

การออกแบบโฉمةอาหารไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก



คิดปันพันธ์เสนอคณะกรรมการค่าครองใช้ส่วนตัว มหาวิทยาลัยเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรี โปรแกรมศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

เดือนมีนาคม 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเรศวร

DINING TABLE DESIGN FOR USE IN DORMITORY FROM RUBBER WOOD



Arts Thesis Submitted to the Faculty of Architecture of Naresuan University

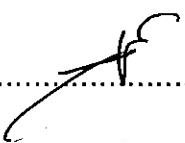
In partial Fulfillment of the Requirement for the

Bachelor of Fine and Applied Arts Degree in Product and Package Design

December 2016

Copyright 2016 by Naresuan University

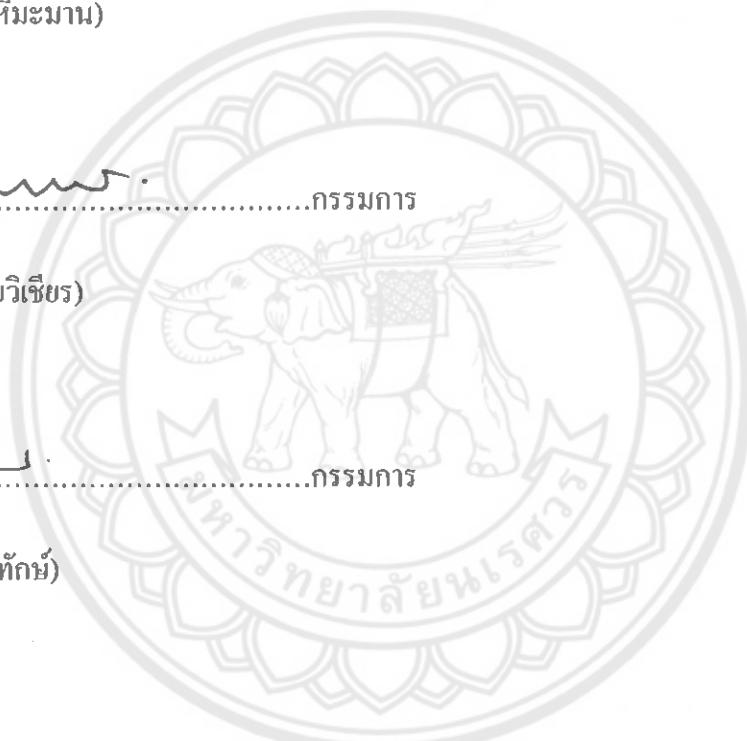
คณะกรรมการสอบได้พิจารณาศิลปะนิพนธ์ เรื่องการออกแบบ โถอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ใน
หอพัก ของ นายปัญญา สีแแดง เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปกรรม
ศาสตรบัณฑิต สาขากลุ่มออกแบบและบรรจุภัณฑ์ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

..... ประธาน

(อาจารย์ ศุภเดช ทิมานาน)

..... กรรมการ

(ดร.สมាពร คล้ายวิเชียร)
..... กรรมการ

(ดร.ตศิยา เทพพิทักษ์)



ประกาศคณูประการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความกรุณาของ อาจารย์ สุกเดช หิมานัน ประธานที่ปรึกษาศิลปะนิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ กำลังใจตลอดระยะเวลาในการทำศิลปะนิพนธ์ได้ตลอดทุกเวลา อีกทั้งยังช่วยเหลือด้านทุนทรัพย์ในการทำศิลปะนิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณกรรมการศิลปะนิพนธ์ อันประกอบด้วย ดร.สมາพร คล้ายวิเชียร์ และ ดร. ตติยา เทพพิทักษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนเก็บไขข้อมูลร่องของศิลปะนิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้ศิลปะนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ และคนรัก ที่เคยช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ทั้งค้านการเรียน การศึกษา จนกระทั่งไปจนถึงการใช้ชีวิต อีกทั้งยังคงอยู่ร่วมฟันฝ่าอุปสรรคต่างๆกันมาตั้งแต่ชั้นปีที่หนึ่งที่เคยเป็นกำลังใจให้กัน กอบกู้ดันกันเพื่อให้เราทุกคนเดินไปพร้อมกัน และขอขอบคุณผู้ที่ให้โอกาสผนึกงานออกแบบ ถ่ายรูปต่างๆ เพื่อที่ผมได้นำเงินมาเป็นทุนในการศึกษา

เห็นอสังหา ขอกราบขอบพระคุณพ่อ เมว ตา ยาย ป้า น้าและญาติทุกท่าน ที่ให้ทุกอย่างกับลูกคนนี้ ให้มีโอกาสได้ศึกษาในระดับชั้นที่สูง ถึงแม่บางครั้งอาจจะไม่พอใจสิ่งที่ต้องใช้ แต่บางสิ่งในสิ่งที่ได้ไม่พอ นั้น ได้เป็นคำสอนที่ประเสริฐในทางอ้อมให้ลูกคนนี้ กล้าที่จะพยายาม ไขว่คว้าด้วยตัวเอง ซึ่งเป็นภูมิต้านทานในการใช้ชีวิตและเป็นประสบการณ์ที่มีค่าที่สุดในชีวิต และสุขท้าย นี้ผมไม่มีคำพูดหรืออธิบายได้ดีว่าผมนั้นโชคดีแค่ไหนที่ได้เกิดมาในครอบครัวนี้

รักทุกคนในครอบครัวครับ

ปฏิภาณ สีแดง

ชื่อเรื่อง	การออกแบบโถสีอาหารไม้ขางพาราสำหรับใช้ในหอพัก
ผู้วิจัย	นายปภิภาน สีแดง
ประธานที่ปรึกษา	อาจารย์ ศุภเดช หินมาน
ประเภทสาระนิพนธ์	ศิลปะนิพนธ์ ศป.บ. สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, พ.ศ.2559	

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องการออกแบบโถสีอาหารไม้ขางพาราสำหรับใช้ในหอพัก โดยผู้วิจัยมีจุดประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการเกี่ยวกับผู้บริโภคที่มีผลต่อการออกแบบโถสีอาหารไม้ขางพาราสำหรับใช้ในหอพัก โดยสามารถใช้งานได้หลากหลายในด้านกิจกรรมรับประทานอาหารในหอพัก อ่อนน้อมประสิทธิภาพและประทับใจพื้นที่ วิธีการดำเนินงานวิจัยคือ การรวบรวมแนวคิดที่ตัวของสนใจและทำการสำรวจข้อมูลต่างๆ วิเคราะห์แนวคิดร่วมกับข้อมูลเพื่อให้ได้ช่องกระบวนการออกแบบผลงาน โดยผลงานที่ออกแบบนี้ต้องดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยพบว่า 1) สามารถใช้งานได้หลากหลาย และประทับใจพื้นที่ในกิจกรรมด้านการรับประทานอาหารในหอพัก 2) ลักษณะการใช้ชีวิตของกลุ่มเป้าหมาย การสรุปผลการดำเนินตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยพบว่า 1) สามารถใช้งานได้หลากหลาย และประทับใจพื้นที่ในกิจกรรมด้านการรับประทานอาหารในหอพัก 2) ลักษณะการใช้ชีวิตของกลุ่มเป้าหมายซึ่งเป็นนิสิต นักศึกษา ที่อาศัยในหอพัก รอบมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีลักษณะอยู่คุ้มค่ามากที่สุด สนับสนุนการใช้ชีวิตอยู่ สามารถตอบรับการใช้งานของหนึ่งสิ่งให้คุ้มค่ามากที่สุด

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
จุดมุ่งหมายของงานวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1. ขอบเขตด้านเนื้อหา	3
2. ขอบเขตด้านการออกแบบ	3
3. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มเป้าหมาย.....	4
4. ขอบเขตด้านเวลา.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามเฉพาะศัพท์	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
เอกสารที่เกี่ยวกับการออกแบบ	6
เอกสารที่เกี่ยวกับโภชนาการ	10
เอกสารที่เกี่ยวกับน้ำแข็งพารา	15
เอกสารที่เกี่ยวกับหอยพัก	25
ตัวส่วนมนุษย์	31

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	57
ขั้นตอนที่ 1	57
ขั้นตอนที่ 2	58
ขั้นตอนที่ 3	58
ขั้นตอนที่ 4	60
บทที่ 4 ผลของการวิจัย	61
ขั้นตอนที่ 1 กำหนดแนวทางการออกแบบ	61
ขั้นตอนที่ 2 ดำเนินการออกแบบ	67
ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการผลิตผลงาน.....	75
ขั้นตอนที่ 4 ผลงาน	78
บทที่ 5 สรุปผลงานวิจัย	79
จุดมุ่งหมายของงานวิจัย.....	79
ขอบเขตของการวิจัย.....	79
สรุปผลและอภิปราย.....	80
ข้อเสนอแนะ.....	81

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก.....	82
บรรณานุกรม.....	105
ประวัติผู้ทำวิจัย.....	106



สารบัญภาพ

หน้า

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
ภาพที่ 2.1.....	12
ภาพที่ 2.2.....	13
ภาพที่ 2.3.....	14
ภาพที่ 2.4.....	15
ภาพที่ 2.5.....	16
ภาพที่ 2.6.....	16
ภาพที่ 2.7.....	19
ภาพที่ 2.8.....	20
ภาพที่ 2.9.....	20
ภาพที่ 2.10.....	24
ภาพที่ 2.11.....	24
ภาพที่ 2.12.....	29
ภาพที่ 2.13.....	30
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	57
ภาพที่ 3.1.....	59

สารบัญภาพ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลของการวิจัย.....	61
ภาพที่ 4.1.....	64
ภาพที่ 4.2.....	64
ภาพที่ 4.3.....	65
ภาพที่ 4.4.....	66
ภาพที่ 4.5.....	67
ภาพที่ 4.6.....	67
ภาพที่ 4.7.....	68
ภาพที่ 4.8.....	68
ภาพที่ 4.9.....	69
ภาพที่ 4.10.....	69
ภาพที่ 4.11.....	70
ภาพที่ 4.12.....	70
ภาพที่ 4.13.....	71
ภาพที่ 4.14.....	71
ภาพที่ 4.15.....	72
ภาพที่ 4.16.....	72
ภาพที่ 4.17.....	73

สารบัญภาพ(ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 4.18.....	73
ภาพที่ 4.19.....	74
ภาพที่ 4.20.....	75
ภาพที่ 4.21.....	75
ภาพที่ 4.22.....	76
ภาพที่ 4.23.....	76
ภาพที่ 4.24.....	77
ภาพที่ 4.25.....	78
ภาพที่ 4.26.....	78



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาตินามากที่สุดประเทศไทย หนึ่งของโลก เพราะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มเหมาะสมแก่การเพาะปลูก มีดินที่มีแร่ธาติที่เหมาะสม นอกจากนี้ประเทศไทยของเรายังมีอาณาเขตที่ร้อนชื้น เหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืชพรรณและการใช้ชีวิต ไม่มีหน้าหนาวที่หนาวเหน็บ หรืออาณาเขตที่ร้อนแบบทะเลทรายทำการเกษตรแบบทุกชนิด ส่งผลให้ประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพ จึงมีพืชเศรษฐกิจอยู่จำนวนมาก เช่น ข้าว เป็นพืชที่นิยมปลูกกันมาก มันสำปะหลัง ที่เป็นพืชที่มีความแปรปรวนของราคาและการตลาด มะม่วง เป็นสิ่งหนึ่งที่เป็นอาหารขั้นซื่อของไทย และ ข้าวพารา เป็นพืชอุตสาหกรรมใหม่ที่เข้ามามีบทบาทสำคัญ โดยวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร และเพื่อนำรากย์ป่าไม้และสิ่งแวดล้อม การปลูกข้าวพาราสามารถที่จะปลูกได้ในเฉพาะภาคใต้เท่านั้น มีความนิยมในการนำมาปลูกกันอย่างมากมายทั่วประเทศ

ต้นยางพาราได้เข้ามาอยู่ในประเทศไทยตั้งแต่ที่สมัยที่ประเทศไทยยังใช้ชื่อที่เรียกว่าสยาม คาดกันว่าจะเป็นช่วงหลัง พ.ศ.2425 ซึ่งช่วงนี้ได้มีการขยายเนื้อคลัดด้วยการจากพันธุ์ 22 ต้น นำไปปลูกในประเทศไทยต่างๆของทวีปเอเชีย และมีหลักฐานเด่นชัดว่าเมื่อปี พ.ศ.2442 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ปลูกต้นยางพาราในจังหวัดตรัง เป็นครั้งแรก จากนั้นพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ส่งกันไปเรียนวิธีการปลูกยางเพื่อนำมาสอนประชาชน นักเรียนของท่านล้วนแต่เป็นเจ้าเมือง นายอำเภอ กำนัน และผู้ใหญ่บ้านทั้งสิ้น พร้อมกันนั้นท่านก็สั่งให้กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน นำพันธุ์ยางไปแจกจ่าย และส่งเสริมให้รายวัตรปลูกกันทั่วไป ซึ่งในยุคนั้น อาจกล่าวได้ว่าเป็นยุคต้นยาง และชาวบ้านเรียกยางพารานี้ว่า “ยางเทศ” ต่อมารายวัตรได้นำเข้ามาปลูกเป็นสวนยางมากขึ้นและได้มีการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในจังหวัดภาคใต้ทั้ง 14 จังหวัด ตั้งแต่จังหวัดอุบลราชธานี ไปถึงชายแดนประเทศไทยแล้วเช่น จนถึงปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกยางทั้งหมด ประมาณ 12 ล้านไร่ กระจายกันอยู่ในภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ซึ่งเป็นแหล่งปลูกยางใหม่ การพัฒนาอุตสาหกรรมยางของประเทศไทยได้เจริญรุ่งหน้าเรื่อยมาจนทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่ผลิตและส่งออกยางได้มากที่สุดในโลก

ผลผลิตที่ได้จากต้นยางพาราคือน้ำยางพารา ที่สามารถนำมาแปรรูปผลิตสินค้าส่งออกได้ หลากหลายเช่น ยางรถยนต์ พื้นรองเท้า ยางรัดของ ลูกโป่ง การเครื่องมือทางการแพทย์ฯลฯ และเมื่อเราได้รีดน้ำยางออกจากมาแล้ว ไม่เหล่านี้จะมีอุบัติทำให้ผลผลิตน้ำยางจะต่ำลง ไม่คุ้นค่าทางเศรษฐกิจในการรีดน้ำยางอีกด่อไป จึงจำเป็นต้องโคนต้นยางเหล่านี้ออกแล้วปูกรากแทนใหม่ตาม วัฒนธรรมชาติ และไม่ยางส่วนนี้ที่โคนลงมาเมื่อก่อนจะไม่มีการแปรรูปไม้ยางพารา ชาวบ้านจึงนิยมน้ำไปเผาด่านไม้และนำไปใช้ในครัวเรือน แต่ในปัจจุบันมุขย์จะนำไม้ยางพารามาแปรรูปและผลิตเป็นเฟอร์นิเจอร์ ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ วัสดุก่อสร้าง ของเล่นเด็ก ของใช้ในครัวเรือน กรอบรูป ลงใส่ผลไม้ ส่วนที่เหลือจากการทำเฟอร์นิเจอร์ ก็ส่งไปขายยังประเทศต่างๆ เช่น จีน ญี่ปุ่น อ่องกง ไต้หวัน เกาหลี เพื่อนำไปเป็นวัตถุคินในการผลิตสินค้าประเภทไม้ต่อไป เพราะไม้ยางพาราเป็นไม้ที่มีคุณภาพทางด้ายากภาพหลาภัยใกล้เคียงกับไม้สัก มีวัสดุที่สวยงาม ข้อมูลได้ตกแต่งง่าย น้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับไม้ชนิดอื่นๆ องค์ประกอบด้านคุณสมบัติที่โดดเด่น หลาภยประการ เช่นนี้ ไม้ยางพาราจึงเป็นที่รู้จัก และนิยมใช้กันแพร่หลายทั่วโลกในเวลาอันรวดเร็วในชื่อของ ไม้สัก ขาว

ด้วยประโยชน์และศักยภาพอันมากของไม้ยางพาราเหล่านี้ ไม้ยางพาราอันเป็นไม้ที่มีมุขย์ ปูกรากสร้างจึงยังมีบทบาทสำคัญในการเข้ามาทดแทนไม้ป่าจากธรรมชาติได้เป็นอย่างดี และช่วยลด การทำลายลึกล้ำมตานธรรมชาติให้ด้วยอุปกรณ์ที่วิเคราะห์(Physiology of Rubber Tree Latex: The Laticiferous Cell And Latex of Cytoplasm, 2553)

จากคุณสมบัติของไม้ยางพาราดังกล่าวจะเห็นได้ว่าเราสามารถนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ ต่างๆ ได้มากน้อย ผู้วิจัยเลื่งเห็นว่า ในปัจจุบันนิสิต นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ส่วนใหญ่ก็จะอาศัย ความ Hoffmann หรือพัฒนา มหาวิทยาลัย และการอาศัยที่ Hoffmann ที่สำคัญที่สุดคือขนาดของห้องที่มี ขนาดเล็กมาก เพราะในห้องจะมีที่ เตียงนอน ตู้เสื้อผ้า ห้องน้ำ โต๊ะทำงาน ตู้เย็น โต๊ะต่างๆ ฯลฯ ใน แต่ละวัน กิจกรรมที่สำคัญของมุขย์นั้นคือการรับประทานอาหาร ซึ่งที่สำคัญนั้นควรจะมีพื้นที่ สำหรับทำกิจกรรมเกี่ยวกับการรับประทานอาหารและการประกอบอาหาร

จากเหตุผลและปัญหาที่กล่าวมาผู้วิจัยจึงสนใจที่จะออกแบบผลิตภัณฑ์โภชนาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของประโยชน์ใช้สอยในพื้นที่จำกัด และให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตของนิสิตที่พักอาศัยในหอพักในปัจจุบัน โดยรูปแบบของผลิตภัณฑ์จะเป็นไปในแบบเรียบง่าย คุ้มค่าและทนทาน มีนิยม จะเน้นความสวยงามจากไม้ยางพาราที่เป็นวัสดุจากธรรมชาติ และพื้นผิวของ漉漉ลายวัตถุนั้นผสมผสานกับการออกแบบที่ทันสมัยรวมทั้งขั้นเป็นประโยชน์ และยังอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หากการผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบแล้ว จะเป็นการเพิ่ม附加值ที่สำคัญมาก ให้กับไม้ยางพาราอีกด้วย

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

การวิจัยเรื่องการออกแบบโภชนาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก นี้ เป็นการใช้ไม้ยางพาราที่มีอยู่มากในประเทศไทย เพื่อออกแบบโภชนาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก โดยศึกษาจาก 2 ประเด็นหลักดังนี้

1. เพื่อออกแบบโภชนาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก
2. เพื่อศึกษาการออกแบบโภชนาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

1.1 ศึกษาความเป็นมาของไม้ยางพารา

1.2 ศึกษาระบบการออกแบบและการผลิตโภชนาหาร

1.3 ศึกษาเรื่องขนาดของห้องในหอพัก

2. ขอบเขตด้านการออกแบบ

2.1 ออกแบบด้านโครงสร้าง

2.2 กระบวนการผลิตโดยช่าง

3. ขอบเขตด้านประชารัฐและกลุ่มเป้าหมาย

3.1 กำหนดประชารัฐและกลุ่มตัวอย่าง

- ประชารัฐ ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี
- กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี ที่อาศัยในหอพักของมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. ขอบเขตด้านเวลา

4.1 ระยะเวลา 4 เดือน (เริ่มต้นแต่เดือน กันยายน 2559 – เดือนธันวาคม 2559)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมและปัจจัยต่างๆ ของผู้บริโภคที่อาศัยในหอพัก
2. ได้ออกแบบ prototype อาหาร ไม้ขางพาราสำหรับใช้ในหอพักเพื่อให้มีความสะดวกในการใช้งานค่อผู้ใช้

นิยามเฉพาะศัพท์

1. หอพัก หมายถึง ห้องที่อยู่อาศัยสำหรับนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นปริญญาตรี รอบมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีพื้นที่จำกัด

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและออกแบบ โถะอาหาร ไนยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้าง โถะอาหารที่มีความเหมาะสม และตอบโจทย์กับความต้องการของผู้ที่อาศัยในหอพัก ซึ่งผู้วิจัยได้ศึกษาระเบียบและเรียนรู้ข้อมูลในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. การออกแบบ
2. โถะอาหาร
3. ไนยางพารา
4. หอพัก
5. สัดส่วนมนุษย์



1. เอกสารที่เกี่ยวกับการออกแบบ

1.1 ความหมายและการออกแบบ

การออกแบบ คือศาสตร์แห่งการแก้ปัญหา ที่มนุษย์สร้างสรรค์ขึ้น โดยอาศัยความรู้ และหลักการของศิลปะ ผ่านใช้ให้เกิดความสวยงามและมีประโยชน์ให้สอย

ความสวยงาม จะเน้นด้านจิตใจเป็นหลัก เป็นสิ่งแรกที่เราได้สัมผัสก่อน คนเราแต่ละคนต่างมีความรับรู้เรื่อง ความสวยงาม กับความพอใจ ในทั้ง 2 เรื่องนี้ไม่เท่ากัน จึงเป็นสิ่งที่ถูกถ่ายทอดอย่างมาก และไม่มีเกณฑ์ในการ ตัดสินใดๆ เป็นตัวที่กำหนดชัดเจน ดังนั้นงานที่เราได้มีการจัดองค์ประกอบที่เหมาะสมนั้น ก็จะมองว่าสวยงาม ได้เหมือนกัน ซึ่งผลจากการออกแบบจะทำให้ผู้ที่พบเห็นเกิดความสุข เกิดความพึงพอใจ การออกแบบประเภทนี้ ได้แก่ การออกแบบด้านจักรกรรม ประดิษฐกรรม ตลอดจนงานออกแบบตกแต่ง ต่างๆ เช่น งานออกแบบ ตกแต่ง ภายในอาคาร งานออกแบบตกแต่งสวนหย่อม

ประโยชน์ใช้สอย ผู้ออกแบบโดยมากจะต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับเป็นสำคัญ หมายของ การออกแบบ ซึ่งประโยชน์ที่จะได้รับมีทั้งประโยชน์ในการใช้สอย และประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร การออกแบบเพื่อ ประโยชน์ ในการใช้สอยที่สำคัญ ได้แก่ ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม บ้านพำนะ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ในการ ประกอบอาชีพทางการเกษตรมีแท่น ไฟ หรืออุปกรณ์สำนักงานต่างๆ เช่น โต๊ะ, เก้าอี้, ตู้, ชั้นวางหนังสือ เป็นต้น ประโยชน์เหล่านี้จะเน้นประโยชน์ทางกาย โดยตรง ส่วน ประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร ได้แก่ การออกแบบหนังสือ ไปสเตอร์ งานโฆษณา ส่วนใหญ่มักจะเน้นการ สื่อสารถึงกันด้วยภาษาและภาพ ซึ่งสามารถรับรู้ร่วมกันได้เป็นอย่างดี ผู้ออกแบบจำเป็นจะต้องมีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ซึ่งการออกแบบ โดยมากมักจะเกี่ยวข้องกับจิตรกรรม ประยุกต์ด้านนี้จะเน้น ทางด้านความคร่าวๆ เช่น และการ ขอมรับ ตามสื่อที่ได้รับรู้

ความสำคัญของการออกแบบ

ถ้าการออกแบบสามารถแก้ไขปัญหาของเราได้ การออกแบบจึงมีความสำคัญ และคุณค่าต่อการ ดำรงชีวิตของเราร ทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ และหัศศิ กล่าวคือ มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของเราร เช่น

1. การวางแผนการการทำงาน งานออกแบบจะช่วยให้การทำงานเป็นไปตาม ขั้นตอน อย่าง เหมาะสม และประหยัดเวลา ดังนี้อาจถือว่าการออกแบบ คือ การวางแผนการทำงานที่ดี

2. การนำเสนอผลงาน ผลงานออกแบบจะช่วยให้ผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจ ตรงกันอย่างชัดเจน ดังนี้ ความสำคัญในด้านนี้ คือ เป็นสื่อความหมายเพื่อความเข้าใจ ระหว่างกัน

3. สามารถชินายรายละเอียดเกี่ยวกับงาน งานบางประเภท อาจมีรายละเอียดมาก many ขั้นตอน ผลงานออกแบบ จะช่วยให้ผู้เกี่ยวข้อง และผู้พนหนึ่นมีความเข้าใจที่ชัดเจนขึ้น หรืออาจกล่าวได้ว่า ผลงานออกแบบ คือ ตัวแทนความคิดของผู้ออกแบบ ได้ทั้งหมด

4. แบบ จะมีความสำคัญมาก ถ้าผู้ออกแบบกับผู้สร้างงานหรือผู้ผลิต เป็นคนละคนกัน เช่น สถาปนิกกับช่างก่อสร้าง นักออกแบบกับผู้ผลิตในโรงงาน หรือถ้าจะเปรียบไปแล้ว นักออกแบบก์ เมื่อ่อนกับคนเขียนบทครั้นนั่นเอง
มีคุณค่าต่อวิธีชีวิตของเรา ถือ

1. คุณค่าทางกาย

คุณค่าของงานออกแบบที่มีผลทางด้านร่างกาย คือคุณค่าที่มีประโยชน์ใช้สอยในชีวิตประจำวัน โดยตรง เช่น ไม่มีไว้สำหรับโถน แก้วมีไว้สำหรับใส่น้ำ ยานพาหนะมีไว้สำหรับเดินทาง บ้านมีไว้สำหรับอยู่อาศัย เป็นต้น

2. คุณค่าทางอารมณ์ความรู้สึก

คุณค่าของงานออกแบบที่มีผลทางอารมณ์ความรู้สึกเป็นคุณค่าที่เน้นความชื่นชอบ พึงพอใจ สุขสนายใจ หรือ ความรู้สึกนึกคิดด้านอื่น ๆ ไม่มีผลทางประโยชน์ใช้สอยโดยตรง เช่น งานออกแบบทางทัศนศิลป์ การออกแบบ ตกแต่ง ในบ้านคุณค่าทางอารมณ์ความรู้สึกนี้ อาจจะเป็นการออกแบบ เคลื่อนแห่งในงานออกแบบ ที่มีประโยชน์ทางกายก็ได้ เช่น การออกแบบตกแต่งบ้าน ออกแบบตกแต่งสวน ห้อง ออกแบบตกแต่งร่างกายเป็นต้น

3. คุณค่าทางทัศนศิลป์

คุณค่าของงานออกแบบที่มีผลทางทัศนศิลป์ เน้นการสร้างทัศนศิลป์ย่างใดอย่างต่อผู้พนหนึ่น เช่น อนุสาวรีย์สร้างทัศนศิลป์ให้รักชาติ กล้าหาญ หรือทำความดี งานจิตรกรรมหรือประติมากรรม บางรูปแบบ อาจจะ แสดงความมหัศจรรย์ เพื่อเน้นการระลึกถึงทัศนศิลป์ที่ดีและถูกควรในสังคม เป็นต้น

หลักการออกแบบ

การออกแบบมีหลักการพื้นฐาน โดยอาศัยส่วนประกอบขององค์ประกอบศิลป์ตามที่ได้กล่าวมาแล้วในบทเรียนเรื่อง “ องค์ประกอบศิลป์ ” กือ จุด เส้น รูปร่าง รูปทรง น้ำหนัก สี และพื้นผิว นำมาจัดวางเพื่อให้เกิดความสวยงาม โดยมีหลักการ ดังนี้

1. ความเป็นหน่วย (Unity)

ในการออกแบบ ผู้ออกแบบจะต้องคำนึงถึงงานทั้งหมดให้อยู่ในหน่วยงานเดียวกัน เป็นกลุ่มก้อน หรือมีความสัมพันธ์กัน ทั้งหมดของงานนั้นๆ และพิจารณาส่วนย่อยลงไปตามลำดับ ในส่วนย่อยๆ ก็คงต้องมีหลักนี้เช่นกัน

2. ความสมดุลหรือความถ่วง (Balancing)

เป็นหลักทั่วๆ ไปของงานศิลป์ที่จะต้องดูความสมดุลของงานนั้นๆ ความรู้สึกทางสมดุลของงานนี้ เป็นความรู้สึก ที่เกิดขึ้นในส่วนของความคิดในเรื่องของความงามในสิ่งนั้นๆ มีหลักความสมดุลอยู่ 3 ประการ

2.1 ความสมดุลในลักษณะเท่ากัน (Symmetry Balancing)

คือมีลักษณะเป็นซ้าย-ขวา บน-ล่าง เป็นต้น ความสมดุลในลักษณะนี้คือและเข้าใจง่าย

2.2 ความสมดุลในลักษณะไม่เท่ากัน (Non-symmetry Balancing) ก็มีลักษณะสมดุลกัน ในตัวเอง ไม่จำเป็นจะต้องเท่ากัน แต่คูในด้านความรู้สึกแล้วเกิดความสมดุลกันในตัว ลักษณะการสมดุลแบบนี้ผู้ออกแบบจะต้องมีการประลองคูให้แนวโน้มความรู้สึกของผู้พบเห็นด้วย ซึ่งเป็นความสมดุลที่เกิดในลักษณะที่แตกต่างกันได้ เช่น ใช้ความสมดุลด้วยผิว (Texture) ด้วยแสง-เงา (Shade) หรือด้วยสี (Colour)

2.3 จุดศูนย์ถ่วง (Gravity Balance) การออกแบบใดๆที่เป็นวัตถุสิ่งของและจะต้องใช้งาน การทรงตัวจำเป็นที่ผู้ออกแบบจะต้องคำนึงถึงจุดศูนย์ถ่วง ได้แก่ การไม่โยกเอียง หรือให้ความรู้สึกไม่นั่นคงแข็งแรง ดังนั้นสิ่งใดที่ต้องการจุดศูนย์ถ่วงแล้ว ผู้ออกแบบ จะต้อง ระมัดระวังในสิ่งนี้ให้มาก ตัวอย่างเช่น เก้าอี้จะต้องตั้งตรง ขีดมั่นทั้งสี่ขาเท่าๆกัน การทรงตัวของ คน ถ้าเขิน 2 ขา ก็จะต้องมีน้ำหนักลงที่เท้าหัก 2 ข้างเท่าๆกัน ถ้าเขินเอียงหรือพิงฝ่า น้ำหนักตัวก็จะลงเท้าข้างหนึ่ง และ ส่วนหนึ่งจะลงที่หลังพิงฝ่า รูปปั้นคนในท่าวิ่ง จุดศูนย์ถ่วงจะอยู่ที่ใด ผู้ออกแบบจะต้องรู้และวางแผน ได้ถูกต้อง เรื่องของจุดศูนย์ถ่วง จึงหมายถึงการทรงตัวของวัตถุสิ่งของนั่นเอง

3. ความสัมพันธ์ทางศิลปะ (Relativity of Arts)

ในเรื่องของศิลปะนี้ เป็นสิ่งที่จะต้องพิจารณา กันหลายขั้นตอน เพราะเป็นเรื่องความรู้สึกที่สัมพันธ์กัน อันได้แก่

3.1 การเน้นหรือจุดสนใจ (Emphasis or Centre of Interest)

งานด้านศิลปะผู้ออกแบบจะต้องมีจุดเน้นให้เกิดสิ่งที่ประทับใจแก่ผู้พบเห็น โดยมีข้อนอกกล่าว เป็นความรู้สึกร่วม ที่เกิดขึ้นจากตัวของศิลปกรรมนั้นๆ ความรู้สึกนี้ผู้ออกแบบจะต้องพยายามให้เกิดขึ้น เมื่อคนกัน

3.2 จุดสำคัญรอง (Subordinate)

คงคล้ายกับจุดเน้นนั่นเอง แต่มีความสำคัญรองลงไปตามลำดับ ซึ่งอาจจะเป็นรองส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 คือ ส่วนนี้จะช่วยให้เกิดความลุคหล่นทางผลงานที่แสดง ผู้ออกแบบจะต้อง คำนึงถึงสิ่งนี้ด้วย

3.3 จังหวะ (Rhythem)

โดยทั่วไปถึงที่สัมพันธ์กัน ในสิ่งนั้นๆย่อมมีจังหวะ ระยะหรือความถี่ท่าทางในทวนวนของกีดี หรือสิ่งแวดล้อม ที่ สัมพันธ์ อุบัติ ใจ เป็นเส้น สี เงา หรือช่วงจังหวะของการตกแต่ง แสงไฟ ลวดลาย ที่มีความสัมพันธ์กัน ในที่นั้น เป็นความรู้สึกของผู้พบเห็นหรือผู้ออกแบบจะรู้สึกในความงามนั่นเอง

3.4 ความต่างกัน (Contrast)

เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นเพื่อช่วยให้มีการเคลื่อนไหวไม่ซ้ำซากเกินไป หรือเกิดความเบื่อหน่าย จำเจ ในการ ตกแต่ง ที่ เช่นกัน ปัจจุบันผู้ออกแบบมักจะหาทางให้เกิดความรู้สึกขัดกันต่างกัน เช่น เก้าอี้ชุด สมัยใหม่ แต่ขณะเดียวกันก็มีเก้าอี้สมัยรัชกาลที่ 5 อยู่ด้วย 1 ตัว เช่นนี้ผู้พบเห็นจะเกิดความรู้สึกแตกต่างกัน ทำให้เกิดความรู้สึก ไม่ซ้ำซาก รสชาติแตกต่างออกไป

3.5 ความกลมกลืน (Harmonies)

ความกลมกลืนในที่นี่หมายถึงพิจารณาในส่วนรวมทั้งหมดแม้จะมีบางอย่างที่แตกต่างกัน การใช้สีที่ตัดกัน หรือ การใช้ผิว ใช้เส้นที่ขัดกัน ความรู้สึกส่วนน้อยนี้ไม่ทำให้ส่วนรวมเสียก็ถือว่าเกิดความกลมกลืนกันในส่วนรวม ความกลมกลืนในส่วนรวมนี้ถ้าจะแยกก็ได้แก่ความเน้นไปในส่วนมูลฐานทางศิลปะอันได้แก่เส้น แสง-เงา รูปทรง ขนาด ผิว สี น้ำ份 เอง

(อ้างอิง : http://skm.nfe.go.th/art_designbasic.html)



2. เอกสารที่เกี่ยวกับโต๊ะอาหาร

โต๊ะอาหารเป็นอะไร ให้กับเรา ได้มากน้อยกว่าที่เราคิด เวลาจะเปลี่ยน โต๊ะอาหารตัวใหม่จึงต้องใส่ ใจกับรายละเอียดของมันกันหน่อย วันนี้เรามาดูกันว่าพ่อจะมีหลักเกณฑ์ที่จะใช้ในการเลือก โต๊ะอาหารกัน ได้บ้าง

รูปทรงของโต๊ะอาหาร

สิ่งแรกที่เข้าของบ้านทุกคนจะคำนึงถึงก่อน คือรูปทรงของ โต๊ะอาหาร ซึ่งหลักๆ ก็มีอยู่ 3 ทรงคือ

- โต๊ะทรงสี่เหลี่ยมจตุรัส
- โต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- โต๊ะกลม

โต๊ะอาหารสี่เหลี่ยมจตุรัส

ถ้าจะให้สาวกทั้งนั้น ໄคไม่เกินสี่คัน เหมาะสมกับครอบครัวเล็ก อย่างสามีภรรยาข้าวใหม่ป้า มันที่ยังไม่มีเจ้าตัวเล็ก และยังพอນิ่งที่เหลือที่จะเชิญเพื่อนคนสองคนมาร่วมคืนเนอร์ปาร์ตี้ได้ในบ้าน นี่อ ขนาด โต๊ะก็จะให้เลือกตั้งแต่ 1.00m. จนถึง 1.20m. เหมาะสมกับพื้นที่มีพื้นที่ไม่นานัก หรือห้องที่ ต้องแบ่งพื้นไว้งานร่วมกับครัวหรืออนุมนั่งเล่น ส่วนใหญ่เราจะเห็น โต๊ะทรงสี่เหลี่ยมจตุรัสกับการ ตกแต่งคอนโด อพาร์ทเม้นท์ หรือเป็น breakfast nook ในบ้านที่มี โต๊ะอาหารอยู่แล้ว

โต๊ะอาหารสี่เหลี่ยมผืนผ้า

เป็นที่นิยมกันมาก เพราะมีรูปทรงร่วมสมัย เหมาะกับบ้านแนวโน้มเดริร์ที่เป็นที่นิยมกัน เหมาะกับครอบครัวที่มีสมาชิกไม่เกินห้าคน เพราะทุกคนสามารถเอื้อมมือตักกับข้าวกัน ได้โดยที่ไม่ ต้องลุกหรือยกชามกับข้าว หรือบ้านที่มีเสริฟ์ฟอหาราพร่องหรือประเภทอาหารงานเดียวอยู่บ่อยๆ และ โดยเฉพาะกับบ้านที่มีการจัดเลี้ยงแยกหรือที่ต้องเตรียมที่นั่งจำนวนมาก เพราะสามารถรองรับคนได้ จำนวนมากในพื้นที่ที่จำกัด อาหารที่เสริฟ์ส่วนใหญ่จะเป็นอาหารตะวันตกที่ไม่ต้องมีการแชร์ อาหารกัน เพราะหากจำเป็นต้องตักกับข้าวร่วมกัน โต๊ะกลมก็อาจจะเหมาะสมกว่า ข้อเสียอย่างหนึ่ง ของการใช้โต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้าในการรับรองแยกหรือคือ การสนทนากัน โต๊ะอาหารจะจำกัดอยู่เพียง คันที่นั่งรอใกล้ตัวเราเท่านั้น ขนาดของ โต๊ะอาหารทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าก็มีตั้งแต่ 1.00x1.20m. จนถึง 1.20x2.40m. เหมาะกับห้องที่มีหน้ากว้างพอสมควร

ໂທະກລມ

ນ້ຳນັ້ນທີ່ດີອ່າຮຽນເນື່ອຍິນຈົນຈະຄຸ້ນແຂກກັບການທານອາຫາຣ ໂທະກລມແບບນີ້ເປັນພຶສຍ ເພຣະ ຄຣອບຄຣວຄນຈົນສ່ວນໃໝ່ຈະອູ່ງກັນເປັນຄຣອບຄຣວໃໝ່ ອູ່ງກັນຫລາຍຄນ ເວລານັ້ນທານຂ້າວກື່ນໜ້ຳລ້ອມວັກ ສາມາຮັດເໜີ້ນຫຼາເໜີ້ນຕາແລະພຸດຄຸຍກັນໄດ້ທົ່ວທັ້ງ ໂທະ ເສີຍແຕ່ວ່າຫຼາຕາອາຈະຈຸໄມ່ຄ່ອຍທັນສົມບັສກ ເທິ່ງໄໝ່ ແລະເນື່ອງຈາກ ໂທະກລມນັກຈະນືບນາດໃໝ່ ເພື່ອໃຫ້ແຕ່ລະຄນດັກອາຫາຣ ໄດ້ອ່ານ່າງທົ່ວຖື່ນ ດ້ວນນັນ ພອງ ໂທະນັກຈະໜຸນໄດ້ ຕ້ອງການດັກອາຫາຣຈານ ໄກນ ກີ່ໃຊ້ການເລື່ອນເອາ ໄນ ດ້ວນອາສີ້ໄຫວ່ວານໄຫ້ຄນ ຂ້າງໆ ດັກໃຫ້ຫຼືອຕ້ອງຄຸກຂຶ້ນໄປຕັກ ຂາດຂອງ ໂທະກີ່ຈະນີຕັ້ງແຕ່ເສັນຜ່ານສູນຍົກລາງປະປະມາລ 1.00 ຈນຖື່ນ 1.30m. ກັດຕາກາຮົມຈະນິຍນໃຊ້ ໂທະແບບນີ້ກັນນາກ

ວັສດຸແລະຮູບແບບ

ວັສດຸແລະຮູບແບບຈະເປັນຕົວກຳທານຄວາມສົງຍານແລະສາໄຕລົດອ່າງ ໂທະ ໃຊ້ກົນຂ້າວທີ່ເຮົາກຸນໆ ກັນສ່ວນໃໝ່ກີ່ຈະເປັນ ໂທະ ໄນທັ້ງດ້ວນນັ້ນ ໂທະ ໄນອັກຫຼືອໄນ້ລາມີເນັດນັ້ນ ໂທະພລາສຕິກຫຼືອໄຟເບອ່ຮ ກລາສນັ້ນ ໂທະ top ກຣະຈາກທີ່ມີຮູານເກີນອຸ່ນນີ້ເນື່ອຍິນນັ້ນ ໄນນັ້ນ ມີນັ້ນ ທີ່ມີນັ້ນ ແລ້ວແຕ່ຮັນຍົມຂອງແຕ່ລະຄນ ເນື່ອງຈາກ top ມີນັ້ນ ໂທະ ເປັນສ່ວນທີ່ມີການໃຊ້ຈານຄ່ອນຂ້າງສູງ ເພຣະ ໂຄນຂອງຮ້ອນຂອງເບັນ ໂຄນຮຽດດ່າງ ເປົ້າຍົງເກີນຈາກເກົ່າງປ່ອງປ່ຽງເກົ່າງທັກຕ່າງໆ ຈຶ່ງກວມມີໜີ້ຜົວທີ່ທັນຄ່ອງການໃຊ້ຈານແລະທີ່ລື່ມໄນ້ໄດ້ເລັກກື້ອ ຕ້ອງທຳກວານສະອາດຈ່າຍ

ເຮື່ອງກວານປ່ອດກັບຍົກປົກກີ່ເປັນອົກເຮື່ອງທີ່ເຮັນອອງນັ້ນ ໄນໄດ້ ໂດຍເລັກທານແລ້ວຢັນຕາມນຸ່ມ ໂທະ ນັກຈະເປັນນຸ່ມແລ່ນທີ່ທ່າເອາເລືອດຕກຍາງອອກໄດ້ ກວຣເລືອກແບບທີ່ນຸ່ມ ໂທະທີ່ມີກວານໄກ້ມນາ ເພຣະເຕັກໆ ໃນນັ້ນອາຈະຫຼຸກໝນວິ່ນມາຫນຫຼືອຸ່ສູງອາບຸລຸກນັ້ນແລ້ວເກີດເໝາຫານຫຼືອກະແກກໄດ້

ໂທະທີ່ຕ້ອງພອດີກັບພື້ນທີ່

ສິ່ງແຮກທີ່ເຮັນນັກຈະນີ້ເກີດເວລາທີ່ໄປເລືອກ ໂທະອາຫາຣກີ່ຕ້ອງຕ້ອນນັ້ນສົບຍ ສົວຍ ພອດີກັບຈຳນວນ ສາມາດໃນນັ້ນ ແຕ່ນາງທີ່ລື່ມຫຼືອຈະພັງໄນ້ຮູ້ວ່າ ຮະຫວ່າງ ໂທະກັນພັນງຫຼືອເພື່ອຮົນເຈອ່ງຈະຕ້ອງເວັນ ທີ່ວ່າງເອາໄວ້ ທີ່ເຂົາເຮັກກັນວ່າ ຮະຍະ clearance

ຮະຍະ clearance ກີ່ຕ້ອງ ຮະຍະຫ່າງຮະຫວ່າງ ໂທະອາຫາຣກັນພັນງຫຼືອເພື່ອຮົນເຈອ່ງທີ່ເຮົາສາມາດ ອຸກ ນັ້ນ ເຄີນໄປນາ ຮອບໆ ໂທະ ໄດ້ອ່ານ່າງສະຄວກ ໄນ ມີຕ້ອງຄອຍຫລັບກັນແອງຫຼືອຕ້ອງຮະວັງໄນ້ໄໝໄປປະເທົ່າ ກັບເພື່ອຮົນເຈອ່ງທີ່ອູ່ຕ້ານຫລັງທີ່ໄປແລ້ວຈະກຳທານຮະຍະໄວ້ທີ່ 1.25 m.



ภาพที่ 2.1 ภาพトイ้สีเหลี่ยมผืนผ้า

ที่มา: <http://community.akane.com/เข้าถึงได้จาก>

<http://community.akane.com/th/articles/akanekjaja/choosing-a-suitable-dining-table>

วิธีเช็คระยะ Clearance

1. ในการผึ้งเปล่าไม่มีเฟอร์นิเจอร์ ให้วัดจากขอบผนังเข้าไปห่างระยะ トイ้ ได้เลย
2. กรณีมีเฟอร์นิเจอร์วางซิดผนังหรือเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน ต้องเปลี่ยนมาวัดระยะ clearance จากขอบเฟอร์นิเจอร์เข้าไปทางขอน トイ้แทน
3. วิธีเช็คแบบง่ายๆ อีกวิธีหนึ่ง เป็นการกระดับสายตา ให้หาผ้าหรือพาสติกใส่ที่มีความ
กร้าง ยาวไกล์เดียงกับトイ้อาหารที่กำลังจะซื้อ มาปูลงบนพื้นตรงที่เราสูงไว้ว่าจะวาง トイ้อาหาร
แล้วดูว่าพื้นที่ระหว่างขอบผ้ากับผนังหรือเฟอร์นิเจอร์แคนไปหรือกว้าง 1.25 ม. หรือเปล่า

ถ้าพุดถึง トイ้อาหารแล้วไม่พูดถึงเก้าอี้ก็คงไม่ได้ เพราะเป็นของคู่กันที่แยกไม่ออก แต่ก่อน
จะรู้ว่า トイ้อาหารที่เรานำเลือกจะวางเก้าอี้ได้กี่ตัว เข้าใจกันก่อนว่า น トイ้อาหาร เราต้องการพื้นที่
ส่วนตัวกันคนละประมาณ 0.60-0.70 เมตรต่อคน ซึ่งเป็นขนาดพื้นที่นั่งสบาย นั่งแล้วไม่ไปเบียดกับ
คนข้างๆ ที่นี่เวลาไปเดินเลือก トイ้ เราเก็บความยาวของ トイ้อาหารมาหารออกคำนวณพื้นที่ส่วนตัว ก็
จะได้เป็นจำนวนที่นั่งต่อหนึ่งตัวน ตอนนี้ถืองมาดูกันว่า トイ้แต่ละทรง แต่ละขนาด เราควรจะจัด
เก้าอี้ให้เข้าชุดกี่ตัวดี ?? (อันนี้เป็นแค่หลักเกณฑ์คร่าวๆ จะเพิ่มหรือลดจำนวนแล้วแต่เห็นสมควร)



ภาพที่ 2.2 ภาพトイ้สีเหลี่ยมผืนผ้า

ที่มา: <http://community.akane.com/เข้าถึงได้จาก>

<http://community.akane.com/th/articles/akanejaja/choosing-a-suitable-dining-table>

จำนวนเก้าอี้สำหรับトイ้สีเหลี่ยมผืนผ้า

1. トイ้ยาว 1.20 ม. วางเก้าอี้ได้ประมาณ 4-6 ที่นั่ง
2. トイ้ยาว 1.50-1.80 ม. วางเก้าอี้ได้ประมาณ 6-8 ที่นั่ง
3. トイ้ยาว 2.10 ม. วางเก้าอี้ได้ประมาณ 8 ที่นั่ง
4. トイ้ยาว 2.40-2.70 ม. วางเก้าอี้ได้ประมาณ 10 ที่นั่ง
5. トイ้ยาว 3.00- 3.30 ม. วางเก้าอี้ได้ประมาณ 12 ที่นั่ง

ส่วนトイ้สีเหลี่ยมตุรัส

อย่างไรสมารตรฐานทั่วไป 1.20x1.20 ม. จะสามารถวางเก้าอี้ได้ด้านละ 1 ตัวนั่งกันแบบ
หกคนๆ นอกจากトイ้จะใหญ่พิเศษอาจจะวางได้ถึง 2 ตัวต่อด้านแต่ไม่ค่อยนิยมกัน เพราะเวลาหนึ่ง
อาจจะมีแขนเกยกันหรือต้องมีเบียดกันบ้างตอนลูกนั่ง

จำนวนเก้าอี้สำหรับトイ์ทรงกลุ่ม

1. เส้นผ่านศูนย์กลางトイ์ 0.90 ม. จัดวางเก้าอี้ได้ประมาณ 2-4 ที่นั่ง
2. เส้นผ่านศูนย์กลางトイ์ 1.20 ม. จัดวางเก้าอี้ได้ประมาณ 4 ที่นั่ง
3. เส้นผ่านศูนย์กลางトイ์ 1.50 ม. จัดวางเก้าอี้ได้ประมาณ 4-6 ที่นั่ง
4. เส้นผ่านศูนย์กลางトイ์ 1.80 ม. จัดวางเก้าอี้ได้ประมาณ 8 ที่นั่ง
5. เส้นผ่านศูนย์กลางトイ์ 2.10 ม. จัดวางเก้าอี้ได้ประมาณ 9-10 ที่นั่ง



ภาพที่ 2.3 ภาพトイ้ะกxm

ที่มา: <http://community.akane.com/เข้าถึงได้จาก>

<http://community.akane.com/th/articles/akanekjaja/choosing-a-suitable-dining-table>
เบาะรองนั่ง

เก้าอี้บางตัวก็จะมีเบาะรองนั่งมาให้ด้วย เบาะรองนั่งก็เป็นอีกส่วนที่สำคัญไม่แพ้ตัวเก้าอี้ เพราะเป็นส่วนที่สัมผัส มีการเลือกดีบอยที่สุดซึ่งต้องเลือกวัสดุที่ทนทานเป็นพิเศษ วัสดุที่นำมาบุก มีทั้งผ้า หนังแท้ หนังเทียม ผ้าที่ใช้บุก ก็ควรเป็นเนื้อผ้าที่ทนการเสียดสีได้เป็นพิเศษ สังเกตง่ายๆ ก็อเนื้อผ้าจะแน่น จับแล้วจะรู้สึกว่าหนากว่าผ้าทั่วไป ถ้าอุดชักก็ได้จะดีกว่าเบาะรองนั่งที่ถอดชักไม่ได้ เพราะเบาะจะเป็นแหล่งสะสมของสิ่งสกปรกต่างๆ อญ্ত์แล้ว

ส่วนเบาะหนัง ถ้าเป็นหนังแท้ สัมผัสจะนุ่มนั่งสบายกว่า แต่ถ้าเป็นพvcหนังเทียม ตัวหนังจะไม่ค่อยยึดหุ่นและนุ่ม ได้ไม่เท่าหนังแท้ รู้สึกอึดอัดนั่งไม่สบาย ไม่รับน้ำยาอากาศ เพราะหนังเทียมพvcนี้ทำมาจากพลาสติกประเภท PVC ยิ่งหนังสีขาวหรือสีครีมด้วยแล้ว สกปรก เป็นรอย เป็นคราบสกปรก ได้ง่ายมาก

ได้ทิปส์ในการเลือกโต๊ะอาหารกันไปแล้ว หวังว่าตอนไปเลือกซื้อ โต๊ะอาหารจะไม่ต้องปวดหัว เพราะเลือกโต๊ะอาหาร ไม่ยากกันแล้วนะครับ แล้วก็อย่าลืมวัดพื้นที่ห้อง ใจใส่กระดาษ กับต้น เมตรติดมือไปที่ร้านด้วยนะครับ จะได้เลือกไซส์โต๊ะอาหารที่เหมาะสมกับพื้นที่พอดี ไม่ต้องไปเปลี่ยน กัน เพราะพิเศษสักกัน

(อ้างอิง : <http://community.akane.com/th/articles/akanekjaja/choosing-a-suitable-dining-table>)

3. เอกสารที่เกี่ยวกับไม้ยางพารา

ลักษณะไม้ยางพารา

ไม้ยางพารา ได้จากการแปรรูปด้านยางพาราที่มีอายุมาก ต้นแก่ วายยางแล้วมาแปรรูป ดังนี้ ขนาดของไม้แปรรูป ที่ได้จะมีขนาด โต 70 - 100 ซม. หรือเล็กกว่านั้น ไม้ยางพาราท่อนขนาดยาวที่นำมาแปรรูปส่วนมาก จะยาวไม่เกิน 4 เมตร ไม้ยางพาราแปรรูปปึงมีขนาดสั้น และแผ่นไม่ค่อยใหญ่และไม่ยาว

ไม้ยางพารานี้ มีลักษณะ อมครีม หรืออ่อนเหลือง ขณะที่ยังสดอยู่ หลังจากแห้งแล้วนำไปใส่พิวน้ำออกใหม่ ๆ จะเป็นสีขาวแกมน้ำตาลอ่อนหรือแกมน้ำเงิน หลังจากที่ไว้ให้ถูกอากาศเป็นเวลานาน ๆ สีจะเข้มขึ้น อีกเล็กน้อย มีความถ่วงจำเพาะ 0.70 ที่ความชื้นในนี้ ไม้ 12 % ลักษณะเนื้อไม้ส่วนที่เป็นกระพี้และแก่นไม้ แตกต่างกัน เมื่อไม้ก่อนข้างละเอียด เสี้ยบสนิทก็รู้สึกถึงมาก นักจะพบว่ามีน้ำยาง (latex) ออกมากทางด้านหัวท้ายของไม้แปรรูป

ลักษณะโครงสร้าง

ไม้ยางพาราไม่มีวงจรลูปเดียว ให้เห็นเด่นชัดทางด้านหน้าตัด แต่จะเห็นเป็นลายไม้เนื่องจากความแตกต่างระหว่างความแน่นของไฟเบอร์และปริมาณความหนาแน่นของหมู่เยื่อ Parenchyma ทางด้านข้าง pore เดี่ยว และแพด 2 - 3 คละกัน กระจายห่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ มี Metatracheal parenchyma (concentric) ตัดกับ ray ที่เป็นลักษณะตาข่ายทางด้านหน้าตัดปริมาณไม้ยางพารา

ปริมาณไม้ยางพาราที่มีอยู่ในประเทศไทย เป็นผลผลิต ได้จากการทำสวนยาง ซึ่งเกษตรกรชาวสวนยาง จะได้รับปูนแทบทุกเม็ดตันยางมีอายุประมาณ 18 - 23 ปีขึ้นไป ในระหว่างปี 2536 - 2540 มีอัตราการโค่นยางปีละ 200,000 - 240,000 ไร่ สามารถผลิตไม้ยางได้ประมาณ 8.75 - 11.84 ล้านลูกบาศก์เมตร ไม้ยางที่ได้นำมาผลิตเป็นเฟอร์นิเจอร์ และชิ้นส่วนมีมูลค่าในปี 2535 - 2539 เกิดปีละ 7,883 ล้านบาท



ภาพที่ 2.4 ภาพไม้ยางพารา

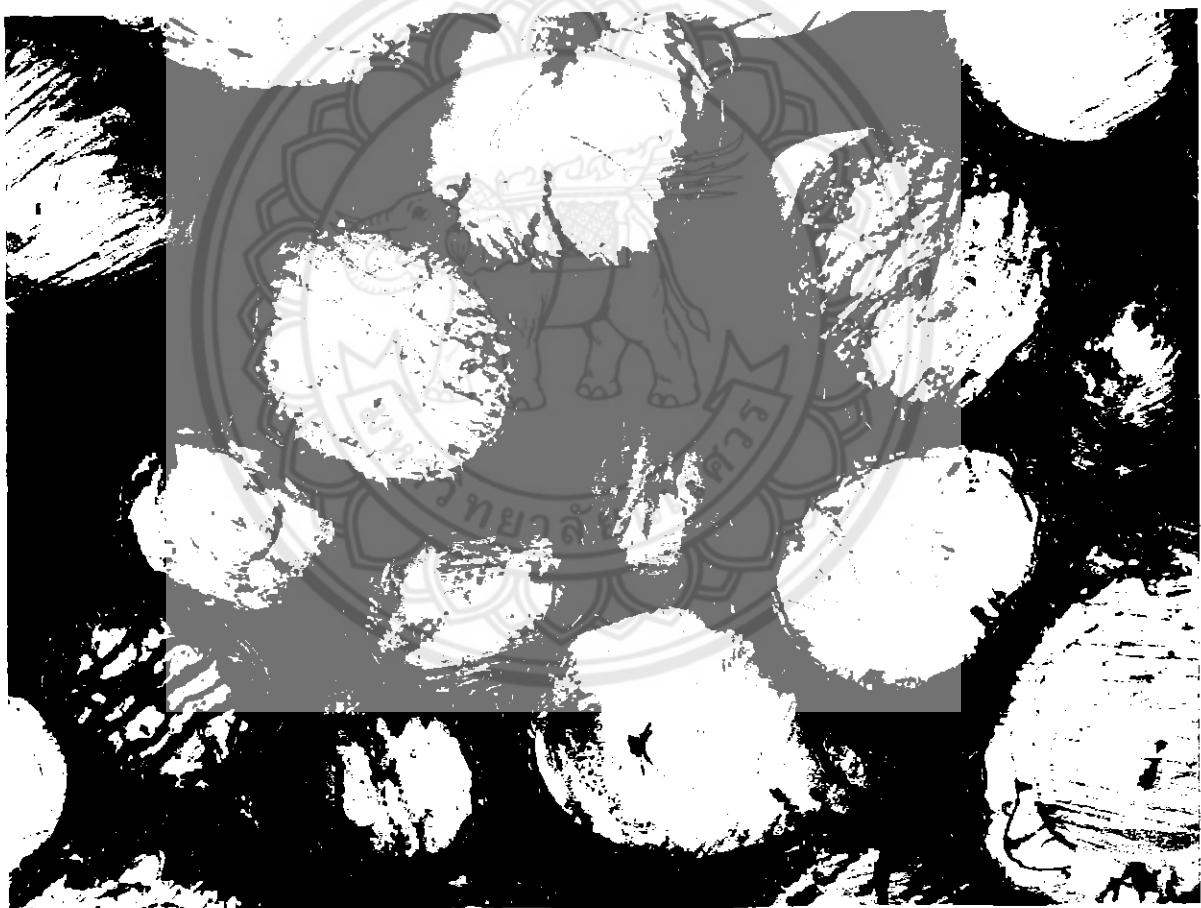
ที่มา: <http://km.rubber.co.th/เข้าถึงได้จาก>



ภาพที่ 2.5 ภาพไม้ย่างพารา

ที่มา: <http://www.teedindd.com/เข้าถึงได้จาก>

<http://www.teedindd.com/ads/151024>



ภาพที่ 2.6 ภาพไม้ย่างพารา

ที่มา: <https://www.palangkaset.com/เข้าถึงได้จาก>

[https://www.palangkaset.com/tag/%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%A2%E0%B8%B2/E0%B8%87%E0%B8%9E%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%B2/](https://www.palangkaset.com/tag/%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B8%9E%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%B2/)

ต้านนิและอัตราการแปรรูปของไม้ย่างพารา

ไม้ย่างพาราที่นำออกมาน้ำดี จะเป็นต้นบางที่มีอายุเก่าเต็มที่หรือต้นที่ให้น้ำบางน้อบลงแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่จะมีลำต้นขนาดเล็ก ดังนั้น ปริมาณไม้ที่แปรรูปได้จากห่อนหนึ่ง ๆ จึงเป็นอัตราส่วนที่ไม่สูงมากนัก และจะขึ้นอยู่กับเทคนิคการเลือยและชนิดของเลือยที่ใช้เป็นสำคัญ สำหรับโรงงานแปรรูปไม้ย่างพาราเพื่อประดิษฐ์กรรม ปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้เลือย เปิดปีก และเลือยซอยทั้งหมด จะมีใช้เลือยสายพานบ้างทางภาคใต้ เป็นบางแห่งเท่านั้น เลือยวงเดือนมีคลองลึก พินเลือยกว้างประมาณ $1/4 - 3/10$ นิ้ว ซึ่งในการซอยไม้กระดาน หนา $1/2 - 1$ นิ้ว จะทำให้เสียเนื้อไม้ไปประมาณ $20 - 50$ เปอร์เซ็นต์ ของไม้เดือยออกมานแต่ละแผ่น เป็นต้น

ในการทดลองแปรรูปไม้ย่างพาราของงานวิจัยการแปรรูปไม้และประดิษฐ์กรรม กองวิจัยผลิตผลปาไม่นั้น ได้ทดลองแปรรูปไม้จำนวน 41 ห้อง การทดลองใช้เลือยอนเป็นเลือยเปิดปีก และเลือยสายพานเป็นเลือยซอย โดยแปรรูปเป็นไม้ขนาดหนา $2, 2\frac{1}{2}, 3, 4, 5, 6$, และ 7 นิ้ว กว้าง $8, 6, 5, 4, 3$, และ 2 นิ้ว ตามแต่จะได้ โดยผู้หน้าไม้ไว้จากขนาดปกติคั้นนี้ คือ ความหนาเพื่อไว $3/32 - 1/8$ นิ้ว ความกว้างเพื่อไว $3/16 - 1/4$ นิ้ว เพื่อการทดสอบและการปรับหน้าไม้ของผู้ใช้ภายหลัง ผลการทดลองแปรรูปปรากฏว่า ได้อัตราการแปรรูปไม้เฉลี่ย 47%

ต้านนิในไม้ย่างพารา

ต้านนิที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติในไม้ย่างพารา นอกจากตัวไม้ไม่ซึ่งมีอยู่ในไม้ทุกชนิดแล้ว ต้านนิอื่น ๆ ที่สำคัญซึ่งมีส่วนทำให้การใช้ประโยชน์ไม้แปรรูปจำกัดลง และควรกล่าวถึงในที่นี้ได้แก่ ต้านนิเกี่ยวกับการเจริญเติบโต ต้านนิเกี่ยวกับความผิดปกติของเซลล์เนื้อไม้ และต้านนิเนื่องจากการกรีดยาง

ต้านนิเกี่ยวกับการเจริญเติบโต : ไม้ย่างพาราจัดเป็นไม้ประเภทโตรเรชินิกหนึ่ง ซึ่งจากสถิติปรากฏว่า ไม้ได้ขนาดตัดฟันอายุ $25 - 30$ ปี จะมีความโตรวัตรอย $100 - 120$ เซนติเมตร หรืออีกนัยหนึ่ง จะมีอัตราการเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางปีละประมาณ $1.07 - 1.28$ เซนติเมตร / ปี

ในการตรวจนับวงปีของไม้ย่างพาราจากสวน อายุประมาณ 25 ปี จำนวน 6 ต้น รวม 14 แฉ่ง ในระดับความสูงต่าง ๆ กัน มีอัตราการเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 1.21 เซนติเมตร / ปี อย่างไรก็ตาม สำหรับอัตราการเจริญเติบโตสูงสุดในปีหนึ่งที่ตรวจพบนั้น มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพิ่มขึ้นถึง 3.1 เซนติเมตร

ไม่ที่เติบโตเร็ว และขณะเมื่อตัดฟันมาใช้ประโยชน์ยังมีอายุน้อย ดังตัวอย่าง ไม้ย่างพารานี้ ในเนื้อไม้จะมีแรงเหตุ ที่เกิดจากการเจริญเติบโต หรือที่เรียกว่า "growth stress" อยู่มาก กล่าวคือ ในกระบวนการเติบโตของเซลล์เนื้อไม้ ขึ้นสูดท้าย โดยเปลี่ยนจากเซลล์พาร์คิมา ไปเป็นเซลล์โพรเทน ไมามันนั้น เซลล์จะหดตัวทางด้านยาว และขยายตัวทางด้านข้าง แต่เนื่องจากเซลล์เหล่านี้เป็นเซลล์ส่วนหนึ่งของลำต้น จึงไม่อ่อนหัดหรือขยายตัวได้โดยอิสระ จึงทำให้เกิดแรงเหตุในลำต้น เมื่อนำมาใช้ไปทำการแปรรูป ไม้บริเวณใกล้ไส้จะมีการขยายตัวทางความยาว ส่วนไม้บริเวณใกล้เปลือกจะมีการหดตัวทางความยาวขึ้น ทั้งนี้เพื่อปลดปล่อยแรงเหตุที่มีอยู่ เป็นผลทำให้ไม้แปรรูปเกิดการโก่งงอ สำหรับชิ้นไม้ที่เลือย omn ไส้ และรวมทั้งไม้ท่อน การปล่อยแรงเหตุคงกล่าวจะทำให้เกิดรอยแตกไปตามไส้ การโก่งงอและแตกในสภาพสุดเช่นนี้ ไม่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงความชื้นในไม้แต่ประการใด

สำหรับไม้ยางพาราหลังจากการแปรรูปแล้วจะเกิดการโก่งของเห็นได้ชัด โดยเฉพาะไม้แปรรูปจากไม้ท่อนขนาดเล็กจะมีการโก่งมากกว่าไม้ท่อนขนาดใหญ่ จากการตรวจวัดไม้แปรรูป จำนวน 25 แผ่น หนา 1 นิ้ว กว้าง 4 - 6 นิ้ว ยาว 1 เมตร ซึ่งได้จากการศึกษาอัตราการแปรรูปของไม้ท่อนขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง 6 - 10 นิ้ว ไม้สด ที่แปรรูปแล้ว มีการบิดงอ ดังนี้

การโก้ง (Bow) มีปรากฏ 8 แผ่น ส่วนโก้งสูงสุดกลางแผ่น สูงจากพื้นระนาบ 1 - 9 มิลลิเมตร และโดยเฉลี่ย 4.5 มิลลิเมตร

การโก่ง (Spring) มีปรากฏในไม้ 8 แผ่น ส่วนโก่งสูงสุดตรงกึ่งกลางแผ่น (โดยวางขอบตั้งขึ้น) สูงจากพื้นระนาบ 1 - 5 มิลลิเมตร และโดยเฉลี่ยโก่ง 3 มิลลิเมตร

การบิด (Twisted) มีปรากฏในไม้ 13 แผ่น (บางแผ่นเกิดข้ากับแผ่นที่มีการโก้ง และโก่งด้วย) การบิดตัววัดจากขอบหนึ่งตรงปลายสุดของแผ่น โดยให้ปลายสุดอีกด้านหนึ่งของแผ่นมีหันกว้างสัมผัสถักกับพื้นระนาบ การบิดวัดได้ตั้งแต่ 1 - 10 มิลลิเมตร และโดยเฉลี่ยบิด 5.2 มิลลิเมตร

ในจำนวนไม้แปรรูปสลดที่ทำการศึกษา 25 แผ่นนี้ ปรากฏว่าแผ่นไม้ที่มีลักษณะดี ไม่มีการโก้ง โก่ง และบิด หรือมีตำหนินิสังกัด่าวอยู่เล็กน้อยมีจำนวนเพียง 6 แผ่นเท่านั้น ซึ่งนับได้ว่ามีจำนวนค่อนข้างน้อยมาก และนับเป็นปัญหาที่สำคัญ อีกอันหนึ่งที่จำกัดการใช้ประโยชน์ไม้ยางพาราในลักษณะของไม้แปรรูป

ตำหนิเกี่ยวกับความผิดปกติของเซลล์เนื้อไม้ : ต้นไม้ซึ่งมีไส้ (pith) ไม่อยู่ตรงจุดศูนย์กลางของลำต้นนั้น เนื้อไม้ออกด้านที่มีการเริญติบ โถมากจะมีองค์ประกอบทางเคมี ลักษณะของโครงสร้างของเซลล์ และคุณสมบัติทางกายภาพ ผิดแยกจากเนื้อไม้ส่วนอื่น ๆ ที่มีการเริญติบโดย ซึ่งมีไส้ออยู่ห่างจากเส้นรอบวงเท่า ๆ กัน ในใบไม้กว้าง เช่น ไม้ยางพารานี้ ไม้ส่วนดังกล่าวเรียกว่า "Tension Wood" กล่าวคือ จะเกิดขึ้นบริเวณส่วนบนของลำต้นเอ็นหรือกิ่งและในลำต้นส่วนอื่น ๆ บางส่วนก็ต้องรับแรงดึงเพื่อฟื้นให้ลำต้นตรง คุณสมบัติที่แตกต่างไปจากไม้ปกติ ได้แก่ ปริมาณของลิกนินและเอมิเซลลูโลสลดลง แต่เซลลูโลสเพิ่มขึ้น มีไฟเบอร์ชนิดเจลาตินสปรากวูอยู่ การทดสอบด้านความขาวสูงกว่าไม้ปกติประมาณ 2 เท่า สำหรับความแข็งแรง เช่น ไม้คุลลัสบีดหยุ่น ไม้คุลลัสแตกกว้าง และการรับแรงกดนานาเสียงลดลง แต่สามารถรับแรงดึงขนาดเดือน ได้เพิ่มขึ้น เป็นต้น

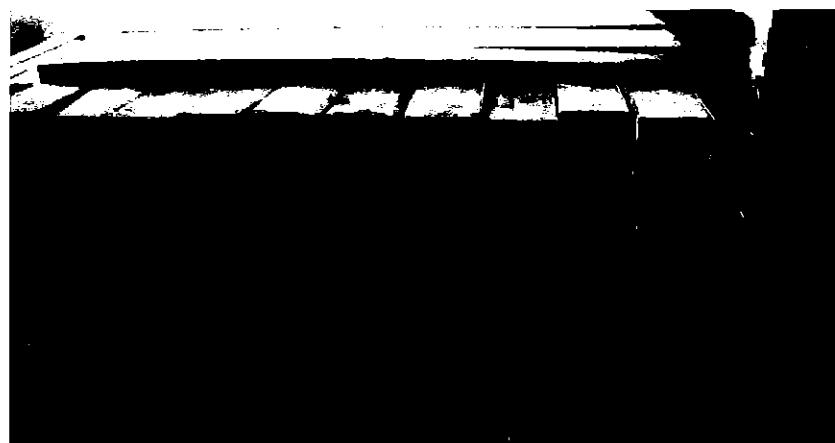
ลักษณะภายนอกที่อาจสังเกตเห็นได้ของ Tension Wood นอกจากคุณภาพทางด้านหน้าตัดซึ่งไส้มักไม่ได้ศูนย์กลางแล้ว คือ เมื่อทำการเลือยโดยเฉพาะไม้สด ผิวน้ำไม้ตรงส่วนดังกล่าวจะมีส่วนไฟเบอร์ ลิกนิดติดรวมกันอยู่เป็นกระชุก ทำให้ผิวน้ำไม้เลือยധานกว่าส่วนอื่น ๆ เมื่อนำมาไปใส่ผิวน้ำจะขุ่นระไม่เรียบ เช่นกัน โดยมักมีเสียงเป็นชุบชาติดอยู่เสมอ (Wooly Grain) ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาทางด้านใช้ประโยชน์ คือ เมื่อทำการใส่ปรับหน้าไม้ครั้งสุดท้ายให้ได้ขนาดตามต้องการ แม้จะไม่เรียบก็ไม่อาจนำมาใช้ได้อีก เพราะจะทำให้มีขนาดต่ำกว่ากำหนด การขัดซ่อมในภายหลังมักทำได้ไม่หนด เพราะเสียงแยกลักษณะไปในเมื่อไม้ด้วย

จากการสังเกตทำให้นิ้วกล้าวในการแปรรูปและการไส้ไม้ยางพารา ปรากฏว่าผิวน้ำไม้แปรรูปที่เข้าลักษณะดังกล่าวปรากฏให้เห็นไม่น้อย โดยเฉพาะที่ผิวน้ำไม้แปรรูปชิ้นเดียวกันและตำแหน่งเดียวกัน ตามความกว้างของแผ่น ส่วนหนึ่งของความกว้างผิวน้ำจะเรียน อีกส่วนหนึ่งจะขยายมาก และเสี้ยนชุบ ซึ่งเมื่อนำไม้ลักษณะนี้มาใส่ส่วนหลังก็มีผิว ไม่เรียน เช่นกัน เป็นที่น่าสังเกตว่าไม้ยางพารา เป็นไม้ที่มีการหดตัวทางความชื้นสูงมาก ไม้ยางพาราจากสภาพสุดถึงตอนแห้งสนิท หดตัวตามความยาวถึง $0.9+0.23\%$ สำหรับไม้ชนิดอื่นๆ ทั่วไป จะหดตัวประมาณ $0.1 - 0.3\%$ เท่านั้น (ไม้สักหดตัวตามความยาวประมาณ $0.07 - 0.11\%$) การหดตัวตามความยาวของไม้ยางพารานี้ทำให้เกิดปัญหาเรื่องการบิดงอขึ้น เนื่องจาก การเรียนตัวของเสี้ยนเนื้อไม้มีได้ขนาดกันโดยตลอด ส่วนหนึ่งจะเบี่ยงทำมุมกันແกนลำต้นเสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบตา หรือส่วนที่มีเสี้ยนสน เสี้ยนวน ดังนั้น จึงทำให้การหดตัวของไม้ไม่สม่ำเสมอต่อความยาวของแผ่น การโกร่งอาจเกิดขึ้นได้มากกว่าไม้อื่นๆ ที่หดตัวทางความยาวน้อยตanhin เนื่องมาจากกรีดยาง

ตันยางพาราที่มีห่อยาง (Latex Canals) อยู่ในส่วนของเปลือกขึ้นในสักจากเนื้อเยื่อเจริญ (Cambium) ออกมาน้ำด้านนอก ในการกรีดยางเพื่อให้ได้น้ำยางมากจึงต้องกรีดให้ลึกลงไปถึงเปลือกขึ้นในท่อยางประภูมานาที่สุด แต่จะต้องไม่ให้ลึกเกินไป จนเปลือกอ่อนที่ติดอยู่กับชั้นของเยื่อเจริญขาดออก มีขณะนี้ หน้ายางจะเกิดตำหนิขึ้น อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติแม้ผู้กรีดยางที่มีความชำนาญมากก็ไม่อาจรักษาหน้ายางให้ปราศจากตำหนินิ้วกล้าวได้หมด ตำหนินิ้วกล้าวจะเกิดขึ้นได้มาก โดยเฉพาะส่วนที่กรีดยางไม่พอดีพื้น หรือไม่ถูกวิธีการ นอกจากนี้การกรีดยางในสภาวะอากาศชื้นมาก โดยเฉพาะหน้าฝน หน้ายางซึ่งผ่านการกรีดยางไปใหม่ๆ นักถูกเชื้อรากเข้าทำลาย เกิดการเน่าขึ้น และลามลงไปถึงชั้นของเนื้อเยื่อ ดังนั้นตันยางพาราส่วนโคนซึ่งถูกกรีดยางไปแล้วนี้ เมื่อเจริญเติบโตต่อไปจะเกิดความผิดปกติขึ้น กล่าวคือ ส่วนโคนดังกล่าวจะพองโตโดยรอบผิว มีลักษณะเป็นปุ่น เนื้อไม้ภายในจะมีเสี้ยนวนมาก และมีรอยแพด ซึ่งมีสารสีน้ำตาลเข้ม ประภูมยุ่งทั่วไป ลักษณะของแพดจะเป็นແตนยาว หรืออยู่บริเวณกว้างแผ่นนานไปกับวงเดิบโต และไปตามความสูงของบริเวณที่ถูกกรีด เมื่อทำการแปรรูปไม้ส่วนโคนนี้ รอยแพดดังกล่าวจะปรากฏให้เห็นทั่วไปบนผิวน้ำไม้



ภาพที่ 2.7 ภาพไม้ยางพาราแปรรูป
ที่มา: <http://km.rubber.co.th/เข้าถึงได้จาก>



ภาพที่ 2.8 ภาพไม้ยางพาราแปรรูป

ที่มา: <http://thanaphan.com/เข้าถึงได้จาก>

<http://thanaphan.com/PS22175-ProductService-1.html>



ภาพที่ 2.9 ภาพไม้ยางพาราแปรรูป

ที่มา: <http://www.boonwood.co.th/เข้าถึงได้จาก>

[http://www.boonwood.co.th/14769165/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B8%95](http://www.boonwood.co.th/14769165/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B8%9A%E0%B8%95)

การผึ่งและอบ (Seasoning)

ไม้ย่างพาราเป็นไม้ที่แห้งช้าและมีค่าหนีกจากการผึ่งค่อนข้างมาก โดยเฉพาะการบิดงอ จากรายงานการทดลองพบว่า กรณีใช้น้ำหนักทับมาก ๆ โดยใช้ไม้ร่อง (Sticker) วางระยะถี่ ๆ ไม่เกิน 45 ซม. สามารถช่วยลดการบิดงอได้มาก การทดสอบไม่สูงนักนับว่าดีกว่าไม้หลายชนิดที่นิยมใช้กันอยู่

เทคนิคการอบไม้ย่างพารา

การใช้ประโยชน์ไม้ย่างพาราในประเทศไทย เดิมคนไทยส่วนมากจะรู้จักคุณค่าของมันในรูปแบบของน้ำย่าง สีขาวเท่านั้น ส่วนเนื้อไม้เนื้นแทงจะไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์อะไรเลยนอกจากนำไปทำฟืนและถ่าน ราคาของไม้ย่างพาราจึงค่อนข้างต่ำ ต่อเมื่อไม่มีค่าชนิดต่าง ๆ ในปัจจุบันหรือหากและมีราคาแพงมากขึ้น ผู้ประกอบการค้านอุตสาหกรรมการใช้ประโยชน์ไม้จึงได้หันมาใช้ไม้ย่างพาราแทน เพราะสามารถหาซื้อได้ง่าย โดยเฉพาะทางภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ประจำวันกับเวลาไม้มีการเปลี่ยนพันธุ์และเปลี่ยนรุ่น ไม้ย่างพาราใหม่ จึงทำให้มีไม้ย่างพาราออกสู่ตลาดอย่างมาก และเริ่มเป็นที่นิยมของผู้ผลิตและผู้ใช้ เพราะลักษณะเนื้อไม้ย่างพาราที่มีสีขาวเมื่อนำมาขัดหรือลอกน้ำมันชักเงาแล้วจะดูสวยงามไม่แฟ้มไม้ชนิดอื่น และราคาค่อนข้างถูกกว่าไม้สักและไม้มีค่าอื่น ๆ นอกจากนี้โรงงานประดิษฐ์กรรมต่าง ๆ ยังได้ทำการค้นคว้าหาวิธีการปรับปรุงคุณภาพของไม้แปรรูป หรือสิ่งประดิษฐ์ให้มีรูปแบบที่สวยงามคงทนยิ่งขึ้น เพื่อทำเป็นสินค้าส่งออก เช่น ขาไก่ ทีวี เฟอร์นิเจอร์ เก้าอี้รับแขก และโต๊ะอาหารเป็นต้น

ไม้ย่างพารานี้ข้อเดียว คือ เมื่อไม้ตัดฟันใหม่ ๆ ความชื้นยังสูงอยู่ และเนื้อไม้มีลักษณะค่อนข้างอ่อน และมีแป้งมาก พากเชื้อร้า (Stain Fungi) จะเข้าทำลาย โดยเฉพาะสารสีน้ำเงิน ทำให้เนื้อไม้มีสีคล้ำ ราคากลางๆ ไม้มีความชื้นเกิน 25% พากจะเข้าทำลาย ดังนั้นภัยหลังการตัดฟันภายใน 24 ชั่วโมง ถ้ายังไม่มี การแปรรูปจะต้องนำไม้ท่อนนั้นไปแช่หรือจุ่มน้ำน้ำยา (สารเคมี) เสียก่อน และเมื่อหลังแปรรูปแล้วชั่วกัน ต้องนำไปแช่ ท่าหรืออัดน้ำยาเสียก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

การอบไม้ย่างพาราในประเทศไทย โดยเฉพาะภาคใต้ของประเทศไทยนี้ โดยมากนิยมสร้างห้องอบ หรือเตาอบ แล้วใช้พัดลมเป่าอากาศร้อนเข้าไปในเตาอบเพื่อทำให้ไม้แห้ง แต่ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการอบไม้ชนิดนี้มักจะมีคุณภาพไม่สูดี กล่าวก็อ ไม่มีกังหันค่าหนีก ใช้แก๊ส แก๊สโซฮอล์ หรืออาจได้เพื่อการควบคุมการอบไม้มีหลักเกณฑ์ที่แน่นอนต้องใช้ความชำนาญของผู้ควบคุมเตาอบเป็นเกณฑ์ มีความสามารถที่จะควบคุมอุณหภูมิภายในเตาให้เป็นไปตามความต้องการ ได้ ตลอดจนการเร่งหรือลดอุณหภูมิเป็นไปด้วยความยกระดับมาก ไม่ได้ดังประสงค์

ส่วนการอบไม้ด้วยเตาอบที่ใช้หลักวิชาการนั้น ต้องเป็นเตาอบขนาดใหญ่ ขนาดบรรจุไม้ตั้งแต่ 1,000 ถูกนาคก์ฟุตขึ้นไป การลงทุนค่อนข้างสูง ต้องมีหม้อต้มน้ำ (Boiler) เพื่อใช้น้ำอาบไม้และใช้พ่นในเตาอบด้วย ต้องมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิทั้งปีกดและแห้ง ตลอดจนพัดลมอัตโนมัติที่หมุนพัดไปมา

ได้ทั้งชัยและขาด โดยมากเตาอบขนาดใหญ่เหล่านี้จะมีอยู่ในกรุงเทพมหานครหรือหัวเมืองใหญ่ ๆ คุณภาพของไม้ที่อบด้วยเตาชนิดนี้ค่อนข้างดีมาก มีตำแหน่งน้อย เพราะผู้ควบคุมสามารถบังคับหรือควบคุมอุณหภูมิภายในเตาและความชื้นสัมพัทธ์ในเตาได้ นอกจากนี้ยังสามารถติดตามการลดลงของความชื้นในไม้ภายใต้เวลา ได้ตลอดเวลา ทำให้ผู้ควบคุมเตาสามารถปรับแต่งตารางอบไม้ได้ทันเหตุการณ์ ซึ่งจะช่วยย่นระยะเวลาในการอบไม้ลงได้อีกด้วย

ในบางท้องที่ซึ่งไม่มีเตาอบหั่งสองแบบดังกล่าว ก็สามารถใช้วิธีการง่าย ๆ ด้วยการนำไม้แปรรูปที่มีอยู่แล้วมาฝังกระและอากาศ แต่ก่อนที่จะนำมาฝังต้องไปจุ่มน้ำหรือทาสารเคมีก่อน วิธีนี้ก็สามารถทำให้ไม้แห้งได้ แต่ต้องใช้เวลาเป็นวิธีการที่ค่อนข้างอนุรักษ์นิยม สามารถประยุกต์ใช้จ่ายในเรื่องพื้นและกระถางไฟฟ้า และต้องใช้เวลาฝังประมาณ 2 - 3 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพ สถานที่ ชนิดไม้ ขนาดไม้ที่ใช้ ฝังด้วย โดยสามารถทำให้ไม้มีความชื้นได้ประมาณ 15 - 18 %

การป้องกันดำเนินที่เกิดจากการอบไม้ กลเม็ดที่จะทำให้ไม้แปรรูปเสียหายน้อยที่สุดนี้ต้องเริ่มจากการแปรรูปที่ ถูกวิธี เลือยกตามเสียงตรง ไม่อมไส้และลมกระพี้ รวมทั้งการอบน้ำยาเคมีก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ และหลังจากที่นำไม้เข้าเตาอบแล้วควรมีการอบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยในวันแรกควรให้มีความชื้นสัมพัทธ์ภายนอกเตาสูงประมาณ 70 - 80 % เช้าไว เพื่อให้ไม้ทุกชิ้นในเตาเริ่มต้นความชื้นที่ใกล้เคียงกัน และนำเข้าในไม้คล่องเสียอกกันทั้งกอง เช่นกัน ซึ่งถ้าใช้ตารางอบที่เหมาะสมทุกอย่างจะเป็นไปด้วยดี ไม่จะมีดำเนินผลลงไปด้วย

ดำเนินอันเกิดจากการอบไม้ย่างพารา โดยมากนักจะเกิดจากการใช้เตาอบแบบใช้ไอร้อนโดยตรง ไม่มีเครื่องพ่นไอน้ำ เมื่อความชื้นสัมพัทธ์ในเตาแห้งมาก ๆ ผิวของไม้จะแตกหรือมีรอยปริมาณหัวไม้หรือปลายไม้ซึ่งเป็นเรื่องที่ควรหลีกเลี่ยงอย่างมาก ถ้าเป็นไปได้การเอาไม้ย่างพาราแปรรูปเข้าไปอบในเตาชนิดนี้ ในวันแรกควรจะต้องใช้อุณหภูมิให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ พ้อวันที่สองและสาม จึงค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิขึ้นทีละน้อย ตามความชำนาญของผู้ควบคุม ก็จะสามารถลดอัตราการสูญเสียของไม้ซึ่งเกิดดำเนินจากการอบไม้ได้ทางหนึ่ง

การอบไม้ย่างพาราใช้เวลาประมาณ 6 วัน จากไม้สดที่มีความชื้น 50 % คงเหลือ 10 % การบิดงอเป็นดำเนินที่เกิดขึ้นแล้วเดียวกับการฝัง การใช้น้ำหนักทับข้างบน และใช้ไม้รองระยะถัดไป เช่นเดียวกับการฝังพร้อมกับใช้การปรับความชื้นในเตาให้สูงค่อนขาน (Presteaming and equalization) จะช่วยลดการบิดได้มาก ที่เดียว ส่วนที่ทำความเสียหายให้แก่เตาอบอีกอย่างหนึ่งก็คือ ขณะอบไม้ย่างพาราจะมีไอของกรดบางชนิด จากไม้ผสมออกมานกับความชื้น ทำให้ส่วนประกอบของเตาที่เป็นเหล็กเกิดสนิมและเสียหายเร็ว หากส่วนที่เป็นเหล็กนี้ใช้อุณหภูมิเนย์มันแทนก็จะช่วยได้มาก ไม่อุ่นจุดคุณสมบัติของกลางของลำต้นนั้น เนื่องไม้ของด้านที่มีการเจริญเติบโตมากจะมีองค์ประกอบทางเคมี ลักษณะของโครงสร้างของเซลล์และคุณสมบัติทางกายภาพ ผิดแยกจากเนื้อไม้ส่วนอื่น ๆ ที่มีการเจริญเติบโต ซึ่งมีสีอ่อนกว่าจากเส้นร่องวงเท่า ๆ กัน ในใบไม้กวาง เช่น ไม้ย่างพารานี้ ไม้ส่วนดังกล่าวเรียกว่า "Tension Wood" กล่าวคือ จะเกิดขึ้นบริเวณส่วนบนของลำต้นเอง หรือกิ่งและในลำต้นส่วนอื่น ๆ บางส่วนก็ต้องรับแรงดึงเพื่อผันให้ลำต้นตรง คุณสมบัติที่แตกต่างไปจากไม้

ปกติ ได้แก่ ปริมาณของลิกนินและเอนิเซลลูโลสคลอต แต่เซลลูโลสเพิ่มขึ้น มีไฟเบอร์ชนิดเจลาตินส ปรากฏอยู่ การหดตัวทางค้านความยาวสูงกว่าไม้ปกติประมาณ 2 เท่า สำหรับความแข็งแรง เช่น โนดูลัส อีดหยุ่น ในคุลัสแต่กร้าว และการรับแรงกดนานเสี้ยบคลอต แต่สามารถรับแรงดึงขนาดเสี้ยบได้เพิ่มขึ้น เป็นต้น

ลักษณะภายนอกที่อาจสังเกตเห็นได้ของ Tension Wood นอกจากคุลทางค้านหน้าตัดซึ่งไส้มักไม่ได้ สูญญ์กลางแล้ว คือ เมื่อทำการเลือบโดยเฉพาะไม้สด ผิวน้ำไม่ตรงส่วนดังกล่าวจะมีส่วนไฟเบอร์ จีกขาดคิด รวมกันอยู่เป็นกระถูก ทำให้ผิวน้ำไม่เลื่อยധယกกว่าส่วนอื่น ๆ เมื่อนำไปใส่ผิวน้ำจะชรุยะไม่เรียบ เช่นกัน โดยมักมีเสี้ยบเป็นขุบขາวติดอยู่เสมอ (Wooly Grain) ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาทางค้านใช้ประโยชน์ คือ เมื่อทำการใส่ปรับหน้าไม้ครั้งสุดท้ายให้ได้ขนาดตามต้องการ แม้ยังไม่เรียบก็ไม่อ้างนำมายังซ้ำได้อีก เพราะ จะทำให้มีขนาดต่างกันกว่ากำหนด การขัดซ่อมในภายหลังมักทำได้ไม่หมด เพราะเสี้ยบแยกลึกลงไปในเนื้อไม้ ด้วย

จากการสังเกตตำแหน่งดังกล่าวในการแปรรูปและการใส่ไม้ยางพารา ปรากฏว่าผิวน้ำไม้แปรรูปที่ เข้าลักษณะดังกล่าวปราฏให้เห็นไม่น้อย โดยเฉพาะที่ผิวน้ำไม้แปรรูปซึ่งเดียวกันและตำแหน่งเดียวกัน ตามความกว้างของแผ่น ส่วนหนึ่งของความกว้างผิวน้ำจะเรียบ อีกส่วนหนึ่งจะขอบมาก และเสี้ยบขุย ซึ่ง เมื่อนำไม้ลักษณะนี้มาใส่ส่วนหลังก็มีผิวไม่เรียบเช่นกัน เป็นที่น่าสังเกตว่าไม้ยางพารา เป็นไม้ที่มีการหดตัว ทางความยาวสูงมาก ไม้ยางพาราจากสภาพสอดถ่องแห้งสนิท หดตัวตามความยาวถึง $0.9+0.23\%$ สำหรับไม้ ชนิดอื่นๆ ทั่วไป จะหดตัวประมาณ $0.1 - 0.3\%$ เท่านั้น (ไม้สักหดตัวตามความยาวประมาณ $0.07 - 0.11\%$) การหดตัวตามความยาวของไม้ยางพารานี้ทำให้เกิดปัญหารံองการบิดงอซึ่ง เนื่องจากการเรียบตัวของ เสี้ยบเนื้อไม้มีได้ขนาดกันโดยคลอด ส่วนหนึ่งจะเนี่ยงทำมุนกับแกนลำต้นเสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบตา หรือส่วนที่มีเสี้ยบสน เสี้ยบวน ดังนั้น จึงทำให้การหดตัวของไม้ไม่สม่ำเสมอตลดความยาวของแผ่น การ โก่งงอจึงเกิดขึ้นได้มากกว่าไม้อื่นๆ ที่หดตัวทางความยาวน้อยตำแหน่งน่องมาจากการกรีดยาง

ตันยางพาราที่มีห่อยาง (Latex Canals) อยู่ในส่วนของเปลือกชั้นในถัดจากเนื้อเยื่อเจริญ (Cambium) ออกมานอก ในการกรีดยางเพื่อให้ได้น้ำยางมากจึงต้องกรีดให้ลึกลงไปถึงเปลือกชั้นในห่อ ยางปราฏมากที่สุด แต่จะต้องไม่ให้ลึกเกินไป จนเปลือกอ่อนที่ติดอยู่กับชั้นของเยื่อเจริญขาดออก มีขณะนั้น หน้ายางจะเกิดตำแหน่งนี้ อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติแม้ผู้กรีดยางที่มีความชำนาญมากก็ไม่อารักษาน้ำยาง ให้ปราศจากตำแหน่งดังกล่าวได้หมด ตำแหน่งดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้มาก โดยเฉพาะส่วนที่กรีดยางไม่พอดีพื้น หรือไม่ถูกวิธีการ nokjagarni การกรีดยางในสภาวะอากาศชื้นมาก โดยเฉพาะหน้าฝน หน้ายางซึ่งผ่านการกรีด ยางไปใหม่ ๆ มักถูกเชื้อรากเข้าทำลาย เกิดการเน่าเสื่อม และลามลงไปถึงชั้นของเนื้อเยื่อ ดังนั้นต้นยางพาราส่วน โคนซึ่งถูกกรีดยางไปแล้วนี้ เมื่อเจริญเติบโตต่อไปจะเกิดความผิดปกติขึ้น กล่าวคือ ส่วนโคนดังกล่าวจะ พองโตโดยรอบผิว มีลักษณะเป็นปุ่ม เนื้อไม้ภายในจะมีเสี้ยบวนมาก และมีรอยแพลง ซึ่งมีสารสีน้ำตาลเข้ม ปราฏอยู่ทั่วไป ลักษณะของแพลงจะเป็นແตนยาง หรืออยู่บริเวณก้างแข็งแกร่งผ่านนานไปกับวงเดิบโต และไปตาม

ความสูงของบริเวณที่ถูกกรีด เมื่อทำการแปรรูปไม้ส่วนโคนนี้ รอยแผลดังกล่าวจะปรากฏให้เห็นทั่วไปบนผิวน้ำไม้

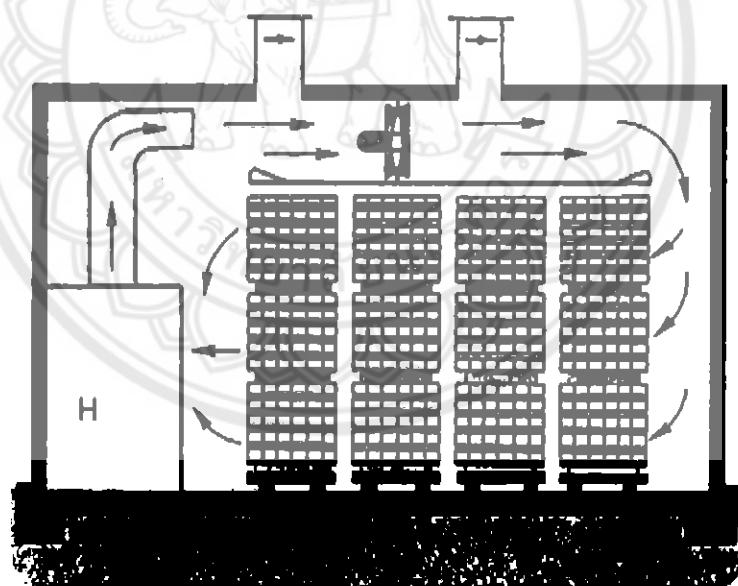
(อ้างอิง : http://km.rubber.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=6976%3A2013-02-28-13-45-43)



ภาพที่ 2.10 ภาพการอบไม้ยางพาราแปรรูป

ที่มา: <http://rubber.oie.go.th/> [เข้าถึงได้จาก](#)

<http://rubber.oie.go.th/Elibrary.aspx?cid=92>



ภาพที่ 2.11 ภาพการอบไม้ยางพาราแปรรูป

ที่มา: <http://www.thesolardryer.com/> [เข้าถึงได้จาก](#)

<http://www.thesolardryer.com/su/drying/solardry-thai.htm>

4. เอกสารที่เกี่ยวกับหอพัก

ภาครัฐได้กำหนดแนวทางควบคุมการดำเนินงานของหอพักต่าง ๆ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม โดยรัฐบาลได้ออกพระราชบัญญัติหอพักให้บังคับ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2507 และมอบหมายให้กรมประชาสงเคราะห์รับผิดชอบดูแล โดยในระยะแรกใช้บังคับเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร จนถึงปัจจุบันนี้ ผลบังคับใช้ทั่วราชอาณาจักร ข้อกำหนดในการจัดตั้งและดำเนินงานหอพัก ดังต่อไปนี้ (กรมประชาสงเคราะห์, 2535, หน้า 7-9)

1. ตามกฎหมายได้กำหนดประเภทของหอพักไว้เพียง 2 ประเภท คือ หอพักชาย กับหอพักหญิง ะนัน เมื่อจะขออนุญาตจัดตั้งหอพักจะต้องตกลงใจเสียให้แน่นอนว่าจะตั้งเป็นหอพักประเภทใดเข้าของจะตั้งหอพักเดียวจัดให้ผู้พักทั้งชายและหญิงอยู่ด้วยกันไม่ได้แต่อาจตั้งหอพักชายและหญิงอยู่ใกล้เคียงกัน ได้โดยแยกกันให้เด็ดขาดเป็นสัดส่วนคนละหอพัก

2. หอพักต้องจัดให้มีห้องนอน ห้องต้อนรับผู้เยี่ยมเยียน หรือห้องรับแขกห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งมีสภาพถูกสุขลักษณะ เช่น ต้องมีช่องระบายอากาศ 12 ช่องทางสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับห้องนอนต้องมีขนาดความจุอากาศไม่น้อยกว่าเก้าลูกบาศก์เมตรต่อผู้พักหนึ่งคน ห้องต้อนรับผู้เยี่ยมเยียนต้องมีเนื้อที่ของพื้นที่ไม่น้อยกว่าแปดตารางเมตร ห้องน้ำต้องมีพื้นห้องไม่คุกคามจากใต้พื้น ไม่มีน้ำขัง และห้องส้วมต้องไม่เป็นแบบส้วมซึม เป็นต้น

3. นอกจากห้องต่าง ๆ ตามที่กฎหมายระบุไว้แล้ว หอพักอาจจัดให้มีห้องอื่นๆ เพื่อประโยชน์สำหรับผู้ที่พักอีกด้วย เช่น ห้องสมุด ห้องกีฬา ในร่ม หรือห้องปฏิบัติศาสนา กิจกรรมต่างๆ แต่ห้องของหอพักจะพิจารณาเห็นสมควรหรืออำนวย便利 ให้แก่ผู้พักทั้งหลาย

4. เจ้าของหอพักจะต้องวางแผนเบื้องต้นของหอพักไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องมีข้อกำหนดในเรื่อง หลักเกณฑ์การรับผู้พัก อัตราค่าเช่าหอพัก ค่าอาหาร และค่าบริการอื่น ๆ เวลาเข้าและออกหอพัก การเยี่ยมผู้พัก การรักษาภายนอกป้าย ใช้การค้างแรมที่อื่นนอกหอพักและการห้ามผู้พักมิให้ก่อความรำคาญแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง ระเบียบประจำห้องพักนี้เมื่อเจ้าของหอพักจัดทำขึ้นจะต้องเสนอขอความเห็นชอบจากนายทะเบียน และถ้าจะแก้ไขเพิ่มเติมก็จะต้องได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนด้วยเช่นเดียวกัน

5. เจ้าของหอพักต้องจัดให้มีป้ายคำว่า หอพัก ชื่อหอพักและประเภทของหอพักชายและหอพักหญิง เป็นภาษาไทยขนาดใหญ่พอเห็นได้ในระยะหกเมตรติดไว้บน หอพักในที่เปิดเผยเห็นได้จากภายนอก อาคาร นอกจากนั้นจะต้องติดใบอนุญาตให้ทั้ง ณ บริเวณสำนักงานที่ติดต่อในหอพักซึ่งทำให้คุรีบาร้อย

6. ในการขออนุญาตจัดตั้งหอพัก และขออนุญาตเป็นผู้จัดการหอพักจะต้องยื่นคำขออนุญาตตามแบบที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2508) ออกตามความในพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. 2507 (แบบ พ. 1 และแบบ พ. 2) สำหรับคำขออนุญาตจัดตั้งหอพักนั้นจะต้องแนบรูปถ่ายของเจ้าของหอพัก ขนาดกว้าง 5 เซนติเมตร สูง 6 เซนติเมตร จำนวน 2 รูป กับระเบียบประจำหอพัก แผนผังบริเวณหอพัก และแปลน

อาคารนั้นควรแสดงให้เห็นรายละเอียดต่าง ๆ โดยครบถ้วน โดยเฉพาะแปลนอาคารต้องแสดงให้เห็นว่า อาคารมีชั้นกี่ห้อง แต่ละห้องมีอะไรบ้าง และมีขนาดกว้าง ยาว สูงเท่าใด (แบบพิมพ์เขียว)

7. อัตราค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตจัดตั้งหอพัก และเป็นผู้จัดการหอพักนี้อยู่กฎหมาย กำหนดให้เรียกเก็บในอนุญาตให้จัดตั้งหอพัก 200 บาท และในอนุญาตให้เป็นผู้จัดการหอพัก 100 บาท ในอนุญาตที่สองชนิดนี้สืบอายุภายในวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี ที่ออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต ผู้ขอต้องยื่นเรื่องร่างก่อนในอนุญาตหนหมดอายุไม่น้อยกว่า 30 วัน หรือต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาตต่อนาย ทะเบียนก่อนต้นเดือนธันวาคมของทุกปี ส่วนค่าธรรมเนียมต่ออายุใบอนุญาตให้จัดตั้งหอพัก 100 บาท และ ค่าธรรมเนียมต่ออายุใบอนุญาต 13 ให้เป็นผู้จัดการหอพัก 50 บาท

8. กรมประชาสงเคราะห์มีหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินกิจการหอพักของเอกชนให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. 2507 ซึ่งในเขตกรุงเทพมหานครมีอธิบดีกรมประชาสงเคราะห์ เป็นนายทะเบียนหอพัก ในส่วนภูมิภาคมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นนายทะเบียนหอพัก

9. พระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. 2507 มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ คือ บุ่งที่จะให้การคุ้มครองสวัสดิภาพ ของเยาวชน นักเรียน นักศึกษา ที่เข้ามาพักในหอพักให้ได้รับความสะดวกปลอดภัยและมีการเก็บค่าเช่า ห้องพักในอัตราที่เหมาะสม นอกงานนี้กรมประชาสงเคราะห์ยังมีนโยบายส่งเสริมการดำเนินกิจการหอพัก ของเอกชนให้ประสบความสำเร็จ และยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานหอพักให้ดีขึ้น โดยจัดให้มีการ ประกวดหอพักคีเด่น เป็นประจำทุกปีหอพักภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. 2507 หมายถึง สถานที่ที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. เป็นสถานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผู้พัก เช่น มีห้องนอน และเครื่องใช้ในการนอน ห้องน้ำและห้องส้วม เป็นต้น

2. รับผู้พักซึ่งเป็นนักเรียน นักศึกษา ตั้งแต่ คนขึ้นไป เข้าพักอาศัยโดยนิจเดนารับค่าตอบแทนใน การเข้าพักหอพัก ตามกฎหมายหอพักจะมีเพียงสองประเภทเท่านั้น คือ หอพักชายและหอพักหญิงหอพักชาย ผู้พักต้องเป็นผู้ชาย หอพักหญิงผู้พักต้องเป็นหญิง จะรับเข้าพักประจำกันมิได้หอพักที่จะทะเบียนถูกต้องตาม กฎหมาย กรมประชาสงเคราะห์คุ้มครองการดำเนินการของกิจการหอพักให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ กฎหมายหอพัก ดังนี้

1. ด้านสุขลักษณะของหอพัก เช่น ความสะอาดของห้องต้องรับผู้เยี่ยมเยียน ห้องนอนและห้องส้วม ทุกห้องต้องมีช่องแสงสว่าง และช่องระบายอากาศอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะห้องนอน ต้องมีความชุกอากาศไม่น้อยกว่า 9 ถูกบาทเมตร

2. ความปลอดภัยของหอพัก ตามกฎหมายกำหนดให้มีข้อบัญญัติในเรื่องนี้ทางปฏิบัติกรประชาสงเคราะห์ ถือปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของกฎหมายหอพักที่บุ่งให้การคุ้มครองสวัสดิภาพของเยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ที่เข้าพักในหอพัก ได้รับความสะดวกปลอดภัยจึงกำหนดให้หอพักที่ขออนุญาตจะทะเบียนจัดตั้ง หอพักกรณีอาคารหอพักสูงตั้งแต่ 4 ชั้นขึ้นไปหรืออาคารสูง 3 ชั้น ซึ่งมีชั้นลอยและใช้พื้นที่ชั้นลอยเป็น ห้องพัก เพื่อความปลอดภัยของผู้พักผู้ขออนุญาตจัดตั้งหอพักต้องจดบันไดหนึ่ไฟ ถ้าทั้งหน้าต่างเหล็กดัด

ต้องสามารถเปิดออกໄไปยังบันไดหนีไฟได้ทุกชั้นคิดตึ้งเครื่องดับเพลิงทุกชั้น ๆ ละ 1 เครื่อง และอาจมีการติดตั้งระบบเตือนภัย เมื่อมีกรณีฉุกเฉินหรือมีภัยอันตราย ผู้พักสามารถใช้ได้ทันทีในการเผชิญหน้าด้วยโดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในอาคารหอพัก จึงจะอนุญาตให้จัดตั้งหอพักได้ยกเว้นถ้ามีบันไดขึ้นลงสองทางก็ไม่ต้องจัดทำบันไดหนีไฟ

3. อัตราค่าเช่า การขึ้นอัตราค่าเช่าห้องพัก ต้องได้รับอนุญาตจากนายทะเบียนก่อนจึงจะดำเนินการได้หลักเกณฑ์การพิจารณาอนุญาตให้หอพักแก้ไขเพิ่มเติมระเบียนในส่วนของอัตราเช่านี้ ดังนี้

3.1 อัตราค่าเช่าเดิม ได้ใช้มา 1 ปีจนถึง แต่ไม่เกิน 3 ปีอัตราค่าเช่าจะเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราเดิม

3.2 อัตราค่าเช่าเดิม ได้ใช้มาเกิน 3 ปีจนถึง ไป อัตราค่าเช่าจะเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 30 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราเดิม

3.3 อัตราค่าเช่าเดิม ได้ใช้มาไม่ถึง 1 ปีหากจะขึ้นอัตราค่าเช่าต้องมีเหตุผลข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

3.3.1 มีการปรับปรุงอาคารสถานที่ตลอดจนบริการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดให้แก่ผู้พักและปรากฏว่ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเป็นประจำตลอดมา

3.3.2 ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภาวะเศรษฐกิจทำให้มีรายจ่ายสูงกว่าที่เป็นอยู่

3.3.3 เหตุผลอื่น ๆ ที่กรมประชาสงเคราะห์พิจารณาเห็นสมควร

4. ด้านสวัสดิการ นอกเหนือจากด้านปัจจัยที่หอพักมีให้แก่ผู้พักแล้ว จะเพิ่มบริการพิเศษ เช่น น้ำร้อน น้ำเย็น หนังสือพิมพ์เอกสารสิ่งพิมพ์เครื่องเสียง โทรทัศน์สั้นทนาการอุปกรณ์กีฬาในร่มและการแข่งที่ริมฝั้น โทรศัพท์เป็นต้น นอกจากนี้ให้การคุ้มครองให้ผู้พักเป็นอย่างดี

5. ด้านสิ่งแวดล้อม มีการจัดตกแต่งสถานที่ภายในบริเวณห้องพักเป็นระเบียบสวยงามสะอาดตา ถูกสุขลักษณะอนามัย

ประเภทของหอพัก

วัลลภา เทพหัสดิน ณ อยุธยา (2533, หน้า 95) ได้แบ่งประเภทของหอพักนิสิตนักศึกษา ดังนี้

1. หอพักขนาดใหญ่หรือหอพักร่วม (Large Dormitories or Dormitory Complexes) สามารถรองนักศึกษาเข้าพักอาศัย ได้ 100-1,000 คน มีห้องพักแบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ ห้องพักคนเดียว ห้องพัก 2 คน และพักร่วม 6-8 คน หอพักประมาณนี้มีห้องรับประทานอาหารขนาดใหญ่ มีสถานที่พักผ่อนและมีห้องอ่านหนังสือ หอพักดังกล่าวสถาบันจะเป็นผู้ดำเนินการ

2. กลุ่มน้านเด็ก (Small-group Houses) คือ หอพักนิสิตชาย (Fraternity) และหอพักนิสิตหญิง (Sorority) เป็นหอพักเก่าวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีส่วนร่วมดำเนินการส่วนหอพักใหม่สมาคมศิษย์เก่าเป็น

ผู้ดำเนินการเอง เป็นหอพักของนักศึกษาที่มีฐานะคือสามารถรับนิสิตได้ 25-50 คน หอพักประเภทนี้ประสบผลสำเร็จเกี่ยวกับการจัดการศึกษาในหอพัก

3. ห้องชุดในบ้าน (Apartments) เช่น เป็นห้องเช่าของนักศึกษาที่แต่งงานแล้วอยู่ร่วมกันเป็นครอบครัว มีการจัดโปรแกรมการศึกษาในที่พัก และห้องพักแต่ละห้องมีลักษณะแตกต่างกันเล็กน้อย สำเนาเวชจรศิลป์(2537, หน้า 90-92) ได้รวมรวมประเภทของหอพักไว้ 10 ประเภท คือ

1. หอพักขนาดเล็ก (Dormitory) ใช้เป็นที่อยู่อาศัยและอบรมระเบียบวินัยนิสิต
2. หอพักขนาดใหญ่(Residential Hall) มีบุคลากรรับผิดชอบอยู่ 2 ฝ่าย คือฝ่ายที่พักและฝ่ายที่ปรึกษา มีหน้าที่ให้คำแนะนำด้านนิสิตเกี่ยวกับเรื่องทั่วไป และอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาที่พักอาศัยอยู่ในหอพัก เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาได้มีการพัฒนาการทางด้านสังคมร่วงกาย และจิตใจ จำแนกเป็น

2.1 หอพักนิสิตชาย (Fraternity) เป็นที่พักอาศัยของนิสิตชายที่มีฐานะคือมีตระกูลคืบ尼สิต ปกครองกันเอง มีการอบรมนารายาทระเบียบวินัย หอพักนี้มีผู้ใหญ่คอยดูแล 1 คน เน้นการเป็นผู้ดูแลและการมีผลการเรียนที่ดีรุ่นพี่คอยดูแลช่วยเหลือรุ่นน้อง จัดกิจกรรมภายในหอพักด้วยนิสิตเองนับเป็นการส่งเสริมทักษะในการเข้าสังคม

2.2 หอพักนิสิตหญิง (Sorority) เป็นที่พักอาศัยของนิสิตหญิงที่มีฐานะคือมีตระกูลคือมีรูปแบบการดำเนินงานแนวปฏิบัติเช่นเดียวกับหอพักนิสิตชายที่มีฐานะตระกูลคือ

2.3 หอพักนิสิตที่มีฐานะยากจน (Cooperative House) เป็นหอพักประเภทที่นิสิตทุกคนต้องร่วมกันทำงานและรับผิดชอบ เช่น ดูแลหอพัก การเปลี่ยนงานกันทำ

2.4 หอพักนิสิตชายหญิงพักรวนในห้องพักเดียวกัน ทั้งนี้นิสิตชาย และนิสิตหญิงจะไม่อยู่ร่วมห้องนอนเดียวกัน

3. หอพักขนาดใหญ่มีอาคารเป็นตึกติดต่อกัน 3-4 หลัง (Residential College) เป็นที่ตั้งของคณะวิชาภายในอาคารประกอบด้วย ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องทำงานอาจารย์ห้องพักอาจารย์ห้องพักนิสิต และที่รับประทานอาหารร่วมกัน

4. อาคารเรือน 2 ชั้น (University Apartment) หมายความนิสิตที่มีครอบครัวเข้ามาพักอาศัย เดิมค่าเช่าในราคาก่อสร้างห้องชุดของเอกชน

5. หอพักนอกมหาวิทยาลัย (Off Campus Housing) เป็นที่พักนอกมหาวิทยาลัยเอกชนเป็นผู้ดำเนินการ

6. ศูนย์ศึกษาอาศัย (Living learning Center) เป็นหอพักขนาดใหญ่ที่มีนิสิตชายและหญิงอยู่ร่วมกันในหอพักเดียวกัน ภายในมีชั้นเรียน ห้องฝึกงาน ห้องสมุด ห้องทำงานอาจารย์อยู่ในอาคาร นิสิตเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมด้วยตนเองทุกอย่าง โดยมีผู้ใหญ่เป็นผู้แนะนำช่วยเหลือหอพักเอกชนจัดดำเนินการคล้ายลักษณะหอพักของมหาวิทยาลัยแต่อาจมีประเภทให้เช่าห้องอาศัยในบ้านของตนเอง ให้เช่าบ้านทั้งหลังหรือให้เช่าห้องชุดก็ได้แล้วแต่เจ้าของจะจัดให้ในต่างประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในสหราชอาณาจักรมีหอพักประเภทสังคม

เกียรติยศ คือบ้านที่เรียกชื่อเป็นอักษรกรีกต่าง ๆ มีสมາชิกอยู่ทั่วประเทศและมีกฎหมายพิเศษในการเข้า หอพักประเภทของหอพักมีตั้งแต่ขนาดใหญ่ที่สามารถบรรจุนักศึกษาได้เป็นจำนวนมาก มีการ จัดบริการสวัสดิการและกิจกรรมภายในหอพักให้นักศึกษาอย่างเหมาะสม ส่วนหอพักขนาดเล็กจัดให้ นักศึกษาที่มีฐานะค่อนข้างดีมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีโดยจัดให้นักศึกษาประมาณ 25-30 คน เข้าพักอยู่ ร่วมกัน ความเป็นอยู่ค่อนข้างสะอาดสวยงาม หอพักสำหรับนิสิตที่มีฐานะการเงินไม่ค่อยดีต้องช่วยกันทำงาน ภายในหอพัก คุณภาพดีและเดลี่ค่าใช้จ่ายกัน นิสิตที่มีครอบครัวเข้าพักอาศัยในหอพักแบบห้องชุด มี เครื่องใช้จำเป็น ไว้บริการ นอกจากนี้ยังมีหอพักเอกชนไว้บริการนิสิตที่ไม่ได้อยู่ในความควบคุมของสถาบัน มีการจัดบริการ สวัสดิการ และกิจกรรมแตกต่างกันไปตามประเภทของหอพัก โดยมุ่งพัฒนานิสิตของ สถาบันเป็นหลัก

(อ้างอิง :

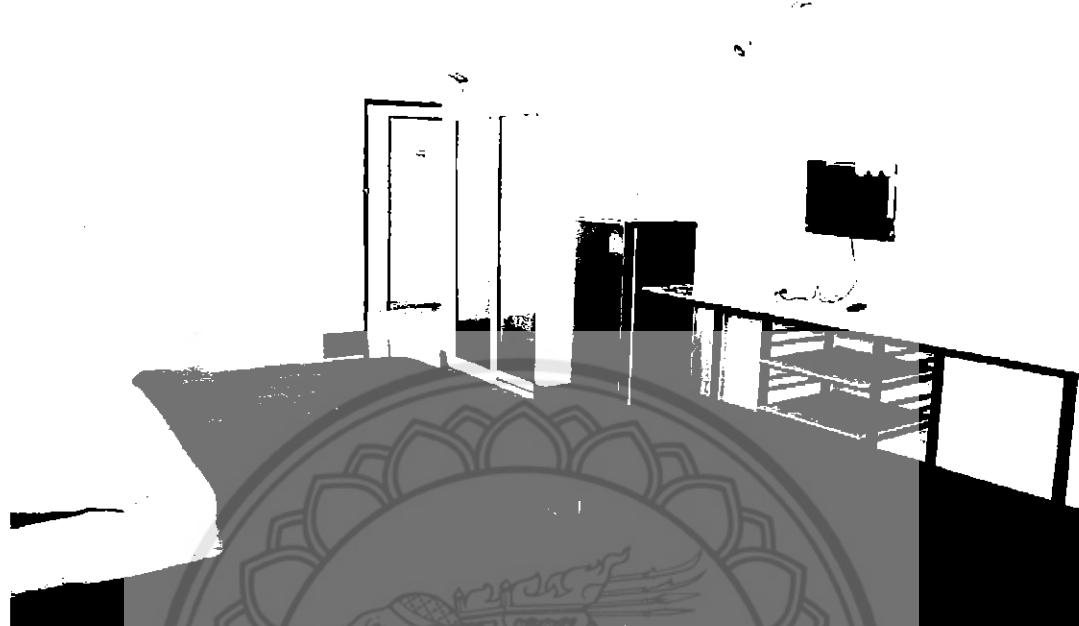
https://www.google.co.th/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwimo8X_ufPQAhXMtI8KHUFPAx4QFggYMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.ex-mba.buu.ac.th%2FResearch%25202556%2FResearch_Bangsaen%2FEX-28%2F52711213%2F05_ch2.doc.pdf&usg=AFQjCNETJwBjkTP9lgWcPkSEhMBOyFqfsmw&sig2=fAxTUZ5oesHMTmNTd26DQ&bvm=bv.141536425,d.c2I



ภาพที่ 2.12 ภาพหอพัก

ที่มา: <http://www.tumlay.com/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A8-%E0%B8%8B%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%AD-%E0%B8%82%E0%B8%B2%E0%B8%A2-%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99-%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99-%E0%B8%82%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%AB%E0%B8%AD%E0%B8%9E%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B9%83%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%A1%E0%B8%AB%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%97%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%A5%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E>

0%
B8%99%E0%
B9%80%
E0%
B8%A3%
E0%
B8%A8%
E0%
B8%A7%
E0%
B8%A3-
%
E0%
B8%95%
E0%
B9%88%
E0%
B8%
AD%
E0%
B8%A3%
E0%
B8%
AD%
E0%
B8%87%
E0%
B9%84%
E0%
B8



%94%
E0%
B9%89-view44582.htm

ภาพที่ 2.13 ภาพหอพัก

ที่มา: <http://www.renthub.in.th/เข้าถึง ได้จาก>

<a href="http://www.renthub.in.th/%E0%
B9%80%
E0%
B8%9B%
E0%
B8%
B5%
E0%
B9%88%
E0%
B8%A2%
E0%
B8
%A1%
E0%
B8%AA%
E0%
B8%
B4%
E0%
B8%A3%
E0%
B8%
B4-
%
E0%
B9%80%
E0%
B8%
AD%
E0%
B8%AA%
E0%
B9%80%
E0%
B8%
95%
E0%
B8%97-
%
E0%
B8%
AD%
E0%
B8%9E%
E0%
B8%
82%
E0%
B8%A3%
E0%
B9%8C%
E0%
B8%
97%
E0%
B9%80%
E0%
B8%
A1%
E0%
B8%99%
E0%
B8%
95%
E0%
B9%8C-
%
E0%
B8%AB%
E0%
B8%
AD%
E0%
B8%9E%
E0%
B8%
B1%
E0%
B8%81-%
E0%
B8%A1-
%
E0%
B8%99%
E0%
B9%80%
E0%
B8%A3%
E0%
B8%A8%
E0%
B8%A7%
E0%
B8%A3

5.สัดส่วนมนุษย์

ดังที่กล่าวมาแล้วว่าสัดส่วนการใช้งานเป็นปัจจัยที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการออกแบบ เพื่อร์เจอร์ หากใช้สัดส่วนไม่ถูกต้อง จะทำให้การใช้งานของเพอร์นิเจอร์หรือเครื่องเรือน ขาดความสะดวกสบายและส่งผลโดยตรงต่อผู้ใช้เป็นอย่างมาก ดังนั้นในบทนี้จึงขอกล่าวถึงขนาดสัดส่วนของเพอร์นิเจอร์ที่มีความเกี่ยวข้องและสันพันธ์กับสัดส่วนของมนุษย์ซึ่งการศึกษาดังกล่าวจะช่วยให้การออกแบบสามารถสนองต่อการใช้งานและเป็นผลดีต่อสุริร่วมวิทยาและกายวิภาคของผู้ใช้อันจะเป็นการเสริมสร้างประสิทธิภาพการใช้งานยิ่งขึ้น

ขนาดสัดส่วนร่างกายของมนุษย์

ก่อนทำการออกแบบเพอร์นิเจอร์ปัจจัยหนึ่งที่มีความจำเป็นต้องทราบ ได้แก่ การรู้และทราบถึงสัดส่วนร่างกายมนุษย์และการรู้จักประบุคต์ใช้ในการออกแบบ สำหรับข้อมูลสัดส่วนร่างกายมนุษย์นั้นในปัจจุบันได้ทำกันแพร่หลายในต่างประเทศโดยเฉพาะในประเทศไทยและสหรัฐอเมริกาและประเทศไทยในทวีปยุโรป โดยมีการจัดทำโดยหน่วยงานต่างๆ อาทิ เช่น กระทรวงสาธารณสุขแห่งประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา มาตรฐานทางทหารของกองทัพสหรัฐอเมริกา (MIL-STD-1472D) มาตรฐานเยอรมัน (DIN; 1978) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างข้อมูลที่ยกมาในตารางที่ 3.1 นี้เป็นของนุ่ลที่ทำการสำรวจวัดสัดส่วนของร่างกายโดยกระทรวงสาธารณสุขแห่งประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 3.1 แสดงข้อมูลสัดส่วนร่างกายของประชาชนอเมริกา ระหว่างอายุ 20-60 ปี

นิติร่างกายมนุษย์	เพศ	เปอร์เซ็นไทล์ที่5 (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นไทล์ที่50 (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นไทล์ที่95 (เซนติเมตร)
1.ความสูงขึ้น	ชาย	161.8	173.6	184.4
	หญิง	149.5	160.5	171.3
2.ความสูงระดับสายตา	ชาย	151.1	162.4	172.7
	หญิง	138.3	148.9	159.3
3.ความสูงระดับหัวไหล่	ชาย	132.3	142.8	152.4

	หญิง	121.1	131.1	141.9
--	------	-------	-------	-------

ที่มา (Sander,M.S.and McCormick,E.J. , 1993)

ตารางที่ 3.1 แสดงข้อมูลสัดส่วนร่างกายของประชาชนอเมริกา ระหว่างอายุ 20-60 ปี (ต่อ)

นิติร่างกายมนุษย์	เพศ	佩อร์เซ็นไทล์ที่5 (เซนติเมตร)	佩อร์เซ็นไทล์ที่50 (เซนติเมตร)	佩อร์เซ็นไทล์ที่95 (เซนติเมตร)
4.ความสูงระดับข้อศอก	ชาย	100.0	109.9	119.0
	หญิง	93.6	101.2	108.8
5.ความสูงระดับข้อนิ้วกลาง	ชาย	69.8	75.4	80.4
	หญิง	64.3	70.2	75.9
6.ความสูงนั่ง	ชาย	84.2	90.6	96.7
	หญิง	78.6	85.0	90.7
7.ความสูงระดับสาขตามนั่ง	ชาย	72.6	78.6	84.4
	หญิง	67.5	73.3	78.5
8.ความสูงนั่งจากต้นขาล่าง ถึงข้อศอก	ชาย	19.0	24.3	29.4
	หญิง	18.1	23.3	28.1
9.ความหนาต้นขา	ชาย	11.4	14.4	17.7
	หญิง	10.6	13.7	17.5
10.ความสูงนั่งระดับหัวเข่า	ชาย	49.3	54.3	59.3
	หญิง	45.2	49.8	54.5

11.ความกว้างจากหัวเข่าถึง บ้มท้าย (นิ้ง)	ชาย	54.0	59.4	64.2
	หญิง	51.8	56.9	62.5
12.ความสูงจากพื้นถึงต้นขา ด้านล่าง	ชาย	39.2	44.2	48.8
	หญิง	35.5	39.8	44.3
13.ความลึกหน้าอก	ชาย	21.4	24.2	27.9
	หญิง	21.4	24.2	29.7
14.ความกว้างช่วงข้อศอก	ชาย	35.0	41.7	50.6
	หญิง	31.5	38.4	49.1
15.ความกว้างสะโพก(นิ้ง)	ชาย	30.8	35.4	40.6
	หญิง	31.2	36.4	43.7
16.น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	ชาย	56.2	74.0	97.1
	หญิง	46.2	61.1	89.9

ที่มา (Sander,M.S.and McCormick,E.J. , 1993)

สำหรับตารางข้อมูลสัดส่วนร่างกายของคนไทยในปัจจุบันนี้ยังมีน้อย การเก็บรวบรวมยังไม่
แพร่หลายนัก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดย สมชัย จีรรักษ์ชัย ได้
รวบรวมฐานข้อมูลเป็นตารางแสดงค่ามิติของส่วนต่างๆของร่างกายต่อความสูงยืนและมิติวิกฤต โดยมิติ
คั่งกล่าวเป็นค่ามิติที่ได้จากการสูงเฉลี่ยของคนไทย (ชายและหญิง) โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 160
เซนติเมตร เป็นฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.2 แสดงสัดส่วนร่างกายของคนไทยโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง

ประเทศไทย

มิติร่างกายมนุษย์	อัตราส่วนมิติอื่น-	ความสูงต่ำสุด	ความสูงเฉลี่ย	ความสูงสูงสุด

	กับความสูงยืน	(เชนติเมตร)	(เชนติเมตร)	(เชนติเมตร)
1.ความสูงยืน	1.000	148.30	160.60	173.27
2.ความสูงระดับสายตา	0.933	138.36	149.83	161.66
3.ความสูงระดับไหล่	0.827	122.64	132.81	143.29
4.ความสูงระดับนิ้วมือ	0.437	64.80	70.18	75.71
5.ความสูงเอี้อมมือขึ้นบน	1.255	186.11	201.55	217.45
6.ความสูงนั่ง	0.523	77.56	83.99	90.62
7.ความสูงนั่งระดับสายตา	0.460	68.21	73.87	79.70
8.ความสูงระดับที่นั่งถึงไหล่	0.354	52.49	56.85	61.33
9.ความสูงจากที่นั่งถึงศอก	0.143	21.20	22.96	24.77
10.ความสูงจากที่นั่งถึง	0.082	12.16	13.16	14.20
ตอนบนของขาอ่อน				
11.ความสูงจากพื้นถึง	0.303	44.93	48.66	52.50
ตอนบนของขา				
12.ความสูงจากพื้นถึง	0.218	32.32	35.01	37.77
ขาอ่อนตอนล่าง				
13.ระยะจากหน้าท้องถึงขา	0.223	34.07	35.01	34.4
14.ระยะจากก้นถึงน่องบน	0.254	37.66	40.79	44.01
15.ระยะจากก้นถึงขา	0.319	48.79	52.83	57.00

16.ความยาวขาเหยียดตรง	0.626	92.83	100.53	108.46
17.ความกว้างของที่นั่ง	0.226	33.53	34.29	39.15

ที่มา (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช , 2534 , หน้า.130)

ตารางที่ 3.2 แสดงสัดส่วนร่างกายของคนไทยโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง

ประเทศไทย (ต่อ)

นิติร่างกายมนุษย์	อัตราส่วนนิติอื่น- กับความสูงยืน	ความสูงต่ำสุด (เซนติเมตร)	ความสูงเฉลี่ย (เซนติเมตร)	ความสูงสูงสุด (เซนติเมตร)
18.ระยะเอวบนแขน	0.491	72.81	78.85	85.07
19.ความกว้างการแขวน	1.022	151.56	154.13	177.08
20.ความกว้างสะโพก	0.262	38.85	42.07	45.37
21.ความกว้างของไหล่	0.253	32.51	40.03	41.85

ที่มา (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช , 2534 , หน้า.130)

จากตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2 หากนำมาวิเคราะห์และเทียบเคียงกัน จะได้ข้อสรุปเกตบางประการ ดังต่อไปนี้

1. ความสูงได้แก่ ความสูงยืน ความสูงระดับสายตา ความสูงระดับหัวไหล่ ความสูงระดับสายตาหนึ่ง ความสูงนั่ง ความสูงจากพื้นถึงตอนบนของเข่า จะเห็นได้ว่าความสูงเฉลี่ยสัดส่วนโครงสร้างของคนไทย ดังกล่าวข้างต้น มีค่าความสูงเฉลี่ยที่มีระดับใกล้เคียงความสูงเฉลี่ยสัดส่วนโครงสร้างของหญิงอเมริกา ดังการ นำมาเปรียบเทียบและแสดงในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสัดส่วนความสูงของคนไทยและหญิงอเมริกา

นิติร่างกายมนุษย์	ค่าความสูงเฉลี่ยของคนไทย	ค่าความสูงเฉลี่ย (P 50)ของ
-------------------	--------------------------	----------------------------

	(เซนติเมตร)	หลุ่งอเมริกา (เซนติเมตร)
1.ความสูงยืน	160.60	160.5
2.ความสูงระดับสายตา	149.83	148.9
3.ความสูงระดับหัวไหล่	132.81	131.1
4.ความสูงระดับสายตาทันที่	73.87	73.3
5.ความสูงนั่ง	83.99	85.0
2.ความสูงจากพื้นถึงตอนบนของเข่า	48.66	49.8

ที่มา (สมศุล จีระศิลป์ , 2541 , หน้า. 37)

2.ค่าสัดส่วนมิติร่างกายอื่นๆอาทิเช่น ความสูงพื้นถึงขาอ่อนตอนล่าง ระยะจากก้น (บันท้าย)

ถึงเข่า เป็นต้น หากนำมาเทียบเคียงจะพบว่าค่าเฉลี่ยสัดส่วนในมิติดังกล่าวของคนไทยจะมีค่าใกล้เคียงกับค่าสัดส่วนของโครงร่างหลุ่งอเมริกาที่มีรูปร่างเด็ก (P5) ดังการนำมาเปรียบเทียบและแสดงในตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสัดส่วนของคนไทยและหลุ่งอเมริกาที่มีรูปร่างเด็ก (P5)

มิติร่างกายมนุษย์	ค่าเฉลี่ยสัดส่วนของคนไทย (เซนติเมตร)	ค่าสัดส่วนของหลุ่งอเมริกา ร่างเด็ก (P5) (เซนติเมตร)
1.ความสูงพื้นถึงขาอ่อนตอนล่าง	35.01	35.5
2.ระยะจากก้น (บันท้าย) ถึงเข่า	52.83	51.8

ที่มา (สมศุล จีระศิลป์ , 2541 , หน้า. 37)

จากข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบดังกล่าวข้างต้นจะได้ข้อสังเกตว่าค่าเฉลี่ยสัดส่วนของคนไทย(ชายและหญิง) จะมีสัดส่วนค่าเฉลี่ยความสูงที่ใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยความสูงของหลุ่งอเมริกา ยกเว้นในบางมิติเช่น ความสูงพื้นถึงขาอ่อนตอนล่าง และระยะจากก้น (บันท้าย) ถึงเข่า ค่าเฉลี่ยสัดส่วนของคนไทยจะใกล้เคียงกับ

ค่าสัดส่วนของหญิงอเมริกาที่มีรูปร่างเล็กนั่นแสดงให้เห็นว่าช่วงขาหรือช่วงล่างของนิตร่างกายของคนไทย จะมีสัดส่วนน้อยกว่าหรือสันกว่าค่าเฉลี่ยสัดส่วนของหญิงอเมริกา นอกจากนี้ในส่วนน้อยของมิติค่าเฉลี่ยสัดส่วนของคนไทยจะมีค่าสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับค่าสัดส่วนของชายอเมริกา ตัวอย่างเช่น มิติความกว้างของที่นั่ง ในกรณานำมาใช้คำนวณค่าสูงสุดตามตารางที่ 3.1 ได้ค่า 39.15 เซนติเมตรพิจารณาใช้ ซึ่งจะได้ความกว้างใกล้เคียงกับความกว้างของสะโพกของชายอเมริกาที่มีรูปร่างใหญ่ (P95) ในตารางที่ 3.1 มากที่สุดที่มีค่าเท่ากับ 40.6 เซนติเมตร ซึ่งเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการนำมาใช้งานจริง สำหรับการนำข้อมูลไปใช้ในการออกแบบเก้าอี้ทำงานจึงกำหนดมิติความกว้างของที่นั่งเก้าอี้ประมาณไม่น้อยกว่า 40-45 เซนติเมตร สำหรับกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ที่เป็นคนไทย เป็นต้น

ข้อสังเกต ด้วยในปัจจุบันข้อมูลสัดส่วนมิติร่างกายของคนไทยยังมีการศึกษาและรวบรวมน้อยและไม่แพร่หลายมากนัก การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ ออกแบบผลิตภัณฑ์ และการออกแบบแขนงต่างๆ ยังต้องพึ่งข้อมูลจากต่างประเทศอีกมาก ดังนั้นการใช้ข้อมูลดังกล่าวจึงมีความจำเป็นต้องนำมาพิจารณาไว้เคราะห์และเทียบเคียงก่อนนำมาใช้และพิจารณาว่าข้อมูลในส่วนใดมีความใกล้เคียงกับสัดส่วนกลุ่มเป้าหมายที่สูง และจึงนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เพื่อการออกแบบจึงเกิดประโยชน์และเหมาะสมกับสัดส่วนสำหรับผู้ใช้งานได้สูง

๓.๕

นอกจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยที่ทำการศึกษาและรวบรวมสัดส่วนร่างกายของคนไทยแล้ว สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมก็ได้ทำการสำรวจสำรวจสัดส่วนของโครงร่างชายไทยที่มีอายุระหว่าง 17-49 ปี จำนวน 4,151 คน และสัดส่วนโครงร่างหญิงไทยที่มีอายุระหว่าง 17-49 ปี จำนวน 5,845 คน โดยสูมตัวอย่างจากทุกภูมิภาค ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2537 ดังตารางที่ 3.5-3.6

ตารางที่ 3.5 แสดงข้อมูลสัดส่วนโครงร่างชายไทย ระหว่างอายุ 17-49 ปี ของสำนักงานมาตรฐาน-

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ค่าเฉลี่ยสัดส่วนโครงร่างชายไทย (ซ.ม.)	17-19 ปี	20-29 ปี	30-39 ปี	40-49 ปี
1.ความสูง	167.0	167.0	166.0	165.0
2.ความสูงปลายคาง	144.0	144.0	143.0	142.0

3.ความสูงอก	121.0	121.0	120.0	119.0
4.ความสูงเอวหน้า	100.00	99.6	98.6	97.7
5.ความสูงสะคือ	100.0	100.0	99.2	98.3
6.ความสูงกลางหัวเข่า	44.8	44.7	44.2	44.1
7.ความสูงเอวข้าง	101.0	100.0	99.7	98.9
8.ความสูงเอวหลัง	100.0	100.0	99.5	98.9
9.ความสูงตะโพกหลัง	84.4	84.3	83.7	83.0
10.ความสูงข้อศอก	104.0	104.0	104.0	103.0
11.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงศีรษะ	87.5	87.8	87.6	87.1
12.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงตา	75.5	76.0	76.0	75.5
13.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงปุ่มไหล	57.4	58.2	58.7	58.4
14.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงข้อศอกขวา	22.2	23.1	23.5	23.1
15.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงต้นขา	14.4	14.7	14.8	14.7
16.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงตอนบนของเข่า	53.3	53.0	52.7	52.5
17.ความสูงหน้าแข้ง	42.3	42.1	41.7	41.5
18.ความสูงพื้นที่นั่ง	41.6	41.4	41.0	40.8
19.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงชุดกี๊กกลางกำปัน	6.7	6.1	5.7	5.9
20.ความกว้างไหล (เวลานั่ง)	41.5	42.5	42.9	42.9

ที่มา (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2537)

ตารางที่ 3.5 แสดงข้อมูลสัดส่วนโครงการร่างชายไทย ระหว่างอายุ 17-49 ปี ของสำนักงานมาตรฐาน-

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(ต่อ)

ค่าเฉลี่ยสัดส่วนโครงการร่างชายไทย (ช.ม.)	17-19 ปี	20-29 ปี	30-39 ปี	40-49 ปี
21.ความกว้างตะโพก (เวลานั่ง)	31.9	32.4	32.9	33.1
22.ความกว้างข้อศอกซ้ายถึงขวาในแนวระนาบ	88.3	88.3	87.5	87.3
23.ความกว้างอก	27.3	28.3	29.0	29.2
24.ความกว้างมือ	9.7	9.8	9.9	9.9
25.ความกว้างสันเท้า	6.0	6.1	6.1	6.1
26.ความกว้างฝ่าเท้าส่วนหน้า	10.1	10.1	10.2	10.2
27.ความยาวเอวถึงที่นั่ง	21.4	21.6	21.4	21.2
28.ความยาวรอบฝ่ามือ	20.5	20.7	20.9	21.1
29.ความยาวนิ้วหัวแม่มือ	6.7	6.8	6.9	6.9
30.ความยาวนิ้วชี้	7.4	7.4	7.4	7.4
31.ความยาวนิ้วก�	8.2	8.3	8.2	8.2
32.ความยาวนิ้วนาง	7.6	7.6	7.6	7.6
33.ความยาวนิ้วก้อย	6.0	6.0	6.0	6.0
34.ความยาวเท้า	24.9	24.8	24.7	24.6
35.ระยะห่างเด็นสัมผัสกันถึงหน้าท้อง	19.5	20.6	22.2	23.3
35.ระยะห่างเด็นสัมผัสกันถึงหัวเข่า	58.3	58.1	57.9	57.7

35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงข้อพับที่หัวเข่า	49.0	49.0	48.8	48.7
35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงระดับน่องตอนบน	45.5	45.3	45.0	44.9

ที่มา (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2537)

ตารางที่ 3.6 แสดงข้อมูลสัดส่วนโครงสร้างหลังไทย ระหว่างอายุ 17-49 ปี ของสำนักงานมาตรฐาน-

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ค่าเฉลี่ยสัดส่วนโครงสร้างหลังไทย (ช.ม.)	17-19 ปี	20-29 ปี	30-39 ปี	40-49 ปี
1.ความสูง	155.8	155.4	154.9	153.9
2.ความสูงปลายขา	133.2	132.9	132.6	131.7
3.ความสูงอก	111.1	110.3	109.2	107.5
4.ความสูงเอวหน้า	96.6	96.3	95.9	95.0
5.ความสูงสะโพก	93.8	93.1	92.5	91.6
6.ความสูงกลางหัวเข่า	42.3	42.1	42.0	41.7
7.ความสูงเอวข้าง	96.6	96.1	95.7	95.0
8.ความสูงเอวหลัง	96.3	95.9	95.4	94.8
9.ความสูงสะโพกหลัง	78.0	77.4	77.1	76.6

10.ความสูงข้อศอก	96.1	96.1	96.3	95.8
11.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงศีรษะ	81.8	81.8	81.7	81.1
12.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงตา	70.3	70.4	70.6	70.0
13.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงปุ่มไฟล์	53.0	53.3	53.7	53.4
14.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงข้อศอกของ	22.0	22.5	22.7	22.5
15.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงต้นขา	13.5	13.4	13.7	13.8
16.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงตอนบนของเข่า	49.1	48.7	48.7	48.5
17.ความสูงหน้าแข็ง	39.0	38.7	38.6	38.4
18.ความสูงพื้นที่นั่ง	39.1	38.9	38.7	38.4
19.ความสูงระดับพื้นที่นั่งถึงจุดกึ่งกลางกำปั้น	5.0	4.6	4.5	4.5
20.ความกว้างไฟล์ (เวลานั่ง)	38.1	38.5	39.4	39.9
21.ความกว้างตะโพก (เวลานั่ง)	33.1	33.4	34.5	35.0
22.ความกว้างข้อศอกซ้ายถึงขวา(การข้อศอกในแนวระนาบ)	81.8	81.7	81.2	80.6
23.ความกว้างอก	24.4	24.7	25.5	26.2
24.ความกว้างมือ	9.0	9.0	9.0	9.1
25.ความกว้างสันเห้า	5.4	5.4	5.5	5.5

ที่มา (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2537)

ตารางที่ 3.6 แสดงข้อมูลสัดส่วนโครงสร้างหญิงไทย ระหว่างอายุ 17-49 ปี ของสำนักงานมาตรฐาน-

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(ต่อ)

ค่าเฉลี่ยสัดส่วนโครงร่างหญิงไทย (ช.น.)	17-19 ปี	20-29 ปี	30-39 ปี	40-49 ปี
26.ความกว้างฝ้าท้าส่วนหน้า	9.1	9.1	9.2	9.3
27.ความยาวเอวถึงที่นั่ง	24.5	24.7	24.6	24.3
28.ความยาวรอบฝ่ามือ	18.0	18.1	18.1	18.2
29.ความยาวนิ้วหัวแม่มือ	5.9	6.0	6.0	6.1
30.ความยาวนิ้วชี้	6.9	6.9	6.9	7.0
31.ความยาวนิ้วกาง	7.7	7.7	7.7	7.7
32.ความยาวนิ้วนาง	7.0	7.1	7.0	7.1
33.ความยาวนิ้วก้อย	5.6	5.6	5.6	5.6
34.ความยาวเท้า	22.7	22.7	22.7	22.6
35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงหน้าท้อง	20.2	20.6	22.7	24.4
35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงหัวเข่า	54.9	54.6	55.0	55.2
35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงข้อพับที่หัวเข่า	46.2	46.2	46.6	46.8
35.ระยะห่างเส้นสัมผัสกันถึงระดับน่องตอนบน	43.3	43.2	43.8	44.0

ที่มา (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2537)

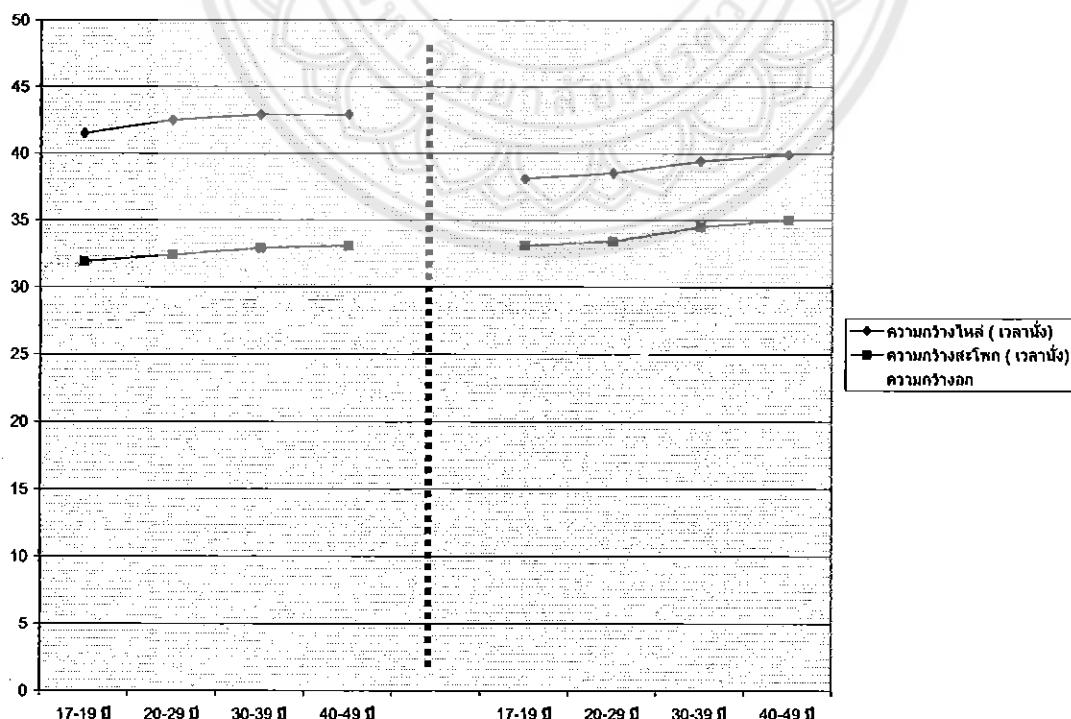
จากตารางที่ 3.5 และ ตารางที่ 3.6 เมื่อนำมาวิเคราะห์จะได้ข้อสรุปเกตบ้างประการที่อาจนำมาพิจารณา
ในการประยุกต์ใช้ดังที่จะกล่าวถึงต่อไป

1. ความสูง จากตารางที่ 3.5 ในลำดับที่ 1 จะเห็นว่าข้อมูลสัดส่วนโครงร่างของชายไทยในเรื่อง
ค่าเฉลี่ยความสูงยืนจะมีพัฒนาการที่มากขึ้นในแต่ละช่วงอายุ ตัวอย่างเช่นช่วงอายุ 30-39 ปี ค่าเฉลี่ยความสูง
ยืนเท่ากับ 166 เซนติเมตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่าช่วงอายุ 40-49 ปี 1 เซนติเมตรและช่วงอายุ 20-29 ปีจะมี
ค่าเฉลี่ยความสูงยืน 167 เซนติเมตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่าช่วงอายุ 30-39 ปี 1 เซนติเมตรจากข้อมูลจะเห็นว่า

เห็นว่าแนวโน้มความสูงเฉลี่ยของชายไทยจะมีแนวโน้มที่สูงขึ้นเมื่อเวลาเปลี่ยนไปโดยมีความสูงเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณ 1 เซนติเมตรในทุก 10 ปี ซึ่งก็เป็นทิศทางเดียวกันสัดส่วน โครงร่างของหญิงไทยในเรื่องเดียวกันดังตารางที่ 3.6 ในลำดับที่ 1 ค่าเฉลี่ยความสูงช่วงอายุ 30-39 ปี เพิ่งกับ 154.9 เซนติเมตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่าช่วงอายุ 40-49 ปี 1 เซนติเมตรและช่วงอายุ 20-29 ปีจะมีค่าเฉลี่ยความสูงยืน 155.4 เซนติเมตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่าช่วงอายุ 30-39 ปี 0.5 เซนติเมตร และช่วงอายุ 17-19 ปีจะมีค่าเฉลี่ยความสูงยืน 155.8 เซนติเมตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่าช่วงอายุ 20-29 ปี เพิ่งกับ 0.4 เซนติเมตรจากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นว่าแนวโน้มความสูงเฉลี่ยของหญิงไทยก็มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยมีความสูงเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณ 0.5- 1 เซนติเมตรในทุก 10 ปีเช่นกัน สำหรับสัดส่วนโครงร่าง ที่เป็นค่าเฉลี่ยความสูงอื่นๆ เช่น ความสูงอก ความสูงสะโพก ความสูงสะโพก ความสูงเอว ฯลฯ จะมีค่าเฉลี่ยในทิศทางที่สูงขึ้นด้วย

2. ความกว้าง จากข้อมูลในตารางที่ 3.5 และตารางที่ 3.6 ในส่วนความกว้างของร่างกายโดยเฉพาะความกว้างไหหล่ ความกว้างอก ความกว้างสะโพก เป็นต้น จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยความกว้างของสัดส่วนคนไทย มีค่าเฉลี่ยมากขึ้นตามอายุที่มากขึ้นทั้งกลุ่มชายไทยและหญิงไทย โดยแนวโน้มสัดส่วนการเพิ่มขึ้นของค่าเฉลี่ย (ความชันของเส้นกราฟ) ในกลุ่มหญิงจะมีค่าสูงกว่าชาย ดูภาพที่ 3.1 ข้างล่างประกอบการอธิบาย

หน่วย-เซนติเมตร



โครงร่างชายไทย

โครงร่างหญิงไทย

ขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์กับเฟอร์นิเจอร์

ความสำคัญของขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์กับเฟอร์นิเจอร์นั้นมีผลอย่างมากต่อประสิทธิภาพและการใช้งาน จากประสบการณ์ที่พบโดยทั่วไปมากที่สุดตัวอย่างหนึ่ง ได้แก่ การนั่งเก้าอี้ที่มีสัดส่วนไม่เหมาะสมกับสัดส่วนของผู้ใช้ จะพบว่าผู้ใช้จะเกิดความรู้สึกไม่สบายหรืออึดอัดทำให้ไม่สามารถนั่งทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากความรู้สึกที่อึดอัดไม่สบายแล้ว มากยิ่งกว่านั้นยังอาจก่อให้เกิดปัญหาต่างๆกับผู้ใช้งาน อาทิ เช่น อาการปวดหลัง ปวดเอว ปวดแขน ฯลฯ จากปัญหาของท่านั่งที่ไม่ถูกสุขลักษณะ และหากใช้เก้าอี้ดังกล่าวเป็นระยะเวลานานอาจส่งผลต่อปัญหาทางสุขภาพและบุคลิกภาพของผู้ใช้ได้ ในการออกแบบเก้าอี้นั้นควรทำอย่างไรให้แห่งรองนั่งและพนักพิงช่วยพยุงให้สภาพกระดูกสันหลังมีสภาพที่สมดุล ดังนั้นพนักพิงควรมีสัดส่วนและมิติที่เหมาะสมรวมทั้งการมีลักษณะโค้งองรับกระดูกสันหลังช่วงเอว ได้ดังภาพที่ 3.2

นอกจากการพยุงให้สภาพกระดูกสันหลังช่วงเอวที่เหมาะสมแล้ว เก้าอี้ที่มีสัดส่วนความสูงจากพื้นถึงเบาะรองนั่งไม่เหมาะสมก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งของความไม่สบายในการนั่ง อาทิเช่น เก้าอี้ที่มีความสูงเกินไปจะทำให้เกิดแรงกดที่ด้านล่างของต้นขา จึงควรคำนึงถึงสัดส่วนที่ถูกต้องด้วยแต่หากจำเป็นต้องใช้เก้าอี้ที่มีความสูงกว่าปกติหรือเป็นเก้าอี้ที่มีสัดส่วนความสูงที่ไม่ถูกต้องหรือเหมาะสมกับผู้นั่ง การแก้ไขอาจเสริมที่วางเท้าเพื่อช่วยลดแรงกดที่ต้นขาได้เป็นต้น นอกจากนี้ปัจจัยในด้านการกระจายน้ำหนักของการนั่งก็เป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้นการออกแบบเก้าอี้ที่เหมาะสมจึงควรให้ความสำคัญกับเบาะรองนั่ง หมุนล้อเอียงของพนักพิงและเบาะรองนั่งและความสูงของเก้าอี้เป็นส่วนที่มีความสำคัญต่อการกระจายน้ำหนักลงสู่เบาะรองนั่ง ซึ่งการกระจายน้ำหนักจะมีผลโดยตรงต่อกระดูกกันชน การกระจายน้ำหนักที่คือการกระจายจากศูนย์กลางเป็นวงกลมจากสะโพกทั้งสองข้างมาไปสู่น่องอย่างสมดุล โดยแรงกดที่กระทำกับกระดูกกันชนของสะโพกมากที่สุดประมาณ 90 กรัมต่อตารางเซนติเมตร แรงกดที่กระทำกับกระดูกกันชนของสะโพกน้อยที่สุดประมาณ 10 กรัมต่อตารางเซนติเมตร ดังภาพที่ 3.3

ในเรื่องสัดส่วนร่างกายมนุษย์กับเฟอร์นิเจอร์นั้น คอดิสส์ สถาปนิกชาวอเมริกาได้ทำการวิจัยและค้นพบสูตรสัดส่วนร่างกายมนุษย์ที่มีความสัมพันธ์กับเฟอร์นิเจอร์โดยนำสัดส่วนต่างๆมาเทียบเป็นอัตราส่วนกับความสูงยืน ได้ผลลัพธ์ที่น่าสนใจดังต่อไปนี้ (อุคุมาลี , สารินทร์ , 2540 , หน้า 75)

1. ความสูงสุดเฉลี่อมจะมีความสูงเป็นสัดส่วนเท่ากับ 6 / 5 ของความสูงยืน

2. ความสูงระดับสายตาเวลาเดินจะมีความสูงเป็นสัดส่วนเท่ากับ 9 / 10 ของความสูงยืน

3. ความสูงระดับสายตาเวลานั่งจะมีความสูงเป็นสัดส่วนเท่ากับ 7 / 10 ของความสูงยืน

4. ความสูงของเก้าอี้เป็นสัดส่วนเท่ากับ 1 / 4 ของความสูงยืน

5. ความสูงของโต๊ะทำงานเป็นสัดส่วนเท่ากับ 3 / 7 ของความสูงยืน

6. ความสูงของคุ้มลิ้นชักเป็นสัดส่วนเท่ากับ 4 / 5 ของความสูงยืน

7. ความสูงของตู้เตียงห้องครัวเป็นสัดส่วนเท่ากับ 1 / 2 ของความสูงยืน

8. ความสูงของชั้นหนังสือ/ชั้นวางของเป็นสัดส่วนเท่ากับ 6 / 5 ของความสูงยืน

9. ความสูงของเตียงรวมที่นอนเป็นสัดส่วนเท่ากับ 3 / 10 ของความสูงยืน

เมื่อนำผลการศึกษาของกองคิดส์ มาประยุกต์ใช้และโดยนำสูตรสัดส่วนร่างกายมนุษย์ที่มีความสัมพันธ์กับเพอร์เซนเจอร์ของกองคิดส์มาเทียบเคียงใช้โดยให้ค่าความสูงจากการใช้ค่าเฉลี่ยความสูงยืน และค่าความสูงยืนสูงสุดของสัดส่วนคนไทยจากฐานข้อมูลของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยในตารางที่ 3.2 และค่าเฉลี่ยความสูงยืนของชายไทยช่วงอายุ 17-29 ปี จากรฐานข้อมูลของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในตารางที่ 3.5 นอกจากนี้เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน จึงได้นำค่าความสูงดังกล่าวบวกเพิ่มความสูงของรองเท้าที่สูงประมาณ 1 เซนติเมตรกับค่าเฉลี่ยความสูงเพื่อเป็นความสูงยืนขณะสวมรองเท้า ผลลัพธ์ที่ได้จะได้ค่าตั้งตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.6 แสดงค่ารายการมิติความสูงสำหรับคนไทยโดยการแทนค่าสูตรของกองคิดส์

รายการมิติความสูง (หน่วย- เซนติเมตร)	ค่าเฉลี่ยความสูง สำหรับคนไทย	ค่าความสูงเฉลี่ย สำหรับชายไทย	ค่าความสูงสูด สำหรับคนไทย
1. ความสูงยืนขณะสวมรองเท้า	163.1	169.5	175.8
2. ความสูงสุดเอื้อน	195.7	203.4	210.9
3. ความสูงของเก้าอี้	40.8	42.4	44.0
4. ความสูงของโต๊ะทำงาน	69.9	72.6	75.3

5. ความสูงของตู้เติบห้องครัว	81.5	84.8	87.9
6. ความสูงของตู้มีลิ้นชัก	130.5	135.6	140.6
7. ความสูงระดับสายตาเวลาเน้น	114.2	118.7	123.0
8. ความสูงระดับสายตาเวลาอื่น	146.8	152.5	158.2
9. ความสูงของชั้นหนังสือ/ ชั้นวางของ	195.7	203.4	210.9
10. ความสูงของเตียงรวมที่นอน	48.9	50.9	52.7

ที่มา (สมสกุล จีระศิลป์ , 2541 , หน้า. 37)

การวิเคราะห์ จากตารางที่ 3.6 เมื่อนำมาวิเคราะห์และพิจารณาจะเห็นได้ตัวเลขของมิติที่คำนวณจากสูตรสัดส่วนร่างกายมนุษย์ที่มีความสัมพันธ์กับเฟอร์นิเจอร์ของคอดิสส์นี้มีความเป็นไปได้มากที่จะพิจารณาและนำมาประยุกต์ใช้ได้ สำหรับหลักการพิจารณาและประยุกต์ใช้ขึ้นควรคำนึงถึงหลักความเหมาะสมทางผลกระทบใช้งานและการผลิต ประกอบกันเพื่อพิจารณาใช้

1. ความสูงสุดเอื้อม การนำค่าดังกล่าวมาใช้งานในส่วนของเฟอร์นิเจอร์สำหรับคนไทย อาทิเช่น ความสูงวงกบประตู-หน้าต่าง ความสูงแผ่นพนังกันสัดส่วนภายในห้อง ความสูงของตู้สูง ๆ ฯ การนำมาใช้งานควรเป็นค่าความสูงที่ใช้งานเพียงแต่แค่หรือสัมผัสได้บ้างเท่านั้น และที่สำคัญต้องมีความสูงมากพอที่จะไม่กระแทบหรือกระแทกศีรษะของผู้ใช้งานในกรณีของวงกบประตูและหน้าต่าง ฯ ดังนั้นค่าที่พิจารณาเพื่อนำมาใช้งานควรเป็นค่าเฉลี่ยความสูงกลาง ได้แก่ค่าเฉลี่ยสำหรับชายขึ้นไปเป็นอย่างน้อย การปรับตัวเลขที่สะควรเพื่อการผลิตและนำมาใช้งานได้แก่ช่วงความสูงประมาณไม่น้อยกว่า 205-210 เซนติเมตร

2. ความสูงของเก้าอี้ ค่าพิจารณาและนำมาใช้จะให้หลักความเหมาะสมทางผลกระทบใช้งานและการผลิต ซึ่งจะได้ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 40-45 เซนติเมตร

3. ความสูงของโต๊ะทำงาน ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 70-75 เซนติเมตร

4. ความสูงของตู้เติบห้องครัว ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 85-90 เซนติเมตร

5. ความสูงของคู่มีดินชัก ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 130-135 เซนติเมตร
 6. ความสูงของคู่เตี้ยห้องครัว ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 85-90 เซนติเมตร
 7. ความสูงระดับสายตาเวลาล้าง ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 115-120 เซนติเมตร
 8. ความสูงระดับสายตาเวลาเขียน ความสูงที่เหมาะสมอยู่ในช่วงประมาณ 150-155 เซนติเมตร
 9. ความสูงของชั้นหนังสือ/ชั้นวางของ ค่าพิจารณาและนำมาใช้จะนำการคำนวณความสูงสุดเอื่อง และหลักความเหมาะสมทางตรรกะมาใช้แต่เมื่อข้อแตกต่างจากข้อ 1 อยู่บ้าง ในเรื่องของการใช้งานของชั้นวางความสามารถเอื่องและหยับของได้ด้วยไม่ใช่เพียงแค่สัมผัส ดังนั้นค่าความสูงสุดเอื่องที่ใช้ควรเป็นความสูงสุดเอื่องในลักษณะอนุวัติมากกว่าความสูงในลักษณะเหยียดเนื้อสัมผัส ความสูงชั้นหนังสือ/ชั้นวางของสูงสุดที่เหมาะสมจึงควรอยู่ในช่วงประมาณ 180-190 เซนติเมตร
 10. ความสูงของเตียงรวมที่นอน ค่าที่เหมาะสมควรเป็นค่าเฉลี่ยความสูงของคนไทย สำหรับการใช้งานจริงผู้ใช้จะไม่สามารถเท้า ความสูงที่เหมาะสมจึงควรอยู่ในช่วงประมาณ 45-50 เซนติเมตร
- ที่กล่าวมานี้เป็นตัวอย่างของความสำคัญและการพิจารณาใช้ขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์ที่มีความสัมพันธ์กับขนาดเฟอร์นิเจอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน รวมถึงเหตุบางประการของความไม่สบายอันเกิดจากการใช้ขนาดสัดส่วนที่ไม่เหมาะสม สำหรับในเรื่องของรายละเอียดของขนาดสัดส่วนของเฟอร์นิเจอร์ชนิดต่างๆที่เหมาะสมจะขอกล่าวในส่วนถัดไป

เก้าอี้กับขนาดสัดส่วนที่เหมาะสม

การออกแบบเก้าอี้ที่ดีที่มีขนาดสัดส่วนที่เหมาะสมกับกายวิภาคศาสตร์นั้นควรมีหลักการดังต่อไปนี้

1. ออกแบบเก้าอี้ให้ท่าผนั่งที่ทำให้กระดูกสันหลังโล่งแบบลัมบาร์โลร์โดยชิส การออกแบบดังกล่าวจะช่วยให้มีแรงเก็บกอดเกิดขึ้นที่หม้อนรองกระดูกสันหลังช่วงลัมบาร์มีปริมาณน้อยคล้ายกับลักษณะของกระดูกสันหลังในท่าเข็นตรงตามมาตรฐานของกายวิภาคคนเอเชีย ลักษณะดังกล่าวอาจทำได้โดยการเสริมพนักพิงให้มีลักษณะโค้งรับกับกระดูกสันหลังดังภาพที่ 4.1

นอกจากการเสริมพนักพิงที่มีลักษณะโค้งรับกระดูกสันหลังแล้ว ยังสามารถออกแบบให้มีลักษณะคือขึ้นโดยการให้แผ่นรองนั่งหรือตัวแทนแผ่นรองนั่งในตำแหน่งที่ติดกับข้อพับเข้าอีกด้วยมาลดลงทำให้ข้อกระดูกสะโพกทำงานปานกลาง 125 องศา ซึ่งเป็นลักษณะท่าทางในลักษณะสภาวะไร์น้ำหนักหรือในท่านอนตะแครงที่ผ่อนคลายที่สุด ดังภาพที่ 3.5

2. ออกแบบเพื่อลดแรงกดที่ทำต่อหมอนรองกระดูกสันหลัง การออกแบบที่ช่วยลดแรงกดที่กระทำต่อหมอนรองกระดูกสันหลังนั้น อาจทำได้จากการออกแบบให้พนักพิงให้มีลักษณะเป็นเป็นมนูมเน้นกับแนวระนาบจากการวัดค่าแรงดันที่กระทำกับหมอนรองกระดูกสันหลังจะน้อยที่สุดดังภาพที่ 3.6 นอกจากการให้พนักพิงมนูมเน้นกับแนวระนาบตามเดิมแล้ว การเพิ่มที่พักร่างกายที่ช่วยลดแรงกดที่กระทำต่อหมอนรองกระดูกสันหลังด้วย

3. ออกแบบให้มีลักษณะที่สามารถปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การนั่งได้ การออกแบบเก้าอี้ควรมีลักษณะที่สามารถเคลื่อนไหวหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การนั่งได้ ไม่เป็นรูปแบบในลักษณะที่จำกัดท่าทางนั่งในท่าเดิมอยู่ตลอดเวลา เพราะการนั่งในท่าเดิมเป็นเวลานานๆจะทำให้หมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อมสภาพได้เร็วขึ้นจากความสามารถหมุนเวียนสารอาหารและของเสียได้น้อยลง นอกจากนั้นยังมีส่วนให้เกิดการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อหลังและหัวไหล่ได้ง่าย และอาจทำให้เลือดไหลลento ส่วนขาและเท้าไม่สะดวกทำให้เกิดอาการเหนื่อยชาได้ ดังนั้นการออกแบบเก้าอี้จึงควรมีขนาดที่ไม่เกินจนเกิดไปจนมีลักษณะที่บีบหรือเป็นของแข็งนอกจากนี้อาจออกแบบให้มีลักษณะที่สามารถหมุน โยก หรือ ปรับเอนได้จะเป็นการช่วยให้สามารถปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การนั่งได้สะดวกและง่ายขึ้น

4. ออกแบบให้มีความสูงที่เหมาะสม ความสูงเก้าอี้ที่เหมาะสมจะช่วยลดความคืนกดที่ด้านขาด้านล่าง ปกติโดยทั่วไปความสูงที่เหมาะสมสำหรับเก้าอี้ที่ใช้ในการทำงานทั่วไปจะอยู่ระหว่าง 38-43 เซนติเมตร และความสูงที่เหมาะสมสำหรับเก้าอี้พักผ่อนจะอยู่ระหว่าง 30-40 เซนติเมตร โดยช่วงความสูงดังกล่าวเป็นความสูงที่ทำให้ข้อพับด้านหลังของเข้าสัมผัสน์กับความสูงของเก้าอี้อย่างนุ่มนวล แรงคืนกดจากการนั่งบริเวณด้านขาจะน้อย ความสูงของเก้าอี้ที่สูงเกินไป จะทำให้สะโพกของผู้นั่งเลื่อนไปด้านหน้าของแผ่นรองนั่ง ทำให้ลำตัวโน้มไปทางด้านหน้า ขาดการรองรับบริเวณหลังของพนักพิง และทำให้เกิดแรงคืนกดมากขึ้นที่บริเวณด้านขา ในขณะที่ความสูงของเก้าอี้ต่ำเกินไปจะทำให้ขาดการกระจายแรงกดหรือน้ำหนัก

บริเวณกระดูกก้นบนอย่างเหมาะสม คุณภาพที่ 3.4. ประกอบการอธินาย กรณีที่เก้าอี้ที่มีความสูงเกินมาตรฐาน ควรเพิ่มหรือจัดเตรียมที่รองเท้าเพิ่มขึ้นเพื่อช่วยลดแรงเค้นกดจากการนั่งบริเวณต้นขา สำหรับเก้าอี้ที่ไม่มีพนักพิงหรือการนั่งที่ไม่ได้พิงพนักพิงเป็นเวลานานๆ จะทำให้น้ำหนักกดผ่านสันหลังส่วนเอวผ่านหมอนรองกระดูกสันหลัง ทำให้หมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อมเร็ว และส่งผลต่อการเสื่อมของกระดูกสันหลังทำให้เกิดอาการปวดหลังได้ง่าย

5. ออกแบบให้มีความลึกและความกว้างที่เหมาะสม ความลึกและความกว้างของเก้าอี้นั้นขึ้นอยู่กับประเภทของเก้าอี้ว่าเป็นเก้าอี้ที่ใช้ประโยชน์อย่างไร เช่น เก้าอี้ในการทำงานหรือเก้าอี้เพื่อการพักผ่อน นอกจากนั้นความเหมาะสมยังขึ้นอยู่กับสัดส่วนของผู้ใช้ที่แตกต่างกันแต่ตามหลักการที่เหมาะสมควรเลือกขนาดสัดส่วนความลึกจากผู้ใช้ที่มีสัดส่วนเล็กหรือผู้ที่มีระยะจากสะโพกถึงข้อพับเข้าด้านในสั้นมาเป็นเกณฑ์ในการใช้งาน ทั้งนี้ เพราะหากคนตัวเล็กนั่งบนแผ่นรองนั่งที่มีความลึกมากการเอนแหนะหลังของผู้ใช้อาจจะไม่สัมผัสกับพนักพิงหรือเกิดช่องว่างระหว่างแผ่นรองหลังกับพนักพิงได้ และระยะความลึกที่ใช้ควรเว้นให้มีช่องว่างระหว่างข้อพับเข้ากับขอบอกของเก้าอี้หรือแผ่นรองนั่งประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อลดแรงเค้นกดที่กระทำที่ต้นขา สำหรับความลึกของเก้าอี้ในการทำงานหรือเก้าอี้นั่งรับประทานอาหารจะมีความลึกประมาณ 35-42 เซนติเมตร และความลึกของเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนมีความลึกประมาณ 45-53 เซนติเมตร จากการสังเกตสัดส่วนของเก้าอี้ในการทำงานและเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนจะพบว่าขนาดความลึกของเก้าอี้ที่เหมาะสมนั้นนอกจากขึ้นอยู่กับสัดส่วนของผู้ใช้แล้วยังขึ้นอยู่กับการผลกระทบของความสูงของเก้าอี้คัวยกล่าวคือหากเก้าอี้ที่มีความสูงมากความลึกของเก้าอี้ที่เหมาะสมจะน้อยลง ในขณะที่เก้าอี้ที่มีความสูงนี้มีระยะความลึกของเก้าอี้ที่เหมาะสมจะมีระยะที่ยาวกว่าที่เป็นสัดส่วนกัน คุณภาพที่ 3.8 ประกอบการอธินาย

สำหรับความกว้างของเก้าอี้นั้นการเลือกให้มีหลักเกณฑ์คล้ายกับความลึก โดยการพิจารณาต้องคำนึงถึงประเภทของเก้าอี้และสัดส่วนของผู้ใช้ แต่ในรายละเอียดของสัดส่วนของผู้ใช้จะนำขนาดสัดส่วนของผู้ใช้ที่มีสัดส่วนใหญ่มาใช้กับขนาดความกว้างของเก้าอี้ซึ่งมีความแตกต่างกับการพิจารณาเลือกใช้เพื่อให้ได้ความลึกของเก้าอี้ เพราะขนาดความกว้างสำหรับผู้ใช้ที่มีสัดส่วนใหญ่จะเหมาะสมกับผู้ใช้ในกลุ่มนี้ๆ สำหรับความกว้างของเก้าอี้ในการทำงานหรือเก้าอี้นั่งรับประทานอาหารจะมีความกว้างประมาณ 40-45 เซนติเมตร และความลึกของเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนมีความกว้างประมาณ 48-55 เซนติเมตร

6. ออกแบบให้มีนุ่มลักษณะอ่อนโยน ความลักษณะอ่อนโยนนั้นกับพนักพิงเก้าอี้ทำงานหรือเก้าอี้รับประทานอาหารควรมีลักษณะอ่อนโยน 93-105 องศากับแนวระนาบ

โดยให้แห่นรองนั่งลาดเอียงจากแนวระนาบประมาณ 0-8 องศา ด้วย การลาดเอียงดังกล่าวเป็นมุนที่เหมาะสมในการนั่งเพื่อช่วยให้สะโพกและแผ่นหลังแนบกับแนวเก้าอี้ดังนั้นจึงช่วยบรรจยาน้ำหนักสู่เก้าอี้ได้ดี นอกจากนั้นยังเป็นมุนที่เหมาะสมสำหรับการโน้มตัวไปข้างหน้าเพื่อทำงานหรือตักอาหาร หากมุมลาดเอียงมากขึ้นจะทำให้การโน้มตัวไปข้างหน้าต้องใช้รั้งมากเกินปกติกล้ามเนื้อกีดการทำงานตึงตัวได้ในขณะที่หากมุมลาดเอียงน้อยกว่านี้การนั่งจะโน้มไปข้างหน้าหรือมีลักษณะตรงตลอดเวลาทำให้ทำให้ไม่เกิดการผ่อนคลายของกล้ามเนื้อ จึงเกิดอาการเมื่อยล้าได้ง่าย ดูรายละเอียดภาพที่ 3.9-3.11 ประกอบการอธิบาย สำหรับเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนควรมีมุมลาดเอียงของแห่นรองนั่งกับพนักพิงประมาณ 110-115 องศากับแนวระนาบ และหากต้องการให้พักผ่อนสบายยิ่งขึ้นจะทำให้มีมุมลาดเอียงประมาณ 115-127 องศากับแนวระนาบ และอาจมีมุมเอียงของที่นั่ง 7-25 องศา ซึ่งเป็นมุนที่เหมาะสมกับการนั่งพักผ่อนในลักษณะต่างๆ ดูรายละเอียดมาตรฐาน สัดส่วนของเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนจากภาพที่ 3.12-3.14 ประกอบการอธิบาย

6. ออกรูปแบบให้มีความยาวของพนักพิงและรูปทรงของพนักพิงที่เหมาะสม พนักพิงสำหรับเก้าอี้ทำงานและเก้าอี้รับประทานอาหารมีความยาวประมาณ 30-60 เซนติเมตร หรือมีความสูงไม่เกินไหล์ และเก้าอี้เพื่อการพักผ่อนมีความยาวประมาณ 50-80 เซนติเมตร หรือ ไม่ควรต่ำกว่าห่วงล่างสุดของไหล์ในกรณีที่เป็นเก้าอี้ที่ไม่รองต้นคอและศีรษะ ในกรณีที่เป็นเก้าอี้ที่มีมุมลาดเอียงของพนักพิงมากควรมีส่วนรับต้นคอและศีรษะเพิ่มความสูงขึ้นไปอีกประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อช่วยให้ไม่ต้องเกร็งกล้ามเนื้อเพื่อพยุงต้นคอและศีรษะที่เออนและโน้มตัวไปข้างหลัง สำหรับความกว้างของพนักพิงควรมีความกว้างน้อยที่สุดประมาณ 30 เซนติเมตรดูภาพที่ 3.11-3.12 ประกอบการอธิบาย

ในการนั่งพนักพิงเพื่อรับรองรับเฉพาะแห่นรองรับหลังส่วนล่างควรมีความสูง 15-22 เซนติเมตร และความกว้างประมาณ 30 เซนติเมตรและตั้งอยู่สูงกว่าแห่นรองนั่งประมาณ 15-25 เซนติเมตร นอกจากความยาวและความกว้างที่เหมาะสมของพนักพิงแล้วการออกแบบพนักพิงควรหลีกเลี่ยงรูปแบบของพนักพิงที่มีลักษณะแบบราวนานครออกแบบพนักพิงที่มีลักษณะโถ้งเด็กน้อยในลักษณะที่โอบไหล์และแห่นหลังเพื่อช่วยหนุนส่วนของหลัง ในกรณีที่เป็นเก้าอี้ทำงานที่ต้องมีการเคลื่อนไหวร่างกายหรือหนุนตัวไปมาควรเลือกใช้พนักพิงที่มีขนาดลึกเพื่อความคล่องตัว ในขณะที่ลักษณะการทำงานไม่ต้องเคลื่อนไหวหรือหนุนตัวเข่นเก้าอี้ผู้บริหาร รูปแบบของพนักพิงควรมีขนาดใหญ่และมีลักษณะโถ้งเด็กน้อยและโอบแห่นหลัง เป็นต้น

โดยกับขนาดสัดส่วนที่เหมาะสม

โดยเป็นเพอร์เซ็นต์พื้นฐานที่ใช้เป็นพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมต่างๆที่เกิดจากการนั่ง ซึ่งกิจกรรมที่เกิดจากการนั่งนั้นประกอบด้วยงานที่หลากหลาย อาทิ เช่น การอ่านและการเขียนหนังสือ การพิมพ์คีย์ การใช้แป้นพิมพ์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ งานที่ต้องใช้ความแม่นยำสูง เช่น งานประดิษฐ์ชิ้นงานขนาดเล็ก การรับประทานอาหาร เป็นฯ เมื่อจากการปฏิบัติการกิจที่แตกต่างกันข้อมูลทำให้เกิดลักษณะและสัดส่วนที่แตกต่างกัน ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

1 ความสูงของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงาน ความสูงของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานนั้นสามารถแบ่งตามลักษณะงานหรือกิจกรรมต่างๆที่ทำ ซึ่งโดยทั่วไปจะแยกไปตามลักษณะงานที่ต้องใช้ความละเอียดประณีต และความเที่ยงตรงของงานที่ทำที่แตกต่างกัน เป็นที่น่าสังเกตหากงานที่ต้องใช้ความละเอียดและประณีตในงานสูงความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานจะสูงกว่าความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานที่เป็นงานประเภทheavy ทั้งนี้ เพราะงานที่ต้องใช้ความประณีตหรือเที่ยงตรงสูงมากต้องใช้สายตาประกอบการทำงานเป็นอย่างมากด้วย สำหรับความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานที่เหมาะสมกับการทำงานต่างๆจะแสดงในตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 แสดงความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่แตกต่างกัน

ลักษณะของงาน	ความสูงที่เหมาะสมสำหรับชาย (เซนติเมตร)	ความสูงที่เหมาะสมสำหรับหญิง (เซนติเมตร)
งานที่ต้องการความแม่นยำสูง	89-94	82-87
งานประกอบชิ้นส่วนที่มีน้ำหนักเบา	74-78	70-75
งานที่ไม่ต้องการความละเอียด	69-72	66-70
การอ่อนและเขียนหนังสือ	74-78	70-74
งานพิมพ์คีย์	60-70	60-70
งานใช้แป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์	58-71	58-71

งานทั่วๆไป (กิจกรรมนั่งสลับขึ้น)	99-105	89-95
----------------------------------	--------	-------

ที่มา (สุทธิ ศรีบูรพา, 2540, หน้า 253

ข้อสังเกต จากตารางที่ 3.7 แสดงความสูงของพื้นที่ทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่แตกต่างกันนั้น เป็นข้อมูลขนาดมิติที่นำมาจากสัดส่วนโครงสร้างชาวตะวันตกที่มีขนาดสัดส่วนใหญ่กว่าชาวไทย การนำมาใช้จริงจึงเป็นที่ต้องปรับขนาดที่เหมาะสมกับชาวไทยอีกรึ จากข้อมูลในตาราง 3.7 ดังกล่าว ข้างต้น หากนำมาเทียบเคียงกับการวิเคราะห์จากตารางที่ 3.3 และตารางที่ 3.6 จะเห็นได้ว่าข้อมูลความสูงที่เหมาะสมสำหรับหญิง (ทางซีกซ่องด้านขวาในตารางที่ 3.7) จะมีขนาดที่ใกล้เคียงกับความสูงที่เหมาะสมกับสัดส่วนร่างกายของคนไทย

ความสูงของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานควรต้องมีความสูงที่เหมาะสมคือไม่สูงหรือต่ำเกินไป หากความสูงของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานต่ำเกินไปผู้ใช้หรือผู้ทำงานจะต้องก้มตัวหรือองholmang ซึ่งเป็นท่าที่ไม่สบายในการทำงาน ในขณะที่หากพื้นผิวโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานสูงเกินไปจะทำให้ผู้ใช้หรือผู้ทำงานต้องพยุงขา ยกไหล่ออยู่เสมอขณะทำงาน ซึ่งลักษณะทั้งสองจะก่อให้เกิดปัญหาทางสุขภาพได้อาทิเช่น อาการปวดหลัง ปวดไหล่ ปวดคอ เป็นต้น ดังนั้นความสูงที่เหมาะสมน่าจะเป็นความสูงที่ผู้ใช้หรือผู้ทำงานสามารถอยู่ในท่าที่รู้สึกผ่อนคลายถาวนานี้โดยเฉพาะก้อนเนื้อโดยเฉพาะก้อนเนื้อหลัง ให้แล้วแต่ต้นคอ ได้เป็นอย่างดี

ความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานในลักษณะนั่งสลับขึ้น ลักษณะของกิจกรรมหรือการทำงานในบางลักษณะก็ไม่ได้เป็นการนั่งตลอดเวลาแต่มีการยืนสลับการนั่งประกอบกิจกรรมด้วย เช่น งานเขียนแบบ งานการทำอาร์ตเวิร์ก งานบรรยาย งานสอนหนังสือ ฯลฯ ดังนั้นขนาดความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานจะมีความแตกต่างจากการนั่งสลับขึ้น สำหรับสัดส่วนและลักษณะของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานที่เหมาะสมพอกสรุปได้ดังต่อไปนี้

- ความสูงของโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานควรสูงประมาณ 90-105 เซนติเมตร และหากสามารถปรับความสูงและต่ำได้จะดีอีกขึ้น
- พื้นที่หน้าโต๊ะที่ใช้พื้นที่มาก ตัวอย่างเช่น โต๊ะเขียนแบบควรสามารถปรับมุมเอียงได้

3.อุปกรณ์ประกอบหรือหน้าจอมอร์นิเตอร์ที่ใช้ควบคู่กับโต๊ะทำงานความสามารถปรับบุนที่เหมาะสมกับการมองได้ดีทั้งการใช้งานในลักษณะนั่งและยืน

4.เก้าอี้ที่ใช้ประกอบสำหรับโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานในลักษณะนี้ควรสูงประมาณ 65-90 เซนติเมตร และสามารถปรับความสูงและต่ำได้ก็จะดียิ่งขึ้น

5.ที่พักเท้าควรมีมุมลาดเอียงประมาณ 15-20 องศากับแนวราก แล้วก็ความสูงประมาณ 20-45 เซนติเมตร

2 ความกว้างและยาวของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานในแนวราก ความกว้างและยาวของโต๊ะหรือพื้นผิวทำงานในแนวรากนั้นมีขนาดที่แตกต่างกัน แต่เมื่อนำมาสรุปแล้วจะพบว่ามีstanndardที่ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลัก ดังต่อไปนี้

2.1 ขนาดของพื้นที่ทำงาน พื้นที่การทำงานนั้นสามารถแบ่งได้ 2 ลักษณะได้แก่ พื้นที่การทำงานในลักษณะปกติ และพื้นที่การทำงานสูงสุด

พื้นที่การทำงานในลักษณะปกติ หมายถึง พื้นที่ที่ผู้ใช้หรือผู้ปฏิบัติงานความมือและมีรศมีเท่ากับแขนท่อนล่างทั้งแขนซ้ายและขวาความมือในลักษณะรูปครึ่งวงกลม โดยที่ขุคหนุนอยู่ที่ข้อศอกที่แนบลำตัวทั้งสองข้าง ครึ่งวงกลมที่ให้จะเป็นลักษณะ 2 วงที่เกยกัน ระยะที่วัดคร่าวๆจะเท่ากับระยะจากปลายนิ้วถึงข้อศอก เป็นพื้นที่ที่ผู้ใช้หรือผู้ปฏิบัติงานสามารถสามารถหันจับและทำงานได้สะดวกที่สุด พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นโต๊ะขนาดเล็กที่เหมาะสมกับการงานต่างๆ เช่น งานพิมพ์ดีด งานเขียนหนังสือ งานประกอบหุ่นจำลองขนาดเล็ก ฯลฯ สำหรับขนาดของโต๊ะที่ใช้กว้างประมาณ 40-45 เซนติเมตร ยาวประมาณ 90-100 เมตร

พื้นที่การทำงานสูงสุด หมายถึง พื้นที่ที่ผู้ใช้หรือผู้ปฏิบัติงานเหยียดแขนทั้งสองข้างความเป็นรูปครึ่งวงกลมสองวงซ้อนทับกัน โดยมีหัวไว้หลังเป็นขุคหนุน ระยะที่วัดคร่าวๆจะเท่ากับระยะจากปลายนิ้วถึงหัวไว้หลังขณะเหยียดแขนตรง สำหรับขนาดของโต๊ะที่ใช้กว้างประมาณ 60-75 เซนติเมตร ยาวประมาณ 150-160 เมตร

2.2 จำนวนของผู้ใช้งาน เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ขนาดของโต๊ะมีความแตกต่างกัน ตามปกติแล้ว การเว้นห่างระหว่างคน นอกจากการใช้ระยะห่างของช่วงไว้แล้วซึ่งควรต้องบวกระยะห่างระหว่างบุคคล ด้วย ซึ่งรวมแล้วจะได้ระยะประมาณ 60 -90 เซนติเมตร/ คน

2.3 ขนาดของแผ่นชิ้นงาน ขนาดของแผ่นชิ้นงานก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งในการกำหนดขนาดของโต๊ะตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจนอาทิเช่น กรณีของโต๊ะเขียงแบบขนาดมาตรฐานจะมีขนาดที่สอดคล้องตามขนาดของกระดาษที่ใช้ในการปฏิบัติการเป็นหลักในการกำหนดขนาดโต๊ะ เป็นต้น

2.4 สถานภาพของผู้ใช้ สถานภาพของผู้ใช้ก็เป็นอีกปัจจัยที่ทำให้ขนาดของโต๊ะมีความแตกต่างกัน ตัวอย่างเช่นขนาดของโต๊ะของผู้บริหารจะมีขนาดที่ใหญ่กว่าขนาดของพนักงานทั่วไป ทั้งนี้เพื่อแสดงถึงสถานภาพของผู้ใช้ที่แตกต่างกันเป็นต้น สำหรับขนาดของโต๊ะผู้บริหารปกติจะมีความกว้างประมาณ 90-100 เซนติเมตร ยาวประมาณ 160-180 เมตร เป็นต้น

ศูนย์และชั้นวางกับขนาดสัดส่วนที่เหมาะสม

ศูนย์และชั้นวางเป็นเฟอร์นิเจอร์อีกลักษณะหนึ่งที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย ศูนย์และชั้นวางทำหน้าที่หลักในการเป็นที่เก็บหรือแสดงสินค้า วัสดุ เสื้อผ้า และหรือสัมภาระต่างๆเข้าในที่ที่บ้านไว้ สำหรับปัจจัยที่เป็นตัวแปรหลักในการพิจารณาสัดส่วนที่เหมาะสมของศูนย์ได้แก่

1 ความสูงระยะเอ้อมมือของผู้ใช้ ความสูงระยะเอ้อมมือเป็นตัวแปรที่สำคัญของความสูงของศูนย์และชั้นวาง การออกแบบศูนย์และชั้นวางของที่สูงเกินไปก็จะทำให้การใช้งานไม่สะดวก ไม่สามารถเอ้อมได้ถึงดังนั้นความสูงของศูนย์และชั้นวางของที่ใช้งานควรมีขนาดสูงสุดไม่เกินระยะมือเอ้อมของผู้ใช้ จากตารางที่ 3.2 แสดงสัดส่วนร่างกายของคนไทยโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ค่าความสูงเอ้อมมือขึ้นบน(ความสูงสุดเอ้อม) จะมีอัตราส่วนเทียบกับความสูงยืนเท่ากัน 1.255 คิดเป็นความสูงต่ำสุด 186.11 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 201.55 เซนติเมตร และความสูงสูงสุด 217.45 เซนติเมตร ดังนั้นขนาดความสูงที่เหมาะสมสำหรับศูนย์จะมีความสูงประมาณ 200-210 เซนติเมตร สำหรับความสูงสูงสุดของชั้นวางของรวมถึงศูนย์ที่มีการใช้งานบนหลังคาศูนย์ การใช้งานนั้นมีการหันของด้วยในบางโอกาสดังนั้นความสูงเอ้อม มือจึงมีลักษณะเป็นการองนั่วเพื่อหันของมากกว่าเป็นการเหยียดนิ้วตรงในลักษณะสัมผัส ความสูงที่เหมาะสมจึงควรประมาณ 180-190 เซนติเมตร ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยสัดส่วนที่เหมาะสมกับการใช้งานของคนไทย ส่วนใหญ่สามารถใช้งานได้

2. มุนมองและความสูงศีรษะของผู้ใช้ ความสูงและระดับมุนมองก็เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการกำหนดความสูงของตู้และชั้นวางของ โดยเฉพาะตู้โชว์สินค้าหรือชั้นโชว์สินค้าระดับความสูงของมุนมอง และมุมของการกราดสายตาจะมีผลต่อการคึ่งคุดให้ถูกค้าสนใจต่อสินค้าที่จัดแสดงในตู้โชว์หรือชั้นวางของนั้นๆ จากการวิจัยตามการศึกษาของ PRS (Perception research services) ณ.นครลอแอนเจลิส ฟอร์ร์มเมริกา พบว่าตำแหน่งการมองที่ได้รับความสนใจมากที่สุดจะอยู่ต่ำกว่าระดับสายตาทำมุนราوا 10-15 องศา ในตำแหน่งที่ผู้นั้นอยู่ห่างจากชั้นวางของประมาณ 85 เซนติเมตร เมื่อวัดความสูงของชั้นวางของ ดังกล่าวจะสูงอยู่ระหว่าง 110-140 เซนติเมตร โดยการมองมักจะให้ความสนใจกับสินค้าหรือของบริเวณต้องกางในตำแหน่งที่ต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยก่อน โดยเริ่มในของที่มีความน่าสนใจหรือเป็นจุดเด่น จนถึงจุดเด่นของสายตาไปทางขวาและลดสายตาลงในลักษณะการอ่านหนังสือ

จากการวิจัยของ PRS ดังกล่าวข้างต้นสอดคล้องข้อกับการศึกษาของ Lee,T.L. ,1992 , p.24-26) ที่พบว่าบริเวณที่ได้รับการมองมากที่สุดของชั้นวางของจะอยู่ระหว่างความสูง 125-60 เซนติเมตร โดยผู้มองเห็นห่างจากชั้นวางของประมาณ 85-90 เซนติเมตร โดยเริ่มกราดสายตาที่ระดับความสูงประมาณ 130 เซนติเมตร สำหรับความสูงในแนวคิ่งจะได้รับความสนใจที่สุดที่ความสูงประมาณ 110 เซนติเมตร นอกเหนือไปนี้ยังศึกษาเรื่องโอกาสการหยิบจับของหรือสินค้าในความสูงที่แตกต่างกันของชั้นวางของหรือสินค้า ด้วยและพบว่าที่ความสูง 93-100 เซนติเมตรจะมีโอกาสได้รับการหยิบสูงสุดคิดเป็นคะแนน 100 รองลงมา ได้แก่ชั้นวางของที่ความสูง 120-145 เซนติเมตร จะได้คะแนนเท่ากับ 85 ที่ความสูง 60-93 เซนติเมตร จะได้คะแนน 57 ต่ำกว่า 60 เซนติเมตร จะได้คะแนน 34 และที่ระดับความสูงเกิน 145 เซนติเมตร จะได้คะแนนน้อยที่สุดเท่ากับ 28 คะแนน

สำหรับความสูงศีรษะของผู้ใช้จะเป็นอีกปัจจัยที่ต้องคำนึงถึงโดยเฉพาะการกำหนดความสูงของตู้ แขนแขนนี้ศีรษะสำหรับในการปฏิการใช้งานที่ผู้ใช้นั่ง เช่นตู้แขนที่ใช้ในส่วนของหน่วยทำงานในสำนักงาน (Work station) ความสูงที่ใช้สำหรับตู้แขนควรอยู่เหนือศีรษะในขณะนั่งไม่น้อยกว่า เซนติเมตรหรืออาจจะใช้ในลักษณะความสูงที่ต่ำกว่าระดับสายตาในขณะนั่งก็ได้ การพิจารณาใช้ชั้นอยู่กับความเหมาะสมในแต่ละกรณี และสำหรับตู้แขนที่ใช้งานในลักษณะผู้ใช้ยืนใช้ เช่นตู้แขนในห้องครัว ความสูงของตู้แขนควรมีความสูงต่ำกว่าระดับความสูงของตู้และตู้ที่ต้องอยู่เหนือศีรษะหรือต่ำกว่าระดับสายตาในขณะก้มลงเพื่อปฏิบัติงาน เช่น การล้างถ้วยชาม การหั่นอาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ตู้แขนควรมีขนาดบางกว่าตู้เตียงที่อยู่เหนือตู้แขนไม่น้อยกว่า 20-25 เซนติเมตร

(อ้างอิง

https://www.google.co.th/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=10&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjHhoT_14fRAhWGp48KHeLYDtgQFggzMak&url=http%3A%2F%2Fwww.teacher.ssru.ac.th%2Fso_msakul_je%2Fmod%2Fresource%2Fview.php%3Fid%3D20&usg=AFQjCNFddnbxus80lMPY4McggWBIMPA&sig2=bpotSJsB1EoHluapPOyCRw



บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษาถ้นคว้าดำเนินการวิจัยในเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่อาศัยในหอพัก ที่มีต่อ โภชนาการ ไม้ย่างพารา เพื่อนำมาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์โภชนาการ ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก และเพื่อให้การออกแบบนี้เป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ใช้งาน โภชนาการในห้องพักได้นานที่สุด ในงานวิจัยเรื่องนี้ ใช้รูปแบบวิธีการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ใช้ในการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยกำหนดหัวข้อวิธีการดำเนินวิจัย หัวข้อดังนี้

ขั้นตอนดำเนินการวิจัย

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการวิจัยของการออกแบบ โภชนาการ ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพักมี ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสารเพื่อสร้างกรอบแนวคิดการออกแบบ
2. กำหนดประชากรและกลุ่มเป้าหมาย
3. ออกแบบและสร้างสรรค์ผลงาน
4. สรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์การออกแบบ

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสารเพื่อสร้างกรอบแนวความคิด

1. ศึกษาแนวคิดและรูปแบบ โภชนาการ
2. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล วัสดุและกรรมวิธีในการผลิต
3. ศึกษางานออกแบบและวิจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิดที่เกี่ยวข้องเพื่อนำประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดประชากรและกลุ่มเป้าหมาย

- ประชากร ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี

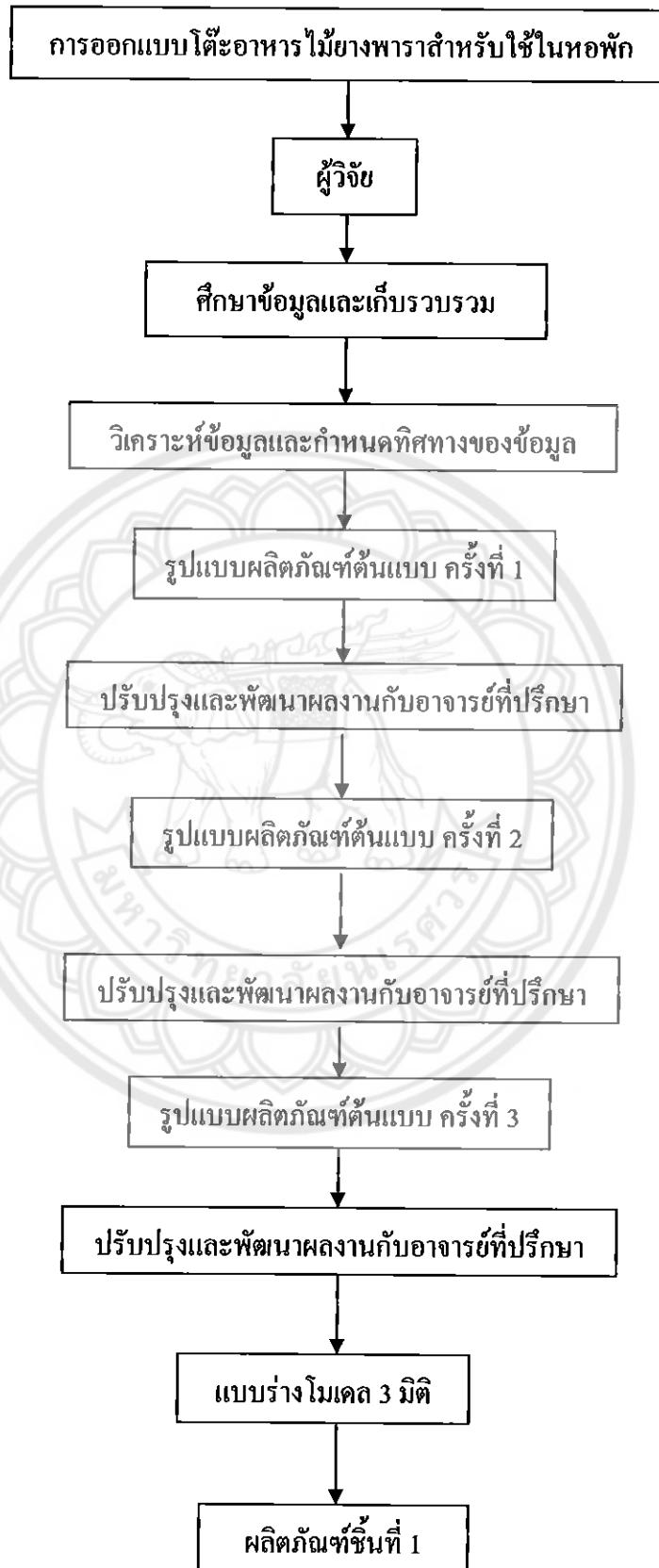
- กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี ที่อาศัยในหอพักของมหาวิทยาลัยฯ เครื่อง

การแบ่งประเภทของกลุ่มประชากรและกลุ่มเป้าหมายนี้ ได้แบ่งตามพฤติกรรมการใช้โถชานอาหาร และการรับประทานอาหาร

ขั้นตอนที่ 3 ออกแบบและสร้างสรรค์ผลงาน

สำหรับการออกแบบ โถชานอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก ได้แรงบันดาลใจมาจาก ความเป็น สไตล์มินิมอล ที่คุณน้อยแต่มีประโยชน์เยอะ ดูปลดปล่อยร่างกายตา และทำให้เกิดผลงานที่เรียบง่าย เพื่อให้ ผลงานมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ได้มากที่สุด

แผนผังแสดงขั้นตอนการออกแบบโถ่อาหารไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก



ภาพที่ 3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการออกแบบ โถ่อาหารไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก

ขั้นตอนที่ 4 สรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์การออกแบบ

การออกแบบ โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก เป็นการออกแบบเพื่อตอบสนองกลุ่มผู้ที่ใช้กิจกรรมรับประทานอาหารร่วมกัน โต๊ะอาหารที่อยู่ในหอพัก โดยออกแบบ โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพักให้มีประโยชน์ ความสะดวกในการใช้และประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้ในหอพัก

คิดเป็นนิพนธ์ฉบับนี้ ให้นำเข้ามูลองครรภ์รวมเกี่ยวกับการออกแบบ โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก รวมถึงขั้นตอนการวิจัยที่ครบถ้วน โดยระเอียดนาเรื่องเบื้องเพื่อให้ผู้ที่สนใจด้านการออกแบบ โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพักหรือบุคคลทั่วไปได้ค้นคว้าศึกษาหรือต่อขอดทางความคิดและพัฒนาต่อไป



บทที่ 4

ผลของการวิจัย

จากการนิเทศการเก็บรวบรวมข้อมูลของสภาพทั่วไปของการอุดกแบบโถะอาหาร ไม้ข้างพารา สำหรับใช้ในหอพัก มีขั้นตอนการดำเนินงานอุดกแบบ ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดแนวทางการอุดกแบบ

ขั้นตอนที่ 2 ดำเนินการอุดกแบบ

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการผลิตผลงาน

ขั้นตอนที่ 4 ผลงาน

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดแนวทางการอุดกแบบ

ทำการอุดกแบบโดยการศึกษาพฤติกรรมของผู้ที่ใช้โถะอาหารที่อาศัยในหอพักจากข้อมูลทั่วไป ด้านพุติกรรมและการดำรงชีวิตของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำมาอุดกแบบโถะอาหาร ไม้ข้างพารา สำหรับใช้ในหอพัก โดยมีการสรุปข้อมูลที่ใช้อุดกแบบดังต่อไปนี้

พุติกรรมของผู้ที่ใช้โถะอาหารในการรับประทานอาหารในหอพัก

จากการศึกษาร่วมและวิเคราะห์ข้อมูล สามารถแยกพุติกรรมของผู้ที่ใช้โถะอาหารให้การรับประทานอาหาร ได้เป็น 4 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 ซื้ออาหารมาทานในหอพัก

กลุ่มที่ 2 ซื้ออาหารมาทานในหอพักและปูรงรสชาติอาหาร

กลุ่มที่ 3 ซื้ออาหารมาทานในหอพัก ปูรงรสชาติอาหาร และทำอาหารเพิ่มเติมเล็กน้อย

กลุ่มที่ 4 ซื้ออาหารมาทานในหอพัก ปูรงรสชาติอาหาร และทำอาหารที่ห้องเป็นประจำ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มพฤติกรรมของผู้ที่ใช้โภชนาหารในการรับประทานอาหารในหอพักนั้น สามารถศึกษาและวิเคราะห์ถึงอุปกรณ์ในการใช้ประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารบนโต๊ะอาหารในแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ชื้้อาหารมาทานในหอพัก

ใช้อุปกรณ์ในการประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารบนโต๊ะอาหารดังนี้

1. งาน ชาม ถ้วย
2. แก้วน้ำ
3. ช้อน ช้อน
4. ถ้วยยะ
5. ผ้าเช็ดโต๊ะ
6. น้ำยาทำความสะอาด
7. ทิชชู

กลุ่มที่ 2 ชื้้อาหารมาทานในหอพักและปรุงรสชาติอาหาร

ใช้อุปกรณ์ในการประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารบนโต๊ะอาหารเพิ่มเติมจากอุปกรณ์พฤติกรรมของกลุ่มที่ 1 ดังนี้

1. เครื่องปรุงต่างๆ เช่น ซอส น้ำปลา น้ำสมสายชู น้ำตาล ฯลฯ

กลุ่มที่ 3 ชื้้อาหารมาทานในหอพัก ปรุงรสชาติอาหาร และทำอาหารเพิ่มเติมเล็กน้อย

ใช้อุปกรณ์ในการประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารบนโต๊ะอาหารเพิ่มเติมจากอุปกรณ์พฤติกรรมของกลุ่มที่ 2 ดังนี้

1. กระทะต่างๆ
2. กระทะไฟฟ้า
3. ตะหลิว ท้าพี ต่างๆ
4. กา narzędzi

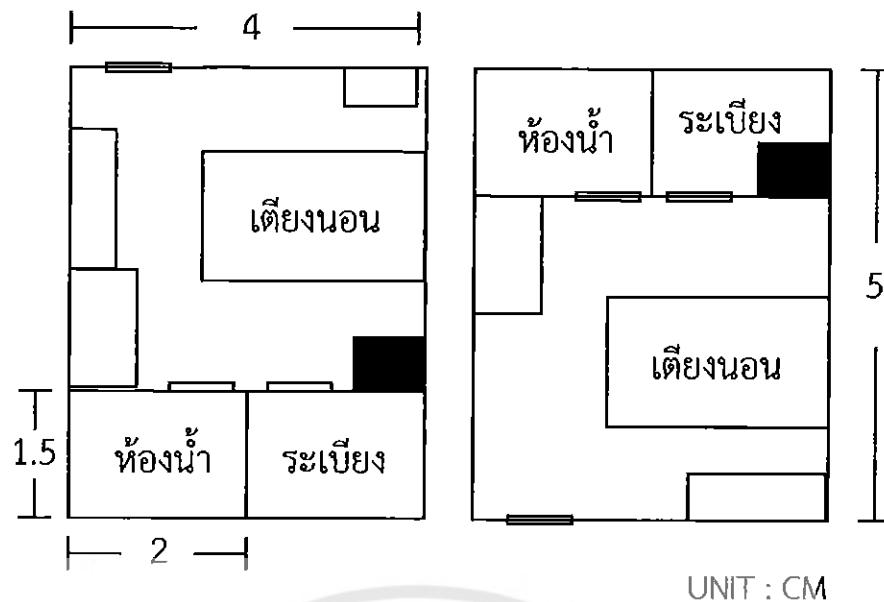
**กลุ่มที่ 4 ชืออาหารมาทานในหอพัก ปรุงรสชาติอาหาร และทำอาหารที่ห้องเป็นประจำ
ใช้อุปกรณ์ในการประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารบน โต๊ะอาหาร
เพิ่มเติมจากอุปกรณ์พฤติกรรมของกลุ่มที่ 3 ดังนี้**

1. หม้อหุงข้าว
2. เครื่องปั่น
3. ไมโครเวฟ
4. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เกี่ยวกับการประกอบอาหารต่างๆ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจากการแบ่งกลุ่มพฤติกรรมของผู้ที่ใช้โต๊ะอาหารในการรับประทานอาหารในหอพักและอุปกรณ์ในการประกอบกิจกรรมในการรับประทานอาหารในแต่ละกลุ่มนี้ สามารถนำมาคิด วิเคราะห์และออกแบบต้นแบบ โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราได้ และจัดการกับพื้นที่ของห้องพัก ในหอพักได้ดังนี้

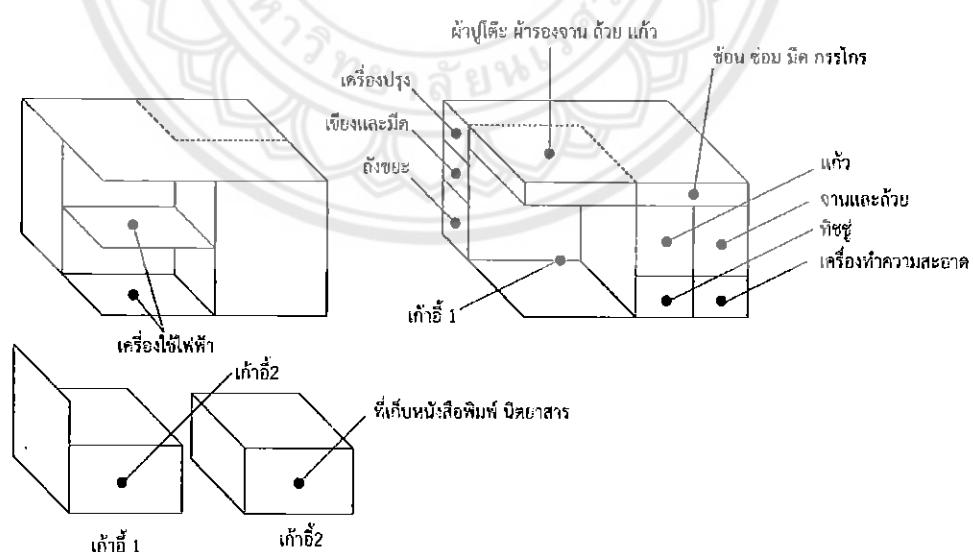
การจัดพื้นที่โต๊ะอาหารกับห้องพัก

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษา และวิเคราะห์ พบร่วมนาคของห้องพักในหอพัก ตัววนใหญ่มีขนาด 20 ตารางเมตร และมีรูปแบบระเบียง ห้องน้ำ และการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ เช่น เตียงนอน ตู้เย็น ไม้ต่างกัน จึงได้ออกแบบพื้นที่ในการจัดวาง โต๊ะอาหาร ไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพักดังนี้

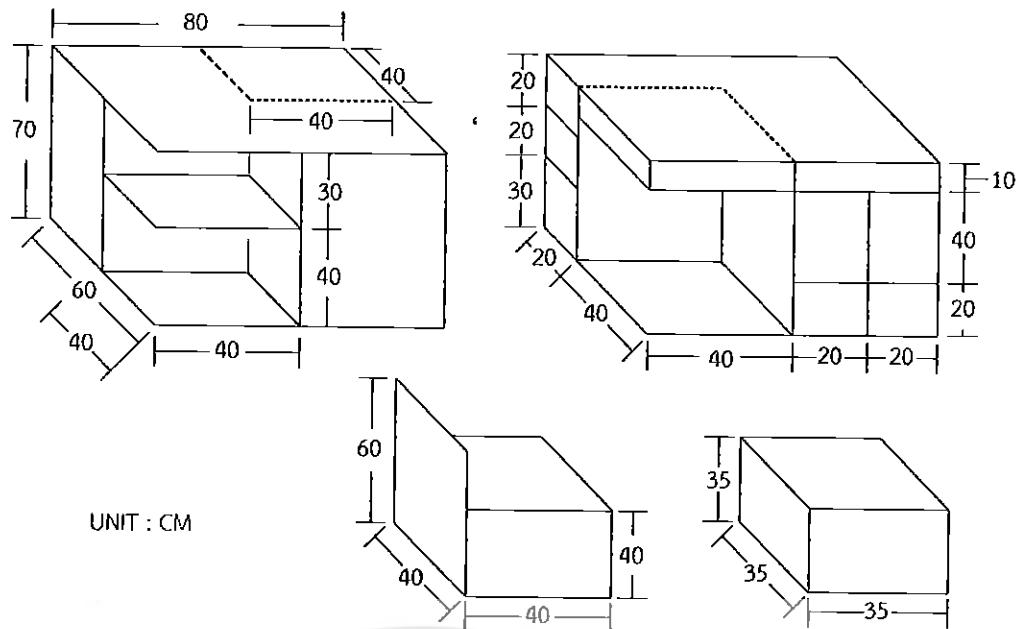


ภาพที่ 4.1 ภาพการจัดพื้นที่ให้อาหารในห้องหอพัก

การจัดการพื้นที่ใช้สอยของอุปกรณ์และขนาดของที่ตั้งอาหารไม้ยางพารา
จากการรวมข้อมูลนักศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบการใช้พื้นที่และขนาด
ของที่ตั้งอาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก มีดังนี้



ภาพ 4.2 ภาพการออกแบบการใช้พื้นที่ของที่ตั้งอาหารไม้ยางพาราสำหรับใช้ในหอพัก

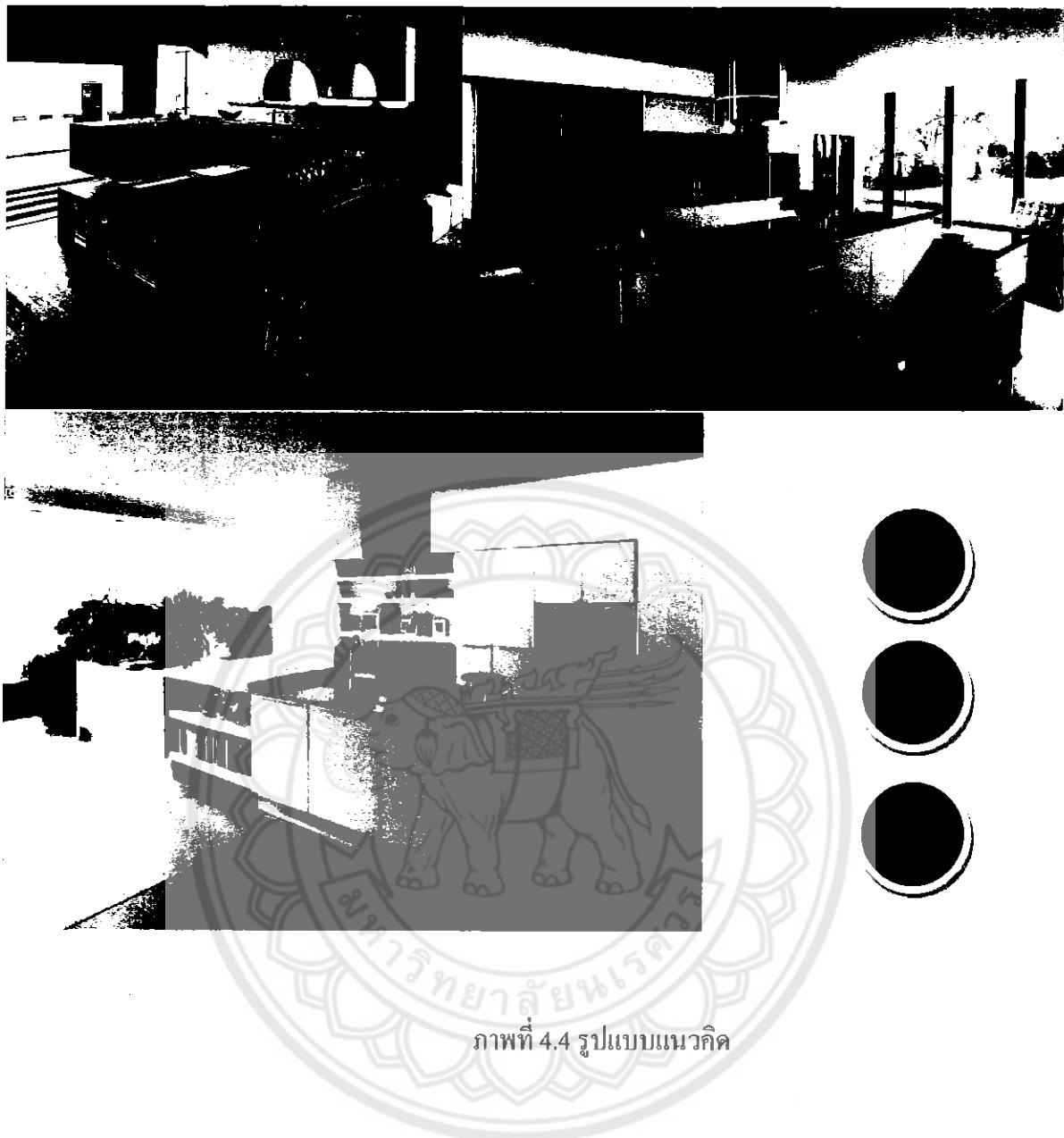


ภาพ 4.3 ภาพการออกแบบขนาดของ ตู้อาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก

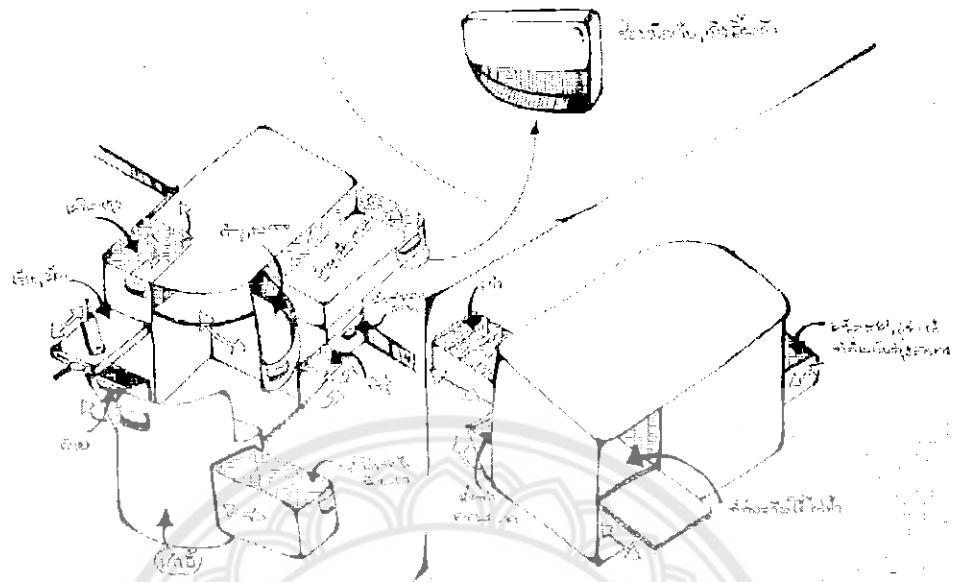
แนวคิด (Concept) Minimal

เหตุผลสนับสนุน (Support)

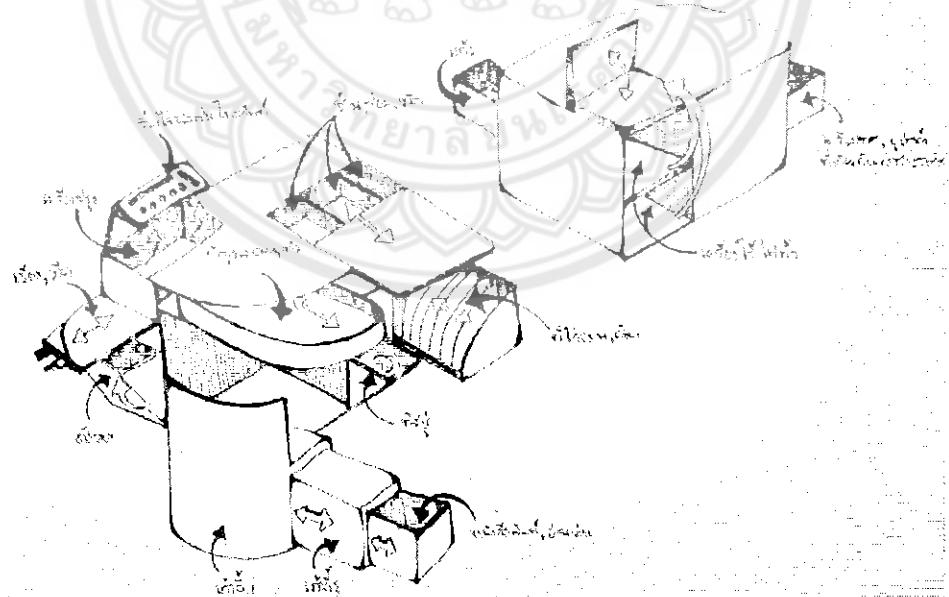
ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบนี้อยู่ชั้นแต่งมากด้วยประโยชน์ และไม่ทิ้งความเป็นໄลฟ์สไตล์



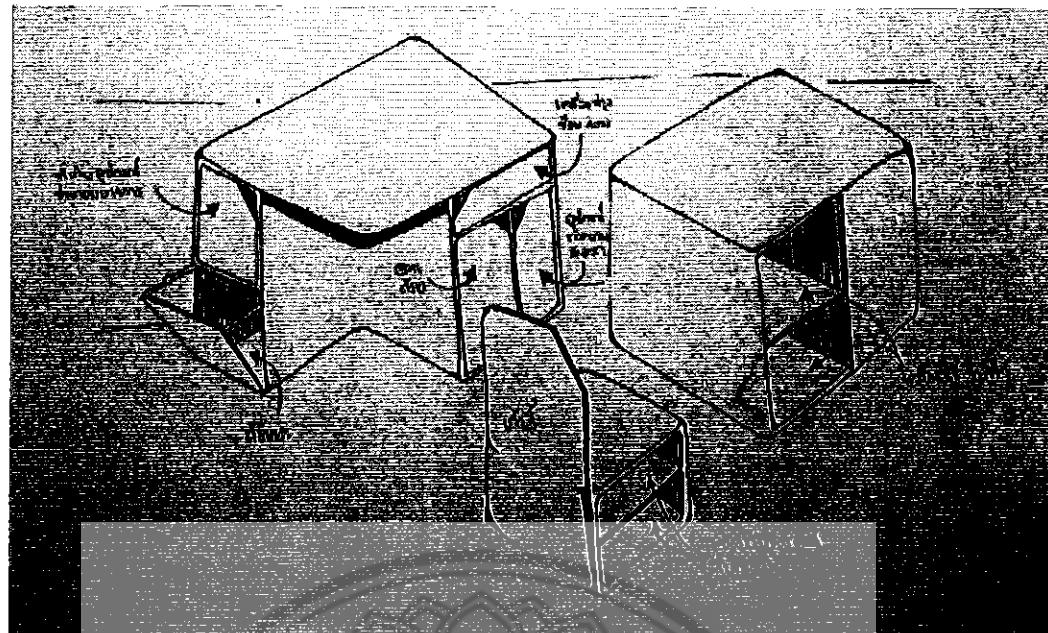
ขั้นตอนที่ 2 ดำเนินการออกแบบ



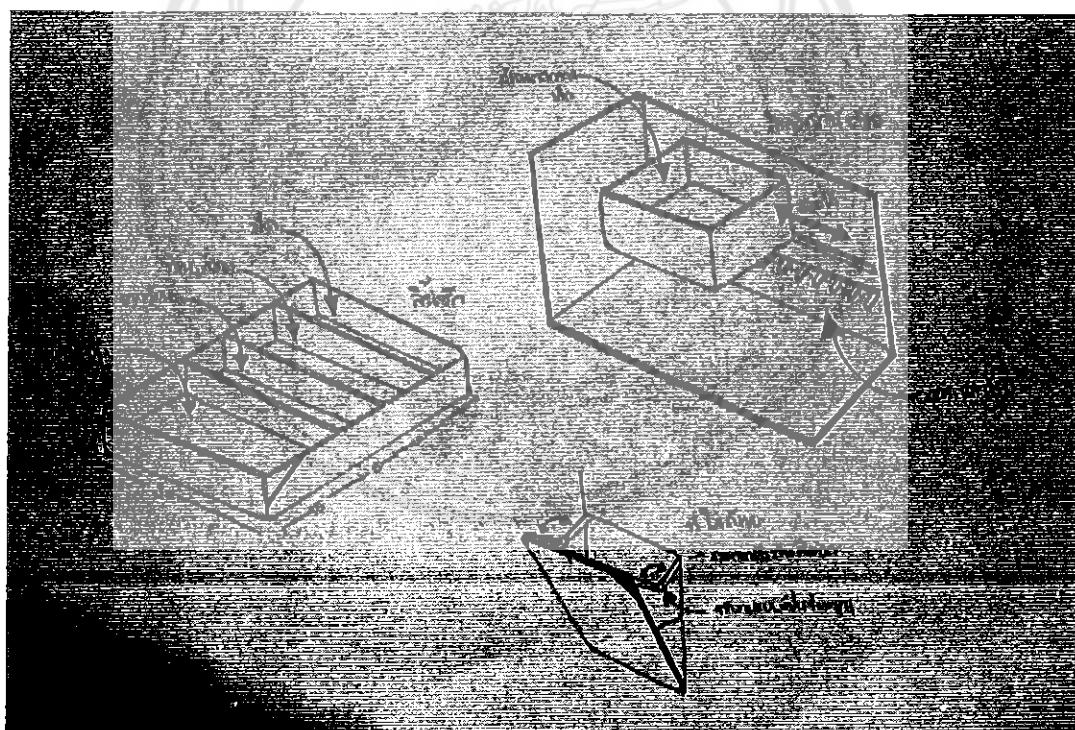
ภาพที่ 4.5 ภาพสเก็ตแบบด้วยมือ



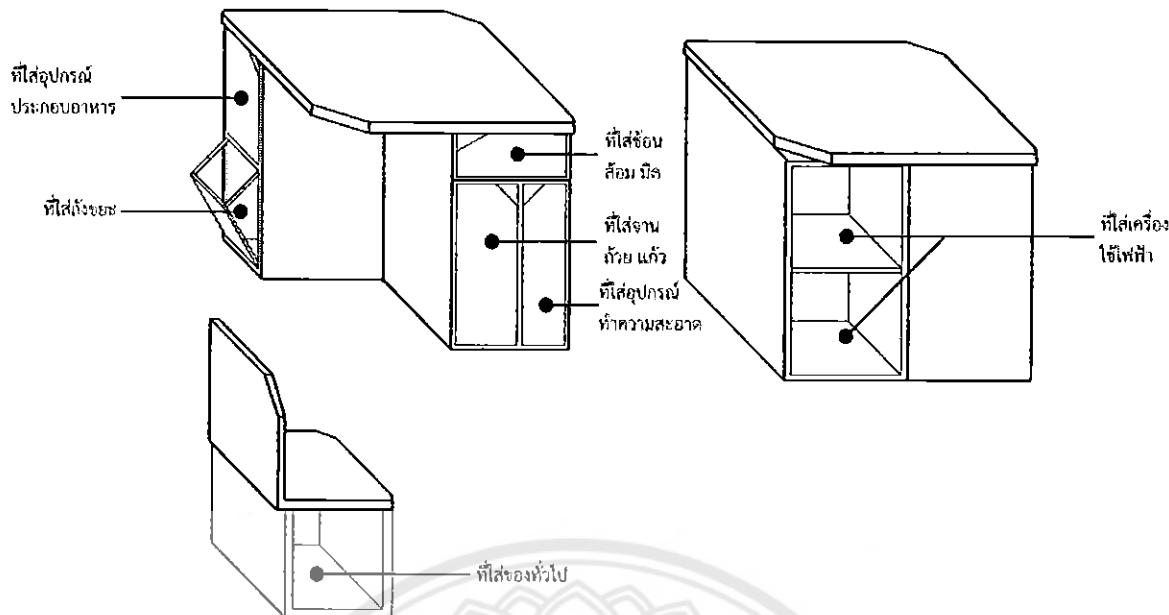
ภาพที่ 4.6 ภาพสเก็ตแบบด้วยมือ



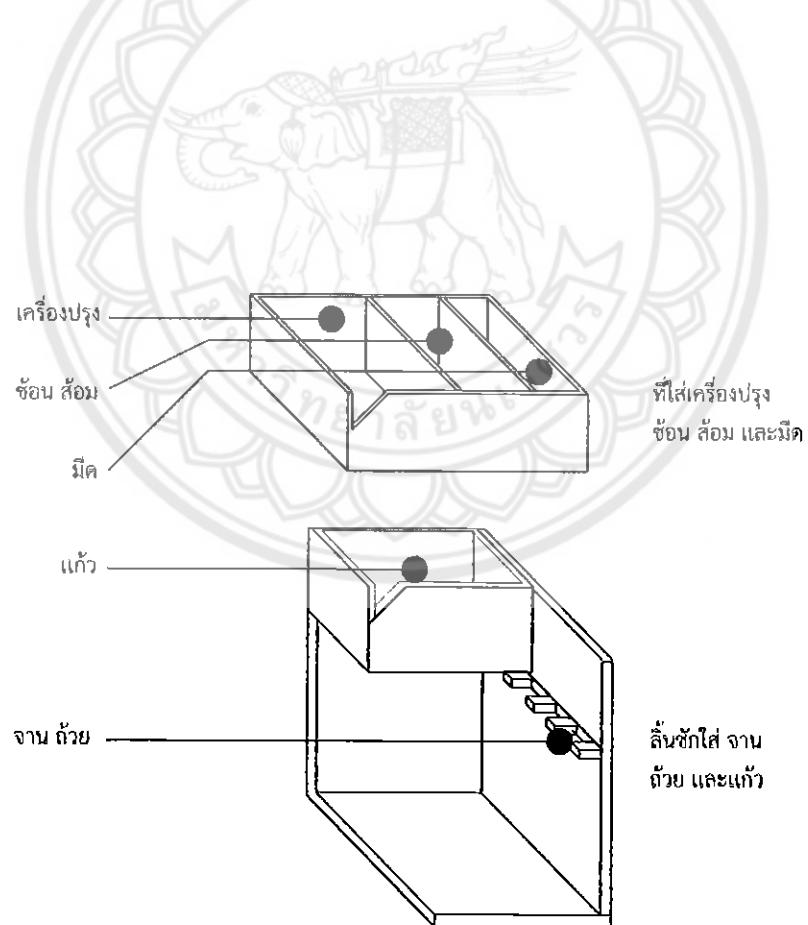
ภาพที่ 4.7 ภาพสเก็ตด้วยมือ



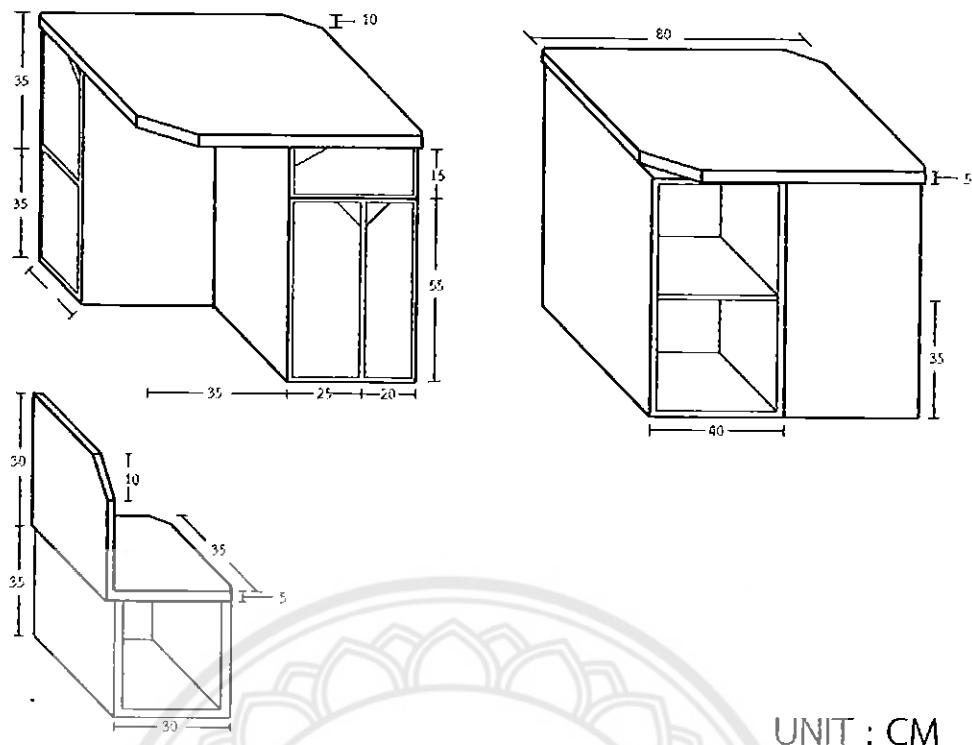
ภาพที่ 4.8 ภาพสเก็ตดินชักและบานผับด้วยมือ



ภาพที่ 4.9 ภาพ Perspective ของการจัดพื้นที่อุปกรณ์ที่เก็บในโถง

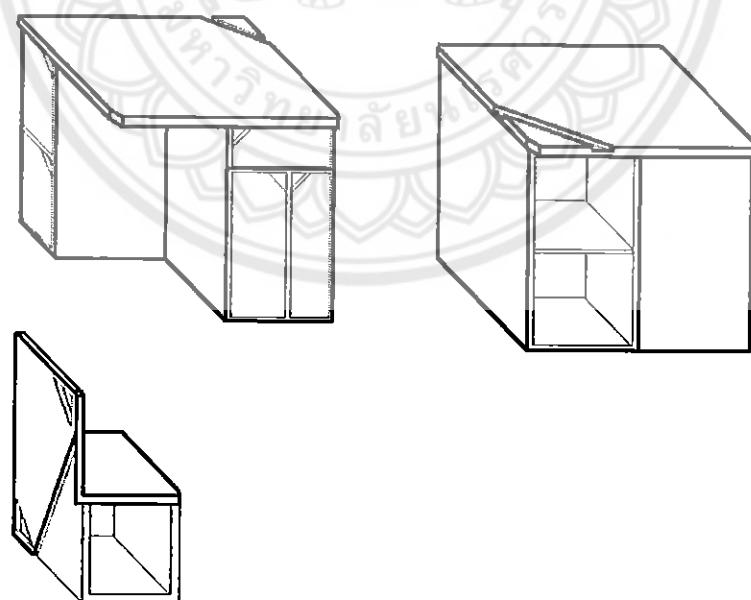


ภาพที่ 4.10 ภาพ Perspective ของการจัดพื้นที่อุปกรณ์ที่เก็บในลิ้นชัก

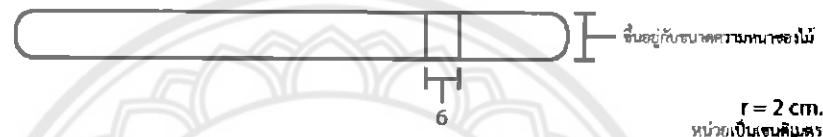
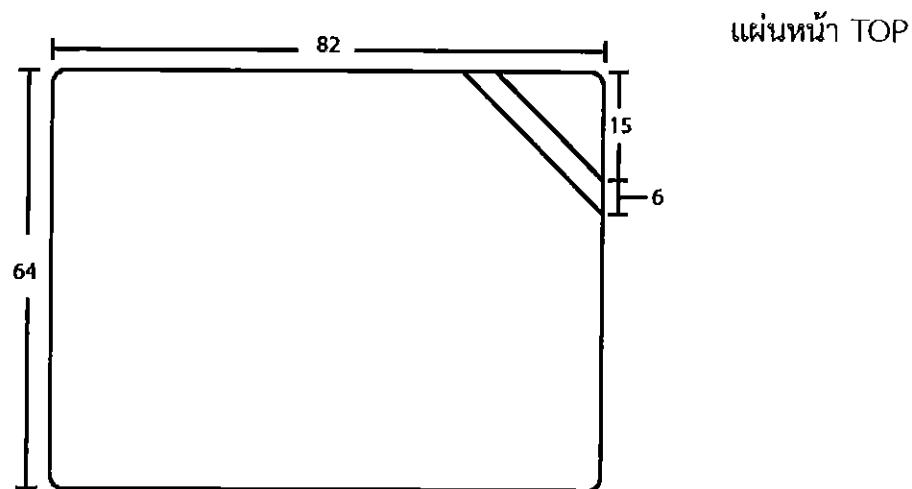


UNIT : CM

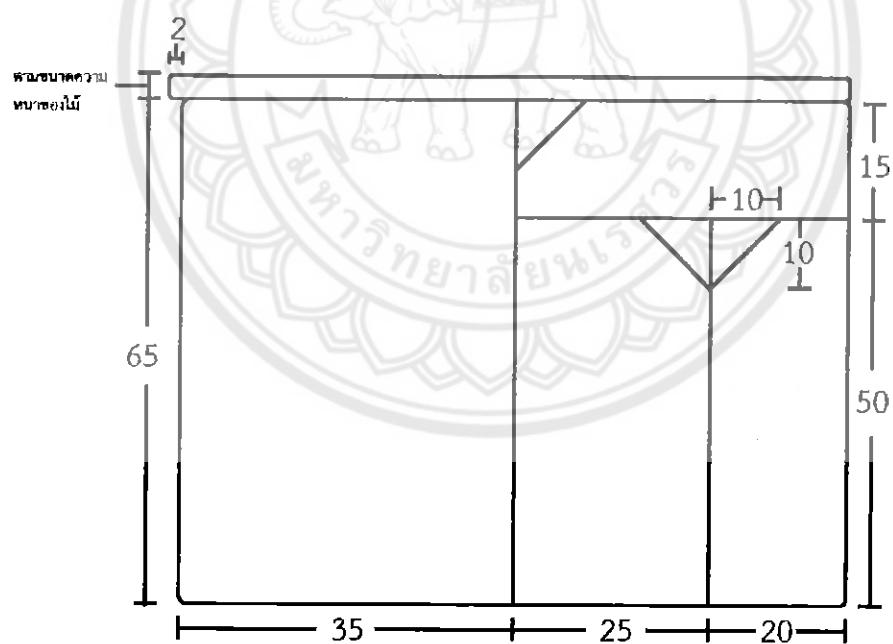
ภาพที่ 4.11 ภาพ Perspective ของการจัดขนาดของพื้นที่ใต้



ภาพที่ 4.12 ภาพ Perspective ของแบบที่ส่งให้ซ่างผลิตจริง

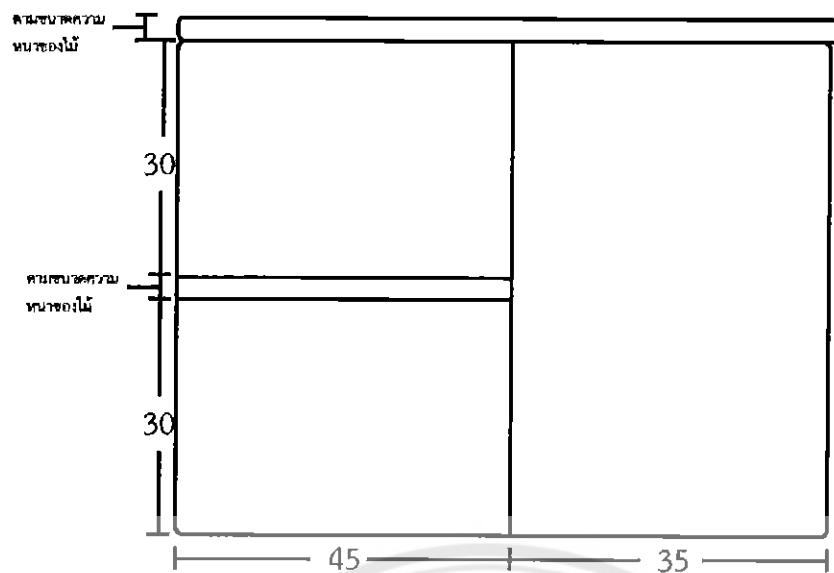


ภาพที่ 4.13 ภาพ Dimension ด้าน Top ของโต๊ะ

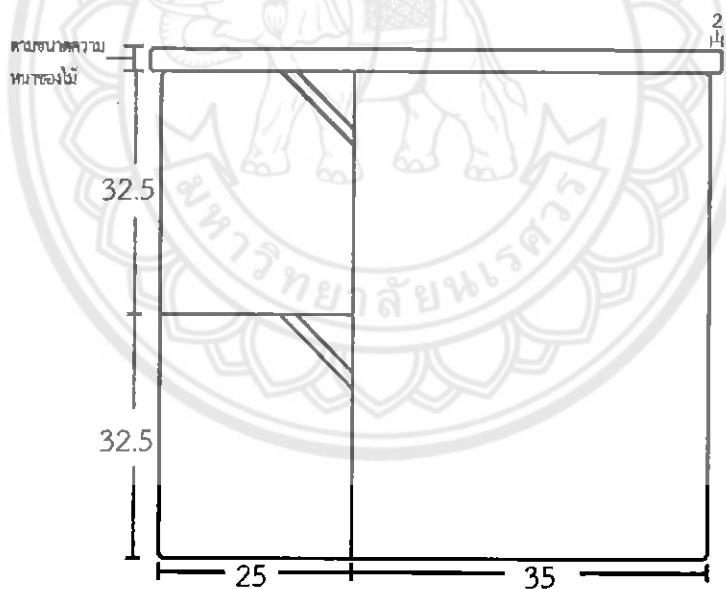


หน่วยเป็นเซนติเมตร

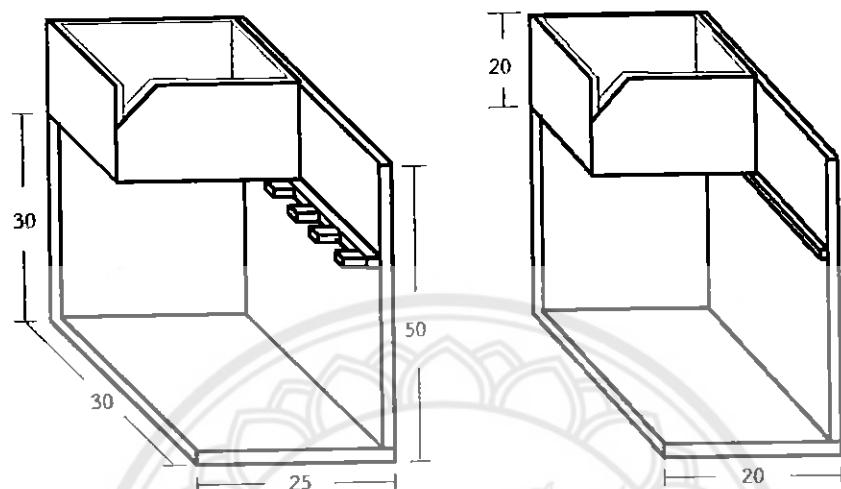
ภาพที่ 4.14 ภาพ Dimension ด้าน Front ของโต๊ะ



ภาพที่ 4.15 ภาพ Dimension ด้าน Back ของโถะ

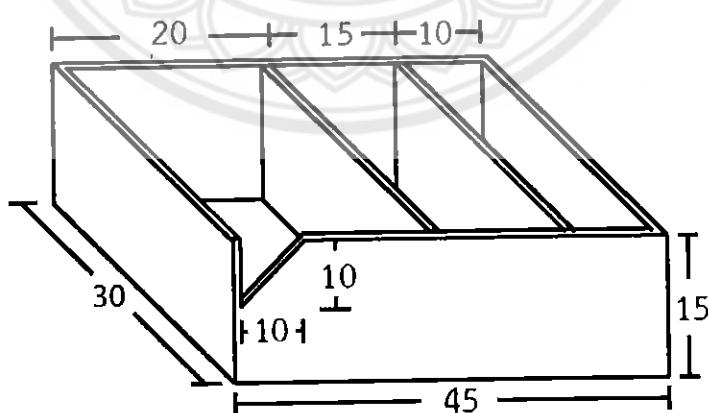


ภาพที่ 4.16 ภาพ Dimension ด้าน Side ของโถะ

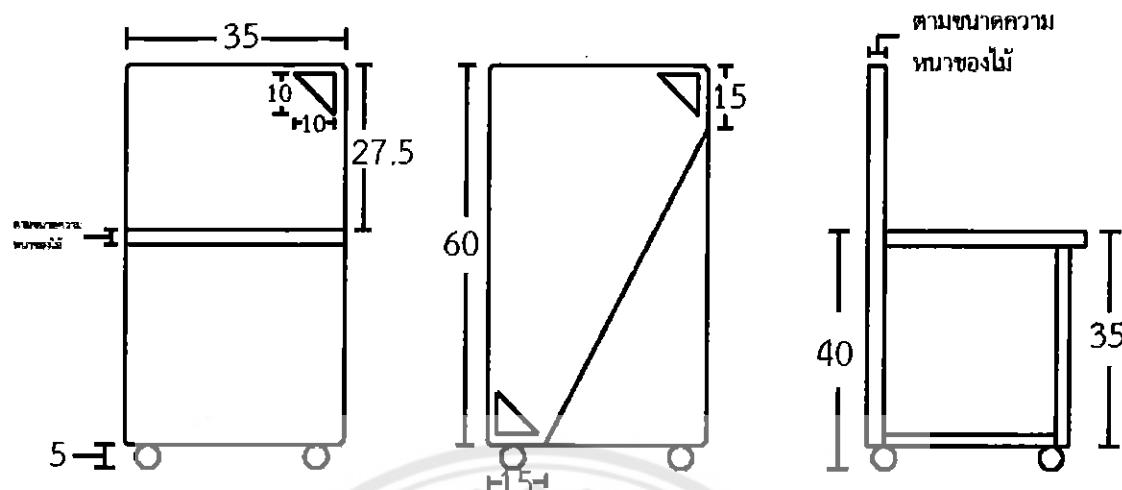


หน่วยเป็นเซนติเมตร

ภาพที่ 4.17 ภาพ Perspective ของลิ้นชักที่ 1,2



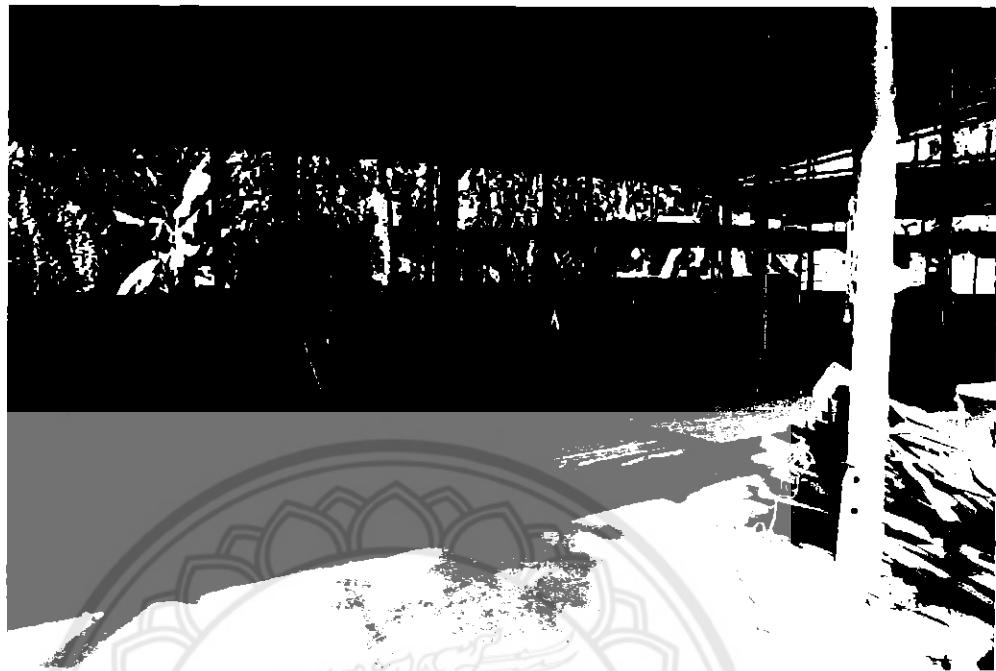
ภาพที่ 4.18 ภาพ Perspective ของลิ้นชักที่ 3



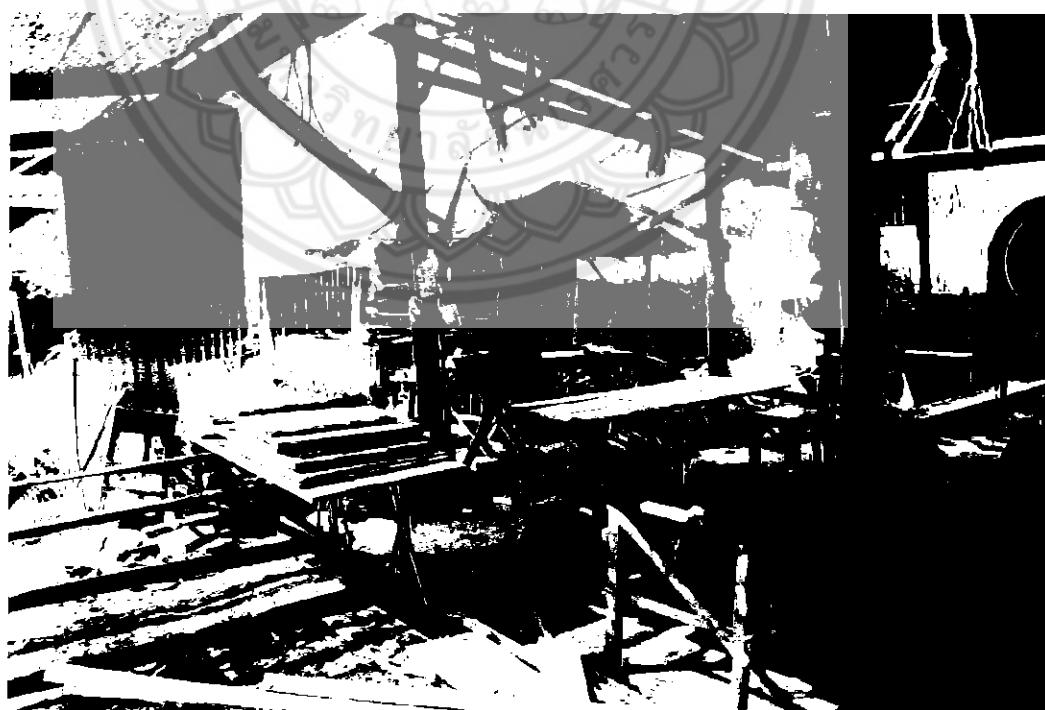
หน่วยเป็นเซนติเมตร

ภาพที่ 4.19 ภาพ Dimension ด้าน Front Side และ Back ของเก้าอี้

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการผลิตผลงาน



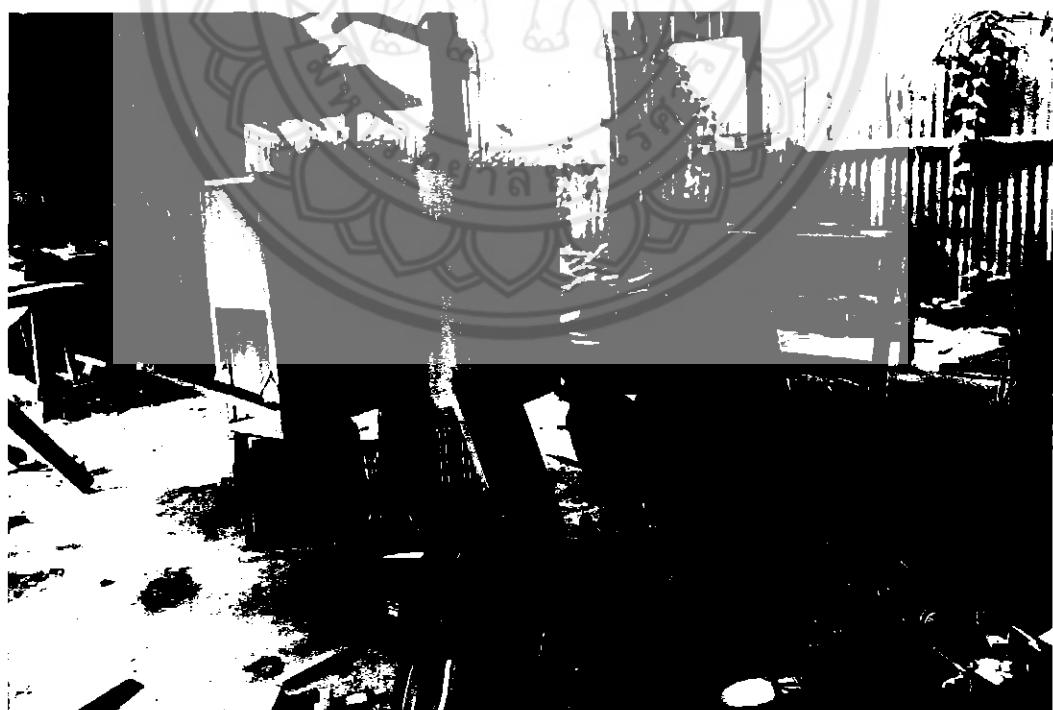
ภาพที่ 4.20 ภาพการเตรียมไม้ยางพาราก่อนตัด



ภาพที่ 4.21 ภาพการเตรียมไม้ยางพาราก่อนตัด



ภาพที่ 4.22 ภาพการวัดขนาดและตัดของไม้ย่างพารา

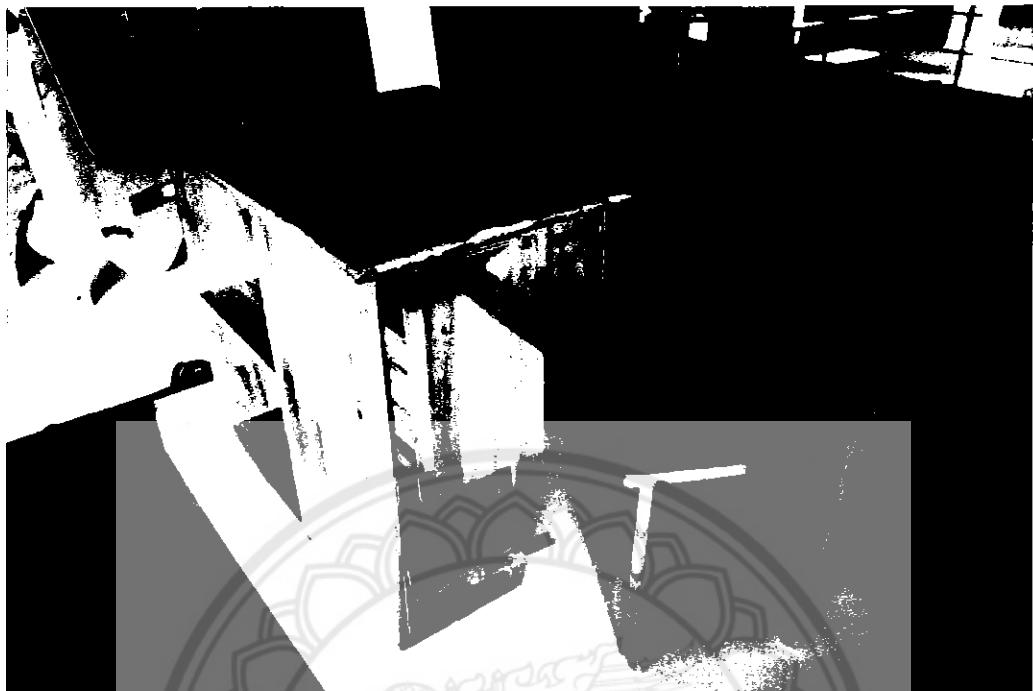


ภาพที่ 4.23 ภาพการกอบเข็นรูปโดยไม้ย่างพารา



ภาพที่ 4.24 ภาพโต๊ะไม้ข้างพาราสำหรับใช้ในหอพักประกอบขึ้นรูปเสร็จรอกการเก็บรายละเอียดและลงสี

ขั้นตอนที่ 4 ผลงาน



ภาพที่ 4.25 ภาพໂຕະໄນ້ຢາງພາරາສໍາຫັບໃຊ້ໃນຫອພັກໃນວັນສ່ງຈານ



ภาพที่ 4.26 ภาพผลงาน ໂຕະໄນ້ຢາງພາරາສໍາຫັບໃຊ້ໃນຫອພັກໃນວັນສ່ງຈານ

บทที่ ๕

สรุปผลงานวิจัย

จากการดำเนินการศึกษาศิลปะนิพนธ์ในหัวข้อ การออกแบบ โถะอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพักเพื่อแก้ปัญหาด้านพื้นที่ใช้สอยด้านกิจกรรมเกี่ยวกับการรับประทานอาหารในหอพัก ภายใต้แนวคิด มินิมอล (Minimal) ทำให้เกิดเป็น โถะอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพักที่ใช้งานได้หลากหลายใน กิจกรรมเกี่ยวกับการรับประทานอาหารในหอพัก มีรูปลักษณ์ที่สวยงามให้ความเป็นธรรมชาติ และสามารถใช้ พื้นที่ในห้องหอพักที่จำกัดให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด

จุดมุ่งหมายของงานวิจัย

1. เพื่อออกแบบ โถะอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก
2. เพื่อศึกษาการออกแบบ โถะอาหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา
 - 1.1 ศึกษาความเป็นมาของ ไม้ย่างพารา
 - 1.2 ศึกษาระบบการออกแบบและการผลิต โถะอาหาร
 - 1.3 ศึกษาเรื่องขนาดของห้องในหอพัก
2. ขอบเขตด้านการออกแบบ
 - 2.1 ออกแบบด้านโครงสร้าง
 - 2.2 กระบวนการผลิต โดยช่าง

2. ขอบเขตด้านการออกแบบ

- 2.1 ออกแบบด้านโครงสร้าง

- 2.2 กระบวนการผลิต โดยช่าง

3. ขอบเขตด้านประชารัฐและกลุ่มเป้าหมาย

3.1 กำหนดประชารัฐและกลุ่มตัวอย่าง

- ประชารัฐ ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี

- กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นิสิต ป.ตรี อายุ 18-22 ปี ที่อาศัยในหอพักของมหาวิทยาลัยนเรศวร

4.1 ขอบเขตด้านเวลา

4.1 ระยะเวลา 4 เดือน (เริ่มตั้งแต่เดือน กันยายน 2559 – เดือนธันวาคม 2559)

สรุปผลและอภิปราย

จากการศึกษาหัวข้อวิจัยเรื่องการออกแบบ โถอะหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพักสรุปได้วังนี้

- ผู้วิจัยได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ โถอะหาร ไม้ย่างพาราที่ใช้ในหอพัก ที่ต้องนำไปใช้ในพื้นที่จำกัดในหอพัก และจากการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เห็นถึงปัญหาด้านเฟอร์นิเจอร์ที่ต้องเข้าไปอยู่ในห้องหอพักที่มีพื้นที่จำกัด จึงได้คิดหัวข้อนี้ การออกแบบ โถอะหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพัก เพื่อให้ตอบสนองด้านการใช้พื้นที่ภายในหอพักให้ประยุกต์พื้นที่และเกิดประโยชน์สูงสุด
- ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบ โถอะหาร ไม้ย่างพาราสำหรับใช้ในหอพักที่สามารถใช้งานได้หลากหลายในด้านกิจกรรมรับประทานอาหาร ในหอพัก ประยุกต์พื้นที่ใช้สอยในหอพัก ใช้ความเป็นมินิมอลที่สื่อถึงความเรียบง่าย สวยงาม และวัสดุ ไม้ย่างพาราที่มีคุณสมบัติเบา ราคาไม่แพง และมีลายไม้ที่สวยงามมาผลิตชั้นงาน

ข้อเสนอแนะ

1. ขนาดของช่องมือจับที่ด้านหน้าของลิ้นชักมีขนาดกว้างเกินไปและไม่สามารถป้องกันพวงสัตว์ขนาดเล็กเข้าไปได้
2. การทำงานและการสื่อสารกับช่าง เป็นไปได้ไม่เต็มที่และมีบางจุดไม่ได้ทำตามแบบที่ผู้วิจัยได้กำหนดไปมากนัก





พระราชบัญญัติ

หอพัก

พ.ศ. ๒๕๕๘

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

เป็นปีที่ ๓๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยหอพัก

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัตินี้ไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิตบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. ๒๕๕๘”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. ๒๕๐๙

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“หอพัก” หมายความว่า สถานที่ที่รับผู้พักตามพระราชบัญญัตินี้เข้าพักอาศัยโดยมีการเรียกเก็บ
ค่าเช่า

“ผู้พัก” หมายความว่า ผู้ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษาในสถานศึกษาในระดับไม่สูงกว่าปริญญาตรี
และมีอายุไม่เกินยี่สิบห้าปี

“หอพักสถานศึกษา” หมายความว่า หอพักที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเป็นสถานศึกษา

“หอพักเอกชน” หมายความว่า หอพักที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเป็นบุคคลทั่วไปซึ่งไม่ใช่
สถานศึกษา

หน้า ๒

เดือน ๑๗ ตอนที่ ๑๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

“สถานศึกษา” หมายความว่า โรงเรียน วิทยาลัย สถาบัน มหาวิทยาลัยที่จัดการศึกษาในระบบ
ตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ ทั้งนี้ ไม่หมายความรวมถึงสถาบันหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ
ที่จัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

“ผู้ประกอบกิจการหอพัก” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก
ตามพระราชบัญญัตินี้

“ผู้จัดการหอพัก” หมายความว่า ผู้มีหน้าที่ควบคุมดูแลหอพักสถานศึกษาหรือหอพักเอกชน
ตามพระราชบัญญัตินี้

“เงินประกัน” หมายความว่า เงินที่ผู้พักอาศัยไว้กับผู้ประกอบกิจการหอพักเพื่อประกันความเสียหาย ที่ผู้พักก่อให้เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่ผู้ประกอบกิจการหอพักจัดไว้ให้ผู้พักใช้สอย

“กฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด” หมายความว่า กฎหมายว่าด้วยยาเสพติดให้โทษ กฎหมายว่าด้วย วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท กฎหมายว่าด้วยการป้องกันการใช้สารระเหย และกฎหมายว่าด้วย มาตรการในการปราบปรามผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด

“องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า เทศบาล องค์กรบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัท야 และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง ทั้งนี้ ไม่หมายความรวมถึงองค์กร บริหารส่วนจังหวัด

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพัก

“นาขะเปียน” หมายความว่า

(๑) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล

(๒) นายกองค์กรบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์กรบริหารส่วนตำบล

(๓) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร

(๔) นายกเมืองพัท야 สำหรับในเขตเมืองพัท야

(๕) ผู้บริหารท้องถิ่นหรือหัวหน้าคณะผู้บริหารท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มี กฎหมาย

จัดตั้งสำหรับในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎหมายเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ และออกกฎหมาย

กำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม กับอุปกรณ์

กำหนดแบบบันทึกประจำตัวนายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่

หน้า ๓

เดือน ๑๓๒ ตอนที่ ๓๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

การออกกฎหมายตามวาระสอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยจะกำหนดอัตรา ค่าธรรมเนียมให้แตกต่างกัน โดยคำนึงถึงขนาดหรือลักษณะของหอพักก็ได้ กฎหมายและประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

บททั่วไป

มาตรา ๖ บุคคลใดขัดสถานที่เพื่อรับผู้พักเข้าพักอาศัยโดยเรียกเก็บค่าเช่า ให้ถือว่าบุคคลนั้นประกอบกิจการหอพัก

มาตรา ๗ พระราชบัญญัตินี้ไม่ใช้บังคับแก่หอพักของกระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ไม่ใช่สถานศึกษา

มาตรา ๘ หอพักมี ๒ ประเภท ได้แก่

- (๑) หอพักชาย
- (๒) หอพักหญิง

มาตรา ๙ การรับผู้พัก ผู้ประกอบกิจการหอพักต้องทำสัญญาเช่าเป็นหนังสือระหว่างผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้พักตามแบบที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อและที่อยู่ของผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้พัก
- (๒) วันที่ทำสัญญา
- (๓) ระยะเวลาการเข้าพักซึ่งต้องไม่น้อยกว่าหนึ่งภาคการศึกษาหรือตามระยะเวลาที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๑๐ ผู้ประกอบกิจการหอพักอาจเรียกเก็บเงินค่าเช่าล่วงหน้าได้ไม่เกินอัตราค่าเช่าสามเดือน โดยให้นำเงินค่าเช่าล่วงหน้าดังกล่าวชำระเป็นค่าเช่าสามเดือนสุดท้ายของสัญญาเช่า ในกรณีที่ผู้พักขอเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดเวลาตามสัญญาเช่า ผู้พักจะขอเงินค่าเช่าล่วงหน้าคืนจากผู้ประกอบกิจการหอพักนิได้

มาตรา ๑๑ ผู้ประกอบกิจการหอพักอาจเรียกเก็บเงินประกันได้ไม่เกินอัตราค่าเช่าหนึ่งเดือน ผู้ประกอบกิจการหอพักต้องคืนเงินประกันให้แก่ผู้พักในวันที่สัญญาเช่าสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ตามจำนวนที่เหลืออยู่หลังจากหักเป็นค่าเสียหายที่ผู้พักก่อให้เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่ผู้ประกอบกิจการหอพักจัดไว้ให้ผู้พักใช้สอย

มาตรา ๑๒ บทบัญญัติในมาตรา ๑๐ และมาตรา ๑๑ ไม่ใช้บังคับแก่หอพักของโรงเรียนประจำ

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๓๒ ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๑๓ บรรดาค่าธรรมเนียม ค่าปรับ และรายได้อื่น ๆ เกี่ยวกับการประกอบกิจการหอพัก ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คอกเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่หอพักนั้นตั้งอยู่ หมวด ๒

คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพัก

มาตรา ๑๔ ให้มีคณะกรรมการคุณหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพัก”
ประกอบด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นประธานกรรมการ
ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นรองประธานกรรมการ ปลัด
กระทรวงการคลัง

ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้ง จำนวนสี่คน
เป็นกรรมการ

ให้อธิบดีกรมกิจการเด็กและเยาวชนเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้อธิบดีกรมกิจการเด็กและเยาวชนแต่งตั้งข้าราชการในกรมกิจการเด็กและเยาวชน ไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประธานกรรมการแต่งตั้งตามวรรคหนึ่ง ให้แต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิ ในภาคเอกชนซึ่งมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับกิจการด้านเด็กและเยาวชนจำนวนสามคน และผู้แทนสมาคมผู้ประกอบกิจการหอพักจำนวนหนึ่งคน

มาตรา ๑๕ กฎหมายนี้คำนวณน้ำที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอความเห็นต่อคณารัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับนโยบาย แผนงาน
มาตรการ และการจัดระเบียบหอพัก

(๒) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการพิจารณาและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีแก่หน่วยงานที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการออกกฎหมายท่วงทำหน้าที่ลักษณะที่เกี่ยวกับการประมง เกียรติคุณหรือพัก และการให้การสนับสนุนแก่หรือพักที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ รวมทั้งการออกกฎหมายท่วงทำหน้าที่

เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับหอพักตามพระราชบัญญัตินี้

(๕) ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบประสิทธิภาพในการบังคับใช้ และเสนอแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการร่วมกันตรีน้อมหมาย

นาตรา ๑๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒินิวาระการดำเนินงานนี้

หน้า ๕

ເລີ່ມ ອົບໄສ ຕອນທີ່ ຄະດ ກ ຮາຊກິຈຈານຸແບກຢາ ແກ ເມຍາຍນ ແກຊັດ

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระนี้ หากยังไม่ได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่

ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่า
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่จะดำรงตำแหน่ง
ติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๑๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออกจาก
 - (๓) ประธานกรรมการให้ออก เพราะยกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือ
หย่อนความสามารถ
 - (๔) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก
 - (๕) เป็นบุคคลล้มละลาย
 - (๖) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
 - (๗) พ้นจากการเป็นผู้แทนสมาคมผู้ประกอบกิจการหอพัก ในกรณีที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ
ในฐานะนั้น

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้ประธานกรรมการ
แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในประเภทเดียวกันเป็นกรรมการแทน และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่าง
อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วย
กรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง
มาตรา ๑๙ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ
จำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่นำประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้
ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่นำ
ประชุม

หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม^๑
การวินิจฉัยข้อดงขอที่ประชุมให้ถือเดียงซ้ำมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน
ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๒๐ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการ
อย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการอนุมัติได้

การประชุมคณะกรรมการ ให้นำบทัญญัติมาตรา ๑๙ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๒๑ ให้กรรมกิจการเด็กและเยาวชนรับผิดชอบงานธุรการ งานประชุม การศึกษาข้อมูล
และการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานของคณะกรรมการและคณะกรรมการที่คณะกรรมการแต่งตั้ง

หน้า ๖

เดือน ๑๓ ตอนที่ ๓๒ กระทรวงศึกษาธิการ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๒๒ ให้มีคณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย ปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นรองประธานกรรมการ ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ผู้แทนกรมกิจการเด็กและเยาวชน ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ผู้แทนกองบัญชาการตำรวจนครบาล ผู้อำนวยการสำนักการโยธา ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ผู้อำนวยการสำนักอนามัย และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งปลัดกรุงเทพมหานคร แต่งตั้งจากผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีประสบการณ์ด้านการศึกษา จิตวิทยา กฎหมาย และกิจการเด็กและเยาวชน ด้านละหมาด เป็นกรรมการให้ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสังคมเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสังคมแต่งตั้งข้าราชการในสำนักพัฒนาสังคมไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๒๓ ให้มีคณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักจังหวัด ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ ปลัดจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการ พัฒนาการจังหวัด พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด โภราธิการและผู้เมืองจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัด ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจำนวนหนึ่งคน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ผู้บังคับการตำรวจนครจังหวัด และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจากผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีประสบการณ์ด้านการศึกษา จิตวิทยา กฎหมาย และกิจการเด็กและเยาวชน ด้านละหมาด เป็นกรรมการ ให้ท้องถิ่นจังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ท้องถิ่นจังหวัดแต่งตั้งข้าราชการในสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๒๔ ให้นำบทบัญญัตินามาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๑๙ มาใช้บังคับกับ การดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง การแต่งตั้งกรรมการแทน และการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๒ และมาตรา ๒๓ โดยอนุโลม เว้นแต่อำนวยของประธานกรรมการ

ตามมาตรา ๑๗ (๓) และมาตรา ๑๙ ให้เป็นอำนาจของปลัดกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัดแล้วแต่กรณี

มาตรา ๒๕ ให้นำบทบัญญัตินามาตรา ๑๕ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับการประชุม และการแต่งตั้งคณะกรรมการของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานคร และคณะกรรมการ

ส่งเสริมกิจการหอพักจังหวัด โดยอนุโลม

มาตรา ๒๖ คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานครและคณะกรรมการส่งเสริม กิจการหอพักจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอความเห็นต่อกองคณะกรรมการในการดำเนินการตามมาตรา ๑๕ (๑) (๒) และ (๓)

(๒) เสนอความเห็นต่อกองคณะกรรมการในการออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับหอพัก

หน้า ๓

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

(๑) ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบประสิทธิภาพในการบังคับใช้และเสนอแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัตินี้ต่อคณะกรรมการ

(๔) ดำเนินการอื่นใดตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

หมวด ๓

การประกอบกิจการหอพัก

ส่วนที่ ๑

หอพักสถานศึกษา

มาตรา ๒๑ สถานศึกษาใดประสงค์จะประกอบกิจการหอพัก ต้องได้รับใบอนุญาตจากนายทะเบียน การขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ในกฎหมาย

มาตรา ๒๔ หอพักสถานศึกษาที่จะได้รับใบอนุญาตต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในกฎหมาย ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) ชื่อและประเภทของหอพัก

(๒) สถานที่ทั้ง สิ่งแวดล้อม และสุขลักษณะของหอพัก

(๓) ห้องนอน ห้องน้ำ และห้องส้วม

(๔) สถานที่สำหรับรับประทานอาหารหรือต้อนรับผู้เยี่ยมเยียน และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น สำหรับผู้พัก

(๕) ระบบสาธารณูปโภคและระบบการรักษาความปลอดภัย

ในการปฏิทักษ์กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ให้กำหนดหลักเกณฑ์ ตามวรรคหนึ่งไว้แล้ว กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ไม่กำหนดหลักเกณฑ์ในเรื่องดังกล่าวก็ได้ ในกรณีที่มีการกำหนดหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่ง หลักเกณฑ์ดังกล่าวจะต้องมีมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๒๕ หอพักสถานศึกษา ให้ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการหอพักตามพระราชบัญญัตินี้ และอาจได้รับสิทธิประโยชน์และการสนับสนุนตามมาตรา ๔๑ ด้วย

มาตรา ๓๐ เพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษา การท่องเที่ยว หรือการกีฬา หอพักสถานศึกษา อาจรับบุคคลทั่วไปเข้าพักเป็นการชั่วคราวได้ในระหว่างปีภาคการศึกษาที่ไม่มีผู้พัก

มาตรา ๓๑ การ โอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักสถานศึกษา ต้องได้รับอนุญาตจาก นายทะเบียน และต้องโอนให้แก่สถานศึกษาด้วยกันเท่านั้น

ผู้รับโอนใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งต้องรับโอนทั้งสิทธิและหน้าที่ที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเดิม มิต่อผู้พัก

หน้า ๙

เดือน ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

การขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด
ในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๗ ใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักสถานศึกษาสืบผลเมื่อผู้ประกอบกิจการหอพัก
ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้จัดตั้งสถานศึกษาหรือเลิกกิจการ แล้วแต่กรณี
ในการผู้ที่ผู้ประกอบกิจการหอพักตามวรรคหนึ่งประسังค์จะประกอบกิจการหอพักต่อไป
ให้ดำเนินการขึ้นคำขอรับใบอนุญาตเป็นหอพักเอกสาร และเมื่อได้ขึ้นคำขอรับใบอนุญาตแล้ว ให้ประกอบ
กิจการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่อนุญาตจากนายทะเบียน
ในการผู้ที่ผู้ประกอบกิจการหอพักตามวรรคหนึ่งไม่ประสังค์จะประกอบกิจการหอพักต่อไป
หรือได้รับคำสั่งไม่อนุญาตจากนายทะเบียน ให้ผู้ชำระบัญชีของสถานศึกษาคืนเงินค่าเช่าล่วงหน้า
หรือเงินประกันให้แก่ผู้พักตามจำนวนที่เหลืออยู่ห้องจากหักเป็นค่าเช่าหรือค่าเสียหาย แล้วแต่กรณี

ส่วนที่ ๒

หอพักเอกสาร

มาตรา ๑๙ ผู้ใดประสังค์จะประกอบกิจการหอพักเอกสาร ต้องได้รับใบอนุญาตจากนายทะเบียน
การขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข
ที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๐ หอพักเอกสารที่จะได้รับใบอนุญาตต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) ชื่อและประเภทของหอพัก

(๒) จำนวนห้องพัก

(๓) สถานที่ตั้ง สิ่งแวดล้อม และสุขลักษณะของหอพัก

(๔) ห้องนอน ห้องน้ำ และห้องส้วม

(๕) สถานที่สำหรับรับประทานอาหารหรือต้อนรับผู้เยี่ยมเยียน และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น
สำหรับผู้พัก

(๖) ระบบสาธารณูปโภคและระบบการรักษาความปลอดภัย

ให้นำบทบัญญัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสองและวรรคสาม มาใช้บังคับแก่การออกกฎกระทรวง
เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่งด้วยโดยอนุโลม

มาตรา ๒๕ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักเอกสาร ต้องมีคุณสมบัติและไม่มี
ลักษณะดังห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) คุณสมบัติ

(ก) มีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

(ข) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบปีบริบูรณ์

หน้า ๕

เดือน ๑๗ ตอนที่ ๑๒ ภาระกิจงานเบิกมา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

(๒) ลักษณะต้องห้าม

(ก) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(ข) เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

(ค) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษางานที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดดุจโทษ

(ง) เคยต้องคำพิพากษางานที่สุดว่าเป็นผู้กระทำการผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองเด็ก ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณ ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการพนัน หรือความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด

(จ) เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักในระยะเวลาห้าปีก่อนวันขอรับใบอนุญาต ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคล ผู้เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้จัดการ หรือผู้แทนของนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามวรรคหนึ่ง และต้องไม่เคยเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้จัดการหรือผู้แทนของนิติบุคคลที่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตตาม (๒) (จ)

มาตรา ๓๖ หอพักเอกชน ให้รับผู้พักได้เฉพาะผู้ซึ่งอยู่ในระหว่างการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ที่ไม่สูงกว่าปริญญาตรี เว้นแต่หอพักเอกชนที่ได้เขียนทะเบียนไว้กับสถานศึกษาให้รับผู้พักซึ่งอยู่ในระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ด้วย

การเขียนทะเบียนหอพักเอกชน ไว้กับสถานศึกษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่คณะกรรมการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๓๗ ใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักเอกชน ให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอต่อนายทะเบียนก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ เมื่อได้ยื่นคำขอแล้ว ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขออยู่ในฐานะผู้รับใบอนุญาตจนกว่าจะมีคำสั่งลงที่สุด ไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๓๘ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักเอกชน ต้องได้รับอนุญาตจากนายทะเบียน การโอนใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งดังโอนให้แก่นิติบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามมาตรา ๓๕ หรือสถานศึกษา

ในกรณีที่โอนใบอนุญาตให้แก่สถานศึกษา ให้นายทะเบียนเปลี่ยนใบอนุญาตของหอพักดังกล่าว เป็นใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักสถานศึกษา

ให้นำบทบัญญัตามาตรา ๓๑ วรรคสอง มาใช้บังคับแก่การโอนใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งด้วย

โดยอนุโลมการขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ในกฎกระทรวง

หน้า ๑๐

เดือน ๑๒ ตอนที่ ๓๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๓๕ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเอกชนถึงแก่ความตาย และทายาทมีความประสงค์ จะประกอบกิจการหอพักต่อไป ให้ทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๔ หรือในกรณีที่มีทายาಥลายคน ให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงด้วยทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๔ ยื่นคำขอต่อนายทะเบียนเพื่อรับโอนใบอนุญาตภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ผู้ประกอบกิจการหอพักถึงแก่ความตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาที่กำหนดให้ถือว่า ในอนุญาตสิ้นอายุ และให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาಥของผู้ประกอบกิจการหอพักนั้นคืนเงินค่าเช่าล่วงหน้า หรือเงินประกันให้แก่ผู้พักตามจำนวนที่เหลืออยู่หลังจากหักเป็นค่าเช่าหรือค่าเสียหาย แล้วแต่กรณี มาตรา ๔๐ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเอกชนเป็นห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคล ให้ใบอนุญาต สิ้นอายุนับแต่วันที่มีการเลิกห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลนั้นสิ้นสภาพ และให้ผู้ชำระบัญชีของผู้ประกอบ กิจการหอพักนั้นคืนเงินค่าเช่าล่วงหน้าหรือเงินประกันให้แก่ผู้พักตามจำนวนที่เหลืออยู่หลังจากหักเป็นค่า เช่าหรือค่าเสียหาย แล้วแต่กรณี

มาตรา ๔๑ หอพักเอกชนที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณจากคณะกรรมการฯ ได้รับ สิทธิประโยชน์และการสนับสนุน ดังต่อไปนี้

(๑) สิทธิที่จะได้รับลดหย่อนหรือยกเว้นภาษีเงินได้เป็นกรณีพิเศษจากการประกอบกิจการหอพัก โดยตราเป็นพระราชบัญญัติกำหนดประมวลรัษฎากร

(๒) ลดหย่อนหรือยกเว้นภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีป้าย หรือภาษีอื่นใดในทำนองเดียวกัน ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายว่าด้วยการนั้นกำหนด

(๓) การสนับสนุนด้านการเงินหรือวัสดุอุปกรณ์

(๔) การสนับสนุนด้านอื่น ๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

การประกาศเกียรติคุณและการได้รับการสนับสนุนตาม (๓) และ (๔) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงส่วนที่ ๑หลักเกณฑ์ในการประกอบกิจการหอพักสถานศึกษา และหอพักเอกชน

มาตรา ๔๒ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ชัด ณ หอพักนั้น

มาตรา ๔๓ ในกรณีที่ใบอนุญาตสูญหายหรือถูกทำลายในสาระสำคัญ ให้ผู้ประกอบกิจการหอพัก แจ้งต่อนายทะเบียน และยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้ทราบว่าใบอนุญาต สูญหายหรือถูกทำลาย

การขอและการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด

มาตรา ๔๔ ผู้ประกอบกิจการหอพักใดประสงค์จะดัดแปลงหอพักในลักษณะของการดัดแปลงอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ต้องได้รับอนุญาตจากนายทะเบียน

หน้า ๑๑

เดือน ๑๗ ตอนที่ ๓๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

การขออนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๔๕ ผู้ประกอบกิจการหอพักใดประสงค์จะเปลี่ยนชื่อหรือประเภทของหอพัก ต้องได้รับอนุญาตจากนายทะเบียน

การขออนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๔๖ ผู้ประกอบกิจการหอพักใดประสงค์จะเลิกประกอบกิจการหอพัก ให้เขียนคำขออนุญาตต่อนายทะเบียนถ่วงหน้าไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันก่อนวันเลิกประกอบกิจการ นายทะเบียนจะอนุญาตให้เลิกประกอบกิจการหอพักได้ต่อเมื่อผู้ประกอบกิจการหอพักแสดงหลักฐานว่า ได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้พักทราบถ่วงหน้าไม่น้อยกว่าเก้าสิบวัน และคืนเงินค่าเช่าถ่วงหน้าหรือเงินประกัน แล้วแต่กรณี ให้แก่ผู้พักเรียบร้อยแล้ว

มาตรา ๔๗ ให้ใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักลึ่นผลบั้นแต่วันที่นายทะเบียนมีคำสั่งอนุญาตให้เลิกประกอบกิจการหอพัก

หมวด ๔

การจัดการหอพัก

ส่วนที่ ๑

ผู้จัดการหอพัก

มาตรา ๔๘ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องจัดให้มีผู้จัดการหอพักเป็นผู้มีหน้าที่ควบคุม ดูแลหอพักในกรณีที่ผู้จัดการหอพักไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ผู้ประกอบกิจการหอพักแต่งตั้งผู้อื่นปฏิบัติหน้าที่แทนตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

ให้ผู้ประกอบกิจการหอพักแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่มีการแต่งตั้งผู้ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้จัดการหอพักหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนของหอพักทุกting ต้องเป็นหญิง

มาตรา ๔๙ ผู้จัดการหอพักสถานศึกษา ต้องได้รับแต่งตั้งจากสถานศึกษาโดยผู้ประกอบกิจการหอพักต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก

ผู้ซึ่งจะได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการหอพักตามวรรคหนึ่ง ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่ห้าม

ตามมาตรา ๕๑

ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเปลี่ยนผู้จัดการหอพัก ต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่มีการแต่งตั้งผู้จัดการหอพักใหม่

หน้า ๑๒

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๓๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๕๐ ผู้ใดประสงค์จะเป็นผู้จัดการหอพักของหอพักเอกชน ต้องได้รับใบอนุญาตจากนายทะเบียน

ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเป็นบุคคลธรรมดาและมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๕๑ ผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้จัดการหอพักจะเป็นบุคคลคนเดียวกันก็ได้ ในอนุญาตตามวรรคหนึ่งให้ใช้ได้สำหรับหอพักที่ระบุในใบอนุญาตเท่านั้น การขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๕๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตผู้จัดการหอพักตามมาตรา ๕๐ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) คุณสมบัติ

(ก) มีสัญชาติไทย

(ข) มีอายุไม่ต่ำกว่าสามสิบปีบริบูรณ์

(๒) ลักษณะต้องห้าม

(ก) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(ข) เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

(ค) เกษตรรับโภจนาคโดยคำพิพากษารึที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโภจนาคสำหรับความผิด ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลุหาย

(ง) เกษต้องคำพิพากษารึที่สุดว่าเป็นผู้กระทำผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองเด็ก ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้านุญย์ ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการพนัน หรือความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด

(จ) เป็นโรคตามที่คณะกรรมการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(ฉ) เกษถูกเพิกถอนใบอนุญาตผู้จัดการหอพักในระยะเวลาห้าปีก่อนวันขอรับใบอนุญาต

มาตรา ๕๒ ในอนุญาตผู้จัดการหอพักตามมาตรา ๕๐ ให้มีอายุสองปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอต่อนายทะเบียนก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ เมื่อได้ยื่นคำขอแล้ว ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขออยู่ในฐานะผู้รับใบอนุญาตจนกว่าจะมีคำสั่งถึงที่สุด ไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด

ในกฎหมาย

มาตรา ๕๓ ผู้จัดการหอพักเอกชน ต้องแสดงใบอนุญาตผู้จัดการหอพักไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ชัดเจน หอพักนั้น

หน้า ๑๑

เดือน ๑๒ ตอนที่ ๓๒ ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๕๔ ในกรณีที่ใบอนุญาตสูญหายหรือถูกทำลายในสาระสำคัญ ให้ผู้จัดการหอพัก แจ้งต่อนายทะเบียน และยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้ทราบว่าใบอนุญาต สูญหายหรือถูกทำลายขอและการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎหมาย

มาตรา ๕๕ ให้นายทะเบียนมีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตผู้จัดการหอพักหรือแจ้งให้ผู้ประกอบ กิจการหอพักสถานศึกษาเปลี่ยนผู้จัดการหอพักใหม่ เมื่อปรากฏต่อนายทะเบียนว่า ผู้จัดการหอพักผู้ใด

(๑) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะดังที่กำหนดมาตรา ๕๑

(๒) ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๖๒ มาตรา ๖๓ หรือมาตรา ๖๔

ในกรณีที่ผู้จัดการหอพักมีพฤติกรรมตาม (๑) ให้นายทะเบียนมีหนังสือเตือนให้แก้ไขหรือปฏิบัติ ให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด หากผู้จัดการหอพักไม่ปฏิบัติตามหนังสือเตือนดังกล่าว ให้นายทะเบียน

มีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตหรือแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการหอพักสถานศึกษาเปลี่ยนผู้จัดการหอพักใหม่

มาตรา ๕๖ ในกรณีที่ผู้จัดการหอพักถูกเพิกถอนใบอนุญาตหรือพ้นจากหน้าที่ ให้ผู้ประกอบ กิจการหอพักแต่งตั้งบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการหอพักแทน และแจ้งให้นายทะเบียนทราบ ทั้งนี้ ภายในสามสิบ วันนับแต่วันที่ผู้จัดการหอพักถูกเพิกถอนใบอนุญาตหรือพ้นจากหน้าที่ในกรณีที่ไม่สามารถแต่งตั้งผู้จัดการหอพักได้ภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ประกอบกิจการหอพักแจ้งให้นายทะเบียนทราบ ในการนี้ นายทะเบียนอาจขยายระยะเวลาได้อีกไม่เกินสิบห้าวันในระหว่างที่ยังไม่มีการแต่งตั้งผู้จัดการหอพักตาม วรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้ผู้ประกอบกิจการหอพักหรือบุคคลตามมาตรา ๕๘ วรรคสอง ทำหน้าที่ผู้จัดการหอพักแทน ได้และให้นำบทัญญ์ตามมาตรา ๕๙ วรรคสามมาใช้บังคับโดยอนุโลม

ด่วนที่ ๒

หน้าที่ของผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้จัดการหอพัก

มาตรา ๕๗ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องจดให้มีการประกันภัยเพื่อคุ้มครองชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของผู้พักตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๕๘ ผู้ประกอบกิจการหอพักสถานศึกษาที่รับผู้พักซึ่งอยู่ในระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐาน ต้องจดให้มีอาหารที่ถูกโอนามัยและเพียงพอสำหรับผู้พักอย่างน้อยวันละสองมื้อ

มาตรา ๕๙ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องจดให้มีระเบียนประจำหอพักปิดประกาศไว้ โดยเปิดเผยและเห็นได้ชัดเจน ภายในหอพัก

จะเป็นประจำทุกความวรรณหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

หน้า ๑๔

เดือน ๑๒ ตอนที่ ๓๒ ภาระกิจงานเบิกมา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

- (๑) การรับผู้พัก
- (๒) อัตราค่าเช่าหอพัก เงินค่าเช่าล่วงหน้า เงินประกัน และค่าบริการอื่น ๆ ที่เรียกเก็บจากผู้พัก
- (๓) เวลาเข้าออกหอพัก
- (๔) หลักเกณฑ์การเยี่ยมผู้พัก
- (๕) การไปพักที่อื่นเป็นการชั่วคราว
- (๖) การปฏิบัติคนในการอยู่ร่วมกันของผู้พัก
- (๗) ชื่อผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้จัดการหอพัก
- (๘) เวลาทำการของหอพัก

จะเป็นประจำหอพักและการแก้ไขเพิ่มเติมจะเป็นประจำหอพัก เมื่อได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนแล้ว ให้ใช้บังคับได้

มาตรา ๖๐ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องจดให้มีป้ายข้อเป็นอักษรไทย ซึ่งมีคำว่า “หอพัก” นำหน้า และตามด้วยประเภทของหอพัก โดยป้ายดังกล่าวต้องมีขนาดที่เหมาะสมและติดไว้ ณ หอพัก ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดจากภายนอกหอพัก
วัตถุที่ใช้ทำป้าย ลักษณะ ขนาดของป้าย และขนาดของตัวอักษร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๖๑ ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องจดให้มีการตรวจสอบประวัติคนที่จะรับเข้าทำงาน ในหอพักว่าไม่มีประวัติอาชญากรรมและไม่เป็นโรคติดต่อหรือน่ารังเกียจตามที่คณะกรรมการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
คนดูแลห้องพักของหอพักทุกห้องต้องเป็นหญิง

มาตรา ๖๒ ผู้ประกอบกิจการหอพักและผู้จัดการหอพักมีหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกัน ดังต่อไปนี้

(๑) ดูแลรักษาสภาพของหอพักให้มีความนิ่งสงบเรืองแรงและมีระบบการป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) ดูแลรักษาความสะอาดด้านสุขาภิบาลและอนามัยของหอพักให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๓) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในหอพักเพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อต้นไฟผู้พักที่เจ็บป่วย

(๔) จัดให้มีแผนผังแสดงทางหนีไฟในแต่ละชั้นของหอพักและห้องพักทุกห้องและป้ายทางออกฉุกเฉิน

ໄວ່ໃນແຕ່ລະຫັ້ນຂອງໂຄພັກ

(๕) คูແລແລ້ວນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ກັບຜູ້ພັກໃນການຟື່ເກີດອັກືກັບ ອຸທກັບ ພົມເກີດອັນຕຽໄດ້ ແລ້ວອານມີຜລກະບົບຕ່ອງຜູ້ພັກ

มาตรา ๖๓ ผู้จัดการหอพัก ต้องจัดทำทะเบียนผู้พักแต่ละรายและส่งให้แก่นายทะเบียนทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่มีการทำสัญญาเช่าหรือสัญญาเช่าสิ้นสุดลง

หน้า ๗๕

ເລີ່ມ ອູ້ ຕອນທີ ທັນ ກ ຮາຊກົງຈານເບກຍາ ແກ້ໄຂ ເມຍາຍນ ແກ້ໄຂ

ທະເບີຍນັ້ນພັກຕາມວຽກຄານນີ້ຈະອ່າງນົບໃຫ້ມີຮາຍການ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

(๑) ชื่อ อายุ และเพศของผู้พก

(๒) เลขประจำตัวประชาชนหรือเลขประจำตัวคนต่างด้าวของผู้พัก

(๑) ชื่อสถานศึกษาของผู้พัก

(๔) ชื่อและที่อยู่ของบิความารคานหรือผู้ปักครองของผู้พัก

(๕) วันที่เข้าอยู่ในหอพัก

(๖) ลายมือชื่อผู้พก

การจัดทำและจัดส่งทะเบียนผู้พักให้แก่นายทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบนถยา

ผู้ประกอบกิจการหอพัก ต้องเก็บรักษาทะเบียนผู้พักไว้เป็นเวลาอย่างน้อยสองปีนับแต่วันที่สัญญาเช่าสิ้นสุดลง โดยจะเก็บไว้ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์หรือรูปแบบใดก็ได้ และต้องให้อ่านในสภาพที่ตรวจสอบได้

มาตรฐาน๖๔ ผู้จัดการหอพักมีหน้าที่ คุ้งครองไปนั้น

(๑) ค่าเดือนไม่ให้บวกก้อนอื่นที่ไม่ใช่ผู้พักเข้าไปในห้องพัก เว้นแต่ได้รับอนญาตจากผู้จัดการหอพัก

(๒) គណនី ឬក្រសួង ដែលមានសារិយភាព ឬសារិយភាព នៃការបង្កើតរឹងចាំបាច់

(๓) ดูแลไม่ให้มีการกระทำการอันควรเชื่อได้ว่ามีการสมคบกันหรือร่วมกันกระทำการอันมิชอบด้วยกฎหมาย

(๔) คแล ไม่ให้พักก่อความรำคาญแก่ผู้พักอื่นหรือผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับหอพัก

(๔) ให้ความช่วยเหลือและแจ้งให้บิดามารดาหรือผู้ปกครองของผู้พักทราบโดยทันที ในการณ์ที่ปรากฏว่าผู้พักได้รับอันตรายเพราเจ็บป่วยหรือเหตุอื่นใด

(๖) แจ้งให้บินามารดาหรือผู้ปกครองของผู้พักทราบในกรณีที่ผู้พักไปพักที่อื่นโดยไม่แจ้งให้ทราบ

(๗) แจ้งให้พนักงานเข้าหน้าที่ทราบในกรณีที่มีพฤติกรรมตาม (๒) หรือ (๓)

ໜາວອຸດ

นายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๖๕ นายทะเบียนมีอำนาจเพิกถอนใบอนาตประกอนกิจการหอพักได้ เมื่อปรากฏ

ต่อนายทะเบียนว่า

- (๑) หอพักไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๒๙
หรือมาตรา ๓๕
- (๒) ผู้ประกอบกิจการหอพักขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๕
มาตรา ๖๖ ก่อนมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักตามมาตรา ๖๕
ให้นายทะเบียนดำเนินการ ดังต่อไปนี้

หน้า ๑๖

เดือน ๑๒ ตอนที่ ๓๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

- (๑) ในกรณีที่หอพักไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๒๙
หรือมาตรา ๓๕ ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการหอพักดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด
(๒) ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเป็นห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคล และหุ้นส่วนผู้จัดการ
ผู้จัดการหรือผู้แทนของนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๕ ให้มีหนังสือแจ้งให้
ผู้ประกอบกิจการหอพักแต่งตั้งบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งแทนภายใต้สถานศึกษาภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

- (๓) ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักเป็นบุคคลธรรมดากำลังขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้าม
ตามมาตรา ๓๕ ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการหอพักโอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักให้แก่
บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๕ หรือสถานศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด
แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

มาตรา ๖๗ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๖๖ (๑) หรือ (๒)
ให้นายทะเบียนดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) สำหรับหอพักสถานศึกษา ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการหอพักโอนใบอนุญาต
ประกอบกิจการหอพักให้แก่สถานศึกษาอื่นภายใต้ระยะเวลาที่กำหนด แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินหกสิบวัน
นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

- (๒) สำหรับหอพักเอกชน ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการหอพักดำเนินการขึ้นทะเบียนหอพัก
ไว้กับสถานศึกษา หรือโอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักให้แก่บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะ
ต้องห้ามตามมาตรา ๓๕ หรือสถานศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินหกสิบวันนับแต่
วันที่ได้รับแจ้ง แล้วแต่กรณี

มาตรา ๖๘ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งของนายทะเบียนได้
ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามมาตรา ๖๖ หรือมาตรา ๖๗ นายทะเบียนอาจขยายระยะเวลาได้
ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว

มาตรา ๖๙ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักไม่สามารถโอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก
หรือนำหอพักไปขึ้นทะเบียนไว้กับสถานศึกษาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามมาตรา ๖๖ (๓) มาตรา ๖๗
หรือภายในระยะเวลาที่นายทะเบียนสั่งขยายตามมาตรา ๖๘ ให้นายทะเบียนมีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบ

กิจการหอพักคืนเงินค่าเช่าล่วงหน้าหรือเงินประกันให้แก่ผู้หักตามจำนวนที่เหลืออยู่หลังจากหักเป็นค่าเช่าหรือค่าเสียหาย แล้วแต่กรณี ภายในระยะเวลาที่กำหนด ก่อนมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๗๐ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ นายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (๑) เข้าไปในหอพักเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
- (๒) เข้าไปในสถานที่ใด ๆ เพื่อตรวจสอบในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการประกอบกิจการหอพักโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้

หน้า ๑๙

เดือน ๑๙ ตอนที่ ๓๒ ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

(๑) เรียกผู้ประกอบกิจการหอพัก ผู้จัดการหอพัก หรือบุคคลที่ทำงานในหอพักมาให้ถ้อยคำ หรือชี้แจงหรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องนาเพื่อประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับการจัดการหอพัก ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม (๑) และ (๒) ต้องเข้าไปในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก และต้องไม่กระทำการอันเป็นการรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักหรือผู้ซึ่งอาศัยอยู่ในสถานที่นั้น ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม (๒) นายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่อาจขอให้เจ้าหน้าที่สำรวจ ในห้องที่ที่สถานที่นั้นตั้งอยู่ไปร่วมตรวจสอบได้

มาตรา ๗๑ ในการปฏิบัติหน้าที่ของนายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๗๐ ให้บุคคลซึ่งเกี่ยวข้องอ่อนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๗๒ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๗๐ ให้ นายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่ แสดงบัตรประจำตัวต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง

บัตรประจำตัวนายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้เป็นไปตามแบบที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

มาตรา ๗๓ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ นายทะเบียนและพนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๖

การอุทธรณ์

มาตรา ๗๔ ในการที่ผู้ได้รับคำสั่งของนายทะเบียนตามมาตรา ๒๗ มาตรา ๗๑ มาตรา ๗๒ มาตรา ๗๓

มาตรา ๗๗ มาตรา ๗๙ มาตรา ๗๘ มาตรา ๗๙ มาตรา ๔๗ มาตรา ๔๔ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖

มาตรา ๕๐ มาตรา ๕๒ มาตรา ๕๕ มาตรา ๕๕ มาตรา ๕๕ หรือมาตรา ๖๕ ไม่เห็นด้วยกับคำสั่ง คั้งกล่าว

ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่อบุคคลดังต่อไปนี้ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่ง

- (๑) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้อุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
- (๒) ในเขตจังหวัดอื่น ให้อุทธรณ์ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดที่หอพักตั้งอยู่

มาตรา ๗๕ คำวินิจฉัยอุทธรณ์ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยหรือผู้ว่าราชการจังหวัดให้เป็นที่สุด

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๗๖ ผู้ใดใช้คำว่า “หอพัก” ในสถานที่ของตน โดยไม่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก ต้องระวังโภยปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท และปรับอีกวันละไม่เกินห้าพันบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๗๗ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดรับผู้พักไม่เป็นไปตามประเภทของหอพักตามมาตรา ๙ ต้องระวังโภยจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๑๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๗๘ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕ ต้องระวังโภยปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๗๙ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดเรียกเก็บเงินค่าเช่าล่วงหน้าหรือเงินประกันกันอัตรากำหนดไว้ในมาตรา ๑๐ และมาตรา ๑๑ หรือไม่นำเงินค่าเช่าล่วงหน้าหักเป็นค่าเช่าตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๑๐ ต้องระวังโภยปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

มาตรา ๘๐ ผู้ใดไม่คืนค่าเช่าล่วงหน้าหรือเงินประกันให้แก่ผู้พักตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรา ๑๑ มาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๔๐ หรือมาตรา ๖๕ แล้วแต่กรณี ต้องระวังโภยปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท และปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งพันบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๘๑ สถานศึกษาใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๗ วรรคหนึ่ง ต้องระวังโภยปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท และปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๘๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง ต้องระวังโภยจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๘๓ ผู้ประกอบกิจการหอพักเอกชนผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๖ วรรคหนึ่ง ต้องระวังโภยปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

มาตรา ๘๔ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๒ หรือมาตรา ๔๓ วรรคหนึ่ง ต้องระวังโภยปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๘๕ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๔ วรรคหนึ่ง ต้องระวังโภยจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๘๖ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๔๘ วรรคหนึ่ง วรรคสอง หรือวรรคสี่ ต้องระวังโภยปรับไม่เกินสองหมื่นบาท และปรับอีกวันละไม่เกินสองพันบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๘๗ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดไม่แจ้งต่อนายทะเบียนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน

มาตรา ๔๘ วรรคสาม มาตรา ๔๕ วรรคหนึ่งหรือวรรคสาม หรือมาตรา ๕๖ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินห้าพันบาท และปรับอีกวันละไม่เกินห้าร้อยบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนอยู่

มาตรา ๘๙ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๕๐ วรรคหนึ่ง ต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๘๙ ผู้จัดการหอพักของหอพักเอกชนผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕๓ หรือมาตรา ๕๕ วรรคหนึ่ง ต้องระวังไทยปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๘๐ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕๗ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินสามแสนบาท

มาตรา ๘๑ ผู้ประกอบกิจการหอพักผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕๘ มาตรา ๕๙ มาตรา ๖๐

มาตรา ๖๑ มาตรา ๖๒ หรือมาตรา ๖๓ วรรคสี่ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินห้าหมื่นบาทหนึ่ง๑๕

เดือน ๑๓๒ ตอนที่ ๓๒ ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๘๒ ผู้จัดการหอพักหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้จัดการหอพักผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๖๒ มาตรา ๖๓ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๖๔ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๘๓ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของนายทะเบียนหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๗๐ หรือไม่อำนวยความสะดวกแก่นายทะเบียนหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๗๑ ต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๘๔ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการหอพักซึ่งกระทำการผิดตามพระราชบัญญัตินี้ เป็นห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคล ถ้าการกระทำการผิดของห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลนั้น เกิดจาก การกระทำการของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำการของหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๘๕ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการเปรียบเทียบมีอำนาจเปรียบเทียบได้

เมื่อผู้ต้องหาได้สาระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่มี

การเปรียบเทียบแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

มาตรา ๘๖ คณะกรรมการเปรียบเทียบตามมาตรา ๘๕ ให้ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

(๑) ในเขตกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุดเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนสำนักงานค้ำประกันตามบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา นบุญย์เป็นกรรมการและเลขานุการ

(๒) ในเขตจังหวัดอื่น ประกอบด้วยอัยการจังหวัดเป็นประธานกรรมการ ผู้บังคับการตำรวจน

กฎธงหัวดเป็นกรรมการ และพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการนทนาพาภรณ์

มาตรา ๕๗ ในระหว่างที่ยังไม่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๑๔ ให้คณะกรรมการประกอบด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นรองประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงการศึกษาขั้นพื้นฐาน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผู้บัญชาการตำรวจนั่งแท่น แห่งชาติ และอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เป็นกรรมการ ทำหน้าที่คณะกรรมการเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ไปพลาสก่อนและให้อธิบดีกรมกิจการเด็กและเยาวชนเป็นกรรมการและเลขานุการให้ประธานกรรมการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของคณะกรรมการภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

หน้า ๒๐

เดือน ๑๓๒ ตอนที่ ๑๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘

มาตรา ๕๘ ในระหว่างที่ยังไม่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๒ ให้คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย ปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นรองประธานกรรมการ ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ผู้แทนสำนักงาน

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ผู้แทนกรมกิจการเด็กและเยาวชน ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ผู้แทนกองบัญชาการตำรวจนครบาล ผู้อำนวยการสำนักการ โยธา ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา และผู้อำนวยการสำนักอนามัย เป็นกรรมการ ทำหน้าที่คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ไปพลาสก่อน และให้ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสังคมเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้ปลัดกรุงเทพมหานครแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักกรุงเทพมหานครภายใต้เก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๕๙ ในระหว่างที่ยังไม่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๓ ให้คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักจังหวัด ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ ปลัดจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการ พัฒนาการจังหวัด พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัด ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจำนวนหนึ่งคน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ผู้บังคับการตำรวจนครจังหวัด เป็นกรรมการ ทำหน้าที่คณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักจังหวัดเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ไปพลาสก่อน และให้ห้องคืนจังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการหอพักจังหวัด
ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๑๐๐ ให้ผู้ซึ่งประกอบกิจการหอพักโดยไม่ได้รับใบอนุญาตอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้
ใช้บังคับ ดำเนินการขึ้นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการหอพักภายในสามสิบวันนับแต่วันที่
พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เมื่อได้ขึ้นคำขอรับใบอนุญาตแล้ว ให้ประกอบกิจการหอพักต่อไปได้จนกว่าจะ
ได้รับแจ้งคำสั่งไม่อนุญาตจากนายทะเบียน

มาตรา ๑๐๑ ผู้ใดใช้คำว่า “หอพัก” ในสถานที่ของตนโดยไม่ได้รับใบอนุญาตประกอบ
กิจการหอพักอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้เลิกใช้คำว่า “หอพัก” ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่
พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๑๐๒ ในอนุญาตหรือการอนุญาตใด ๆ ที่ได้ให้ไว้ตามพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. ๒๕๐๗
ที่ยังมีผลใช้บังคับอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะถึงอายุหรือถูกเพิกถอน

มาตรา ๑๐๓ บรรดาคำขออนุญาตที่ได้ยื่นไว้ตามพระราชบัญญัติหอพัก พ.ศ. ๒๕๐๗ ก่อน
หรือในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นคำขออนุญาตที่ได้ยื่นตามพระราชบัญญัตินี้และ
ให้ดำเนินการเกี่ยวกับคำขออนุญาตดังกล่าวตามพระราชบัญญัตินี้

หน้า ๒๑

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

มาตรา ๑๐๔ บรรดากฎหมายที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ให้บังคับให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไป
เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีกฎหมายที่แก้ไขเพิ่มเติมตาม
พระราชบัญญัตินี้

ใช้บังคับ

การดำเนินการออกกฎหมายที่แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ
ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้รัฐมนตรีรายงานเหตุผล
ที่ไม่อาจดำเนินการได้ต่อคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อทราบ

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

๑. ในอนุญาตประกอบกิจการหอพัก ฉบับละ ๕,๐๐๐ บาท
๒. ในอนุญาตผู้จัดการหอพัก ฉบับละ ๑,๐๐๐ บาท
๓. การต่ออายุในอนุญาตประกอบกิจการหอพัก ฉบับละ ๒,๕๐๐ บาท
๔. การต่ออายุในอนุญาตผู้จัดการหอพัก ฉบับละ ๕๐๐ บาท
๕. การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก ฉบับละ ๕,๐๐๐ บาท
๖. ในแทนใบอนุญาตประกอบกิจการหอพัก ฉบับละ ๒๐๐ บาท
๗. ในแทนใบอนุญาตผู้จัดการหอพัก ฉบับละ ๑๐๐ บาท

หน้า ๒๒

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๑๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ คือ โดยที่กฎหมายว่าด้วยหอพักได้ใช้บังคับ มาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๗ สาระสำคัญและรายละเอียดเกี่ยวกับการประกอบกิจการหอพักไม่เหมาะสมกับสภาพสังคมปัจจุบัน สมควรกำหนดแนวทางและวิธีการในการกำกับดูแลการประกอบกิจการหอพักให้มีความเหมาะสมสมบูรณ์เพื่อคุ้มครองสวัสดิภาพของเด็กและเยาวชนที่อยู่ระหว่างการศึกษา ประกอบกับแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ได้กำหนดให้โอนอำนาจในการกำกับดูแลการประกอบกิจการหอพักให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

บรรณานุกรม

ทศพล เพ็งชัย. (2557). การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์เสริมโทรศัพท์จากไม้ยางพารา. ศิลปนิพนธ์ ศป.บ., มหาวิทยาลัยเกรียง, จังหวัดพิษณุโลก

ปฐมพร เปี่ยมสวัสดิ์. (2558). การออกแบบเฟอร์นิเจอร์สำหรับที่พักอาศัยในพื้นที่จำกัด. ศิลปนิพนธ์ ศป.บ., มหาวิทยาลัยเกรียง, จังหวัดพิษณุโลก

มนตรี แย้มสิง. (2542, หน้า 20). แนวคิดเกี่ยวกับหอพัก/ ที่พักอาศัย องค์ประกอบศิลป์. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : http://skm.nfe.go.th/art_designbasic.html [14 ธันวาคม 2559]

โภชนาหาร. (ออนไลน์). (2555). เข้าถึงได้จาก :

<http://community.akane.com/th/aritcles/akanekaja/choosing-a-suitable-dining-table> [14 ธันวาคม 2559]

ไม้ยางพารา. (ออนไลน์). (2556). เข้าถึงได้จาก :

http://km.rubber.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=6976%3A2013-02-28-13-45-43
[14 ธันวาคม 2559]

สัดส่วนมุขย์. (ออนไลน์). (2555). เข้าถึงได้จาก :

https://www.google.co.th/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=10&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjHhoT_l4fRAhWGp48KHeLYDtgQFggzMAk&url=http%3A%2F%2Fwww.teacher.ssru.ac.th%2Fsommsakul_je%2Fmod%2Fresource%2Fview.php%3Fid%3D20&usg=AFQjCNFddnbxus80lMPY4Mcgg--ggWBIMPA&sig2=bpotSJsB1EoHluapPOyCRw