระหวาง 2001 • ถง - และงางหมด •
<ul> <li>ส่งหวด :</li> <li>- แสดงหงหมด</li> <li>อำเภอ :</li> <li>- แสดงหรือง</li> <li>- แสดงหรือง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> <li>- แล้องสำนาง</li> </ul>	สานกจดการฯ:	- แสดงกงหมด
<ul> <li>สาบอ่าย:</li> <li>- แสตงพงหมด</li> <li>สาบอ่าย:</li> <li>- แสตงพงหมด</li> <li>- แสตงพงหมด</li> <li>- และพระ</li> <li>- และ</li> <li>- และ</li></ul>	จงหวด:	- แสดงกรุกษณต์
<ul> <li>มม่ออน</li> <li>อ.เมืองปาน</li> <li>อ.แจ้ห่ม</li> <li>สำปาง</li> <li>เมืองสำมาง</li> <li>อ.เมืองสำมาง</li> <li>อ.เมืองสำมาง</li> </ul>	ยาเมย : สามาร :	- แลพงทงงามพ
<ul> <li>แหนที่ ดาวเพียม</li> <li>อ.เมืองปาน</li> <li>อ.แร้ห่ม</li> <li>ลำปาง</li> <li>มรังนัดร</li> <li>อ.เมืองสำปาง</li> <li>อ.แม่แกะ</li> </ul>	ចារាលៈ:	
a.unzen 👔 💽		<ul> <li>แสนรที่ ดาวเทียม</li> <li>อ.แจ้ห่ม</li> <li>ฉักร</li> <li>อ.เมืองสำปาง</li> <li>อ.แม่เมาะ</li> <li>อ.แกาะคา</li> </ul>

รูปที่ ๒-๑๐ตัวอย่างแสดงผลการค้นหาป่าภาครัฐ บนแผนที่ Google Map

ที่ส่วนแสดงแผนที่ Google Map ผู้ใช้งานระบบสามารถปรับเปลี่ยนภาพแผนที่ที่ต้องการแสดงได้โดย การคลิกเลือกที่ปุ่ม **แผนที่**เมื่อต้องการแสดงแผนที่เส้นทาง หรือคลิกที่ปุ่ม **ดาวเทียม** เมื่อต้องการแสดง ภาพถ่ายดาวเทียม

เมื่อคลิกที่ ที่สนใจ ระบบจะแสดงชื่อสวนป่าภาครัฐ ปีที่เริ่มโครงการ เนื้อที่ และกิจกรรม ดัง ตัวอย่างรูปที่ รูปที่ ๒-๑๑ และเมื่อคลิกที่รายชื่อป่าภาครัฐ ระบบจะแสดงรายละเอียดทั้งหมดพร้อมรูปภาพ(ถ้า มี)ของโครงการสวนป่าภาครัฐ ดังตัวอย่างรูปที่ ๒-๑๒



รูปที่ ๒-๑๑ตัวอย่างการแสดงข้อมูลสวนป่าภาครัฐ บนแผนที่ Google Map

Google		ข้อมูลแผนที่ ©2012 1	Fele Atlas - <u>ข้อศาหนดในการใช้งาน</u>
ข้อมูลทั่วไป โครงการปลุ ปีที่เริ่มโครงก ที่ตั้ง : ต.ขะเ เนื้อที่ : 200 ประเภทโครง	งกป่าทดแทน ป่าสงวนแห่ าาร : 2554 แนเจื้อ อ.แม่ระมาด จ.ตาก ไร่ งาน ตารางวา งการ : โครงการปลูกป่าทดแ	งชาติ ป่าแม่ท้อ - ป่าห้วยตากผั่ ทนด้วยเงินนอกงบประมาณ	ไงขวา แปลงที่ 1
ข้อมูลกิจกรรม			
No.	ปี	กิจกรรม	เนื้อที่(ไร่)
1	2554	ปลูกป่า	200
ข้อมูลสภาพป่า ข้อมูลเอกสารแน	บ/รูปภาพ		

รูปที่ ๒-๑๒ตัวอย่างการแสดงข้อมูลรายละเอียดสวนป่าภาครัฐและเอกสาร/รูปภาพ

### ษ.๑.๖แผนที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัด

เมื่อคลิกที่เมนูแผนที่สวนป่า/โครงการ รายจังหวัดระบบจะแสดงแผนที่ประเทศไทย จากนั้นเมื่อทำ การคลิกเลือกจังหวัดที่ต้องการแสดงข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลสวนป่าภาครัฐที่เลือก กรณีที่ต้องการค้นหา ข้อมูลใหม่ สามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลเพื่อแสดงรายละเอียดสวนป่าภาครัฐ รายละเอียดการใช้งาน ดังข้อ ๒.๑.๑ ้ คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้



รูปที่ ๒-๑๓ตัวอย่างการแสดงภาพแผนที่ประเทศไทยเพื่อเลือกดูข้อมูลรายจังหวัด

#### ๒.๒ ระบบภูมิสารสนเทศกรมป่าไม้

#### ษ.๒.๑ การเข้าสู่โปรแกรมประยุกต์สารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ

เริ่มเข้าใช้งานโปรแกรมประยุกต์สารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ โดยการเปิดโปรแกรม Internet Explorer และทำการใส่ URL ดังนี้ http://forestinfo.forest.go.th และกดปุ่ม enter จากนั้นจะปรากฏหน้า หลักของเว็บไซต์ข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลกลางที่มีการรวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ ของ กรมป่าไม้ รวมทั้งระบบภูมิสารสนเทศกรมป่าไม้ ซึ่งจะอยู่ด้านซ้ายของหน้าจอ เมื่อคลิกที่ปุ่ม

(Pa)	้ ร:บบ	กูมิสารสนเทศ
	GIŜ	กรมน่าไม

🛿 ระบบจะแสดงข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศกรมป่าไม้ ซึ่งจะมีข้อมูล

สารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ



รูปที่ ๒-๑๔ตัวอย่างหน้าจอเว็บไซต์สารสนเทศกรมป่าไม้ และการเข้าสู่ระบบภูมิสารสนเทศ

้ คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้



รูปที่ ๒-๑๕ตัวอย่างหน้าจอหลักระบบภูมิสารสนเทศกรมป่าไม้

หน้าจอโปรแกรมประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศ จะถูกแบ่งออกเป็น ๕ส่วนดังนี้

- ๑. ส่วนแสดงชื่อระบบและเมนู (Menu) ใช้แสดงชื่อระบบ เมนูต่างๆ ได้แก่ชั้นข้อมูล ป่าชุมชน สวนป่าภาครัฐ และสวนป่าเอกชน
- ๒. ส่วนแสดงเครื่องมือการใช้งาน (Toolbar) ใช้แสดงเครื่องมือใช้งานต่างๆของระบบ ให้ผู้ใช้ สามารถเลือกใช้งานได้ เครื่องมือส่วนใหญ่จะเป็นการทำงานกับส่วนแสดงแผนที่
- ๓. ส่วนแสดงแผนที่(Map Frame) ใช้แสดงภาพแผนที่
- ๔. ส่วนแสดงมาตราส่วนและค่าพิกัดแผนที่
- ๕. ส่วนแสดงรายละเอียดใช้แสดงรายละเอียดชั้นข้อมูลและสัญลักษณ์ของแผนที่ (Table of content (TOC)) ใช้แสดงชั้นข้อมูล ชื่อ สัญลักษณ์ ของข้อมูลต่างๆที่มีอยู่ในแผนที่ และใช้ สำหรับกำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลต่างๆ

้ คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้



รูปที่ ๒-๑๖แสดงส่วนประกอบของโปรแกรมประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศ

#### ๒.๒.๒ การใช้งานเครื่องมือต่างๆ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ

เครื่องมือการใช้งานของระบบภูมิสารสนเทศ เป็นกลุ่มเครื่องมือสำหรับประกอบการใช้งานระบบ หรือ ใช้งานบนแผนที่ เช่น การขยาย การย่อ การเลื่อนภาพ ฯลฯ เครื่องมือส่วนใหญ่จะเป็นการทำงานกับส่วนแสดง แผนที่ เครื่องมือในกลุ่มนี้แบ่งออกได้เป็น ๒ กลุ่ม คือ

- เมื่อกดเลือกที่ปุ่มแล้ว จะต้องไปคลิกหรือกระทำการใดๆ บนแผนที่
- เมื่อกดเลือกที่ปุ่มแล้ว แผนที่จะมีการกระทำอัตโนมัติ เช่น เครื่องมือแสดงภาพเต็มของแผนที่

การใช้งานของเครื่องมือต่างๆ ของระบบโปรแกรมที่พัฒนา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### เครื่องมือแสดงภาพรวมแผนที่ (Toggle Overview Map)

เป็นเครื่องมือสำหรับแสดงภาพรวมแผนที่ทั้งระบบ ว่าในภาพแผนที่ที่กำลังแสดงอยู่ในปัจจุบัน อยู่ใน บริเวณใดของพื้นที่รวมซึ่งผู้ใช้ระบบสามารถคลิกเปิด-ปิด การแสดงภาพรวมได้ ดังรูป ้คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๑๗



รูปที่ ๒-๑๗ตัวอย่างแสดงการใช้งานเครื่องมือแสดงภาพรวม

## 🔹 เครื่องมือขยายภาพแผนที่ (Zoom In) 🕒



ผู้ใช้สามารถขยายภาพแผนที่บริเวณที่ผู้ใช้สนใจได้ ๒ วิธี คือ ขยายภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ ต้องการขยาย และขยายภาพแผนที่โดยการคลิกบริเวณที่ต้องการขยาย

ขั้นตอนการขยายภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการขยาย

- คลิกที่เครื่องมือ "ขยายภาพแผนที่"
- กำหนดบริเวณที่ต้องการขยายภาพแผนที่ โดยการคลิกเมาส์ค้างไว้ ณ ตำแหน่งมุมด้านบน ซ้ายของกรอบ จากนั้นเลื่อนเมาส์มาที่มุมด้านขวาล่างของกรอบ โดยยังคงคลิกเมาส์ค้างไว้อยู่ จะปรากฏกรอบขึ้นมาบนภาพแผนที่ เมื่อได้กรอบที่ต้องการให้ปล่อยการคลิกเมาส์ออก ระบบจะขยายภาพแผนที่ ณ. บริเวณที่ผู้ใช้ตีกรอบ

ขั้นตอนการขยายภาพแผนที่โดยการคลิกบริเวณที่ต้องการขยาย

- คลิกที่เครื่องมือ "ขยายภาพแผนที่"
- คลิกและปล่อยเมาส์บริเวณตรงกลางที่ต้องการขยายภาพแผนที่นั้น ระบบจะขยายภาพแผนที่
   ณ. บริเวณที่ผู้ใช้คลิกเป็น ๒ เท่า โดยบริเวณที่คลิกจะมาอยู่ตรงกลางของภาพแผนที่ใหม่ ที่
   ปรากฏ

้ คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๑๘



#### รูปที่ ๒-๑๘ตัวอย่างการขยายภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการขยาย



รูปที่ ๒-๑๙ตัวอย่างผลการขยายภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการขยาย

## เครื่องมือย่อภาพแผนที่ (Zoom Out) 🤒



ผู้ใช้สามารถย่อภาพแผนที่บริเวณที่ผู้ใช้สนใจได้ ๒ วิธีเพื่อให้เห็นภาพรวมของแผนที่มากขึ้น คือ ย่อ ภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการย่อ และ ย่อภาพแผนที่โดยการคลิกบริเวณที่ต้องการย่อ

ขั้นตอนการย่อภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการย่อ

- คลิกที่เครื่องมือ "ย่อภาพแผนที่"
- กำหนดบริเวณที่ต้องการย่อภาพแผนที่ จากนั้นสร้างกรอบบริเวณนั้น โดยการคลิกเมาส์ค้าง ไว้ ณ ตำแหน่งมุมด้านบนซ้ายของกรอบ จากนั้นเลื่อนเมาส์มาที่มุมด้านขวาล่างของกรอบ โดยยังคงคลิกเมาส์ค้างไว้อยู่ จะปรากฏกรอบขึ้นมาบนภาพแผนที่ เมื่อได้กรอบที่ต้องการให้ ้ปล่อยการคลิกเมาส์ออก ระบบจะย่อภาพแผนที่ ณ. ปัจจุบันให้มาอยู่ภายในกรอบที่สร้างไว้

ขั้นตอนการย่อภาพแผนที่โดยการคลิกบริเวณที่ต้องการย่อ

- คลิกที่เครื่องมือ "ย่อภาพแผนที่"
- กำหนดบริเวณที่ต้องการย่อภาพแผนที่ จากนั้นคลิกและปล่อยเมาส์บริเวณตรงกลางที่ ้ต้องการย่อภาพแผนที่นั้น ระบบจะย่อภาพแผนที่ ณ. บริเวณที่คลิกเป็น ๒ เท่า โดยบริเวณที่ คลิกจะมาอยู่ตรงกลางของภาพแผนที่ใหม่



รูปที่ ๒-๒๐ตัวอย่างการย่อภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการย่อ



รูปที่ ๒-๒๑ตัวอย่างผลลัพธ์ของการย่อภาพแผนที่โดยการตีกรอบบริเวณที่ต้องการย่อ

## • เครื่องมือแสดงแผนที่ทั้งประเทศ (Zoom to Full Extent)

ผู้ใช้สามารถแสดงภาพเต็มพื้นที่ ซึ่งก็คือภาพแผนที่ประเทศไทยได้ด้วยการคลิกปุ่มภาพเต็ม แล้ว ภาพ แผนที่จะแสดงขอบเขตประเทศทั้งหมดโดยอัตโนมัติดังรูป



รูปที่ ๒-๒๒ตัวอย่างผลลัพธ์ของการใช้เครื่องมือแสดงแผนที่ทั้งประเทศ

•

## เครื่องมือเลื่อนภาพแผนที่ (Pan) 🤎

ผู้ใช้สามารถเลื่อนภาพแผนที่ไปยังบริเวณที่สนใจได้ โดยใช้เมาส์คลิกลากบนภาพแผนที่ดังนี้

- คลิกที่เครื่องมือ "เลื่อนภาพแผนที่"
- คลิกเมาส์ค้างที่ส่วนแสดงแผนที่แล้วเลื่อนเมาส์ไปยังทิศที่ต้องการ



รูปที่ ๒-๒๓ตัวอย่างขั้นตอนการเลื่อนภาพแผนที่โดยใช้เมาส์คลิกลากบนภาพแผนที่



รูปที่ ๒-๒๔ตัวอย่างผลการเลื่อนภาพแผนที่โดยใช้เมาส์คลิกลากบนภาพแผนที่

## เครื่องมือแสดงรายละเอียดข้อมูล (Identify) 🧕



ผู้ใช้สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลแผนที่บนชั้นข้อมูลที่สนใจได้โดยจะมีการแสดงข้อมูลที่ ้แตกต่างกัน คือ ถ้าเป็นชั้นข้อมูลโครงการป่าชุมชน จะมีรายละเอียดข้อมูลโครงการป่าชุมชน ถ้าเป็นชั้นข้อมูล พื้นฐานอื่นๆ จะแสดงข้อมูลทั่วไป

ขั้นตอนการ Identify

- เลือกชั้นข้อมูลที่สนใจที่ TOC ให้ปรากฏแถบสีเหลือง (Active layer)
- คลิกปุ่ม "Identify"
- ผู้ใช้คลิกเมาส์ที่ตำแหน่งของข้อมูลที่ต้องการทราบรายละเอียด



รูปที่ ๒-๒๕ตัวอย่างขั้นตอนและผลลัพธ์ของการ Identify ตำแหน่งโครงการสวนป่าภาครัฐ

### เครื่องมือวัดระยะ (Measure)



ผู้ใช้สามารถวัดระยะทางบนภาพแผนที่ได้ เพื่อแสดงระยะทางระหว่างข้อมูลต่างๆ บนแผนที่ที่ผู้ใช้ ต้องการทราบ โดยระบบจะแสดงระยะทางที่ผู้ใช้วัดทั้งหมดและแสดงระยะทางจากตำแหน่งที่ผู้ใช้วัดล่าสุดกับ ้ตำแหน่งที่เมาส์ชื้อยู่บนภาพแผนที่ได้ หน่วยเป็นกิโลเมตร

ขั้นตอนการวัดระยะทางบนภาพแผนที่

- คลิกที่เครื่องมือ "วัดระยะ"ระบบจะแสดงระยะทางทั้งหมด (Total) และระยะทางจาก ตำแหน่งที่วัดล่าสุดกับตำแหน่งที่เมาส์ชี้บนภาพแผนที่ (Segment) ที่ตำแหน่งมุมบนซ้ายของ ภาพแผนที่ โดยเริ่มแรกที่ยังไม่มีการวัดระยะทาง ระบบจะกำหนดให้ค่าระยะทางมีค่าเป็น ศูนย์ทั้งคู่
- ก้ำหนดต่ำแหน่งเริ่มต้นที่ต้องการวัดระยะบนภาพแผนที่ โดยการคลิกเมาส์ที่ตำแหน่งนั้น
- ระบบจะแสดงระยะระหว่างตำแหน่งที่ผู้ใช้กำหนดไว้ล่าสุด กับตำแหน่งที่เมาส์ชื้อยู่บนแผนที่ ให้สังเกตตอนที่เลื่อนเมาส์ ระยะทาง Segment จะเปลี่ยนแปลงตาม
- กำหนดตำแหน่งถัดไปที่ต้องการวัดระยะ ระบบจะแสดงเส้นระยะทางเป็นเส้นสีแดงบน ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานได้วัดระยะไว้ โดยระยะทางดังกล่าวจะไปปรากฏอยู่ที่ ระยะทาง Total
- ผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งถัดไปได้เรื่อยๆ และระหว่างการวัดระยะทางผู้ใช้สามารถเปลี่ยน เครื่องมือการใช้งานได้ เช่น เปลี่ยนไปที่เครื่องมือเลื่อนแผนที่เพื่อหาตำแหน่งที่ต้องการวัด ระยะทางถัดไป เป็นต้น เมื่อต้องการวัดระยะต่อให้คลิกที่เครื่องมือวัดระยะอีกครั้ง ระบบจะ ยังคงจำค่าระยะทางและยังคงแสดงเส้นระยะทางไว้เหมือนเดิม
- หากผู้ใช้ต้องการยกเลิก หรือเริ่มวัดระยะทางใหม่ ให้กดปุ่ม "ลบสัญลักษณ์"



รูปที่ ๒-๒๖ตัวอย่างการวัดระยะทาง

#### เครื่องมือลบสัญลักษณ์ (Clear Select)



ผู้ใช้สามารถลบสัญลักษณ์ต่างๆบนภาพแผนที่ที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน ด้วยการกดปุ่มลบสัญลักษณ์ โดยสัญลักษณ์เหล่านี้จะเป็นสัญลักษณ์ที่ไว้อธิบายความหมายบางอย่าง เช่น ข้อมูลที่วาดไว้จากการวัดระยะ นอกจากนี้ยังใช้ยกเลิกการวัดระยะทางได้อีกด้วย

ขั้นตอนการลบสัญลักษณ์

- ผู้ใช้งานคลิกปุ่ม "ลบสัญลักษณ์"
- ระบบลบสัญลักษณ์ต่างๆ และยกเลิกการเลือกข้อมูลทั้งหมดในขณะนั้น



รูปที่ ๒-๒๗ตัวอย่างแสดงสัญลักษณ์ที่วาดไว้จากเครื่องมือวัดระยะทาง

้คู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้

บทที่ ๒ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สวนป่าภาครัฐ (สวนป่าเชิงพื้นที่) - ๒๕



รูปที่ ๒-๒๘ตัวอย่างผลการใช้เครื่องมือลบสัญลักษณ์

### เครื่องมือพิมพ์แผนที่ (Print Map)



ผู้ใช้สามารถพิมพ์ภาพแผนที่บริเวณที่ต้องการได้โดยคลิกเลือกที่เครื่องมือพิมพ์แผนที่ จากนั้นระบบจะ เปิดหน้าจอใหม่ให้ผู้ใช้กำหนดรูปแบบที่ต้องการพิมพ์ดังนี้

- ชื่อแผนที่ : ผู้ใช้สามารถกำหนดชื่อแผนที่ตามที่ต้องการได้
- ขนาดกระดาษ : ผู้ใช้สามารถกำหนดขนาดของกระดาษที่ต้องการพิมพ์คือ Ac หรือ Am
- รูปแบบกระดาษ : ผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบกระดาษที่ต้องการพิมพ์คือ แนวตั้งหรือ แนวนอน ได้
- สัญลักษณ์บอกทิศ : ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบสัญลักษณ์ทิศเหนือได้ตามที่ต้องการ โดยการ คลิกไปที่รูปสัญลักษณ์บอกทิศ จะปรากฏหน้าต่างใหม่ให้ผู้ใช้เลือกสัญลักษณ์
- แถบมาตราส่วน : ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะแสดงหรือไม่แสดงแถบมาตราส่วนได้
- รายละเอียดเพิ่มเติม : ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อความอธิบายเพิ่มเติมเพื่อพิมพ์ออกพร้อมภาพแผน ที่ได้
- ตัวอย่างก่อนพิมพ์ : เมื่อผู้ใช้กำหนดรูปแบบได้ตามต้องการแล้ว ก่อนพิมพ์แผนที่ผู้ใช้สามารถ
   เลือกให้แสดงภาพตัวอย่างก่อนพิมพ์ได้

ในส่วนของรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับให้ผู้ใช้ระบุรายละเอียดต่างๆ จะมีการใช้เครื่องมือของ RTE (<u>Rich Text Editor System</u>) เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการข้อความที่จะนำขึ้นเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ โดย ระบบ RTE จะมีหน้าจอคล้ายกับ Microsoft Word มีฟังก์ชั่นการทำงานส่วนมากเหมือนกันทำให้การปรับปรุง ข้อความบนเว็บไซต์ทำได้อย่างง่ายดาย

#### <u>การใช้ระบบ RTE</u>

<u>เมนูแถบที่ ด</u>

- ๑. -- ตัวอักษร อยู่ ๕ แบบ ได้แก่ Arial, Courier New, Times New Roman, Verdana และ MS Sans Serif
- ๒. <u>- ขนาดอักษร </u> ทำการกำหนดขนาดของตัวอักษร ระบบจะสามารถกำหนดขนาดตัวอักษรได้เจ็ด ระดับ เมื่อต้องการที่จะเปลี่ยนขนาดตัวอักษรจะต้องทำแถบสว่างบนข้อความที่ต้องการ
- ๓. --สิจักษร -- โม เปลี่ยนสีตัวอักษร การเปลี่ยนสีตัวอักษรจะต้องทำแถบสว่างลงบนข้อความหรือ
   ตัวหนังสือที่ต้องการก่อนแล้วเลือกสีที่ต้องการ

<u>เมนูแถบที่ ๒</u>

- ๔. สิ่ง ตัดข้อความภายใต้แถบสว่าง เมื่อทำแถบสว่างบนข้อความที่ต้องการตัดออกแล้วทำการคลิกที่ ฟังก์ชั่นตัดข้อความภายใต้แถบสว่าง แล้วข้อความจะหายไป
- ๕. โอโคัดลอกข้อความภายใต้แถบสว่าง เมื่อทำแถบสว่างบนข้อความที่ต้องการคัดลอกออกแล้วทำการ คลิกที่ฟังก์ชั่นคัดลอกข้อความภายใต้แถบสว่าง แล้วข้อความจะถูกคัดลอกเอาไว้
- ๖. โป้วางข้อความที่ได้คัดลอกหรือตัด เมื่อทำคลิกบนตำแหน่งที่ต้องการวางข้อความ แล้วทำการคลิก ที่ฟังก์ชั่นวางข้อความที่ได้คัดลอกหรือตัด แล้วข้อความจะถูกวางลง
- ๗. 🔳 จัดทำให้ตัวอักษรเป็นตัวหนา
- ๙. 🖳 จัดทำให้ตัวอักษรเป็นตัวขีดเส้นใต้ 🔄
- ๑๐. 🔳 จัดตัวอักษรชิดซ้ายหน้าจอ ทำการคลิกฟังก์ชั่นจัดตัวอักษรชิดซ้ายหน้าจอ ข้อความก็จะชิด ซ้ายหน้าจอ
- ๑๑. 🔳 จัดตัวอักษรกึ่งกลางหน้าจอ ทำการคลิกฟังก์ชั่นจัดตัวอักษรกึ่งกลางหน้าจอ ข้อความก็จะ กลับมาที่กึ่งกลางหน้าจอ
- ๑๒. จัดตัวอักษรชิดขวาหน้าจอ ทำการคลิกฟังก์ชั่นจัดตัวอักษรชิดขวาหน้าจอ ข้อความก็จะชิดขวา หน้าจอ
- ๑๓. โย สัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อย เมื่อต้องการให้แสดงสัญลักษณ์และจัดหัวข้อย่อย ให้ทำแถบสว่าง ลงบนประโยคหรือข้อความที่ต้องการแล้วทำการคลิกฟังก์ชั่นสัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อย ก็จะปรากฏ สัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อ
- ๑๔. โอโลการเยื้อง เมื่อต้องการเขยิบข้อความไปข้างหน้า ๑ ขั้น ให้ทำแถบสว่างลงบนประโยคหรือ ข้อความที่ต้องการแล้วทำการคลิกฟังก์ชั่นลดการเยื้อง

๑๕. 🗊 เพิ่มการเยื้อง เมื่อต้องการถอยข้อความไปข้างหน้า ๑ ขั้น ให้ทำแถบสว่างลงบนประโยคหรือ ข้อความที่ต้องการแล้วทำการคลิกฟังก์ชั่นเพิ่มการเยื้อง

🥔 เงื่อ	(2) เงื่อนไบการพิมพ์แมนที่ - Windows Internet Explorer					
htt	C nup// 36.101.196.122/33/ gs/pinutom.nun					
		เงอน ไขการพมพแผนท				
	ชื่อแผนที่					
	ขนาดกระดาษ					
	รูปแบบกระดาษ	💿 แนวตั้ง 🔘 แนวนอน				
	สัญลักษณ์บอกทิศ					
	แถบมาตราส่วน	๏ ીર્થ				
	รายละเอียดเพิ่มเติม	- ตัวอักษร สิอักษร สิอักษร สิอักษร				
		ด้วอย่างกอนพื้มพ่				

รูปที่ ๒-๒๙ตัวอย่างเงื่อนไขการกำหนดรูปแบบการพิมพ์แผนที่



รูปที่ ๒-๓๐ตัวอย่างสัญลักษณ์บอกทิศ



รูปที่ ๒-๓๑ตัวอย่างการพิมพ์ภาพแผนที่

## • เครื่องมือช่วยเหลือ (Help) 🥝



จะอธิบายถึงสาเหตุและขั้นตอนการแก้ปัญหา ในกรณีที่ผู้ใช้งานไม่สามารถเปิดใช้งานโปรแกรม ได้ในบางหน้าจอ สำหรับผู้ใช้งานโปรแกรมผ่านเครื่องที่ใช้ Window XP spb

Help : a	ช <sup>่</sup> วยเหลือ
	🚔 🖪
เนื่องจากโปรแกรมประยุกศ์สารสนเทศภูมิศาสตร์ในสวนป่าเชิงเศรษฐกิจนี้ พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษา Java Script เป็นส งานของโปรแกรม ดังนั้นถ้าผู้ใช้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรม <b>(สำหรับผู้ที่ใช้ Window XP sp2)</b> จะเปิดเพจบางเ การทำงานของ IE 6 ใน Window XP sp2 จะปิด pop-up ไม่ให้แสดง ให้ผู้ใช้งานโปรแกรมประยุกต์ฯ ปฏิบัติดังนี้	.วนหนึ่งในการทำ 4จไม่ได้ เนื่องจาก
- ในไปรนกรม Internet Explorer คดิกเลือกเมนู Tool > Internet Options	
Favorites Iools Help Mail and News ► s Synchronize Windows Update Show Belated Links	
Sinder Land Sun Java Console	
-เลือกแท้บ Privacy > ในหัวข้อ Pop-up Blocker ให้ดิ๊ก Block pop-ups ออก > คลิกปุ่ม OK	
Internet Options	
General Security Privacy Content Connections Programs Advanced Settings Move the slider to select a privacy setting for the Internet zone.	
Blocks third-party cookies that do not have a compact privacy policy     Blocks third-party cookies that use personally identifiable information without your implicit consent     Blocks third-party cookies that use personally identifiable information without implicit consent	
Sites Import Advanced Default	
Pop-up Blocker Prevent most pop-up windows from appearing. Block pop-ups	
- กคปุ่ม Cirl + F5 ที่ดีบอร์ด เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ฯ ไหม่	
สงวนลิขสิทธิโดย กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

รูปที่ ๒-๓๒ตัวอย่างหน้าจอช่วยเหลือเบื้องต้น

เครื่องมือแสดงใหม่ (Refresh) 🞯



เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลใหม่ทั้งระบบ ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการให้ระบบแสดง เหมือนขณะที่เข้าสู่โปรแกรมใหม่ หรือต้องการให้ระบบแสดงข้อมูลใหม่ ให้คลิกเลือกที่เครื่องมือ Refresh

# เครื่องมือออกจากโปรแกรม (Exit) 💽



เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับออกจากระบบ ในกรณีที่ผู้ใช้งานเสร็จสิ้นการใช้งานระบบ และต้องการออกจาก การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศพื้นที่สวนป่าภาครัฐให้คลิกเลือกที่เครื่องมือออกจาก โปรแกรม

#### ๒.๒.๓ การค้นหาและแสดงผลข้อมูลสวนป่าภาครัฐ

เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูสวนป่าภาครัฐ ระบบจะแสดงเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐ ให้ผู้ใช้ เลือก ได้แก่

- *สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้*: สามารถเลือกค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐที่อยู่ในเขต พื้นที่ดูแลของแต่ละสำนักได้
- *จังหวัด:* สามารถเลือกค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐจากจังหวัดที่ต้องการได้
- *อำเภอ*: สามารถเลือกค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐจากอำเภอที่ต้องการได้
- *โครงการ*: สามารถเลือกค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐที่เข้าร่วมโครงการที่ต้องการได้
- *ปีที่ดำเนินงานโครงการ*: สามารถเลือกค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐจากปีที่สำรวจ โครงการที่ต้องการได้
- *ชื่อโครงการ*: สามารถกรอกส่วนใดส่วนหนึ่งของชื่อโครงการสวนป่าภาครัฐ เพื่อค้นหาข้อมูล โครงการสวนป่าภาครัฐได้

เมื่อผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขการค้นหา แล้วกดปุ่ม ค้นหา ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่า ภาครัฐตามเงื่อนไข ผลลัพธ์จากการค้นหาข้อมูลสวนป่าภาครัฐตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงรายชื่อโครงการสวน ป่าภาครัฐ และที่ตั้งโครงการ

้จากผลการค้นหาข้อมูลโครงการสวนป่าภาครัฐ เมื่อคลิกที่ลำดับที่ ระบบจะแสดงตำแหน่งที่ตั้งของ ้โครงการสวนป่าภาครัฐ และเมื่อคลิกที่ชื่อสวนป่าภาครัฐ ระบบจะเปิดหน้าจอใหม่ เพื่อแสดงข้อมูลรายละเอียด ของสวนป่าภาครัฐ ที่ตั้งและขอบเขตสวนป่าภาครัฐ บนแผนที่ Google Map



รูปที่ ๒-๓๓ตัวอย่างการค้นหาเพื่อแสดงข้อมูลโครงการป่าภาครัฐตามเงื่อนไข



รูปที่ ๒-๓๔แสดงตัวอย่างตำแหน่งบนแผนที่