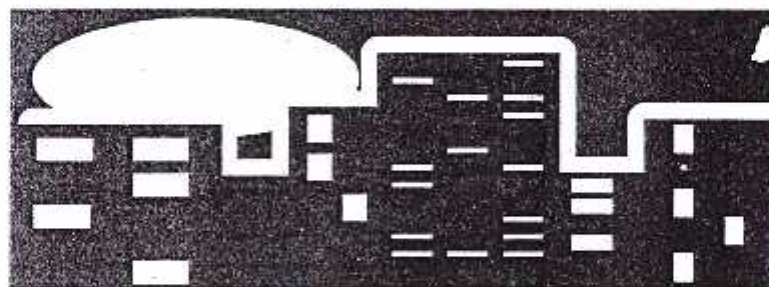




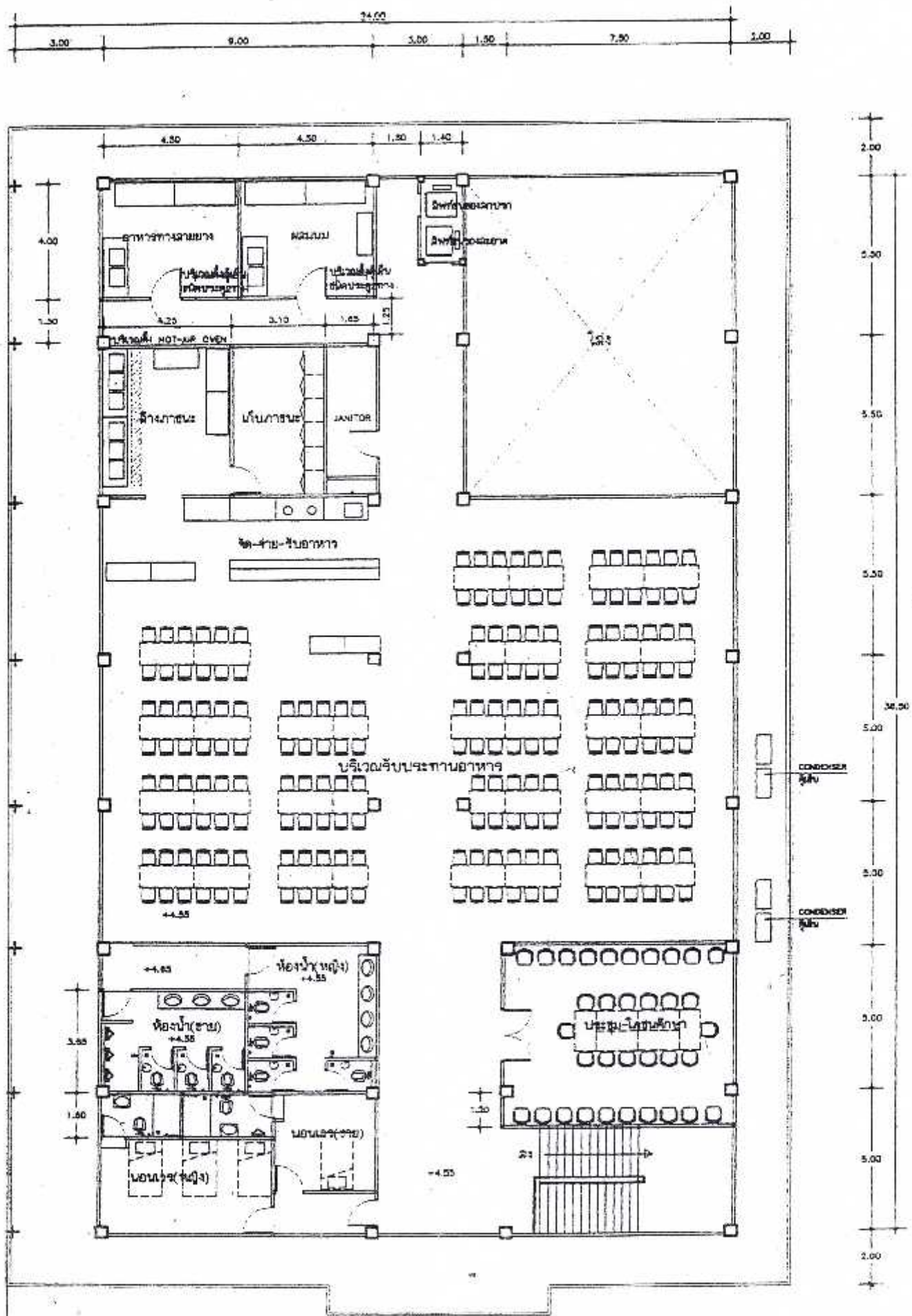
แนวทางการดำเนินงาน

**ด้านอาคารสถานที่ คุ้มครองและสุขาภิบาลอาหาร
ของฝ่ายโภชนาการ
โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป**



**กองโรงพยาบาลภูมิภาค
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ.2541**

แบบฉบับใหม่ 1 : คิว



ตารางที่ 1 : ความต้องการพื้นที่ใช้สอยและครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน

ชื่อห้อง/บริเวณ	ขนาด(ตารางเมตร)			ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ครุภัณฑ์	จำนวน(ตัว/หลัง/...)			หมายเหตุ
	รพ.1	รพ.2	รพ.3			รพ.1	รพ.2	รพ.3	
ส่วนตรวจรับอาหาร	16	25	30	3, 3, 3	อ่างสเตนเลส 2 คอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. โต๊ะสเตนเลสขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. เครื่องชั่งน้ำหนักอาหาร ขนาด 100-200 กิโลกรัม เครื่องชั่งน้ำหนักอาหาร ขนาด 60 กิโลกรัม รถเข็นสเตนเลสสำหรับลำเลียงผัก-ผลไม้ รถเข็นสเตนเลสสำหรับลำเลียงเนื้อสัตว์	1 1 1 1 1 1	1 2 1 1 1 1	1 2 1 1 1-2 1-2	
ส่วนเก็บหีสดูบริโภค บริเวณเก็บข้าวสาร(จำนวน 10, 15 และ 20 กระสอบตามลำคัว) ห้องเก็บของแห้ง	4 20	6 25	8 30		บริเวณที่วางกระสอบข้าวสารให้ทำยกพื้น ค.ส.ล.สูง 0.30 เมตร ชั้นสเตนเลสสำหรับวางกระสอบน้ำตาล, ภาชนะบรรจุของแห้ง และไข่ ขนาดประมาณ 0.60 x 2.00 x 1.50 ม.(สูง 3 ชั้น)	4	6	9	จะเก็บข้าวสารไว้ในห้องเก็บของแห้งก็ได้ หน้าชั้นเป็นสเตนเลสมีทั้งชนิดทึบและโปร่ง ชั้นล่างสูงจากพื้นอย่างน้อย 0.30 ม.
ส่วนเตรียมอาหาร บริเวณเตรียมผัก-ผลไม้	20	36	50	2, 4, 6	อ่างสเตนเลส 3 คอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.40 x 0.80 ม. โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. ชั้นสเตนเลสขนาดประมาณ 0.60 x 2.00 x 1.50 ม. รถลำเลียงอาหาร ตู้เย็นแช่ผัก-ผลไม้ 4 ประตู	1 2 1 1 1	2 4 1 1 1	4 5 1 1 1	ชั้นล่างสูงจากพื้น 0.60 ม. ทำด้วยสเตนเลส

ตารางที่ 1 : ความต้องการพื้นที่ใช้สอยและครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน

ชื่อห้อง/บริเวณ	ขนาด(ตารางเมตร)			ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ครุภัณฑ์	จำนวน(ตัว/หลัง/....)			หมายเหตุ
	รพ.1	รพ.2	รพ.3			รพ.1	รพ.2	รพ.3	
บริเวณเตรียมเนื้อสัตว์บก-สัตว์น้ำ	14	14	20	2, 4, 6	อ่างสเตนเลส 3 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.40 x 0.80 ม. โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. เครื่องบดเนื้อสัตว์ (30 - 100 ก.ก.) เครื่องหั่นเนื้อสัตว์ (30 - 100 ก.ก.) ตู้เย็นแช่เนื้อสัตว์ 4 ประตู รถถังเลี้ยงอาหาร	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 1 1	ทำด้วยสเตนเลส
ส่วนปรุงอาหาร	18	38	55	2, 4, 6 ชุดเดียวกัน	เตาแก๊สชนิด High และ Low Pressure พร้อม Hood และ Blower สเตนเลส มี Filter ที่ถอดทำความสะอาดได้	6	8	12	มีก๊อกรางข้างจำนวนเท่าหัวเตา
บริเวณตั้งหม้อต้ม-ตุ๋น					หม้อต้ม-ตุ๋น ปริมาตรความจุ 90, 100 และ 200 ลิตรพร้อม Hood และ Blower สเตนเลส	1	2	3	มีก๊อกรางข้างจำนวนเท่าหม้อ
บริเวณพักอาหารก่อน/หลังการปรุง					โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. ชั้นวางเครื่องปรุงรส ขนาดประมาณ 0.80 x 1.20 x 0.80 ม. รถถังเลี้ยงอาหาร	1 1 1	1 2 2	1 2 3	ใช้รถเข็นแทนชั้นได้ ทำด้วยสเตนเลส
บริเวณตั้งหม้อหุงข้าว	12	18	24	1, 1, 2	อ่างสเตนเลส 2 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. หม้อหุงข้าวด้วยไฟฟ้าหรือแก๊ส ปริมาตรความจุ 9 ลิตร อ่างสเตนเลส 2 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม.	1 4 1 1	1 6 1 1	1 8 1 1	ตั้งบนโต๊ะสเตนเลส
บริเวณเก็บถังแก๊สหุงต้ม					โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม.	1	2	2	สำหรับวางพักข้าวที่ดักแล้ว
						6	8	12	

ตารางที่ 1 ความต้องการพื้นที่ใช้สอยและครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน

ชื่อห้อง/บริเวณ	ขนาด(ตารางเมตร)			ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ครุภัณฑ์	จำนวน(ตัว/หลัง/....)			หมายเหตุ
	รพ.1	รพ.2	รพ.3			รพ.1	รพ.2	รพ.3	
ส่วนจัดอาหาร บริเวณจัดอาหาร บริเวณเขตรอรับอาหาร	45	57	88	4, 6, 10	โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80หรือ1.00 x 2.00 x 0.80 ม. เคา์เตอร์เตรียมอาหาร ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. อ่างสเตนเลส 2 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. รถส่งอาหารชนิดตู้ทึบ	4 1 1 5	6 1 1 12	8 1 1 20	ความกว้างของ โต๊ะขึ้นอยู่กับพื้นที่ ในบริเวณจัดอาหาร ถังกวนดินวงช้าง ภายในตู้มีรางรองรับขอบถาด
ส่วนล้างภาชนะ บริเวณล้างภาชนะด้วยเครื่องล้างจาน และบริเวณล้างภาชนะด้วยมือ บริเวณพักภาชนะใช้งานในครัว บริเวณพักเศษอาหารและขยะ บริเวณล้างรถเข็นและขอดเก็บ	35	50	75	3, 5, 8	เครื่องล้างจานอัตโนมัติ โต๊ะหลุมสำหรับทิ้งเศษอาหารทำด้วยสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 1.50 x 0.80 ม. โต๊ะ + อ่างสเตนเลส 2 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. พร้อมหัวฉีดน้ำสำหรับชำระคราบอาหาร โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. ชั้นระแนงสเตนเลสมีล้อเลื่อนสำหรับตากภาชนะ ขนาดประมาณ 0.70 x 1.50 x 1.60 ม. อ่างสเตนเลส 3 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.40 x 0.80 ม. ชั้นระแนงสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.70 x 1.50 x 1.60 ม.	1 1 2 2 2 1	1 1 2 3 3 2	1 1 2 5 5 3	ขนาด 1,000 - 5,000 ชิ้น เส้นผ่าศูนย์กลางหลุม 0.30 ม. ใช้วางภาชนะก่อน/หลังการล้าง ชั้นล่างสูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม. ชั้นล่างสูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม. สถานที่พักใช้ร่วมกับส่วนนี้ได้
ส่วนเก็บภาชนะ บริเวณเก็บภาชนะสำรองและที่ตั้ง ชั้นระแนงสเตนเลสมีล้อเลื่อน	9	15	25		ตู้เก็บภาชนะขนาดใหญ่ ขนาดประมาณ 0.65 x 1.50 x 2.00 ม.	1	2	3	ย้ายชั้นสเตนเลสที่ตากภาชนะซึ่ง แห้งแล้วมาจากส่วนล้างภาชนะ

ตารางที่ 1 : ความต้องการพื้นที่ใช้สอยและครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน

ชื่อห้อง/บริเวณ	ขนาด(ตารางเมตร)			ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ครุภัณฑ์	จำนวน(ตัว/หลัง/....)			หมายเหตุ
	รพ.1	รพ.2	รพ.3			รพ.1	รพ.2	รพ.3	
ส่วนโขนน้าบัด									
บริเวณเตรียม-ปรุงอาหารเฉพาะโรค	18	24	35	2, 2, 4	โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. เคาน์เตอร์เตรียมอาหารขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. อ่างสเตนเลส 3 คอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.40 x 0.80 ม. เตาพร้อม Hood และ Blower สเตนเลส ชั้นวางเครื่องปรุงรส ขนาดประมาณ 0.80 x 1.20 x 0.80 ม. ชั้นสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.50 x 1.50 x 1.50 ม.	1	1	2	ได้เคาน์เตอร์เป็นตู้บานเลื่อน มี Filter ที่ถอดทำความสะอาดได้ ใช้รดน้ำแทนชั้นได้ ชั้นล่างสูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม.
บริเวณจัดอาหารเฉพาะโรค	6	12	16	ชุดเดียวกัน	โต๊ะสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. รถส่งอาหารชนิดตู้ทึบ	1	1	2	
ห้องเตรียมอาหารทางสายให้อาหาร (ติดเครื่องปรับอากาศ)	12	12	14	1, 1, 2	เคาน์เตอร์เตรียมอาหารขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. อ่างสเตนเลส 2 คอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. เครื่องล้างขวด(ติดตั้งในห้องล้างภาชนะ) ตู้เย็นชนิดประตู 2 ทาง สำหรับเก็บอาหารที่ปั่นผสมเสร็จแล้ว Hot - air Oven	1	1	2	
					เคาน์เตอร์เตรียมอาหารขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. Autoclave เครื่องล้างขวดนม อ่างสเตนเลส 2 คอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม. ชั้นสเตนเลส ขนาดประมาณ 0.50 x 1.50 x 1.50 ม. ตู้เย็นชนิดประตู 2 ทาง สำหรับเก็บนมที่ผสมแล้ว	1	1	1	
ห้องผสมนม (ถ้ามี)	12	12	14	1, 1, 2		1	1	2	

ตารางที่ 1 : ความต้องการพื้นที่ใช้สอยและครุภัณฑ์ชั้นพื้นฐาน

ชื่อห้อง/บริเวณ	ขนาด(ตารางเมตร)			ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	ครุภัณฑ์	จำนวน(ตัว/หลัง/....)			หมายเหตุ
	รพ.1	รพ.2	รพ.3			รพ.1	รพ.2	รพ.3	
สำนักงานฝ่ายโภชนาการ									
ห้องทำงาน	21	35	63	3, 6, 9					ติดเครื่องปรับอากาศ
ห้องให้โภชนศึกษา-ประชุม	20	40	60	10, 20, 40					ติดเครื่องปรับอากาศ
ห้องเก็บพัสดุ	9	12	16						
ห้องอาหาร-พักผ่อนเจ้าหน้าที่	20	30	40	10, 20, 40					
ห้องน้ำ-ส้วม, Locker, เปลี่ยนเสื้อผ้า	30	45	60						แยกชาย/หญิง
ห้องนอนรวม	9	12	21						แยกชาย/หญิง
ส่วนบริการอาหารเจ้าหน้าที่ รพ.	150	300	450						
บริเวณรับประทานอาหาร					โต๊ะและเก้าอี้นั่งรับประทานอาหาร				จุ 100, 200, 300 คนตามลำดับ
บริเวณจัด-จ่าย-รับอาหาร				2, 3, 4	เคาน์เตอร์จ่ายอาหาร ขนาดประมาณ 0.80 x 2.00 x 0.80 ม.	1	1	2	
					เตาสำหรับอุ่นอาหาร 2 หัวเตา	1	1	1	
					เคาน์เตอร์เตรียมอาหารขนาดประมาณ 0.80 x 1.50 x 0.80 ม.	1	1	2	ได้เคาน์เตอร์เป็นตู้บานเลื่อน
					โต๊ะวางเครื่องปรุง-อุปกรณ์และภาชนะใส่อาหาร	1	1	2	ใช้รถเข็นแทนโต๊ะได้
					ชั้นสำหรับวางภาชนะที่ใช้แล้ว	1	1	2	
					อ่างสแตนเลสตอนเดียว ขนาดประมาณ 0.80 x 1.50 x 0.80 ม.	1	1	1	
					อ่างสแตนเลส 3 ตอน ขนาดประมาณ 0.80 x 2.40 x 0.80 ม.	1	1	2	
บริเวณล้างภาชนะ					ชั้นระแนงสแตนเลส ขนาดประมาณ 0.70 x 1.50 x 1.60 ม.	1	2	3	ชั้นล่างสูงจากพื้นประมาณ 0.60 ม.

หมายเหตุ : รพ.1 = โรงพยาบาลขนาด 300 เตียง / รพ.2 = โรงพยาบาลขนาด 500 เตียง / รพ.3 = โรงพยาบาลขนาด 800 เตียง

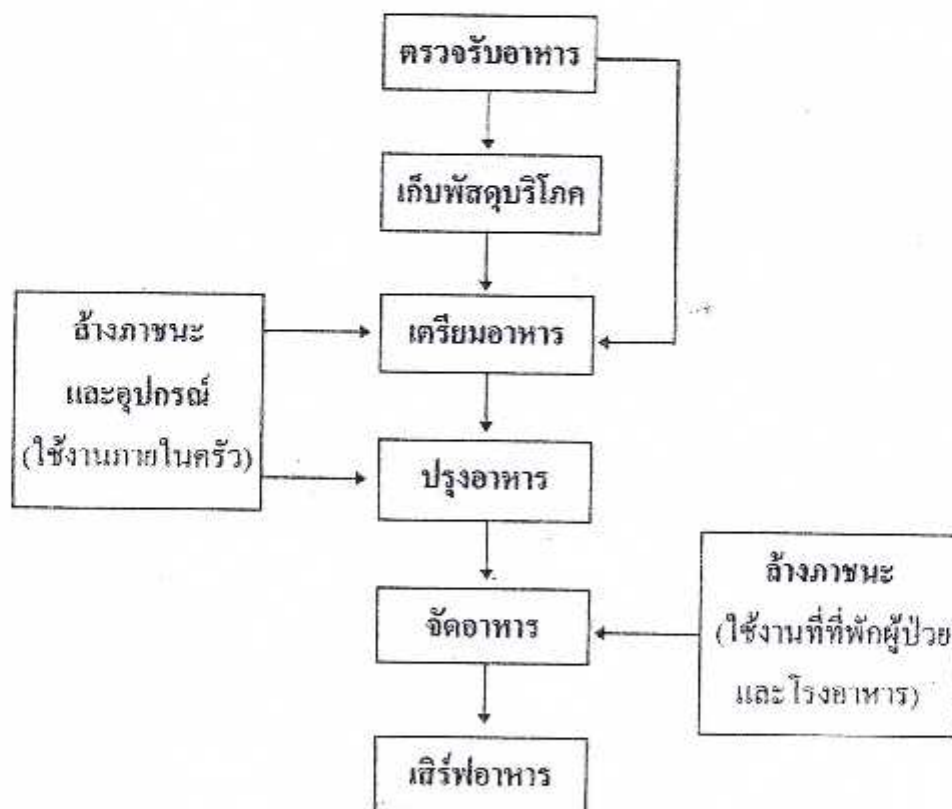
ระดับความสูงของพื้นชั้นล่างของครุภัณฑ์ที่ใช้วางหรือเก็บอาหารที่บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปิดสนิทจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

ระดับความสูงของพื้นชั้นล่างของครุภัณฑ์ที่ใช้วางหรือเก็บอาหารที่พร้อมปรุงหรือพร้อมบริโภคและภาชนะที่ล้างสะอาดแล้วจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร



กิจกรรมภายในหน่วยงาน

ความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดีในเรื่องต่อไปนี้คือกิจกรรมและขั้นตอนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในครัว ชนิดและลักษณะของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้งานในครัว ตลอดจนข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานที่จะต้องแก้ไขด้วยเทคนิควิธีทางวิศวกรรมงานระบบต่าง ๆ นั้นจะช่วยให้ผู้ออกแบบสามารถออกแบบครัวที่ตอบสนองการใช้สอยได้เป็นอย่างดี และลดปัญหาใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยลงไปได้ในที่สุด แผนภูมิต่อไปนี้แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมหลักต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในครัว



Flow chart ของอาหารแห้งและอาหารสดจะเป็นดังนี้

