



การออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้

Designed Dog Hone from Wood Chips

อรรวรรณ พรหมเมือง*

Aorawan Prommaung

อำไพ แสงจันทร์ไทย**

Aumpai Saengjanthai

พจน์ธรรม ณรงค์วิทย์**

Pojtom Narongwit

กษิภาณุ ยอดคำ***

Kasiphanu Yodkam

มงคล ผูกสัมพันธ์***

Mongkon Phoksamphan

บทคัดย่อ

งานวิจัยการออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบและพัฒนาบ้านสุนัขจากวัสดุเศษไม้เหลือใช้ จากการเก็บแบบสอบถาม กลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขภายในจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 100 คน ผลการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า ผู้เลี้ยงสุนัขส่วนใหญ่มีบ้านพักสุนัข คิดเป็นร้อยละ 57 ซึ่งส่วนมากเป็นสุนัขสายพันธุ์ขนาดเล็ก เช่น พันธุ์ยอร์กเชียร์เทอเรีย พันธุ์ชิววา และพันธุ์ชิทสุ เป็นที่นิยมมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 51 โดยจำนวนที่เลี้ยง มักมีจำนวน 1-2 ตัว มากสุด คิดเป็นร้อยละ 57 ส่วนใหญ่มักใช้เศษไม้มาเป็นวัสดุในการทำบ้านสุนัข คิดเป็นร้อยละ 94 การกำหนดรูปทรงที่เหมาะสมกับบ้านสุนัข ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า รูปทรงของบ้านสุนัขควรเป็นรูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรง สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 64 สีที่เหมาะสมกับการทำบ้านสุนัข โดยสีที่เหมาะสมกับบ้านสุนัข คือ สีโทนเย็น เช่น สีฟ้า สีเขียว สีน้ำเงิน คิดเป็นร้อยละ 58 อุปกรณ์เสริมภายในบ้านสุนัขที่ควรมี คือ ประตูและหน้าต่าง คิดเป็นร้อยละ 71 วัสดุที่ใช้ร่วมกับเศษไม้ได้แก่ผ้า คิดเป็นร้อยละ 46 ส่วนราคาบ้านสุนัขควรอยู่ในราคาที่ต่ำกว่า 2,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 57 และมีแนวทางการออกแบบบ้านสุนัข ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า บ้านสุนัขควรมีรูปแบบที่ทันสมัย (Modern) คิดเป็นร้อยละ 50 ผลการออกแบบบ้านสุนัขโดยใช้เศษไม้เหลือใช้ทั้งตามความต้องการของผู้เลี้ยงสุนัข จะพบว่ารูปแบบของบ้านสุนัขนั้นจะเป็นแบบรูปทรงเรขาคณิตเพื่อการจัดวางการขนส่งที่ง่ายและถอดประกอบได้ และเหมาะสมกับจัดวางภายในอาคารจึงเป็นเหตุผลที่บ้านสุนัขที่ออกแบบโดยเศษไม้เหลือใช้ทั้งนั้นต้องมีความสวยงาม และสามารถใช้สอย ได้สะดวก และสะดวกในการพกพา

คำสำคัญ : การออกแบบ / บ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้

*นักวิจัยอิสระ

**อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

***นักศึกษาโปรแกรมวิชาออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ABSTRACT

The objective is to design and develop the dog house form wood waste materials. The results showed that most dogs are house dog up to percent, and found a 6 small dog such as Yorkshire terrier, Chihuahua, Shih-tzu is most popular of the 51 percent. Shepherd dog, most dog a subconsciously 1-2 as 57 percent. Style house puppy opinion that the overall geometry such as square, triangle, circle etc to percent 64. Cool colors are colors that are appropriate to the dog house such as blue and green to percent 58. The building must have doors and windows to percent 71. Fabric material used in combination with wood chips to percent 46. Most consumers want the dog house for lower than 2,000 baht to percent 57. Designed dog houses popular among consumers is modern to percent 50. The need to use geometric patterns and disassembly are easy and portable. The key to beautiful and appropriate placement in the building.

Keywords : Design / House form Wood Chips

บทนำ

ในปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลือเพียง 102 ล้านไร่ จากปี พ.ศ. 2556-2557 พบว่าป่าไม้ในพื้นที่ประเทศไทยมีเหลือเพียง 107 ล้านไร่ หมายความว่าพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2558-2559 นั้นหายไป 5 ล้านไร่ และยังส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศธรรมชาติ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า และยังส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน และน้ำท่วมในหลายจังหวัดของประเทศไทย จึงควรตระหนักในเรื่องภาวะสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรป่าไม้อย่างจริงจัง และเพื่อลดปัญหาการบุกรุกทำลายป่าของมนุษย์ และอุตสาหกรรมที่ใช้วัสดุจากไม้มาทำผลิตภัณฑ์ จึงมีการรณรงค์ ในการแก้ปัญหาด้วยวิธีการ Reduce Reuse และ Recycle นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีมีผลช่วยในการลดใช้ทรัพยากรธรรมชาติ โดยนำวัตถุดิบเหลือใช้จากการแปรรูป และมีวัตถุดิบเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ นั้นนำมาแปรสภาพใหม่ (Recycle) เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือวัสดุบางอย่างนำมาแปรสภาพให้เป็นวัสดุทดแทนขึ้น ในหลายวัตถุดิบที่นำมาใช้ก็คือวัสดุจากเศษไม้ที่เหลือจากการแปรรูปทางอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นชิ้นเลื่อย เศษไม้ชิ้นเล็กๆ ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมได้ จึงต้องนำกลับมาผ่านกระบวนการแปรสภาพเป็นวัสดุใหม่เพื่อการประกอบชิ้นงานของผลิตภัณฑ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (สิตาวีร์, 2558)

เศษไม้ที่ผ่านการแปรรูปจากอุตสาหกรรมบ้านเรือนครัวจะเป็นไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้สัก ไม้ตะเคียนทอง ไม้แดง ไม้มะค่า เป็นต้น ซึ่งเป็นต้นไม้ป่าหายาก และเป็นต้นไม้ป่าหวงห้าม ตามพระราชบัญญัติกฎหมายป่าไม้ ปี พ.ศ. 2484 และกฎหมายแก้ไขใหม่ปี 2557 ถ้าผู้ใดบุกรุกหรือตัดไม้ประเภทนี้มีโทษปรับและจำคุก (สิตาวีร์, 2558) คุณสมบัติของไม้ประเภทนี้เป็นไม้ที่มีเนื้อแข็งและลวดลายที่สวยงาม ในอดีตนั้นนิยมใช้ในการออกแบบเครื่องเรือนต่างๆ ในการวัสดุประเภทไม้มาแปรรูปผลิตภัณฑ์นั้น ส่วนใหญ่จะเหลือเศษไม้เหลือใช้จำนวนมาก ดังนั้นการนำเศษไม้มาประยุกต์ใช้โดยการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่สนองต่อความต้องการของผู้บริโภค และต่อยอดจากเศษไม้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกทำให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่าสูงสุด ตามหลัก 3R การลดการใช้ การการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด การนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้เคล็ด (คณะวิทยาศาสตร์และสาธาณสุขศาสตร์, 2558)

ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยจะเลี้ยงสุนัข เพื่อใช้ประโยชน์ในหลายด้าน เช่น การเลี้ยงไว้เฝ้าบ้าน การเลี้ยงแบบลูก หรืออาจจะเลี้ยงไว้ล่าสัตว์ แต่การเลี้ยงไว้ล่าสัตว์นั้นนิยมเฉพาะชาวเขาบางกลุ่มเท่านั้น ในการเลี้ยงสุนัขของคนไทยที่เลี้ยงไว้เฝ้าบ้านอาจจะปล่อยให้นอนนอกบ้านโดยไม่คำนึงถึงสภาพความเป็นอยู่ของสุนัข แต่คนที่เลี้ยงสุนัขแบบลูกสุนัขเปรียบเสมือนสมาชิกในครอบครัวเลี้ยงมักให้ความสำคัญและเอาใจใส่อย่างเป็นพิเศษ ดังนั้นทำให้เห็นแนวทางการออกแบบบ้านสุนัขเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับเศษไม้ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ที่สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2559) และเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับสุนัข เพื่อใช้ในการหลบร้อน หรือหลบแดด หลบฝน และเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เลี้ยงสุนัขบางกลุ่มที่มีความต้องการบ้านสุนัขสำหรับอยู่อาศัย และวัสดุจากเศษไม้นี้จะสามารถสร้างประโยชน์ให้กับผู้เลี้ยงสุนัขได้เป็นอย่างมาก เพราะไม้ที่สามารถนำมาทำบ้านให้กับสุนัขนั้นเป็นไม้เนื้อแข็งจึงทำให้มีความแข็งแรงทนทานและมีการใช้งานที่ยาวนาน สีสนของไม้ก็สวยงาม และเพื่อเป็นการส่งเสริมในการ Reduce Reuse และ Recycle อีกด้วย

วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลทฤษฎีและปฐมภูมิ เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบบ้านสุนัขจากวัสดุเศษไม้เหลือใช้

ขั้นตอนที่ 2 ออกแบบเครื่องมือแบบสอบถาม ได้แก่ เครื่องมือแบบข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลเกี่ยวกับบ้านพักสุนัข

ขั้นตอนที่ 3 หาความเที่ยงตรงของเครื่องมือโดยอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยเพื่อให้ได้เครื่องมือการวิจัยที่มีความเที่ยงตรง มีประสิทธิภาพในการใช้งานวิจัยในขั้นตอนการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล

ขั้นตอนที่ 4 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลโดยการเก็บแบบสอบถาม จากแหล่งข้อมูล โดยการลงพื้นที่เข้าไปเก็บแบบสอบถามจาก ผู้เลี้ยงสุนัข จำนวน 100 คน ที่ร้านเพชรปลางาม จังหวัดกำแพงเพชร

ขั้นตอนที่ 5 สรุปข้อมูลจากการเก็บแบบสอบถาม โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยนำข้อมูลที่ได้จากเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล เพื่อที่จะนำมาปฏิบัติการออกแบบและพัฒนากันสุนัข จากวัสดุเศษไม้เหลือใช้

ขั้นตอนที่ 6 ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนากันสุนัข จากวัสดุเศษไม้เหลือใช้โดยออกแบบให้เหมาะสมกับข้อมูลความต้องการของผู้เลี้ยงสุนัข จำนวน 100 คน

ผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 เพื่อออกแบบและพัฒนากันสุนัขจากวัสดุเศษไม้เหลือใช้ โดยการเก็บแบบสอบถามผู้เลี้ยงสุนัข 100 คน ภายในกำแพงเพชร

ลักทอง : วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สทวท.)

ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2559

ตารางที่ 1 ตารางแสดงผลแบบสอบถามข้อมูลในหัวข้อการเลี้ยงสุนัข

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ในปัจจุบันท่านเลี้ยงสุนัขหรือไม่	เลี้ยง	100	100
	ไม่เลี้ยง	0	0
รวม		100	100
ท่านมีบ้านสุนัขสำหรับให้สุนัขอาศัยหรือไม่	มี	57	57.0
	ไม่มี	43	43.0
รวม		100	100
สุนัขของท่านมีขนาดตรงกับข้อใด	ขนาดเล็ก เช่น พันธุ์ยอร์กเชียร์ เทอเรีย, พันธุ์ชิวาวา, พันธุ์ชิทสุ เป็นต้น	51	44.0
	ขนาดกลาง เช่น พันธุ์บอสตัน เทอเรีย, พันธุ์ปัก, พันธุ์เฟรนช์บูลด็อก เป็นต้น	31	44.0
สุนัขของท่านมีขนาดตรงกับข้อใด	ขนาดใหญ่ เช่น พันธุ์โกลเดน รีทรีฟเวอร์, พันธุ์ลาบราดอร์ รีทรีฟเวอร์ เป็นต้น	18	3.00
	ขนาดยักษ์ พันธุ์เซนต์เบอร์นาร์ด, พันธุ์เกรทเดน เป็นต้น	0	0
รวม		100	100
ท่านเลี้ยงสุนัขจำนวนกี่ตัว	1-2 ตัว	57	57.0
	2-3 ตัว	22	22.0
	3-4 ตัว	8	8.0
	5 ตัวขึ้นไป	13	13.0
รวม		100	100

จากตารางที่ 1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละเกี่ยวกับการเลี้ยงสุนัขและบ้านสุนัข พบว่า ผู้เลี้ยงสุนัขมีบ้านพักสุนัข คิดเป็นร้อยละ 57 ไม่มีบ้านพักให้สุนัขคิดเป็นร้อยละ 43 ขนาดของสุนัข พบว่า สุนัขสายพันธุ์ขนาดเล็ก เช่น พันธุ์ยอร์กเชียร์ เทอเรีย, พันธุ์ชิวาวา, พันธุ์ชิทสุ เป็นที่นิยมมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 51 รองลงมา คือ สุนัขสายพันธุ์ขนาดกลาง เช่น พันธุ์บอสตัน เทอเรีย, พันธุ์ปัก, พันธุ์เฟรนช์บูลด็อกคิดเป็นร้อยละ 31 รองลงมาคือ สุนัขขนาดใหญ่ เช่น พันธุ์โกลเดนรีทรีฟเวอร์, พันธุ์ลาบราดอร์รีทรีฟเวอร์ คิดเป็นร้อยละ 18 น้อยที่สุดคือ สุนัขสายพันธุ์ขนาดยักษ์ ร้อยละ 0 สุนัขสายพันธุ์ขนาดยักษ์ ไม่นิยมเลี้ยงในจังหวัดกำแพงเพชร เนื่องจากราคาแพง และดูแลยาก จำนวนสุนัขที่เลี้ยง พบว่า จำนวน 1-2 ตัว มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 57 รองลงมาคือ จำนวน 2-3 ตัว คิดเป็นร้อยละ 22 รองลงมาคือ จำนวน 3-4 ตัว คิดเป็นร้อยละ 13 น้อยที่สุดคือ จำนวน 3-4 ตัว คิดเป็นร้อยละ 8

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลแบบสอบถามข้อมูลขนาดและบริเวณการเลี้ยงสุนัข

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ท่านจัดบริเวณพื้นที่ใดให้สุนัขนอน	ภายในตัวอาคาร	49	49.0
	ภายนอกตัวอาคาร	51	51.0
รวม		100	100
ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ที่มีการใช้วัสดุเศษไม้ มาเป็นวัสดุในการทำบ้านสุนัข	เห็นด้วย	94	94.0
	ไม่เห็นด้วย โปรดระบุ.....	6	6.0
รวม		100	100
ท่านคิดว่ารูปทรงใดมีความเหมาะสมกับบ้านสุนัข	รูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรงจำลองของบ้าน สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม เป็นต้น	64	64.0
	รูปทรงธรรมชาติ รูปทรงที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น รูปทรงของสัตว์ ต้นไม้ เป็นต้น	24	24.0
	รูปทรงอิสระ รูปทรงที่ไม่มีโครงสร้างที่แน่นอน เช่น รูปทรงของเมฆ กระแสน้ำ ก้อนหิน เป็นต้น	42	42.0
	รวม	100	100
ท่านคิดว่าสีใดเหมาะกับการทำบ้านสุนัข	สีโทนร้อน เช่น สีเหลือง สีส้ม สีแดง	10	10.0
	สีโทนเย็น เช่น สีฟ้า สีเขียว สีน้ำเงิน	58	58.0
	สีโทนสีกลาง เช่น สีครีม สีขาว	28	28.0
	สีช็อกโกแลต สีดำ		
	สีตัดตรงกันข้าม เช่น สีน้ำเงินกับสีส้ม		
	สีม่วงกับสีเหลือง	3	3.0
	อื่นๆ ระบุ.....	1	1.0
รวม		100	100

จากตารางที่ 2 บริเวณพื้นที่ของสุนัข พบว่า ผู้เลี้ยงสุนัขส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกัน เลี้ยงสุนัขไว้ในอาคาร คิดเป็นร้อยละ 51 เลี้ยงสุนัขไว้ในภายนอกอาคาร คิดเป็นร้อยละ 49 การนำวัสดุเศษไม้มาเป็นวัสดุในการทำบ้านสุนัข ผู้เลี้ยงสุนัขมีความคิดเห็นสอดคล้องไปในทางเดียวกันว่า เห็นด้วยกับการนำเศษไม้มาเป็นวัสดุในการทำบ้านสุนัข คิดเป็นร้อยละ 94 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นว่า ไม่ควรนำเศษไม้มาเป็นวัสดุในการทำบ้านของสุนัขเพราะมีปัญหาเกี่ยวกับสุขุขคน และขอบกัดแทะของสุนัข คิดเป็นร้อยละ 6 รูปทรงที่เหมาะสมกับบ้านสุนัข ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า รูปทรงของบ้านสุนัขควรเป็นรูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรงจำลองของบ้าน สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 64 รองลงมาคือรูปทรงแบบธรรมชาติ รูปทรงของสัตว์ ต้นไม้ รูปทรงอิสระ รูปทรงที่ไม่มีโครงสร้างแน่นอน เช่น รูปทรงของเมฆ กระแสน้ำ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 42 น้อยที่สุดคือรูปทรงธรรมชาติ รูปทรงของสัตว์ต้นไม รูปทรงอิสระ รูปทรงที่ไม่มีโครงสร้างแน่นอน เช่น รูปทรงของเมฆ กระแสน้ำ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 24 สีที่เหมาะสมกับการทำบ้านสุนัข

สักทอง : วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สทวท.)

ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2559

ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้อง ตรงกันว่า สัตว์ที่เหมาะสมกับบ้านสุนัข คือ สุนัขเหิน เช่น สุนัขเหิน สีขาว สีดำ คิดเป็นร้อยละ 58 รองลงมาคือสุนัขกลาง เช่น สุนัขเหิน สีขาว สีดำ คิดเป็นร้อยละ 28 รองลงมาคือสุนัขเหิน เช่น สุนัขเหิน สีดำ สีแดง คิดเป็นร้อยละ 10 น้อยที่สุดคือสุนัขเหิน สีตรงกันข้าม เช่น สุนัขเหินกับสีส้ม สีม่วงกับสีเหลือง คิดเป็นร้อยละ 3

ตารางที่ 3 ตารางแสดงผลแบบสอบถามข้อมูลอุปกรณ์เสริมในการเลี้ยงสุนัข

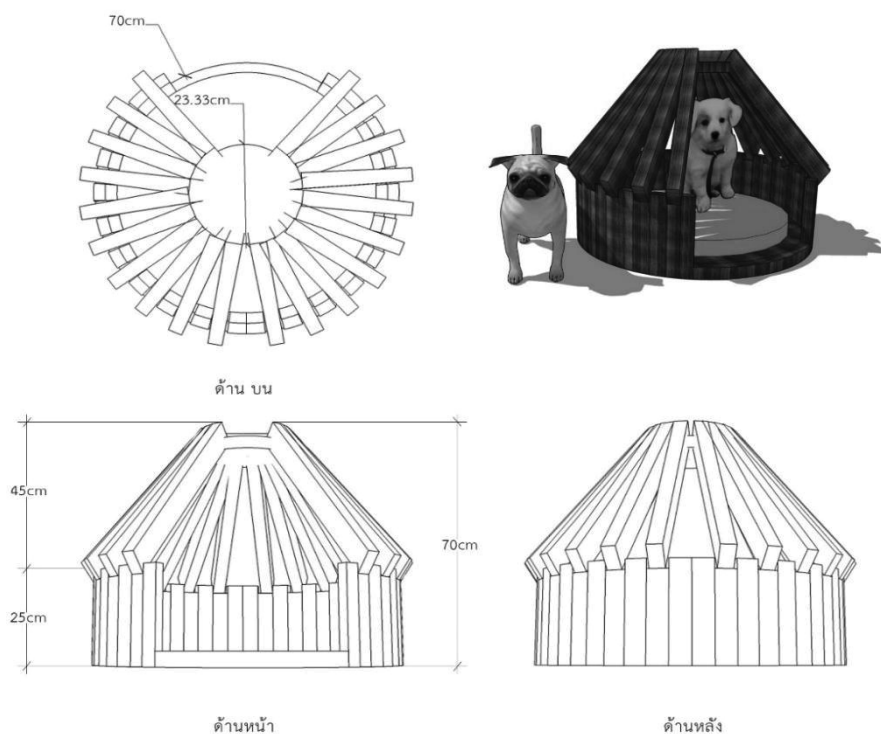
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ท่านคิดว่าบ้านสุนัขควรมีอุปกรณ์เสริมอะไรบ้าง	พัฒนาสามารถปรับแรงลมได้	22	22.0
	หน้าต่างประตู เปิด/ปิด ได้	71	71.0
	บ้านหมาติดล้อ	1	1.0
	โคมไฟนอก/โคมไฟภายใน	4	4.0
	อื่นๆ ระบุ	2	2.0
รวม		100	100
ท่านคิดว่าควรใช้วัสดุใดร่วมกับเศษไม้	ผ้า	46	46.0
	สแตนเลส	23	23.0
	เหล็ก	26	26.0
	กระจก	2	2.0
	อื่นๆ ระบุ	3	3.0
รวม		100	100
	ต่ำกว่า 2,000 บาท	57	57.0
	ประมาณ 2,001-3,000 บาท	31	31.0
	ประมาณ 3,001-4,000 บาท	6	6.0
	ประมาณ 4,001-5,000 บาท	3	3.0
	มากกว่า 5,000 บาทขึ้นไป	3	3.0
รวม		100	100
	โมเดิร์น	50	50.0
	A-Frame	5	5.0
	ไทยประยุกต์	20	20.0
	ร่วมสมัย	22	22.0
	อื่นๆ ระบุ	3	3.0
รวม		100	100

จากตารางที่ 3 อุปกรณ์เสริมภายในบ้านสุนัขที่ควรมี พบว่า ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า บ้านสุนัขควรมีประตูและหน้าต่าง คิดเป็นร้อยละ 71 รองลงมาคือ พัฒนาศักยภาพปรับแรงลมได้ คิดเป็นร้อยละ 22 รองลงมาคือโคมไฟนอก/โคมไฟในคิดเป็นร้อยละ 4 รองลงมาคือ อื่นๆ ซึ่งได้แก่ แอร์ พรม และ ของเล่น สำหรับสุนัข มั่งคั่งกันยง น้อยที่สุดคือ บ้านหมาติดล้อคิดเป็นร้อยละ 1 วัสดุที่ใช้ร่วมกับเศษไม้ ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า วัสดุผ้าควรมีนำมาใช้ร่วมกับเศษไม้ คิดเป็นร้อยละ 46 รองลงมาคือเหล็ก คิดเป็นร้อยละ 26 รองลงมาคือ สแตนเลส คิดเป็นร้อยละ 23 รองลงมาคือ อื่นๆ ซึ่งได้แก่ วิวาบอร์ดและกระเบื้อง

คิดเป็นร้อยละ 3 น้อยที่สุดคือกระจก คิดเป็นร้อยละ 2 ราคาบ้านสุนัขควรอยู่ในราคา ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า บ้านสุนัขควรมีราคาต่ำกว่า 2000 บาท คิดเป็นร้อยละ 57 รองลงมาคือ ราคา 2001-3000 รองลงมาคือ 3001-4000 คิดเป็นร้อยละ 6 น้อยที่สุดคือ 4001-5000 และ 5000 ขึ้นไป ร้อยละ 3 แนวทางการออกแบบบ้านสุนัข ผู้เลี้ยงสุนัขมีความเห็นสอดคล้องกันว่า บ้านสุนัขควรมีรูปแบบที่ทันสมัย (Modern) คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือรูปแบบร่วมสมัย คิดเป็นร้อยละ 22 รองลงมาคือรูปแบบไทยประยุกต์ คิดเป็นร้อยละ 20 น้อยที่สุดคือรูปแบบ A-Frame คิดเป็นร้อยละ 5

ผลการออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้

ผู้วิจัยได้ดำเนินการออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้ จากข้อมูลการเก็บแบบสอบถาม ผู้เลี้ยงสุนัข ภายในจังหวัดกำแพงเพชร 100 คน



ภาพที่ 1 การออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้

จากการออกแบบบ้านสุนัขโดยใช้เศษไม้เหลือทิ้งตามความต้องการของผู้เลี้ยงสุนัขจะพบว่า รูปแบบของบ้านสุนัขนั้นจะเป็นแบบรูปทรงเรขาคณิตเพื่อการจัดการวางขนส่งที่ง่ายและถอดประกอบได้และเหมาะสมกับจัดวางภายในอาคารจึงเป็นเหตุผลที่บ้านสุนัขที่ออกแบบโดยเศษไม้เหลือทิ้งนั้นต้องมีความสวยงามและสามารถใช้สอยได้สะดวกอาจจะมีการถอดประกอบได้ นำพาได้ เป็นต้น

อภิปรายผล

ปัจจุบันมนุษย์มีการนำไม้ต่างๆ มาทำบ้าน ต่อเติมอาคาร เพอร์นิเจอร์ต่างๆ อีกมากมายจนทำให้ทรัพยากรธรรมชาติของป่าไม้ลดลงอย่างต่อเนื่อง และจากการใช้สอยข้างต้นนี้ทำให้มีเศษไม้เหลือใช้เป็นจำนวนมากและไม่ได้ถูกนำไปใช้งานต่อให้เกิดประโยชน์แต่อย่างใด จึงทำให้เศษไม้เหล่านีกลายเป็นขยะ และถูกเผาทำเป็นถ่านหรือถูกทำลายทิ้งไป เป็นต้น จึงมีแนวทางในการนำเศษไม้เหลือใช้มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการเพิ่มมูลค่าให้กับเศษไม้ด้วยการออกแบบบ้านพักสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้เลี้ยงสุนัขในปัจจุบัน

จากการศึกษา พบว่า การออกแบบบ้านพักสุนัขจะต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ มากมาย เช่น ขนาดตัวของสุนัขแต่ละสายพันธุ์ว่ามีความเหมาะสมกับบ้านสุนัขขนาดเท่าไร ความเป็นส่วนตัว อากาศถ่ายเทดีหรือไม่ รูปลักษณ์ และรูปทรงส่วนใหญ่ ผู้เลี้ยงสุนัขต้องการเป็นรูปทรงเรขาคณิต ด้านการใช้สอยจะคำนึงถึงการมีอากาศถ่ายเทมากที่สุด และด้านการใช้วัสดุจะต้องใช้ไม้เนื้อแข็งและทนซึ่งจะทำให้บ้านสุนัขแข็งแรง และนอกจากจะแข็งแรงเนื้อไม้ยังมีความสวยงามเป็นเอกลักษณ์ จึงทำให้มีผลในการตัดสินใจ ซึ่งสอดคล้องกับกรอบแนวคิดในการออกแบบ รูปทรงและรูปร่างที่แปลกใหม่ การใช้งานเป็นหลัก และการใช้วัสดุที่หลากหลาย (ต่อวงศ์, 2553, หน้า 31-42) จากงานวิจัยการออกแบบบ้านสุนัขที่ยกมาข้างต้น จะเห็นว่าการออกแบบบ้านพักอาศัยของสัตว์เลี้ยงนั้น ไม่ใช่เรื่องง่ายๆ ที่หลายคนจะมองข้ามได้ ดังคำกล่าวว่า “จากบ้านคน สู่บ้านสุนัข” ถ้ามนุษย์เราเองยังสรรหามาซึ่งที่พักอาศัยที่ถูกต้องใจตนเองได้ สัตว์เลี้ยงเองก็เช่นกันที่ต้องการที่พักอาศัยที่เหมาะสมแนวทางการออกแบบบ้านสุนัขจากเศษไม้เหลือใช้ จึงอาจเป็นแนวทางที่แสดงให้เห็นถึงกรณีศึกษาความต้องการของผู้เลี้ยงและความเหมาะสมของสุนัข ที่ต้องมีความสอดคล้องกันในการออกแบบ ถึงจะเป็นการออกแบบที่เหมาะสมทั้งสองฝ่ายอย่างแท้จริงซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของสุรพันธ์, (2552) ที่ทำการวิจัยสร้างผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากเศษไม้เหลือใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าตามแนวพระราชดำริสปรชาญเศรษฐกิจพอเพียง นำเศษไม้มาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเศษไม้เก่าเพื่อส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับชุมชนหรือกลุ่มผู้ประกอบการ

เอกสารอ้างอิง

- คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. (2559). **นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ**. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- คณะวิทยาศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์. (2558). **แนวคิดการจัดการขยะด้วยหลัก 3R**. กรุงเทพฯ : การบริหารวิชาการเทศบาลตำบลบางม่วง
- ต่อวงศ์ ปุ้ยพันธุ์วงศ์. (2553). **ความคิดสร้างสรรค์เพื่อการออกแบบ**. กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.
- สิตาวีร์ ชีวีรุฬห์. (2558). **ป่าไม้ แหล่งกำเนิดและความสมดุลของชีวิต**. กรุงเทพฯ : สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร.
- สุรพันธ์ จันทนะสุต. (2552). **การสร้างผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากเศษไม้เก่าเพื่อเพิ่มมูลค่าตามแนวพระราชดำรัสเศรษฐกิจพอเพียง**. กรุงเทพฯ : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.