



ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การจัดทำฐานข้อมูลสถานประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมไม้

ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

นายสุรศักดิ์ สุขสมบูรณ์

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ตำแหน่งเลขที่ 1588 ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เสนอขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ตำแหน่งเลขที่ 1588 ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ 2560

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การจัดทำฐานข้อมูลสถานประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมไม้

ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

นายสุรศักดิ์ สุขสมบูรณ์

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ตำแหน่งเลขที่ 1588 ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เสนอขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ตำแหน่งเลขที่ 1588 ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ 2560

สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	1
บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ	4
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	7
ตัวชี้วัดความสำเร็จ	7

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การจัดทำฐานข้อมูลสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หลักการและเหตุผล

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีหน้าที่ในการบริการประชาชนเกี่ยวกับงานด้านอุตสาหกรรมไม้ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งมีผู้ประกอบการด้านอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ จำนวน 435 แห่ง และได้รับใบอนุญาตประกอบการอุตสาหกรรมไม้ทั้งสิ้น 749 ใบอนุญาต ประกอบด้วย

1. โรงเลื่อยจักร จำนวน 24 ใบอนุญาต
 2. โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรลักษณะอุตสาหกรรมต่อเนื่อง จำนวน 13 ใบอนุญาต
 3. โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรเพื่อประดิษฐ์กรรม จำนวน 208 ใบอนุญาต
 4. โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้แรงคน จำนวน 10 ใบอนุญาต
 5. โรงค้าไม้แปรรูป จำนวน 178 ใบอนุญาต
 6. โรงค้าหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อการค้าซึ่งสิ่งประดิษฐ์ เครื่องใช้ หรือ สิ่งอื่นใดบรรดาที่ทำด้วยไม้หวงห้าม จำนวน 316 ใบอนุญาต
- รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไม้และจำนวนใบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนผู้ประกอบการ กิจการ (ราย)	จำนวนใบอนุญาตแยกตามประเภทการประกอบกิจการ						หมายเหตุ	
			โรงงานแปรรูไม้โดยใช้เครื่องจักร			โรงงาน แรงคน	โรงค้ำ ไม้แปรรูป	โรงค้ำ สิ่งประดิษฐ์ฯ		รวม
			โรงเลื่อยจักร	ต่อเนื่อง	ประดิษฐ์กรรม					
1	พระนครศรีอยุธยา	74	9	1	50	3	25	50	138	
2	ท่าเรือ	11	0	0	6	0	5	9	20	
3	นครหลวง	51	2	1	34	0	31	38	106	
4	บางไทร	16	1	1	7	0	7	11	27	
5	บางบาล	66	0	0	15	2	25	50	92	
6	บางปะอิน	41	4	1	19	1	18	28	71	
7	บางปะหัน	43	0	4	28	3	4	30	69	
8	ผักไห่	12	2	0	7	0	7	6	22	
9	ภาชี	15	0	0	6	0	10	15	31	
10	ลาดบัวหลวง	31	2	2	6	0	11	22	43	
11	วังน้อย	8	0	1	4	0	4	7	16	
12	เสนา	28	1	2	13	1	11	23	51	
13	บางซ้าย	11	1	0	5	0	9	7	22	
14	อุทัย	14	2	0	6	0	8	8	24	
15	มหาราช	12	0	0	2	0	2	10	14	
16	บ้านแพรก	2	0	0	0	0	1	2	3	
รวม		435	24	13	208	10	178	316	749	

การดำเนินงานตามขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้เป็นภารกิจของเจ้าหน้าที่ประสานราชการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอ สังกัดส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งมีหน้าที่ในการรับคำขอตรวจสอบ และกำกับดูแลเกี่ยวกับการอนุญาตให้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในท้องที่อำเภอ รวมทั้งการประสานงานเพื่อการดำเนินการในการป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ ตลอดจนการประสานงานการแก้ไขปัญหาและร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอที่ได้รับมอบหมาย แต่การเดินทางไปยังสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้แต่ละแห่งจะอาศัยการจดจำเส้นทางของเจ้าหน้าที่ประสานงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอเท่านั้น ทำให้การเดินทางไปยังสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้แต่ละแห่งมีข้อจำกัดในเรื่องการประสานงานและการถ่ายทอดตำแหน่งที่ตั้ง ส่งผลให้การดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องยังขาดประสิทธิภาพเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการเดินทางไปยังสถานประกอบการของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานราชการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอคนใหม่ หรือแม้แต่การสับเปลี่ยนการประสานราชการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอเป็นการชั่วคราว

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ

การดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมไม้ของเจ้าหน้าที่ประสานราชการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ผ่านมา พบว่า ในภาพรวมของการควบคุม กำกับ ดูแล และการตรวจสอบสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ยังไม่มีประสิทธิภาพที่เพียงพอ เนื่องจากยังขาดรายละเอียดข้อมูลสถานประกอบการที่เป็นปัจจุบัน ทั้งข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์ของที่ตั้ง (Geographic Coordinate) และข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ (Attribute Data) ของสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้นั้นๆ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ควรจัดเก็บให้อยู่ในรูปของระบบสารสนเทศที่เหมาะสม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การนำค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของที่ตั้งของสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้บรรจุไว้ในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์จะช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในเชิงพื้นที่ เช่น การอนุญาต การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ฯลฯ เป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม และรวดเร็ว นอกจากนี้ การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ยังสามารถบรรจุ (Upload) ข้อมูลแสดงสถานที่ตั้ง ข้อมูลพื้นฐาน และแหล่งกำเนิดมลพิษของสถานประกอบการแต่ละแห่งไว้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยการใช้ดาวเทียมระบบ GPS ของโปรแกรม กูเกิ้ล เอิร์ท (Google Earth) ซึ่งเป็นโปรแกรมเสรีที่มีศักยภาพสูงในการบอกตำแหน่งและการเข้าถึงสถานประกอบการผ่านสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้เจ้าหน้าที่ประสานราชการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำอำเภอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ในปัจจุบันสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังไม่มีการรวบรวมข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ของสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ที่เป็นระบบ ข้อมูลส่วนใหญ่จะถูกจัดเก็บไว้ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และอาศัยการจดจำของเจ้าหน้าที่แต่ละบุคคล มีข้อมูลเพียงบางส่วนเท่านั้นที่จะถูกจัดเก็บไว้ในรูปแบบดิจิทัล (Digital Format) ทำให้การนำข้อมูลต่างๆ มาใช้ประโยชน์กระทำได้ยากและไม่สะดวกต่อการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ส่งผลให้ข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมไว้มีความล้าสมัย ขาดคุณภาพ และนำไปใช้ประโยชน์ได้ยาก

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จะมีความแตกต่างกันในเรื่องของโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) และระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) ซึ่งต้องอาศัยลงพื้นที่เพื่อทำการสำรวจและการจัดเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำรายละเอียดต่างๆ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์

การบรรจุข้อมูลของสถานประกอบการด้านอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาไว้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ชื่อสถานประกอบการอุตสาหกรรมไม้ พร้อมรายชื่อผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ชื่อ – สกุล ผู้ได้รับใบอนุญาต

1.2 ภูมิลำเนาของสถานประกอบการ หรือ ผู้ได้รับใบอนุญาต

1.3 สถานที่ตั้งที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร

1.4 รายชื่อผู้ประสานงานของสถานประกอบการ

1.5 แผนที่ และ พิกัดทางภูมิศาสตร์

1.6 แผนผังแสดงรายละเอียดของสถานประกอบกิจการ และบริเวณ
อาณาเขตที่ตั้งสถานประกอบกิจการ

2. ข้อมูลสำคัญด้านการประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้

2.1 ประเภทกิจการอุตสาหกรรมไม้ ได้แก่

2.1.1 โรงเลื่อยจักร

2.1.2 โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรลักษณะอุตสาหกรรม

ต่อเนื่อง

2.1.3 โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรเพื่อประดิษฐ์กรรม

2.1.4 โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้แรงคน

2.1.5 โรงค้าไม้แปรรูป

2.1.6 โรงค้าหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อการค้าซึ่งสิ่งประดิษฐ์

เครื่องใช้ หรือสิ่งอื่นใดบรรดาที่ทำด้วยไม้หวงห้าม

2.2 วันที่เริ่มต้นประกอบกิจการ

2.3 วันสิ้นอายุในใบอนุญาต

3. กรณีโรงเลื่อยจักร โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรลักษณะ
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และโรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักรเพื่อประดิษฐ์กรรม
ให้มีข้อมูลสำคัญเพิ่มเติม ดังนี้

3.1 รายละเอียดวัตถุประสงค์ที่ระบุตามใบอนุญาต

3.2 กำลังเครื่องจักร (แรงม้า)

3.3 รายการเครื่องจักร

3.3.1 รายการเครื่องจักรที่คิดค่าธรรมเนียม

3.3.2 รายการเครื่องจักรที่คิดไม่คิดค่าธรรมเนียม

3.4 แหล่งกำเนิดมลพิษ และระบบกำจัดมลพิษ

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 จังหวัดพระนครศรีอยุธยามีฐานข้อมูลสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ง่าย

3.2 การดำเนินงานตามขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

3.3 ประชาชนและผู้ขอรับบริการเกี่ยวกับการประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมไม้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

4.1 เิงปริมาณ

1) จังหวัดพระนครศรีอยุธยามีฐานข้อมูลของสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ร้อยละ 100

2) ฐานข้อมูลสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันทุกปี ร้อยละ 100

3) มีการจัดทำฐานข้อมูลของสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่ได้รับอนุญาตใหม่ ภายใน 1 สัปดาห์ ร้อยละ 100

4.2 เชิงคุณภาพ

ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของสถานประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมไม้ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน