



โครงการเสนอแนะสถาบันปัตยกรรมภายในศูนย์แลกสุขภาพสัตว์เลี้ยงครบวงจร

สำนักวิทยบริการและสนับสนุน ไม่มีราชโองการ

นางสาววิจิตร รัตนานท์

ลงนามในวันที่	15 พ.ค. 2555
เลขทะเบียน	121118
เลขที่	กน NA 2750 ๑๕๒๔๙
หัวเรื่อง	โรงเรียนอนุบาลวัดสุธรรมาราม
	มีเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสถาบันปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาสถาบันปัตยกรรมภายใน คณะสถาบันปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2553

**THE INTERIOR ARCHITECTURE DESIGN
PETS CENTER**

MISS. WIJITAR RATTANANON

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULLILMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF BACHEL DREGREE OF ARCHITECTURE IN ARCHITECTURE
FACULTY OF ARCHITECTURE
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI
ACADEMIC YEAR 2010**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ โครงการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในศูนย์ดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงครบวงจร
โดย นางสาววิจิตรา รัตนานันท์
ภาควิชา สถาปัตยกรรมภายใน
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประชา ตรีรยาภิวัฒน์
ปีการศึกษา 2553

คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้าประกวด
ขอเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมการประกวด
ชิงเงินรางวัลและของที่ระลึก

M

.....คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้าประกวด
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรวัลย์ วรรธโนทัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Don wan.

.....ประธาน

(อาจารย์นันทิรา มิลินทานุช)

ธีรวัลย์ วรรธโนอาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ประชา ตรีรยาภิวัฒน์)

พน.พน. ก.ก.กรรมการ

(อาจารย์นพศักดิ์ ฤทธิ์ดี)

พน.พน. ก.ก.กรรมการ

(อาจารย์ชวัลิต น่วมธนัง)

Chawatกรรมการ

(อาจารย์ปิยะภัทร เต็มแย้ม)

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์สำคัญในการศึกษาโครงการนี้คือ เพื่อทำการค้นคว้าวิจัย โดยการนำความรู้ทางสถาปัตยกรรมภายใน ออกแบบตกแต่งภายในศูนย์คุณภาพสูงนักศึกษา เพื่อให้มีความสะดวกใช้ประโยชน์ได้สูงสุด ควบคู่ไปกับทางด้านสุนทรียภาพ โดยได้ทำการศึกษาโรงพยาบาลรัฐและเอกชน ทั่วไปทั้งข้อดีข้อเสีย ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ สถานที่ตั้ง ตลอดจนนโยบายของทางบริษัท เพื่อให้การออกแบบอยู่บนพื้นฐานความเป็นจริง ได้โครงการที่สมบูรณ์แบบในทุกด้าน จึงเห็นสมควรที่จะดำเนินงานการศึกษาโครงการนี้ เพื่อให้บรรลุความมุ่งหมายดังกล่าว

วิธีการวิจัย

- 1.ศึกษารอบรวมข้อมูลวิชาการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์
- 2.ศึกษาวิเคราะห์โรงพยาบาลสัตว์ ร้านบริการอาบน้ำตัดขน ร้านขายอาหารและอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง และบริการอื่น ๆ ใช้เป็นข้อมูล
- 3.ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน เช่น ประเภทพฤติกรรม และจำนวนผู้เข้าใช้โครงการ
- 4.ศึกษาความต้องการเฉพาะส่วนของศูนย์คุณภาพสูงนักศึกษา
- 5.ศึกษาสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการ
- 6.สรุปผลการวิจัย

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์จากบุคคล
หลายท่าน และองค์กรต่าง ๆ ที่ได้ให้ทั้งความร่วมมือ คำแนะนำที่มีประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า
รวมทั้งเป็นที่ปรึกษาในการให้ข้อมูลต่าง ๆ ทำวิทยานิพนธ์นี้มีความหมายสมบูรณ์ยิ่งขึ้นดังนี้
รายงานที่จะกล่าวต่อไปนี้

ผู้ให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์

อาจารย์ประชา ตรีรยาภิวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ประชา ตรีรยาภิวัฒน์

ผู้ให้ข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

บริษัทRJD&C

โรงพยาบาลสัตว์เกษตร

ผู้ให้ความสนับสนุนด้านต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอบพระคุณบิดา-มารดา และครอบครัวที่ให้การสนับสนุนในเรื่องการเรียนแรงใจตลอดทั้งเป็น
กำลังใจให้เสมอมา

ขอบคุณวุฒิรา รัตนานนท์(พี่สาว) ที่ช่วยสนับสนุนทั้งในเรื่องการเรียนและค่าใช้จ่าย

ขอบคุณพัสร์ ปัญญาภิกิจ ที่เคยช่วยเหลือ ผลักดันทุกสิ่งทุกอย่าง ตลอดทั้งอยู่เคียงข้างและให้การ
สนับสนุนเรื่องเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และการเดินทางในการหาข้อมูลต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอบคุณทักษิพย์ เพียงกลาง ,น้ำหวาน ทองดี ที่ช่วยในการตัดโมเดล

และที่สำคัญของขอบคุณสถาณการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายใน สถาบัน แห่งนี้ ตลอด
ระยะเวลาการศึกษาทำให้เกิดการเรียนรู้ทางวิชาการสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน และ
วิชาการทาง เทคโนโลยี อันก่อให้เกิดความพร้อมของภูมิความรู้ เพื่อจะก้าวไปรับใช้สังคม
ประเทศไทย ด้วยเกียรติภูมิแห่ง “ราชมงคล”

สารบัญ

ห้ามดึงตัด หรือทำให้เสียหาย

ผู้ได้พิมพ์เห็น กรุณาส่งคืนได้ที่

โทรศัพท์ 0-2549-3079

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัย..... ก

ศ.ดร.อรุณรัตน์ คงกระพันธ์..... ข

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญ	ก
สารบัญภาพ	ก
สารบัญตาราง	ก
สารบัญแผนภูมิ.....	ก
สารบัญแผนที่	ก
บทที่ 1 บทนำ.....	ก
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....	ก
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	ก
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	ก
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	ก
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมายของสุนัข.....	ก
2.2 ข้อกำหนด	ก
2.2.1 หมวด 1 ว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์.....	ก
2.2.1.2 ลักษณะทั่วไปของสถานพยาบาลสัตว์	ก
2.2.1.3 ลักษณะเฉพาะของคลินิก.....	ก
2.2.1.4 ลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาล	ก
2.2.2 หมวด 2 ว่าด้วยเครื่องมือเครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์ประจำสถานพยาบาลสัตว์.....	ก
2.2.2.1 เครื่องมือ เครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์ทั่วไป.....	ก
2.2.2.3 สถานพยาบาลสัตว์ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน	ก
2.2.2.4 หมวดที่ 3 ว่าด้วยป้ายแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์	ก
2.2.2.4 อาการสถานพยาบาลสัตว์.....	ก
2.2.2.5 การนำบัตรโภคสัตว์.....	ก
2.2.2.5.1 การจัดการสถานพยาบาลสัตว์	ก
2.2.2.5.2 สถานพยาบาลสัตว์ชั้นหนึ่ง.....	ก

สารบัญ(ต่อ)

2.2.5.3 สถานพยาบาลสัตว์ชั้นสอง	18
2.2.5.4 การจัดการด้านระบบเอกสารและการบันทึกข้อมูล	18
2.2.5.5 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	18
2.3 ทฤษฎีการวิจัย.....	19
2.3.1 ประเภทของการวิจัย	20
2.3.2 ขนาดและสัดส่วนของสุนัข.....	21
2.3.3 ประโยชน์ด้านสุขภาพต่อมนุษย์	22
2.3.4 พฤติกรรมสุนัข	23
2.3.5 การคอมกlin	24
2.3.6 สื่อภาษาไทย	25
2.4 โครงการเปรียบเทียบ	
2.4 โรงพยาบาลสัตว์คณะสัตว์แพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	23
2.4.1 ที่ตั้ง	24
2.4.2 ประวัติโรงพยาบาล	25
2.4.3 ลักษณะการออกแบบ	26
2.4.4 ปัญหาที่พบ.....	26
2.4.5 ห้องตรวจ (แผนกอายุรกรรม)	26
2.4.6 ลักษณะการออกแบบ	27
2.4.7 ปัญหาที่พบ.....	28
2.4.8 แผนกศัลยกรรม และ สูติกรรม	28
2.5 โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	31
2.5.1 ที่ตั้ง	31
2.5.2 ประวัติความเป็นมา	31
2.5.4 ลักษณะการออกแบบ	31
2.5.5 ปัญหา.....	31
2.5.6 ห้องตรวจ (แผนกอายุรกรรม)	32
2.5.7 ลักษณะการออกแบบ	34
2.6 โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ.....	41
2.6.1 ที่ตั้ง	41
2.6.2 ประวัติ.....กว่าจะมาเป็นเจ้าของหล่อ.....	41

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.6.3 บริการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ	42
2.6.4 บริการเกี่ยวกับที่พัก ของโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ	42
2.6.5 แนวความคิดในการออกแบบ.....	43
2.6.6 การเดือดใช้ชีวสัตว์	43
2.7 YORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL	45
2.7.1 ที่ตั้ง	45
2.7.2แนวความคิดในการออกแบบ.....	46
2.7.3 แนวความคิดในด้านการออกแบบประโภชน์ใช้สอย.....	47
บทที่3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
3.1 แผนกอาชุรกรรม (MEDICAL CLINIC).....	53
3.2 แผนกศัลยกรรม (SURGICAL CLINIC)	53
3.2.1 ห้องเตรียมสัตว์	53
3.2.2 ห้องผ่าตัด.....	53
3.2.3 ห้องเตรียม	53
3.2.4 อุปกรณ์.....	53
3.2.5 ห้องเตรียมแพทย์	53
3.3แผนกรังสีวิทยา	53
3.4 WARDสัตว์.....	53
3.5 INFORMATION และO.P.D.RECCORD	53
3.6 WAITING AREA.....	54
3.7 CASHIER	54
3.8 ที่จ่ายยา.....	54
3.9 พัสดุเวชภัณฑ์ (SUPPLY STORAGE).....	55
3.10 ส่วน OFFICE แบ่งเป็น	55
3.12 ผู้ให้บริการ	61
3.13 ผู้รับบริการ	67
3.14 Main Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย	72
3.15 Sub Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย.....	74
3.16 Support Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย	76

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.7 ที่ตั้งโครงการ	83
3.7.1 สภาพแวดล้อมด้านน้ำธรรม	83
3.7.2 สภาพแวดล้อมโดยรูปธรรม	84
3.7.3 การเข้าถึง.....	84
3.7.4 ทางเข้าอาคาร	85
3.7.5 ลักษณะการวางอาคาร	86
3.7.6 งานระบบ	88
บทที่ 4 รายละเอียดโครงการ	88
4.1 วัตถุประสงค์ของการออกแบบ.....	88
4.2 รายละเอียดของโครงการ	88
4.3 ระบบปรับอากาศและการควบคุม	91
4.4 ระบบเสียงและการควบคุม.....	93
4.5 ระบบเสียงแบบไร้สาย.....	97
4.6 ประโยชน์ที่ได้จากการออกแบบ	99
บทที่ 5 การออกแบบทางเลือก.....	100
ทางเลือกที่1	100
ทางเลือกที่2	103
ทางเลือกที่3	105
บทที่ 6 แนวความคิดในการออกแบบ.....	107
6.1 สรุปการหาข้อมูลเกี่ยวกับสุนัข.....	107
6.2 แนวความคิดในการออกแบบ.....	109
6.3 แรงบันดาลใจ.....	110
6.4 แสงที่ใช้ในการออกแบบ.....	110
6.5 สีที่ใช้ในการออกแบบ	110
ภาคผนวก.....	131
บรรณานุกรม.....	153

สารบัญ

ภาคที่	หน้า
2.1 รูปภาพแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์ตามประเภทของสถานพยาบาลสัตว์	4
2.2 กราฟแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์ในกรุงเทพมหานครระหว่างปีพ.ศ.2537-2551	4
2.3 รูปภาพโรงพยาบาลสัตว์จุฬา.....	23
2.4 โรงพยาบาลสัตว์เล็กจุฬา.....	25
2.5 แผนที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	31
2.6 ลักษณะภายในห้องตรวจโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	34
2.7 ลักษณะภายในห้องวิจัยโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	34
2.8 โครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ	41
2.9 แสดงลักษณะภายนอก	45
2.10 แสดงพื้นที่รอบบริเวณอาคาร	47
2.11 แสดงผังพื้นที่ชั้น 1 ของภายในโครงการ	47
2.12 แสดงผังพื้นที่ชั้น 2 ของโครงการ	48
3.1 แผนภาพแสดงผังองค์กร	57
3.2 แผนภาพแสดงผังองค์กร	58
3.3 แผนภาพแสดงผังองค์กร	59
3.4 แผนภาพแสดงผังองค์กร	60
3.5 พฤติกรรมผู้ให้บริการ	61
3.6 แสดงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน	67
3.8 แสดงการคำนวณหาพื้นที่โถงและส่วนพักคอย.....	72
3.9 แสดงการคำนวณหาพื้นที่ห้องตรวจ.....	73
3.10 แสดงการคำนวณหาพื้นส่วนบริการอ่านน้ำ-ตัดขน	76
3.11 แสดงการคำนวณหาพื้นส่วนบริการอ่านน้ำ-ตัดขน	77
3.12 รายละเอียดการคำนวณหาพื้นที่ผู้ให้บริการ	78
3.13 แสดงที่ตั้งของตัวอาคาร	83
3.14 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งของโครงการ	84
3.15 แสดงทางสัญจรของผู้ให้และผู้ใช้บริการ	85
3.16 แสดงลักษณะการวางอาคาร	86
3.17 แสดงทางเข้าอาคาร	87
3.18 แสดงทิศทางเดิน	87

สารบัญรูป(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.19 แสดงทิศทางลม.....	87
5.1 ภาพแสดงผังพื้นและการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ.....	101
5.2 ภาพแสดงผังพื้นและการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ.....	103
5.3 ภาพแสดงผังพื้นและการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ.....	105
6.1 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสุนัข.....	107
6.2 แสดงสรุปการหาคีย์เวิค.....	107
6.3 แนวความคิดในการออกแบบ.....	108
6.4 แสดงแรงบันดาลใจ.....	108
6.5 แสงที่ใช้ในการออกแบบ.....	109
6.6 สีที่ใช้ในการออกแบบ.....	109
6.7 ลักษณะการวางแผนอาคารในแต่ละส่วนของพื้นที่ทั้งหมด	111
6.8 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในโครงการ	111
6.9 แสดงบริเวณส่วนของคลินิก	112
6.10 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของคลินิก.....	112
6.11 แสดงบริส่วนของบริการอาบน้ำตัดขนสุนัข.....	112
6.12 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก	114
6.13 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก	114
6.14 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก	115
6.15 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก	115
6.16 ทัศนียภาพในส่วนของห้องตรวจ	116
6.17 ทัศนียภาพในส่วนของห้องตรวจ	116
6.18 ทัศนียภาพในส่วนของประชาสัมพันธ์	117
6.19 แสดงบริส่วนของบริการอาบน้ำตัดขนสุนัข.....	118
6.20 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ในส่วนของอาบน้ำตัดขน	119
6.21 แสดงแปลนในส่วนของคลินิก.....	119
6.22แสดงทัศนียภาพห้องสถาปนาในส่วนของบริการอาบน้ำตัดขน.....	120
6.23แสดงแปลนในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข.....	121
6.24 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข	121

สารบัญรูป(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
6.25 แสดงแปลนในส่วนของ โรงเรมสุนัข	122
6.26 แสดงทัศนียภาพภายในโถงต้องรับในส่วนของ โรงเรมสุนัข	123
6.27 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของ โรงเรมสุนัข.....	123
6.28 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของ โรงเรมสุนัข.....	124
6.29 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของ โรงเรมสุนัข	124
6.30 แสดงบริเวณส่วนร้านค้า	125
6.31 แผนผังความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ในส่วนของร้านขายอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง	125
6.32 แผนผังความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่ในส่วนของร้านขายอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง	126
6.33 แสดงแปลนในส่วนของ โรงเรมสุนัข	127
6.34 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	128
6.35 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	128
6.36 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	129
6.37 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	129
6.38 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	130
6.39 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข.....	130

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

สัตว์เลี้ยง กือสัตว์ที่ถูกควบคุมโดยมนุษย์ ในเรื่องการให้อาหาร การคุ้มครองคุ้มครอง การผสมพันธุ์ของสัตว์ตามต้องการได้ และสร้างความผูกพันต่อกันระหว่างคนกับสัตว์ จึงเรียกว่าสัตว์เลี้ยง แต่จะไม่นับสัตว์ที่อยู่ในสวนสัตว์ สัตว์ที่อยู่ในห้องทดลอง ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วย เหตุเพราะ ไม่มีส่วนผูกพันกับชีวิตและความเป็นอยู่ของคนโดยตรง สัตว์เลี้ยงคือมิตร กือเพื่อนผู้ซื่อสัตย์และจะรักภักดีต่อเจ้าของ

(กรมปศุสัตว์ [ก.ป.ส.] 2543:15) ทำการสำรวจว่าการปฏิวัติทางการเกษตรได้ทำให้มีการเพิ่มจำนวนของสัตว์เลี้ยงมีปริมาณสูงขึ้นถึงร้อยละ 30 ของจำนวนสุนัขในแต่ละปี ละบังได้สำรวจต่อเนื่องอีกด้วยว่าปริมาณความต้องการในการใช้งานในด้านการบริการที่เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง ไม่ว่าจะเป็นการให้บริการในด้านการรักษาพยาบาล การบริการเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพสัตว์เลี้ยง เช่นการอาบน้ำ-ตัดขน การฝึกหัดทั้งทางด้านทักษะ รวมไปถึงด้านพฤติกรรม และอื่น ๆ อีกมาก many ไม่เพียงพอต่อการใช้งานเนื่องจากปริมาณสัตว์เลี้ยงที่เพิ่มขึ้น แต่บริการเหล่านี้ยังคงที่ หรือเพิ่มขึ้นในปริมาณที่น้อยและไม่เพียงพอ รวมไปถึงประเทศไทยมีบริการที่เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงที่ครบวงจร

เนื่องจากปัญหาที่กล่าวมาทำให้เกิดโครงการที่ร่วมการคุ้มครองและบริการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงครบวงจร เพื่อรับการบริการที่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะมากหรือน้อย และรวมไปถึงการบริการที่ครบวงจรที่ร่วมบริการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงไว้ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นการรักษาพยาบาล บริการอาบน้ำตัดขน ขายอาหารสุนัข และ โครงการจะเป็นสถานที่ฯ เจ้าของสุนัขจะได้นำเรียนรู้วิธีคุ้มครองสัตว์เลี้ยงของพวกราชาเด็กก็ให้สัตว์เลี้ยงปรับตัวเข้ากับชุมชน จะเป็นแหล่งชุมชนของเจ้าของสัตว์เลี้ยงที่จะได้มาร่วมทำกิจกรรมด้วยกัน จึงได้เน้นการพัฒนาความรู้ของเจ้าของสุนัขและสุนัขให้อยู่ร่วมกันได้ ยิ่งไปกว่านั้นพวกราชาโครงการพอใจที่ได้เห็นสุนัขมีคุณภาพชีวิตเหมือนดั่งมนุษย์ โดยทั่วไปสุนัขต้องการคล้ายกับคนเรา กือ ที่พากอาศัย โภชนาการและการป้องกัน เนื้อสั่งอื่นใดสุนัขก็ต้องการมีสุขภาพที่ดี ได้รับความรักและความเอาใจใส่ ความรักเป็นสิ่งเดียวที่ทำให้สุนัขสุขภาพที่ดีและมีความสุข

โครงการเสนอแนะศูนย์คุ้มครองสัตว์เลี้ยงครบวงจร จะเน้นผู้ที่รักสุนัขย่างกับที่คนรุ่นใหม่ ๆ อย่างจะเห็นสุนัขมีคุณภาพชีวิตที่ดีเหมือนกับมนุษย์ มีคุณจำนวนมากที่รักที่จะทำกิจกรรมร่วมกับสุนัข

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 เพื่อศึกษาปัญหาการบริการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการคุ้มครองสัตว์ หรือ บริการทางด้านอื่นๆ ที่ครบวงจร

1.2.2 เพื่อศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้งานจำนวนของสัตว์เลี้ยง จำนวนสถานพยาบาลความเหนาะสมของที่ตั้ง โครงการ และความเป็นไปได้ของโครงการ

1.2.3 เพื่อศึกษาหลักการออกแบบและพัฒนาที่เกี่ยวข้องรวมไปถึงกฎหมายเกี่ยวกับโครงการ

1.2.4 เพื่อศึกษาอาการตัวอย่าง รวมทั้งนำเสนอแนวคิด และแนวทางแก้ปัญหาสำหรับโครงการที่เหมาะสม

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

1.3.1 ศึกษาปัญหาที่เกี่ยวกับเจ้าของสัตว์เลี้ยง ไม่ว่าจะเป็นทางด้านพฤติกรรมของผู้ใช้ ความต้องการพื้นที่ เนื้อหา และการใช้บริการในด้านต่างๆ

1.3.2 ศึกษาถึงปัญหา และพฤติกรรมการใช้งานของผู้ให้บริการ ผู้ใช้บริการ รวมไปถึง ความเหนาะสมของที่ตั้งและความเป็นไปได้ของโครงการ

1.3.3 ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบ

1.3.4 ศึกษาอาการตัวอย่างเพื่อหาข้อเปรียบเทียบและนำข้อค้นนำไปใช้ในโครงการ ได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษา

1.4.1 เข้าใจถึงปัญหาเกี่ยวกับการให้บริการของสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยงและนำมาใช้ ปรับปรุงโครงการให้เหมาะสมกับการใช้งานประเภทสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง

1.4.2 เข้าใจถึงความต้องการของพุติกรรมผู้ใช้ ปัญหาที่เกิดและนำมาปรับใช้ในโครงการ

1.4.3 เข้าใจในหลักการออกแบบที่และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.4.4 รู้ถึงข้อดี – ข้อเสียของอาการตัวอย่างและปรับใช้ในโครงการ ได้อย่างเหมาะสม

1.4.5 ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบ

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความหมายของสัตว์เลี้ยง

คำว่า “สัตว์” ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2493 ให้ความหมายว่า [สัตตะวะ, สัค] น. สิ่งมีชีวิตซึ่งแตกต่างไปจากพرรรณไม่มี ส่วนมากมีความรู้สึกและเคลื่อนไหวอย่างที่ไปได้เอง, ความหมายที่ใช้กันเป็นสามัญหมายถึง สัตว์ที่ไม่ใช่คน, เครื่องจาน. (ส. สตดุว; ป. สตดค).

คำว่า “สุนัข” ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2493 ให้ความหมายว่าชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมหลายชนิดหลายสกุลในวงศ์ Canidae ลำตัวเมื่อขึ้นปกคลุม มีเขี้ยว 2 คู่ ตีนหน้า มี 5 นิ้ว ตีนหลังมี 4 นิ้ว ช่องเล็บไม่ได้ อวัยวะเพศของตัวผู้มีกระดูกอยู่ภายใน 1 ชิ้น

คำว่า “สัตว์แพทย์” ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2493 ให้ความหมายว่า สัตว์ + 医แพทย์ วิชารักษายาโรคสัตว์ยกเว้นมนุษย์ หรือวิชารักษายาโรคสัตว์ที่มีร่างกายเจริญโดยทาง旁 ตารางที่ 2.1 แสดงการสำรวจประชากรสุนัขที่มีเจ้าของในเขตกรุงเทพมหานคร

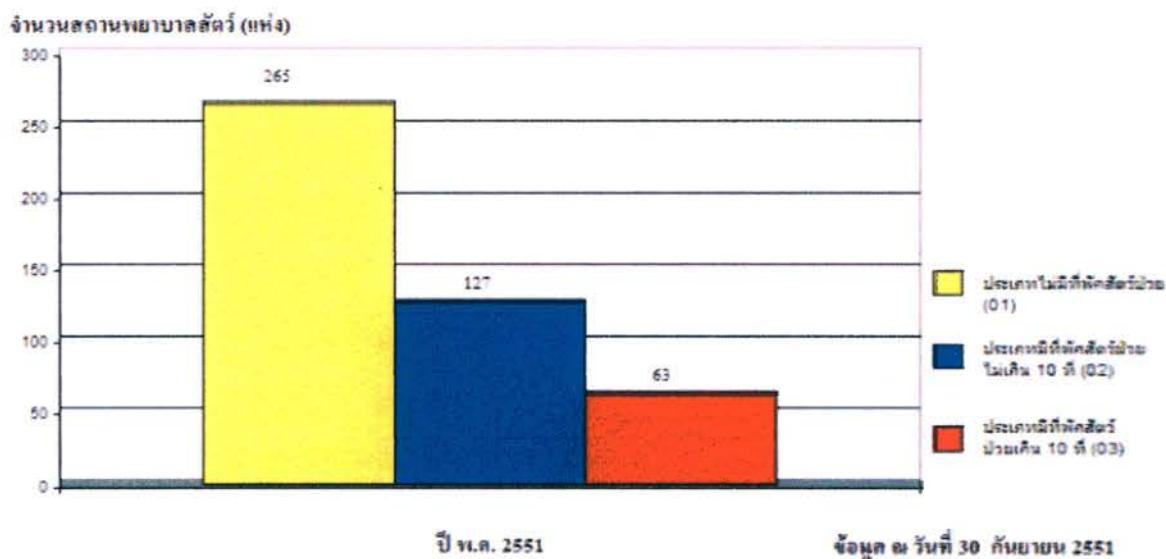
ปี พ.ศ.	จำนวนสุนัข
2540	290,246
2541	346,235
2542	318,917
2543	352,652
2544	277,382
2545	351,912
2546	-
2547	464,259
2548	458,142
2549	523,230
2550	749,262

ที่มา : หนังสือพิมพ์ดิฉน ฉบับวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2543

จากตารางข้างต้น สรุปได้ว่า แนวโน้มของผู้ใช้โกรงการเพิ่มสูงขึ้น ความต้องการด้านสถานพยาบาลสัตว์ ก็มีแนวโน้มความต้องการสูงขึ้นด้วยเช่นกัน

กราฟที่ 2.1 รูปภาพแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์ตามประเภทของสถานพยาบาลสัตว์

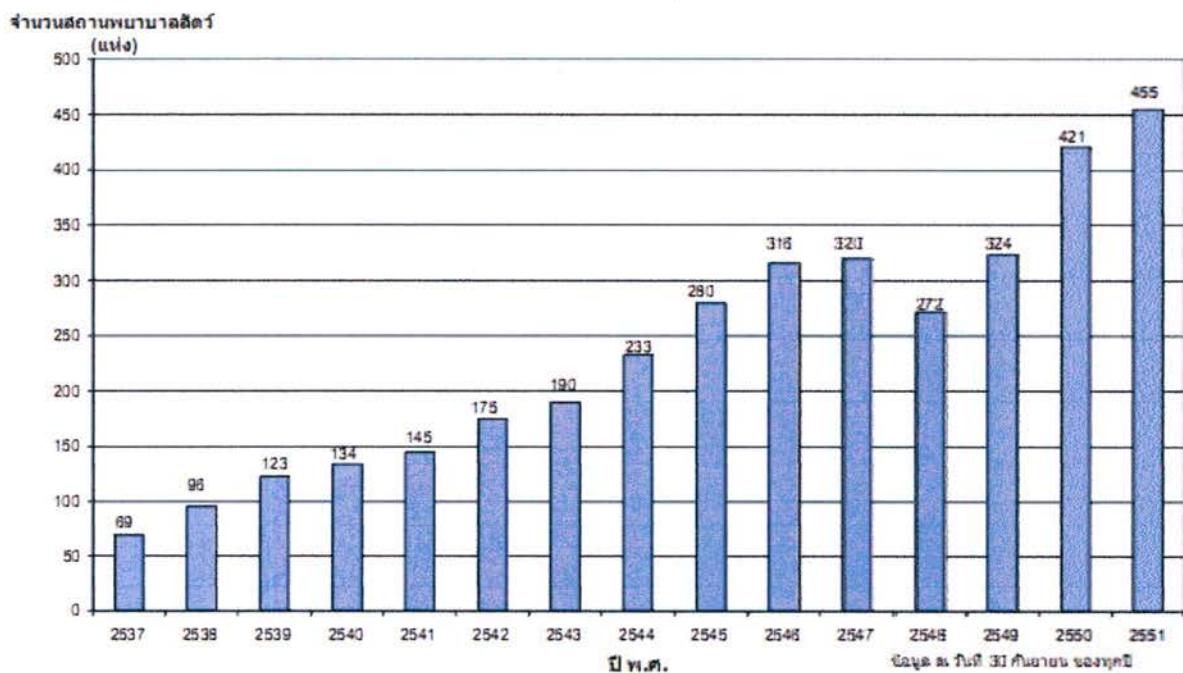
กราฟแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์แยกตามประเภทของสถานพยาบาลสัตว์
ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2551



ที่มา:จากการสำรวจของกรมปศุสัตว์

กราฟที่ 2.2 กราฟแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์ในจังหวัดกรุงเทพมหานครระหว่างปี พ.ศ. 2537-2551

กราฟแสดงจำนวนสถานพยาบาลสัตว์ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ระหว่าง ปี พ.ศ. 2537-2551



ที่มา:จากการสำรวจของกรมปศุสัตว์

2.2 ข้อกำหนด

มาตรฐานสถานพยาบาลสัตว์และการใช้ชื่อของสถานพยาบาลสัตว์

ชุมชนผู้บริหารสถานพยาบาลสัตว์ แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2550

2.2.1 หมวด 1 ว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์

2.2.1.1 ในข้อกำหนดนี้

“คลินิก” หมายความว่า สถานพยาบาลสัตว์ ตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๑๓ ประเภทที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ไม่เกิน 30 ที่ หรือ สถานพยาบาลสัตว์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๑๓ ประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน และมีสัตวแพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1 คน

“โรงพยาบาล” หมายความว่า สถานพยาบาลสัตว์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๑๓ ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน และมีสัตวแพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 3 คน

สถานพยาบาลแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่

- สถานพยาบาลที่เป็นของรัฐบาล ซึ่งในปัจจุบันนี้ ไม่กี่แห่ง เน้นโรงพยาบาลสัตว์เล็กๆ ขนาดโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2 โรงพยาบาลนี้มีประสิทธิภาพและราคาถูก
- ส่วนโรงพยาบาลเอกชนมีอยู่มาก many เนื่องจากข้อจำกัดในการสร้างสถานพยาบาลในรูปแบบของเอกชนเข้าอง โครงการหรือสถานพยาบาลสัตว์มีส่วนได้มากกว่าที่จะเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาล และข้อจำกัดมีไม่นอกเมืองโรงพยาบาลสัตว์ของรัฐบาล เช่นกัน

2.2.1.2 ลักษณะทั่วไปของสถานพยาบาลสัตว์

- (1) เป็นสถานที่ที่จัดให้มีบริการด้านวิชาชีพการสัตวแพทย์และดำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์
- (2) ต้องอยู่ในทำเลที่สะดวก ปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายและก่อความเดือดร้อน รำคาญ ต่อผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง
- (3) ลักษณะโครงการสร้างอาคารมีความปลอดภัย สะดวกและเหมาะสมต่อผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ เจ้าของสัตว์ป่วยและสัตว์ป่วย
- (4) กรณีใช้พื้นที่ดังสถานพยาบาลสัตว์ในอาคารเดียวกับการประกอบกิจการอื่น ต้องแบ่ง สถานที่ให้ชัดเจน และกิจการอื่นนั้นต้องไม่มีผลกระทบต่อการประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล สัตว์นั้น รวมทั้งสามารถป้องกันและควบคุมการเกิดอันตรายจากสัตว์ป่วยที่มารับบริการได้
- (5) พื้นที่การประกอบกิจการสถานพยาบาลสัตว์จะต้องไม่ต้องอยู่ในพื้นที่เดียวกับสถานที่ขายยา ตามกฎหมายว่าด้วยยา และต้องไม่ต้องอยู่ในพื้นที่เดียวกับการประกอบกิจการอื่น

- (6) อาการต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่อุญในสภาพห้ารุดและเสี่ยงต่ออันตรายจากการใช้สอย
- (7) มีแสงสว่างและการระบายอากาศเพียงพอ ไม่มีกลิ่นอับทึบ
- (8) การสัญจรและการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วยต้องกระทำได้โดยสะดวก
- (9) บริเวณทั้งภายนอกและภายในในต้องสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสม และมีสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น เจ้าของสัตว์ป่วย
- (10) มีห้องตรวจหรือห้องให้การรักษาและผ่าตัดเป็นสัดส่วนและมีดชิด
- (11) มีส่วนที่พักรอของเจ้าของสัตว์ป่วย
- (12) มีการเก็บและกำจัดมูลฟอยล์และสิ่งปฏิกูลที่เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ
- (13) มีวิธีการควบคุมการติดเชื้อที่เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ
- (14) มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างน้อยหนึ่งห้อง
- (15) สถานที่สำหรับพักสัตว์ป่วย จะต้องเป็นห้องมีประตูเปิด-ปิด และแยกที่พักสัตว์ป่วยติดเชื้อ และสัตว์ป่วยไม่ติดเชื้ออออกจากกัน มีคอกหรือกรงในขนาดที่เหมาะสมกับชนิดสัตว์ตามจำนวนที่ได้รับอนุญาต สามารถควบคุมเสียงและกลิ่น มีระบบระบายอากาศที่ดี มีระบบการทำลายเชื้อโรคและสามารถควบคุมการกระจายเชื้อโรคได้
- (16) สถานพยาบาลสัตว์ ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ต้องมีเวลาทำการอย่างน้อยวันละ ๑๒ ชั่วโมง และผู้ดำเนินการต้องอยู่ปฏิบัติงานในสถานพยาบาลสัตว์นั้นเป็นเวลาอย่างน้อยวันละสองในสามของเวลาทำการของสถานพยาบาลสัตว์ หรือสัปดาห์ละ ไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมง
- (17) สถานพยาบาลสัตว์ ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ต้องมีห้องยาและเวชภัณฑ์ที่จัดไว้ เฉพาะจากส่วนอื่น มีการควบคุมการใช้ยาและเวชภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (18) สถานพยาบาลสัตว์ ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ต้องจัดให้มีที่เก็บซากสัตว์ที่เหมาะสม สามารถนำเข้าออกหรือควบคุมเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (19) กรณีมีบริการถ่ายภาพด้วยรังสี หรือ คลื่นความถี่สูง ต้องจัดพื้นที่เฉพาะต่างหากจากส่วนอื่น และได้รับการรับรองมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งมีระบบป้องกันและตรวจสอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- (20) คอกพักหรือกรงสำหรับสัตว์ป่วย ต้องมีความแข็งแรงและปลอดภัยกับสัตว์ป่วย ผู้ปฏิบัติงาน และ เจ้าของสัตว์ป่วย
- (21) ขนาดของคอกหรือกรงสำหรับสัตว์ป่วย ต้องมีความเหมาะสมกับขนาดของสัตว์ป่วย หรือ ตามลักษณะวิธีการในการตรวจรักษา โดยผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์

(22) สำหรับสถานพยาบาลสัตว์ ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ให้มีห้องพักสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ นอกเวลาทำการของสถานพยาบาลสัตว์อย่างน้อยหนึ่งห้อง

(23) กรณีมีการให้บริการulatory ลักษณะรวมกันต้องจัดแบ่งพื้นที่ให้เหมาะสม สามารถป้องกันและควบคุมการเกิดอันตรายจากสัตว์ป่วยที่มารับบริการได้

2.2.1.3 ลักษณะเฉพาะของคลินิก

- (1) มีลักษณะตามข้อ 2
- (2) มีห้องตรวจ รักษาโรคที่จัดไว้เฉพาะ อย่างน้อย 1 ห้อง สำหรับ สถานพยาบาลสัตว์ ประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน และ อย่างน้อย 2 ห้อง สำหรับสถานพยาบาลสัตว์ ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน และห้องตรวจต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร
- (3) สำหรับคลินิก ประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ที่ให้บริการด้านศัลยกรรม ต้องมีการควบคุมการติดเชื้อในระหว่างการผ่าตัดและหลังการผ่าตัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- (4) สำหรับคลินิก ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน จะต้องมีห้องผ่าตัดแยกเฉพาะไว้ต่างหาก มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร
- (5) คลินิกประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ต้องมีพื้นที่ใช้สอย ไม่น้อยกว่า 36 ตารางเมตร
- (6) คลินิกประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ไม่เกิน 10 ที่ ต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
- (7) คลินิกประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน เกิน 10 ที่ แต่ไม่เกิน 30 ที่ ต้องมีพื้นที่ใช้สอย ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

2.2.1.4 ลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาล

- (1) มีลักษณะตามข้อ 2
- (2) มีห้องตรวจหรือห้องให้การรักษาอย่างน้อย 2 ห้อง พื้นที่แต่ละห้องต้องไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร และ สะดวกในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ทั้งแก่ตัวสัตว์ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน
- (3) มีห้องผ่าตัดอย่างน้อย 1 ห้อง พื้นที่แต่ละห้องต้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตรและ สะดวกในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ทั้งแก่ตัวสัตว์ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน
- (4) โรงพยาบาลสัตว์ ที่มีที่พักสัตว์ป่วยเกิน 10 ที่ แต่ไม่เกิน 50 ที่ ต้องมีพื้นที่ใช้สอย รวมไม่น้อยกว่า 96 ตารางเมตร
- (5) โรงพยาบาลสัตว์ ที่มีที่พักสัตว์ป่วยเกิน 50 ที่ แต่ไม่เกิน 80 ที่ ต้องมีพื้นที่ใช้สอย รวมไม่น้อยกว่า 250 ตารางเมตร

- (6) โรงพยาบาลสัตว์ ที่มีที่พักสัตว์ป่วยเกิน 80 ที่ ต้องมีพื้นที่ใช้สอยเพิ่มจาก ข้อ ๓(๖) อย่างน้อย 4 ตารางเมตร สำหรับทุกๆ จำนวนที่พักสัตว์ป่วยที่เพิ่มขึ้น 10 ที่ จำนวนที่เกินหลักสินให้ปิดขึ้นเป็นหลักสิน
- (7) มีพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานด้านห้องปฏิบัติการอย่างพอเพียง
- (8) มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจัดเก็บเอกสาร ข้อมูลของสัตว์ป่วย
- (9) มีที่พักสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ในสถานพยาบาลสัตว์ นอกเวลา ที่ไม่ใช่ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ อย่างเหมาะสม

ข้อ ๕ ลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์ ที่รับฝากสัตว์เลี้ยงที่ไม่มีการเจ็บป่วย หรือ เพื่อการพักฟื้น หรือ พื้นที่สมรถภาพหลังการเจ็บป่วย ต้องจัดที่พักแยกส่วนต่างหากจากสัตว์ป่วยที่อยู่ระหว่างการรักษาในสถานพยาบาลสัตว์อย่างชัดเจน ทั้งพื้นที่และระบบระบายน้ำอากาศ ตลอดรวมถึงสถานที่สำหรับออกกำลังกาย หรือ เพื่อการฟื้นฟูสมรถภาพ ต้องแยกต่างหากจากสัตว์ป่วยที่กำลังอยู่ในระหว่างการรักษา

ข้อ ๕ ลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์ จะต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน กรรมการอนุสัมพันธ์ และมีลักษณะปลอดภัยกับสัตว์ป่วยและผู้โดยสาร

ข้อ ๑๐ การตั้งชื่อสถานพยาบาลสัตว์ ต้องมีคำนำหน้าว่า “คลินิก” หรือ “โรงพยาบาล” นำหน้าชื่อสถานพยาบาลสัตว์เสมอ และต้องมีคำว่า “สัตวแพทย์” หรือคำว่า “สัตว์” อยู่ในส่วนใดส่วนหนึ่งของชื่อสถานพยาบาลสัตว์นั้น ภายใต้ข้อกำหนดของกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๑๑ สำหรับสถานพยาบาลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ชื่อสถานพยาบาลสัตว์ ตามกฎกระทรวงฉบับเดิม ก่อนการประกาศใช้ข้อกำหนดนี้ ให้ใช้ชื่อตามเดิม จนกว่าใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์นั้นจะหมดอายุ จึงให้เปลี่ยนชื่อสถานพยาบาลสัตว์ใหม่ตามข้อกำหนดนี้

ข้อ ๑๒ ส่วนอื่นๆ นอกเหนือจากข้อ ๑๑ ให้สถานพยาบาลสัตว์นั้นดำเนินการปรับปรุงให้ได้ตามข้อกำหนดในข้อกำหนดนี้ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันประกาศใช้ ข้อกำหนดนี้

ตารางที่2.2 การเปรียบเทียบระหว่าง โรงพยาบาลสัตว์และคลินิกรักษาสัตว์

โรงพยาบาลสัตว์	คลินิกสัตว์	หมายเหตุ
มีห้องตรวจอย่างน้อย 2 ห้อง	มีห้องตรวจอย่างน้อย 1 ห้อง	ห้องตรวจ ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร
มีห้องผ่าตัดอย่างน้อย 1 ห้อง พ.ท. ไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร	-	
จำเป็นต้องมีที่พักสัตว์ป่วย	ไม่ต้องมีที่พักสัตว์ป่วยก็ได้ แต่ถ้ามีต้องมีพ.ท. ไม่ต่ำกว่า 36 ตารางเมตร	
มีที่พักสัตว์ป่วยได้เกิน 80 ตัว	คลินิกมีที่พักสัตว์ป่วยได้ไม่เกิน 30 ตัว	
ที่พักสัตว์ป่วยเกิน 10 ที่ขึ้นไป	ที่พักสัตว์ป่วยที่ไม่เกิน 10 ที่ ต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร	
ที่พักสัตว์ป่วยที่เกิน 10 แต่ไม่เกิน 50 ที่ขึ้นไปต้องมี พ.ท. ไม่น้อยกว่า 96 ตารางเมตร หรือ	ที่พักสัตว์ป่วยที่เกิน 10 แต่ไม่เกิน 30 ที่ขึ้นไปต้องมี พ.ท. ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร หรือ	
ที่พักสัตว์ป่วยที่เกิน 50 แต่ไม่เกิน 80 ที่ขึ้นไปต้องมี พ.ท. ไม่น้อยกว่า 250 ตารางเมตร หรือ		
ที่พักสัตว์ป่วยเกิน 80 ที่ขึ้นไป ต้องมีพื้นที่อย่างน้อย 4 ตารางเมตรขึ้นไป		
มีพื้นที่ด้านการปฏิบัติงานที่เพียงพอ		
มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจัดเก็บเอกสาร		
มีที่พักสำหรับผู้ปฏิบัติงาน		

ที่มา: จากข้อมูลที่ได้

2.2.2 หมวดที่ 2 ว่าด้วยเครื่องมือเครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นประจำสถานพยาบาล สัตว์

2.2.2.1 เครื่องมือ เครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์ทั่วไป

2.2.2.1.1 ตู้หรือชั้นหรืออุปกรณ์เก็บเวชระเบียนที่มั่นคง ปลอดภัย และต้องจัดให้ เป็นระเบียบสามารถกัน火ได้ง่าย หรือถ้าเป็นระบบคอมพิวเตอร์ต้องจัดให้มีระบบข้อมูลสำรองเพื่อ ป้องกันข้อมูลสูญหาย ซึ่งอาจจัดแยกเป็นแผนกเวชระเบียน โดยเฉพาะกีด้วย

2.2.2.1.2 ตู้หรือชั้นเก็บยาและเวชภัณฑ์อื่นๆ ตู้เย็นสำหรับเก็บยาหรือเวชภัณฑ์ หรือตัวอย่างสำหรับส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ในกรณีที่มียาควบคุมพิเศษ ให้มีสถานที่หรือตู้เก็บ ยาควบคุมพิเศษที่มั่นคงและปลอดภัยมีกุญแจปิดและเปิดอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.2.1.3 ตู้ที่มีคิดสำหรับเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน และเครื่องมือที่ ปราศจากเชื้อ

2.2.2.1.4 เครื่องมือและเครื่องใช้ทั่วไปในห้องรักษาและห้องผ่าตัด ต้องจัดให้มี ได้หรือเตียงสำหรับวางสัตว์เพื่อตรวจ รักษาหรือผ่าตัดที่ได้มาตรฐาน อ่างฟอกมือ ชุดอุปกรณ์ยา และเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพ รวมทั้งชุดห้ามเลือด เย็บแผลและทำแพลง ด้วย

2.2.2.1.5 เครื่องมือ เครื่องใช้ทั่วไป เพื่อให้บริการแก่เจ้าของสัตว์ เช่น เก้าอี้หรือที่ นั่งพักของเจ้าของและสัตว์ป่วย เครื่องซั่งน้ำหนัก เป็นต้น

2.2.2.1.6 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ ชุดตรวจโรคทั่วไป ชุดอุปกรณ์การวินิจฉัยโรคสัตว์ เบื้องต้น ได้แก่ หยุด กล้องจุลทรรศน์ การทำลายเชื้อโรคหรือระบบควบคุมการติดเชื้อ เช่น เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำความสะอาด หม้อต้ม หม้อนึ่ง หม้อนึ่งอบความดันที่มีประสิทธิภาพ ในการฆ่าเชื้อ และมีเครื่องมือพร้อมใช้งาน เช่น ภาชนะบรรจุมูลฝอยทั่วไปและภาชนะบรรจุมูล ฝอยติดเชื้อ

2.2.2.1.7 ยาและเวชภัณฑ์อื่นในการรักษาและช่วยเหลือสัตว์ป่วยฉุกเฉิน

2.2.2.1.8 เครื่องมือ อุปกรณ์ ยาและเวชภัณฑ์สำหรับให้บริการในสาขาที่ขอรับ ในอนุญาตตั้งสถานพยาบาลสัตว์ ตามมาตรฐานที่กำหนดในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ใน แต่ละสาขา

2.2.2.1.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

2.2.2.1.10 อุปกรณ์บังคับสัตว์

2.2.3 สถานพยาบาลสัตว์ประเกณฑ์พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน

2.2.3.1 เครื่องมือ เครื่องใช้ ยาและเวชภัณฑ์ทั่วไปที่จำเป็นประจำสถานพยาบาล

สัตว์ตามข้อ 2

2.2.3.2 แผนกรักษาสัตว์ป่วยต้องจัดให้มีเครื่องมือ เครื่องใช้ ยาและเวชภัณฑ์ทั่วไปที่จำเป็นประจำสถานพยาบาลสัตว์ดังนี้

2.2.3.3 ห้องรักษาต้องจัดให้มี

2.2.3.4 โต๊ะหรือเตียงสำหรับวางสัตว์ที่ได้มาตรฐาน

2.2.3.5 อ่างฟอกมือ

2.2.3.6 ชุดอุปกรณ์ยา และเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพ ชุดห้ามเลือด

เย็บแผล ทำแพล

2.2.3.7 เครื่องมือ อุปกรณ์ยา และเวชภัณฑ์สำหรับให้บริการในสาขาที่ขอรับใบอนุญาตดังนี้

สถานพยาบาลสัตว์ ตามมาตรฐานที่กำหนดในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ในแต่ละสาขา

2.2.3.8 ห้องผ่าตัดต้องจัดให้มี

2.2.3.9 เตียงและโคมไฟผ่าตัดแบบมาตรฐานใช้ในการผ่าตัด ทุกห้องที่ใช้งาน

ผ่าตัด 2.2.3.10 ชุดอุปกรณ์ยาและเวชภัณฑ์ในการช่วยฟื้นคืนชีพ ชุดใส่ห่อหายใจ อุปกรณ์ช่วยหายใจ เครื่องดูดเสมหะ ออกซิเจน และถังออกซิเจนสำรองพร้อมใช้งาน

2.2.3.10 เครื่องคอมยานاسลบที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์และอุปกรณ์กำจัดก้าช คอมยานасลบที่หลงเหลือ(Scavenger)

2.2.3.11 เครื่องมือผ่าตัดที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์และเพียงพอสำหรับการผ่าตัดตามสาขาโรค

2.2.3.12 อ่างฟอกมือชนิดที่ไม่ใช้มือเปิดปิดน้ำ

2.2.3.13 ระบบไฟฟ้าหรือแสงสว่างสำรอง

2.2.3.14 ตู้เสื้อผ้าและบริเวณสำหรับเจ้าหน้าที่เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้า

2.2.3.15 แผนกที่พักสัตว์ป่วยต้องจัดให้มี

2.2.3.16 อุปกรณ์ประจำแผนกที่พักสัตว์ป่วย ได้แก่ ชุดตรวจโรคทั่วไป ชุดอุปกรณ์ยาและเวชภัณฑ์ในการช่วยฟื้นคืนชีพ ชุดทำแพลนิดยา ชุดให้ยาสัตว์ป่วย โต๊ะหรือเตียงสำหรับวางสัตว์ที่ได้มาตรฐาน ตู้เก็บเวชภัณฑ์ที่เหมาะสม ตู้เย็นสำหรับเก็บชากระยะสั้นก่อนส่งคืนเจ้าของ

2.2.3.17 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย

2.2.3.18 ระบบควบคุมการติดเชื้อภายในที่พักสัตว์ป่วย

2.2.3.19 แผนกยาและเวชภัณฑ์ต้องจัดให้มี

2.2.3.20 ตู้เย็นสำหรับเก็บยาหรือเวชภัณฑ์อื่นหรือตู้ที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ

ในกรณีที่มียาความคุณพิเศษ ให้มีสถานที่หรือตู้เก็บยาที่มีกุญแจปิดและเปิดอย่างมี

ประสิทธิภาพดูหรือขึ้นเก็บยาและเวชภัณฑ์อื่น

2.2.3.21 แผนกห้องปฏิบัติการต้องจัดให้มี กล้องจุลทรรศน์ที่มีกำลังขยายถึงพัน เท่า ตู้เย็นสำหรับเก็บรักษาสิ่งตัวอย่างและน้ำยาสำหรับการตรวจวิเคราะห์ เครื่องมือมาตรฐานอื่น ๆ ตามประเภทของการตรวจวิเคราะห์

2.2.3.22 แผนกรังสีวินิจฉัยต้องจัดให้มี

อุปกรณ์วัดและป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยบังคับ สัตว์ เครื่องเอกซเรย์ที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ ที่กำกับ ดูแล อุปกรณ์ล้างฟิล์ม ตู้อ่านฟิล์ม ชุดทำเครื่องหมายบนฟิล์ม ไฟสัญญาณสีแดงหน้าห้องขณะ ทำงาน

2.2.3.23 แผนกบริการฉุกเฉิน

อุปกรณ์ประจำแผนกบริการฉุกเฉิน ได้แก่ ชุดตรวจโรคทั่วไป ชุดอุปกรณ์ยาและเวชภัณฑ์ในการ ช่วยพื้นคืนชีพ ชุดใส่ท่อหายใจ อุปกรณ์ช่วยหายใจ เครื่องดูดเสมหะ ออกซิเจนและถังออกซิเจน พร้อมใช้งาน ชุดและอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล อ่างฟอกน้ำชนิดที่ไม่ใช้มือเปิดปิดน้ำ ระบบไฟฟ้าหรือแสงสว่างสำรอง

2.2.3.14 ระบบควบคุมการติดเชื้อต้องจัดให้มี

อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำความสะอาด อ่างและบริเวณที่เพียงพอสำหรับล้างและเตรียม เครื่องมือ หม้อต้ม หม้อนึ่งหรือหม้อนึ่งอบความดันที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ ตู้ที่มีดีซิดสำหรับ เก็บเครื่องมือที่ปราศจากเชื้อแล้ว และมีเครื่องมือที่พร้อมใช้งาน ตู้เสื้อผ้าและบริเวณสำหรับ เจ้าหน้าที่เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้าวิธีการตรวจสอบประสิทธิภาพการปราศจากเชื้อ ระบบไฟฟ้า สำรอง ต้องจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีกำลังเพียงพอสำหรับแสงสว่างและอุปกรณ์ที่จำเป็น ตาม สภาพ ลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์ รวมถึงมีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

2.2.3.15 ระบบนำสำรอง ต้องจัดให้มีที่เก็บกักน้ำสำรองในขนาดที่เหมาะสม

2.2.3.16 สถานพยาบาลสัตว์ที่โฆษณาให้บริการเฉพาะสาขา นอกจากจะต้องจัดให้

เครื่องมือ เครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์เฉพาะประจำแต่ละแผนกตามข้อ ๘ และ หรือข้อ ๕ แล้ว ยังต้อง จัดให้มีเครื่องมือ เครื่องใช้ยาและเวชภัณฑ์สำหรับให้บริการเฉพาะสาขาตามลักษณะของ สถานพยาบาลสัตว์ที่ได้รับอนุญาตนั้นด้วย

2.2.4 หมวดที่ 3 ว่าด้วยป้ายแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์

2.2.4.1 ผู้ขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ต้องจัดให้มีป้ายชื่อแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์ ในที่เปิดเผยแพร่และเห็นได้ง่าย ณ สถานพยาบาลสัตว์นั้นอย่างน้อยหนึ่งป้ายตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

2.2.4.2 ต้องมีคำว่า “คลินิก” หรือ “โรงพยาบาล” คำนำหน้าชื่อสถานพยาบาลสัตว์ และต้องมีคำว่า “สัตว์แพทย์” หรือ “สัตว์” ที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของชื่อสถานพยาบาลสัตวนั้นๆ

2.2.4.3 ต้องระบุประเภทสถานพยาบาลสัตว์ตามที่ได้รับอนุญาต ว่า เป็นประเภทมีที่พักสัตว์ป่วย หรือ ประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วย

2.2.4.5 ชื่อสถานพยาบาลสัตว์จะต้องใช้คำหรือข้อความที่อ่านแล้วเข้าใจว่าเป็นสถานที่สำหรับประกอบวิชาชีพการสัตว์แพทย์ และต้องไม่มีลักษณะซักชวนหรืออ้ออวดเกินความจริง หรืออาจทำให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพการสัตว์แพทย์

2.2.4.6 ชื่อสถานพยาบาลสัตว์ต้องไม่สื่อความหมายหรืออ้างอิงสถานบันพระมหาภัยตริย์เว้นแต่ได้รับพระบรมราชานุญาตหรือพระราชนิยาม

2.2.4.7 ชื่อสถานพยาบาลสัตว์ที่ตั้งอยู่ภายนอกในแนวหรือต่ำบล จำกัดหรือเขต หรือจังหวัดเดียวกันจะต้องมีชื่อไม่ซ้ำกัน เว้นแต่ผู้ขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ใหม่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์เดิมเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลเดียวกัน หรือมีหนังสือยินยอมจากผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์เดิมให้ใช้ชื่อซ้ำกันได้ แต่ต้องมีอักษรหรือหมายเลขอ้างอิงลำดับหรือที่ตั้งสถานที่ต่อท้ายชื่อสถานพยาบาลสัตว์

2.2.4.8 ให้จัดทำเป็นแผ่นป้ายแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์เป็นอักษรไทย กรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ขนาดตัวอักษรต้องเล็กกว่าอักษรไทย

2.2.4.9 แผ่นป้ายแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์ต้องมีลักษณะเป็นสีเหลืองพื้นผ้ามีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่าสี่สิบเซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบเซนติเมตร ตัวอักษรแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์มีความสูงไม่น้อยกว่าสิบเซนติเมตร และตัวอักษรสีดำบริเวณมุมซ้ายบนของแผ่นป้ายแสดงประเภทและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาลสัตว์ความสูงไม่น้อยกว่าห้าเซนติเมตร

2.2.4.10 ให้แสดงแผ่นป้ายชื่อสถานพยาบาลสัตว์ไว้บริเวณสถานพยาบาลสัตว์หรือตัวอาคารสถานพยาบาลสัตว์ โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากภายนอกที่ตั้งอาคารสถานพยาบาลสัตว์

2.2.4.11 สีของพื้นแผ่นป้ายและตัวอักษรในแผ่นป้ายแสดงชื่อสถานพยาบาลสัตว์ให้ใช้ดังนี้

ตารางที่2.3 ตารางแสดงลักษณะป้ายของสถานพยาบาลสัตว์

สถานพยาบาลสัตว์	สีพื้นแผ่นป้าย	สีตัวอักษร
ก. คลินิกสัตว์แพทย์/ คลินิกสัตว์แพทย์เฉพาะสาขา	สีขาว	สีเขียว
ข โรงพยาบาลสัตว์/โรงพยาบาลสัตว์เฉพาะทาง/สถานพยาบาลสัตว์	สีขาว	สีน้ำเงิน

ที่มา: จากข้อกำหนดกฎหมายสถานพยาบาลสัตว์

ให้ผู้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผู้

ประกอบ

วิชาชีพการสัตวแพทย์ในสถานพยาบาลสัตว์ที่ได้รับอนุญาต ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัด ณ สถานพยาบาล สัตว์นั้น ดังนี้

จัดทำป้ายชื่อแสดงชื่อและชื่อสกุลของผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ เลขที่ ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ สาขาที่ได้รับอนุญาตหรืออนุมัติบัตรหรือหนังสือ รับรองจากสัตวแพทยสภา และเวลาทำการของผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ทุกคนใน สถานพยาบาลสัตว์ให้อ่านได้ชัดเจนด้วยอักษรไทยมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร

สีของพื้นแผ่นป้ายให้ใช้สีขาว และตัวอักษรในแผ่นป้ายให้ใช้สีน้ำเงิน

ให้ติดแผ่นป้ายไว้ในบริเวณที่เจ้าของสัตว์มาติดต่อขอใช้บริการ

2.2.4 อาการสถานพยาบาลสัตว์

- เป็นอาการที่มั่นคงถาวร สะอาดและสะอาดในการปฏิบัติงาน
- ไม่มีความมีกิจกรรมอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการนำบัดโรคสัตว์
- ควรแยกส่วนที่พักอาศัยออกจากสถานพยาบาลสัตว์ให้ชัดเจนไม่ปะปนกัน
- สามารถควบคุมเสียงและกลิ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพผู้อยู่ใน สถาน พยาบาลสัตว์และผู้ ออยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้
- อาการรวมมีแสงสว่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน
- ควรมีอาการเป็นเอกเทศและมีบริเวณพอเพียง ในการมีเป็น สถานพยาบาลสัตว์ ที่มีที่พัก สัตว์ป่วย
- พื้น ฝาผนัง เพดาน สร้างด้วยวัสดุที่ง่ายต่อการทำความสะอาด บริเวณมุมต่างๆ ควรมีการ ออก แบบไม่ให้ผุนสิ่งสกปรกสะสม ได้ชัด
- พื้นอาการควรทำความสะอาดวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดการลื่นล้มของสัตว์และ ผู้ปฏิบัติงาน
- มีการทำความสะอาดสถานพยาบาลสัตว์ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรัก ตามความเหมาะสม

- จัดให้มีภาระน้ำหนักเบ็ดเตล็ดที่มีคิดว่า แล้วนำไปรวมทั้งในที่ที่จัดไว้เฉพาะนอกตัวอาคาร
- มีที่เก็บขยะที่สามารถควบคุมเชื้อโรคได้ อาจเป็นถังขยะ เช่น หรือภาระน้ำหนักความเย็นที่สามารถบรรจุสัตว์ป่วยที่ตายได้ เพื่อรักษาสภาพสัตว์ไว้ก่อนเจ้าของสัตว์มารับ
- เนื้อที่ของอาคารสถานพยาบาลสัตว์ ควรมีพื้นที่ ดังนี้
 - ประเภทไม่มีที่พักสัตว์ป่วยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร
 - ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยไม่เกิน 10 ที่ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตารางเมตร
 - ประเภทมีที่พักสัตว์ป่วยเกิน 10 ที่ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
- พื้นที่ส่วนต่างๆ ของอาคารสถานพยาบาลสัตว์ ควรแบ่งแยก พื้นที่เป็นสัดส่วนและติดป้ายกำกับไว้

ตาราง 2.4 ตารางแสดงลักษณะการใช้พื้นที่ในส่วนต่างๆ

ส่วนรองรับการรักษา	เป็นพื้นที่สำหรับเจ้าของสัตว์และสัตว์ป่วยรอ ต้องมีที่นั่งรอ หรืออาจทำเป็นห้องกั้น เพื่อแยกสัตว์ป่วยออกจากกัน
ส่วนต้อนรับ ทำบัตร และจ่ายยา	เป็นส่วนติดต่อรับการรักษา ทำประวัติสัตว์ป่วย และจ่ายยา
ส่วนตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> มีห้องตรวจรักษาโรคสัตว์ที่จัดไว้เฉพาะ ต้องมีประตู หรือบังตาขนาดของห้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5 ตารางเมตร มีโต๊ะหรือเตียงรักษาที่ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดและสามารถนำเข้าออกได้ง่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 50×70 เซนติเมตร และควรมีทางเดินรอบโดยรักษาไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร มีห้องผ่าตัดแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะต่างหากจากห้องตรวจและรักษา ควรมีพื้นที่เพียงพอและเหมาะสม มีประตูปิด เปิด มีโต๊ะหรือเตียงผ่าตัด มีระบบการทำความสะอาดและนำเข้าออกภายในห้อง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรค ภายในห้องผ่าตัด อยุ่กรณ์ที่ใช้สำหรับการผ่าตัดต้องปราศจากเชื้อโรค และมีอุปกรณ์เพียงสำหรับการช่วยชีวิตสัตว์ ในกรณีที่สถานพยาบาลสัตว์นั้นมีห้องเอกสารเรย์ จะต้องได้รับอนุญาตผลิตและใช้พลังงานรังสีเอกซ์จากเครื่องเอกซ์เรย์ จากการรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรณีวิทยาศาสตร์การแพทย์ และห้องรังสีวินิจฉัย ห้องมีดห้องแปลผลภาพถ่ายทางรังสี และเครื่องเอกซ์เรย์วินิจฉัย

	ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด
ส่วนห้องปฏิบัติการ	เป็นพื้นที่สำหรับวางแผนเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ตรวจสอบตัวอย่างจากสัตว์ป่วยช่วยในการวินิจฉัยโรคสัตว์เมืองต้น ความพื้นที่เพียงพอและเหมาะสมรวมทั้งจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ให้สะดวกเหมาะสมในการทำงาน และมีการระบายน้ำอากาศที่ดี เครื่องมือและอุปกรณ์ทดสอบ ความมีคุณภาพและเหมาะสมในการใช้ บันทึกการใช้ และบันทึกการนำร่องรักษาที่เข้าใจง่าย และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีการตรวจสอบความเที่ยงตรงเป็นประจำเพื่อความถูกต้องและแน่ใจในการวิเคราะห์สารมาตรฐาน สารเคมี และน้ำยาเคมี ต้องเก็บในที่เหมาะสม เช่นเก็บในตู้เย็น ในภาชนะป้องกันความชื้น และแสดงสว่างตามชนิดของสารเพื่อให้มีคุณภาพในการใช้ได้นาน และต้องไม่หมดอายุ
ส่วนห้องเวชภัณฑ์	ในกรณีสถานพยาบาลสัตว์ที่มีที่พักสัตว์ป่วย ต้องมีห้องเวชภัณฑ์ที่จัดไว้โดยเฉพาะ ความมีเนื้อที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อเก็บเวชภัณฑ์ที่ใช้ทำการรักษา เครื่องมือและเครื่องใช้ในการรักษาและผ่าตัด และอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับเชือกรอก เป็นต้น
ส่วนที่พักสัตว์ป่วย	<ul style="list-style-type: none"> • ห้องที่พักสัตว์ป่วยต้องมีประตูชนิดเปิดและปิดได้ • ระบบระบายอากาศ ต้องมีหน้าต่างหรือช่องลมที่มีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของเนื้อที่พื้นห้องนั้น อย่างน้อยอย่างละ 1 นาที หรือ 1 ช่องลม ต่อที่พักสัตว์ป่วย 1 ห้อง และมีเครื่องระบายอากาศในกรณีห้องพักสัตว์ป่วยใช้เครื่องปรับอากาศ • มีกรงหรือคอกที่เหมาะสมกับชนิดของสัตว์ตามจำนวนที่สถานพยาบาลสัตว์ที่ได้รับอนุญาต • สามารถควบคุมเสียงของสัตว์ป่วยไม่ให้รบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้อื่น • ที่พักสัตว์ป่วยที่ไม่ติดเชื้อต้องแยกจากที่พักสัตว์ป่วยติดเชื้ออよ่างเด็ดขาด • มีการควบคุมบุคลากรในการดูแลสัตว์อย่างเข้มงวด ในเรื่องการควบคุมการกระจายของเชื้อรोกและการป้องกันการสะสมของเชื้อรोกในที่พักสัตว์ป่วย และมีระบบการทำลาย

	เชื้อโรคในที่พักสัตว์ป่วย เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรค
--	--

ที่มา: จากข้อกำหนดกฎหมายสถานพยาบาลสัตว์

2.2.5 การนำบัดโรคสัตว์

การนำบัดโรคสัตว์ ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการทางด้านสัตวแพทย์ และต้องปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติควบคุมการนำบัดโรคสัตว์ พ.ศ. 2505 และการใช้ยาสำหรับสัตว์ ต้องปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดการใช้ยาสัตว์ (นอก. 7001 - 2540)

2.2.5.1 การจัดการสถานพยาบาลสัตว์

การจัดการด้านบุคลากร

- ต้องมีพนักงานดูแลสัตว์อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนสัตว์ป่วยที่เข้ามาทำการรักษา และสัตว์พักค้าง
- สัตวแพทย์ ผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ ต้องมีใบอนุญาตประกอบการนำบัดตามชั้นสาขาระบุไว้ และมีจำนวนอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนดไว้ดังนี้

2.2.5.2 สถานพยาบาลสัตว์ชั้นหนึ่ง

- ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน จำนวนเกิน 10 ที่ ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นหนึ่ง อย่างน้อย 2 คน และจะมีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นสองด้วยก็ได้
- ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนไม่เกิน 10 ที่ ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นหนึ่ง อย่างน้อย 1 คน และจะมีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นสอง ด้วยก็ได้
- ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นหนึ่ง อย่างน้อย 1 คน

2.2.5.3 สถานพยาบาลสัตว์ชั้นสอง

- ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน 10 ที่ ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นสอง ตามสาขาของสถานพยาบาลสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างน้อย 2 คน
- ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนไม่เกิน 10 ที่ ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นสอง ตามสาขาของสถานพยาบาลสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างน้อย 1 คน
- ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน ให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ชั้นสอง ตามสาขาของสถานพยาบาลสัตว์ซึ่งรับอนุญาตได้ กำหนด อย่างน้อย 1 คน

2.2.5.4 การจัดการด้านระบบเอกสารและการบันทึกข้อมูล

สถานพยาบาลสัตว์ จะต้องมีระบบการบันทึกข้อมูลหลักฐานเกี่ยวกับการรักษา พยาบาลสัตว์ ทະเบียนสัตว์ป่วย ประกอบด้วย เลขอันดับ ชื่อ อายุ และเพศของสัตว์ ชื่อและที่อยู่เจ้าของสัตว์ วันที่นำมาทำการรักษา ชื่อ โรคหรืออาการ การรักษา และชื่อผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ที่ทำการรักษา วันเดือนปี ที่รับเข้าและออกจากสถานพยาบาลสัตว์ และผลการรักษา และต้องจัดทำสถิติสัตว์ป่วยรายงานให้กรมปศุสัตว์ทราบตามระยะเวลาที่กำหนด

2.2.5.5 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

สถานพยาบาลสัตว์จะต้องจัดการควบคุมและกำจัด หรือนำบัดของเสียที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง หรือสิ่งแวดล้อมดังนี้

สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย จะต้องทำการรวมรวมสิ่งปฏิกูลลงในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปกำจัดทึ้งในบริเวณที่ห่างจากเทศบาล ไม่ทิ้งหรือกองเก็บในลักษณะที่ทำให้เกิดกลิ่นก่อร้ายกาจต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

หากสัตว์ที่ตายแล้ว จะต้องมีการจัดการกับหากสัตว์ที่ตายแล้วให้ถูกสุขลักษณะอนามัย และเก็บรักษาให้คงสภาพก่อนส่งคืนเจ้าของ

กลิ่นและเสียง ของ สถานพยาบาลสัตว์ จะต้องมีการควบคุม ดูแล และมีการจัดการควบคุมอาการที่พักสัตว์ป่วย ให้ปราศจากกลิ่นและเสียงอันไม่พึงประสงค์ จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

2.3 ทฤษฎีการวิจัย

การวิจัย (อังกฤษ: research) หมายถึงการกระทำการของมนุษย์เพื่อค้นหาความจริงในสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่กระทำด้วยพื้นฐานของปัญญา ความมุ่งหมายหลักในการทำวิจัยได้แก่การค้นพบ (discovering), การแปลความหมาย, และ การพัฒนาระบบทิศและระบบ สู่ความก้าวหน้าในความรู้ด้านต่างๆ ในเชิงวิทยาศาสตร์ที่หลากหลายในโลกและจักรวาล การวิจัยอาจต้องใช้หรือไม่ต้องใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ก็ได้

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ อาศัยการประยุกต์ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ที่ได้แรงผลักดันจากความอยากรู้อยากเห็น การวิจัยเป็นตัวสร้างข้อมูลข่าวสารเชิงวิทยาศาสตร์และทฤษฎีที่มนุษย์นำมาใช้ในการอธิบายธรรมชาติและคุณสมบัติของสรรพสิ่งต่างๆ รอบตัวเรา การวิจัยช่วยให้การประยุกต์ทฤษฎีต่างๆ มีความเป็นไปได้ในเชิงปฏิบัติ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐ องค์การการกุศล กลุ่มเอกชนซึ่งรวมถึงบริษัทต่างๆ งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์จำแนกได้เป็นประเภทตามสาขาวิชาการและวิชาเฉพาะทาง คำว่าวิจัยยังใช้หมายถึงการเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับวิชาการบางสาขาอีกด้วย

2.3.1 ประเภทของการวิจัย

การวิจัยอาจแบ่งออกได้ประเภทที่สำคัญได้ 2 ประเภทคือ

- การวิจัยขั้นปฐมภูมิ
- การวิจัยขั้นทุติยภูมิ

การวิจัยขั้นปฐมภูมิ (อังกฤษ: primary research) คือชนิดของการวิจัยที่ออกไปเก็บข้อมูลด้วยตนเองไม่ว่าจะทำแบบสำรวจ การสัมภาษณ์แบบสอบถาม หรือการสังเกตการณ์ โดยผู้ทำวิจัยที่ดีจะมีการผสานระหว่างการวิจัยขั้นปฐมภูมิและการวิจัยขั้นทุติยภูมิเข้าด้วยกันได้อย่างดี การวิจัยขั้นปฐมภูมิเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการทำวิจัย ซึ่งมีการใช้กันในหลายสาขาวิชา ไม่ว่า ทางด้านธุรกิจ ด้านวิชาการ หรืองานส่วนตัว

การวิจัยขั้นทุติยภูมิ (อังกฤษ: secondary research) เป็นขั้นตอนของการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการข้อมูลที่มีอยู่ เช่นการสรุปผล การวิเคราะห์ผล นอกจากการวิจัยขั้นปฐมภูมิที่มีการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาทำการวิจัย

การวิจัยขั้นทุติยภูมินิยมใช้กันมาในการวิจัยทางการตลาดและการวิจัยทางการแพทย์ โดยเฉพาะในทางการแพทย์ การวิจัยขั้นนี้จะเป็นลักษณะหลักของ systematic review โดยการนำเครื่องมือทางสถิติมาวิเคราะห์⁽¹⁾

สรุปได้เลือกใช้ทฤษฎีการวิจัยทั้งหมด การวิจัยขั้นปฐมภูมิ การวิจัยขั้นทุติยภูมิ

2.3.2 ขนาดและสัดส่วนของสุนัข

Tiny	1-1.5kg	1-3"
XX-small	1.5-3kg	3-9"
X-small	2.5-5.5kg	9-17"
Small	5.5-9kg	18-24"
Medium	8-13.5kg	24-30"
Large	13-21kg	28-34"
X-large	18-27kg	34-42"
XX-large	26-36kg	36-52"

ตารางที่ 2.5 แสดงขนาดและสัดส่วนของสุนัขพันธุ์ต่างๆ

Breed Shoulder Heights

Poodle, toy	up to 10"
Scottish Terrier	10"
Poodle, miniature	10" to 14"
Beagle	under 13", up to 15"
Shetland Sheepdog	13" to 16"
Fox Terrier	15" to 16"
American Cocker	15" to 16"
Poodle, standard	15" to 16"
Dalmatian	20" to 23"
Boxer	22" to 24"
Collie	22" to 24"
Retrievers	22" to 25"
German Shepherd	22" to 26"
Old English Sheepdog	22"
Airedale	23"
Doberman	25"
St. Bernard	25" to 28"
Newfoundland	26" to 28"
Great Dane	28" to 30"
Russian Wolfhound	28" to 31"

ที่มา: ข้อกำหนดกฎหมายสถานพยาบาลสัตว์

ตารางที่ 2.6 แสดงขนาดพื้นที่สำหรับสุนัข

Dog House Dimensions for Dogs of Various Sizes

Breed Types	Toy Poodles Sc. Terriers	Min. Poodles Beagles	Shetland Cocker Sp.	Dalmations Pointers	Retrievers Collies	Newfys St. Bernards
	10" Shoulder 12" Sitting	12" Shoulder 14" Sitting	16" Shoulder 18" Sitting	20" Shoulder 23" Sitting	24" Shoulder 27" Sitting	28" Shoulder 32" Sitting
Sleeping Area	15" x 24"	16" x 27"	18" x 31"	20" x 36"	22" x 39"	25" x 43"
Hall Area	11" x 15"	12" x 16"	12" x 18"	12" x 20"	14" x 22"	16" x 25"
Combined Area (Sleeping & Hall)	15" x 35"	16" x 39"	18" x 43"	20" x 48"	22" x 53"	25" x 59"
Ceiling Height	14"	16"	20"	25"	30"	36"
Doorways	7" Square	8" Square	9" Square	10" Square	11" Square	12" Square
Roof	25" x 48"	26" x 54"	34" x 62"	36" x 72"	38" x 78"	41" x 86"
Platform (If used)	25" x 48"	26" x 54"	34" x 62"	36" x 72"	38" x 78"	41" x 86"

ที่มา: www.dog-dimension.co.th

2.3.3 ประโยชน์ด้านสุขภาพต่อมนุษย์

จากการวิจัยแสดงให้เห็นว่าความโกลาหลของคนและสุนัขช่วยทำให้สุขภาพดีมากกว่ากายและจิตใจของมนุษย์ดีขึ้น ผู้ที่เลี้ยงสุนัขและแมว แสดงให้เห็นว่าพวกเค้าเหล่านี้มีสุขภาพกายและจิตดีกว่าผู้ที่ไม่เลี้ยงสัตว์เลี้ยง โดยที่พวกเค้าไปพบแพทย์น้อยกว่า และน้อยครั้งที่จะใช้ยาในการรักษา ในรายงานการสำรวจจากผู้ที่เริ่มเลี้ยงสัตว์เลี้ยงพบว่าปัญหาด้านสุขภาพนั้นได้บรรเทาลงหลังจากเลี้ยงสัตว์เลี้ยงมาได้หนึ่งเดือน และ ส่วนใหญ่จะพบในผู้ที่เลี้ยงสุนัข เพราะเจ้าของสุนัขมีการออกกำลังกาย และการเคลื่อนไหวร่างกายมากกว่าเจ้าของแมว และผู้ที่ไม่มีสัตว์เลี้ยง ผลดังกล่าวเป็นข้ออ้างยืนยันได้อย่างดีว่าการเลี้ยงสัตว์เลี้ยงโดยเฉพาะสุนัขบางทีอาจมีผลด้านบวกต่อสุขภาพและพฤติกรรมของมนุษย์ และเจ้าของสัตว์เลี้ยงที่เป็นเส้นเลือดหัวใจอุดตันยังมีโอกาสลดชีวิตมากกว่า

หรือมีชีวิตอยู่นานกว่าผู้ที่ไม่ได้เลี้ยงสัตว์เลี้ยง ประโยชน์ด้านสุขภาพนี้น่าจะเกิดจากการเล่นหรือมีปฏิสัมพันธ์กับสุนัขมากกว่าไม่ใช่เฉพาะผู้ที่เป็นเจ้าของสัตว์เลี้ยงเหล่านั้น ประโยชน์จากการได้เลี้ยงสุนัขยังส่งผลต่อการใช้ชีวิตในสังคมด้วย เช่น มีรายงานว่า ผู้พิการที่นั่งรถเข็นนั้น เมื่อมีสัตว์เลี้ยงอยู่ด้วย ด้วยจะมีการปฏิสัมพันธ์กับคนแปลกรหานามากกว่าคนที่ไม่มีสัตว์เลี้ยงอยู่ด้วย

2.3.4 พฤติกรรมสุนัข

สุนัขเป็นสัตว์ที่คลาด มันมีโไอคิวที่สูงกว่าสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เช่น แมว หมู ม้า ฯลฯ สุนัขสามารถแปลสัญญาณต่างๆ ทั้งที่มนุษย์ หรือสุนัขอื่นๆ พยายามสื่อถึงมัน ด้วยลักษณะนี้เองทำให้สุนัขเข้าใจมนุษย์ และพวกรู้สึกกันได้อย่างไม่ยากเย็นนัก

2.3.5 การดมกลิ่น

สุนัขใช้สัญญาณต่างๆ ในการคิดต่อสื่อสารกัน และการดมกลิ่นก็เป็นการสื่อสารอย่างหนึ่ง ที่สุนัขใช้กันมาก สุนัขกำหนดเขตแดนของตน โดยการปัสสาวะบ่อยๆ และโดยการเกา หรือขีดข่วนพื้น เพื่อทิ้งกลิ่นแห่งจากตัวของเจ้าที่อุ้งเท้า นอกจากนี้ มันยังชอบที่จะกลิ้งตัวไปตามพื้น เพื่อทิ้งกลิ่นตัวของมันไว้

2.3.6 สื่อภาษากาย

นอกจากนี้จากกลิ่นแล้ว สุนัขยังได้พัฒนาภาษากายขึ้น เพื่อสื่อสารกับพวกรู้สึกกันเอง สัตว์อื่นๆ รวมถึงมนุษย์ด้วย ภาษาที่ว่านี้ คือ การแสดงออกทางสีหน้า เช่น การแยกขา ยกขา การแกะง้าง เป็นต้น ซึ่งภาษาเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงความรู้สึกของสุนัขอย่างตรงไปตรงมา ที่เข้าใจได้ง่ายๆ

โครงการเปรียบเทียบ

2.4 โรงพยาบาลสัตว์คณะสัตว์แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพที่ 2.3 รูปภาพโรงพยาบาลสัตว์จุฬา

2.4.1 ที่ดัง

โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตว์แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 39 ถนนอังรีคุนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 0-2218-9750-1

2.4.2 ประวัติโรงพยาบาล

จากหลักฐานที่ปรากฏพบว่า เมื่อเริ่มเป็นแผนกสัตว์แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2478 ได้ใช้พื้นที่การเรียนที่ คณะอักษรศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และในปี พ.ศ. 2482 จึงย้ายไปที่ทุ่งพญาไท ใกล้โรงพยาบาลราชวิถี ซึ่งขณะนั้นสัตว์แพทย์เรียน 5 ปี ไม่ปรากฏการเกิดโรงพยาบาล สัตว์เล็กแต่มีคำวิจารณ์ว่า จะสร้างขึ้น โดยในปีนั้น Dr. R. P. Jones ได้ถูกยึมตัวมาช่วยการสอนสัตว์แพทย์ จนมีส่วนร่วมในการสอนสัตว์แพทย์ ให้แก่สถาบันที่เรียนของ คณะเภสัชศาสตร์ ต่อมาปี พ.ศ. 2485 แผนกได้ย้ายสังกัด ไปอยู่กรมแพทยศาสตร์ เส้นทางเป็นคณะสัตว์แพทยศาสตร์ ทำการสอนที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 ปี และที่ราชวิถี 3 ปี จนปี พ.ศ. 2490 ได้รับตึกเรียนคืนและได้มีการเรียนการสอนที่ราชวิถี เช่นเดิมและเกิดโรงพยาบาลสัตว์ขึ้น โดยมี Dr. R. P. Jones ช่วยดูแลการรักษา จนปี พ.ศ. 2496 บริเวณที่ตั้งของคณะฯที่ราชวิถี ถูกโอบล้อมด้วยศูนย์การแพทย์จึงต้องย้ายมาอยู่ที่จุฬาฯ ซอย 12 (ซอย 62 ปัจจุบัน) และเกิดโรงพยาบาลสัตว์ขึ้นที่นี่ โดยมี Dr. Jones ช่วยดูแลเช่นเดิม จน พ.ศ. 2497 คณะสัตว์แพทยศาสตร์ถูกย้ายไปสังกัดที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กระทรวงเกษตร แต่ก็เรียนที่ ถนนอังรีคุนังต์ 3 ปีสุดท้าย จนปี พ.ศ.

2498 หลักสูตรจึงปรับเป็น 6 ปี ในปี พ.ศ. 2502 คณะสัตวแพทยศาสตร์จูกโอนไปสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี จนถึงปี พ.ศ. 2510

เกิดโรงพยาบาลสัตว์เล็กขึ้นแล้ว และรับผิดชอบในส่วนการรักษาสัตว์หลายชนิดทั้งสุนัข แมว รวมทั้งม้า โดยมี Dr. R. P.Jones มาช่วยเป็นที่ปรึกษาและ คุ้มครองการรักษาสัตว์จนถึงแก่กรรมลง ในปี พ.ศ. 2502 และ ศ.น.สพ.เตียง ตันส่งวน จึงได้รับมอบหมาย ให้คุ้มครองการรักษาสัตว์ต่อมา และได้มีผู้อำนวยการโรงพยาบาลต่อมาตามลำดับดังนี้

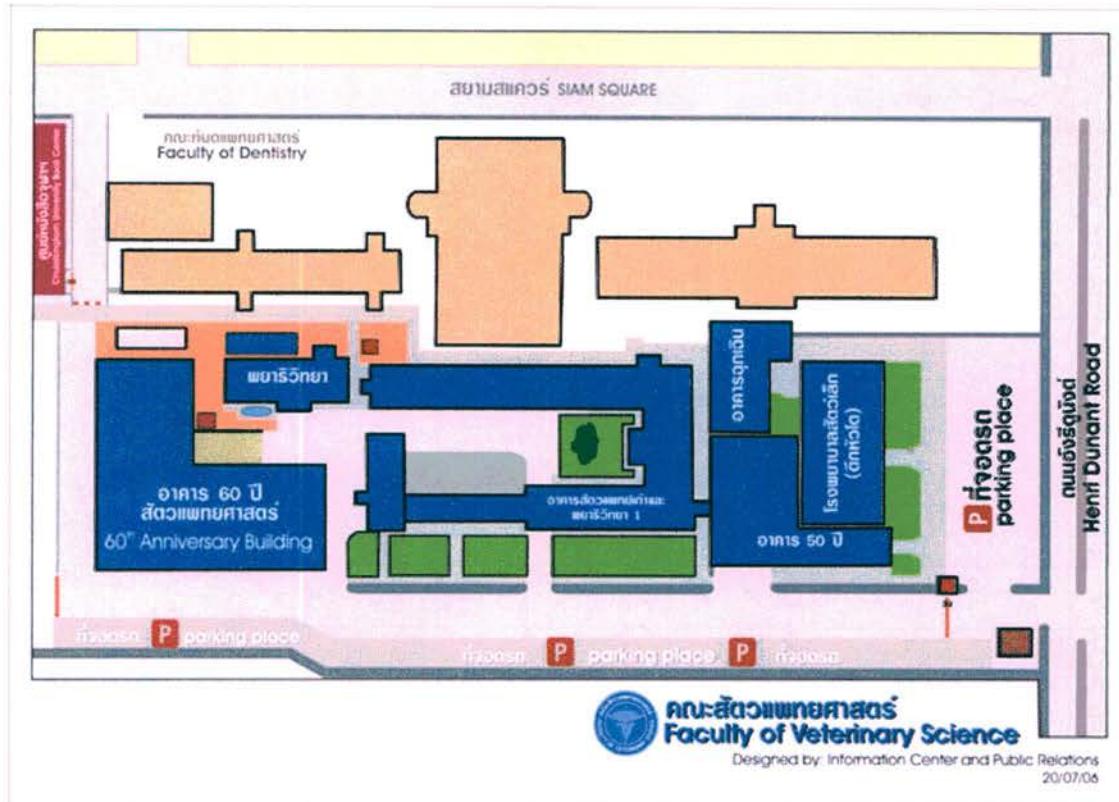
1. ศ.น.สพ.พุน นิตยสุทธิ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (2503 - 2521)
2. รศ.น.สพ.สังกրาม เหลืองสุนทร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (2523 - 2525)
3. รศ.สพ.ณ.รัตนารณ์ พรหมาสา รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (มิ.ย.25 - ก.ย.26)
4. ศ.น.สพ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (ต.ค.26 - ก.ย.30)
5. รศ.สพ.ณ.รัตนารณ์ พรหมาสา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (ต.ค.30 - ก.ย.38)
6. รศ.สพ.ณ.ดร.รสม่า ภู่สุนทรธรรม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (ต.ค.39 - ก.ย.41)
7. รศ.น.สพ.ดร.ธงชัย เนลิมชัยกิจ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (ต.ค.41 - ก.ย.42)
8. ศ.น.สพ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (ต.ค.42 - ก.ย.48)
9. ศ.น.สพ.อดิชาติ พรหมาสา รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก (1 ต.ค.48 - 27 ต.ค.48)

10. ศ.น.สพ.อดิชาติ พรหมาสา รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ รพ.สัตว์เล็ก (28 ต.ค.48 - 9 ต.ค.49)
11. รศ.สพ.ณ.ดร.ชลอดา บูรณกาล รองคณบดีปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ รพ.สัตว์เล็ก (1 ธ.ค.49 - ปัจจุบัน)

จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นสถานบำบัดรักษาโรคสัตว์ และเพื่อการศึกษาเป็นหลัก ไม่มีส่วนรับฝาก สัตว์ จะรับเฉพาะ CASE ที่ป่วยหนัก หรือเพื่อการศึกษาวิจัย สัตว์แพทย์ทำการรักษาส่วนใหญ่จะ เป็นนักศึกษา คณะสัตว์แพทย์ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งใช้เป็นการฝึกภาคสนาม จะใช้สัตว์แพทย์เฉพาะ CASE เอกพากทางในคลินิกเฉพาะทาง ซึ่งรักษา 3 ประเภท คือ

1. โรคไต
2. โรคตา
3. โรคหัวใจ

หรือจำเป็นต้องใช้สัตว์แพทย์อาจารย์และนักศึกษาสัตว์แพทย์ในกรณีที่มีสัตว์ป่วยมาก ๆ หรือ CASE สำคัญ



ภาพที่ 2.4 โรงพยาบาลสัตว์เลี้ยงพิเศษ

มีแผนกที่ค่อยให้บริการดังนี้

- แผนกอายุกรรมทั่วไป
- แผนกศัลยกรรมทั่วไป
- แผนกสูติกรรมทั่วไป
- แผนกฉุกเฉิน
- แผนกคลินิกพิเศษ
- คลินิกวินิจฉัย และ รักษาโรคหัวใจ
- คลินิกโรคไต
- คลินิกโรคผิวน้ำ
- คลินิกสมบูรณ์พันธุ์
- คลินิกโรคตา
- คลินิกโรคมะเร็ง
- คลินิกออร์โธปิดิกส์ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิกนก และ สัตว์เลี้ยงพิเศษ

2.4.2 โถงพักคอย

- ประชาชนสัมพันธ์สังเกตเห็นง่ายจากทางเข้าหลัก
- ส่วนทะเบียน ทำบัตร บัตรและนั่งรอตามคิว
- ส่วนรับยาและชำระเงิน อยู่ใกล้ห้องตรวจ เพราะมีความสัมพันธ์กัน
- ที่นั่งพักคอย

2.4.3 ลักษณะการออกแบบ

ใช้วัสดุทำความสะอาดง่ายและคงทนอยู่ใกล้ห้องตรวจและส่วนติดต่อทำบัตรกับรับยาชำระเงิน
จัดที่นั่งห้องๆ ไม่ชิดกันเกินไป

2.4.4 ป้ายหาที่พน

มีขนาดตัวอักษรคุ้งเวลาที่สัตว์มาก ๆ ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ติดแอร์แต่ไม่มีระบบกรองอากาศ
ที่นั่งดูอึดอัดเกินไป

2.4.5 ห้องตรวจ (แผนกอาชญากรรม)

ห้องตรวจโรคทั่วไป 6 ห้อง

ห้องตรวจเฉพาะทาง 4 ห้อง

ห้องตรวจไต 1 ห้อง

ห้องตรวจตา 1 ห้อง

ห้องตรวจโรคอื่น ๆ 2 ห้อง

ห้องตรวจไต - แยกไฟและ AIR ต่างหาก เพราะการตรวจต้องเปิดปิดไฟบ่อย

ห้องตรวจตา - แยกไฟและ AIR ต่างหาก เพราะการตรวจต้องเปิดปิดไฟบ่อย

ห้องตรวจหัวใจ - ใช้รวม 2 ห้อง ระบบไฟและแอร์ รวมกับห้องพักแพทย์ ห้องประชุม

ห้องตรวจพิเศษสำหรับกรณีที่มีกลิ่นและเสียงรบกวน เช่นต้องล้างทวาร หรือให้น้ำเกลือนาน ๆ จะต้องมีห้องเฉพาะ พนังดีซีคิดเพเดาน ท่อแօร์แยกต่างหาก มีประตูปิดมิดชิด ป้องกันกลิ่นและเสียงรบกวน

- เตียงตรวจ ขนาด $0.80 \times 1.50 \times 0.90 \times M.$ TOP เป็นฟอร์ไม้ก้าหรือกระเบื้องเคลือบ

- โต๊ะสำหรับหมอ ขนาด $0.60 \times 0.60 \times 0.85 M.$ สั่งยา บันทึกต่าง ๆ

- ที่เขเวนน้ำเกลือ เป็นราวน้ำเกลือแบบถุงน้ำเกลือ

- PLATE ใช้คู่ FILM เอ็กซ์เรย์ที่ต้องใช้ประกอบการตรวจวิจัยนิจฉัยโรค

2.4.6 ลักษณะการออกแบบ

ใช้วัสดุที่ทนกรดค้าง และทำความสะอาดง่ายทนทาน โภนสีอ่อน ๆ สวยงาม ดูสะอาดตา

สามารถติดต่อกับห้องเตรียมยาได้ง่ายและใกล้ๆ และอยู่ใกล้กับส่วนพักคอยหรือหน่วยงานสัมพันธ์ อื่น ๆ

2.4.7 ปัญหาที่พบ

ห้องตรวจไม่เพียงพอ กับจำนวนสัตว์เนื้อที่ไม่เพียงพอในกรณีที่สัตว์มีขนาดใหญ่ เช่น สุนัขพันธุ์ใหญ่ ที่ต้องใช้ผู้ช่วยในการจับจำนวนมาก ๆ 3-4 คน ความมีห้องตรวจหลายขนาด ตามประเภทและขนาดของสัตว์

2.4.8 แผนกศัลยกรรม และ สูติกรรม

จะใช้ห้องผ่าตัดร่วมกันระหว่าง 2 แผนก ส่วนห้องX-Ray จะอยู่ แผนกศัลยกรรม ประกอบด้วย

- ส่วนเตรียมสัตว์

- ส่วนเตรียมเครื่องมือ

- ส่วนเตรียมชุดแพทย์ก่อนการผ่าตัด

- ห้องผ่าตัด

- ห้อง x-ray และถ่ายฟิล์ม

-ห้องตรวจประจำแผนก

2.4.8 ลักษณะการออกแบบ

เรียน โล่ง มีเฉพาะอุปกรณ์ที่ต้องใช้ สะอาดปลอดเชื้อ ต้องควบคุมระบบปรับอากาศ ท่อลมต่าง ๆ ให้แยกจากรอบบรวม ผนัง ปูกระเบื้องเคลือบสูงถึงวงกบ เพื่อทำความสะอาดง่าย เพดาน เดินท่อ ก้าชต่าง ๆ ปิดฝ้ามิดชิด ให้ห้องออกงานเพียงสายยาง GAS

2.4.9 ห้องเตรียมเครื่องมือ

-เตรียมเครื่องมือที่จะใช้ในการผ่าตัดแต่ละครั้ง

-อุปกรณ์ STERILIZER SINK ตู้เย็น ตู้ติดผนัง โดยทำงานขนาดใหญ่ เครื่องมือต่าง ๆ

2.4.10 ห้องมีด

-ใช้ถัง FILM มีเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติ ขนาด $0.40 \times 0.40 \times 0.35\text{M}$. และส่วนล้างฟิล์ม ด้วย คนใช้สำหรับให้นักศึกษาล้างฟิล์มเอง แต่ถ้าเป็น CASE ที่รักษา อยู่ปัจจุบัน จะใช้เครื่องล้าง อัตโนมัติ เพราะสะดวกและรวดเร็วคุณภาพแน่นอน

อุปกรณ์

-ถังน้ำร้อน - เย็น ท่อระบายน้ำท่านสารเคมี

-ตู้ติดผนัง เก็บอุปกรณ์

-ที่แขวนฟิล์ม

-เครื่องล้างอัตโนมัติ

-น้ำยาเคมีต่าง ๆ

-ไฟสีแดง



2.4.11 ปัญหาร่วม ๆ ของแผนกศัลยกรรม สูติกรรม

จัดโซนไม่ค่อยดี มีการสันสนในแต่ละส่วน เช่นห้องเตรียมสัตว์ งานที่ใช้ในการผ่าตัด ซึ่งจะบางทางเข้าห้องผ่าตัด มีคนพลุกพล่านเกินไป ส่วนมากเป็นนักศึกษาแพทย์ เพราะเป็นโรงพยาบาลเพื่อนการศึกษา หากความเป็นระเบียบ สะอาด ส่วนเปลี่ยนชุดแพทย์ไม่เป็นสัดส่วนเฉพาะดูไม่เรียบร้อย จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ กับสัตว์ เพราะเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่จึงมีสัตว์เข้าใช้บริการในส่วนผ่าตัดค่อนข้างมาก มีการแยก 2 แผนกแต่ใช้ห้องFUNCTION เดียวกัน มีความสันสนพระแต่ละแผนกมีสัตว์ป่วยต้องผ่าตัดมากพอ ๆ กัน น่าจะแยกห้องผ่าตัดเป็น 2 ส่วน เพื่อสะดวกในการใช้ของแต่ละแผนกไปเลย

ตารางที่ 2.6 สรุปโครงการเปรียบ โรงพยาบาลสัตว์จุฬา

โครงการ



ชื่อโครงการ

โรงพยาบาลสัตว์จุฬาฯ

นับถ้วนก่อสร้าง

แผนกอาชญากรรมทั่วไป
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกสูติกรรมทั่วไป
แผนกจุกเงิน
แผนกคลินิกพิเศษ
คลินิกวินิจฉัย และ รักษาโรคหัวใจ
คลินิกโรคไต
คลินิกโรคผิวหนัง
คลินิกสมบูรณ์พันธุ์
คลินิกโรคตา
คลินิกโรคมะเร็ง
คลินิกออร์โทปีดิกส์ ระบบประสาท
และ เวชศาสตร์พื้นฟู
คลินิกนก และ สัตว์เลี้ยงพิเศษ

ข้อดีของโครงการ

- การออกแบบวางผังอาคารให้ความสำคัญด้านสภาพแวดล้อม
- แยกส่วน Public และ ห้องตรวจ ได้อย่างชัดเจน

สรุปการนำเสนอ

โครงการ

- การแยกอาคารเป็นหลังช่วยใน การแบ่งสัดส่วนให้เหมาะสมกับ กิจกรรม
- เจ้าของสามารถเข้าถึงห้องตรวจ ได้
- มีสนามหญ้าสำหรับสัตว์

ที่มา: ได้จากข้อมูลทั้งหมด

ทั้ง

คณะสัตวแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย 39 ถนนอังรีดูนังค์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
10330

หมายเหตุ

ในการออกแบบ

โรงพยาบาลเป็นอาคารซึ่งมี function กด้างๆ มากมายยุ่งยากล้น ช้อนดังนั้นวิธีการทางด้าน สถาปัตยกรรม โดยการเปลี่ยน แนวความคิด ให้บรรยายกาศของ โรงพยาบาลดูอบอุ่นน่าอยู่ นาสบ้าย ในมิติสั้น เช่นการใช้แสง ธรรมชาติเข้าช่วย ใช้สีภายในตัวอาคารที่ดูสดใส จากทางเกินให้สั้นและชัดเจน ในส่วนชั้นช้อนเกินไปและฟังก์ชัน ทางๆ ก็ต้องเชื่อมต่อกัน คณะสัตวแพทย์ ของมหาวิทยาลัยเพื่อใช้ใน การเรียนการสอน

ข้อเสียของโครงการ

ห้องตรวจไม่เพียงพอกับจำนวนสัตว์ เนื่องที่ไม่เพียงพอในการณ์ที่สัตว์มี ขนาดใหญ่ เช่น สุนัขพันธุ์ใหญ่ ที่ต้องใช้ผู้ช่วยในการจับจามากๆ 3-4 คน ความมีห้องตรวจหลายขนาด ตามประเภทและขนาดของสัตว์

2.5 โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

2.5.1 ที่ดัง

โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ตั้งอยู่ด้านถนนพหลโยธิน ใกล้กับกรมส่งเสริมการเกษตร

แผนที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ภาพที่ 2.5 แผนที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.5.2 ประวัติความเป็นมา

โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เป็นสถานที่ให้บริการตรวจ วินิจฉัยและรักษา โรคสัตว์ทั้งทางด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม รังสีกรรม บริการตรวจวินิจฉัยทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ตลอดจนชันสูตรโรคสัตว์ อีกทั้งยังเป็นสถานที่ศึกษาทางคลินิกปฏิบัติของนิสิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้องทั้งระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา ปัจจุบัน โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สามารถให้บริการด้านการรักษาสัตว์และให้คำแนะนำเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงอย่างเต็มรูปแบบ แก่ประชาชนทั่วไป

2.5.3 ໂຄງພັກຄອຍ

ເປັນທີ່ໄລ່ສ່ວນໜ້າຂອງໂຮງພຍານາລ ເກົ້າອື່ພັກຄອຍເປັນເກົ້າອື່ຍາວ ວັງເຮັບຕິດ ຈຸ່ກັນ

ມີທີ່ພັກຄອຍແຍກຍ່ອຍຕາມໜ້າຫ້ອງຕຽບຕ່າງ ຈຸ່ກັນ

ສ່ວນລົງທະບຽນຈ່າຍເຈັນແລະຍາ ເປັນທີ່ເດືອກກັນ ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ 4 ດັນປະຈຳກາຣອູ່ ກາຣເຮັບຊື່ເຂົ້າຕຽບ
ໃຊ້ໄມໂຄຣໂຟນປະກາສກະຈາຍເສີຍ ຜູ້ຮັບບໍລິການເມື່ອໄດ້ຢືນກີ່ຈະຄຸກນຳໄປໂຮງໜ້າຫ້ອງຕຽບບ່ອນຕ່າງ
ຈຸ່ກັນ

2.5.4 ລັກມະກາຮອດອອກແບນ

ເປັນຕີກ່າກເກົ່າຂອງນ້າວິທາລັບ ນຳມາດັດແປລັງເປັນໂຮງພຍານາລສັດວິ ວັດທີ່ຕົກແຕ່ງເປັນຂອງເຄີມ ໃຊ້
ພື້ນໜີເມັນຕີ ພັນງຸ່ນ ໃນສ່ວນຫ້ອງຕຽບຫຼື LAB ອາຈນີກາຮປະກະເນື້ອງນ້ຳ ກີ່ທຳມາກຣົມໄປ ໄນໄດ້
ຄູແລງຈິງຈັງ ສະພາພວ່າໄປຄູອັນທຶນ ເກົ້າໂທຣມ ທາງເດີນໜ້າຫ້ອງຕຽບຄ່ອນຂ້າງແຄນ ໄນສະດວກໃນການ
ສ້າງຈາກສັດວິເຄີນສຸວນກັນ

ມີສ່ວນເລື່ອງ ຈຸ່ກັນ ໃຫ້ສັດວິໄດ້ວິ່ງເລີ່ນ ແຕ່ອູ່ຫ້ອງໂຮງພຍານາລ ຜົ່ງບໍລິການຈອດຮັດ ຜົ່ງຈາກເປັນອັນຕາຍຕ່ອສັດວິ
ໄດ້

2.5.5 ປັບປຸງຫາ

ກາຣປະກາສຊື່ຜ່ານໄມໂຄຣໂຟນລົງແມ່ຈະສະດວກແດ່ກາຣບໍລິກາຮຍັງໄມດີພອນງຄຣັງປະກາສຊື່ອກນ
ບໍານາງຄຣັງປະກາສຊື່ເປັນສັດວິ ທຳໃຫ້ສັນສົນໄມ່ເຂົ້າໃຈ ຜົ່ງຈະທຳໃຫ້ກາຣຕຽບລໍາ້າ ຂັດຂໍ້ອງ

ທາງເດີນແຄນຍາວ ໄນສະດວກໃນການເດີນ ທີ່ນັ້ນຫ້ອງຕຽບເປັນທາງຍາວ ນັ້ນຕິດ ຈຸ່ກັນໄມ່ເໝາະກັນກາຣໃຫ້
ສັດວິຍູ້ໄກລ້າ ຈຸ່ກັນ

ຄ່ອນຂ້າງມືດ ໂດຍເຂົາພະບໍລິການຫ້ອງຕຽບ

ມີກລິນ, ຜຸນ, ບນສັດວິກຸ່ງກະຈາຍ ຄວນຄຸມໄມ່ເກີຍໄດ້ ເພຣະອາກາຮຄ່ອນຂ້າງເປີດໂລ່ງ ໃນຫ້ອງຕຽບຕິດພັດ
ຄົມຍິ່ງທຳໃຫ້ຝຶງ ມີກາຣະນາຍອາກາສໄມ່ເກີຍດີເຖິ່ງທີ່ກວຣ

ຫ້ອງຜ່າຊັນສູງຍູ້ໄກລ້າສ່ວນທີ່ຜູ້ຄົນພຸລູກພລ່ານໄກລ້າຫ້ອງຕຽບ ຜົ່ງໄມ່ມີກາຣປົມມືດືດນັກ ອາຈນີກາຣູ່
ກະຈາຍຂອງເຊື້ອໂຣກ, ກລິນແໜ້ນ ທັກນີຍກາພທີ່ໄໝນ່າມອອງ ໂດຍ STAFF ຈະກຳຈັກຈາກທີ່ຜ່າແລ້ວອອກກາງ

ประดุล้านข้างของอาคาร ซึ่งติดกับที่จอดรถ คนเดินผ่านไปปะมองเห็นได้ง่าย “ไม่น่ามอง, การล้างคราบเลือดคราบสกปรกที่ทำโดยการฉีดน้ำล้างออกทางประตูนี้ ซึ่งไม่เหมาะสม (กำจัดซากโดยการใส่ถุงทิ้งให้เศษมาเก็บพร้อมขยะ)

กรงสัตว์ที่ อยู่ด้านหลังของตึก ไว้ขังสัตว์เล็ก ๆ สัตว์ทดลองต่าง ๆ สภาพสกปรกเก่ามาก ไม่ได้รับการดูแลที่เพียงพอ

ติดถนนใหญ่มีเสียงรบกวนจากภายนอก ซึ่งทำให้สัตว์โดยเฉพาะสุนัข นอนเห่า ทำให้เกิดมลภาวะทางเสียง

2.5.6 ห้องตรวจ (แผนกอาชญากรรม)

ห้องตรวจโรคทั่วไป 6 ห้อง

ห้องตรวจเฉพาะทาง 4 ห้อง

ห้องตรวจไต 1 ห้อง

ห้องตรวจตา 1 ห้อง

ห้องตรวจโรคอื่น ๆ 2 ห้อง

ห้องตรวจไต – แยกไฟและ AIR ต่างหาก เพื่อการตรวจต้องเปิดปิดไฟบ่อย

ห้องตรวจตา – แยกไฟและ AIR ต่างหากเพื่อการตรวจต้องเปิดปิดไฟบ่อย

ห้องตรวจหัวใจ -ใช้รวม 2 ห้อง ระบบไฟและแอร์ รวมกับห้องพักแพทย์ ห้องประชุม

ห้องตรวจพิเศษสำหรับกรณีที่มีกลิ่นและเสียงรบกวน เช่นด้องล้วงทวาร หรือให้น้ำเกลือนาน จะต้องมีห้องเฉพาะ ผนังตีชิดติดเพดาน ท่อแอร์แยกต่างหาก มีประตูปิดมิดชิด ป้องกันกลิ่นและเสียงรบกวน

-เดียงตรวจ ขนาด $0.80 \times 1.50 \times 0.90 \text{ M. TOP เป็นฟอร์ไม้ก้าหรือกระเบื้องเคลือบ }$

-โต๊ะสำหรับหมอ ขนาด $0.60 \times 0.60 \times 0.85 \text{ M. สั่งยา บันทึกต่าง ๆ }$

-ที่แขวนน้ำเกลือ เป็นราวเหล็กแขวนถุงน้ำเกลือ

-PLATE ใช้คู่ FILM เอ็กซ์เรย์ที่ต้องใช้ประกอบการตรวจวินิจฉัยโรค

2.5.7 ลักษณะการออกแบบ



ภาพที่ 2.6 ลักษณะภายในห้องตรวจโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ภาพที่ 2.7 ลักษณะภายในห้องวิจัยโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ใช้วัสดุที่ทนกรดค้าง และทำความสะอาดอดจ่าอย่างทorough

โภนสี่อนๆ សนาขิตา คูสะอาคตา

สามารถติดต่อกับห้องเตรียมยาได้ง่ายและใกล้ๆ และอยู่ใกล้กับส่วนพักคอยหรือหน่วยงานสัมพันธ์อื่นๆ

2.5.8 ปัญหาที่พบ

ห้องตรวจไม่เพียงพอ กับจำนวนสัตว์

เนื้อที่ไม่เพียงพอในกรณีที่สัตว์มีขนาดใหญ่ เช่น สุนัขพันธุ์ใหญ่ ที่ต้องใช้ผู้ช่วยในการจับจำนวนมาก ๆ 3-4 คน ความมีห้องตรวจหลายขนาด ตามประเภทและขนาดของสัตว์

2.5.9 แผนกศัลยกรรม และ สูติกรรม

จะใช้ห้องผ่าตัดร่วมกันระหว่าง 2 แผนก ส่วนห้อง X-Ray จะอยู่ แผนกศัลยกรรม ประกอบด้วย

ส่วนเตรียมสัตว์

ส่วนเตรียมเครื่องมือ

ส่วนเตรียมชุดแพทย์ก่อนการผ่าตัด

ห้องผ่าตัด

ห้อง x-ray และถ่ายฟิล์ม

ห้องตรวจประจำแผนก

2.5.10 ลักษณะการออกแบบ

เรียน โอลัง มีเฉพาะอุปกรณ์ที่ต้องใช้

สะอาดปลอดเชื้อ ต้องควบคุมระบบปรับอากาศ ท่อลมต่าง ๆ ให้แยกจากระบบรวม

ผนัง ประตูระเบียงเคลือบสูงถึงวงกน เพื่อทำความสะอาดง่าย

เพดาน เดินท่อทึบต่าง ๆ ปิดฝ้ามิดชิด ให้ห้องออกงานเพียงสายยาง GAS

2.5.11 ห้องเตรียมเครื่องมือ

เตรียมเครื่องมือที่จะใช้ในการผ่าตัดแต่ละครั้ง

อุปกรณ์ STERILIZER SINK ตู้เย็น ตู้ติดผนัง โต๊ะทำงานขนาดใหญ่ เครื่องมือต่าง ๆ

2.5.12 ห้องมีด

ใช้ถัง FILM มีเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติ ขนาด $0.40 \times 0.40 \times 0.35\text{M}$. และส่วนล้างฟิล์ม ด้วยคนใช้สำหรับให้นักศึกษาล้างฟิล์มเอง แต่ถ้าเป็น CASE ที่รักษาอยู่ปัจจุบัน จะใช้เครื่องล้างอัตโนมัติ เพราะสะดวกและรวดเร็วคุณภาพแน่นอน

อุปกรณ์

ถังน้ำร้อน - เย็น ห้องน้ำยาสำนักงานสารเคมี

ตู้ติดผนัง เก็บอุปกรณ์

ที่แขวนฟิล์ม

เครื่องล้างอัตโนมัติ

น้ำยาเคมีต่าง ๆ

ไฟสีแดง

2.5.13 ปัญหาร่วม ๆ ของแผนกศัลยกรรม สูติกรรม

จัดโซนไม่ค่อยดี มีการสันสนในแต่ละส่วน เช่นห้องเตรียมสัตว์ บางที่ใช้ในการผ่าตัด ซึ่งจะบางทางเข้าห้องผ่าตัด

มีคนพลุกพล่านเกินไป ส่วนมากเป็นนักศึกษาแพทย์ เพราะเป็นโรงพยาบาลเพื่อนการศึกษา

ขาดความเป็นระเบียบ สะอาด

ส่วนเปลี่ยนชุดแพทย์ไม่เป็นสัดส่วนเฉพาะคุณไม่เรียนร้อย

จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ กับสัตว์ เพราะเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่จึงมีสัตว์เข้าใช้บริการในส่วนผ่าตัดค่อนข้างมาก

มีการแยก 2 แผนกแต่ใช้ห้องFUNCTION เดียวกัน มีความสับสน เพราะแต่ละแผนกมีสัตว์ป่วยต้องผ่าตัดมากพอ ๆ กัน น่าจะแยกห้องผ่าตัดเป็น 2 ส่วน เพื่อสะดวกในการใช้งานแต่ละแผนกไปเลย

2.5.14 อุปกรณ์เวชภัณฑ์

แผนกรังสีวิทยาและวิจัย(LABORATORY)

กล้องจุลทรรศน์ 5ชุด/หน่วย

เครื่องนวดไฟฟ้า 1 ชุด

อ่างล้างมือ 2 ชุด

ถังขยะขนาดใหญ่ 1ชุด

เคาน์เตอร์ติดผนังและเก้าอี้ 1ชุด

ตู้เพาะเชื้อ 1ชุด

HOT AIR OVEN 1ชุด

STOVE 1ชุด

TEMPERATURE CONTROLLER

WATER BATH 1ชุด

INCUBATOR 1ชุด

MIXER 1ชุด

SPECHIO PHOTOMETOR 1ชุด

ตู้เก็บเอกสาร 1ชุด

2.5.15 แผนกอายุรกรรม (ห้องตรวจโรค)

โต๊ะตรวจโรค 1ชุด / หน่วย

เสาเหล็กให้น้ำเกลือ 1ชุด / หน่วย

ICLUMINATOR 1ชุด / หน่วย

ไฟฉายช่องสัตว์ 1ชุด / หน่วย

โถดีไซ LACTURE ของแพทย์ 1ชุด / หน่วย

2.5.16 ห้องเตรียมยา (อายุรกรรม) เครื่องมือแพทย์เก็บในชั้น ตู้

เครื่องนึ่งเข็มและอุปกรณ์แพทย์ 1ชุด / หน่วย

อ่างล้างมือ 2ชุด / หน่วย

ตู้เย็น 8 กิว 3ชุด / หน่วย

ภาชนะเตอร์ติดผนัง 2ชุด / หน่วย

เก้าอี้ 2ชุด / หน่วย

ถังขยะ 1ชุด / หน่วย

ที่ตั่งยาขนาด 1 ลิตร 3ชุด / หน่วย

เครื่องมือตรวจหูและตา 1ชุด / หน่วย

เครื่องมือตัดเย็บ 1ชุด / หน่วย

ไฟฉาย 2ชุด / หน่วย

ถุงวางเข็ม 4ชุด / หน่วย

FORCEP 2ชุด / หน่วย

เครื่องมือถ่วงช่องกลอคตัวเมีย 2ชุด / หน่วย

เครื่องมือสวนปัสสาวะตัวผู้ 5ชุด / หน่วย

เวชภัณฑ์ฯ ไม่ระบุชุด / หน่วย

2.5.17 แผนกศัลยกรรม

ห้องเตรียมสัตว์(ก่อนผ่าตัด)

เครื่องนึ่ง 1ชุด / หน่วย

ไต้วางเวชภัณฑ์ 3ชุด / หน่วย

ตู้เก็บเครื่องมือ 2ชุด / หน่วย

อ่างถังมือ 1ชุด / หน่วย

ไต้วางยาสัตว์ 2ชุด / หน่วย

เครื่องดูดฝุ่น 1ชุด / หน่วย

กล่องเก็บถุงมือที่ยังไม่นึ่ง 3ชุด / หน่วย

เข็ม + อุปกรณ์ 1ชุด / หน่วย

ตู้เย็น 1ชุด / หน่วย

ตารางที่ 2.7 ตารางสรุปโครงการเปรียบเทียบของโรงพยาบาลสตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการ



ชื่อโครงการ โรงพยาบาลสตว์เกษตรศาสตร์

นับถ้วนห้อง

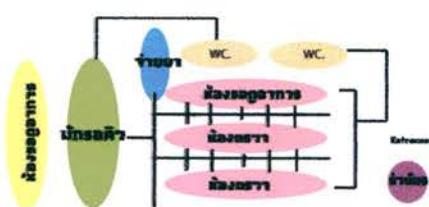
โถงพักค oy
ห้องตรวจ (แผนกอายุรกรรม)
แผนกศัลยกรรม และ สูติกรรม
ห้องเตรียมเครื่องมือ
ห้องมีด
แผนกรังสิวิทยาและวิจัย (LABORATORY)
แผนกอายุรกรรม (ห้องตรวจโรค)
ห้องเตรียมยา (อายุรกรรม)
แผนกศัลยกรรม

ที่ตั้ง

โรงพยาบาลสตว์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ บางเขน
ตั้งอยู่ด้านถนนพหลโยธิน
ใกล้กับกรมส่งเสริมการเกษตร

แนวความคิด ในการออกแบบ

ออกแบบโรงพยาบาลให้มีฟังก์ชันที่เชื่อมกับการใช้ศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องจากโรงพยาบาล จัดตั้งขึ้นก็เพราะว่าส่วนหนึ่งมี คณะสัตวแพทย์



ข้อดีของโครงการ

- รูปอาคารเป็นรูปเหลาคณิตทำให้โครงสร้างและงานระบบ ไม่ซับซ้อน
- แยกส่วน Public และ ห้องตรวจ ได้อย่างชัดเจน

จัดโซนไม่ค่อยติด มีการสันสน ในแต่ละส่วน เช่นห้องเตรียมสัตว์ บางที่ใช้ในการผ่าตัด ซึ่งจะช่วย ทางเข้าห้องผ่าตัดมีคนพลุกพล่าน เกินไป ส่วนมากเป็นนักศึกษา แพทย์ เพราะเป็นโรงพยาบาล เป็น การศึกษาขาดความเป็น ระเบียบ สะอาด

สรุปการนำเสนอไปยัง

- โครงการ**
- การแบ่งส่วนค่อนข้างชัดเจน ไม่ซับซ้อนจนเกินไป
 - ทางสัญจรค่อนข้างทันช้อน ทำให้เกิด ความจุนวายในโครงการ
 - ผังองค์กรน่าสนใจ บางส่วนสามารถปรับ ใช้ในโครงการได้

ที่มา: ได้จากข้อมูลทั้งหมด

2.6 โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ



ภาพที่ 2.8 โครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ

2.6.1 ที่ตั้ง สาขาลาดพร้าว :

2408/1 ปากซอยลาดพร้าว 122 (มหาดไทย)ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

2.6.2 ประวัติ.....กว่าจะมาเป็นเจ้าของหล่อ

จากจุดเริ่มต้นของคลินิกรักษารักษาสัตว์เล็กๆ ในย่านสุขุมวิท ที่ก่อตั้งมาด้วยความรัก ความผูกพัน ระหว่างคนและสัตว์ น้อยครั้ง ที่คลินิกแห่งนี้ต้องเดือดร้อนระยะเวลาในการปิดการบริการออกไป เนื่องจากอาการเจ็บป่วย ของสัตว์ที่รุนแรง และอาจเสี่ยงต่อความเป็นความตายด้วย บางครั้งอุปกรณ์ เครื่องมือที่มีอยู่ประจำ สำหรับคลินิก ยังไม่เพียงพอต่อการพยาบาลรักษาสัตว์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งใน เวลาหนึ่น คงมีเพียงโรงพยาบาลสัตว์เล็ก ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้นที่มีอุปกรณ์ และ เครื่องมือในการนำบัตรักษาพิรุณสัตวแพทย์ที่ครบสมบูรณ์มากที่สุด แต่เนื่องด้วยเป็นโรงพยาบาล ของรัฐ จึงมีข้อจำกัดของเวลา และการให้บริการ

บทบาทของคลินิกสัตว์เลี้ยงนอกเวลาทำการ จึงเป็นที่พึงยามหากที่สอดคล้องกับ วิถีชีวิตของคนในสังคมเมืองซึ่งเป็นเจ้าของสัตว์เลี้ยงอย่างสืบเนื่องกันมาด้วยความ ตั้งใจที่จะมี สถานพยาบาลที่พร้อมจะให้การบริการ รักษาสัตว์ที่สมบูรณ์แบบทั้งมาตรฐานการรักษา และการให้ บริการเทียบเท่า ระดับสากล ผู้ก่อตั้งจึงได้รวมทีมบุคลากร ที่มีแนวคิดเดียวกัน ก่อตั้งโรงพยาบาล สัตว์ที่ครบวงจรที่สุด เท่าที่ โรงพยาบาลเอกชน จะทำได้ในขณะนี้ ไม่ว่าจะเป็นการจัดหาเครื่องมือ ทางการแพทย์ที่ทันสมัย การจัดเตรียมสัตวแพทย์ ที่ชำนาญงานพร้อมด้วยทีมงานบริการ ที่ สามารถ เป็นที่พึ่งของสัตว์ที่เจ็บป่วยได้ตลอด 24 ชั่วโมง และโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ จึงเริ่มเปิด ดำเนินการให้บริการแก่ ลูกค้าได้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2537

2.6.3 บริการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ

แผนกอายุรกรรม [Medicine Clinic]

คลินิกเฉพาะทาง

โรคตา (Ophthalmology (Eye) Clinic)

คลินิกโรคผิวหนัง และภูมิแพ้ (Dermatology and Allergy Clinic)

โรคหัวใจ (Cardiology (Heart) Clinic)

คลินิกฝีงเข็ม (Acupuncture Clinic)

คลินิกช่องปากและฟัน (Oral – Dental Clinic)

คลินิก กระดูกและข้อ (Orthopedic Clinic)

คลินิก ระบบสืบพันธุ์ และภาวะมีลูกยาก (Reproductive-Fertility Clinic)

คลินิกโรคเบาหวาน – ต่อมไร้ท่อ (Diabetes – Endocrinology Clinic)

คลินิกจิตแพทย์ สำหรับสัตว์ (Behaviorol Counseling)

คลินิกเนื้องอก และมะเร็ง (Tumor Cancer Clinic)

แผนกศัลยกรรมและวิสัญญีสัตวแพทย์ [Surgery & Anesthetist Unit]

แผนกเอ็กซเรย์และอัลตร้าซาวน์ (X-RAY & Ultrasound Unit)

แผนกห้องปฏิบัติการ (Laboratory Unit)

2.6.4 บริการเกี่ยวกับที่พัก ของโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ

ห้อง VIP ห้องพักพิเศษสำหรับสัตว์เลี้ยง ในกรณีที่เจ้าของต้องการอยู่เฝ้าดูแลด้วยตัวเอง

ห้อง ICU ห้องพักสำหรับสัตว์ป่วยภาวะวิกฤต

ห้อง SCU (Special Care Unit) ห้องพักสำหรับสัตว์ป่วยที่ต้องการการดูแลอย่างใกล้ชิด
ตลอด 24 ชั่วโมง

ห้องดูแลลูกสัตว์แรกเกิดจนถึงอายุ 1 เดือน (Nersery)

ห้องพักสำหรับสัตว์ป่วย ด้วยโรคติดต่อของระบบทางเดินหายใจ และระบบทางเดินอาหาร

ห้องพักสัตว์ป่วยทั่วไป และรับฝากเลี้ยง

2.6.5 แนวความคิดในการออกแบบ

การออกแบบ ผู้ออกแบบสามารถดึงบรรยากาศและแสงธรรมชาติเข้าสู่ภายในอาคาร โดยการจะช่องแสงทางลุ่มคานเป็นช่วง ๆ มีการปลูกต้นไม้จัดสวนเพื่อเพิ่มความร่มรื่นภายในอาคาร ได้เป็นอย่างดี

2.6.6 การเลือกใช้วัสดุ

วัสดุที่เลือกใช้เป็นวัสดุทั่วๆ ไป แต่สามารถดัดแปลงให้เข้ากับการออกแบบของผู้ออกแบบได้ สามารถใช้สอยได้ระยะยาว คุ้มครองย่าง่าย

ข้อดี

มีการบริการที่เกื้อบรนวนจร ขนาดของโครงการไม่ใหญ่หรือเล็กจนเกินไป สามารถใช้เป็นโครงการเปรียบเทียบที่มีขนาดใกล้เคียงกันได้

มีทางสัญจรค่อนข้างชัดเจน ไม่ซับซ้อนจนเกินไป

ข้อเสีย

ทางเข้าด้านหน้าเป็นบันไดค่อนข้างชัน ไม่มีทางสำหรับรถเข็น สำหรับผู้ที่เลี้ยง สุนัขตัวใหญ่

มีปัญหาเรื่องการระบายน้ำอากาศและช่องแสงที่มากทำให้ภายในอาคารค่อนข้างร้อน

ตารางที่ 2.8 สรุปโครงการเปรียบเทียบโรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ

โครงการ



ชื่อโครงการ โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ (ลาดพร้าว)

นับถ้วนห้อง

1. แผนกอาชญากรรม
2. คลินิกเฉพาะทาง
 - คลินิกโรคตา
 - คลินิกโรคผิวนัง และภูมิแพ้
 - โรคหัวใจ
 - คลินิกฟัน
 - คลินิกช่องปากและฟัน
 - คลินิกกระดูกและข้อ
 - คลินิกระบบสืบพันธุ์ และภาวะมีลูกยาก
 - คลินิกโรคเนื้อหาวน – ตุ่มน้ำท่อ
 - คลินิกจิตแพทย์ ส่าหรับสัตว์
 - คลินิกเนื้องอก และมะเร็ง
3. แผนกศัลยกรรมและวิสูญีสัตว์แพทย์
4. แผนกอึ้งชี้เรย์และอัลตราซาวน์
5. แผนกห้องปฏิบัติการ

จัดตั้งของโครงการ

- มีการบริการที่เก็บค่าบวก ขนาดของโครงการไม่ใหญ่หรือเล็กจนเกินไป สามารถใช้เป็นโครงการเปรียบเทียบที่มีขนาดใกล้เคียงกันได้
- มีทางสัญจรค่อนข้างชัดเจนไม่ซับซ้อนจนเกินไป

ลักษณะหน้าที่ภายใน

โครงการ

- มีช่องแสงทำให้แสงเข้าทั่วถึง บรรยากาศภายในค่อนข้างสดใส
- ผู้ดูแลคนในสานักงานสามารถปรับใช้ในโครงการได้
- ขนาดของโรงพยาบาลใกล้เคียงกับขนาดของโครงการจึงสามารถนำไปร่วมกัน ของผู้ใช้งานมากคิดเห็นขนาดความน่าจะเป็นของกิจกรรม และพื้นที่การใช้งาน

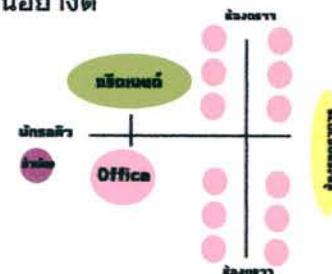
ที่ดิน

2408/1 ป่ากชัยลาดพร้าว 122
(มหาดไทย) ถนนลาดพร้าว
แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร 10310

แนวความคิด

ในการออกแบบ

การออกแบบ ผู้ออกแบบสามารถ ดึงบรรยายศาสและแสงธรรมชาติเข้า สู่ภายในอาคาร โดยการเจาะช่อง แสงหลังคาเป็นช่วง ๆ มีการ ปลูกต้นไม้จัดสวนเพื่อเพิ่ม ความรื่นเริงภายในอาคาร ได้เป็นอย่างดี



ข้อเสียของโครงการ

- ทางเข้าด้านหน้าเป็นบันไดค่อน ข้างซ้ายไม่มีทางสำหรับรถเข็น สำหรับผู้ที่ลีบยง ลุบดัวใหญ่
- มีป้อมห้าเรื่องการ监督管理อาคาร และของแสงที่มากทำให้ภายในอาคาร เยอะเกินไปส่งผลให้อาคารค่อนข้างร้อน

ที่มา: ได้จากข้อมูลทั้งหมด

2.7 YORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL



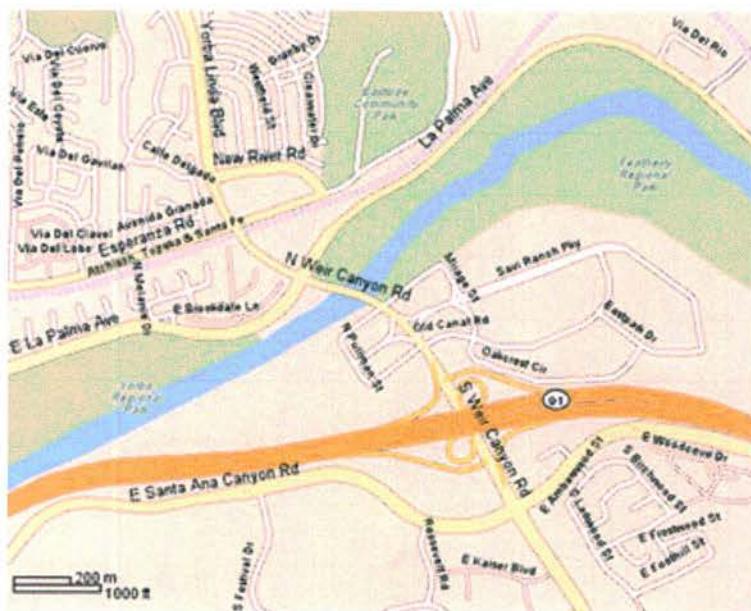
ภาพที่ 2.9 แสดงลักษณะภายนอก

เจ้าของ STEVEN DUNBAR , DVM

สถาปนิก RICH RAUH ,AIA

ขนาดพื้นที่ 15630 square feet

2.7.1 ที่ตั้ง California USA



ภาพที่ 2.5 สถานที่ตั้งโรงพยาบาลYorba animal hospital

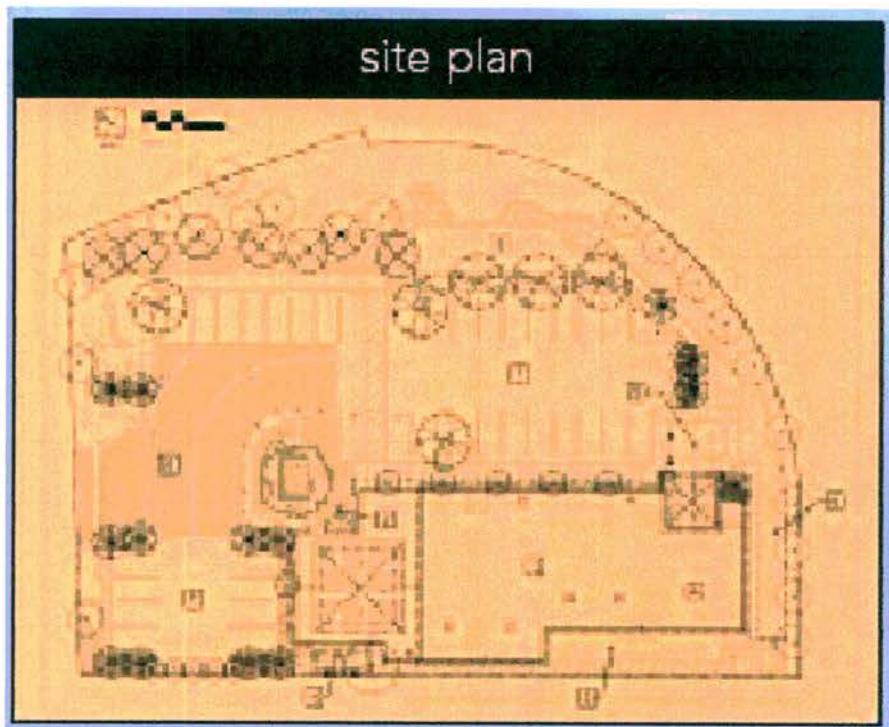
2.7.2 แนวความคิดในการออกแบบ

เนื่องจากพื้นที่โดยรอบของ โรงพยาบาลสัตว์ เป็นบ้านพักอาศัยแบบมาพักร้อน ดังริ้นสัตว์เพที่ เจ้าของจึงเกิดแนวความคิดที่อยากให้สัตว์เลี้ยงมาทำการรักษาได้พักร้อนด้วยเหมือนกัน

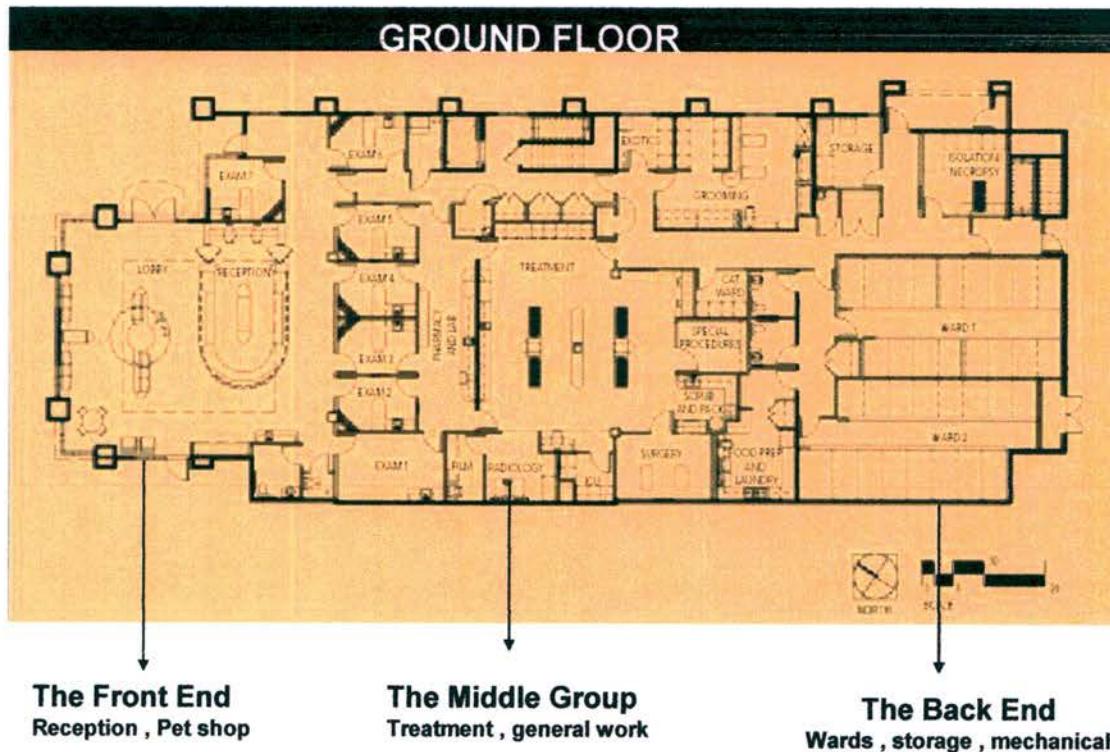
สถาปัตยกรรมจึงออกแบบในรูปอาคารสไตล์บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ภายในมีห้อง SUITE ครบครัน หลาย แบบสำหรับสุนัขที่มาพักผ่อน พร้อมการบริการการรักษาที่ครบครัน

แนวความคิดในการวางแผน

ผังมีการจัดการวางแผนอาคารเป็นแนวยาว อยู่ด้านในสุดของที่ดังเพื่อปิดให้มีพื้นที่ เหลือสำหรับจอดรถและ open space สำหรับปลูกต้นไม้เปิดออกสู่สาธารณะนอกจากนี้ยังมีการจัด landscape เป็นสนามหญ้าเพื่อเป็นพื้นที่ออกกำลังกายสำหรับสัตว์ โดยมีรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกัน โรงพยาบาลมีลานสำหรับออกกำลังกาย 2 ลาน โดยมีที่สนามหญ้าชั้นล่าง และที่ชั้น 2 ปูด้วยหญ้าสั้น เคาระที่ เพื่อจ่ายต่อการคุ้มครองและทำความสะอาด โดยพื้นที่นี้สามารถเข้าถึงได้จากทางเข้าของ เจ้าหน้า ดังนั้น เจ้าหน้าที่สามารถพาสัตว์มาเดินเล่น โดยไม่ผ่านส่วน PUBLIC ของโรงพยาบาล



ภาพที่ 2.10 แสดงพื้นที่รอบบริเวณอาคาร



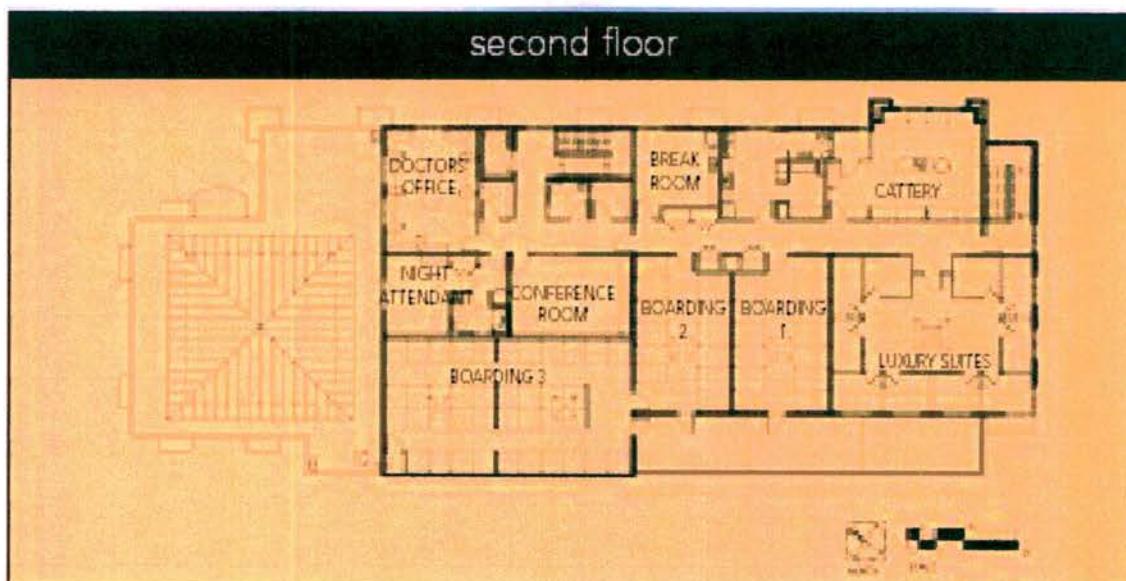
ภาพที่ 2.11 แสดงผังพื้นที่ชั้น 1 ของภายในโครงการ

2.7.3 แนวความคิดในการออกแบบแบบประโยชน์ใช้สอย

สถาปนิกออกแบบแปลนให้มีประโยชน์มากที่สุดในพื้นที่จำกัด ชั้น 1 ประกอบด้วย

- ส่วนด้านหน้า (the front end) ประกอบด้วยเคาน์เตอร์ต้อนรับ , pet shop เป็นทางเข้าของลูกค้า และทางเข้าหลักของโครงการ space มีความโปร่งโล่งเหมาะสมแก่การพักคอย
- ส่วนกลาง (the middle group) เป็นส่วนที่ทำการรักษาทั้งหมด ประกอบด้วยห้องตรวจวินิจฉัยโรค ห้องทรีตเม้นต์ ห้องอีกซเรซซ์ และห้องศัลยกรรม
- ส่วนหลัง (the back end) เป็นส่วน wards ที่พักรักษาของสัตว์ มีจำนวนทั้งสิ้น 65 牋 รวมทั้งนี้แบบ isolation กรณีสัตว์ที่ต้องแยกพัก มีห้องเก็บของและห้องเครื่องต่าง ๆ มีทางเข้าสำรองสำหรับลูกค้าที่ต้องการมาเยี่ยมสัตว์ป่วยที่พักอยู่โดยไม่ต้องเข้าด้านหน้า

นอกจากนี้ยังมีส่วนสนับสนุนคือส่วนล้างทำความสะอาดเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งมีส่วนเก็บและจ่ายยา อุปกรณ์กับส่วนกลาง รวมทั้งเป็นที่ตั้งของบันได และ ลิฟท์เพื่อขึ้นไปสู่ห้องพักแพทย์โดยตรง



ภาพที่ 2.12 แสดงผังพื้นชั้น 2 ของโครงการ

ขั้น 2 ประกอบไปด้วย

-ส่วนพักผ่อนของแพทย์ ประกอบด้วย ห้องประชุม,pantry

-ห้อง suite ของสุนัข 10 ห้อง boarding ห้องพักของแมว

เส้นทางการสัญจร มีทางแยกเข้าระหว่างลูกค้า และสัตว์แพทย์ เพื่อความสะดวก โดยเข้าทางด้านหน้า ส่วนพนักงานเข้าทางสำรองด้านหลัง โดยห้องตรวจวินิจฉัย โรมนีทางเข้าด้านหน้า สำหรับลูกค้า ห้องตรวจมีประตูเปิดออกไปส่วนหลังเชื่อมกับส่วนทรีเมนต์ สามารถเชื่อมต่อได้กับทุกห้อง เช่น ICU ,Surgery หากสัตว์เลี้ยงรักษาได้หายก็จะกลับออกไปจากห้อง ทรีเมนต์แต่หากต้องการพักรักษาตัวก็จะถูกส่งเข้า WARD ทางด้านหลังและขึ้นต่อไป

ตารางที่ 2.9 สรุปโครงการเปรียบเทียบ YORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL

โครงการ



ที่ตั้ง

Californa USA

ชื่อโครงการ

YORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL

นัยที่ใช้สอบ

เคาน์เตอร์ต้อนรับ
ห้องตรวจวินิจฉัยโรค
ห้องทรีตเม้นต์
ห้องเอ็กซเรย์
ห้องศัลยกรรม
ที่พักรักษาของสัตว์
ส่วนพักผ่อนของแพทย์
ICU ,Surgery

แนวความคิด ในการออกแบบ

เนื่องจากพื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาลสัตว์เป็นบ้านพักอาศัย แบบมาฟาร์รอน ดังนั้นสัดส่วนพื้นที่ เจ้าของจึงเกิดแนวความคิดที่อยากให้สัตว์เลี้ยงมาทำการรักษาได้พัก ร้อนด้วยเหมือนกัน สถาปัตยกรรม จึงออกแบบให้อาคารสีเดลับบัน พักอาศัย 2 ชั้น ภายในมีห้อง SUITE ครบครัน หลายแบบสำหรับสุนัขที่ นาพักผ่อน พร้อมการบริการ การรักษาที่ครบครัน แนวความคิดในการวางแผนผัง

ข้อดีของโครงการ

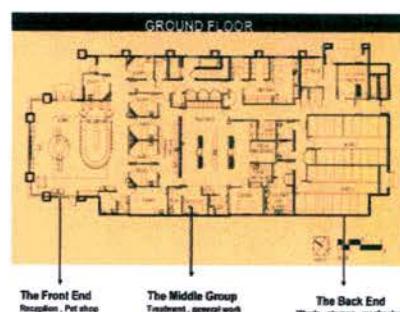
- การเปิด OPEN กลางอาคาร ทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดี และเปิดมุมมองในการปฏิบัติงาน ได้กว้างขึ้น
- รูปอาคารเป็นรูปเหลาคณิตทำให้โครงสร้างแรงและงานระบบ ไม่ซับซ้อน

ข้อเสียของโครงการ

ไม่มีพื้นที่รองรับการขยายตัวในอนาคตเนื่องจากอาคารมีเนื้อที่ ค่อนข้างจำกัด อาคารมีลักษณะการสัญจรใน แนวราบทำให้ระบบมีระยะทาง การสัญจรที่ไกล

สรุปการดำเนินการ

- มีช่องแสงทำให้แสงเข้าทั่วถึง บรรยายศาส่ายในค่อนข้างสะอาด
- ผู้องค์กรนำเสนอความสามารถปรับใช้ใน โครงการได้
- ขนาดของโรงพยาบาลใกล้เคียงกับ ขนาดของโครงการจึงสามารถนำไปรีโนเวต ของผู้ใช้งานมาคิดเห็นขนาดความ น่าจะเป็นของกิจกรรม และพื้นที่การใช้งาน



ที่มา: ได้จากข้อมูลทั้งหมด

ตารางที่ 2.10 สรุปรวมทั้งหมดของการเปรียบเทียบอาคารกรณีศึกษา

โครงการ				
ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลสัตว์ลักษณ์ฯ	โรงพยาบาลสัตว์เกษตรศาสตร์	โรงพยาบาลสัตว์กองทัพอเมร้า (รามอเมร้า)	YORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL
ที่ตั้ง	คณิตศาสตร์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิภาวดีรังสิต ถนนอธิรัตน์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330	โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ตั้งอยู่ถูกานนท์พหลโยธิน ใกล้กับกรมส่งเสริมการเกษตร	2408/1 ปากซอยลาดพร้าว 122 (นนทบุรี) ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310	California USA
แนวความคิดในการออกแบบ	โรงพยาบาลเป็นอาคารซึ่งมี function ดังนี้ มากน้อยต่างกันอีก ซึ่งแต่ละ function ที่ต้องการจะได้รับ สถาปัตยกรรมโดยการเปลี่ยนแนวความคิด ให้มีรูปร่างของ โรงพยาบาลดูอบอุ่นไม่น่าอยู่ น่าสนใจ ไม่มีมีลักษณะ เช่นการใช้แสง ธรรมชาติเป็นตัวละครที่ดูสดใส สวยงามเกินไปสีและชัดเจน “ไม่สับสนซึ่งซ้อนกันไปและพังก์ชัน ดังๆ ก็ต้องเชื่อมต่อ กับ คุณภาพแพทย์ ของมหาวิทยาลัยเพื่อใช้ใน การเรียนการสอน	ออกแบบโรงพยาบาลให้มีที่นั่งสำหรับ เดินทางกับการใช้ศึกษาของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เนื่องจากโรงพยาบาล จัดตั้งขึ้นก่อนหน้านี้มี คุณภาพแพทย์	การออกแบบ ผู้ออกแบบสามารถเลือกราย การและแบบธรรมชาติเข้าสู่ภายในอาคาร โดยการจะเข้าไปและลุบลืมความเป็นชั่ง ๆ มีการบลอกดันไม่วัดส่วนเพื่อให้ความรู้สึก ภัยในอาคารได้เป็นอย่างดี	เป็นจากที่ได้ยินของโรงพยาบาลสัตว์ เป็นผู้นำที่ภาคใต้แบบมาที่กรุงเทพฯ ตั้งรับ สัตวแพทย์ชาวต่างด้วยเงินเดือนคิด ที่ออกให้สักวันเดือน เดือนละ 2 หมื่นบาท ไม่ใช่แค่ SUITE ครอบครัว หมายเหตุ สำหรับสุนัขที่มาก่อผ้อน พร้อมกระบวนการ การรักษาที่ครบครัน แนวความคิดในการวางแผน
พื้นที่ใช้สอย	แผนกอาชญากรรมทั่วไป แผนกศัลยกรรมทั่วไป แผนกสุนัขและแมว แผนกฉุกเฉิน แผนกคลินิกพิเศษ คลินิกวินิจฉัย และ รักษาโรคหัวใจ คลินิกโรคกระดูก คลินิกโรคผิวหนัง คลินิกสมมูลรังทันฟัน คลินิกโรคตา คลินิกโรคระบบประสาท และ เวชศาสตร์พิเศษ คลินิกนก และ สัตว์เลี้ยงพิเศษ	โถงพักคอย ห้องตรวจ (แผนกอาชญากรรม) แผนกศัลยกรรม และ สุนัขและแมว ห้องเดริบเนครองมือ ห้องนิด แผนกรังสีวิทยาและวิจัย (LABORATORY) แผนกอายุรกรรม (ห้องตรวจอโรค) ห้องเดริบเนค (อายุรกรรม) แผนกศัลยกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนกอาชญากรรม 2. คลินิกเฉพาะทาง <ul style="list-style-type: none"> • คลินิกโรคตา • คลินิกโรคผิวหนัง และภูมิแพ้ • โรคหัวใจ • คลินิก หังเข็ม • คลินิกช่องปากและทัน • คลินิก กระดูกและข้อ • คลินิก ระบบสืบพันธุ์ และภาวะมีลูกยาก • คลินิกโรคเม็ดหัวน้ำ – ต่อมไร้ท่อ • คลินิกจิตแพทย์ สำหรับสัตว์ • คลินิกน่องอก และมะเร็ง 3. แผนกศัลยกรรมและเวลิกัญช์สัตวแพทย์ 4. แผนกเด็กและเด็กวัยรุ่น 5. แผนกห้องปฏิบัติการ 	เคาน์เตอร์ต้อนรับ ห้องตรวจวินิจฉัยโรค ห้องที่รักบ่มเพล็ท ห้องเด็กและเด็กวัยรุ่น ห้องศัลยกรรม ห้องผ่าตัดและห้องผ่าตัด สัตว์ ส่วนที่ผ่อนช่องแพทย์ ICU ,Surgery

ที่มา: ได้จากข้อมูลทั้งหมด

โครงการ				
ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลสัตว์ลักษณ์	โรงพยาบาลสัตว์เกียรติศรีฟอร์ม	โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ (รามคำแหง)	TORBA REGIONAL ANIMAL HOSPITAL
ข้อดีของการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบบ้านสัตว์พัฒนาการให้ความสำคัญต่อสภาพแวดล้อม - แยกส่วน Public และห้องตรวจ ได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปอาคารเป็นรูปเหลาคามีดีไซน์ให้โครงสร้างและงานระบบไม่ซับซ้อน - แยกส่วน Public และห้องตรวจ ได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบริการที่เก็บครบวงจร ขนาดของโครงการไม่ใหญ่หรือเล็กจนเกินไป สามารถใช้เป็นโครงการบริษัทที่มีขนาดใกล้เคียงกันได้ - มีทางสัญจรค่อนข้างที่จะเจนในห้องซ่อนเงินไป 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปิด OPEN กลางอาคาร ทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดี และเปิดมุมมองในการมองเห็นได้กว้างขึ้น - รูปอาคารเป็นรูปเหลาคามีดีไซน์ให้โครงสร้างและงานระบบไม่ซับซ้อน
ข้อเสียของการออกแบบ	ห้องตรวจไม่เพียงพอสำหรับจำนวนสัตว์ เป็นต้นที่ไม่เพียงพอในการดูแลสัตว์ที่ต้องใช้ผู้ช่วยในการดูแลจำนวนมาก ๆ 3-4 คน ควรมีห้องตรวจหลายชานชาลาตามประเภทและขนาดของสัตว์	จัดโซนไม่ค่อยดี มีการสับสนในแต่ละส่วน เช่นห้องเตรียมสัตว์ บางที่ใช้ในการผ่าตัด ซึ่งจะซ้ำทางานเข้ากัน ฝ่ายด้านลูกค้าและพนักงานที่มาใช้บริการ เป็นโรงพยาบาลพื้อนอกห้องศึกษา ขาดความเป็นระเบียบ สะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้าด้านหน้าเป็นบันไดเดือน ชั้นล่างไม่มีทางสำหรับรถเข็น ส่านรุ่มๆ ที่เดิม อุบัติเหตุใหญ่ - มีปัญหาเรื่องการระบายอากาศ และปลดဆดที่บานกว้างทำให้ภายในอาคาร เยอะเกินไปส่งผลให้อาคารหลังนี้ร้อน 	ไม่มีพื้นที่รองรับการขยายตัวในอนาคตเมืองงานอาคารไม่เน้นที่ต้อนรับช่างจักร อาคารมีลักษณะการสัญจรในแนวราบทำให้ระบบมีระยะทาง การสัญจรที่ไกล
สรุปการนำมาใช้ในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - การแยกอาคารเป็นหลังชั้ยใน การแบ่งสัดส่วนให้เหมาะสมกับภาระ - เจ้ายองสามารถเข้าถึงห้องตรวจได้ - มีส่วนน้ำดูดสำหรับสัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การแบ่งส่วนค่อนข้างชัดเจน ในชั้นช่องจานเกินไป - ทางสัญจรค่อนข้างทึบห้องที่ซ่อน ทำให้เกิดความรุนแรงในโครงการ - พื้นที่สำหรับน้ำส้วมไม่สามารถใช้ในโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องแสงทำให้แสงเข้าห้อง บรรยายอากาศในค่อนข้างสะอาด - ผู้ดูแลรถเข็นสามารถเข็นไว้ในโครงการได้ - ขนาดของโรงพยาบาลใกล้เคียงกับขนาดของโครงการซึ่งสามารถนำไปปรับ ของผู้ใช้งานมาก็ได้หากความกว้างเป็นของกิจกรรม และพื้นที่การใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องแสงทำให้แสงเข้าห้อง บรรยายอากาศในค่อนข้างสะอาด - ผู้ดูแลรถเข็นสามารถเข็นไว้ในโครงการได้ - ขนาดของโรงพยาบาลใกล้เคียงกับขนาดของโครงการซึ่งสามารถนำไปปรับ ของผู้ใช้งานมาก็ได้หากความกว้างเป็นของกิจกรรม และพื้นที่การใช้งาน

ที่มา: ได้จากข้อมูลทั่วไป

บทที่ 3

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลประกอบในขอบเขตของโครงการ(ได้จากการวิเคราะห์กรณีศึกษาในบทที่2)

ส่วนโรงพยาบาล

3.1 แผนกอายุรกรรม(MEDICAL CLINIC) - ไว้วิเคราะห์โรคทั่วไป

3.1.1 ห้องตรวจ - แบ่งเป็นห้องตรวจธรรมดานำรับสุนัขและแมวส่วนสัตว์อื่น ๆ เช่น หนู กระต่าย ใช้ร่วมกันกับห้องตรวจอื่น ๆ เพราะมีปีอร์เซ็นต์ใช้บริการเพียง 1% เท่านั้น

3.1.2 ห้องฉุกเฉิน - มีไว้การผู้รักษาสัตว์ป่วยฉุกเฉิน เช่น อุบัติเหตุ, โรคเฉียบพลันค่าง ๆ และ เปิดรักษาเบื้องต้นในตอนกลางคืน ตำแหน่งของห้องฉุกเฉินจะอยู่ใกล้ทางเข้าออกเพื่อสะดวกในการนำสัตว์เข้ารักษา อิกทั้งจะได้ไม่เข้าไปรบกวนส่วนอื่น ๆ เช่น ส่วน Waiting Area

3.1.3 ห้องเฉพาะโรค - เป็นห้องปิดมิดชิด แยกห้องรับประทานอาหารค้างหากเพื่อกันกลิ่น และเสียงเข้าไปในห้องส่วนอื่น ๆ เพราะโรคสัตว์บางชนิด เช่น สุนัขที่เป็นโรคลำไส้อักเสบ, สัตว์ที่ต้องสวนทวาร จะมีกลิ่นเหม็นมาก จำเป็นต้องแยกเป็นห้องเฉพาะ ไม่ให้ไปปะปนกับสิ่งอื่น ห้องนี้จัดให้อยู่ใกล้ทางเข้าออกด้วยเพื่อสะดวกในการนำสัตว์เข้ารักษา

3.2 แผนกศัลยกรรม (SURGICAL CLINIC) - ตรวจรักษาด้วยการผ่าตัด

3.2.1 ห้องเตรียมสัตว์ - เป็นห้องที่รับสัตว์เข้าตรวจ และเตรียมพร้อมเพื่อการเข้าห้องผ่าตัด อาจเป็นส่วนที่รับสัตว์จากแผนกอายุรกรรมเพื่อตัดขน ชำระแผล เป็นต้น

3.2.2 ห้องผ่าตัด - เป็นห้องที่ปลอดเชื้อและมิดชิด

3.2.3 ห้องเตรียม

3.2.4 อุปกรณ์ - เป็นห้องที่เตรียมเครื่องมือเพื่อเข้าไปใช้ในการผ่าตัด และเป็นที่ล้าง, ฆ่าเชื้อ โรคอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว

3.2.5 ห้องเตรียมแพทย์ - เป็นห้องที่เตรียมเปลี่ยนชุดสำหรับแพทย์และผู้ช่วย

3.3 แผนกรังสีวิทยา ประกอบด้วย

3.3.1 ห้อง X-RAY -เพื่อวินิจฉัยโรคด้วยรังสีแล้วนำ FILM ส่งต่อให้แผนก

อายุรกรรมใช้ประกอบการตรวจรักษา

-ห้องมีด -ใช้เป็นห้องล้าง FILM ที่ถ่ายแล้ว

3.4 WARD สัตว์ -เป็นที่พักสัตว์ป่วย ใช้สำหรับสัตว์ที่ต้องการรักษาอย่างค่อนข้างหนักหรือพักฟื้น หรือกรณีที่เจ้าของไม่สะดวกในการดูแล สัตว์ส่วนมากที่มาใช้บริการเป็นสุนัขจึงแบ่งเป็น

WARD สำหรับสุนัข แบ่งเป็น WARD โรคติดต่อและ WARD โรคไม่ติดต่อ

3.5 INFORMATION และ O.P.D.RECCORD

-เป็นที่ทำบัตรสำหรับสัตว์ป่วยใหม่ และยืนบัตรสำหรับผู้ป่วยเก่าเพื่อค้นประวัติ และแยกไปตามห้องตรวจ, ลงทะเบียนประจำวันแบ่งแยกตามสัตว์ตามประเภทโรค(SCEENING)

3.6 WAITING AREA -ประกอบด้วยที่นั่งพักคอย รอตรวจโดยสังเกตุหมายเลขอุปกรณ์ที่ขอห้องตรวจ

3.7 CASHIER -เป็นที่ชำระเงินหลังใช้บริการแล้ว

3.8 ที่จ่ายยา -จ่ายยาให้เจ้าของสัตว์รับกลับไปป้อนหรือห่อของตามคำสั่งแพทย์

3.9 พัสดุเวชภัณฑ์(SUPPLY STORAGE)

-เป็นที่เก็บของใช้ยา อุปกรณ์ที่ใช้ภายในส่วนโรงพยาบาล

3.10 ส่วน OFFICE แบ่งเป็น

3.10.1 ห้องทำงานผู้บริหาร ได้แก่ ห้องผู้อำนวยการ

-ห้องรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

-ส่วนทำงานของเลขานุการ 3 คน

3.10.2 สำนักงาน -แบ่งเป็นธุรการ บัญชี การเงิน, พัสดุเวชภัณฑ์, ทะเบียน และเทคนิค ประกอบด้วยห้องสำหรับหัวหน้าแผนก และส่วนทำงานสำหรับพนักงาน

3.10.3 ส่วนพักผ่อนของแพทย์และพนักงาน

3.10.4 ห้องสำหรับหัวหน้าแพทย์

3.10.5 ห้องพักสำหรับแพทย์เวร

3.11 ส่วน PET CARE

3.11.1 PET SHOP

-ส่วนขายอุปกรณ์เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง เช่น อาหารสัตว์, ยา, ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม, คู่มือเลี้ยงสัตว์, ของเล่น, ของที่ระลึก เป็นต้น

3.11.2 PET HOTEL

-เป็นสถานที่ฝากเลี้ยงประเภทสุนัข และแมว (สัตว์ชนิดอื่นไม่รับฝาก เพราะไม่มีปอร์เซ็นต์น้อยมากไม่คุ้มทุน) โดยประกอบด้วย ห้องพักสุนัขใหญ่

-ห้องพักสุนัขแบบมาตัวเดียว

-ห้องพักสุนัขแบบมาเป็นครอบครัว

*หมายเหตุ มีทั้งแบบห้องแพร์ปรับอากาศ และแบบห้องพักธรรมชาติสภาพภายในจัดให้มีที่นอน, เล่น, และที่ขับถ่าย โดยใช้ vasculum ที่ทำความสะอาดง่ายไม่เก็บกลิ่น

-INFORMATION และทะเบียน เป็นที่ทำบัตร, ลงรายการสำหรับสัตว์เลี้ยงที่จะมาใช้บริการสัตว์เลี้ยง

-WAITING AREA จัดที่นั่งพักคอยใกล้ส่วน INFORMATION เพื่อกรณีที่มีผู้มาใช้บริการหลายคนพร้อมกัน

3.11.4 PET SALON

-ร้านตัดแต่งขนสุนัข

-ส่วนเตรียมสัตว์ เป็นที่ฝากสัตว์ โดยเป็นกรงๆเตรียมเข้าอาบนและตัดแต่งขน และเป็นที่ฝากหลังจากตัดแต่งเรียบร้อยแล้ว โดยจะแยกกันกับกรงสัตว์ที่ยังไม่ได้อาบนและตัดแต่ง

-ส่วนตัดแต่ง เป็นส่วนตัดแต่งขน เล็บ ดัดขน เป็นต้น ประกอบด้วยโต๊ะตัดแต่ง โต๊ะดัด และ COUNTER เตรียม-เก็บอุปกรณ์ และที่ชำระล้าง

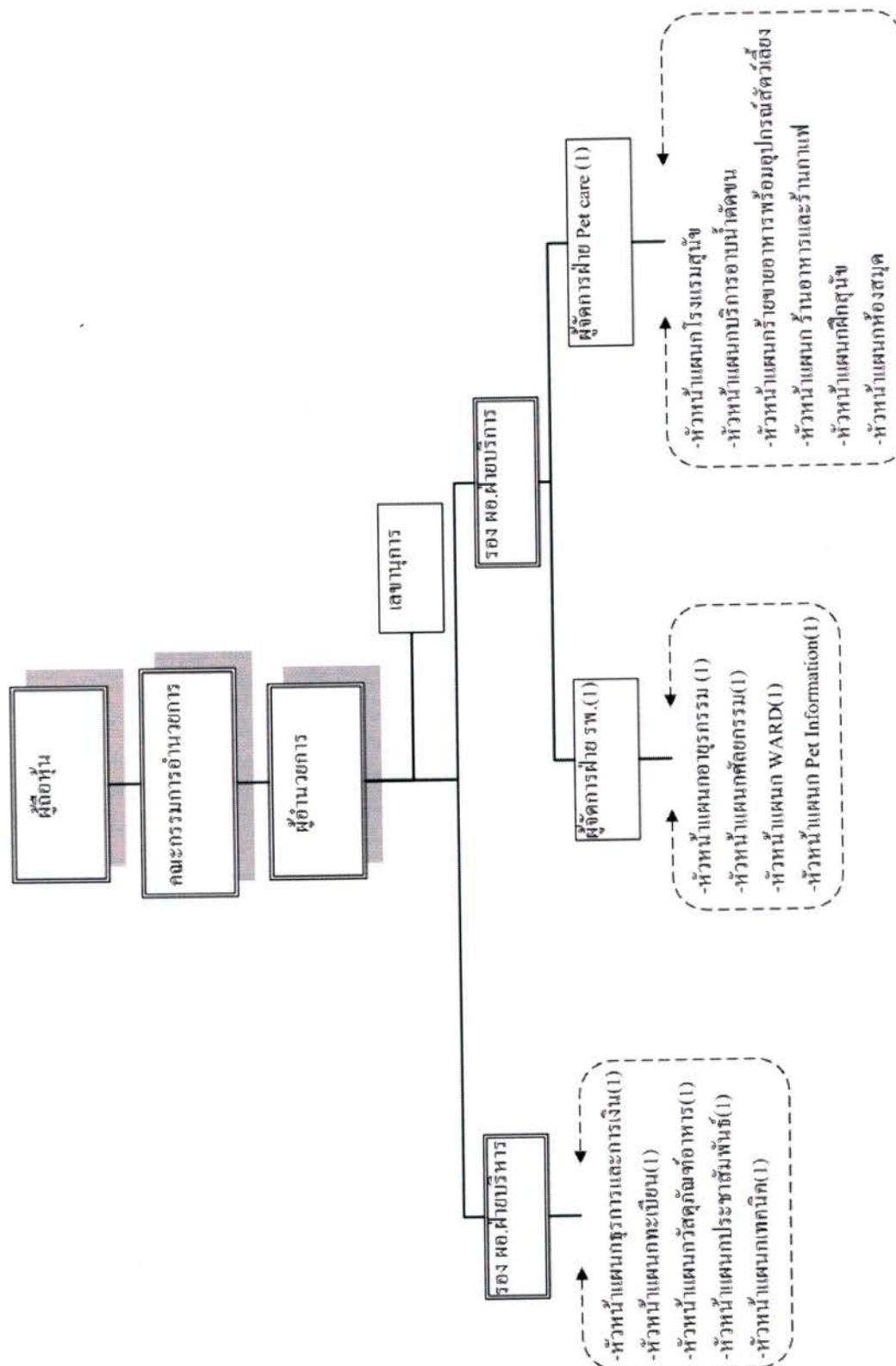
-Counter Cashier เป็นที่ติดต่อเมื่อแรกเข้าใช้บริการ ลงบันทึกสัตว์ที่มาใช้บริการและชำระเงินหลังจากใช้บริการเสร็จแล้ว

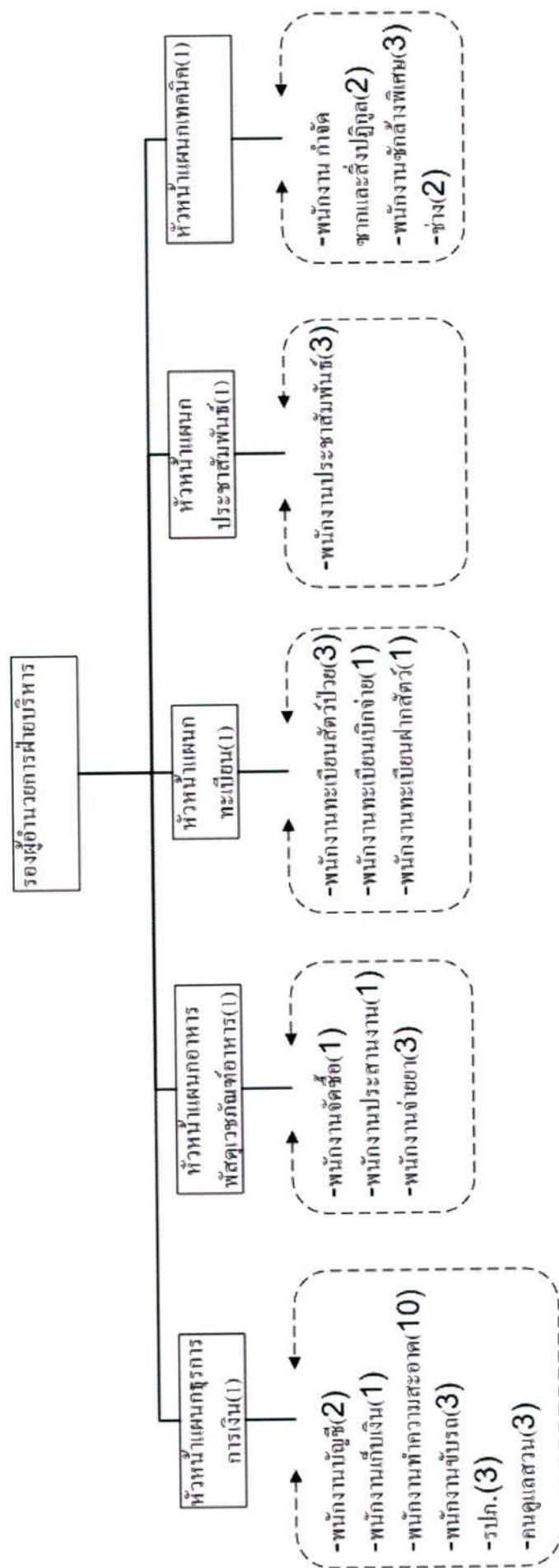
-WAITING AREA ที่นั่งพักคอยของเจ้าของสุนัข ระหว่างรอสัตว์ที่เข้ารับบริการ และเป็นที่นั่งคูเลือกแบบขนที่จะทำให้กับสัตว์

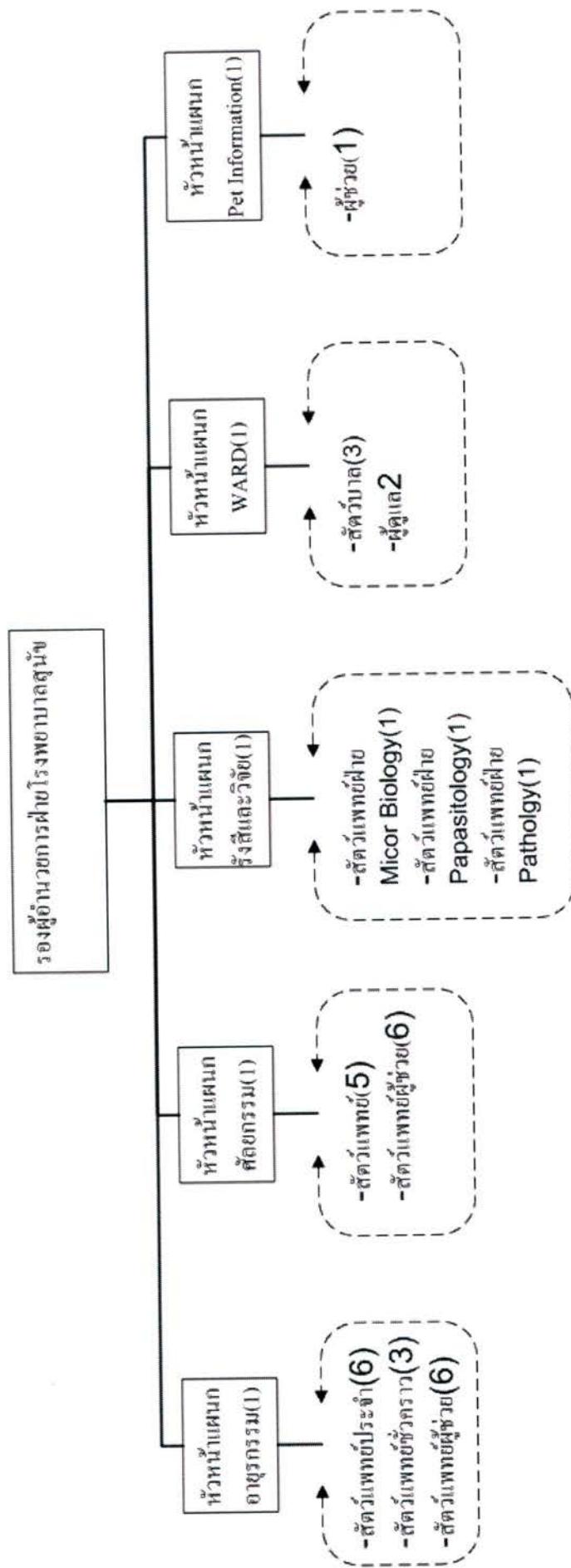
- 3.11.5 CAFETERIA** -ร้านอาหารสำหรับพนักงาน และแขกที่มาใช้บริการของโครงการ
 -ส่วนทานอาหาร
 -ที่นั่งทานอาหาร คิดตามจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการที่ผลดีเปลี่ยนหมุนเวียนเข้ามาใช้บริการ โดยคิดรองรับคนได้ประมาณ 140 คน ในช่วงไกล์เคียงกัน
 -ครัว และ STORAGE –คิด 30% ของพื้นที่ทั้งหมด
 -CASHIER
 - เป็นที่เก็บบิล คิดเงิน เช็คบัญชี เป็นที่ให้ความรู้ สาระ ความเพลิดเพลินแก่คนที่สนใจ ใช้ห้องรู้ในการเลี้ยงสัตว์ศึกษาความรู้เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง ได้รับข่าวสารที่ทันสมัยเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงผ่านจดหมายพิเศษ
 -ส่วนเก็บหนังสือและที่นั่งอ่าน
 -ส่วนเก็บ ซีดีและ วีซีดี
 -คอมพิวเตอร์
 -ส่วนฝากร อีม คืนหนังสือ
 -OFFICE และที่ซ่อนหนังสือ
3.11.6 ห้องสมุด -เป็นที่สำหรับฝึก พฤติกรรมสุนัข และสำหรับสุนัขที่จะต้องเข้าประกวด มีสนามสำหรับวิ่งเล่น และออกกำลังกาย ว่ายน้ำ
 -ห้องตรวจสุขภาพและความพร้อมก่อนฝึก
 -ส่วนพักคอยสำหรับเจ้าของ
3.11.7 ส่วนฝึกสุนัข
3.11.8 PET INFORMATION เป็นที่ให้คำปรึกษาปัญหาสัตว์เลี้ยง โดยไม่ต้องนำสัตว์ มาด้วย อาจเป็นการ โทรศัพท์คุย หรือเข้าของมาด้วยตัวเอง
 -สถานที่ทดลองทะเบียน เป็นที่ที่มาติดต่อเพื่อเข้าขอคำปรึกษา หรือติดต่อขอข้อมูลจุลสาร คำแนะนำเป็นต้น
3.11.9 ส่วนฝักสัตว์ชั่วคราว เป็นที่ฝักสัตว์ชั่วคราว กรณีที่เจ้าของนำสัตว์ติดมาด้วย แต่ไม่สะดวก ต้องการฝากไว้เพื่อเข้าไปใช้บริการส่วนอื่น ๆ ของโครงการ เช่น เข้าห้องน้ำ เข้าไปซื้อของ ทานอาหาร เป็นต้น ประกอบด้วย

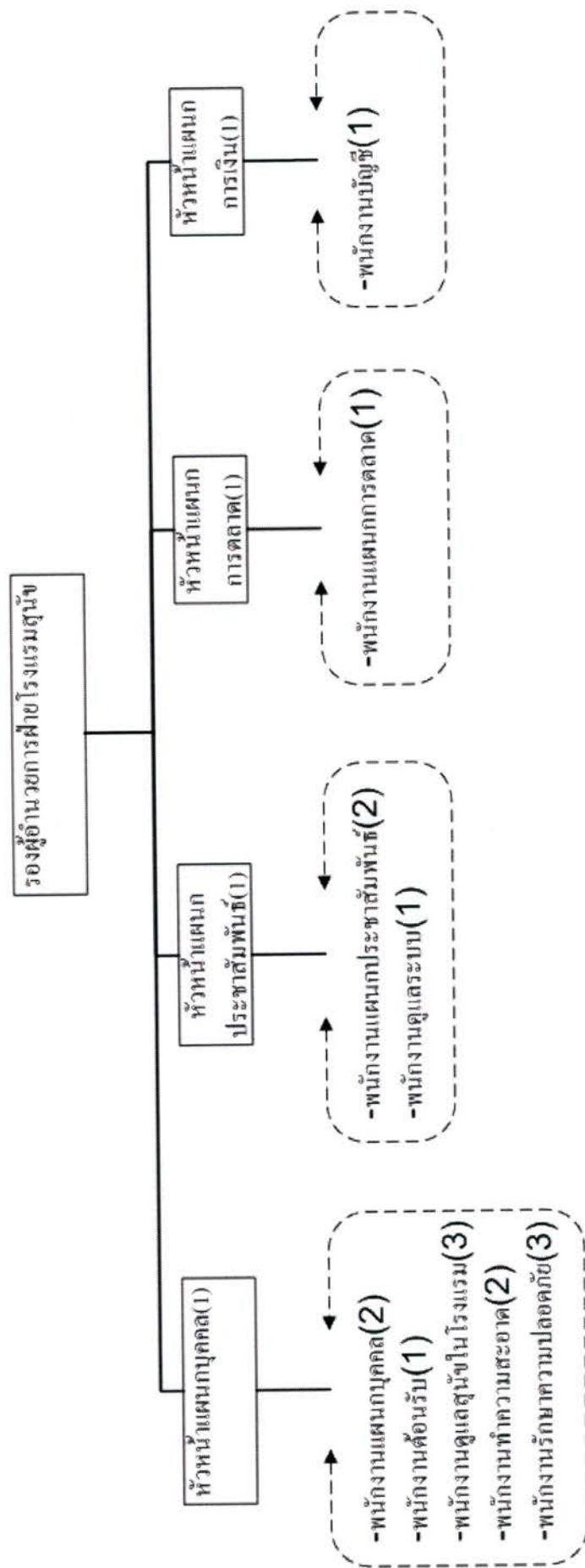
- COUNTER ติดต่อรับฝากสัตว์ มีพนักงานประจำอยู่ 1 คน
- กรงสัตว์ แบ่งเป็นกรงสำหรับสุนัข และกรง สำหรับแมว และ
กรงที่วางสัตว์เลี้ยงอื่นๆ

การออกแบบ โครงการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในศูนย์ดูแลสุขภาพเพื่อสุนัขครัววงจร เพื่อให้
เกิดผลลัมภ์ที่จำเป็นจะต้องมีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ 3 ประเด็นดังต่อไปนี้ ได้แก่ ผู้
ให้บริการ ผู้รับบริการ และที่ตั้ง โครงการดังต่อไปนี้



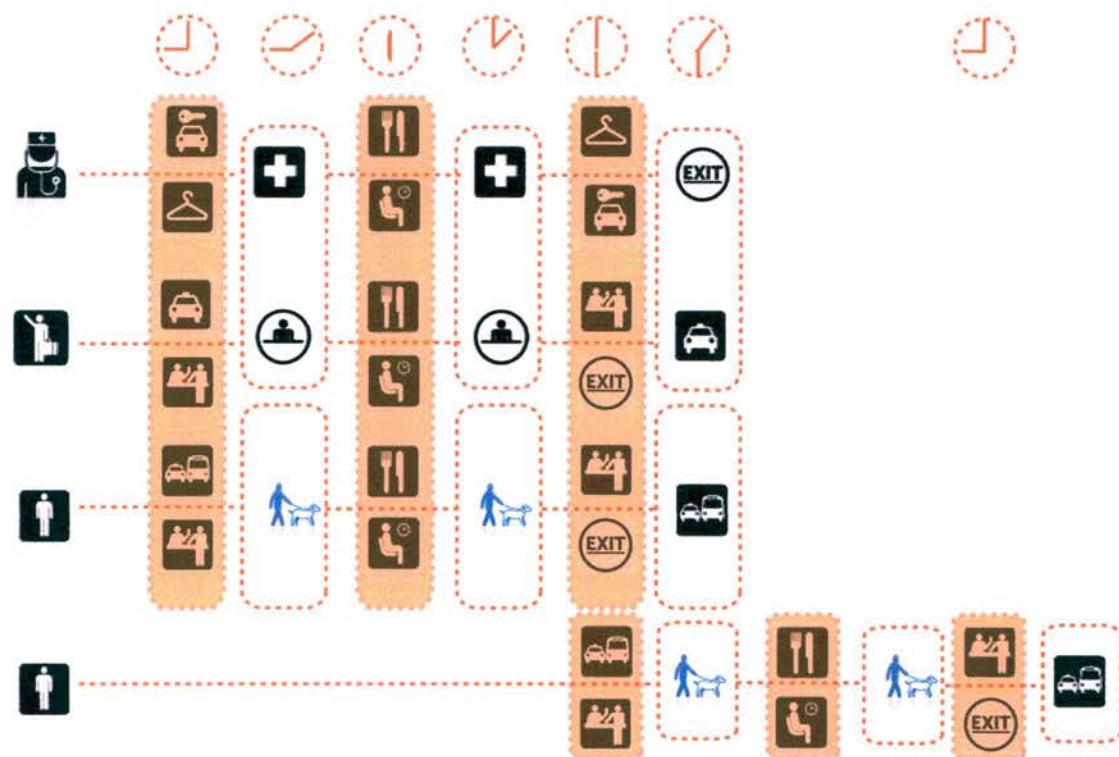






3.12 ผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการของโครงการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในศูนย์คุ้มครองสุขภาพเพื่อสุนัขครบวงจร มีการบริหารงานตามแผนภูมิตามต่อไปนี้



ภาพที่ 3.1 พฤติกรรมผู้ให้บริการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ผู้ให้บริการทำให้เกิดโปรแกรมดังต่อไปนี้

พฤติกรรมผู้ให้บริการ

3.12.1 ผู้บริหารระดับสูง ได้แก่ ผู้อำนวยการ, รองผู้อำนวยการ, ฝ่ายบริหาร, รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการ

เวลาทำการ 8.00น. – 17.00น.

กิจกรรม เข้าทาง Sub Entrance เข้าอาคาร ไปยังห้องทำงานของตัวเองและทำงานที่
โต๊ะทำงาน
มีส่วนพักผ่อนของตัวเอง
ประชุม ติดต่อแขกกระดับผู้บริหาร
รับประทานอาหาร

3.12.2 พนักงาน OFFICE ได้แก่ หัวหน้าแผนกและพนักงานส่วนสำนักงาน ผู้จัดการฝ่ายโรงพยาบาลสัตว์ และ PET CARE เป็นต้น

เวลาทำการ 8.00น. – 17.00น.

กิจกรรม	-เข้าทาง Sub Entrance เข้าอาคารไปตอกบัตร แล้วໄປที่ห้องทำงานหรือส่วนทำงานของตน(โต๊ะทำงาน) ทำงาน -ส่วนพักผ่อน ที่PANTRY, ห้องพักพนักงาน -ประชุมติดต่อแขก -งานอาหาร
---------	---

3.12.3 พนักงานบริการต่างๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด, พนักงานเก็บเงิน, จ่ายยา, ยาม

เวลาทำการ	แบ่งเป็น 3 กะ คือ 8.00n.-16.00n. 16.00n.-24.00n. 24.00n.-8.00n. และแบ่งเป็น 2 กะ สำหรับหน้าที่ประเภท เสิร์ฟท้อาหาร ใน CAFETERIA, พนักงานดูแลฝ่ากสัตว์ชั่วคราว ใน PET CARE, พนักงานขาย
-----------	--

เวลาทำการ แบ่งเป็น 2 กะ คือ

8.00-15.00 น.
15.00-22.00น.

กิจกรรม	ตอกบัตร เข้าทำงานที่แผนกของตน งานอาหาร,พักผ่อนที่ห้องพัก
---------	--

3.12.4 แพทย์

เวลาทำการ	แบ่งเป็น 3 กะ คือ 8.00n.-16.00n. 16.00n.-24.00n. 24.00n.-8.00n.
-----------	--

กิจกรรม	ตอกบัตร เปลี่ยนชุดหรือเก็บของเข้าทำงานที่โรงพยาบาล ตรวจ,รักษา, เยี่ยมในสั้งยาให้เจ้าหน้าที่จัดแจกแก่เจ้าของสัตว์ พักผ่อนที่ห้องพักแพทย์ งานอาหาร ตรวจรักษาสัตว์ในWARD ตามware ออกรักษานอกสถานที่ ตามคำแจ้งที่ข้าวของนัด
---------	---

ประชุมหรือติดต่อกันเจ้าของสัตว์ป่วย

3.12.5 สัตวบาล,ผู้ช่วย (แผนกอายุรกรรมและศัลยกรรม)

เวลาทำการ	แบ่งเป็น 3 กะ คือ
	8.00น.-16.00น.
	16.00น.-24.00น.
	24.00น.-8.00น.
กิจกรรม	ตอกบัตร เข้าเก็บของ, เปลี่ยนชุด แล้วเข้าประจำการแผนกของตน ค่อยๆ แลสัตว์ป่วย, ช่วยจับ, ปฐมพยาบาลเมื่อสัตว์เข้ามาตรวจรักษา จดบันทึกอาการขั้นตอนก่อนให้แพทย์ตรวจ ทำตามคำสั่งแพทย์, ผ่าตัด และนำไปปั๊มรักษารักษา ให้ยาสัตว์ตามคำสั่งแพทย์

นำใบสั่งของแพทย์มาให้ที่ CASHIER และ PHARMACY และเก็บแฟ้ม
ผู้ป่วยที่เวชทะเบียน
ทานอาหาร หรือพักผ่อนที่ห้องพักSTAFF

3.12.6 เจ้าหน้าที่จ่ายยา และ เจ้าหน้าที่พัสดุเวชภัณฑ์

เวลาทำการ	แบ่งเป็น 3 กะ คือ
	8.00น.-16.00น.
	16.00น.-24.00น.
	24.00น.-8.00น.
กิจกรรม	-ตอกบัตร -เปลี่ยนชุด หรือเก็บที่ LOCKER ROOM หรือส่วนทำงานของ ตน -เข้าทำงานที่แผนกของตน -เช็ค STOCK -สั่งยาโดยทำบัญชีสั่งไปที่ส่วน OFFICE -จัดยาตามใบสั่งแพทย์ -บัญชีเบิก – จ่ายยา และพัสดุเวชภัณฑ์สั่งไปยังOFFICE -งานอาหารหรือพักผ่อนที่ห้องพักSTAFF

3.12.7 เจ้าหน้าที่ LAB และชันสูตร

เวลาทำการ	แบ่งเป็น 2 กะ คือ
	8.00-15.00 น.
	15.00-22.00น. (มีล่วงเวลาหรือเรียกตัวเข้ามากรณีฉุกเฉินไปตลอด24 ชั่วโมง)
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -ตอกบัตร -เปลี่ยนชุดเข้าทำงานในแผนก -รับสัตว์ชิ้นเนื้อ, ชา gek และอื่นๆ ของสัตว์มาทำการวิจัย วิเคราะห์ทางเคมี, ชีววิทยา แล้วบันทึกผล สรุป วินิจฉัย ส่งไปยังแผนกอาชญากรรม หรือศัลยกรรม เพื่อทำการรักษาต่อไป -ร่วมวินิจฉัยรวมกับแพทย์ -งานอาหารหรือพักผ่อน -ประชุม

3.12.8 สัตวบาลและผู้ช่วย (WARD & PET HOTEL)

เวลาทำการ	แบ่งเป็น3กะ คือ
	8.00n.-16.00n.
	16.00n.-24.00n.
	24.00n.-8.00n.
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -ตอกบัตร -เปลี่ยนชุด หรือเก็บที่ LOCKER ROOM หรือส่วนทำงานของตน -ดูแลให้อาหารสัตว์, ยา ตามคำสั่งแพทย์ -นำสัตว์มาตรวจประจำวัน หรือนำสัตว์ไปออกกำลังกาย, เดินเล่น -เก็บความคุ้มครองความสะอาดในคอกสัตว์ -สังเกตอาการของสัตว์ พร้อมจดบันทึก และเรียกแพทย์กรณีฉุกเฉิน -ทำบัญชีเบิกจ่าย พัสดุเวชภัณฑ์ กับแผนกพัสดุ -บันทึกกรณีมีสัตว์ เข้า-ออก และกรณีมีคนมาเยี่ยมสัตว์ มีหน้าที่ต้อนรับและลงบันทึกไว้

3.12.9 บรรณาธิการห้องสมุด

เวลาทำการ	8.00น.-16.00น.
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -ตอกบัตร และเข้าทำงานที่ห้องสมุด -เช็ค STOCKหนังสือใหม่,สั่งซื้อหนังสือ,ซีดีใหม่ -ซ้อมหนังสือชำรุด -ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย -รับผิดชอบคูແຜผู้ใช้บริการ -พักผ่อน -ดูแลทำความสะอาดภายในห้องสมุดให้เรียบร้อย

3.12.10 ช่างและผู้ช่วยแผนก PET SALON

เวลาทำการ	9.00-17.00น.
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -ตอกบัตร -เปลี่ยนชุดเข้าทำงานที่ PET SALON -ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ COUNTER รับสัตว์ และนำไปพักไว้ที่ห้องเตรียม -ติดต่อกับเจ้าของว่าต้องการแบบไหน

3.12.11 พนักงานเสิร์ฟอาหารใน Restaurant

เวลาทำการ	9.00-22.00น.
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -สวมเครื่องแบบเข้าทำงานที่ร้าน -ตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน ทำความสะอาดร้าน -เสิร์ฟอาหาร -เก็บเงิน -เก็บโต๊ะ

3.12.12 คนทำอาหาร

เวลาทำการ	9.00-22.00น.
กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> -สวมเครื่องแบบเข้าทำงานที่ร้าน -นำอาหารสดแห้ง มาทำอาหารตามที่ลูกค้าสั่ง

- ส่งอาหารให้พนักงานนำไปเสิร์ฟ
- ไปซื้ออาหารสด-แห้ง เพื่อเตรียมทำอาหาร

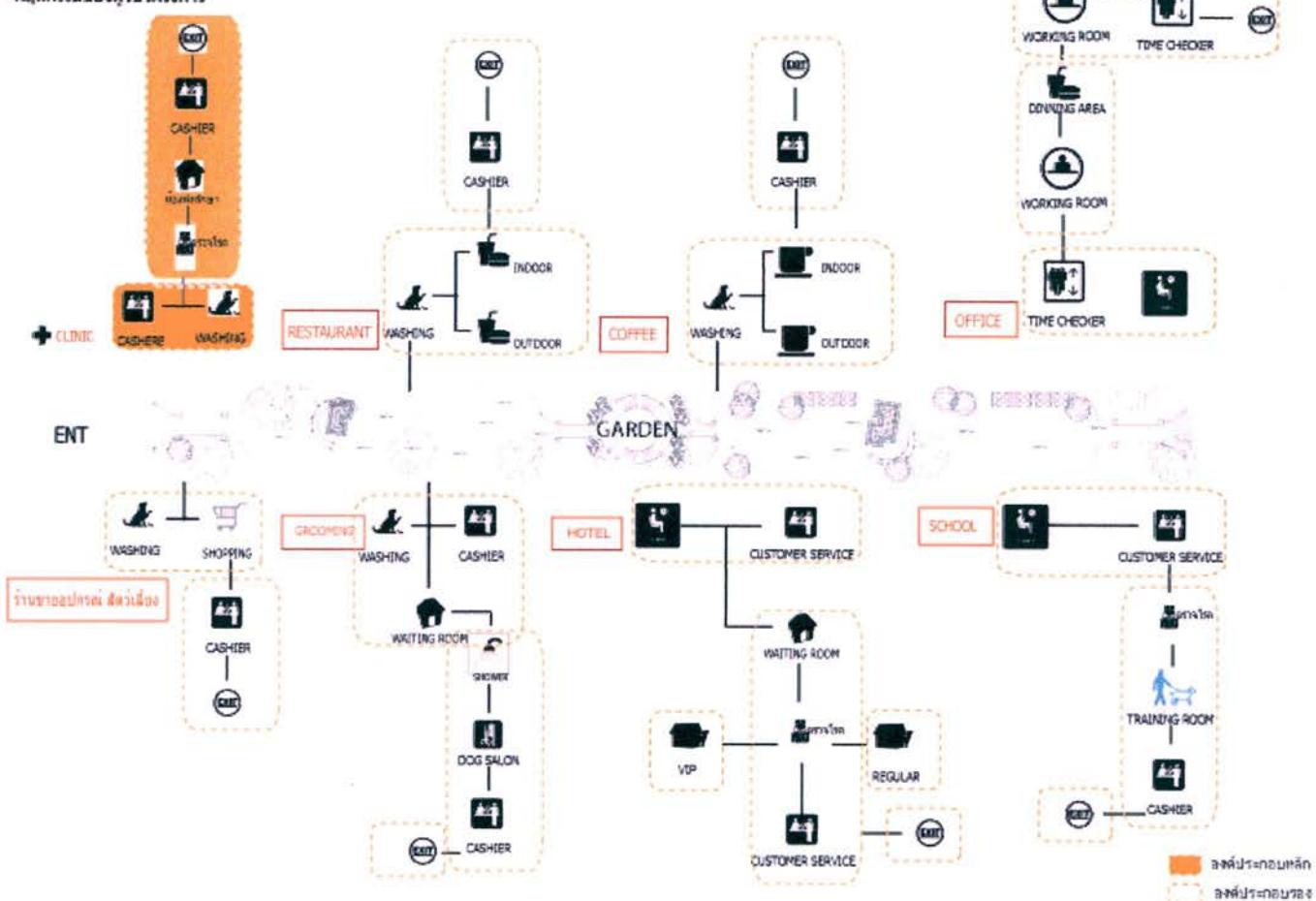
3.12.13 พนักงานล้างจาน

เวลาทำการ	9.00-22.00น.
กิจกรรม	รับงานจากพนักงานที่มาวางไว้ ไปล้างแล้วเช็ดเก็บที่ชั้นช่วยเก็บร้านตอน 22.00น. ปิดภาชนะความสะอาด

3.13 ผู้รับบริการ

โครงการสามารถแบ่งประเภทของผู้ใช้บริการออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มหลักและกลุ่มรองดังนี้

- หมวดกรุ๊ปของผู้ใช้บริการ



ภาพที่ 3.5 แสดงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน

3.13.1 กลุ่มหลัก ได้แก่

เจ้าของสัตว์ที่พาสัตว์มารักษาในส่วนของโรงพยาบาลสัตว์

การเดินทาง - โดยรถส่วนตัว หรือรถแท็กซี่เป็นต้น

เวลา - ไม่แน่นอน ในส่วนของโรงพยาบาลจะเปิดตลอด 24 ชั่วโมง
ส่วนอื่น ๆ มีเวลา เปิด – ปิด ที่แน่นอน

บทบาท พาสัตว์มารักษาพยาบาล ตรวจรักษาโรคหรือฉีดวัคซีน , ผ่าตัด
เป็นต้น

กิจกรรม - ติดต่อทำบัตรที่ INFORMATION รับบัตรและไปนั่งรอที่พื้นที่
สำหรับรอ โดยวางแผนไว้ข้างๆ

- รอการเรียกจากพนักงานแล้วพาสัตว์เข้าทำการตรวจรักษา และออกมานั่ง
- รอชำระเงินที่ค่าน้ำท่อหรือรับยา ก่อนกลับ
- ถ้าต้องรักษาในแผนกอื่น ๆ อีก เช่น ไปผ่าตัด X-RAY พนักงานจะเป็นคนนำสัตว์ไปเอง เจ้าของจะนั่งรอตรงที่ที่เตรียมไว้ให้
- ถ้ากรณีสัตว์ป่วยดุกเดินเข้าห้อง ดุกดิบ จะนำสัตว์เข้าห้องทันทีเพื่อทำการรักษาแล้วจึงมาทำทะเบียนประวัติรับบัตร และชำระเงินค่ารักษา

3.13.2 กลุ่มรอง ได้แก่

เจ้าของที่พาสุนขมาพักโรงแรม

- กิจกรรม
- มาติดต่องทางเบียนประวัติที่ค่าน้ำท่อ INFORMATION เพื่อฝากสัตว์
 - เดินชมห้องพัก โดยอาจฝากสุนัขไว้กับเจ้าหน้าที่ก่อน และเจ้าของก็เข้าไปเดินดู
 - ส่งสัตว์ให้พนักงาน และรับบัตร ก่อนกลับ
 - และเมื่อมารับสัตว์กลับ ก็มาติดต่อที่ค่าน้ำท่อเดิม โดยยืนบัตร และนั่งรอในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้

เจ้าของสุนัขที่พามาซื้อ อาหาร-อุปกรณ์สัตว์เลี้ยง

- กิจกรรม
- ฝากสัตว์ไว้กับพนักงานหรือส่วนฝากชั่วคราว
 - ถือตะกร้า รถเข็น แล้วเข้าไปเลือกซื้อสินค้า
 - ชำระเงิน
 - รับสัตว์เลี้ยงกลับ

เจ้าของที่พาสุนขมาในส่วนของร้านอาหาร-ร้านกาแฟ

- กิจกรรม
- ฝากสัตว์ไว้ที่ส่วนฝากชั่วคราว หรือนำเข้าไปด้วยกัน ได้เลย
 - ใช้บริการ รับประทานอาหาร
 - ชำระเงิน

เจ้าของสัตว์ที่พามาใช้บริการขอคำปรึกษาเกี่ยวกับสัตว์

- กิจกรรม -มาติดต่อกับพนักงานประชาสัมพันธ์เพื่อลงประวัติและนั่งคุย
 รอเรียกเพื่อเข้าไปในห้อง
 -เข้าไปรับคำปรึกษา
 -ออกมารีบอนบันทึก

เจ้าของนำสัตว์เข้าใช้บริการ PET SALON

- กิจกรรม -มาติดต่องบันทึกที่เคาน์เตอร์เพื่อรับบัตร
 -มอบสูนข์ให้พนักงานเพื่อนำไปไว้ในจุกพักอย
 -เจ้าของนั่งพักแล้วเลือกแบบที่ต้องการ
 -รับสัตว์พร้อมชำระเงิน

จากการศึกษาพฤติกรรมสามารถอวิเคราะห์ความต้องการและโปรแกรมได้ตาม
ตารางที่ 1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ผลการศึกษาและวิเคราะห์ผู้เข้ารับบริการ

ประเภท ผู้รับบริการ	พฤติกรรม	ความต้องการ	โปรแกรม
กลุ่มหลัก (เจ้าของที่พำนາ รักษาก)	มาโดยรถยนต์ ส่วนตัวหรือรถ แท็กซี่	พาสัตว์มา รักษาพยาบาล ตรวจรักษาโรค หรือฉีดวัคซีน ผ่าตัดเป็นด้าน	<ul style="list-style-type: none"> -ติดต่อทำบัตรที่ INFORMATION รับบัตรและไปปั่งรอกที่พื้นที่สำหรับ รอ โดยวางสัตว์ไว้ข้างๆ -รอการเรียกจากพนักงานแล้วพาสัตว์ เข้าทำการตรวจรักษา และออกมานั่ง -รอชำระเงินที่เคาน์ทเตอร์หรือรับยา ก่อนกลับ -ถ้าต้องรักษาในแผนกอื่น ๆ อีกเช่น ไปผ่าตัด X-RAY พนักงานจะเป็นคน นำสัตว์ไปเอง เจ้าของจะนั่งรอตรงที่ ที่เตรียมไว้ให้ -ถ้ากรณีสัตว์ป่วยดุกคุนเข้าห้อง ดุกคุน จะนำสัตว์เข้าห้องทันที เพื่อ ทำการรักษาแล้วจึงมาทำทะเบียน ประวัติรับบัตร และชำระเงินค่ารักษา
กลุ่มรอง ได้แก่ -เจ้าของที่พำ นัขมาพัก โรงแรม	มาโดยรถยนต์ ส่วนตัวหรือรถ แท็กซี่	พามาพักในส่วน ของโรงแรม	<ul style="list-style-type: none"> -มาติดต่องะเบียนประวัติที่ เคาน์ทเตอร์ INFORMATION เพื่อ ฝากสัตว์ -เดินชนห้องพัก โดยอาจฝากสูบข้าว กับเจ้าหน้าที่ก่อน และเจ้าของกี๊เข้าไป เดินดู -ส่งสัตว์ให้พนักงาน และรับบัตรก่อน กลับ -และเมื่อมารับสัตว์กลับ ก็มาติดต่อที่ เคาน์ทเตอร์เดิม โดยยืนบัตรและนั่ง รอในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้

ประเภท ผู้รับบริการ	พฤติกรรม	ความต้องการ	โปรแกรม
เจ้าของสุนัขที่พามาซื้ออาหาร-อุปกรณ์สัตว์เลี้ยง	มาโดยเดินต์ ส่วนตัวหรือรถแท็กซี่	ซื้ออาหาร และอุปกรณ์สำหรับสัตว์เลี้ยง	-ฝากสัตว์ไว้กับพนักงานหรือส่วนฝ่ายชั่วคราว ถือทะเบียนรถเข็น แล้วเข้าไปเลือกซื้อสินค้า -ชำระเงิน -รับสัตว์เลี้ยงกลับ
เจ้าของที่พาสุนัขมาในส่วนของร้านอาหาร-ร้านกาแฟ	มาโดยเดินต์ ส่วนตัวหรือรถแท็กซี่	นั่งทานอาหารระหว่างรอสุนัขหรือพามาทานอาหารด้วยกัน	-ฝากสัตว์ไว้ที่ส่วนฝ่ายชั่วคราว หรือนำเข้าไปด้วยกันได้เลย ใช้บริการ รับประทานอาหาร-ชำระเงิน
เจ้าของสัตว์ที่พามาใช้บริการขอคำปรึกษา เกี่ยวกับสัตว์	มาโดยเดินต์ ส่วนตัวหรือรถแท็กซี่	มาปรึกษาปัญหาเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง	-มาติดต่อกับพนักงานประชาสัมพันธ์เพื่อลบประวัติและนั่งคุยกับเรียกเพื่อเข้าไปในห้อง -เข้าไปรับคำปรึกษา-ออกมารับบัตรบันทึก
เจ้าของนำสัตว์เข้าใช้บริการ PET SALON	มาโดยเดินต์ ส่วนตัวหรือรถแท็กซี่	ใช้บริการอาบน้ำ - ตัดขน	-มาติดต่อลบบันทึกที่เคนเนลเดอร์เพื่อรับบัตร-มอบสุนัขให้พนักงานเพื่อนำไปไว้ในจุกพักคอย -เจ้าของนั่งพักแล้วเลือกแบบที่ต้องการ -รับสัตว์พร้อมชำระเงิน

ที่มา: จากข้อมูลที่ศึกษา

3.14 Main Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย(ได้จากการศึกษาทฤษฎีในบทที่2)

3.14.1 โถงและส่วนพักคอย

จำนวนสูนัขที่เข้ามารับการรักษาพยาบาล = 175 ตัว/วัน

จำนวนเจ้าของ = 263 คน/วัน (เจ้าของ 1.5 คน : สูนัข 1 ตัว)

ระยะเวลาที่เจ้าของสูนัขนำสูนัขมารักษามากที่สุด 10.00 - 20.00 = 10 ชั่วโมง

1 ชั่วโมง มีเจ้าของสูนัขนำสูนัขมารักษา $175/10 = 18$ ตัว

1 ชั่วโมง มีเจ้าของสูนัขทั้งหมด $18 \times 1.5 = 27$ คน

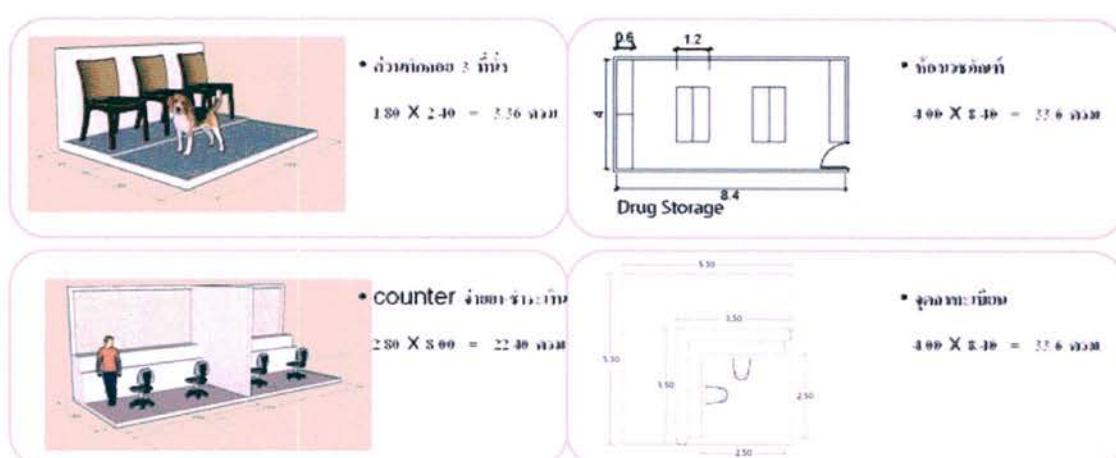
ปริมาณเจ้าของสูนัขในชั่วโมงเร่งด่วน (PEAK HOUR) $27 \times 2 = 54$ คน

สูนัข 1 ตัวใช้เวลาในการรักษา 15 นาที และเจ้าของสูนัขใช้เวลาในการนั่งคอยจนเสร็จกิจกรรมประมาณ 30 นาที/ครั้ง

ดังนั้นจะต้องจัดที่นั่งพักคอยทั้งหมด $30 \times (54/60) = 27$ ที่นั่ง

พื้นที่ชุดที่นั่ง 3 ที่นั่ง = 3.36 ตรม.

เพราะฉะนั้น 27 ที่นั่ง = $27/3 \times 3.36$
= 30.24 ตรม.



ภาพที่ 3.4 แสดงการคำนวณหาพื้นที่โถงและส่วนพักคอย
ที่มา:จากการวิเคราะห์และคำคำนวณหาพื้นที่

3.14.2 ห้องตรวจ

จำนวนสุนัขที่เข้ามารักษาพยาบาล = 175 ตัว/วัน

ระยะเวลาที่มีสุนัขมารักษามากที่สุด $10.00 - 20.00 = 10$ ชั่วโมง

1 ชั่วโมง มีสุนัขมารักษา $175/10 = 18$ ตัว

สุนัข 1 ตัว ใช้เวลาในการรักษา 15 นาที

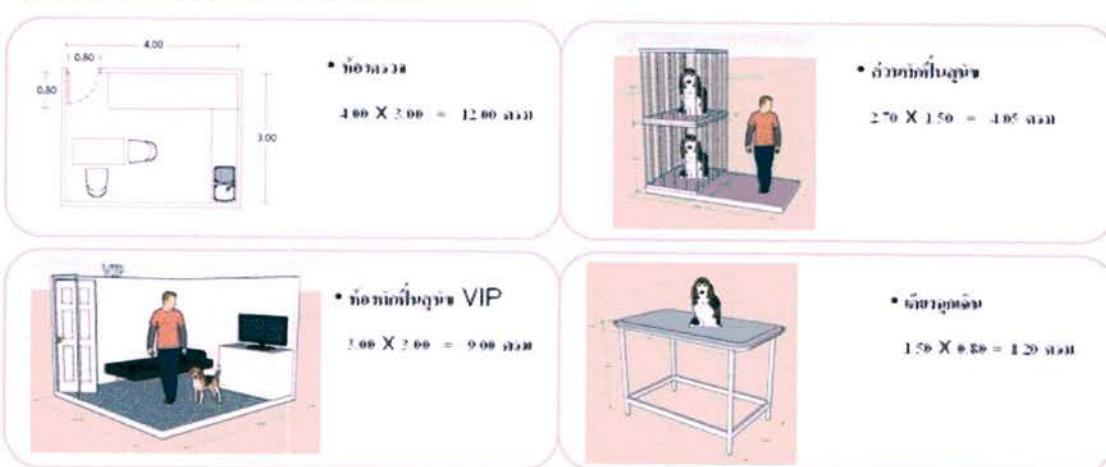
จะต้องมีห้องตรวจทั้งหมด $18 \times (15/60) = 5$ ห้อง

- 1 ห้องขนาด $4 \times 3 = 12$ ตรม.

- 5 ห้อง = $12 \times 5 = 60$ ตรม.

- ที่นั่งรอตรวจ 3 ที่นั่ง/1ห้อง เพราะฉะนั้น 5 ห้อง

- มีที่พักคอกย = $4.32 \times 5 = 21.60$ ตรม.



ภาพที่ 3.7 แสดงการคำนวณพื้นที่ห้องตรวจ

ที่มา:จากการวิเคราะห์และคำนวณพื้นที่

3.14.3 ห้องพักสุนัขห้องให้น้ำเกลือ

จำนวนสุนัขที่เข้ามารักษาพยาบาล = 175 ตัว/วัน

คิดเป็น 2 % ของสุนัขทั้งหมดที่จะต้องอยู่ $175 \times (2/100) = 4$ ตัว/วัน

2 ตัว ใช้พื้นที่ 3.36 ตารางเมตร (กรงสุนัขสามารถติดตั้งซ้อนกันได้ 2 ชั้น โดยวางกรงสุนัขเด็กด้านบนและกรงสุนัขใหญ่ไว้ด้านล่าง)

ระยะเวลาในการพักรักษาประมาณ 2-3 วัน//ตัว

ดังนั้นจะต้องจัดที่พักสุนัขทั้งหมด $4 \times 3 = 12$ กรง

3.14.4 ห้องฉุกเฉิน

จำนวนสุนัขที่เข้ามารักษาพยาบาล = 175 ตัว/วัน

คิดเป็น 10% ของสุนัขทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา $175 \times (10/100) = 17.5$ ตัว/วัน

เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง (ในส่วนของห้องฉุกเฉิน)

ใน 1 ชั่วโมง มีสุนัขเข้ารับการรักษา $17.5/24 = 0.73$ หรือ 1 ตัว

สุนัข 1 ตัว ใช้เวลาในการรักษา 45 นาที

ดังนั้น จะต้องมีเตียงในห้องคุณein 1-2 เตียง หรือประมาณ 2 เตียง

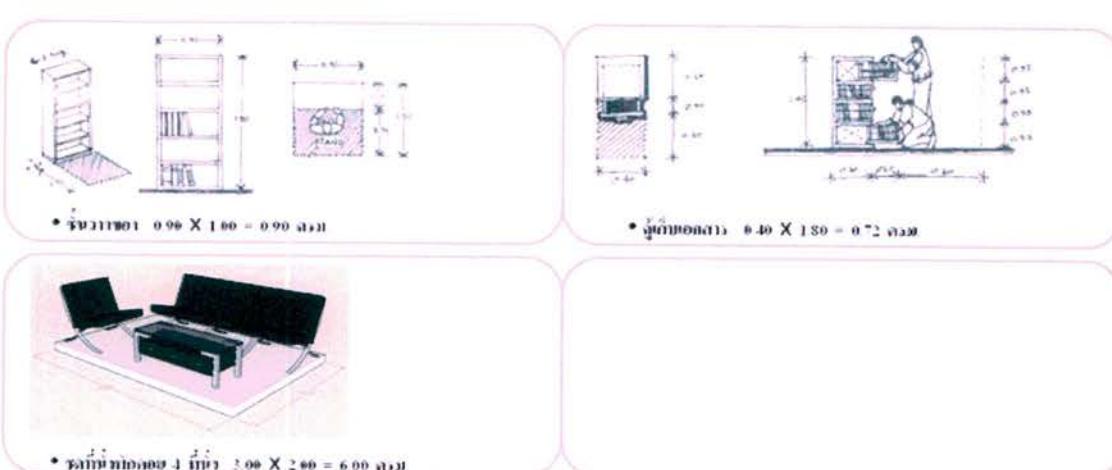
3,14,5ห้องรองรับอาการสุนัขและห้องให้น้ำเกลือ

จำนวนสุนัขที่เข้ามารักษาพยาบาล = 175 ตัว/วัน

คิดเป็น 10% ของสุนัขทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา $175 \times (10/100) = 17.5$ ตัว/วัน

ช่วงเวลาที่เข้าของสุนัขมารับการบริการมากที่สุด คือ $10.00 - 19.00 = 9$ ชั่วโมง

ใน 1 ชั่วโมง มีสุนัขเข้ารับการรักษา $17.5/9 = 1.94$ หรือ 2 ตัว



ภาพที่3.8 แสดงการคำนวณหาพื้นที่ห้องพักคุย

ที่มา:จากการวิเคราะห์และคำนวณหาพื้นที่

3.15 Sub Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย

3.15.1 โถงต้อนรับ (องค์ประกอบของ)

- จำนวนสุนัขที่เข้ารับการบริการทั้ง 2 ส่วน = $5+3 = 8$ ตัว/วัน

จำนวนเข้าของสุนัข = 12 คน/วัน(เข้าของ 1.5 คน : สุนัข 1 ตัว)

ระยะเวลาที่มีเข้าของนำสุนัขมาใช้บริการมากที่สุด $10.00 - 18.00$ น. = 8 ชั่วโมง

1 ชั่วโมง มีเข้าของนำสุนัขมาใช้บริการทั้ง 2 ส่วน $8/8 = 1$ ตัว

1 ชั่วโมง มีเข้าของสุนัขทั้งหมด 1 X 1.5 = 1.5 คน

ดังนั้นจะต้องจัดที่นั่งพักคอยทั้งหมด 2 ที่นั่ง (คิดเป็นที่นั่ง 1 ชุด)

3.15.2 ส่วนฝากรถเสียงสุนัข

จำนวนเข้าของสุนัขที่นำสุนัขเข้าใช้บริการส่วนโรงเรน 5 ตัว/วัน

- ระยะเวลาในการใช้บริการประมาณ 2 – 3 วัน/ตัว

$$5 \times 3 = 15 \text{ ห้องพัก}$$

เพราะฉะนั้นต้องมีห้องพักจำนวน 15 ห้องพัก

3.15.3 จำนวนเจ้าของสุนัขที่นำสุนัขเข้าใช้บริการฝึกเลี้ยงสุนัข

คิดเป็น 50 % ของสุนัขที่เข้าพักโรงแรม

$$- 5 \times 5/100 = 2.5 \text{ ตัว/วัน} (\text{ประมาณ } 3 \text{ ตัว/วัน})$$

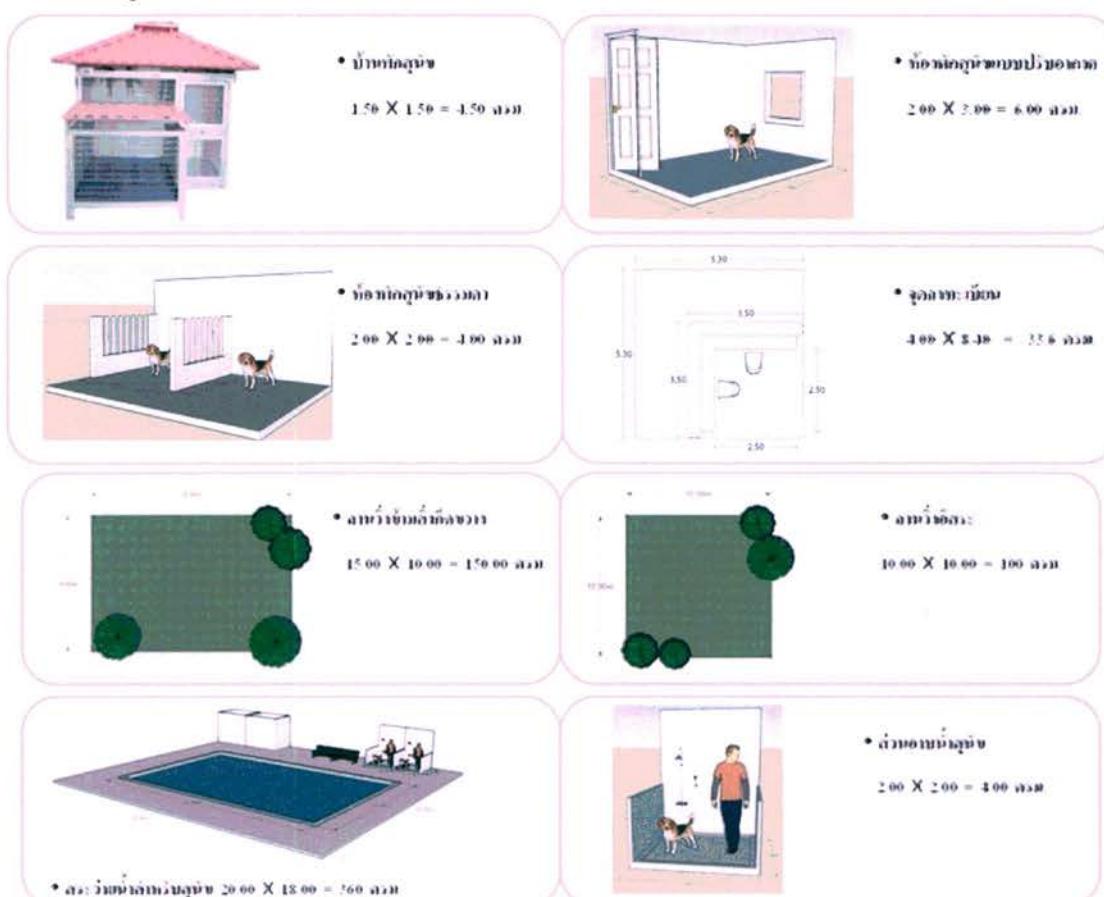
- ระยะเวลาในการใช้บริการประมาณ 2 – 3 วัน/คอร์ส

$$3 \times 3 = 9 \text{ ห้องพัก}$$

เพราะฉะนั้นต้องมีห้องพักรองรับจำนวน 9 ห้องพัก

รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด $15 + 9 = 24$ ห้องพัก 4.3 Support Function รายละเอียดการ

คำนวณหาพื้นที่ใช้สอย



ภาพที่ 3.9 แสดงการคำนวณหาพื้นที่โรงแรมสุนัข

ที่มา:จากการวิเคราะห์และคำคำนวณหาพื้นที่

3.16 Support Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ใช้สอย

3.16.1 โถงต้อนรับ

- จำนวนสุนัขที่เข้ารับบริการ Grooming = 30 ตัว/วัน

จำนวนเจ้าของสุนัข = 45 คน/วัน (เจ้าของ 1.5 คน : สุนัข 1 ตัว)

ระยะเวลาที่มีเจ้าของนำสุนัขมาใช้บริการมากที่สุด 10.00 -18.00 = 8 ชั่วโมง

1 ชั่วโมง มีเจ้าของนำสุนัขมาใช้บริการ $30/8 = 4$ ตัว

1 ชั่วโมง มีเจ้าของสุนัขทั้งหมด $4 \times 1.5 = 6$ คน

สุนัข 1 ตัวใช้เวลาในการทำ Grooming เป็นเวลา 30 นาที และเจ้าของสุนัขใช้เวลาในการนั่งคอยจนเสร็จกิจกรรมประมาณ 45 นาที/ครั้ง ดังนั้นจะต้องจัดที่นั่งพักคอยทั้งหมด $45 \times (6/60) = 5$ ที่นั่ง (คิดเป็นที่นั่ง 1 ชุด)

3.16.2 ห้องส่วนทำ Grooming

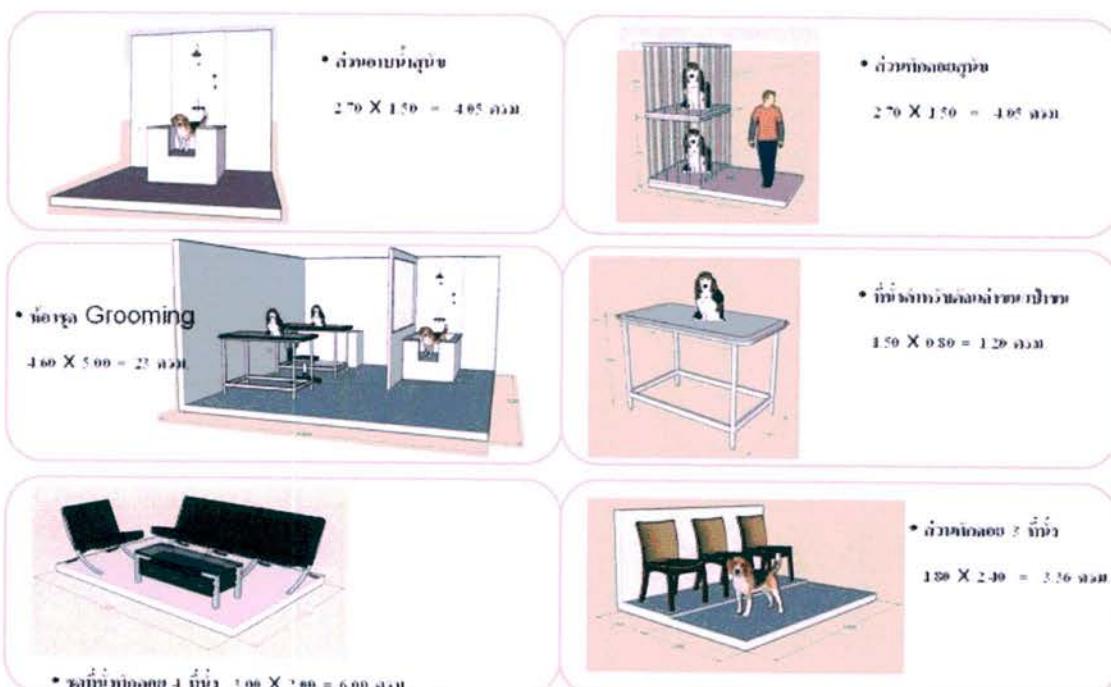
- จำนวนสุนัขที่เข้ารับบริการ Grooming = 30 ตัว/วัน

ระยะเวลาที่มีเจ้าของนำสุนัขมาใช้บริการมากที่สุด 10.00 -18.00 = 8 ชั่วโมง

1 ชั่วโมง มีเจ้าของนำสุนัขมาใช้บริการ $30/8 = 4$ ตัว

สุนัข 1 ตัวใช้เวลาในการทำ Grooming เป็นเวลา 30 นาที

ดังนั้นจะต้องมีห้องทำ Grooming ทั้งหมด $4 \times (30/60) = 2$ ที่นั่ง/ชุด (1 ชุด : เจ้าหน้าที่ 1 คน)



ภาพที่ 3.10 แสดงการคำนวณหาพื้นที่ห้องบริการอาบน้ำ-ตัดขน

ที่มา: จากการวิเคราะห์และคำคำนวณหาพื้นที่

2.6.3 จำนวนที่นั่งรับประทานอาหาร

- จำนวนผู้ใช้โครงการ(เจ้าของสุนัข) = 320 คน/วัน

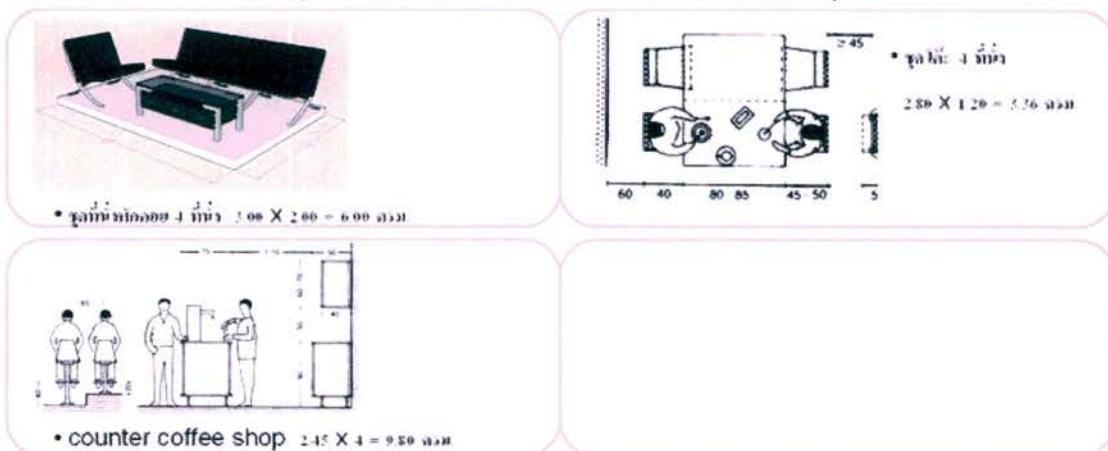
ส่วนร้านค้าอยู่เปิดบริการตั้งแต่ 9.00 -19.00 = 10 ชั่วโมง

ใน 1 ชั่วโมง จะมีผู้เข้ามาใช้บริการ $320/10 = 32$ คน

1 คน ใช้เวลาในการนั่งรับประทานอาหาร เพื่อรอสุนัขทำกิจกรรมประมาณ 1 ชั่วโมง
โดย 1 ชุด มี 4 ที่นั่ง

จะต้องจัดโต๊ะทั้งหมด $32/4 = 8$ ชุด

ระยะเวลาเร่งด่วน ปริมาณผู้ใช้ร้านอาหารจะเพิ่มเป็น 2 เท่าคือ $8 \times 2 = 16$ ชุด



ภาพที่ 3.11 แสดงการคำนวณหาพื้นที่ส่วนบริการอาบน้ำ-ตัดขน

Administrattion Function รายละเอียดการคำนวณหาผู้ให้บริการ

จำนวนที่นั่งรับประทานอาหารของพนักงาน

- จำนวนผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ

ระยะเวลาในการพักของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ช่วง(สลับกันพัก) คือ 11.00 -12.00 น. และ 12.00 - 13.00 น.

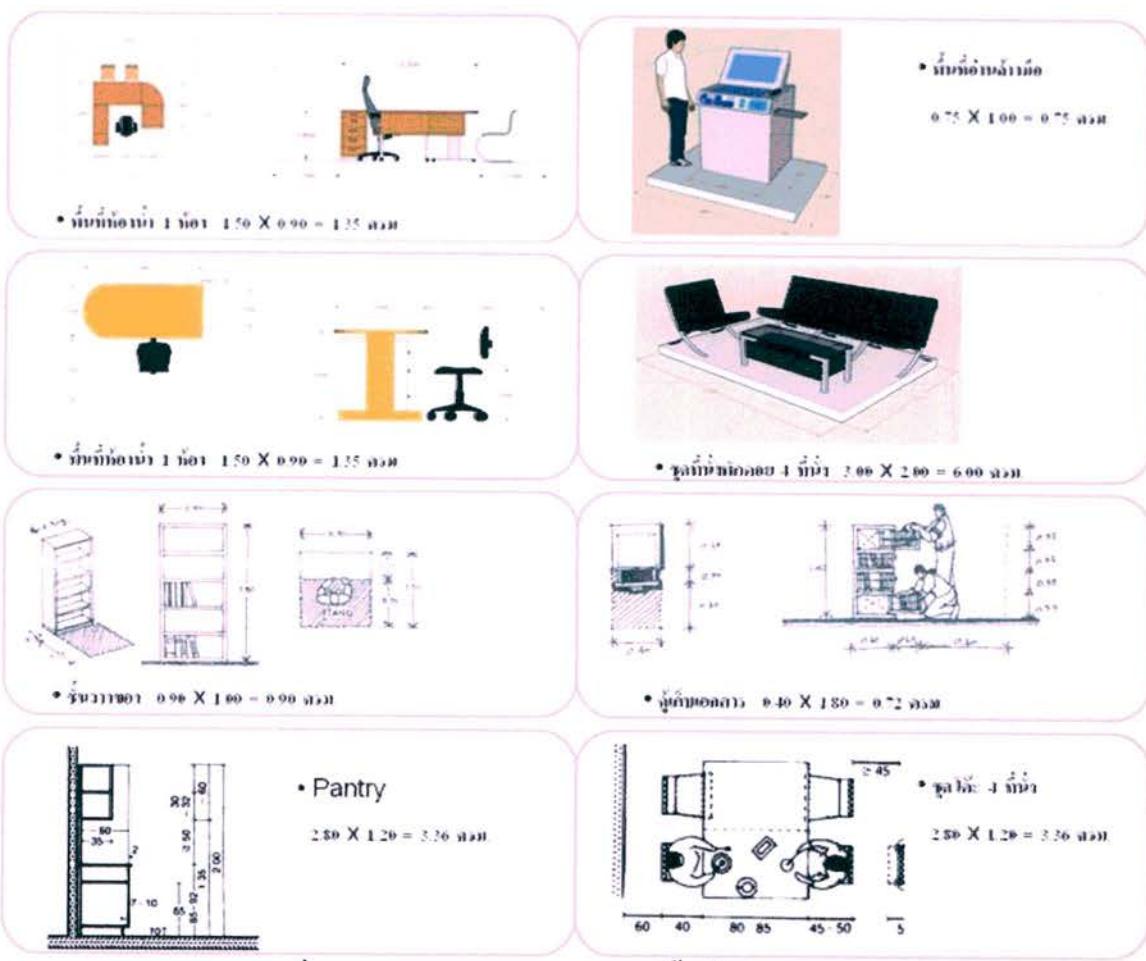
ใน 1 ชั่วโมงจะมีเจ้าหน้าที่มารับประทานอาหาร $113/2 = 56.50$ หรือ 57 คน

1 คน ใช้เวลาในการรับประทานอาหารเฉลี่ย 15 นาที

ระยะเวลาเร่งด่วน = 60 นาที (11.00 -12.00 น. และ 12.00 -13.00 น.)

โดย 1 ชุด มี 4 ที่นั่ง

ดังนั้นจะต้องจัดโต๊ะทั้งหมด $57/4 = 15$ ชุด



ภาพที่ 3.12 รายละเอียดการคำนวณพื้นที่ที่ให้บริการ
ที่มา: จากการวิเคราะห์และคำนวณพื้นที่

ตารางที่ 3.2 สรุปพื้นที่ในแต่ละส่วน

รายละเอียดพ.ท.	ขนาดของ พ.ท.	จำนวน	รวมใช้ พ.ท,ทั้งหมด
โถงพักคอย (จุดรวม บริการ)	$9 \times 3.6 = 30.24$ ตรม.	1 ห้อง	12 ตรม.
ส่วนของ คลินิก			
โถงพักคอย	$8.14 \times 3 = 24.42$ ตรม.	2 ส่วน	48.84 ตรม.
ห้องเวชภัณฑ์	$3.5 \times 3 = 7$ ตรม.	2 ส่วน	14 ตรม.
ห้องตรวจ 1 , 2 ,3 ,4 ,5	$4 \times 3 = 12$ ตรม.	5 ห้อง	60 ตรม.
ห้องพักพนักงาน	$8 \times 2.75 = 22$ ตรม.	2 ห้อง	44 ตรม.
ห้องพักแพทย์ 1	$6 \times 3 = 18$ ตรม.	1 ห้อง	18 ตรม.
ห้องพักแพทย์ 2	$10 \times 3 = 30$ ตรม.	1 ห้อง	30 ตรม.
ห้องพับแพทย์	$3.5 \times 3 = 10.5$ ตรม.	2 ห้อง	21 ตรม.
ห้องน้ำ ช / ลู	$4 \times 4 = 16$ ตรม.	2 ห้อง	32 ตรม.
รวมพ.ท. ส่วนคลินิก			279 ตรม.

ตารางที่3.2(ต่อ) สรุปพื้นที่ในแต่ละส่วน

รายละเอียดพ.ก.	ขนาดของ พ.ก.	จำนวน	รวมใช้ พ.ก,ห้องนอน
ส่วนบริการอาบน้ำตัดuhn			
โถงพักกอย	$8.21 \times 3 = 24.63$ ตรม.	1 ห้อง	24.63 ตรม.
ห้องตัดuhn 1 , 2	$8 \times 4 = 32$ ตรม.	2 ห้อง	64 ตรม.
ห้องอาบน้ำ 1	$7 \times 4 = 28$ ตรม.	1 ห้อง	28 ตรม.
ห้องอาบน้ำ 2	$8.38 \times 3 = 25$ ตรม.	1 ห้อง	25 ตรม.
ห้องตรวจสุขภาพ	$3.46 \times 3 = 10.38$ ตรม.	1 ห้อง	10.38 ตรม.
สปาสุนัข	$6.2 \times 4 = 24.8$ ตรม.	1 ห้อง	24.8 ตรม.
ห้องพักคอกสุนัข	$2.45 \times 3 = 7.5$ ตรม.	5 ห้อง	36.75 ตรม.
ห้องพักพนักงานรวม พื้นที่ในตัว	$10 \times 4 = 40$ ตรม.	1 ส่วน	40 ตรม.
พ.ก. รวม			253 ตรม.

รายละเอียดพ.ท.	ขนาดของ พ.ท.	จำนวน	รวมใช้พ.ท,ทั้งหมด
ส่วนของโรงเรียนสูง			
โถงพักกอข รวมริ้องตรวจสอบภาพ	$8.1 \times 10 = 81$ ตรม.		81 ตรม.
ห้องพักสูน้ำข	$2.5 \times 3 = 7.5$ ตรม.	16 ห้อง	120 ตรม.
ห้องพักพนักงาน	$4 \times 10 = 40$ ตรม.		40 ตรม.
ห้องน้ำ	$5 \times 3 = 15$ ตรม.		15 ตรม.
รวมพื้นที่ส่วนโรงเรียน			256 ตรม.
ส่วนร้านอาหาร			
ร้านอาหารสำหรับลูกค้า	$15 \times 7 = 105$ ตรม.		105 ตรม.
ครัว	$10 \times 3 = 30$ ตรม.		30 ตรม.
ห้องน้ำ	$4 \times 3 = 12$ ตรม.	2 ห้อง	24 ตรม.
ร้านอาหารสำหรับลูกค้า	$15 \times 7 = 105$ ตรม.		105 ตรม.
ครัว	$10 \times 3 = 30$ ตรม.		30 ตรม.
ห้องน้ำ	$4 \times 3 = 12$ ตรม.	2 ห้อง	24 ตรม.
พื้นที่รวม			318 ตรม.

รายละเอียดพ.ท.	ขนาดของ พ.ท.	จำนวน	รวมใช้พ.ท,ทั้งหมด
ส่วนขายอาหารสัตว์ อุปกรณ์สัตว์เลี้ยง			
ส่วนขายของ	$18.5 \times 10 = 185\text{ตรม.}$		185 ตรม.
ส่วนคิดเงิน	$5.5 \times 3 = 16.5\text{ ตรม.}$		16.5 ตรม.
ส่วนเก็บของ	$16 \times 3 = 48\text{ ตรม.}$		48 ตรม.
รวมพื้นที่			250 ตรม.
ส่วนออฟฟิศ			
ส่วนทำงาน			400 ตรม.
สรุปพื้นที่รวมทั้งหมด			1,756 ตรม.

ที่มา:จากการศึกษาข้อมูลทั้งหมด

3.7 ที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ 33 ซอยประดิพัทธ์ 17 ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ทั้งหมด 1000 ตารางเมตร

การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลที่ตั้งประเด็นต่างๆ 6 ประเด็นดังต่อไปนี้ คือ บริบทการเข้าถึง ทางเข้าอาคาร ทิศทางการวางอาคาร สถาปัตยกรรม โครงสร้างและงานระบบที่เกี่ยวข้อง

3.1 บริบท

ตั้งอยู่ที่ 33 ซอยประดิพัทธ์ 17 ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน
สภาพแวดล้อมโดยรอบ

3.7.1 สภาพแวดล้อมด้านนามธรรม

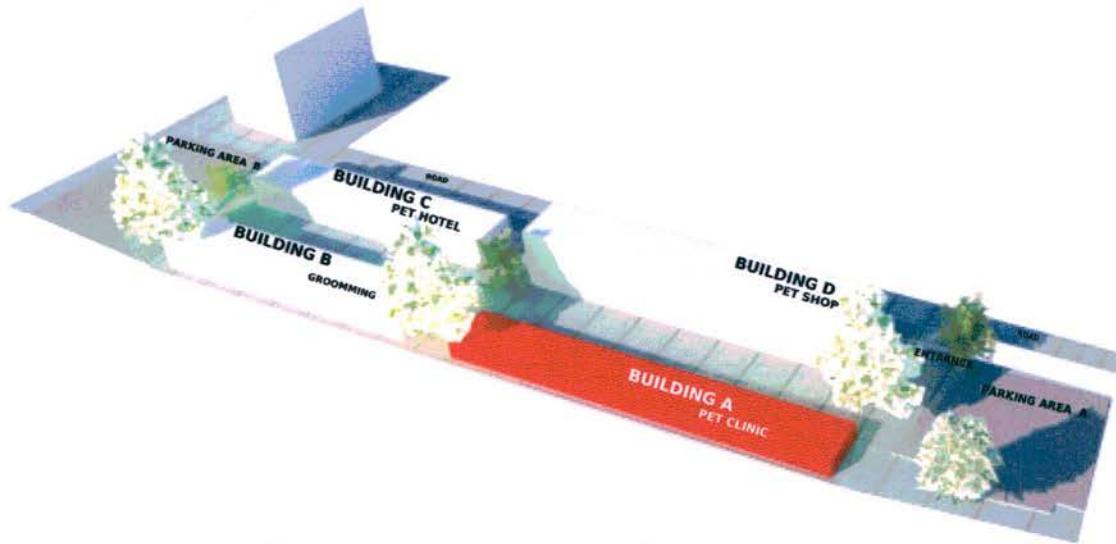
- เป็นแหล่งชุมชนมีผู้พักอาศัยจำนวนมาก มีทั้งนักธุรกิจ นักท่องเที่ยวที่มาพักในโรงแรม
- จากสถิติของกรมปศุสัตว์ ปี 2549 เอกชุดจารเป็นพื้นที่ที่มีจำนวนการเลี้ยงสุนัขมากที่สุด

SITE LOCATION



ภาพที่ 3.13 แสดงที่ตั้งของตัวอาคาร

3.7.2 สภาพแวดล้อมโดยรูปธรรม



ภาพที่ 3.14 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งของโครงการ

ทิศเหนือติดกับ ออฟฟิศ

ทิศใต้ติดกับ โรงเรน

ทิศตะวันออก ติดกับถนน

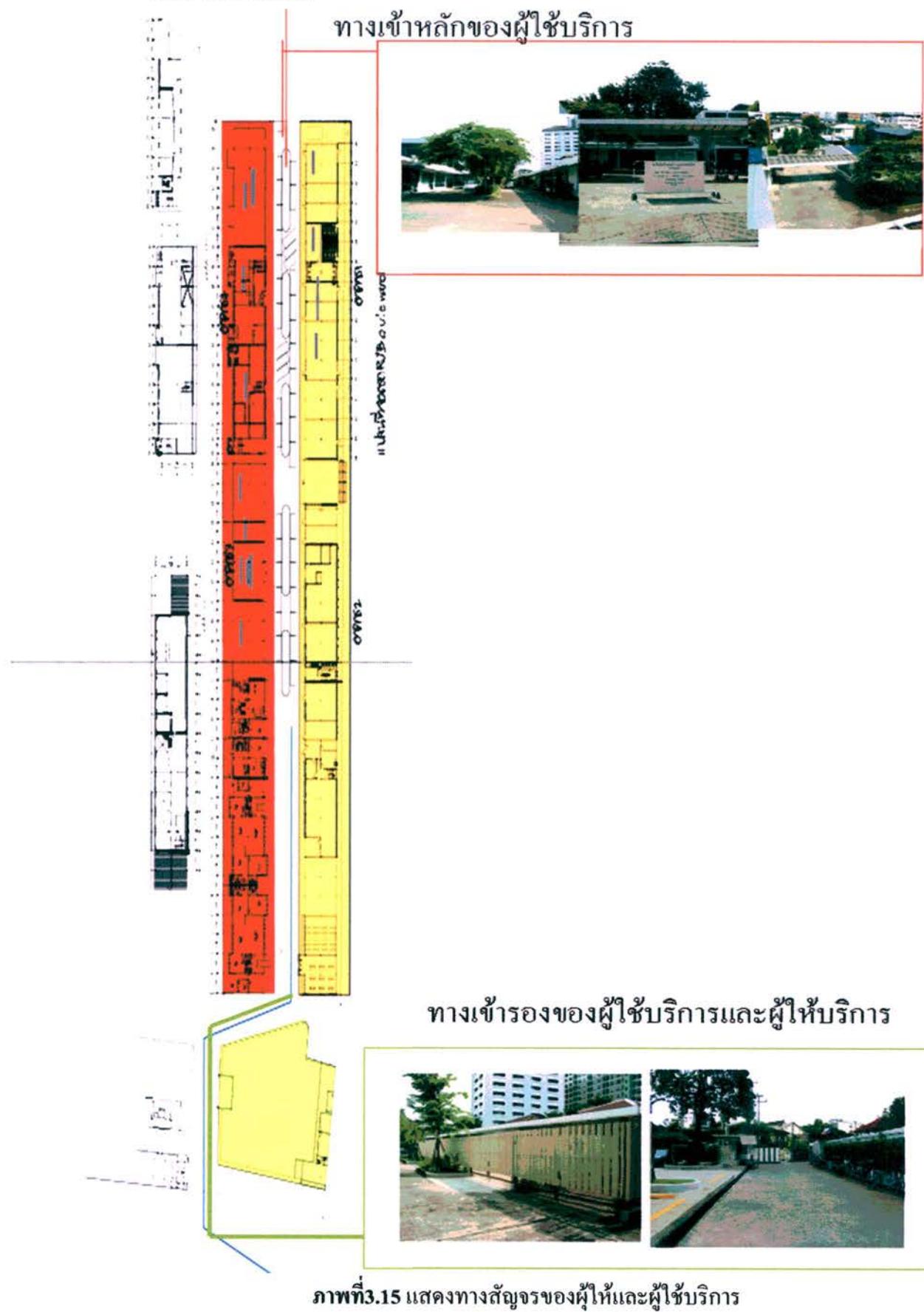
ทิศตะวันตกติดกับบ้านพักอาศัย

3.7.3 การเข้าถึง

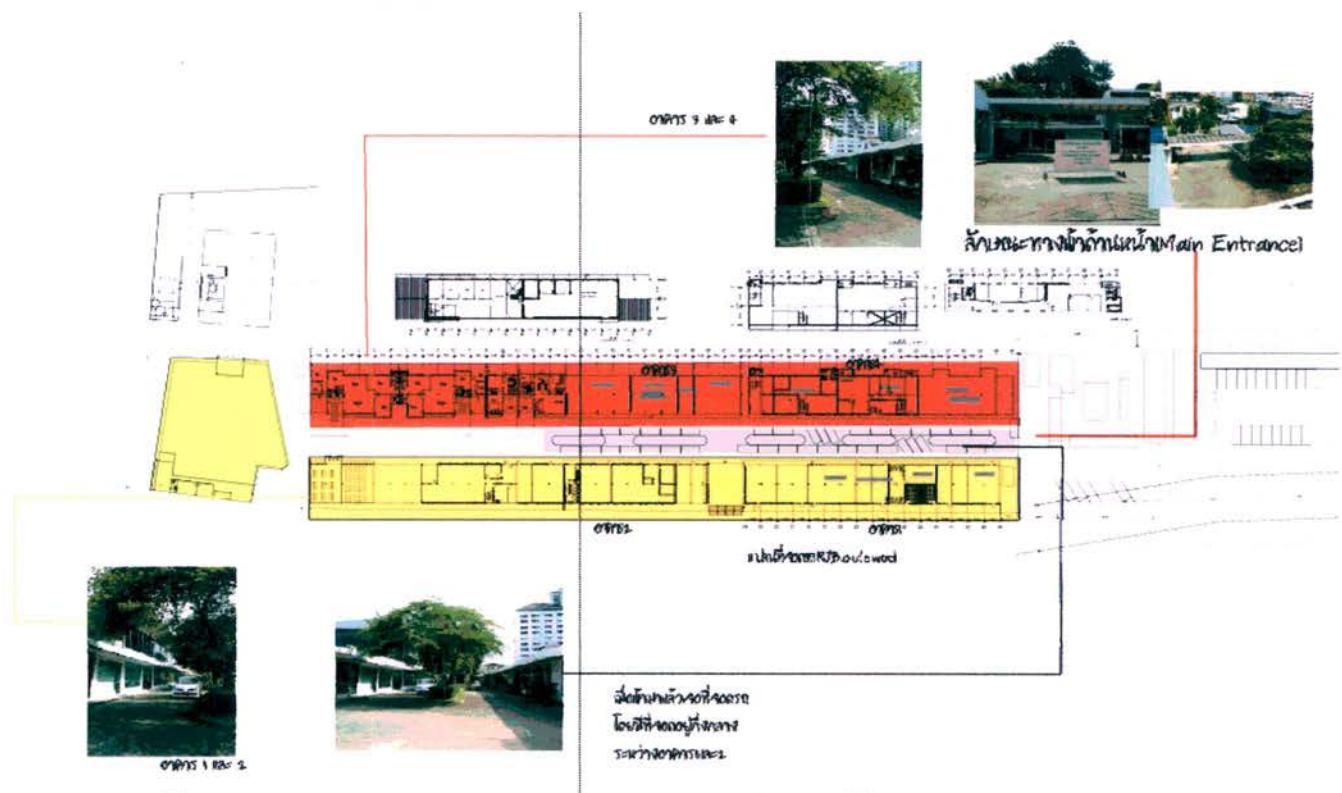
สามารถเข้าถึงได้โดย

- รถยนต์ส่วนตัว
- รถประจำทาง
- รถเมล์
- รถไฟฟ้า

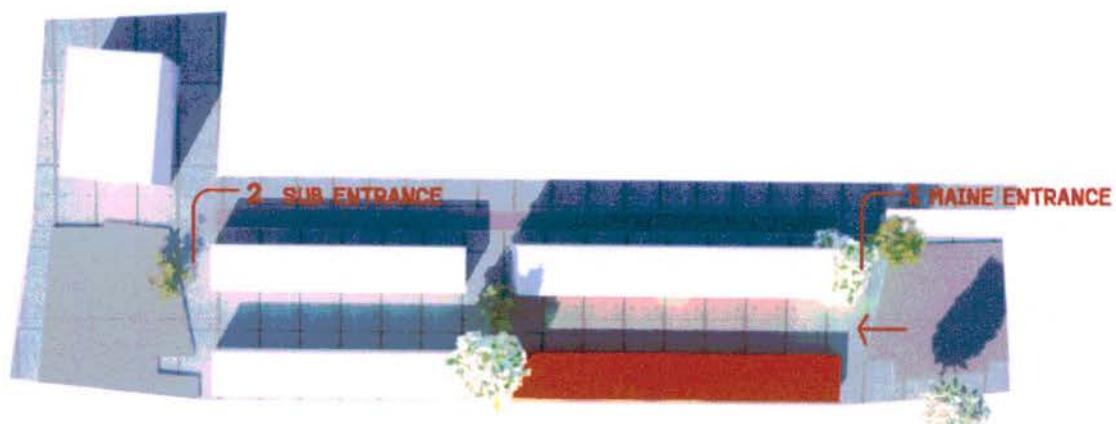
3.7.4 ทางเข้าอาคาร



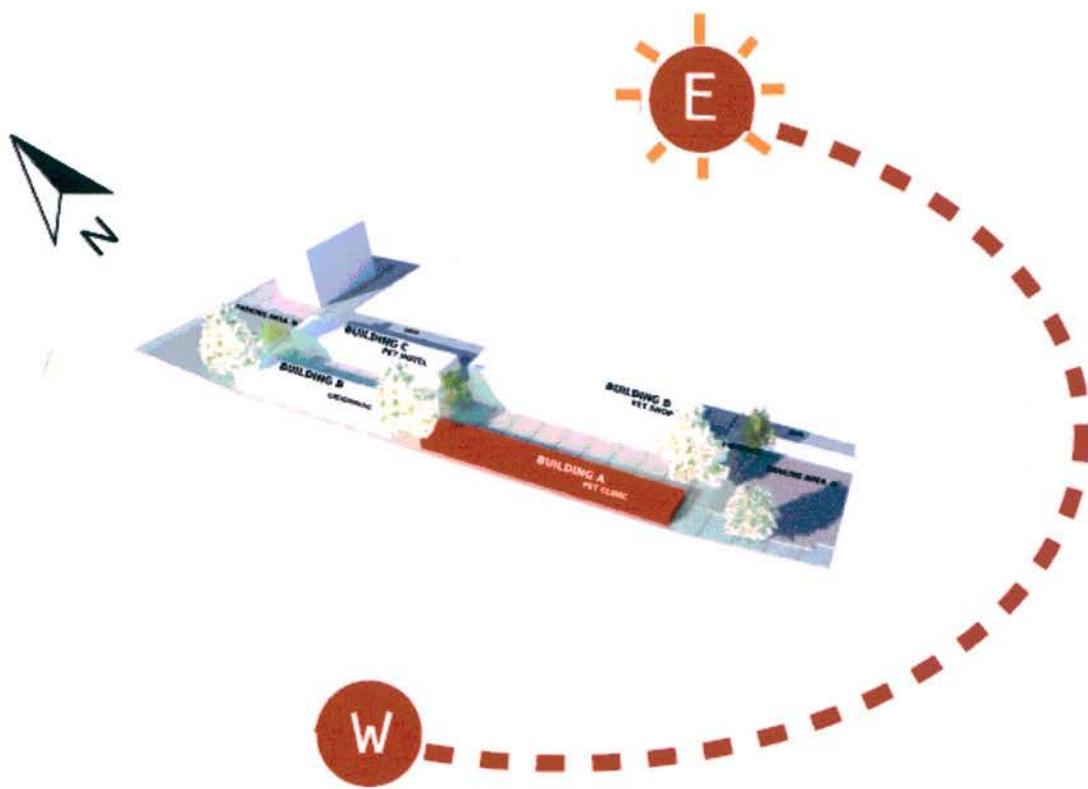
3.7.5 ดักษณะการวางอาคาร



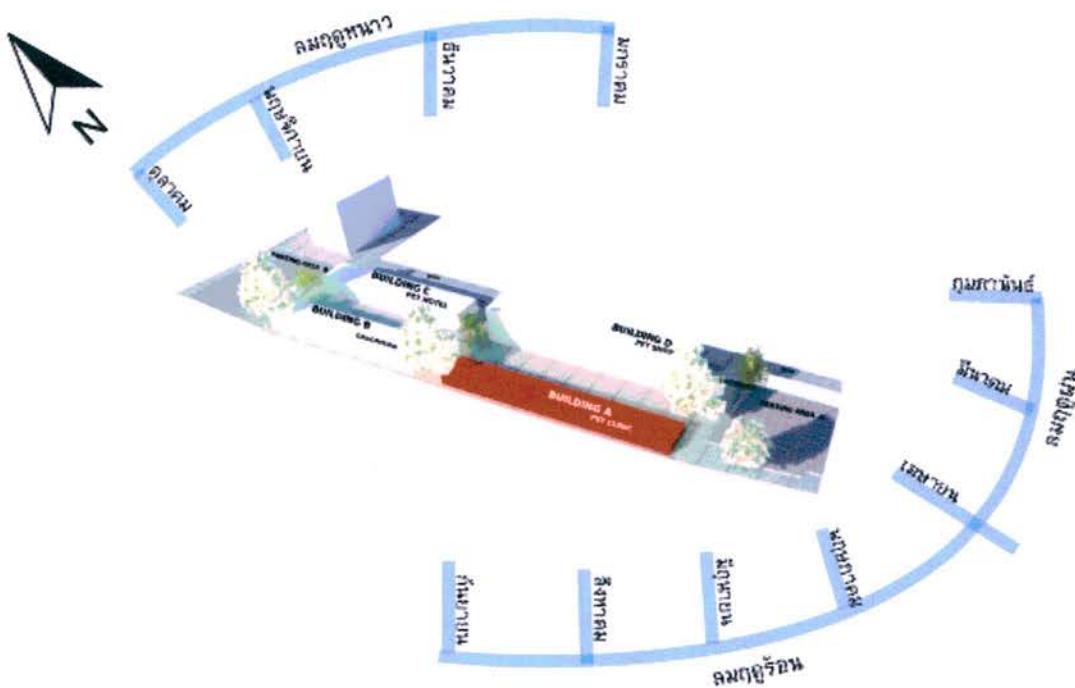
ภาพที่ 3.16 แสดงดักษณะการวางอาคาร



ภาพที่ 3.17 แสดงทางเข้าอาคาร



ภาพที่ 3.18 แสดงทิศทางแผลด



ภาพที่ 3.19 แสดงทิศทางลม

3.7.6 งานระบบ



ภาพที่ 3.20 แสดงงานระบบภายในอาคาร

-ระยะห่างระหว่างเสาคือ 4 เมตร

-ขนาดเสา 20×20

-ตัวอาคารเป็นสีขาวเกิ่อนทั้งหมด

-ผนังกระชก

บทที่4

รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์ของการออกแบบ

- 4.1.1 เพื่อแก้ไขปัญหาสถานบริการคุณภาพสูงครบรอบที่ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งานของผู้ใช้บริการ
- 4.1.2 เพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่การใช้สอยและสัดส่วนการใช้งานของมนุษย์ให้เข้ากับการใช้งานของสูนข์ได้

4.2 รายละเอียดของโครงการ

4.2.1 ส่วนคลินิก

4.2.1.1 โถงทางเข้าประกอบด้วย

- โถงพักคอย
- ส่วนนั่งรอ
- เคาท์เตอร์คิดเงิน

4.2.1.2 ห้องตรวจประกอบด้วย

- ส่วนตรวจ
- ส่วนพักของแพทย์
- ที่พักรอสำหรับเจ้าของ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์-เครื่องมือแพทย์
- ส่วนล้างมือ

4.2.1.3 ห้องตรวจ2ประกอบด้วย

- ส่วนตรวจ
- ส่วนพักของแพทย์
- ที่พักรอสำหรับเจ้าของ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์-เครื่องมือแพทย์
- ส่วนล้างมือ

4.2.1.3 ห้องพกรอคุณภาพให้น้ำเกลือ1

- ส่วนพักสูนข์แยกสำหรับตัวที่เป็นโรคติดต่อที่แพร่เชื้อทางอากาศ
- ส่วนพักแยกสำหรับสูนข์ที่ไม่เป็นโรคติดต่อที่แพร่เชื้อทางอากาศ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์
- ส่วนชำระล้าง

4.2.1.4ห้องพักรอคุณภาพให้น้ำเกลือ2

- ส่วนพักสูนขแยกสำหรับตัวที่เป็นโรคติดต่อที่แพร์เชื้อทางอากาศ
- ส่วนพักแยกสำหรับสูนขที่ไม่เป็นโรคติดต่อที่แพร์เชื้อทางอากาศ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์
- ส่วนชำระล้าง

4.2.1.5ห้องพักแพทย์

- ส่วนทำงาน
- ส่วนเก็บเอกสาร
- ห้องน้ำ

4.2.1.6ห้องพักพนักงาน

- ส่วนเก็บของ
- ส่วนพัก

4.2.2ส่วนบริการอาบน้ำตัดขนสูนข

4.2.2.1โถงประกอบด้วย

- ส่วนพักคอย
- แคชเชียร์

4.2.2.2ห้องตรวจประกอบด้วย

- ส่วนตรวจ
- ส่วนพักของแพทย์
- ที่พักรอสำหรับเจ้าของ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์-เครื่องมือแพทย์
- ส่วนล้างมือ

4.2.2.3ห้องตัดขน1ประกอบด้วย

- ส่วนตัดขนสูนข
- ส่วนเก็บเครื่องมือ
- ส่วนชำระล้าง

4.2.2.4ห้องตัดขน2ประกอบด้วย

- ส่วนตัดขนสุนัข
- ส่วนเก็บเครื่องมือ
- ส่วนชำระล้าง

4.2.2.5ห้องอาบน้ำประกอบด้วย

- ส่วนอาบน้ำ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์-แซมพู
- ส่วนเป่านสุนัข

4.2.2.6ห้องพักอยู่สำหรับสุนัขประกอบด้วย

- ส่วนพักอยู่
- ส่วนเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดที่พักสุนัข

4.2.3ส่วนโรงแรมสุนัข

4.2.3.1โรงประกอบด้วย

- ส่วนพักอยู่
- แคชเชียร์

4.2.3.2ห้องตรวจประกอบด้วย

- ส่วนตรวจ
- ส่วนพักของแพทย์
- ที่พักรอสำหรับเจ้าของ
- ส่วนเก็บอุปกรณ์-เครื่องมือแพทย์
- ส่วนล้างมือ

4.2.3.3ห้องพักสุนัขประกอบด้วย

- ส่วนพักสุนัข
- ส่วนเก็บของใช้และอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง

4.2.3.4ส่วนพักพนักงานประกอบด้วย

- ส่วนเก็บของ
- ส่วนพัก

4.2.4 ส่วนขายอาหารและอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง

4.2.4.1 โถงทางเข้าประกอบด้วย

-ส่วนคิดเงิน

4.2.4.2 ส่วนขายอาหารและอุปกรณ์

4.2.5 ร้านอาหาร

-ร้านอาหารสำหรับพนักงาน และแขกที่มาใช้บริการของโครงการ

-ส่วนทานอาหาร

-ที่นั่งทานอาหาร คิดตามจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการที่
ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนเข้ามาใช้บริการ โดยคิดรองรับคนได้
ประมาณ 140 คน ในช่วงไกด์เดียงกัน

-ครัว และ STORAGE – คิด 30% ของพื้นที่ทั้งหมด

-CASHIER

- เป็นที่เก็บบิล คิดเงิน เช็คบัญชี

4.2.5 ส่วนสำนักงานประกอบด้วย

4.2.5.1 ฝ่ายบริหารประกอบด้วย

4.2.5.2 ห้องทำงานผู้บริหารประกอบด้วย

-ห้องผู้อำนวยการ

-ห้องรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

-ส่วนทำงานของเลขานุการ 3 คน

4.2.5.3 สำนักงานประกอบด้วย

-ส่วนธุรการ

-ส่วนบัญชี

-ส่วนการเงิน

-พัสดุเชิงภัณฑ์

-ทะเบียน และเทคนิค

-ส่วนพักผ่อนของแพทย์และพนักงาน

-ห้องสำหรับหัวหน้าแพทย์

-ห้องพักสำหรับแพทย์เวร

ระบบปรับอากาศและการควบคุม

Air Condition

ชนิดของระบบปรับอากาศ มี 4 ประเภทดังนี้

- ระบบทำน้ำเย็นระบบความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Water Chiller) เป็นระบบที่ใหญ่ที่สุดในบรรดาระบบทำความเย็นทั้งหมด ซึ่ง อุปกรณ์ที่ล้วนเปลี่ยนกำลังไฟฟ้ามากที่สุดคือ ตัวเครื่องทำน้ำเย็น ประกอบด้วย ปั๊มน้ำเย็น ปั๊มน้ำ ระบบความร้อน หอผึ้งเย็น อุปกรณ์ส่งจ่ายลมเย็น

การทำงาน จะแบ่งเป็น 2 วงจรดังนี้

- วงจรน้ำเย็น เริ่มจากปั๊มน้ำเย็นขับเข้าไปรับความเย็นจากคูลเลอร์ที่มีสารทำความเย็นอยู่ เพื่อให้ได้อุณหภูมิตามที่กำหนดไว้ จากนั้นก็ทำการขับน้ำเย็นที่ได้อุณหภูมิที่ต้องการแล้วไปยังอุปกรณ์ส่งจ่ายลมเย็น และอุปกรณ์ส่งจ่ายลมเย็นในแต่ละชุด จะมีลิ้นควบคุมปริมาณน้ำ เพื่อกำหนดปริมาณน้ำตามตัวควบคุมอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณ และพอยุณหภูมิของน้ำเริ่มน้ำสูงขึ้นก็จะถูกส่งไปทำการเย็นที่คูลเลอร์อีกรั้ง

- วงจรน้ำระบบความร้อน เริ่มจากปั๊มน้ำระบบความร้อน ขับน้ำไปรับความร้อนจากคอนเดนเซอร์ และเมื่อน้ำมีอุณหภูมิที่สูงขึ้นก็จะถูกขับไปที่หอผึ้งเย็น (ระบบความร้อนโดยการใช้อากาศจากสภาพแวดล้อมปกติ) และหลังจากอุณหภูมน้ำลดลงแล้วน้ำก็จะถูกดูดจากปั๊มน้ำระบบความร้อน เพื่อขับเข้าเดนเซอร์อีกรั้งหนึ่ง

2. ระบบทำน้ำเย็นระบบความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooler Water Chiller) เป็นระบบเล็กกว่าระบบทำน้ำเย็นระบบความร้อนด้วยน้ำ เพราะตัวระบบระบบทะระบายน้ำร้อนด้วยน้ำออกไป จึงอุปกรณ์ที่ล้วนเปลี่ยนกำลังไฟฟ้ามากที่สุดเพียงไม่กี่อันคือ ตัวเครื่องทำน้ำเย็น ประกอบด้วย ปั๊มน้ำเย็น อุปกรณ์ส่งจ่ายลมเย็น

การทำงาน

ระบบนี้จะมีการระบายน้ำร้อน ของขดลวดระบายน้ำร้อนโดยใช้อากาศเป่าหรือดูดอากาศผ่านชั้นพัดลมจะมีจำนวนหลายชุดในแต่ละ Chiller ดังนั้นเครื่องทำน้ำเย็นในระบบระบบทะระบายน้ำร้อนด้วยอากาศนี้จึงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าแบบระบบทะระบายน้ำร้อนด้วยน้ำ เพราะระบบระบบทะระบายน้ำร้อนด้วยน้ำจะระบายน้ำร้อนได้ดีกว่า อีกทั้งเมื่อพัดลมชำรุดจะเกิดการลัดวงจรของลมทำให้ประสิทธิภาพการระบบทะระบายน้ำร้อนลดลงด้วย

อีกทั้งเครื่องปรับอากาศในระบบระบบทะระบายน้ำร้อนด้วยอากาศจะมีอายุการใช้งานสั้น เพราะจะต้องติดตั้งภายในอุปกรณ์ต้องตากแดดตากฝนอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นควรหมั่นดูแลทำความสะอาดและ

ควรหาวัสดุที่ให้ร่มเงาแก่ค่าท่อความร้อน ซึ่งในปัจจุบันมีโรงงานหลายโรงงานได้ใช้น้ำม้าพ่นเป็นสเปรย์ใส่่ค่าท่อความร้อนเพื่อช่วยระบายความร้อนทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นสูงขึ้นอีกประมาณ 10-20%

3. ประเภทเป็นชุดระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Package) ระบบปรับอากาศแบบนี้จะมีขนาดเล็ก โดยทั้งชุดอยู่ภายในบริเวณปรับอากาศซึ่งจะมีคอมเพรสเซอร์อยู่ภายในด้วย แต่จะมีค่าท่อระบายความร้อนด้วยน้ำแยกกันแต่ละชุด ดังนั้นปัญหาของระบบนี้คือการบำรุงรักษาหรือการทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ซึ่งมีขนาดเล็กและมีจำนวนมาก ส่วนระบบปืนน้ำระบายความร้อนและหอผึ้งเย็นจะเหมือนกับระบบระบายความร้อนด้วยน้ำแบบอื่น ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาคอนเดนเซอร์นั้นก็ทำเช่นเดียวกับคอนเดนเซอร์ของระบบใหญ่

4. ประเภทแยกส่วน (Split Type) เป็นระบบปรับอากาศที่มีขนาดเล็กที่สุด ส่วนใหญ่จะใช้กับห้องขนาดเล็กเพียงส่วนของการใช้งานและการดูแลรักษาส่วนประกอบที่ใช้พลังงาน

แยกออกเป็น 2 ส่วนคือ

- คอนเดนเซอร์ซึ่งยูนิตหรือคอมบิวต์ร้อน อยู่ภายนอกห้อง ประกอบด้วยค่าท่อความร้อน พัดลม และคอมเพรสเซอร์
- แฟนคอมบิลยูนิต หรือคอมบิลเย็น จะอยู่ภายในห้อง ประกอบด้วยค่าท่อความเย็นและพัดลม โดยทั้งสองส่วนจะเชื่อมต่อกันด้วยท่อทองแดง วิธีดูแลรักษาที่สำคัญของระบบแอร์แบบนี้ คือต้องทำความสะอาดชุดค่าท่อทั้งร้อนและเย็นและแผ่นกรองอากาศเป็นประจำ อีกทั้งยังต้องตรวจเช็คปริมาณน้ำยาแอร์และคอมบิลเย็นและคอมเพรสเซอร์ทุกๆ 1 เดือน

ถ้าในการติดตั้งแอร์ระบบนี้ ระยะระหว่างคอมบิลเย็นกับคอมบิลร้อนอยู่ห่างกันเกิน 5 เมตร จะต้องขยายขนาดท่อคุณสามารถทำความเย็น(ห่อใหญ่)ให้ใหญ่มากขึ้นเพื่อเพิ่มปริมาณสารหล่อหลีนเข้าไปในคอมเพรสเซอร์และถ้าติดตั้ง คอมบิลร้อนสูงกว่าคอมบิลเย็น จะต้องทำเทปท่อนำยาด้านคุณให้เป็นรูปตัวยูเพื่อกันน้ำมันหล่อหลีนคอมเพรสเซอร์ไม่ให้ไหลไปรวมกันที่คอมบิลเย็นจนหมด มิใช่นั้นคอมเพรสเซอร์อาจจะไหม้เพราะไม่มีน้ำมันหล่อหลีนได้

2.5.3 ระบบเสียงและการควบคุม

ระบบเสียงที่จะพูดถึงต่อไปนี้ เป็นระบบ Dolby ในแบบต่างๆ ซึ่งถ้าให้พูดกันทุกรอบนเสียง ก็คงต้องอ่านกันหลายๆ หน้าอย่างแน่นอน เพราะมีมากมาย หลายระบบจริงๆ คร่าวๆ ก็ประมาณ 20 กว่า ระบบเสียงแล้ว แต่จะขอพูดถึงระบบเสียงที่เราคุ้นหน้า คุ้นตากันเป็นอย่างดี เพื่อทำให้ไม่เสียเวลา นานาดูระบบ เสียงที่จะอธิบายให้ฟังเลยครับ

ระบบ Dolby Surround

ระบบ Dolby Digital (AC-3)

ระบบเสียง Dolby Digital เป็นอีกหนึ่งในระบบเสียงคุณภาพเสียงของ Dolby ที่สร้างความโถงดังน้ำเสียงในรูปแบบของสัญญาณดิจิตอลที่มีคุณภาพ และรองรับช่องสัญญาณเสียงที่มากถึง 5.1 ช่องสัญญาณเสียง โดยมาจากการซองสัญญาณเสียงทางซ้าย เช่นเตอร์ ขวา เชอร์วานด์-ซ้าย เชอร์วานด์ขวาและซับวูฟอร์ที่ให้ความถี่ต่ำ (โดยคิดเป็นแค่ .1 เท่านั้น) ซึ่งระบบ Dolby Digital นี้ เป็นมาตรฐานของระบบเสียงที่ได้จากระบบ DVD มีเสียงที่แยกจากกันอย่างเห็นได้ชัดและมีการกระจายของเสียงที่ดี ระบบเสียงแบบนี้สามารถรับฟังได้จากเครื่องเล่น DVD, เครื่องเล่นวิดีโอ, Microsoft Xbox Game Consoles, Digital TV หรือการเชื่อมต่อร่วม กับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผ่านสายส่งข้อมูลแบบดิจิตอล เป็นต้น

ระบบ Dolby Digital Surround EX

เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่เรารู้สึกว่า ได้บ่อยครั้งมาก โดยระบบเสียง Dolby Digital Surround EX นี้ได้ถูกพัฒนามากจากระบบเสียง Dolby Digital 5.1 ผู้ผลิตระบบเสียง ได้เพิ่มช่องสัญญาณเสียงแบบ เชอร์วานด์เข้ามาอีกหนึ่งตัว ซึ่งเป็นการเพิ่มนิพิทธิของเสียงให้ดียิ่งกว่าเดิม ทำนแบบสังเกต ใหม่ครับว่า เวลาดู ภาพยนตร์ในโรงหนังนั้น บางครั้งเราจะได้ยินเสียง บางอย่างจากด้านหลัง เช่น อาจเป็นเสียง จิงหรือเสียงคนเดิน นั่นแหลกครับคือระบบเสียงที่เพิ่มเข้ามา เพื่อเพิ่มความสมจริงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นช่องสัญญาณเสียงทั้งหมดก็จะมาจากทางซ้าย เช่นเตอร์ ขวา เชอร์วานด์ซ้าย เชอร์วานด์ขวา เชอร์วานด์ด้านหลังและ ซับวูฟอร์ เราสามารถที่จะพบและ ได้ยินระบบ เสียงแบบนี้ในระบบ

Home Entertainment จาก เครื่องพีซีที่ได้นำเอาระบบเสียงจาก DVD มาใช้ ในการเล่น เกมหรือใน ระบบเครื่องเสียงรถยนต์คุณภาพดี

ระบบ Dolby Pro Logic

ระบบเสียงแบบ Dolby Pro Logic นี้เป็นอีกระบบเสียงหนึ่งที่ได้ดังมากในเมืองไทย แต่ ตอนนี้ได้ถูกระบบเสียงใหม่ๆ เข้ามาแทนที่ เมื่องจากยังมีข้อ จำกัดของเสียงอยู่ โดยระบบเสียงนี้เป็น ระบบเสียงที่มีการส่งสัญญาณเสียงแบบหลายช่องทาง เพิ่มอีก 1 ช่อง บนระบบเสียงที่ได้จากการบิน โอมเรีย เทอร์ ซึ่งจะทำการทดสอบ รหัสเสียงจากลำโพงทางด้านซ้าย ขวา เช่นเดอร์และเซอร์วานค์ ระบบเสียง แบบที่บันออกนี้ สามารถที่จะรับฟังได้จากรอบ โอมออดิโอทั่วไป (เน้นช่องเสียงทางด้านซ้ายและขวา เป็นหลัก)

ระบบ Dolby Pro Logic II

เป็นระบบเสียงสมัยใหม่ที่พัฒนามาจากระบบเสียง Dolby Pro Logic ที่ใช้เทคโนโลยีการ ถอดรหัสเสียงแบบแมทริกโดยรับสัญญาณเสียงมาจาก 2 ช่องสัญญาณเสียงหลัก เช่น จากเครื่องเล่น CD, วิดีโອกาสเซชั่นหรือวิดีโอกลุ่ม เป็นต้น และจะกระจายเสียงที่ได้นั้นออกเป็น 5 ช่องสัญญาณเสียง ได้แก่ ช่องเสียง ทางซ้าย เช่นเดอร์ ทางขวา เชอร์วานค์-ซ้ายและเซอร์วานค์ขวา ซึ่งให้เสียงที่มีมิติ และมี การกระจายของเสียงที่ค่อนข้างชัดเจน สามารถครอบคลุมบริเวณ รอบๆ ของผู้ฟัง ระบบเสียงนี้ หลายคนคงรู้จักกันเป็นอย่างดีซึ่งให้เสียงที่มีคุณภาพ หลายคนคงได้สัมผัสถกันมาแล้วใช่ไหมครับ แต่อาจไม่ทราบว่าเป็นระบบเสียงแบบใด เราสามารถที่จะสัมผัสระบบ Dolby Pro Logic II นี้ได้จาก อุปกรณ์ที่ส่งสัญญาณผ่านสายดิจิตอล, เกมคอนโซล (Nintendo/Sony), ระบบ โอมออดิโอ, เครื่อง เสียงบันรถคุณภาพดี เป็นต้น

ระบบ Dolby Headphone

ทั้งหมดที่ได้บอกไปข้างต้นก็เป็นระบบเสียง Dolby ในแบบต่างๆ ที่เราคุ้นเคยกันเป็นอย่างดีและ เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่หลายคนยังไม่ค่อยพบเห็นกันมากนัก ที่นี่เราลองศึกษาระบบเสียงแบบ DTS ซึ่ง เป็นระบบเสียงอีกแบบที่ได้สร้างชื่อจากผู้พัฒนาระบบเสียงที่มีชื่อเสียง โดยระบบ DTS เริ่มเข้ามา พัฒนาเกี่ยวกับ อุปกรณ์มัลติมีเดียมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการเข้ามาฝังตัวในชานวนค์การ์ดรุ่นใหม่ เพื่อ การสังเคราะห์ ระบบเสียงแบบ DTS ขึ้นหรือจะเป็นลำโพงราคาแพงที่ รองรับกับระบบเสียง DTS นี้ ระบบเสียงแบบ DTS นี้ยังสามารถที่จะแบ่งแยกย่อยได้อีกหลายประเภท ซึ่งสามารถคุ้มราיהลดเอียด ต่างๆ ได้เลยครับ

ส่วนระบบ Dolby Headphone นี้ เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่นำสานใจ ถือเป็นการปฏิวัติอีกขั้นหนึ่ง ของระบบเสียง โดยสามารถนำเสียงระบบเสียงที่มี คุณภาพให้กับผู้ใช้ ที่ต้องการความเป็นส่วนตัว ผ่านทางอุปกรณ์อย่าง Headphone ทำให้ผู้ฟังมีความสุขเกี่ยวกับการ ฟังเพลงในทุกแนวและในทุกๆ ที่ ที่ต้องการได้อย่างง่ายดาย เสมือนมีโลกส่วนตัวที่ไม่อยากให้ใครมา ยุ่งเกี่ยว โดยระบบนี้มี กระบวนการสังเคราะห์เสียงที่มีช่องสัญญาณเสียงมากถึง 5.1 ช่อง สัญญาณเสียง จากหูฟังเพียง 2 ข้างเท่านั้น แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นต้องขึ้นอยู่กับหูฟังที่คุณใช้ด้วยว่ารองรับระบบนี้หรือไม่ เราสามารถที่จะ รับฟังระบบเสียงแบบนี้ได้ จากระบบดิจิตอลทีวี (Digital TV), เครื่องพีซีหรือเครื่องเล่น ดีวีดีทั่วไป

DTS NEO:6

ระบบ DTS นี้ย่อมาจากคำว่า Digital Theater Systems ซึ่งเป็น เครื่องหมายการค้าของ Digital Theater Systems, Inc ความหมายของ ระบบนี้ ถ้าแปลงตรงตัวคือระบบที่เหมาะสมสำหรับโรง ภาพยนตร์ สามารถส่งสัญญาณใน รูปแบบของสัญญาณดิจิตอล โดยระบบ DTS NEO:6 นี้จะเป็น การ ส่งสัญญาณเสียงที่เน้นลำโพงแบบ 2 ช่องสัญญาณเป็นหลัก คือลำโพงทั้งซ้ายและขวา พสมพานกับช่องสัญญาณเสียงเชอร์ราวน์รอบข้างในแบบ 5.1 แชนแนล ทำให้เกิดเสียงที่มีมิติ รอบตัวของผู้ฟัง ระบบเสียงนี้สามารถที่จะรับฟัง ได้จากต้นกำเนิดเสียงอย่างเครื่องเล่นซีดีทั่วไป เทป และอุปกรณ์อื่นๆ ที่หลากหลายรวมทั้ง ระบบไฮไฟเดอร์และระบบออดิโอในรถ

DTS 5.1 Discrete

ส่วนระบบ DTS 5.1 Discrete นี้นั้นจะมีการทำงานในแบบ 5.1 แชนแนล คือช่องสัญญาณเสียง ที่มาจากการค้านซ้าย เช่นเดอร์ ขวา เชอร์ราวน์ซ้าย เชอร์ราวน์ขวา และซับวูฟอร์ โดยแต่ละ ช่องสัญญาณ เสียงจะส่งคลื่นเสียงมาซึ่งรอบๆ ตัวผู้ฟัง ซึ่งจะให้เสียงที่เชอร์ราวน์โดย ระบบเสียง แบบนี้สามารถสร้าง ความบันเทิง ได้จากการฟังเพลงและการชมภาพยนตร์เรื่องโปรด

DTS ES

ระบบเสียงแบบ DTS ES นี้ คงมีหลายคนที่รู้จักก่อนข้างดี ซึ่งในการทำงานนั้นจะคล้ายๆ กับ ระบบ DTS 5.1 Discrete แต่จะมีการเพิ่มช่องสัญญาณ เสียงทางค้านหลังเข้ามาอีกตัวเพื่อมิติของ

เสียงที่ดียิ่งขึ้น โดยจะผสมผสานกับช่องสัญญาณเสียงจากตัวเซ็นเตอร์ และลำโพงตัวอื่นๆ พุดจ่ายๆ ระบบเสียงนี้จะมีการทำงานในแบบ 6.1 ชานแนล ถือเป็นระบบเสียงอิกแบบที่น่าจับตามอง

DTS 96/24

ระบบเสียงสุดท้ายของ DTS ที่ขอแนะนำคือ ระบบเสียงแบบ DTS 96/24 ที่ถือเป็นระบบเสียงแบบ 5.1 ชานแนลที่มีการส่งสัญญาณเสียงอย่างเต็ม กำลังและมีระบบเสียงที่เชื่อมต่อรอบทิศทางให้เสียงที่มีติด อีกทั้งระบบเสียงนี้สามารถที่จะให้เสียงที่มีพลังและมีความคมชัดที่ดี เพราะมีคุณภาพเสียงแบบ 96kHz/24 บิต ซึ่งเป็นระบบเสียงคุณภาพสูงและมีอิฐ์ในอุปกรณ์ราคาแพงๆ ระบบเสียงแบบนี้จะพบได้ในระบบ DVD เหมาะสำหรับระบบโซนเสียงเตอร์ใน ปัจจุบัน

ระบบ THX

นอกจากระบบเสียงนี้จะมีให้ได้ยินกันตาม โรงหนังอย่างที่บอกแล้ว ปัจจุบันได้มีการนำเอาระบบ THX นี้บรรจุเข้าไปในชานค์การ์ด ยิ่งชานค์การ์คราคา แพงนั้นสามารถที่จะสังเคราะห์ระบบเสียงคุณภาพ ออกมากได้หลายรูปแบบมากขึ้น รวมทั้งลำโพงบางรุ่นก็ได้พกพาระบบ THX รวมไว้ในตัวด้วย ดังนั้นจึงทำให้ ระบบ THX นี้ได้ขยายขอบเขตการใช้งานให้กว้างมากยิ่งขึ้น จนสามารถที่จะสร้างความบันเทิงหรือสร้างสรรค์สร้างระบบโซนเสียงเตอร์ภายในบ้านของคุณได้อย่าง ไม่ยากนัก

ระบบ THX ยังแทรกซึมเข้าไปสู่ระบบอื่นๆ อีกมาก ไม่ว่าจะเป็นระบบเสียงที่ได้จาก DVD โดยสามารถให้ระบบเสียงดิจิตอลทั้งภาพและเสียง ปัจจุบัน สามารถพับเห็นแผ่น DVD ที่รองรับระบบ THX มากmany ระบบเกมก็ยังได้นำเอาระบบเสียง THX มารวมไว้เพื่อความบันเทิงที่มากยิ่งขึ้น ระบบเครื่องเสียงบัน รถบางคันก็มีระบบ THX ไว้ใช้กันแล้ว นับเป็นอีกระบบเสียงหนึ่งที่เขามาครอบคลุมการดำเนินชีวิตของเรามากขึ้น

มาถึงระบบเสียงสุดท้ายที่จะไม่กล่าวถึงไม่ได้ นั่นก็คือระบบเสียงแบบ THX ซึ่งระบบเสียงนี้ ถูกพัฒนาขึ้นโดย Lucasfilm ซึ่งมีชื่อย่อมาจากคำว่า Tomlinson Holman's eXperiment ระบบเสียงนี้ ส่วนมากเราสามารถที่จะรับฟังได้จากโรงภาพยนตร์โดยทั่วไป ถ้าใครได้ไปชมภาพยนตร์บ่อยๆ ก็คงจะทราบว่าเสียงที่ได้จากระบบนี้มันสุดยอดขนาดไหน การที่ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นมาก็ เพราะว่า เพื่อในโรงภาพยนตร์ที่ต่างที่กันนั้น จะมีการจัดวางลำโพงและ มีระบบเสียงที่แตกต่างกัน ทำให้เสียงที่ออกมานั้นมีความผิดกันออกไปในแต่ละที่ ดังนั้นจึงได้กำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นมาเพื่อให้โรงภาพยนตร์แต่ละแห่งมีระบบเสียงที่เหมือนๆ กัน

ระบบเลี้ยงแบบไร้สาย

เป็นวงจรที่ใช้สำหรับควบคุมเครื่องแม่ข่ายที่สถานีส่งกระจายเสียง โดยที่วงจรนี้จะเป็นตัวควบคุม เครื่องถูกข่ายที่มีได้ถึง 256 ตัว ต่อเครื่องแม่ข่ายหนึ่งตัว และตัวแม่ข่ายสามารถเลือก ADDRESS ของตัวแม่ข่ายเอง ได้ถึง 16 หมายเลข ท่านผู้เข้าชมอาจฟังคุ้ดล่วงๆ ว่าเครื่องนี้ทำงานอย่างไรและมี ประโยชน์อย่างไร อ่านต่อครับ แล้วจะทราบว่าเครื่องนี้มีประโยชน์มาก การทำงานมีอยู่ว่าอย่างนี้ ครับ สมมุติว่าผู้ใหญ่บ้านหรือกำนัน ต้องการที่จะแจ้งข่าวสารให้กับลูกบ้านทราบ โดยพร้อมเพรียง กันก็สามารถทำได้โดย ใช้หอกระจายเสียงที่มีอยู่ตามหมู่บ้านได้ จะเห็นได้ว่าบางหมู่บ้านจะติดอยู่ ตามเสาไฟฟ้าหรือบ้างก็จะมีหอสูงๆ อยู่ตามบ้านผู้ใหญ่บ้านแบบนี้เป็นแบบที่ใช้งานกันทั่วๆ ไป ครับ ก็มีข้อดีและข้อเสียอยู่บ้าง อย่างเช่นถ้าหากภายในหมู่บ้านเดียวกันหรืออบต.เดียวกันต้องการที่ จะกระจายข่าวสาร ให้ประชาชนในหมู่บ้านได้ทราบ โดยพร้อมเพรียงกันแล้ว ก็ทำได้โดยวิธีที่กล่าว มาแนะนำ แต่ถ้าหากบ้านของท่านหรือบ้านของลูกบ้านบางกลุ่มอยู่ไกลออกไปจากถนนใหญ่ หรือ ทางไกลจากตัวหมู่บ้านมากพอสมควร ประชาชนเหล่านั้นก็จะไม่สามารถที่จะรับฟังข่าวสาร ที่ทาง หน่วยงานราชการต้องการแจ้งให้ทราบได้เลย เมื่อจากความจริงแล้วประเทศไทยของเราที่มี สภาพเป็นแห่งน้ำท่วมๆ ก็จะทำให้ประชาชนบางส่วนไม่สามารถรับฟังข่าวสารได้อย่างทั่วถึง

หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง เช่น การกระจายข่าวสาร ให้ประชาชนที่อยู่บนเกาะทราบจากชายฝั่ง หรือจาก เกาะที่มีเขตความรับผิดชอบเดียวกันแต่เมืองที่ไม่ติดกัน ก็จะทำให้การกระจายเสียงแบบเดิมเป็นไป ไม่ได้เลย เมื่อจากเราคงลากสายไฟของหอกระจายเสียงแบบเก่าขึ้นทะเลไปไม่ได้นะครับ การใช้ เจ้าเครื่องนี้ก็จะเกิดประโยชน์ขึ้นทันที เมื่อจากเครื่องควบคุมหอกระจายเสียงแบบไร้สายนี้ไม่ จำเป็นที่ต้องใช้สายนำสัญญาณลากไปตามหมู่บ้านต่างๆ เพื่อกระจายเสียงแต่จะนำสัญญาณ คลื่นวิทยุมาใช้งานแทน กรณีถึงแม้ว่าสามารถในหมู่บ้านจะอยู่ห่างไกลตัวหมู่บ้านเพียงไรก็ตาม พวกรากก็จะ สามารถรับฟังข่าวสารได้พร้อมๆ กับสามารถที่อยู่ในเขตชุมชนอย่างแน่นอน โดยเจ้า เครื่องนี้จะอาศัยคลื่นวิทยุในการนำสัญญาณข่าวสารไปในอากาศ จากนั้นเมื่อเครื่องรับวิทยุที่ติดอยู่ กับหอกระจายเสียงตามพื้นที่ห่างไกลจากชุมชน ก็จะรับสัญญาณข่าวสารมาขยายออกเครื่องเสียงที่ อยู่ในหอกระจายเสียงเพื่อขับลำโพงให้ดังออก โดยที่ตัวของหอกระจายเสียงแบบไร้สายแบบนี้ ไม่ จำเป็นต้องอยู่ในชุมชนก็ได้เราจะนำออกไปตั้งในป่าเขาหรือตามหมู่บ้านไกลๆ ก็ได้ ก็ยังรับ สัญญาณ ข่าวสาร ได้เหมือนอยู่ในบริเวณเดียวกัน โดยที่ตัวของวงจรสามารถที่จะลดเร่งเสียงความ ดังของหอกระจายเสียงได้ โดยควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรือชุดควบคุมก็ได้ ทำให้มีบริเวณ ที่ตั้งหอกระจายเสียงนั้นไม่ต้องการความดังมาก ทางเครื่องแม่ข่ายก็สามารถที่จะลดเสียงได้ โดยไม่ ต้องไปปรับ ณ ที่หอกระจายเสียงนั้นๆ เพียงแค่นั้นควบคุมอยู่ที่สถานีส่งกระจายเสียงเท่านั้น อีกทั้ง

ตัวควบคุมแม่ข่ายยังสามารถที่จะปิด - เปิด เครื่องถูกข่ายได้อีกด้วย เมื่อเลิกใช้งานและตัวเครื่องถูกข่ายเองก็ยังสามารถปิดตัวเองได้ เมื่อตรวจสอบแล้วว่าไม่มีการส่งสัญญาณเตียงออกมาจากเครื่องแม่ข่าย ตัวเครื่องถูกข่ายจะปิดเครื่องขยายเสียงเองโดยอัตโนมัติทันที เป็นการป้องกันการชำรุดของหอกระจายเสียง อีกด้วย การนำเครื่องควบคุมหอกระจายเสียงแบบไร้สายนี้ไปประยุกต์ใช้งานไม่จำเป็นที่จะต้องนำไปใช้ในที่ห่างไกลเท่านั้น เรียงสามารถนำติดตั้งในที่ชุมชนก็ได้ เพื่อเป็นการที่ไม่ต้องเดินสายไฟในระเบียงใกล้ๆ อีกต่อไป เพียงมีไฟฟ้าจ่ายให้กับหอกระจายเสียงเท่านั้นพอ หรือจะนำໄວล่าเซล์ม่าติดตั้ง กับหอกระจายเสียงแบบนี้ก็เป็นอีกหนทางหนึ่งที่จะนำหอไปติดตั้ง ในที่ชุมชนไฟฟ้าข้างเข้าไม่ถึงและไม่จำเป็นต้องมีคนดูแล เพียงแค่นำวงจรนี้ไปใช้งานก็จะช่วยแก้ปัญหาต่างๆ ที่กล่าวมาได้เป็นอย่างดี เพียงเท่านี้ข่าวสารที่ทางหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นทางราชการ หรือเอกชน ที่ต้องการกระจายข่าวสารก็จะสามารถเผยแพร่องกว่าไปได้อย่างทั่วถึง

คุณสมบัติของเครื่อง

- เครื่องควบคุมแม่ข่ายสามารถเลือก ADDRESS ของตัวเองได้ถึง 16 หมายเลข ช่วยลดปัญหานในการกวนกันของสัญญาณ ควบคุมในกรณีที่ชุมชนที่ใช้งานอยู่ติดกัน
- ตัวเครื่องควบคุมหอกระจายเสียงแบบไร้สายนี้ ตัวแม่ข่ายหนึ่งตัวสามารถมีถูกข่ายได้ถึง 256 ตัว หมายถึงตัวแม่ข่ายหนึ่งสถานีสามารถมีหอกระจายเสียงได้ถึง 256 หอ ที่ตัวแม่สามารถควบคุมได้ (ปิด, เปิด, เร่ง และลดเสียงได้)
- ตัวเครื่องทั้งแม่ข่ายและถูกข่ายติดต่อกัน โดยใช้เทคนิคการส่งแบบดิจิตอล FSK ที่ความเร็ว 1200 บอร์ด ส่งผลทำให้เครื่องสามารถทำงานได้ด้วยความรวดเร็วและมีเสถียรภาพมากกว่าแบบเดิมที่ใช้อยู่ (แบบเดิม คือ ใช้สัญญาณ DTMF ซึ่งช้ากว่า FSK มากและไม่เสถียร)
- ตัวชุดควบคุมเครื่องแม่ข่ายสามารถปิดเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ โดยสั่งงานผ่านคอมพิวเตอร์ หรือชุดควบคุม เช่น สั่งปิด-เปิด เครื่องส่งวิทยุ เครื่องเล่น CD เครื่องเล่นเทป และอื่นๆ ได้ถึง 8 ช่อง ทำให้การจัดรายการที่สถานีส่งจ่ายขึ้นในการควบคุม
- ตัวเครื่องติดต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วย Port RS232 ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและเครื่องคอมพิวเตอร์เก่า ที่สามารถใช้งานได้หรือจะเปลี่ยนจากการใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมมาเป็นชุดควบคุมก็ได้ (ชุดควบคุมติดต่อกับผู้ใช้งานผ่าน LCD สองบรรทัด มีเมนูให้เลือกใช้งาน พิ้งชันก์ที่กับเครื่องคอมพิวเตอร์สั่งงานแต่ราคากลูกกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์นาก)
- การต่อไฟฟ้าใช้งานโดยใช้ไฟ AC หรือ DC ตั้งแต่ 12V - 20V ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน

3.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการออกแบบ

- 3.1แก้ไขปัญหาสถานบริการที่ไม่เพียงพอต่อการใช้งานของผู้ใช้บริการได้
- 3.2สามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่การใช้งานที่สูนข้ามารถใช้ร่วมกับผู้ใช้บริการได้

บทที่ 5

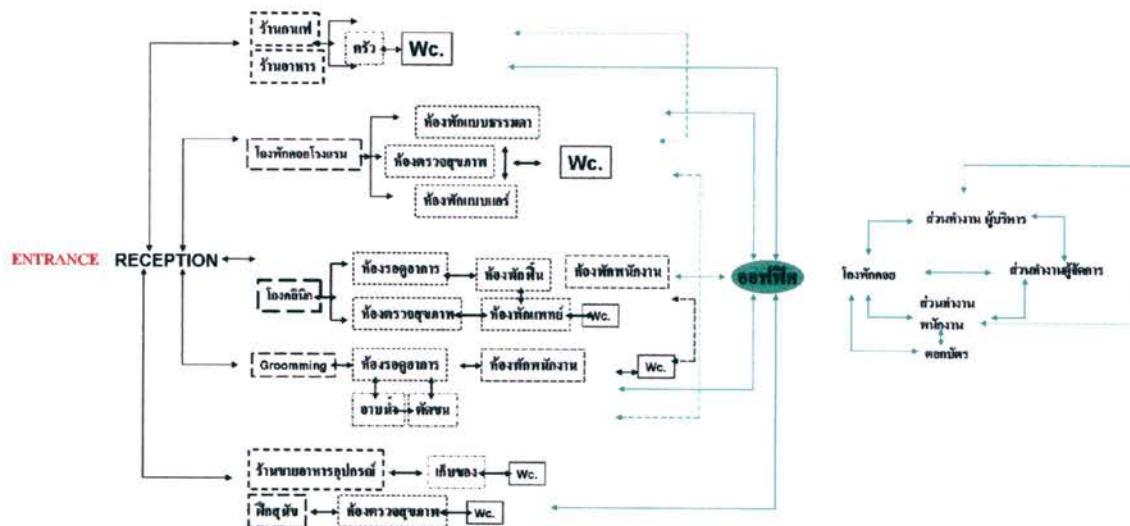
การออกแบบทางเลือก

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน โครงการเสนอแนะศูนย์ดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยง
ครบวงจรเพื่อให้เหมาะสมที่สุดกับผู้ให้บริการ การทดลองออกแบบ (Experimental
Design) โดยการออกแบบทางเลือก (Schematic Design) เพื่อทดลองความเป็นไปได้
(Possibility) ในแบบต่างๆ โดยกำหนดวัตถุประสงค์(Objective) หรือเป้าหมาย (Goal)
พร้อมทั้งวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยของแต่ละแบบ เพื่อเปรียบเทียบหาแนวทางที่
เหมาะสมที่สุดในการพัฒนาการออกแบบขึ้นต่อไป โดยทั้งนี้มีเกณฑ์

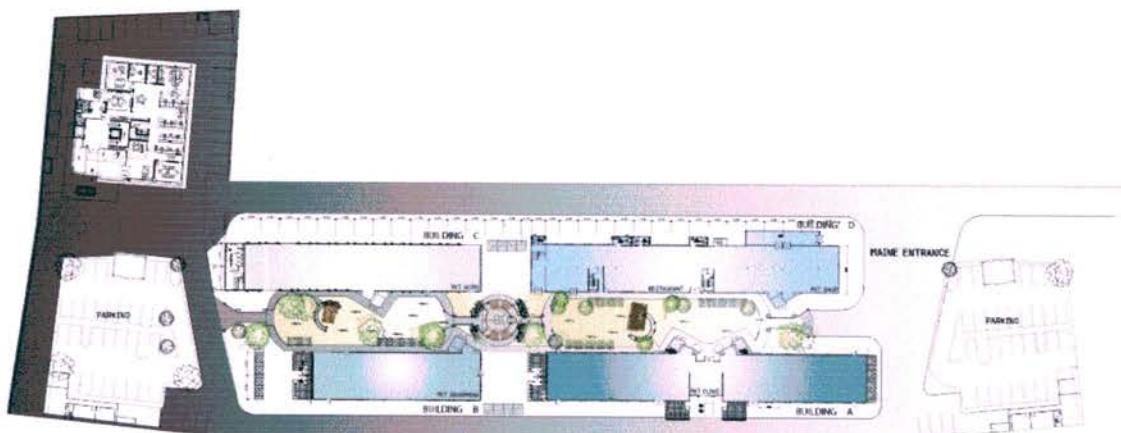
ได้ทดลองออกแบบมาทั้งหมด 3 แบบ ดังนี้คือ [เป้าหมายที่ 1] [เป้าหมายที่2] และ
[หรือ เป้าหมายที่3]

1.1 ทางเลือกที่1 [เป้าหมายที่1] เป็นทางเลือกเพื่อ แสดงถึงการวางแผน และแสดงให้
เห็นถึงเส้นทางสัญจรภายในโครงการ

1.1 ทางเลือกที่ 1 [เป้าหมายที่ 1] เป็นทางเลือกเพื่อ แสดงถึงการวางแผน และแสดงให้เห็นถึงเส้นทางสัญจรภายในโครงการ



ภาพที่ 5.1 ภาพแสดงการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ



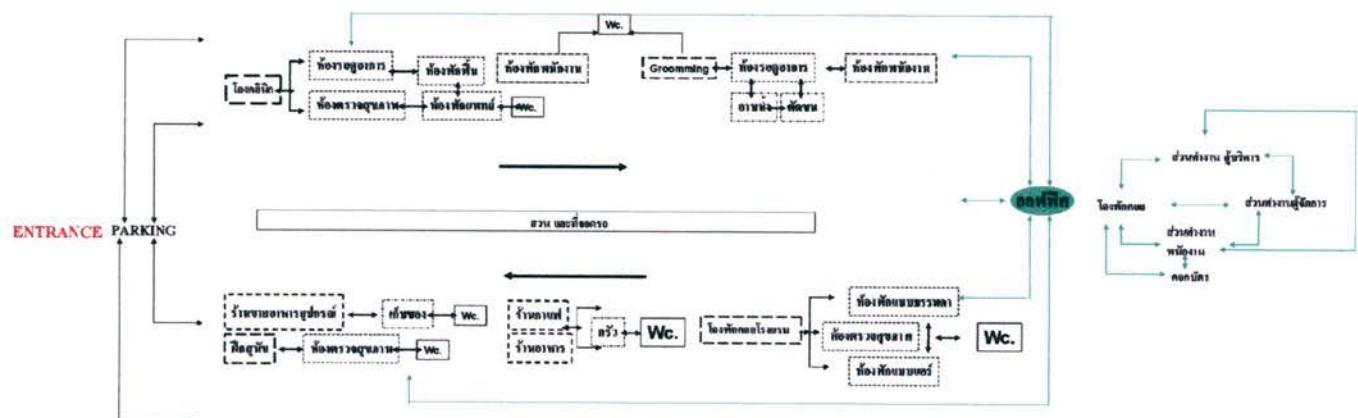
ภาพที่ 5.2 ภาพแสดงผังพื้นและการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ

ตารางที่ 5.1 การวิเคราะห์จุดเด่นจุดด้อยทางเลือกที่ 1

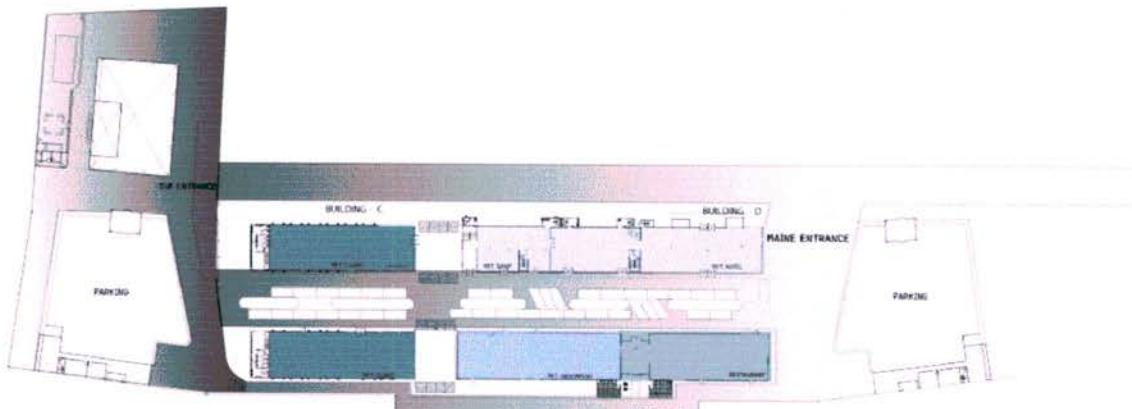
หัวข้อ	รายละเอียด	จุดเด่น	จุดด้อย	หมายเหตุ
ระบบความสัมพันธ์ของที่ว่าง	ระบบรวมศูนย์ (Centralized) ตามแนวโน้มระบบเชิงเส้นตามแนวตั้ง	ระบบความสัมพันธ์ของแต่ละส่วนค่อนข้างชัดเจนในการจัดวางเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อนจนเกินไป	ระบบความสัมพันธ์เชิงเส้นเป็นไปตามรูปแบบแนวอนส่วนใหญ่	เนื่องจากเป็นอาคารชั้นเดียว 2 ชั้น
ลำดับของกิจกรรม	ขั้นตอน ส่วนต่อรับ -ส่วนกลาง -ส่วนคลินิก -ส่วนอาบนำ้ ตัดขน -ส่วนขายอุปกรณ์สัตว์ -ส่วนขายอาหาร -ส่วนโรงเรมห้องพัก	ไม่นำเสนอลำดับกิจกรรมมากนักผู้ใช้บริการที่สามารถเลือกใช้กิจกรรมของโครงสร้างได้ตามที่ต้องการ เนื่องจากโครงสร้างแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ออกไป	ผู้ใช้บริการอาจเกิดความสับสน	
ความต่อเนื่องของกิจกรรม	แยกเป็นส่วนๆ ตามแนวโน้ม	แยกตามความต้องการของผู้ใช้งาน	สับสน	
ความเข้าใจ/ สับสน	ไม่สามารถเข้าใจระบบความสัมพันธ์ของที่ว่างได้ในภายครั้งเดียว			

ที่มา:จากการศึกษาข้อมูลทั้งหมด

2.2 ทางเลือกที่2 [เป้าหมายที่2] เป็นทางเลือกเพื่อ แสดงถึงการวางแผน และแสดงให้เห็นถึง เส้นทางสัญจรภายในโครงการ



ภาพที่ 5.3 ภาพแสดงการวางแผนและใช้เวลาในการ



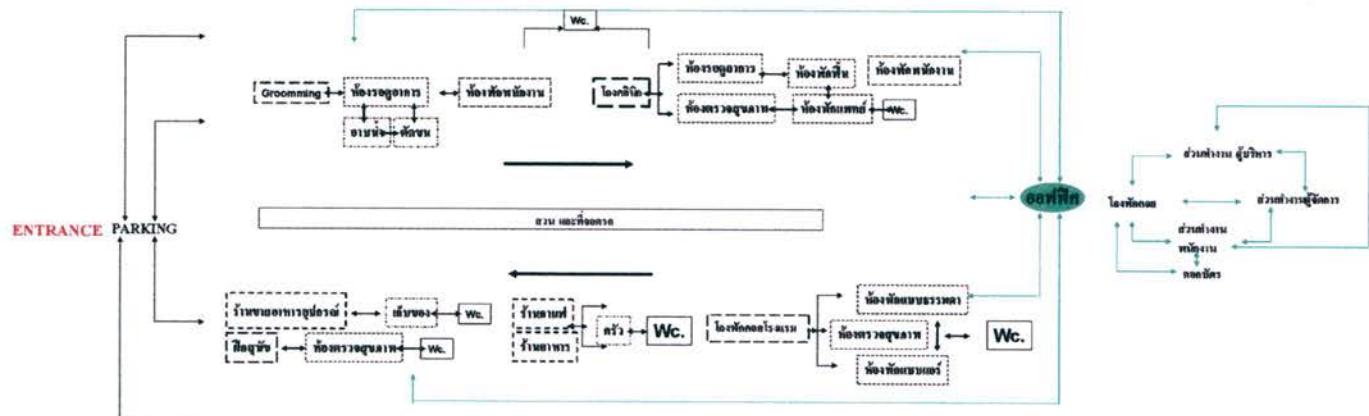
ภาพที่ 5.4 ภาพแสดงผังพื้นและการวางโซนแต่ละโซนในโครงการ

ตารางที่ 5.2 การวิเคราะห์จุดเด่นจุดด้อยทางเลือกที่ 2

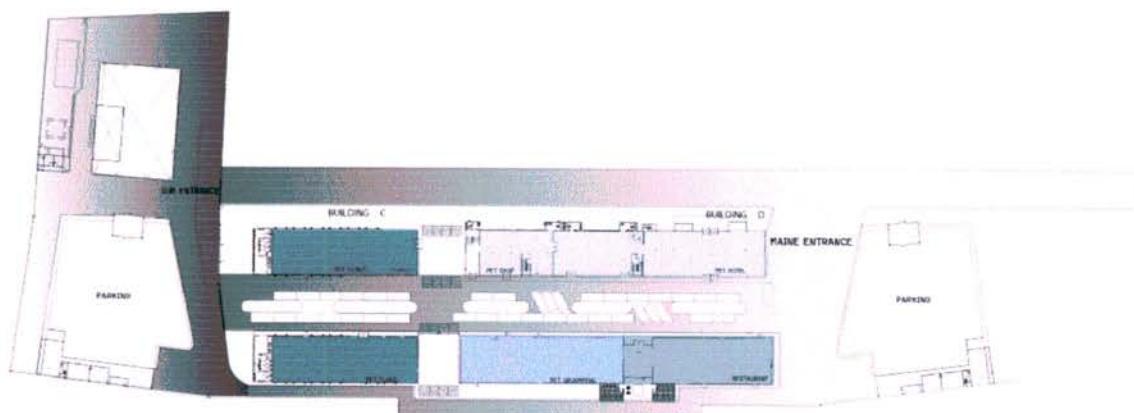
หัวข้อ	รายละเอียด	จุดเด่น	จุดด้อย	หมายเหตุ
ระบบความสัมพันธ์ของที่ว่าง	ระบบรวมศูนย์ (Centralized) ตามแนวโน้มระบบเชิงเส้น ตามแนวตั้ง	ทางสัญจรค่อนข้างเรียบง่ายไม่ซับซ้อนจนเกินไป	ระบบความสัมพันธ์เชิงเส้นเป็นไปตามรูปแบบแนวอนส่วนใหญ่	เนื่องจากเป็นอาคารชั้นเดียว 2 ชั้น
ลำดับของกิจกรรม	ขอครอต ส่วนต้อนรับ <ol style="list-style-type: none">-ส่วนกลาง-ส่วนคลินิก-ส่วนอาบน้ำ ตัดขน-ส่วนขายอุปกรณ์สัตว์-ส่วนขายอาหาร-ส่วนโรงเรมห้องพัก	ไม่เน้นลำดับกิจกรรมมากนักผู้ใช้บริการที่มาสามารถเลือกใช้กิจกรรมของโครงสร้างได้ตามที่ต้องการ เนื่องจากโครงสร้างแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ออกไป	ผู้ใช้บริการอาจเกิดความสับสน	
ความต่อเนื่องของกิจกรรม	แยกเป็นส่วนๆ ตามแนวโน้ม	แยกตามความต้องการของผู้ใช้งาน	สับสน	
ความเข้าใจ/ สับสน	ไม่สามารถเข้าใจระบบความสัมพันธ์ของที่ว่าง ได้ในภายครั้งเดียว			

ที่มา:จากการศึกษาข้อมูลทั้งหมด

3.3 ทางเลือกที่ 3 [เป้าหมายที่ 3] เป็นทางเลือกเพื่อ แสดงถึงการวางแผน และแสดงให้เห็นถึงเส้นทางสัญจรภายในโครงการ



ภาพที่ 5.5 ภาพแสดงการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ



ภาพที่ 5.6 ภาพแสดงผังพื้นและการวางแผนแต่ละโซนในโครงการ

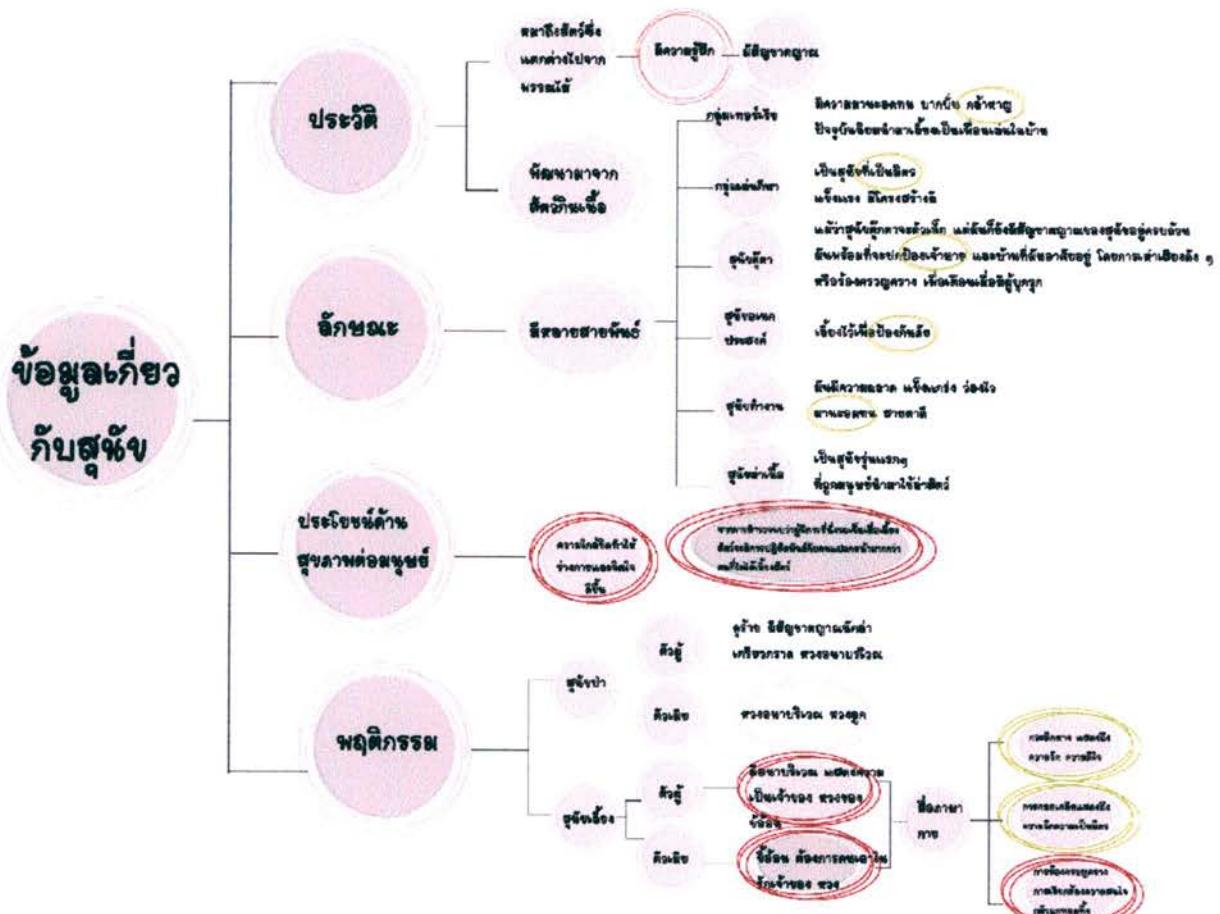
ตารางที่ 5.3 การวิเคราะห์จุดเด่นจุดด้อยทางเลือกที่ 3

หัวข้อ	รายละเอียด	จุดเด่น	จุดด้อย	หมายเหตุ
ระบบความสัมพันธ์ของที่วัง	ระบบรวมศูนย์ (Centralized) ตามแนวโน้มระบบเชิงเส้น ตามแนวตั้ง	ระบบความสัมพันธ์ของแต่ละส่วนค่อนข้างชัดเจนในการจัดวางเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อนจนเกินไป	ระบบความสัมพันธ์เชิงเส้นเป็นไปตามรูปแบบแนวอนส่วนใหญ่	เนื่องจากเป็นอาคารชั้นเดียว 2 ชั้น
ลำดับของกิจกรรม	ขอครด ส่วนต้อนรับ -ส่วนกลาง -ส่วนคลินิก -ส่วนอาบนำ ตัดuhn -ส่วนขายอุปกรณ์สัตว์ -ส่วนขายอาหาร -ส่วนโรงเรนห้องพัก	ไม่เน้นลำดับกิจกรรมมากนักผู้ใช้บริการที่มาสามารถเลือกใช้กิจกรรมของโครงสร้างได้ตามที่ต้องการ เนื่องจากโครงการแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ออกไป	ให้ความสำคัญของกิจกรรมไม่เหมาะสมเท่าที่ควร กิจกรรมที่สำคัญอย่างเช่นคลินิกน่าจะเข้าถึงได้ง่ายกว่าส่วนอื่นๆ	
ความต่อเนื่องของกิจกรรม	แยกเป็นส่วนๆ ตามแนวโน้ม	แยกตามความต้องการของผู้ใช้งาน	สั้นสน	
ความเข้าใจ/ สับสน	ไม่สามารถเข้าใจระบบความสัมพันธ์ของที่วังได้ในภายครั้งเดียว			

ที่มา:จากการศึกษาข้อมูลทั้งหมด

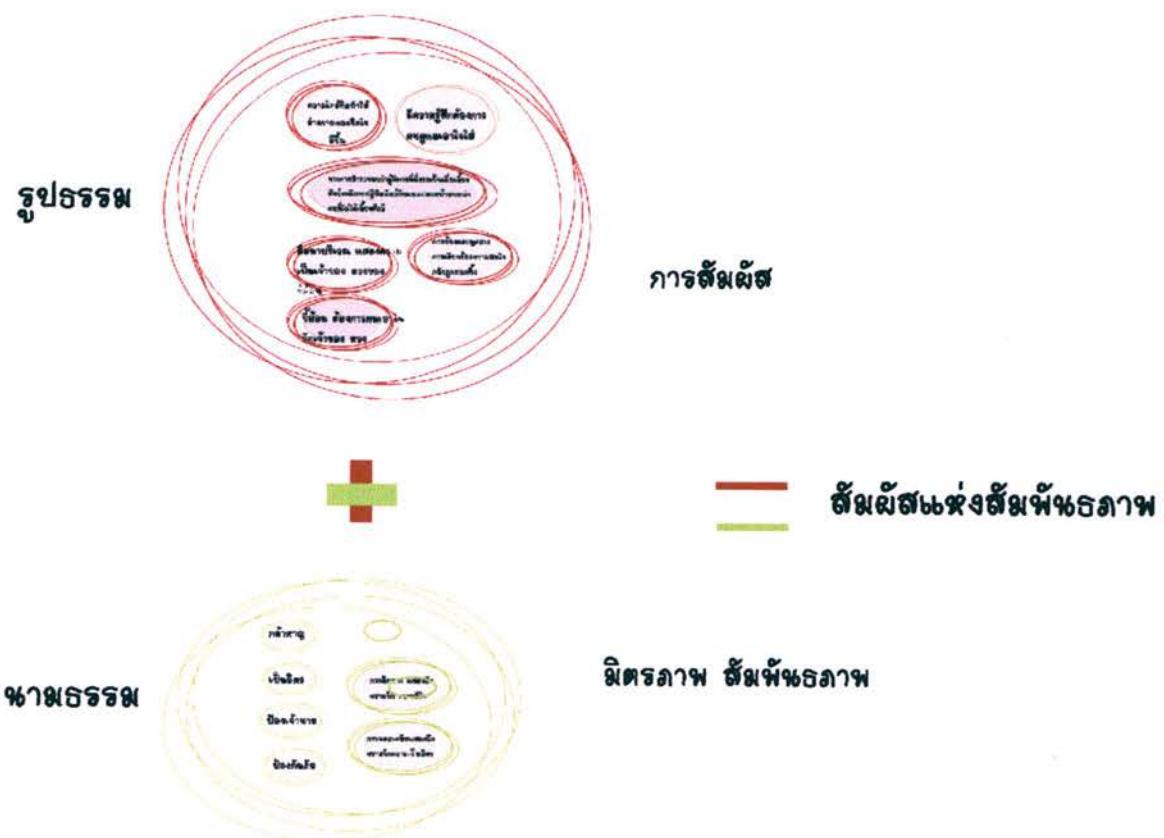
บทที่ 6

6.1 สรุปการหาข้อมูลเกี่ยวกับสูนัข



ที่มา:จากการสรุปเนื้อหาที่มีเกี่ยวข้องกับสูนัข

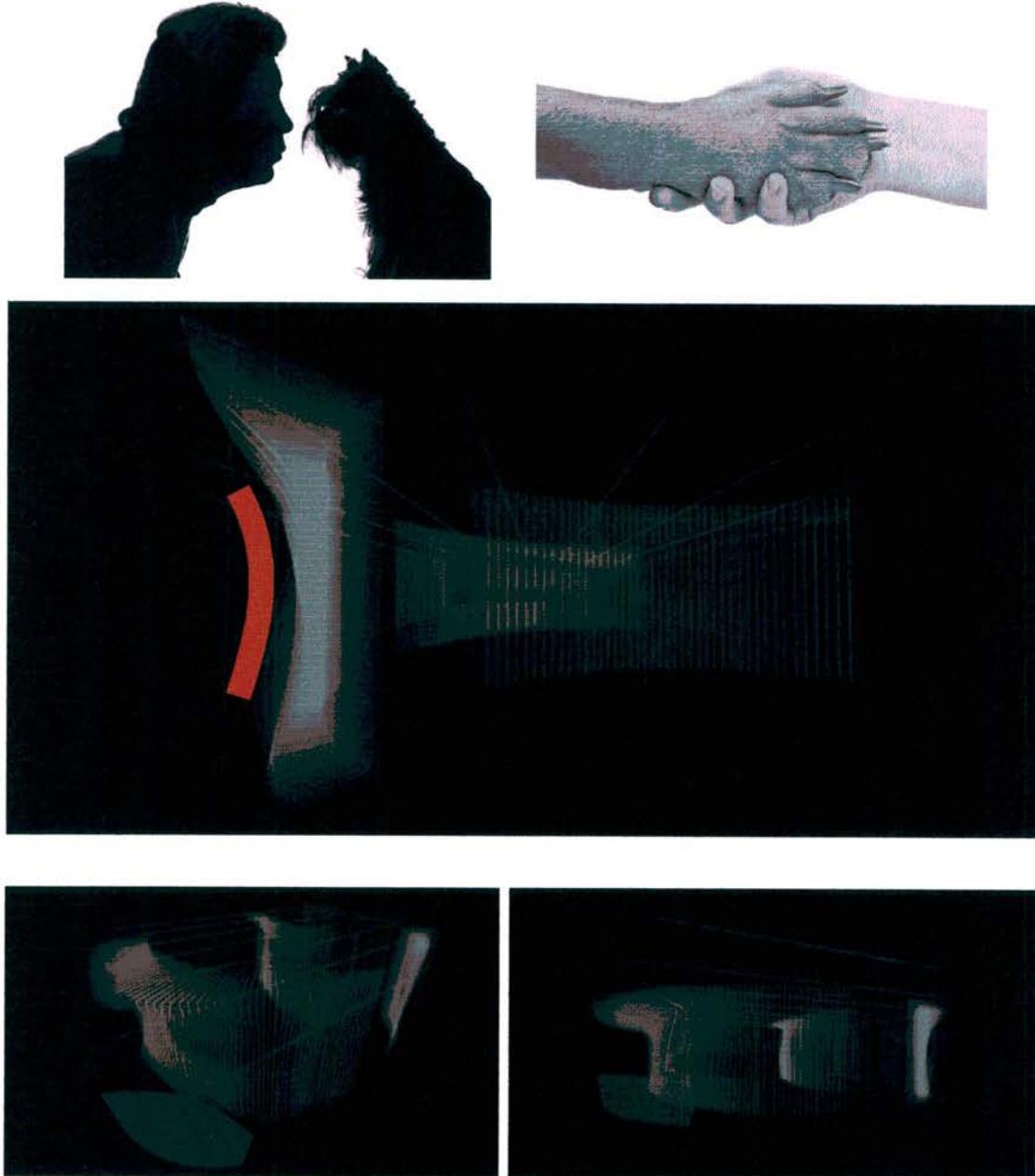
แผนผังที่ 6.2 แสดงสรุปการหาคีย์เวิດ



ที่มา: จากการสรุปข้อมูลต่อจากแผนผังที่ 6.1

6.2 แนวความคิดในการออกแบบ

CONCEPT DESIGN TOUCH OF RELATIONSHIP



ภาพที่ 6.3 แนวความคิดในการออกแบบ

สัมผัสแห่งสัมพันธภาพ เป็นความรู้สึกระหว่างคนกับสัตว์เลี้ยงที่มีความผูกพันซึ่งกันและกัน ทางโครงการจึงได้ดึงในส่วนนี้เข้ามาใช้ ออกแบบที่ก่อให้เกิดการเชื่อม

ความสัมพันธ์ของกันและกันมาที่สุด ไม่ว่าจะ โดยการทำกิจกรรมร่วมกัน การได้คุยกัน หรือในขนาดเดียวกันในที่ที่เจ้าของไม่สามารถเข้าถึงได้ ก็รับรู้ได้โดยการสัมผัส ไม่ว่าจะ ด้วยการมองเห็น ได้ยิน และแต่ต้อง การสัมผัสเหล่านี้จะช่วยถ่ายความกังวลความเป็นห่วง ระหว่างเจ้าของและสัตว์เลี้ยงอีกด้วย

6.3 แรงบันดาลใจ



ภาพที่ 6.4 แรงบันดาลใจ

รับรู้ได้ทุกการสัมผัส เป็นการนำลักษณะของการเป็นซึ่งทวี มาใช้ในการออกแบบชิ่งเชื่อม ความสัมพันธ์ของผู้ใช้ได้รับรู้ความเป็นไปของกันและกัน แม้ว่าจะมีสิ่งมากั้นขวางแต่ยังสามารถมองเห็น ได้อยู่ ได้กลิ่น เมื่อกับว่าไม่ห่างกัน

6.4 แสงที่ใช้ในการออกแบบ



ภาพที่ 6.5 แสงที่ใช้ในการออกแบบ

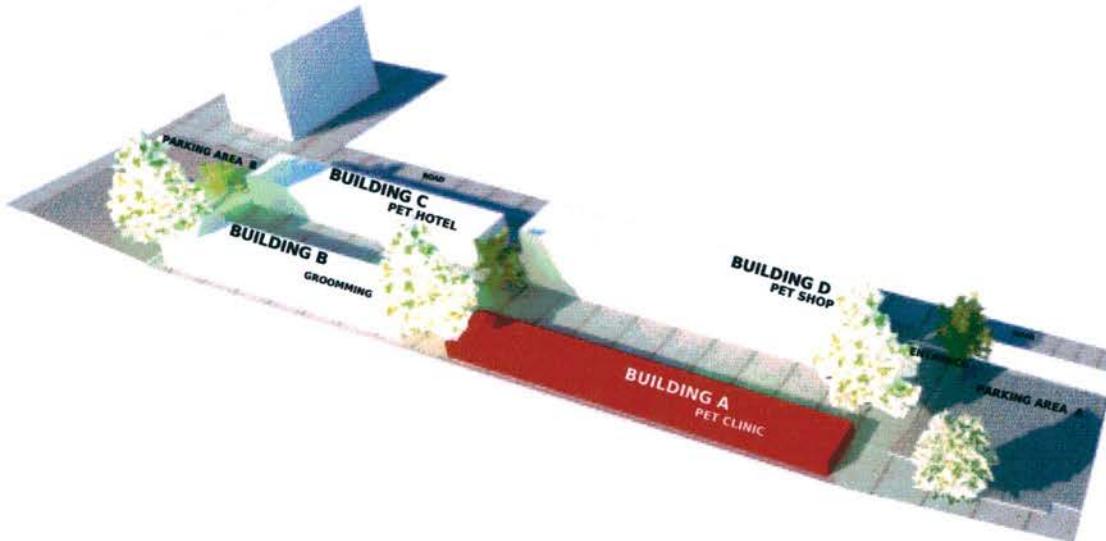
แสงที่ใช้ในโครงการสวนใหญ่เป็นแสงธรรมชาติ เพราะแสงจากธรรมชาติมีส่วนช่วยในการมาเข้า แบบที่เรียกว่า “หมายเหตุ” ให้ในสถานพยาบาลลดกลิ่นอับชื้น และยังช่วยสร้างความประทัยแก่ โครงการอีกด้วย

6.5 สีที่ใช้ในการออกแบบ

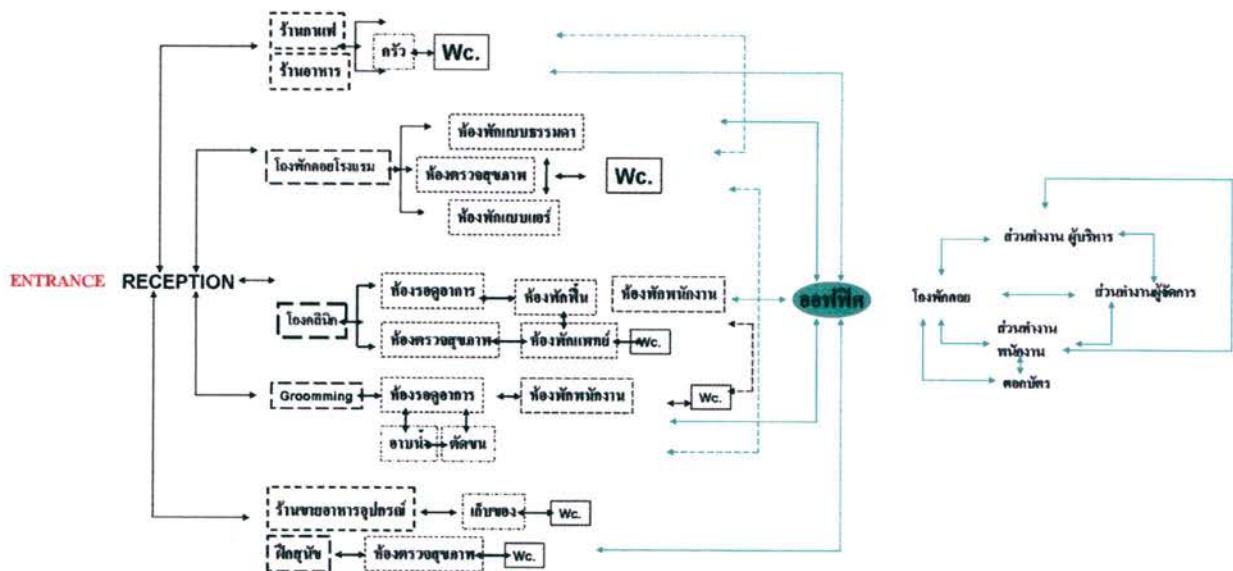


ภาพที่ 6.6 สีที่ใช้ในการออกแบบ

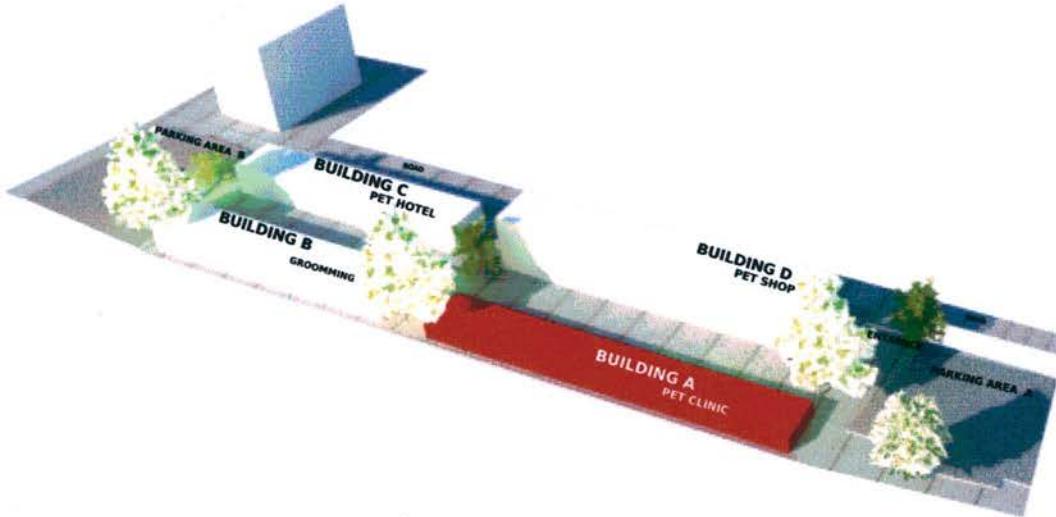
สีที่ใช้ในโครงการสวนใหญ่เป็นสีขาว เพราะจิตวิทยาเกี่ยวกับสีขาวเลี้ยงพบว่าสีที่ค่อนข้างสนับยตา ทำให้สัตว์ลดความกลัวและการตื่นเต้นทุรุ่วราย และอีกทั้งยังดูสะอาดตาทำความสะอาดง่าย



ภาพที่ 6.7 ลักษณะการวางอาคาร ในแต่ละส่วนของพื้นที่ทั้งหมด

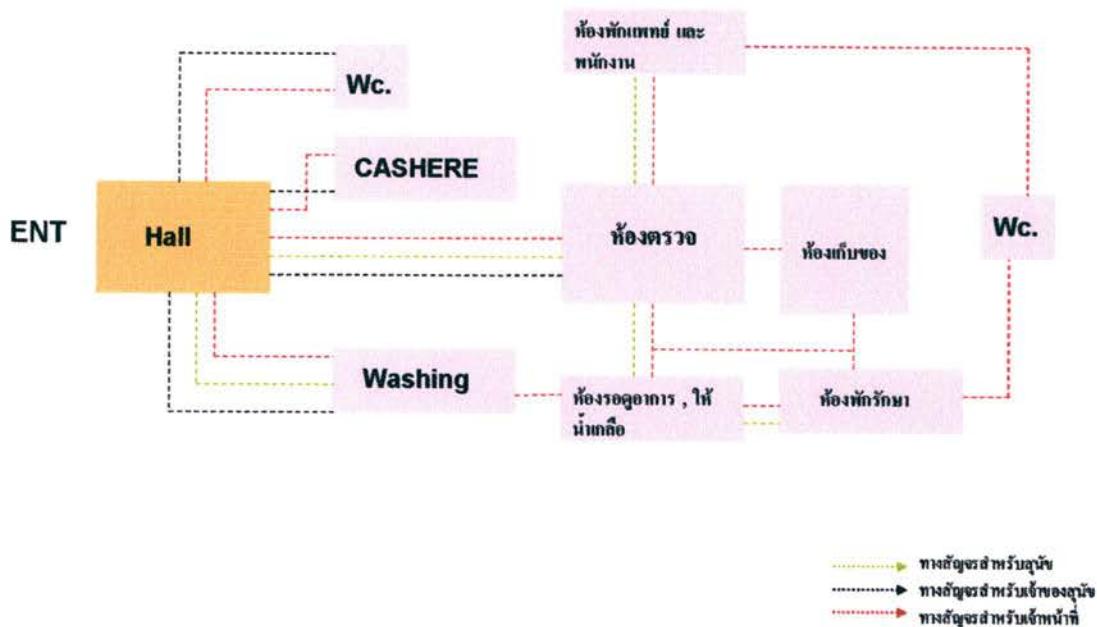


ภาพที่ 6.8 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในโครงการ

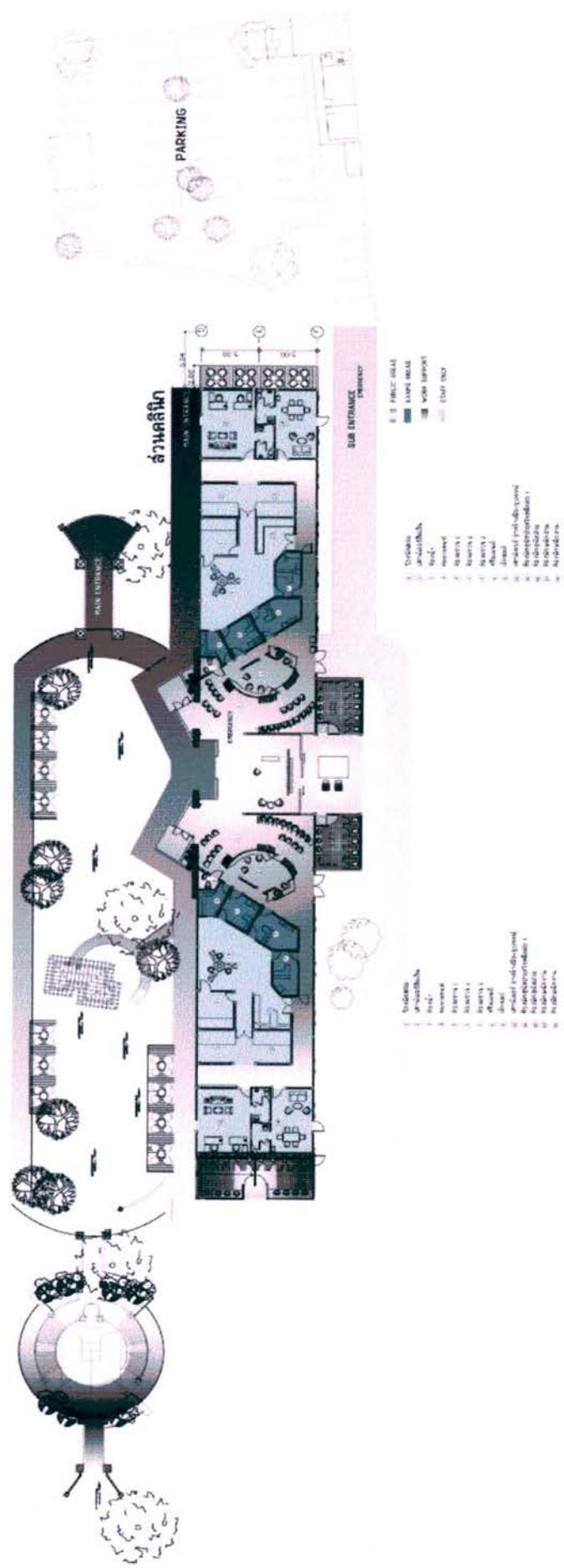


ภาพที่ 6.9 แสดงบริเวณส่วนของคลินิก

କବିନିକ



ภาพที่ 6.10 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของคลินิก



ภาพที่ 11 เมตรแบบในตัวนของศูนย์



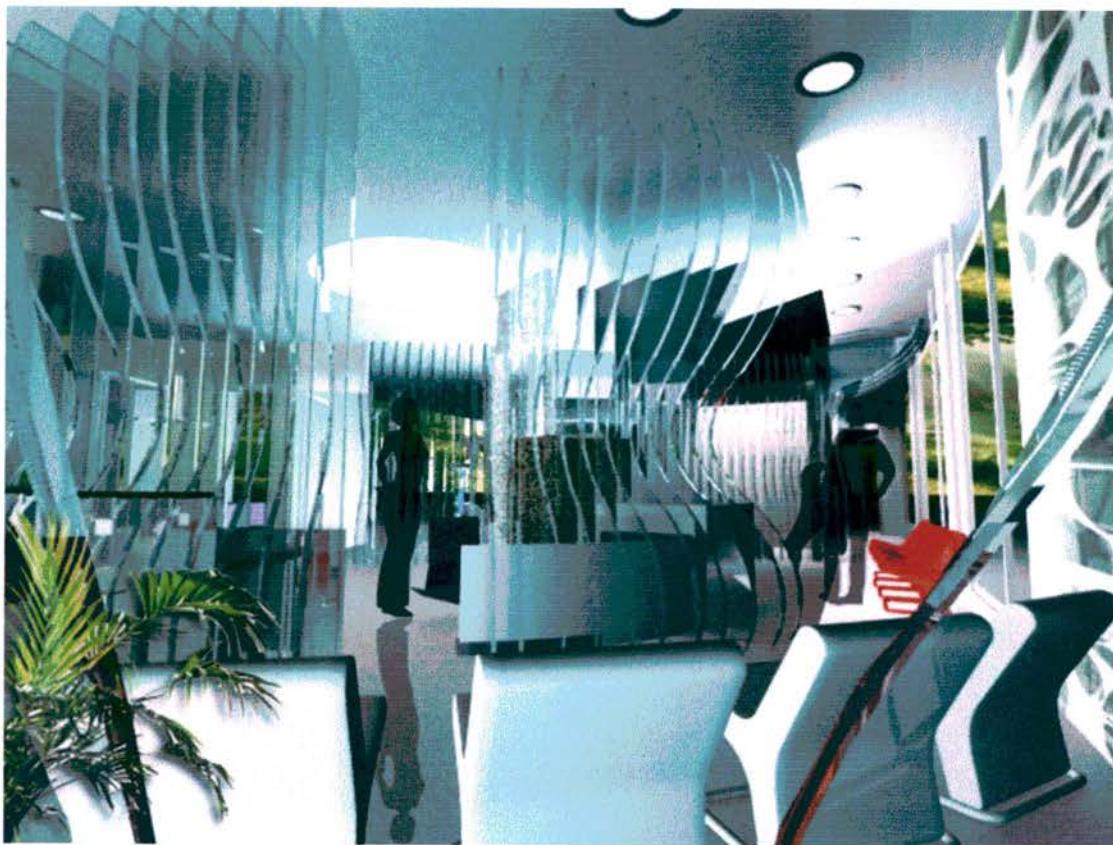
ภาพที่ 6.12 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก



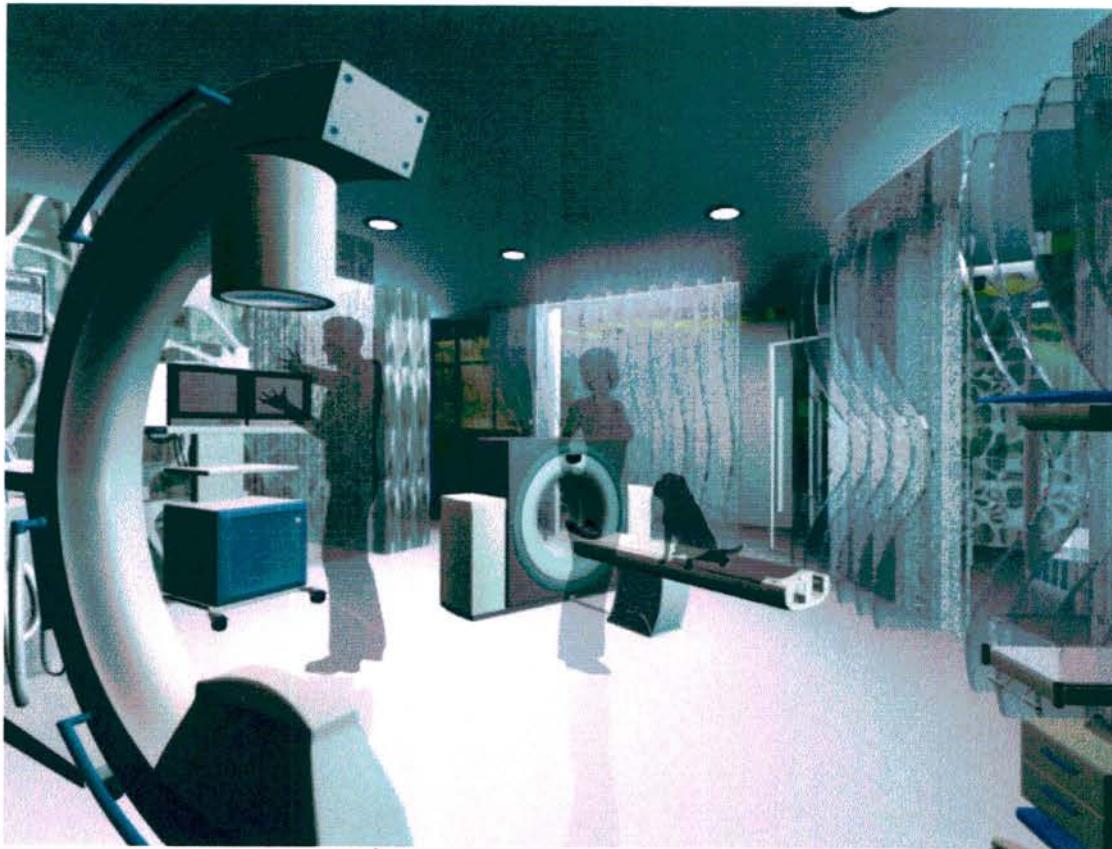
ภาพที่ 6.13 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก



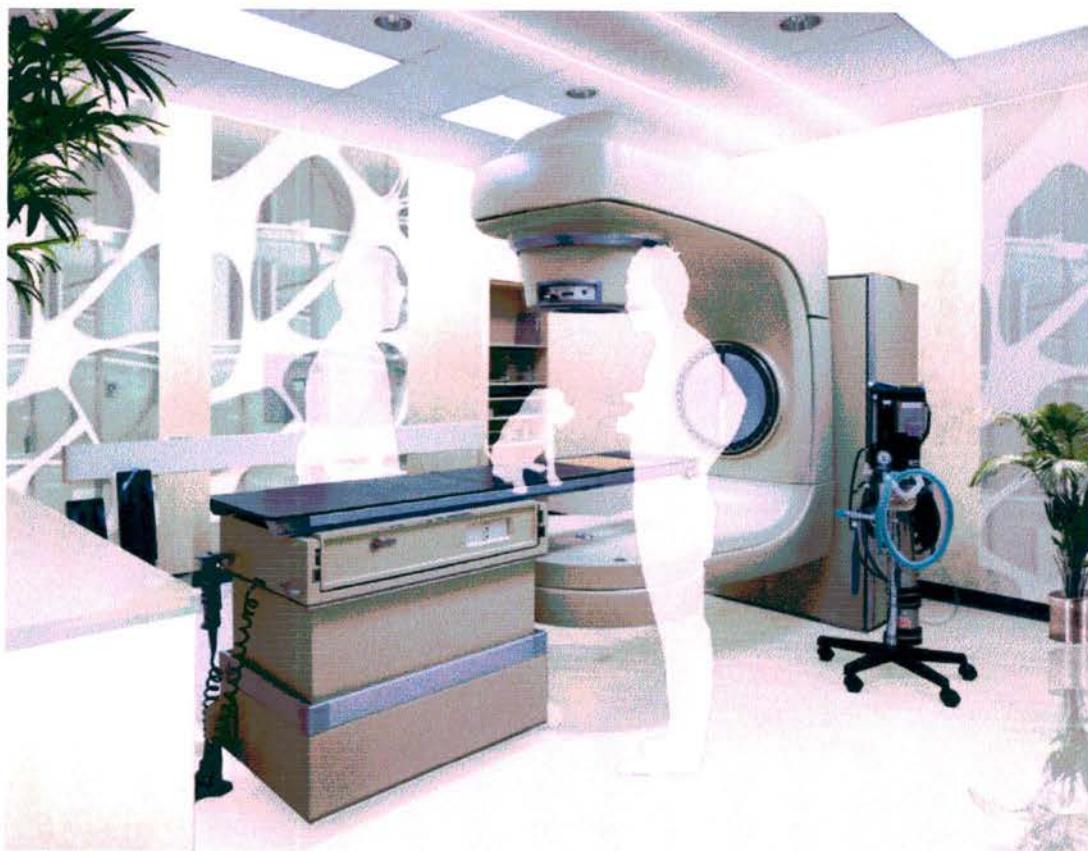
ภาพที่ 6.14 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก



ภาพที่ 6.15 ทัศนียภาพในส่วนของคลินิก



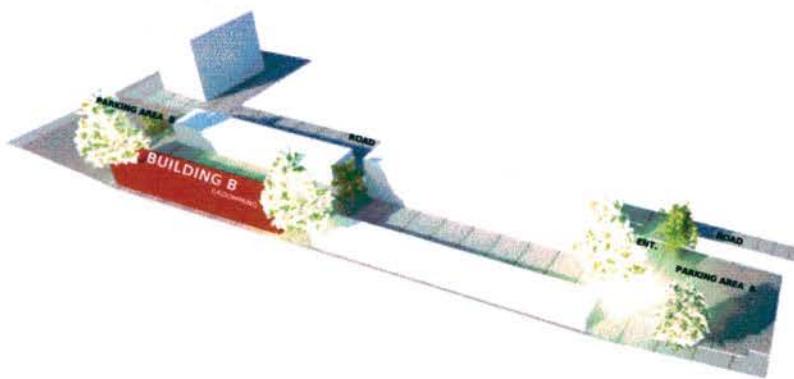
ภาพที่ 6.16 ทัศนียภาพในส่วนของห้องตรวจ



ภาพที่ 6.17 ทัศนียภาพในส่วนของห้องตรวจ

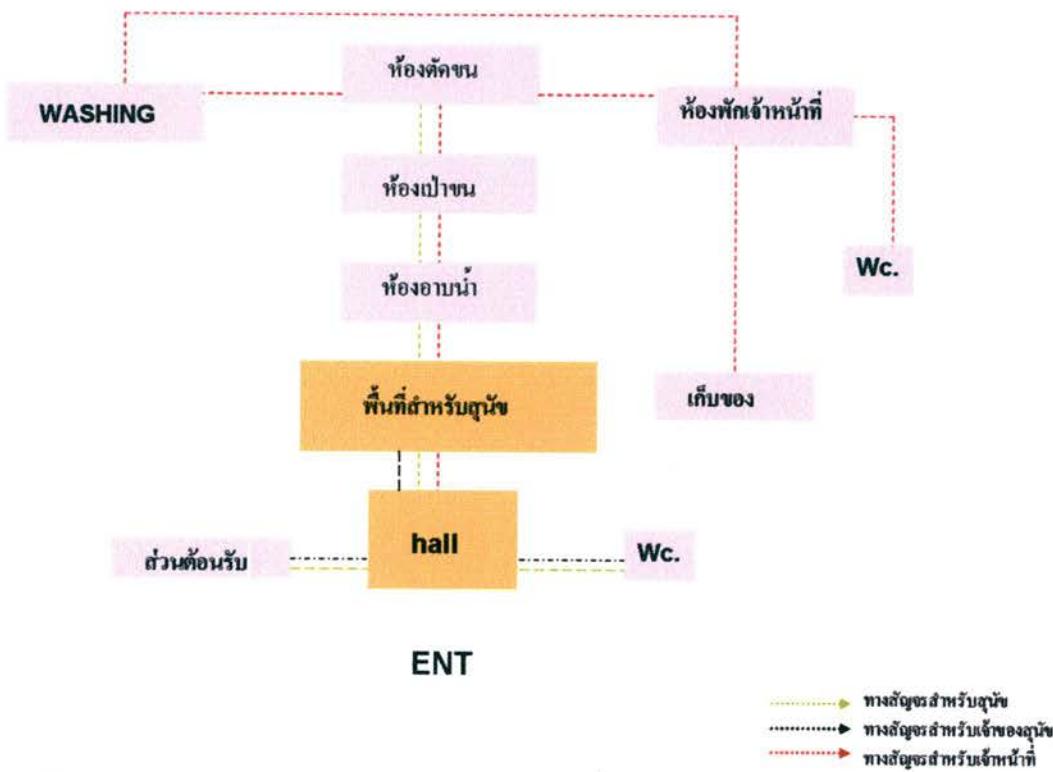


ภาพที่ 6.18 ทัศนียภาพในส่วนของประชาสัมพันธ์

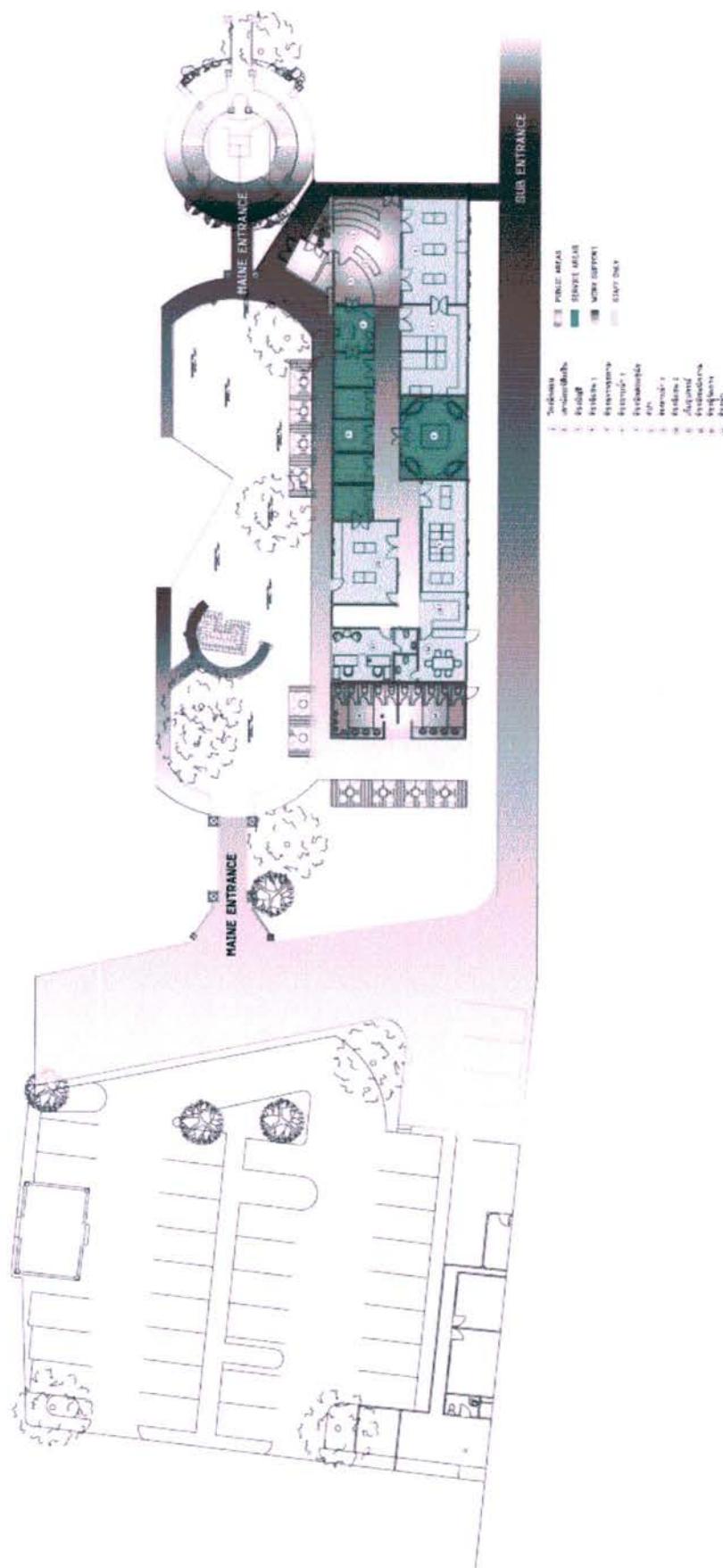


ภาพที่ 6.19 แสดงบริส่วนของบริการอาบนำ้ตัดขันสนั้นๆ

Grooming



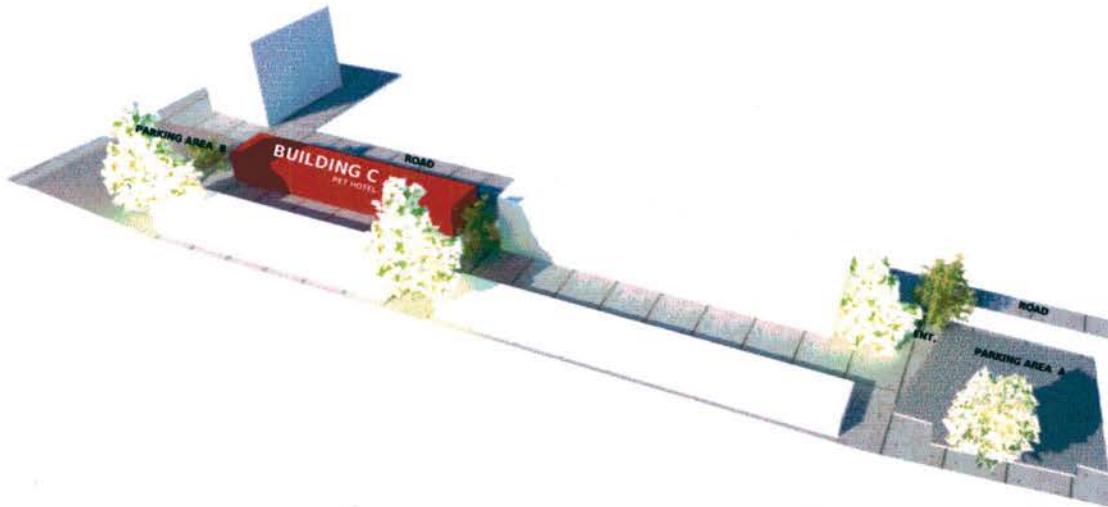
ภาพที่ 6.20 แผนผังการเรื่องความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของอาบนำ้ตัดขน



ภาพที่ 6. 21 แสดงแปลนในส่วนของศูนย์กิจกรรม

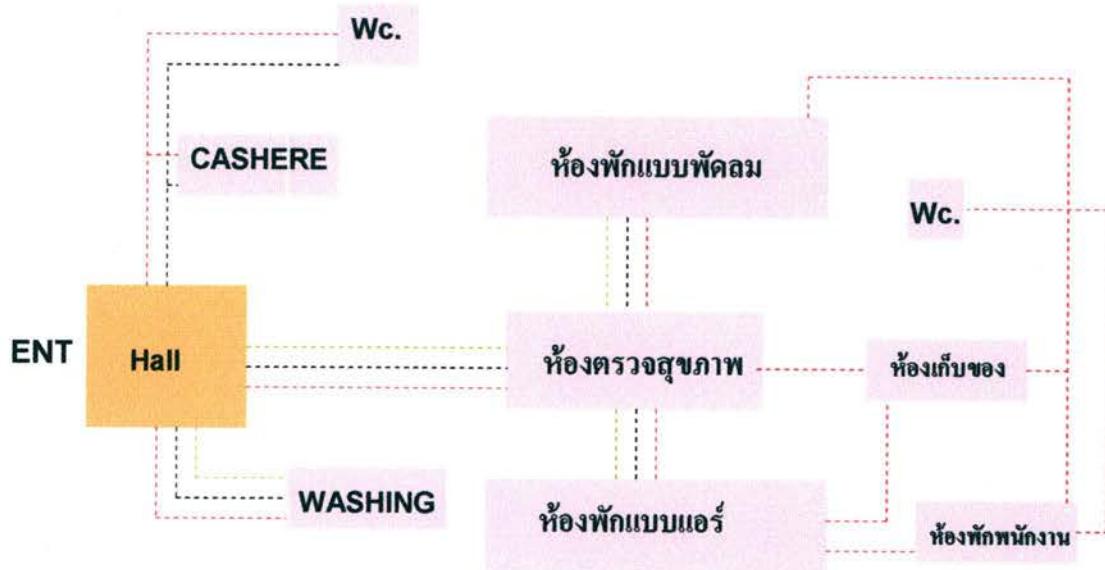


ภาพที่ 6.22 แสดงห้องน้ำส่วนของบริการอาบน้ำตัดขวาง

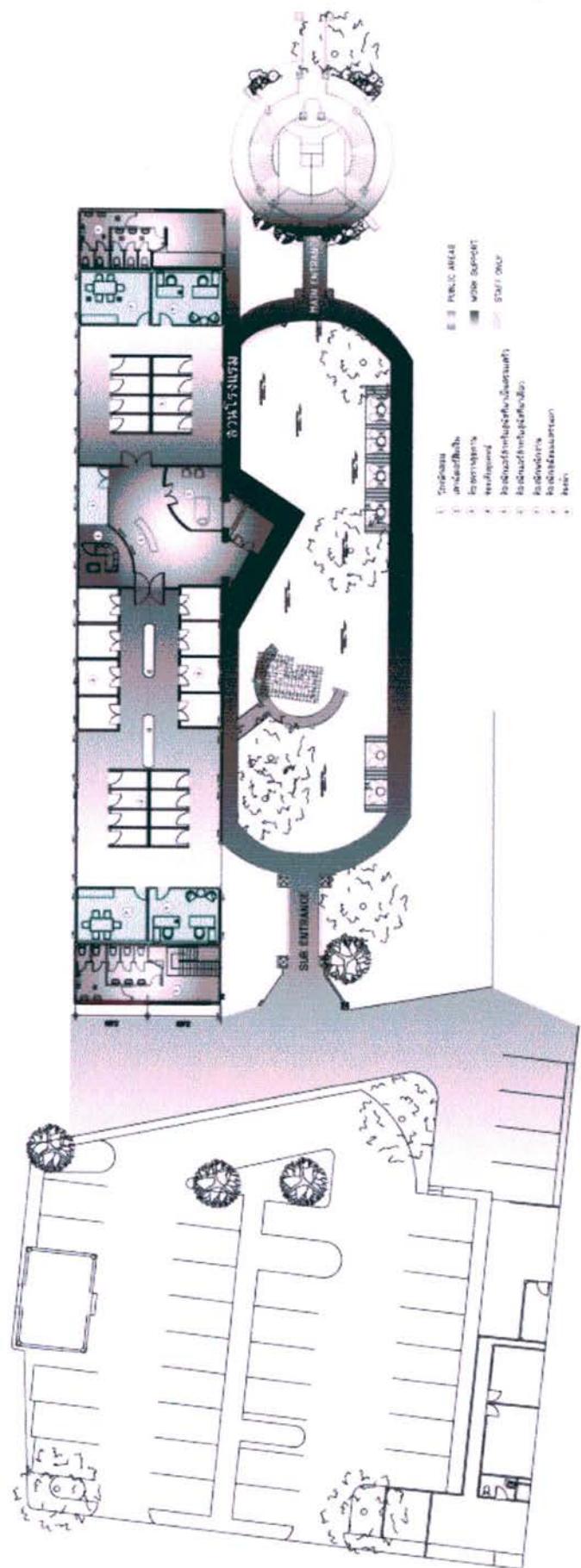


ภาพที่ 6.23 แสดงแปลนในส่วนของโรงแรมสุนัข

HOTEL



ภาพที่ 6.24 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของโรงแรมสุนัข



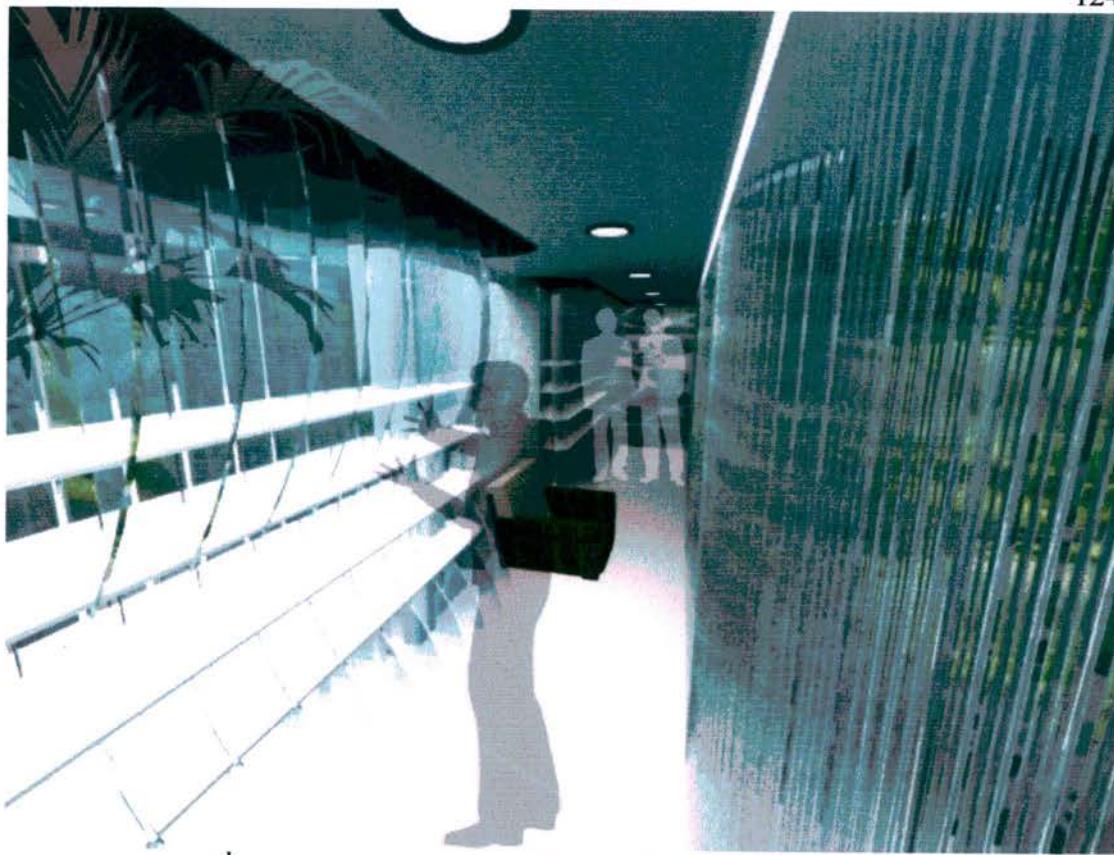
ກາງວົກ. 25 ໂລກທີ່ຈະມີຄວາມຮັດຕະກຳໃນການສະແດງ



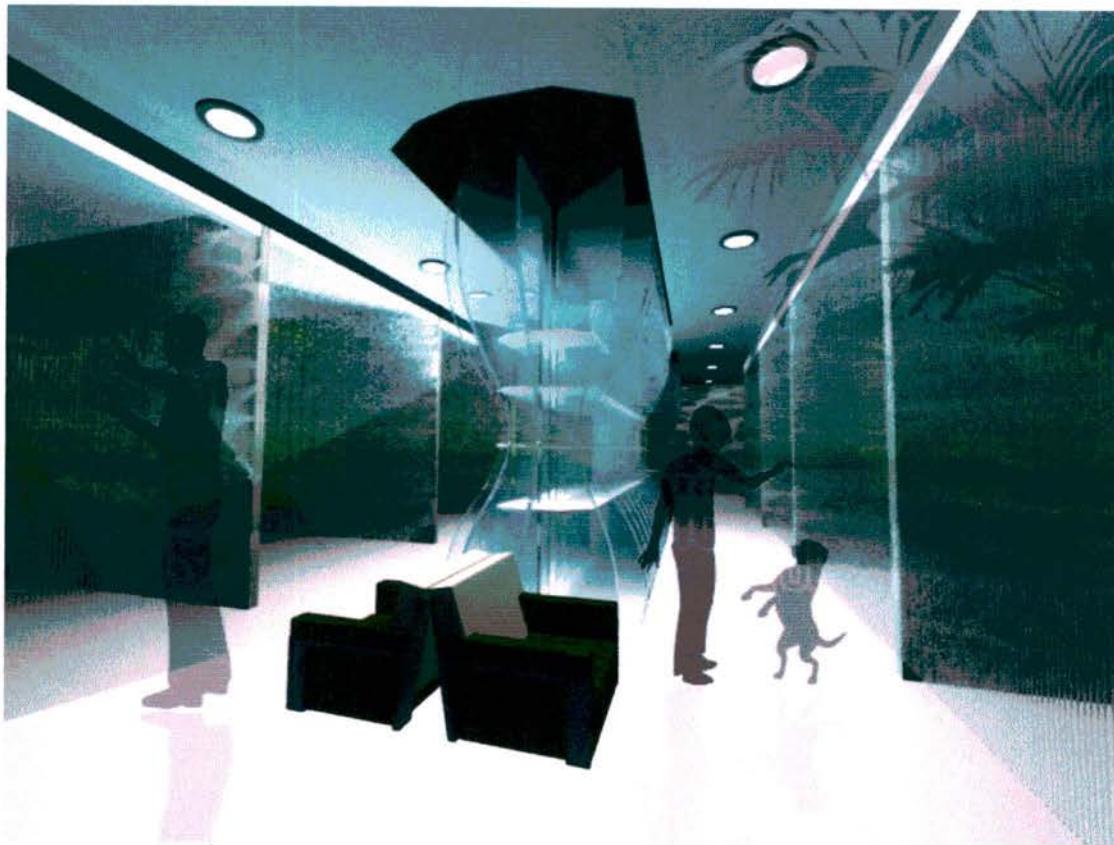
ภาพที่ 6.26 แสดงทัศนียภาพภายในโถงต้อนรับในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข



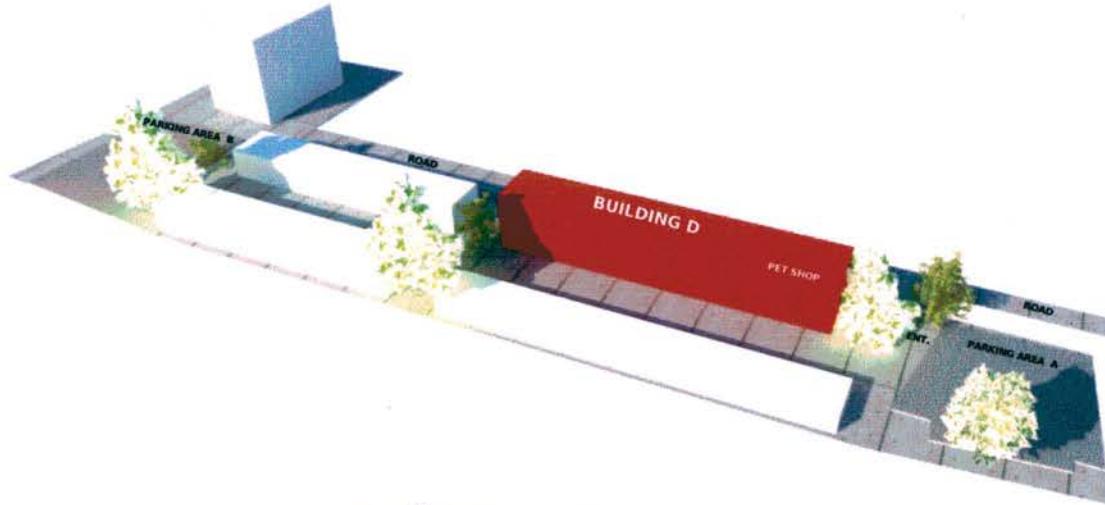
ภาพที่ 6.27 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข



ภาพที่ 6.28 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข

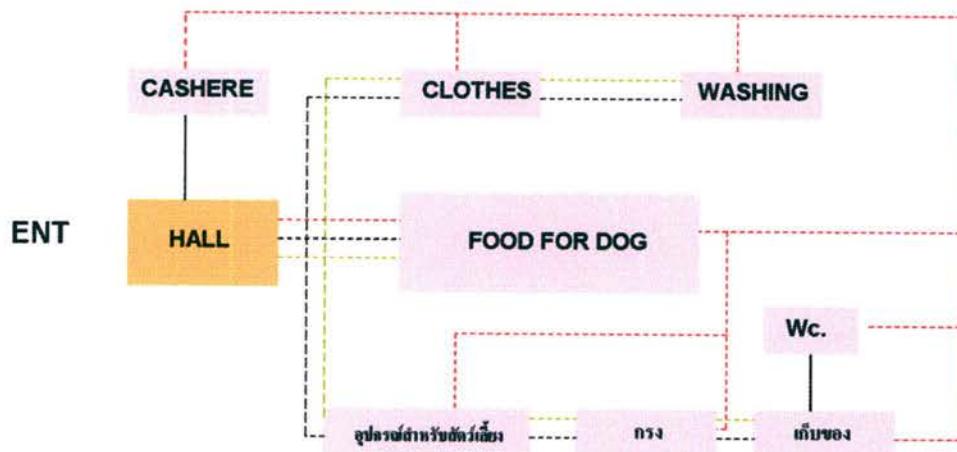


ภาพที่ 6.29 แสดงทัศนียภาพภายในห้องพักสุนัขในส่วนของโรงพยาบาลสุนัข



ภาพที่ 6.30 แสดงบริเวณส่วนร้านค้า

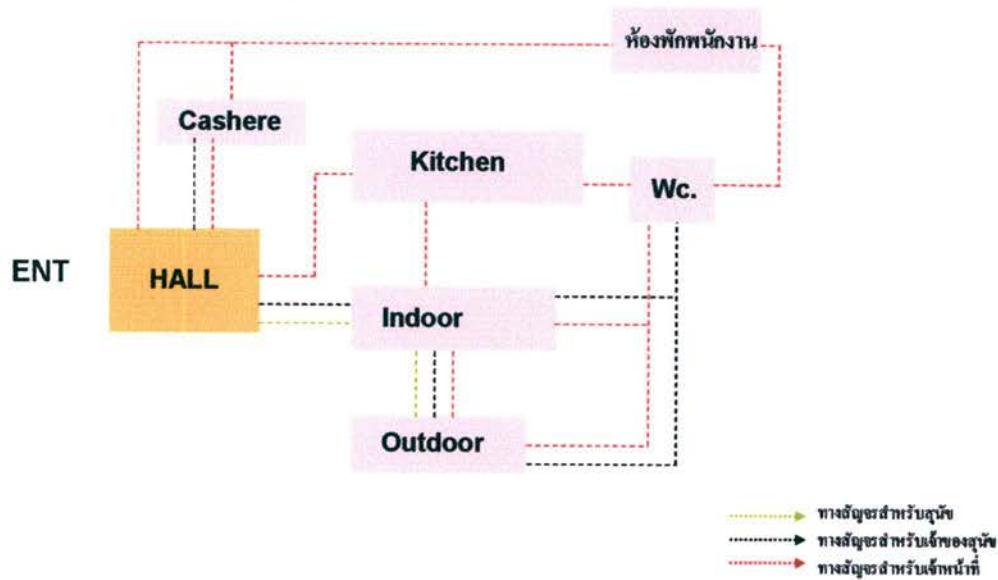
PET SHOP



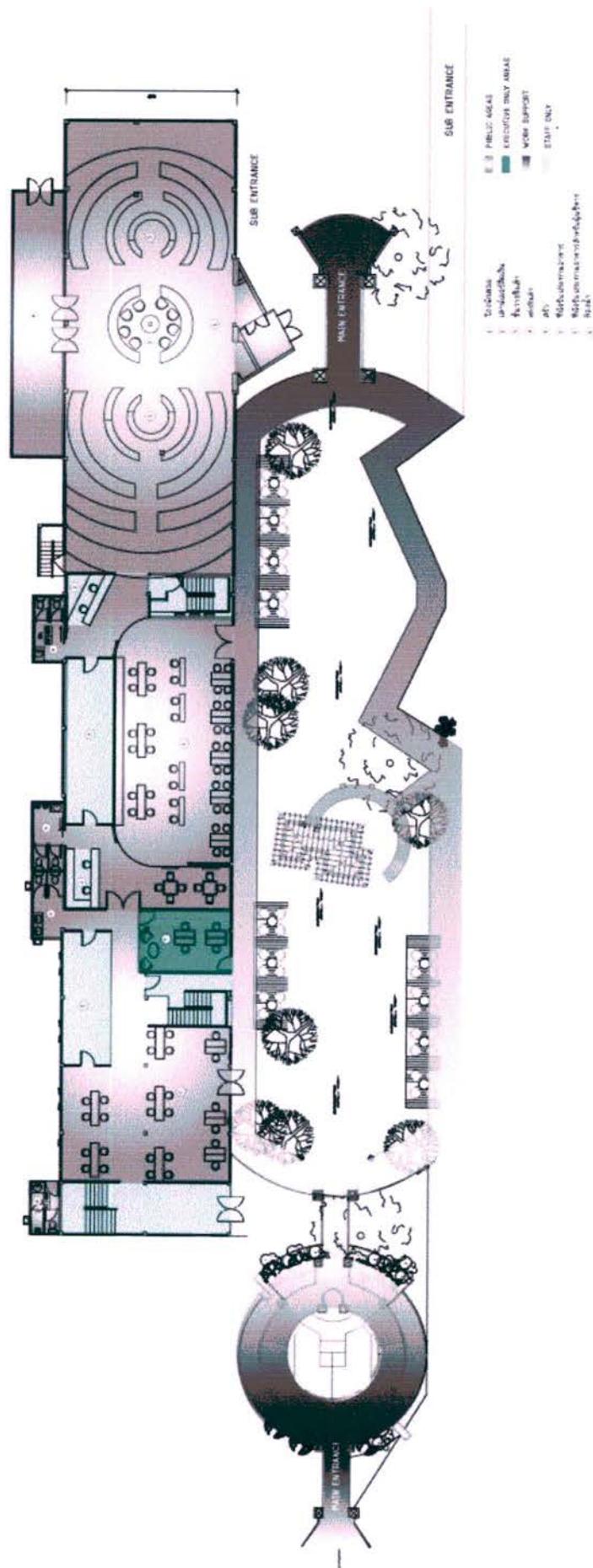
..... ทางลัดชั้นวางสินค้า
 ทางลัดชั้นวางเสื่อของลูกค้า
 ทางลัดชั้นวางเข้าออกน้ำดื่ม

ภาพที่ 6.31 แผนผังความตั้งพื้นที่ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของร้านขายอุปกรณ์สัตว์เลี้ยง

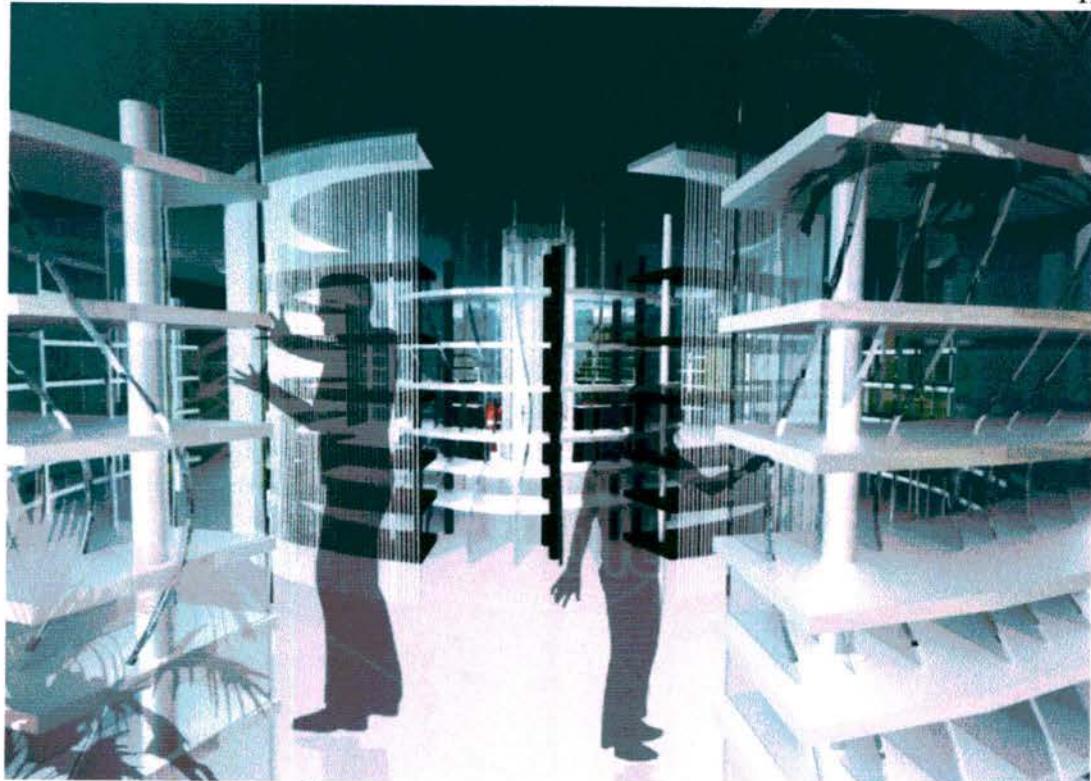
ร้านอาหาร



รูปภาพที่ 6.32 แผนผังการเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละพื้นที่การใช้งานในส่วนของร้านอาหาร



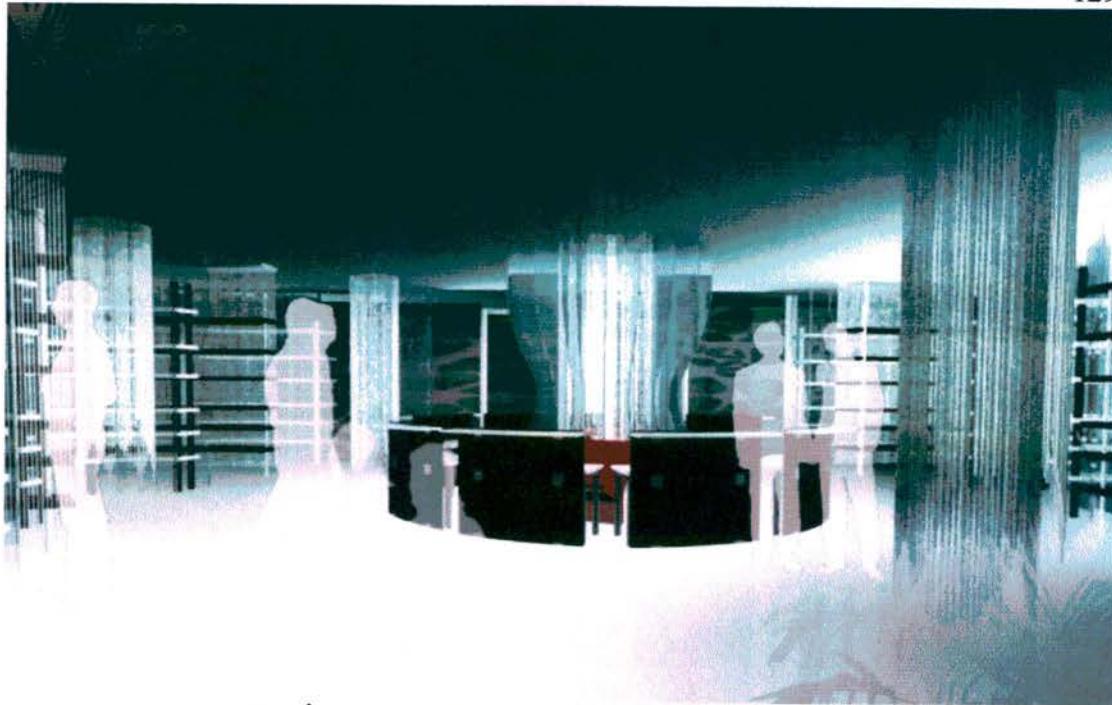
ภาพที่ 6.33 แสดงแบบแปลนในส่วนของ โรงแรมดูน



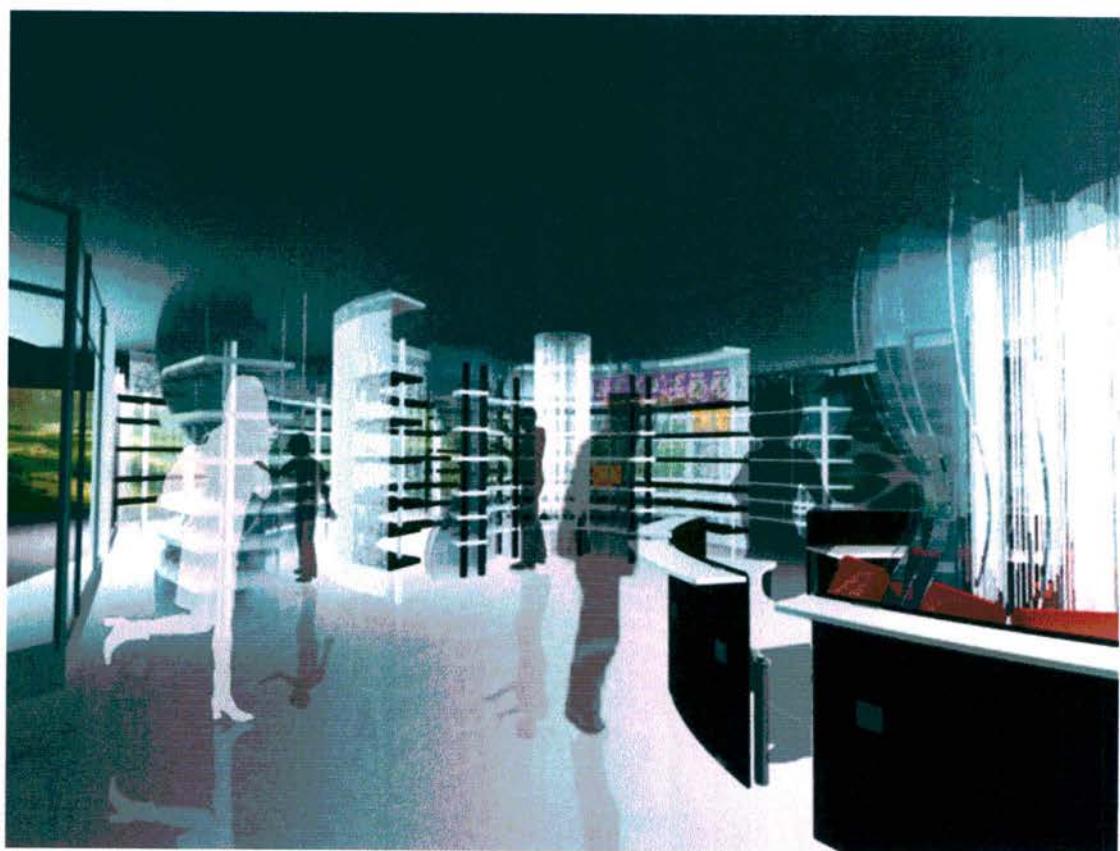
ภาพที่ 6.34 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข



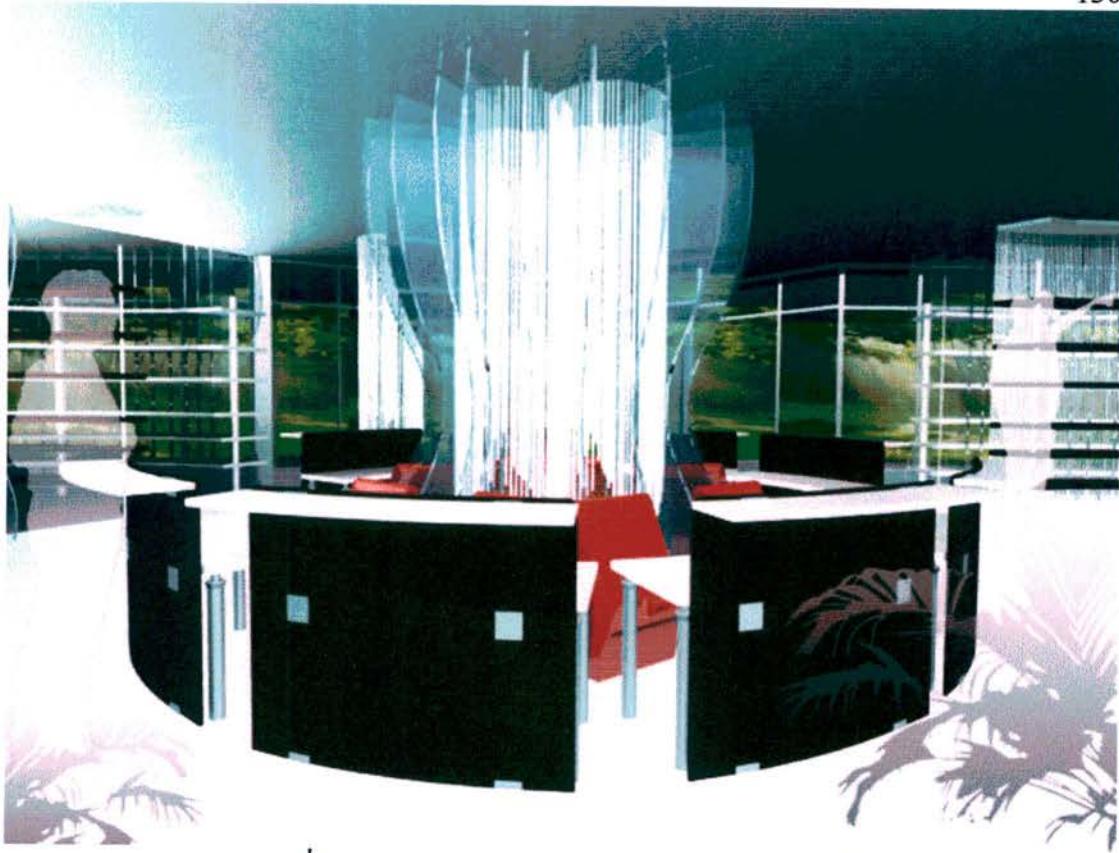
ภาพที่ 6.35 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข



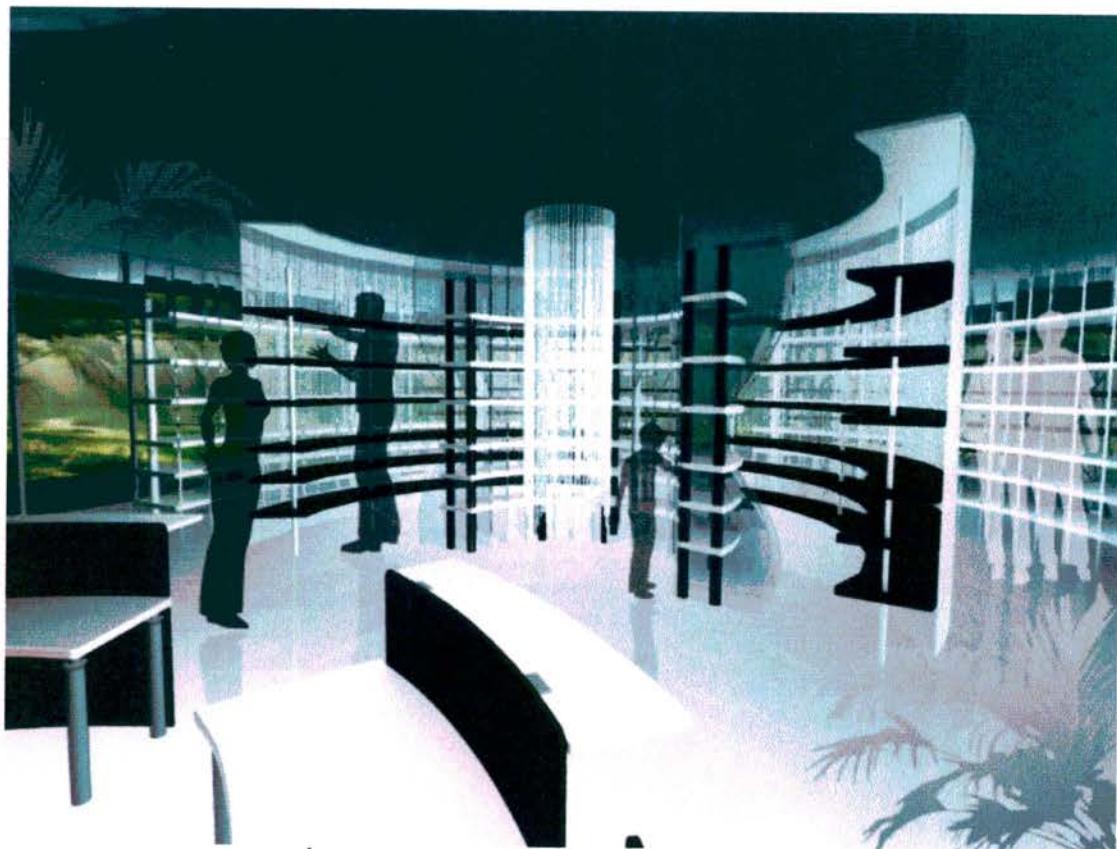
ภาพที่ 6.36 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข



ภาพที่ 6.37 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข



ภาพที่ 6.38 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข



ภาพที่ 6.39 แสดงทัศนียภาพภายในส่วนขายอาหารสุนัข

ภาคผนวก

พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๓

พระราชบัญญัติ
สถานพยาบาลสัตว์
พ.ศ. ๒๕๓๓

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๓
เป็นปีที่ ๔๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควร มีกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัตินี้ไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
รัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๓”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้น
ไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถานพยาบาลสัตว์” หมายความว่า สถานที่รวมตลอดถึงyanพานะ ซึ่งจัดไว้เพื่อการบำบัด
โรคสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการบำบัดโรคสัตว์โดยกระทำเป็นปกติ ฐานะไม่ว่าจะได้รับ
ประโยชน์ตอบแทนหรือไม่ แต่ไม่รวมถึงสถานที่ขายยาตามกฎหมายว่าด้วยยาซึ่งประกอบธุรกิจการ
ขายยาโดยเฉพาะ

“สัตว์ป่วย” หมายความว่า สัตว์ที่จัดให้เข้ารับบริการในสถานพยาบาลสัตว์

“พักสัตว์ป่วย” หมายความว่า กรง คอก หรือที่สำหรับใช้กักสัตว์ป่วย

“เจ้าของสัตว์” หมายความรวมถึงผู้เดียงหรือผู้ครอบครองสัตว์ด้วย

“ผู้รับอนุญาต” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์

“ผู้ประกอบการนำบัตรโครสต์” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการนำบัตรโครสต์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการนำบัตรโครสต์

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“ผู้อนุญาต” หมายความว่า อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายให้เป็นผู้มีอำนาจออกใบอนุญาต

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมปศุสัตว์

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่สถานพยาบาลสัตว์ของราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาค ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น องค์กรของรัฐ สถาบันชาดไทย และ สถานพยาบาลสัตว์อื่นซึ่งรัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และ ให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ออกกฎหมายท้องถิ่น องค์กรของรัฐ สถาบันชาดไทย พร้อมกับพระราชบัญญัตินี้ ยกเว้นค่าธรรมเนียมและกำหนดค่าใช้จ่ายอื่นกับออกประกาศ ทั้งนี้ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงและประกาศนี้ เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑ การจัดตั้งและการดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์

มาตรา ๖ สถานพยาบาลสัตว์มี ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) สถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน

(๒) สถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะของสถานพยาบาลสัตว์แต่ละประเภทตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง

มาตรา ๗ ห้ามนิให้ผู้ใดจัดตั้งสถานพยาบาลสัตว์ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขออนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดใน กฎกระทรวง

ใบอนุญาตนี้จะกำหนดสาขาและชั้นของการประกอบการนำบัดโรคสัตว์ และจะกำหนด
ระเบียบที่ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติไว้ด้วยก็ได้

มาตรา ๘ ผู้อนุญาตจะออกใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ได้ต่อเมื่อปรากฏว่าผู้ขออนุญาต

(๑) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

(ก) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบปีบริบูรณ์

(ข) มีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย

(ค) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาหรือคำสั่งที่ชอบด้วยกฎหมายซึ่งถึงที่สุดให้จำคุก
เว้นแต่ความผิดขันได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(ง) ไม่เป็นบุคคลวิกฤตหรือมีจิตฟื้นเพื่อนไม่สมประกอบ

(จ) ไม่เป็นโรคตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา และ

(ฉ) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๒) มีสถานพยาบาลสัตว์ตามลักษณะที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๓) มีเครื่องมือและเครื่องใช้ตลอดจนยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นประจำสถานพยาบาลสัตว์นี้
อย่างเพียงพอตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๔) มีผู้ดำเนินการ และ

(๕) มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์สำหรับสถานพยาบาลสัตว์ตามสาขา ชั้น และจำนวนที่
รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ในการนี้ที่นิบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต ผู้จัดการหรือผู้แทนของนิบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและ
ไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม (๑) ด้วย

มาตรา ๙ ห้ามให้ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากผู้
อนุญาต

การขออนุญาตและการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดใน
กฎกระทรวง

ใบอนุญาตนี้จะกำหนดสาขาและชั้นของการประกอบการนำบัดโรคสัตว์และจะกำหนด
ระเบียบที่ผู้ดำเนินการต้องปฏิบัติไว้ด้วยก็ได้

มาตรา ๑๐ ผู้อนุญาตจะออกใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ได้ต่อเมื่อปรากฏว่าผู้
ขออนุญาต

(๑) เป็นผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์

(๒) ไม่เป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์เป็นจำนวนสองแห่งอยู่เดียว แต่ในกรณีที่เป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนอยู่เดือนหนึ่งแห่ง จะอนุญาตให้เป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนอีกไม่ได้ เว้นแต่จะอนุญาตให้เป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน และ

(๓) เป็นผู้ที่สามารถควบคุมดูแลกิจการของสถานพยาบาลสัตว์นั้น ได้โดยใกล้ชิด

มาตรา ๑๑ ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ และผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์นั้นจะเป็นบุคคลคนเดียวกันก็ได้

มาตรา ๑๒ การออกใบอนุญาตหรือการไม่ออกใบอนุญาตตามมาตรา ๑ หรือมาตรา ๔ ให้กระทำให้แล้วเสร็จภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ผู้ขออนุญาตได้รับคำขอที่มีรายละเอียดถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่ไม่ออกใบอนุญาต ให้ผู้ขออนุญาตแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขอทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันไม่อนุญาต

มาตรา ๑๓ ในอนุญาตตามมาตรา ๑ หรือมาตรา ๔ ให้มีอายุสามปี นับแต่วันที่ออกใบอนุญาตนั้น ถ้าผู้รับใบอนุญาตประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตให้ยื่นคำขอเลี่ยงก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ เมื่อได้ยื่นคำขอและชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตพร้อมกับการยื่นคำขอแล้ว ให้ประกอบกิจการต่อไปได้จนกว่าผู้ขออนุญาตจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตนั้นการขอต่ออายุใบอนุญาตและการอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่ผู้ขออนุญาตมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต ให้คืนค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตให้แก่ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตตามส่วน โดยคำนวณเป็นรายเดือนนับแต่วันที่มีคำสั่งไม่อนุญาตจนถึงวันสิ้นอายุของใบอนุญาตที่ขอต่ออายุนั้น เว้นแต่ในกรณีที่มีการอุทธรณ์คำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตและรัฐมนตรีได้มีคำสั่งอนุญาตให้ประกอบกิจการไปพลางก่อน ถ้ารัฐมนตรีมีคำสั่งให้ยกอุทธรณ์ ให้นับแต่วันที่มีคำสั่งให้ยกอุทธรณ์ เศษของหนึ่งเดือนถ้าถึงสิบห้าวัน หรือกว่านั้นให้นับเป็นหนึ่งเดือนถ้าไม่ถึงสิบห้าวันให้ปิดทิ้ง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่ผู้ขออนุญาตไม่ออกใบอนุญาตตามมาตรา ๑ หรือมาตรา ๔ หรือไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งการไม่ออกใบอนุญาต หรือไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต

คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

ในกรณีที่ผู้อนุญาตไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต ก่อนที่รัฐมนตรีจะมีคำวินิจฉัยอุทธรณ์ตาม
วรรณคสส. รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งอนุญาตให้ประกอบกิจการไปพลาสติก่อนได้ เมื่อผู้ขอต่ออายุ
ใบอนุญาตยังคงอยู่

มาตรา ๑๕ ในกรณีที่ใบอนุญาตตามมาตรา ๑ หรือมาตรา ๔ ชำรุดสูญหาย หรือถูกทำลายใน
สาธารณรัฐ ให้ผู้รับอนุญาตแจ้งต่อผู้อนุญาตและยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตภายในสามสิบวัน
นับแต่วันที่ได้ทราบการชำรุด สูญหาย หรือถูกทำลายดังกล่าว

การขอรับใบแทนใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ
และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๒ การควบคุมสถานพยาบาลสัตว์

มาตรา ๑๖ ผู้รับอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายชื่อสถานพยาบาลสัตว์กับป้ายชื่อและรายละเอียด
เกี่ยวกับผู้ประกอบการนำบัด โรคสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์แสดงไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ
สถานพยาบาลสัตว์นั้น

ลักษณะและรายละเอียดที่จะต้องแสดงตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๗ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์และใบอนุญาตให้
ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานพยาบาลสัตว์นั้น

มาตรา ๑๘ ห้ามมิให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการ โฆษณาหรือประกาศ หรือยอมให้ผู้อื่น^๑
โฆษณาหรือประกาศด้วยประการใดๆ ซึ่งชื่อ ที่ตั้ง หรือกิจการของสถานพยาบาลสัตว์ คุณวุฒิหรือ^๒
ความสามารถของผู้ประกอบการนำบัด โรคสัตว์ เพื่อชักชวนให้นำสัตว์ป่วยมารับการรักษาพยาบาล
ในสถานพยาบาลสัตว์ของตน โดยใช้ข้อความเกินความจริง หรือน่าจะก่อให้เกิดความเชื่าใจผิดใน
สาธารณรัฐเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล

มาตรา ๑๙ ห้ามมิให้ผู้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของสถานพยาบาลสัตว์ให้
แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือดัดแปลงต่อเติมอาคารสถานพยาบาลสัตว์ให้

เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ เพื่อใช้ในการสถานพยาบาลสัตว์ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

มาตรา ๒๐ การเปลี่ยนชื่อสถานพยาบาลสัตว์และการเปลี่ยนตัวผู้ดำเนินการ จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

มาตรา ๒๑ การย้ายสถานพยาบาลสัตว์ไปจังหวัด ที่สืบเนื่องจากที่ที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต ในกรณีเช่นนี้ให้ดำเนินการเสนอผู้ขออนุญาต จังหวัดสถานพยาบาลสัตว์ใหม่

มาตรา ๒๒ ผู้รับอนุญาตผู้ใดประสงค์จะเลิกกิจการสถานพยาบาลสัตว์ ต้องแจ้งเป็นหนังสือ และจัดทำรายงานที่จะปฏิบัติเกี่ยวกับสัตว์ป่วยสั่งให้ผู้อนุญาตทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน

เมื่อได้รับแจ้งตามรายการนี้ ผู้อนุญาตจะสั่งให้ผู้รับอนุญาตปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งก่อน เลิกกิจการก็ได้

มาตรา ๒๓ ผู้ดำเนินการต้องคุ้มครองให้บุคคลซึ่งมิใช่เป็นผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์ซึ่งคนเป็นผู้ดำเนินการและมิให้มีการ ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ผิดสาขาหรือชั้นตามที่กำหนดในใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์

มาตรา ๒๔ ผู้ดำเนินการต้องคุ้มครองให้มีการรับสัตว์ป่วยไว้ดังค่านเกินจำนวนที่พักสัตว์ป่วย ตามที่กำหนดในใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์เว้นแต่ในกรณีฉุกเฉินซึ่งหากไม่รับไว้อาจเกิด อันตรายแก่สัตว์ป่วย

มาตรา ๒๕ ผู้ดำเนินการต้องคุ้มครองสถานพยาบาลสัตว์ให้สะอาดเรียบร้อย ปลอดภัย และมี ลักษณะอันเหมาะสมแก่การใช้เป็นสถานพยาบาลสัตว์

มาตรา ๒๖ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ตามสาขา ชั้น และจำนวนที่ รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษาอยู่ประจำสถานพยาบาลสัตว์ตลอดเวลาทำการ

มาตรา ๒๗ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีเครื่องมือ เครื่องใช้ยา และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับ สถานพยาบาลสัตว์ให้เพียงพออยู่เสมอ

มาตรา ๒๘ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีหลักฐานเกี่ยวกับผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์และสัตว์ ป่วยกับเอกสารที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลสัตว์ตามที่อธิบดีกำหนด และต้องเก็บรักษาไว้ให้อยู่ใน สภาพที่ตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่จัดทำสถิติสัตว์ป่วยจากหลักฐานการนำบัดโรคสัตว์ยืนต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบและระยะเวลาที่อธิบดีกำหนด

มาตรา ๓๐ ในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรา ๒๙ ผู้อำนวยการสถานพยาบาลสัตว์ ผู้ดำเนินการต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อนุญาตทราบ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลงนั้น

มาตรา ๓๑ ถ้าผู้ดำเนินการพ้นจากหน้าที่หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ก่อนเจ็ดวัน ผู้ดำเนินการหรือผู้รับอนุญาตต้องมอบหมายให้ผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ผู้มีคุณสมบัติตาม มาตรา ๑๐ ดำเนินการแทน ในกรณีเช่นว่านี้ให้ผู้ดำเนินการแทนหรือผู้รับอนุญาตแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อนุญาตทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ให้ดำเนินการแทน

ผู้ดำเนินการแทนตามวรรคหนึ่ง มีหน้าที่และความรับผิดชอบเช่นเดียวกับผู้ดำเนินการ

หมวด ๓ พนักงานเข้าหน้าที่

มาตรา ๓๒ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเข้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานที่หรือyanพาหนะที่พนักงานเข้าหน้าที่มีเหตุอันควรสงสัยว่าจะเป็นสถานพยาบาลสัตว์ที่ไม่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) เข้าไปในสถานพยาบาลสัตว์ในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้การเป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) มีหนังสือเรียกผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์ หรือเข้าหน้าที่ของสถานพยาบาลสัตว์มาให้ถ้อยคำหรือชี้แจงหรือให้ส่งเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวกับการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินคดี

(๔) ยึดหรืออายัดเอกสารหรือสิ่งของที่เกี่ยวกับการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

มาตรา ๓๓ ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเข้าหน้าที่ตามมาตรา ๓๒ ให้ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์ และผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสถานพยาบาลสัตว์นั้น อำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๓๔ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเข้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเข้าหน้าที่ เมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอ

บัตรประจำตัวพนักงานเข้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตและพนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๔ การปิดสถานพยาบาลสัตว์และการเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๓๖ เมื่อปรากฏว่าผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการปฏิบัติการไม่ถูกต้องตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการแล้วแต่กรณี ปฏิบัติการให้ถูกต้องภายในเวลาที่เห็นสมควร แต่ทั้งนี้ไม่เป็นเหตุผลล้างความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๓๗ ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งปิดสถานพยาบาลสัตว์เป็นการชั่วคราว เมื่อปรากฏว่าผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการ

(๑) ไม่ปฏิบัติการตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งตามมาตรา ๓๖

(๒) ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติการให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ดังแต่สองครั้งขึ้นไป หรือ

(๓) ต้องคำพิพากษารถึงที่สุดว่าได้กระทำการผิดตามพระราชบัญญัตินี้

คำสั่งปิดสถานพยาบาลสัตว์ตามวรรคหนึ่งให้มีกำหนดเวลาตามที่ผู้อนุญาตเห็นสมควร แต่ครั้งหนึ่งต้องไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่แจ้งให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการทราบ แล้วแต่กรณี แต่ผู้อนุญาตจะเพิกถอนคำสั่งปิดสถานพยาบาลสัตว์ก่อนครบกำหนดเวลาได้ เมื่อได้มีการปฏิบัติถูกต้องตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๓๘ ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แล้วแต่กรณี หรือมีกรณีตามมาตรา ๓๗ (๑) (๒) หรือ (๓) และผู้อนุญาตเห็นว่าเป็นการร้ายแรงอันอาจมีผลกระทบกระเทือนต่อการรักษาพยาบาลสัตว์ ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาตของผู้นั้นได้

มาตรา ๓๙ ในกรณีที่ผู้อนุญาตมีคำสั่งให้ปิดสถานพยาบาลสัตว์ตามมาตรา ๓๗ หรือให้เพิกถอนใบอนุญาตตามมาตรา ๓๘ ให้ผู้อนุญาตมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งคำสั่งไปยังผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการ แล้วแต่กรณี

หนังสือแจ้งตามวาระหนึ่งต้องกำหนดให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการจัดทำรายงานที่จะปฏิบัติก่อนกับสัตว์ป่วย ส่งให้ผู้อนุญาตทราบโดยเร็ว เพื่อผู้อนุญาตจะสั่งการให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการจัดการอย่างใดอย่างหนึ่งก่อนกับสัตว์ป่วยนั้น

ถ้าไม่พบตัวผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการ หรือผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการไม่ยอมรับคำสั่งดังกล่าว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ปิดคำสั่งไว้ในที่ปิดเผยแพร่ สถานพยาบาลสัตว์ และให้อธิบายว่าผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการนั้นได้รับทราบคำสั่งแล้วตั้งแต่วันที่ได้ปิดคำสั่ง

คำสั่งของผู้อนุญาตตามวาระหนึ่ง จะโฆษณาในหนังสือพิมพ์หรือโดยวิธีอื่นใดอีกด้วยก็ได้

มาตรา ๔๐ ห้ามนิให้ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการที่ถูกสั่งปิดสถานพยาบาลสัตว์เป็นการชั่วคราวตามมาตรา ๓๗ หรือที่ถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตามมาตรา ๓๙ ประกอบกิจการสถานพยาบาลสัตว์นับแต่วันที่ทราบคำสั่งให้ปิดสถานพยาบาลสัตว์เป็นการชั่วคราวหรือคำสั่งให้เพิกถอนใบอนุญาต แล้วแต่กรณี

มาตรา ๔๑ ผู้ใดถูกเพิกถอนใบอนุญาตแล้ว จะขอรับใบอนุญาตใหม่อีกไม่ได้จนกว่าจะพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๔๒ คำสั่งของผู้อนุญาตที่ได้สั่งตามมาตรา ๓๗ หรือมาตรา ๓๙ ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการ แล้วแต่กรณี มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่ง

คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

การอุทธรณ์คำสั่งตามวาระหนึ่ง ไม่เป็นการทุเลาการบังคับตามคำสั่งนั้น

หมวด ๕ บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๗ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งปรับบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ด้วยก็ได้

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๑๖ วรรคหนึ่ง มาตรา ๑๗ มาตรา ๒๐ มาตรา ๒๒ มาตรา ๒๔ มาตรา ๒๕ มาตรา ๒๖ มาตรา ๒๗ มาตรา ๒๘ มาตรา ๒๙ มาตรา ๓๐ มาตรา ๓๑ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามพันบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๙ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินห้าพันบาท

มาตรา ๔๖ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๕ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๑ หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๘ ผู้ใดขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๑๒ (๑) (๒) หรือ (๔) หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๒ (๓) ต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินสามพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๙ ผู้ใดไม่อำนวยความสะดวกตามสมควรแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ ต้องระวังไทยปรับไม่เกินสองพันบาท

มาตรา ๕๐ ผู้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๔๐ ต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๑ บรรดาความพิเศษตามพระราชบัญญัตินี้ที่มีไทยปรับสถานเดียวให้ผู้อนุญาตหรือผู้ซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายมีอำนาจเปรียบเทียบปรับผู้ต้องหาได้ เมื่อผู้ต้องหาได้กระทำการใดกระทำการใดตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๕๒ ผู้ใดจัดตั้งหรือดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์หรือใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์แล้วแต่กรณี ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ มาตรา ๑ และ มาตรา ๕ ใช้บังคับ ภายใต้มาตรา ๕ ให้ผู้นั้นประกอบกิจการไปพางก่อนได้ แต่ถ้าผู้อนุญาตนิ่มคำสั่งไม่อนุญาตให้ถือว่าผู้นั้นไม่มีสิทธิประกอบกิจการตั้งแต่วันที่ทราบคำสั่ง

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ชาติชาย ชุมแสง
นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

๑. ในอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ฉบับละ ๓๐๐ บาท
๒. ในอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ไม่เกิน ๑๐ ที่ ฉบับละ ๕๐๐ บาทเกิน ๑๐ ที่ ฉบับละ ๑,๐๐๐ บาท
๓. ค่าต่ออายุในอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ให้เก็บเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมในอนุญาตตาม ๑
๔. ค่าต่ออายุในอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ให้เก็บเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมในอนุญาตตาม ๒
๕. ในอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ฉบับละ ๒๐๐ บาท
๖. ในอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ฉบับละ ๔๐๐ บาท
๗. ค่าต่ออายุในอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ให้เก็บเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมในอนุญาตตาม ๕
๘. ค่าต่ออายุในอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่มีพักรักษาป่วยไว้ค้างคืน ให้เก็บเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมในอนุญาตตาม ๖
๙. ใบแทนใบอนุญาต ฉบับละ ๒๐๐ บาท

หมายเหตุ : - เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันนี้มีการจัดตั้งและดำเนินกิจการสถานพยาบาลสัตว์มากขึ้น และมีการโฆษณาที่อาจทำให้ประชาชนหลงเข้าใจผิดว่าสถานพยาบาลสัตว์นั้น มีสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ ทั้งในทางอาชญากรรม ศัลยกรรมและสูติกรรม ตลอดจนการฉีดวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ต่างๆ โดยใช้ชื่อว่าสัตวแพทย์คลินิก คลินิกรักษาระบบสัตว์ หรือโรงพยาบาลสัตว์ ทั้งๆ ที่สถานที่นั้นไม่มีสัตวแพทย์ปริญญาประจำสถานพยาบาลสัตว์เหล่านั้น หรือจัดให้มีผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตประกอบการนำบัดโรคสัตว์เป็นผู้ประกอบการนำบัดโรคสัตว์ จนเป็นเหตุให้เจ้าของสัตว์หลงเชื่อในคำชักชวนโฆษณาอันไม่เป็นความจริง นอกจากนั้นสถานที่ดังกล่าวบางแห่งไม่เหมาะสมที่จะตั้งเป็นสถานพยาบาลสัตว์ เนื่องจากโรคสัตว์บางชนิดสามารถติดต่อถึงคน ได้ อันเป็นอันตรายต่อเจ้าของสัตว์และผู้ที่อยู่ใกล้ชิดกับสัตว์ที่ป่วยทำให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของสัตว์ และสถานพยาบาลสัตว์ก็ไม่ถูกสุขลักษณะและ

หากผู้ประกอบการนำบัคโกรสัตว์ สมควรที่จะควบคุมการจัดตั้งและการดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

แผนปฏิบัติงานกิจกรรมสถานพยาบาลสัตว์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ.๒๕๓๗ เป็นกฎหมายที่ใช้ควบคุมการจัดตั้ง และดำเนินสถานพยาบาลสัตว์ซึ่งผู้ที่ประสงค์จะเปิดสถานพยาบาลสัตว์ จะต้องได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์เดียก่อน จึงจะเปิดดำเนินการ ได้ ซึ่งสถานพยาบาลสัตว์ที่ได้รับอนุญาตจะต้องมีลักษณะตามที่กำหนด มีเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น มีผู้ดำเนินการและมีผู้ประกอบวิชาชีพ ตามชั้น สาขา และจำนวนตามที่กฎหมายกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สถานพยาบาลสัตว์ได้รับการอนุญาตในการจัดตั้งและดำเนินการอย่างถูกต้อง เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด
- เพื่อควบคุม และกำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมาย
- เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ได้เข้าใจถึงหน้าที่และความรับผิดชอบในการขออนุญาตตั้งและดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์
- เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการรักษาพยาบาลสัตว์ จากผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ตลอดจนสถานที่เหมาะสมที่จะตั้งเป็นสถานพยาบาลสัตว์

๓. เป้าหมาย

แผนปฏิบัติงานกิจกรรมสถานพยาบาลสัตว์ โดยการตรวจสอบ และกำกับดูแล สถานพยาบาลสัตว์ รวมจำนวน ๑๖๕ ครั้ง ซึ่งดำเนินการใน ๑๖ จังหวัด

- ออกใบอนุญาตให้ตั้งและเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ให้กับผู้ยื่นขออนุญาต

๒. ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์ในเขตพื้นที่ ที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๑ ส่วนกลาง ส่วนนำบัตรักษาโรคสัตว์ สำนักควบคุมป้องกันและนำบัตรักษาสัตว์ กำกับ ดูแลสถานพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ

๒.๒ ส่วนภูมิภาค สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย / สำนักปศุสัตว์จังหวัด / เจ้าหน้าที่ ปศุสัตว์ประจำอำเภอรับผิดชอบในพื้นที่ที่สถานพยาบาลสัตว์ตั้งอยู่

๔. วิธีดำเนินการ

๑ สำนักควบคุม ป้องกันและนำบัตรักษาโรคสัตว์ (ส่วนนำบัตรักษาโรคสัตว์)

๑.๑ ประชุมชี้แจงกิจกรรมสถานพยาบาลสัตว์ให้สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

๑.๒ ออกใบอนุญาต ต่ออายุใบอนุญาต ในแทนใบอนุญาตให้ตั้งและเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ ในเขตกรุงเทพมหานคร

๑.๓ ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ เมื่อพบผู้ฝ่าฝืนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด

๑.๔ จัดประชุมสัมมนา เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๗ สามารถดำเนินการตามกฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน

๒ สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย

๒.๑ ออกใบอนุญาต ต่ออายุใบอนุญาต ในแทนใบอนุญาตให้ตั้งและเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ตามที่ปศุสัตว์จังหวัดรายงานและเสนอให้กับสถานพยาบาลสัตว์ที่ตั้งในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยผู้อำนวยการสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี กรมปศุสัตว์ให้เป็นผู้อนุญาต

๒.๒ ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์ที่ตั้งในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เมื่อพบผู้ฝ่าฝืนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๓ เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๗ นี้ หน้าที่ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์

๒.๔ รายงานการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ.๒๕๓๓ ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ เสนอกรมปศุสัตว์ โดยผ่านส่วนนำบด้วยรักษาราชสัตว์ สำนักควบคุม ป้องกัน และนำบด โรคสัตว์ ให้ทราบทุกเดือน (ตามแบบรายงาน บรร.สสอ.๔)

๒.๕ รายงานการออกใบอนุญาตตั้งสถานพยาบาลสัตว์ ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ สถานพยาบาลสัตว์ ใบอนุญาตต่ออายุ และใบแทนใบอนุญาตให้ตั้ง และดำเนินการ สถานพยาบาลสัตว์ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อกรมปศุสัตว์ โดยผ่านส่วนนำบด้วยรักษาราชสัตว์ สำนักควบคุม ป้องกันและนำบด โรคสัตว์ (ตามแบบรายงาน บรร.สสอ.๕)

๒.๖ รายงานจำนวนสถานพยาบาลสัตว์แต่ละประเภทในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อ กรมปศุสัตว์ โดยผ่านส่วนนำบด้วยรักษาราชสัตว์ สำนักควบคุม ป้องกันและนำบด โรคสัตว์ (ตามแบบ รายงาน บรร.สสอ.๖)

๓ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

๓.๑ รับคำขอตั้งสถานพยาบาลสัตว์ คำขอดำเนินการคำขอต่ออายุ คำขอใบแทน ในอนุญาตให้ตั้งและเป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ ตรวจสอบเอกสารหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ตรวจสอบสถานพยาบาลสัตว์นั้นๆ ว่าเป็นสถานที่ที่เหมาะสม มีห้องสำหรับรักษาสัตว์ มี ยาเวชภัณฑ์ที่จำเป็น ฯลฯ ตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ.๒๕๓๓ เพื่อเสนอความเห็น ต่อผู้อำนวยการสำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยเพื่ออนุญาต

๓.๒ เป็นหน่วยงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๓ ทำ หน้าที่ตรวจสอบ สถานพยาบาลสัตว์ในท้องที่จังหวัดนั้นๆ

๓.๓ จัดเก็บเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๓

๓.๔ รายงานการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. ๒๕๓๓ ให้ สำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัย และกรมปศุสัตว์ทราบ ทุกเดือน (ตามแบบรายงาน บรร.ปศจ. ๓)

๔. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ประจำอำเภอ

๔.๑ รับคำขอตั้ง คำขอดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ คำขอต่ออายุ คำขอใบแทน ในอนุญาตให้ตั้ง และดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ ในเขตท้องที่อำเภอนั้นๆ และรวบรวมคำขอส่ง สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดต่อไป

๔.๒ ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดตรวจสอบสถานพยาบาลสัตว์ ในเขต ท้องที่อำเภอนั้นๆ และรายงานผลการตรวจต่อสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

๕. ผู้รับผิดชอบ

กรมปศุสัตว์ สำนักความคุณ ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ส่วนนำบัดรักษาระบบทั่วไป

๖. หน่วยงานรับผิดชอบ

๑. ส่วนนำบัดรักษาระบบทั่วไป สำนักความคุณ ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๒. สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย
๓. สำนักปศุสัตว์จังหวัด
๔. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ประจำอำเภอ

๗. การประเมินผล

๑. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด / สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย รายงานพร้อมทั้ง รวบรวมผลการปฏิบัติงานส่งผ่านทางอินเตอร์เน็ต (TLPS) ให้กองแผนงานทุกสิ้นเดือนเพื่อสรุป ผลงานเสนอการปศุสัตว์ต่อไป
๒. กองแผนงานและสำนักความคุณ ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ร่วมกับสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัย ดำเนินการวิเคราะห์ประเมินผลการปฏิบัติงาน เสนอรวมเป็นรายปี เพื่อ สรุปผลการปฏิบัติงานในภาพรวมของประเทศต่อไป

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทำให้มีสถานพยาบาลสัตว์ที่ดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้รับบริการหรือเกษตรกร
๒. ทำให้มีสถานพยาบาลสัตว์ที่มีคุณภาพสำหรับผู้ใช้บริการหรือเกษตรกร รวมทั้ง สามารถป้องกันการแพร่กระจายของโรคสัตว์ที่อาจติดต่อสู่คน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. ทำให้ได้สถานพยาบาลสัตว์ ที่ดำเนินการและปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย

พฤติกรรมสัตว์

สั่งมีชีวิตทุกชนิดจะมีแบบแผนของการตอบสนองการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสภาพแวดล้อมต่างๆ กัน การตอบสนองอาจเกิดขึ้นทันทีทันใดหรืออาจเป็นไปอย่างช้าๆ แต่มีผลทำให้สั่งมีชีวิตมีการแสดงออกหรือมีพฤติกรรมในลักษณะต่างๆ ซึ่งมีผลต่อการดำเนินชีวิตของสั่งมีชีวิตด้วย

1. ความหมายของพฤติกรรม

พฤติกรรม (Behavior) หมายถึง กิจกรรมของสั่งมีชีวิตที่แสดงออกมาเพื่อตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่มากระตุ้นทั้งสั่งเร้าภายในและสั่งเร้าภายนอก

สิ่งเร้า (Stimulus) คือ สัญญาณหรือการเปลี่ยนแปลงซึ่งมีผลต่อการตอบสนองของสั่งมีชีวิตโดยทั่วๆ ไปจะแบ่งได้เป็น 2 ชนิดคือ

1. สั่งเร้าภายในร่างกาย ได้แก่ ฮอร์โมน เอนไซม์ ความหิว ความเครียด ความต้องการทางเพศ เป็นต้น

2. สั่งเร้าภายนอกร่างกาย ได้แก่ แสง เสียง อุณหภูมิ อาหาร น้ำ การสัมผัส สารเคมี เป็นต้น

2. กลไกการเกิดพฤติกรรม

การที่สัตว์จะแสดงพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งของกماได้นั้น จะต้องมีองค์ประกอบสำคัญดังนี้

1. เหตุจูงใจ (Motivation)

2. ตัวกระตุ้นปลดปล่อย (Releasing Stimulus)

เช่น พฤติกรรมการกินอาหารของสัตว์	ความหิว	เป็นเหตุจูงใจ
	อาหาร	เป็นตัวกระตุ้น

ปลดปล่อย

โดยทั่วไปถ้าเหตุจูงใจสูง สัตว์จะสามารถแสดงพฤติกรรมของกماได้ถึงแม้ตัวกระตุ้น ปลดปล่อยจะไม่รุนแรง ในทางตรงกันข้ามถ้าเหตุจูงใจต่ำ แต่ตัวกระตุ้นปลดปล่อยมีความรุนแรงมาก สัตว์จะสามารถแสดงพฤติกรรมของกماได้เช่นกัน

3. พฤติกรรมของคนและสัตว์ที่ตอบสนองต่อสั่งเร้าภายนอก

สั่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ไว้ต่อการรับความรู้สึกและได้ตอบสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบๆ ตัว เช่น แสง อุณหภูมิ น้ำ และการสัมผัส ซึ่งเรียกว่า สั่งเร้า ส่วนพฤติกรรม หรืออาการที่อวบะส่วนใดส่วนหนึ่งของสั่งมีชีวิตแสดงออกหรือปรากฏให้เห็นเมื่อถูกสั่งเร้ามากกระตุ้น ณ ช่วงขณะนั้น เรียกว่า การตอบสนอง

คนและสัตว์สามารถแสดงพฤติกรรมบางอย่างเพื่อตอบสนองต่อสั่งเร้าภายนอก ซึ่งได้แก่ แสง อุณหภูมิ น้ำ และการสัมผัส ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะของสั่งเร้าและ

สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อความปลอดภัยและการอยู่รอดของชีวิต โดยอาศัยการทำงานที่ประสานกันระหว่างระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งต่อมไร้ท่อและระบบต่อมน้ำท่อดังนี้

3.1 การตอบสนองเมื่อได้รับแสงเป็นสิ่งเร้า

คนและสัตว์บางชนิดสามารถตอบสนองได้อย่างรวดเร็วเมื่อได้รับแสง เช่น

- การหرีต้าเมื่อได้รับแสงสว่างมากเกินไป
- การที่แมลงต่างๆ บินเข้าหาแสงสว่าง
- เมื่อเกิดสุริยุปราคา นกจะบินกลับรัง เนื่องจากมีสภาพคล้ายเวลาพลบค่ำ
- การหนีแสงของไฟดีอนดิน
- การให้แสงสว่างในการเลี้ยงไก่ เพื่อให้ไก่กินอาหารเป็นเวลานาน ทำให้เจริญเติบโตเร็วในระยะเวลาสั้นกว่าปกติ
- สัตว์บางชนิดออกหากาหารในเวลาที่เริ่มมีแสงสว่าง เช่น การที่นกบินออกจากรังในตอนเช้า
- ไก่ขันบอกเวลาในตอนเช้า

แต่ก็มีสัตว์บางชนิดจะออกหากาหารในเวลาที่ไม่มีแสงสว่าง เช่น นกเค้าแมว ค้างคาว หนู

3.2 การตอบสนองเมื่อได้รับอุณหภูมิเป็นสิ่งเร้า

คนและสัตว์จะดำรงชีวิตในสภาพที่มีอุณหภูมิที่เหมาะสม ถ้าอุณหภูมิเปลี่ยนไป สิ่งมีชีวิตจะมีพฤติกรรมที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเพื่อความปลอดภัย และการดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสม

เมื่ออาการร้อน หรือมีอุณหภูมิสูง	เมื่ออาการเย็นหรืออุณหภูมิต่ำ
<ul style="list-style-type: none">- คนจะเหงื่อออกราม เป็นการระบายความร้อน- คนเมื่อสัมผัสวัตถุที่ร้อนจัด จะเกิดอาการสะคุ้ง และดึงอวัยวะส่วนที่สัมผัสถืออุ่นทันที- ถุงลม วัว ควาย แกะ จะระบายความร้อนโดยนำร่องเหยือกจากถุงลมและเพดานปากด้วยการหายใจ- แมว กระต่าย จิงโจ้ จะระบายความร้อนโดยการเดินอุ่นเท้า และน้ำลายจะพาความร้อนออกไป- ความกระหายน้ำจะลดลงในอุ่นน้ำ- สัตว์เดือยคลาน เช่น จิงเหลน กิ้งก่า งู จะหลบร้อนอยู่ตามโพรงไม้ หรือ ในที่ร่ม	<ul style="list-style-type: none">- คนจะขนลุก หน้าสั่น เป็นการป้องกันการสูญเสียความร้อน และเพิ่มความร้อนให้แก่ร่างกาย- คนเมื่อสัมผัสวัตถุที่เย็นจัด จะเกิดอาการสะคุ้ง และดึงอวัยวะส่วนที่สัมผัสถือเย็นทันที- นกนางแอ่นบ้าน และนกปากห่าง จะอพยพไข่ถินจากไขบีเรียนมาบังประเทศไทย- กระrogation จะหลับด้วยการจำศีล (Hibernation)- สัตว์เดือยคลาน เช่น จิงเหลน กิ้งก่า งู จะนอนผึ่งแผล

3.3 การตอบสนองเมื่อได้รับน้ำเป็นสิ่งเร้า

น้ำเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของคนและสัตว์ ช่วยลำเลียงสารอาหารไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย ช่วยรักษาอุณหภูมิของร่างกาย ช่วยในการขับถ่าย ช่วยรักษาผิวนังให้ชุ่มชื้น ดังนั้นมีสภาพแวดล้อมมีปริมาณน้ำไม่เหมาะสม คนและสัตว์บางชนิดจะปรับตัวให้เหมาะสม ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- ได้เดือนจะเคลื่อนที่เข้าหาความชื้น เพื่อให้ผิวนังชุ่มชื้น เนื่องจากได้เดือนหายใจโดยใช้ผิวนังจึงจำเป็นที่ผิวนังจะต้องชุ่มชื้นตลอดเวลา
- น้ำทำให้สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ เช่น กบ คางคก ออกรากินในเวลากลางคืน เพื่อให้มีความชื้นพอเหมาะสม
- สัตว์ทะเลรายจะออกหากินในเวลากลางคืนเพื่อลดการสูญเสียน้ำ สำหรับคนการตอบสนองกับสิ่งเร้าที่เป็นน้ำจะสังเกตไม่ได้ชัดเจน เพราะคนเราสามารถปรับตัวได้ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำ

3.4 การตอบสนองสิ่งเร้าเมื่อได้รับการสัมผัสเป็นสิ่งเร้า

ผิวนังของคนและสัตว์จะมีประสาทัศน์ผัสสอยู่ที่บริเวณผิวนัง ดังนั้นเมื่อได้รับการสัมผัสระบบประสาทกับระบบกล้ามเนื้อจะทำงานประสานกัน และแสดงอาการตอบสนองสิ่งเร้าได้ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- อิ่งอ่างเมื่อได้รับการสัมผัสจะพองตัว
- กิ้งกือจะขาดตัวเมื่อถูกสัมผัส
- เมื่อพุงเข้าตา นัยน์ตาจะขับน้ำตาออกมากเพื่อกำจัด
- การกระพริบตาเมื่อรู้สึกว่ามีวัตถุเข้าใกล้眼睑น์ตา เพื่อป้องกันขันตรายให้แก่นัยน์ตา

4. พฤติกรรมต่างๆ ในคนและสัตว์

พฤติกรรมของคนและสัตว์ที่แสดงออกมาในชีวิตประจำวัน ล้วนแต่เกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ใน การดำรงชีวิตให้อยู่รอด และสามารถดำรงเผ่าพันธุ์ไว้ได้ แบบแผนการเกิดพฤติกรรมอาจเป็นแบบง่ายๆ หรือซับซ้อนก็ได้

พฤติกรรมของคนและสัตว์สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. พฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด (Innate Behavior) เป็นพฤติกรรมแบบง่ายๆ ใน การตอบสนองสิ่งเร้าโดยไม่ต้องผ่านการเรียนรู้หรือประสบการณ์มาก่อน มีแบบแผนที่แน่นอนในสัตว์แต่ละชนิด ดังนั้น สามารถของสัตว์ชนิดเดียวกันจะมีพฤติกรรมการแสดงออกที่เหมือนกัน พฤติกรรมประเภทนี้ยังสามารถแบ่งย่อยออกเป็นแบบต่างๆ ได้ 4 แบบ คือ

- 1.1 พฤติกรรมแบบไคโนซิส (Kinesis) เป็นพฤติกรรมที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้าด้วยการเคลื่อนที่ทั้งตัวแบบมีทิศทาง ไม่แน่นอน คือ มีทิศทางที่ไม่สัมพันธ์กับทิศทางของสิ่งเร้า พฤติกรรม

บรรณานุกรม

กมลวรรณ อินทสាល. มปป. พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://tc.mengrai.ac.th/rungrat/page3/44.htm>

คลังปัญญาไทย. มปป. กฎหมายสถานพยาบาลสัตว์ [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://www.panyathai.or.th>

มาตรฐานสถานพยาบาลสัตว์.มปป. พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://www.dld.go.th/inform/panpub/pub4.html>

นารี วิศุรีรัตน์ 2551. “ขนาดสูนข้ายพันธ์ต่างๆ” ใน สื่อรักสัตว์เลี้ยง. หน้า142-169.

กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์.2545

นกรบ วิศุรีรัตน์ 2551. “ขนาดสัดส่วนของสูนขแต่ละสายพันธ์” ใน สื่อรักสัตว์เลี้ยง. หน้า62-65.

กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์.2543

ปิยมาศ บุญแก้ว. 2553. หลักการออกแบบสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง.[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://www.dld.go.th/inform/panpub/pub4.html>

paramet กิจจเจริญยิ่ง. 2549. จิตวิทยาสัตว์เลี้ยง.[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://www.dld.go.th/inform/panpub/pub4.html>

พรชัย รุจประภา. "น้องหมาตัวแอบ : ตัวอย่างการอยู่ร่วมกัน : อิญ" ไทยรัฐ. 5 มิถุนายน 2546.

มาเรีย วรรัตน์กุล 2551. “มองหมามองยังไง” ใน สัตว์เลี้ยงแสนรัก. หน้า40-65. กรุงเทพมหานคร:

โรงพิมพ์.2543

วิภา พรมแก้ว 2553. “เข้าใจสูนข” ใน โภกมะหมา. หน้า49-70. กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์.2551

อมร วิเศษสา. 2554. หลักการออกแบบสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง.[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<http://www.dld.go.th/inform/panpub/pub4.html>

ประวัติผู้เขียน



สำนักวิเทศสัมมานิเวชน์ สถาบันภาษาไทยฯ

ชื่อ-นามสกุล

น.ส. วิจิตรา รัตนานนท์

วัน / เดือน / ปี เกิด

10 / 03 / 2530

ที่อยู่

37/1680 ต. คลอง3 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120

เบอร์ที่ติดต่อได้

089-809-8590 email: kawara79@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนช้อยแอนเนกซ์ ป.1-6
- โรงเรียนดอนเมืองทหารากาศบ้านธุ ม.1-6
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประวัติการทำงาน