



โครงการออกแบบตกแต่งภายใน
 ตึกเจ้าฟ้ามหาดจิริ โรงพยาบาลศิริราช
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

THESIS IN INTERIOR ARCHITECTURE
 OF PRINCESS MAHA CHAKRABUDDING SIRIRAJ HOSPITAL
 FACULTY OF ARCHITECTURE



INT. ARCH. ED.

นางสาวสุทธิมน แสงสลับ



A022750

เลขหมู่.....	5.10
เลขทะเบียน.....	22750
วัน เดือน ปี.....	-6 ล. 2541

ปริญญาานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
 สาขาสถาปัตยกรรมภายใน ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) โครงการออกแบบตกแต่งภายใน ตึกเจ้าฟ้ามงจักรี
โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
(ภาษาอังกฤษ) THESIS IN INTERIOR ARCHITECTURE OF PRINCESS
MAHA CHAKRI BUILDING SIRIRAJ HOSPITAL
FACULTY OF MEDICINE

ชื่อนักศึกษา นางสาวสุทธิมน แสงสลับ
สาขา สถาปัตยกรรมภายใน
ภาควิชา ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สัณชัย สุพิพัฒน์มงคล

โครงการออกแบบตกแต่งภายใน
ตึกเจ้าฟ้ามหากักรี โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
Thesis in Interior Architecture of
Princess Mahachakri Building Siriraj Hospital Faculty of Medicine

ชื่อ นางสาวสุทธิมน แสงสลับ
สาขา สถาปัตยกรรมภายใน ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สัญญาชัย สุพิพัฒน์มงคล

บทคัดย่อ

เนื่องจากโรงพยาบาลศิริราชเป็นโรงพยาบาลรัฐบาล ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ช่วยเหลือประชาชนโดยไม่มีข้อจำกัด จึงทำให้เกิดความแออัดยัดเยียดกับประชาชนที่มาใช้บริการ และก่อให้เกิดปัญหาความล่าช้าและความสะดวกในการให้บริการผู้ที่มาติดต่อได้ อีกทั้งบรรยากาศของหน่วยงานก็เป็นปัญหาสำคัญทางด้านจิตวิทยา สำหรับผู้ป่วยเด็ก เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยเด็ก

การจัดทำปริญญาานิพนธ์โครงการออกแบบตกแต่งภายในตึกเจ้าฟ้ามหากักรี มีวิธีการวิจัย ดังนี้

1. ศึกษาหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ตลอดจนหนังสืออ้างอิง และเอกสารต่างๆ ที่มีความสอดคล้อง
2. รวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และนำมาสรุปเพื่อทำการวิจัยต่อไป
3. ศึกษาโครงการเปรียบเทียบที่มีลักษณะการให้บริการ เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางที่จะนำไปสู่การออกแบบทางด้านเดียวกัน
4. กำหนดวัตถุประสงค์ที่มาของปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหา
5. ศึกษาหารายละเอียดของโครงการสภาวะแวดล้อม ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์กับโครงการ
6. ศึกษาหน้าที่อัตรากำลังและสายงานบริหาร พฤติกรรม รวมทั้งองค์ประกอบต่างๆ
7. นำข้อมูลที่ได้ศึกษาและค้นคว้ามารวบรวม และวิเคราะห์
8. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานเพื่อการออกแบบตกแต่งภายใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. สรุปรวบรวมข้อมูลข้างต้น

10. วิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการวิจัย ตลอดจนการประเมินผลในการออกแบบ

สรุปผลการวิจัย

ในการกำหนดพื้นที่ใช้สอยในส่วนต่างๆ ต้องคำนึงถึงหน้าที่ พฤติกรรม ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานความเพียงพอในความต้องการพื้นที่ เพื่อเป็นแนวทางไปสู่การออกแบบ



กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ โครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาดจรรย์” โรงพยาบาลศิริราช สำเร็จลงได้ด้วยดี โดยความอนุเคราะห์ และความร่วมมือทางด้านข้อมูล และคำแนะนำ ตลอดจนความคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นการชี้แนะแนวทางที่สำคัญในการทำปริญญานิพนธ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

บิดามารดาของข้าพเจ้า

ผู้สนับสนุน และให้คำปรึกษาต่าง ๆ
ในการทำปริญญานิพนธ์

อาจารย์สัญญาชัย สุพิพัฒน์มงคล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์นายแพทย์อรุณ เผ่าสวัสดิ์

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ศาสตราจารย์นายแพทย์มนตรี ตูจันดา

หัวหน้าภาควิชากุมารเวชศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

บริษัทสถาปนิก 110

เอื้อเฟื้อแบบ

คุณพงษ์ศิลป์ ทิปประสาน

เอื้อเฟื้อรายละเอียดโครงการ

คุณสมสุข สมศิริ, คุณปิยะธิดา สุนทรพจน์

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช

สถานที่ศึกษาข้อมูลเปรียบเทียบ

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลเด็ก

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลเวชธานี

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศรีสยาม

คุณวงเดือน สุรริน, คุณพิมพ์รัตน์ ธาระสืบ, คุณอัชชาพร ธิราชศักดิ์,

คุณจักพรรดิ จารุพันธ์

นอกจากนี้ยังมีผู้ที่ให้ความรู้ และแนวความคิดต่างๆ ในการทำปริญญานิพนธ์ ที่ไม่ได้ลงนามไว้ ณ ที่นี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

(นางสาวสุทธิมน แสงสลับ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง-ฉ
สารบัญภาพ	ช-น
สารบัญตาราง	บ-ผ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 เหตุผลในการเลือกโครงการ	3
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	5
1.4 ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาของโครงการ	6
1.6 ขอบเขตของโครงการ	7
1.7 แนวทางการค้นคว้าวิจัย	17
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำปริญญานิพนธ์	18
บทที่ 2 การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน	
2.1 การศึกษาข้อมูลทั่วไป	19
2.1.1 ความหมายและประวัติความเป็นมาของโรงพยาบาล	19
2.1.2 ประวัติความเป็นมาของโรงพยาบาลในเมืองไทย	21
2.1.3 ประวัติความเป็นมาของโรงพยาบาลศิริราช	22
2.1.4 ประวัติความเป็นมาของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช	24
2.1.5 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบภายในโรงพยาบาล	31
2.2 ข้อมูลเชิงเทคนิคเกี่ยวกับระบบต่างๆ ในโรงพยาบาล	87
2.2.1 ระบบไฟฟ้า	87
2.2.2 ระบบปรับอากาศ	89
2.2.3 ระบบลิฟท์	96
2.2.4 ระบบท่อแก๊สที่ใช้ในโรงพยาบาล	97
2.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย	99
2.2.6 ระบบป้องกันเสียงรบกวน	101
2.2.7 ระบบติดต่อสื่อสาร	102

2.3	ข้อมูลเกี่ยวกับอิทธิพลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบ	103
2.3.1	แสงสว่างที่ใช้ในโรงพยาบาล	103
2.3.2	การเลือกวัสดุในโรงพยาบาล	107
2.3.3	การใช้สีในหน่วยบริการทางการแพทย์	114
2.3.4	ลักษณะการออกแบบและตกแต่งบรรยากาศในโรงพยาบาล	120
2.3.5	จิตวิทยาแห่งสี	121
2.3.6	การศึกษากรณิพิเศษ	122
2.4	การศึกษาโครงการเปรียบเทียบ	160
2.4.1	โรงพยาบาลศิริราช	161
2.4.2	โรงพยาบาลรามธิบดี	182
2.4.3	โรงพยาบาลเด็ก	192
2.4.4	โรงพยาบาลเวชธานี	203
2.4.5	โรงพยาบาลศรีสยาม	212
2.4.6	การศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลในต่างประเทศ	221
บทที่ 3	การศึกษาข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ	
3.1	สถานที่ตั้งและอาณาเขต	229
3.2	สภาพแวดล้อม	231
3.3	การศึกษาลักษณะทางสถาปัตยกรรม	233
3.4	การศึกษาองค์กรสายงานบริหาร	242
3.5	การศึกษาอัตรากำลังและหน้าที่กิจกรรม	245
3.6	การศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้อาคาร	249
3.6.1	กลุ่มผู้มารับบริหารและบุคคลภายนอกผู้มาติดต่อ	249
3.6.2	กลุ่มผู้ให้บริการและเจ้าหน้าที่	251
บทที่ 4	การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การออกแบบ	
4.1	การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ	257
4.2	การวิเคราะห์อาคาร	259
4.3	การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในอาคาร	262
4.4	การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร	271
4.5	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ภายในโครงการ	278
4.6	การวิเคราะห์ความต้องการของเนื้อที่ใช้สอย และพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	336
4.7	การวิเคราะห์การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	435

บทที่ 5 สรุปการออกแบบ

5.1 แนวความคิดในการออกแบบโดยรวม	
5.1.1 การวางผังพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร	436
5.1.2 การกำหนดตำแหน่งเกี่ยวกับระบบต่างๆ ของโรงพยาบาล	437
5.1.3 การออกแบบเฟอร์นิเจอร์	437
5.1.4 การเลือกวัสดุในการตกแต่งภายใน	437
5.1.5 บรรยากาศภายในโรงพยาบาล	437
5.1.6 จิตวิทยาการใช้สี	437
5.1.7 ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโรงพยาบาล	438
5.2 ส่วนที่ทำการออกแบบ	
5.2.1 แนวความคิดในการออกแบบส่วนโถงพักคอยและคลินิก	438
5.2.2 แนวความคิดในการออกแบบห้อง Scope	461
5.2.3 แนวความคิดในการออกแบบห้องตรวจเฉพาะ	466
5.2.4 แนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	480
5.2.5 แนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้ VIP	486

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	66
1 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนพักผ่อน (เก้าอี้ยาว)	66
2 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนพักผ่อน (โซฟา) สำหรับผู้ชาย	66
3 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนพักผ่อน (โซฟา) สำหรับผู้หญิง	67
4 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนพักผ่อน (โซฟา) สำหรับเข่ามุม	67
5 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนพักผ่อน (โซฟา) กับทางสัญจร	68
6 แสดงพื้นที่ใช้สอยของตู้เสื้อผ้า	68
7 แสดงพื้นที่ใช้สอยตู้เย็นสำหรับตั้งพื้น	69
8 แสดงพื้นที่ใช้สอยตู้เย็นสำหรับตั้งบนตู้	69
9 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานที่มีลิ้นชักด้านหลัง	70
10 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานกับพื้นที่ทางสัญจรด้านหลัง	70
11 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโต๊ะทำงานกับลิ้นชักและทางสัญจร	71
12 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโต๊ะทำงานและส่วนเก็บของ	71
13 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยบริเวณส่วนดูฟิล์ม	72
14 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนของตู้เก็บเอกสาร	73
15 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยของอ่างล้างมือ	73
16 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานพยาบาล	74
17 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนหอผู้ป่วย	75
18 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยห้องพักรักษาผู้ป่วยและพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อเลื่อน	76
19 แสดงพื้นที่ใช้สอยส่วนประตูทางเข้าห้องพักรักษาผู้ป่วย	77
20 แสดงพื้นที่ใช้สอยขอบเขตของเก้าอี้ล้อเลื่อน	78
21 แสดงพื้นที่ใช้สอยของเก้าอี้ล้อเลื่อนและช่องทางสัญจร	78
22 แสดงพื้นที่ใช้สอยของลิฟท์สำหรับผู้ป่วย	79
23 แสดงพื้นที่ใช้สอยของบริเวณทางลาด	79
24 แสดงพื้นที่ใช้สอยขอโทรศัพท์สาธารณะสำหรับคนพิการ	80
25 แสดงขนาดสัดส่วนเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้ในหอผู้ป่วย	81
26 เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง	82
27 เครื่องบันแยก	82
28 เครื่องตรวจ EKG	82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 29	เครื่องตรวจหัวใจ	82
30	เครื่องตรวจ EEG	83
31	ตุ๋บเด็ก	83
32	โต๊ะวางอุปกรณ์	84
33	โต๊ะเข็นแยกประเภทยา	84
34	เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็ก	84
35	อุปกรณ์ทั่วไปในห้องปฏิบัติการ	85
36	อุปกรณ์ในห้องเลี้ยงเชื้อ	86
37	โรงพยาบาลศิริราช	161
38	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนเวชระเบียน	162
39	แสดงการปฏิบัติงานภายในส่วนเวชระเบียน	163
40	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของแผนกกุมารเวชศาสตร์	163
41	ส่วนพักคอยบริเวณแผนกกุมารเวชศาสตร์	164
42	แสดงส่วนตรวจกุมารเวชศาสตร์	164
43	ห้องบำบัดรักษา	165
44	บริเวณส่วนจ่ายยาและการเงินแผนกกุมารเวชศาสตร์	166
45	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนจ่ายยาและการเงินของแผนกกุมารเวชศาสตร์	166
46	ห้องจ่ายยาและการเงินของแผนกกุมารเวชศาสตร์	167
47	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิกและห้องตรวจ	168
48	ส่วนพักคอยบริเวณคลินิกและห้องตรวจ	168
49	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ	169
50	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	169
51	ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	170
52	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง	170
53	ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง	171
54	แสดงการจัดพื้นที่ในหอผู้ป่วย NICU	171
55	ภายในหอผู้ป่วย NICU	172
56	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานพยาบาลและส่วนโรงพักผ่อน	172
57	ที่เก็บใบรายการในส่วนเคาน์เตอร์พยาบาล	173

ภาพที่ 58	การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	173
59	ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	174
60	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP	175
61	ภายในห้องพักคนไข้ VIP	175
62	ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	176
63	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ	177
64	ห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ	177
65	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนปฏิบัติงาน (Lab) ต่อมไร้ท่อ	178
66	ห้องปฏิบัติการ (Lab) ต่อมไร้ท่อ	178
67	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope	180
68	ห้อง Scope	180
69	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไปและห้องตรวจโรคติดเชื้อ	184
70	แสดงบรรยากาศในห้องตรวจ	184
71	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของห้องตรวจคนไข้ภูมิคุ้มกันต้านทานต่ำและห้องแยก	185
72	แสดงบรรยากาศในส่วนของ O.P.D. เด็ก	186
73	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของหอผู้ป่วย 1	187
74	บรรยากาศภายในของหอผู้ป่วย 1	188
75	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของหอผู้ป่วย 2	189
76	ห้องผู้ป่วยรวม	189
77	ห้องผู้ป่วยพิเศษรวม	189
78	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	189
79	ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	190
80	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของผู้ป่วย (O.P.D.)	194
81	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยบริเวณห้องตรวจทั่วไปและคลินิกตรวจสุขภาพ	195
82	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยห้องตรวจหัวใจ	196
83	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง	197
84	แสดงบรรยากาศในส่วนของ O.P.D.	198
85	แสดงบรรยากาศทั่วไปใน O.P.D.	198
86	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	200

ภาพที่ 87	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอย Ward ผู้ป่วยรวม	201
88	แสดงบรรยากาศภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	201
89	แสดงบรรยากาศ Ward ผู้ป่วยรวม	202
90	โรงพยาบาลเวชธานี	203
91	แสดงแผนผังบริเวณที่ตั้งโรงพยาบาลเวชธานี	203
92	แสดงผังการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโถงพักคอย (O.P.D.)	205
93	แสดงบรรยากาศส่วนโถงพักคอย (O.P.D.)	207
94	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยของแผนกกุมารเวชกรรม	207
95	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจกุมารเวชกรรม	208
96	แสดงบรรยากาศในส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม	208
97	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	209
98	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP	209
99	แสดงบรรยากาศภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	210
100	แสดงบรรยากาศภายในห้องพักคนไข้ VIP	210
101	โรงพยาบาลศรีสยาม	212
102	แสดงแผนผังบริเวณที่ตั้งโรงพยาบาลศรีสยาม	212
103	แสดงบรรยากาศบริเวณโถงทางเข้าและประชาสัมพันธ์	215
104	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยแผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.)	215
105	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักพิเศษเดี่ยว	216
106	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP	217
107	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักผู้ป่วย Deluxe	217
108	แสดงบรรยากาศบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.)	218
109	แสดงบรรยากาศในส่วนของหอพักผู้ป่วย	218
110	แสดงบรรยากาศในห้องพักพิเศษเดี่ยว	218
111	แสดงบรรยากาศภายในห้องพักผู้ป่วย VIP	218
112	แสดงบรรยากาศในส่วนของหอผู้ป่วย Deluxe	219
113	โรงพยาบาลและศูนย์สุขภาพเด็กซานดิเอโก แคลิฟอร์เนีย	221
114	เคาน์เตอร์ Reception บริเวณชั้นล่าง	222
115	ส่วนทำงานพยาบาล	222

ภาพที่ 116	พื้นที่เล่นส่วนผู้ป่วยทำเป็นพื้นต่างระดับ	223
117	ห้องพักผู้ป่วยเดี่ยว	223
118	โรงพยาบาลเด็กที่โรงพยาบาลเฮลนิวเฮเวน	224
119	ศูนย์รักษาคนไข้อยู่ในท้องโถง	225
120	ห้องกิจกรรมและนั่งเล่น	225
121	ห้องผู้ป่วยเตียงคู่	226
122	ห้องผู้ป่วยเตียงเดี่ยว	226
123	ห้องโถงกลาง	227
124	โรงพยาบาลสำหรับเด็กโตรอนโต, ออนตาริโอ	227
125	ห้องพักผู้ป่วยเดี่ยว	228
126	แสดงแผนที่ตั้งโรงพยาบาล	229
127	แสดงอาณาเขตที่ตั้งโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาดจรัญ” โรงพยาบาลศิริราช	230
128	แสดงลักษณะทางสถาปัตยกรรม “ตึกเจ้าฟ้ามหาดจรัญ”	233
129	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นล่าง	234
130	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	235
131	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 3	236
132	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 4	236
133	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 5	237
134	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 6	237
135	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 7	238
136	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 8	238
137	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 9	239
138	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 10	239
139	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 11	240
140	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 12	241
141	แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 13	241
142	แสดงแผนภูมิสายงานบริหารของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	243
143	แสดงแผนภูมิสายงานบริหารของภาควิชากุมารเวชศาสตร์	244
144	แสดงที่ตั้งโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาดจรัญ” โรงพยาบาลศิริราช	257

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 145	แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบต่อตัวอาคาร	259
146	แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศตะวันตก	260
147	แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศตะวันออก	260
148	แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศเหนือ	261
149	แสดงการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบภายในอาคารจากมุมมองทางด้านทิศตะวันตก	262
150	แสดงการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบภายในอาคารจากมุมมองทางด้านทิศใต้	263
151	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นล่าง	263
152	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 2	264
153	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 3	264
154	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 4	265
155	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 5	265
156	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 6	266
157	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 7	267
158	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 8	267
159	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 9	268
160	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 10	268
161	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 11	268
162	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 12	269
163	แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคารชั้นที่ 13	269
164	แสดงผู้ใช้โครงการ	273
165	แสดงพฤติกรรมส่วนवेशะเบียน	274
166	แสดงพฤติกรรมส่วนจ่ายยา	274
167	แสดงพฤติกรรมส่วนการเงิน	274
168	แสดงพฤติกรรมผู้ป่วยนอก (O.P.D.)	275
169	แสดงพฤติกรรมผู้ป่วยใน (I.P.D.)	275

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 170	แสดงพฤติกรรมผู้มาเยี่ยม	275
171	แสดงพฤติกรรมผู้บริหาร	276
172	แสดงพฤติกรรมเจ้าหน้าที่, พนักงาน	276
173	แสดงพฤติกรรมผู้มาติดต่อ	276
174	แสดงพฤติกรรมแพทย์	277
175	แสดงพฤติกรรมพยาบาล	277
176	แสดงพฤติกรรมเภสัชกร	277
177	แผนภูมิฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)	279
178	แผนภูมิฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนผู้ป่วยนอก	280
179	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนผู้ป่วยนอก (Function diagram)	
180	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการ และผู้ให้บริการภายในส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.) (User of function)	281
181	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.) (Function & Circulation)	281
182	แผนภูมิแสดงฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ ส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์	282
183	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์	283
184	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโรงพักคอย และประชาสัมพันธ์ (Function Diagram)	283
185	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์ (User of Function)	284
186	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนโรงพักคอยและ ประชาสัมพันธ์ (Function circulation)	284
187	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ส่วนเวชระเบียน	285

ภาพที่ 188	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนเวชระเบียน	286
189	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนเวชระเบียน (Function diagram)	286
190	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนเวชระเบียน (User of Function)	287
191	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนเวชระเบียน (Function & Circulation)	287
192	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนจ่ายยาและการเงิน	288
193	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนจ่ายยาและการเงิน	289
194	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนจ่ายยาและการเงิน (Function Diagram)	289
195	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนจ่ายยาและการเงิน (User of function)	290
196	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนจ่ายยาและการเงิน (Function & Circulation)	290
197	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนทำงานพยาบาล	291
198	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานพยาบาล	292
199	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานพยาบาล (Function Diagram)	292
200	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนทำงานพยาบาล (User of Function)	293
201	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนทำงานพยาบาล (Function & Circulation)	293
202	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนคลินิก	294

ภาพที่ 203	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิค (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิค	295
204	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิค (Function Diagram)	295
205	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนคลินิค (User of Function)	296
206	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนคลินิค (Function & Circulation)	296
207	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอย (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจทั่วไป (O.P.D.)	297
208	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอย (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไป	298
209	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไป (Function Diagram)	298
210	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจทั่วไป (User of Function)	299
211	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจทั่วไป (Function & Circulation)	299
212	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอย (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจหัวใจ	300
213	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอย (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจหัวใจ	301
214	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจหัวใจ (Function diagram)	301
215	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจหัวใจ (User of Function)	302
216	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจหัวใจ (Function & Circulation)	302
217	แผนภูมิจัดพื้นที่ใช้สอย (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	303

ภาพที่ 218	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	304
219	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Function diagram)	304
220	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (User of Function)	305
221	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Function & Circulation)	305
222	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)	306
223	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)	307
224	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Function Diagram)	307
225	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (User of Function)	308
226	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Function Diagram)	308
227	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)	309
228	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)	310
229	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (Function Diagram)	310
230	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (User of Function)	311
231	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (Function & Circulation)	311

ภาพที่ 232	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	312
233	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	313
234	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (Function Diagram)	314
235	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (User of Function)	314
236	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (Function & Circulation)	314
237	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้ VIP	315
238	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP	316
239	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP (Function Diagram)	316
240	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้ VIP (User of Function)	317
241	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการภายในห้องพักคนไข้ VIP (Function & circulation)	317
242	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องบำบัดรักษา	318
243	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องบำบัดรักษา	319
244	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องบำบัดรักษา (Function Diagram)	319
245	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องบำบัดรักษา (User of Function)	320

ภาพที่ 246	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายใน ห้องบำบัดรักษา (Function & Circulation)	320
247	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ	321
248	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของ การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องเลี้ยงเชื้อ	322
249	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (Function Diagram)	322
250	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (User of Function)	323
251	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (Function & Circulation)	323
252	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ภายในห้อง Scope	324
253	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ของ การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope	325
254	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope (Function Diagram)	325
255	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้อง Scope (User of Function)	326
256	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้อง Scope (Function & Circulation)	326
257	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)	327
258	แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของ การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)	328
259	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ (Function Diagram)	328

ภาพที่ 260	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องปฏิบัติการ (User of Function)	329
261	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องปฏิบัติการ (Function & Circulation)	329
262	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ ภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”	331
263	แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของ การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”	332
264	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”	333
265	แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี” (User of Function)	334
266	แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี” (Function & Circulation)	334
267	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้นล่าง	430
268	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 2	430
269	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 3	431
270	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 4	431
271	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 5	432
272	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 6	432
273	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 7	433
274	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 8	433
275	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 9	434
276	แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 10	434
277	แสดงแนวความคิดในการออกแบบโดยรวม	436
278	แสดงแนวความคิดในการออกแบบส่วนโถงพักคอย	439
279	แสดงทางสัญจรบริเวณโถงชั้นล่าง	448
280	แสดงแปลนเฟอร์นิเจอร์และแปลนพื้นที่ชั้นล่าง	449
281	แสดงแปลนไฟฟ้าชั้นล่าง	449

ภาพที่ 282	แสดงรูปด้าน A บริเวณโถงชั้นล่าง	450
283	แสดงรูปด้าน A.1 บริเวณโถงชั้นล่าง	450
284	แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงทางเข้าหลัก	451
285	แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอยคลินิก 1	451
286	แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอย คลินิก 2	451
287	แสดงรูปด้าน B บริเวณโถงชั้นล่าง	452
288	แสดงรูปด้าน B.1 บริเวณโถงชั้นล่าง	452
289	แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงพักคอย (เวชระเบียง)	453
290	แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงพักคอย	453
291	แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอยคลินิก 3	454
292	แสดงรูปด้าน C บริเวณโถงชั้นล่าง	454
293	แสดงรูปด้าน C.1 บริเวณโถงชั้นล่าง	454
294	แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงทางเข้ารอง	455
295	แสดงรูปด้าน D บริเวณโถงชั้นล่าง	455
296	แสดงรูปด้าน D.1 บริเวณโถงชั้นล่าง	455
297	แสดงแบบขยายเคาน์เตอร์เวชระเบียง	457
298	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งส่วนโถงพักคอย	458
299	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งบริเวณคลินิก	458
300	แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้อง Scope	459
301	แสดงแปลนห้อง Scope	461
302	แสดงแปลนไฟฟ้าห้อง Scope	461
303	แสดงรูปด้าน A ห้อง Scope	461
304	แสดงรูปด้าน B ห้อง Scope	461
305	แสดงทัศนียภาพห้อง Scope (ส่วนพักคอย)	462
306	แสดงทัศนียภาพห้อง Scope (ส่วนบำบัดรักษา)	462
307	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้อง Scope	463
308	แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องตรวจเฉพาะ	464
309	แสดงแปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องตรวจโรคไต	467
310	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคไต	467

ภาพที่ 311	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคไต	467
312	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจโรคไต	468
313	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจไต	468
314	แสดงแปลนห้องตรวจโรคผิวหนัง	469
315	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคผิวหนัง	469
316	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคผิวหนัง	470
317	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจโรคผิวหนัง	470
318	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจโรคผิวหนัง	470
319	แสดงแปลนห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร	471
320	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร	471
321	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร	472
322	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร	472
323	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร	473
324	แสดงแปลนห้องตรวจปอดและหัวใจ	473
325	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจปอดและหัวใจ	474
326	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจปอดและหัวใจ	474
327	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจปอดและหัวใจ	475
328	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจปอดและหัวใจ	475
329	แสดงแปลนห้องตรวจระบบประสาทและพันธุกรรม	476
330	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจระบบประสาทและพันธุกรรม	476
331	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจระบบประสาทและพันธุกรรม	477
332	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจระบบประสาทและพันธุกรรม	477
333	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจระบบประสาทและพันธุกรรม	478
334	แสดงแปลนห้องตรวจต่อมไทรอยด์	478
335	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจต่อมไทรอยด์	478
336	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจต่อมไทรอยด์	479
337	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจต่อมไทรอยด์	480
338	แสดงทัศนียภาพห้องตรวจต่อมไทรอยด์	480
339	แสดงทัศนียภาพห้อง Lab ต่อมไทรอยด์	481

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 340	แสดงแปลนห้องตรวจโรคสารพิษ	481
341	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคสารพิษ	482
342	แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคสารพิษ	482
343	แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจโรคสารพิษ	483
344	แสดงทัศนียภาพห้อง Lab โรคสารพิษ	483
345	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องตรวจเฉพาะ	484
346	แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	485
347	แสดงแปลนห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	487
348	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักผู้ป่วยและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	487
349	แสดงรูปด้านห้องพักผู้ป่วยรวม	488
350	แสดงทัศนียภาพห้องพักผู้ป่วยรวม	488
351	แสดงรูปด้านหอผู้ป่วยวัยรุ่น	489
352	แสดงทัศนียภาพหอผู้ป่วยวัยรุ่น	489
353	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	490
354	แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้ VIP	491
355	แสดงแปลนห้องพักคนไข้พิเศษ	494
356	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักคนไข้พิเศษ	494
357	แสดงรูปด้าน A ห้องพักคนไข้พิเศษ	494
358	แสดงรูปด้าน B ห้องพักคนไข้พิเศษ	495
359	แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้พิเศษ	495
360	แสดงแปลนห้องพักคนไข้ VIP	496
361	แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักคนไข้ VIP	496
362	แสดงรูปด้าน A ห้องพักคนไข้ VIP	496
363	แสดงรูปด้าน B ห้องพักคนไข้ VIP	497
364	แสดงรูปด้าน C ห้องพักคนไข้ VIP	497
365	แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้ VIP (ส่วนห้องพักผู้ป่วย)	498
366	แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้ VIP (ส่วนรับรองญาติผู้มาเยี่ยม)	498
367	แสดงแบบขยายโต๊ะข้างเตียง	499
368	แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องพักคนไข้พิเศษ	500

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยส่วนบริหารและธุรการ	34
2	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกผู้ป่วยนอก	37
3	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกพยาธิวิทยา	45
4	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกรังสีวิทยา	48
5	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกกายภาพบำบัด	50
6	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกศัลยกรรม	51
7	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกสูติกรรมและเด็กทารก	54
8	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยหอผู้ป่วย	58
9	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกโภชนาการ	60
10	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกซีกวีต	62
11	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกซ่อมบำรุงและห้องเครื่อง	63
12	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกดูแลความสะอาด	64
13	แสดงรายละเอียดลักษณะการใช้สอยแผนกพัสดุ	65
14	แสดงการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของแสงประดิษฐ์	103
15	แสดงข้อเปรียบเทียบระหว่างหลอด Incandescent กับ Fluorescent	104
16	แสดงค่าความสว่างที่เหมาะสมกับเนื้อที่ที่ต้องการ	105
17	แสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุ	107
18	แสดงพฤติกรรมของเด็ก	134
19	สัดส่วนของจำนวนเตียงและบุคลากรภายในโรงพยาบาล	245
20	แสดงเวลาส่วนบริการ	255
21	แสดงเวลาผู้ใช้อาคาร	256
22	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)	279
23	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์	282
25	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนจ่ายยาและการเงิน	288
26	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนทำงานพยาบาล	291
27	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนคลินิก	294
28	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจทั่วไป	297
29	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจหัวใจ	300

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่		หน้า
30	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	303
31	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)	306
32	แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)	309
33	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	312
34	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้ VIP	315
35	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องบำบัดรักษา	318
36	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ	321
37	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้อง Scope	324
38	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)	327
39	แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในโครงการ ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี	330
41	แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนโถงทางเข้า	350
42	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนโถงทางเข้า	351
43	แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนพักคอยบริเวณคลินิก	355
44	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนพักคอยบริเวณคลินิก	356
45	แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนห้องตรวจ	358
46	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนห้องตรวจ	359
47	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)	361
48	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)	361
49	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	366
50	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	367
51	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้อง Scope	370
52	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้อง Scope	371
53	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	375
54	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ	376
55	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไข้ VIP	380
56	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนไข้ VIP	381
57	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	384
58	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น	385
59	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจเฉพาะโรค	389

ตารางที่	หน้า	
60	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจเฉพาะโรค	390
61	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Cardio	394
62	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Cardio	395
63	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Renal	398
64	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Renal	399
65	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Skin และ Gastro intestinal	402
66	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Skin	403
67	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Gastro intestinal	405
68	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจเฉพาะโรค	410
69	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องเสี่ยงเชื้อ	411
70	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Genetics	412
71	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องเสี่ยงเชื้อ	412
72	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Neurology	416
73	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ EEG	417
74	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Neurology	418
75	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้อง EEG	418
76	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Toxicology (Lab)	422
77	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Toxicology (Lab)	422
78	แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Endocrine (Lab)	425
79	แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Endocrine (Lab)	426
80	แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	428

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สาขากุมารเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ มีภาระงานด้านให้บริการตรวจรักษาคนไข้งานด้านการเรียน การสอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และงานด้านวิจัย เป็นภาระกิจหลัก

สภาพของอาคารที่ใช้งานอยู่ชำรุดทรุดโทรม ไม่สามารถซ่อมแซมหรือตกแต่งได้ อาจก่อให้เกิด อันตรายแก่คนไข้ พื้นที่ใช้สอยงานด้านให้บริการตรวจรักษาคนไข้คลินิกเฉพาะโรคแอ๊ด และไม่เพียงพอ บรรยากาศการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ไม่เอื้ออำนวย และไม่เพียงพอต่อการที่จะเพิ่มจำนวน นักศึกษาแพทย์ตามนโยบายของรัฐบาลประกอบกับหอผู้ป่วยสามัญและหอผู้ป่วยคนไข้พิเศษยังมีจำนวนน้อย ไม่เพียงพอในการที่จะให้บริการ ตรวจรักษาคนไข้เด็กที่เจ็บป่วย ซึ่งจำเป็นต้องรับไว้ รักษาในโรงพยาบาล

“ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี” เป็นอาคารที่สร้างทดแทนตึกเก่า คือตึกนฤเบศร์มานิตและตึก ชาวไทยอุทิศ ซึ่งทั้งสองตึกได้สร้างมานานเกือบ 40 ปี เป็นตึก 2 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอยน้อย ไม่พอเพียง กับการพัฒนาของภาควิชาทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการแก่ผู้ป่วย

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ได้รับอนุมัติให้ทำการรื้อถอน ตึกผู้ป่วยเก่า 2 ตึก ซึ่งมีขนาดเล็ก และสร้างอาคารหลังใหม่บนพื้นที่เดิม เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 13 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 13,007 ตารางเมตร โดยได้รับงบประมาณในการก่อสร้างจากรัฐบาลเป็นเงิน 190 ล้านบาท ทางภาควิชา จึงมีโอกาสดำเนินงานในหน่วยต่างๆ เพิ่มขึ้น

ความจำเป็น

- เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนสถานที่สำหรับรองรับการขยายงานในอนาคต
- เพื่อให้บริการด้านตรวจรักษาคนไข้เด็กคลินิกเฉพาะโรค มีประสิทธิภาพสูงสุด และคนไข้ ได้รับความสะดวกสบายยิ่งขึ้น
- สามารถให้การดำเนินงานด้านการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประสิทธิภาพเพียงพอและดีขึ้น

- สามารถรับคนไข้ที่จำเป็นต้องรับไว้ในโรงพยาบาลได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะคนไข้ที่ส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่นในต่างจังหวัด
- เพื่อให้งานวิจัยในอนุสาขาวิชาต่างๆ เป็นไปด้วยความราบรื่นและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2. เหตุผลในการเลือกโครงการ

ปัจจุบันโรงพยาบาลของทางภาครัฐบาล จะมีผู้มาใช้บริการเป็นจำนวนมากอยู่แล้ว เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่จะช่วยบำบัดทุกข์บำรุงสุข ช่วยเหลือประชาชนผู้เจ็บป่วยโดยไม่มีข้อจำกัดในพื้นฐานะทางเศรษฐกิจ

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ที่ให้งานด้านบริการดูแลวินิจฉัย ตรวจและรักษาผู้ป่วยเด็ก ตั้งแต่แรกเกิดจนอายุ 15 ปี ซึ่งถือว่าเป็นการส่งเสริมและพัฒนาเยาวชนให้มีคุณภาพ เพื่อพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต จึงเป็นโครงการที่ช่วยเหลือและบริการทางด้านสังคม และยังมีส่วนช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของเยาวชนเหมาะแก่การทำการค้นคว้าวิจัยอย่างยิ่ง

เหตุผลในการเลือกโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาดจรัล” ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เพื่อเป็นการ เสนอปฏิญญานิพนธ์ มีดังนี้

1.2.1 ด้านนโยบาย

– ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เป็นหน่วยงานในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มีหน้าที่ปฏิบัติงานตามนโยบายของคณะฯ มหาวิทยาลัยมหิดล และทบวงมหาวิทยาลัย และสนองปณิธานของโรงพยาบาลศิริราชที่จะช่วยบำบัดทุกข์บำรุงสุข ช่วยเหลือประชาชนผู้เจ็บป่วยโดยไม่มีข้อจำกัด

1.2.2 ด้านเศรษฐกิจ

– ส่งเสริมอุตสาหกรรมในการพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์
– เป็นการขยายตัวของทางหน่วยงาน เพื่อให้สามารถรองรับผู้ป่วยที่มาใช้บริการได้มากขึ้น

1.2.3 ด้านสังคม

– เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนสถานที่สำหรับรองรับการขยายคุณภาพในอนาคต
– เพื่อให้การบริการด้านตรวจรักษาคนไข้เด็กคลินิกเฉพาะโรค มีประสิทธิภาพสูงสุด และคนไข้ได้รับความสะดวกสบายยิ่งขึ้น
– สามารถรับคนไข้ที่จำเป็นต้องรับไว้รักษาในโรงพยาบาลได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะคนไข้ที่ส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่นในต่างจังหวัด
– สามารถที่จะให้บริการส่งเสริมสุขภาพ โดยบริการให้คำแนะนำตรวจสุขภาพและให้

วัคซีนป้องกันโรคต่างๆ

1.2.4 ด้านการศึกษา

- สามารถให้การดำเนินงานการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน มีประสิทธิภาพเพียงพอและดีขึ้น
- เพื่อให้งานวิจัยในอนุสาขาวิชาต่างๆ เป็นไปด้วยความราบรื่นและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการ
- ส่งเสริมโครงการงานวิจัยทั้งที่ดำเนินการเองและร่วมกับบุคลากรในหน่วยงานอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เพื่อฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทาง เพื่อเป็นผู้อำนวยการพิเศษแต่ละสาขาวิชา

1.2.5 ด้านโครงการ

- เนื่องจากโครงการ ตึกเจ้าฟ้าฯมหาดจกรี เป็นโครงการที่ถูกจัดตั้งขึ้นจริง และกำลังอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้นการศึกษาข้อมูลเพื่อจะนำมาวิเคราะห์ในการออกแบบ ตกแต่งภายใน จากพื้นฐานของโครงการได้ และผลจากการค้นคว้าและดำเนินการทำปฏิญญาพันธัน์ เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว จะสามารถให้ความรู้เพิ่มเติมแก่ผู้สนใจและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ต่อไปในอนาคตได้

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.3.1 เป็นอาคารมีห้องเรียน ตลอดจนมีเตียงผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเพื่อเป็นที่ศึกษาด้านปฏิบัติ สำหรับนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน ได้อย่างเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการผลิตแพทย์เพิ่ม

1.3.2 มีห้องปฏิบัติการวิจัยของสาขาต่างๆ ของภาควิชา ซึ่งมีประมาณ 20 สาขา มี การแบ่งเนื้อที่เป็นสัดส่วนของสาขาต่างๆ รวมทั้งมีห้องปฏิบัติการสำหรับการวิจัยของสาขาต่างๆ ด้วยทำให้มีผลงานที่ดีมากขึ้นรองรับความต้องการของสังคม

1.3.3 มีหอผู้ป่วยในตึกเจ้าฟ้ามหจักร์ ซึ่งเพิ่มเติมจากอาคารอื่นๆ ในภาควิชากุมาร-เวชศาสตร์ เช่น หอผู้ป่วยสามัญ 2 หอ หอผู้ป่วยพิเศษ 2 หอ หอนำบัตินิเวศ ทารกแรกเกิด 1 หอ หอผู้ป่วยที่พื้นภาวะวิกฤตต้องดูแลใกล้ชิดก่อนส่งกลับ หอผู้ป่วยทั่วไป 1 หอ หอผู้ป่วยวัยรุ่น 1 หอ ทำให้ผู้ป่วยในภาควิชาได้รับการดูแลรักษาดีขึ้น

1.3.4 มีห้องทำงานอาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน และนักศึกษาแพทย์เพิ่มขึ้นอย่างเพียงพอ

1.4 วัตถุประสงค์ของปริญญานิพนธ์

1. เพื่อให้เกิดการพัฒนาในการค้นคว้าหาความรู้ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลไปประยุกต์ใช้งานทางด้านสาขาวิชาชีพสถาบันตติยกรรมภายใน และการศึกษาในสาขาวิชาอื่นที่มีความเกี่ยวข้องต่อไป

2. เพื่อเป็นแนวทางที่ถูกต้อง สำหรับการออกแบบตกแต่งภายในโรงพยาบาล สาขา กุมารเวช-ศาสตร์ที่ทันสมัย และถูกสุขลักษณะ

3. เพื่อให้ได้ศึกษาข้อมูลพฤติกรรมของผู้ให้บริการและผู้รับบริการ เพื่อตอบสนองความ สะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ ในหน่วยงานได้อย่างเต็มที่ โดยคำนึงถึงการประสานงาน และการจัดวางพื้นที่ ให้อ่าง

4. เพื่อตอบสนองความต้องการทางด้านจิตวิทยาของผู้ป่วยเด็กที่เข้ามารับการรักษายาบาล

5. เพื่อให้ได้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการดำเนินงานของหน่วยงานที่มีผลต่อผู้ป่วยที่เข้ามารับการ รักษา และประชาชนทั่วไป

6. เพื่อให้ได้ทราบถึงหน่วยงาน สายงาน การบริหารงานทางด้านภาควิชากุมารเวชศาสตร์

1.5 ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาของโครงการ

1.5.1 ปัญหา

เนื่องจากโรงพยาบาลศิริราชเป็นโรงพยาบาลรัฐบาล ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ช่วยเหลือประชาชน โดยไม่มีข้อจำกัด จึงทำให้เกิดความแออัดยัดเยียดกับประชาชนที่มาใช้บริการ และก่อให้เกิดปัญหา ความล่าช้าและความสะดวกในการให้บริการผู้ที่มาติดต่อได้ อีกทั้งบรรยากาศของหน่วยงานก็เป็นปัญหา สำคัญทางด้านจิตวิทยาสำหรับผู้ป่วยเด็ก เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยเด็ก

แนวทางแก้ปัญหา

ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม พื้นที่การใช้งาน การดำเนินงานที่มีความเกี่ยวเนื่อง สัมพันธ์กัน เพื่อนำไปสู่การจัดระบบของทางสัญจรความคล่องตัวในการใช้พื้นที่ใช้สอย ภายในหน่วยงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องคำนึงถึงความสะดวกสบาย ของผู้มาใช้บริการและต้องศึกษาความ ต้องการทางด้านจิตวิทยาของผู้มาติดต่อใช้บริการในหน่วยงาน ควบคู่ไปกับการศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับ อัตราค่าลงสายงานบริหารและความสัมพันธ์กันระหว่างหน่วยงาน เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบต่อไป

1.6 ขอบเขตของโครงการ

ชั้นล่าง มีพื้นที่ประมาณ 3,121 ตารางเมตร ประกอบด้วย

	มีเนื้อที่ประมาณ		ตารางเมตร
- ลานโล่งหน้าอาคาร	104.62		ตารางเมตร
- ห้องเก็บเวชระเบียน/ทำบัตร	56.60	“	“
- ห้องจ่ายยา	54.88	“	“
- พักรอ	382.92	“	“
- โถงลิฟท์	55.20	“	“
- โถงลิฟท์ดับเพลิงบริการ	9.00	“	“
- Pump Room	36.91	“	“
- ห้องไฟฟ้า	60.55	“	“
- ทางเข้าส่วนบริการ	30.00	“	“
- ห้องบำบัดรักษา	31.50	“	“
- ห้องปฏิบัติการ	32.90	“	“
- ห้องบำบัดรักษา (ให้เลือด, ยามะเร็ง)	70.33	“	“
- ทำงานพยาบาล	39.16	“	“
- ห้องเก็บแก๊ส	21.00	“	“
- คลินิก 1	90.00	“	“
- คลินิก 2	119.00	“	“
- คลินิก 3	92.00	“	“
- ห้องตรวจคลินิก 1	78.75	“	“
- ห้องตรวจคลินิก 2	78.75	“	“
- ห้องตรวจคลินิก 3	78.75	“	“
- ห้องสอนแสดง 1	22.00	“	“
- ห้องสอนแสดง 2	30.00	“	“
- ห้อง ATM	22.00	“	“
- ห้อง EKG	44.00	“	“
- โถงพักผ่อน	50.00	“	“
- ห้องเก็บของ	8.47	“	“
- ห้องเก็บของแม่บ้าน	9.88	“	“
- ห้องน้ำชาย	8.00	มีเนื้อที่ประมาณ	ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่วนวิเสสาสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ห้องน้ำหญิง	“	10.50	“
- โถงทางเข้า	“	158.34	“

ชั้น 2 มีพื้นที่ประมาณ 1,147 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ห้องแยก 1, 2	มีเนื้อที่ประมาณ	14.00	ตารางเมตร
- ทำงานพยาบาล ITCU	“	100.80	“
- พักพยาบาล	“	8.75	“
- ห้องประชุม	“	16.00	“
- ห้องล้างกระโถน	“	6.75	“
- ล้างเครื่องมือ	“	11.25	“
- นอนเวร 1	“	6.21	“
- นอนเวร 2	“	5.40	“
- นอนเวร 3	“	22.50	“
- นอนเวร 4	“	5.40	“
- ห้องเครื่องปรับอากาศ	“	11.60	“
- ห้องเครื่องระบบปรับอากาศ	“	10.50	“
- โถงลิฟท์	“	55.20	“
- ห้องบรรยาย	“	73.50	“
- ทางเดินไปตึกกุมาร	“	98.60	“
- NICU	“	228.00	“
- ห้อง Scope	“	24.50	“
- ทำงานพยาบาล	“	9.80	“
- คอมพิวเตอร์	“	8.70	“
- ห้องให้คำปรึกษา	“	10.64	“
- เก็บผ้าสะอาด	“	9.50	“
- เปลี่ยนรองเท้าว 1	“	18.00	“
- เปลี่ยนรองเท้าว 2	“	8.00	“
- เก็บอุปกรณ์	“	19.8	“
- คนงาน 1, 2	“	8	“/1 ห้อง
- เก็บผ้าสะอาด/เก็บอุปกรณ์	“	10.50	“

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 1	มีเนื้อที่ประมาณ	5.40	ตารางเมตร
-	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 2	“	6.65	“
-	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 1	“	8.625	“
-	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 2	“	6.65	“
ชั้นลอย	มีพื้นที่ประมาณ 1,148 ตารางเมตร			
ชั้น 3, 4	มีพื้นที่ประมาณ 987.50 ตารางเมตร ประกอบด้วย			
-	ห้องพักคนไข้พิเศษ 1-12	มีพื้นที่ประมาณ	20.75	ตารางเมตร/1 ห้อง
-	ห้องพักคนไข้ V.I.P	“	42.00	“
-	เก็บเวชภัณฑ์/อุปกรณ์	“	8.25	“
-	บำบัดรักษา	“	13.20	“
-	ล้างกระโถน	“	5.95	“
-	พักผ่อนงาน	“	5.12	“
-	เก็บผ้าสะอาด	“	6.25	“
-	เตรียมอาหาร	“	6.25	“
-	ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
-	แพทย์นอนเวร	“	6.90	“
-	โถงนั่งเล่น/พักผ่อน	“	15.51	“
ชั้น 5	มีพื้นที่โดยประมาณ 1,305.00 ตารางเมตร ประกอบด้วย			
-	ห้องประชุม	มีพื้นที่ประมาณ	27.30	ตารางเมตร/1 ห้อง
-	LAB	“	18.85	“
-	ห้องพักนักศึกษา	“	18.85	“
-	นอนเวร	“	8.25	“
-	พักอาจารย์	“	11.10	“
-	เตรียมอาหาร	“	10.50	“
-	พักพนักงาน	“	7.00	“
-	ล้างกระโถน	“	6.00	“
-	อาบน้ำ	“	3.00	“
-	เก็บเวชภัณฑ์/อุปกรณ์	“	7.50	“
-	บำบัดรักษา 1, 2	“	12.00	“/1 ห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-	ทำงานพยาบาล 1	มีพื้นที่ประมาณ	9.00	ตารางเมตร
-	ทำงานพยาบาล 2	“	22.00	“
-	นอนพยาบาล	“	6.00	“
-	นอนแพทย์เวร	“	11.25	“
-	เก็บผ้าสะอาด	“	6.60	“
-	ห้องพักคนไข้ 1, 2, 3, 4	“	45.50	“/1 ห้อง
-	ห้องแยก 1	“	24.00	“
-	ห้องแยก 2	“	19.25	“
-	ห้องประชุม	“	96.00	“
-	พักคอย	“	30.00	“
-	เก็บอุปกรณ์	“	14.00	“
-	ห้องกระตุ้น	“	57.00	“
-	ห้องเด็กเล่น	“	65.50	“
-	ทำงานแพทย์	“	10.00	“
-	ห้องพักผ่อน	“	16.00	“
-	ห้องประชุมเล็ก	“	20.00	“
-	ห้องพิพิธภัณฑ์	“	57.00	“
-	นอนเวรคนงาน	“	14.00	“
-	ห้องแยก 2	“	19.25	“

ชั้น 6 มีพื้นที่โดยประมาณ 753.50 ตารางเมตร ประกอบด้วย

-	ห้องประชุม	มีเนื้อที่ประมาณ	27.30	ตารางเมตร
-	LAB	“	18.85	“
-	ห้องพักนักศึกษา	“	18.85	“
-	พักอาจารย์	“	11.10	“
-	นอนเวร	“	8.25	“
-	เตรียมอาหาร	“	10.50	“
-	ไฟฟ้า	“	5.00	“
-	พักพนักงาน	“	7.00	“
-	อาบน้ำ	“	3.00	“
-	ล้างกระโถน	“	6.00	“

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-	เก็บเวชภัณฑ์/อุปกรณ์	มีเนื้อที่ประมาณ	7.50	ตารางเมตร
-	บำบัดรักษา	“	12.00	“
-	ทำงานพยาบาล	“	9.00	“
-	นอนพยาบาล	“	6.00	“
-	นอนแพทย์เวร	“	11.25	“
-	เก็บผ้าสะอาด	“	6.60	“
-	ห้องแยก	“	24.00	“
-	ห้องพักคนไข้ 1, 2, 3, 4	“	45.50	“/1 ห้อง

ชั้น 7 มีพื้นที่โดยประมาณ 753.50 ตารางเมตร ประกอบด้วย

-	เก็บเครื่องมือ	มีพื้นที่ประมาณ	5.00	ตารางเมตร
-	ห้องล้างเครื่องมือ	“	8.75	“
-	ทำงานพยาบาล/Dialysis	“	42.35	“
-	ห้องตรวจ Renal	“	37.51	“
-	สำนักงาน	“	25.55	“
-	โถงนั่งเล่น/พักผ่อน	“	14.10	“
-	เตรียมอาหาร	“	10.50	“
-	ห้องล้างเครื่องมือ	“	8.75	“
-	พักผ่อนักงาน	“	7.00	“
-	ล้างกระโถน	“	6.00	“
-	อาบน้ำ	“	3.00	“
-	เก็บอุปกรณ์/เวชภัณฑ์	“	7.50	“
-	บำบัดรักษา	“	12.00	“
-	ทำงานพยาบาล	“	9.00	“
-	นอนพยาบาล	“	6.00	“
-	ห้องพักคนไข้ 1, 2, 3, 4	“	45.50	“/1 ห้อง
-	นอนแพทย์เวร	“	11.25	“
-	เก็บผ้าสะอาด	“	6.60	“
-	ห้องสันทนนาการ	“	24.00	“
-	ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้น 8	มีพื้นที่โดยประมาณ 753.50 ตารางเมตร ประกอบด้วย		
- ส่วนสำนักงาน	มีพื้นที่ประมาณ	53.29	ตารางเมตร
- ห้องทดลอง	“	36.135	“
- โถงนั่งเล่นพักผ่อน	“	14.10	“
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	“	10.00	“
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- ส่วนทดลอง	“	18.60	“
- ส่วนสำนักงาน Infectious	“	21.60	“
- ส่วนสำนักงาน Allergy	“	42.00	“
- ส่วนบำบัดรักษา	“	24.00	“
- ห้องกรองน้ำ	“	10.50	“
- ห้องเก็บของ	“	20.70	“
- Pulmonary	“	45.50	“
- Cardio	“	45.50	“
- Rheumato	“	45.50	“
ชั้น 9	มีพื้นที่โดยประมาณ 659.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย		
- SKIN	มีพื้นที่ประมาณ	50.61	ตารางเมตร
- Dark Room	“	10.89	“
- โถงนั่งเล่นพักผ่อน	“	14.10	“
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- เก็บอุปกรณ์	“	4.80	“
- Storage	“	21.00	“
- Toxicology	“	45.50	“
- Toxicology	“	22.75	“
- Endocrine metabolics 1, 2	“	45.50	“/1 ห้อง
- Genetics	“	45.50	“
- Cell culture	“	10.35	“
- ห้องพักอาจารย์	“	10.35	“
- Routine EEG	“	11.22	“

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Monitoring EEG	มีพื้นที่ประมาณ	11.22	ตารางเมตร
- Neurology	“	42.00	“
ชั้น 10 มีพื้นที่โดยประมาณ 659.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย			
- Gastro Intestinal	มีพื้นที่ประมาณ	43.80	ตารางเมตร
- โถงนั่งเล่นพักผ่อน	“	14.10	“
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	“	12.00	“
- ห้องสอนแสดงขนาดกลาง	“	42.00	“
- ห้องสอนแสดงขนาดเล็ก 1, 2	“	42.00	“/1 ห้อง
- ห้องสอนแสดงขนาดใหญ่ 1, 2	“	84.00	“/1 ห้อง
ชั้น 11 มีพื้นที่โดยประมาณ 659.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย			
- Social	มีพื้นที่ประมาณ	56.21	ตารางเมตร
- โถงนั่งเล่นพักผ่อน	“	14.10	“
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	“	12.00	“
- ห้องทำงานนักศึกษา	“	42.00	“
- ห้องพักอาจารย์รวม 1	“	34.20	“
- ห้องพักอาจารย์รวม 2	“	39.00	“
- ห้องพักอาจารย์รวม 3	“	18.00	“
- ห้องพักอาจารย์อาวุโส	“	18.00	“
- ห้องพักอาจารย์	“	18.00	“
ชั้น 12 มีพื้นที่โดยประมาณ 659.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย			
- ดาดฟ้า	มีพื้นที่ประมาณ	85.41	ตารางเมตร
- โถงนั่งเล่นพักผ่อน	“	14.10	“
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	“	12.00	“
- ห้องคอมพิวเตอร์	“	42.00	“
- ห้องสมุด	“	84.00	“
- ติดต่อ	“	10.65	“

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- งานฝ่ายการพยาบาล	มีพื้นที่ประมาณ	63.00	ตารางเมตร
- งานพิมพ์	“	10.65	“
- งานเก็บข้อสอบ	“	10.30	“
- งานบริหารการศึกษา	“	42.00	“
- ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย	“	10.50	“
- ห้องคอมพิวเตอร์	“	10.15	“

ชั้น 13 มีพื้นที่โดยประมาณ 560.90 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ห้องช่าง	มีพื้นที่ประมาณ	10.43	ตารางเมตร
- ห้องไฟฟ้า	“	5.00	“
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	“	8.00	“
- ห้องรับรองแขก	“	42.00	“
- ห้องอาหารสำหรับอาจารย์	“	42.00	“
- ห้องเก็บของ	“	42.00	“
- ห้องเลขานุการภาค	“	14.00	“
- ห้องรองหัวหน้าภาควิชา	“	14.00	“
- ฝ่ายธุรการ	“	11.25	“
- ธุรการ/สำนักงาน	“	42.00	“
- รับแขก	“	10.50	“
- รับแขก	“	11.25	“
- ห้องพัสดุ	“	11.25	“
- ห้องโรเนียว	“	11.25	“
- สำนักงานธุรการ	“	21.00	“
- ห้องประชุมเล็ก	“	12.25	“
- ห้องหัวหน้าภาควิชา	“	21.00	“

สรุป

พื้นที่ใช้สอย 13 ชั้น มีพื้นที่ 13,007 ตารางเมตร

1.6.1 ขอบเขตในการทำปริญญาโท

การออกแบบตกแต่งภายในโครงการตึกเจ้าฟ้าฯ มหจักร มีพื้นที่ใช้สอย 13,007 ตารางเมตร แบ่งเป็น 13 ชั้น ในการตกแต่งภายในจึงควรคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย โดยเลือกจัดทำในบางส่วนของโครงการเท่านั้น ดังต่อไปนี้

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง ประกอบด้วย

1.	โถงทางเข้า	มีพื้นที่	267.50	ตารางเมตร
2.	โถงพักผ่อน	“	272.00	“
3.	ห้องปฏิบัติการ	“	26.00	“
4.	คลินิก	“	92.00	“
5.	ห้องตรวจ	“	78.75	“
6.	ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	“	44.00	“

แปลนพื้นที่ชั้น 2 ประกอบด้วย

1.	ห้อง Scope	“	22.11	ตารางเมตร
----	------------	---	-------	-----------

แปลนพื้นที่ชั้น 3 ประกอบด้วย

1.	ห้องพักคนไข้พิเศษ	มีพื้นที่	20.75	ตารางเมตร
2.	ห้องพักคนไข้ VIP	“	45.50	“

แปลนพื้นที่ชั้น 5 ประกอบด้วย

1.	ห้องพักคนไข้	มีพื้นที่	45.50	ตารางเมตร
----	--------------	-----------	-------	-----------

แปลนพื้นที่ชั้น 7 ประกอบด้วย

1.	ห้องตรวจ Renal	มีพื้นที่	37.51	ตารางเมตร
2.	ห้องพักคนไข้ (หอผู้ป่วยวัยรุ่น)	“	45.50	“

แปลนพื้นที่ชั้น 8 ประกอบด้วย

1.	Pulmonary	มีพื้นที่	45.50	ตารางเมตร
2.	Cardio	“	45.50	“
3.	Rheumato	“	45.50	“

22750

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แปลนพื้นที่ชั้น 9 ประกอบด้วย

1. Skin	มีพื้นที่	50.61	ตารางเมตร
2. Toxicology 1	“	45.50	“
3. Toxicology 2	“	22.75	“
4. Endocrine metabolics 1,2	“	91.00	“
5. Genetics	“	45.50	“
6. Cell culture	“	10.35	“
7. Routine EEG	“	11.22	“
8. Monitoring EEG	“	11.22	“
9. Neurogy	“	45.50	“

แปลนพื้นที่ชั้น 10 ประกอบด้วย

1. Gastro intestinal	มีพื้นที่	61.50	ตารางเมตร
----------------------	-----------	-------	-----------

พื้นที่ทั้งหมดในการออกแบบตกแต่งภายในมีพื้นที่รวม = 1,520.81 ตารางเมตร

1.7 แนวทางการค้นคว้าการวิจัย

การจัดทำปฏิญญาพันธบัตร โครงการตึกเจ้าฟ้าฯมหาดจักรี เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามขั้นตอน และกระบวนการให้มีความสอดคล้องกับแผนงาน จึงต้องมีแนวทางการค้นคว้าการวิจัยและการดำเนินการ ศึกษาหาข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.7.1 ศึกษาหาข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ตลอดจน หนังสืออ้างอิงและเอกสารต่างๆจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

1.7.2 รวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัย แนะนำมาสรุปเพื่อทำการวิจัยต่อไป

1.7.3 ศึกษาโครงการเปรียบเทียบที่มีลักษณะการให้บริการ เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางที่จะนำไปสู่การออกแบบทางด้านเดียวกัน

1.7.4 กำหนดวัตถุประสงค์ ที่มาของปัญหา และแนวทางการแก้ไข้ปัญหา

1.7.5 ศึกษารายละเอียดของโครงการ สภาวะแวดล้อม ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์กับโครงการ

1.7.6 ศึกษาหน้าที่อัตรากำลัง และสายงานบริหาร พฤติกรรม รวมทั้งองค์ประกอบต่างๆ

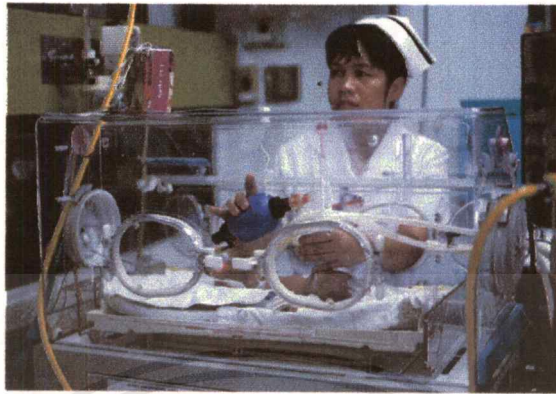
1.7.7 นำข้อมูลที่ได้ศึกษา และค้นคว้ามารวบรวมและวิเคราะห์ในด้านต่างๆ ได้แก่

- วิเคราะห์ที่ตั้งและสภาวะแวดล้อมของโครงการ
- วิเคราะห์ความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันภายในหน่วยงาน
- วิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยและความสะดวกสบาย
- วิเคราะห์ความต้องการทางด้านจิตวิทยาผู้มาใช้บริการ

1.7.8 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานเพื่อการออกแบบตกแต่งภายใน

1.7.9 สรุปรวบรวมข้อมูลข้างต้น

1.7.10 วิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการวิจัย ตลอดจนการประเมินผลในการออกแบบ



ภาพที่ 55 ภายในห้องผู้ป่วย NICU

บรรยากาศโดยรวม

บรรยากาศโดยรวมภายในห้องผู้ป่วย NICU เป็นห้องที่สว่างและดูโปร่ง เนื่องจากผนังส่วนใหญ่เป็นกระจกใส เพราะผู้ป่วยต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์และพยาบาลตลอดเวลา

ส่วนหอผู้ป่วย อยู่บริเวณชั้น 3 เป็นส่วนที่ให้บริการผู้ป่วยที่ต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์

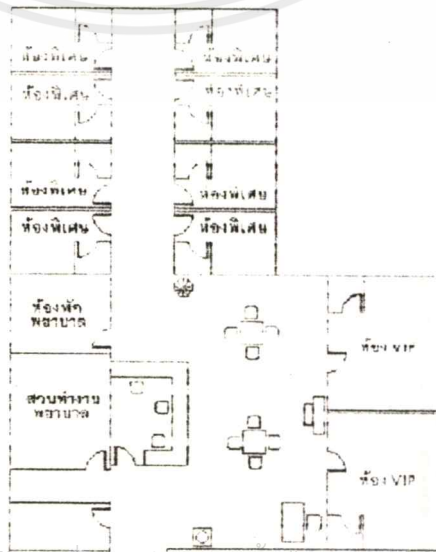
ส่วนหอผู้ป่วยประกอบด้วย

ส่วนทำงานพยาบาล

โถงพักผ่อน

ห้องพักคนไข้พิเศษ

ห้องพักคนไข้ VIP



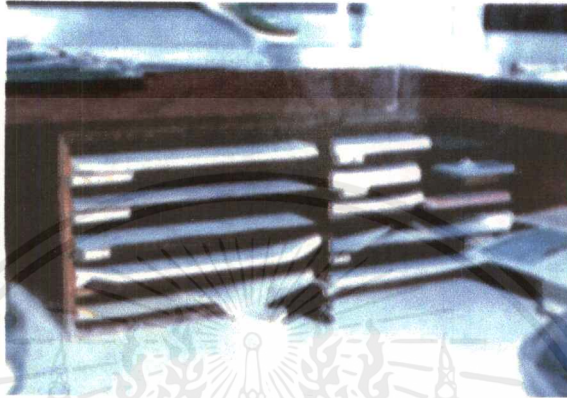
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ภาพที่ 56 แสดงการจัดพื้นที่โซ่สอยส่วนทำงานพยาบาลและสวนโถงพักผ่อน
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประกอบหลักของเคาน์เตอร์พยาบาล ประกอบด้วย

เคาน์เตอร์พยาบาล

ที่เก็บใบรายการ

ส่วนปฏิบัติการ



ภาพที่ 57 ที่เก็บใบรายการในส่วนเคาน์เตอร์พยาบาล

ห้องพักคนไข้พิเศษ

ส่วนประกอบหลักภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

เตียง + อุปกรณ์ช่วยเหลือคนไข้

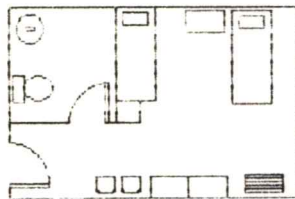
ตู้เสื้อผ้า

ส่วนพักผ่อน

Side board

โต๊ะแต่งตัว

เก้าอี้



ภาพที่ 58 การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 59 ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

การใช้สีและวัสดุ

ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ จะใช้วัสดุปูพื้นเป็นกระเบื้องยางสีเทา ผ้ามุ้งห้องทาสีฟ้า และสำหรับเฟอร์นิเจอร์ภายในห้องจะเป็นสีน้ำตาลเข้มและสีเขียว ซึ่งก็เป็นสีที่ดูไม่ค่อยจะสดใสเท่าไรนัก

ห้องพักคนไข้ VIP

ส่วนประกอบหลักภายในห้องพักคนไข้ VIP

เตียง + อุปกรณ์ช่วยเหลือคนไข้

ตู้เสื้อผ้า

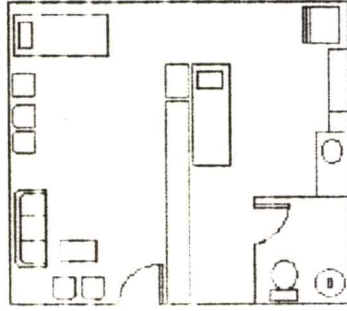
ส่วนพักผ่อน

Side board

โต๊ะแต่งตัว

เก้าอี้

ส่วนรับแขก



ภาพที่ 60 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP



ภาพที่ 61 ภายในห้องพักคนไข้ VIP

การใช้สีและวัสดุ

ภายในห้องพักคนไข้ VIP จะใช้วัสดุปูพื้นเป็นกระเบื้องยางสีเทา ผ้ามุ้งห้องทาสีโอรส ส่วนเฟอร์นิเจอร์ภายในห้องจะใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์สีน้ำตาลเข้มและสีขาว ซึ่งเมื่อเทียบกับห้องพักพิเศษแล้วห้อง VIP นี้จะดูมีความสดใสมากกว่า

ห้องปฏิบัติการ อยู่บริเวณชั้น 3 เป็นส่วนที่ทำการทดลองหรือตรวจหาเชื้อที่มีอยู่ในร่างกาย แบ่งเป็นห้องปฏิบัติต่างๆ ดังนี้

- ห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยา
- ห้องปฏิบัติการ เลียงเชื้อ

ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำการทดลองและตรวจหาเชื้อที่มีอยู่ในเลือดและไขกระดูก

ส่วนประกอบที่สำคัญสำหรับห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

- เครื่องปั่นแยกตั้งอุณหภูมิ
- เครื่องวัดสารละลาย
- เครื่องวัดค่า pH
- เครื่องอ่านค่าความเข้มข้นของสารละลาย
- โต๊ะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 62 ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

ห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ

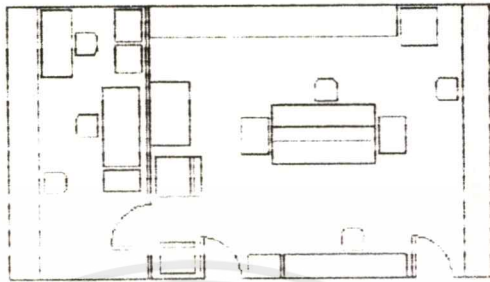
ห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำการทดลอง, เลี้ยงเชื้อ และทำการตรวจหาความผิดปกติจากชิ้นส่วนตรวจต่างๆ

ส่วนประกอบที่สำคัญสำหรับห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ

- ตู้ CO₂ Incubator
- ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar air flow cabinet)
- เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)
- Punch
- Wallac
- เครื่องวัดความเข้มข้นของสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ตู้เย็น



ภาพที่ 63 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ

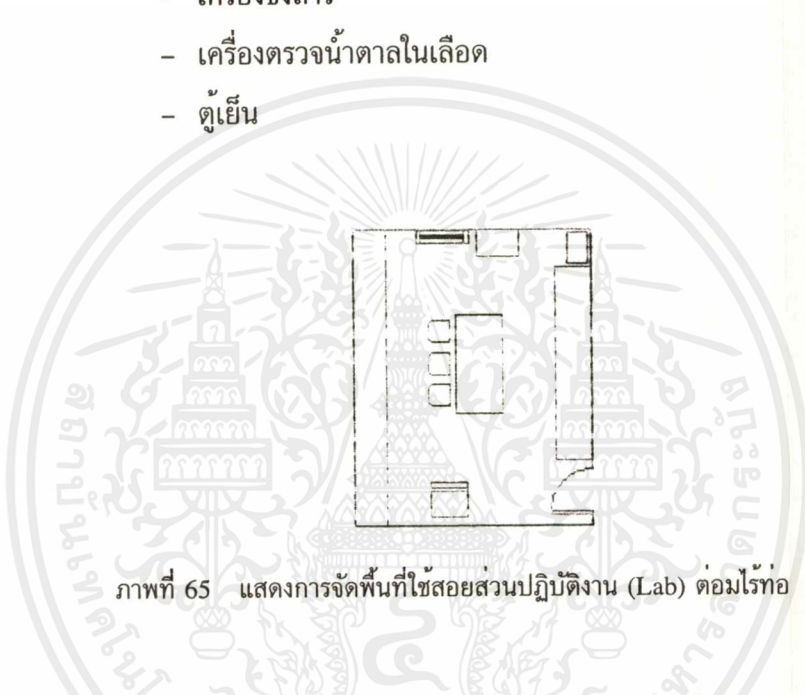


ภาพที่ 64 ห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ

ห้องปฏิบัติการ (Lab) ต่อมไร่ท้อ อยู่บริเวณชั้น 4 เป็นส่วนปฏิบัติการทดลองและตรวจหาเชื้อที่เกี่ยวข้องกับต่อมไร่ท้อ

ส่วนประกอบสำคัญสำหรับห้องปฏิบัติการ (Lab) ต่อมไร่ท้อ

- โต๊ะปฏิบัติงาน
- เครื่องตรวจฮอร์โมน
- เครื่องชั่งสาร
- เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด
- ตู้เย็น



ภาพที่ 65 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนปฏิบัติงาน (Lab) ต่อมไร่ท้อ



ภาพที่ 66 ห้องปฏิบัติการ (Lab) ต่อมไร่ท้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรยากาศโดยรวม

บรรยากาศโดยรวมค่อนข้างมืด เนื่องจากถูกแวดล้อมไปด้วยตึกที่สูงกว่าโดยรอบ และเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้อย่างเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่มีสีเข้ม ซึ่งทำให้บรรยากาศดูไม่สดใส

ปัญหา

เนื่องจากบรรยากาศที่ดูมืดครึ้มและไม่สดใส อาจทำให้เกิดภาวะตึงเครียดแลทำให้เด็กหวาดกลัวได้

แนวทางแก้ปัญหา

นำภาพการ์ตูนมาติดเพื่อเพิ่มความสดใส และสีสันทันให้ดูมีชีวิตชีวาขึ้นและติดไฟเพิ่ม เพื่อให้บรรยากาศดูสว่างและสดใสยิ่งขึ้น

- 2.4.1.3 ตึกอานันทมหิดล เป็นอาคารสูง 10 ชั้น แบ่งการให้บริการในแต่ละชั้น ดังนี้
- | | | |
|------------|------------|---|
| ชั้นที่ 1 | ประกอบด้วย | สำนักงานธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช |
| ชั้นที่ 2 | ประกอบด้วย | เวิร์ดโรคติดต่อ |
| ชั้นที่ 3 | ประกอบด้วย | ห้องพักแพทย์และผู้ตรวจเวร, เวิร์ดผู้ป่วยโรคทั่วไป |
| ชั้นที่ 4 | ประกอบด้วย | ห้องสมุดเรสซิเดนซ์, ห้องแพทย์, ห้องพักอาจารย์ |
| ชั้นที่ 5 | ประกอบด้วย | เวิร์ดผู้ป่วยโรคทั่วไป |
| ชั้นที่ 6 | ประกอบด้วย | เวิร์ดผู้ป่วยโรคเลือด |
| ชั้นที่ 7 | ประกอบด้วย | เวิร์ดผู้ป่วยโรคหัวใจ |
| ชั้นที่ 8 | ประกอบด้วย | จิตเวช, ห้องอาหาร |
| ชั้นที่ 9 | ประกอบด้วย | ห้องพักอาจารย์, ห้อง Scope |
| ชั้นที่ 10 | ประกอบด้วย | ห้องประชุม, หน่วยประสาทวิทยา |

การทำการศึกษาตึกอานันทมหิดล ได้ทำการศึกษาในส่วนของ ห้อง Scope ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 9

ส่วนห้อง Scope ประกอบด้วย

ส่วนทำงานพยาบาล

ห้อง Scope

ห้อง Scope เป็นห้องที่ให้การตรวจรักษาด้วยกล้อง โดยดูจากจอ Monitor

ส่วนประกอบหลักภายในห้อง Scope มีดังนี้

เตียงตรวจ

เครื่อง Scope

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Oxygen

เครื่องวัดความดัน

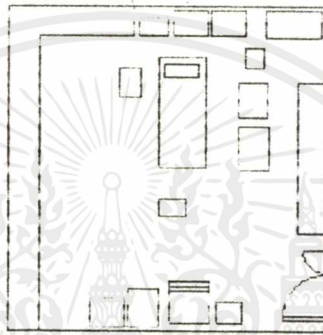
เสาน้ำเกลือ

โต๊ะวางอุปกรณ์

โต๊ะวางยา

ตู้เก็บอุปกรณ์

ตู้ยา



ภาพที่ 67 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope

การปฏิบัติงานในห้อง Scope มีเจ้าหน้าที่ 3 คน คือ

แพทย์	1 คน
ผู้ช่วยแพทย์	1 คน
พยาบาล	1 คน



ภาพที่ 68 ห้อง Scope

บรรยากาศโดยรวม

เนื่องจากทางหน่วยกุมารเวชศาสตร์ของทางโรงพยาบาล ยังไม่ได้จัดสร้างห้อง Scope ขึ้น ห้องนี้จึงเป็นการดัดแปลง ห้องบำบัดรักษา มาใช้ในการตรวจรักษา ด้วยวิธีทำ Scope โดยการจัดเตรียม เครื่องมือก่อนการทำ Scope ทุกครั้ง บรรยากาศของห้องจึงเหมือนกับห้องบำบัดรักษาทั่วไป

ปัญหา

เนื่องจากห้องที่ใช้ทำการ Scope นี้ เป็นห้องบำบัดรักษา จึงต้องมีการจัดเตรียมเครื่องมือและ อุปกรณ์การทำ Scope ทุกครั้งทำให้เป็นการเสียเวลาในการจัดเตรียม

แนวทางแก้ปัญหา

อุปกรณ์ส่วนใหญ่จะจัดเตรียมไว้ที่โต๊ะวางอุปกรณ์ ซึ่งเป็นโต๊ะเข็นอยู่แล้ว ซึ่งก็เป็นการช่วย ประหยัดเวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์ไปได้บ้าง และก่อนถึงเวลาการทำ Scope ทุกครั้งเจ้าหน้าที่จะต้อง มาทำการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนทุกครั้ง

2.4.2 โรงพยาบาลรามธิบดี

โรงพยาบาลรามธิบดีตั้งอยู่เลขที่ 270 ถนนพระราม 6 ราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาลรัฐบาลขนาด 1,027 เตียง มีทางเข้า 2 ทางจากทางด้านทิศตะวันออก เป็นทางเข้าจากถนนพระราม 6

โรงพยาบาลรามธิบดี เป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ที่ให้บริการแก่ผู้ป่วย โดยไม่มีข้อจำกัด และเป็นสถานที่ที่ให้การศึกษาทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยเป็นส่วนหนึ่งในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลรามธิบดี

การศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลรามธิบดี ได้ทำการศึกษาใน 2 ส่วน คือ ส่วนของ O.P.D. เด็ก และส่วนของภาควิชากุมารเวชศาสตร์

2.4.2.1 ในส่วนของ O.P.D. เด็ก ตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 ของตึกผู้ป่วยนอก (O.P.D.) ทางด้านทิศตะวันออก ประกอบด้วย

- โฉงพักคอย
- บริเวณเด็กเล็ก
- เคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน
- เคาน์เตอร์ติดต่อ
- ห้องตรวจทั่วไป
- ห้องตรวจคนไข้โรคติดเชื้อ
- ห้องตรวจคนไข้ภูมิคุ้มกันต่ำ
- ห้องแยก
- ห้องหมอบประจำบ้าน

การจัดพื้นที่ใช้สอย

- โถงพักคอย ในส่วนของบริเวณโถงพักคอย จะมีการจัดเก้าอี้สำหรับนั่งพักคอย โดยแบ่งส่วนโดยการแยกสี คือ

เก้าอี้สีฟ้า คือส่วนที่ได้รับบัตรสีฟ้า คือ คนไข้ทั่วไปที่รอรับบัตรนัด

เก้าอี้สีเหลือง คือส่วนที่ได้รับบัตรสีเหลือง คือคนไข้ที่มีบัตรนัดแล้ว, คนไข้ที่รอรับการตรวจรักษา

เก้าอี้สีแดง คือส่วนพักคอยที่อยู่บริเวณหน้าห้องตรวจเพื่อรอเข้าห้องตรวจ

- บริเวณเด็กเล่น ในส่วนบริเวณเด็กเล่น จะอยู่ในส่วนของบริเวณโถงพักคอย เพื่อให้ เด็กที่มาตรวจหรือเข้ารับการรักษาลดความหวาดกลัวหรือลืมความหวาดกลัวในระหว่างรอรับการตรวจรักษาลงไปได้

- เคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน มีการแบ่งแยกกันเป็นสัดส่วน โดยเคาน์เตอร์จ่ายยา จะเป็นเคาน์เตอร์สีชมพู ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือของประตูทางเข้าและส่วนของการเงินจะเป็นเคาน์เตอร์สีชมพูเช่นกัน แต่จะอยู่ทางด้านขวามือของประตูทางเข้า

ในส่วนของเคาน์เตอร์จ่ายยาจะอยู่บริเวณส่วนเดียวกันกับส่วนลงทะเบียนนัดตรวจและพยาบาลประจำบ้าน ซึ่งอยู่บริเวณเคาน์เตอร์เดียวกัน แต่ส่วนจ่ายยาจะมีการกั้นห้องแยกเพื่อใช้สำหรับเป็นห้องเก็บยาด้วย

สำหรับส่วนของจ่ายยาจะมีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คน มีหน้าที่ต่างกัน ดังนี้

เจ้าหน้าที่จัดยา 1 คน

เจ้าหน้าที่จ่ายยา 1 คน

เจ้าหน้าที่คิดราคายา 1 คน

สำหรับส่วนลงทะเบียนนัดตรวจและพยาบาลประจำบ้าน มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 2 คน คือ

เจ้าหน้าที่ลงทะเบียนนัดตรวจ 1 คน

พยาบาลประจำบ้าน 1 คน (มีหน้าที่รับปรึกษาปัญหาสุขภาพ)

ในส่วนของการเงินจะอยู่ส่วนเดียวกับ ส่วนรับ-คืนแฟ้ม (ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่) มีเจ้าหน้าที่ 2 คน คือ

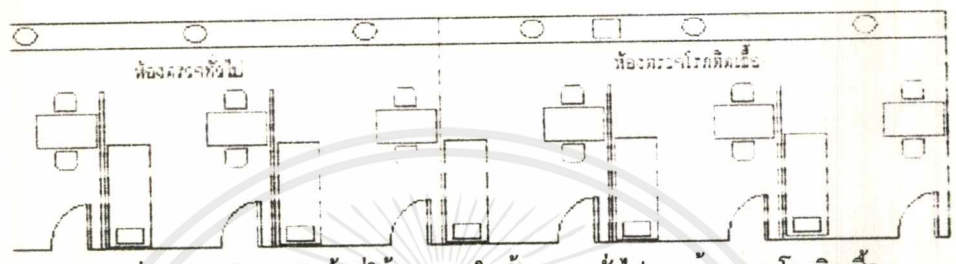
เจ้าหน้าที่การเงิน 1 คน

เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ (รับ-คืนแฟ้ม) 1 คน

- เคาน์เตอร์ติดต่อ ส่วนของเคาน์เตอร์ติดต่อนี้เป็นเคาน์เตอร์สีฟ้า ซึ่งเมื่อคนไข้มารับการตรวจรักษาที่ส่วนนี้ จะต้องเข้ามาติดต่อกับเคาน์เตอร์นี้ก่อน ในส่วนนี้มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คน มีหน้าที่ต่างกันดังนี้

เจ้าหน้าที่ธุรการ	1 คน
พยาบาล	1 คน
ผู้ช่วยพยาบาล	1 คน

- ห้องตรวจทั่วไป จะจัดเป็นลักษณะห้องยาวติดกัน โดยมีผนังกันห้องเป็นผนังไม่เต็ม สามารถทะลุถึงกันได้ทุกห้อง



ภาพที่ 69 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไปและห้องตรวจโรคติดเชื้อ

ส่วนประกอบหลักภายในห้องตรวจทั่วไป มีดังนี้

- เตียงตรวจ
- โต๊ะให้คำปรึกษา, บันทึกประวัติ
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- SINK

- ห้องตรวจคนไขโรคติดเชื้อ จะถูกจัดให้อยู่ฝั่งเดียวกับห้องตรวจทั่วไป แต่มีการกันห้องออกจากห้องตรวจทั่วไปอย่างเป็นสัดส่วน



ภาพที่ 70 แสดงบรรยากาศในห้องตรวจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประกอบหลักภายในห้องตรวจโรคติดเชื้อเช่นเดียวกับห้องตรวจทั่วไป

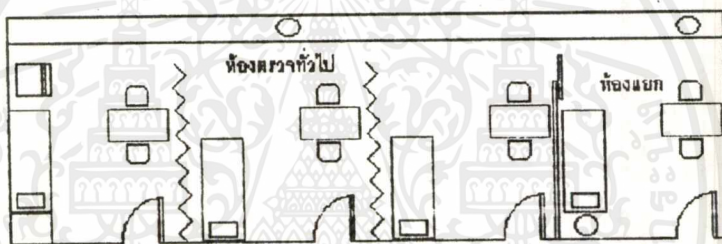
- ห้องตรวจคนไข้วัดน้ำตาลในเลือด อยู่บริเวณฝั่งตรงข้ามกับห้องตรวจคนไข้โรคติดเชื้อ อยู่ติดกับห้องซังน้ำหนัก ซึ่งอยู่หลังเคาน์เตอร์ติดต่อกัน มีการจัดพื้นที่เป็นห้องยาวและกันห้องโดยใช้ม่านเป็นตัวกันห้อง กันในส่วนของห้องตรวจคนไข้วัดน้ำตาลเป็น 3 ห้อง

ส่วนประกอบหลักเช่นเดียวกับห้องตรวจทั่วไป

- ห้องแยก เป็นอีกห้องหนึ่งที่ยาวต่อเนื่องมาจากห้องตรวจคนไข้วัดน้ำตาล แต่ห้องนี้จะกันออกจากห้องตรวจคนไข้วัดน้ำตาล โดยประตูเลื่อนเพื่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น

ส่วนประกอบสำคัญที่เพิ่มขึ้นในห้องแยกคือ ถังออกซิเจนที่ติดตั้งไว้บริเวณหัวเตียงและอุปกรณ์สำหรับเจาะเลือด ห้องแยกนี้จะพร้อมสำหรับคนไข้ที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจและโรคเลือด

สำหรับเวลาในการปฏิบัติงานและให้บริการในส่วนนี้จะให้บริการตั้งแต่เวลา 7.00-15.00 น.



ภาพที่ 71 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของห้องตรวจคนไข้วัดน้ำตาลและห้องแยก

- ห้องหมอประจำบ้าน เป็นห้องสำหรับให้คำปรึกษาสำหรับผู้ปกครองของคนไข้ที่เข้ามาใช้บริการตรวจรักษาในส่วนของ O.P.D. นี้

เวลาการปฏิบัติงานในส่วนนี้ จะให้บริการตั้งแต่ 8.00-16.00 น.

บรรยายภาคโดยรวม ในส่วนของ O.P.D. เด็กนี้ จะจัดในลักษณะที่ให้ความรู้สึกรู้ว่าเป็นสวนสนุก ลักษณะของบริเวณทางเข้าจะทำเป็นซุ้มประตู และการแยกบริเวณหรือส่วนต่างๆ ของ O.P.D. จะแยกโดยใช้สีเป็นตัวกำหนดอย่างเด่นชัด ทำให้บรรยากาศภายในส่วน O.P.D. เด็ก มีสีสันสดใสเป็นการช่วยลดความหวาดกลัวของเด็กในส่วนหนึ่ง



ภาพที่ 72 แสดงบรรยากาศในส่วนของ O.P.D. เด็ก

การใช้วัสดุในส่วนของ O.P.D. เด็ก

- พื้นเป็นพื้นหินขัด
- ผนังส่วนโถงพักคอยถูกระเบียงโมเสกสีครีมและส่วนของห้องตรวจ จะเป็นผนัง ก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีครีม
- ผนังเบาจะใช้เป็นลักษณะของฉากสีขาวกั้นระหว่างห้องตรวจ
- ส่วนของฝ้าเพดานจะกรุด้วยยิปซัมบอร์ด (สีขาว)
- เฟอร์นิเจอร์ส่วนใหญ่จะใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์ไม้กรุด้วย Laminate

2.4.2.2 ส่วนของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ อยู่บริเวณชั้น 8 ของตึกผู้ป่วยนอก O.P.D.

ทางด้านทิศเหนือ (อาคารซ้าย)

การจัดพื้นที่ใช้สอยของตึกผู้ป่วยนอก (อาคารซ้าย)

ชั้นล่าง	ประกอบด้วย	หน่วยกายภาพบำบัด, เวชศาสตร์นิวเคลียร์, ภาควิชาโสตศอนาสิก
ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย	แผนกตรวจหู คอ จมูก, ประชุมใหญ่, โสต นาสิก ภาควิชารังสีวิทยา อาหารโภชนาการ
ชั้นที่ 3	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยจักษุฯ- โสตฯ (หญิง)
ชั้นที่ 4	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยนรีเวชวิทยา
ชั้นที่ 5	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยศัลยศาสตร์
ชั้นที่ 6	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยจักษุฯ- โสตฯ (ชาย)
ชั้นที่ 7	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยอายุรศาสตร์
ชั้นที่ 8	ประกอบด้วย	หอผู้ป่วยเด็ก 1-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของโรงพยาบาลราชวิถี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นที่ 9 ประกอบด้วย ไอซียู อายุรศาสตร์, ซีซียู อายุรศาสตร์

ส่วนที่ทำการศึกษาระดับชั้น 8 ซึ่งเป็นส่วนของหน่วยงานภาควิชากุมารเวชศาสตร์
ได้ทำการศึกษาในส่วนของหอผู้ป่วย 1-2 และห้องพักคนไข้พิเศษ

- หอผู้ป่วย 1 (หอผู้ป่วยรวม) เป็นหอผู้ป่วยสำหรับทารกแรกเกิดจนถึง 5 ขวบ จำนวน
เตียง 23 เตียง

ส่วนปฏิบัติงานหลักประจำ Ward คือ

เคาน์เตอร์พยาบาล

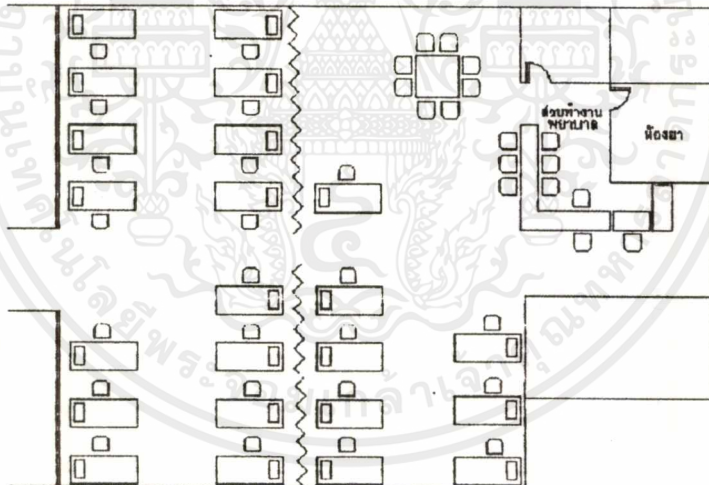
ห้องพักผู้ป่วยรวม

ส่วนนันทนาการ

ห้องยา

ห้องพักแพทย์ พยาบาล

ห้องนำบัตรรักษา



ภาพที่ 73 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของหอผู้ป่วย 1



ภาพที่ 74 บรรยากาศภายในของหอผู้ป่วย 1

- หอผู้ป่วย 2 (หอผู้ป่วยรวม) เป็นหอผู้ป่วยสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ 5-15 ปี จำนวนเตียงทั้งหมด 28 เตียง

ส่วนปฏิบัติงานหลักประจำ Ward คือ

เคาน์เตอร์พยาบาล

ห้องผู้ป่วยรวม แบ่งเป็น 3 ห้อง 22 เตียง

ห้องผู้ป่วยพิเศษรวม 1 ห้อง 6 เตียง

ห้องพิเศษรวมเป็นห้องพักผู้ป่วยรวมที่มีความพิเศษกว่าห้องพักผู้ป่วยรวมธรรมดา เนื่องจากเป็นห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเป็นห้องพักรวมที่ญาติสามารถที่จะมานานเฝ้าได้ สำหรับคนไข้ที่มีอาการไม่หนักและไม่มีอาการติดเชื้อ

ห้องนันทนาการ

ห้องยา

ห้องให้เลือด

เป็นห้องสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคเลือด เป็นห้องที่สามารถรับคนไข้ได้ถึง 6 คน ในการให้เลือดพร้อมกัน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในส่วนนี้เพียงคนเดียว

ห้อง LAB

เป็นห้องสำหรับการตรวจที่ต้องใช้กล้องหรือต้องทำการศึกษาเป็นกรณี

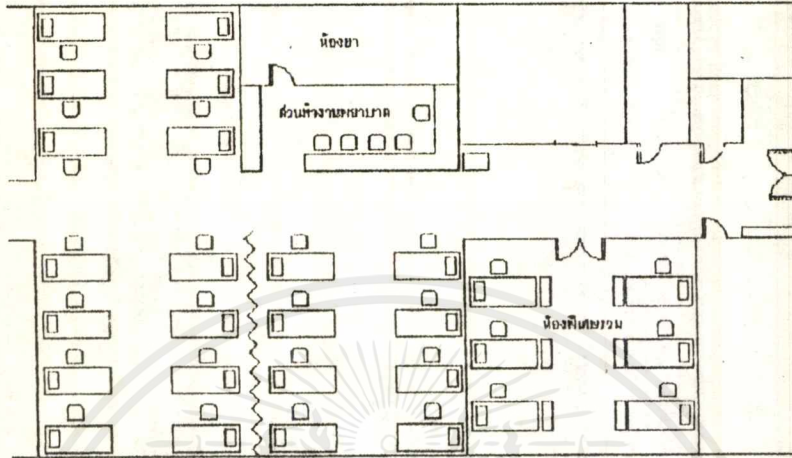
ห้องเรียน

เนื่องด้วยโรงพยาบาลรามารัตติ เป็นหนึ่งในคณะแพทยศาสตร์จึงเป็นสถานศึกษาของนักศึกษาแพทย์ จึงต้องมีห้องที่ทำการศึกษาค้นคว้าและอบรมก่อนปฏิบัติงาน ซึ่งก็ใช้เป็นห้องที่แพทย์จะให้ความรู้ในด้านต่างๆ ก่อนนักศึกษาแพทย์หรือพยาบาลจะปฏิบัติงานจริง

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นหน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องทำงาน
ห้องประชุม



ภาพที่ 75 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของหอผู้ป่วย 2

หอผู้ป่วย 2

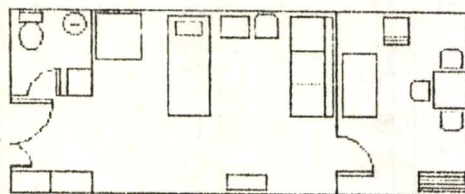


ภาพที่ 76 ห้องผู้ป่วยรวม

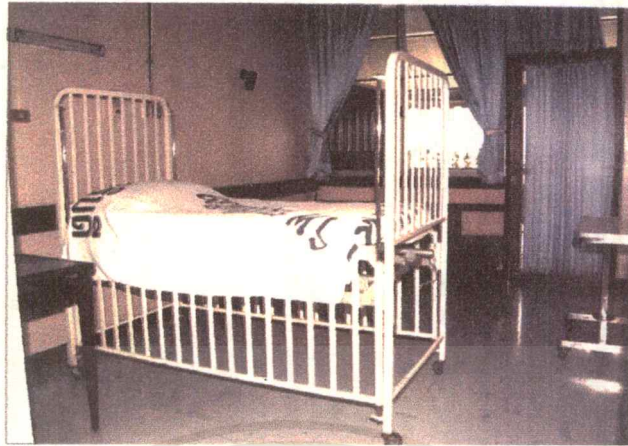


ภาพที่ 77 ห้องผู้ป่วยพิเศษรวม

การจัดพื้นที่บริเวณชั้น 8 ซึ่งเป็นหน่วยงานของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เป็นการจัด โดยให้ส่วนของโรงลิฟท์เป็นจุดศูนย์กลางเพื่อแยกไปยังส่วนต่างๆ เช่น หอผู้ป่วย 1-2 ห้องพักคนไข้พิเศษและหน่วยงานของภาควิชา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะที่คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี กรุงเทพมหานคร ไม่สามารถเผยแพร่ได้
ภาพที่ 78 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 79 ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

บรรยากาศโดยรวมเนื่องจากเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาล ซึ่งให้บริการแก่ประชาชนทุกระดับ และยังเป็นสถานศึกษาของนักศึกษาแพทย์ด้วยทำให้ในส่วนบริการดูแลผู้ป่วยและบรรยากาศ โดยรวมก็จะไม่มีการเน้นอย่างเด่นชัดว่าเป็นส่วนของการให้บริการตรวจรักษาหรือให้บริการแก่ผู้ป่วยเด็ก อาจจะมีการตกแต่งเล็กน้อย เช่นการนำภาพหรือตุ๊กตาประดับบ้าง เพื่อให้ดูมีชีวิตชีวาขึ้น

การใช้วัสดุในส่วนของ Ward ผู้ป่วยใน

- พื้นปูกระเบื้องยาง

- ผนังในส่วนของโถงทางเดินกรุด้วยกระเบื้องโมเสค ส่วนของห้องบำบัดรักษากรูด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 4" x 4" สีครีม และส่วนของบริเวณห้องพักคนไข้ต่างๆ ผนังจะกรุวอลล์เปเปอร์ลายต่างๆ เพื่อให้บรรยากาศภายในห้องพักคนไข้รู้สึกสดชื่นขึ้น

ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา

ปัญหา

เนื่องจากส่วนของ O.P.D. เด็ก อยู่บริเวณชั้น 2 ของตึกผู้ป่วยนอก และเป็นบริเวณชั้นลอย ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของตัวอาคาร จึงทำให้เป็นจุดบอด ซึ่งไม่สามารถสังเกตเห็นได้ จึงทำให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการเป็นครั้งแรก อาจเกิดปัญหาได้ เช่นเดียวกับกับส่วนของ Ward ผู้ป่วยในซึ่งอยู่ในส่วนของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 8 ทางด้านทิศเหนือของอาคารเดียวกัน และเป็นจุดบอดที่มีลักษณะอับทึบเป็นจุดที่ยากต่อการสังเกตเห็น อีกทั้งส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาลก็กระจัดกระจายไปตามบริเวณต่างๆ และไม่มีการใช้สื่อหรือประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน จึงทำให้เป็นปัญหาหลักของโรงพยาบาล

รามาทิปดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวทางแก้ปัญหา

จัดทำสื่อประเภทป้ายประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจนและติดตั้งตามจุดต่างๆ ที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อหรือใช้บริการและให้บริการในด้านต่างๆ ได้ทันทั่วถึง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.3 โรงพยาบาลเด็ก

โรงพยาบาลเด็ก ตั้งอยู่เลขที่ 420/8 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาลขนาด 538 เตียง การบริหารเป็นลักษณะการกระจายอำนาจ แบ่งงานออกเป็น 6 ฝ่าย 15 กลุ่มงาน ผู้บริหารสูงสุดคือ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัจจุบัน คือ นายแพทย์อนันต์ สุวัฒน์วิโรจน์ เป็นหน่วยงานโรงพยาบาลของรัฐบาล

โรงพยาบาลเด็ก มีเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่

ทิศเหนือ ติดถนนราชวิถี

ทิศใต้ ติดสถาบันพยาธิและวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ

ทิศตะวันออก ติดสถาบันโรคผิวหนังและโรงพยาบาลราชวิถี

ทิศตะวันตก ติดคณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล

การให้บริการของทางโรงพยาบาล แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

- ผู้ป่วยนอก

- ผู้ป่วยใน

ผู้ป่วยนอก

งานบริการพยาบาลผู้ป่วยนอก

ให้บริการตรวจรักษาพยาบาลผู้ป่วยเด็กตั้งแต่อายุแรกเกิดจนถึง 15 ปี ที่ป่วยด้วยโรคทั่วไป ทั้งทางอายุรกรรม และศัลยกรรม เวลาในการตรวจรักษา 8.00-12.00 น. โดยแบ่งหน่วยงานดังนี้

- ห้องตรวจโรคทางอายุรกรรม

- ห้องตรวจโรคทางศัลยกรรม

- ห้องตรวจโรคกระดูกและข้อ

- ห้องตรวจตา หู คอ จมูก

- ห้องสังเกตอาการ

- ห้องฉีดยา-เจาะเลือด

- ห้องทำแผล

- ห้องให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ

- ห้องตรวจเฉพาะโรค

งานบริการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ

คลินิกตรวจสุขภาพ

ห้องตรวจเฉพาะโรค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ป่วยใน

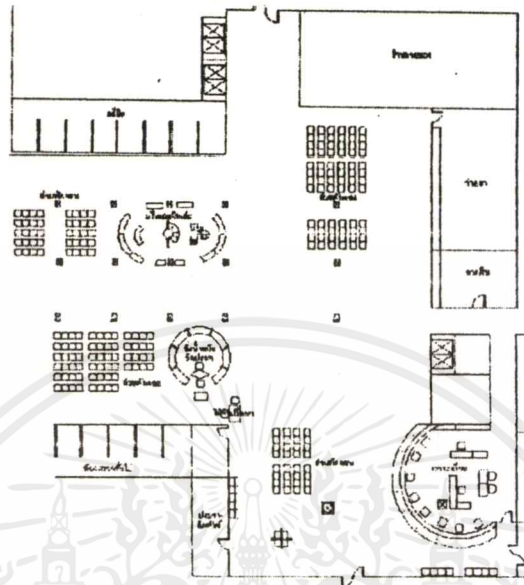
โรงพยาบาลได้จัดบริการตรวจรักษาผู้ป่วยที่แพทย์เห็นสมควรรับไว้ในโรงพยาบาล โดยแบ่งประเภทผู้ป่วยที่รับไว้ ดังนี้

- งานทารกแรกเกิด
- งานอายุรกรรม
- งานอายุรกรรมไม่ติดเชื้อ
- งานศัลยกรรม
- งานผู้ป่วยหนัก (ICU)
- งานผู้ป่วยพิเศษ
- งานผู้ป่วยอื่นๆ

การศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลเด็ก ได้ทำการศึกษาในส่วนของผู้ป่วยนอก (OPD) ส่วนปฏิบัติการและงานผู้ป่วยพิเศษ

2.4.3.1 ส่วนของผู้ป่วยนอก (OPD) ตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 ของตึกเด็ก ประกอบด้วย

- โถงพักคอย
- ประชาสัมพันธ์
- เวชระเบียน
- เคาน์เตอร์จ่ายยา
- เคาน์เตอร์การเงิน
- ห้องตรวจทั่วไป
- คลินิกตรวจสุขภาพ
- ห้องตรวจเฉพาะโรค



ภาพที่ 80 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยในส่วนของผู้ป่วยนอก (O.P.D.)

การจัดพื้นที่ใช้สอย

- โถงพักคอย ในส่วนของบริเวณโถงพักคอย ประกอบด้วย บริเวณชั่งน้ำหนักและวัดปรอท และบริเวณเด็กเล่น เนื่องจากเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการแก่ผู้ป่วยเด็ก บริเวณโถงพักคอยจะมีการจัดไว้อย่างเป็นสัดส่วน โดยการแยกสี คือ

แก้อีสีฟ้า เป็นส่วนพักคอยของเวชระเบียน

แก้อีสีฟ้าหน้าทะเล เป็นส่วนพักคอยของส่วนจ่ายยา, การเงินและส่วนของคลินิก ตรวจสุขภาพ

แก้อีสีเหลือง เป็นส่วนพักคอยของห้องตรวจทั่วไป ซึ่งห้องตรวจทั่วไปเป็นห้องตรวจที่มีลักษณะติดต่อกันโดยมีผนังกันครึ่งห้องแบ่งเป็น 12 ห้อง โดยจะมีประตูทางเข้าห้องตรวจของแต่ละห้องเป็นสีเหลือง ซึ่งเป็นสีเดียวกับส่วนพักคอยของบริเวณห้องตรวจ และมีหมายเลขห้องที่ชัดเจนสามารถสังเกตได้ง่าย

แก้อีสีเขียว เป็นส่วนพักคอยของห้องตรวจเฉพาะโรค

- ประชาสัมพันธ์ จะอยู่บริเวณ ชั้น 2 ด้านซ้ายของประตูทางเข้า ในส่วนประชาสัมพันธ์ จะมีเป็นส่วนของเคาน์เตอร์ สำหรับสอบถามและส่วนปฏิบัติงาน ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่แบ่งเป็นเวร 3 ผลัด ด้วยกัน มีหน้าที่ดังนี้

เวรเช้า	8.00 - 16.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 8 คน
เวรบ่าย	16.00 - 24.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 2 คน
เวรดึก	24.00 - 8.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 2 คน

- เวชระเบียน อยู่บริเวณชั้น 2 ด้านขวาของประตูทางเข้าในส่วนของเวชระเบียน จะแบ่งการให้บริการแบ่งเป็นช่องบริการ 11 ช่อง โดยแต่ละช่องบริการจะมีหมายเลขและการบริการติดไว้ตามช่องอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ผู้มาติดต่อใช้บริการ

ในส่วนของเวชระเบียน มีการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด แต่ละเวรมีเจ้าหน้าที่ดังนี้

เวรเช้า	8.00 - 16.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 16 คน
เวรบ่าย	16.00 - 24.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 2 คน
เวรดึก	24.00 - 8.00 น.	มีเจ้าหน้าที่ 2 คน

- เคาน์เตอร์จ่ายยา อยู่บริเวณชั้น 2 ถัดจากลิฟท์เข้าไปด้านในบริเวณด้านหลังเคาน์เตอร์เป็นห้องยา เวลาในการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา 7.00-15.30 น.

ส่วนจ่ายยาและห้องยามีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

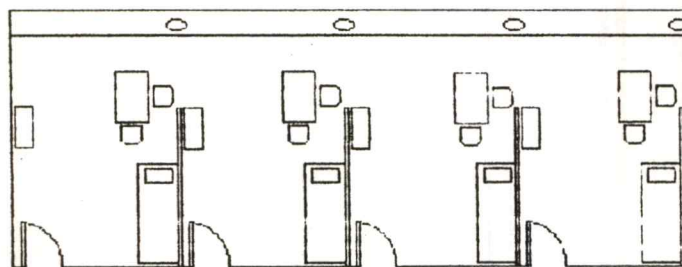
เจ้าหน้าที่ จ่ายยา	2 คน
เจ้าหน้าที่ จัดยา	4 คน
เภสัชกร	1 คน

- เคาน์เตอร์การเงิน อยู่บริเวณชั้น 2 ติดกับเคาน์เตอร์จ่ายยา มีเวลาในการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา 7.30 - 15.30 น.

ในส่วนเคาน์เตอร์การเงินมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

เจ้าหน้าที่เก็บเงินค่ายา	1 คน
เจ้าหน้าที่เก็บเงินค่าตรวจรักษา	1 คน
เจ้าหน้าที่การเงิน	1 คน

- ห้องตรวจทั่วไป เป็นลักษณะห้องยาติดกัน ทะลุถึงกันได้โดยผนังที่กั้นห้องเป็นลักษณะการกั้นแบบไม่เต็ม



ภาพที่ 81 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยบริเวณห้องตรวจทั่วไปและคลินิกตรวจสุขภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือการเขียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ดูเห็นใบเสร็จรับเงินหรือใบเสร็จด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประกอบหลักในห้องตรวจทั่วไป มีดังนี้

เตียงตรวจ

โต๊ะให้คำปรึกษา, บันทึกรประวัติ

ตู้เก็บอุปกรณ์

ส่วนพักคอย

Sink

- คลินิกตรวจสุขภาพ จัดในลักษณะเดียวกับห้องตรวจทั่วไป
- ห้องตรวจเฉพาะโรค จะมีการกันห้องเป็นสัดส่วนและมีการจัดตามความต้องการ

กับการใช้งาน ดังนี้

ห้องตรวจหัวใจ



ภาพที่ 82 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยห้องตรวจหัวใจ

ภายในห้องตรวจหัวใจจะแบ่งส่วนปฏิบัติงาน เป็น 3 ส่วน คือ

- ส่วนปฏิบัติงาน
- ห้องตรวจหัวใจ
- ส่วนตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ส่วนประกอบหลักภายในห้องตรวจหัวใจ มีดังนี้

- ส่วนปฏิบัติงาน ประกอบด้วย
- โต๊ะให้คำปรึกษา, บันทึกรประวัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนทำงานแพทย์, พยาบาล

ส่วนพักคอย

Sink

- ห้องตรวจหัวใจ ประกอบด้วย

เตียงตรวจ

เครื่อง Echo Cardio Graphy

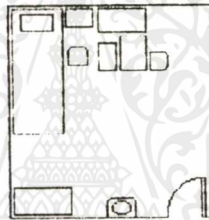
คอมพิวเตอร์

- ส่วนตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ประกอบด้วย

เตียงตรวจ

เครื่อง EKG

ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง



ภาพที่ 83 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง

ส่วนประกอบหลักภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง มีดังนี้

เตียงตรวจ

เครื่อง EEG

โต๊ะวางอุปกรณ์

Sink

ห้องตรวจผิวหนังและห้องตรวจระบบประสาท ลักษณะองค์ประกอบเหมือนกับห้องตรวจทั่วไป
บรรยากาศโดยรวม จะเป็นลักษณะเหมือนสวนสนุกที่มีสีสันสดใส ทำให้ช่วยลดความหวาด
กลัวของเด็กลงได้และช่วยลดความตึงเครียดของผู้ปกครองด้วย



ภาพที่ 84 แสดงบรรยากาศในส่วนของ O.P.D.



ภาพที่ 85 แสดงบรรยากาศทั่วไปใน O.P.D.

การใช้วัสดุในส่วนของ O.P.D. มีการเลือกวัสดุ ดังนี้

- พื้นหินขัด
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี
- ส่วนของบริเวณทางเข้าด้านหน้าจะเป็นผนังกระจกใสและประตูกระจกใส

2.4.3.2 ส่วนปฏิบัติการ (Lab) ประกอบด้วย

- ห้องปฏิบัติการ (Lab โลหิตวิทยา)
- ห้องปฏิบัติการ (Lab ชีวเคมี)
- Lab จุลชีววิทยา

การจัดพื้นที่ใช้สอย

- ห้องปฏิบัติการ (Lab โลหิตวิทยา) เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ตรวจแยกยีสต์ (สาย

พันธุ์เม็ดเลือด)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประกอบหลักภายในห้องปฏิบัติการ (Lab โลหิตวิทยา) มีดังนี้

โต๊ะปฏิบัติงาน

เครื่อง Cell Coulter

- ห้องปฏิบัติการ (Lab ชีวเคมี) เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ตรวจสอบสารที่มีอยู่ในร่างกาย

องค์ประกอบหลักภายในห้องปฏิบัติการ (Lab ชีวเคมี) มีดังนี้

โต๊ะปฏิบัติงาน

เครื่อง Automatic Analyser

เครื่องตรวจสอบฮีโมโกลิน

- Lab จุลชีววิทยา เป็นส่วนปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ตรวจสอบเชื้อที่มีความผิดปกติและอาจเกิดการติดเชื้อได้

Lab จุลชีววิทยา ประกอบด้วย

- Counter ปฏิบัติการ
- ห้องปฏิบัติการ (Lab จุลชีววิทยา)
- ห้องเพาะเชื้อ

ห้องปฏิบัติการ (Lab จุลชีววิทยา) มีองค์ประกอบหลักดังนี้

โต๊ะเจ้าหน้าที่

ตู้ Biosafety Cabinet

เครื่อง Flow Cytometer

เครื่อง Elisa Tube Washer

- ห้องเพาะเชื้อ เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำหน้าที่นำเชื้อของผู้ป่วยมาเพาะเชื้อให้เชื้อที่ได้เกิดปฏิกิริยาเด่นชัด

องค์ประกอบหลักที่สำคัญภายในห้องเพาะเชื้อ

โต๊ะปฏิบัติงาน

เครื่อง Autoclave

ตู้อบ

ตู้อบเพาะเชื้อ

ห้องฆ่าเชื้อ

ส่วนเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

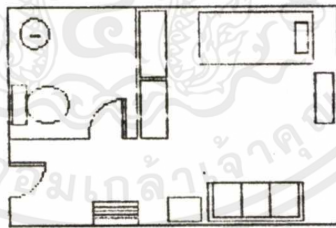
บรรยากาศโดยรวม ส่วนใหญ่ห้องปฏิบัติการจะถูกจัดอยู่ในบริเวณที่ค่อนข้างจะลับตา เพราะเป็นส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบริการ จึงทำให้บรรยากาศของห้องปฏิบัติการส่วนใหญ่ค่อนข้างจะมีคึกคัก และไม่มีการตกแต่ง เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ไม่ได้ให้บริการกับผู้มาติดต่อและใช้บริการ อีกทั้งเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาลไม่มีงบประมาณในการตกแต่ง

การใช้วัสดุในส่วนของห้องปฏิบัติการต่างๆ

- พื้นเป็นพื้นหินขัด เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านงบประมาณและง่ายต่อการทำความสะอาด
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี
- หน้าต่างจะใช้ในลักษณะหน้าต่างบานเปิดกระจกใส และติดตั้งมู่ลี่พลาสติกเพื่อบังแสง

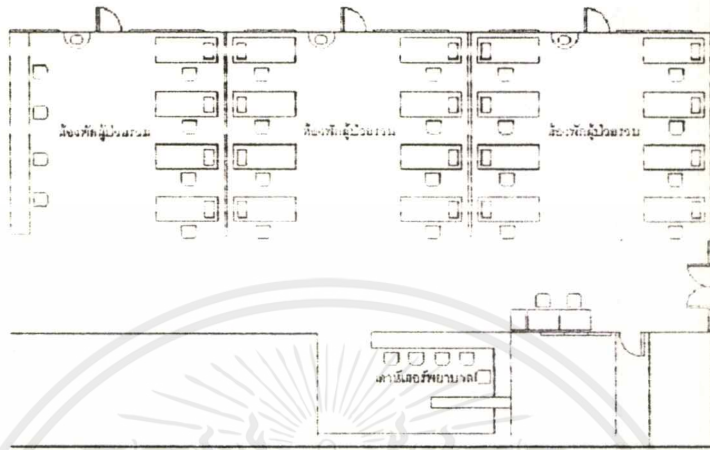
2.4.3.3 งานผู้ป่วยพิเศษ อยู่บริเวณชั้น 5 รับผู้ป่วยโรคทางอายุรกรรมและศัลยกรรม ไม่รับผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง แบ่งเป็นห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้รวม

- ห้องพักคนไข้พิเศษ



ภาพที่ 86 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

- Ward ผู้ป่วยรวม



ภาพที่ 87 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอย Ward ผู้ป่วยรวม

บรรยากาศโดยรวมภายในห้องพักรวม เนื่องจากเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาลที่ให้บริการแก่ประชาชนทุกระดับ จึงไม่มีการตกแต่งในส่วนนี้มากนัก อีกทั้งบริเวณข้างเคียงยังเป็นอาคารอื่นๆ ซึ่งทำให้ทัศนียภาพ ภายในห้องพักรวมดูอึดอัดน่าเบื่อหน่ายอีกด้วย



ภาพที่ 88 แสดงบรรยากาศภายในห้องพักรวมพิเศษ



ภาพที่ 89 แสดงบรรยากาศ Ward ผู้ป่วยรวม

วัสดุที่ใช้ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค
- ผนังกรุวอลล์เปเปอร์
- หน้าต่างเป็นหน้าต่างบานเปิดกระจกใส

วัสดุที่ใช้ภายในห้องพักคนไข้รวม

- พื้นเป็นพื้นหินขัด
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี
- หน้าต่างเป็นลักษณะหน้าต่างบานเกล็ดกระจกใส
- ประตูเป็นประตูบานเปิดกระจกใส

เฟอร์นิเจอร์ส่วนใหญ่ จะใช้เป็นลักษณะเฟอร์นิเจอร์ไม้ทาสี

ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา

ปัญหา

เนื่องจากโรงพยาบาลเด็กมีเนื้อที่จำกัด จึงทำให้อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลอยู่ใกล้เคียงกัน ทำให้ทัศนียภาพภายในอาคารเมื่อมองออกมาทางด้านที่เป็นหน้าต่างกระจกเสียไป และทำให้ดูอึดอัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้องพักคนไข้เป็นห้องที่ควรจะสามารถระบายอากาศได้ดี และควรจะเป็นห้องที่ดูปลอดโปร่งไม่อึดอัด

แนวทางแก้ปัญหา

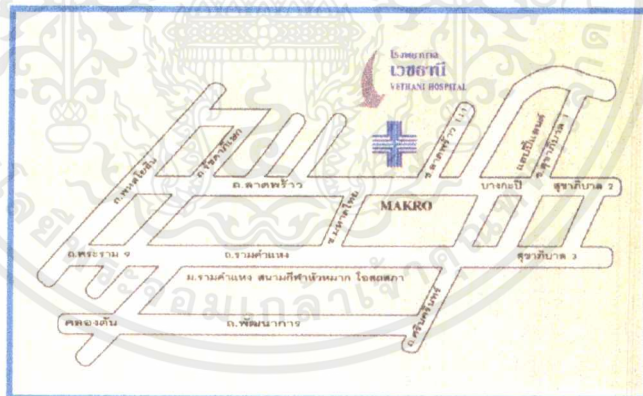
ในกรณีที่ทัศนียภาพไม่เอื้ออำนวยในการมอง ควรจะติดตั้งมู่ลี่ปรับแสง หรือติดตั้งผ้าม่าน เพื่อบังสายตาแต่ก็สามารถระบายอากาศได้

2.4.4 โรงพยาบาลเวชธานี



ภาพที่ 90 โรงพยาบาลเวชธานี

โรงพยาบาลเวชธานี ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนลาดพร้าว 111 คลองจั่น บางกะปิ กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ 91 แสดงแผนผังบริเวณที่ตั้งโรงพยาบาลเวชธานี

โรงพยาบาลเวชธานี เป็นโรงพยาบาลขนาด 500 เตียง เป็นอาคารสูง 12 ชั้น ที่ให้บริการทางการแพทย์ โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางทุกสาขา พร้อมด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยที่สุดในยุคปัจจุบัน เพื่อให้คุณภาพเป็นเลิศในการวิเคราะห์โรคและการรักษาพร้อมรพพยาบาลฉุกเฉิน มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ทันสมัยสามารถส่งภาพมายังจอร์รับภาพที่ห้องฉุกเฉินเพื่อให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสั่งการได้ทันที การให้บริการทางโรงพยาบาลจะแบ่งเป็นแผนกต่างๆ ดังนี้

- แผนกฉุกเฉิน ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

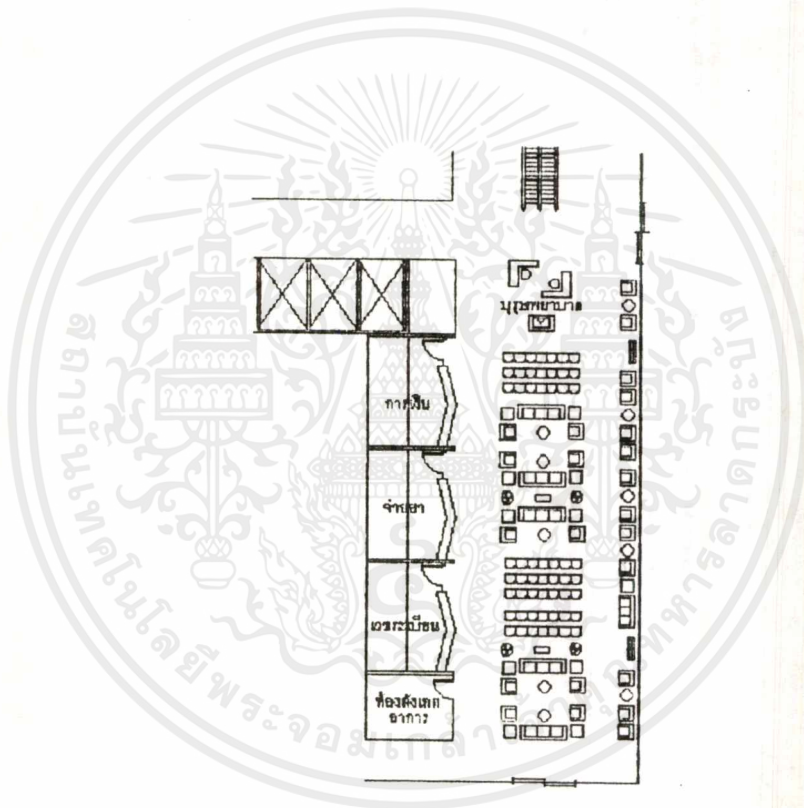
- หออภิบาลผู้ป่วยหนัก มีระบบปรับอากาศป้องกันการติดเชื้อ เตียงนอนใช้ Hill-Room เป็นแห่งแรกในประเทศไทย
- แผนกศัลยกรรม มีศัลยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางบริการทางการแพทย์ โดยแยกเป็น 3 ส่วน คือ
 - คลินิกศัลยกรรมทั่วไป
 - คลินิกเฉพาะโรค
 - คลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อ
- แผนกสูติ-นรีเวชกรรม มีบริการทางการแพทย์ประกอบด้วย
 - คลินิกฝากครรภ์ คลอด
 - คลินิกโรคเฉพาะสตรี
 - คลินิกผู้มีบุตรยาก
- แผนกกุมารเวชกรรม ประกอบด้วยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ
 - คลินิกเด็กทั่วไป
 - คลินิกเด็กเฉพาะโรค
- แผนกอายุรกรรม แบ่งการบริการเป็นส่วน ดังนี้
 - คลินิกอายุรกรรมทั่วไป
 - คลินิกเฉพาะโรค
 - คลินิกขจัดความเครียด
 - คลินิกขจัดโรคผิวหนัง
- แผนกจักษุ มีจักษุแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมเครื่องมือทันสมัย
- แผนกหู คอ จมูก ตรวจรักษาโดยแพทย์เฉพาะทางพร้อมอุปกรณ์การตรวจที่ทันสมัย
- แผนกรังสีวิทยา มีเครื่องมือช่วยในการวินิจฉัยที่ทันสมัยหลายประเภท นอกเหนือจากเครื่องเอ็กซเรย์ธรรมดาที่มีอยู่ทั่วไป
- แผนกกายภาพบำบัด มีเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อป้องกันรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของร่างกายภายหลังการเจ็บป่วย ที่เหมาะสมกับแต่ละบุคคล
- แผนกทันตกรรม พร้อมด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ทำฟันที่ทันสมัยที่สุดในประเทศไทย
- ส่วนอภิบาลผู้ป่วยใน ประกอบด้วย ห้องเดี่ยว, ห้อง VIP ห้องพักรวม พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ มี Intercom สามารถติดต่อพยาบาลที่เคาน์เตอร์ได้โดยตรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลรามาธิบดี ได้ทำการศึกษา แบ่งเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนของ O.P.D. ส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม และส่วนของหอผู้ป่วยใน

2.4.4.1 ส่วนของ O.P.D. ที่ทำการศึกษา ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่าง ประกอบด้วย

- โถงพักคอย
- เวชระเบียน
- เคาน์เตอร์การเงิน
- เคาน์เตอร์จ่ายยา



ภาพที่ 92 แสดงผังการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโถงพักคอย (O.P.D.)

การจัดพื้นที่ใช้สอย

- โถงพักคอย ในส่วนของบริเวณโถงพักคอย จะจัดเก้าอี้เป็นลักษณะของชุดรับแขก โดยใช้เป็นชุดเก้าอี้โซฟา และเก้าอี้เดี่ยวโดยจัดให้มีบรรยากาศที่ผ่อนคลายความตึงเครียด โดยนำต้นไม้มาประดับตกแต่ง และมีการติดตั้งโทรทัศน์ เพื่อเป็นการช่วยให้ผู้มาติดต่อหรือมาใช้บริการลดความตึงเครียดลงด้วย ส่วนโทนสีเป็นโทนสีกลาง

- เวชระเบียน ส่วนของเวชระเบียนจะอยู่ในบริเวณเดียวกับส่วนพักคอย โดยจะเป็นเคาน์เตอร์โทนสีเขียว เพื่อให้มีความกลมกลืนกับบรรยากาศในส่วนของโถงพักคอย ส่วนของเวชระเบียนจะ

อยู่ด้านซ้ายมือของประตูทางเข้าหลัก

ส่วนของเวชระเบียนจะให้กำบริการตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด คือ เวรเช้า ตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. เวรบ่ายตั้งแต่เวลา 15.00-23.00 น. และเวรตึกตั้งแต่เวลา 23.00 - 7.00 น. โดยมีเจ้าหน้าที่แต่ละเวร ดังนี้

เวรเช้า 6 คน

เวรบ่าย 3 คน

เวรตึก 1 คน

ในส่วนของเวชระเบียนจะให้กำบริการทางด้านทำบัตรให้กับผู้ป่วยที่มาใช้กำบริการในส่วนของ O.P.D.

- เคน์เตอร์การเงิน อยู่ในบริเวณเดียวกับส่วนเวชระเบียนและโรงพักคอย โดยเป็น เคน์เตอร์ยาวต่อมาจากเคน์เตอร์เวชระเบียน ซึ่งเป็นเคน์เตอร์ชุดเดียวกัน มีลักษณะและสีเช่นเดียวกับเคน์เตอร์เวชระเบียน แบ่งแยกเป็นสัดส่วนโดยการใช้ป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งประจำ เคน์เตอร์เพื่อบ่งบอกหน้าที่กำบริการของเคน์เตอร์นั้นๆ

ส่วนเคน์เตอร์การเงิน มีกำบริการตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเวรเป็น 3 ผลัดเช่นเดียวกับเวชระเบียน โดยมีเจ้าหน้าที่แต่ละเวรดังนี้

เวรเช้า 2 คน

เวรบ่าย 2 คน

เวรตึก 1 คน

- เคน์เตอร์จ่ายยาเป็นเคน์เตอร์ชุดเดียวกับเวชระเบียนและการเงิน แบ่งเป็นสัดส่วนโดยการใช้ป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งประจำเคน์เตอร์

ส่วนของเคน์เตอร์จ่ายยามีเจ้าหน้าที่ 3 คน มีหน้าที่ต่างกันดังนี้

เภสัชกร 1 คน

เจ้าหน้าที่จ่ายยา 2 คน

ในส่วนของเคน์เตอร์จ่ายยา มีส่วนของห้องยาอยู่ด้านหลังของเคน์เตอร์ภายในห้องยา จะมีเจ้าหน้าที่ประจำอีก 4 คน ดังนี้

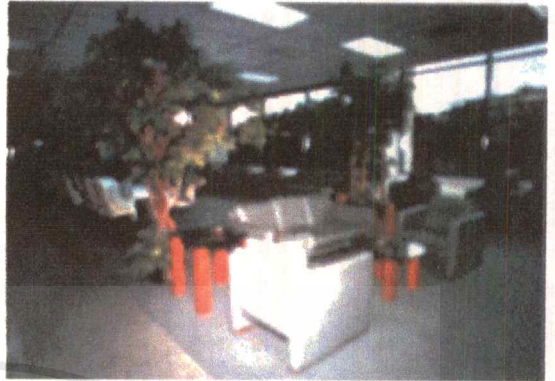
เจ้าหน้าที่จัดยา 2 คน

เภสัชกร 1 คน

เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ 1 คน

บรรยากาศโดยรวม จะจัดให้มีความรู้สึกเป็นกันเอง ผ่อนคลายโดยใช้โทนสีเป็นสีกลางและผนังเป็นผนังกระจกใสซึ่งให้ความรู้สึกโปร่งไม่อึดอัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



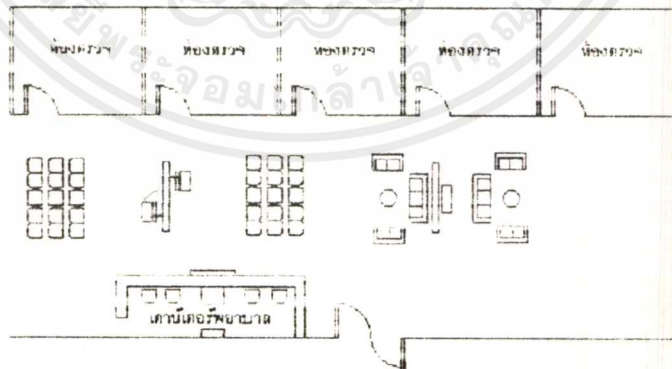
ภาพที่ 93 แสดงบรรยากาศส่วนโถงพักคอย (O.P.D.)

การใช้วัสดุในส่วนโถงพักคอย

- พื้นหินขัด
- ผนังเป็นผนังกระจกใส เพื่อให้ความรู้สึกปลอดโปร่งไม่อึดอัด
- ฝ้าเพดานกรวยิปซัมบอร์ด (สีขาว)
- เฟอร์นิเจอร์ส่วนใหญ่จะเป็นไม้ทาสีกรด้วย Laminate

2.4.4.2 ส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม อยู่บริเวณชั้น 2 ให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่แรกเกิด

จนถึงอายุ 13 ปี



ภาพที่ 94 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม

ส่วนแผนกกุมารเวชกรรมประกอบด้วย

คาน์เตอร์พยาบาล เวลาการปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-20.00 น.

โถงพักคอย

ห้องตรวจกุมารเวชกรรม เป็นห้องตรวจที่มีการกันห้องอย่างเป็นสัดส่วน และภายในห้อง

นอกจากนี้ยังเป็นเอกสารที่ส่งเรื่องมาให้การของนิติเวชศาสตร์ เพื่อดำเนินการชันสูตรศพ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรักษา

ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม พนักงานที่รับผิดชอบต้องแจ้งให้แพทย์และพยาบาลที่เกี่ยวข้องถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประกอบหลักภายในห้องตรวจกุมารเวชกรรม มีดังนี้

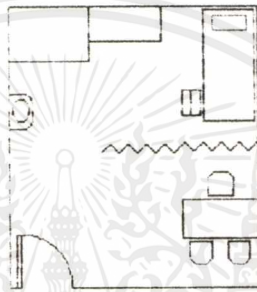
เตียงตรวจ

โต๊ะให้คำปรึกษา, บันทึกรประวัติ

ตู้เก็บอุปกรณ์

Sink

ตู้ดูฟิล์ม



ภาพที่ 95 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจกุมารเวชกรรม

บรรยากาศโดยรวม จัดให้มีความรู้สึกอบอุ่นเป็นกันเอง เพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดลักษณะ
สีใช้เป็นสีโทนสีกลาง



ภาพที่ 96 แสดงบรรยากาศในส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม

การใช้วัสดุในส่วนของแผนกกุมารเวชกรรม

- พื้นปูพรม
- ผนังกรุวอลล์เปเปอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

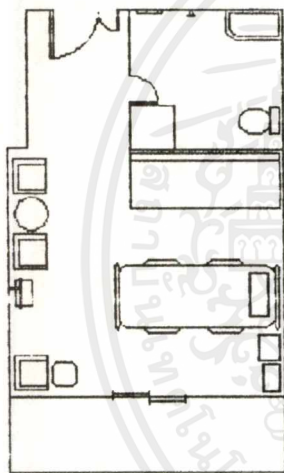
ส่วนภายในห้องตรวจกุมารเวชกรรม

- พื้นเป็นหินขัดเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด
- ส่วนผนังมีการกรวอลล์เปเปอร์ลายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสดใสดความหวาดกลัวของ
คนไข้ซึ่งเป็นเด็ก

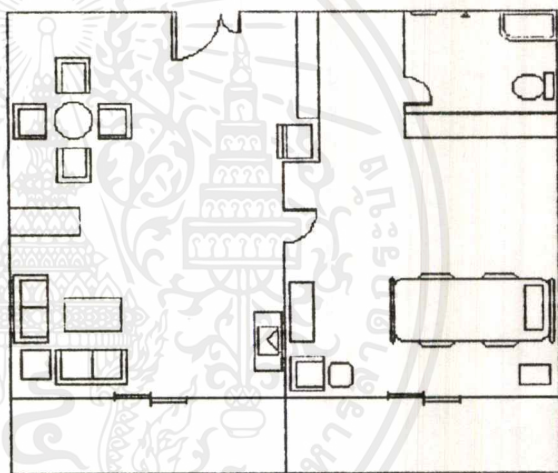
2.4.4.3 หออภิบาลผู้ป่วยใน อยู่บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 แบ่งเป็น ห้องพักคนไข้พิเศษ, ห้องพักคนไข้ VIP และห้องพักคนไข้รวม

ส่วนที่ทำการศึกษา ทำการศึกษา บริเวณชั้น 4 ซึ่งเป็นห้องพักคนไข้พิเศษ และห้องพักคนไข้
VIP

- ห้องพักคนไข้พิเศษ และห้องพักคนไข้ VIP



ภาพที่ 97 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอย
ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ



ภาพที่ 98 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอย
ภายในห้องพักคนไข้ VIP

ส่วนประกอบหลักภายในห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้ VIP

- เตียงผู้ป่วย
- เก้าอี้
- ส่วนพักผ่อน
- ชุดรับแขก
- Side Board
- Over bed
- ตู้เสื้อผ้า
- ตู้เย็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 99 แสดงบรรยากาศภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

บรรยากาศโดยรวม ในส่วนของหออภิบาลผู้ป่วยใน เป็นลักษณะโรงที่ให้ความรู้สึกปลอดโปร่ง ไม่อึดอัด มีการจัดเฟอร์นิเจอร์น้อยชิ้นและใช้โทนสีกลางออกไปทางเทา-ฟ้า เพื่อให้กลมกลืนและดูเป็นเอกลักษณ์เหมือนเป็นส่วนหนึ่งส่วนเดียวกันทั้งโรงพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่ให้อึดอัดกับสีประจำโรงพยาบาลคือสีน้ำเงินด้วย



ภาพที่ 100 แสดงบรรยากาศภายในห้องพักคนไข้ VIP

การใช้วัสดุในส่วนของหออภิบาลผู้ป่วยใน

- พื้นหินขัด
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี (สีพิเศษ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนของห้องพักคนไข้พิเศษ

- พื้นหินขัด
- ผนักกรวอลล์เปเปอร์ลวดลายต่างๆ
- ผนักด้านติดกับระเบียบลักษณะของประตูบานเลื่อนกระจกใส ติดตั้งมุ้งลวดและม่านบังแสง

ส่วนของห้องพักคนไข้ VIP

- พื้นปูพรม
- ผนักเช่นเดียวกับกับห้องพักคนไข้พิเศษ

เฟอร์นิเจอร์ที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นไม้และรูปแบบเรียบง่าย สามารถทำความสะอาดได้ง่าย โทนสีเป็นโทนสีกลางดูแล้วสะอาดสบายตา

ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา

ปัญหา

เนื่องจากพื้นที่ของโรงพยาบาลเวชธานี เป็นพื้นที่ในทางยาวและส่วนของการให้บริการจะอยู่บริเวณชั้นบน ซึ่งทางโรงพยาบาลได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อและผู้ให้บริการโดยมีบันไดเลื่อนบริการ แต่เนื่องจากพื้นที่ ซึ่งเป็นแนวยาวทำให้บริเวณบันไดเลื่อนอยู่ค่อนข้างจะลึกจากส่วนของทางเข้าหลัก จึงอาจทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการให้บริการเท่าที่ควร

แนวทางแก้ปัญหา

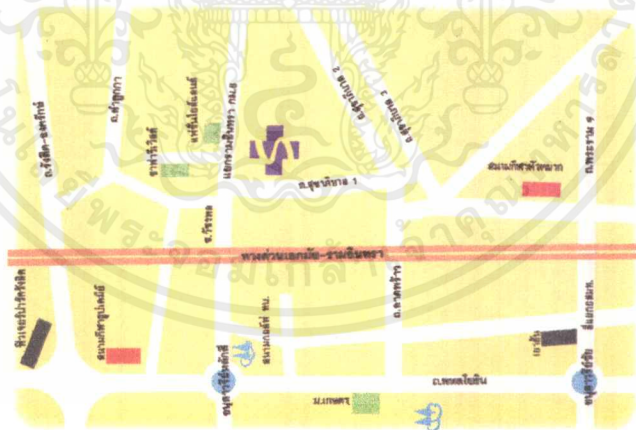
ทางโรงพยาบาลจัดให้มีลิฟท์บริการที่สามารถจะคนได้เพียงพอกับความต้องการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อและผู้ให้บริการภายในโรงพยาบาล

2.4.5 โรงพยาบาลศรีสยาม



ภาพที่ 101 โรงพยาบาลศรีสยาม

โรงพยาบาลศรีสยาม ตั้งอยู่เลขที่ 44/505 หมู่ 10 ถนนสุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ริมถนนสุขาภิบาล 1 ห่างจากแยกราชประสงค์ กม. 8 ประมาณ 1.5 กม.



ภาพที่ 102 แสดงแผนผังบริเวณที่ตั้งโรงพยาบาลศรีสยาม

โรงพยาบาลศรีสยาม ดำเนินการโดย บริษัทศูนย์การแพทย์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นโรงพยาบาลระดับศูนย์การแพทย์ ที่มุ่งจะให้บริการทางการแพทย์แบบครบวงจรด้วยมาตรฐานที่ดี ในสาขาทางการแพทย์ทั่วไปทุกสาขา ด้วยเทคโนโลยีใหม่ ด้วยวิธีทดแทนไม่ต้องผ่าตัด

โรงพยาบาลศรีสยาม เป็นโรงพยาบาลขนาด 1,000 เตียง เป็นอาคารสูง 17 ชั้น แบ่งการให้บริการ ในแต่ละชั้นดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นใต้ดิน ประกอบด้วย	<p>แผนกโชนนาการ</p> <p>แผนกพัสดุ</p> <p>แผนกซักรีด-ตัดเย็บ</p> <p>แผนกช่าง</p> <p>งานพิธีศพ</p>
ชั้นล่าง ประกอบด้วย	<p>แผนกทะเบียนประวัติ และนัดหมาย</p> <p>แผนกรับและส่งกลับผู้ป่วย</p> <p>เภสัชกรรม จำยา</p> <p>รังสีรักษา บำบัดมะเร็ง</p> <p>แผนกอุบัติเหตุ และฉุกเฉิน</p> <p>ห้องอาหาร-ร้านทำผม-มินิมาร์ท-ร้านดอกไม้-ร้านหนังสือ</p>
ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย	<p>แผนกผู้ป่วยนอก</p> <p>แผนกทันตกรรม</p> <p>แผนกกุมารเวช</p> <p>ห้องจ่ายผู้ป่วยนอก</p> <p>ห้องตรวจเลือด ปัสสาวะ</p>
ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย	<p>ห้องผ่าตัดใหญ่</p> <p>ห้อง ICU ศัลยกรรม</p> <p>แผนกหัวใจ</p> <p>ห้องตรวจผู้ป่วยหัวใจ</p> <p>ตรวจหลอดเลือด</p> <p>เอกซเรย์คอมพิวเตอร์</p>
ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย	<p>สำนักงานบริหาร</p> <p>ฝ่ายการเงิน-บัญชี, ทรัพยากรบุคคล, พยาบาล, แพทย์</p> <p>แผนกฟอกเลือด ล้างไต</p> <p>กายภาพบำบัด</p> <p>ห้องออกกำลังกาย และธาราบำบัด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นที่ 5 ประกอบด้วย ห้องผ่าตัดเล็ก
ห้องผ่าตัดผ่านกล้อง
ห้องคลอด
ห้องผ่าตัดสูติกรรม
ห้อง ICU เด็กแรกเกิด

ชั้นที่ 6 ประกอบด้วย หอพักผู้ป่วย
ห้องดูแลเด็กแรกเกิด

ชั้นที่ 7 ประกอบด้วย หอผู้ป่วยเด็ก
ห้อง ICU เด็ก

ชั้นที่ 8-14 ประกอบด้วย หอผู้ป่วย

ชั้นที่ 15 ประกอบด้วย หอพักพยาบาล

ชั้นที่ 16 ประกอบด้วย หอประชุมใหญ่และเล็ก

โรงเรียนศรีสยาม

ฝ่ายส่งเสริมธุรกิจ

ชั้นตาดฟ้า ประกอบด้วย ลานจอดเฮลิคอปเตอร์

การศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลศรีสยาม ได้ทำการศึกษาในส่วนของบริเวณ
โถงทางเข้า, แผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.) และหอพักผู้ป่วย

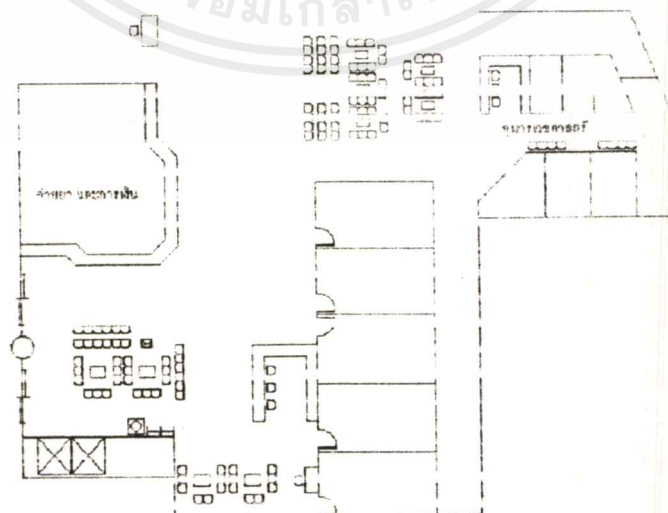
2.4.5.1 บริเวณโถงทางเข้า อยู่บริเวณชั้น 1 ประกอบด้วย เคนเตอร์ประชาสัมพันธ์
ของโรงพยาบาล มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 3 คน เวลาในการปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-20.00 น.



ภาพที่ 103 แสดงบรรยากาศบริเวณโถงทางเข้าและประชาสัมพันธ์

2.4.5.2 แผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.) อยู่บริเวณชั้น 2 เปิดให้บริการตั้งแต่เวลา 8.00-20.00 น. ประกอบด้วย

- เวชระเบียน
- โฉงพักคอย
- จ่ายยาและการเงิน
- แผนกกุมารเวช



ภาพที่ 104 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยแผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดพื้นที่ใช้สอย

- เวชระเบียนเป็นส่วนบริการส่วนแรกของแผนกผู้ป่วยนอก มีหน้าที่ให้บริการในส่วนของการทำบัตรทั้งผู้ป่วยใหม่ และผู้ป่วยเก่า ที่บัตรหมดอายุหรือบัตรหาย ส่วนการปฏิบัติงานของเคาน์เตอร์เวชระเบียนนี้ จะมีเจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์ 3 คน
- โถงพักคอย บริเวณโถงพักคอย จะมีการจัดเก้าอี้พักคอยในลักษณะเป็นแถวและเป็นชุด จะอยู่บริเวณชั้น 2 ในส่วนของ (O.P.D.) โดยจะมีตามจุดต่างๆ เช่น โถงพักคอยในส่วนของเวชระเบียน, จ่ายยาและการเงิน, ห้องตรวจต่างๆ เป็นต้น
- จ่ายยาและการเงิน เป็นเคาน์เตอร์ที่ทำหน้าที่จ่ายยาและจ่ายยาให้กับผู้ป่วยตามใบสั่งแพทย์, คิวตรวจรักษา และเก็บเงินสำหรับผู้ป่วยมาใช้บริการโรงพยาบาล
- แผนกกุมารเวช เป็นแผนกที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยเด็กที่มีอายุตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 14 ปี

ส่วนปฏิบัติงานหลักของแผนกกุมารเวช คือ

เคาน์เตอร์พยาบาล

ห้องตรวจกุมารเวช

ห้องบำบัดรักษา

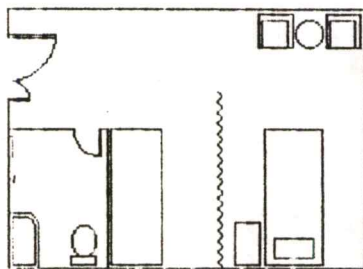
ห้องซังน้ำหนัก-วัดส่วนสูง

ห้องทำแผล

บริเวณเด็กเล่น

2.4.5.3 หอพักผู้ป่วย อยู่บริเวณชั้น 5, 6, 7 เป็นห้องพักเดี่ยวแบ่งเป็น 3 ลักษณะ

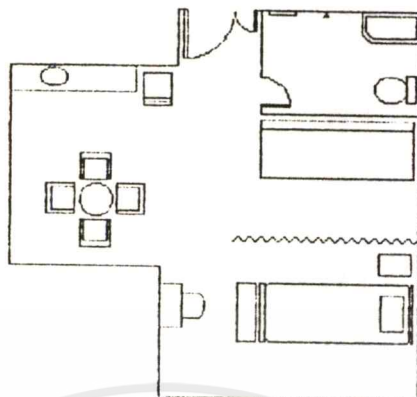
ห้องพักพิเศษเดี่ยว มีการจัดพื้นที่ใช้สอยดังนี้



ภาพที่ 105 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักพิเศษเดี่ยว

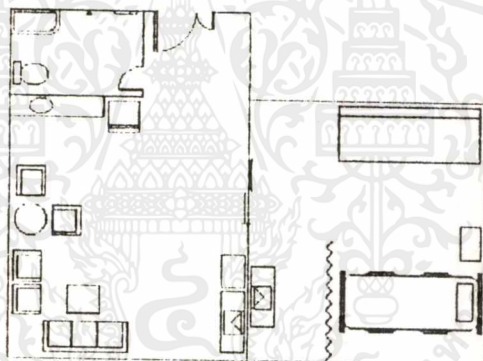
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องพักผู้ป่วย VIP มีการจัดพื้นที่ใช้สอยดังนี้



ภาพที่ 106 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP

ห้องพัก Deluxe



ภาพที่ 107 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักผู้ป่วย Deluxe

แนวความคิดในการออกแบบ

โรงพยาบาลศรีสยาม มีแนวความคิดในการออกแบบว่า โรงพยาบาลย่อมเป็นโรงพยาบาล ไม่ใช่โรงแรม ไม่ใช่ศูนย์การค้า หรือคอนโดมิเนียม เพราะหน้าที่ประการแรกคือ ความเป็นสาธารณสถาน ที่ให้การบริการรักษาผู้เจ็บป่วย ตลอด 24 ชั่วโมง

การออกแบบตัวอาคาร

โรงพยาบาลจะต้องอำนวยความสะดวกสูงสุดต่อการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ และให้ความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรยากาศโดยรวม ให้ความรู้สึกเป็นกันเอง สงบ ลดความตึงเครียด, ความกดดัน และ ความกังวลของผู้มาติดต่อและใช้บริการ



ภาพที่ 108 แสดงบรรยากาศบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.)



ภาพที่ 109 แสดงบรรยากาศในส่วนของหอพักผู้ป่วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาพที่ 110 แสดงบรรยากาศในห้องพักพิเศษเดี่ยว ภาพที่ 111 แสดงบรรยากาศภายในห้องพักผู้ป่วย VIP

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 112 แสดงบรรยากาศในส่วนของห้องพักผู้ป่วย Deluxe

การเลือกใช้วัสดุ

ทางโรงพยาบาลศรีสยามคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้มารับบริการและพนักงานเป็นสิ่งสำคัญ จึงมีการเลือกใช้วัสดุดังนี้

การใช้วัสดุสำหรับพื้น ใช้ Shock Absorbing ซึ่งเป็นวัสดุปูพื้นที่ยืดหยุ่นได้ เป็นวัสดุชนิดพิเศษ มีผิวเรียบ ไม่เก็บเชื้อโรคหรือความสกปรก มีความทนทาน ไม่ลื่นและสะดวกต่อการทำความสะอาด

ผนังของโรงพยาบาล ใช้สีชนิดพิเศษที่ง่ายต่อการทำความสะอาด แต่มีความทนทานไม่เก็บความชื้นและเชื้อรา

ลักษณะเฟอร์นิเจอร์จะเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่มีลักษณะลวมุ่มให้ความรู้สึกปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ

ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา

ปัญหา

เนื่องจากโครงการโรงพยาบาลศรีสยามเป็นโครงการใหญ่ มีพื้นที่ที่กว้างขวางอีกทั้งยังใหม่ ในการเปิดบริการ จึงทำให้การมาติดต่อหรือใช้บริการอาจไม่คล่องตัวบ้าง อีกทั้งในส่วนบริการผู้ป่วยนอก (O.P.D.) อยู่บริเวณชั้น 2 ซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้ยาก จึงอาจเกิดการสับสนได้

แนวทางแก้ปัญหา

สำหรับโรงพยาบาลที่มีลักษณะเป็นโครงการที่ใหญ่และกว้างขวางนั้น ควรจะมีป้ายประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน เพื่อบ่งบอกถึงทางหรือตำแหน่งของจุดหมายต่างๆ ให้ผู้มาติดต่อหรือผู้บริการได้ทราบ และเพื่ออำนวยความสะดวกทางโรงพยาบาลได้มีการติดตั้งลิฟท์ไว้บริการอย่างเพียงพอ สะดวกและรวดเร็ว ในการใช้บริการและยังคำนึงถึงคนพิการด้วย โดยมีการวางระบบสำหรับให้คนพิการช่วยเหลือตนเองได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปการศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาล

จากการศึกษาโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาล จะเห็นได้ว่าทั้งโรงพยาบาลรัฐบาลและโรงพยาบาลเอกชน จะให้ความสำคัญในด้านการบริการแก่ผู้มาใช้บริการ โดยคำนึงถึงความสะดวก และความปลอดภัยเป็นหลัก

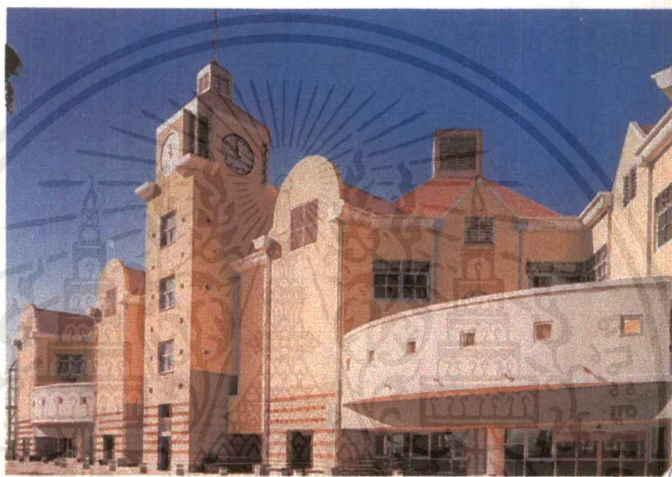
สำหรับการเลือกใช้วัสดุส่วนใหญ่ ก็จะเลือกใช้วัสดุที่สามารถทำความสะอาดง่าย ลดเสียงสะท้อนและปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการ



2.4.6 โรงพยาบาลในต่างประเทศ

2.4.6.1 โรงพยาบาลและศูนย์สุขภาพเด็ก ซานดิเอโก แคลิฟอร์เนีย โรงพยาบาลและศูนย์สุขภาพเด็ก ซานดิเอโก แคลิฟอร์เนีย ตั้งอยู่ระหว่างถนนเหนือและใต้ เมืองซานดิเอโก รัฐแคลิฟอร์เนีย

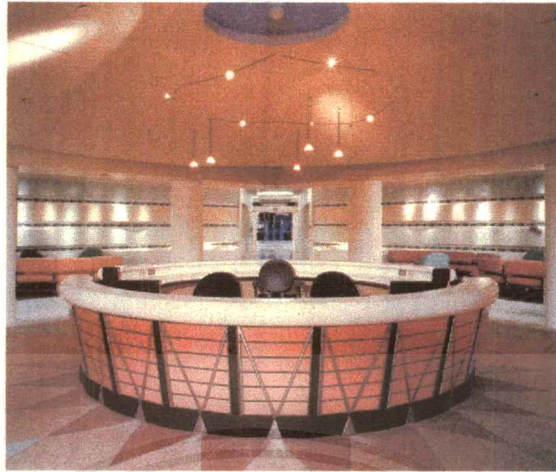
ปีกหนึ่งของโรงพยาบาลเด็ก เนื้อที่ 187,000 ตารางฟุต สร้างขึ้นใหม่ ออกแบบโดย NBBJ เพื่อแบ่งเบาภาระของสถาบันทางการแพทย์ที่เก่าแก่ถึง 40 ปี แต่ที่สำคัญปีกใหม่นี้ ไม่ใช่เพียงเพื่อให้มีพื้นที่กว้างขึ้นเท่านั้น แต่มีโอกาที่จะปฏิบัติงานด้านการแพทย์ใหม่ๆ โดยเฉพาะโรคที่เด็กๆ กลัวและช่วยให้เด็กหายเร็วขึ้น และในเรื่องที่เกี่ยวข้องไปถึงครอบครัวในวิธีการรักษา



ภาพที่ 113 โรงพยาบาลและศูนย์สุขภาพเด็ก ซานดิเอโก แคลิฟอร์เนีย

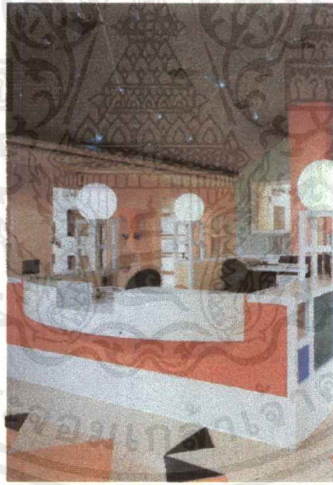
โรงพยาบาลของเด็กๆ มองดูเหมือนปราสาทมหัศจรรย์มียอดสูง มีหลังคาสีแดง มีหอนาฬิกาสูง 60 ฟุต ด้านหน้าทำลวดลายเป็นปล้องๆ ทำให้ดูมีชีวิตชีวา พื้นชั้นล่างทำเป็นบล็อกคอนกรีตสีเทา เน้นให้เด่นด้วยลายขวางแดง และขาว ความสูงเท่าความสูงของเด็ก รูปแบบและเครื่องตกแต่งที่ดูคุ้นเคยมีผลทางจิตใจ ทำให้ดูสะดวกสบาย สำหรับเด็กที่มาถึง

ผู้ที่มาโรงพยาบาลจะผ่านเข้าทางฐานของหอนาฬิกาไปยังห้องโถงสี่เหลี่ยมใหญ่ตรงกลาง ซึ่งใช้เป็นที่พักต้อนรับแขก และที่สำหรับครอบครัวของเด็กๆ ที่มารักษา โต๊ะคู่สำหรับลงทะเบียนตั้งอยู่ที่มุมทั้งสองของหอนาฬิกา บนชั้นที่สองมีเตียงผู้ป่วย 30 เตียง และห้องผู้ป่วย 10 ห้อง อยู่ใกล้กับส่วนทำงานพยาบาลถูกออกแบบให้ดูคล้ายที่บ้าน การออกแบบที่รวมอยู่ด้วยกันนี้ ทำให้พยาบาลเข้ามาดูเด็กได้ในทันที เหนือไปกว่านั้น NBBJ ได้ออกแบบให้สมดุลระหว่างเรื่องของธุรกิจที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วยเด็ก และเข้าใจในความต้องการเล่นสนุกสนานของเด็ก



ภาพที่ 114 เคาน์เตอร์ Reception บริเวณชั้นล่าง

รูปทรงเหมือนกลองทำด้วยพลาสติกยึดมุมด้วยสแตนเลส



ภาพที่ 115 ส่วนทำงานพยาบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 116 พื้นที่เล่นส่วนผู้ป่วยทำเป็นพื้นต่างระดับ
และแบ่งเนื้อที่เป็นส่วนจัดการและทำกิจกรรมส่วนตัว



ภาพที่ 117 ห้องพักผู้ป่วยเดี่ยว มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบ
Built-in และจัดให้มีบรรยากาศเหมือนบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.6.2 โรงพยาบาลเด็กที่โรงพยาบาลเฮลนิวเฮเวน

โรงพยาบาลเฮลนิวเฮเวนตั้งอยู่ที่นิวเฮเวน, คอนเนคติกัต

โรงพยาบาลเด็กแห่งใหม่ที่โรงพยาบาล เฮลนิวเฮเวน เป็นแนวทางในการลดสัดส่วนการทำงาน ของศูนย์การแพทย์ใหญ่ โดยตั้งเป้าให้เป็นสถาบันเล็กที่มีประสิทธิภาพ อยู่ติดกับโรงพยาบาลหลัก หน่วยกุมารใหม่มีพื้นที่ 450,000 ตารางฟุต ออกแบบโดยสถาปนิกชาวบอสตันเชิปเลย์บูลฟินซ์ ริชาร์ดสัน และแอบบอต ตั้งอยู่ภายในบริเวณส่วนการแพทย์ เพื่อเพิ่มการบริการต่างๆ ไป และการวินิจฉัยโรคให้กับผู้ป่วยอายุน้อย ด้วยการสร้างสิ่งแวดล้อมที่ทำให้ไม่น่ากลัว



ภาพที่ 118 โรงพยาบาลเด็กที่โรงพยาบาลเฮลนิวเฮเวน

โรงพยาบาลเด็ก เป็นก้าวแรกของแผนการหลักระยะยาว สำหรับความพร้อมของโรงพยาบาล เฮลนิวเฮเวน โดยวางแผนให้มีศูนย์ดูแลผู้ป่วย 4 ศูนย์ อยู่รอบห้องโถงกลาง การก่อสร้างที่ทำให้ดู สัมพันธ์กันกับอิฐ และกระเบื้องของตึกเดิม สถาปนิกได้ตกแต่งด้านนอกของหอเด็กสูง 11 ชั้น แห่งใหม่ ด้วยการฉาบคอนกรีตเรียบให้ตรงกับแปลนหลัก ห้องโถงใหม่สูงถึง 45 ฟุต หลังคาโปร่งแสงจัดเป็น ศูนย์กลางที่ชุมชน



ภาพที่ 119 ศูนย์รักษาคอนไซ้ภายในห้องโถง

ห้องผู้ป่วยในหอเด็ก จัดให้รวมอยู่ในกลุ่มเดียวกัน เป็นห้องผู้ป่วยส่วนตัวระหว่าง 8-10 ห้อง ตั้งอยู่รอบส่วนทำงานพยาบาลกลาง มีทางเดินโดยรอบลักษณะนี้เป็นการจัดทางเดินที่ดูไม่มีที่สิ้นสุดไกลไปจากส่วนทำงานพยาบาล 100 ฟุต จะไม่มีเตียงผู้ป่วย ห้องที่ล้อมรอบนี้ออกแบบให้ง่ายสำหรับดัดแปลงให้เป็นหน่วย ICU ในอนาคต



ภาพที่ 120 ห้องกิจกรรมและนั่งเล่น ออกแบบให้มีสีสันที่ดูมีชีวิตชีวา เพื่อลดความกดดันและความตึงเครียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 121 ห้องผู้ป่วยเตียงคู่



ภาพที่ 122 ห้องผู้ป่วยเตียงเดี่ยว

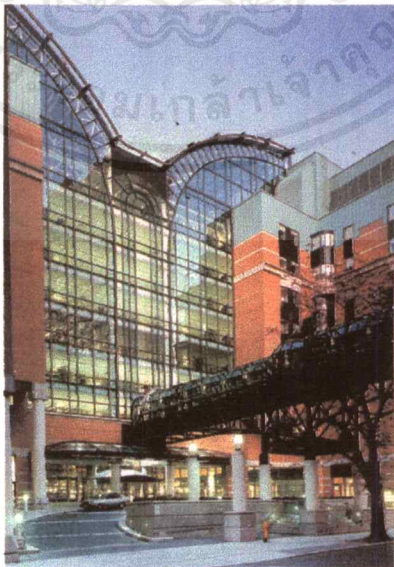
เพื่อที่จะแยกความชัดเจน และระเบียบภายในหน่วยงานใหม่นี้ สถาปนิกได้จัดส่วนทำงานรอบห้องโถงกลาง ซึ่งมีความสูงถึง 8 ชั้น ทางเข้าใหม่อยู่ทางด้านตะวันออก ติดถนนจากในตัวเมือง และทางเข้านี้ติดกับห้องโถงโดยถนนสายหลักภายใน การจัดภายในเตรียมไว้เพื่อการขยายในอนาคตก้าวต่อไปคือการดัดแปลงตึกภายในโรงพยาบาลให้เป็นที่ดูแลรักษาและการค้นคว้าวิจัย



ภาพที่ 123 ห้องโถงกลาง

2.4.6.3 โรงพยาบาลสำหรับเด็ก ไตรอนโต, ออนตาริโอ โรงพยาบาลสำหรับเด็ก ตั้งอยู่ที่ไตรอนโต, ออนตาริโอ

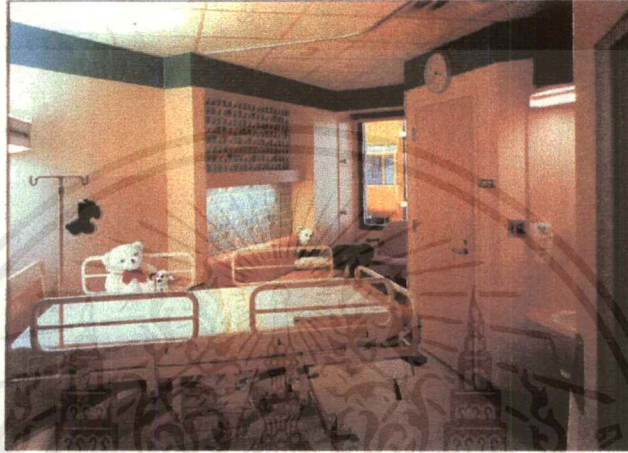
การขยายตัวของศูนย์การแพทย์ ที่อยู่ในเมืองที่แออัด เป็นการท้าทายความสามารถของสถาปนิก ผู้ออกแบบศูนย์สุขภาพนี้อย่างยิ่ง สำหรับโรงพยาบาลเด็กป่วยในไตรอนโต ได้พื้นที่จากการรื้อโรงรถ และตึกเก่าสองหลังทำให้ได้เนื้อที่ว่าง 1.2 ล้านตารางฟุต เพื่อก่อสร้างใหม่



ภาพที่ 124 โรงพยาบาลสำหรับเด็ก ไตรอนโต, ออนตาริโอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่บนชั้นต่างๆ ของส่วนผู้ป่วยเด็กประกอบด้วย ห้องผู้ป่วยใน 96 ห้อง แยกเป็นสี่หน่วย แต่ละหน่วยมีศูนย์พยาบาล และมุมสำหรับเล่น อยู่เหนือห้องโถงกลาง ทั้ง 4 หน่วย จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และการบริการทางการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อที่จะทำให้สิ่งแวดล้อมดี เพื่อให้อารมณ์ของเด็กที่ป่วยดี สถาปนิกจึงได้ออกแบบห้องผู้ป่วยเดี่ยวมีห้องน้ำและเก้าอี้นอนสำหรับบิดามารดามาคั่งคั่นกับเด็ก



ภาพที่ 125 ห้องพักผู้ป่วยเดี่ยว

(ที่มา : *Health care architecture designs for future*)

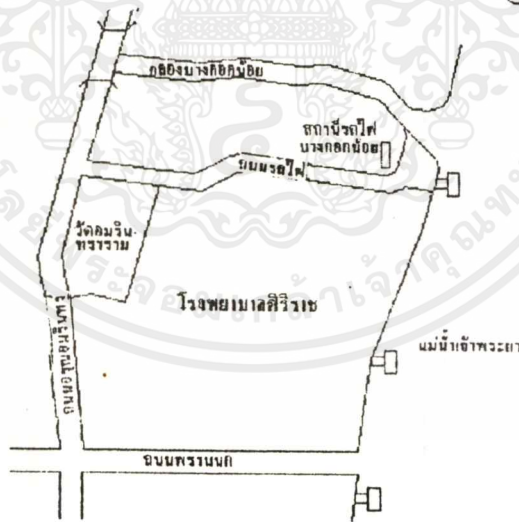
การศึกษาข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

3.1 สถานที่ตั้งและอาณาเขต

โรงพยาบาลศิริราชตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนพrawnง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร มีอาณาเขตดังนี้

อาณาเขตติดต่อโรงพยาบาล

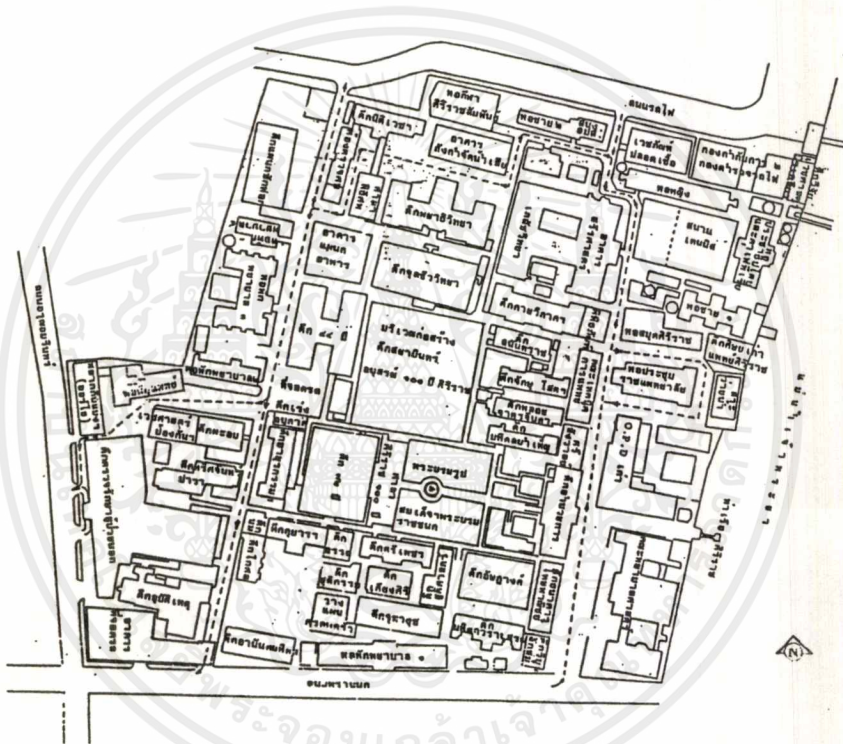
ทิศเหนือ	จรด	ถนนรถไฟ (สถานีรถไฟบางกอกน้อย)
ทิศใต้	จรด	ถนนพrawnง
ทิศตะวันออก	จรด	แม่น้ำเจ้าพระยา
ทิศตะวันตก	จรด	ถนนอรุณอมรินทร์



ภาพที่ 126 แสดงแผนที่ตั้งโรงพยาบาล

โครงการตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี ตั้งอยู่ในโรงพยาบาลศิริราช เป็นตึกที่สร้างขึ้นทดแทนตึกชาวไทย
อุทิศและตึกถนุเบศรมาנית ซึ่งเป็นตึกที่มีขนาดเล็ก และไม่สามารถรองรับคนไข้ได้เพียงพอ ตึกเจ้าฟ้า
มหาจักรีมีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตึกกุมารเวชศาสตร์
ทิศใต้	จรด	ตึกอำนวยการมหิตล
ทิศตะวันออก	จรด	ตึกสูติกรรมและตึกวางแผนครอบครัว
ทิศตะวันตก	จรด	ถนนภายในโรงพยาบาล (ตรงข้ามตึกอุบัติเหตุ)



ภาพที่ 127 แสดงอาณาเขตที่ตั้งโครงการ "ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี" โรงพยาบาลศิริราช

3.2 สภาพแวดล้อม

ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี โรงพยาบาลศิริราช ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ลักษณะสภาพทั่วไปสามารถแบ่งได้เป็น 3 ด้าน คือ

3.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ

3.2.2 เส้นทางคมนาคม

3.2.3 ระบบสาธารณูปโภค

3.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ

มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ทิศเหนือติดต่อกับตึกกุมารเวชศาสตร์ ทิศใต้จรดตึกอำนวยการ ทิศตะวันออกจรดตึกสูติกรรมและตึกวางแผนครอบครัว ทิศตะวันตก จรดถนนภายในโรงพยาบาล (ตรงข้ามตึกอุบัติเหตุ) ลักษณะของบริเวณที่ตั้งโครงการ แวดล้อมไปด้วยตึกต่าง ๆ ภายใน โรงพยาบาล แต่ก็จัดอยู่ในสภาพการคมนาคมที่สะดวก และมีความคล่องตัว เนื่องจากที่ตั้งของโรงพยาบาล อยู่ติดถนนทั้ง 3 ด้าน ทิศเหนือจรดถนนรถไฟ (สถานีรถไฟบางกอกน้อย) ทิศใต้จรด ถนนพรานนก และทิศตะวันออกจรดถนนอรุณอมรินทร์ ส่วนทางทิศตะวันตกจรดกับแม่น้ำเจ้าพระยา

3.2.2 เส้นทางคมนาคม

โรงพยาบาลศิริราชตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ติดถนนทั้ง 3 ด้าน คือ ถนนพรานนก ถนนอรุณอมรินทร์ และถนนรถไฟ ทำให้มีการเดินทางที่สะดวก แต่ปัญหาของสภาพการจราจรในปัจจุบันก็มีความติดขัดเป็นปัญหาทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการเดินทางบ้าง แต่เนื่องจากอีกด้านหนึ่งของโรงพยาบาลจรดกับแม่น้ำเจ้าพระยาจึงสามารถช่วยแบ่งเบาภาระให้กับสภาพการจราจรได้บ้างทำให้การเดินทางคล่องตัวขึ้น

3.2.3 ระบบสาธารณูปโภค

โรงพยาบาลศิริราชเป็นโรงพยาบาลที่ตั้งมานานแล้ว และในบริเวณนี้ก็มีย่านพักอาศัยของผู้คนจำนวนมาก ดังนั้นด้านสาธารณูปโภคจึงมีความพร้อมอยู่แล้ว และสะดวกในการดำเนินงานโครงการ

1. ระบบน้ำใช้ : น้ำประปา โรงพยาบาลทำท่อขนาดใหญ่จากท่อใหญ่ของการประปานครหลวง เข้าสู่บ่อพักน้ำ และวางระบบท่อประปาใหม่ ส่งไปทั่วทั้งโรงพยาบาล
- : น้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี ทำการเจาะน้ำบาดาลให้เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2537 โดยเจาะลึก 560 เมตร ได้น้ำคุณภาพดีมากกำลังผลิต 80 - 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และได้ต่อท่อรวมเข้ากับระบบประปา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบบไฟฟ้า : ใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง โดยต่อจากสาย MAIN เข้าสู่โครงการคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้รับงบประมาณเปลี่ยนการวางสายไฟฟ้าโดยวางท่อใต้ดิน และนำสายไฟลงใต้ดินทั้งหมดภายใน 2-3 ปีข้างหน้า
3. ระบบโทรศัพท์ : เป็นระบบ Direct Inward Dialling หรือ D.I.D โดยมีตู้โทรศัพท์อัตโนมัติ 240 วงจร P ABX ขนาด 10 2,000 มีคู่สายภายในถึง 5,000 คู่สายทำให้การติดต่อสะดวกมากขึ้น ผู้เรียกจากภายนอกสามารถกดหมายเลข 419 แล้วต่อด้วยหมายเลข 4 ตัวภายใน จะติดต่อได้ถึงผู้ที่ต้องการติดต่อโดยตรง
4. ระบบกำจัดขยะ : ใช้บริการเก็บขยะของทางกรุงเทพมหานคร ในกรณีที่เป็นขยะทั่วไป ส่วนกรณีที่เป็นขยะติดเชื้อ จะมีส่วนทำลายและกำจัดขยะภายในโรงพยาบาล
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำที่บำบัดแล้วมีคุณภาพดีพอ จึงวางระบบนำน้ำที่บำบัดแล้วมาใช้ในขั้นแรกทดลองวางท่อมาใช้ในการรดน้ำที่สนามหญ้า และรุดต้นไม้พ.ศ.2537 ติดตั้ง ระบบกรองน้ำรีไซเคิล นำขึ้นไปใช้สำหรับ เครื่องสุขภัณฑ์ที่หอพักนักศึกษาแพทย์ต่อไปจะใช้สำหรับระบบน้ำดับเพลิงและทำความสะอาดถนน

3.3 การศึกษาลักษณะทางสถาปัตยกรรม

การก่อสร้างโครงการตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี เพื่อทดแทนตึกข้าวไทยอุทิศและตึกกนเบศร์มานิต ซึ่งมีขนาดเล็กไม่เพียงพอต่อการพัฒนาของภาควิชาทั้งทางด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการให้บริการแก่ผู้ป่วย โดยได้รับงบประมาณในการก่อสร้างจากรัฐบาล โครงการตึกเจ้าฟ้ามหาจักรีออกแบบทางสถาปัตยกรรมโดย บริษัท สถาปนิก 110 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 13 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 13,007 ตารางเมตร



ภาพที่ 128 แสดงลักษณะทางสถาปัตยกรรม “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”

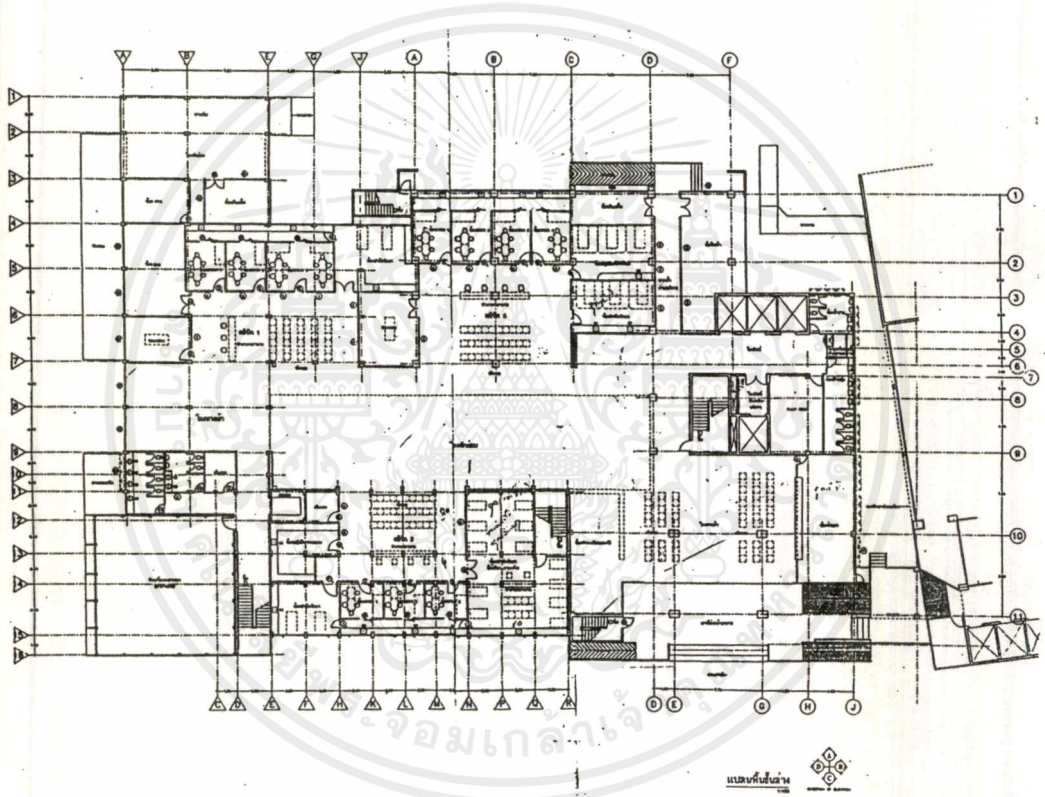
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งพื้นที่ใช้สอยหลักภายในโครงการ มีดังนี้

ชั้นที่ 1

ประกอบด้วย

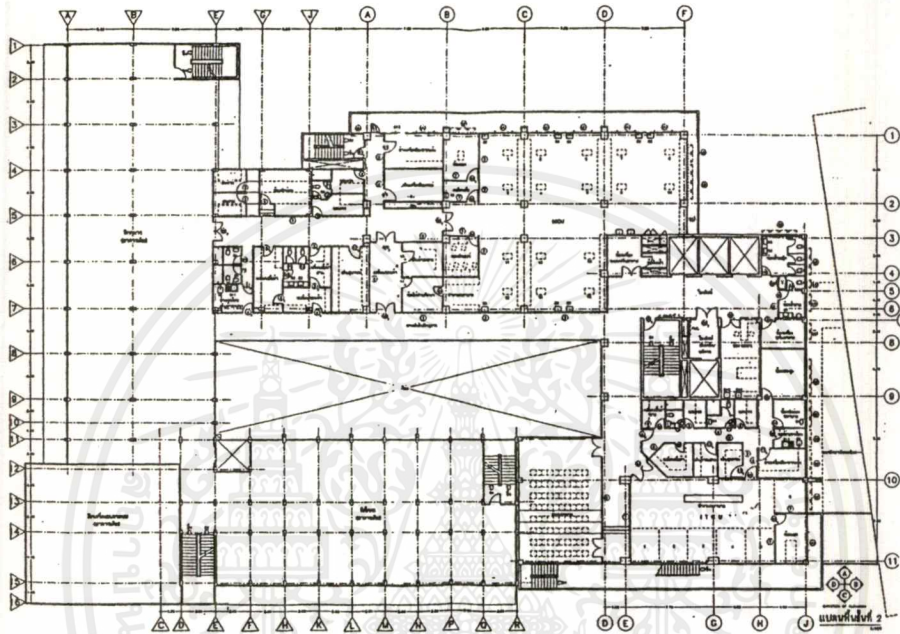
- โถงพักคอย
- ห้องเก็บเวชระเบียน/ทำบัตร
- ห้องจ่ายยา
- คลินิกพิเศษเฉพาะโรค 3 คลินิก
- ห้องบำบัดรักษา



ภาพที่ 129 แสดงแปลนพื้นชั้นล่าง

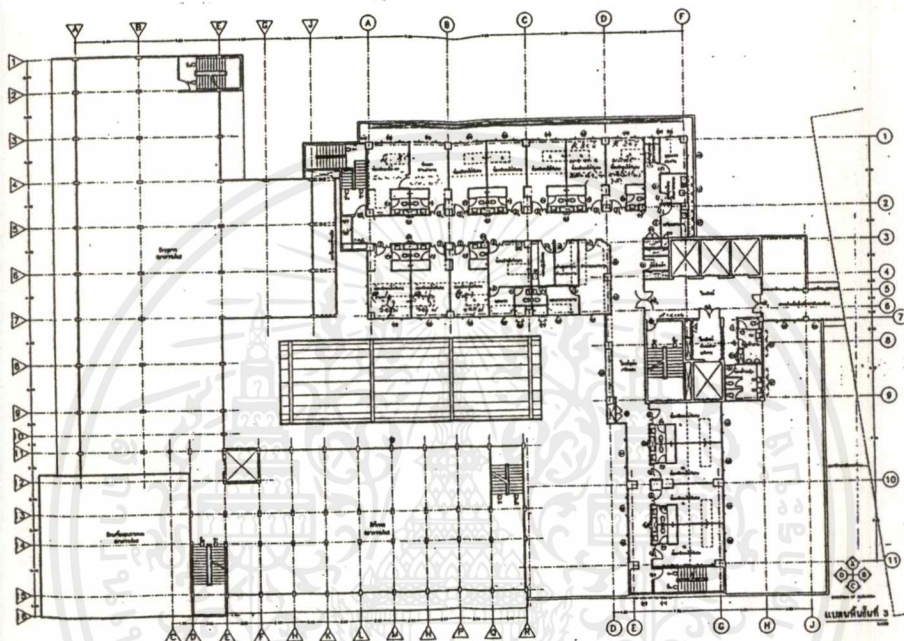
ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย

- ห้องบำบัดวิกฤตเด็กทารกแรกคลอด
- ห้องบำบัดผู้ป่วยถึงวิกฤต
- ห้องประชุม

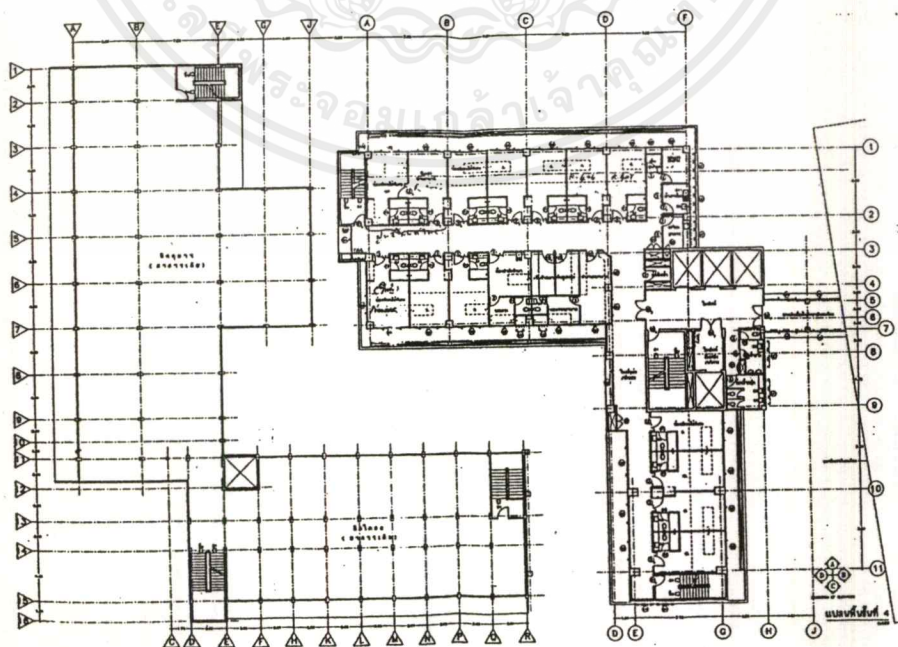


ภาพที่ 130 แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 2

- ชั้นที่ 3, 4 ประกอบด้วย
- หอผู้ป่วยพิเศษ 26 ห้อง (ชั้นละ 13 ห้อง)
 - ห้องบำบัดรักษา
 - ห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 131 แสดงแปลนพื้นชั้นที่ 3

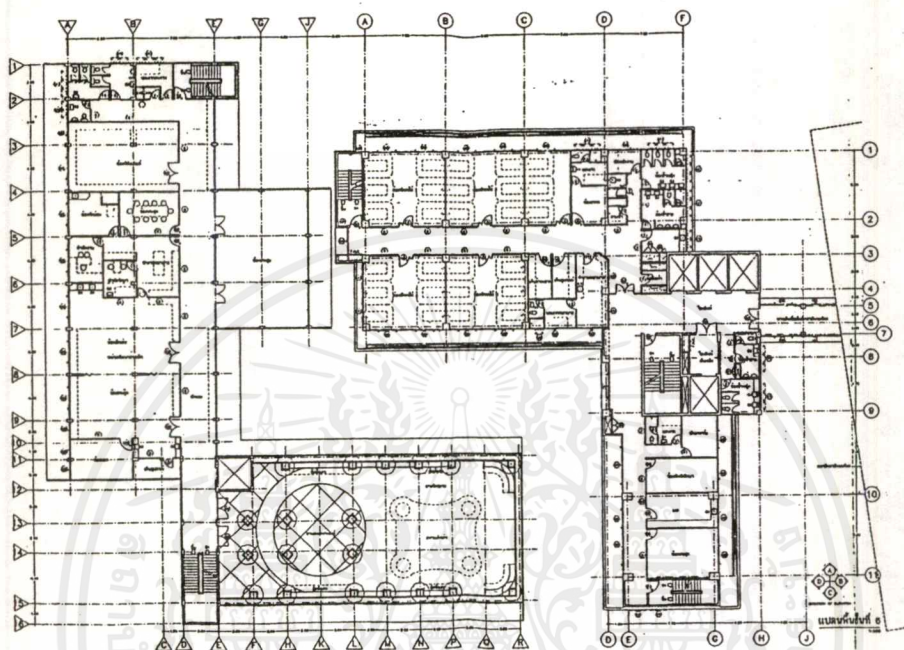


ภาพที่ 132 แสดงแปลนพื้นชั้นที่ 4

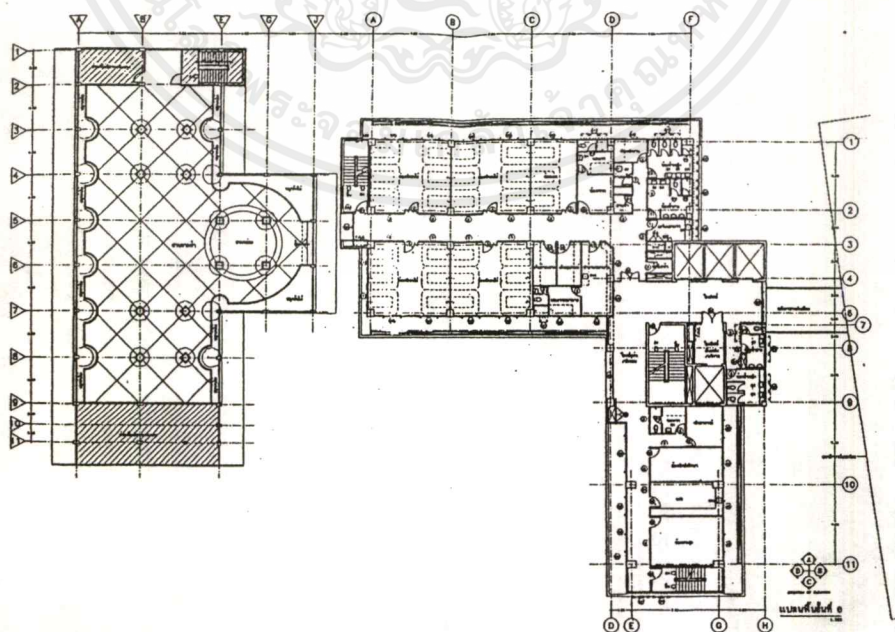
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นที่ 5, 6 ประกอบด้วย

- หอผู้ป่วยสามัญ ชั้นละ 30 เตียง
- ห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 133 แสดงแปลนพื้นชั้นที่ 5



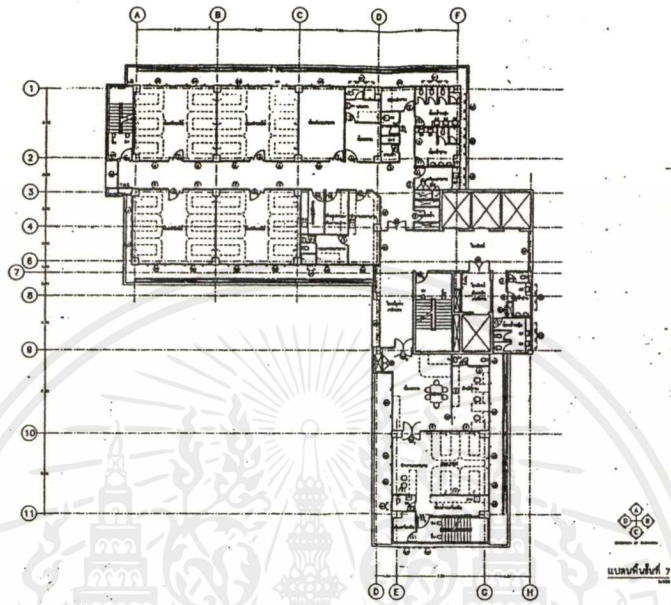
ภาพที่ 134 แสดงแปลนพื้นชั้นที่ 6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นที่ 7

ประกอบด้วย

- หอผู้ป่วยวัยรุ่น
- ห้องปฏิบัติการและวิจัยของโรคไตและห้องไตเทียม



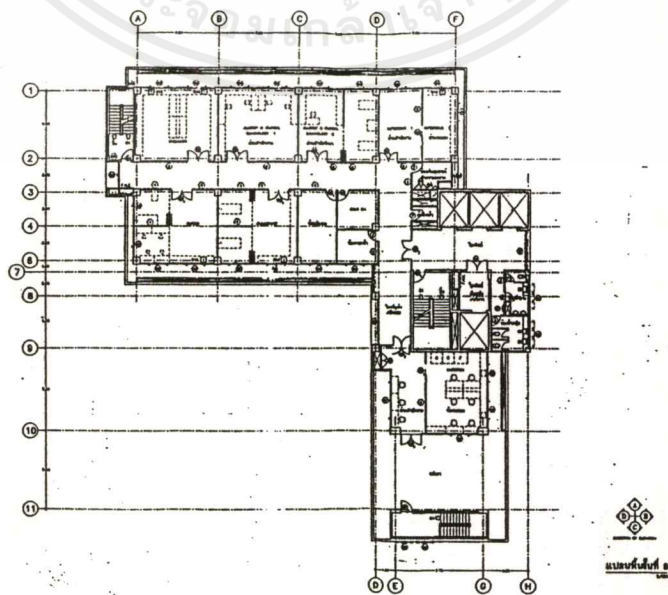
ภาพที่ 135 แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 7

ชั้นที่ 8

ประกอบด้วย

- ห้องปฏิบัติการและวิจัยของ

- 1) หน่วยโรคภูมิแพ้
- 2) หน่วยโรคติดเชื้อ
- 3) หน่วยโรคหัวใจ
- 4) หน่วยโรคปอด
- 5) หน่วยโภชนาการ



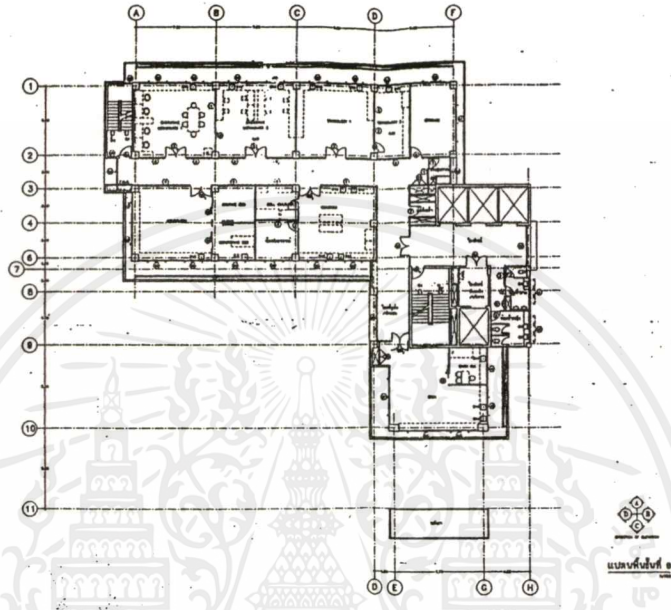
ภาพที่ 136 แสดงแปลนพื้นที่ชั้นที่ 8

ชั้นที่ 9

ประกอบด้วย

- ห้องปฏิบัติการและวิจัยของ

- 1) หน่วยต่อมไรท่อ 2) หน่วยพิษวิทยา 3) หน่วยประสาทวิทยา
4) หน่วยพันธุศาสตร์ 5) หน่วยผิวหนัง

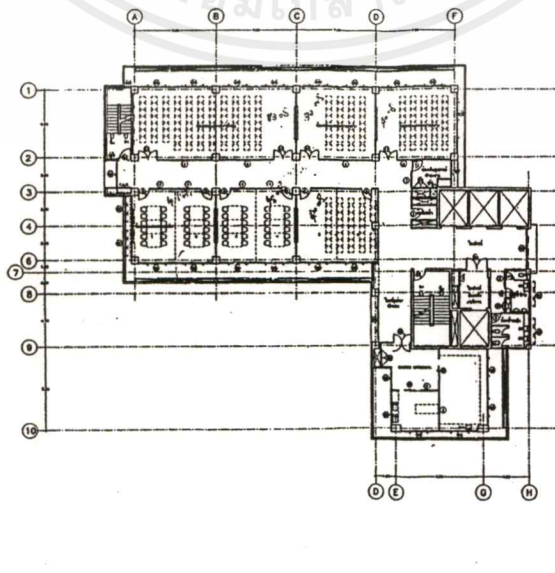


ภาพที่ 137 แสดงแปลนพื้นที่ 9

ชั้นที่ 10

ประกอบด้วย

- ห้องปฏิบัติการหน่วยทางเดินอาหาร
- ห้องสอนแสดงขนาดใหญ่ และกลาง

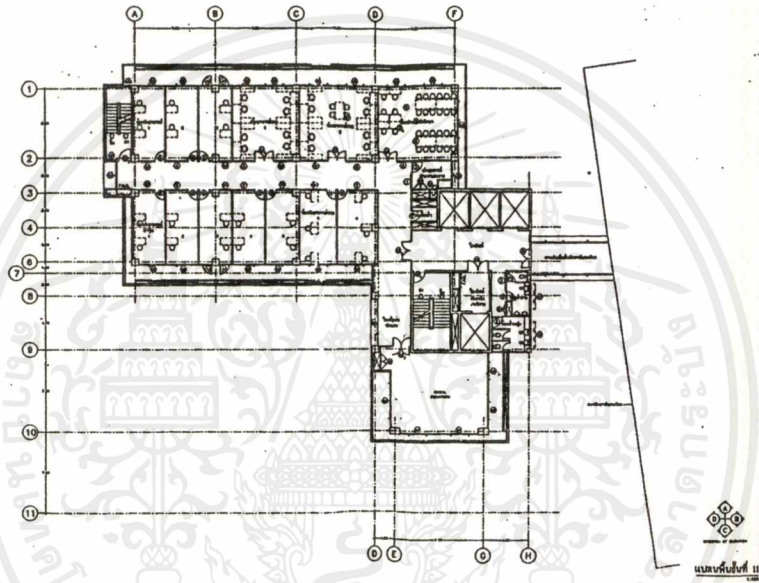


ภาพที่ 138 แสดงแปลนพื้นที่ 10

ชั้นที่ 11

ประกอบด้วย

- ห้องพักอาจารย์
- ห้องทำงานนักศึกษา
- หน่วยงานวิทยาศาสตร์สังคม

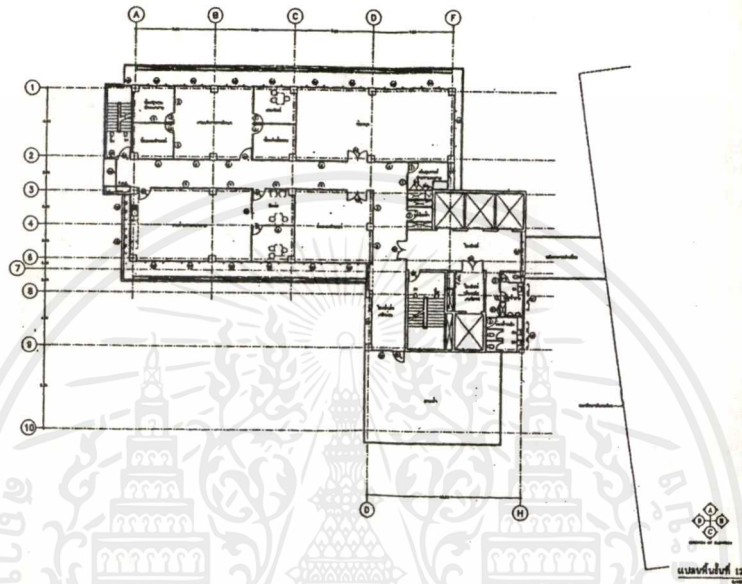


ภาพที่ 139 แสดงแปลนพื้นที่ 11

ชั้นที่ 12

ประกอบด้วย

- งานบริหารการศึกษา
- ห้องคอมพิวเตอร์

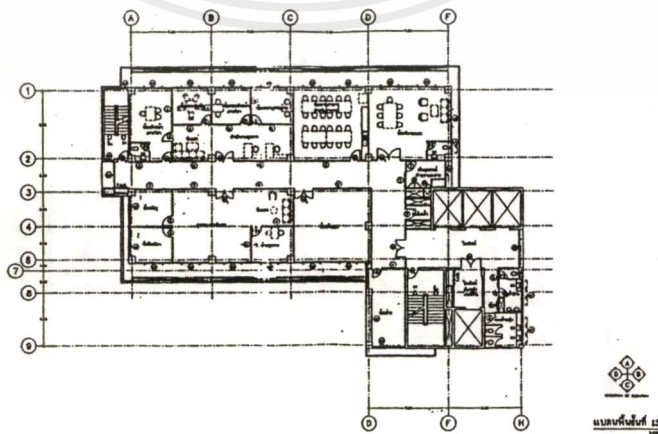


ภาพที่ 140 แสดงแปลนพื้นที่ 12

ชั้นที่ 13

ประกอบด้วย

- สำนักงานภาควิชาภูมิสารสนเทศ



ภาพที่ 141 แสดงแปลนพื้นที่ 13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.1 ทางสัญจรภายในอาคาร ประกอบด้วย

1. โถงทางเข้า สามารถเข้าได้ 2 ทาง โดยจากทางเข้าด้านหน้าซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกและติดกับถนนภายในโรงพยาบาล ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับตึกอุบัติเหตุ และทางเข้าจากทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นทางที่เชื่อมต่อกับตึกกุมารเวชศาสตร์และยังมีทางเข้าภายในซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกโดยเป็นทางเข้าซึ่งมาจากตึกสูติกรรม และตึกวางแผนครอบครัว

2. ส่วนทางสัญจร แยกเป็น 2 ส่วน คือ ทางเดินสำหรับบุคคลทั่วไป และทางเดินภายในสำหรับแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

3. บันได เป็นทางเดินเชื่อมระหว่างชั้นต่อชั้น มีทางขึ้นลงทั้งหมด 5 ทางด้วยกัน โดยจะแบ่งเป็นบันไดปกติและบันไดหนีไฟ สำหรับบุคคลทั่วไปสำหรับบันไดปกติจะแบ่งเป็นบันไดสำหรับแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอก ซึ่งแยกออกจากกัน

4. ลิฟท์ เป็นทางที่จะสามารถไปยังชั้นต่าง ๆ ได้สะดวกขึ้น โดยจะแบ่งออกเป็น ลิฟท์ทั่วไป และลิฟท์ดับเพลิงบริการ

4.1 ลิฟท์ทั่วไป มีจำนวน 3 ตัว อยู่บริเวณทิศใต้ของตัวอาคาร สามารถติดต่อได้จากชั้น 1 จนถึงชั้นดาดฟ้า

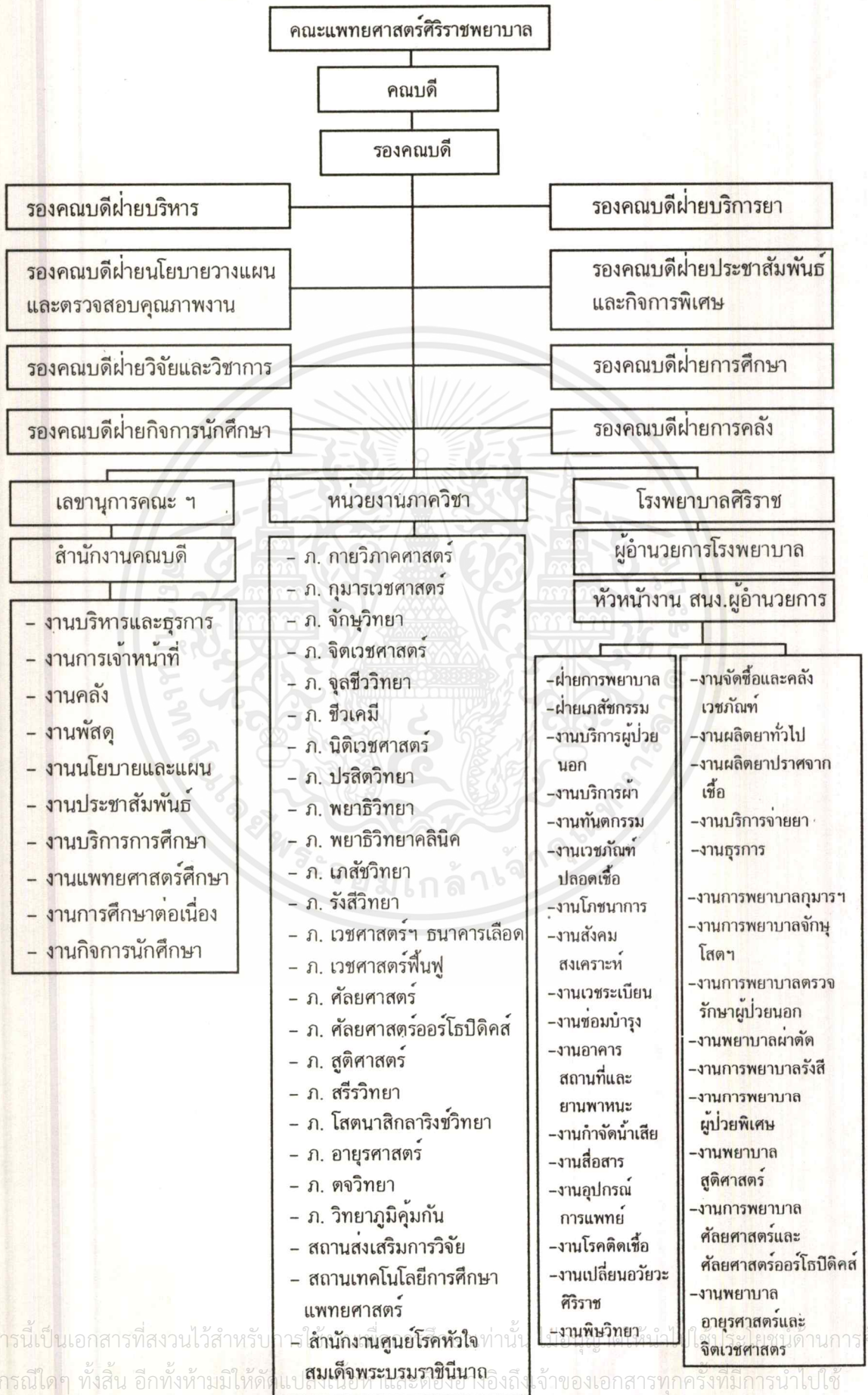
4.2 ลิฟท์ดับเพลิงบริการ มีจำนวน 1 ตัว ซึ่งจะมีทางเข้าสู่ตัวลิฟท์อยู่ตรงข้ามกับลิฟท์ทั่วไป

5. ทางลาด เป็นทางติดต่อเชื่อมระหว่างทางที่อยู่ต่างระดับกัน ใช้สำหรับ การใช้เตียงเข็น หรือเก้าอี้รถเข็น ตลอดจนโต๊ะ หรือเครื่องมือที่ไม่สามารถขึ้นบันไดได้

3.4 การศึกษาองค์กรสายงานบริการ

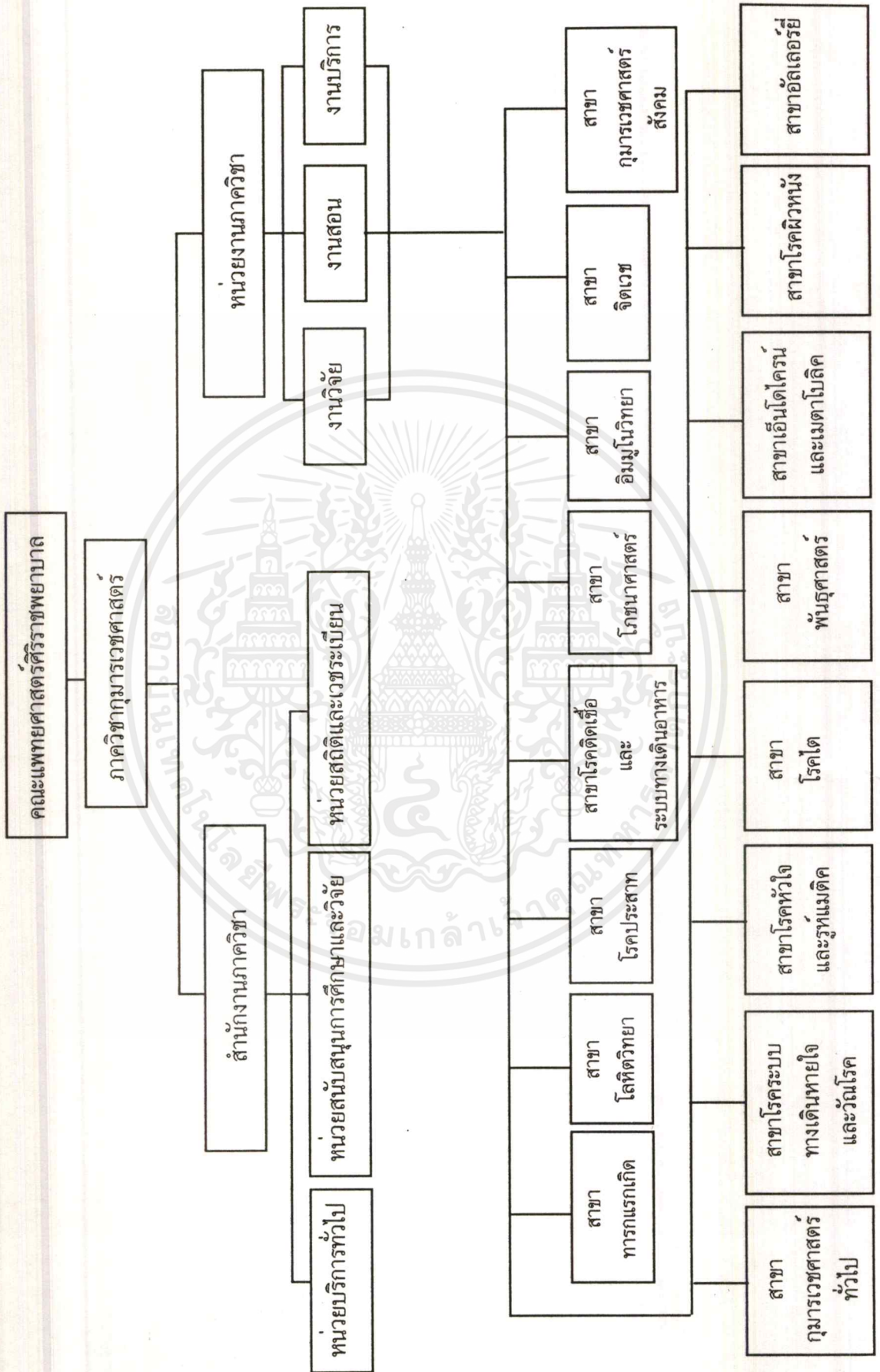
โครงการตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี เป็นโครงการที่อยู่ภายในโรงพยาบาลศิริราช ซึ่งขึ้นอยู่กับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โดยจะแบ่งโครงสร้างการบริหารงานและหน่วยงานของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้ดังนี้

ภาพที่ 142 แสดงแผนภูมิสายงานบริหารของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่าการใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 143 แสดงแผนภูมิสายงานบริหารของภาควิชากุมารเวชศาสตร์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 การศึกษาอัตราค่าจ้าง และหน้าที่กิจกรรม

3.5.1 การกำหนดอัตราค่าจ้าง ในจำนวนที่สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เปรียบเทียบจากเกณฑ์การประมาณดังนี้

1. การศึกษาเปรียบเทียบจากมาตรฐานอัตราค่าจ้าง แผนดำเนินงานตามระบบการบริหารงานสาธารณสุข ตามหนังสือคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0202/2104 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2518
2. การศึกษาเปรียบเทียบจากโรงพยาบาลตัวอย่างที่มีความสอดคล้องกับโครงการ
3. ศึกษาเปรียบเทียบจากทฤษฎี การจัดรูปองค์การ อัตราค่าจ้างทั้งในรูปอัตราค่าจ้างทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้

ทฤษฎีของ MC. GIBONY มีการคำนวณจำนวนบุคลากรตามขนาดของ โรงพยาบาลตามข้อมูลต่อไปนี้

ตารางที่ 19 สัดส่วนของจำนวนเตียงและบุคลากรภายในโรงพยาบาล

จำนวนเตียงในโรงพยาบาล	จำนวนบุคลากร
50	75
100	200
200	400
300	725
400	1,000
500	1,150
600	1,230

ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช มีการกำหนดอัตราค่าจ้างของบุคลากร และเจ้าหน้าที่ไว้ดังนี้

หัวหน้าภาควิชากุมารเวชศาสตร์	1 คน
รองหัวหน้าภาควิชาฯ	1 คน
เลขานุการภาควิชาฯ	1 คน
เจ้าหน้าที่ธุรการ	6 คน
หัวหน้าฝ่าย	1 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แพทย์	4 คน
พยาบาล	55 คน
บุรุษพยาบาล	3 คน
ผู้ช่วยพยาบาล	45 คน
เภสัชกร	2 คน
ผู้ช่วยเภสัชกร	4 คน
ศาสตราจารย์	7 คน
รองศาสตราจารย์	14 คน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	13 คน
อาจารย์	24 คน
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	5 คน
พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์	4 คน
นักวิทยาศาสตร์	9 คน
นักสังคมสงเคราะห์	1 คน
นักจิตวิทยา	2 คน
นักโภชนาการ	1 คน
นักวิชาการศึกษา	2 คน
เจ้าหน้าที่บริหาร	2 คน
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1 คน
เจ้าหน้าที่การเงิน	3 คน
เจ้าหน้าที่เวชระเบียน	7 คน
พัสดุ	2 คน
คนครัว	3 คน
รวมบุคลากรทั้งหมด	223 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.2 หน้าที่กิจกรรม ในส่วนต่าง ๆ

3.5.2.1 ส่วนบริหารและธุรการ (Administration Department)

สำนักงานผู้บริหาร (Director Office)

เป็นส่วนทำงานของคณะผู้บริหารแยกจากส่วนต่าง ประกอบด้วย

- ห้องหัวหน้าภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ทำหน้าที่ควบคุมดูแล และบริหารงานภายใน ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
- ห้องรองหัวหน้าภาคฯ
- ห้องเลขานุการหัวหน้าภาคฯ
- ห้องรับแขก
- ห้องประชุม

ส่วนธุรการ (Administration Department)

ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริการโรงพยาบาลทั้งด้านธุรการและการบริการทั่วไป เป็นหน่วยประสานงานให้กับแผนกต่าง ๆ ติดต่อกับบุคคลทั้งภายนอก และภายในโรงพยาบาลประกอบด้วย

- ส่วนประชาสัมพันธ์ และข่าวสาร
- ฝ่ายจัดซื้อ และพัสดุ
- ฝ่ายทะเบียนสถิติ
- ฝ่ายบัญชี และการเงิน

3.5.2.2. ส่วนวินิจฉัยและบำบัดรักษา (Diagnostic -Therapeutic Facilities)

เป็นส่วนให้การวินิจฉัยโรค และให้การรักษาผู้ป่วย แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

แผนกผู้ป่วยนอก (O.P.D.) Out Patient Department

เป็นหน่วยงานที่ให้การตรวจรักษาวิเคราะห์และบำบัดผู้ป่วยทั่วไป ซึ่งเรียกว่าผู้ป่วยนอก ถ้าผู้ป่วยมีอาการไม่มาก เมื่อได้รับการวินิจฉัยแล้วก็สามารถรับยา แล้วกลับบ้านได้ หรือมีการนัดหมาย กับทางแพทย์เพื่อมาดูอาการเป็นครั้งคราวตามแต่แพทย์จะเห็นสมควร

ส่วนประกอบของแผนกผู้ป่วยนอก

- โถงทางเข้า-ออก และบริเวณโถงพักคอย
- แผนกเวชระเบียน/ทำบัตร
- จ่าพยาบาล
- ห้องตรวจ
- ห้องตรวจจะแยกเป็นห้องต่าง ๆ ตรวจวินิจฉัยเฉพาะโรคดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
- ห้องตรวจโรคปอด (Pulmonary)
- ห้องตรวจโรคหัวใจ (Cardio)
- ห้องตรวจโรครูมาติก (Rheumaro)
- ห้องตรวจคนไขโรคสารพิษ (Toxicology)
- ห้องตรวจโรคผิวหนัง (Skin)
- ห้องตรวจต่อมไร้ท่อ (Endocrine Metabolics)
- ห้องตรวจพันธุกรรม (Genetics)
- ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Routine EEG)
- ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองพิเศษ (Monitoring EEG)
- ห้องตรวจระบบประสาท (Neurology)
- ห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร (Gastro Intestinal)
- ห้องตรวจไต (Renal)

3.5.2.3 ส่วนบริการหอผู้ป่วยพักฟื้น (Nurse service)

ในกรณีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจแล้วไม่สามารถกลับบ้านได้หรือแพทย์ลงความเห็นว่าควรอยู่ในความดูแลอย่างใกล้ชิด ผู้ป่วยจึงต้องพักฟื้นอยู่ที่หอผู้ป่วยพักฟื้น ห้องพักผู้ป่วยพิเศษ หรือห้องพักผู้ป่วย VIP. ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ป่วย

3.5.2.4 ส่วนบริการ (Service Department)

เป็นหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือด้านบริการแก่แผนกต่าง ๆ เช่น อาหาร การทำความสะอาด การซ่อมบำรุงต่าง ๆ เพื่อให้การวินิจฉัยและการบำบัดรักษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แบ่งเป็น แผนกต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ

- แผนกโภชนาการ (Nutrition Department)
- แผนกเครื่องกลและซ่อมบำรุง (Mechanical & Maintenance Department)
- แผนกทำความสะอาด (House-Keeping Department)
- แผนกพัสดุภัณฑ์ (Central Storage Department)
- แผนกรักษาความปลอดภัย (Security Department)

3.6 การศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้อาคาร

กลุ่มผู้ใช้บริการภายในโครงการตึกเจ้าฟ้าฯมหาดจักษ์ จะมีหลายประเภทด้วยกัน แบ่งเป็นลักษณะการศึกษาทางพฤติกรรมผู้ใช้อาคารแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ดังนี้ คือ

3.6.1 กลุ่มผู้มารับบริการ และบุคคลภายนอกผู้มาติดต่อสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

3.6.1.1 ผู้ป่วยนอก

3.6.1.2 ผู้ป่วยใน

3.6.1.3 บุคคลภายนอก

- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ)

- ผู้มาติดต่อทั่วไป

3.6.1.1 ผู้ป่วยนอก (O.P.D) คือ ผู้ที่มารับการตรวจรักษาในแต่ละวัน เมื่อมารับการตรวจ รักษาแล้ว แพทย์อาจจะสั่งยาให้แล้วก็สามารถกลับบ้านได้ หรือในกรณีที่แพทย์มีความเห็นว่าต้องรอดูอาการอยู่ที่โรงพยาบาลก็จะดำเนินการรับผู้ป่วยเข้าเป็นผู้ป่วยใน

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารจากทางเข้าบริเวณโถงทางเข้าทางด้านหน้าของอาคารซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตก หรือจากทางเข้าด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นทางเข้าที่มาจากตึกกุมารเวชศาสตร์ ผู้ป่วยจะติดต่อกับ เจ้าหน้าที่เวช-ระเบียนเพื่อทำบัตรและรับการจำแนกส่งไปตรวจรักษายังห้องตรวจต่าง ๆ โดยจะมีส่วน พักคอยในแต่ละส่วนเพื่อรอการเรียกตรวจจากพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ห้องตรวจ เมื่อได้รับการตรวจและคำแนะนำพร้อมทั้งใบสั่งยาจากแพทย์แล้ว ผู้ป่วยจะไปรอรับยา พร้อมทั้งชำระค่ายา และค่าตรวจรักษาที่แผนกยา เมื่อรับยาแล้ว หรือในกรณีที่ผู้ป่วยต้องนอนโรงพยาบาล แพทย์ก็จะทำการรับเข้าเป็นผู้ป่วยใน อีกครั้งหนึ่ง

ระยะเวลาให้บริการ

โดยปกติสำหรับแผนกผู้ป่วยนอก จะมีการบริการตรวจรักษาเป็นประจำในเวลาตั้งแต่ 8.00 - 16.00 น.

3.6.1.2. ผู้ป่วยใน (I.P.D) คือ ผู้ป่วยที่แพทย์มีความเห็นว่าสมควรให้เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลเพื่อการดูแลรักษาอย่างใกล้ชิด หรือเพื่อตรวจหาสมมติฐานของโรคในกรณีที่อาการของผู้ป่วยยากแก่การวินิจฉัย

พฤติกรรม

เมื่อผู้ป่วยเข้ามาพักรักษาตัวภายในโรงพยาบาลก็จะได้รับการดูแลจากพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง โดยพยาบาลจะอยู่บริเวณเคาน์เตอร์หรือห้องพักในส่วนที่อยู่บริเวณใกล้กับห้องพักคนไข้ เพื่อที่จะ

ดูแลผู้ป่วยและปฐมพยาบาลได้ทันทีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น เมื่อผู้ป่วยหายดีหรือมีอาการดีขึ้นก็สามารถกลับบ้านได้

ระยะเวลาให้บริการ

โดยทั่วไปจะมีการดูแล ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 3 ผลัด คือ เวรเช้า ตั้งแต่ เวลา 8.00 – 16.00 น. เวรบ่าย ตั้งแต่เวลา 16.00 – 24.00 น. และเวรดึก ตั้งแต่เวลา 24.00 – 8.00 น.

3.6.1.3 บุคคลภายนอก เป็นกลุ่มบุคคลที่มาติดต่อกับทางโรงพยาบาลในลักษณะของการมาเยี่ยมหรือการติดต่อธุระต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับทางโรงพยาบาล จะไม่เกี่ยวกับการให้บริการหรือการรับบริการโดยตรงจากทางโรงพยาบาล โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะดังนี้

- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ) คือ ญาติหรือผู้ที่มาเยี่ยมผู้ป่วยซึ่งนอนรักษาตัวอยู่ที่โรงพยาบาล

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารลักษณะเดียวกับผู้ป่วยนอกทั่วไป แยกขึ้นไปยังบริเวณส่วนของห้องพักรักษาตัว เพื่อติดต่อกับพยาบาลประจำ WARD เพื่อเข้าเยี่ยมผู้ป่วย

ระยะเวลาในการให้บริการ

โดยทั่วไปญาติหรือผู้มาเยี่ยมจะสามารถเข้าเยี่ยมผู้ป่วยได้ในเวลาตั้งแต่ 10.00 – 12.00 น. แต่ในกรณีที่ต้องการเยี่ยมผู้ป่วยที่มีอาการอยู่ในชั้นวิกฤต ต้องได้รับการอนุญาตจากแพทย์ก่อนที่จะทำการเข้าเยี่ยม

- ผู้มาติดต่อทั่วไป คือ เจ้าหน้าที่จากสถาบันหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมาติดต่อในส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล เช่น นักวิชาการ นักศึกษาแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายขายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ตลอดจนจนเวชภัณฑ์และยาต่าง ๆ

พฤติกรรม

การติดต่อจะติดต่อโดยตรงกับส่วนต่าง ๆ ของทางโรงพยาบาล เช่น การติดต่อส่งของที่แผนกตรวจรับพัสดุ การติดต่อในการเข้าร่วมประชุม หรือการบรรยายในการสอนหรืออบรมนักศึกษาแพทย์ เป็นต้น

ระยะเวลาในการใช้อาคาร

การติดต่อทั่วไปจะเป็นช่วงเวลาในการทำงานหรือเวลาราชการ คือตั้งแต่เวลา 8.30 – 15.30 น.

3.6.2 กลุ่มผู้ให้บริการและเจ้าหน้าที่ สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

3.6.2.1 เจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร

3.6.2.2 เจ้าหน้าที่และพนักงานธุรการ

3.6.2.3 บุคลากรทางการแพทย์

- แพทย์
- พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล
- เจ้าหน้าที่เภสัชกรและผู้ช่วยเภสัชกร

3.6.2.4 พนักงานบริการ

3.6.2.1 เจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร

หน้าที่ บริหารงานทั่วไปภายในหน่วยงานและติดต่อประสานกับผู้บริหารโรงพยาบาลและผู้บริหารหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้การนำบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

วางนโยบายการบริหารงานในหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการวางแผนการดำเนินงานของโรงพยาบาล รวมถึงการวางแผนการดำเนินงานของบุคลากรทางการแพทย์ รวมไปถึงนักศึกษาแพทย์ เพื่อให้การบริการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

3.6.2.2 เจ้าหน้าที่และพนักงานธุรการ

- เจ้าหน้าที่ธุรการ

ทำงานด้านเอกสาร, งานสารบัญ, และด้านข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับทางโรงพยาบาล

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล

ทำหน้าที่จัดสรรบุคลากร เข้าทำงานในหน้าที่ และตำแหน่งต่าง ๆ ของหน่วยงานรวมทั้งดูแลในเรื่องของการทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลในการขอตำแหน่ง หรือพิจารณาเงินเดือน

- เจ้าหน้าที่ด้านการบัญชี

ทำหน้าที่ตรวจสอบและลงบัญชีรายรับ-รายจ่ายทั้งหมด รวมทั้งดูแลสวัสดิการของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายในหน่วยงาน

- เจ้าหน้าที่ด้านการเงิน

ทำหน้าที่ตรวจเช็คค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของทางโรงพยาบาลด้านเก็บเงินค่ายา ค่ารักษาพยาบาล

- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

เป็นฝ่ายให้ข่าวสารและบริการข้อมูล คำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับหน่วยงาน ปฏิบัติงานด้านสื่อสารและโทรคมนาคม

- เจ้าหน้าที่การตลาด

ทำหน้าที่จัดเตรียมเลือกหาเครื่องมือและอุปกรณ์รวมไปจนถึงเครื่องอุปโภคทางการแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ให้กับทางหน่วยงาน

- เจ้าหน้าที่เวชระเบียน

ทำหน้าที่ลงบันทึกสถิติทะเบียน และจัดเก็บประวัติ รวมทั้งเก็บบัตรประจำตัวผู้ป่วย
ของทุกแผนกทั้งโรงพยาบาล

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารจากทางเข้าทั้ง 3 ทางของตัวอาคาร แยกไปยังส่วนทำงานแต่ละส่วนตอกบัตร
และแยกย้ายไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ของแต่ละบุคคล

ระยะเวลาทำงาน

ส่วนใหญ่จะเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่ เวลา 8.00-16.30น. จะมีเจ้าหน้าที่บางแผนกที่มีระยะเวลา
ในการปฏิบัติงานต่างจากแผนกอื่นทั่วไป เพื่อความคล่องตัวในการให้บริการ เช่น เจ้าหน้าที่ เวชระเบียนจะ
เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-16.00น. เนื่องจากโรงพยาบาลศิริราชเป็นหน่วยงาน ที่ให้บริการกับ
ประชาชนทุกระดับจึงทำให้มีคนไข้มาใช้บริการมากและต้องใช้ระยะเวลาในการต่อคิวทำบัตรเป็นเวลานาน
เพราะฉะนั้นในส่วนของเวชระเบียนนี้ จึงมีระยะเวลาในการทำงานแตกต่างไปจากแผนกอื่น ๆ ทั่วไป

3.6.2.3 บุคลากรทางการแพทย์

แพทย์ (Doctor)

ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยโรคต่างๆ แก่ผู้ป่วยทำการบำบัดรักษา พร้อมทั้งให้คำ
แนะนำ ด้านการรักษาพยาบาลและสาธารณสุข ตลอดจนการประสานงานกับพยาบาล, เจ้าหน้าที่เทคนิค
และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารจากทางเข้าทั้ง 3 ทางของตัวอาคาร แยกย้ายไปยังส่วนปฏิบัติงานตอกบัตร
ลงเวลาปฏิบัติงาน เปลี่ยนเครื่องแต่งตัวที่ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า และปฏิบัติงานตรวจรักษาผู้ป่วยตาม ส่วน
ปฏิบัติต่าง ๆ เช่น O.P.D, WARD และคลินิกเป็นต้น

ระยะเวลาการทำงาน

โดยทั่วไปเวลาปฏิบัติงานของแพทย์ในส่วนของ O.P.D จะเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-
16.00น. เวล่าย้าย 16.00-24.00น. และเวรตึก 24.00-8.00น.

พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล

ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยแพทย์ในการบำบัดรักษาผู้ป่วย, ให้การดูแลผู้ป่วยทั้งผู้ป่วยในและ
ผู้ป่วยนอก รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและแนะนำให้ความรู้ด้านการรักษาพยาบาล และสาธารณสุข

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารจากทางเข้าทั้ง 3 ทางของตัวอาคาร แล้วแยกย้ายไปยังส่วนปฏิบัติงาน ดอกรับตรงเวลาปฏิบัติงาน เปลี่ยนเสื้อผ้า หลังจากนั้นปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในส่วนปฏิบัติงานนั้น ๆ

ระยะเวลาการทำงาน

โดยทั่วไปเวลาปฏิบัติงานจะอยู่ในช่วงเวลา 8.00-16.00น. สำหรับการปฏิบัติการในส่วนของผู้ป่วยใน จะต้องปฏิบัติงานตลอด 24 ชม. จึงมีกำหนดเวลาปฏิบัติงานเป็น 3 ผลัด เวนเช้าตั้งแต่เวลา 8.00-16.00น. เวนบ่ายตั้งแต่เวลา 16.00-24.00น. และเวรดึกตั้งแต่เวลา 24.00-8.00น.

เจ้าหน้าที่เภสัชกรและผู้ช่วยเภสัชกร

ทำหน้าที่จ่ายยาไปยังจุดต่าง ๆ ของอาคาร เช่น บริเวณคลินิกผู้ป่วยนอก หรือตาม WARD ผู้ป่วยในต่าง ๆ และเป็นผู้ที่จัดยาสำหรับใช้ในโรงพยาบาลด้วย

พฤติกรรม

เข้าสู่ตัวอาคารจากทางเข้าทั้ง 3 ทางของตัวอาคาร ดอกรับตรงเวลาแล้วไปเปลี่ยนเสื้อผ้าปฏิบัติงานที่ส่วนของเภสัชกรรม

ระยะเวลาการทำงาน

สำหรับเภสัชกรและผู้ช่วยเภสัชกรจะปฏิบัติงานตามเวลาปกติ คือ ตั้งแต่ 8.00-16.00น.

3.6.2.4 พนักงานบริการ

แบ่งออกเป็นแผนกต่าง ๆ ได้ดังนี้

- แผนกโภชนาการ
- แผนกเครื่องกลและซ่อมบำรุง
- แผนกทำความสะอาด
- แผนกพัสดุภัณฑ์
- แผนกรักษาความปลอดภัย

แผนกโภชนาการ

ทำหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการประกอบอาหาร การจัดซื้อ และเก็บอาหารให้อยู่ในสภาพถูกสุขอนามัย เพื่อให้บริการในส่วนของร้านอาหาร ของทางโรงพยาบาล และในส่วนของผู้ป่วยในทั้งหมด

แผนกเครื่องกลและซ่อมบำรุง

ทำหน้าที่ดูแล ซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ภายในโรงพยาบาลทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ

แผนกทำความสะอาด

ทำหน้าที่ดูแลรักษาด้านความสะอาดเรียบร้อยของโครงการทั้งภายนอกและภายในอาคาร

แผนกพัสดุภัณฑ์

ทำหน้าที่ตรวจรับและจัดเก็บพัสดุต่างๆ ที่ทางฝ่ายจัดซื้อส่งไว้ พร้อมทั้งดูแลเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ

แผนกรักษาความปลอดภัย

ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และดูแลความเรียบร้อยของโครงการ รวมถึงบุคลากรที่เข้ามาใช้บริการทั้งหมดให้มีความมั่นใจในการเข้ามาใช้บริการ

พฤติกรรม

เข้าอาคารจากทางเข้าทั้ง 3 ทางของอาคาร ตอกบัตร เปลี่ยนเสื้อผ้า หลังจากนั้นแยกย้ายไปปฏิบัติงานตามหน้าที่

ระยะเวลาการทำงาน

- แผนกโภชนาการจะปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 7.00-17.00น.
- แผนกเครื่องกลและซ่อมบำรุง แผนกพัสดุภัณฑ์และพนักงานรักษาความปลอดภัย จะปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 7.30-16.30น.
- แผนกรักษาความปลอดภัย ปฏิบัติงานตลอด 24 ชม. โดยแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด คือ เวรเช้า ตั้งแต่เวลา 8.00-16.00น. เวรบ่าย 16.00-24.00น. และเวรตึก 24.00-8.00น.

ตารางที่ 21 แสดงเวลาผู้ใช้อาคาร

เวลา	24.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	
รายการ																									
ระดับผู้บริหาร และพนักงาน																									
แพทย์																									
พยาบาล																									
เภสัชกร																									
ผู้มาติดต่อ																									
คนใจ																									
ผู้มาเยี่ยม																									
พนักงานรักษาความปลอดภัย																									

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ภายใต้เงื่อนไขการใช้งาน ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

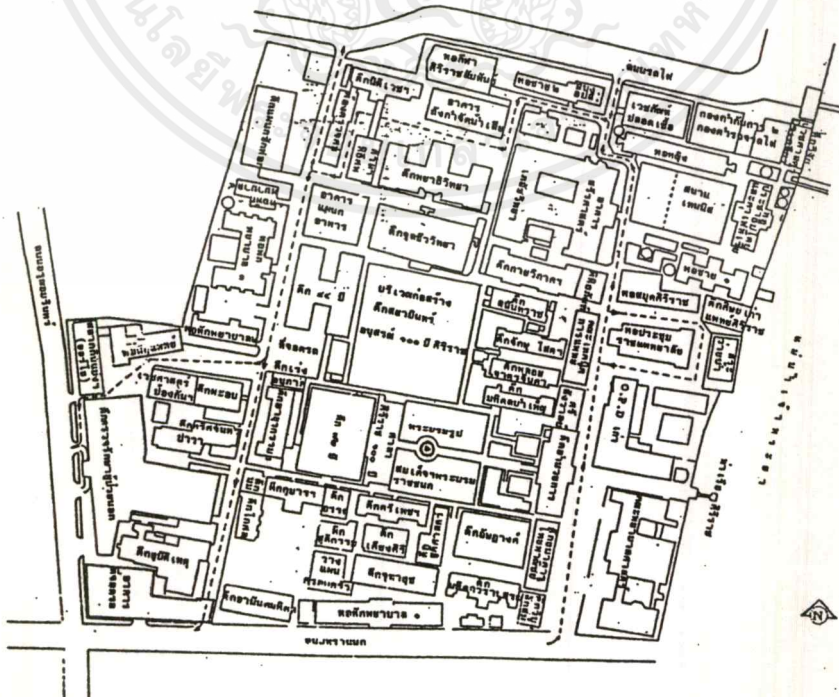
การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การออกแบบ

4.1 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

โรงพยาบาลศิริราชเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาลที่จัดว่าอยู่ในย่านชุมชน และถือได้ว่าอยู่ในใจกลางเมือง สร้างเพื่อตอบสนองบริการประชาชนทั่วไปในการรักษาพยาบาล บริเวณที่ตั้งของโรงพยาบาลติดกับถนน 3 สาย และติดกับโรงพยาบาลทั้ง 3 ด้าน คือ ถนนพยานนิก มีทางเข้าจากถนนพยานนิก 2 ทาง คือทางด้านหน้าและด้านหลังของโครงการ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการมีความสะดวกในการเข้ามาติดต่อในส่วนของโครงการและในส่วนของการประสานงานกันภายในหน่วยงานต่างๆ ของทางโรงพยาบาล

โดยลักษณะของตำแหน่งที่ตั้ง มีดังนี้ คือ

- | | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับตึกกุมารฯ |
| ทิศใต้ | จรด ตึกอานันทมหิดล |
| ทิศตะวันตก | จรด ถนนภายในโรงพยาบาล (ตรงข้ามกับตึกอุบัติเหตุ) |
| ทิศตะวันออก | จรด ศูนย์วิจัยวางแผนพัฒนาครอบครัว |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 144 แสดงที่ตั้งโครงการ "ตึกเจ้าฟ้ามหาดจิริ" โรงพยาบาลศิริราช
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1 สภาพแวดล้อมเกี่ยวกับภูมิประเทศ

ลักษณะของบริเวณที่ตั้งโครงการถูกแวดล้อมไปด้วยตึกต่างๆ ภายในโรงพยาบาลแต่ก็จัดอยู่ในสภาพการคมนาคมที่สะดวก และมีความคล่องตัวพอสมควร เนื่องจากที่ตั้งของโรงพยาบาลอยู่ติดถนนทั้ง 3 ด้าน และด้านทิศตะวันออกยังติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งสามารถแบ่งเบาภาระจากการจราจรได้ส่วนหนึ่งด้วย

สำหรับตัวอาคารจะหันหน้าไปทางทิศตะวันตก ซึ่งอาจจะทำให้เกิดปัญหาในเรื่องของแสงแดดที่เข้ามาในเวลาบ่าย-เย็น แต่ผลกระทบจากแสงแดดนี้ แทบจะไม่ก่อให้เกิด ปัญหาเกี่ยวกับตัวอาคารเลย เนื่องจากทางด้านทิศตะวันตก มีตึกอุบัติเหตุเป็นตัวบังอยู่ จึงทำให้สามารถช่วยลดผลกระทบจากแสงแดดไปได้มาก

เส้นทางคมนาคม

จากที่ตั้งของโรงพยาบาล ซึ่งอยู่ติดกับถนนทั้ง 3 ด้าน คือ ถนนพรานนก ถนนอรุณอมรินทร์และ ถนนรถไฟ ซึ่งทำให้สามารถเดินทางมาจากเส้นทางต่างๆ ได้สะดวก แต่เนื่องจากการเข้ามาใช้บริการของโรงพยาบาล จะต้องเข้ามาจากทางแยก ซึ่งแยกมาจากถนนใหญ่ อีกทั้งยังเป็นแหล่งชุมชน จึงทำให้เกิดปัญหาเรื่องการจราจรติดขัด และความไม่คล่องตัวในการเดินทางขึ้น แต่การที่ด้านทิศตะวันออกของโรงพยาบาลอยู่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา จึงสามารถช่วยแบ่งเบาภาระทางด้านจราจรไปได้ส่วนหนึ่ง

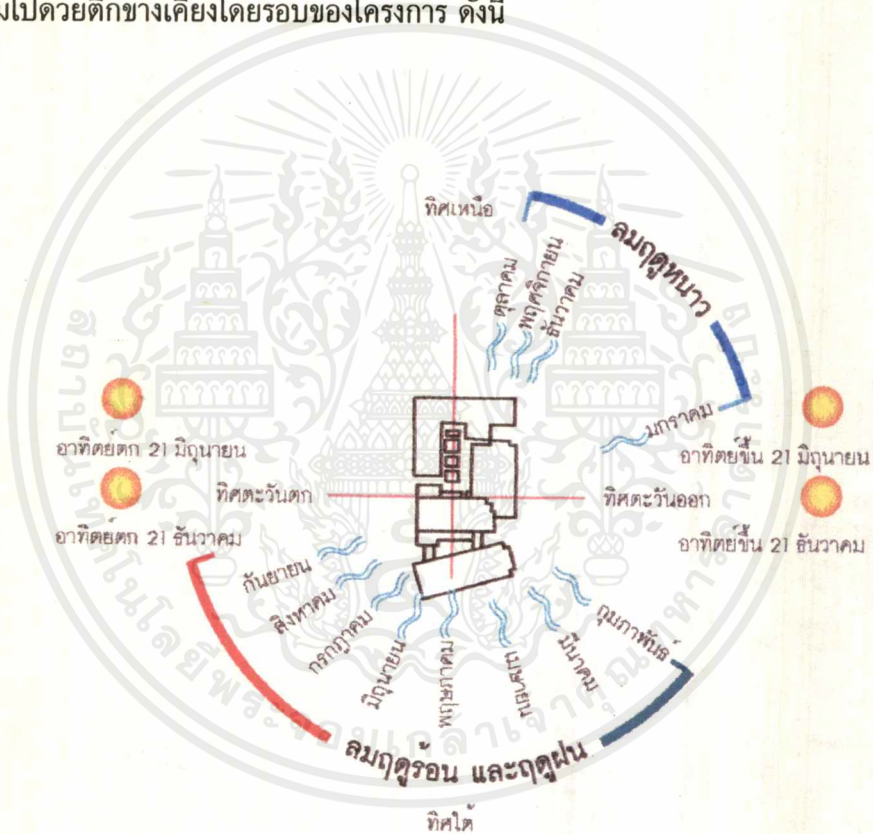
ระบบสาธารณูปโภค

เนื่องจากที่ตั้งของโครงการอยู่ในย่านชุมชน จึงอาจทำให้เกิดปัญหาในด้านของระบบน้ำใช้ เช่น ในช่วงระยะเวลาที่ความต้องการในการใช้มากหรือพร้อมกัน อาจก่อให้เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำภายในโรงพยาบาล ซึ่งทางโรงพยาบาลก็ได้ มีการทำท่อขนาดใหญ่จากท่อใหญ่ของการประปา นครหลวงเข้าสู่บ่อพักน้ำ และวางระบบท่อประปาใหม่ โดยต่อท่อรวมกับน้ำบาดาล และส่งไปทั่วทั้งโรงพยาบาล จึงทำให้ไม่เกิดปัญหาในเรื่องของระบบน้ำใช้

4.2 การวิเคราะห์อาคาร

ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี เป็นโครงการที่อยู่ในโรงพยาบาลศิริราช ซึ่งอยู่ในกรุงเทพมหานคร จากการศึกษาสภาพแวดล้อมทั่วไปสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ดังนี้

- สภาพแวดล้อมเกี่ยวกับลักษณะพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พื้นที่ของโครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 13,007 ตารางเมตร เป็นอาคารสูง 13 ชั้น ที่ตั้งของโครงการแวดล้อมไปด้วยตึกและอาคารข้างเคียง ทำให้บริเวณที่ตั้งโครงการดูอึดอัด จึงต้องใช้กระจกและระเบียงเข้ามาช่วยเพื่อให้ดูโล่งขึ้น
- การรบกวนของมลภาวะ จากลักษณะที่ตั้งของโครงการจะมีผลกระทบน้อยมาก เนื่องจากถูกแวดล้อมไปด้วยตึกข้างเคียงโดยรอบของโครงการ ดังนี้



ภาพที่ 145 แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบต่อตัวอาคาร



ทิศเหนือ

ทิศใต้

ภาพที่ 146 แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศตะวันตก

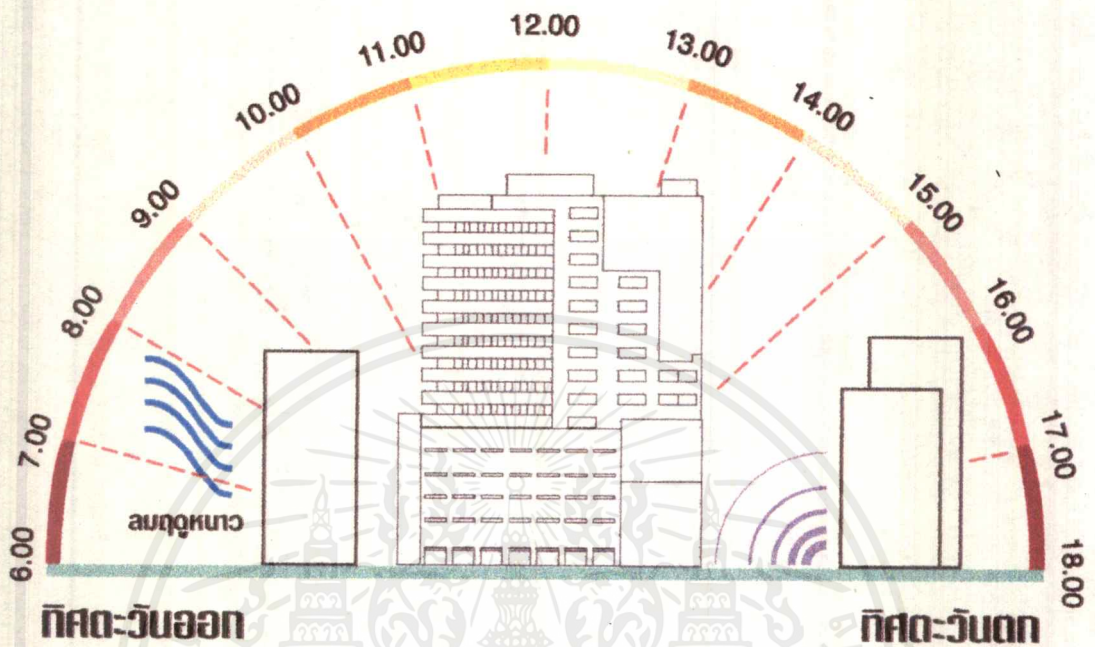


ทิศใต้

ทิศเหนือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 147 แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศตะวันออก



ภาพที่ 148 แสดงการวิเคราะห์ผลกระทบต่อตัวอาคารจากมุมมองทางด้านทิศเหนือ

เสียง เนื่องจากที่ตั้งของโครงการอยู่ใกล้กับถนนพราณิก จึงอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนได้ แต่เนื่องจากมีตึกอเนกนันทมหิตล ซึ่งมีความสูงถึง 10 ชั้น และขึ้นอยู่ระหว่างที่ตั้งโครงการกับถนนพราณิก จึงสามารถลดปัญหาด้านนี้ไปได้

ลม เนื่องจากบริเวณที่ตั้งของโครงการเป็นบริเวณที่ถูกแวดล้อมไปด้วยตึกต่างๆ จึงสามารถรับลมได้น้อย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีระเบียงในส่วนของห้องพักผู้ป่วยทุกห้องเพื่อการถ่ายเทอากาศที่ดี

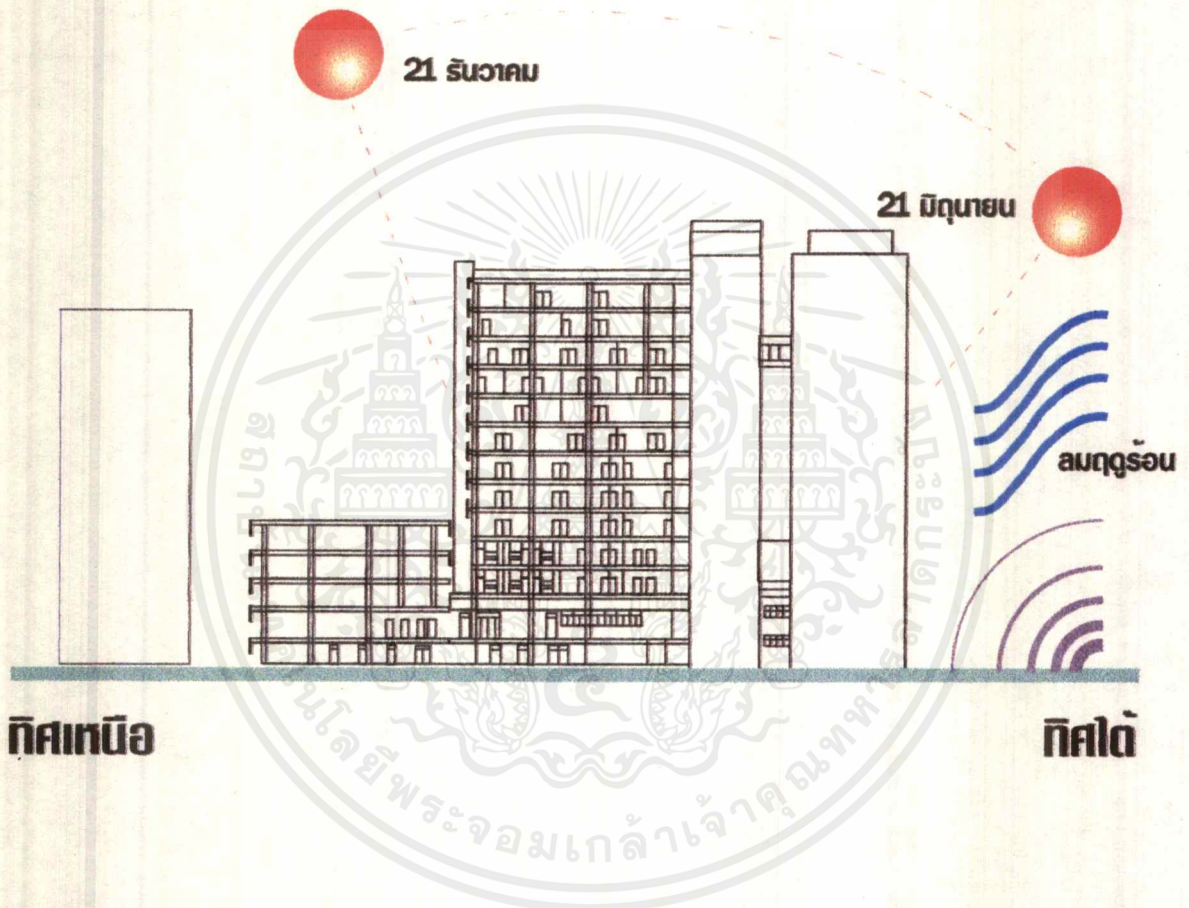
ฝน จะไม่มีผลกระทบต่อตัวอาคาร เนื่องจากเป็นอาคารปิดและมีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้อง

แสงแดด จะมีผลกระทบต่อตัวอาคารในช่วงบ่าย-เย็น เนื่องจากด้านหน้าของตัวอาคารหันไปทางทิศตะวันตก แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบมากนัก เพราะถูกบดบังจากตึกข้างเคียงบ้างในบางส่วน และจะแก้ปัญหาส่วนที่มีผลกระทบโดยการติดตั้งม่านบังแสงและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

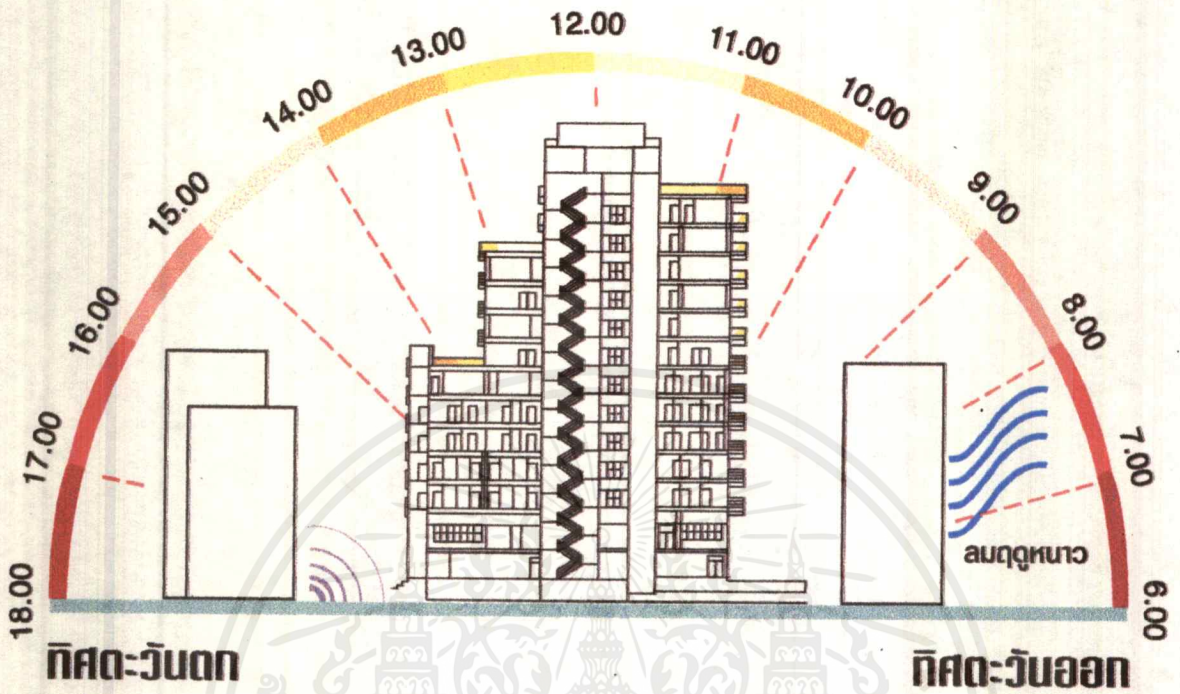
อุณหภูมิ เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีอุณหภูมิไม่คงที่ จึงจัดตั้งเครื่องปรับอากาศในทุกส่วนที่ต้องการรักษาอุณหภูมิให้คงที่

4.3 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในอาคาร

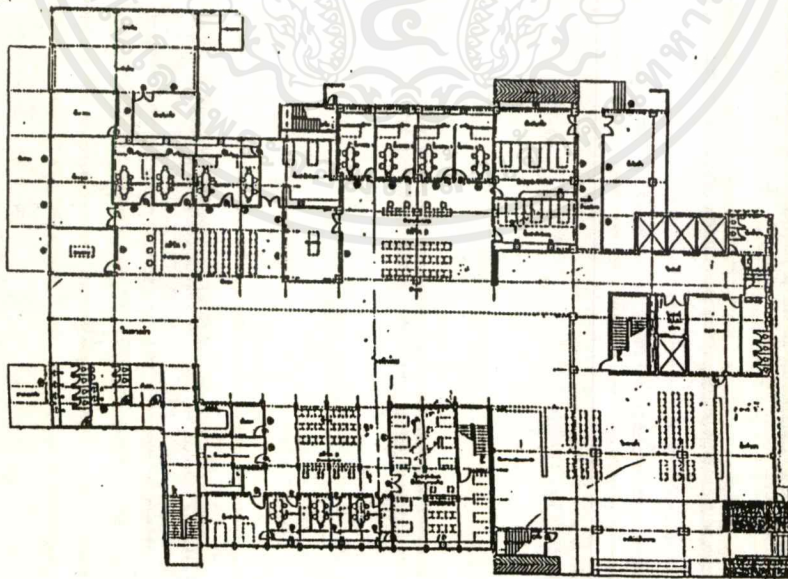
จากสภาพแวดล้อมของตัวอาคาร ส่งผลกระทบมาสู่ภายในอาคาร ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายในอาคารบางส่วน ดังนี้



ภาพที่ 149 แสดงการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบภายในอาคาร จากมุมมองทางด้านทิศตะวันตก



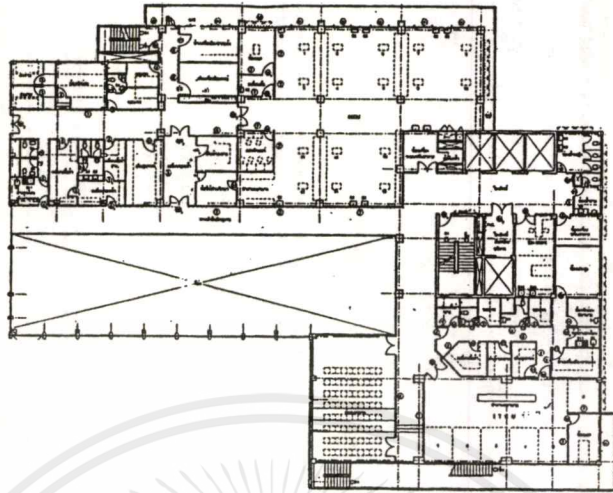
ภาพที่ 150 แสดงการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบภายในอาคาร จากมุมมองทางด้านทิศใต้



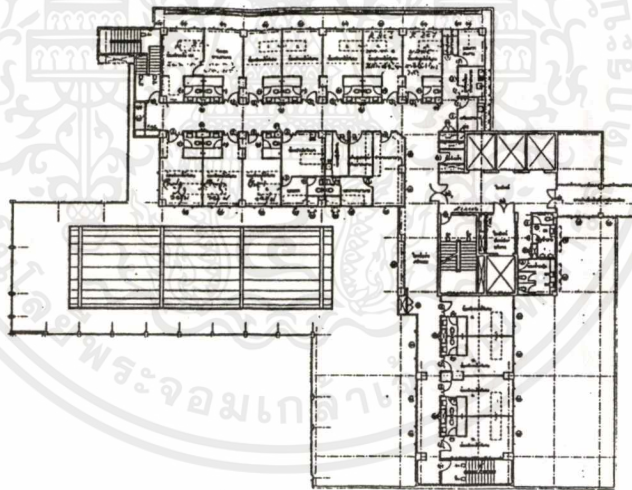
ภาพที่ 151 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นล่าง

- บริเวณอาคารชั้นล่างในส่วนของโรงพักผ่อน จะเป็น Sky light ตัวอาคาร มีความสูง 2 ชั้น

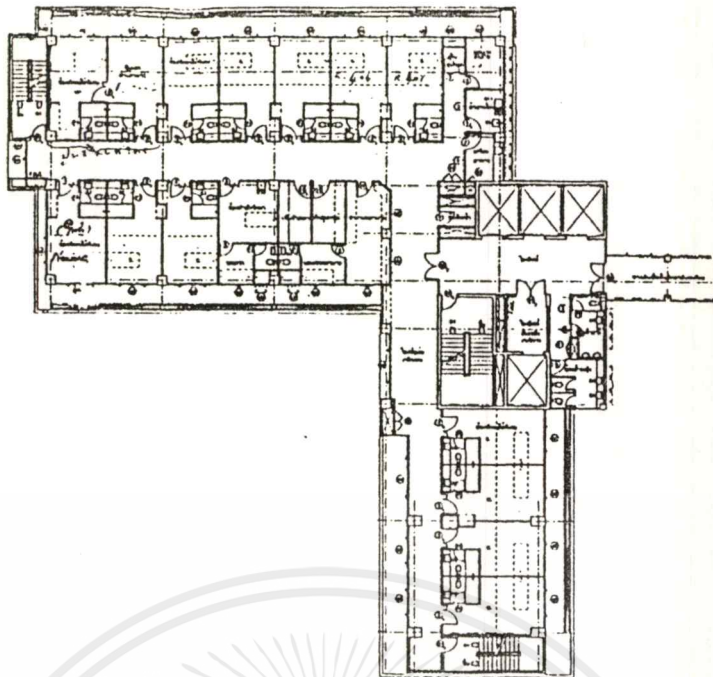
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 152 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 2

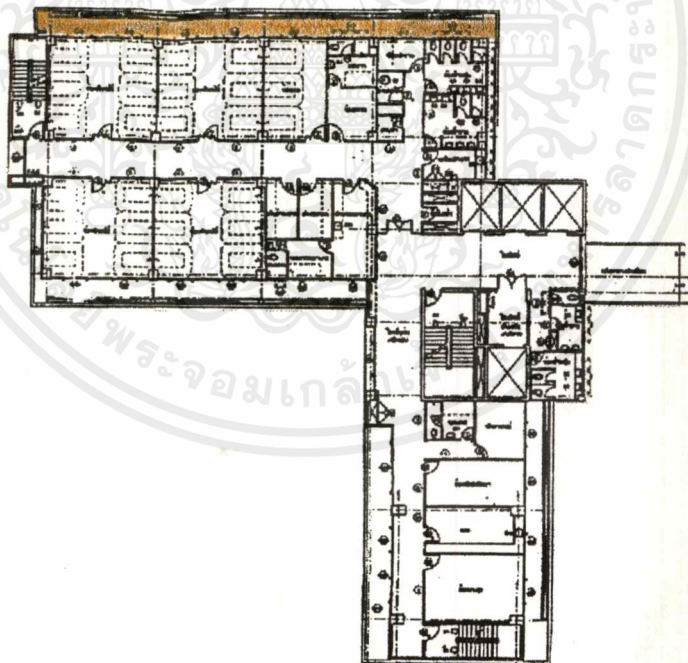


ภาพที่ 153 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 3



ภาพที่ 154 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 4

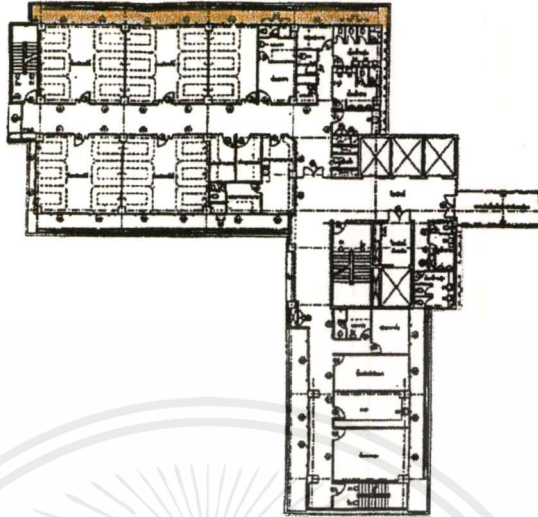
- บริเวณชั้น 1 - ชั้น 4 แสงแดดแทบจะไม่มีผลกระทบต่อตัวอาคารเลย เนื่องจากตึกที่แวดล้อมอยู่โดยรอบจะเป็นตัวบัง



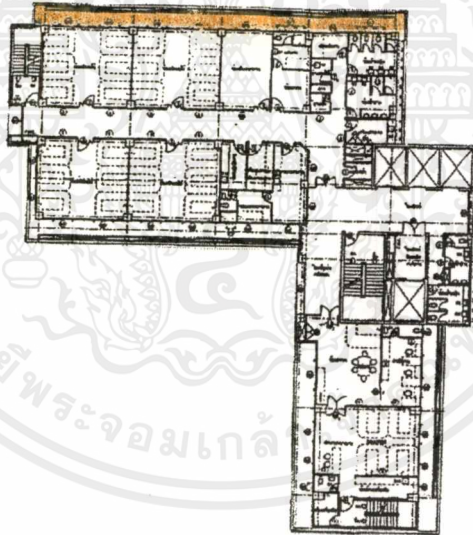
ภาพที่ 155 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 5

- บริเวณชั้น 5 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 9.00 - 10.00 น.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



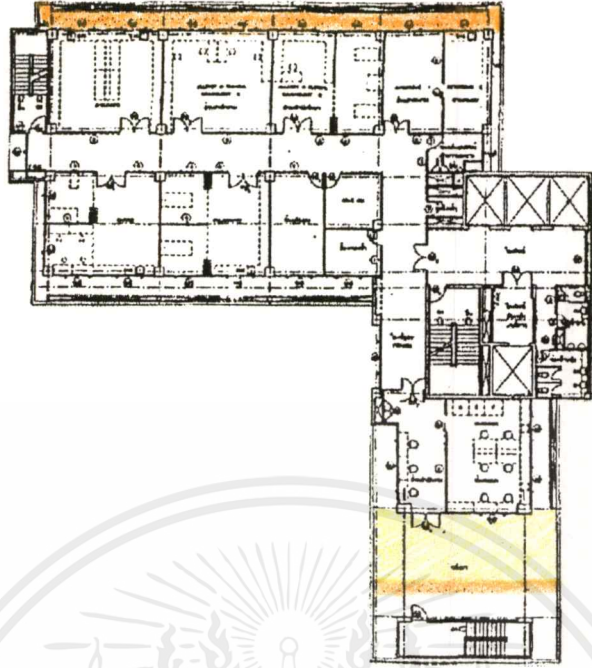
ภาพที่ 156 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 6



ภาพที่ 157 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 7

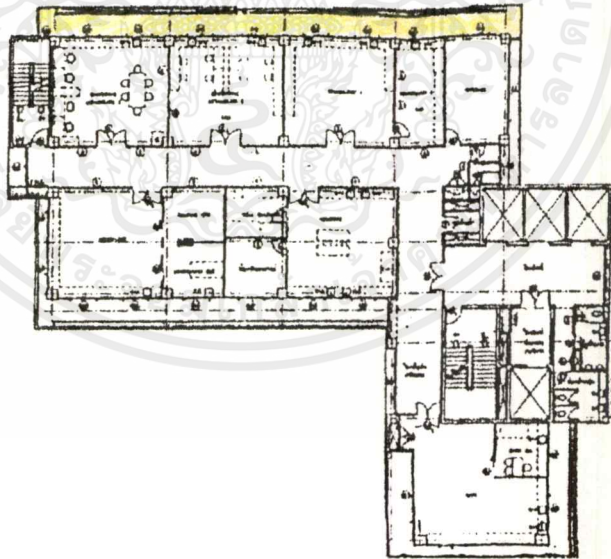
- บริเวณชั้น 6 - ชั้น 7 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 9.00 - 10.00 น.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



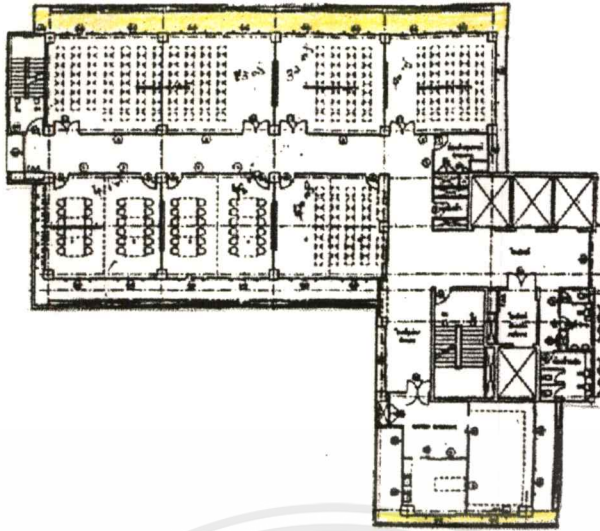
ภาพที่ 158 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 8

- บริเวณชั้น 8 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 9.00 - 10.00 น. และทางด้านทิศตะวันตก ตั้งแต่เวลา 13.00 - 15.00 น.

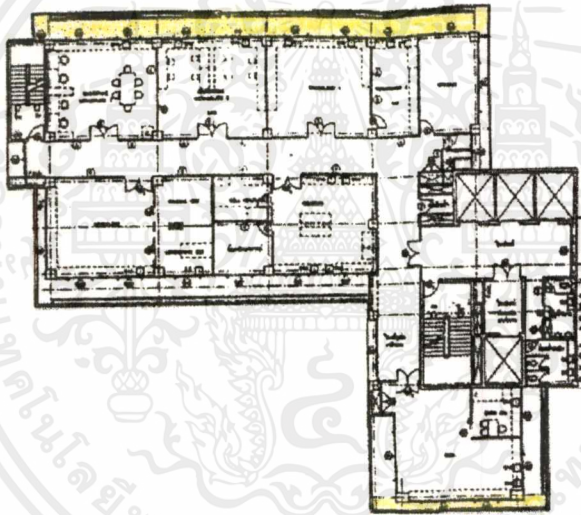


ภาพที่ 159 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 9

- บริเวณชั้น 9 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 10.00 - 11.00 น. และบริเวณทิศตะวันตก ตั้งแต่เวลา 13.00 - 14.00 น.

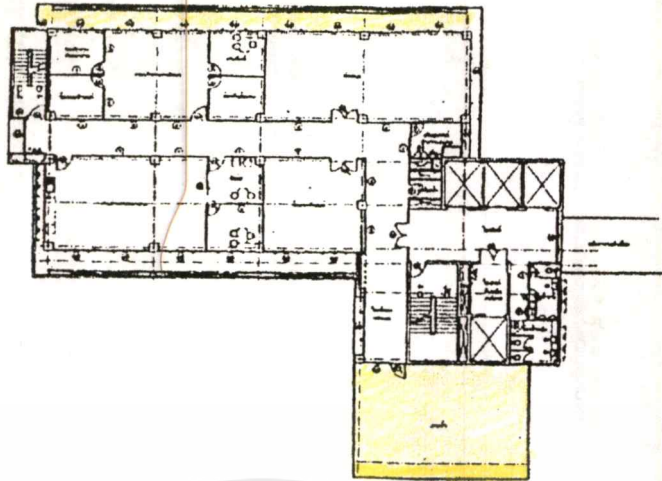


ภาพที่ 160 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 10



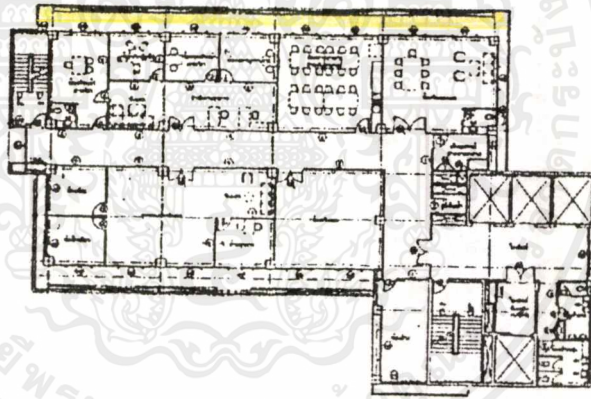
ภาพที่ 161 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 11

- บริเวณชั้น 10 - ชั้น 11 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 10.00 - 11.00 น. และทางด้านทิศตะวันตกตั้งแต่เวลา 13.00 - 14.00 น.



ภาพที่ 162 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 12

- บริเวณชั้น 12 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 10.00 - 11.00 น. และทางด้านทิศตะวันตก ตั้งแต่เวลา 12.00 - 14.00 น.



ภาพที่ 163 แสดงการวิเคราะห์ภายในอาคาร ชั้นที่ 13

- บริเวณชั้น 13 แสงแดดจะมีผลกระทบต่อตัวอาคารทางด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่เวลา 10.00 - 11.00 น.

แสงอาทิตย์ : (Sun shine)

ลักษณะของตัวอาคารจะหันหน้าไปทางทิศตะวันตก ซึ่งเป็นผลทำให้ได้รับผลกระทบจากแสงแดดในช่วงบ่าย-เย็น แต่สถานที่ตั้งโครงการอยู่ในโรงพยาบาลศิริราช ซึ่งถูกแวดล้อมไปด้วยตึกต่างๆ มากมาย จึงทำให้ไม่เป็นปัญหาจากผลกระทบของแสงอาทิตย์โดยเฉพาะด้านหน้าของตัวอาคาร ซึ่งมีตึกกอบัดเหตุเป็นตัวบัง

ส่วนที่ได้รับผลกระทบอยู่บ้าง ก็มีการแก้ปัญหาโดยติดตั้งม่านบังแสง และเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ผลกระทบที่มีอยู่ไม่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

สภาพแวดล้อมภายในอาคาร ประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญหลายส่วน ซึ่งจะเป็นผลไปยังตัวอาคารทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

เสียงสะท้อน (Sound effect)

พื้น : การกำหนดวัสดุปูพื้นเป็นส่วนสำคัญเนื่องจากโรงพยาบาลเป็นสถานที่ให้บริการที่ต้องการความสงบและต้องคำนึงถึงความสะดวกเป็นหลักด้วย เพราะฉะนั้น วัสดุควรเลือกใช้ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งาน เช่น กระเบื้องยางเป็นวัสดุปูพื้น ซึ่ง สามารถช่วยลดเสียงได้พอสมควร และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ส่วนวัสดุปูพื้น ประเภทหินขัดหรือหินแกรนิตที่มีผิวมันเรียบจะทำให้เกิดเสียงก้องขึ้น จึงไม่เหมาะสม ในการนำมาใช้ สำหรับบางส่วนของห้องที่ต้องการลดเสียง

ผนัง : ส่วนของผนังอาจจะแก้ปัญหาโดยการใช้วัสดุกันเสียงต่างๆ ตามความเหมาะสม

เพดาน : ควรใช้เป็นส่วนเดียวจะช่วยได้มาก เพราะมีคุณสมบัติในการเก็บเสียงและมีพื้นที่มาก

แสงไฟฟ้า (Artificial Light)

แสงไฟฟ้ามมีส่วนช่วย ในกรณีที่แสงธรรมชาติ ไม่สามารถที่จะช่วยให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพได้ โดยอาจเกิดจากโครงสร้างภายในตัวอาคารและสภาพแวดล้อมของตัวอาคารทำให้เกิดปัญหา แสงจากไฟฟ้าจึงมีความสำคัญมากในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาล

ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light)

การติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน มีความจำเป็นอย่างยิ่ง สำหรับหน่วยงานโรงพยาบาล ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้ไฟฟ้าตลอดเวลา เป็นระบบอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินจะทำงานทันทีเมื่อเกิดปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้อง

4.4 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร

ลักษณะของผู้ที่เข้ามาใช้อาคารนั้น มีลักษณะต่างกันออกไปตามจุดประสงค์และความมุ่งหมายของแต่ละบุคคล ว่าต้องการจะเข้ามาติดต่อหรือใช้บริการทางด้านใด เนื่องจากทางหน่วยงานเป็นส่วนหนึ่งของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราชด้วย จึงมีส่วนการบริการมากขึ้นกว่าโรงพยาบาลทั่วไป แต่การศึกษาพฤติกรรมส่วนต่างๆ นั้น สามารถที่จะแยกออกเป็น 2 ส่วน ใหญ่ ๆ ดังนี้

4.4.1 ผู้ให้บริการ

4.4.2 ผู้ใช้บริการ

ทั้ง 2 ประเภทนี้ สามารถแยกได้เป็นแผนกและลักษณะต่างๆ ได้ตามหน้าที่และพฤติกรรม ดังนี้

4.4.1 ผู้ให้บริการ

เจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน

- เจ้าหน้าที่ส่วนบริหารและธุรการ
- แพทย์
- พยาบาล
- พนักงานบริการ

4.4.2 ผู้ใช้บริการ

บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับทางหน่วยงาน

- ผู้มาใช้บริการ
 - ผู้ป่วยนอก
 - ผู้ป่วยใน
- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ)
- ผู้มาติดต่อ

ซึ่งสามารถจำแนกรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน

- เจ้าหน้าที่ส่วนบริหารและธุรการ

เจ้าหน้าที่ส่วนบริหารและธุรการ มีหน้าที่บริหารงานทั่วไปเพื่อให้การบริการของหน่วยงานต่างๆ เป็นไปได้ด้วยดีและเพื่อสนับสนุนงานในด้านรักษาพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ มีการติดต่อประสานงานทั้งบุคคลภายนอกและภายใน มีระยะเวลาการปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00 - 16.00 น.

- แพทย์

แพทย์มีหน้าที่ติดต่อกับผู้ป่วยโดยตรงโดยให้การวินิจฉัยและบำบัดรักษาแก่ผู้ป่วย หรืออาจให้คำปรึกษาแก่ญาติผู้ป่วยในบางกรณีมีระยะเวลาปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. ในส่วนของการปฏิบัติงานใน O.P.D. ส่วนการปฏิบัติงานใน Ward ผู้ป่วยต่าง ๆ จะเป็นการปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการจัดแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด คือ เวรเช้าเริ่มตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. เวรบ่ายเริ่มตั้งแต่เวลา 16.00-24.00 น. และเวรดึก เริ่มตั้งแต่เวลา 24.00-8.00 น. ในส่วนของเวรบ่ายและเวรดึก ส่วนใหญ่จะเป็นการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ฝึกหัด โดยจะมีแพทย์เป็นผู้ควบคุมดูแลผลัดละ 1 คน

- พยาบาล

มีหน้าที่เป็นผู้ช่วยแพทย์ เพื่อให้การบำบัดรักษาแก่ผู้ป่วยเป็นไปด้วยดี มีระยะเวลาปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. ในส่วนของการปฏิบัติงานใน O.P.D. ส่วนการปฏิบัติงานใน Ward ต่าง ๆ จะปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการจัดแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด เช่นเดียวกับแพทย์ โดยจะมีการปฏิบัติงานร่วมกับผู้ช่วยพยาบาล และนักศึกษาพยาบาลฝึกหัด

- เกสซักร

มีหน้าที่จ่ายยาให้แก่ผู้ป่วยตามใบสั่งแพทย์ มีระยะเวลาปฏิบัติงานตั้งแต่ เวลา 8.00-16.00 น.

- พนักงานบริการ

หน้าที่ของพนักงานบริการ ทำหน้าที่สนับสนุนให้การดำเนินงานของโรงพยาบาลเป็นไปได้อย่างไม่หยุดชะงัก ได้แก่ เจ้าหน้าที่ในส่วนบริการ และเจ้าหน้าที่ในส่วนบริการผู้ป่วย เวลาปฏิบัติงานโดยทั่วไปจะเริ่มตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. และในบางส่วนเช่น แผนกโภชนาการ จะปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 7.00-17.00 น. ส่วนแผนกทำความสะอาด จะปฏิบัติตั้งแต่เวลา 7.30-16.30 น. และแผนกรักษาความปลอดภัยจะปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเวรเป็น 3 ผลัด คือ เวรเช้า ตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น. เวรบ่ายตั้งแต่เวลา 16.00-24.00 น. และเวรดึกตั้งแต่เวลา 24.00-8.00 น.

4.4.2 ผู้ใช้บริการ

บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับทางหน่วยงาน

- ผู้มาใช้บริการ

ผู้ป่วยนอก พหุติกรรมของผู้ป่วยนอก จะเข้ามาใช้บริการจากทางหน่วยงาน โดย

คนไข้จะเข้ามาโดยผ่านเวรระเบียบก่อน ส่วนคนไข้ที่มีบัตรอยู่แล้ว จะเข้ามาติดต่อโดยตรงกับแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พยาบาล หรือบริเวณโถงพักคอยเพื่อรับการตรวจรักษา การมารับบริการในส่วนของผู้ป่วยนอกนี้ จะมารับบริการได้ตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น.

ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยในคือผู้ป่วยนอกที่รับการ Admitted เข้าพักรักษาตัวอยู่ในหน่วยงานโดยความเห็นของแพทย์ ผู้ป่วยจะพักรักษาตัวอยู่ในส่วนของหอพักผู้ป่วย โดยจะเป็นหอพักผู้ป่วยรวม หรือห้องพักรักษาพิเศษต่างๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ป่วย ผู้ป่วยจะอยู่ในความดูแลของแพทย์และพยาบาลตลอดเวลา

- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ)

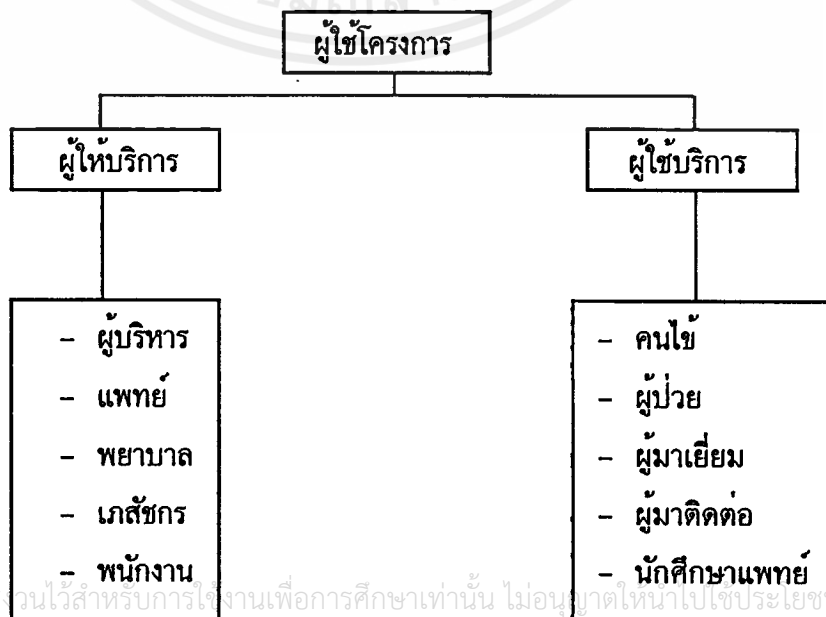
ผู้มาเยี่ยม ได้แก่ ญาติ หรือเพื่อนของผู้ป่วย ซึ่งการเข้าเยี่ยมจะต้องติดต่อกับพยาบาลประจำ Ward หรืออาจเข้าเยี่ยมได้เลย ในบางกรณีที่ผู้ป่วยอาการหนักหรือส่วนของหอผู้ป่วย (Nurse station) การเข้าเยี่ยมผู้ป่วยจะต้องได้รับความเห็นจากแพทย์เสียก่อน สำหรับเวลาการเข้าเยี่ยมสามารถเข้าเยี่ยมได้ตั้งแต่เวลา 10.00-20.00 น.

- ผู้มาติดต่อ

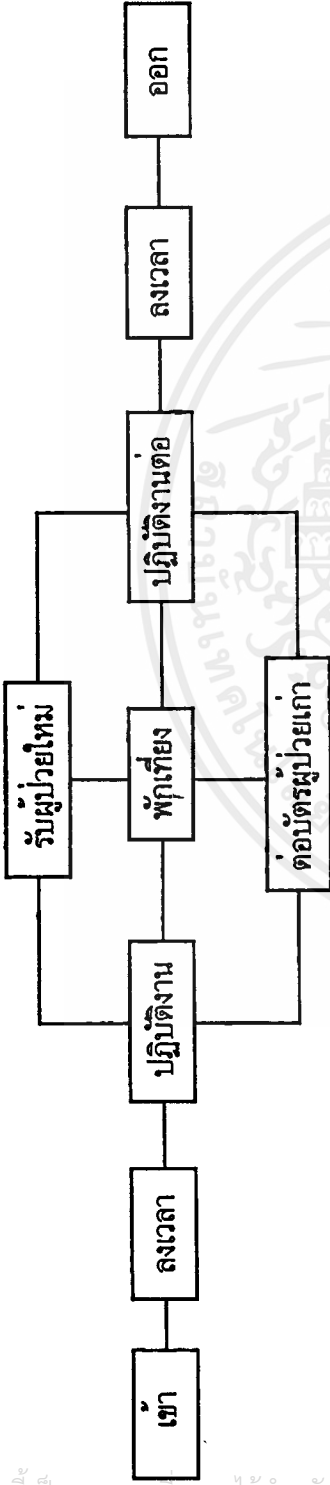
ผู้มาติดต่อได้แก่ ผู้มาติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ผู้มาติดต่อขายยา ซึ่งก็จะติดต่อแผนกยาโดยเภสัชกร หรือผู้มาติดต่อกับส่วนบริการและธุรการ หรือการมาติดต่อในการเข้าร่วมสัมมนาหรือการประชุมต่างๆ เนื่องจากการปฏิบัติงานในโครงการตึกเจ้าฟ้าจุฬาภรณฯ เป็นหน่วยงานหนึ่งของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาพที่ 164 แสดงผู้ใช้โครงการ

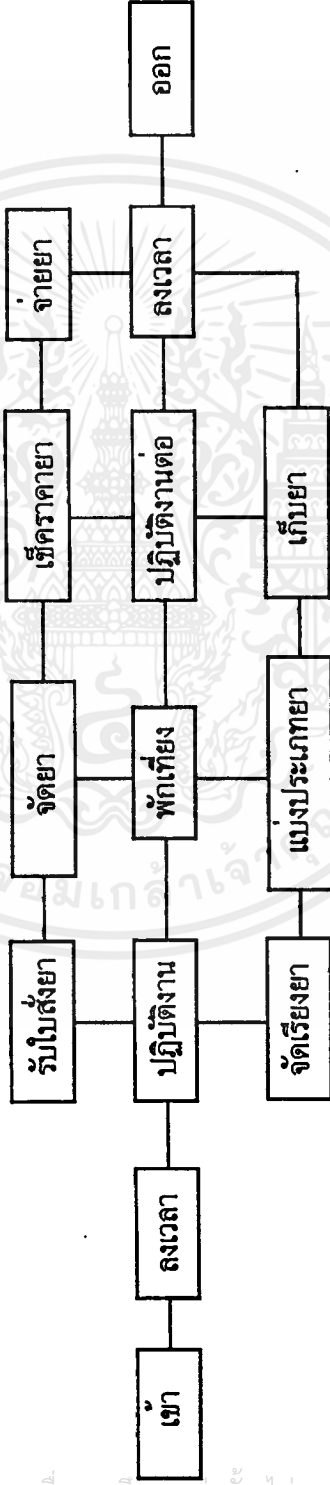
- ผู้ให้บริการ
- ผู้ใช้บริการ



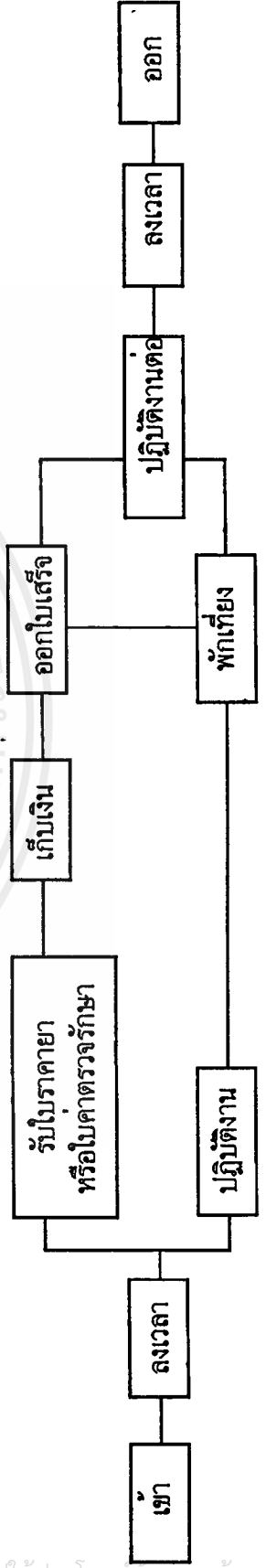
ภาพที่ 165 แสดงพฤติกรรมส่วนเวรระเบียบ



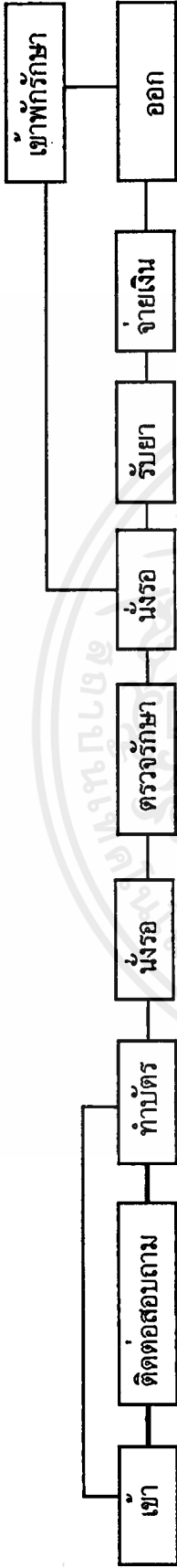
ภาพที่ 166 แสดงพฤติกรรมส่วนจ่ายยา



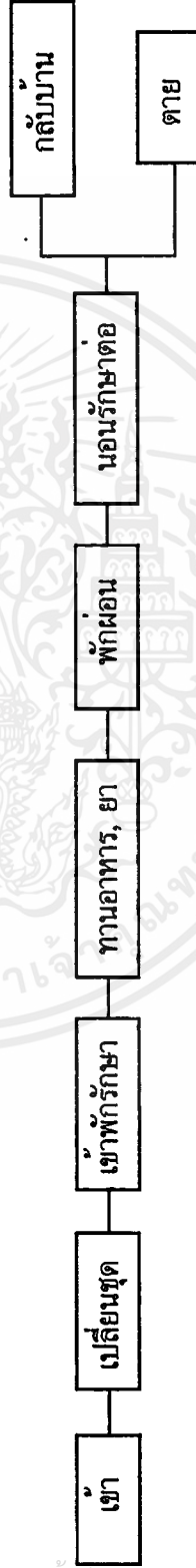
ภาพที่ 167 แสดงพฤติกรรมส่วนการเงิน



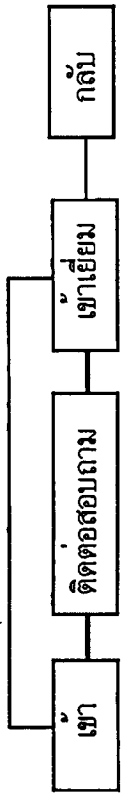
ภาพที่ 168 แสดงพฤติกรรมผู้ขายออก (O.P.D.)



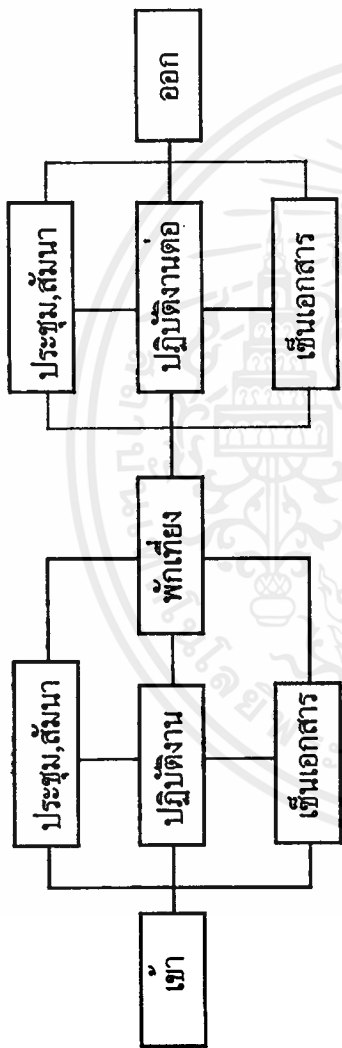
ภาพที่ 169 แสดงพฤติกรรมผู้ป่วยใน (I.P.D.)



ภาพที่ 170 แสดงพฤติกรรมผู้มาเยี่ยม



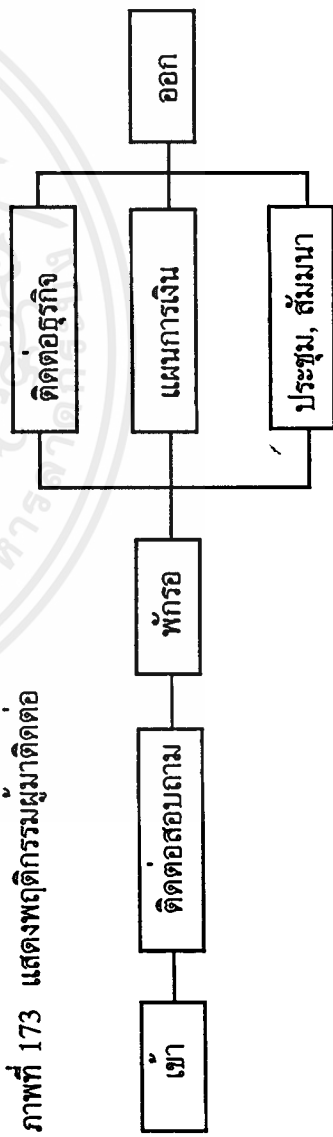
ภาพที่ 171 แสดงพฤติกรรมผู้บริหาร



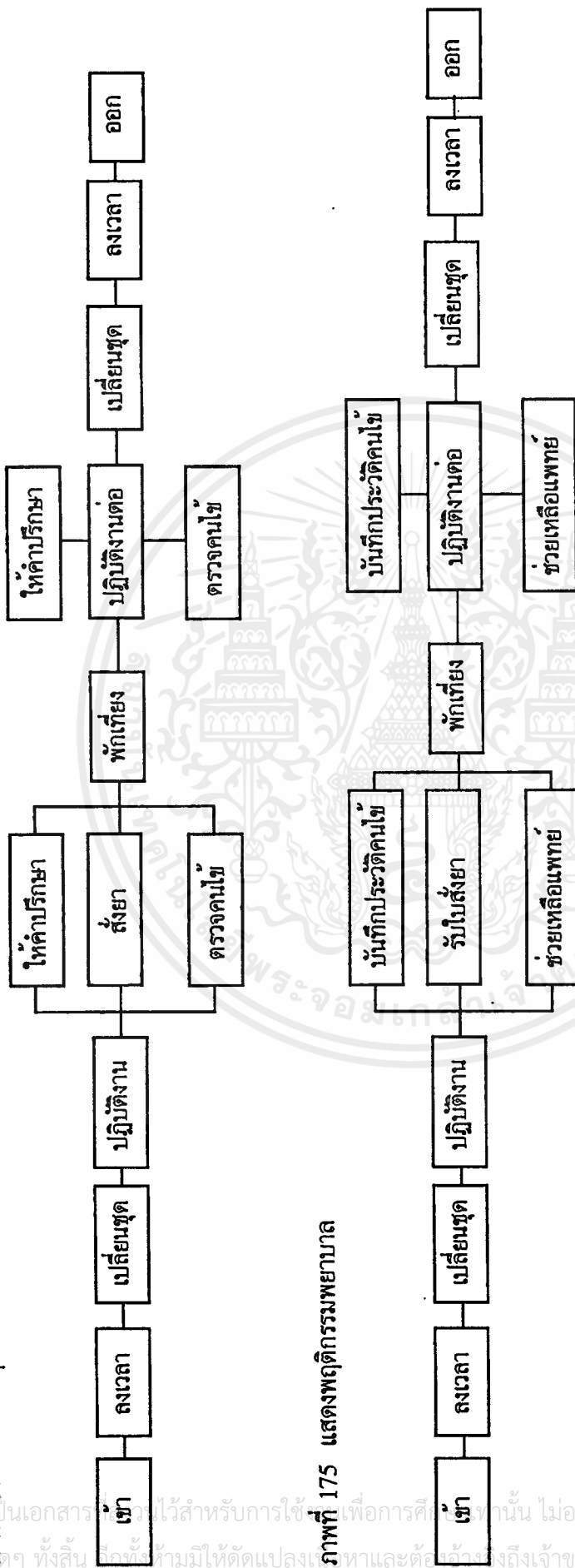
ภาพที่ 172 แสดงพฤติกรรมเจ้าหน้าที่, พนักงาน



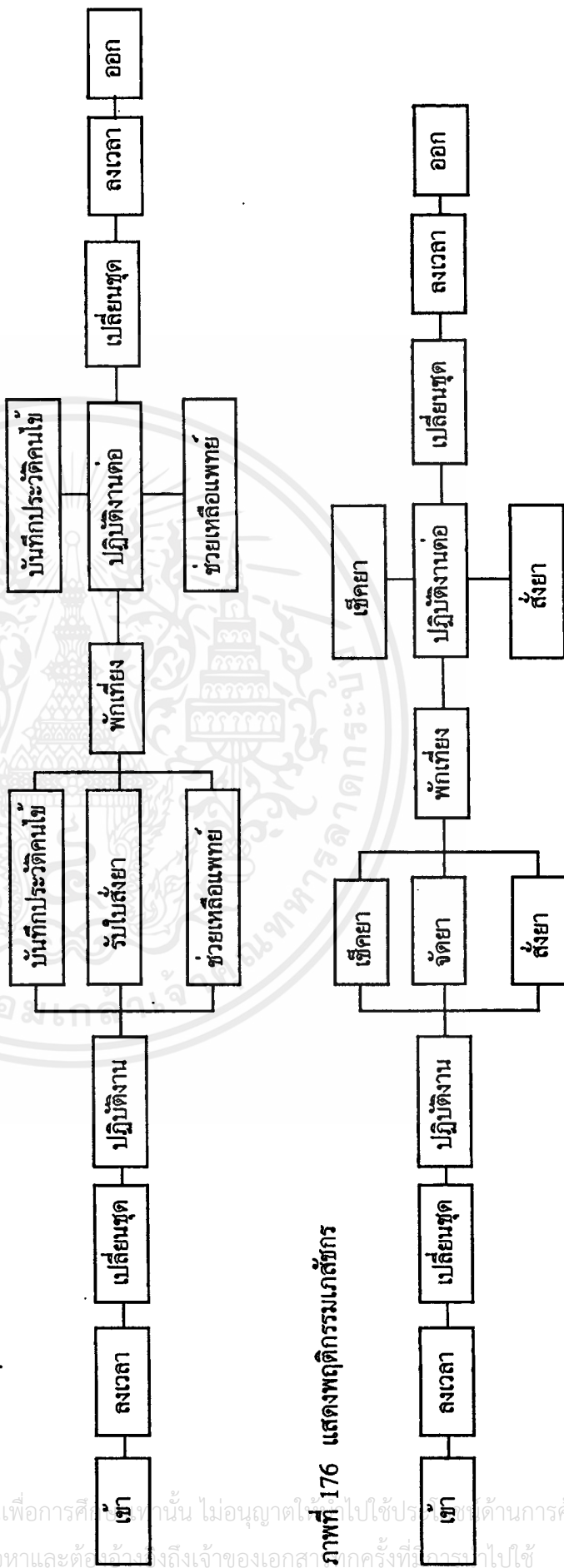
ภาพที่ 173 แสดงพฤติกรรมผู้มาติดต่อ



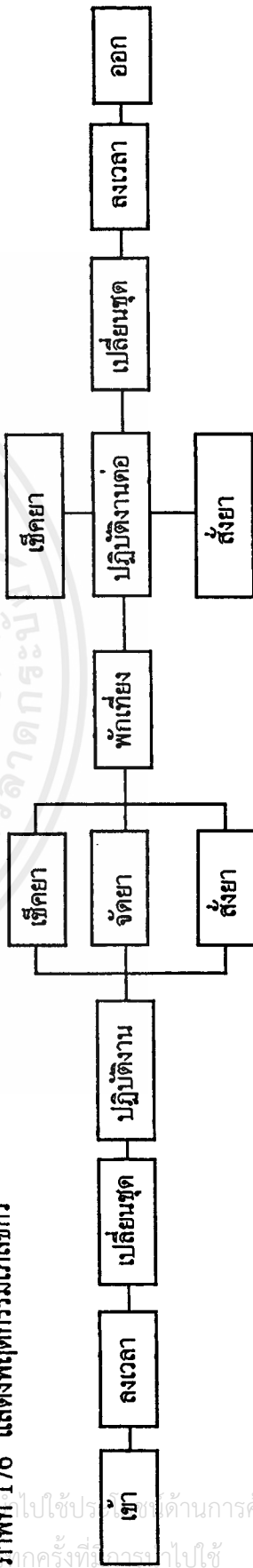
ภาพที่ 174 แสดงพฤติกรรมแพทย์



ภาพที่ 175 แสดงพฤติกรรมพยาบาล



ภาพที่ 176 แสดงพฤติกรรมเภสัชกร



4.5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ภายในโครงการ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เพื่อให้รู้ถึงความต้องการสามารถหาได้จาก การแทนค่าด้วยคะแนน แบ่งเป็น 4 ระดับ

การนำค่าระดับคะแนนมาใช้พิจารณาหาความสัมพันธ์ที่ควรจะเป็น โดยการแทนค่าดังนี้ ความสัมพันธ์จะแบ่งเป็น 4 ลำดับดังนี้

- 4 แทนค่าความสัมพันธ์ มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด
- 3 แทนค่าความสัมพันธ์ มีความสัมพันธ์กันมาก
- 2 แทนค่าความสัมพันธ์ มีความสัมพันธ์กันปานกลาง
- 1 แทนค่าความสัมพันธ์ มีความสัมพันธ์กันน้อย

ขั้นตอนเหล่านี้จะนำไปทำเป็น Bubble Diagram และจัดเรียงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย (Function Diagram) ที่มีความต่อเนื่องกัน

การให้ค่าความสัมพันธ์เป็นระดับคะแนน

ค่าความสัมพันธ์ระดับคะแนนเป็น 1 มีค่าความสัมพันธ์น้อย หมายถึง พฤติกรรม หน้าที่ของหน่วยงาน สายงานบริหาร ฯลฯ มีการติดต่อกันน้อยหรือแทบจะไม่มีความสัมพันธ์กันเลย

ค่าความสัมพันธ์ระดับคะแนนเป็น 2 มีค่าความสัมพันธ์ปานกลาง หมายถึง หน้าที่หรือหน่วยงานที่มีการติดต่อกันบ้างแต่ก็ไม่มากนัก

ค่าความสัมพันธ์ระดับคะแนนเป็น 3 มีค่าความสัมพันธ์มาก หมายถึง กลุ่มงานที่มีการติดต่อตามลักษณะงานที่ต่อเนื่องกัน หรือจากพฤติกรรมที่ติดต่อกันตลอดเวลา รองลงมาจากค่าความสัมพันธ์ที่มีคะแนนเป็น 4 ซึ่งทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับลักษณะของงาน หน้าที่ของกลุ่มงานที่จะต้องสัมพันธ์กับกลุ่มงานอื่น เพราะฉะนั้นตำแหน่งงานจะต้องอยู่ใกล้เคียงกัน ทั้งนี้บางทีอาจจะเป็นไปตามสายงาน การทำงาน

ค่าความสัมพันธ์ระดับคะแนนเป็น 4 มีค่าความสัมพันธ์มากที่สุด หมายถึง กลุ่มงาน หรือบุคคลที่มีการติดต่อกันดีหรือเป็นลักษณะที่จะต้องปรึกษาหารือหรือประสานงานกันตลอดเวลา ซึ่งจะดูพฤติกรรมที่เกิดขึ้นและสายงานการบริหาร ซึ่งในการได้ค่าคะแนน 4 นี้ บางทีอาจจะไม่อยู่ใกล้กัน แต่เป็นไปตามสายงานการทำงาน

ส่วนผู้ป่วยนอกประกอบด้วย

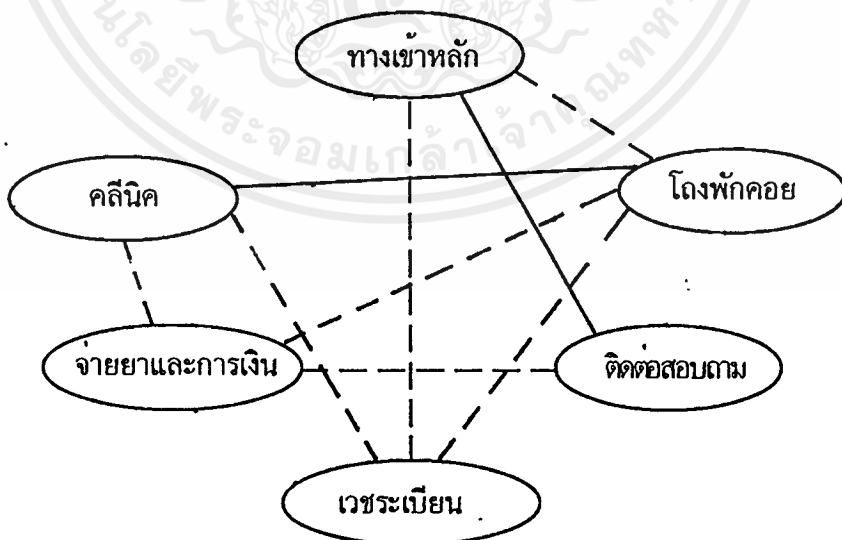
- ทางเข้าหลัก
- ติดต่อสอบถาม
- จ่ายยาและการเงิน
- โถงพักคอย
- เวชระเบียน
- คลินิก

ตารางที่ 22 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ	
1				ทางเข้าหลัก	3
2				โถงพักคอย	4
3				ติดต่อสอบถาม	2 3 2
4				เวชระเบียน	2 3 4 1
5				จ่ายยาและการเงิน	1 3 2
6				คลินิก	3

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

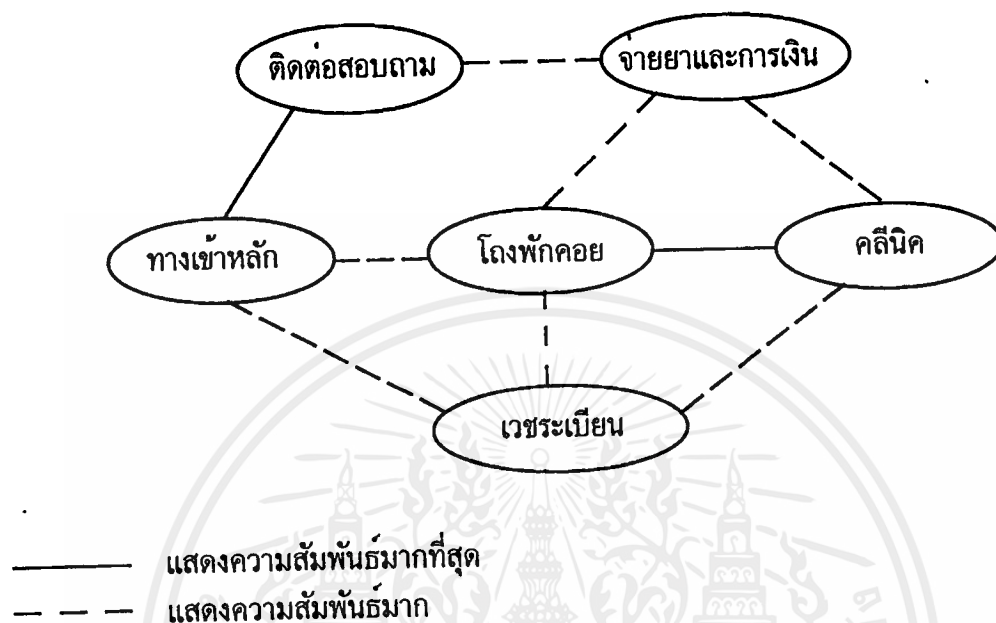
ภาพที่ 177 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)



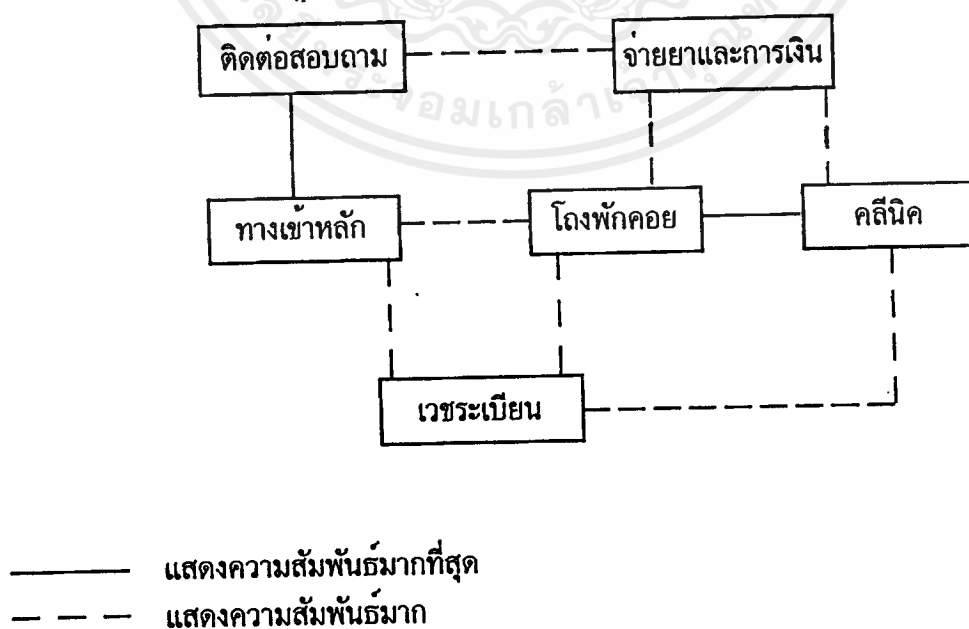
- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 178 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)

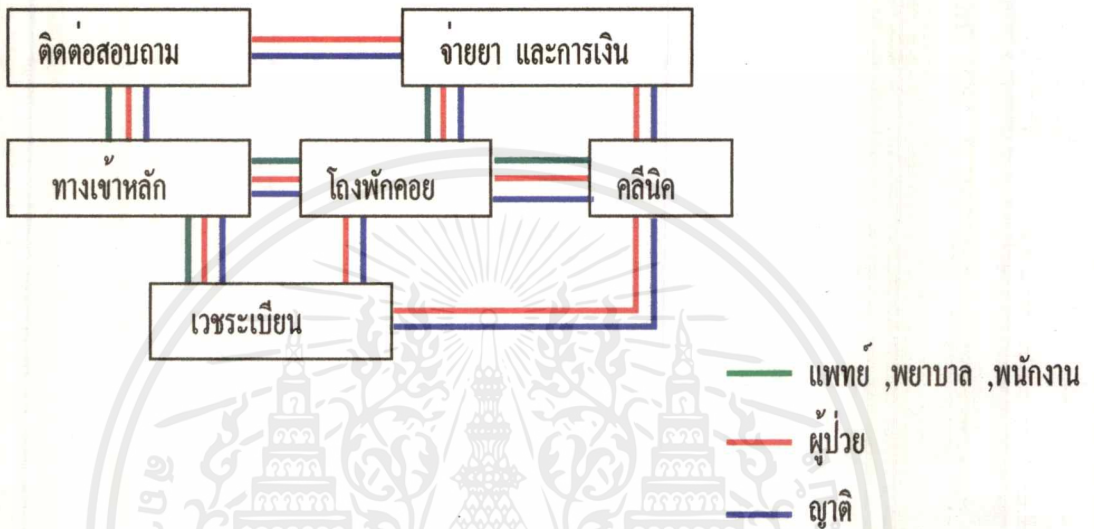


ภาพที่ 179 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนผู้ป่วยนอก (Function diagram)

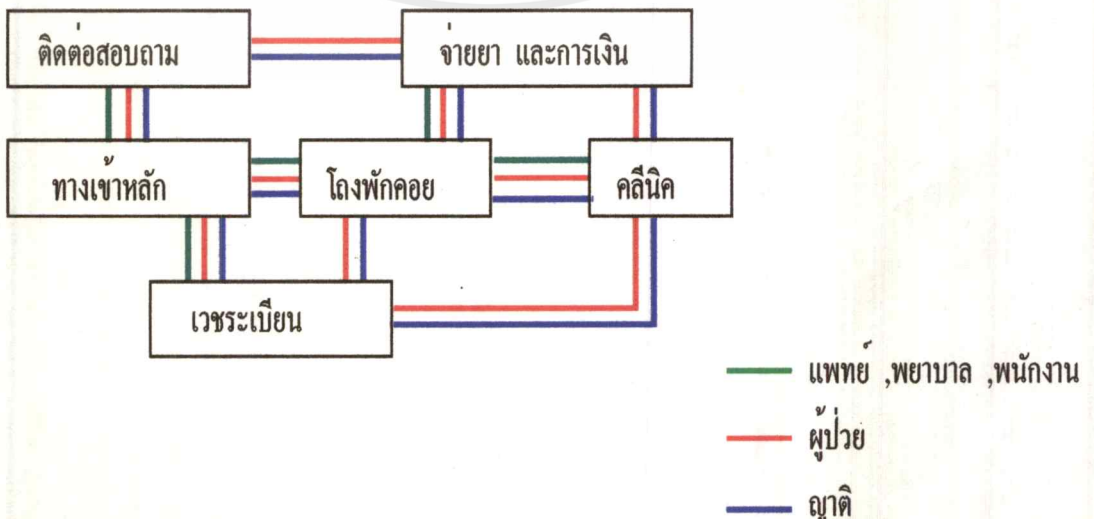


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 180 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการ และผู้ให้บริการภายในส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)
(User of Function)



ภาพที่ 181 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนผู้ป่วยนอก (O.P.D.)
(Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย

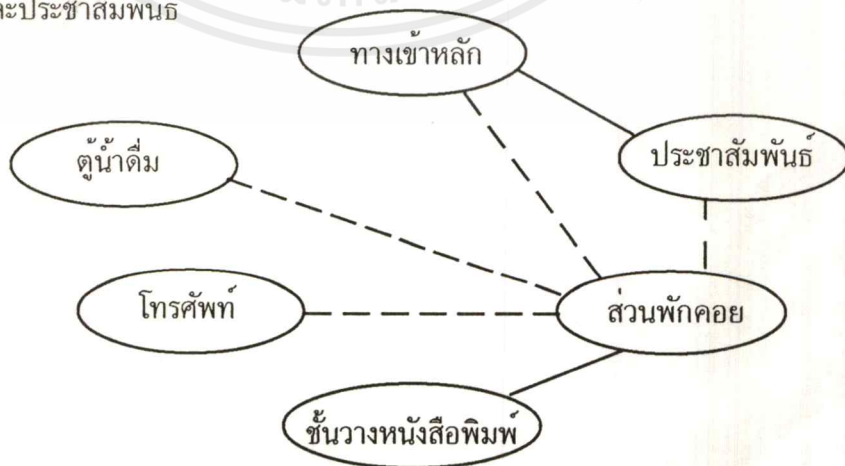
- ทางเข้าหลัก
- ประชาสัมพันธ์
- ส่วนพักคอย
- ชั้นวางหนังสือพิมพ์
- โทริศัพท์
- ตู้จำหน่าย

ตารางที่ 23 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ	
1				ทางเข้าหลัก	
2				ประชาสัมพันธ์	4
3				ส่วนพักคอย	3 3 1
4				ชั้นวางหนังสือพิมพ์	4 1 2 1 1
5				โทริศัพท์	1 3 1
6				ตู้จำหน่าย	2 2 3

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

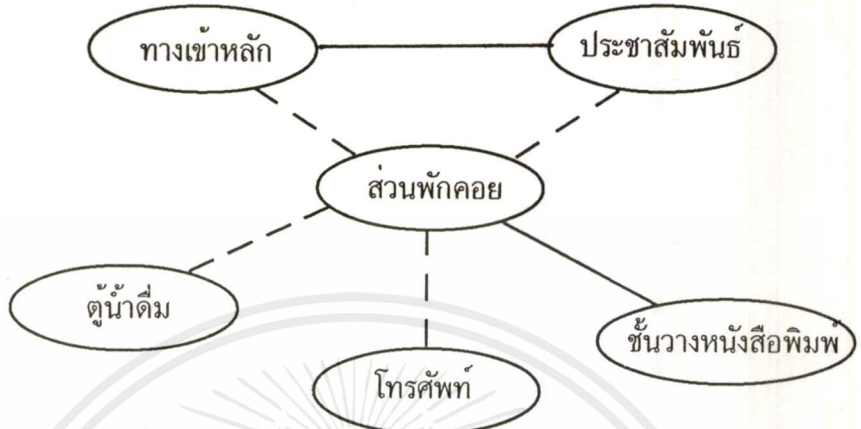
ภาพที่ 182 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

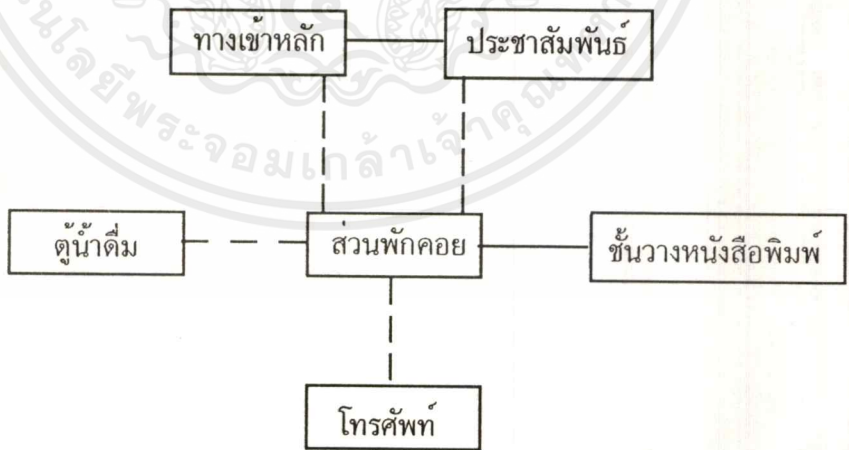
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 183 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนโถงพักคอยและประชาสัมพันธ์



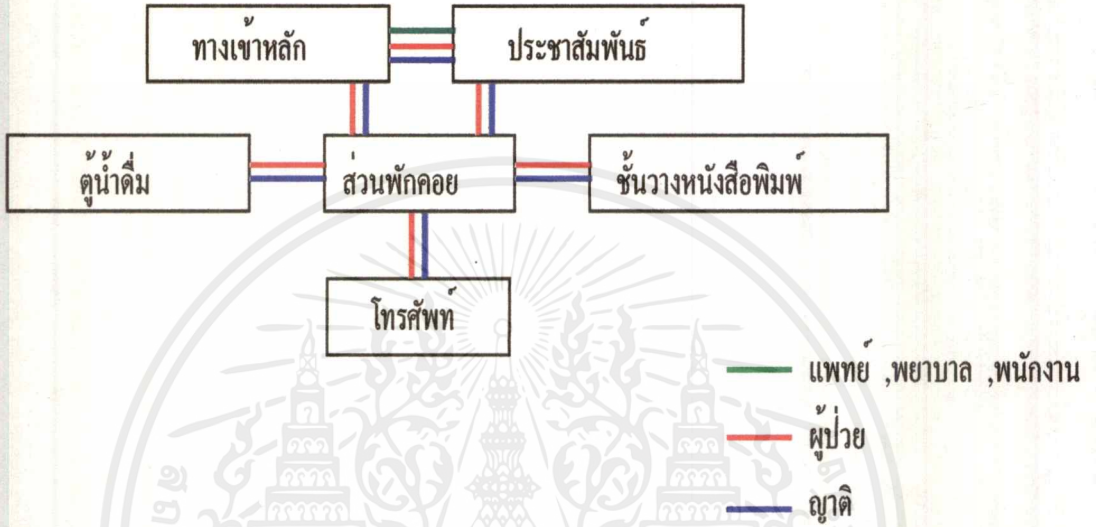
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 184 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนโถงพักคอยและประชาสัมพันธ์ (Function diagram)

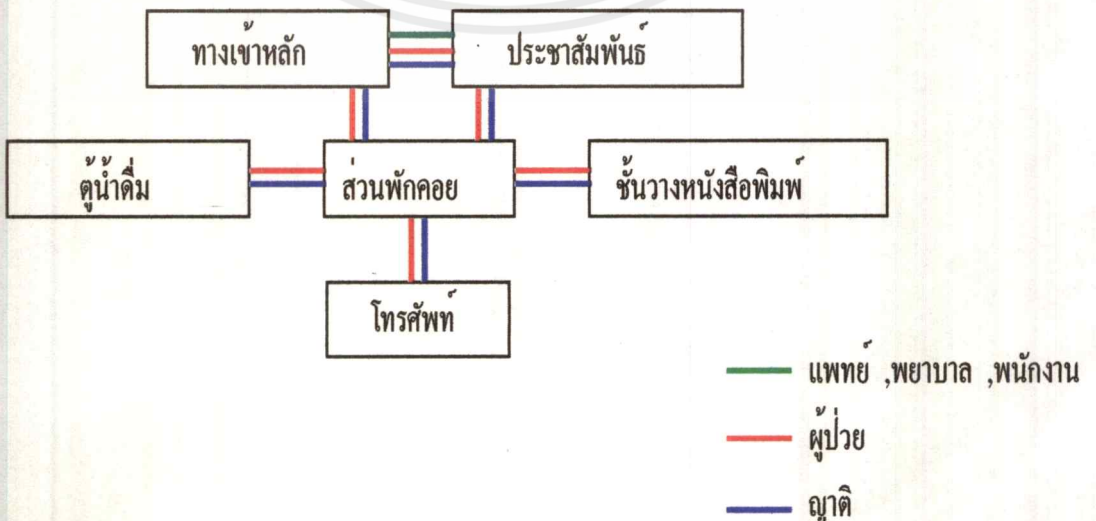


— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 185 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์
(User of Function)



ภาพที่ 186 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์
(Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนเวชระเบียนประกอบด้วย

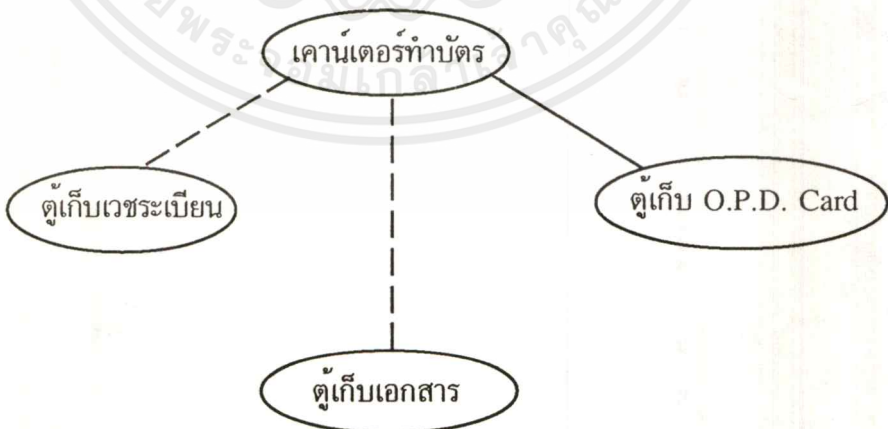
- เคาน์เตอร์ทำบัตร
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เก็บ O.P.D. Card
- ตู้เก็บเวชระเบียน

ตารางที่ 24 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนเวชระเบียน

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ			
1				เคาน์เตอร์ทำบัตร			
2				ตู้เก็บ O.P.D. Card	4	3	
3				ตู้เก็บเอกสาร	1	2	3
4				ตู้เก็บเวชระเบียน	2		

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

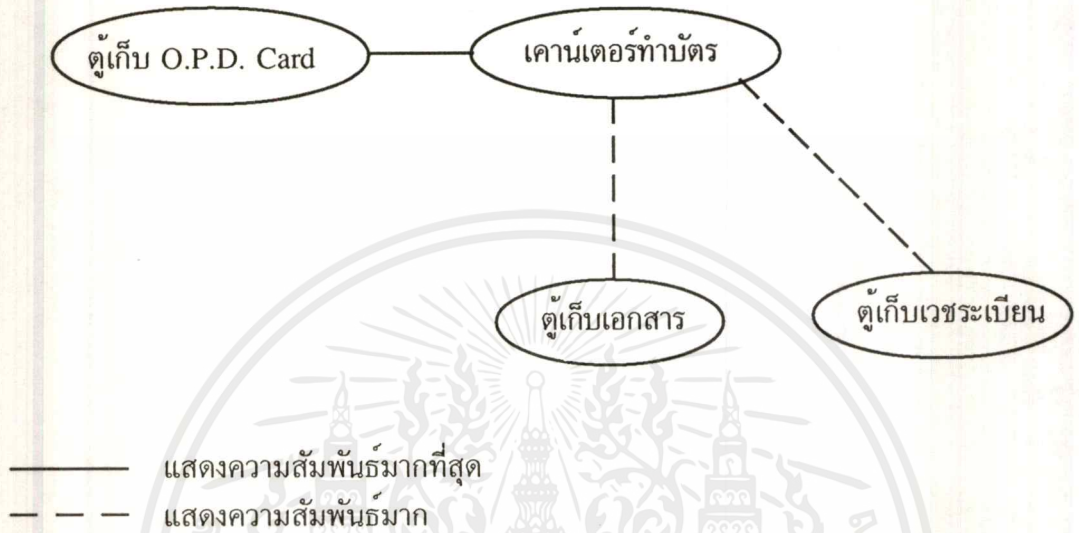
ภาพที่ 187 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนเวชระเบียน



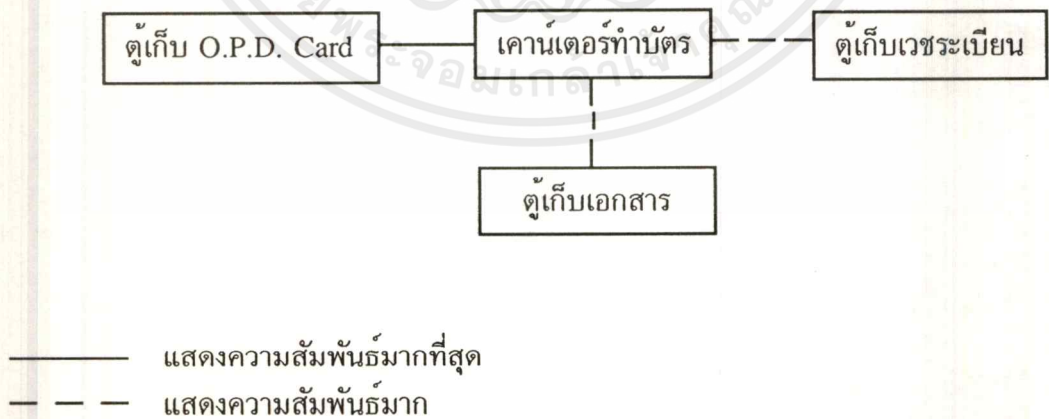
- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 188 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนเวชระเบียน

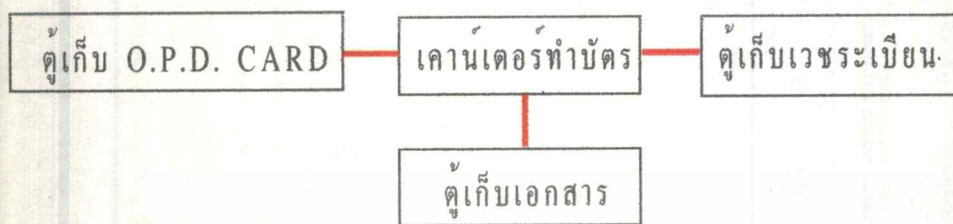


ภาพที่ 189 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนเวชระเบียน (Function diagram)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 190 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนเวชระเบียน (User of Function)



ภาพที่ 191 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนเวชระเบียน (Function & Circulation)



— พนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนจ่ายยาและการเงินประกอบด้วย

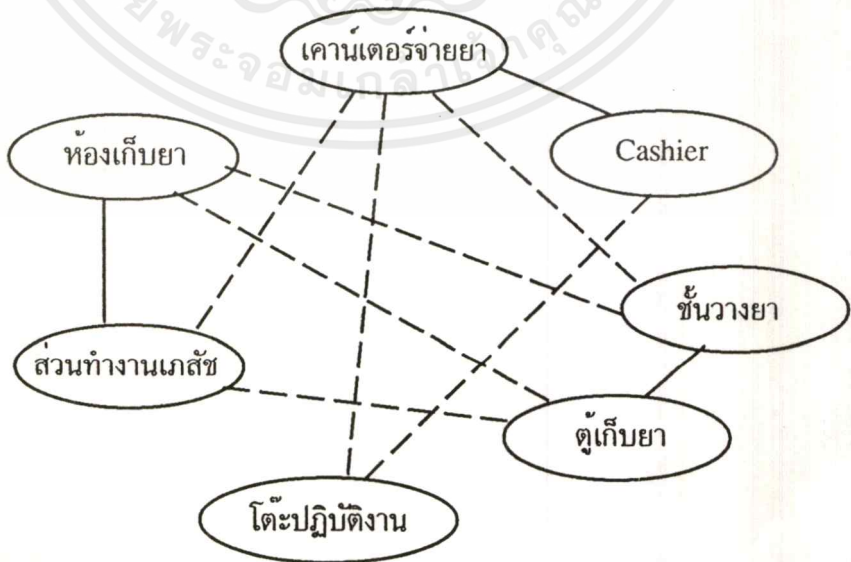
- เคา่นเตอร์จ่ายยา
- ช้่นวางยา
- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ห้องเก็บยา
- Cashier
- ตู้เก็บยา
- ส่วนทำงานเภสัช

ตารางที่ 25 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนจ่ายยาและการเงิน

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ						
1				เคาน์เตอร์จ่ายยา						
2				Cashier	4					
3				ชั้นวางยา	2	3	2			
4				ตู้เก็บยา	4	2	3	3	3	
5				โต๊ะปฏิบัติงาน	2	1	2	1	1	1
6				ส่วนทำงานเภสัช	2	3	3			
7				ห้องเก็บยา	2		3			
					4	2				
						4				

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

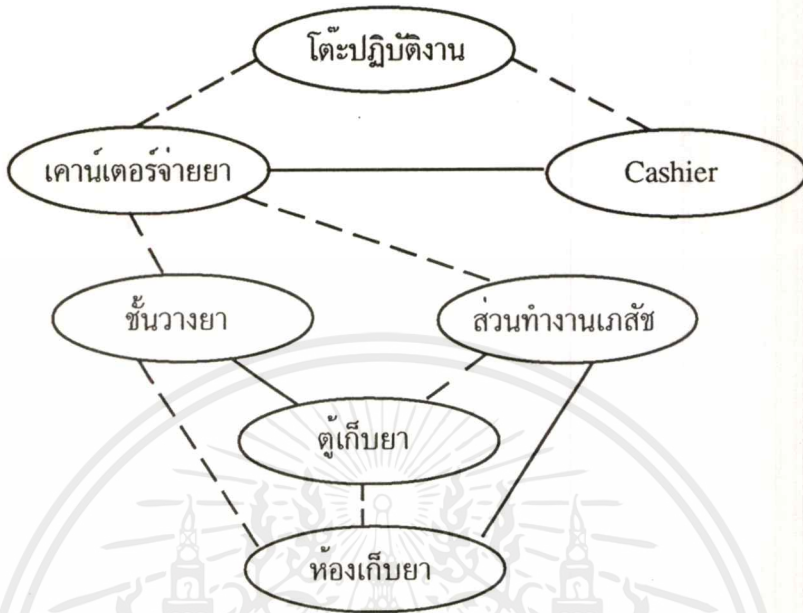
ภาพที่ 192 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนจ่ายยาและการเงิน



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - แสดงความสัมพันธ์มาก

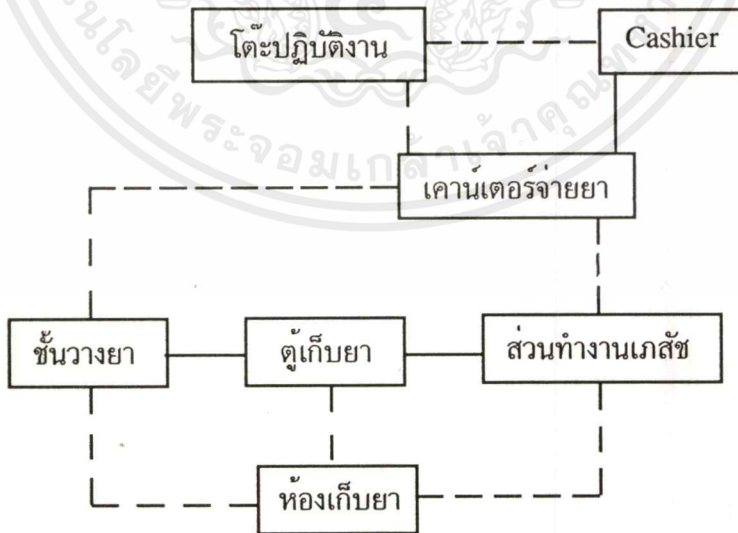
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 193 แผนภูมिरูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนจ่ายยาและการเงิน



— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

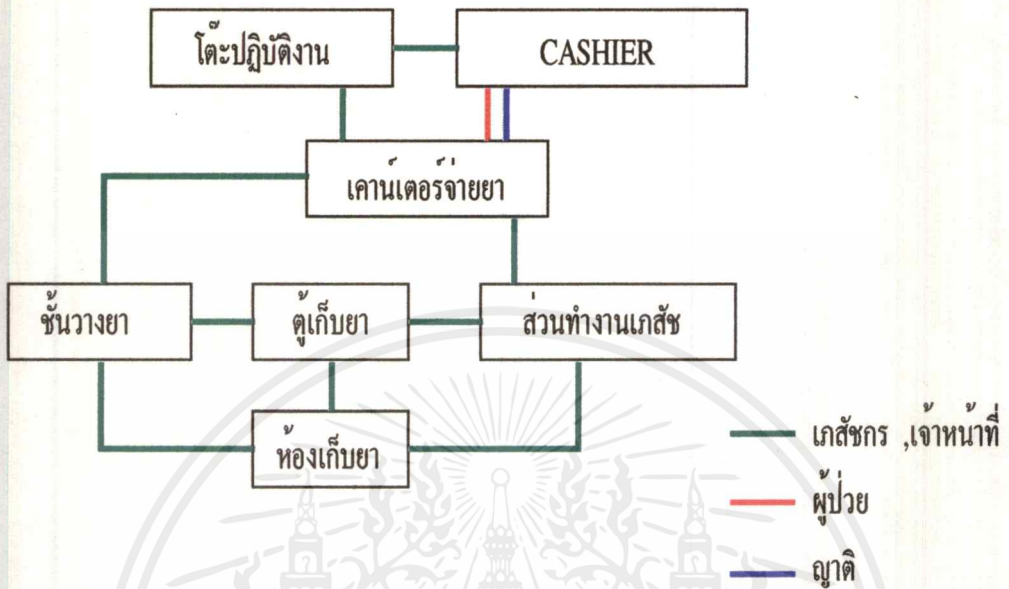
ภาพที่ 194 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนจ่ายยาและการเงิน (Function diagram)



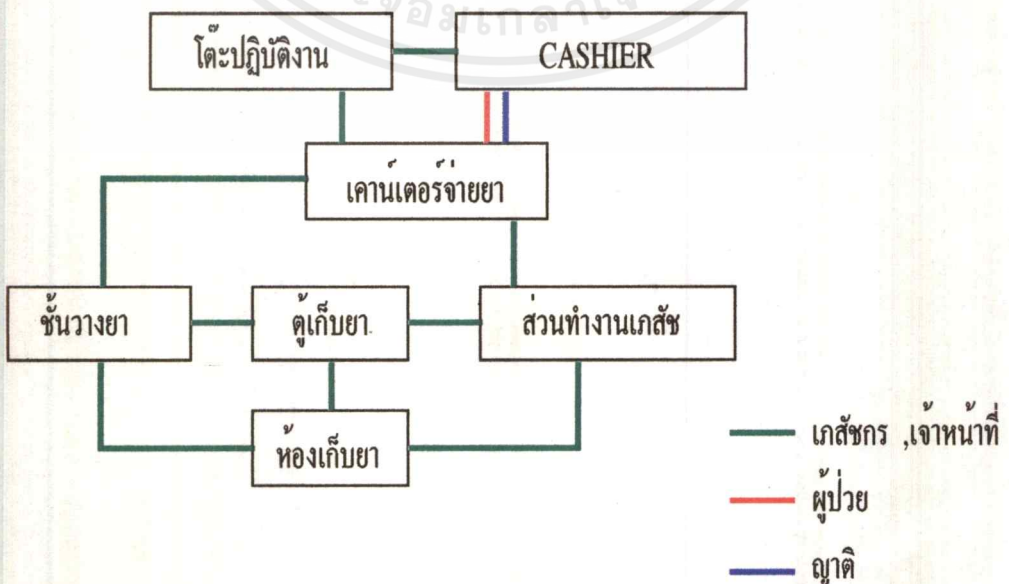
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 195 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนจ่ายยาและการเงิน (User of Function)



ภาพที่ 196 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนจ่ายยาและการเงิน (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนทำงานพยาบาล ประกอบด้วย

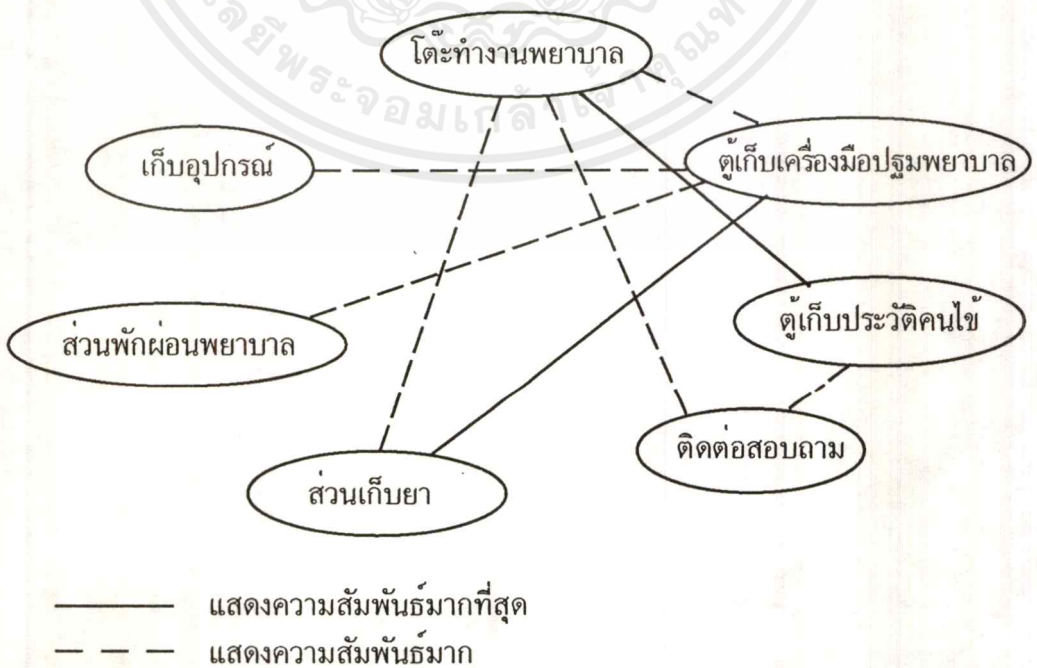
- โต๊ะทำงานพยาบาล
- ตู้เก็บประวัติคนไข้
- ส่วนเก็บยา
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เก็บเครื่องมือปฐมพยาบาล
- ติดต่อสอบถาม
- ส่วนพักผ่อนพยาบาล

ตารางที่ 26 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนทำงานพยาบาล

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ						
1				โต๊ะทำงานพยาบาล						
2				ตู้เก็บเครื่องมือปฐมพยาบาล	3					
3				ตู้เก็บประวัติคนไข้	1	4				
4				ติดต่อสอบถาม	3	2	3			
5				ส่วนเก็บยา	1	1	4	2		
6				ส่วนพักผ่อนพยาบาล	1	2	3	3	1	
7				ตู้เก็บอุปกรณ์	1	1	2	1		

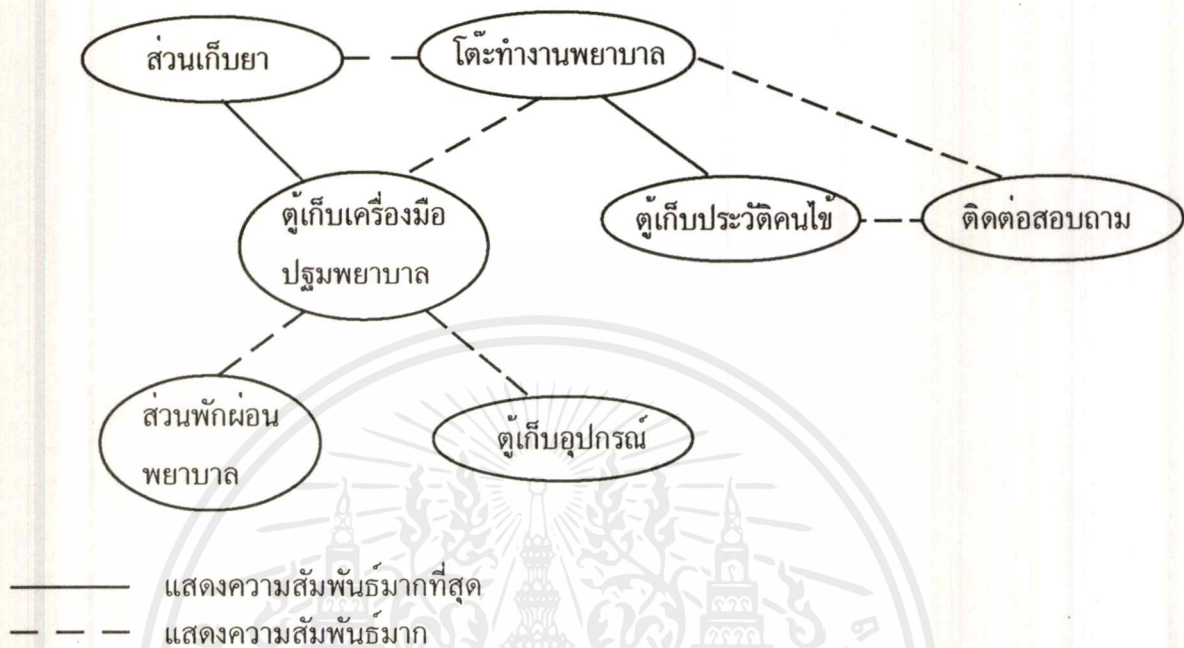
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 197 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนทำงานพยาบาล

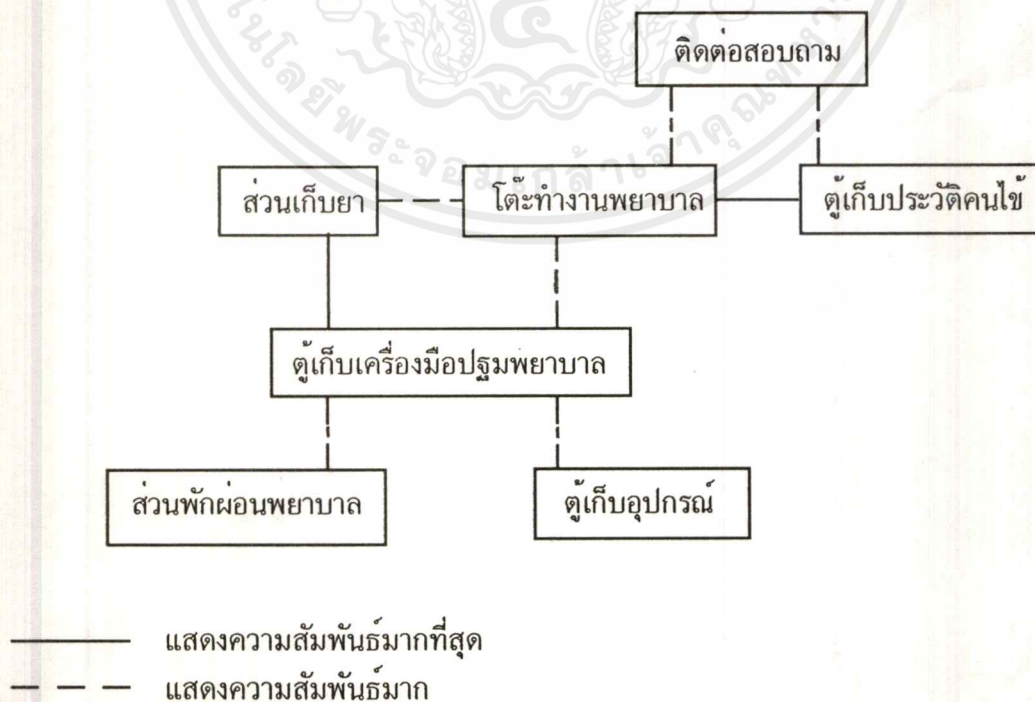


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 198 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนทำงานพยาบาล

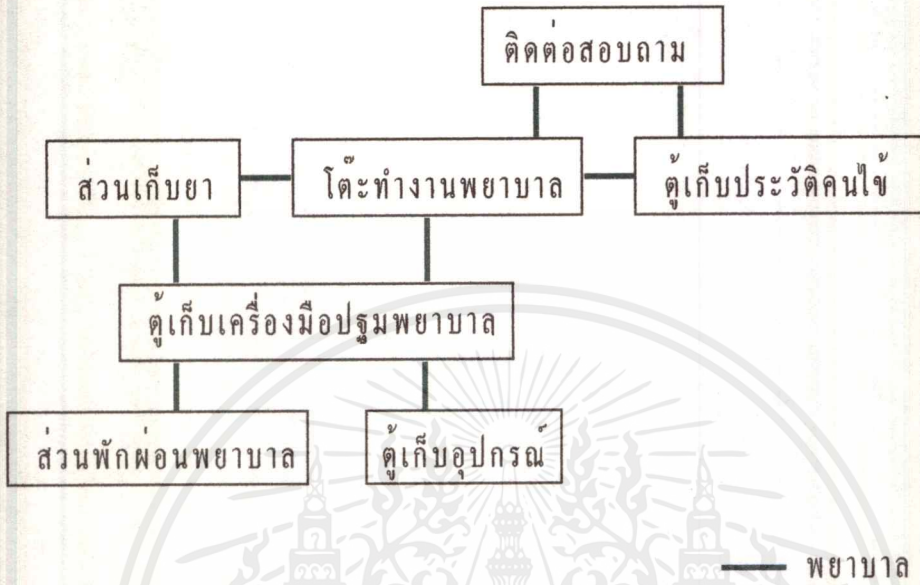


ภาพที่ 199 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนทำงานพยาบาล (Function diagram)

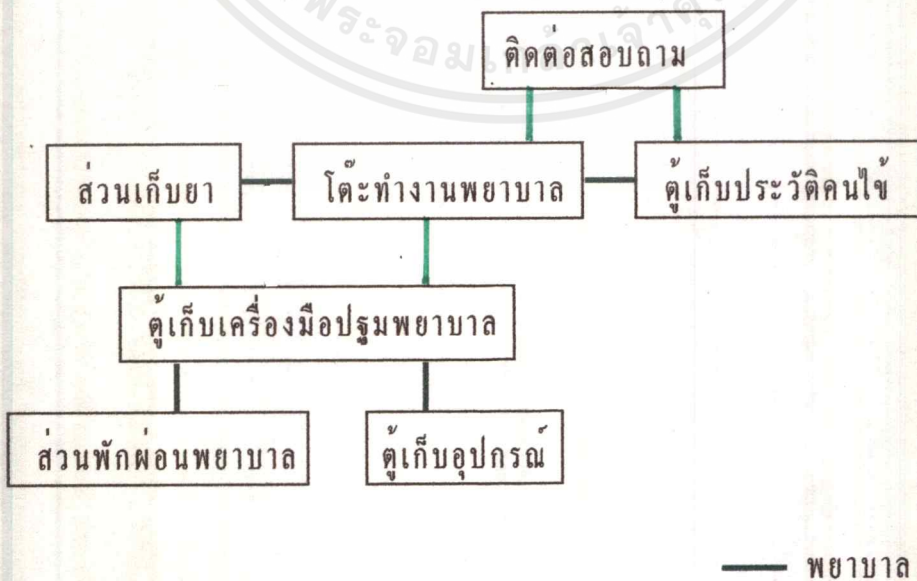


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 200 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนทำงานพยาบาล (User of Function)



ภาพที่ 201 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนทำงานพยาบาล (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนคลินิก ประกอบด้วย

- เคา่นเตอร์พยาบาล
- ห้องพักรักษา
- ห้องตรวจทั่วไป
- ห้องปฏิบัติกร (Lab)
- โถงพักคอย
- ห้องบำบัดรักษา

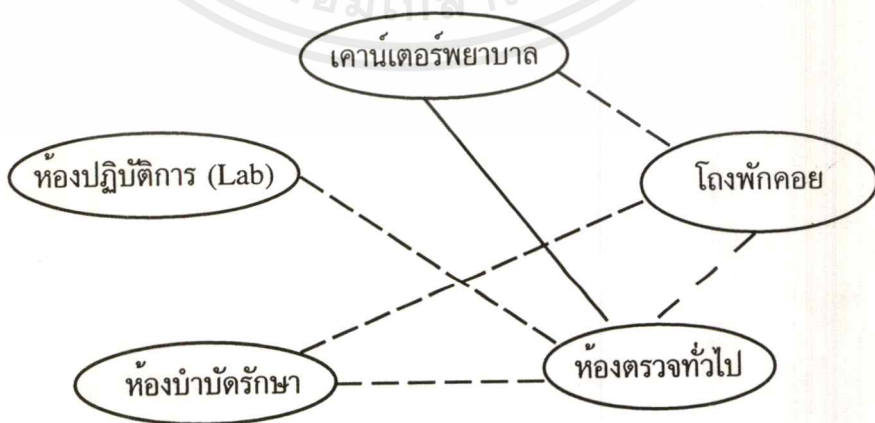
ตารางที่ 27 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนคลินิก

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ
1				เคาน์เตอร์พยาบาล
2				โถงพักคอย
3				ห้องตรวจ
4				ห้องบำบัดรักษา
5				ห้องปฏิบัติการ (Lab)

3			
3	4		
3	3	2	
3		1	2
2	3		

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

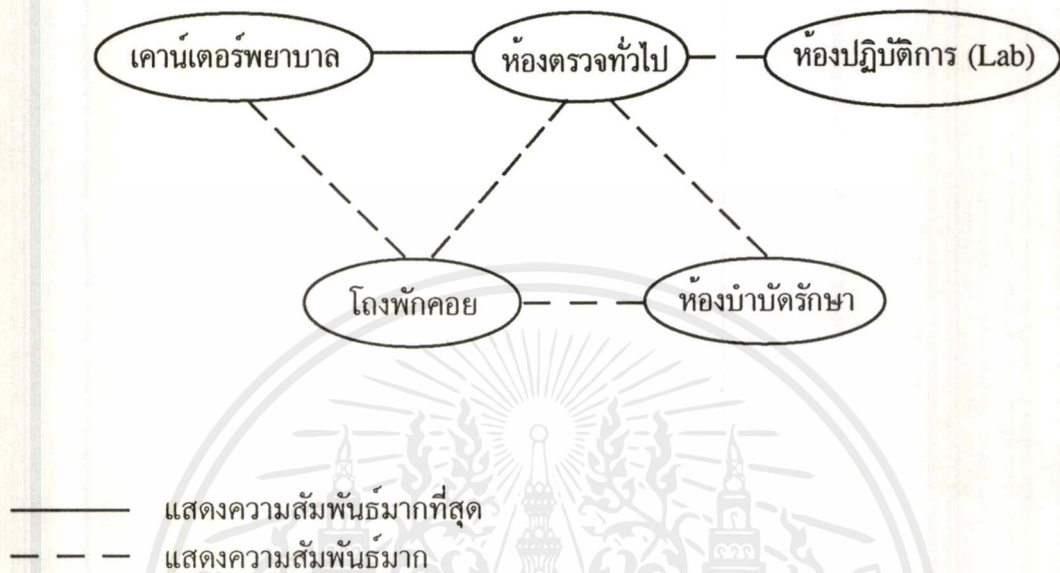
ภาพที่ 202 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนคลินิก



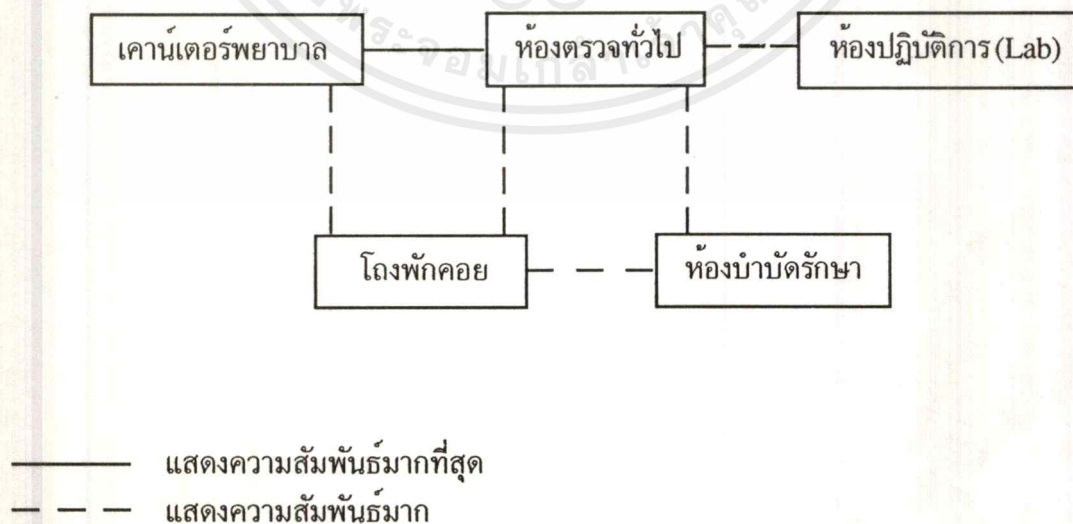
- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

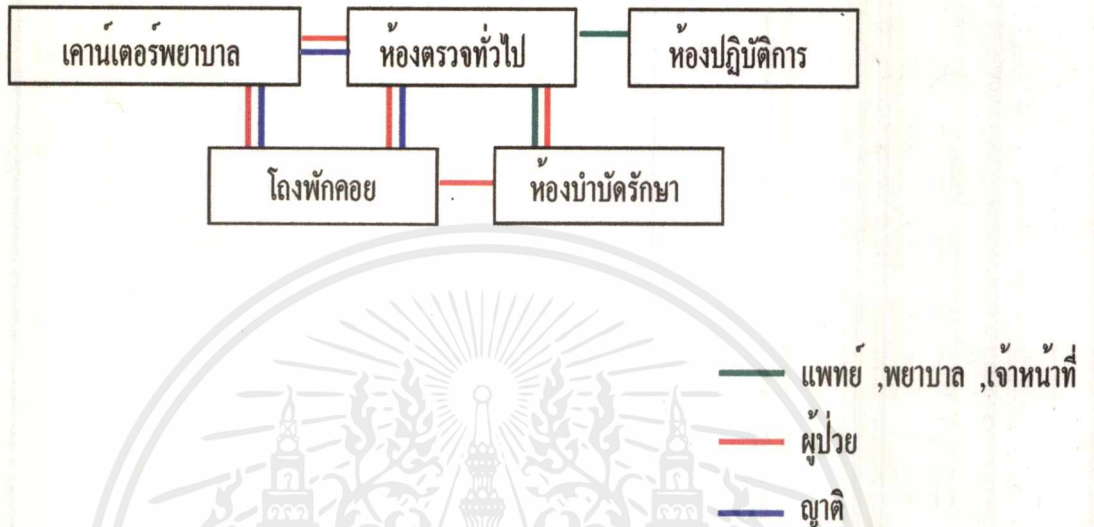
ภาพที่ 203 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก



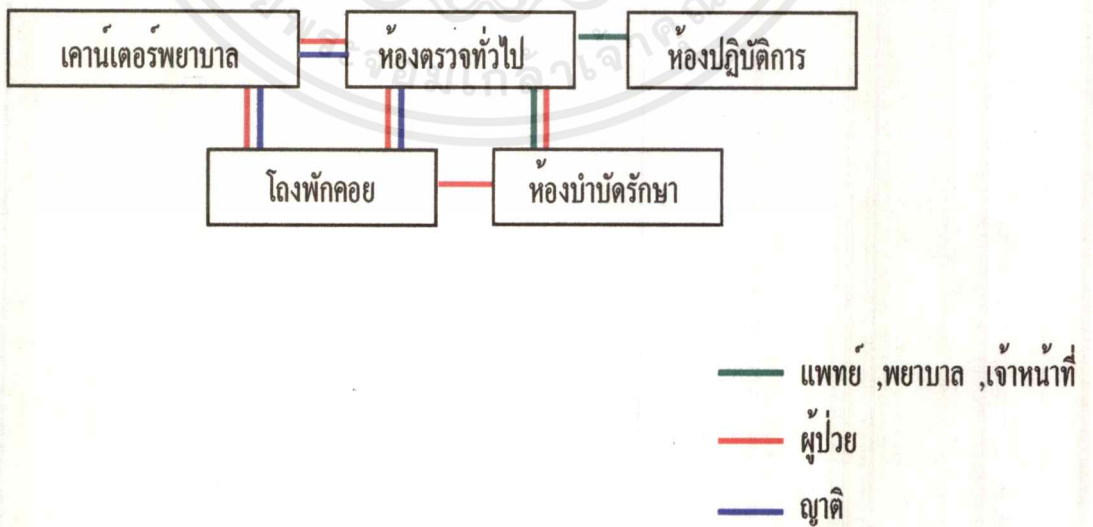
ภาพที่ 204 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก (Function diagram)



ภาพที่ 205 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนคลินิก (User of Function)



ภาพที่ 206 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนคลินิก (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องตรวจทั่วไป ประกอบด้วย

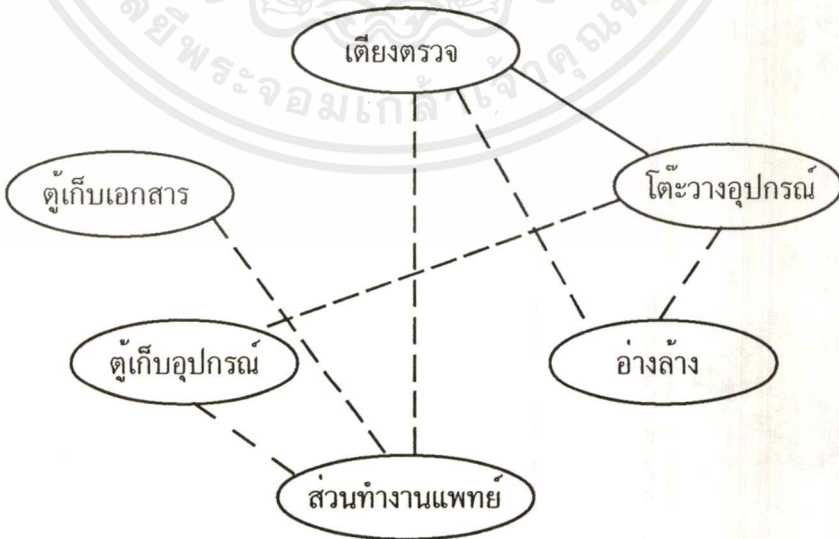
- เติ่งตรวจ
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- อ่างล้าง
- ส่วนทำงานแพทย์
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร

ตารางที่ 28 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจทั่วไป

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ	
1	■	■		เติ่งตรวจ	
2	■			โต๊ะวางอุปกรณ์	4
3	■			อ่างล้าง	3 3
4	■			ส่วนทำงานแพทย์	2 1 3 2
5	■			ตู้เก็บอุปกรณ์	3 2 1 1
6	■			ตู้เก็บเอกสาร	3 1 3 1

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

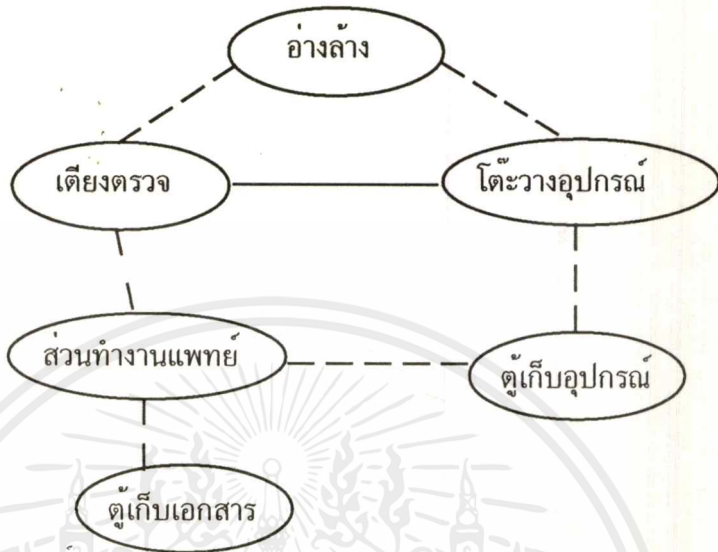
ภาพที่ 207 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจทั่วไป (O.P.D.)



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - แสดงความสัมพันธ์มาก

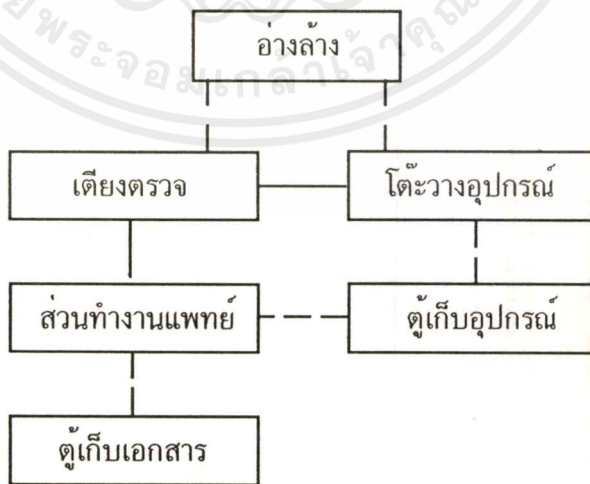
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 208 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไป



————— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

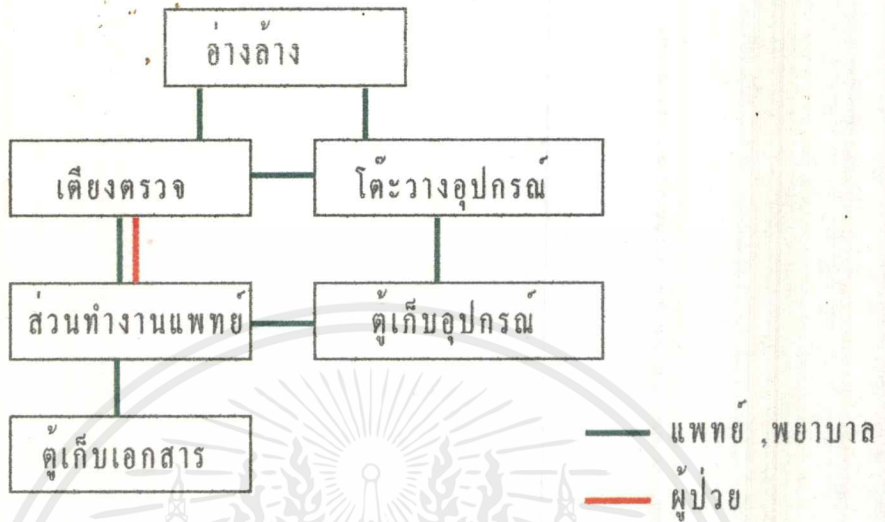
ภาพที่ 209 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจทั่วไป (Function diagram)



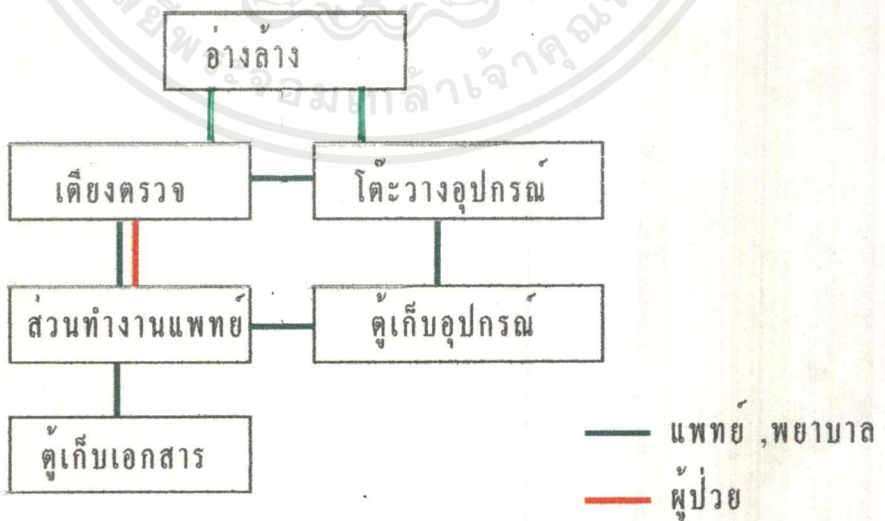
————— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 210 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจทั่วไป (User of Function)



ภาพที่ 211 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจทั่วไป (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องตรวจหัวใจ ประกอบด้วย

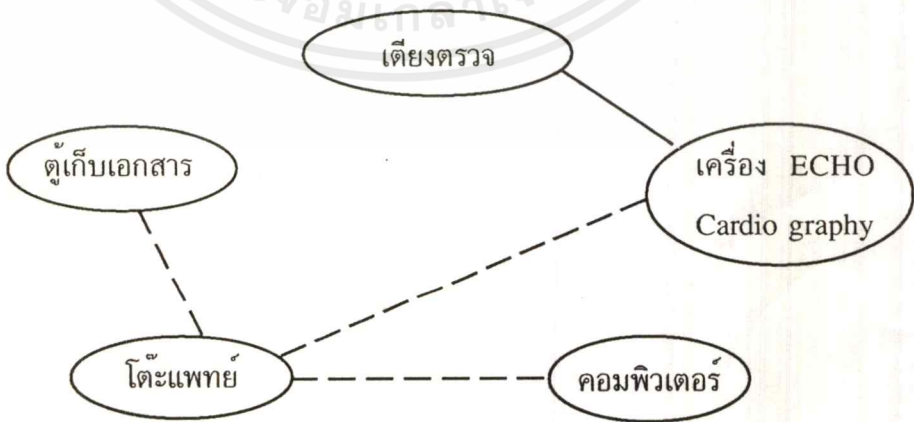
- เติ่งตรวจ
- คอมพิวเตอร์
- ตู้เก็บเอกสาร
- เครื่อง ECHO cardio graphy
- โต๊ะแพทย์

ตารางที่ 29 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจหัวใจ

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ				
1	■	■		เติ่งตรวจ				
2	■	■		เครื่อง ECHO cardio graphy	4			
3	■			คอมพิวเตอร์	2	1	2	
4	■	■	■	โต๊ะแพทย์	3	3	1	1
5	■			ตู้เก็บเอกสาร	3	1		

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

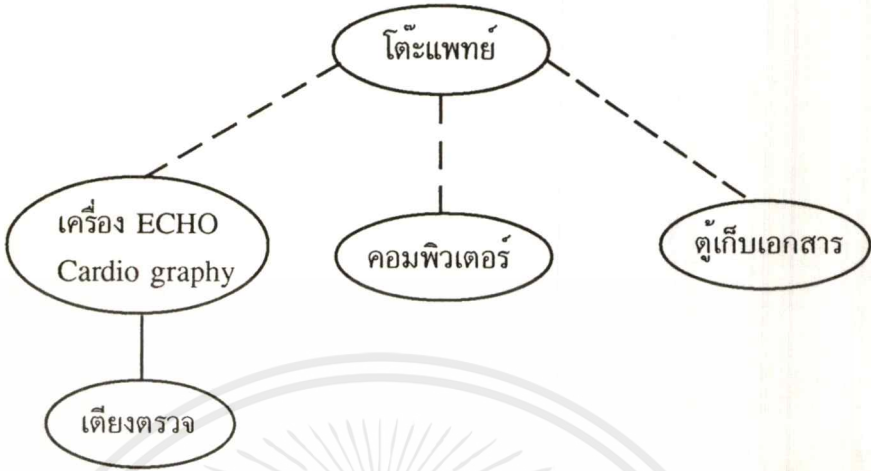
ภาพที่ 212 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจหัวใจ



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

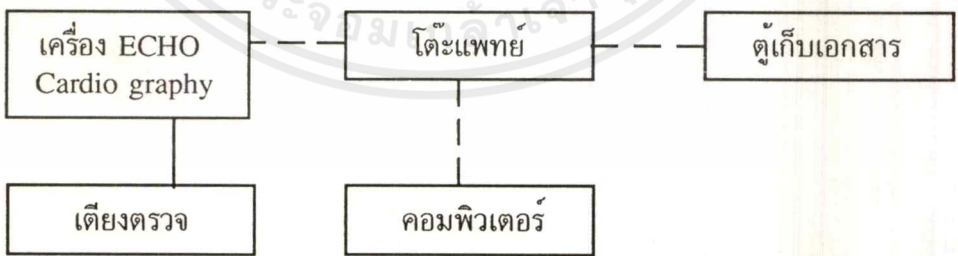
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 2:13 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจหัวใจ



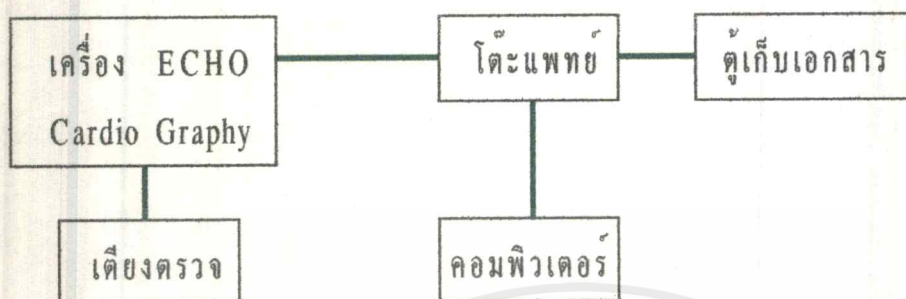
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 2:14 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจหัวใจ (Function diagram)



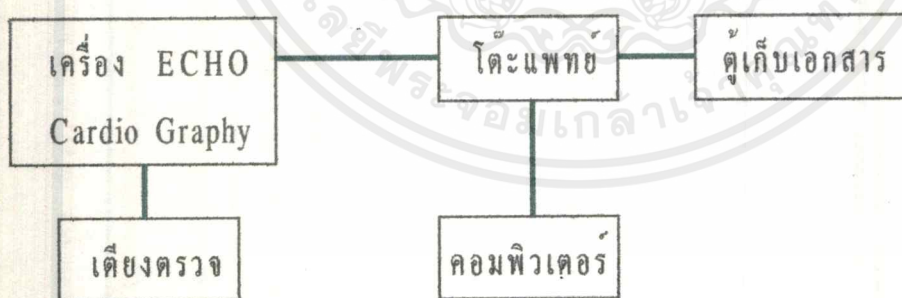
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 215 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจหัวใจ (User of Function)



— แพทย์ , พยาบาล

ภาพที่ 216 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจหัวใจ (Function & Circulation)



— แพทย์ , พยาบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ประกอบด้วย

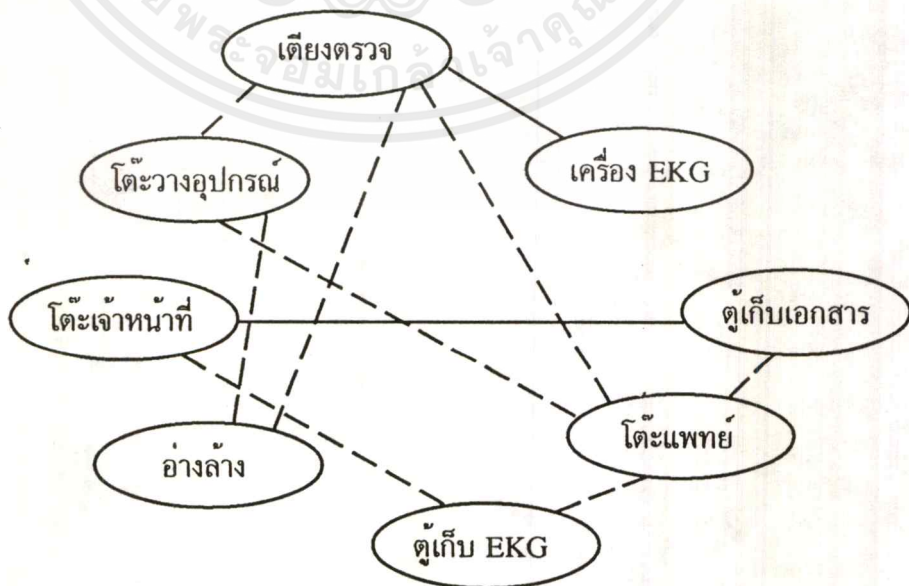
- เตียงตรวจ
- เครื่อง EKG
- ตู้เก็บเอกสาร
- โต๊ะแพทย์
- ตู้เก็บ EKG
- อ่างล้าง
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- โต๊ะวางอุปกรณ์

ตารางที่ 30 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ	
1				เตียงตรวจ	
2				เครื่อง EKG	4
3				ตู้เก็บเอกสาร	1 1 3
4				โต๊ะแพทย์	3 2 1 3 1
5				ตู้เก็บ EKG	3 2 1 2 1 3
6				อ่างล้าง	1 2 4 1
7				โต๊ะเจ้าหน้าที่	2 3 3
8				โต๊ะวางอุปกรณ์	2

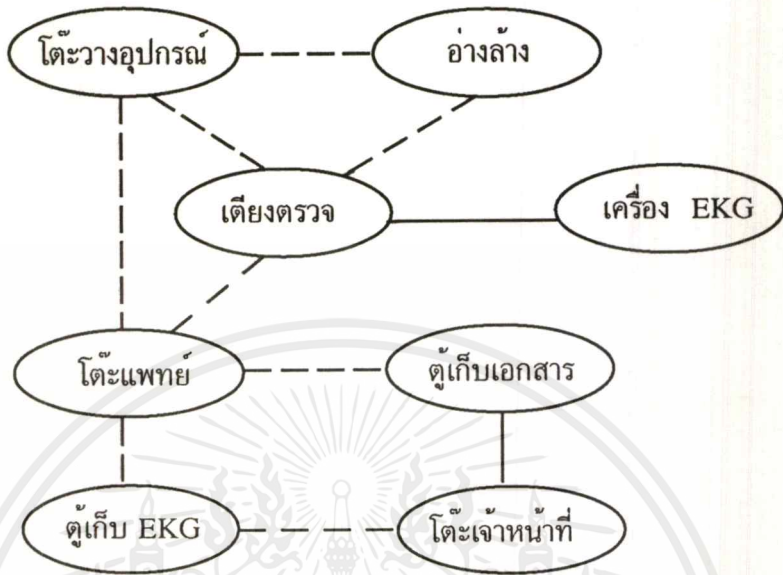
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 217 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 218 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)



— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

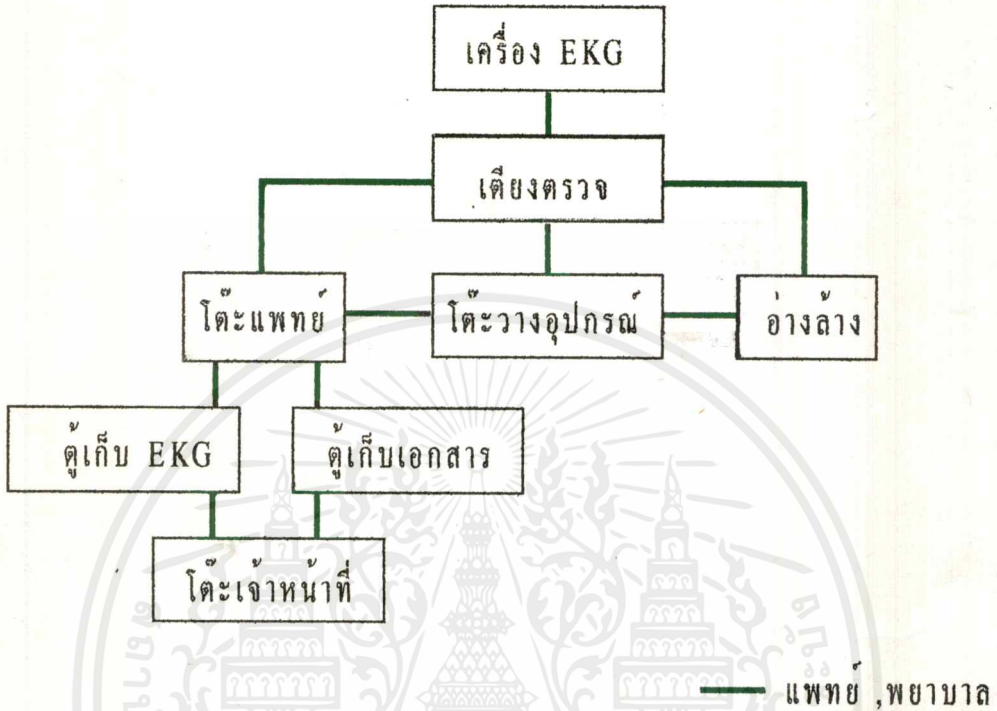
ภาพที่ 219 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Function Diagram)



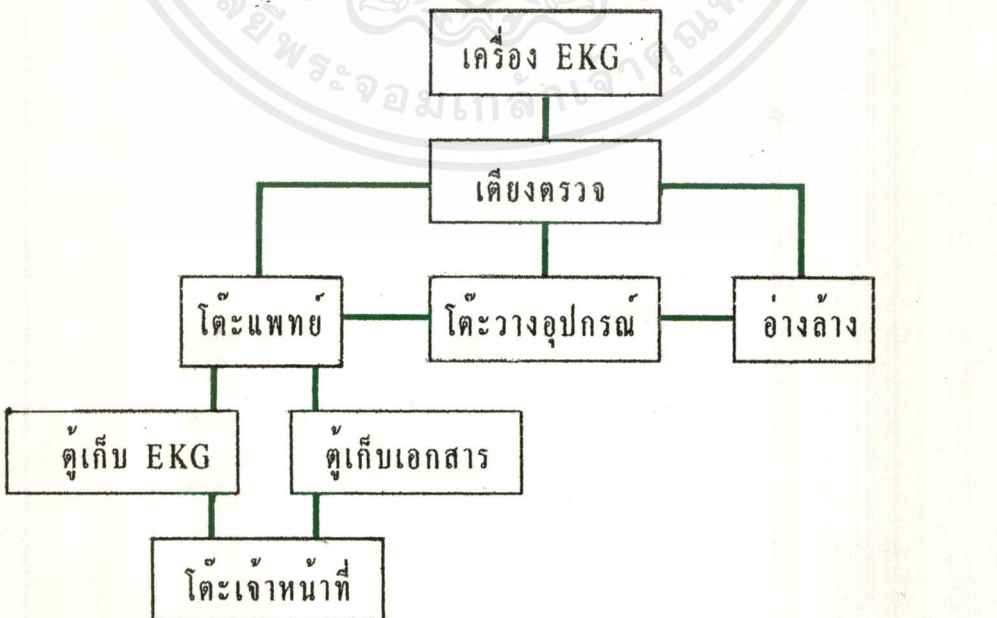
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 220 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (User of Function)



ภาพที่ 221 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตเห็นไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) ประกอบด้วย

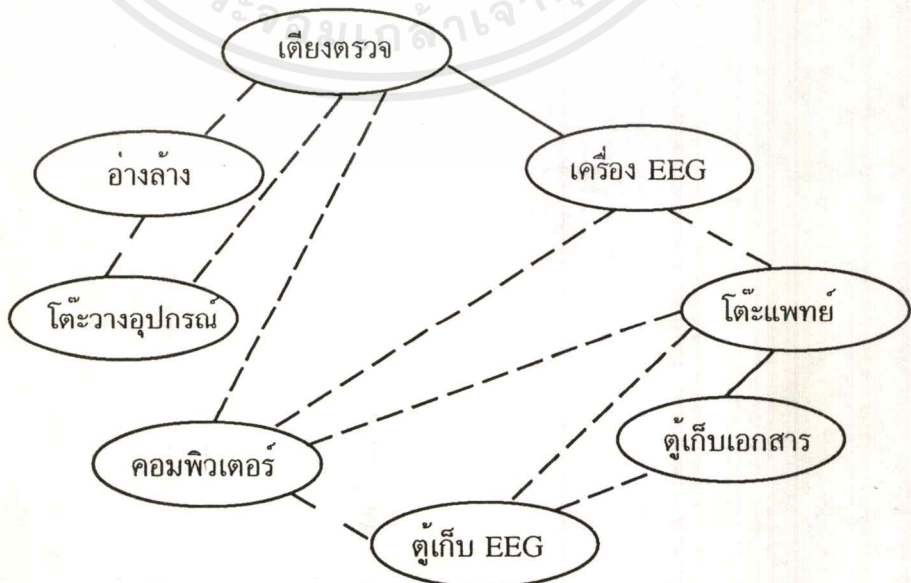
- เติงตรวจ
- โต๊ะแพทย์
- ตู้เก็บ EEG
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- เครื่อง EEG
- ตู้เก็บเอกสาร
- คอมพิวเตอร์
- อ่างล้าง

ตารางที่ 31 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ	
1				เติงตรวจ	
2				เครื่องตรวจ EEG	4
3				โต๊ะแพทย์	3 1 1
4				ตู้เก็บเอกสาร	4 1 2 1 3 3
5				ตู้เก็บ EEG	1 3 3 1 2
6				คอมพิวเตอร์	3 2 1 1 2
7				โต๊ะวางอุปกรณ์	1 1 1
8				อ่างล้าง	3

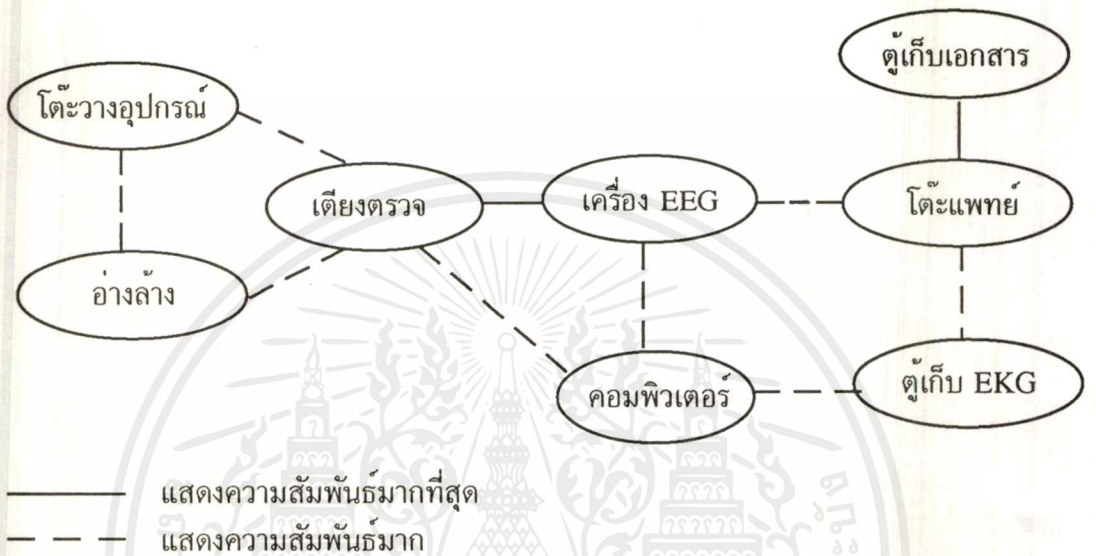
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 222 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EKG)



— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก
 ไม่จำกัดใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

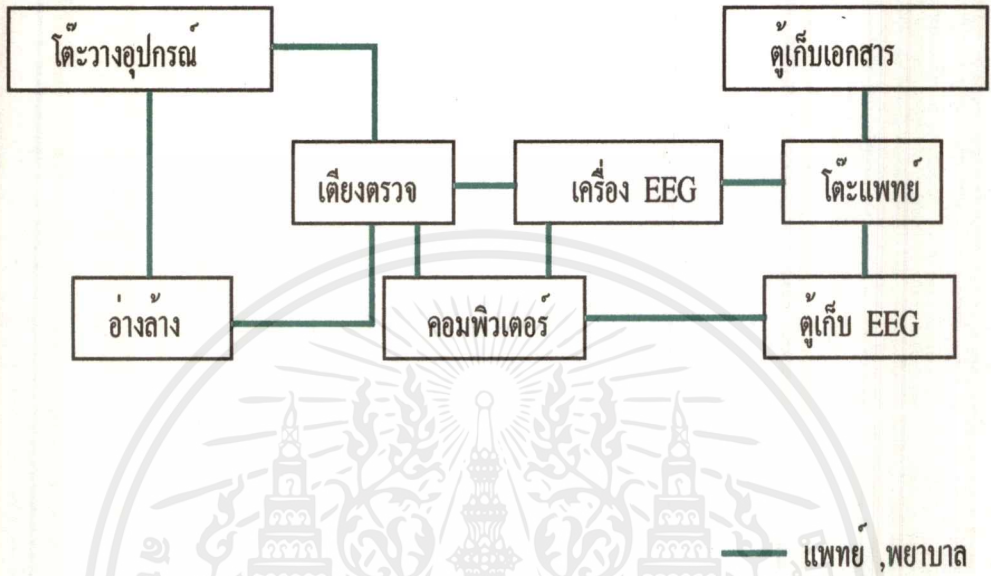
ภาพที่ 223 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)



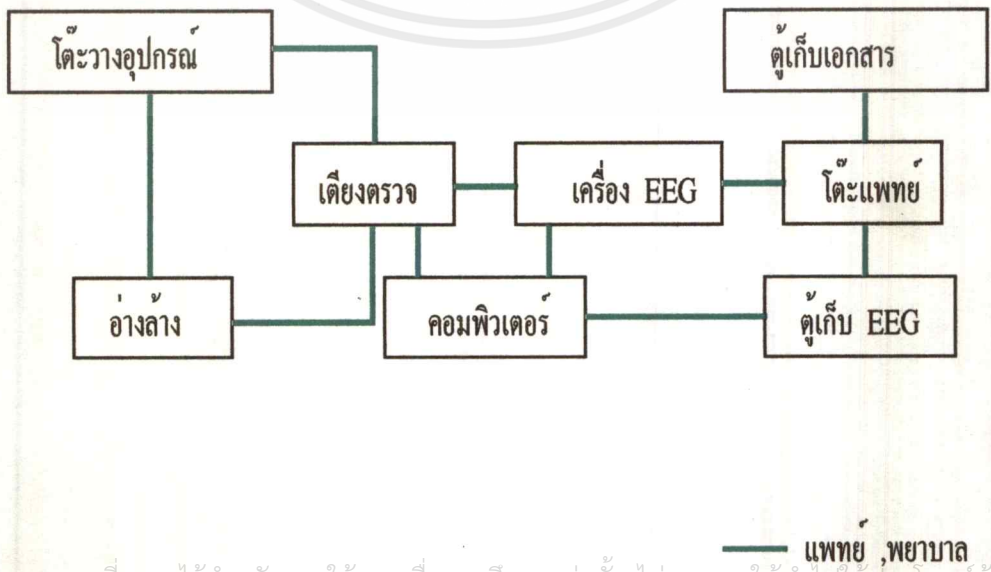
ภาพที่ 224 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Function Diagram)



ภาพที่ 225 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (User of Function)



ภาพที่ 226 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.) ประกอบด้วย

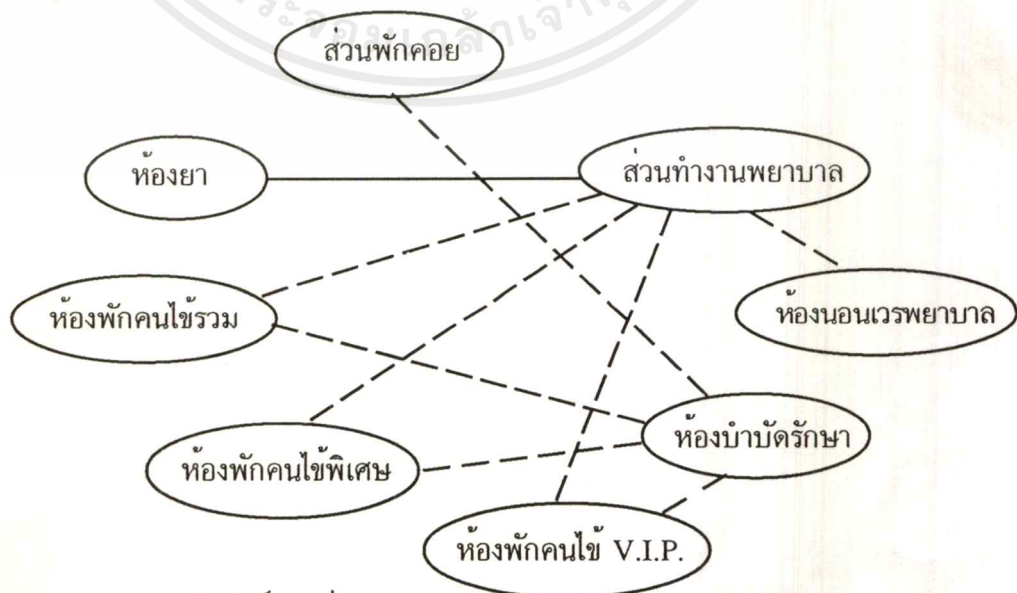
- ส่วนพักคอย
- ส่วนทำงานพยาบาล
- ห้องนอนเวรพยาบาล
- ห้องบำบัดรักษา
- ห้องพักคนไข้ V.I.P.
- ห้องพักคนไข้พิเศษ
- ห้องพักคนไข้รวม
- ห้องยา

ตารางที่ 32 แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ										
1				ส่วนพักคอย										
2				ส่วนทำงานพยาบาล	2									
3				ห้องนอนเวรพยาบาล	3	1								
4				ห้องบำบัดรักษา	1	1	3							
5				ห้องพักคนไข้ V.I.P.	3	2	2	3						
6				ห้องพักคนไข้พิเศษ	1	3	2	2	1					
7				ห้องพักคนไข้รวม	1	1	1							
8				ห้องยา	1									

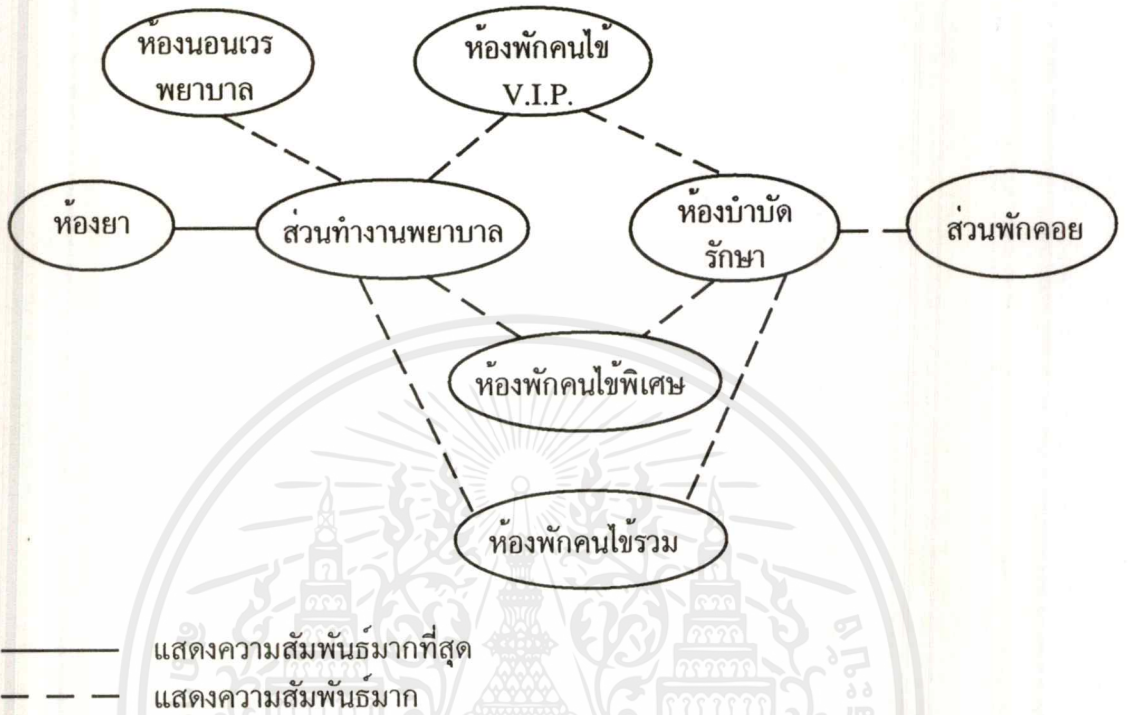
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 227 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)

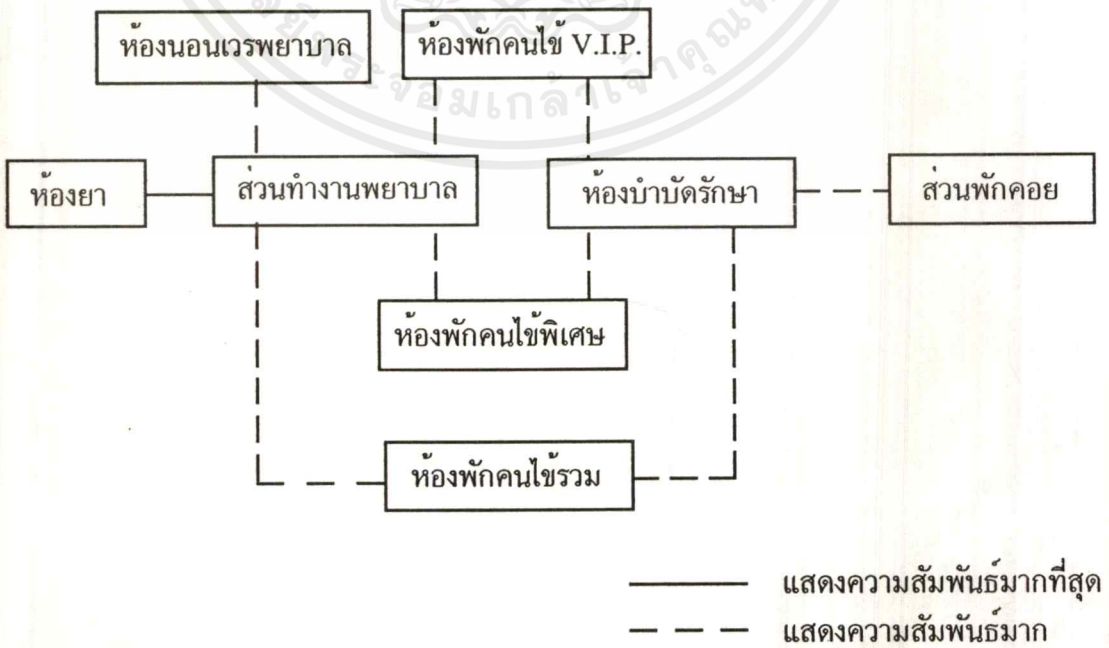


————— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 228 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอย ส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.)

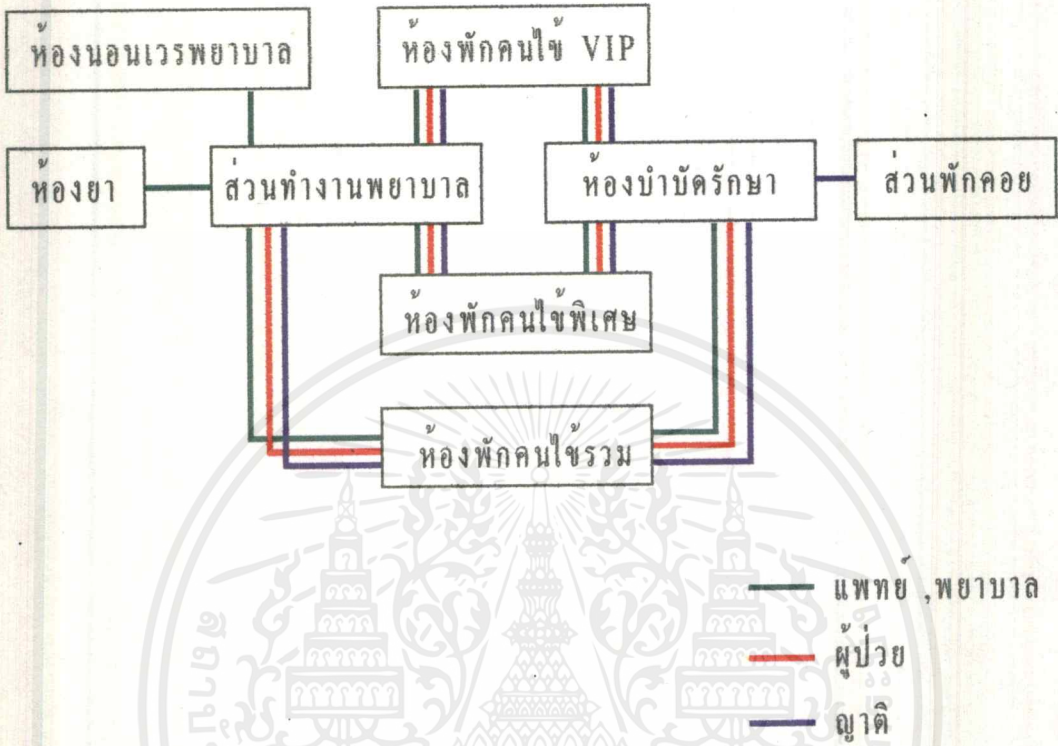


ภาพที่ 229 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (Function Diagram)

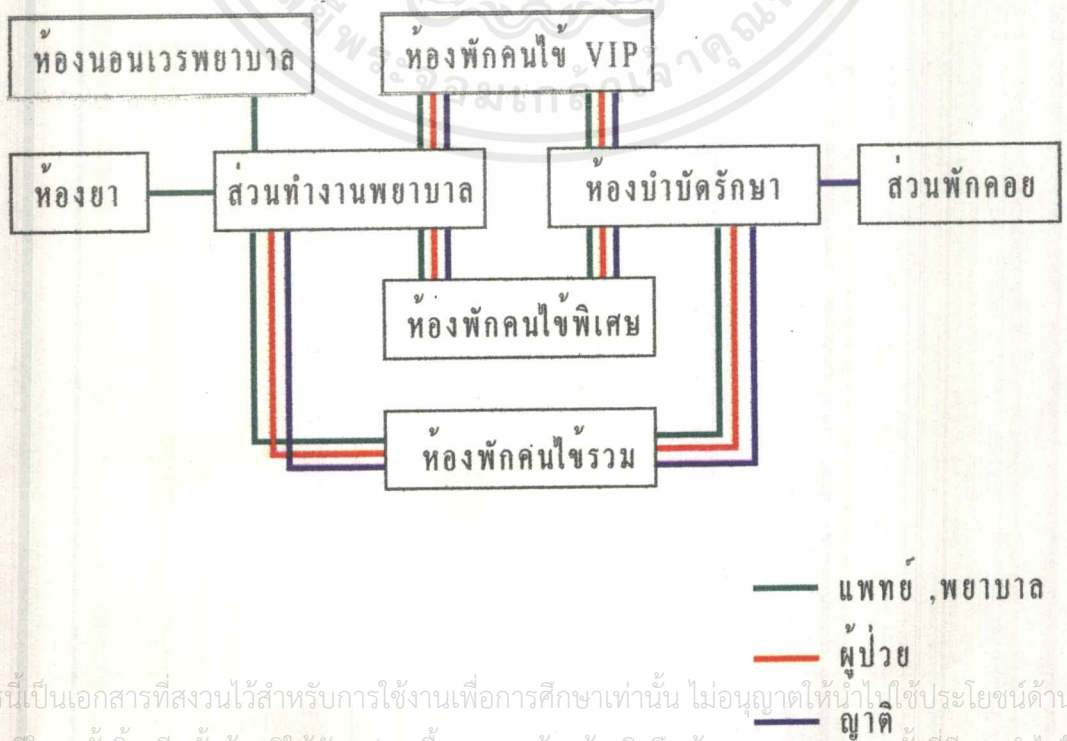


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 230 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.) (User of Function)



ภาพที่ 231 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการส่วนปฏิบัติงาน Ward ผู้ป่วยใน (I.P.D.) (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ ประกอบด้วย

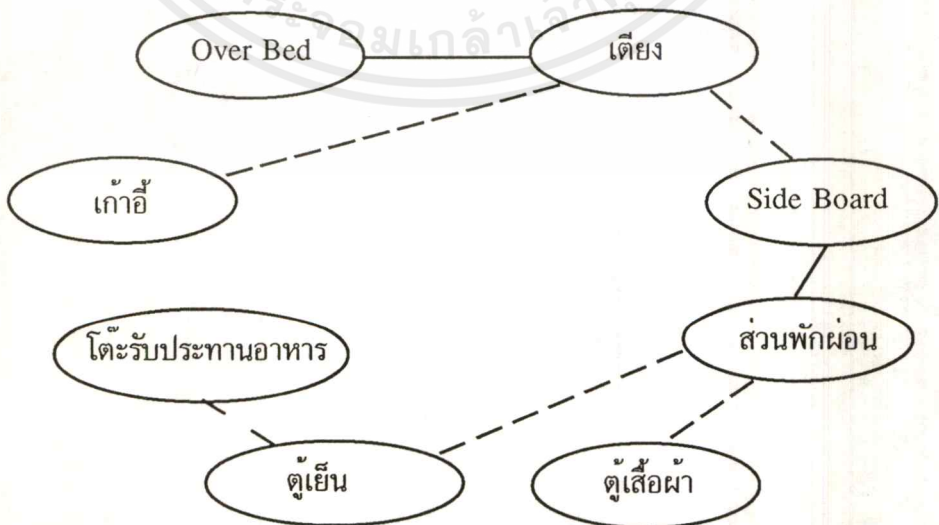
- เตียง
- ส่วนพักผ่อน
- ตู้เย็น
- เก้าอี้
- Side Board
- ตู้เสื้อผ้า
- โต๊ะรับประทานอาหาร
- Over Bed

ตารางที่ 33 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ						
1				เตียง						
2				Side Board	3					
3				ส่วนพักผ่อน	4	2				
4				ตู้เสื้อผ้า		1	2			
5				ตู้เย็น	3		1	2	1	3
6				โต๊ะรับประทานอาหาร	1	3	2	1		4
7				เก้าอี้	3	1	1	1		
8				Over Bed	1	1	2	1		

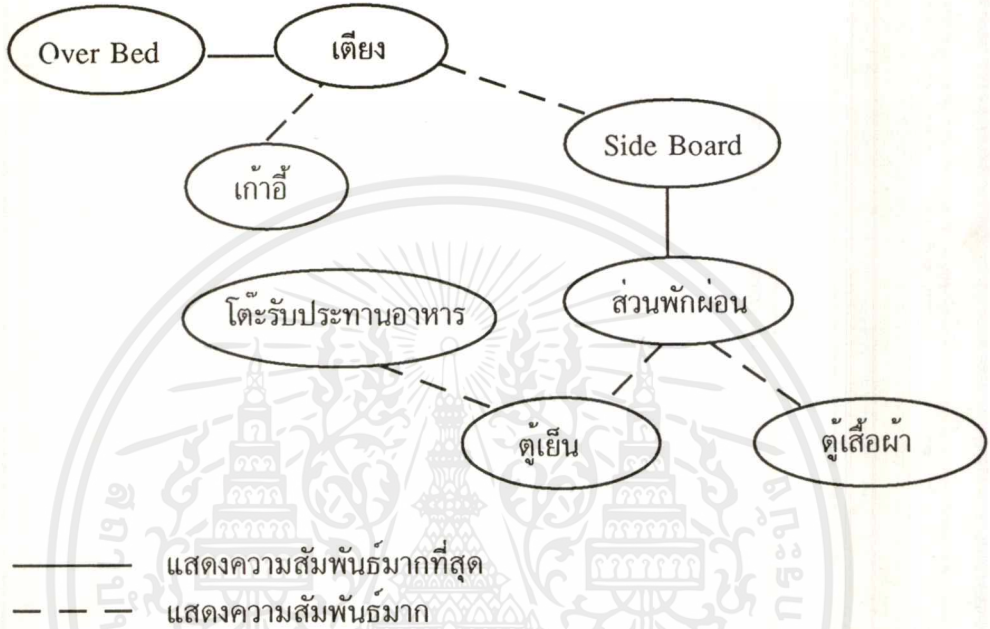
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 232 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

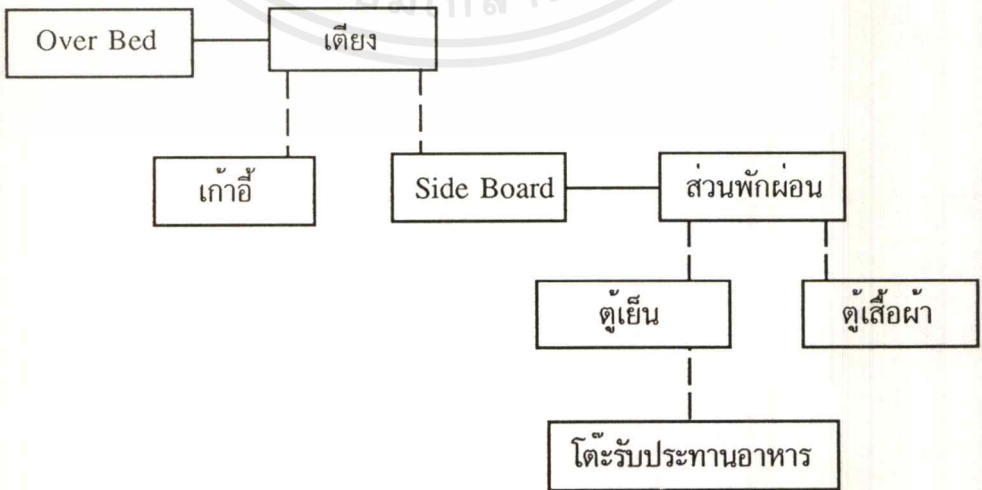


— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด

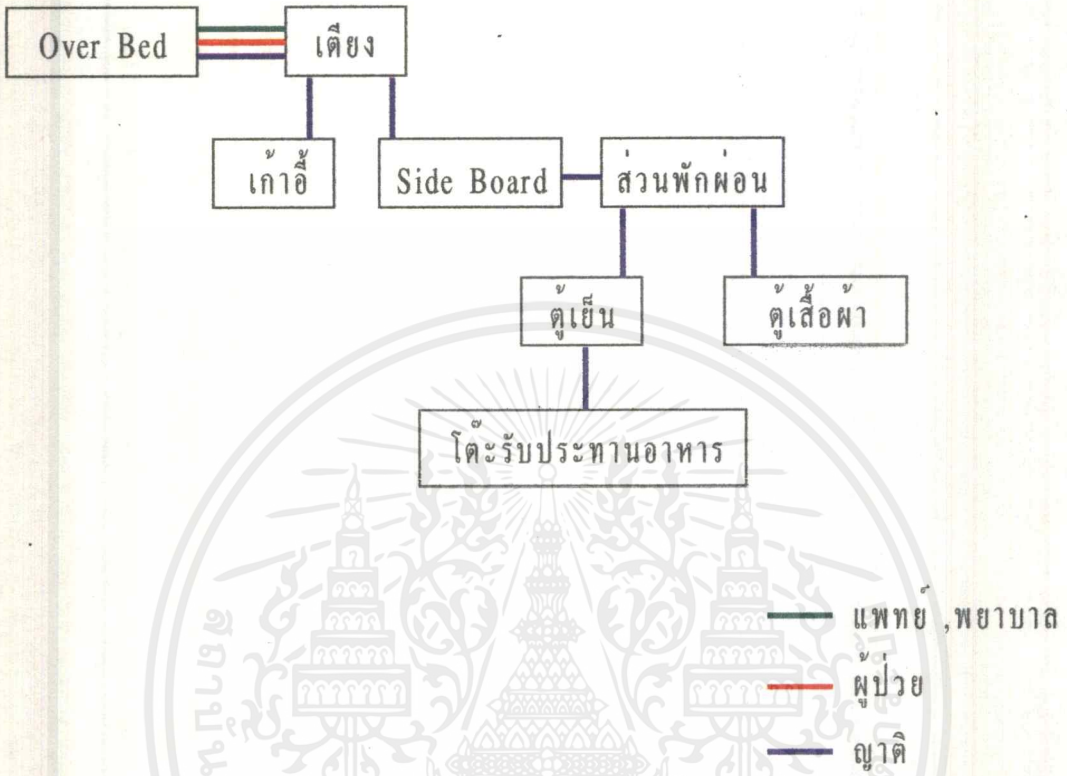
ภาพที่ 233 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ



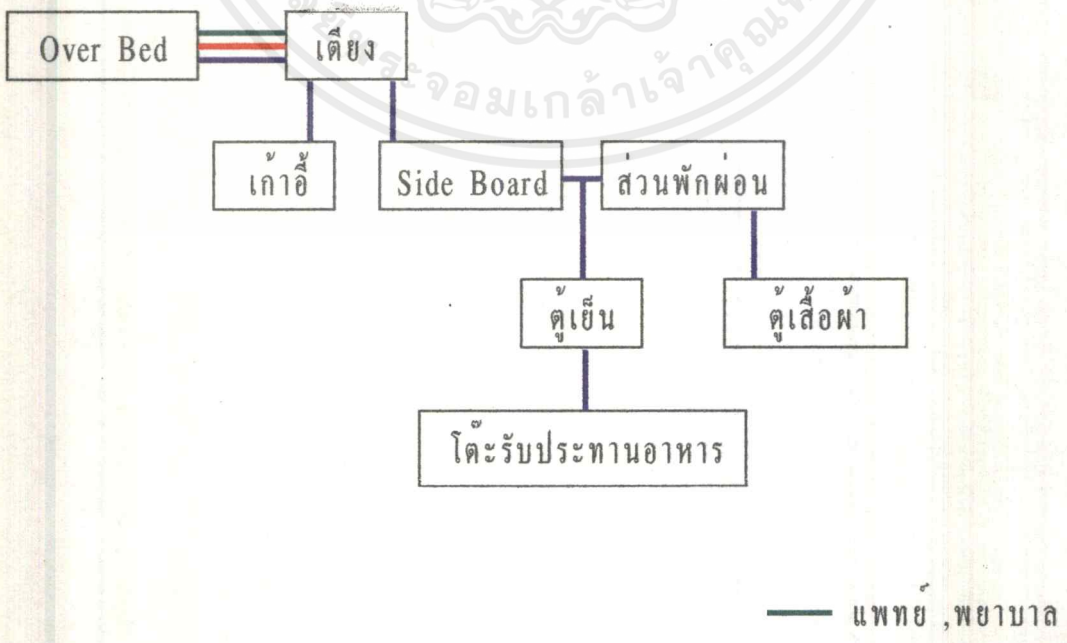
ภาพที่ 234 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (Function Diagram)



ภาพที่ 235 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (User of Function)



ภาพที่ 236 แผนภูมิแสดงทางสัญจรภายในห้องพักคนไข้พิเศษ (Function & Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ ประกอบด้วย

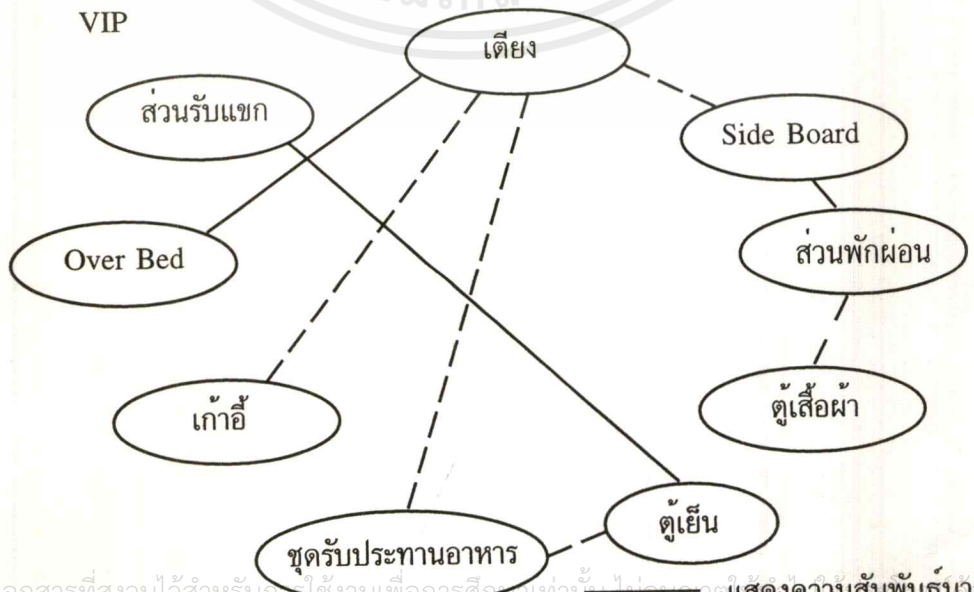
- เตียง
- ส่วนพักผ่อน
- ตู้เย็น
- เก้าอี้
- Side Board
- ตู้เสื้อผ้า
- โต๊ะรับประทานอาหาร
- Over Bed
- ส่วนรับแขก

ตารางที่ 34 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้ VIP

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ										
1				เตียง										
2				Side Board	3									
3				ส่วนพักผ่อน	4	2								
4				ตู้เสื้อผ้า	3	1	2							
5				ตู้เย็น	3	2	2	3						
6				ชุดรับประทานอาหาร	1	2	1	1	3	4	2			
7				เก้าอี้	1	1	2	1	1	1	1			
8				Over Bed	3	1	1	1	1	1	1			
9				ส่วนรับแขก	1	1	4	1	1	1	1			

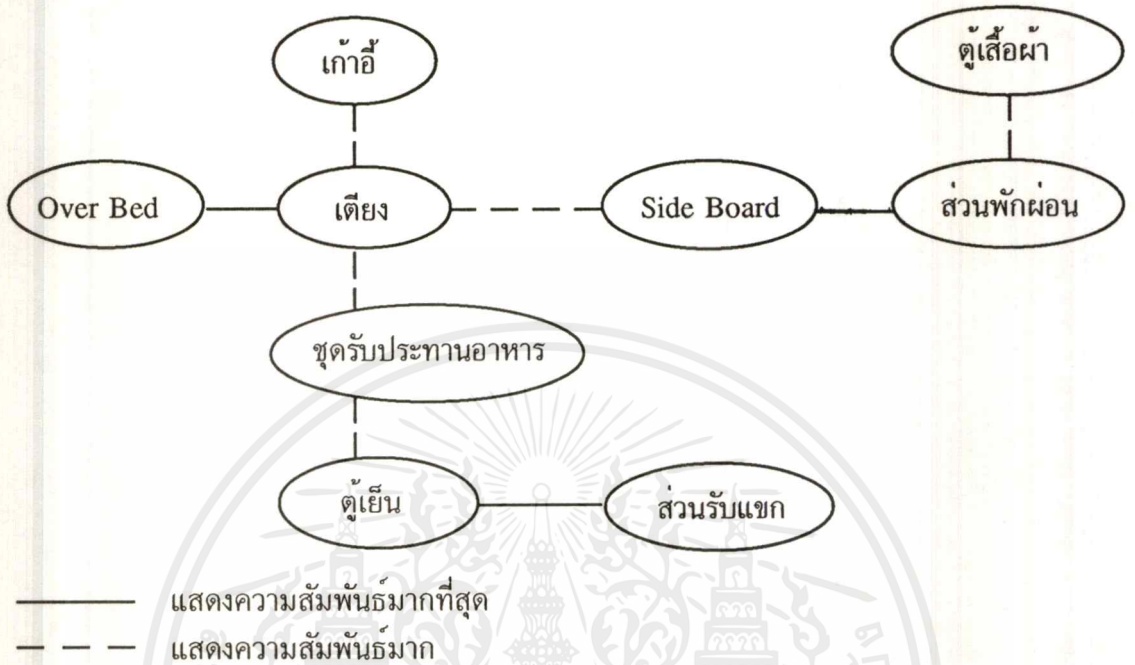
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 237 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องพักคนไข้ VIP

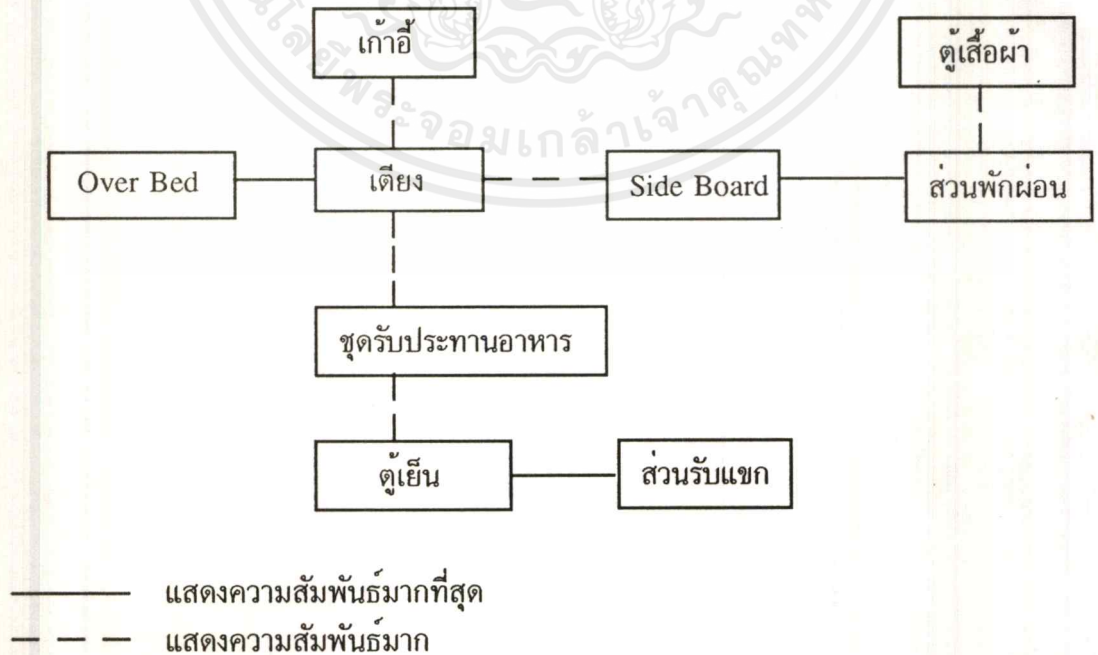


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือแสดงต่อสาธารณชนโดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารนี้ทุกครั้งหากมีการนำไปใช้

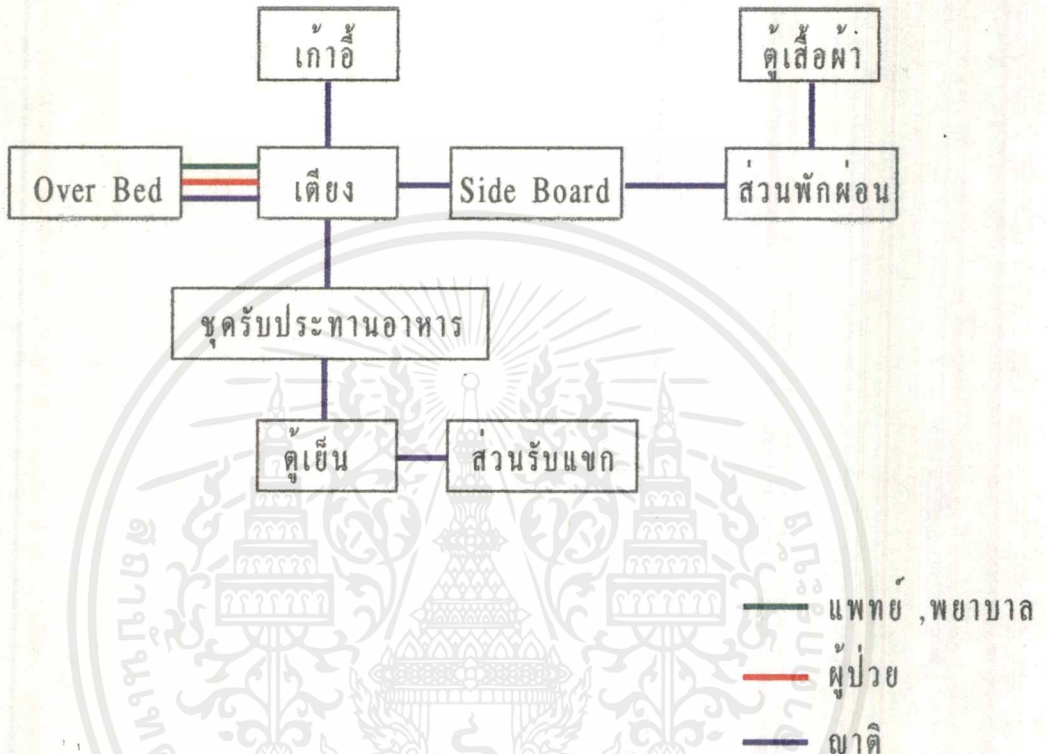
ภาพที่ 238 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP



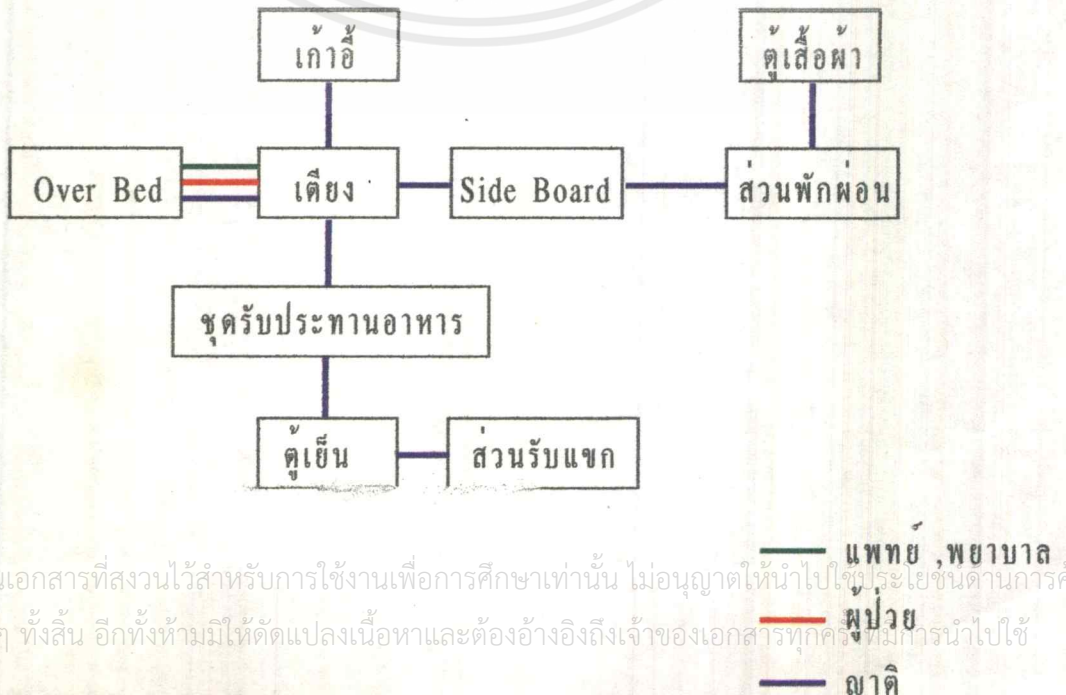
ภาพที่ 239 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP (Function Diagram)



ภาพที่ 240 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้ VIP (User of Function)



ภาพที่ 241 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องพักคนไข้ VIP (Function of Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้องบำบัดรักษา ประกอบด้วย

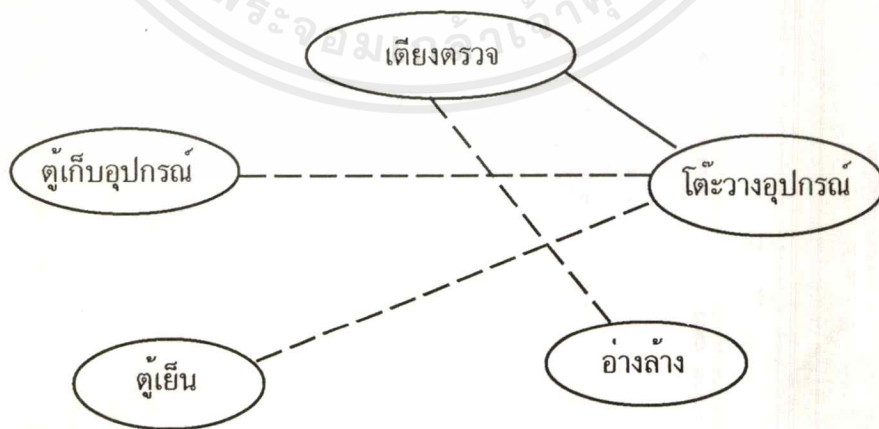
- เติงตรวจ
- อ่างล้าง
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เย็น

ตารางที่ 35 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องบำบัดรักษา

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ
1				เติงตรวจ
2				โต๊ะวางอุปกรณ์
3				อ่างล้าง
4				ตู้เย็น
5				ตู้เก็บอุปกรณ์

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

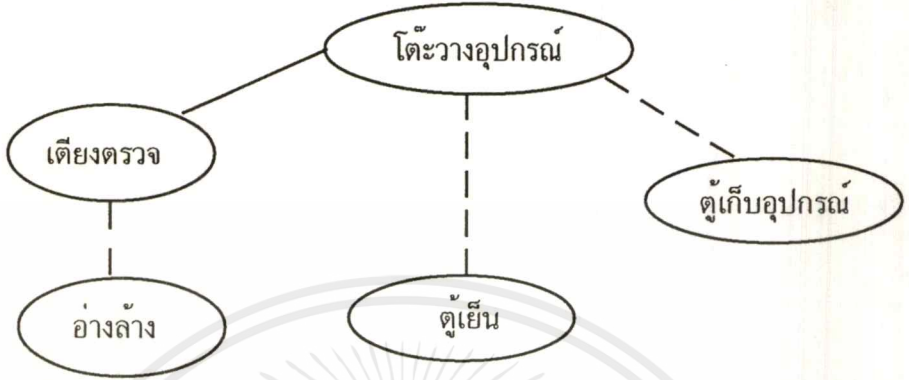
ภาพที่ 242 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องบำบัดรักษา



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - แสดงความสัมพันธ์มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 243 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องบำบัดรักษา



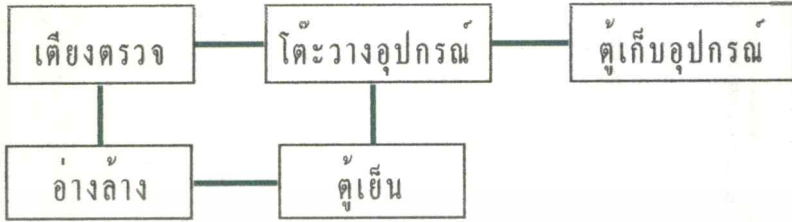
———— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 244 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องบำบัดรักษา (Function diagram)



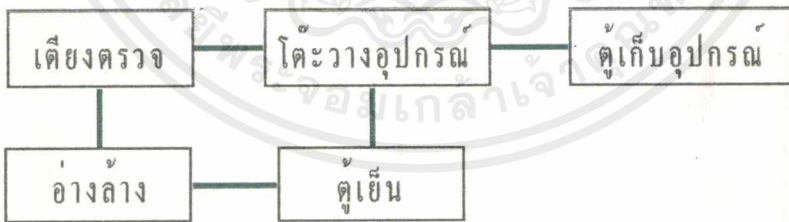
———— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 245 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องบำบัดรักษา (User of Function)



แพทย์ , พยาบาล

ภาพที่ 246 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องบำบัดรักษา (Function of Circulation)



แพทย์ , พยาบาล

ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ ประกอบด้วย

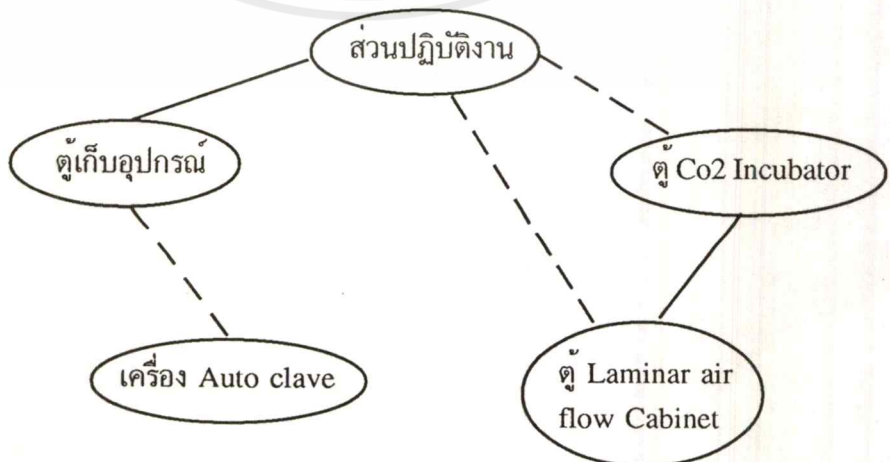
- ส่วนปฏิบัติงาน
- ตู้ Co2 Incubator
- ตู้ Laminar air flow cabinet
- เครื่อง auto clave
- ตู้เก็บอุปกรณ์

ตารางที่ 36 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ				
1				ส่วนปฏิบัติงาน				
2				ตู้ Co2 Incubator	3	3	2	4
3				ตู้ Laminar air flow cabinet	4	1	2	4
4				เครื่อง Auto clave	1	2		
5				ตู้เก็บอุปกรณ์	3			

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

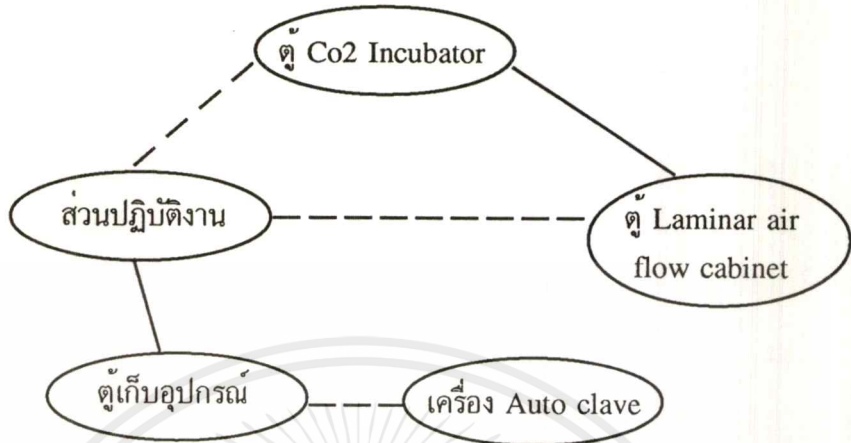
ภาพที่ 247 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ



————— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด

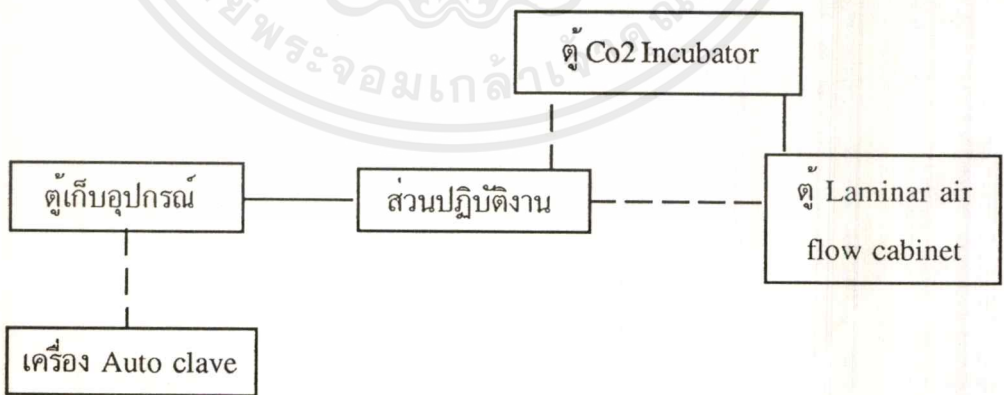
- - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 248 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องเลี้ยงเชื้อ



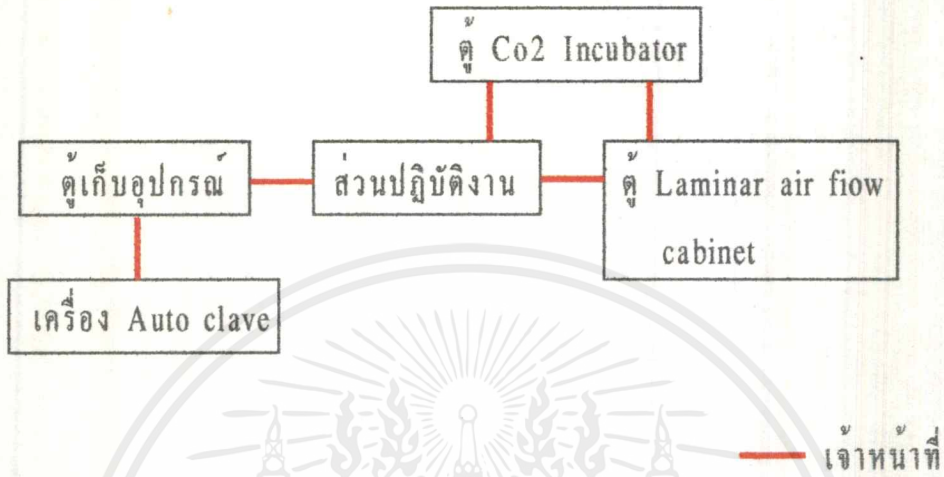
— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 249 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (Function Diagram)

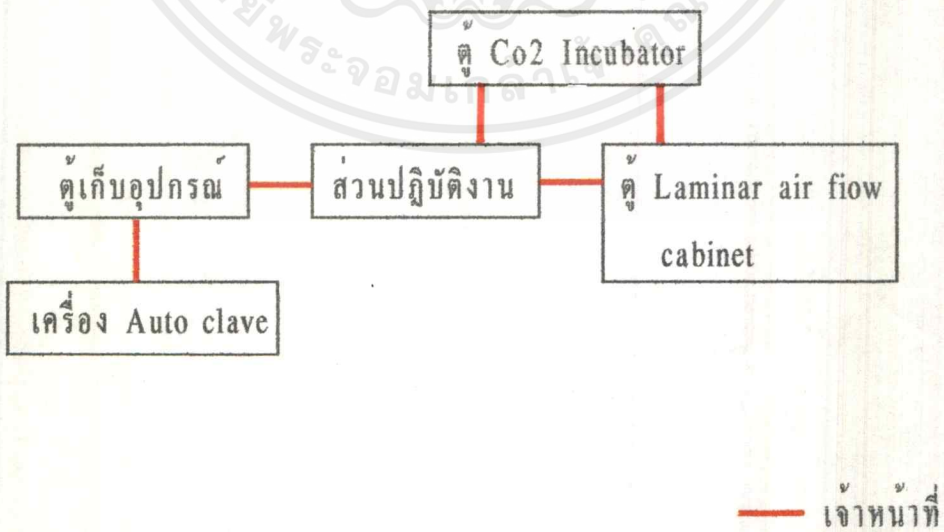


— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 250 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (User of Function)



ภาพที่ 251 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องเลี้ยงเชื้อ (Function of Circulation)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายในห้อง Scope ประกอบด้วย

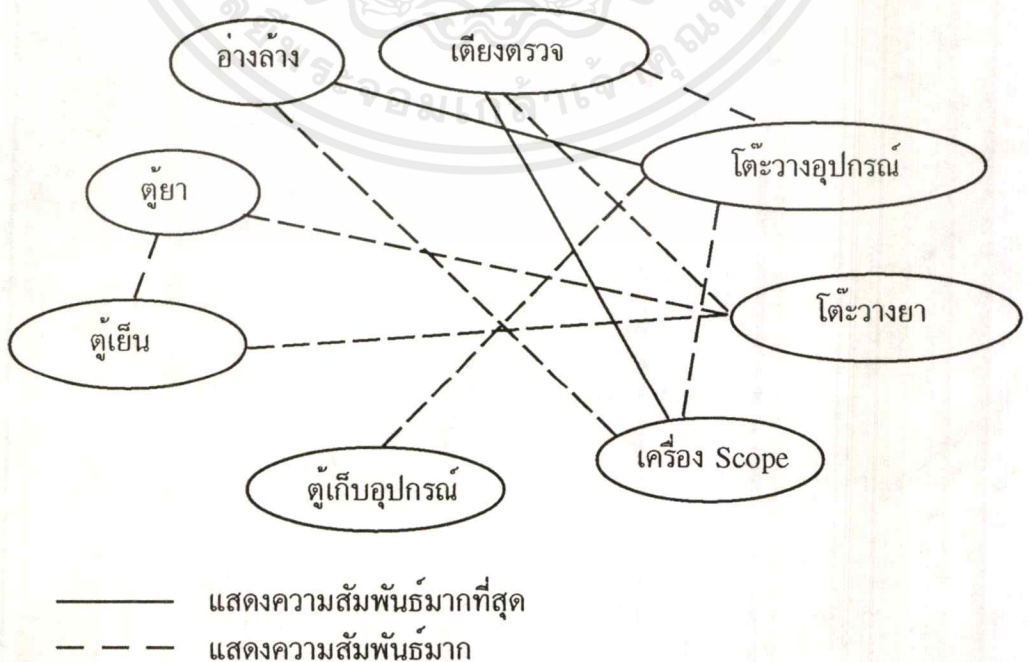
- เติงตรวจ
- โต้วางยา
- ตู๊เก็บอุปกรณั
- ตู๊ยา
- โต้วางอุปกรณั
- เครื่อง Scope
- ตู๊เยิน
- อ่างล้าง

ตารางที่ 37 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้อง Scope

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ									
1				เติงตรวจ									
2				โต้วางอุปกรณั	3								
3				โต้วางยา	2	3	4						
4				เครื่อง Scope	2	3	1	1	2				
5				ตู๊เก็บอุปกรณั	2	1	3	2	1	2			
6				ตู๊เยิน	2	1	3	3	1	4			
7				ตู๊ยา	1	1	1	3	1				
8				อ่างล้าง	1	1	1	3	1				

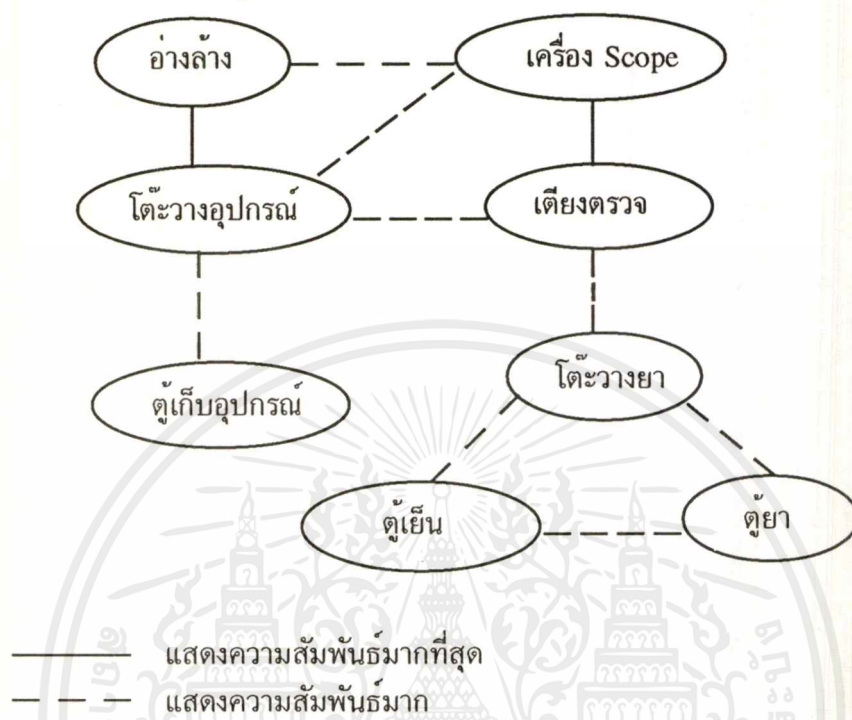
- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

ภาพที่ 252 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้อง Scope

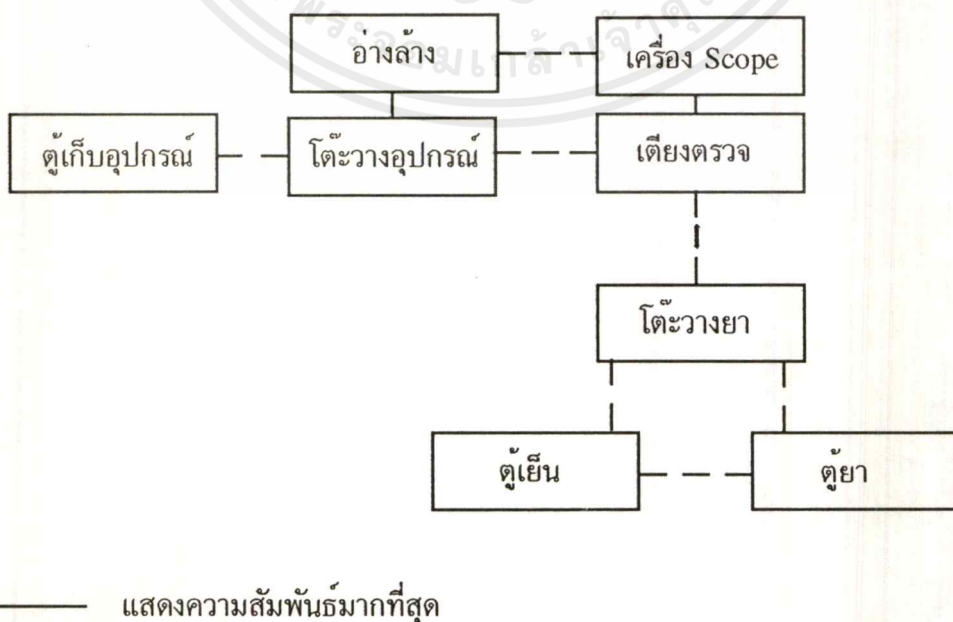


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

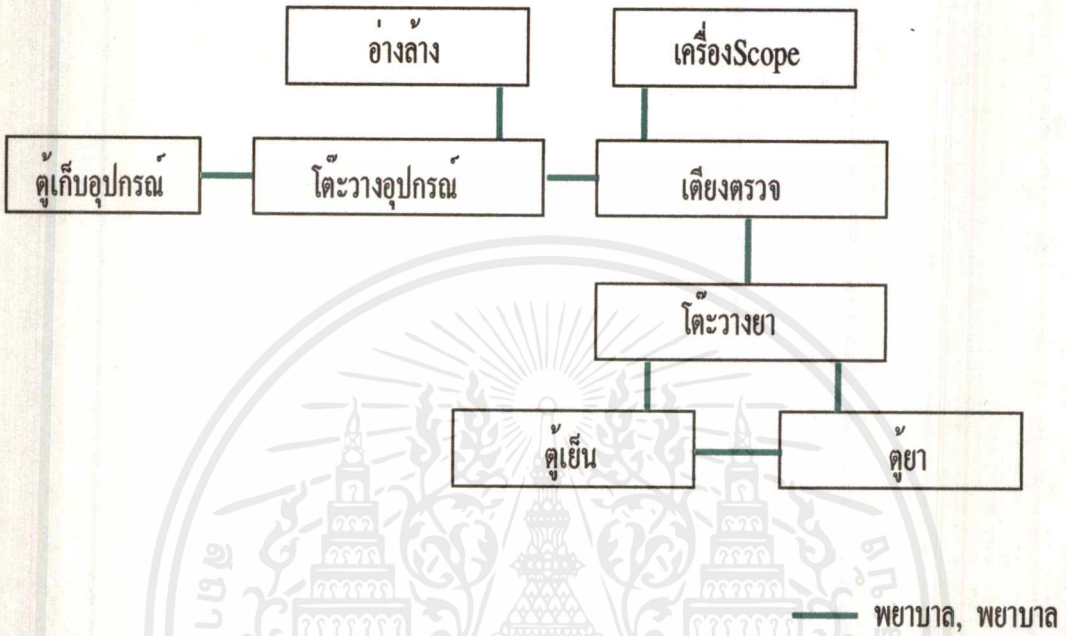
ภาพที่ 253 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope



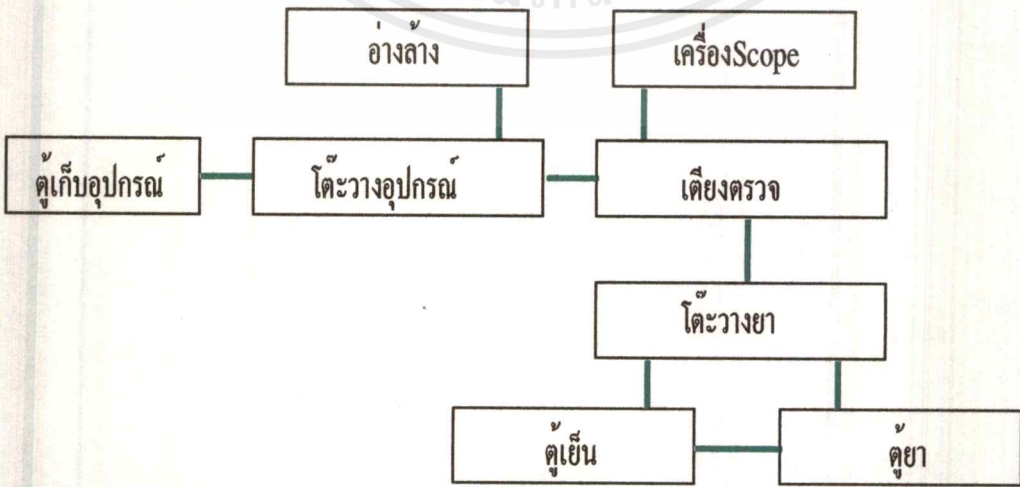
ภาพที่ 254 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้อง Scope (Function Diagram)



ภาพที่ 255 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้อง Scope (User of Function)



ภาพที่ 256 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้อง Scope (Function & Circulation)



ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab) ประกอบด้วย

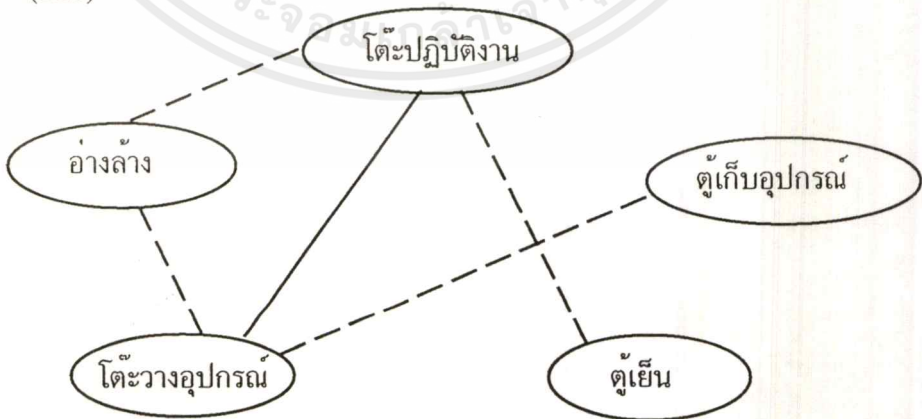
- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ตู้เย็น
- อ่างล้าง
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์

ตารางที่ 38 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องปฏิบัติการ (LAB)

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ				
1	■			โต๊ะปฏิบัติงาน				
2	■			ตู้เก็บอุปกรณ์	2	3		
3	■			ตู้เย็น	1	3	4	
4	■			โต๊ะวางอุปกรณ์	1		2	3
5	■			อ่างล้าง	3	1		

- 4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด
- 3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก
- 2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง
- 1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

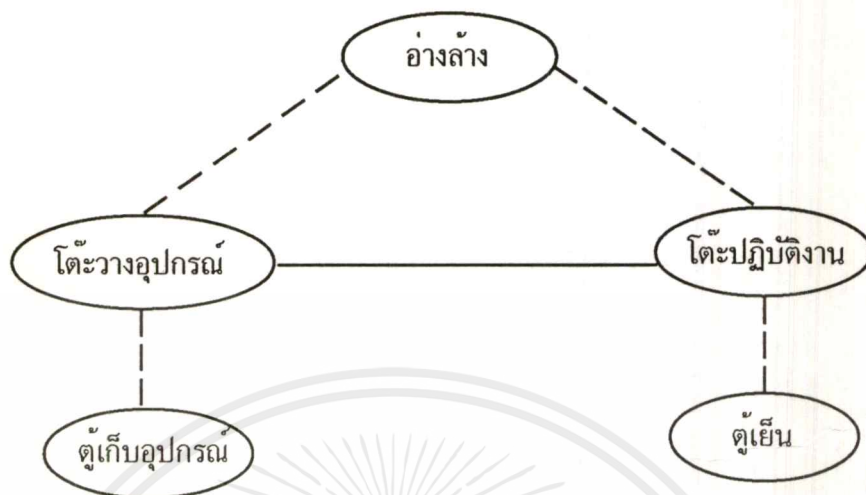
ภาพที่ 257 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)



- แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
- - - - - แสดงความสัมพันธ์น้อย

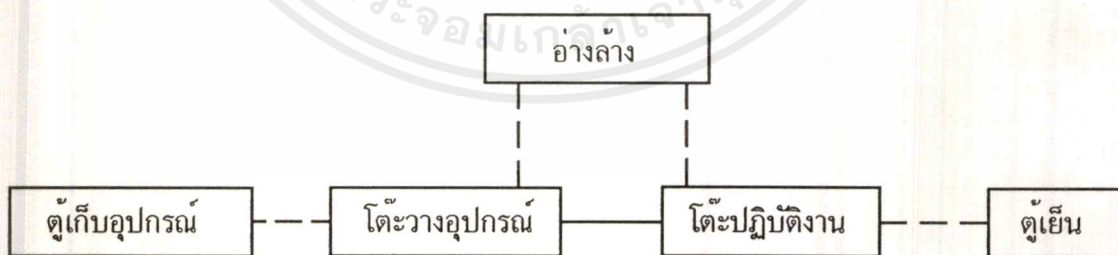
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 258 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)



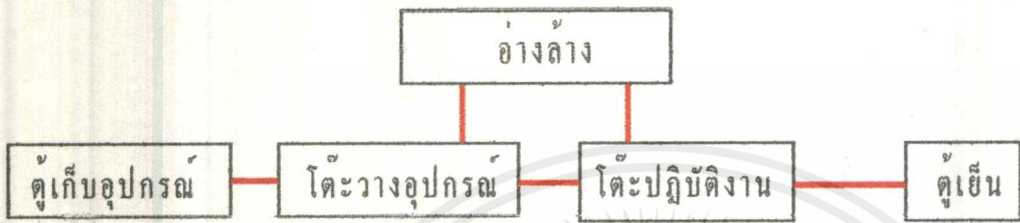
———— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 259 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ (Lab) (Function diagram)

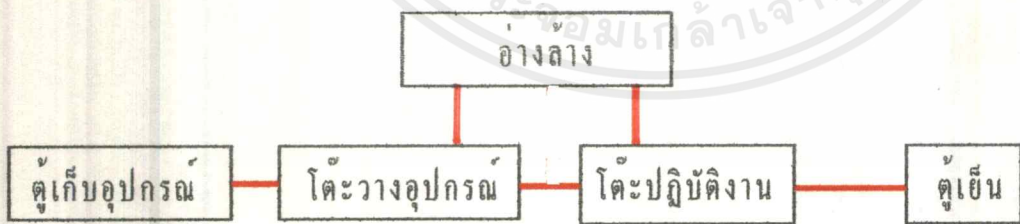


———— แสดงความสัมพันธ์มากที่สุด
 - - - - แสดงความสัมพันธ์มาก

ภาพที่ 260 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)
(User of Function)



ภาพที่ 261 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)
(Function & Circulation)



— เจ้าหน้าที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงการตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี ประกอบด้วย

- ทางเข้าหลัก
- เวชระเบียน
- ห้องตรวจ
- ส่วนทำงานพยาบาล
- ฝ่ายการพยาบาล
- ส่วนสำนักงาน
- โถงพักคอย
- คลินิก
- หน่วยจุลชีววิทยา
- หอผู้ป่วย
- ห้องสอนแสดง
- ห้องประชุม

ตารางที่ 39 แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”

	พ	ผ	ญ	องค์ประกอบ																	
1				ทางเข้าหลัก																	
2				โถงพักคอย	3																
3				เวชระเบียน	3	4															
4				คลินิก	3	4	2														
5				ห้องตรวจ	2	2	1														
6				หน่วยจุลชีววิทยา	3	4	3	1													
7				ส่วนทำงานพยาบาล	2	2	1	1													
8				หอผู้ป่วย	3	3	1	1	1												
9				ฝ่ายการพยาบาล	2	3	1	1	1	1											
10				ฝ่ายบริหาร	2	1	1	1	1	1											
11				ส่วนสำนักงาน	1	1	1	1	1	1											
12				ฝ่ายบริการ	2	3	1	1	1	1											

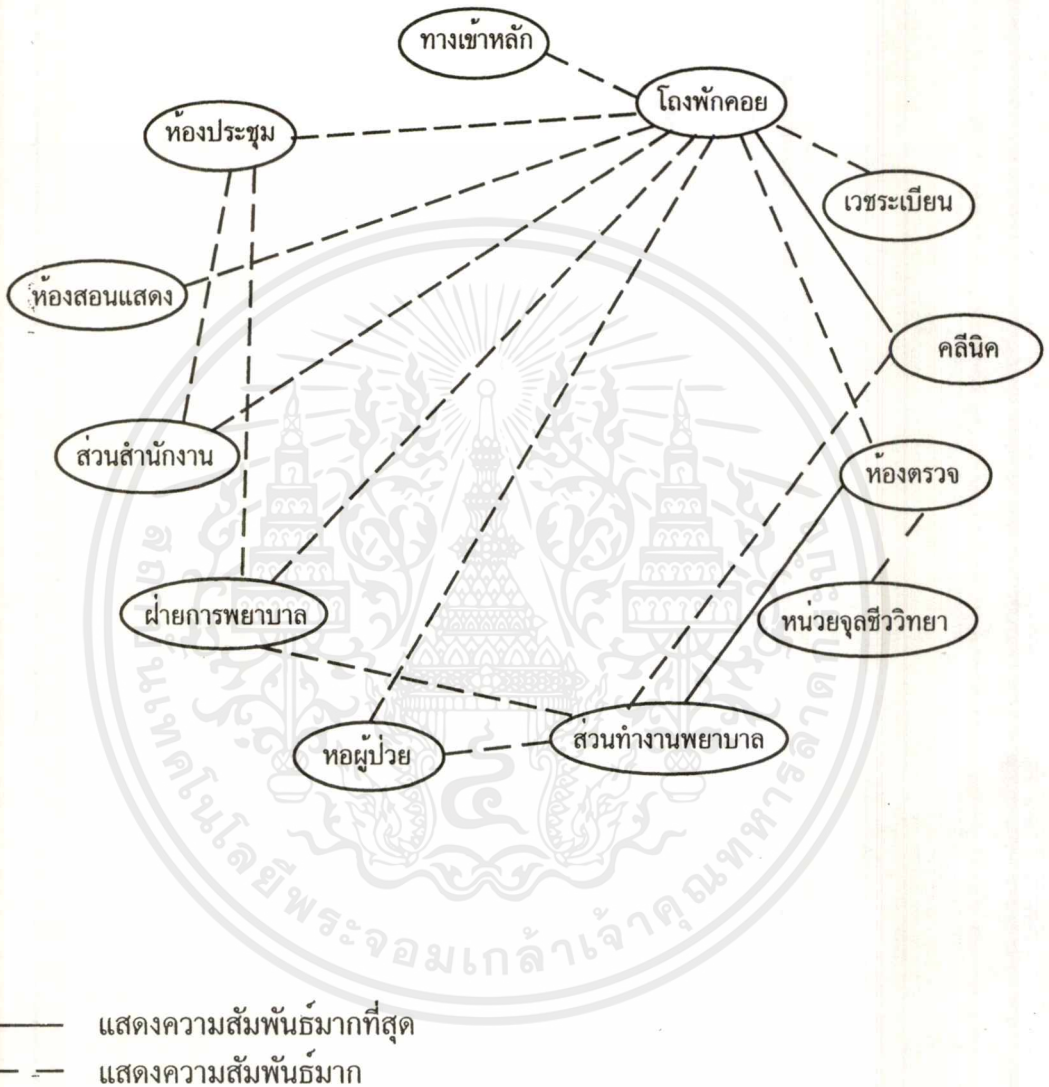
4 แสดงค่าความสัมพันธ์มากที่สุด

3 แสดงค่าความสัมพันธ์มาก

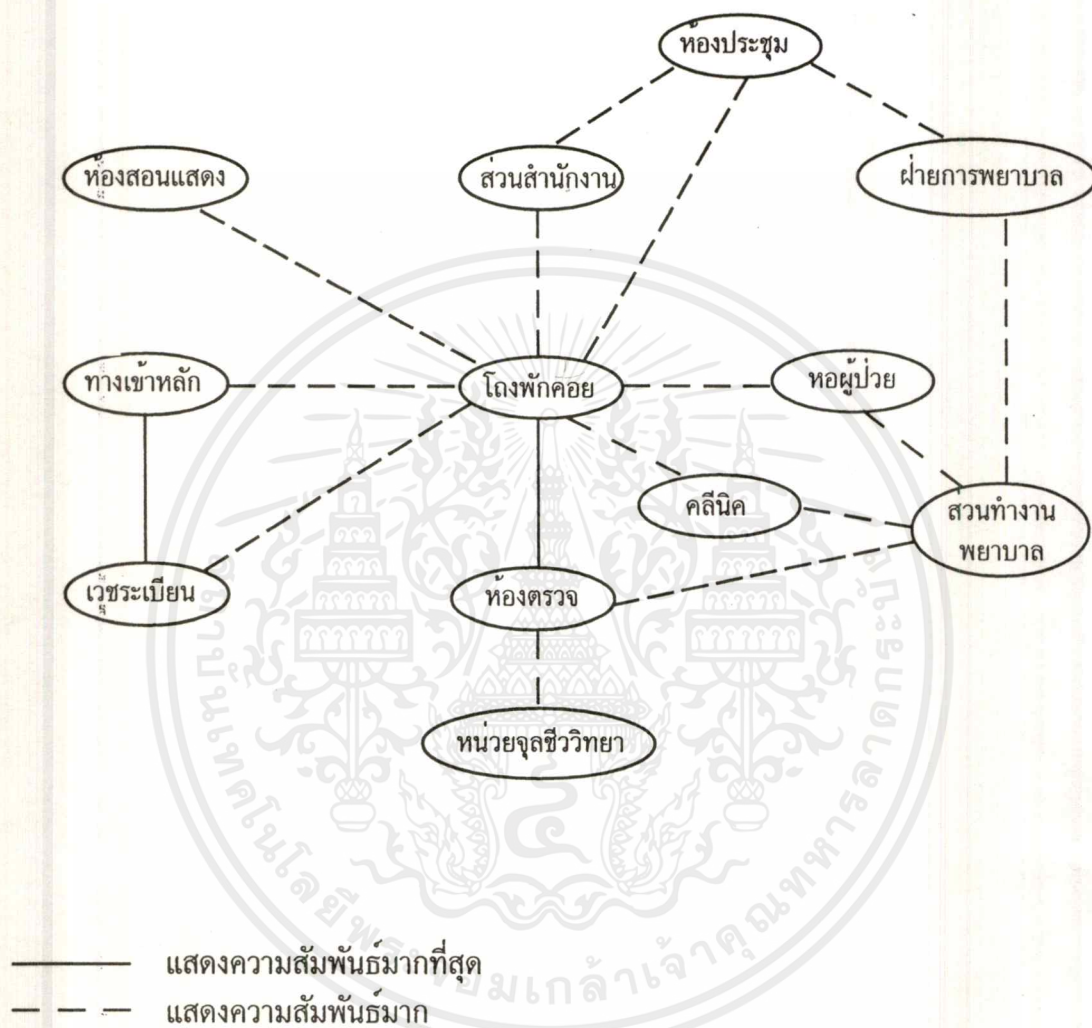
2 แสดงค่าความสัมพันธ์ปานกลาง

1 แสดงค่าความสัมพันธ์น้อย

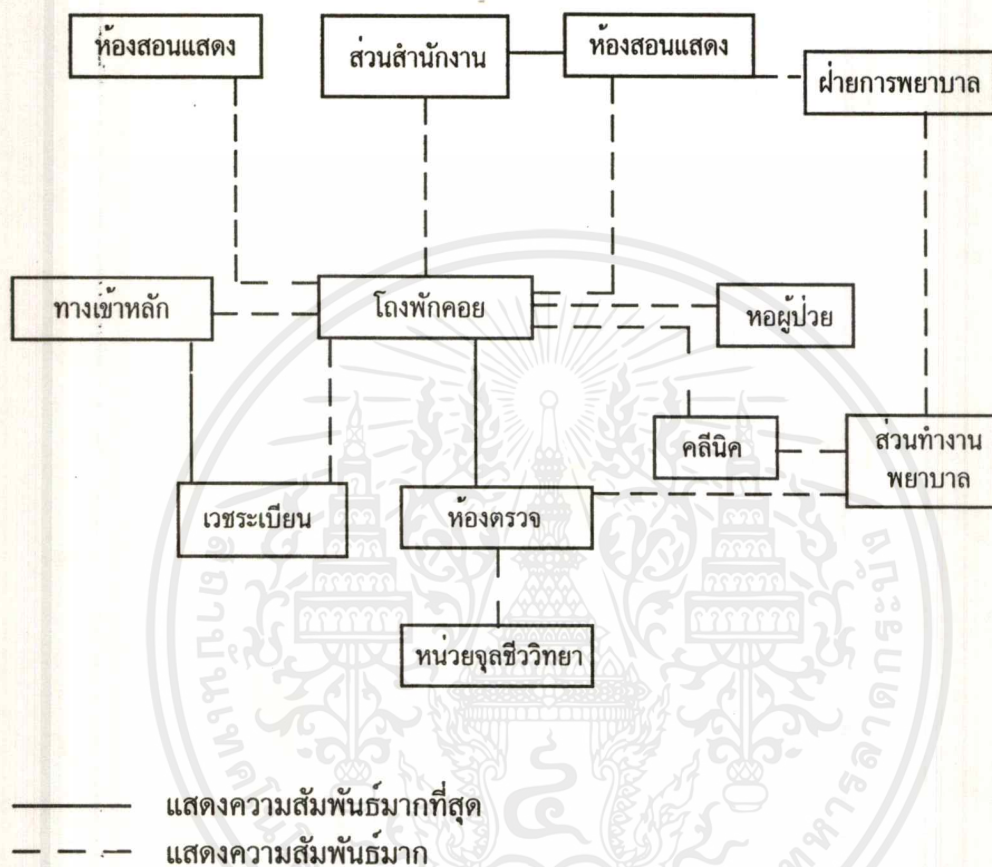
ภาพที่ 262 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงค่าความสัมพันธ์ภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”



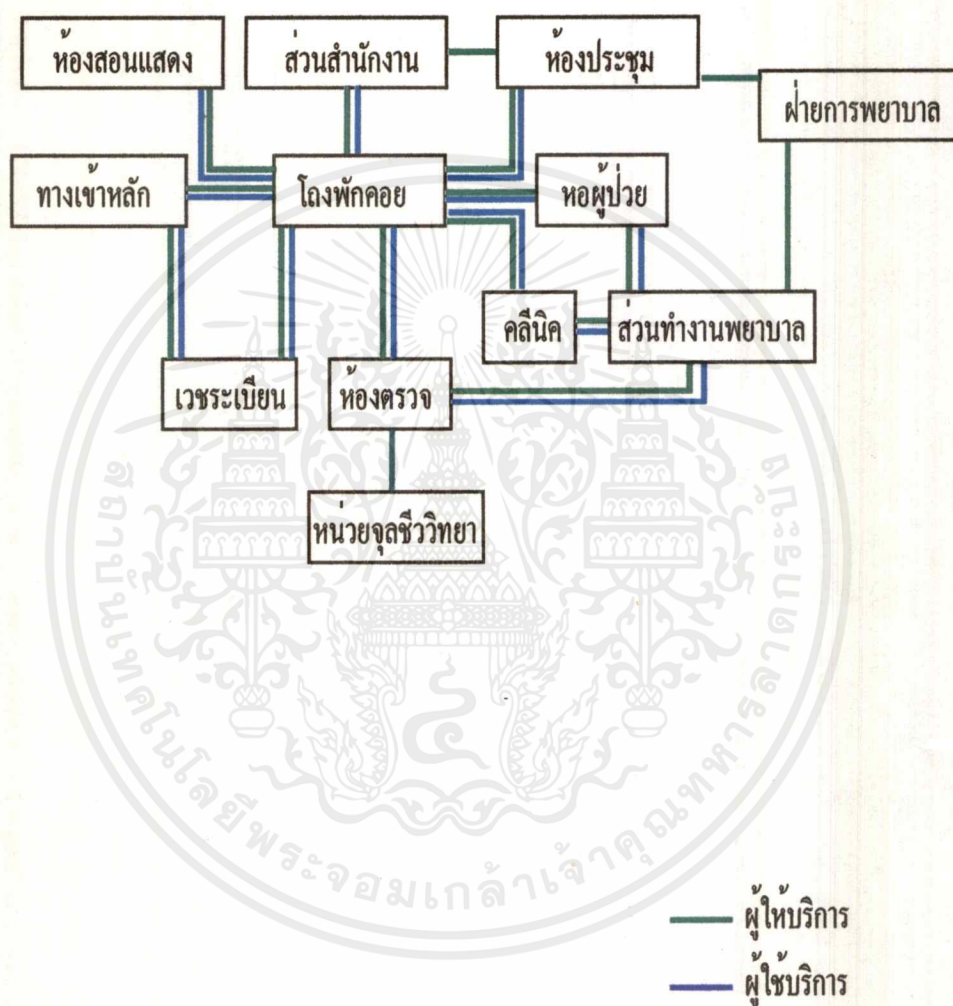
ภาพที่ 256 แผนภูมิรูปฟองอากาศ (Bubble Diagram) แสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”



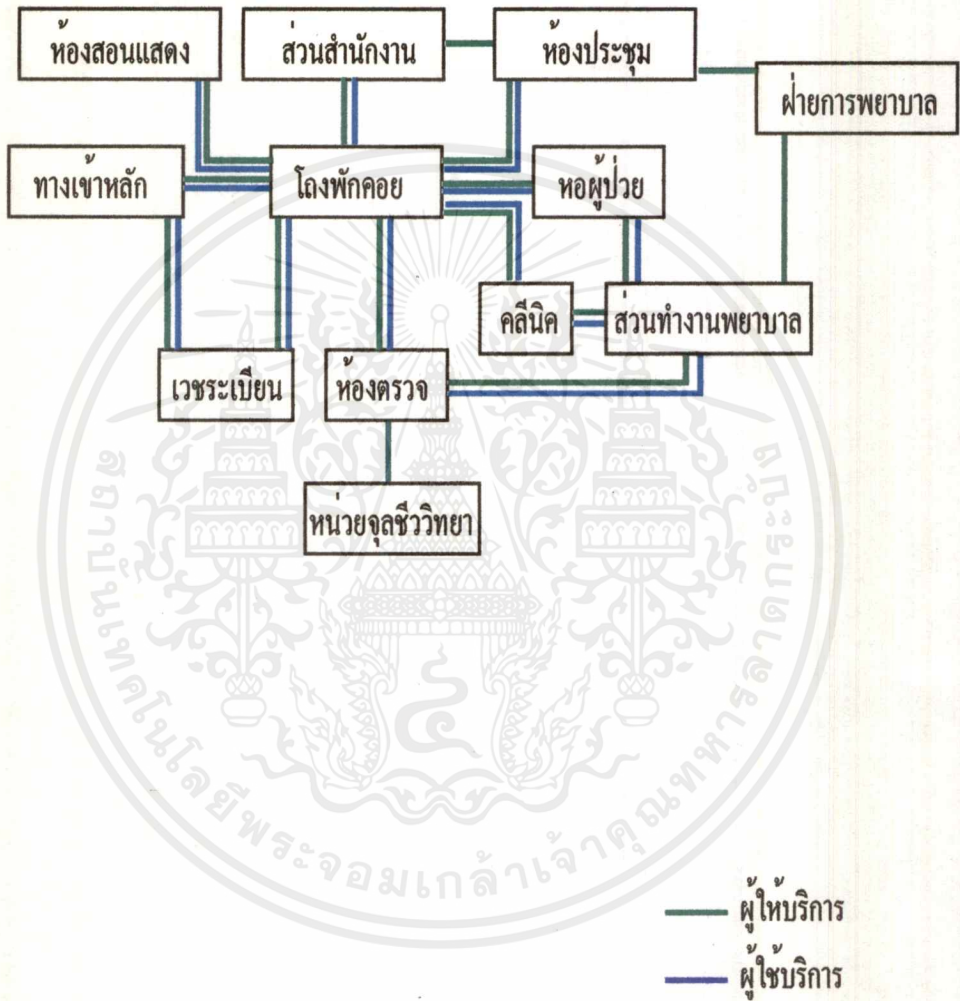
ภาพที่ 257 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักร”
(Function diagram)



ภาพที่ 265 แผนภูมิแสดงผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี”
(User of Function)



ภาพที่ 266 แผนภูมิแสดงทางสัญจรของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการภายในโครงการ “ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี” (Function & Circulation)



4.6 การวิเคราะห์ความต้องการของพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

การวิเคราะห์การจัดพื้นที่ใช้สอยเป็นการคิดพื้นที่องค์ประกอบใช้สอยต่างๆ รวมทั้งพื้นที่ทางสัญจรและพฤติกรรมของผู้ใช้พื้นที่นั้นเพื่อให้ได้พื้นที่ที่เหมาะสมกับความต้องการ โดยจะวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของส่วนต่างๆ ดังนี้

4.6.1 ส่วนโถงทางเข้า

- ส่วนพักคอย และประชาสัมพันธ์
- ส่วนवेशะเบียน
- ส่วนจ่ายยาและการเงิน
- ส่วนห้องยา

4.6.2 ส่วนคลินิก

- ส่วนพักคอย
- ส่วนห้องตรวจทั่วไป

4.6.3 ห้องปฏิบัติการ

4.6.4 ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

4.6.5 ห้อง Scope

4.6.6 ห้องพักคนไข้

- ห้องพักคนไข้พิเศษ
- ห้องพักคนไข้ VIP

4.6.7 ห้องพักคนไข้รวม

4.6.8 ห้องพักคนไข้ (หอผู้ป่วยวัยรุ่น)

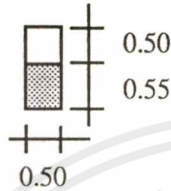
4.6.9 ห้องตรวจเฉพาะโรค

4.6.10 ห้องปฏิบัติการ

การวิเคราะห์ความต้องการพื้นที่ใช้สอยของเฟอร์นิเจอร์

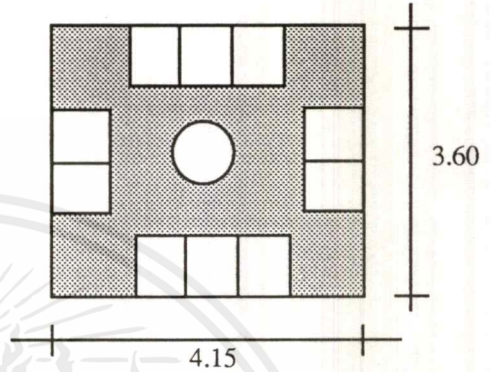
พื้นที่ส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย และการจัดวางแบบต่างๆ

แบบ A



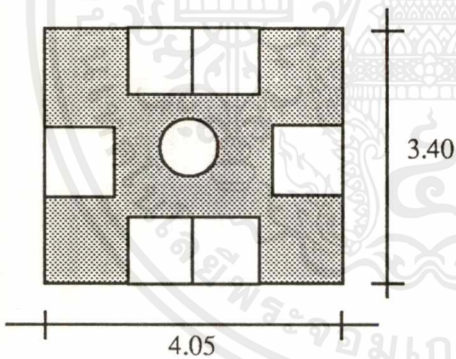
พื้นที่ = $0.50 \times 1.05 = 0.525$ ตารางเมตร
 = 0.525 ตารางเมตร / คน

แบบ B



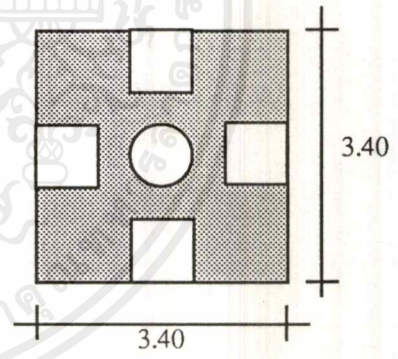
พื้นที่ = $4.15 \times 3.60 = 14.94$ ตารางเมตร
 เฉลี่ย = 1.49 ตารางเมตร / คน

แบบ C



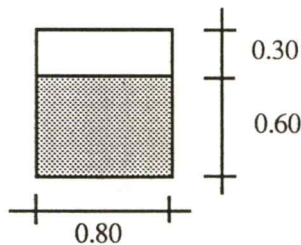
พื้นที่ = $4.05 \times 3.40 = 13.77$ ตารางเมตร
 = 2.30 ตารางเมตร / คน

แบบ D



พื้นที่ = $3.40 \times 3.40 = 11.56$ ตารางเมตร
 เฉลี่ย = 2.89 ตารางเมตร / คน

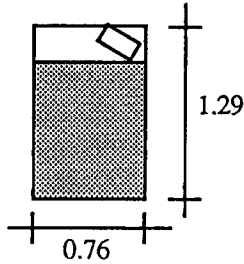
พื้นที่ชั้นวางหนังสือพิมพ์จากองค์ประกอบใช้สอย



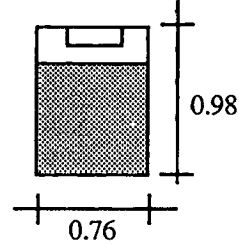
พื้นที่ = $0.80 \times 0.90 = 0.72$ ตารางเมตร

พื้นที่โทรศัพท์สาธารณะจากองค์ประกอบใช้สอย

แบบ A



แบบ B



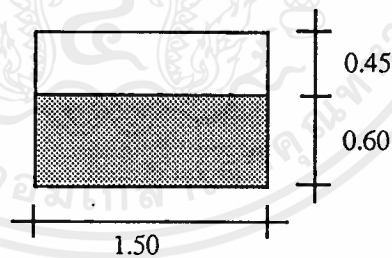
พื้นที่ = $0.76 \times 1.29 = 0.98$ ตารางเมตร พื้นที่ = $0.76 \times 0.98 = 0.74$ ตารางเมตร

พื้นที่ตู้น้ำดื่มจากองค์ประกอบใช้สอย



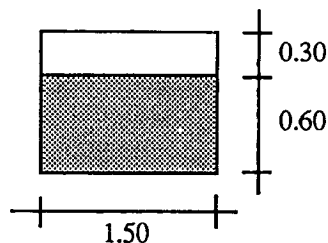
พื้นที่ = $0.45 \times 0.95 = 0.43$ ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสาร จากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ = $1.50 \times 1.05 = 1.58$ ตารางเมตร

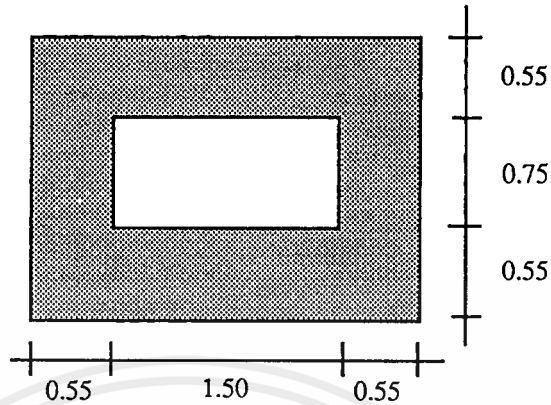
พื้นที่ของตู้เก็บยา จากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ = $1.50 \times 0.90 = 1.35$ ตารางเมตร

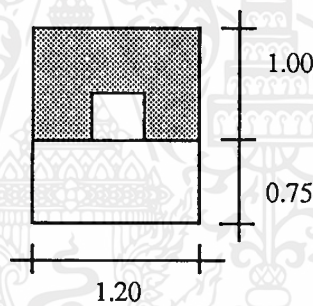
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของโต๊ะปฏิบัติงาน จากองค์ประกอบใช้สอย



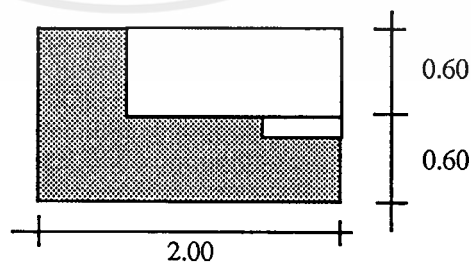
$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.85 = 4.81 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ส่วนของเคาน์เตอร์พยาบาล จากองค์ประกอบใช้สอย



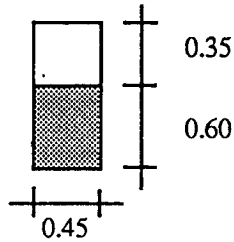
$$\text{พื้นที่ของส่วนเคาน์เตอร์พยาบาล} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของเตียงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย



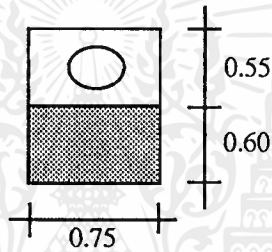
$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.20 = 3.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์ จากองค์ประกอบใช้สอย



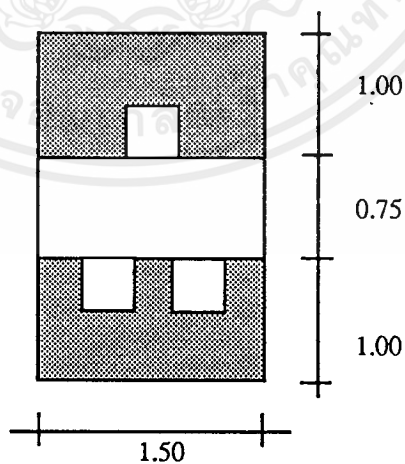
$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่อ่างล้าง จากองค์ประกอบใช้สอย



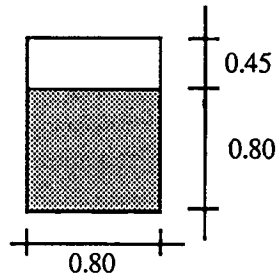
$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.15 = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนทำงานแพทย์จากองค์ประกอบใช้สอย



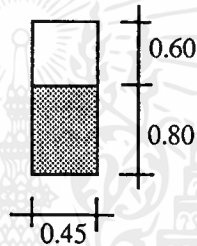
$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 2.75 = 4.13 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์ จากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

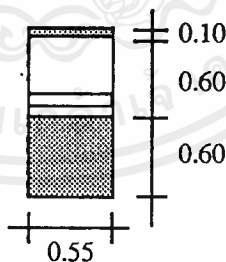
พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบ



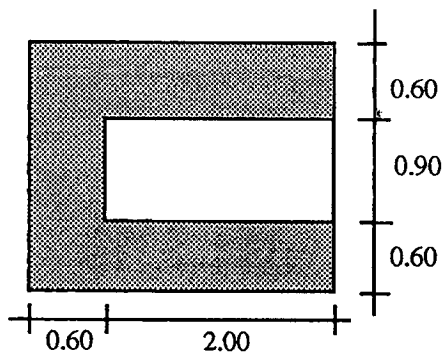
$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 2 ตู้ มีพื้นที่} = 1.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

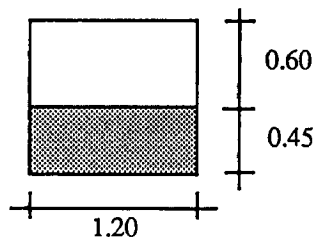


พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย



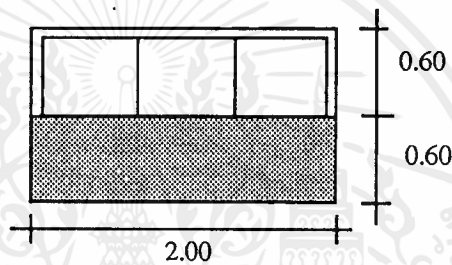
เอกสารพื้นที่เอกสาร 2.60 x 2.10 รับประทานอาหาร ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของ Side Board จากองค์ประกอบใช้สอย



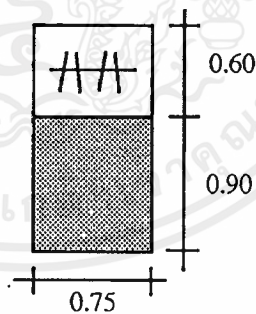
$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.05 = 1.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักผ่อน จากองค์ประกอบใช้สอย



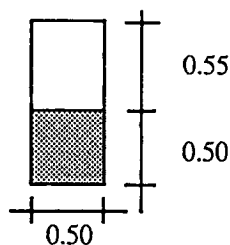
$$\text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เสื้อผ้า จากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.50 = 1.12 \text{ ตารางเมตร}$$

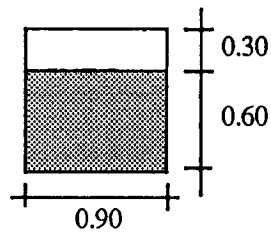
พื้นที่ของเก้าอี้ จากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 0.50 \times 1.05 = 0.52 \text{ ตารางเมตร}$$

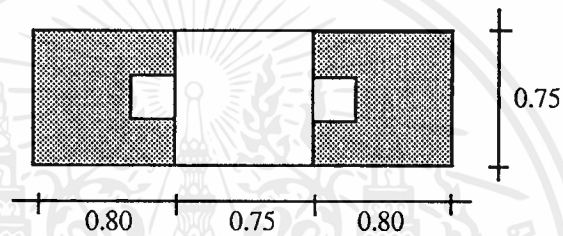
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของ Over bed จากองค์ประกอบใช้สอย



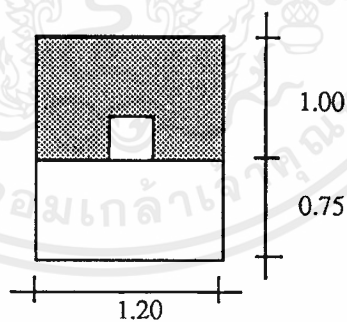
$$\text{พื้นที่} = 0.90 \times 0.90 = 0.81 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะรับประทานอาหารจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 2.35 \times 0.75 = 1.76 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอย นำมาจาก *Interior Graphic and Design Standards* และ *Human dimension & Interior space*)

4.6.1 ส่วนโถงทางเข้า

เป็นส่วนที่เรียกได้ว่าเป็นศูนย์กลางของโครงการ และเป็นจุดแรกที่ผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่ เข้ามาติดต่อในส่วนของโถงทางเข้าควรมีพื้นที่เพียงพอสำหรับผู้มาติดต่อหรือผู้มาใช้บริการ และ มีความสะดวกสำหรับพื้นที่ทางสัญจร

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้นล่าง ทางด้านทิศตะวันตก

เนื้อที่ : 267.50 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.00 - 16.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์

- พยาบาล

- เจ้าหน้าที่

ผู้ใช้บริการ

- ผู้มาติดต่อ

- ผู้ป่วยและญาติ

- ผู้มาเยี่ยม

พฤติกรรมโดยย่อ

1. ผู้มาติดต่อส่วนใหญ่เข้ามาสู่อาคารโดยทางเข้าหลัก ติดต่อสอบถาม นั่งพักคอย โทรศัพท์ หรือผ่านเข้าไปยังส่วนที่มาติดต่อเลย
2. ผู้ป่วยและญาติเข้ามาสู่อาคารโดยทางเข้าหลัก ติดต่อสอบถาม นั่งพักคอย ไปยังส่วนเวช-ระเบียน หรือไปยังส่วนเคาน์เตอร์พยาบาลในกรณีที่มีบัตรนัดแล้ว
3. ผู้มาเยี่ยม เข้ามาสู่อาคารโดยทางเข้าทั้ง 3 ทางของอาคาร ติดต่อสอบถาม นั่งพักคอย โทรศัพท์หรือผ่านเข้าไปยังหออผู้ป่วยเลย

1. การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนโรงทางเข้า

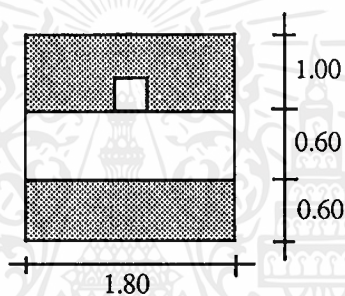
การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนโรงพักคอยและประชาสัมพันธ์

ความต้องการพื้นที่

เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

- ส่วนทำงาน
- คอมพิวเตอร์
- โทรศัพท์
- Phone

พื้นที่ของเคาน์เตอร์จากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ของบริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ = $1.80 \times 2.20 = 3.96$ ตารางเมตร

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก *Human Dimension & Interior Space*)

ส่วนประชาสัมพันธ์มีเจ้าหน้าที่ 1 คน

รวมพื้นที่ของบริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ = 3.96 ตารางเมตร

ส่วนโรงพักคอย ประกอบด้วย

- ส่วนพักคอย
- ชั้นวางหนังสือพิมพ์
- โทรศัพท์สาธารณะ
- ตู้น้ำดื่ม

ส่วนพักคอย

จากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ในส่วนของโรงพักคอย จะมีผู้มาใช้บริการดังนี้

ผู้ป่วยและญาติ 50 คน / 1 ชั่วโมง (โดยประมาณ)

ผู้มาติดต่อ 4 คน / 1 ชั่วโมง (โดยประมาณ)

ดังนั้นผู้มาใช้บริการในส่วนโรงพักคอยจะมี 54 คน / 1 ชั่วโมง (โดยประมาณ)

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอยและการจัดวางแบบต่างๆ โดยเลือกการจัดวางแบบ A ซึ่งใช้พื้นที่น้อยที่สุด และมีความเหมาะสม

$$\text{ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ย} = 0.525 \text{ ตารางเมตร / คน}$$

$$\text{จำนวน 54 ที่นั่ง} = 28.35 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ชั้นวางหนังสือพิมพ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 0.90 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่โทรศัพท์สาธารณะจากองค์ประกอบใช้สอยโดยเลือกการจัดวางแบบ B ซึ่งเป็นการจัดวางที่ใช้พื้นที่น้อย

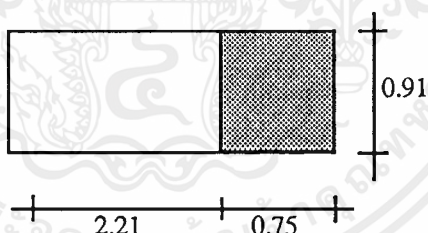
$$\text{ดังนั้นเฉลี่ยพื้นที่โทรศัพท์สาธารณะ} = 0.74 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โทรศัพท์สาธารณะ 2 เครื่อง มีพื้นที่} = 1.48 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ตู้นำดื่มจากองค์ประกอบใช้สอย

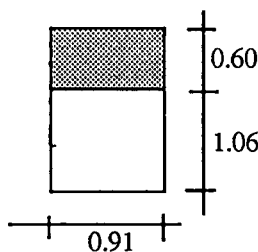
$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่เตียงเข็นผู้ป่วยจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 2.96 \times 0.91 = 2.69 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่รถเข็นผู้ป่วยจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 0.91 \times 1.66 = 1.51 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก Interior Graphic and Design Standard)

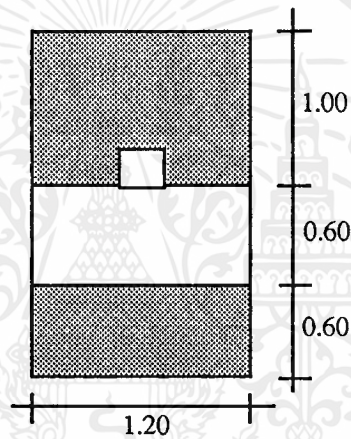
การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนवेशะเบียน

ความต้องการพื้นที่

ส่วนवेशะเบียน ประกอบด้วย

- เคาน์เตอร์ทำบัตร
- ตู้เก็บ O.P.D. Card
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เก็บवेशะเบียน

พื้นที่ของเคาน์เตอร์ทำบัตรจากองค์ประกอบใช้สอย

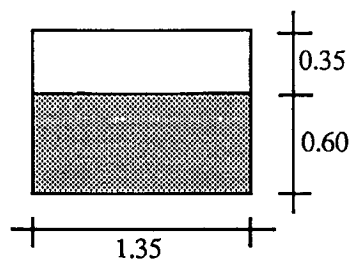


พื้นที่ของบริเวณเคาน์เตอร์ทำบัตร = $1.20 \times 2.20 = 2.64$ ตารางเมตร

ส่วนเคาน์เตอร์ทำบัตรมีเจ้าหน้าที่ 6 คน

รวมพื้นที่ของบริเวณเคาน์เตอร์ทำบัตร = 15.84 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บ O.P.D. Card จากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ = $1.35 \times 0.95 = 1.28$ ตารางเมตร

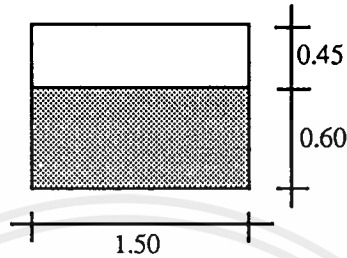
ตู้เก็บ O.P.D. Card 4 ตู้ มีพื้นที่ = 5.12 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสาร จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 1.05 = 1.58 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเวชระเบียน จากองค์ประกอบใช้สอย



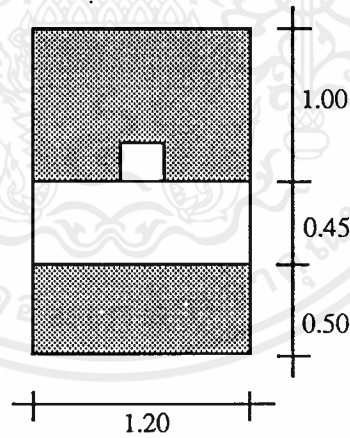
$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 1.05 = 1.58 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเวชระเบียน 4 ตู้ มีพื้นที่} = 6.32 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบ และความต้องการพื้นที่)

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนจ่ายยาและการเงิน

พื้นที่ของเคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงินจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่ของบริเวณเคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน} = 1.20 \times 1.95 = 2.34 \text{ ตารางเมตร}$$

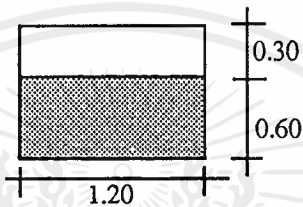
$$\text{ส่วนจ่ายยาและการเงินมีเจ้าหน้าที่ 6 คน} = 14.04 \text{ ตารางเมตร}$$

การวิเคราะห์พื้นที่ส่วนห้องยา

ความต้องการพื้นที่

- ชั้นวางยา
- ตู้เก็บยา
- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ส่วนทำงานเภสัช

พื้นที่ของชั้นวางยาจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 0.90 = 1.08 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ชั้นวางยา 2 ชั้น} = 2.16 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บยาจากองค์ประกอบใช้สอย

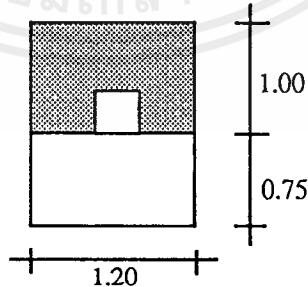
$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 0.90 = 1.35 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บยา 4 ตู้} = 5.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะปฏิบัติงานจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.85 = 4.81 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนทำงานเภสัชจากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.85 = 4.81 \text{ ตารางเมตร}$$

*หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบ และความต้องการพื้นที่)

$$\text{* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 101.25 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 50% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 50.625 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 151.875 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 41 แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนโรงทางเข้า

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 50%	พท.รวมทางสัญจร
ส่วนพักคอยและประชาสัมพันธ์					
- เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	3.96	1	3.96	1.98	5.94
- ส่วนพักคอย	0.525	54	28.35	14.175	42.525
- ชั้นวางหนังสือพิมพ์	0.72	1	0.72	0.36	1.08
- โทรศัพท์สาธารณะ	0.74	2	1.48	0.74	2.22
- ตู้น้ำดื่ม	0.43	1	0.43	0.215	0.645
- เติงเงินผู้ป่วย	2.69	1	2.69	1.345	4.035
- รถเข็นผู้ป่วย	1.51	1	1.51	0.755	2.265
ส่วนเวชระเบียน					
- เคาน์เตอร์ทำบัตร	2.64	6	15.84	7.92	23.76
- ตู้เก็บ O.P.D. Card	1.28	4	5.12	2.56	7.68
- ตู้เก็บเอกสาร	1.58	4	6.32	3.16	9.48
- ตู้เก็บเวชระเบียน	1.58	4	6.32	3.16	9.48
ส่วนจ่ายยาและการเงิน					
- เคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน	2.34	6	14.04	7.02	21.06
ส่วนห้องยา					
- ชั้นวางยา	1.08	2	2.16	1.08	3.24
- ตู้เก็บยา	1.35	4	5.40	2.70	8.10
- โต๊ะปฏิบัติงาน	4.81	1	4.81	2.405	7.215
- ส่วนทำงานเภสัช	2.10	1	2.10	1.05	3.15
			101.25	50.625	151.875

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 267.50 ตารางเมตร

พื้นที่ต้องการ = 101.25 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 50% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 50.625 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 151.875 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 115.625 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่ที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดของเฟอร์นิเจอร์โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

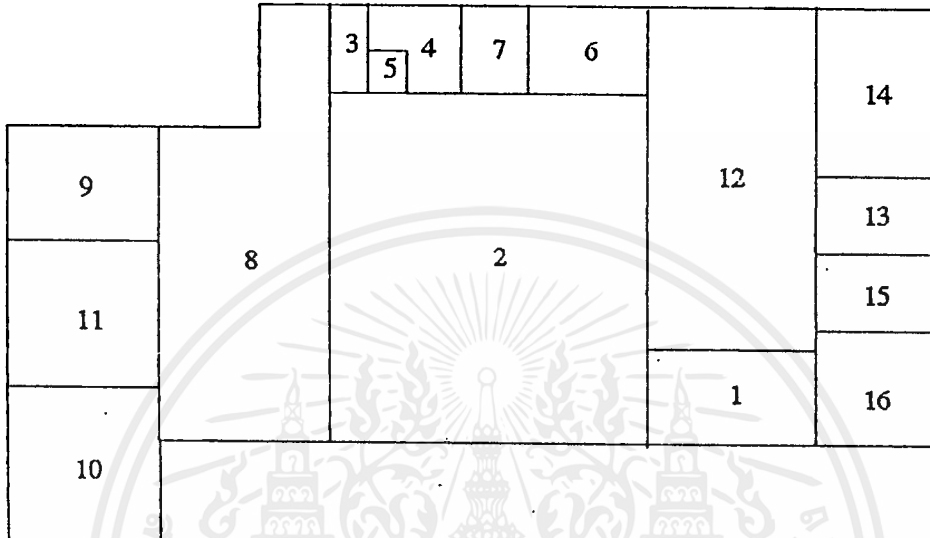
ตารางที่ 42 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนโถงทางเข้า

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ส่วนพักคอยและประชาสัมพันธ์				
- เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	5.94	4.52	10.46	3.92
- ส่วนพักคอย	42.525	32.375	74.90	28.0
- ชั้นวางหนังสือพิมพ์	1.08	0.82	1.90	0.72
- โทรศัพทสาธารณะ	2.22	1.69	3.91	1.461
- ตู้น้ำดื่ม	0.645	0.49	1.135	0.425
- เติงเงินผู้ป่วย	4.035	3.071	7.106	2.656
- รถเข็นผู้ป่วย	2.265	1.724	3.989	1.50
ส่วนเวชระเบียน				
- เคาน์เตอร์ทำบัตร	23.76	18.09	41.85	15.64
- ตู้เก็บ O.P.D. Card	7.68	5.846	13.526	5.056
- ตู้เก็บเอกสาร	9.48	7.217	16.697	6.241
- ตู้เก็บเวชระเบียน	9.48	7.217	16.697	6.241
ส่วนจ่ายยาและการเงิน				
- เคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน	21.06	16.033	37.093	13.86
ส่วนห้องยา				
- ชั้นวางยา	3.24	2.466	5.706	2.13
- ตู้เก็บยา	8.10	6.167	14.267	5.33
- โต๊ะปฏิบัติงาน	7.215	5.50	12.715	4.75
- ส่วนทำงานเภสัช	3.15	2.399	5.549	2.07
รวม	151.875	115.625	267.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยส่วนโรงทางเข้า (ZONNING)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ส่วนโรงทางเข้า (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยส่วนโรงทางเข้าดังนี้



ส่วนพักคอยและประชาสัมพันธ์

1. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ (10.46 ตารางเมตร)
2. ส่วนพักคอย (74.90 ตารางเมตร)
3. ชั้นวางหนังสือพิมพ์ (1.90 ตารางเมตร)
4. โทรศัพทสารธารณะ (3.91 ตารางเมตร)
5. ตู้น้ำดื่ม (1.14 ตารางเมตร)
6. เติงเข็นผู้ป่วย (7.11 ตารางเมตร)
7. รถเข็นผู้ป่วย (3.99 ตารางเมตร)

ส่วนเวชระเบียน

8. เคาน์เตอร์ทำบัตร (41.85 ตารางเมตร)
9. ตู้เก็บ O.P.D. Card (13.53 ตารางเมตร)
10. ตู้เก็บเอกสาร (16.70 ตารางเมตร)
11. ตู้เก็บเวชระเบียน (16.70 ตารางเมตร)

ส่วนจ่ายยาและการเงิน

12. เคาน์เตอร์จ่ายยาและการเงิน (37.10 ตารางเมตร)
13. ชั้นวางยา (5.71 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนห้องยา

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 14. ตู้เก็บยา | (14.27 ตารางเมตร) |
| 15. โต๊ะปฏิบัติงาน | (12.72 ตารางเมตร) |
| 16. ส่วนทำงานเภสัช | (5.55 ตารางเมตร) |



4.6.2 ส่วนคลินิก

เป็นส่วนที่ให้บริการทางด้านการตรวจรักษาแก่ผู้ป่วย

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง	:	ชั้นล่างต่อจากवेशระเบียนทางซ้ายมือ
เนื้อที่	:	ส่วนพักคอย 92.00 ตารางเมตร
	:	ส่วนห้องตรวจ 78.75 ตารางเมตร
เวลาทำการ	:	13.00 - 15.00 น.
ผู้ใช้พื้นที่	:	ผู้ให้บริการ

- แพทย์
- พยาบาล
- เจ้าหน้าที่
- ผู้ใช้บริการ
- ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

1. ผู้ป่วยและญาตินำบัตรนัดหรือบัตรตรวจมาส่งยังเคาน์เตอร์พยาบาล นั่งพักคอยรอเจ้าหน้าที่เรียกผู้ป่วยเข้าห้องตรวจ ส่วนญาตินั่งรอ ผู้ป่วยรับการตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ ผู้ป่วยและญาติกลับ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก

ความต้องการพื้นที่

ส่วนคลินิก ประกอบด้วย

- ส่วนพักคอย
- ส่วนห้องตรวจทั่วไป

ส่วนพักคอย ประกอบด้วย

- ส่วนพักคอย
- เคาน์เตอร์พยาบาล

ส่วนพักคอย

จากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ในส่วนของवेशระเบียน จะมีผู้ป่วยและญาติมาใช้บริการ 50 คน /1 ชั่วโมง (โดยประมาณ) และส่วนของคลินิกที่ให้บริการตรวจรักษาทั่วไปจะแบ่งเป็น 3 ส่วน

ในส่วนของส่วนพักคอยบริเวณคลินิกจะมีผู้มาใช้บริการ

ผู้ป่วยและญาติที่มาจากส่วนเวชระเบียนโดยเฉลี่ย	17 คน/1 ชั่วโมง	(โดยประมาณ)
ผู้ป่วยและญาติที่มีบัตรนัดแล้วโดยเฉลี่ย	5 คน/1 ชั่วโมง	(โดยประมาณ)
ดังนั้นผู้มาใช้บริการในส่วนพักคอยจะมี	22 คน/1 ชั่วโมง	(โดยประมาณ)

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอยและการจัดวางแบบต่างๆ

โดยเลือกการจัดวางแบบ C ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยกลาง

ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ย = 2.30 ตารางเมตร / คน

จำนวน 22 ที่นั่ง = 50.60 ตารางเมตร

พื้นที่ของส่วนเคาน์เตอร์พยาบาลจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ของส่วนเคาน์เตอร์พยาบาล = $1.20 \times 1.75 = 2.10$ ตารางเมตร

ส่วนเคาน์เตอร์พยาบาลมีเจ้าหน้าที่ 4 คน = 8.40 ตารางเมตร

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 59.00 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 50% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 29.50 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 88.50 ตารางเมตร

ตารางที่ 43 แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนพักคอยบริเวณคลินิก

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 50%	พท.รวมทางสัญจร
ส่วนพักคอย	2.30	22	50.60	25.30	75.90
เคาน์เตอร์พยาบาล	2.10	4	8.40	4.20	12.60
			59.00	29.50	88.50

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 92.00 ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องการ = 59.00 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 50% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 29.50 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 88.50 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 3.50 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่ที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 44 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนพักคอยบริเวณคลินิก

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท. เพิ่ม	พท. รวม	ร้อยละ
ส่วนพักคอย	75.90	3.00	78.90	85.76
เคาน์เตอร์พยาบาล	12.60	0.50	13.10	14.24
รวม	88.50	3.50	92.00	100

ห้องตรวจทั่วไป ประกอบด้วย

- ห้องตรวจทั่วไป
- ห้องบำบัดรักษา

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนห้องตรวจทั่วไป

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- อ่างล้าง
- ส่วนทำงานแพทย์
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร

พื้นที่ของเติงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.20 = 3.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่อ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.15 = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนทำงานแพทย์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 2.75 = 4.13 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 2 ตู้ มีพื้นที่} = 1.26 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับนำมาใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่สามารถให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนห้องบำบัดรักษา

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- อ่างล้าง
- ตู้เย็น
- ตู้เก็บอุปกรณ์

พื้นที่ของเติงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.20 = 3.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์องค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของอ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.15 = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 33.76 ตารางเมตร

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 6.75 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 40.51 \text{ ตารางเมตร}$$

ตารางที่ 45 แสดงความต้องการพื้นที่ส่วนห้องตรวจ

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ส่วนห้องตรวจ					
- เตียงตรวจ	3.12	3	9.36	1.87	11.23
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	3	1.29	0.26	1.55
- อ่างล้าง	0.86	3	2.58	0.51	3.09
- ส่วนทำงานแพทย์	4.13	3	12.39	2.48	14.87
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	3	3.00	0.60	3.60
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	1.89	0.38	2.27
ส่วนห้องบำบัดรักษา					
- เตียงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- อ่างล้าง	0.86	1	0.86	0.17	1.03
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	1	1.00	0.20	1.20
			36.64	7.32	43.96

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 78.75 ตารางเมตร

พื้นที่ต้องการ = 36.64 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 7.32 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 43.96 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 34.79 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่ที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดของเฟอร์นิเจอร์โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 46 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ส่วนห้องตรวจ

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญญา	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ส่วนห้องตรวจ				
- เติงตรวจ	11.23	8.89	20.12	25.55
- โต๊ะวางอุปกรณ์	1.55	1.23	2.78	3.52
- อ่างล้าง	3.09	2.44	5.53	7.03
- ส่วนทำงานแพทย์	14.87	11.76	26.63	33.83
- ตู้เก็บอุปกรณ์	3.60	2.85	6.45	8.19
- ตู้เก็บเอกสาร	2.27	1.80	4.07	5.16
ส่วนห้องบำบัดรักษา				
- เติงตรวจ	3.74	2.96	6.70	8.51
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.41	0.93	0.18
- อ่างล้าง	1.03	0.82	1.85	2.34
- ตู้เย็น	0.86	0.68	1.54	1.96
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.20	0.95	2.15	2.73
รวม	43.96	34.79	78.75	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.3 ห้องปฏิบัติการ (LAB)

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้นล่างบริเวณติดกับส่วนคลินิก

เนื้อที่ : 26.00 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.00 – 16.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : เจ้าหน้าที่

พฤติกรรมโดยย่อ

เจ้าหน้าที่รับส่วนตรวจคนไข้ ปฏิบัติงานตามหน้าที่ กลับ
การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก

ความต้องการพื้นที่

- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เย็น
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- อ่างล้าง

พื้นที่โต๊ะปฏิบัติงานจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $2.60 \times 1.85 = 4.81$ ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.80 \times 1.25 = 1.00$ ตารางเมตร

ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่ = 2.00 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.55 \times 1.30 = 0.72$ ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.45 \times 0.95 = 0.43$ ตารางเมตร

พื้นที่ของอ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.75 \times 1.15 = 0.86$ ตารางเมตร

อ่างล้าง 2 ชุด มีพื้นที่ = 1.72 ตารางเมตร

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 9.68 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 1.93 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 11.61 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่รวบรวมไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 47 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ส่วนห้องปฏิบัติการ					
- โต๊ะปฏิบัติงาน	4.81	1	4.81	0.96	5.77
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	2	2.00	0.40	2.40
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- อ่างล้าง	0.86	2	1.72	0.34	2.06
			9.38	1.93	11.61

การวิเคราะห์พื้นที่

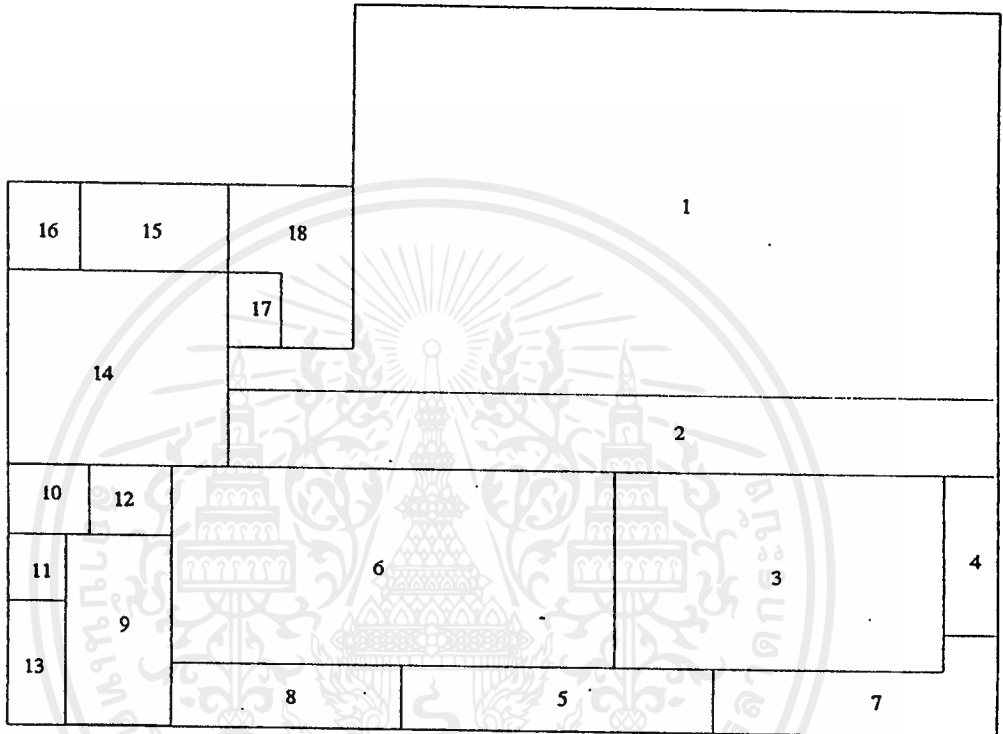
พื้นที่จริง	= 26.00	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 9.68	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 1.93	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 11.61	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 14.39	ตารางเมตร

สรุปพื้นที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 48 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ (Lab)

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ส่วนห้องปฏิบัติการ				
- โต๊ะปฏิบัติงาน	5.77	7.15	12.92	49.70
- ตู้เก็บอุปกรณ์	2.40	2.97	5.37	20.67
- ตู้เย็น	0.86	1.07	1.93	7.41
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.65	1.17	4.48
- อ่างล้าง	2.06	2.55	4.61	17.74
รวม	11.61	14.39	26.00	100

การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก (Zoning)
 จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ส่วนคลินิก
 (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก ดังนี้



ส่วนพักคอยบริเวณคลินิก

1. ส่วนพักคอย (78.90 ตารางเมตร) 2. เคาน์เตอร์พยาบาล (13.10 ตารางเมตร)

ส่วนห้องตรวจ

3. เตียงตรวจ (20.12 ตารางเมตร) 4. โต๊ะวางอุปกรณ์ (2.78 ตารางเมตร)
 5. อ่างล้าง (5.53 ตารางเมตร) 6. ส่วนทำงานแพทย์ (26.63 ตารางเมตร)
 7. ตู้เก็บอุปกรณ์ (6.45 ตารางเมตร) 8. ตู้เก็บเอกสาร (4.07 ตารางเมตร)

ส่วนห้องบำบัดรักษา

9. เตียงตรวจ (6.70 ตารางเมตร) 10. โต๊ะวางอุปกรณ์ (0.93 ตารางเมตร)
 11. อ่างล้าง (1.85 ตารางเมตร) 12. ตู้เย็น (1.54 ตารางเมตร)
 13. ตู้เก็บอุปกรณ์ (2.15 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องปฏิบัติการ (Lab)

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 14. โต๊ะปฏิบัติงาน (12.92 ตารางเมตร) | 15. ตู้เก็บอุปกรณ์ (5.37 ตารางเมตร) |
| 16. ตู้เย็น (1.93 ตารางเมตร) | 17. โต๊ะวางอุปกรณ์ (1.17 ตารางเมตร) |
| 18. อ่างล้าง (4.61 ตารางเมตร) | |



4.6.4 ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้นล่างทางด้านทิศเหนือ

เนื้อที่ : 44.00 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 – 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์
- เจ้าหน้าที่

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยและญาติติดต่อส่วนทำงานพยาบาล นั่งพักคอย รอเจ้าหน้าที่เรียกเข้าห้องตรวจ
เข้าตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

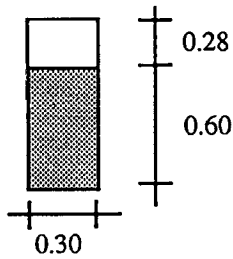
ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- เครื่อง EKG
- ตู้เก็บเอกสาร
- โต๊ะแพทย์
- ตู้เก็บ EKG
- อ่างล้าง
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- โต๊ะวางอุปกรณ์

พื้นที่ของเตียงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของเครื่องตรวจ EKG จากองค์ประกอบใช้สอย



$$\text{พื้นที่} = 0.30 \times 0.88 = 0.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 4 ตู้ มีพื้นที่} = 2.52 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 2.75 = 4.13 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บ EKG จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บ EKG 4 ตู้ มีพื้นที่} = 2.52 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาขององค์ประกอบใช้สอยคิดจากองค์ประกอบ และความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

พื้นที่อ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.15 = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 15.22 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 3.04 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 18.26 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 49 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ					
- เติียงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- เครื่อง EKG	0.26	1	0.26	0.05	0.31
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	4	2.52	0.50	3.02
- โต๊ะแพทย์	4.13	1	4.13	0.83	4.96
- ตู้เก็บ EKG	0.63	4	2.52	0.50	3.02
- อ่างล้าง	0.86	1	0.86	0.17	1.03
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.10	1	2.10	0.42	2.52
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
			15.94	3.18	19.12

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	=	44.00	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	=	15.94	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	=	3.18	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	=	19.12	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	=	24.88	ตารางเมตร

สรุปพื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

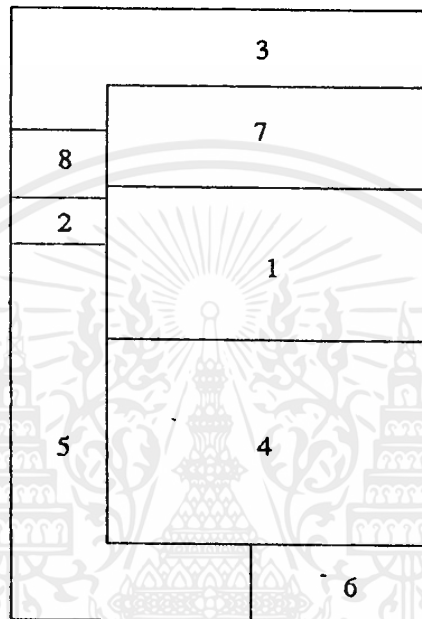
ตารางที่ 50 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ				
- เติงตรวจ	3.74	4.87	8.61	19.56
- เครื่อง EKG	0.31	0.40	0.71	1.62
- ตู้เก็บเอกสาร	3.02	3.93	6.95	15.80
- โต๊ะแพทย์	4.96	6.46	11.42	25.94
- ตู้เก็บ EKG	3.02	3.93	6.95	15.80
- อ่างล้าง	1.03	1.34	2.37	5.38
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.52	3.28	5.80	13.18
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.67	1.19	2.72
รวม	19.12	24.88	44.00	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ดังนี้



1. เตียงตรวจ (8.61 ตารางเมตร)
2. เครื่อง EKG (0.71 ตารางเมตร)
3. ตู้เก็บเอกสาร (6.95 ตารางเมตร)
4. โต๊ะแพทย์ (11.42 ตารางเมตร)
5. ตู้เก็บ EKG (6.95 ตารางเมตร)
6. อ่างล้าง (2.37 ตารางเมตร)
7. โต๊ะเจ้าหน้าที่ (5.80 ตารางเมตร)
8. โต๊ะวางอุปกรณ์ (1.19 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.5 ห้อง Scope

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้น 2 ทางด้านทิศใต้

เนื้อที่ : 24.5 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.00 - 16.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์
 - พยาบาล
 - เจ้าหน้าที่
- ผู้ให้บริการ
- ผู้ป่วย

พฤติกรรมโดยย่อ

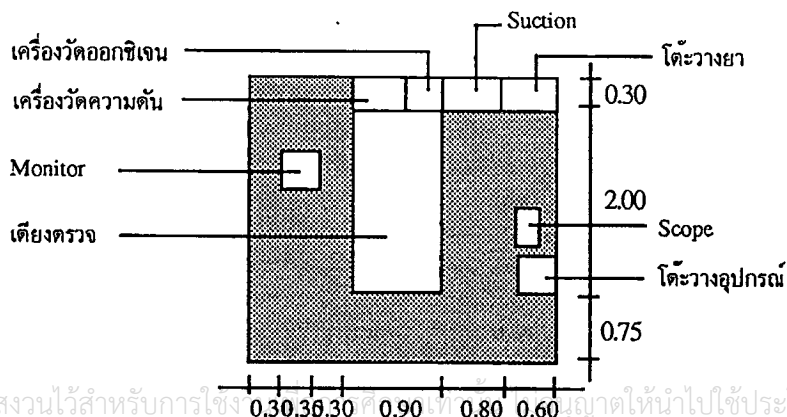
เจ้าหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ พยาบาลเตรียมผู้ป่วยก่อนทำ Scope ผู้ป่วยรับการตรวจรักษา ด้วยการทำ Scope นอนพักหลังการทำ Scope จนฟื้น ออกจากห้อง Scope

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยส่วนคลินิก

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เย็น
- ตู้ยา
- อ่างล้าง

พื้นที่ของเติงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

พื้นที่ = $3.25 \times 3.05 = 9.91$ ตารางเมตร

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบและความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่} = 2.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้ยาจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 0.90 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้ยา 2 ตู้ มีพื้นที่} = 1.44 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอย คิดจากองค์ประกอบและความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

พื้นที่ของอ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.15 = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{อ่างล้าง 2 ชุด มีพื้นที่} = 1.72 \text{ ตารางเมตร}$$

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 15.79 ตารางเมตร

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 3.16 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 18.95 \text{ ตารางเมตร}$$

ตารางที่ 51 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้อง Scope

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้อง Scope					
- เติียงตรวจ	9.91	1	9.91	1.98	11.89
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	2	2.00	0.40	2.40
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ตู้ยา	0.72	2	1.44	0.30	1.74
- อ่างล้าง	0.86	2	1.72	0.34	2.06
			15.79	3.16	18.95

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 24.50 ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องการ = 15.79 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 3.16 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 18.95 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 5.55 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 52 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้อง Scope

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้อง Scope				
- เติงตรวจ	11.89	3.48	15.37	62.74
- ตู้เก็บอุปกรณ์	2.40	0.70	3.10	12.65
- ตู้เย็น	0.86	0.25	1.11	4.53
- ตู้ยา	1.74	0.51	2.25	9.18
- อ่างล้าง	2.06	0.61	2.67	10.90
รวม	18.95	5.55	24.50	100

การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยห้อง Scope (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ ห้อง Scope (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้อง Scope ดังนี้



1. เติียงตรวจ (15.37 ตารางเมตร)
2. ตู้เก็บอุปกรณ์ (3.10 ตารางเมตร)
3. ตู้เย็น (1.11 ตารางเมตร)
4. ตู้ยา (2.25 ตารางเมตร)
5. อ่างล้าง (2.67 ตารางเมตร)

4.6.6 ห้องพักคนไข้

การวิเคราะห์พื้นที่

- ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 3, 4
 เนื้อที่ : 24.50 ตารางเมตร / 1 ห้อง
 เวลาทำการ : ตลอด 24 ชั่วโมง
 ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์
- พยาบาล

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วย
- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ)

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยที่แพทย์ลงความเห็นว่าจะอยู่ในความดูแลของแพทย์ จะเข้ามาพักรักษาอยู่ที่โรงพยาบาล

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

ความต้องการพื้นที่

- เตียง
- Side Board
- ส่วนพักผ่อน
- ตู้เสื้อผ้า
- ตู้เย็น
- เก้าอี้
- Over bed
- โต๊ะรับประทานอาหาร

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 2.10 = 5.46 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของ Side Board จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.05 = 1.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักผ่อนจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เสื้อผ้าจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.50 = 1.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.715 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของเก้าอี้จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.50 \times 1.05 = 0.525 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของ Over bed จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.90 \times 0.90 = 0.81 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะรับประทานอาหารองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.35 \times 0.75 = 1.7625 \text{ ตารางเมตร}$$

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 14.04 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 2.80 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 16.84 ตารางเมตร

ตารางที่ 53 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องพักคนไข้พิเศษ					
- เตียง	3.00	1	3.00	0.60	3.60
- Side Board	1.26	1	1.26	0.25	1.51
- ส่วนพักผ่อน	2.40	1	2.40	0.48	2.88
- ตู้เสื้อผ้า	1.12	1	1.12	0.23	1.35
- ตู้เย็น	0.71	1	0.71	0.14	0.85
- เก้าอี้	0.52	1	0.52	0.11	0.63
- Over bed	0.81	1	0.81	0.16	0.97
- โต๊ะรับประทานอาหาร	1.76	1	1.76	0.35	2.11
			11.58	2.32	13.90

พื้นที่ห้องน้ำ = 3.75 ตารางเมตร

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 24.50 ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องการ = 14.04 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 2.80 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 16.84 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ และพื้นที่ของห้องน้ำ = 20.59 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 3.91 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

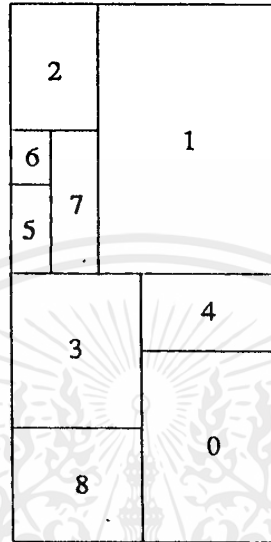
ตารางที่ 54 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนไข้พิเศษ

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องพักคนไข้พิเศษ				
- เตียง	6.54	1.52	8.06	38.84
- Side Board	1.51	0.35	1.86	8.97
- ส่วนพักผ่อน	2.88	0.67	3.55	17.10
- ตู้เสื้อผ้า	1.35	0.31	1.66	8.01
- ตู้เย็น	0.85	0.20	1.05	5.05
- เก้าอี้	0.63	0.15	0.78	3.74
- Over bed	0.97	0.22	1.19	5.76
- โต๊ะรับประทานอาหาร	2.11	0.49	2.60	12.53
รวม	16.84	3.91	20.75	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องพักคนไข้พิเศษ (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอยและนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ห้องพักคนไข้พิเศษ (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องพักคนไข้พิเศษ ดังนี้



- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. เตียง | (8.06 ตารางเมตร) |
| 2. Side Board | (1.86 ตารางเมตร) |
| 3. ส่วนพักผ่อน | (3.55 ตารางเมตร) |
| 4. ตู้เสื้อผ้า | (1.66 ตารางเมตร) |
| 5. ตู้เย็น | (1.05 ตารางเมตร) |
| 6. เก้าอี้ | (0.78 ตารางเมตร) |
| 7. Over bed | (1.19 ตารางเมตร) |
| 8. โต๊ะรับประทานอาหาร | (2.60 ตารางเมตร) |

ห้องพักคนไข้ VIP

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ VIP

ความต้องการพื้นที่

- เตียง
- Side Board
- ส่วนพักผ่อน
- ตู้เสื้อผ้า
- ตู้เย็น
- เก้าอี้
- Over bed
- โต๊ะรับประทานอาหาร
- ส่วนรับแขก

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 2.10 = 5.46 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของ Side Board จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.05 = 1.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักผ่อนจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เสื้อผ้าจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.75 \times 1.50 = 1.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.71 \text{ ตารางเมตร}$$

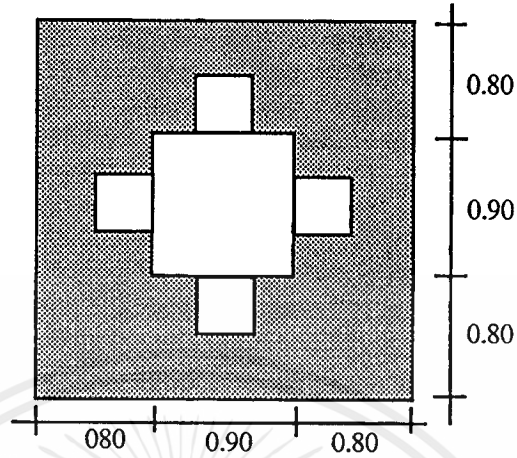
พื้นที่ของเก้าอี้จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.50 \times 1.05 = 0.52 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของ Over bed จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.90 \times 0.90 = 0.81 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะรับประทานอาหารองค์ประกอบใช้สอย

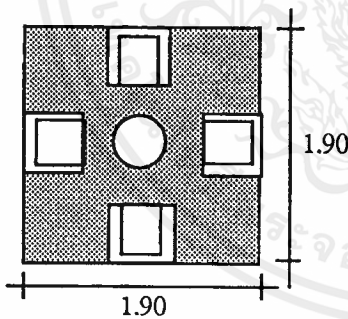


พื้นที่ = $2.50 \times 2.50 = 6.25$ ตารางเมตร

*หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก *Human Dimension & Interior Space*)

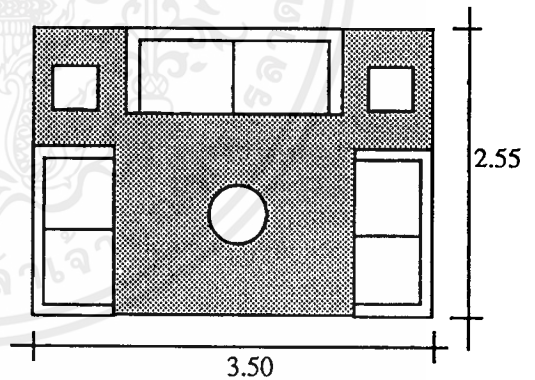
พื้นที่ของส่วนรับแขกจากองค์ประกอบใช้สอยและการจัดวางแปลนต่างๆ

แบบ A

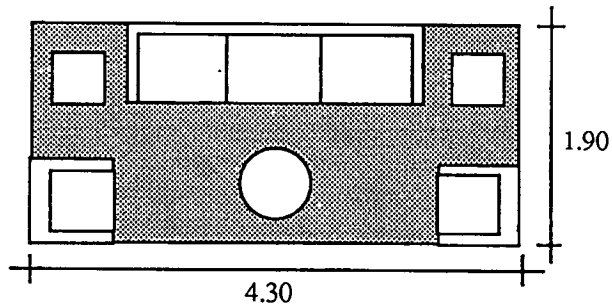


พื้นที่ = $1.90 \times 1.90 = 3.61$ ตารางเมตร

แบบ B



พื้นที่ = $3.50 \times 2.55 = 8.93$ ตารางเมตร



พื้นที่ = $4.30 \times 1.90 = 8.17$ ตารางเมตร

*หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก *Human Dimension & interior Space*)
 ไม่ว่าการณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยคิดจากพื้นที่ขนาดกลางโดยเลือกจากแบบ C = 8.17 ตารางเมตร

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 26.70 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 5.34 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 32.04 ตารางเมตร

ตารางที่ 55 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไข้ VIP

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องพักคนไข้ VIP					
- เตียง	5.46	1	5.46	1.09	6.55
- Side Board	1.26	1	1.26	0.25	1.51
- ส่วนพักผ่อน	2.40	1	2.40	0.48	2.88
- ตู้เสื้อผ้า	1.20	1	1.12	0.23	1.35
- ตู้เย็น	0.71	1	0.71	0.14	0.85
- เก้าอี้	0.52	1	0.52	0.11	0.63
- Over bed	0.81	1	0.81	0.16	0.97
- โต๊ะรับประทานอาหาร	6.25	1	6.25	1.25	7.50
- ส่วนรับแขก	8.17	1	8.17	1.63	9.80
			26.70	5.34	32.04

พื้นที่ห้องน้ำ = 3.75 ตารางเมตร

ห้องน้ำ 2 ห้อง มีพื้นที่ = 7.50 ตารางเมตร

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 49.00 ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องการ = 26.70 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 5.34 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 32.04 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ และพื้นที่ของห้องน้ำ = 39.54 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 9.46 ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100% ห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

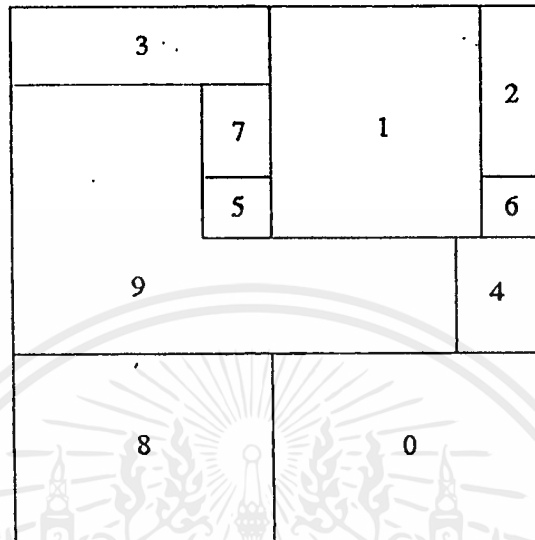
ตารางที่ 56 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนใช้ VIP

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องพักคนใช้พิเศษ				
- เติง	6.55	1.93	8.48	20.44
- Side Board	1.51	0.45	1.96	4.71
- ส่วนพักผ่อน	2.88	0.85	3.73	8.99
- ตู้เสื้อผ้า	1.35	0.40	1.75	4.21
- ตู้เย็น	0.85	0.25	1.10	2.65
- เก้าอี้	0.63	0.19	0.82	1.97
- Over bed	0.97	0.29	1.26	3.03
- โต๊ะรับประทานอาหาร	7.50	2.21	9.71	23.41
- ส่วนรับแขก	9.80	2.89	12.69	30.59
รวม	32.04	9.46	41.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องพักคนไข้ VIP (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ห้องพักคนไข้ VIP (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยห้องพักคนไข้ VIP ดังนี้



- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. เตียง | (8.48 ตารางเมตร) |
| 2. Side Board | (1.96 ตารางเมตร) |
| 3. ส่วนพักผ่อน | (3.73 ตารางเมตร) |
| 4. ตู้เสื้อผ้า | (1.75 ตารางเมตร) |
| 5. ตู้เย็น | (1.10 ตารางเมตร) |
| 6. เก้าอี้ | (0.82 ตารางเมตร) |
| 7. Over bed | (1.26 ตารางเมตร) |
| 8. โต๊ะรับประทานอาหาร | (9.71 ตารางเมตร) |
| 9. ส่วนรับแขก | (12.69 ตารางเมตร) |

4.6.7 ห้องพักคนไข้ววมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 5,6 ทางด้านทิศเหนือและชั้น 7

เนื้อที่ : 45.50 ตารางเมตร / 1 ห้อง

เวลาทำการ : ตลอด 24 ชั่วโมง

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์

- พยาบาล

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วย (ตั้งแต่แรกเกิด - อายุ 12 ปี) และ (13-15 ปี)

- ผู้มาเยี่ยม (ญาติ)

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยที่แพทย์ลงความเห็นว่ายสมควรที่จะอยู่ในความดูแลของแพทย์ จะเข้ามาพักรักษาอยู่ที่โรงพยาบาล

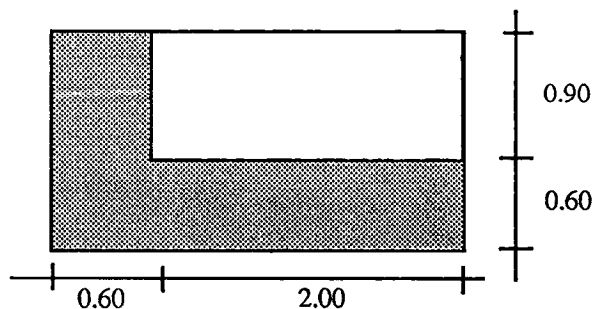
ห้องพักคนไข้ววม

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักคนไข้ววมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

ความต้องการพื้นที่

- เตียง
- เก้าอี้
- Over bed

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ = 2.60 x 1.50 = 3.90 ตารางเมตร

เตียง 6 เตียง มีพื้นที่ = 23.40 ตารางเมตร

พื้นที่ของเก้าอี้จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.50 \times 1.05 = 0.52 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{เก้าอี้ 6 ตัว มีพื้นที่} = 3.12 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของ Over Bed จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.90 \times 0.90 = 0.81 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{Over bed 6 ชุด} = 4.86 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$* \text{ รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 25.98 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20\% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 5.20 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 31.18 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ตารางที่ 57 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องพักคนไขรรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องพักคนไขรรวม					
- เตียง	3.90	6	23.40	4.68	28.08
- เก้าอี้	0.52	6	3.12	0.62	3.74
- Over bed	0.81	6	4.86	0.98	5.84
			31.38	6.28	37.66

การวิเคราะห์พื้นที่

$$\text{พื้นที่จริง} = 45.50 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ที่ต้องการ} = 37.66 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร 20\% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 6.28 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่วิเคราะห์} = 37.66 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ} = 7.84 \quad \text{ตารางเมตร}$$

สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 58 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องพักคนไข้วรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

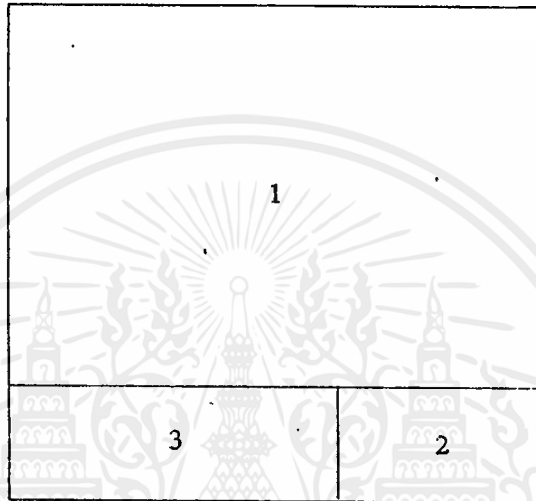
องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องพักคนไข้วรวม				
- เตียง	28.08	5.85	33.93	74.56
- เก้าอี้	3.74	0.78	4.52	9.93
- Over bed	5.84	1.21	7.05	15.51
รวม	37.66	7.84	45.50	100



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องพักคนไข้รวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น ดังนี้



1. เติง (33.93 ตารางเมตร)
2. เก้าอี้ (4.52 ตารางเมตร)
3. Over bed (7.05 ตารางเมตร)

4.6.8 ห้องตรวจเฉพาะโรค

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 8,9 ทางด้านทิศเหนือ

เนื้อที่ : 45.50 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์
- พยาบาล

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยและญาติเข้ามากรอกประวัติ เข้ารับการตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจเฉพาะโรค

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะแพทย์ / พยาบาล
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เย็น
- ส่วนพักคอย

พื้นที่ของเติงตรวจ จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = 2.60 x 1.20 = 3.12 ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาล จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = 1.50 x 2.75 = 4.13 ตารางเมตร

โต๊ะทำงาน 2 โต๊ะ มีพื้นที่ = 8.26 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะเจ้าหน้าที่ 2 โต๊ะ มีพื้นที่} = 4.20 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 4 ตู้ มีพื้นที่} = 4.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

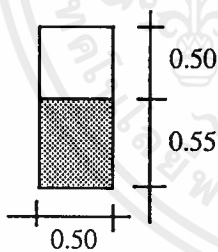
$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 6 ตู้ มีพื้นที่} = 3.78 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

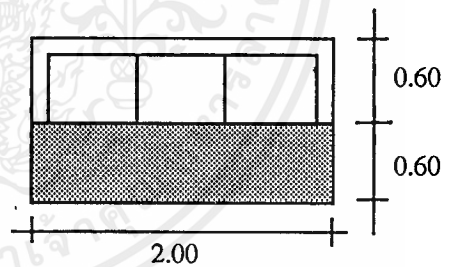
$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย

แบบ A



แบบ B



$$\begin{aligned} \text{พื้นที่} &= 0.50 \times 1.05 = 0.525 \text{ ตารางเมตร} & \text{พื้นที่} &= 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร} \\ &= 0.525 \text{ ตารางเมตร/คน} & \text{เฉลี่ย} &= 0.80 \text{ ตารางเมตร/คน} \end{aligned}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก *Human Dimension & Interior Space*)

$$\text{ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยโดยเลือกจากแบบ B} = 0.80 \text{ ตารางเมตร/คน}$$

$$\text{จำนวน 3 ที่นั่ง} = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

$$* \text{รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 26.19 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20 \% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 5.24 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 31.43 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 59 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจเฉพาะโรค

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจเฉพาะโรค					
- เตียงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	4.13	2	8.26	1.66	9.92
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.10	2	4.20	0.84	5.04
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	4	4.00	0.80	4.80
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	3.78	0.75	4.53
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
			26.91	5.38	32.29

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	= 45.50	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 26.91	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 5.38	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 32.29	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 13.21	ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

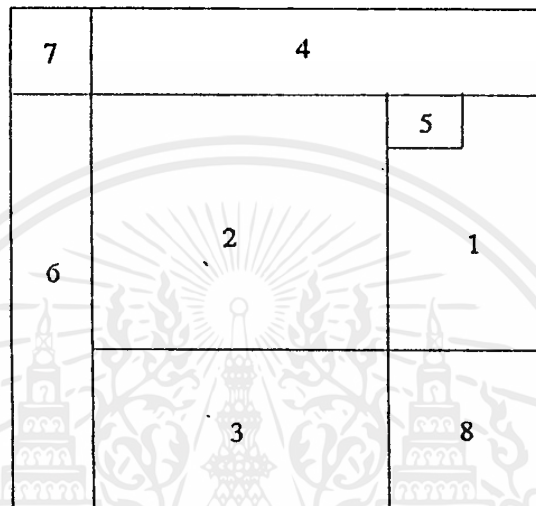
ตารางที่ 60 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจเฉพาะโรค

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องพักคนไข้วรวม				
- เตียงตรวจ	3.74	1.53	5.27	11.58
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	9.92	4.06	13.98	30.72
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	5.04	2.06	7.10	15.60
- ตู้เก็บอุปกรณ์	4.80	1.96	6.76	14.88
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.21	0.73	1.61
- ตู้เก็บเอกสาร	4.53	1.85	6.38	14.03
- ตู้เย็น	0.86	0.35	1.21	2.66
- ส่วนพักคอย	2.88	1.19	4.07	8.92
รวม	32.29	13.21	45.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจเฉพาะโรค (Zoning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจเฉพาะโรค (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจเฉพาะโรค ดังนี้



1. เติียงตรวจ (5.27 ตารางเมตร)
2. โต๊ะแพทย์, พยาบาล (13.98 ตารางเมตร)
3. โต๊ะเจ้าหน้าที่ (7.10 ตารางเมตร)
4. ตู้เก็บอุปกรณ์ (6.76 ตารางเมตร)
5. โต๊ะวางอุปกรณ์ (0.73 ตารางเมตร)
6. ตู้เก็บเอกสาร (6.38 ตารางเมตร)
7. ตู้เย็น (1.21 ตารางเมตร)
8. ส่วนพักคอย (4.07 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องตรวจ Cardio

การวิเคราะห์พื้นที่

- ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 8 ทางด้านทิศเหนือ
- เนื้อที่ : 45.50 ตารางเมตร
- เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.
- ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ
 - แพทย์
 - พยาบาล
- ผู้ใช้บริการ
 - ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยและญาติเข้ามากรอกประวัติ เข้ารับการตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Cardio

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะแพทย์ / พยาบาล
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เย็น
- ส่วนพักคอย
- เครื่อง ECHO Cardio Graphy

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = 2.60 x 1.20 = 3.12 ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาลจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = 1.50 x 2.75 = 4.13 ตารางเมตร

โต๊ะทำงาน 2 โต๊ะมีพื้นที่ = 8.26 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะเจ้าหน้าที่ 2 โต๊ะมีพื้นที่} = 4.20 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 4 ตู้ มีพื้นที่} = 4.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 6 ตู้ มีพื้นที่} = 3.78 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

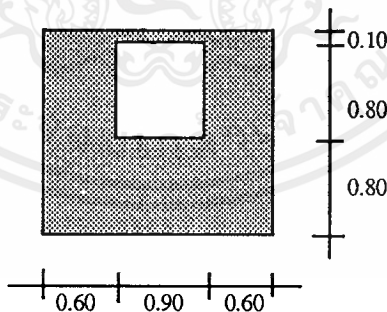
$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{โดยเลือกจากแบบ B เฉลี่ย} = 0.80 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{จำนวน 3 ที่นั่ง} = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของเครื่อง ECHO Cardio Graphy



$$\text{พื้นที่} = 2.10 \times 1.70 = 3.57 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบ และความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

$$\text{* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 30.48 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจรคิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 6.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 36.58 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 63 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Cardio

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ Cardio					
- เติงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	4.13	2	8.26	1.66	9.92
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.10	2	4.20	0.84	5.04
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	4	4.00	0.80	4.80
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	3.78	0.75	4.53
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
- เครื่อง ECHO Cardio Graphy	3.57	1	3.57	0.72	4.29
			30.48	6.10	36.58

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	=	45.50	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	=	30.48	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	=	6.10	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	=	36.58	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	=	8.92	ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

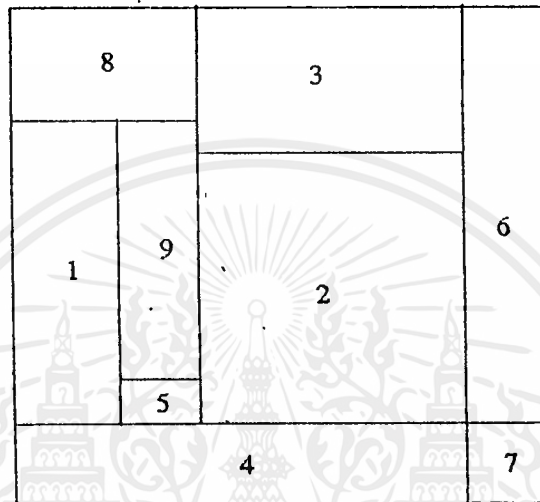
ตารางที่ 62 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Cardio

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ Cardio				
- เติงตรวจ	3.74	1.53	5.27	11.58
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	9.92	4.06	13.98	30.72
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	5.04	2.06	7.10	15.60
- ตู้เก็บอุปกรณ์	4.80	1.96	6.76	14.88
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.21	0.73	1.61
- ตู้เก็บเอกสาร	4.53	1.85	6.38	14.03
- ตู้เย็น	0.86	0.35	1.21	2.66
- ส่วนพักคอย	2.88	1.19	4.07	8.92
- เครื่อง ECHO Cardio Graphy	4.29	1.05	5.34	11.73
รวม	36.58	8.92	45.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Cardio (Zoning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Cardio (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Cardio ดังนี้



- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. เติงตรวจ | (5.27 ตารางเมตร) |
| 2. โต๊ะแพทย์, พยาบาล | (13.98 ตารางเมตร) |
| 3. โต๊ะเจ้าหน้าที่ | (7.10 ตารางเมตร) |
| 4. ตู้เก็บอุปกรณ์ | (6.76 ตารางเมตร) |
| 5. โต๊ะวางอุปกรณ์ | (0.73 ตารางเมตร) |
| 6. ตู้เก็บเอกสาร | (6.38 ตารางเมตร) |
| 7. ตู้เย็น | (1.21 ตารางเมตร) |
| 8. ส่วนพักคอย | (4.07 ตารางเมตร) |
| 9. เครื่อง ECHO Cardio Graphy | (5.34 ตารางเมตร) |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องตรวจ Renal

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 7 ทางด้านทิศตะวันตก

เนื้อที่ : 37.51 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์

- พยาบาล

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วยและญาติ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Renal

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะแพทย์
- โต๊ะพยาบาล
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เย็น
- ส่วนพักคอย

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $2.60 \times 1.20 = 3.12$ ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาลจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $1.50 \times 2.75 = 4.13$ ตารางเมตร

โต๊ะทำงาน 2 ตัว = 8.26 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.80 \times 1.25 = 1.00$ ตารางเมตร

ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่ = 2.00 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 4 ตู้ มีพื้นที่} = 2.52 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.50 \times 1.05 = 0.525 \quad \text{ตารางเมตร} \quad \text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$= 0.525 \quad \text{ตารางเมตร/คน} \quad \text{เฉลี่ย} = 0.80 \quad \text{ตารางเมตร/คน}$$

$$\text{ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยโดยเลือกจากแบบ B} = 0.80 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{จำนวน 3 ที่นั่ง} = 2.40 \quad \text{ตารางเมตร}$$

*รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด

$$\text{พื้นที่ทางสัญจรคิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 3.75 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 22.48 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ตารางที่ 63 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Renal

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ Renal					
- เดียงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะแพทย์	4.13	1	4.13	0.83	4.96
- โต๊ะพยาบาล	4.13	1	4.13	0.83	4.96
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	2	2.00	0.40	2.40
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	2	2.52	0.50	3.02
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
			19.45	3.89	23.34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	=	37.51	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	=	19.45	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	=	3.89	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	=	23.34	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	=	14.17	ตารางเมตร

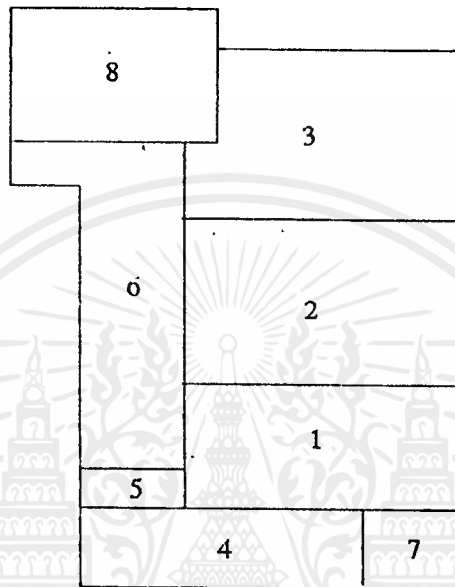
สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 64 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Renal

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ Renal				
- เดียงตรวจ	3.74	2.27	6.01	16.02
- โต๊ะแพทย์	4.96	3.01	7.97	21.25
- โต๊ะพยาบาล	4.96	3.01	7.97	21.25
- ตู้เก็บอุปกรณ์	2.40	1.46	3.86	10.28
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.32	0.84	2.23
- ตู้เก็บเอกสาร	3.02	1.83	4.85	12.94
- ตู้เย็น	0.86	0.52	1.38	3.69
- ส่วนพักคอย	2.88	1.75	4.63	12.34
รวม	23.34	14.17	37.51	100

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Renal (Zoning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Renal (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Renal ดังนี้



- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. เติ่งตรวจ | (6.01 ตารางเมตร) |
| 2. โต๊ะแพทย์ | (7.97 ตารางเมตร) |
| 3. โต๊ะพยาบาล | (7.97 ตารางเมตร) |
| 4. ตู้เก็บอุปกรณ์ | (3.86 ตารางเมตร) |
| 5. โต๊ะวางอุปกรณ์ | (0.84 ตารางเมตร) |
| 6. ตู้เก็บเอกสาร | (4.85 ตารางเมตร) |
| 7. ตู้เย็น | (1.38 ตารางเมตร) |
| 8. ส่วนพักคอย | (4.63 ตารางเมตร) |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องตรวจ Skin และ Gastro intestinal

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : บริเวณชั้น 9, 10 ทางด้านทิศตะวันตก

เนื้อที่ : 61.50 ตารางเมตร / 1 ห้อง

เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Renal

ความต้องการพื้นที่

- เติงตรวจ
- โต๊ะแพทย์
- โต๊ะพยาบาล
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เย็น
- ส่วนพักคอย

พื้นที่ของเตียงจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $2.60 \times 1.20 = 3.12$ ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาลจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $1.50 \times 2.75 = 4.13$ ตารางเมตร

โต๊ะทำงาน 2 ตัวมีพื้นที่ = 8.26 ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $1.20 \times 1.75 = 2.10$ ตารางเมตร

โต๊ะเจ้าหน้าที่ 4 โต๊ะ มีพื้นที่ = 8.40 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.80 \times 1.25 = 1.00$ ตารางเมตร

ตู้เก็บอุปกรณ์ 4 ตู้ มีพื้นที่ = 4.00 ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.45 \times 0.95 = 0.43$ ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 6 ตู้ มีพื้นที่} = 3.78 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยโดยเลือกจากแบบ B} = 0.80 \text{ ตารางเมตร/คน}$$

$$\text{จำนวน 3 ที่นั่ง} = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

$$* \text{ รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} = 35.24 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20 \% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} = 7.04 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} = 42.28 \text{ ตารางเมตร}$$

ตารางที่ 65 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Skin และ Gastro intestinal

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ Skin และ Gastro intestinal					
- เติงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะแพทย์	4.13	1	4.13	0.83	4.96
- โต๊ะพยาบาล	4.13	2	8.26	1.65	9.91
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.10	2	8.40	1.68	10.08
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	4	4.00	0.80	4.80
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	3.78	0.75	4.53
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
			35.24	7.04	42.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Skin

พื้นที่จริง	= 61.50	ตารางเมตร
พื้นที่ห้องมืด	= 10.89	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 35.24	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 7.04	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 42.28	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์ และพื้นที่ของห้องน้ำ	= 55.17	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 8.33	ตารางเมตร

การวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Gastro intestinal

พื้นที่จริง	= 61.50	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 35.24	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 7.04	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 42.28	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 19.22	ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะนำไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจร หรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

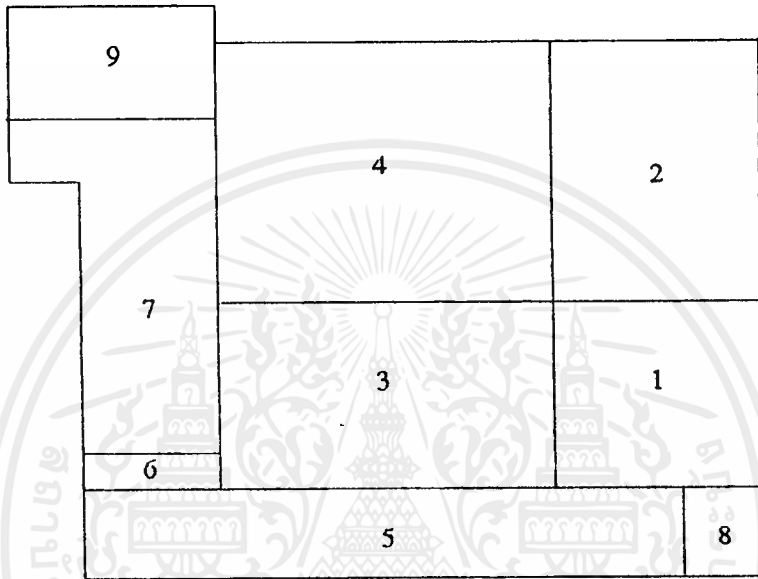
ตารางที่ 66 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Skin

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ Skin				
- เติงตรวจ	3.74	0.74	4.48	8.85
- โต๊ะแพทย์	4.96	0.98	5.94	11.73
- โต๊ะพยาบาล	9.91	1.95	11.86	23.45
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	10.08	1.98	12.06	23.84
- ตู้เก็บอุปกรณ์	4.80	0.95	5.75	11.35
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.10	0.62	1.23
- ตู้เก็บเอกสาร	4.53	0.89	5.42	10.71
- ตู้เย็น	0.86	0.17	1.03	2.03
- ส่วนพักคอย	2.88	0.57	3.45	6.81
รวม	42.28	8.33	50.61	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ต่อคนนอกและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งพบการนำเบเซ

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Skin (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Skin (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Skin ดังนี้



- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. เติียงตรวจ | (4.48 ตารางเมตร) |
| 2. โต๊ะแพทย์ | (5.94 ตารางเมตร) |
| 3. โต๊ะพยาบาล | (11.86 ตารางเมตร) |
| 4. โต๊ะเจ้าหน้าที่ | (12.06 ตารางเมตร) |
| 5. ตู้เก็บอุปกรณ์ | (5.75 ตารางเมตร) |
| 6. โต๊ะวางอุปกรณ์ | (0.62 ตารางเมตร) |
| 7. ตู้เก็บเอกสาร | (5.42 ตารางเมตร) |
| 8. ตู้เย็น | (1.03 ตารางเมตร) |
| 9. ส่วนพักคอย | (3.45 ตารางเมตร) |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

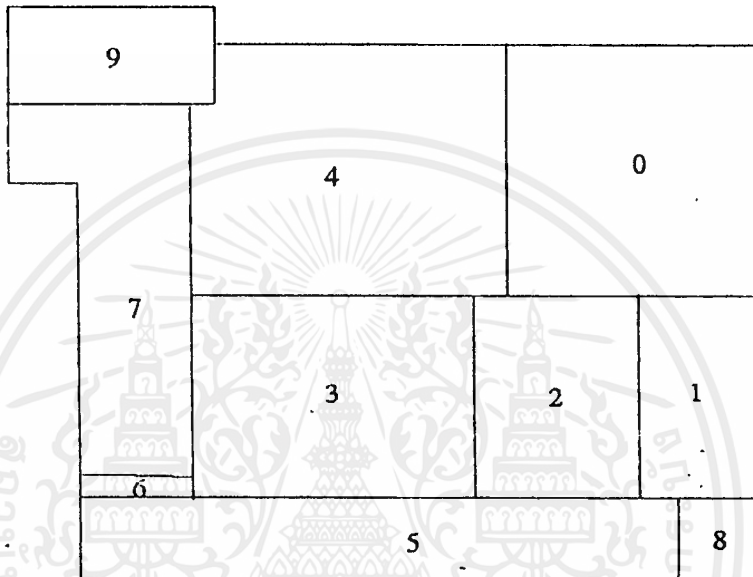
ตารางที่ 67 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Gastro intestinal

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ Gastro intestinal				
- เติงตรวจ	3.74	1.70	5.44	8.85
- โต๊ะแพทย์	4.96	2.25	7.21	11.73
- โต๊ะพยาบาล	9.91	4.50	14.41	23.45
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	10.08	4.58	14.66	23.84
- ตู้เก็บอุปกรณ์	4.80	2.18	6.98	11.35
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.24	0.76	1.23
- ตู้เก็บเอกสาร	4.53	2.06	6.59	10.71
- ตู้เย็น	0.86	0.40	1.26	2.03
- ส่วนพักคอย	2.88	1.31	4.19	6.81
รวม	42.28	19.22	61.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Gastro intestinal (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Gastro intestinal (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Gastro intestinal ดังนี้



- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. เติียงตรวจ | (5.44 ตารางเมตร) |
| 2. โต๊ะแพทย์ | (7.21 ตารางเมตร) |
| 3. โต๊ะพยาบาล | (14.41 ตารางเมตร) |
| 4. โต๊ะเจ้าหน้าที่ | (14.66 ตารางเมตร) |
| 5. ตู้เก็บอุปกรณ์ | (6.98 ตารางเมตร) |
| 6. โต๊ะวางอุปกรณ์ | (0.76 ตารางเมตร) |
| 7. ตู้เก็บเอกสาร | (6.59 ตารางเมตร) |
| 8. ตู้เย็น | (1.26 ตารางเมตร) |
| 9. ส่วนพักคอย | (4.19 ตารางเมตร) |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องตรวจ Genetics

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้น 9 ทางเดินทิศเหนือ

เนื้อที่ : 55.85 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์
- พยาบาล
- นักวิทยาศาสตร์
- ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์
- เจ้าหน้าที่
- ผู้ให้บริการ
- ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยและญาติเข้ามากรอกประวัติ เข้ารับการตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ เจ้าหน้าที่นำ ส่วนตรวจไปทำการเลี้ยงเชื้อและปฏิบัติงานต่อ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Genetics ซึ่งประกอบด้วย

- ห้องตรวจ
- ห้องเลี้ยงเชื้อ

ความต้องการพื้นที่

ห้องตรวจ

- เติ่งตรวจ
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล
- โต๊ะเจ้าหน้าที่
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- ตู้เก็บเอกสาร
- ตู้เย็น
- ส่วนพักคอย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ปฏิบัติงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องเลี้ยงเชื้อ

- ตู้ Co2 Incubator
- ตู้ Laminar air flow Cabinet
- เครื่อง Autoclave
- ตู้เก็บอุปกรณ์

ห้องตรวจ

พื้นที่ของเตียงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.60 \times 1.20 = 3.12 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาล จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 2.75 = 4.13 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะ 2 โต๊ะ มีพื้นที่} = 8.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะทำงาน 4 โต๊ะ มีพื้นที่} = 8.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 6 ตู้ มีพื้นที่} = 6.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะวางอุปกรณ์ 2 โต๊ะ มีพื้นที่} = 0.86 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 6 ตู้ มีพื้นที่} = 3.78 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เย็น 2 ตู้ มีพื้นที่} = 1.44 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย

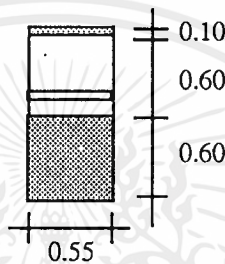
ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยโดยเลือกจากการจัดวางแบบ B = 0.80 ตารางเมตร/คน

จำนวน 3 ที่นั่ง = 2.40 ตารางเมตร

- * รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 33.54 ตารางเมตร
- พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20 % ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 6.71 ตารางเมตร
- รวมพื้นที่ทั้งหมด = 40.25 ตารางเมตร

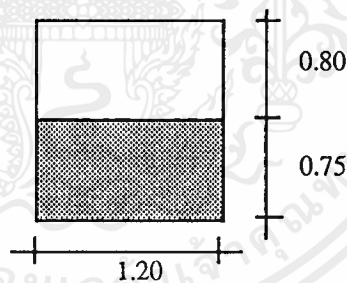
ห้องเลี้ยงเชื้อ

พื้นที่ของตู้ Co2 Incubator



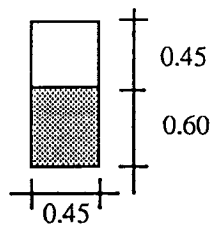
พื้นที่ = 0.55 x 1.30 = 0.72 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้ Laminar air flow cabinet



พื้นที่ = 1.20 x 1.55 = 1.86 ตารางเมตร

พื้นที่ของเครื่อง Auto clave จากองค์ประกอบใช้สอย



พื้นที่ = 0.45 x 0.45 = 0.20 ตารางเมตร

*หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบและความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.80 \times 1.25 = 1.00$ ตารางเมตร

ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่ = 2.00 ตารางเมตร

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 4.78 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 0.95 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 5.73 ตารางเมตร

ตารางที่ 68 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ					
- เติียงตรวจ	2.40	1	2.40	0.48	2.88
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	4.13	1	8.26	1.65	9.91
- โต๊ะทำงาน	2.10	4	8.40	1.68	10.08
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	6	6.00	1.20	7.20
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	2	0.86	0.17	1.03
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	3.78	0.76	4.54
- ตู้เย็น	0.72	2	1.44	0.29	1.73
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
			33.54	6.71	40.25

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง = 45.50 ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องการ = 34.26 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 6.89 ตารางเมตร

รวมพื้นที่วิเคราะห์ = 41.11 ตารางเมตร

เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ = 4.39 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 69 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องเลี้ยงเชื้อ					
- ตู้ Co2 Incubators	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- ตู้ Laminar air flow Cabinets	1.86	1	1.86	0.37	2.23
- เครื่อง Auto clave	0.20	1	0.20	0.04	0.24
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	2	2.00	0.40	2.40
			4.78	0.95	5.73

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	=	10.35	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	=	4.78	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	=	0.95	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	=	5.73	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	=	4.62	ตารางเมตร

ตารางที่ 70 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Genetics

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ				
- เติงตรวจ	3.74	0.40	4.14	9.10
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	9.91	1.06	10.97	24.11
- โต๊ะทำงาน	10.08	1.08	11.16	24.52
- ตู้เก็บอุปกรณ์	7.20	0.77	7.97	17.51
- โต๊ะวางอุปกรณ์	1.03	0.11	1.14	2.51
- ตู้เก็บเอกสาร	4.54	0.48	5.02	11.04
- ตู้เย็น	1.73	0.18	1.91	4.21
- ส่วนพักคอย	2.88	0.31	3.19	7.00
รวม	41.11	4.39	45.50	100

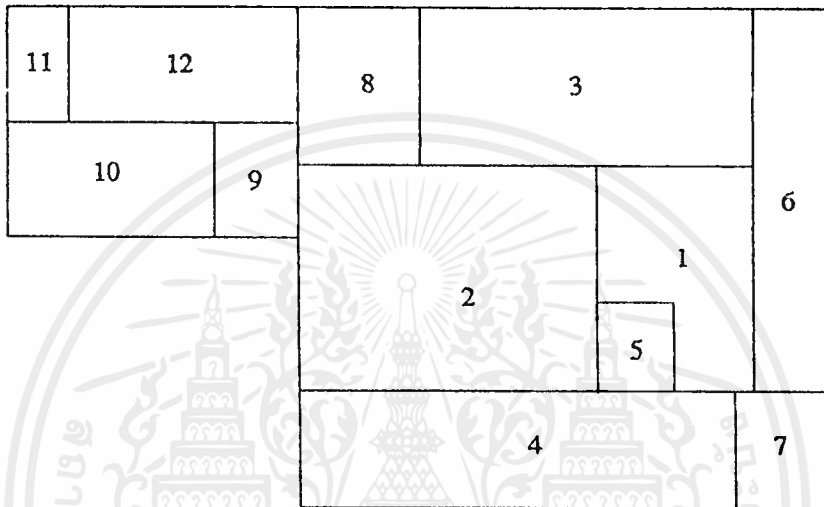
ตารางที่ 71 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องเลี้ยงเชื้อ

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องเลี้ยงเชื้อ				
- ตู้ Co2 Incubators	0.86	0.69	1.55	15.01
- ตู้ Laminar air flow cabinets	2.23	1.80	4.03	38.91
- เครื่อง Auto clave	0.24	0.19	0.43	4.19
- ตู้เก็บอุปกรณ์	2.40	1.94	4.34	41.89
รวม	5.73	4.62	10.35	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Genetics (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Genetics (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Genetics ดังนี้



ห้องตรวจ

1. เติยงตรวจ (4.14 ตารางเมตร)
2. โต๊ะแพทย์, พยาบาล (10.97 ตารางเมตร)
3. โต๊ะทำงาน (11.16 ตารางเมตร)
4. ตู้เก็บอุปกรณ์ (7.97 ตารางเมตร)
5. โต๊ะวางอุปกรณ์ (1.14 ตารางเมตร)
6. ตู้เก็บเอกสาร (5.02 ตารางเมตร)
7. ตู้เย็น (1.91 ตารางเมตร)
8. ส่วนพักคอย (3.19 ตารางเมตร)

ห้องเลี้ยงเชื้อ

9. ตู้ CO2 Incubators (1.55 ตารางเมตร)
10. ตู้ Laminar air flow cabinets (4.03 ตารางเมตร)
11. เครื่อง Auto clave (0.43 ตารางเมตร)
12. ตู้เก็บอุปกรณ์ (4.34 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องตรวจ Neurology

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้น 9 ทางเดินทิศเหนือ

เนื้อที่ : 67.93 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 – 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : ผู้ให้บริการ

- แพทย์

- พยาบาล

- เจ้าหน้าที่

ผู้ใช้บริการ

- ผู้ป่วยและญาติ

พฤติกรรมโดยย่อ

ผู้ป่วยและญาติเข้ามากรอกประวัติ เข้ารับการตรวจรักษา ออกจากห้องตรวจ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Neurology ซึ่งประกอบด้วย

- ห้องตรวจ

- ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง

ความต้องการพื้นที่

ห้องตรวจ

- เตียงตรวจ

- โต๊ะแพทย์, พยาบาล

- โต๊ะเจ้าหน้าที่

- ตู้เก็บอุปกรณ์

- โต๊ะวางอุปกรณ์

- ตู้เก็บเอกสาร

- ส่วนพักคอย

ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)

- เตียงตรวจ
- เครื่อง EEG
- โต๊ะวางอุปกรณ์

ห้องตรวจ

พื้นที่ของเตียงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 2.00 \times 1.20 = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะแพทย์, พยาบาลจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 2.75 = 4.13 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะ 2 โต๊ะ มีพื้นที่} = 8.26 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะเจ้าหน้าที่จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะทำงาน 2 โต๊ะ มีพื้นที่} = 4.20 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 4 ตู้ มีพื้นที่} = 4.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 0.95 = 0.43 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บเอกสารจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.45 \times 1.40 = 0.63 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บเอกสาร 6 ตู้ มีพื้นที่} = 3.78 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของส่วนพักคอยจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{ดังนั้นพื้นที่เฉลี่ยโดยเลือกจากการจัดวางแบบ B} = 0.80 \text{ ตารางเมตร/คน}$$

$$\text{จำนวน 3 ที่นั่ง} = 2.40 \text{ ตารางเมตร}$$

- * รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 26.19 ตารางเมตร
- พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20 % ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 5.23 ตารางเมตร
- รวมพื้นที่ทั้งหมด = 31.42 ตารางเมตร

ห้องตรวจ

พื้นที่ของเตียงตรวจจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $2.60 \times 1.20 = 3.12$ ตารางเมตร

เตียงตรวจ 2 เตียง มีพื้นที่ = 6.24 ตารางเมตร

พื้นที่ของเครื่อง EEG จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.95 \times 1.00 = 0.95$ ตารางเมตร

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยคิดจากองค์ประกอบและความต้องการพื้นที่ใช้สอย)

เครื่อง EEG 2 เครื่อง มีพื้นที่ = 1.90 ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.45 \times 0.95 = 0.43$ ตารางเมตร

โต๊ะวางอุปกรณ์ 2 โต๊ะ มีพื้นที่ = 0.86 ตารางเมตร

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด = 26.19 ตารางเมตร

พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ = 5.23 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 31.42 ตารางเมตร

ตารางที่ 72 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ Neurology

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ Neurology					
- เตียงตรวจ	3.12	1	3.12	0.62	3.74
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	4.13	2	8.26	1.65	9.91
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	2.10	2	4.20	0.84	5.04
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	4	4.00	0.80	4.80
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.08	0.51
- ตู้เก็บเอกสาร	0.63	6	3.78	0.76	4.54
- ส่วนพักคอย	0.80	3	2.40	0.48	2.88
			26.19	5.23	31.42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	= 45.50	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 26.19	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 5.23	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 31.42	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 14.08	ตารางเมตร

ตารางที่ 73 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องตรวจ EEG

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องตรวจ EEG					
- เตียงตรวจ	3.12	2	6.24	1.25	7.49
- เครื่อง EEG	0.95	2	1.90	0.38	2.28
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	2	0.86	0.17	1.03
			9.00	1.80	10.80

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	= 22.43	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 9.00	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 1.80	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 10.80	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 11.63	ตารางเมตร

ตารางที่ 74 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องตรวจ Neurology

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ Neurology				
- เดียงตรวจ	3.74	1.68	5.42	11.90
- โต๊ะแพทย์, พยาบาล	9.91	4.44	14.35	31.54
- โต๊ะเจ้าหน้าที่	5.04	2.26	7.30	16.04
- ตู้เก็บอุปกรณ์	4.80	2.15	6.95	15.28
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.51	0.23	0.74	1.62
- ตู้เก็บเอกสาร	4.54	2.03	6.57	14.45
- ส่วนพักคอย	2.88	1.29	4.17	9.17
รวม	31.42	14.08	45.50	100

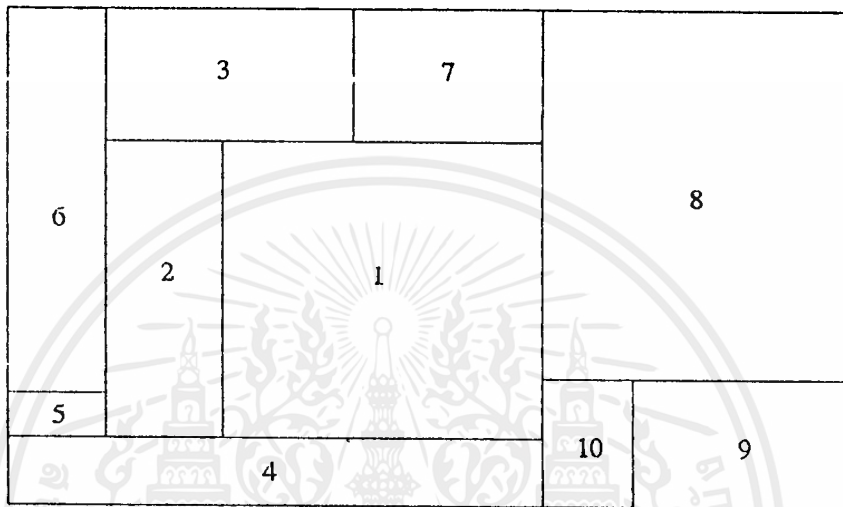
ตารางที่ 75 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้อง EEG

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ห้องตรวจ EEG				
- เดียงตรวจ	7.49	8.06	15.55	69.35
- เครื่อง EEG	2.28	2.46	4.74	21.11
- โต๊ะวางอุปกรณ์	1.03	1.11	2.14	9.54
รวม	10.80	11.63	22.43	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Neurologys (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Neurologys (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Neurologys ดังนี้



ห้องตรวจ Neurologys

1. เติียงตรวจ (5.42 ตารางเมตร)
2. โต๊ะแพทย์, พยาบาล (14.35 ตารางเมตร)
3. โต๊ะเจ้าหน้าที่ (7.30 ตารางเมตร)
4. ตู้เก็บอุปกรณ์ (6.95 ตารางเมตร)
5. โต๊ะวางอุปกรณ์ (0.74 ตารางเมตร)
6. ตู้เก็บเอกสาร (6.57 ตารางเมตร)
7. ส่วนพักคอย (4.17 ตารางเมตร)

ห้องตรวจ EEG

8. เติียงตรวจ (15.55 ตารางเมตร)
9. เครื่อง EEG (4.74 ตารางเมตร)
10. โต๊ะวางอุปกรณ์ (2.14 ตารางเมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.9 ห้องปฏิบัติการ Toxicology (Lab)

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง : ชั้น 9 ทางเดินทิศตะวันออก

เนื้อที่ : 22.75 ตารางเมตร

เวลาทำการ : 8.30 - 15.00 น.

ผู้ใช้พื้นที่ : นักวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์
เจ้าหน้าที่

พฤติกรรมโดยย่อ

รับชิ้นส่วนตรวจ ทำการปฏิบัติการตรวจทดลองตามขั้นตอน

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ Toxicology (LAB)

ความต้องการพื้นที่

- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เย็น
- โต๊ะวางอุปกรณ์
- อ่างล้าง

พื้นที่ของโต๊ะปฏิบัติงานจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $2.60 \times 1.85 = 4.81$ ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.80 \times 1.25 = 1.00$ ตารางเมตร

ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่ = 2.00 ตารางเมตร

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.55 \times 1.30 = 0.72$ ตารางเมตร

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.45 \times 0.95 = 0.43$ ตารางเมตร

พื้นที่ของอ่างล้างจากองค์ประกอบใช้สอย

พื้นที่ = $0.75 \times 1.15 = 0.86$ ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

* รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด	= 8.82	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 1.76	ตารางเมตร
รวมพื้นที่ทั้งหมด	= 10.58	ตารางเมตร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 76 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Toxicology (Lab)

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ส่วนปฏิบัติการ Toxicology					
- โต๊ะปฏิบัติงาน	4.81	1	4.81	0.96	5.77
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	2	2.00	0.40	2.40
- ตู้เย็น	0.72	1	0.72	0.14	0.86
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	1	0.43	0.09	0.52
- อ่างล้าง	0.86	1	0.86	0.17	1.03
			8.82	1.76	10.58

การวิเคราะห์พื้นที่

พื้นที่จริง	= 22.75	ตารางเมตร
พื้นที่ที่ต้องการ	= 8.82	ตารางเมตร
พื้นที่ทางสัญจร 20% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์	= 1.76	ตารางเมตร
รวมพื้นที่วิเคราะห์	= 10.58	ตารางเมตร
เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ	= 12.17	ตารางเมตร

สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็นสัดส่วน 100%

ตารางที่ 77 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Toxicology (Lab)

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ส่วนปฏิบัติการ toxicology				
- โต๊ะปฏิบัติงาน	5.77	6.64	12.41	54.54
- ตู้เก็บอุปกรณ์	2.40	2.76	5.16	22.68
- ตู้เย็น	0.86	0.99	1.85	8.13
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.52	0.60	1.12	4.91
- อ่างล้าง	1.03	1.18	2.21	9.74
รวม	10.58	12.17	22.75	100

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Toxicology (Lab) (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาพร้อมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Toxicology (Lab) (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Toxicology (Lab) ดังนี้



- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. โต๊ะปฏิบัติงาน | (12.41 ตารางเมตร) |
| 2. ตู้เก็บอุปกรณ์ | (5.16 ตารางเมตร) |
| 3. ตู้เย็น | (1.85 ตารางเมตร) |
| 4. โต๊ะวางอุปกรณ์ | (1.12 ตารางเมตร) |
| 5. อ่างล้าง | (2.21 ตารางเมตร) |

ห้องปฏิบัติการ Endocrine (Lab)

การวิเคราะห์พื้นที่

ที่ตั้ง	:	ชั้น 9 ทางเดินทิศตะวันออก
เนื้อที่	:	45.50 ตารางเมตร
เวลาทำการ	:	8.30 – 15.00 น.
ผู้ใช้พื้นที่	:	นักวิทยาศาสตร์ ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยภายในห้องปฏิบัติการ Endocrine (LAB)

ความต้องการพื้นที่

- โต๊ะนักวิทยาศาสตร์, โต๊ะผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์, โต๊ะเจ้าหน้าที่
- โต๊ะปฏิบัติงาน
- ตู้เก็บอุปกรณ์
- ตู้เย็น
- โต๊ะวางอุปกรณ์

พื้นที่ของโต๊ะนักวิทยาศาสตร์, โต๊ะผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์, โต๊ะเจ้าหน้าที่ จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.20 \times 1.75 = 2.10 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{โต๊ะ 4 โต๊ะ มีพื้นที่} = 8.40 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของโต๊ะปฏิบัติงานจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 1.50 \times 1.35 = 2.03 \text{ ตารางเมตร}$$

* หมายเหตุ (ที่มาของการคิดพื้นที่ใช้สอยนำมาจาก *Human Dimension & Interior Space*)

$$\text{โต๊ะปฏิบัติงาน 2 โต๊ะ} = 4.06 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เก็บอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.80 \times 1.25 = 1.00 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เก็บอุปกรณ์ 2 ตู้ มีพื้นที่} = 6.00 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่ของตู้เย็นจากองค์ประกอบใช้สอย

$$\text{พื้นที่} = 0.55 \times 1.30 = 0.72 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ตู้เย็น 2 ตู้ มีพื้นที่} = 1.44 \text{ ตารางเมตร}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ของโต๊ะวางอุปกรณ์จากองค์ประกอบใช้สอย

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่} &= 0.45 \times 0.95 = 0.43 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{โต๊ะวางอุปกรณ์ 2 โต๊ะ มีพื้นที่} &= 0.86 && \text{ตารางเมตร} \\ * \text{ รวมพื้นที่เฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด} &= 20.76 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{พื้นที่ทางสัญจร คิดจาก 20\% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} &= 4.15 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{รวมพื้นที่ทั้งหมด} &= 24.91 && \text{ตารางเมตร} \end{aligned}$$

ตารางที่ 78 แสดงความต้องการพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Endocrine (Lab)

องค์ประกอบ	พท./ตรม.	จำนวน	พท.รวม	พท.ทางสัญจร 20%	พท.รวมทางสัญจร
ห้องปฏิบัติการ Endocrine					
- โต๊ะทำงาน	2.10	4	8.40	1.68	10.08
- โต๊ะปฏิบัติงาน	2.03	2	4.06	0.81	4.87
- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	6	6.00	1.20	7.20
- ตู้เย็น	0.72	2	1.44	0.29	1.73
- โต๊ะวางอุปกรณ์	0.43	2	0.86	0.17	1.03
			20.76	4.15	24.91

การวิเคราะห์พื้นที่

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่จริง} &= 45.50 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{พื้นที่ที่ต้องการ} &= 20.76 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{พื้นที่ทางสัญจร 20\% ของพื้นที่เฟอร์นิเจอร์} &= 4.15 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{รวมพื้นที่วิเคราะห์} &= 24.91 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{เพราะฉะนั้นจะมีพื้นที่เหลือ} &= 20.59 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{สรุป พื้นที่เหลือจะไปใช้ในการเพิ่มทางสัญจรหรือจำนวนและขนาดเฟอร์นิเจอร์ โดยแบ่งเป็น} &&& \\ \text{สัดส่วน 100\%} &&& \end{aligned}$$

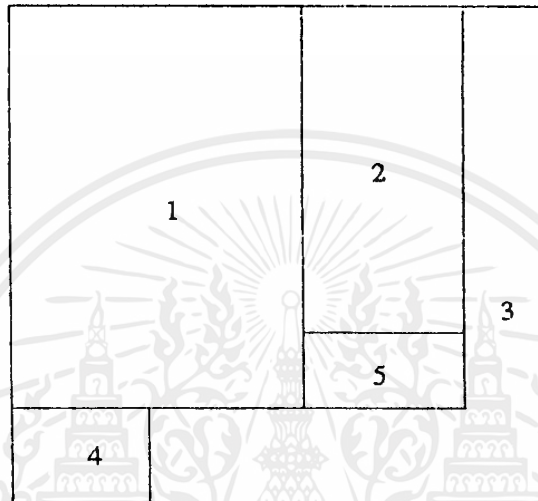
ตารางที่ 79 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ Endocrine (Lab)

องค์ประกอบ	พท.รวมทางสัญจร	พท.เพิ่ม	พท.รวม	ร้อยละ
ส่วนปฏิบัติการ toxicology				
- โต๊ะทำงาน	10.08	8.33	18.41	40.47
- โต๊ะปฏิบัติงาน	4.87	4.03	8.90	19.55
- ตู้เก็บอุปกรณ์	7.20	5.95	13.15	28.90
- ตู้เย็น	1.73	1.43	3.16	6.95
- โต๊ะวางอุปกรณ์	1.03	0.85	1.88	4.13
รวม	24.91	20.59	45.50	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอยภายในห้องตรวจ Endocrine (Zonning)

จากการศึกษาประโยชน์ใช้สอย และนำมาพิจารณาร่วมกับความต้องการของพื้นที่ห้องตรวจ Endocrine (Function Diagram) จึงสรุปการแบ่งขอบเขตพื้นที่ใช้สอย ห้องตรวจ Endocrine ดังนี้



1. โต๊ะทำงาน (18.41 ตารางเมตร)
2. โต๊ะปฏิบัติงาน (8.90 ตารางเมตร)
3. ตู้เก็บอุปกรณ์ (13.15 ตารางเมตร)
4. ตู้เย็น (3.06 ตารางเมตร)
5. โต๊ะวางอุปกรณ์ (1.88 ตารางเมตร)

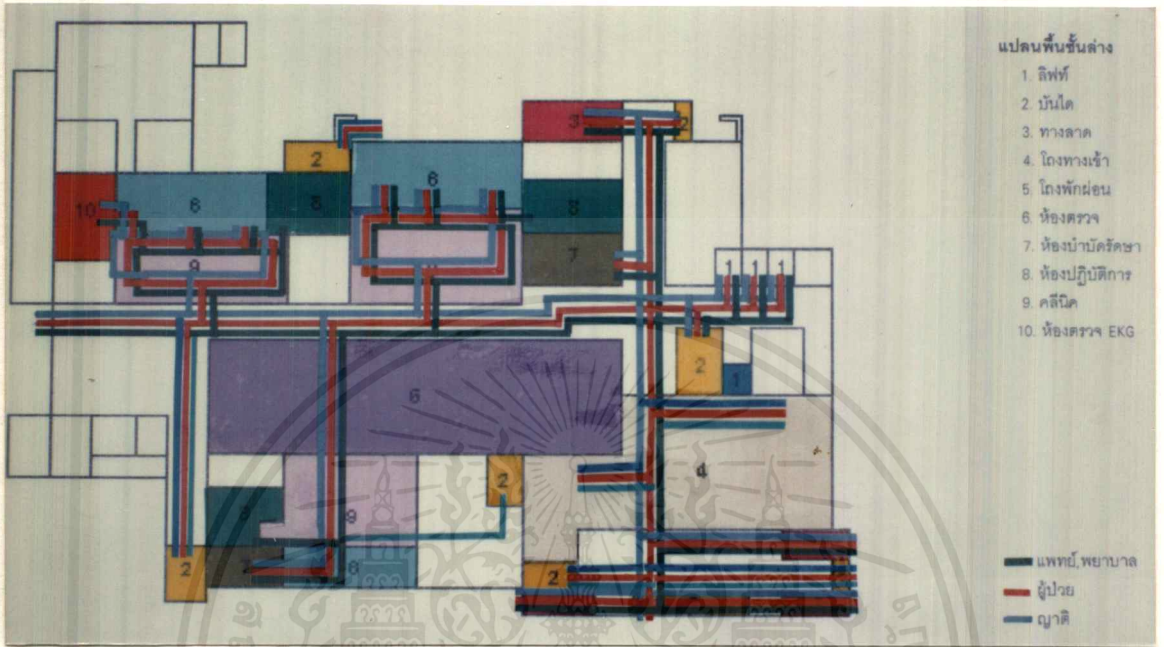
ตารางที่ 80 แสดงการจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

องค์ประกอบภายในโครงการ	พื้นที่วิเคราะห์ (ตร.ม.)	พื้นที่เพิ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
1. ส่วนโถงทางเข้า	151.875	115.625	267.50
2. ส่วนคลินิก 1			
- ส่วนพักคอย	88.50	3.50	92.00
- ส่วนห้องตรวจทั่วไป	43.96	34.79	78.75
- ห้องปฏิบัติการ	11.61	14.39	26.00
3. ส่วนคลินิก 2			
- ส่วนพักคอย	88.50	3.50	92.00
- ส่วนห้องตรวจทั่วไป	58.61	4.67	63.28
- ห้องปฏิบัติการ	11.61	14.39	26.00
4. ส่วนคลินิก 3			
- ส่วนพักคอย	88.50	3.50	92.00
- ส่วนห้องตรวจทั่วไป	58.61	4.67	63.28
5. ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	19.12	24.88	44.00
6. ห้อง Scope	18.95	5.55	24.50
7. ห้องพักคนไข้พิเศษ (24 ห้อง)	404.16	93.84	498.00
8. ห้องพักคนไข้ VIP (2 ห้อง)	64.08	18.92	83.00
9. ห้องพักคนไข้รวม (9 ห้อง)	338.94	70.56	409.50
10. หอผู้ป่วยวัยรุ่น (4 ห้อง)	150.94	31.36	182.00
11. ส่วนห้องตรวจเฉพาะโรค			
- ห้องตรวจ Rheumato	32.29	13.21	45.50
- ห้องตรวจ Pulmonary	32.29	13.21	45.50
- ห้องตรวจ Endocrine	32.29	13.21	45.50
- ห้องตรวจ Toxicology	32.29	13.21	45.50
- ห้องตรวจ Cardio	36.58	8.92	45.50
- ห้องตรวจ Renal	23.34	14.17	37.51
- ห้องตรวจ Skin	42.28	8.33	50.61
- ห้องตรวจ Gastro intestinal	42.28	19.22	61.50
- ห้องตรวจ Genetics	41.11	4.39	45.50
- ห้องเลี้ยงเชื้อ	5.73	4.62	10.35

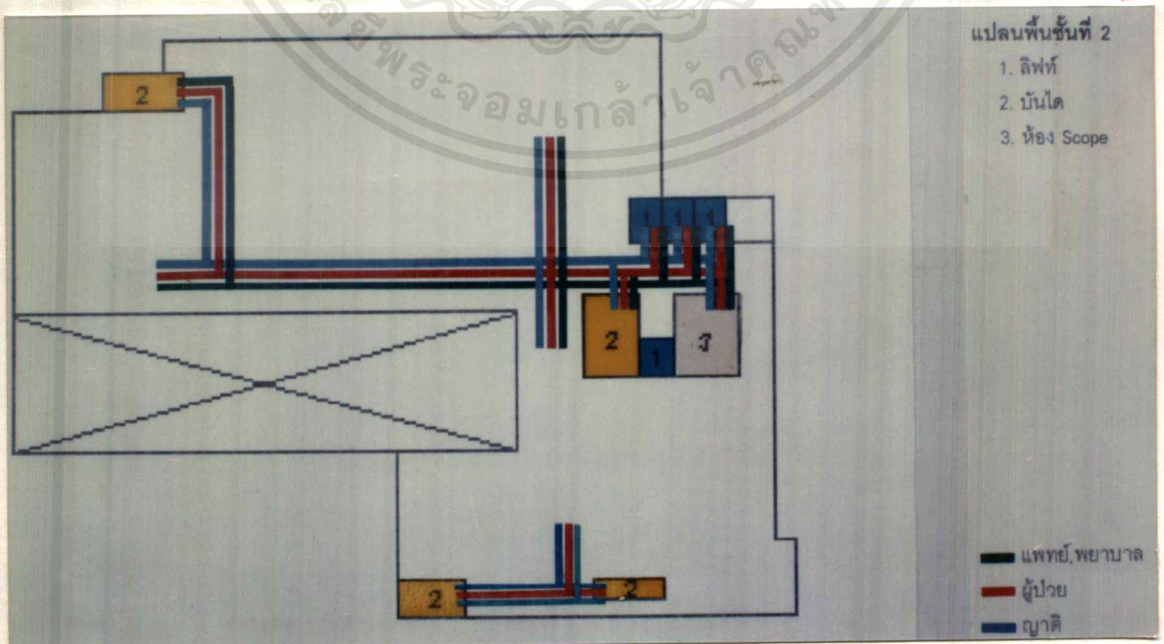
องค์ประกอบภายในโครงการ	พื้นที่วิเคราะห์ (ตร.ม.)	พื้นที่เพิ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
- ห้องตรวจ Neurology	31.42	14.08	45.50
- ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)	10.80	11.63	22.43
12. ส่วนห้องปฏิบัติการ			
- ห้องปฏิบัติการ Toxicology	10.58	12.17	22.75
- ห้องปฏิบัติการ Endocrine	24.91	20.59	45.50
รวม	1,995.855	615.105	2,610.96

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 267 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้นล่าง

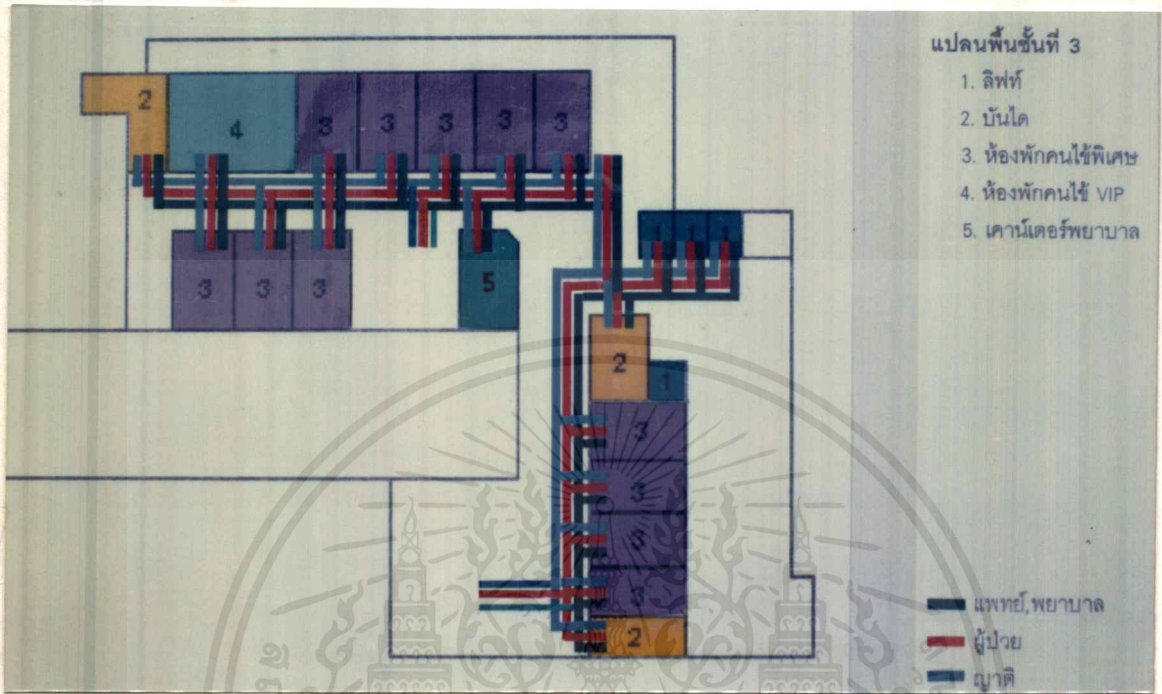


ภาพที่ 268 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 2

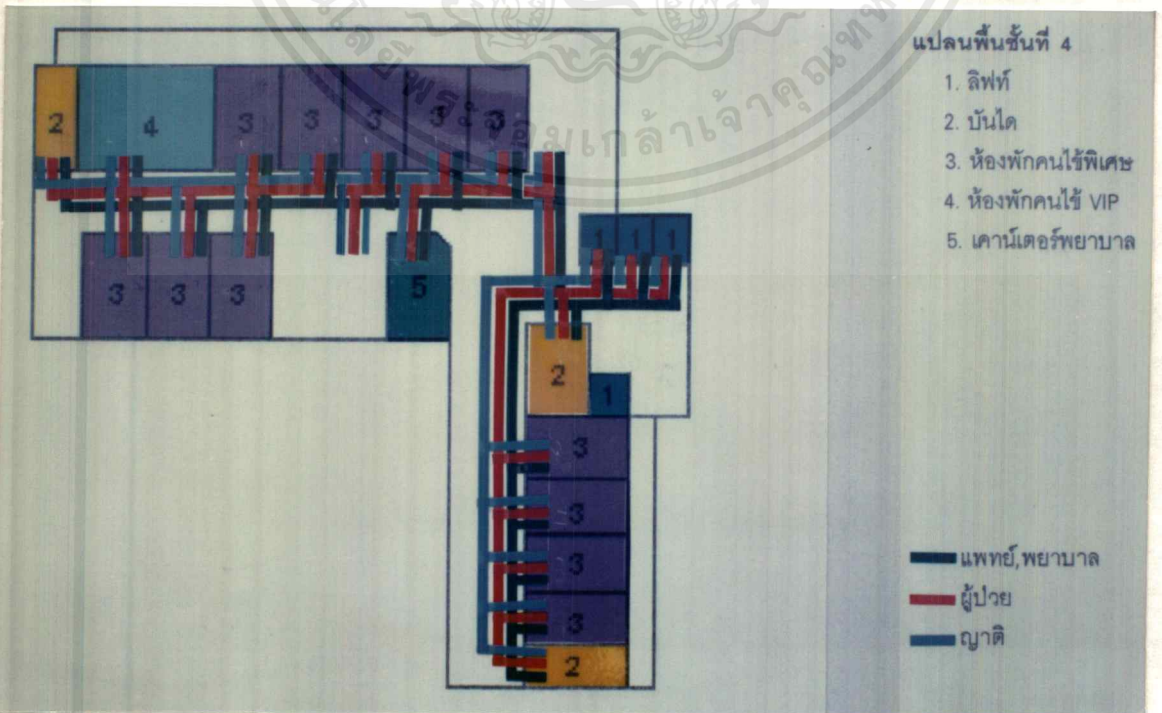


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 269 แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 3

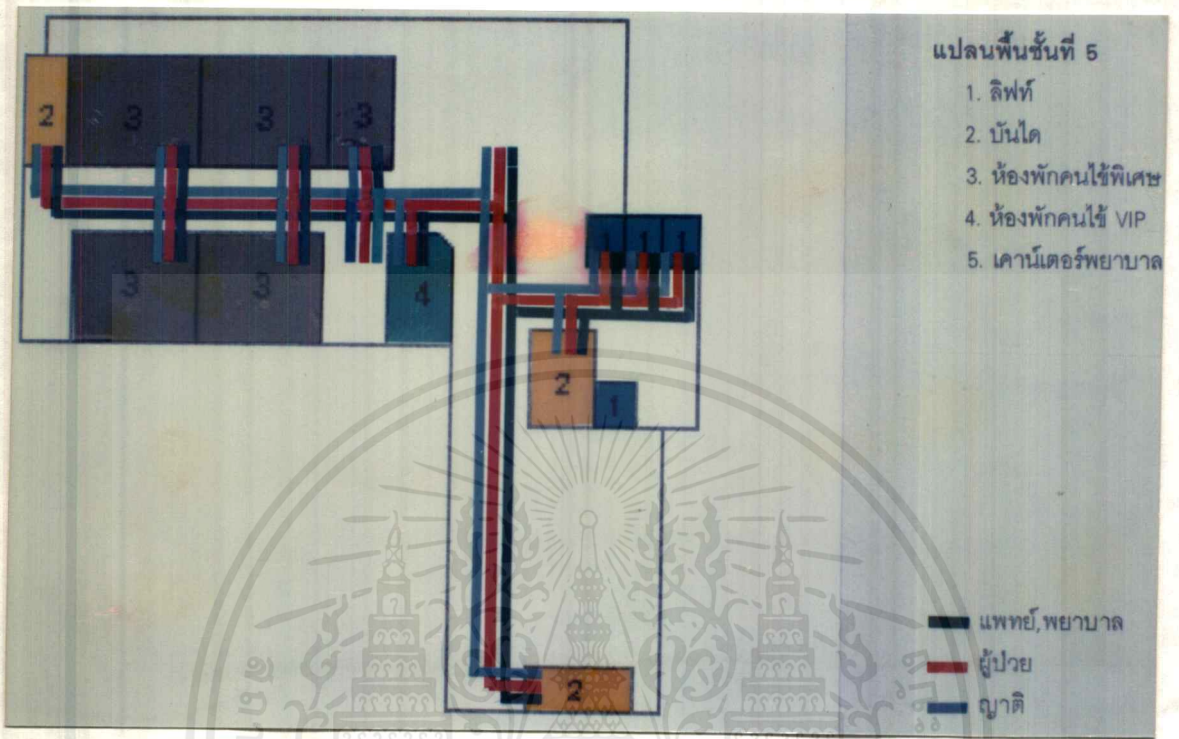


ภาพที่ 270 แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 4

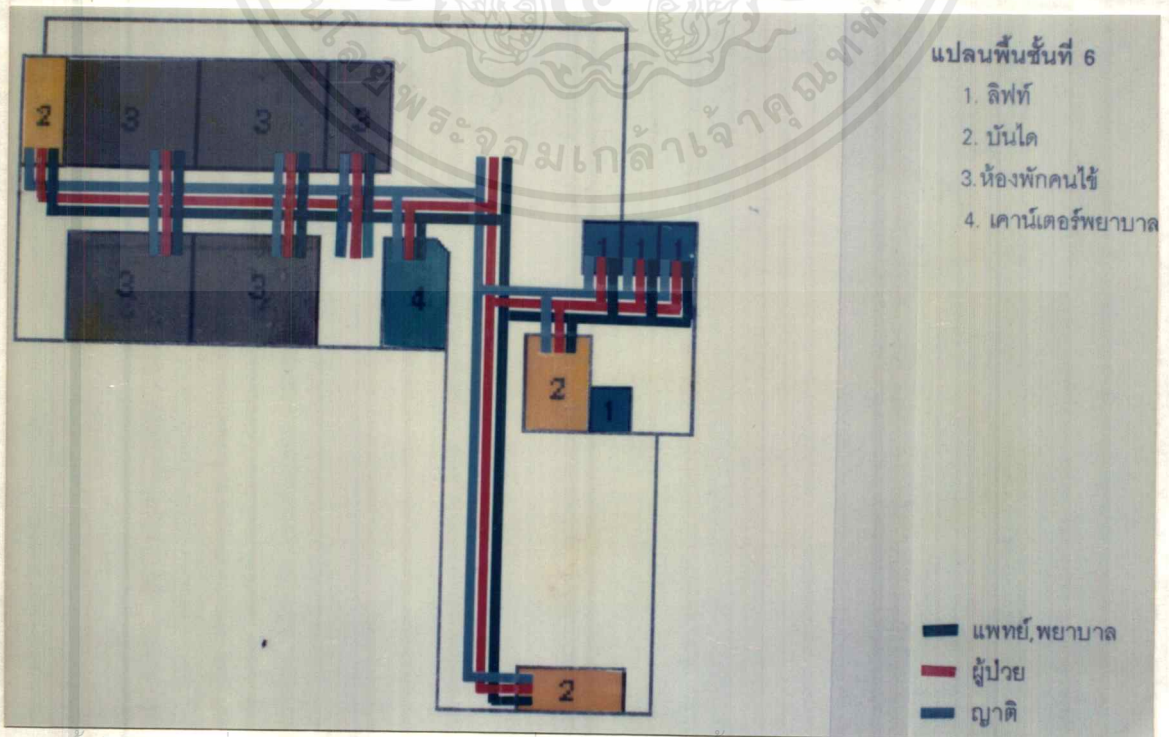


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 271 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 5

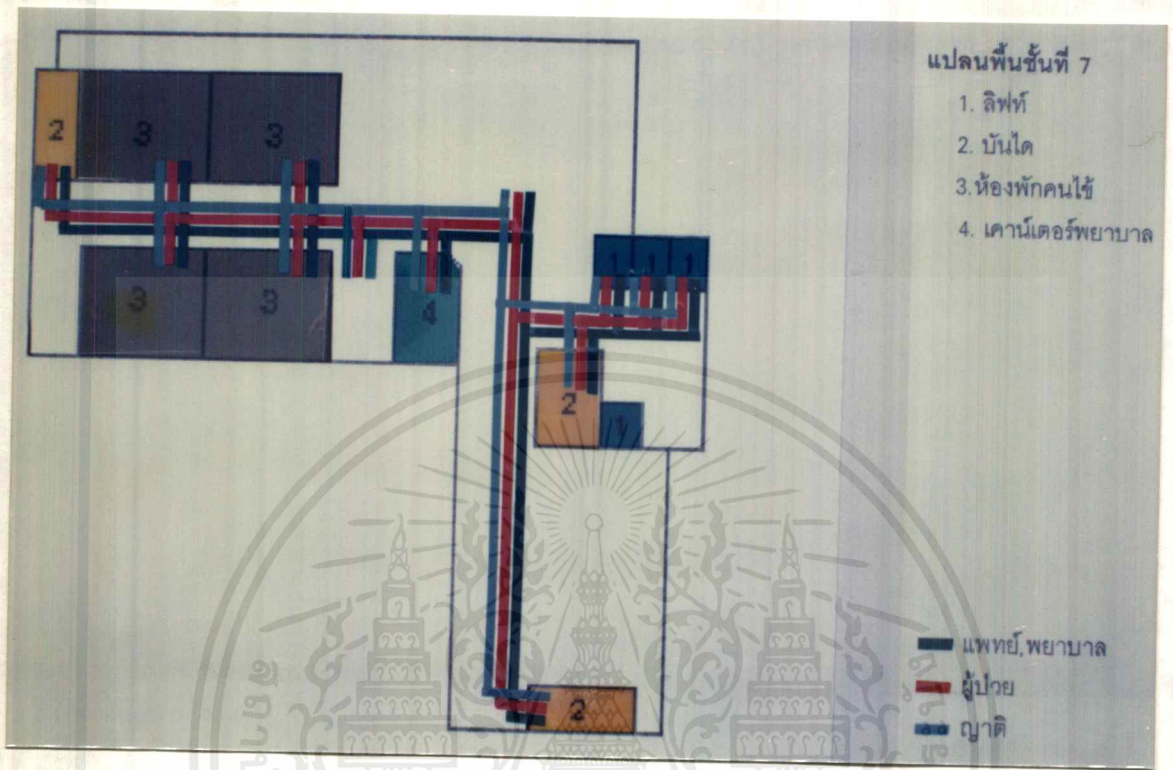


ภาพที่ 272 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 6

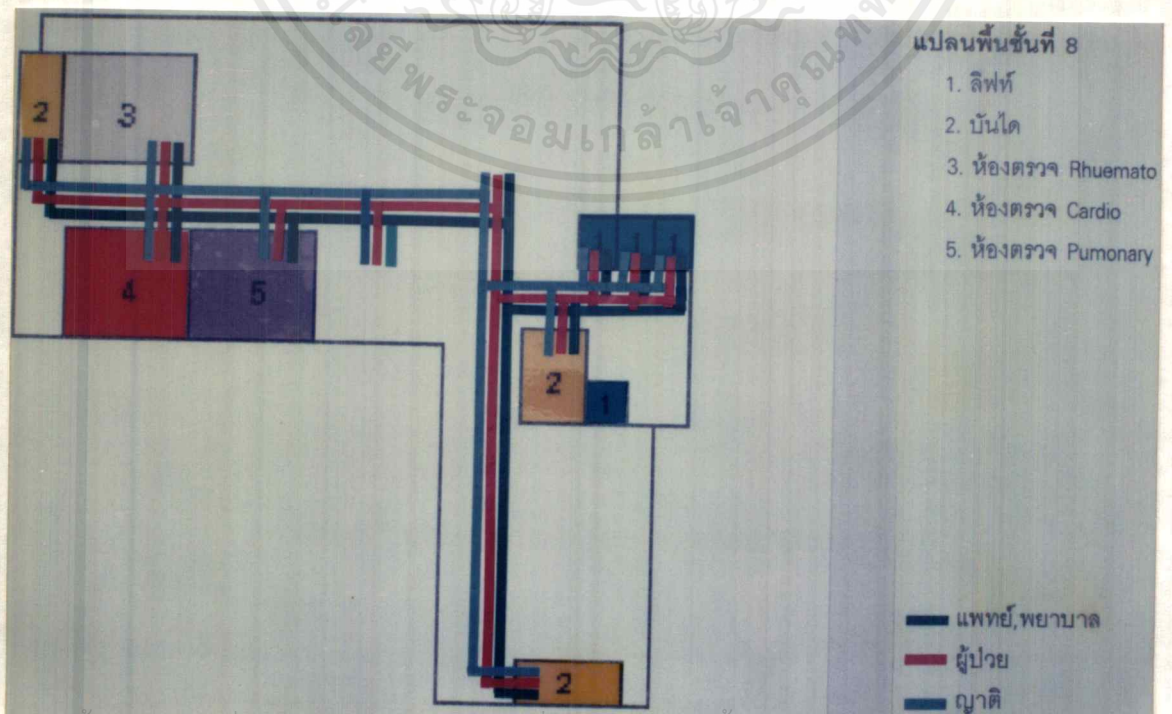


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 273 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 7

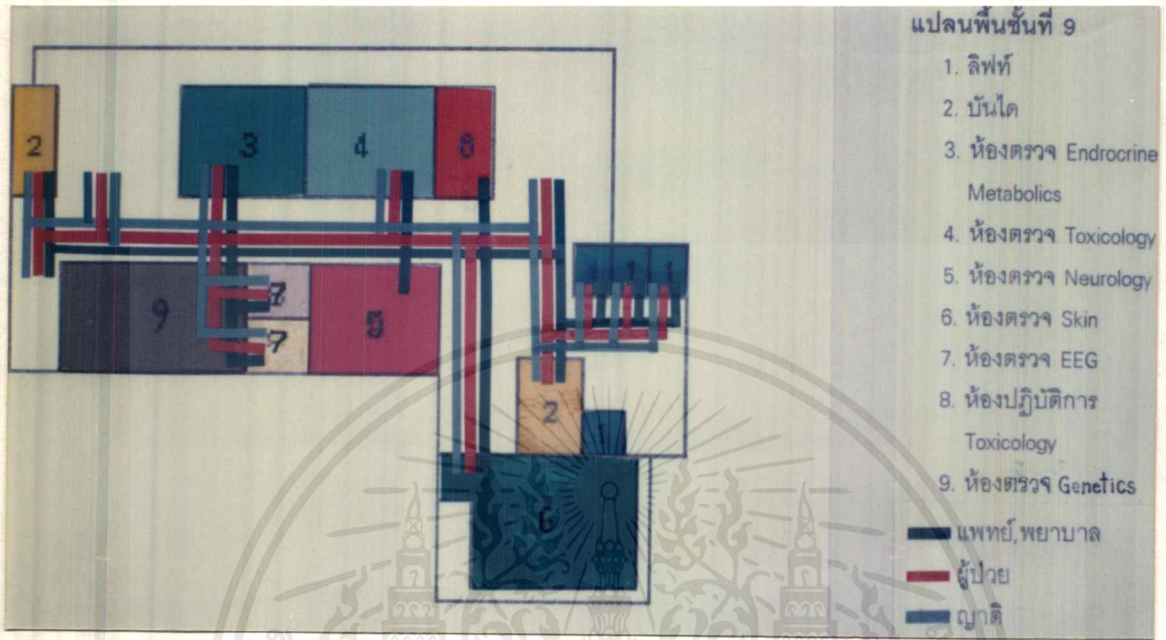


ภาพที่ 274 แสดงทางสัญจรผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 8

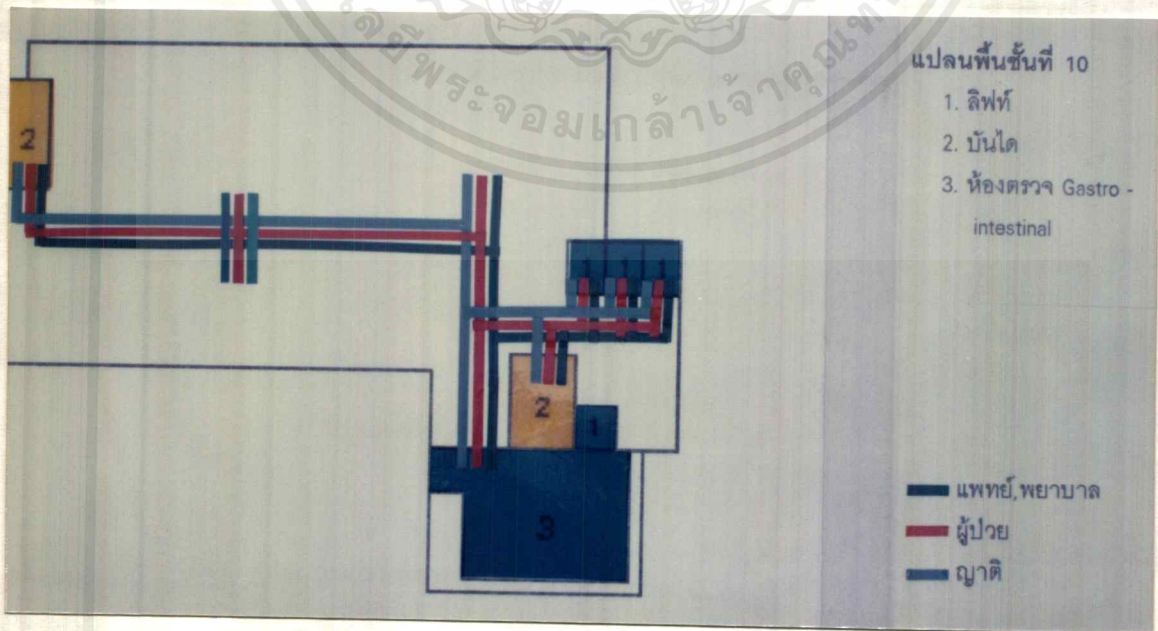


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ดูแลเห็นไปใช้ประโยชน์เพื่อการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 275 แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 9



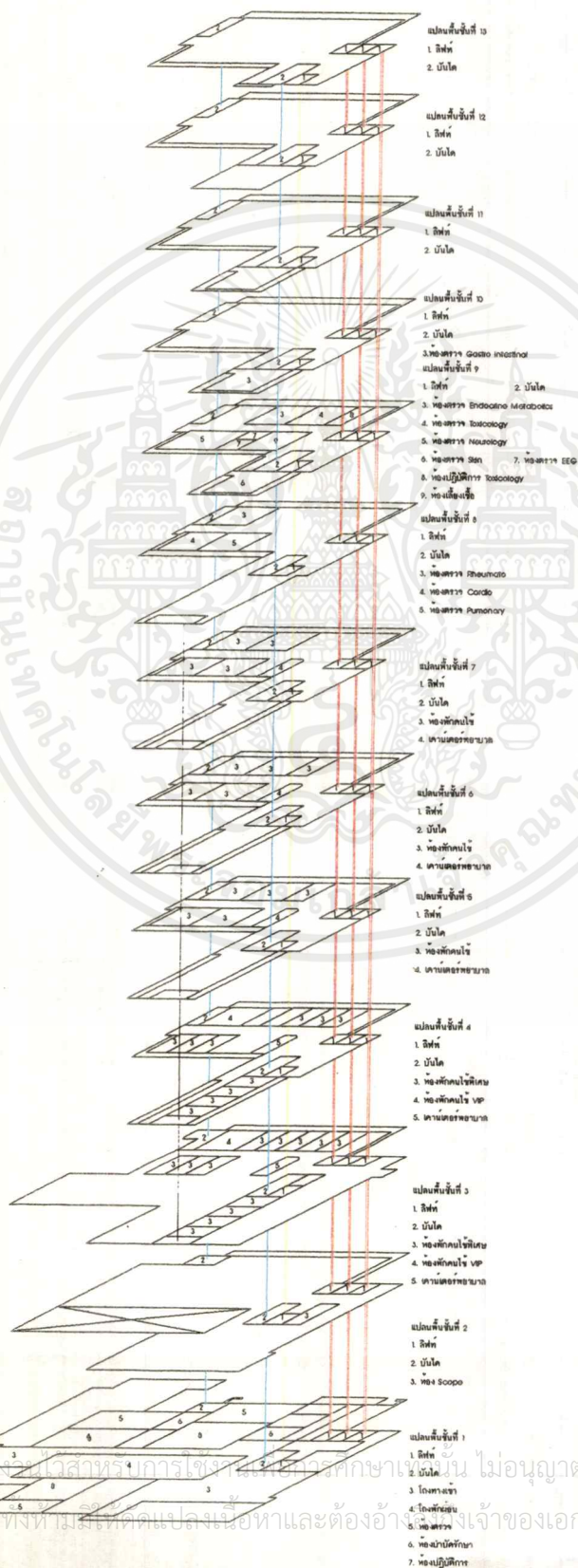
ภาพที่ 276 แสดงทางสัญจรผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบริเวณชั้น 10



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7 การวิเคราะห์การแบ่งขอบเขตของพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

สรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ จากการศึกษาทางสัญจรและความต้องการของพื้นที่ใช้สอย
ในส่วนต่างๆ นำมาจัดแบ่งขอบเขตพื้นที่ในโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับโครงการเชิงงานศึกษาระดับปริญญาตรี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามใช้เพื่อตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปการออกแบบ

5.1 แนวความคิดในการออกแบบโดยรวม

เนื่องจากตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี เป็นตึกของภาควิชาภูมิสถาปัตย์ โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ซึ่งบริการทางด้านการตรวจรักษาผู้ป่วยเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 15 ปี

ในการให้บริการจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายๆ ด้าน ตั้งแต่ความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้อาคาร ความสะอาด ความปลอดภัย รวมไปถึงในด้านความรู้สึกเนื่องจากเป็นผู้ป่วยเด็ก สภาพจิตใจของเด็ก จึงมีความสำคัญมาก เพราะเด็กจะเกิดความหวาดกลัวได้ง่าย โดยเฉพาะความรู้สึกที่มีต่อโรงพยาบาล ให้มีความรู้สึกผ่อนคลายความตึงเครียด และลดความหวาดกลัวของผู้ป่วยลงได้

แนวความคิดที่จะสามารถสื่อให้เห็นเด่นชัด ในการให้บริการแก่ผู้ป่วยเด็กในการออกแบบ โดยจะนำการใช้ เส้น สี รูปทรง ลวดลายต่างๆ รวมไปถึงจินตนาการต่างๆในลักษณะของการ์ตูนที่เด็กๆชื่นชอบ มาใช้ในการออกแบบ เพื่อสร้างบรรยากาศให้มีความรู้สึกสดชื่นผ่อนคลาย ลดความ ตึงเครียด และความหวาดกลัวของผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ



ภาพที่ 277 แสดงแนวความคิดในการออกแบบโดยรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1.1 การวางแผนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร

การจัดวางพื้นที่ใช้สอยภายในหน่วยงานต่าง ๆ ต้องพิจารณาจากโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และหน้าที่ใช้สอย เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่การใช้งานและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ รวมไปถึงทางสัญจรและจุดอำนวยความสะดวกที่มีความคล่องตัว เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ และผู้ให้บริการสามารถติดต่อประสานงานให้บริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

นอกจากการศึกษาโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานแล้ว ลักษณะพฤติกรรมของผู้ใช้อาคาร การใช้พื้นที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ขนาดสัดส่วนของมนุษย์ รวมไปถึง อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ ยังเป็นสิ่งจำเป็นต้องศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ของหน่วยงานนั้น ๆ ได้อย่างถูกต้อง และสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม

5.1.2 การกำหนดตำแหน่งเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของโรงพยาบาล

จากการจัดวางผังพื้นที่ใช้สอยแล้ว ระบบต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้อง เช่น ระบบไฟฟ้า เป็นการกำหนดตำแหน่งของดวงไฟ และปลั๊กไฟของพื้นที่ใช้สอยในส่วนต่าง ๆ ในการกำหนดตำแหน่งของดวงไฟต่าง ๆ ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมกับส่วนใช้งานต่าง ๆ ทั้งในด้านความเพียงพอของแสงสว่างกับความต้องการและชนิดของหลอดไฟและโคมที่มีผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือหน่วยงานต่าง ๆ สำหรับระบบปรับอากาศ การติดตั้งระบบปรับอากาศควรคำนึงถึงการหมุนเวียนเพื่อการถ่ายเทอากาศที่ดี และควรเลือกใช้ระบบปรับอากาศที่เหมาะสมกับบริเวณต่าง ๆ ระบบโทรคมนาคมสื่อสาร ต้องคำนึงถึงความสะดวก รวดเร็วในการติดต่อสื่อสารและการประสานงานที่ดีระหว่างหน่วยงาน

5.1.3 การออกแบบเฟอร์นิเจอร์

ต้องคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยลักษณะการใช้งานในแต่ละส่วนเป็นหลักและต้องมีความสดใส, ปลอดภัย เพื่อสร้างความมั่นใจและลดความหวาดกลัวของผู้ป่วย

5.1.4 การเลือกใช้วัสดุในการตกแต่งภายใน

การเลือกใช้วัสดุต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมเป็นหลัก เนื่องจากโรงพยาบาลเป็นสถานที่ที่ให้บริการทางด้านบริการบำบัดรักษาจำเป็นต้องเน้นในด้านความสะอาด และถูกสุขลักษณะเป็นสำคัญ วัสดุที่นำมาใช้ต้องคำนึงถึงความแข็งแรง ปลอดภัย คงทน ทำความสะอาดง่าย ไม่เป็นที่เพาะเชื้อแบคทีเรีย ไม่เป็นสารพิษ ไม่เป็นเชื้อไฟ และไม่ก่อให้เกิดเสียงสะท้อนหรือเสียงรบกวนใดๆ

5.1.5 บรรยากาศภายในโรงพยาบาล

ควรมีบรรยากาศที่มีความสดชื่นมีชีวิตชีวา สะอาด ปลอดภัย และให้ความรู้สึกที่ปลอดภัย และควรเป็นบรรยากาศที่เหมาะสมในส่วนบริการต่างๆ เช่น เพิ่มความสดใส มีชีวิตชีวามากขึ้นในส่วนของโถงพักคอย หรือมีความสดใส สนุกสนาน และมีความอบอุ่น ในส่วนของห้องพัก เพื่อช่วยให้สภาพจิตใจของผู้ป่วยดีขึ้น

5.1.6 จิตวิทยาการใช้สี

สีเป็นส่วนสำคัญที่จะกระตุ้นสภาพจิตใจของผู้ป่วยให้ดีขึ้นได้ เพราะฉะนั้นในการเลือกใช้วัสดุ และการใช้ส่วนประกอบในการตกแต่งเพื่อเป็นการเน้นบรรยากาศสีจึงเป็นส่วนสำคัญและควรเลือกใช้ที่เหมาะสม

5.1.7 ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโรงพยาบาล

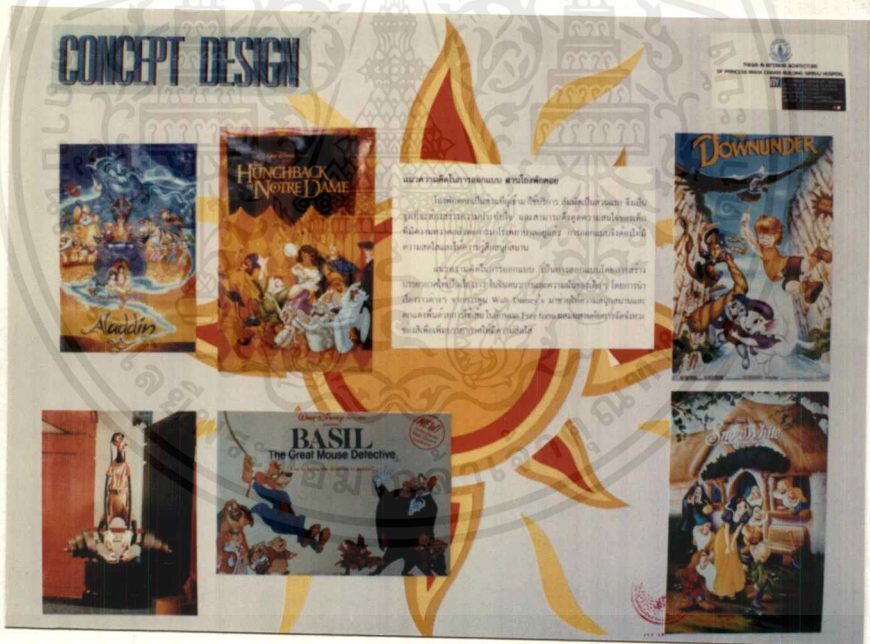
เป็นสิ่งสำคัญที่สามารถช่วยให้เกิดความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นในการติดต่อประสานงานต่างๆ ในลักษณะของป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโรงพยาบาลควรคำนึงในด้านความชัดเจน เข้าใจง่าย สื่อความหมายได้ดี ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ป้ายและสัญลักษณ์นั้นเกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด

5.2 ส่วนที่ทำการออกแบบ

5.2.1 แนวความคิดในการออกแบบ ส่วนโรงพักคอยและคลินิก

โรงพักคอยเป็นส่วนที่ผู้เข้ามาใช้บริการ สัมผัสเป็นส่วนแรก จึงเป็นจุดที่จะต้องสร้างความประทับใจ และสามารถดึงดูดความสนใจของเด็กที่มีความหวาดกลัวต่อการมาโรงพยาบาลอยู่แล้ว การออกแบบจึงต้องให้มีความสดใสและให้ความรู้สึกสนุกสนาน

แนวความคิดในการออกแบบ เป็นการออกแบบโดยการสร้างบรรยากาศให้เป็นเรื่องราวในจินตนาการและความฝันของเด็ก ๆ โดยการนำเรื่องราวต่างๆ จากการ์ตูน Walt Disney's มาช่วยให้ความสนุกสนานและตกแต่งพื้นที่ด้วยการใช้เส้นลักษณะ Free form ในลักษณะเรื่องราวของพระอาทิตย์กับผืนน้ำผสมผสานกับการจัดจังหวะของสีเพื่อเพิ่มบรรยากาศให้มีความสดใสและสนุกสนาน



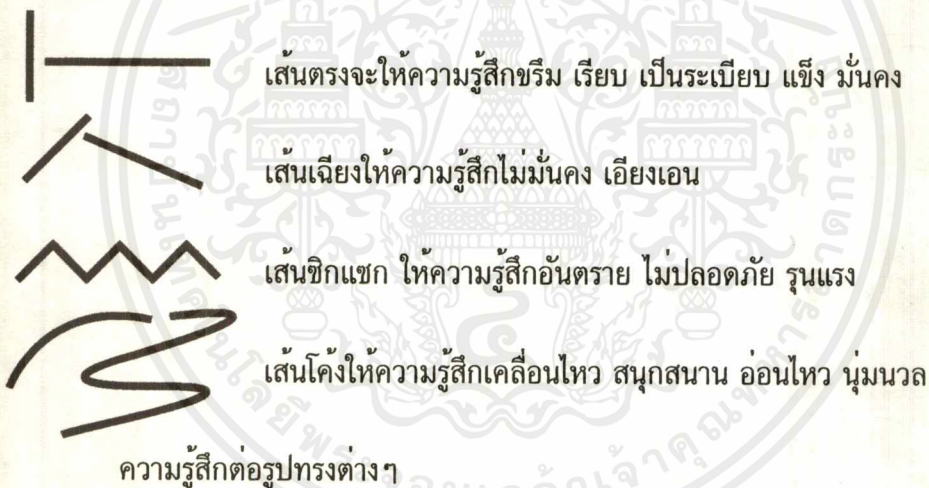
ภาพที่ 278 แสดงแนวความคิดในการออกแบบส่วนโรงพักคอย

การวิเคราะห์งานออกแบบ

เนื่องจากผู้ที่มาโรงพยาบาลเป็นผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยทางร่างกายอยู่แล้ว เพราะฉะนั้น โรงพยาบาลควรจะเป็นสถานที่ที่ให้การบำบัดทั้งทางร่างกายและจิตใจ ความรู้สึกต่อการมาโรงพยาบาลของผู้ป่วยจึงเป็นสิ่งสำคัญ และเพื่อเป็นการสร้างความรู้สึกที่ดีต่อการมาโรงพยาบาล จึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและความรู้สึกผ่อนคลายทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย การออกแบบจึงมีความสำคัญในการที่จะช่วยสร้างบรรยากาศและความรู้สึกที่ดีให้แก่ผู้ป่วย โดยจะต้องคำนึงถึงลักษณะของเส้น รูปทรง และสีต่างๆ ที่มีผลต่อความรู้สึก

การวิเคราะห์ความรู้สึกที่มีต่อเส้นและรูปทรงต่างๆ

การนำลักษณะของเส้นต่างๆ มาใช้ในการออกแบบ ต้องคำนึงถึงการให้ความรู้สึกของลายเส้นนั้น ๆ ด้วย



รูปทรงสี่เหลี่ยมเป็นรูปทรงที่ให้ความรู้สึกแข็งแรง แข็งกระด้าง และมุมยังให้ความรู้สึกที่ไม่ปลอดภัยอีกด้วย



รูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมูเป็นรูปทรงที่ให้ความรู้สึกมั่นคงแข็งแรง มุมแหลมทำให้เกิดความรู้สึกที่ไม่ปลอดภัย

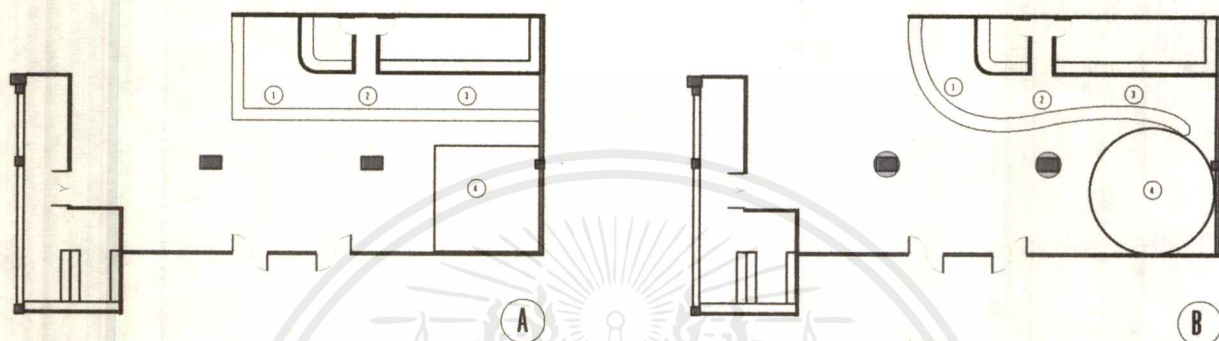


รูปทรงสามเหลี่ยมให้ความรู้สึกเด่น สง่า รุนแรง มุมแหลม ทำให้เกิดความรู้สึกว่าอันตราย



รูปทรงกลมทำให้เกิดความรู้สึกกลมกลืน นุ่มนวล อ่อนไหว

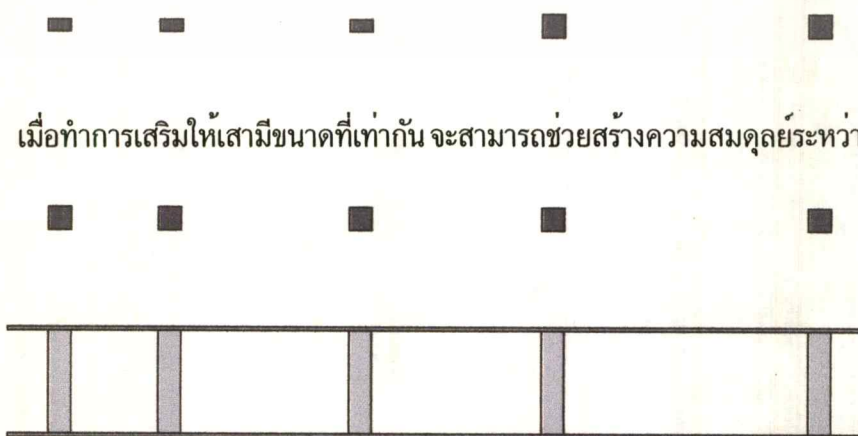
จากลักษณะของช่องทางเข้าที่มีลักษณะพื้นที่เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ในการจัดพื้นที่ให้เกิดความรู้สึกสนุกสนานและมีชีวิตชีวาในส่วนของช่องทางเข้าซึ่งประกอบไปด้วย เคน์เตอร์ประชาสัมพันธ์, จ้ายยา, การเงิน และส่วนพักผ่อน และเนื่องจากเป็นทางเข้าหลัก ซึ่งเป็นจุดที่จะต้องดึงดูดความสนใจได้ จึงนำลักษณะของเส้นโค้งเข้ามาช่วยในการสร้างบรรยากาศ



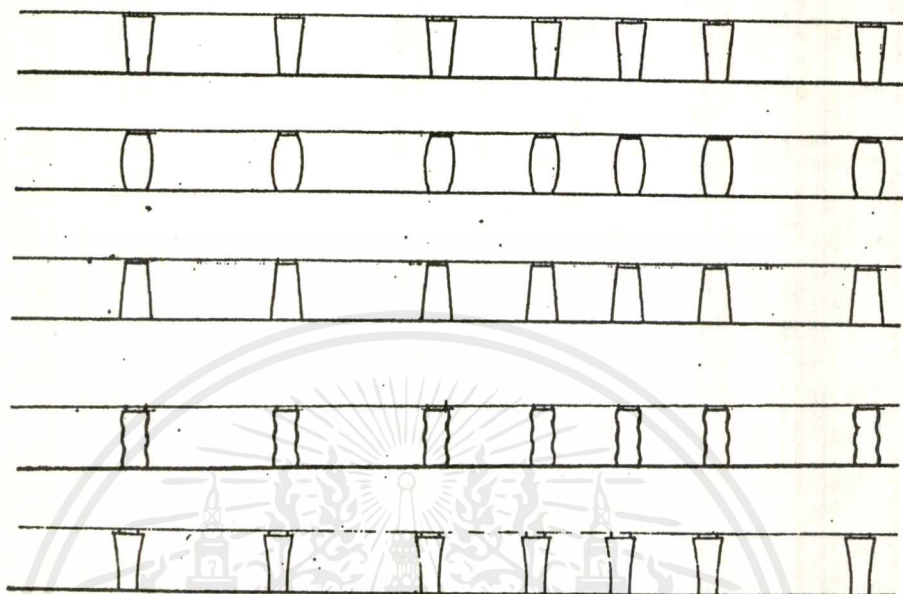
1. ประชาสัมพันธ์
2. การเงิน
3. จ้ายยา
4. ส่วนพักผ่อน

จากแบบ A และ B จะเห็นว่าแบบ B ให้ความรู้สึกที่ต้อนรับเป็นกันเองมากกว่าแบบ A และจากรูปแบบของเคน์เตอร์ที่มีความโค้งจะให้ความรู้สึกที่ปลอดภัยกว่า

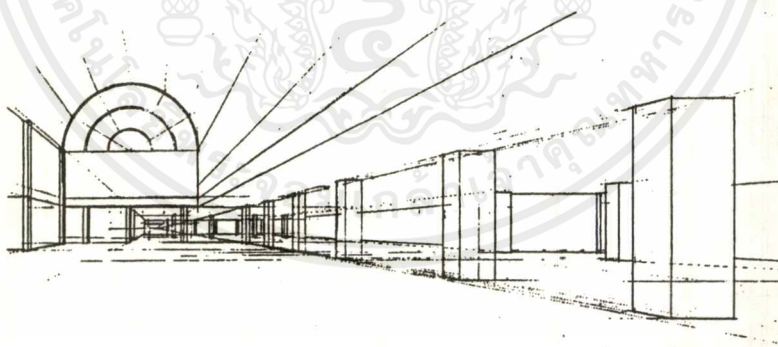
สำหรับในส่วนของเสาซึ่งมีลักษณะเป็นเสาสี่เหลี่ยม และมีขนาดไม่เท่ากัน ซึ่งทำให้เกิดความไม่สมดุลระหว่างช่วงเสา



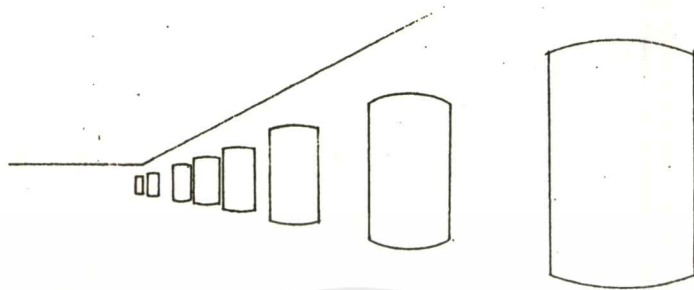
การวิเคราะห์ลักษณะของเสาในรูปแบบต่างๆ



แบบที่ 1 ลักษณะเสาที่เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม จะให้ความรู้สึก แข็ง สงบ นิ่ง และมั่นคง



แบบที่ 2 เสากลมทรงกระบอก จะให้ความรู้สึกหนักแน่น มั่นคง สงบ

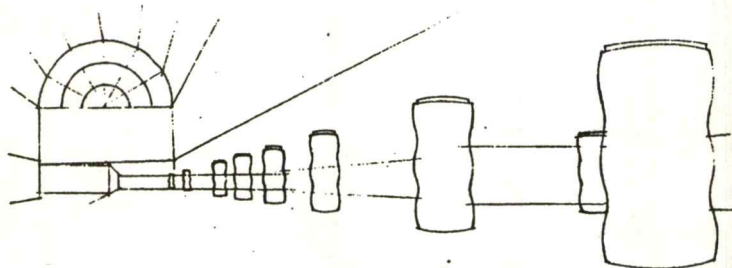


แบบที่ 3 ให้ความรู้สึกว่ามีพื้นที่ระหว่างช่วงเสา ทำให้เกิดความรู้สึกอึดอัด

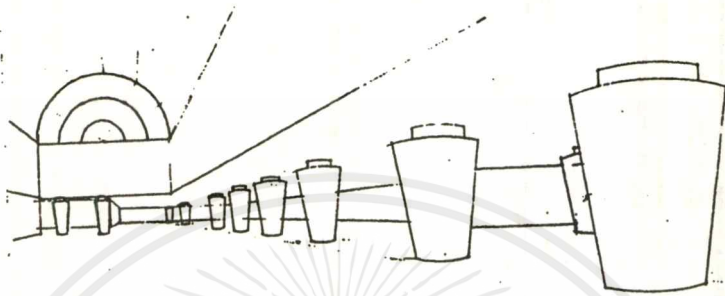


แบบที่ 4 มีลักษณะโค้งเป็นคลื่น ทำให้เกิดความรู้สึกว่าเคลื่อนไหว ไม่แข็งแรง และ

ไม่มั่นคง



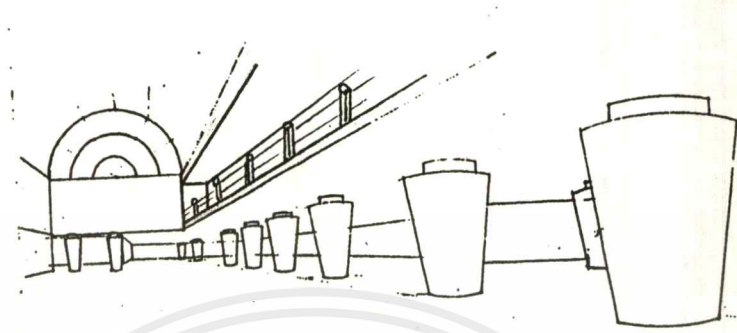
แบบที่ 5 มีลักษณะเป็นรูปทรงกรวย ปลายตัด ซึ่งจากลักษณะของรูปทรง ให้ความรู้สึกที่สง่างามกว่ารูปทรงอื่นๆ



จากลักษณะของเสาที่นำมาใช้ในการออกแบบ บริเวณหัวเสาติดไฟ Down Light เพื่อให้เสาดูมีความนุ่มนวลขึ้น



บริเวณโถงในส่วนที่เป็น Sky Light จะมีลักษณะที่เป็นผนังทึบ 2 ด้าน และอีก 2 ด้าน จะเป็นระเบียบของชั้น 2 ที่ยื่นออกมา ทำให้ส่วนของผนังเกิดความไม่ต่อเนื่องกัน

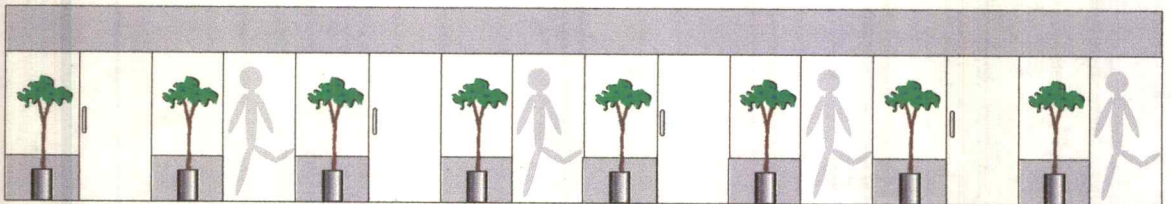


ในส่วนนี้จะนำเส้นเข้ามาช่วยเสริมในส่วนของขอบบนและขอบล่าง ซึ่งเป็นเส้นที่ดึงต่อเนื่องมาจากแนวฝ้า และแนวพื้นของชั้น 2 เพื่อเป็นตัวเชื่อมให้เกิดความต่อเนื่องกัน



ในส่วนของคลินิก จะเป็นลักษณะผนังซึ่งต่อเนื่องกันเป็นแนวยาว สลับกับช่วงประตูของห้องตรวจทั่วไปเป็นช่วงๆ

ลักษณะที่ 1 เป็นการแบ่งช่วงผนังเท่ากับช่วงประตูและใส่การตุนสลับการการจัดวางต้นไม้



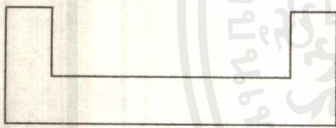
จากการแบ่งช่วงผนังในลักษณะนี้ จะเป็นการกำหนดขอบเขตในการจัดพื้นที่ที่ให้ความรู้สึกอึดอัด เพราะถูกบีบด้วยกรอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

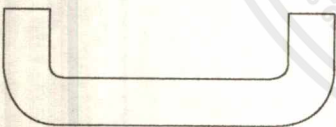
ลักษณะที่ 2 เป็นการใช้ช่วงผนังที่มีอยู่แล้วสลับกับช่วงของประตู โดยใช้ลวดลายกราฟิคเป็นตัวเชื่อมให้เกิดความต่อเนื่องกันระหว่างผนังและประตู โดยไม่เกิดความรู้สึกว่าถูกบีบด้วยกรอบ



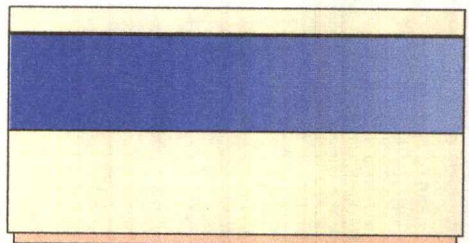
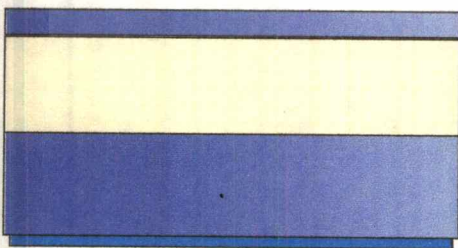
ลักษณะของเคาน์เตอร์



ลักษณะที่เป็นมุมเหลี่ยมให้ความรู้สึกไม่ปลอดภัยและเป็นอันตรายแก่เด็ก



ลักษณะของเคาน์เตอร์ที่เป็นมุมมน ให้ความรู้สึกที่ปลอดภัยกว่า

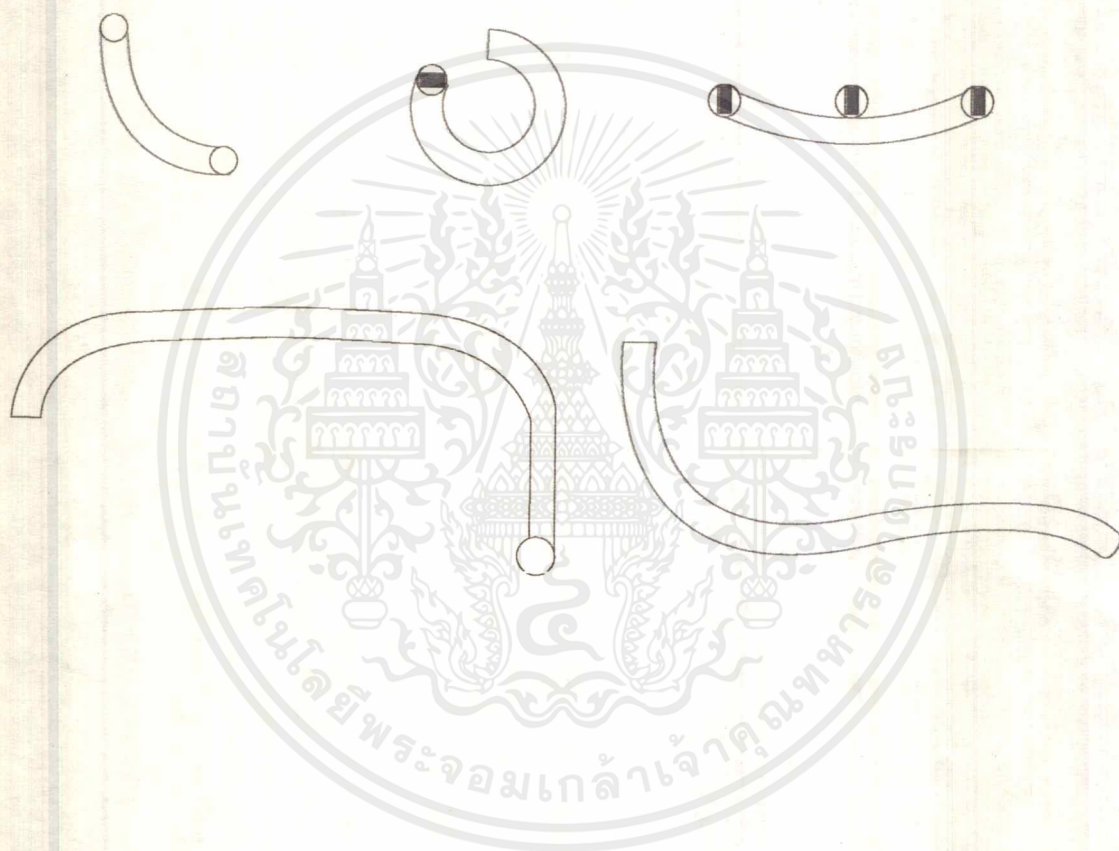


1. ลักษณะของเคาน์เตอร์ที่มีสี่เหลี่ยม ผนังที่มีสี่เหลี่ยม จะเน้นให้เคาน์เตอร์เด่นขึ้น
2. ลักษณะของเคาน์เตอร์ที่มีสี่เหลี่ยม และผนังที่มีสี่เหลี่ยม ก็สามารถเน้นให้เคาน์เตอร์เด่นขึ้นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

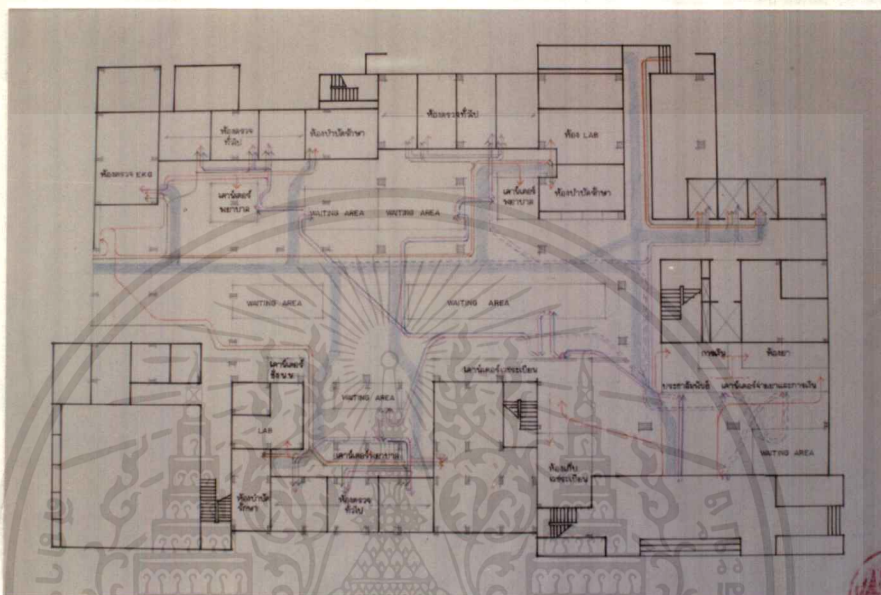
การเลือกเคาน์เตอร์ที่มีสีเข้มและผนังที่มีสีอ่อน ซึ่งผนังจะเป็นส่วนที่มีความต่อเนื่องกับส่วนอื่น ถ้าใช้ผนังสีเข้มจะทำให้บรรยากาศโดยรวมดูมืดและอัดอึด แต่ผนังสีอ่อนจะทำให้ดูโปร่งและสว่างขึ้น

ลักษณะรูปแบบของเคาน์เตอร์ที่นำมาใช้ในส่วนโรงพักคอย จะมีรูปแบบที่โค้งมน เนื่องจากเส้นโค้งทำให้เกิดความรู้สึกเคลื่อนไหวและสนุกสนาน



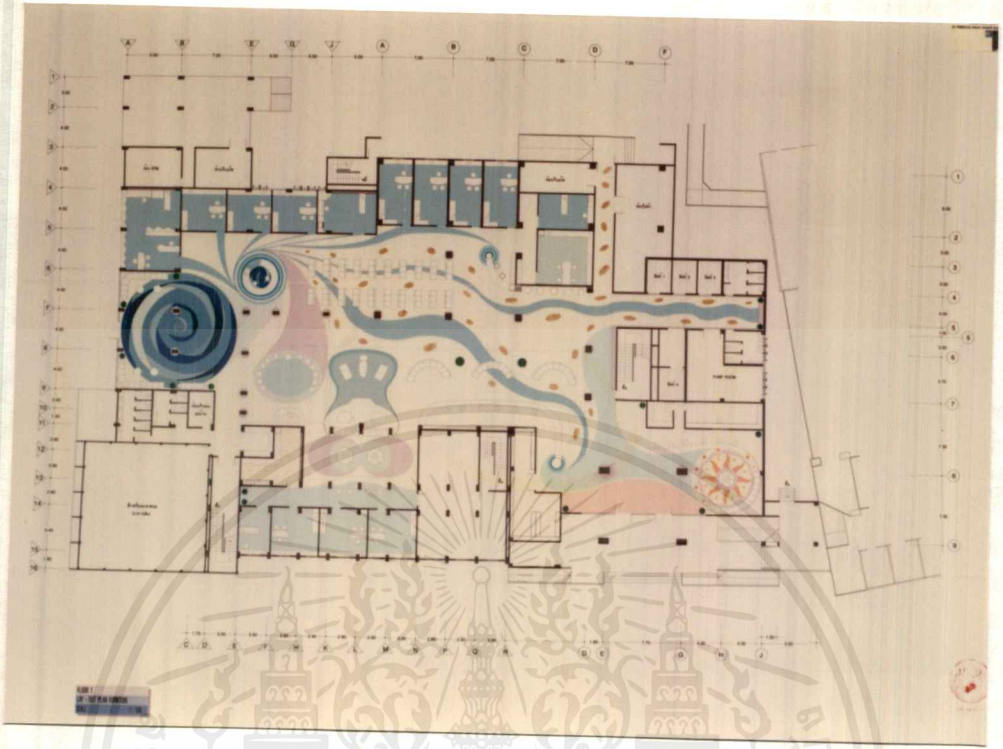
แนวทางการออกแบบ

การจัดวางผังในการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ จะคำนึงถึงทางสัญจรและพฤติกรรมของผู้ใช้บริการให้มีความสอดคล้องกันระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อ

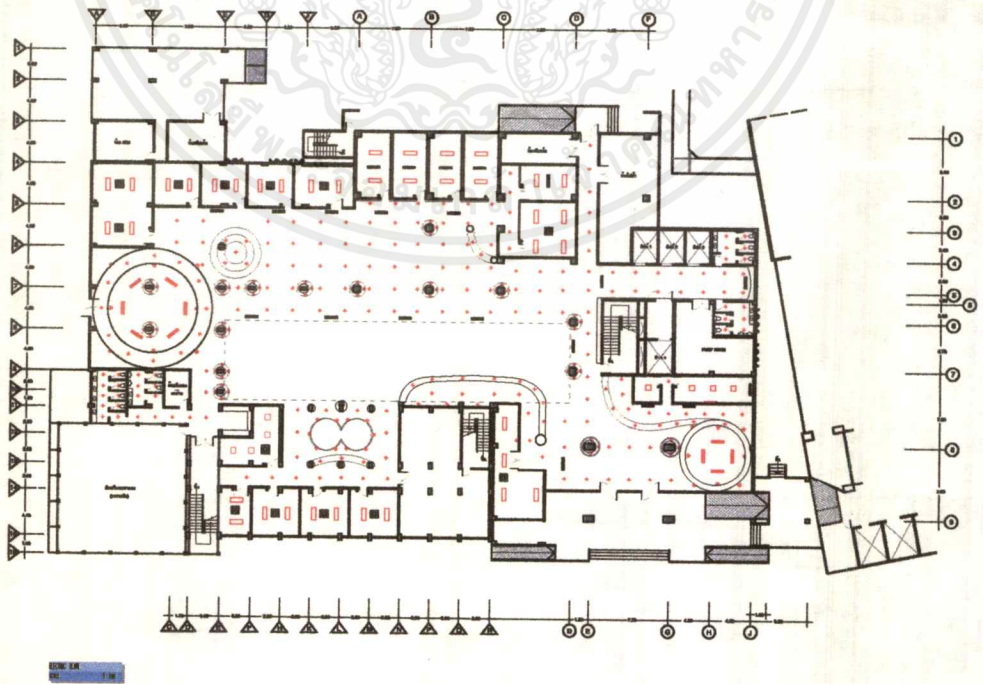


ภาพที่ 279 แสดงทางสัญจรบริเวณโถงชั้นล่าง

ในส่วนโถงพักคอยจะมีทางเข้า 3 ทาง คือ ทางเข้าหลักด้านหน้าอาคาร ทางด้านทิศตะวันตก ทางเข้ารองทางด้านทิศเหนือ และทางเข้าด้านหลังทางด้านทิศตะวันออก โดยกำหนดให้เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์จ่ายยาและการเงิน จะอยู่บริเวณโถงทางเข้าหลัก เพื่อให้ผู้มาใช้บริการมีความสะดวกในการติดต่อและจัดให้มีส่วนพักคอยอยู่บริเวณนี้ด้วย เพื่อความสะดวกและสอดคล้องกับการให้บริการ ส่วนเคาน์เตอร์เวชระเบียนจะกำหนดให้อยู่ถัดเข้าไป ส่วนโถงด้านในต่อเนื่องมาจากโถงทางเข้าด้านซ้ายมือ เพื่อความเป็นสัดส่วน สะดวกในการให้บริการและติดต่อประสานงาน ในบริเวณนี้จะมีส่วนของเวชระเบียนที่เล่นเด็ก และบริเวณซักรั้วหน้าหนักและต่อเนื่องไปยังส่วนของทางเข้ารอง ซึ่งจัดบริเวณให้เป็นส่วนพักคอยและในส่วนของคลินิก ซึ่งแบ่งเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกจะอยู่บริเวณซ้ายมือของทางเข้ารอง และต่อเนื่องกับส่วนที่ 2 ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับเวชระเบียน ส่วนที่ 3 จะอยู่ถัดมาจากเวชระเบียนหรืออยู่หลังบริเวณที่เล่นเด็ก



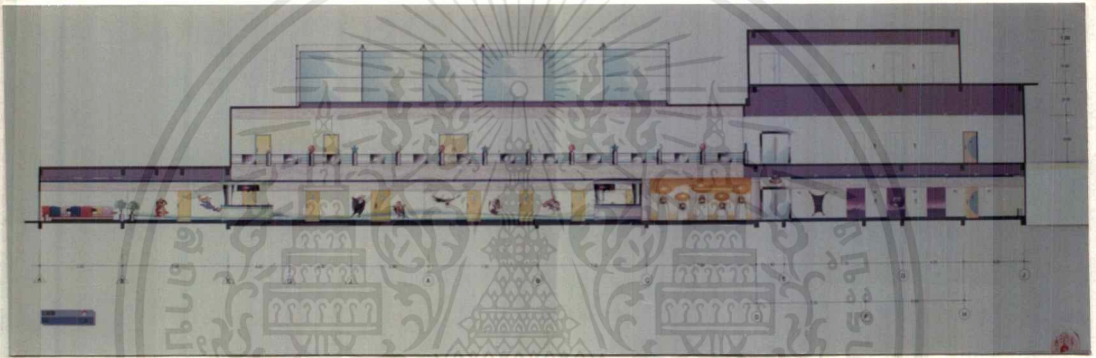
ภาพที่ 280 แสดงแปลนเฟอร์นิเจอร์และแปลนพื้นชั้นล่าง



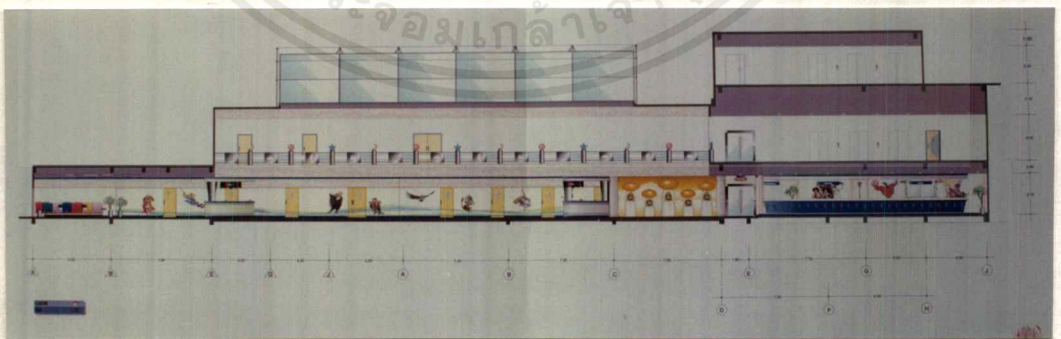
ภาพที่ 281 แสดงแปลนไฟฟ้า ชั้นล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรยากาศในส่วนโถงทางเข้าหลักจะเป็นการนำเรื่องราวของการ์ตูนอะลาตินมาใช้ในการออกแบบ ส่วนของผนังเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์จ่ายยาและการเงิน และต่อเนื่องไปยังส่วนของโทรศัพท์สาธารณะ ซึ่งอยู่บริเวณหน้าคลินิก 2 และส่วนของหน้าลิฟท์ด้วย ในส่วนของคลินิก 1,2 จะเป็นเรื่องราวของสัตว์ในการ์ตูนเรื่อง Basil และ Rescuers Downunder ส่วนบริเวณทางด้านทางเข้ารอง ซึ่งอยู่ติด กับทางเดินเชื่อมระหว่างตึกภายในโรงพยาบาลและบรรยากาศค่อนข้างจะมีติดอยู่แล้ว ผนังในส่วนนี้จึงใช้สีครีมอ่อนเพื่อช่วยให้ดูสว่างขึ้น ส่วนบริเวณชั้นบนเป็นลักษณะของระเบียงที่ยื่นออกมา ซึ่งจะนำบรรยากาศและเรื่องราวของท้องฟ้ามาใช้ในส่วนราวกันตกของระเบียง



ภาพที่ 282 แสดงรูปด้าน A บริเวณโถงชั้นล่าง



ภาพที่ 283 แสดงรูปด้าน A.1 บริเวณโถงชั้นล่าง



ภาพที่ 284 แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงทางเข้าหลัก



ภาพที่ 285 แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอยคลินิก 1

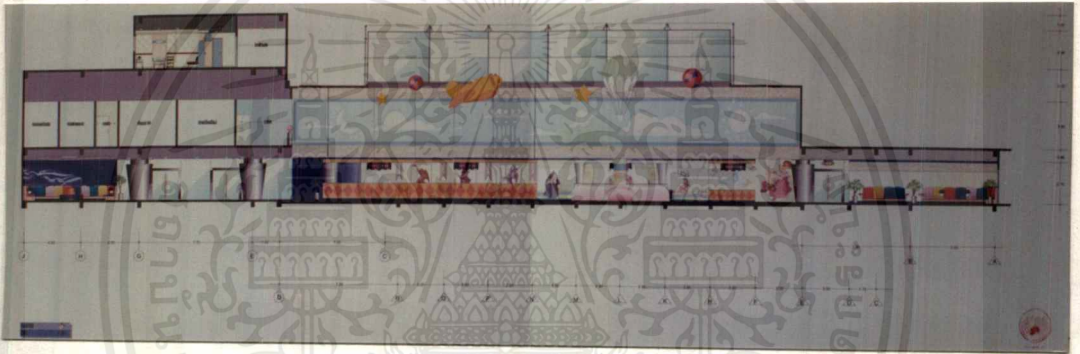


ภาพที่ 286 แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอยคลินิก 2

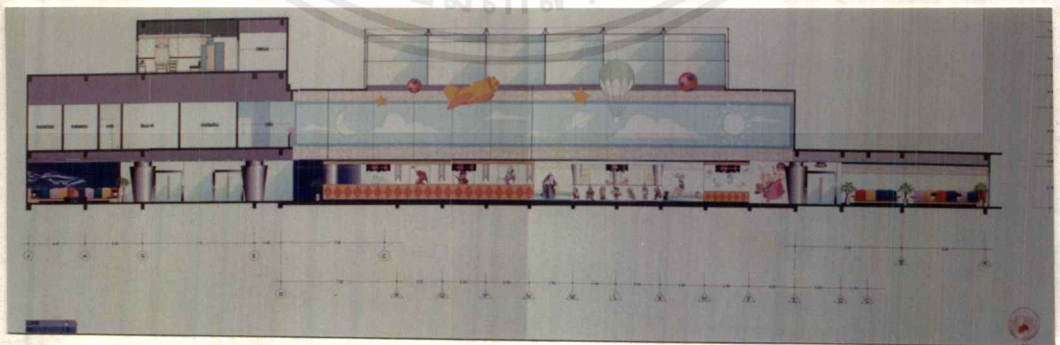
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในส่วนของโถงด้านใน ซึ่งอยู่บริเวณ Sky Light นี้ จะนำเรื่องราวของ Hunch Back of Notre Dame มาสร้างบรรยากาศให้มีความสดใส สนุกสนาน โดยจับเอาตัวการ์ตูนที่เป็นตัวเด่นของเรื่อง และ Pattern ที่เป็นจุดเด่นของการ์ตูนเรื่องนี้ มาใช้ในส่วนของवेशะเบียนและบริเวณซังน้ำหนัก

ส่วนบริเวณที่เล่นเด็ก ซึ่งอยู่ด้านหน้าของคลินิก 3 จะยก Step ขึ้น เพื่อเป็นการแยกพื้นที่ที่ชัดเจนระหว่างบริเวณเด็กเล่นกับทางเดินและส่วนของคลินิก 3 จะเป็นเรื่องราวของ Snow White กับคนแคระทั้ง 7 ลักษณะของเก้าอี้ที่นำมาใช้จะมีสีสันที่สดใส และผนังในส่วนบนของบริเวณ Sky Light นี้ เป็นผนังที่เชื่อมมาจากอาคารเดิม โดยจะออกแบบให้เป็นเรื่องราวในบรรยากาศของท้องฟ้า



ภาพที่ 287 แสดงรูปด้าน B บริเวณโถงชั้นล่าง



ภาพที่ 288 แสดงรูปด้าน B.1 บริเวณโถงชั้นล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

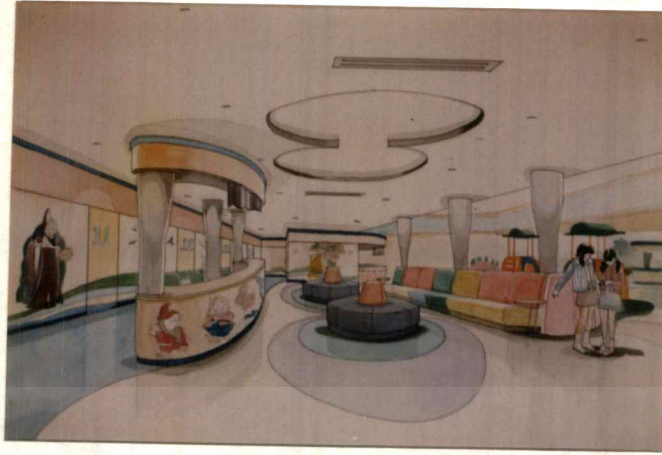


ภาพที่ 289 แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงพักคอย (เวชระเบียน)



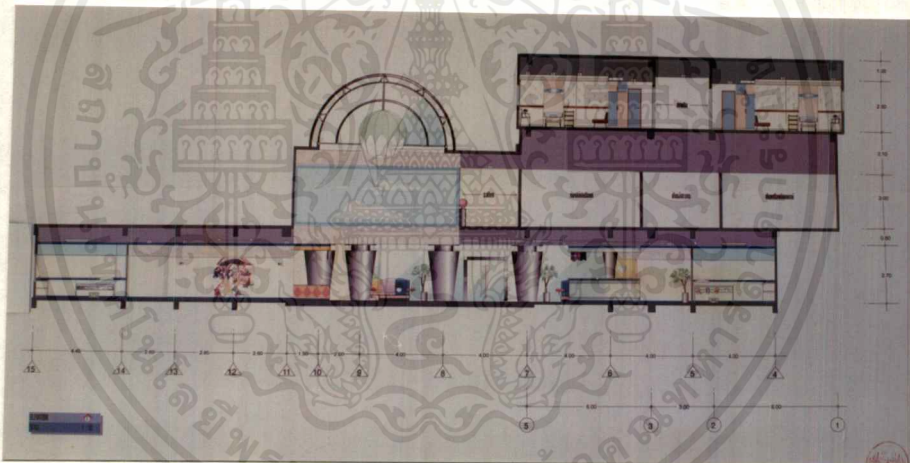
ภาพที่ 290 แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงพักคอย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

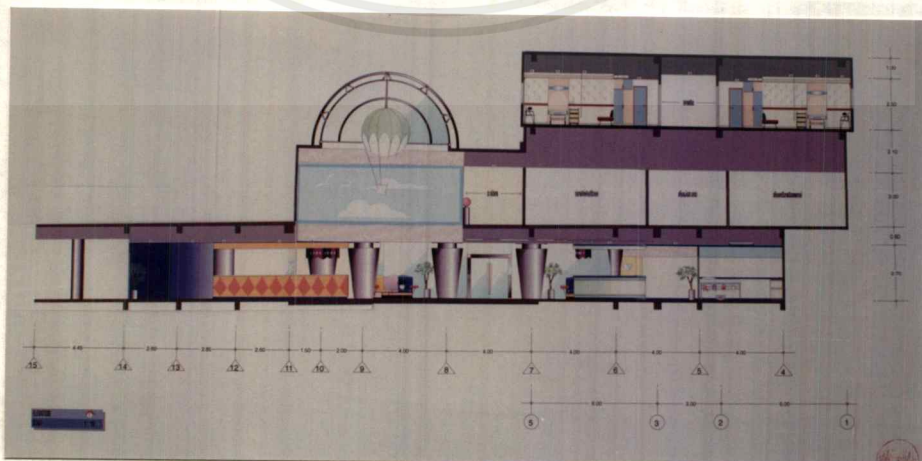


ภาพที่ 291 แสดงทัศนียภาพบริเวณส่วนพักคอยคลินิก 3

ในส่วนด้านหน้าของตงพักคอยทางด้านทางเข้ารอม ผนังจะเป็นกระจกใสและในส่วนนี้จะ ตกแต่งด้วยต้นไม้ เพื่อเพิ่มความสดชื่นและควมมีชีวิตชีวา



ภาพที่ 292 แสดงรูปด้าน C บริเวณโถงชั้นล่าง



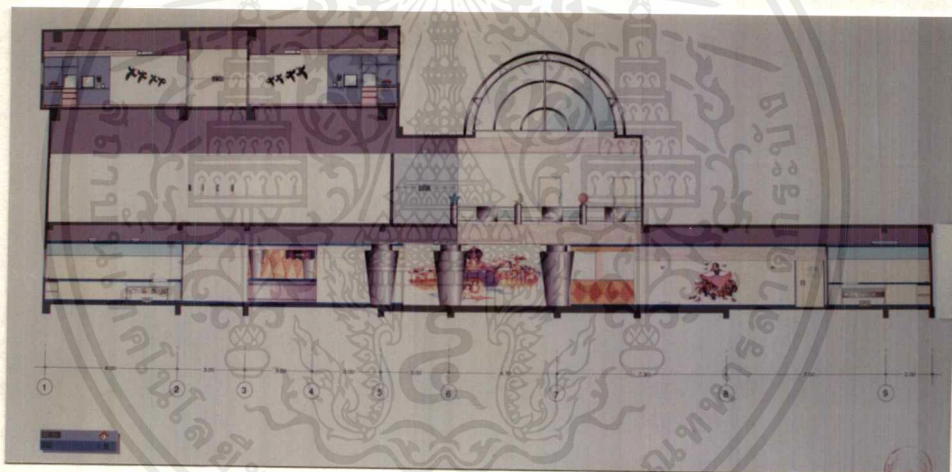
ภาพที่ 293 แสดงรูปด้าน C.1 บริเวณโถงชั้นล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 294 แสดงทัศนียภาพบริเวณโถงทางเข้ารอง

ส่วนของผนังที่ต่อเนื่องมาจากเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์และต่อเนื่องไปยังส่วนของโถงลิฟท์ จะทำการกรุผนังให้เป็นแนวเดียวกันกับผนังที่มาจากทางเข้าด้านหลัง แต่ยังคงเป็นเรื่องราวของอาลาดิน



ภาพที่ 295 แสดงรูปด้าน D บริเวณโถงชั้นล่าง



ภาพที่ 296 แสดงรูปด้าน D.1 บริเวณโถงชั้นล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สี ในส่วนของโถงพักคอยโดยรวมผนังจะเป็นโทนสีครีมอ่อน ส่วนพื้นจะเป็นสีที่อยู่ในโทนสีฟ้า สำหรับสีที่ใช้ในส่วนต่างๆ จะเป็นสีจากบรรยากาศของเรื่องราวในการดูที่นำมาใช้

การใช้วัสดุในการออกแบบ

พื้น ปูหินขัด โดยการตกแต่งลวดลายด้วยการใช้เส้น ในลักษณะ Free Form ในเรื่องราวของพระอาทิตย์กับผืนน้ำ โดยการย้อมสีของวัสดุปูพื้น โดยส่วนที่เป็นลวดลายของพระอาทิตย์ จะเป็นสีเหลืองและสีส้ม ส่วนที่เป็นลวดลายของน้ำ จะเป็นสีที่อยู่ในโทนสีฟ้า และใช้สีม่วงอ่อนมาเป็นตัวเชื่อมให้เกิดความผสมผสานกันระหว่างสีโทนร้อนกับสีโทนเย็น

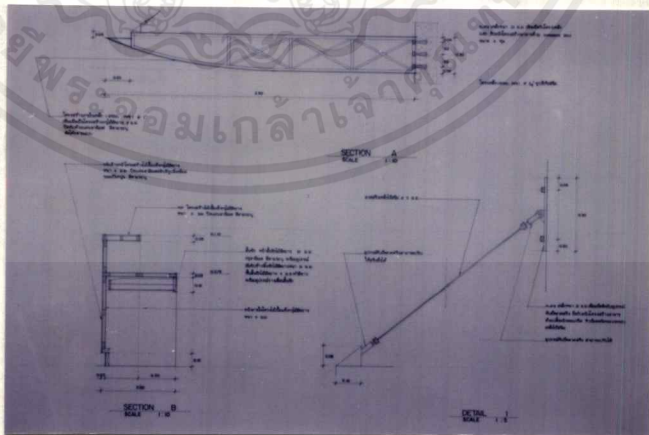
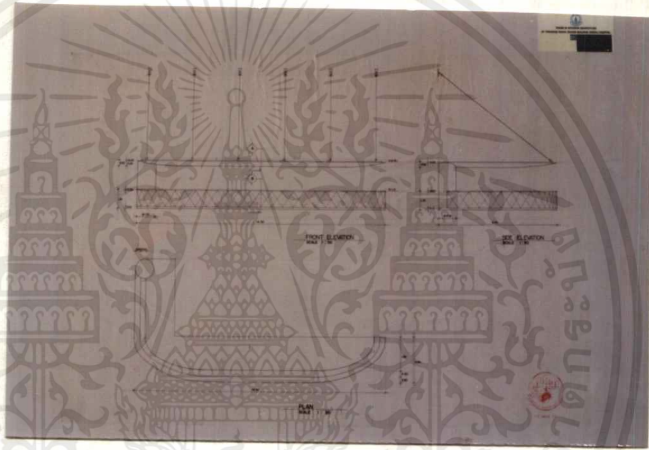
ผนังในส่วนที่เป็นเรื่องราวของการดูในเรื่องต่างๆ จะตกแต่งผนังด้วยเซรามิค โดยการปั้นเป็นลักษณะนูนสูงออกมาจากผนัง ส่วนขอบของผนังด้านบนที่เป็นตัวเชื่อมให้เกิดความต่อเนื่องกัน จะใช้เป็นโครงไม้และทำสีพ่นในลักษณะของหินทราย ผนังในส่วนโถงพักคอยทางด้านทางเข้ารอง จะเป็นผนังฉาบปูนเรียบทาสี และในส่วนของผนังด้านบนจะใช้เซรามิคในลักษณะนูนสูงไม่ทาสี ส่วนของห้องตรวจทั่วไปผนังกรุวอลล์เปเปอร์กันน้ำ

เพดาน กรู๊ปปิ้งบอร์ด และ Drop ฝ้า ในส่วนของโถงทางเข้าหลักและทางเข้ารอง เป็นรูปทรงกลม ตามลักษณะของลายพื้นและช่องไฟไว้ได้ฝ้า เพื่อให้แสงที่ออกมามีความนุ่มนวล ในส่วนของคลินิก 3 Drop ฝ้า เป็นลักษณะวงกลม 2 วงซ้อนกัน และช่องไฟไว้ได้ฝ้า ส่วนที่ไม่มีการ Drop ฝ้า ติดไฟ Down light

เฟอร์นิเจอร์

- เก้าอี้พักคอยในส่วนของโถงทางเข้า จะมี 2 แบบ คือแบบที่เป็นลักษณะของโซฟายาว และแบบทรงกลม ซึ่งมีสีที่สดใส
- เก้าอี้พักคอยในส่วนของवेशะเบียนเป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยว ซึ่งนำมาวางเรียงกันจะเป็นลักษณะทรงกลม
- เก้าอี้พักคอยในส่วนของบริเวณชั่งน้ำหนักเป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยววางแยกเป็นตัว โดยมีสีที่ต่างกัน
- เก้าอี้พักคอยในส่วนของคลินิก แบ่งเป็น 3 แบบ
 - แบบที่ 1 เป็นเก้าอี้ในลักษณะที่ติดกัน 3 ตัว และจัดวางเป็นแถว
 - แบบที่ 2 เป็นเก้าอี้ในลักษณะของโซฟายาว
 - แบบที่ 3 เป็นเก้าอี้ทรงกลมที่ใช้ในส่วนโถงพักคอย

- แก้วี่ส่วนทำงานเจ้าหน้าที่ เป็นแก้วี่ติดล้อเพื่อสะดวกในการทำงาน
- แก้วี่ภายในห้องตรวจทั่วไปเป็นแก้วี่ที่มีรูปแบบและสีสันสดใส
- เคน์เตอร์ในส่วนโถงชั้นล่าง จะแบ่งเป็น 6 ส่วนด้วยกันคือ
 - เคน์เตอร์ประชาสัมพันธ์จ่ายยาและการเงิน
 - วัสดุไม้สักแกะลาย ทาสี Top กรุลามิเนต
 - เคน์เตอร์เวชระเบียน
 - วัสดุโครงไม้อัดสัก ด้านหน้าและ Top กรุลามิเนต



ภาพที่ 297 แสดงแบบขยายเคน์เตอร์เวชระเบียน

- เคน์เตอร์ซ่งนำหนัก วัสดุโครงไม้อัดสัก ด้านหน้าและ Top กรุลามิเนต
- เคน์เตอร์พยาบาล คลีสิค 1, 2, 3 วัสดุไม้สัก แกะลายทาสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 298 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งส่วนโถงพักคอย



ภาพที่ 299 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งบริเวณคลินิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.2 แนวความคิดในการออกแบบห้อง Scope

ห้อง Scope เป็นห้องที่ให้การรักษายาบาล ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 ซึ่งเป็นชั้นที่มีระเบียงยื่นออกมาในส่วนที่ต่อเนื่องจากโถงชั้นล่าง การออกแบบจึงต้องให้มีความสอดคล้องและต่อเนื่องกับบรรยากาศภายนอก เพื่อสร้างความเป็นกันเองกับผู้ป่วย

แนวความคิดในการออกแบบ

ในการออกแบบห้อง Scope นำความเป็นธรรมชาติมาไว้ในเรื่องราวของท้องฟ้า มาช่วยให้บรรยากาศดูสดใส และเป็นกันเองมากขึ้น ด้วยสีที่ดูนุ่มนวล สบายตา



ภาพที่ 300 แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้อง Scope

การวิเคราะห์งานออกแบบ

จากพฤติกรรมการใช้งาน ในส่วนของห้อง Scope ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือส่วนบำบัดรักษาและส่วนพักคอยสำหรับญาติ ห้อง Scope เป็นห้องที่ต้องการความสะอาด ต้องปลอดเชื้อ เนื่องจากการทำ Scope เป็นการทำการรักษาภายใน ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยติดเชื้อได้ง่าย เพราะฉะนั้นในการออกแบบจึงต้องแบ่งส่วนให้แยกออกจากกัน



ลักษณะพื้นที่ของห้อง Scope

ลักษณะการแบ่งส่วนกันห้องและกำหนดทางสัญจรภายในห้อง Scope

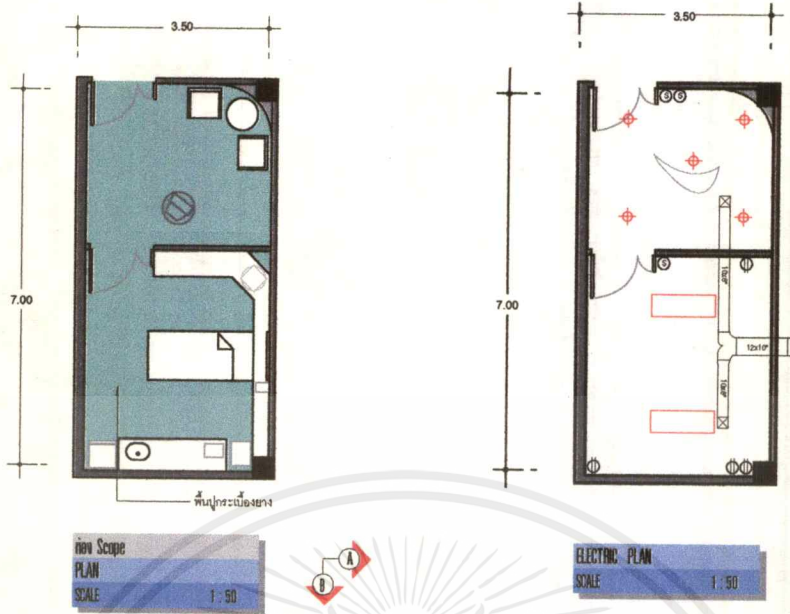
จากลักษณะการแบ่งส่วนกันห้องและการกำหนดทางสัญจรภายในห้อง Scope จะเห็นได้ว่าแบบที่ 2 จะถูกกำหนดให้มีทางสัญจรที่คล่องตัวกว่าแบบที่ 1

แนวทางการออกแบบ

การจัดวางผังจะต้องคำนึงประเด็นใช้สอยเป็นหลักโดยการจัดวางเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์การแพทย์ จะต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน และมีความคล่องตัวในการใช้สอยเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

ในส่วนของห้องที่ให้การบำบัดรักษาเป็นการจัดวางตามความจำเป็นและสอดคล้องของอุปกรณ์การแพทย์ที่จะต้องเกี่ยวเนื่องกันระหว่างเครื่องมือที่ทำการรักษาเตียงผู้ป่วยและ Monitor

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

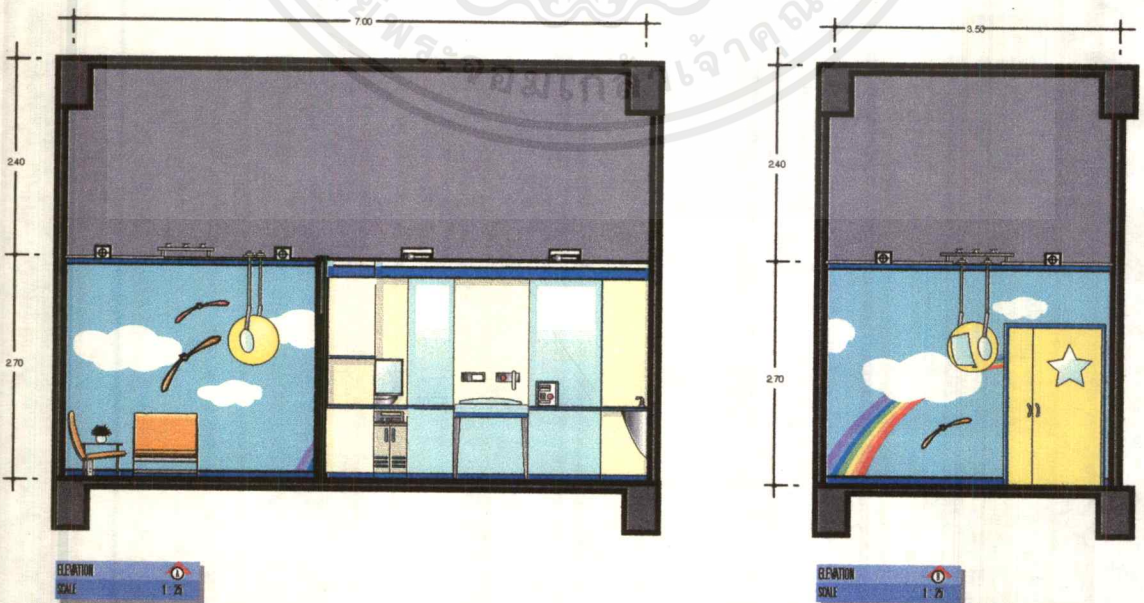


ภาพที่ 301 แสดงแปลนห้อง Scope

ภาพที่ 302 แสดงแปลนไฟฟ้าห้อง Scope

บรรยากาศในส่วนบำบัดรักษา จะเป็นโทนสีเย็น โดยใช้สีฟ้าเป็นหลัก และจะให้ความรู้สึกสงบ เพื่อให้แพทย์ผู้ทำการรักษาใจเย็นลงได้ เนื่องจากการทำ scope เป็นการรักษาที่ใช้เวลาและต้องรักษาโดยผ่าน Monitor

ในส่วนพักคอย จะเป็นบรรยากาศของห้องพักรักษาที่ให้ความสดใส สนุกสนาน เพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดของญาติระหว่างรอการรักษาผู้ป่วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่โรงเรียนได้จัดทำขึ้นไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ภาพที่ 303 แสดงรูปด้าน A ห้อง Scope ศึกษาเท่านั้น ภาพที่ 304 แสดงรูปด้าน B ห้อง Scope การค้าไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 305 แสดงทัศนียภาพห้อง Scope (ส่วนพักคอย)



ภาพที่ 306 แสดงทัศนียภาพห้อง Scope (ส่วนบำบัดรักษา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สีโดยรวมจะเป็นโทนสีฟ้า ซึ่งพื้นที่ทั้ง 2 ส่วน จะใช้สีในลักษณะที่ต่างกัน ในส่วนของห้องบำบัดรักษา จะใช้สีฟ้าที่ให้ความรู้สึกที่สุขุม โดยใช้ควบคู่กับโทนสีกลาง เช่น สีน้ำตาลอมเทาอ่อน และในส่วนพักผ่อน จะใช้สีฟ้าที่มีความสดใสประกอบด้วยสีของสายรุ้งและก้อนเมฆ ช่วยทำให้บรรยากาศดูสดใสมากขึ้น

การใช้วัสดุในการออกแบบ

พื้น ปูกระเบื้องยาง สีฟ้าอมเทา ลักษณะเป็นลายริ้ว

ผนัง ภายในห้องบำบัดรักษากรุ Wall Paper กันน้ำ และในส่วนพักผ่อนเป็นผนังฉาบปูนเรียบและเพ้นท์สี เป็นเรื่องราวของท้องฟ้า

เพดาน กรวยปั๊มบอร์ด และ Drop ฝ้า ในบริเวณของส่วนพักผ่อน เป็นลักษณะของพระจันทร์เสี้ยว โดยซ่อนไฟไว้ใต้ฝ้า เพื่อให้แสงที่ออกมานุ่มนวล ส่วนที่ไม่มีการ Drop ฝ้า ติดไฟ Down light เพื่อได้บรรยากาศบนท้องฟ้าของพระจันทร์กับดวงดาว ในส่วนของห้องบำบัดรักษาติดไฟฟลูออเรสเซนต์ เพื่อให้ได้แสงสว่างที่มีเพียงพอกับความต้องการ

เฟอร์นิเจอร์

- ตู้เก็บอุปกรณ์
- วัสดุ โครงไม้กรุอัดสีก Top กรุลามิเนต
- เก้าอี้พักผ่อน เป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยวกึ่งโซฟา



ภาพที่ 307 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้อง Scope

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.3 แนวความคิดในการออกแบบห้องตรวจเฉพาะ

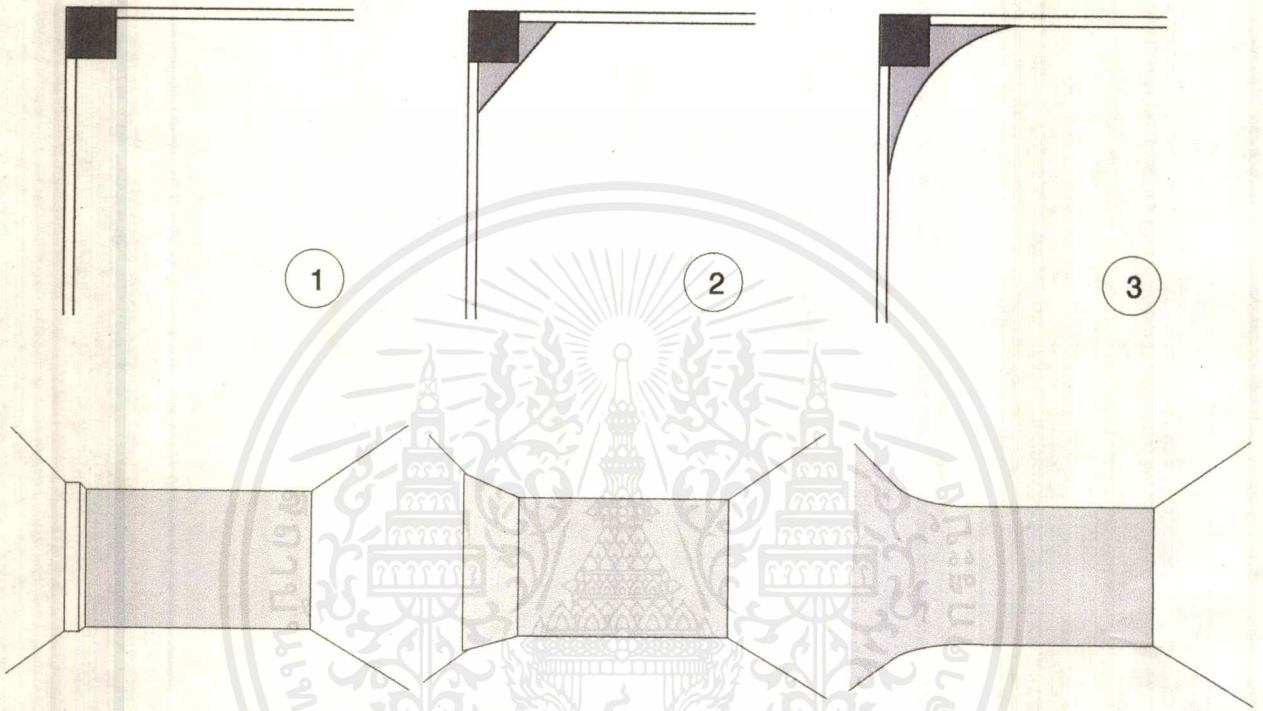
เป็นการสร้างบรรยากาศให้มีชีวิตชีวาด้วยการใช้รูปแบบและสีส้มของเฟอร์นิเจอร์ที่ให้ความสดชื่น แจ่มใส โดยการนำธรรมชาติในรูปแบบของผลไม้มาใช้ในลักษณะของรูปทรงและสีส้มที่มีความสดใสมาเพิ่มให้บรรยากาศมีชีวิตชีวามากขึ้น



ภาพที่ 308 แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องตรวจเฉพาะ

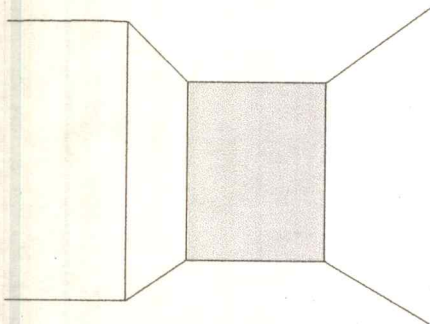
การวิเคราะห์งานออกแบบ

ห้องตรวจโดยทั่วไปมักจะเป็นที่หวาดกลัว สำหรับผู้ป่วยเด็กอยู่แล้ว การสร้างบรรยากาศให้สดใส มีชีวิตชีวาจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยลดความหวาดกลัวของผู้ป่วยลงได้

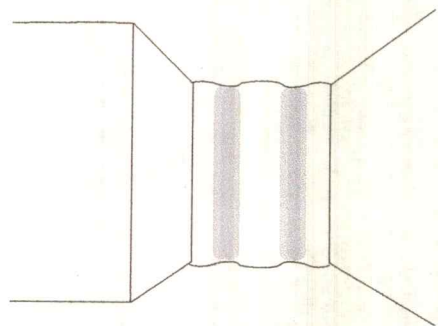


ผนังโค้งจะช่วยให้ห้องดูกว้างขึ้น และลดความเป็นซอกเป็นมุม ซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้ความสะอาดยาก และเก็บฝุ่นได้ดี

สำหรับในบริเวณที่เป็นซอกแคบ

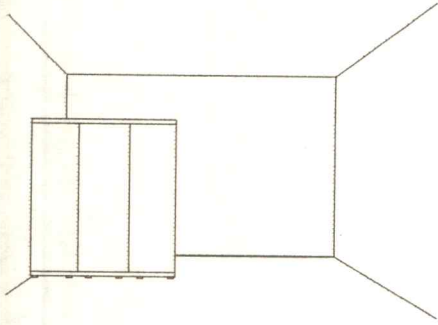


ผนังเรียบทำให้เกิดความรู้สึกว่า
ทึบตัน และอึดอัด

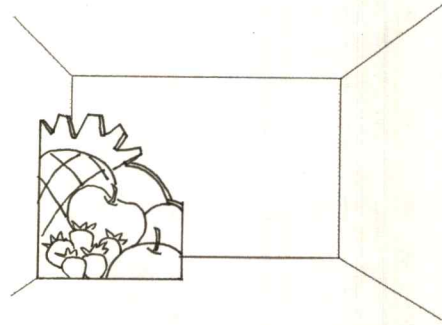


ผนังโค้งในลักษณะเป็นคลื่น จะช่วย
ผ่อนคลายให้ความรู้สึกเคลื่อนไหว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

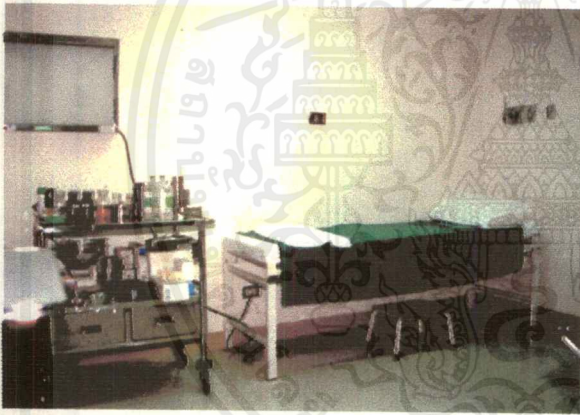


ฉากกั้นที่มีลักษณะเป็นฉาก4 เหลี่ยมโดยทั่วไป

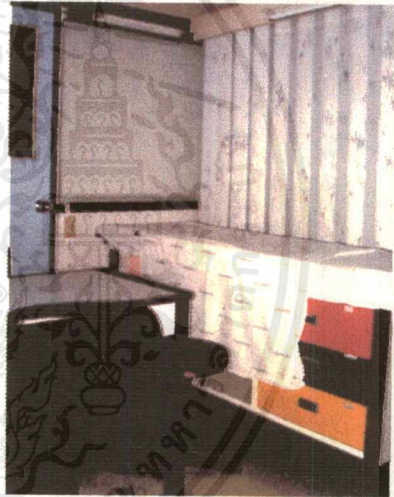


ฉากกั้นที่มีรูป Form ของผลไม้ เพื่อเพิ่มความสดใสมีชีวิตชีวา

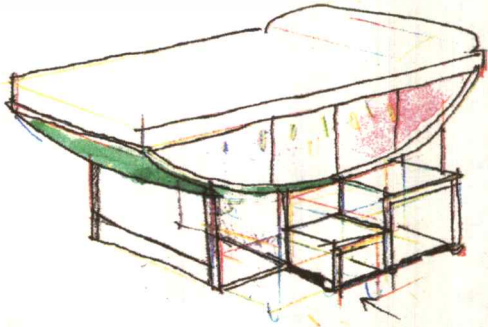
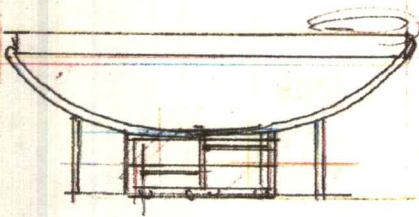
ลักษณะของเตียงตรวจ



เตียงตรวจโดยทั่วไป



เตียงตรวจคลินิกเด็กที่มี ความสดใสกว่าด้วยสีส้ม



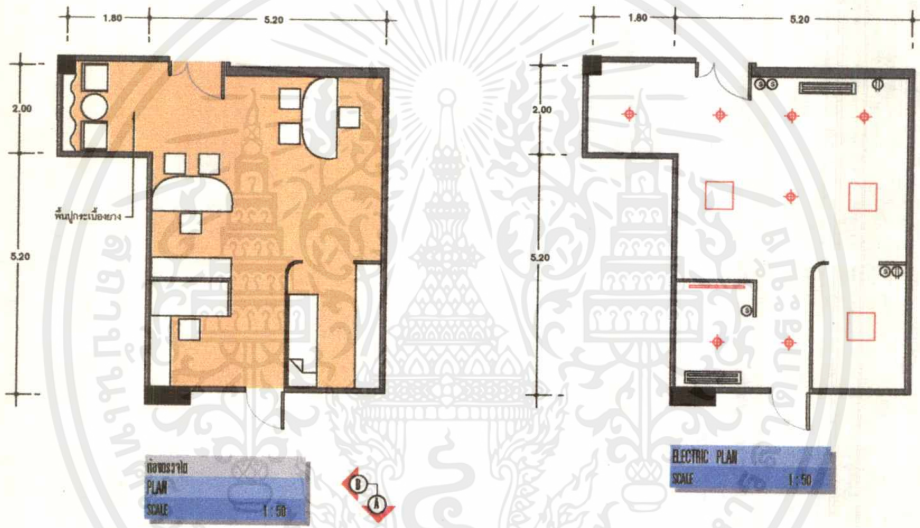
เตียงตรวจที่มีการเพิ่มรูปแบบและสีส้ม เพื่อให้ได้ประโยชน์ใช้สอยครบถ้วน ในลักษณะ ของเตียงตรวจ และช่วยให้บรรยากาศมีความสดใสขึ้นด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวทางการออกแบบ

การจัดวางผัง คำนึงถึงพฤติกรรมความคล่องตัวในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ และเกิดความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ ความเหมาะสมของหน้าที่ ในการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกันของเจ้าหน้าที่, แพทย์และพยาบาล

ในส่วนของห้องตรวจเฉพาะนี้ บรรยากาศโดยรวมจะอยู่ในโทนสีที่ให้ความอบอุ่น สว่าง และเป็นกันเอง สำหรับส่วนที่จะช่วยให้บรรยากาศดูสดใสขึ้น จะมาจากสีผนังที่สดใสและรูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ ในลักษณะเรื่องราวของผลไม้ สำหรับบรรยากาศในส่วนของห้อง Lab จะอยู่ในโทนสีเย็น เพื่อจะช่วยให้ผู้ที่ปฏิบัติงานใจเย็นขึ้นด้วย

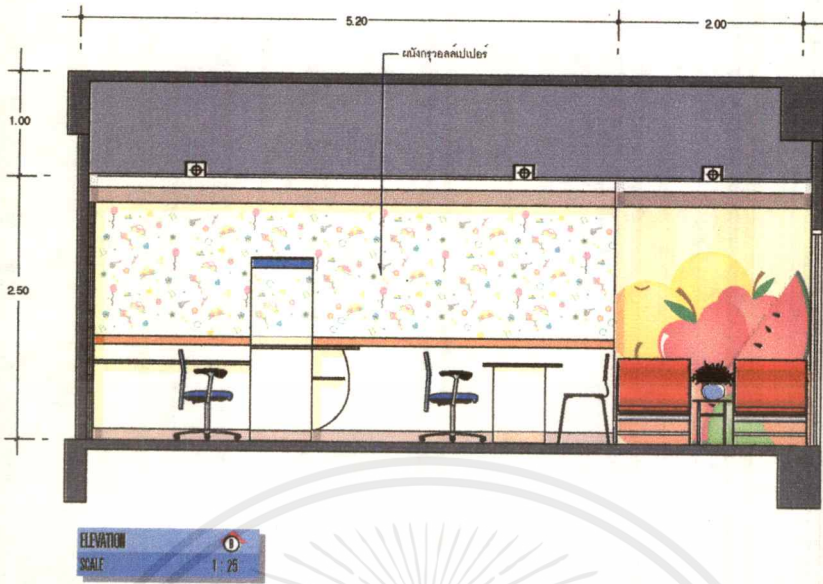


ภาพที่ 309 แสดงแปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องตรวจโรคไต ภาพที่ 310 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคไต

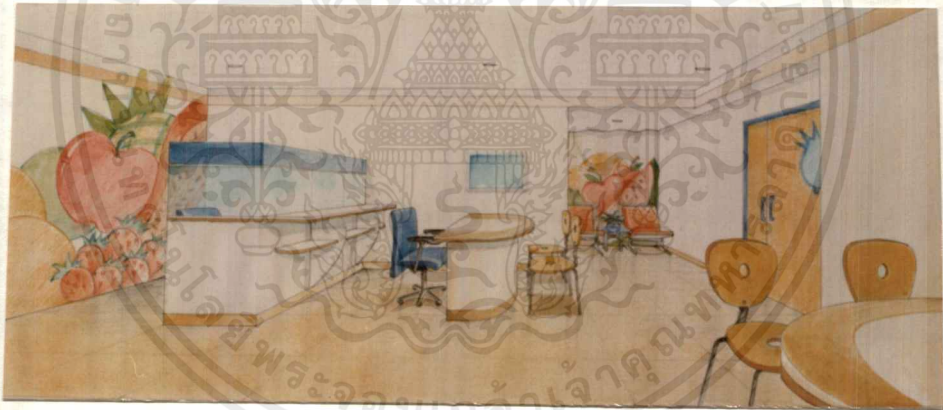


ภาพที่ 311 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคไต

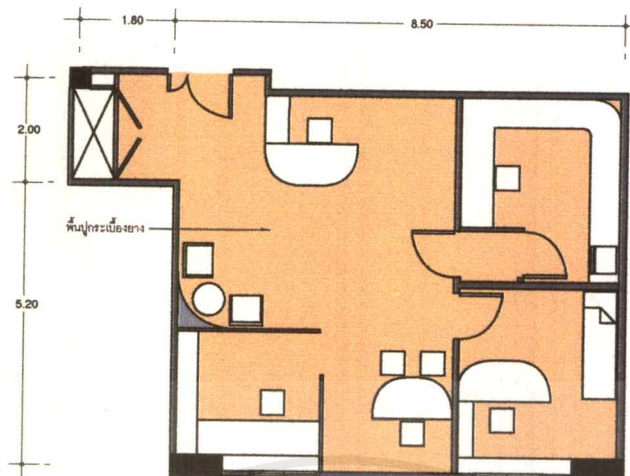
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับทำเรื่องแจ้งงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเท่านั้น มิใช่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 312 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจไต



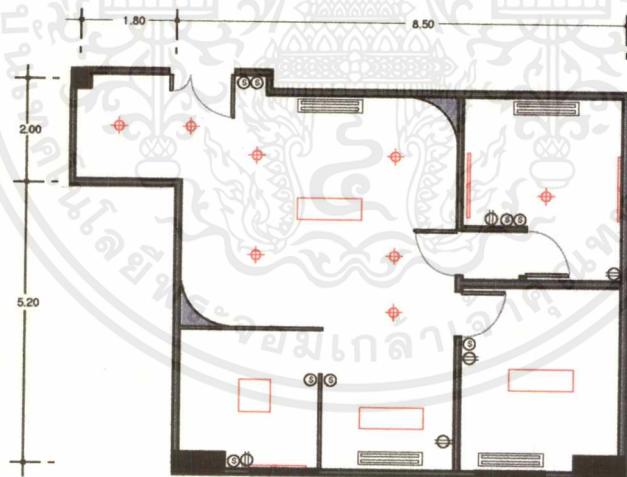
ภาพที่ 313 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจไต



โครงการพัฒนา
PLAN
SCALE 1:50

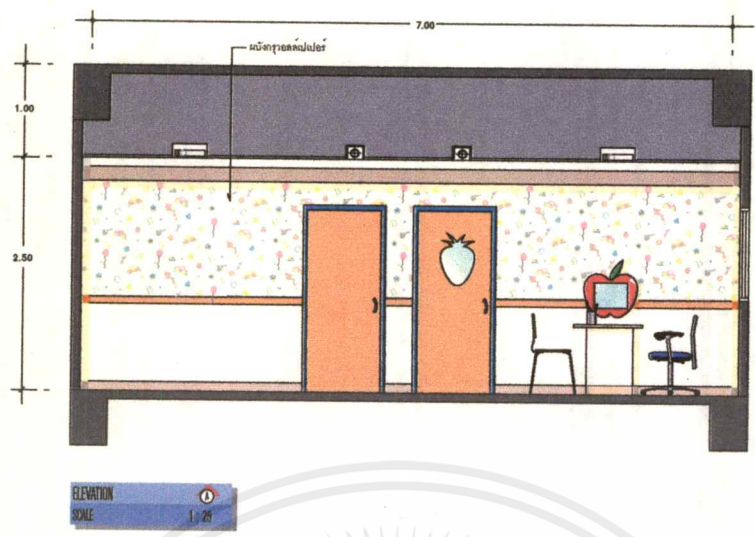


ภาพที่ 314 แสดงแปลนห้องตรวจโรคผิวหนัง

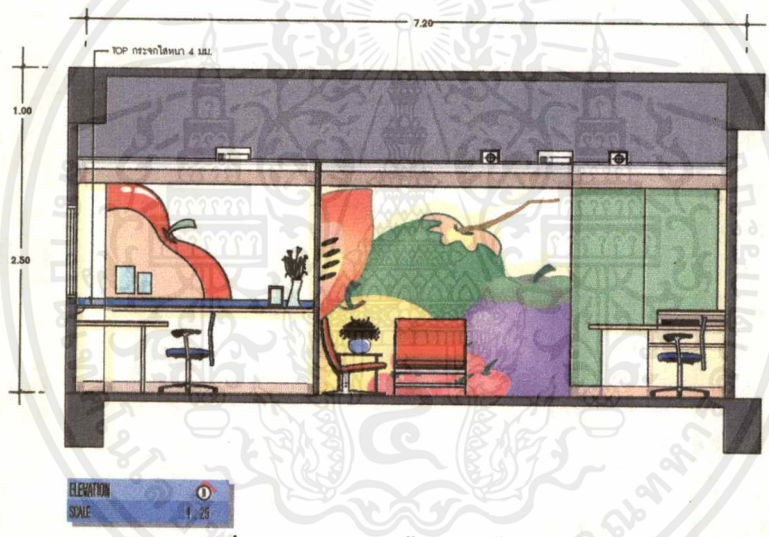


ELECTRIC PLAN
SCALE 1:50

ภาพที่ 315 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคผิวหนัง



ภาพที่ 316 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคผิวหนัง

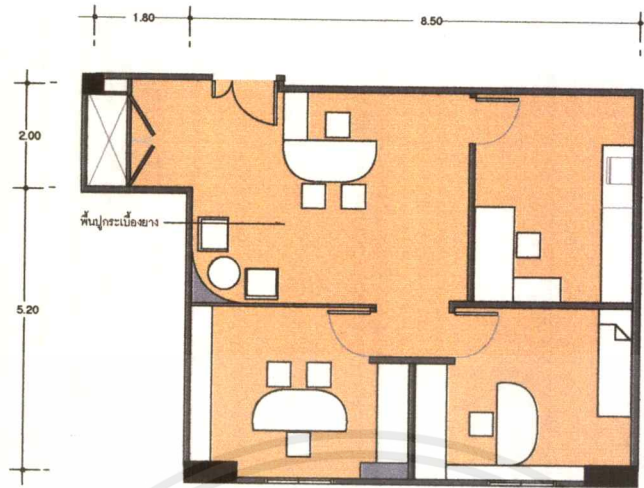


ภาพที่ 317 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจโรคผิวหนัง



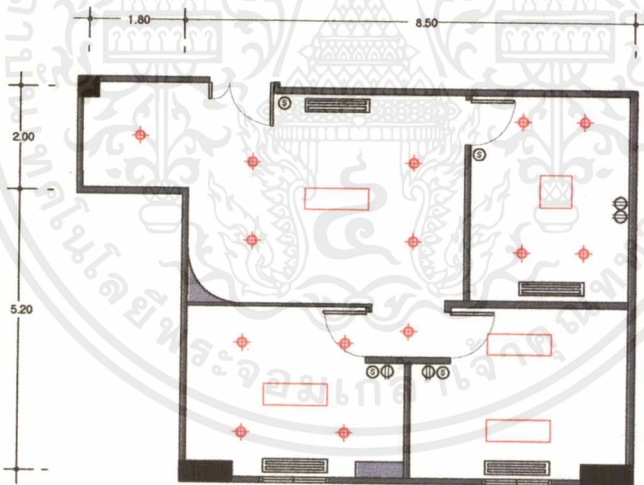
ภาพที่ 318 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจโรคผิวหนัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



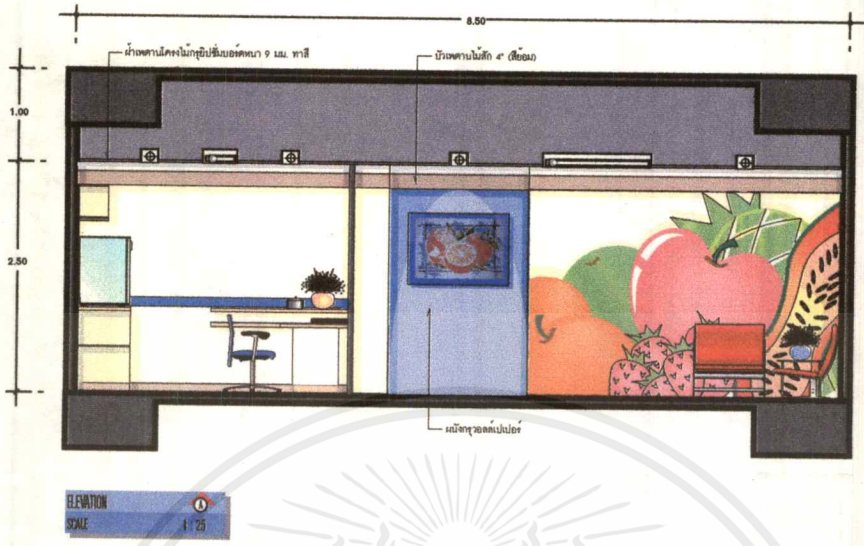
รูปทรงสร้าง-พื้นที่ประกอบเบือขวาง
PLAN
SCALE 1:50

ภาพที่ 319 แสดงแปลนห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร

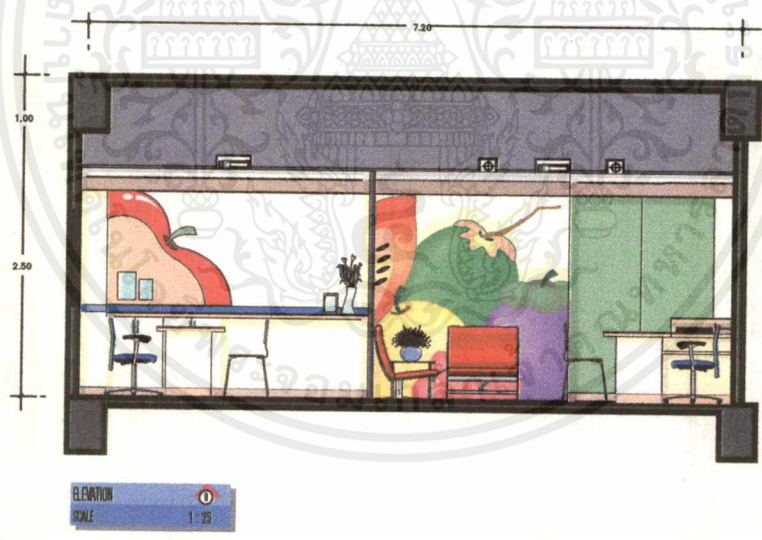


ELECTRIC PLAN
SCALE 1:50

ภาพที่ 320 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร



ภาพที่ 321 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร

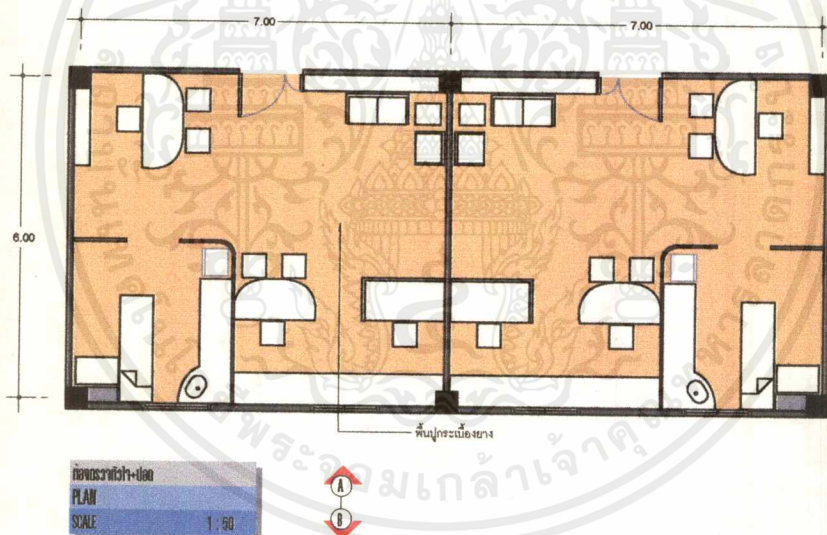


ภาพที่ 322 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

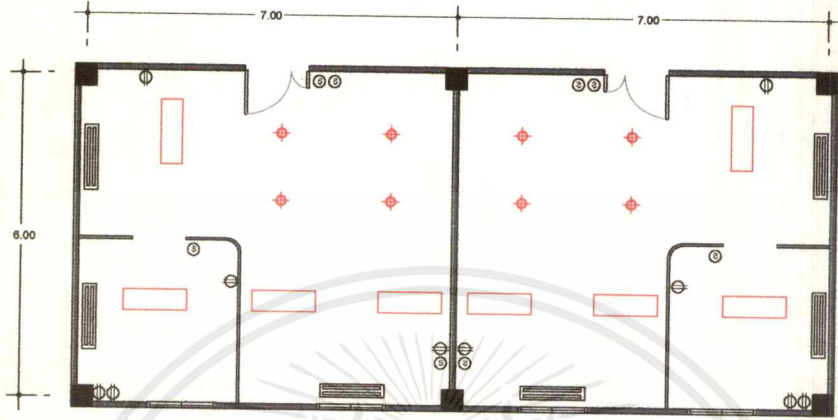


ภาพที่ 323 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจระบบทางเดินอาหาร



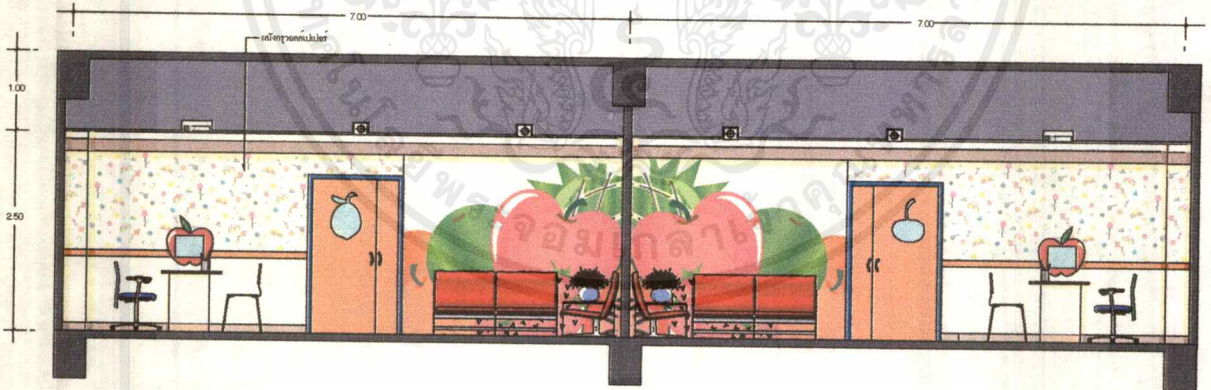
ภาพที่ 324 แสดงแปลนห้องตรวจปอด และหัวใจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ELECTRIC PLAN
SCALE 1:50

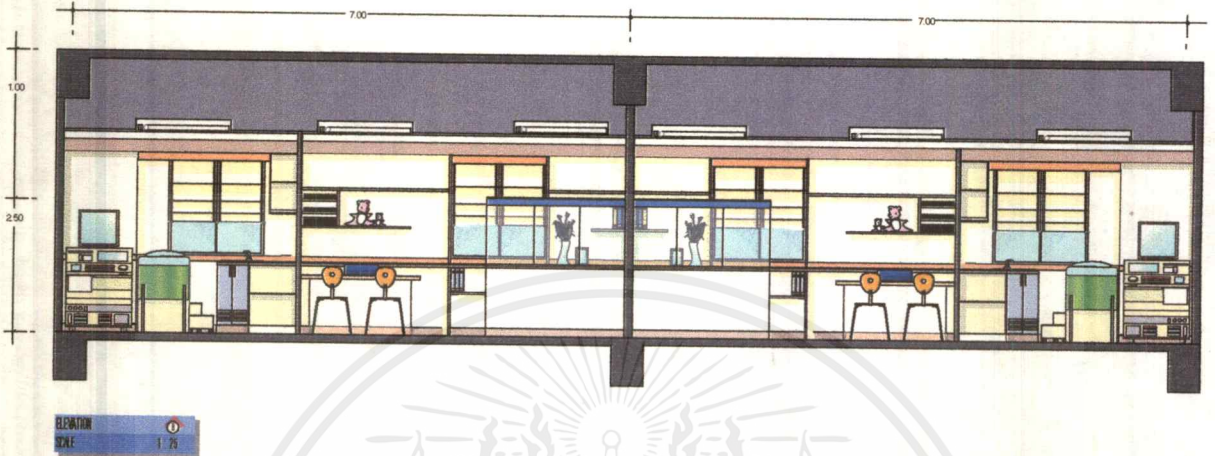
ภาพที่ 325 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจปอด และหัวใจ



ELEVATION
SCALE 1:25

ภาพที่ 326 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจปอด และหัวใจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

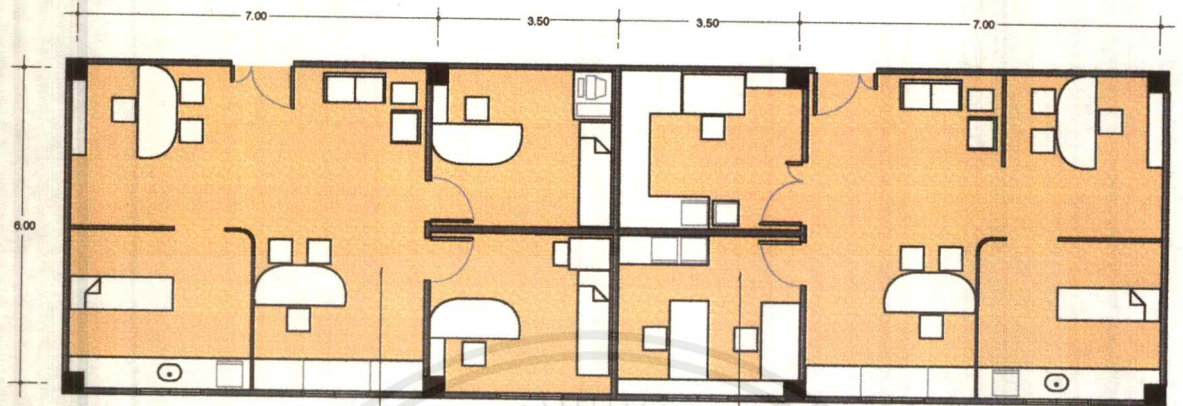


ภาพที่ 327 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจปอด และหัวใจ



ภาพที่ 328 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจปอดและหัวใจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

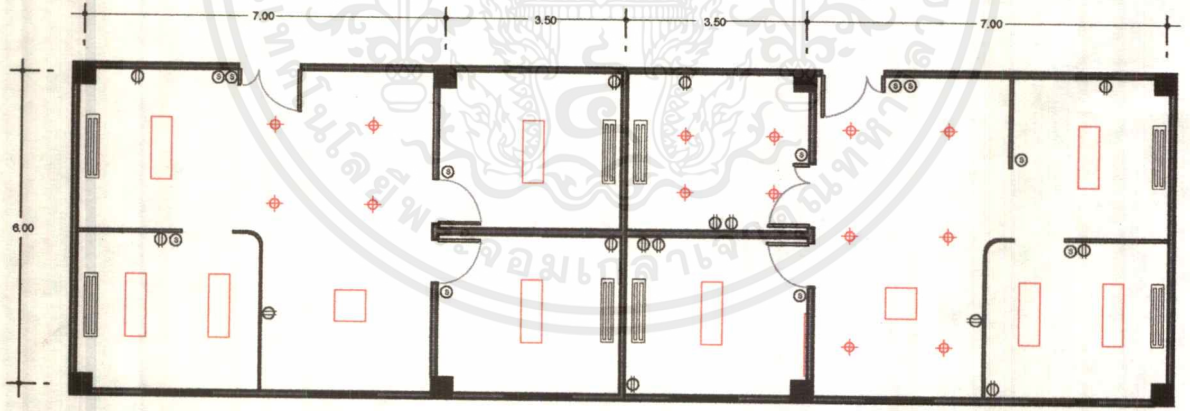


ห้องตรวจระบบ • EEG
 PLAN
 SCALE 1 : 30

ห้องตรวจระบบ • ห้องตรวจห้อง



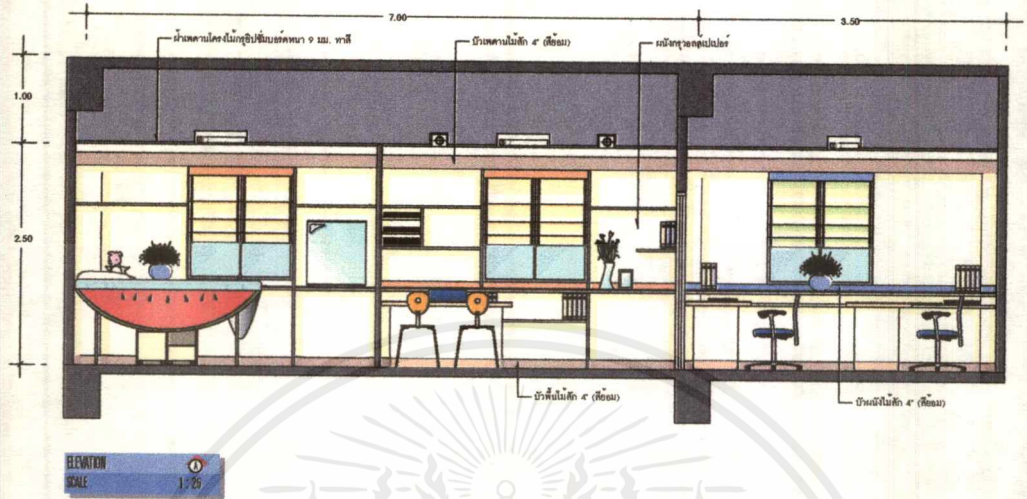
ภาพที่ 329 แสดงแปลนห้องตรวจระบบประสาท และพันธุกรรม



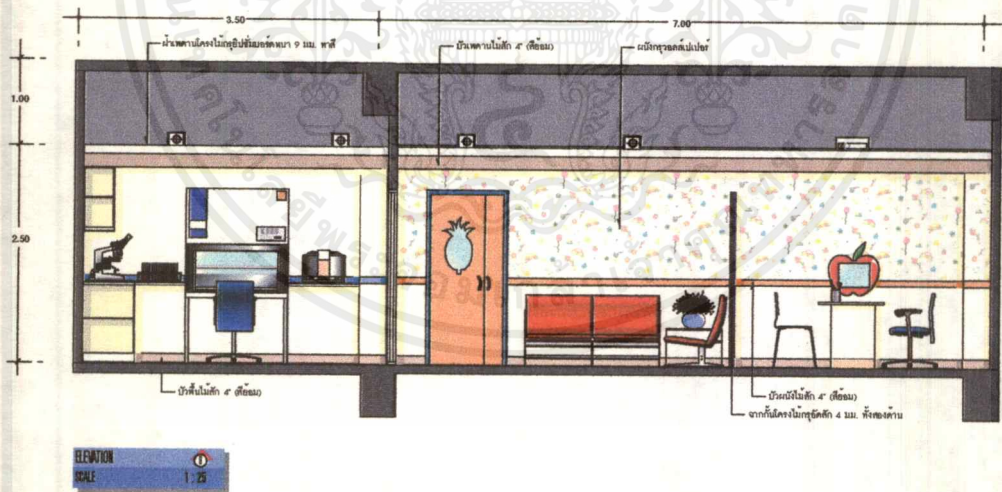
ELECTRIC PLAN
 SCALE 1 : 30

ภาพที่ 330 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจระบบประสาท และพันธุกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

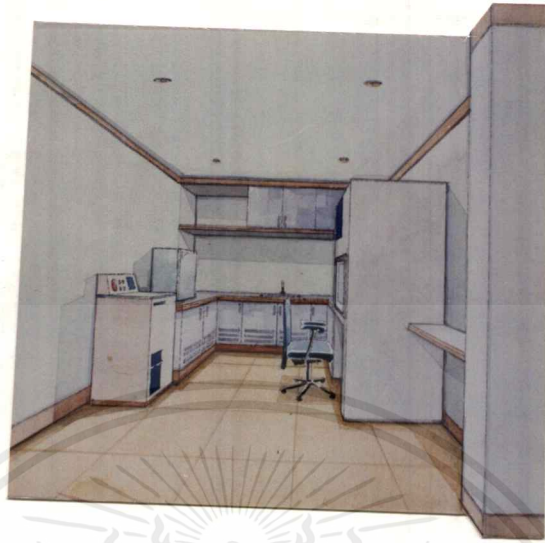


ภาพที่ 331 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจระบบประสาท และพันธุกรรม

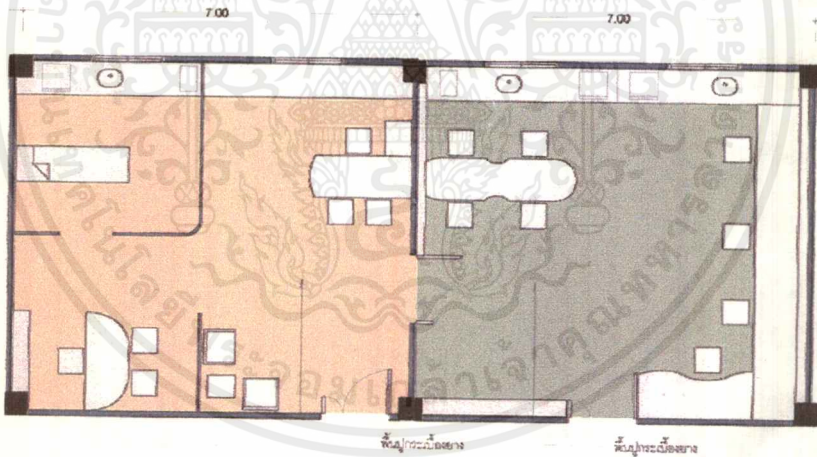


ภาพที่ 332 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจระบบประสาท และพันธุกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 333 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจระบบประสาธ และพันธุกรรม

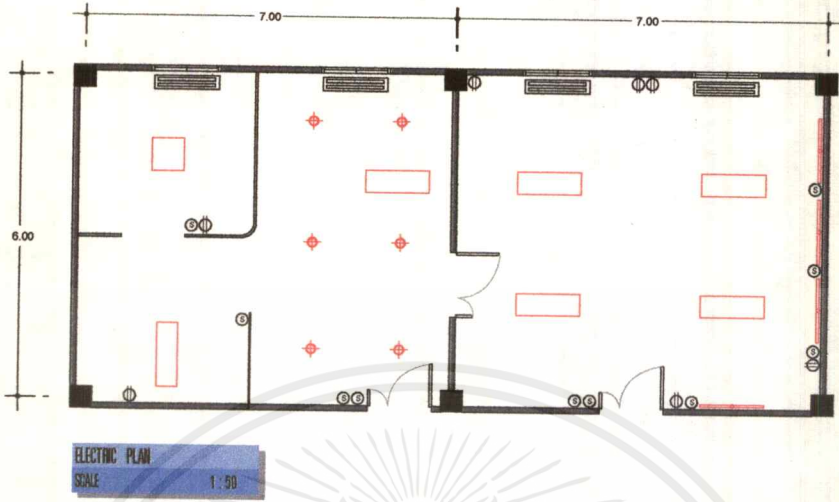


ภาพร่างสถาปัตย์
 PLAN
 SCALE 1 : 50

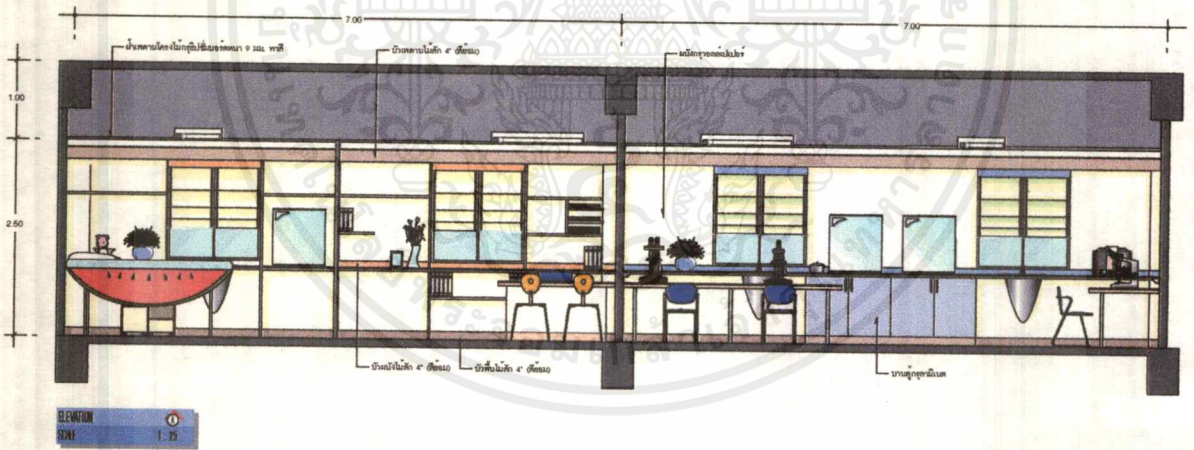


ภาพที่ 334 แสดงแปลนห้องตรวจต่อมไร้ท่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

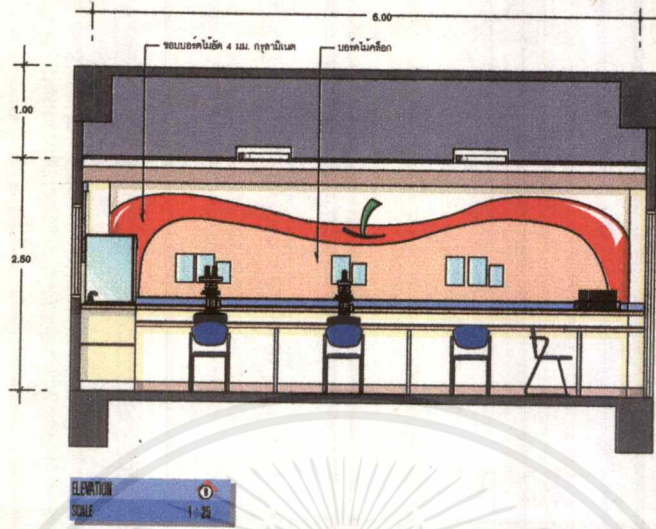


ภาพที่ 335 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจต่อมไร้ท่อ

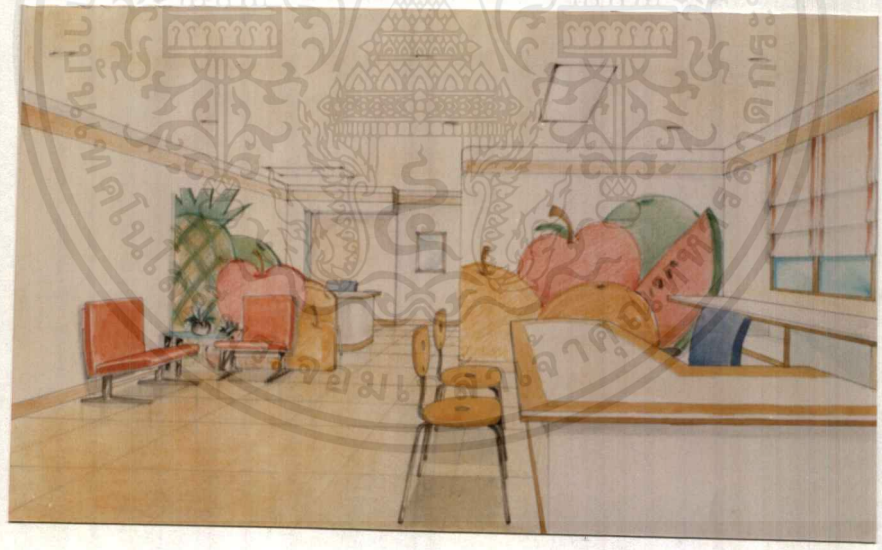


ภาพที่ 336 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจต่อมไร้ท่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 337 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจต่อมไร้ท่อ

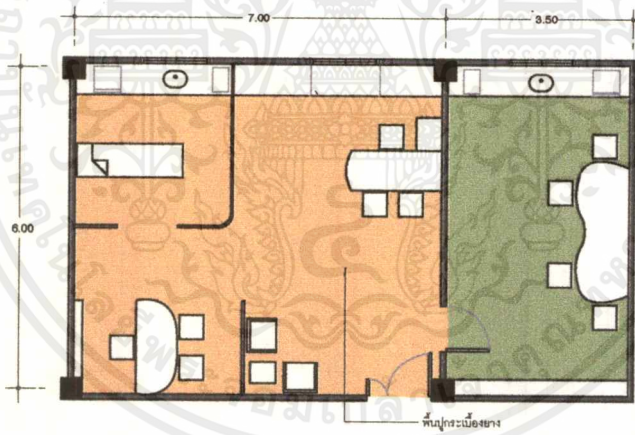


ภาพที่ 338 แสดงทัศนียภาพห้องตรวจต่อมไร้ท่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 339 แสดงทัศนียภาพห้อง Lab ต่อมไร้ท่อ

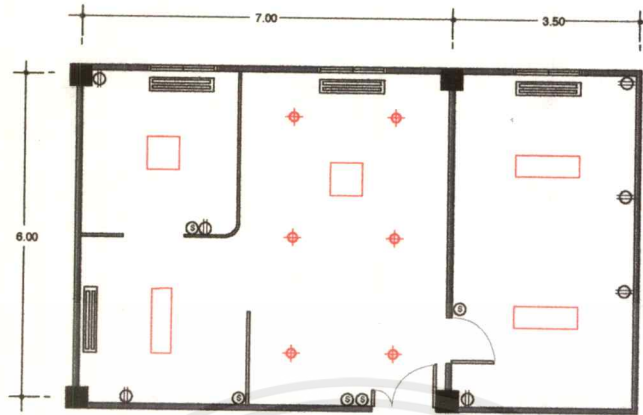


วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
 PLAN
 SCALE 1 : 50



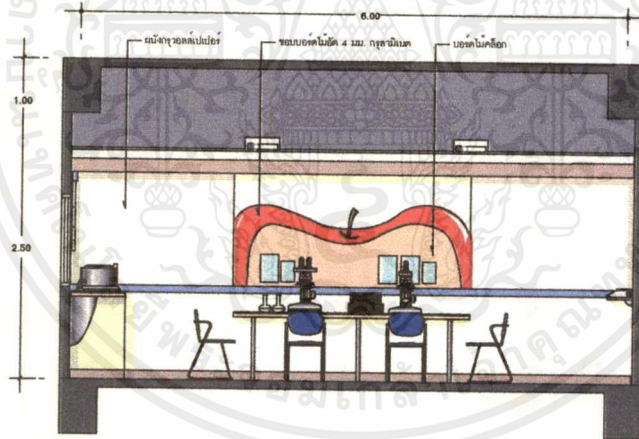
ภาพที่ 340 แสดงแปลนห้องตรวจโรคสารพิษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ELECTRIC PLAN
SCALE 1:50

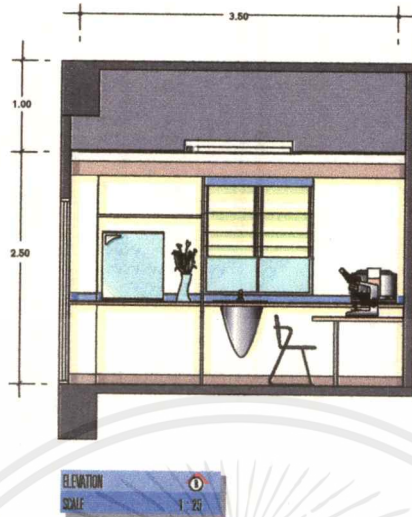
ภาพที่ 341 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องตรวจโรคสารพิษ



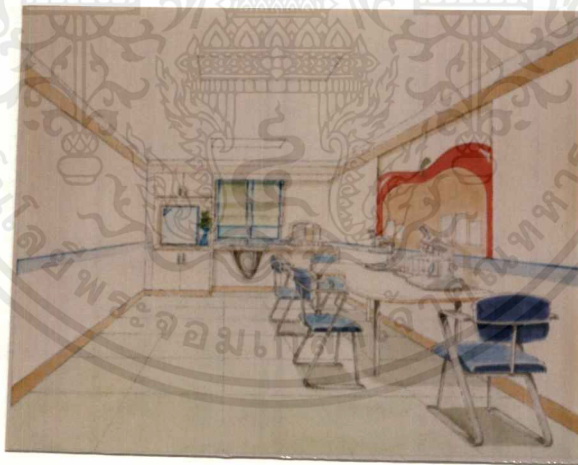
ELEVATION
SCALE 1:25

ภาพที่ 342 แสดงรูปด้าน A ห้องตรวจโรคสารพิษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 343 แสดงรูปด้าน B ห้องตรวจโรคสารพิษ



ภาพที่ 344 แสดงทัศนียภาพห้อง Lab โรคสารพิษ

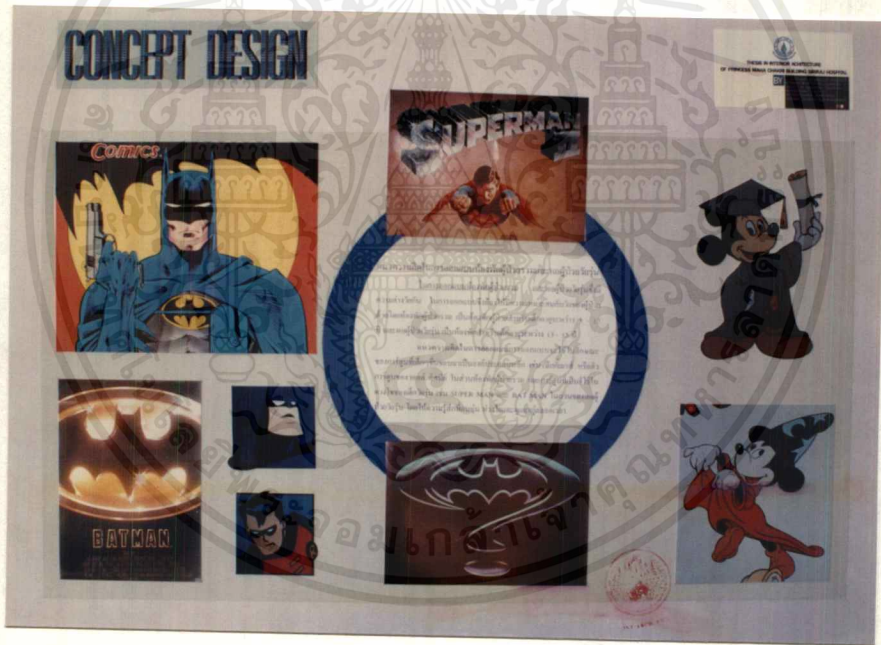
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.4 แนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้วรรณและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

ในการออกแบบห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น ซึ่งมีความต่างวัยกันในการออกแบบ จึงต้องให้มีความเหมาะสมกับวัยของผู้ป่วยด้วย โดยห้องพักผู้ป่วยรวมเป็นห้องพักผู้ป่วยสำหรับเด็ก อายุระหว่าง 5-12 ปี และหอผู้ป่วยวัยรุ่นเป็นห้องพักผู้ป่วยสำหรับเด็ก อายุระหว่าง 13-15 ปี

แนวความคิดในการออกแบบ

การออกแบบจะใช้ในลักษณะของการ์ตูนที่เด็ก ๆ ชื่นชอบ มาเป็นองค์ประกอบหลัก เช่น มิกกี้เมาส์ ในส่วนห้องพักผู้ป่วยรวมและการ์ตูนที่เป็นฮีโร่ในดวงใจของเด็กวัยรุ่น เช่น SUPERMAN และ BATMAN ในส่วนของหอผู้ป่วยวัยรุ่น โดยให้ความรู้สึกที่อบอุ่นท่วงโยและดูแลอยู่ตลอดเวลา

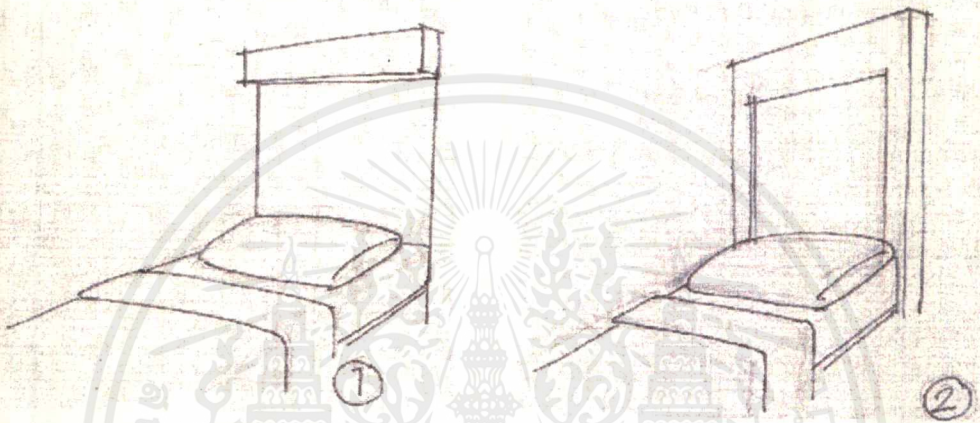


ภาพที่ 346 แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

การวิเคราะห์งานออกแบบ

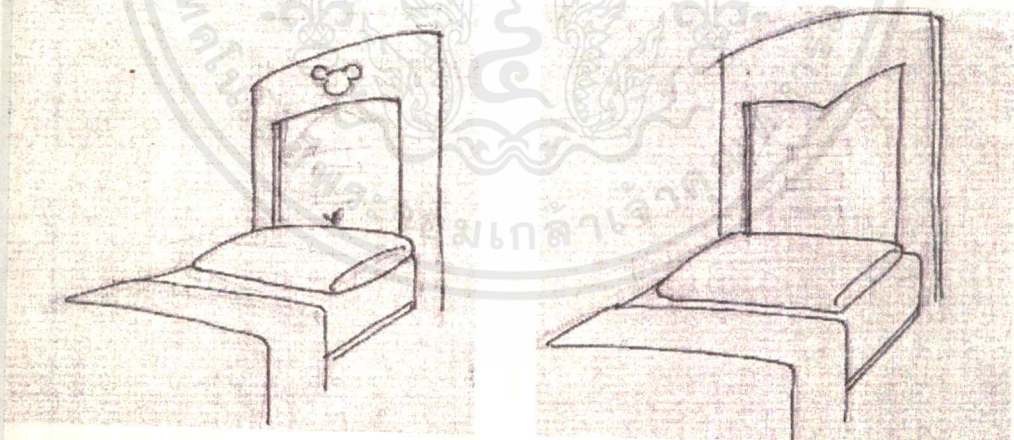
ในส่วนของห้องพักคนไข้ววม ซึ่งจะแวดล้อมไปด้วยผู้ป่วยอยู่แล้ว จะทำให้คนไข้เกิดความวิตกกังวลและหวาดกลัว เพราะฉะนั้นบรรยากาศจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยลดความวิตกกังวลและความหวาดกลัวลงไปได้

ลักษณะของเตียงผู้ป่วย



แบบที่ 1 โคมไฟหัวเตียงมี
ลักษณะเป็นกล่องซ่อนไฟไว้ภายใน

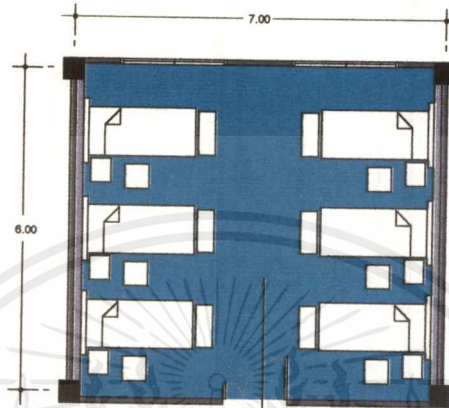
แบบที่ 2 ลักษณะของหัวเตียงที่ซ่อนไฟไว้ภายใน



หัวเตียงแบบที่ซ่อนไฟไว้ภายในเมื่อเพิ่มรูปแบบและสีสน จะทำให้บรรยากาศสดใสขึ้น

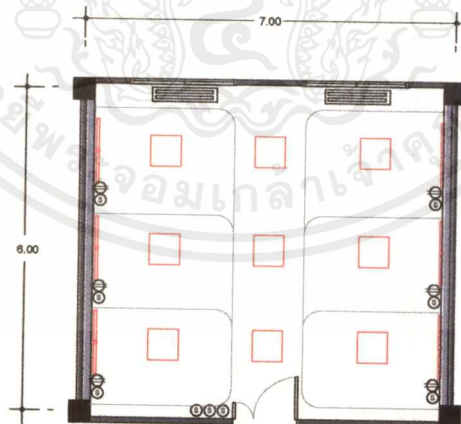
แนวทางการออกแบบ

ในลักษณะของห้องพักรวม ซึ่งจะมีเนื้อที่จำกัดอยู่แล้ว การจัดวางผังจึงถูกกำหนดโดยประโยชน์ใช้สอยและพฤติกรรมของแพทย์, ผู้ป่วย และญาติ



ห้องพักรวม หอผู้ป่วยรวม
PLAN
SCALE 1:50

ภาพที่ 347 แสดงแปลนห้องพักรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น



ELECTRIC PLAN
SCALE 1:50

ภาพที่ 348 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรยากาศในส่วนห้องพักร่วมเป็นลักษณะการนำตัวการ์ตูนมิกกี้เมาส์ มาแสดงความห่วงใยให้กับผู้ป่วยในลักษณะให้ความอบอุ่น โดยที่ออกมาในรูปแบบของหัวเตียง และแสดงความห่วงใยในรูปแบบของเก้าอี้ผ้าใช้ ทำให้บรรยากาศของห้องพักร่วมมีความอบอุ่นเป็นกันเองและปลอดภัยในลักษณะของการมีผู้คุมครองดูแลผู้ป่วยอยู่ตลอดเวลา



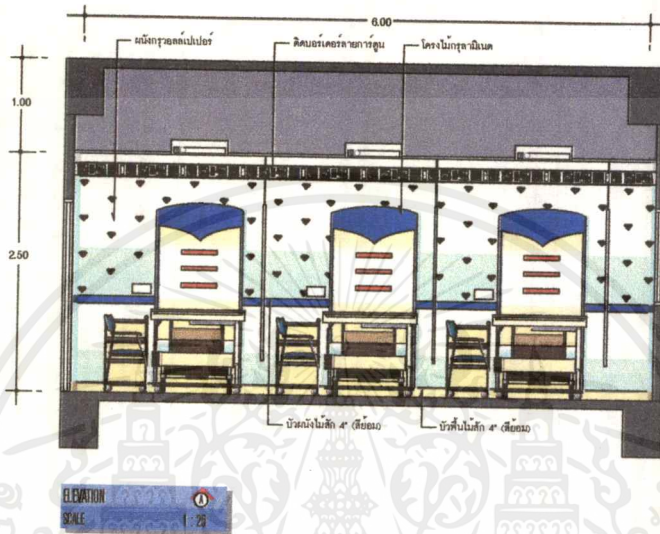
ภาพที่ 349 แสดงรูปด้านห้องพักร่วม



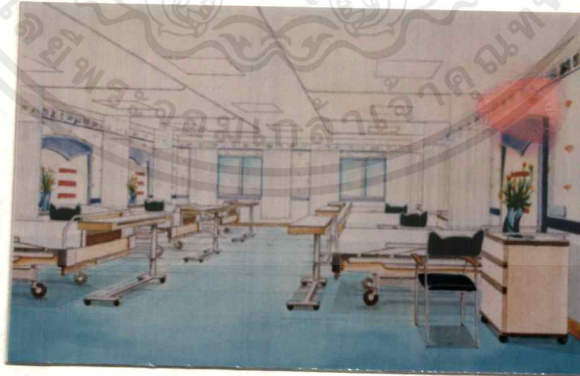
ภาพที่ 350 แสดงทัศนียภาพห้องพักร่วม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรยากาศในส่วนหอผู้ป่วยวัยรุ่น เป็นการนำเรื่องราวของการตูนที่เป็นฮีโร่ในดวงใจของเด็กๆ มาให้ความคุ้มครองดูแลและให้ความรู้เกี่ยวกับโรคภัยด้วยลักษณะของหัวเตียง แก้อิไฟฟ์ไปจนถึง ลวดลายของ Border และ Wall Paper



ภาพที่ 351 แสดงรูปด้านหอผู้ป่วยวัยรุ่น



ภาพที่ 352 แสดงทัศนียภาพหอผู้ป่วยวัยรุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สี ในส่วนของห้องพักผู้ป่วยรวม จะเป็นโทนสีครีมและเพิ่มความสดใสด้วยสีแดง ส่วนบรรยากาศของหอผู้ป่วยวัยรุ่น จะเป็นโทนสีฟ้าและสีจากบรรยากาศของเรื่องราวในการ์ตูนที่นำมาใช้

การใช้วัสดุในการออกแบบ

พื้นปูกระเบื้องยางสีเหลืองอมน้ำตาล สำหรับห้องพักผู้ป่วยรวมและสีฟ้าอมเขียวสำหรับหอผู้ป่วยวัยรุ่น

ผนัง กรวอลด์เปเปอร์กันน้ำ ติด Border ด้านบน ด้านที่มีหน้าต่างติดม่านบังแสง

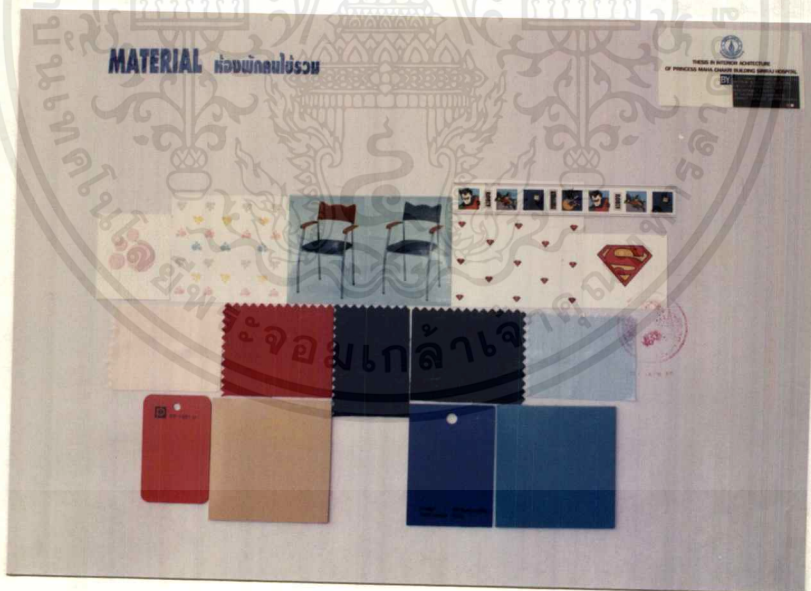
เพดาน กรวยปัมบอร์ต ติดไฟ ฟลูออเรสเซนต์

เฟอร์นิเจอร์

- โต๊ะข้างเตียง (side board)

วัสดุโครงไม้อัดสัก Top กรุลามิเนต ราวกันตกอลูมิเนียม ติดล้อ

- เก้าอี้ผ้าใช้ เป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยว ขาเหล็ก เบาะนั่งและพนักพิง ฟองยาง นูหนังเทียม



ภาพที่ 353 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องพักผู้ป่วยรวมและหอผู้ป่วยวัยรุ่น

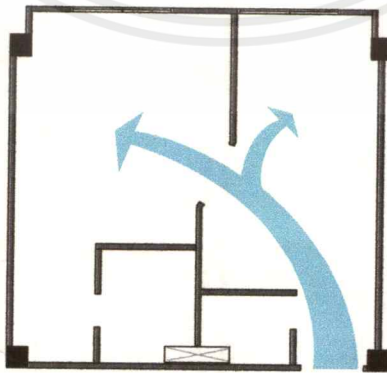
5.2.5 แนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้ VIP

เป็นการออกแบบให้มีบรรยากาศที่อบอุ่นเป็นกันเองและเพิ่มความสดใสมีชีวิตชีวา โดยการใช้รูปฟอร์มในลักษณะของการ์ตูนและการจัดจังหวะที่เรียบง่าย โดยใช้โทนสีที่มีความอ่อนหวาน ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่อึดอัด ผสมผสานกับเฟอร์นิเจอร์ที่มีสีสันสดใส ช่วยให้เกิดความน่าสนใจและผ่อนคลายความเบื่อหน่ายลงได้



ภาพที่ 354 แสดงแนวความคิดในการออกแบบห้องพักคนไข้พิเศษและห้องพักคนไข้ VIP

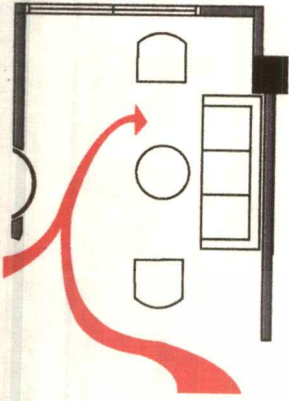
การวิเคราะห์งานออกแบบ



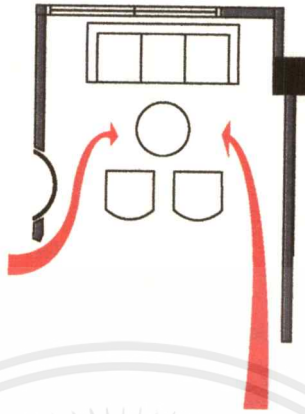
ภายในห้องพักคนไข้ VIP แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของห้องพักผู้ป่วย และส่วนรับรองญาติผู้มาเยี่ยม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

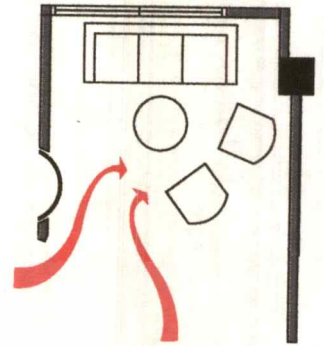
การจัดวางที่นั่งในส่วนรับรองแขก



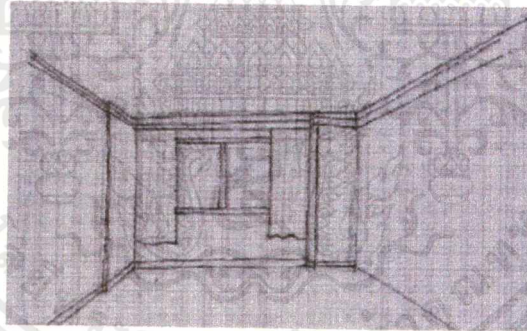
แบบที่ 1 การจัดวางที่นั่งแบบนี้ไม่สะดวกในการเข้า-ออกและเปลืองเนื้อที่ในการจัดวาง



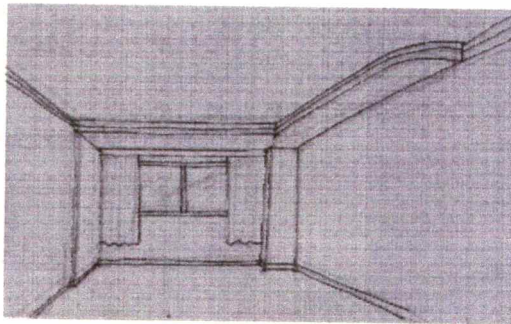
แบบที่ 2 การจัดวางที่นั่งแบบนี้ไม่สะดวกในการเข้า-ออกและเปลืองเนื้อที่ในการจัดวาง



แบบที่ 3 การจัดวางที่นั่งแบบนี้สามารถเข้า-ออกได้สะดวกและใช้พื้นที่น้อยในการจัดวาง

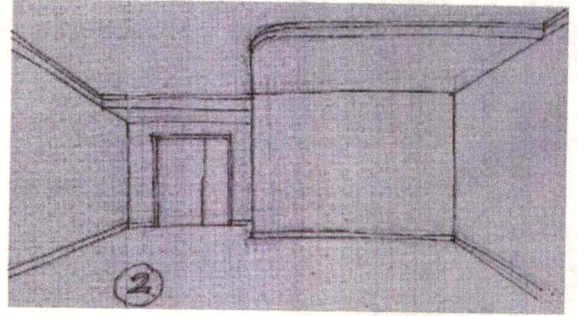
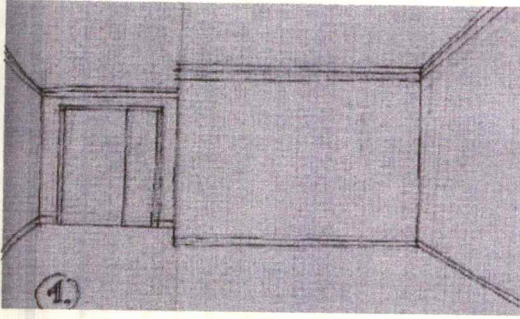


แบบที่ 1 ลักษณะเป็นผ้าเรียบทำให้ดูลึกลับและแคบ



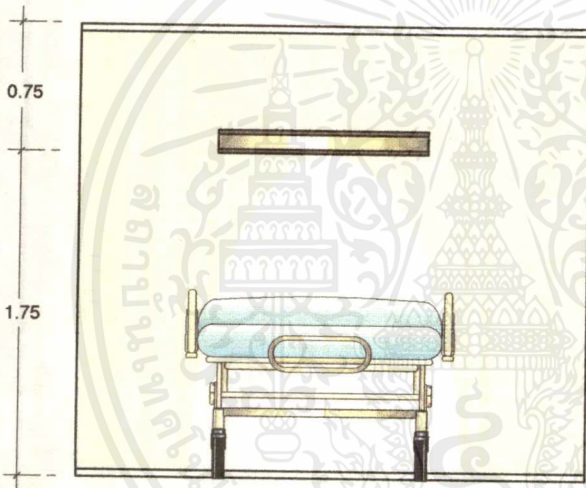
แบบที่ 2 ลักษณะเป็นการ Drop ฝ้าในช่วงเสา ช่วยทำให้ดูไม่ลึกลับและกว้างขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

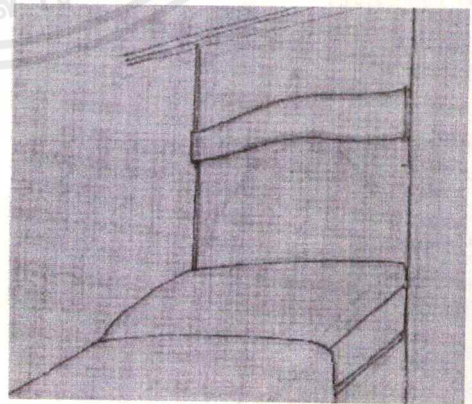
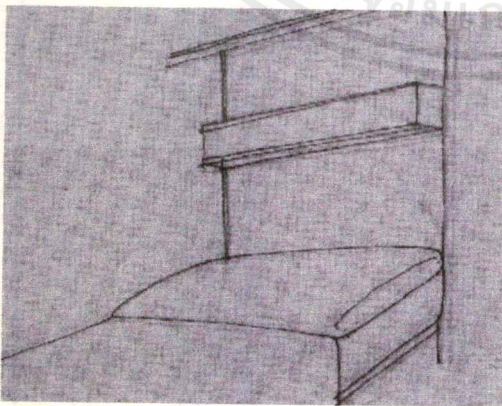


การ Drop ฝ้า ช่วยให้มีความเป็นสัดส่วนมากขึ้น

ลักษณะของเตียงผู้ป่วย



ระดับไฟหัวเตียง



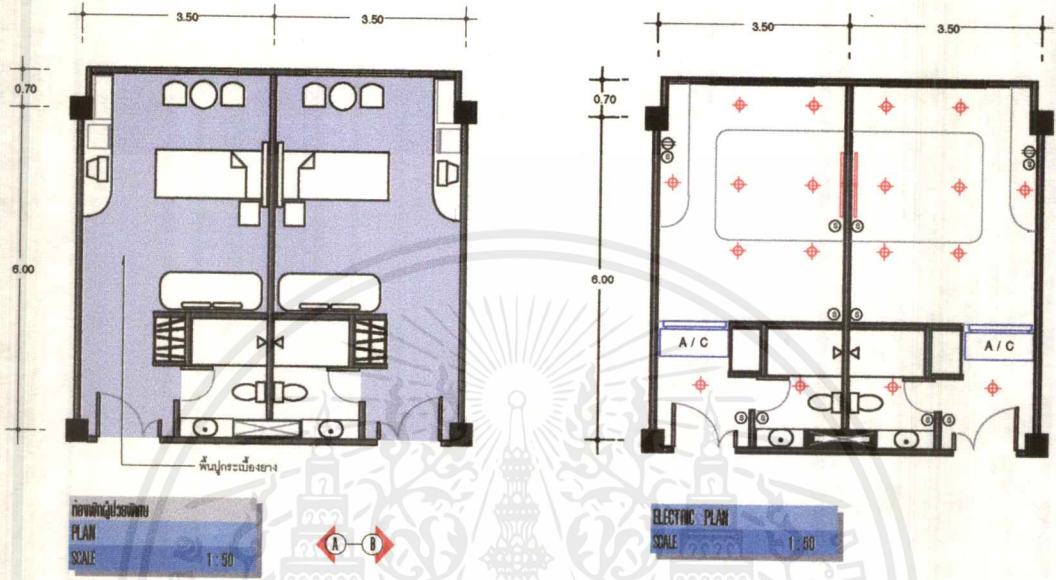
โคมไฟหัวเตียงโดยทั่วไป มีลักษณะ เป็นกล่องสี่เหลี่ยมทำให้เกิดความรู้สึกแข็งและหนัก

โคมไฟที่มีความโค้ง ทำให้เกิด ความรู้สึกเคลื่อนไหวและนุ่มนวลกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวทางการออกแบบ

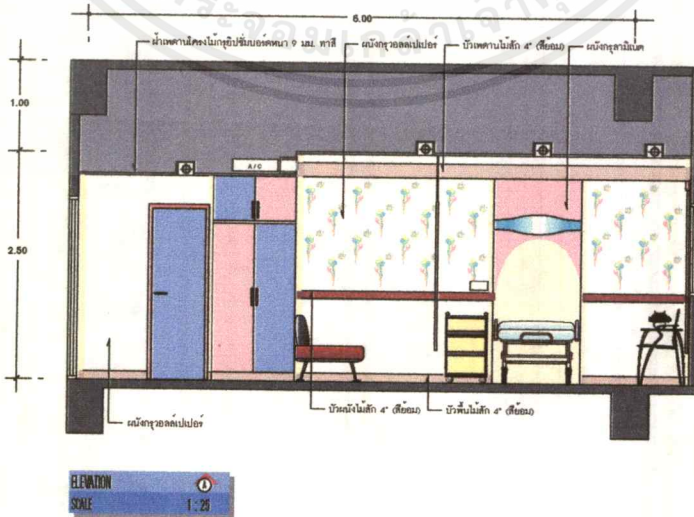
การจัดวางผังจะเน้นในด้านความสะดวกสบายของผู้ป่วย, ญาติ และผู้ให้บริการทางด้าน การตรวจรักษาเป็นสำคัญ รวมไปถึงทางสัญจรที่เพียงพอในการเข็นเตียงผู้ป่วยได้สะดวก



ภาพที่ 355 แสดงแปลนห้องพักคนไข้พิเศษ

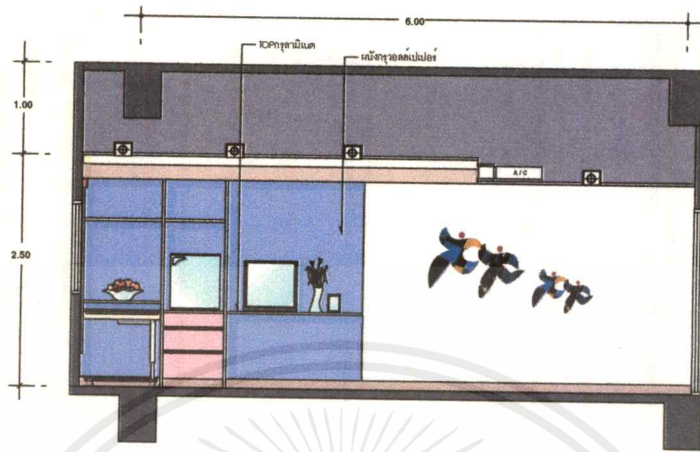
ภาพที่ 356 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักคนไข้พิเศษ

บรรยากาศในห้องพักคนไข้พิเศษ เป็นลักษณะที่ให้ความอบอุ่น สะดวกสบาย เหมือนอยู่บ้าน เพื่อให้ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลายและลดความหวาดกลัวลง



ภาพที่ 357 แสดงรูปด้าน A ห้องพักคนไข้พิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ELEVATION
SCALE 1:25

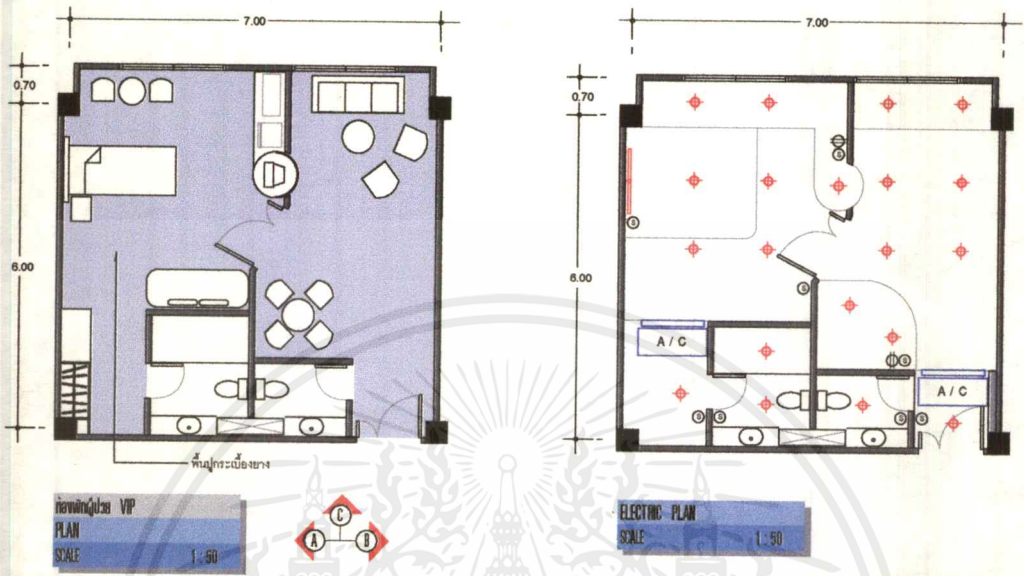
ภาพที่ 358 แสดงรูปด้าน B ห้องพักคนไข้พิเศษ



ภาพที่ 359 แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้พิเศษ

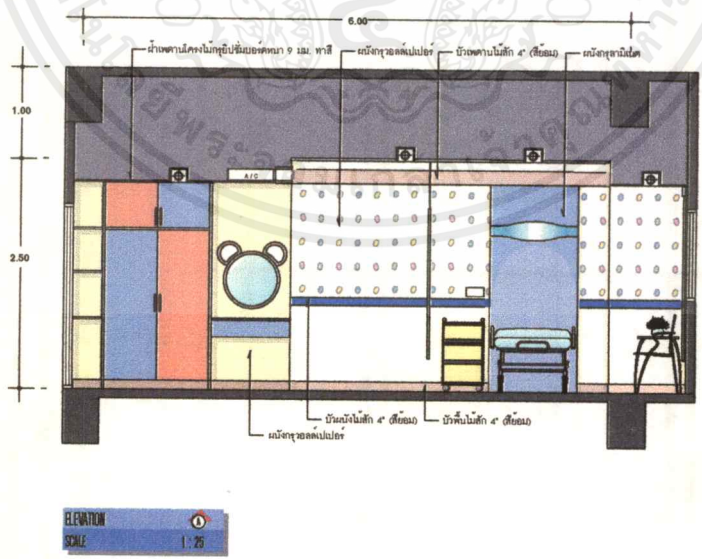
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับในส่วนของห้องพักคนไข้ VIP การจัดวางผัง จะให้มีความเป็นสัดส่วนมากขึ้น โดยการแยกส่วนพักผ่อนของคนไข้ออกจากส่วนรับแขกสำหรับญาติผู้มาเยี่ยม



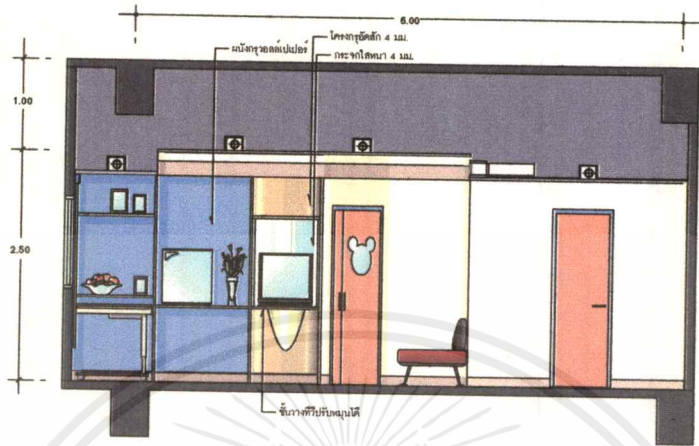
ภาพที่ 360 แสดงแปลนห้องพักคนไข้ VIP ภาพที่ 361 แสดงแปลนไฟฟ้าห้องพักคนไข้ VIP

บรรยากาศภายในห้องพักคนไข้ VIP เป็นลักษณะที่ให้ความอบอุ่นสะดวกสบายเหมือนอยู่บ้าน เพื่อให้ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลายลดความหวาดกลัวลงและมีความเป็นส่วนตัวมากขึ้น



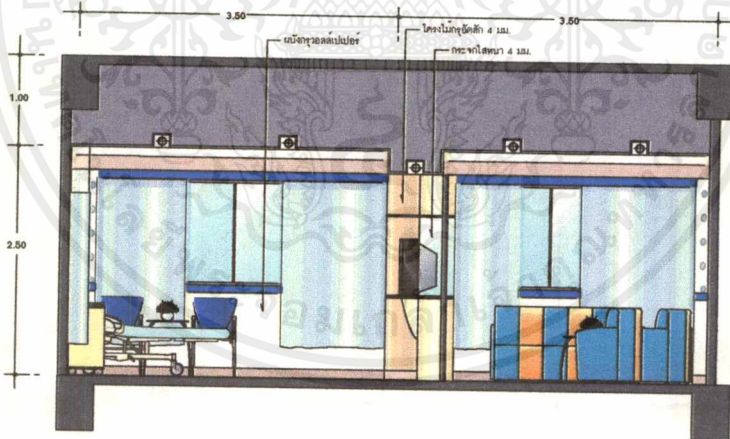
ภาพที่ 362 แสดงรูปด้าน A ห้องพักคนไข้ VIP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ELEVATION
SCALE 1:25

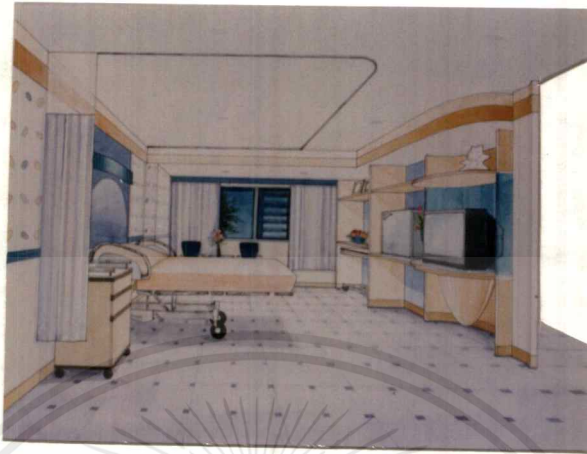
ภาพที่ 363 แสดงรูปด้าน B ห้องพักคนไข้ VIP



ELEVATION
SCALE 1:25

ภาพที่ 364 แสดงรูปด้าน C ห้องพักคนไข้ VIP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 365 แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้ VIP (ส่วนห้องพักผู้ป่วย)



ภาพที่ 366 แสดงทัศนียภาพห้องพักคนไข้ VIP (ส่วนรับรองญาติผู้มาเยี่ยม)

สี จะใช้โทนสีอ่อนที่ให้ความรู้สึกสว่างปลอดโปร่งและไม่อึดอัด เช่นสีที่อยู่ในโทนสีฟ้า สีครีม และสีชมพูอ่อน

การใช้วัสดุในการออกแบบ

พื้น ปูกระเบื้องยางสีขาวลายจุด สีฟ้าม่วง

ผนัง กรวยอลูมิเนียมเปอร์กันน้ำ ติดคิ้วไม้สักทำสี

เพดาน กรวยปั๊มบอร์ด Drop ฝ้า ในส่วนบริเวณทางเข้าและช่วงเสาของผนังด้านที่มีหน้าต่าง

ติดไฟ Down Light

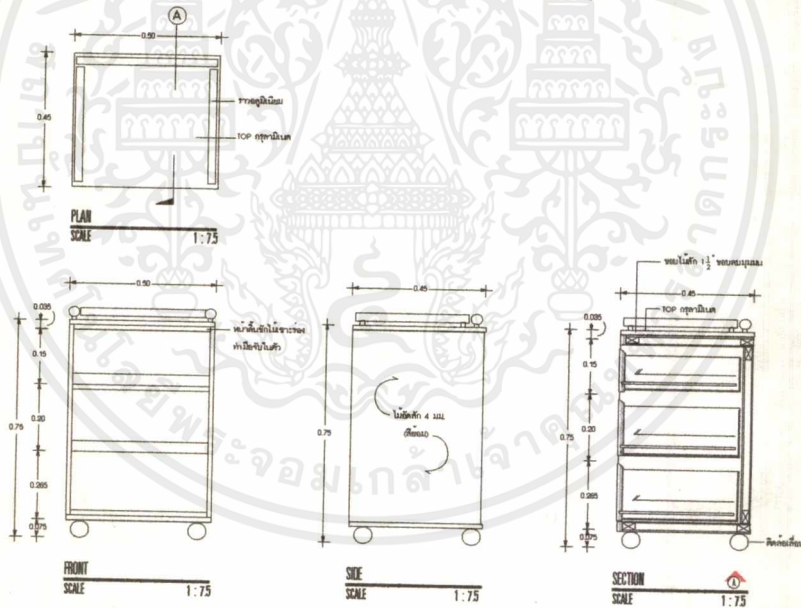
เฟอร์นิเจอร์

- ตู้เสื้อผ้า

วัสดุโครงไม้กรุัดสักทำสี

- โต๊ะข้างเตียง (Side board)

วัสดุโครงไม้กรุัดสัก Top กรุลามิเนต ราวกันตกอลูมิเนียมติดล้อ



ภาพที่ 367 แสดงแบบขยายโต๊ะข้างเตียง

- เก้าอี้รับรองแขก เป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยว ขาเหล็ก เบาะนั่งและพนักพิงฟองยางบุผ้า
 - เก้าอี้รับประทานอาหาร เป็นลักษณะเก้าอี้เดี่ยวขาเหล็กเบาะนั่งและพนักพิงหุ้มฟองยางบุผ้า
 - โซฟารับแขก เป็นลักษณะโซฟายาวและโซฟาเดี่ยว
- วัสดุ โครงไม้อัดหุ้มด้วยฟองยางบุผ้าสลับสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 368 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องพักผ่อนโอบิมีตซ์



ภาพที่ 369 แสดงการใช้วัสดุในการตกแต่งห้องพักผ่อน VIP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กาญจนา จารุกิจจรูญ วิทยานิพนธ์ โครงการออกแบบตกแต่งภายในอาคารโรงพยาบาล คณะทันต-
แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2538
- นวลจันทร์ เรืองสำราญ วิทยานิพนธ์ โครงการออกแบบตกแต่งภายในโรงพยาบาลเวชธานี คณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา
2536
- พยอม อึ้งคตานุวัฒน์ จิตเวชเด็ก โครงการตำรา-ศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล
2521
- ไพโรจน์ แก้วบรรพต วิทยานิพนธ์ โครงการออกแบบตกแต่งภายในตึก สก. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2537
- สมศักดิ์ สุโมตยกุล เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด กทม. 2533
- สุชา-สุรางค์ จันทน์เอม จิตวิทยาเด็กเกร สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ กทม. 2522

ภาคผนวก

Bedside commode		ตู้ข้างเตียง
Bedside care		การดูแลผู้ป่วยข้างเตียง
CCC	Comprehensive Care Clinic	คลินิกที่ดูแลครบวงจร (มีทุกระบบ)
CCU	Critical Care Unit	หอผู้ป่วยผู้ป่วยในระยะวิกฤต หอผู้ป่วย
Cell culture		ห้องเลี้ยงเชื้อ
CSSD	Central Sterile Supply	แผนกจ่ายกลางเครื่องมือเครื่องใช้ที่ได้ รับการฆ่าเชื้อโรค
Dark room		ห้องมืด
DC	Diagnostic Center	ศูนย์กลางการวินิจฉัยโรค
DHS	Duration of Hospital Stay	ระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล
Dispensive	จ่ายยา	
DTC	Day Treatment Center	ศูนย์(หน่วย)ที่รักษาในเวลากลางวัน
EEG	Electro encephalo graphy	ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง
EKG	Electro cardio graphy	ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
Endocrine metabolics		โรคต่อมไร้ท่อ
ET	Electroconvulsive Therapy	การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า
Gastro intestinal		โรคทางเดินอาหาร
Genetics		โรคพันธุกรรม
I&O	In and out; Intake and output	ปริมาณน้ำหรือของเหลวต่างๆ ที่เข้าสู่ ร่างกายกับปริมาณของเหลวที่ออกจากร่างกาย เช่น ปริมาณของปัสสาวะ ปริมาณเลือดที่เสียไป
ICU	Intensive Care Unit/ Intermediate Care Unit/Infant Care Unit	หอผู้ป่วย (ต้องการดูแลอย่างใกล้ชิดเป็นพิเศษ)
ICW	Intensive Care Ward	หอผู้ป่วยที่ต้องการดูแลเอาใจใส่ เป็นพิเศษ
IM.	Internal Medicine	การรักษาด้วยยา
IV Lab	Laboratory	ห้องปฏิบัติการทดลอง
Mobile cabinet		ตู้เคลื่อนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Monitoring EEG		คลื่นไฟฟ้าสมองธรรมดา
MRD	Medical Record Department	แผนกเวชระเบียน
NICU	Newborn Intensive Care Unit	
Neurology		ระบบประสาท
Nurse station		ส่วนทำงานพยาบาล
Nursing unit of inpatient ward		ส่วนหอผู้ป่วย
OPD	Outpatient Department	ส่วนผู้ป่วยนอก
OU	Observation Unit	หน่วยสังเกตอาการ
PED	Pediatrics	กุมารเวชศาสตร์
PICU	Pediatric Intensive Care Unit	หออภิบาลกุมาร
PP	Private Patient	ผู้ป่วยพิเศษ
Public Relations		ประชาสัมพันธ์
Renal		โรคไต
Routine EEG		คลื่นไฟฟ้าสมองธรรมดา
RR	Recovery Room	ห้องพักฟื้น
Scope		การรักษาด้วยกล้อง Scope
SICU	Respiratory Intensive Care Unit	หออภิบาลโรคระบบทางเดินหายใจ
Skin		โรคผิวหนัง
S/P	Semi-Private Room	ห้องพักฟื้น
Toxicology		โรคสารพิษ
Treasury		การเงิน
Waiting AREA		โถงพักคอย
WC.	Wheel Chair	รถเข็นนั่ง
Wd.	Ward	หอผู้ป่วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ประวัติผู้เขียนปริญญาบัตร

ชื่อ นางสาวสุทธิมน แสงสลับ

เกิด 17 มิถุนายน 2518

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษา ระดับประถมศึกษาจากโรงเรียนอนุญาจารย์ กรุงเทพฯ
ระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสตรีวัดระฆัง กรุงเทพฯ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ จาก วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา
กรุงเทพฯ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จาก วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา
กรุงเทพฯ

ปัจจุบันศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 5 สาขาวิชา สถาปัตยกรรมภายใน
ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ที่อยู่ปัจจุบัน 107/2 หมู่ 9 ต.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 879-9269

