

ในเรื่อง "สีของไฟ" มีจำนวน 1 หลังที่ใช้สีไฟแบบ Warm white มีจำนวน 11 หลังที่ใช้สีไฟแบบ Cool white พบว่า ในบ้านที่มีการใช้ไฟแบบ Warm white ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ที่ 2 ในบ้านที่มีการใช้ไฟแบบ Cool white ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.5

ตารางที่ 4.25

## การวิเคราะห์ผลสีของแสงที่ได้จากไฟประดิษฐ์

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
สีขาว	11	4.54	0.52
สีส้มเหลือง	1	2.00	-

แสดงให้เห็นว่า เรื่องรูปแบบของไฟไม่มีผลต่อการทำกิจกรรมของผู้สูงอายุเท่าใดนัก แต่สีของไฟมีผลต่อการทำกิจกรรม ดังกล่าว

## 4.2.2 ตัวแปรด้านลักษณะพฤติกรรม

1) การใช้เครื่องใช้และเฟอร์นิเจอร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การเตรียม การปรุง การล้าง การเก็บ

## 1.1) การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้

(1) ความสูงปลั๊กไฟ ในเรื่อง "ความสูงปลั๊กไฟ" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 1.10 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำหรือสูงกว่า 1.10 เมตร

ตารางที่ 4.26

## การวิเคราะห์ผลของความสูงปลั๊กไฟ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.25	1	1.00	-
1.00	3	2.66	0.57
1.10	3	5.00	-

ตารางที่ 4.26 (ต่อ)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.20	1	4.00	-
1.30	2	4.00	-
1.40	1	4.00	-
1.60	1	2.00	-

(2) ความสูงสวิทช์ไฟในเรื่อง "ความสูงสวิทช์ไฟ" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 1.10 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำหรือสูงกว่า 1.10 เมตร

ตารางที่ 4.27

## การวิเคราะห์ผลของความสูงสวิทช์ไฟ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.10	1	2.00	-
1.20	1	3.00	-
1.30	2	3.50	0.70
1.40	7	4.42	0.53
1.60	1	2.00	-

(3) วิธีการใช้งานครก ในเรื่อง "วิธีการใช้งานครก" พบว่าวิธีการใช้งานครกที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมาก คือ ยืนขณะทำกิจกรรมเกี่ยวกับครก ระดับความพึงพอใจอยู่ที่ 3.5

ตารางที่ 4.28

## การวิเคราะห์ผลของวิธีการใช้งานครก

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ยืน	10	3.60	0.84
นั่ง	1	3.00	-
ไม่มี	1	-	-

## (4) ความสูงและตำแหน่งการวางชุดเครื่องปรุง

ในเรื่อง "ความสูงในการวางชุดเครื่องปรุง" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80-0.85 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.85 เมตร

## ตารางที่ 4.29

## การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางชุดเครื่องปรุง

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.10	1	1.00	-
0.75	1	4.00	-
0.80	4	4.25	0.50
0.85	3	4.33	0.57
0.90	1	2.00	-
0.95	1	3.00	-
1.00	1	2.00	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางชุดเครื่องปรุง" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด อยู่ที่ ด้านขวามือของเตา ตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือ ไกลจากการทำงานบริเวณเตา เช่น ใต้เตา ข้างอ่างล้างจาน เป็นต้น

## ตารางที่ 4.30

## การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางชุดเครื่องปรุง

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ขวามือเตา	7	4.28	0.48
ข้างซิงค์	2	1.00	-
ขวาหลังเตา	1	3.00	-
ซ้ายเตา	1	1.00	-
ใต้เตา	1	1.00	-

(5) ความสูงและตำแหน่งการวางไมโครเวฟ ในเรื่อง "ความสูงในการวางไมโครเวฟ" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80-0.85 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.85 เมตร

#### ตารางที่ 4.31

##### การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางไมโครเวฟ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.75	2	2.50	0.70
0.77	1	3.00	-
0.80	5	4.00	-
0.85	3	3.66	0.57
0.90	1	3.00	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางไมโครเวฟ" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ควรอยู่ที่ห้องรับประทานอาหารและใกล้กับโต๊ะทานข้าวตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือ ในห้องครัวเพราะการใช้งานไมโครเวฟไม่ค่อยได้เกี่ยวข้องกับเรื่องในครัว

#### ตารางที่ 4.32

##### การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางไมโครเวฟ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ขว้างล่างจาน	2	1.00	-
ใกล้เตาแก๊ส	1	1.00	-
ใกล้เครื่องกรองน้ำ	3	2.33	0.57
ห้องทานข้าว	4	4.75	0.50
ข้างตู้เย็น	1	2.00	-
ใกล้อ่างล้างจาน	1	2.00	-

(6) ความสูงและตำแหน่งการวางเตาอบ พบว่า การวางเตาอบ จำนวน 10 หลัง ไม่มี การใช้งานจำนวน 2 หลัง และจากบ้านที่มีการใช้งานนั้นรายงานผลได้ดังนี้

ในเรื่อง "ความสูงในการวางเตาอบ" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80-0.85 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.85 เมตร

#### ตารางที่ 4.33

##### การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางเตาอบ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.70	1	3.00	-
0.77	1	3.00	-
0.80	3	4.33	0.57
0.85	2	4.00	1.41
0.90	1	3.00	-
1.10	1	2.00	-
1.40	1	1.00	-
ไม่มี	2	-	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางเตาอบ" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ควรอยู่ในครัวเพราะกิจกรรมส่วนใหญ่ที่ใช้งานเตาอบจะอยู่บริเวณห้องครัว ตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือ ใกล้เคียงแก๊ส ใกล้อ่างล้างจาน

#### ตารางที่ 4.34

##### การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางเตาอบ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ใกล้ตู้เย็น	1	2.00	-
ตรงข้ามเตาแก๊ส	1	2.00	-
ห้องทานข้าว	4	1.75	0.95
ใกล้หม้อหุงข้าว	1	5.00	-
ใกล้ซิงค์	2	4.50	0.70
ใกล้เตา	1	4.00	-
ไม่มี	2	-	-

(7) ความสูงและตำแหน่งการวางที่บึงชนมบึง พบการวางที่บึงชนมบึง จำนวน 7 หลัง ไม่มีการใช้งานจำนวน 5 หลัง และจากบ้านที่มีการใช้งานนั้นรายงานผลได้ดังนี้

ในเรื่อง "ความสูงในการวางที่บึงชนมบึง" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80-0.85 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.85 เมตร

ตารางที่ 4.35

การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางที่บึงชนมบึง

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.75	1	4.00	-
0.80	3	4.33	0.57
0.85	1	5.00	-
0.90	1	4.00	-
1.10	1	1.00	-
ไม่มี	5	-	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางที่บึงชนมบึง" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ควรอยู่ในห้องทานข้าวใกล้กับโต๊ะทานข้าวเพราะกิจกรรมส่วนใหญ่ที่ใช้งานที่บึงชนมบึง จะอยู่นอกบริเวณห้องครัว ตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือ ใกล้เตาแก๊ส ใกล้ซิงค์ เป็นต้น

ตารางที่ 4.36

การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางที่บึงชนมบึง

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ขวาอ่างล้างจาน	1	2.00	-
ตรงข้ามเตาแก๊ส	1	3.00	-
ใกล้อ่างล้างจาน	4	2.00	-
ใกล้ห้องทานข้าว	2	5.00	-
ใกล้ตู้เย็น	1	2.00	-
ไม่มี	3	-	-

(8) ความสูงและตำแหน่งการวางหม้อหุงข้าว ในเรื่อง "ความสูงในการวางหม้อหุงข้าว" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.80 เมตร

ตารางที่ 4.37

การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางหม้อหุงข้าว

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.70	1	2.00	-
0.77	1	4.00	-
0.80	5	4.00	-
0.85	3	3.60	0.57
0.90	1	3.00	-
0.95	1	3.00	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางหม้อหุงข้าว" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ควรอยู่ในครัวซึ่งควรใกล้กับอ่างล้างจานเพราะสะดวกในการซาวข้าว ตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยคือไกลบริเวณอ่างล้างจาน

ตารางที่ 4.38

การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางหม้อหุงข้าว

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ใกล้อ่างล้างจาน	6	3.66	1.36
ตรงข้ามเตาแก๊ส	1	3.00	-
ใกล้ห้องทานข้าว	3	3.00	1.00
ใกล้เครื่องกรองน้ำ	1	3.00	-
ใกล้เตาแก๊ส	1	2.00	-

(9) ความสูงและตำแหน่งการวางกระดิกน้ำร้อน พบการวางกระดิกน้ำร้อน จำนวน 8 หลัง ไม่มีการใช้งานจำนวน 4 หลัง และจากบ้านที่มีการใช้งานนั้นรายงานผลได้ดังนี้

ในเรื่อง "ความสูงในการวางกระดิกน้ำร้อน" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.80 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 0.80 หรือสูงกว่า 0.80 เมตร

#### ตารางที่ 4.39

##### การวิเคราะห์ผลของความสูงการวางกระดิกน้ำร้อน

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.75	1	4.00	-
0.77	1	4.00	-
0.80	1	5.00	-
0.84	1	4.00	-
0.85	1	4.00	-
0.90	2	1.50	0.70
1.10	1	1.00	-
ไม่มี	4	-	-

ในเรื่อง "ตำแหน่งในการวางกระดิกน้ำร้อน" พบว่าตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด มี 2 ตำแหน่ง คือ ครอบอยู่นอกห้องครัวซึ่งควรใกล้กับโต๊ะทานข้าวเพราะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระดิกน้ำร้อน หรือ ใกล้กับเครื่องกรองน้ำ เพราะสะดวกในการชารข้าว ตำแหน่งที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยคือไกลบริเวณดังกล่าว

#### ตารางที่ 4.40

##### การวิเคราะห์ผลของตำแหน่งการวางกระดิกน้ำร้อน

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ใกล้อ่างล้างจาน	2	1.50	0.70
ใกล้ห้องทานข้าว	5	4.20	0.44
ใกล้เครื่องกรองน้ำ	1	3.00	-
ไม่มี	4	-	-

## 1.2 การใช้เฟอร์นิเจอร์หลัก

(1) ก๊อกน้ำ ในเรื่อง " ก๊อกน้ำ " พบวัสดุที่ใช้มีลักษณะเป็นแบบ โยก จำนวน 9 หลัง พบวัสดุที่ใช้มีลักษณะเป็นแบบ หมุน จำนวน 3 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานก๊อกน้ำแบบโยก ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ซึ่งผู้สูงอายุมีความคิดเห็นที่ไม่ต้องออกแรงมากในการใช้งานก็คือใช้งานง่าย ในบ้านที่มีการใช้งานก๊อกน้ำแบบหมุนผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน ซึ่งผู้สูงอายุมีความคิดเห็นว่าการก๊อกน้ำแบบหมุนใช้งานยากกว่า เช่น เวลาที่มือเปื้อน น้ำยาล้างจานจะทำให้เปิดก๊อกน้ำลำบากมากขึ้น

ตารางที่ 4.41

การวิเคราะห์ผลของการใช้งานก๊อกน้ำ

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
โยก	9	4.44	0.52
หมุน	3	1.00	-

(2) พื้นที่ข้างอ่างล้างจาน(หน้ากว้าง) ในเรื่อง "พื้นที่ข้างอ่างล้างจาน" พบบ้านที่ไม่มีพื้นที่ข้างอ่างล้างจาน จำนวน 6 หลัง พบบ้านที่มีพื้นที่ข้างอ่างล้างจาน จำนวน 6 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานพื้นที่ข้างอ่างล้างจานผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 0.50 - 1.00 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้งานพื้นที่ข้างอ่างล้างจานผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าส่วนมากพื้นที่ข้างอ่างล้างจานเป็นพื้นที่ ๆ ผู้สูงอายุใช้งานมากในการทำกิจกรรมต่าง ๆ

ตารางที่ 4.42

การวิเคราะห์ผลของการใช้งานพื้นที่ข้างอ่างล้างจาน

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.20	3	1.00	-
0.30	2	2.00	-
1.00	1	4.00	-
ไม่มี	6	-	-

(3) ขนาดอ่างล้างจาน ในเรื่อง "หน้ากว้าง" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่า 1.00 หรือสูงกว่า 1.50 เมตร

#### ตารางที่ 4.43

##### การวิเคราะห์ผลหน้ากว้างขนาดอ่างล้างจาน

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.60	2	1.50	0.70
0.70	2	3.50	0.70
1.00	3	5.00	-
1.20	3	4.00	1.00
1.50	1	5.00	-
1.90	1	4.00	-

ในเรื่อง "ความลึก" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ 0.50 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือ ขนาดที่ต่ำกว่า 0.50 หรือสูงกว่ามากๆ (เฉพาะอ่างรูปแบบคู่นั้น)

#### ตารางที่ 4.44

##### การวิเคราะห์ผลความลึกของขนาดอ่างล้างจาน

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.45	2	1.50	0.70
0.50	10	3.80	0.42

(4) ความลึกเคาน์เตอร์ ในเรื่อง "ความลึกเคาน์เตอร์" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.60 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า 0.60 เมตร

## ตารางที่ 4.45

## การวิเคราะห์ผลของการใช้งานความลึกเคาน์เตอร์

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.50	1	2.00	-
0.60	8	4.12	0.35
0.70	1	4.00	-
0.80	2	3.50	0.70

(5) ความสูงเคาน์เตอร์ ในเรื่อง "ความสูงเคาน์เตอร์" พบว่าขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากที่สุด ขนาดอยู่ที่ ประมาณ 0.85 เมตร ขนาดที่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อย คือต้องมีขนาดที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า 0.85 เมตร

## ตารางที่ 4.46

## การวิเคราะห์ผลของการใช้งานความสูงเคาน์เตอร์

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.75	2	2.50	0.70
0.77	1	2.00	-
0.80	5	4.00	-
0.85	3	5.00	-
0.90	1	2.00	-

(6) ตะขอเหนือเคาน์เตอร์(จากพื้น) ในเรื่อง"ตะขอเหนือเคาน์เตอร์" พบบ้านที่ไม่มีตะขอเหนือเคาน์เตอร์ จำนวน 9 หลัง พบบ้านที่มีตะขอเหนือเคาน์เตอร์ จำนวน 3 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานตะขอเหนือเคาน์เตอร์ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 1.45 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้งานตะขอเหนือเคาน์เตอร์ผู้สูงอายุก็ยังคงมีความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าส่วนมากผู้สูงอายุไม่ค่อยได้ใช้งานตะขอเหนือเคาน์เตอร์มากนัก

## ตารางที่ 4.47

## การวิเคราะห์ผลของการใช้งานตะขอเหนื่อเคาน์เตอร์

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.20	1	3.00	-
1.45	2	4.00	-
ไม่มี	9	-	-

(7) แผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์ ในเรื่อง “แผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์” พบบ้านที่ไม่มีแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์จำนวน 8 หลัง พบบ้านที่มีแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์จำนวน 4 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาดความสูง 1.35 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้งานแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์ผู้สูงอายุก็ยังคงมีความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าส่วนมากผู้สูงอายุไม่ค่อยได้ใช้งานแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์มาก

## ตารางที่ 4.48

## การวิเคราะห์ผลของการใช้งานแผงวางของเหนื่อเคาน์เตอร์

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.10	1	3.00	-
1.20	1	4.00	-
1.35	1	5.00	-
1.65	1	2.00	-
ไม่มี	8	-	-

(8) การเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์(ตีนตู้) ในเรื่อง “การเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์” พบบ้านที่ไม่มีการเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์จำนวน 10 หลัง พบบ้านที่มีการเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์จำนวน 2 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานการเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน มากกว่าในบ้านที่ไม่มีการใช้งาน ในบ้านที่ไม่มีการใช้งานการเซาะขอบด้านล่างเคาน์เตอร์ ผู้สูงอายุไม่พึงพอใจต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าส่วนมากเวลา

ใช้งานเคาน์เตอร์ที่ไม่มีตีนตู้ การที่ผู้สูงอายุเอาตัวเข้าไปใกล้กับเคาน์เตอร์เพื่อการทำงานที่สะดวกมากขึ้นและป้องกันการหนีที่มไปด้านหลังทำให้เท้าของผู้สูงอายุแปไปด้านข้าง สะโพกบิดแบบไม่ใช่ถ้าที่สบาย ผู้สูงอายุบอกว่าทำงานไปได้ซักพัก จะรู้สึกว่เท้าชา เนื่องจากการยืนในท่าที่ฝืนธรรมชาตินั่นเอง แต่สำหรับผู้สูงอายุที่ในครัวมีตีนตู้ ทำให้ท่าทางการทำกิจกรรมบนเคาน์เตอร์สบายตัวมากขึ้น

ตารางที่ 4.49

การวิเคราะห์ผลของการเขาะขอบด้านล่าง(ตีนตู้)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
มี	2	4.50	0.70
ไม่มี	10	1.50	0.52

(9) พื้นที่ข้างเตาแก๊ส(หน้ากว้าง) ในเรื่อง "พื้นที่ข้างเตาแก๊ส" พบบ้านที่ไม่มีพื้นที่ข้างเตาแก๊ส จำนวน 6 หลัง พบบ้านที่มีพื้นที่ข้างเตาแก๊ส จำนวน 6 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานพื้นที่ข้างเตาแก๊สผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 0.60-0.70 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้งานพื้นที่ข้างเตาแก๊สผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่า ส่วนมากพื้นที่ข้างอ่างล้างจานเป็นพื้นที่ๆ ผู้สูงอายุมีเอาไว้ใช้งานในเรื่องการนำของที่กำลังจะใช้ปรุลงมาวางเตรียมไว้ใกล้ๆ เพื่อการทำงานที่สะดวก

ตารางที่ 4.50

การวิเคราะห์ผลหน้ากว้างของพื้นที่ข้างเตาแก๊ส

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.20	1	1.00	-
0.30	1	2.00	-
0.40	1	3.00	-
0.60	1	5.00	-
0.70	1	5.00	-
1.40	1	4.00	-
ไม่มี	6	-	-

(10) ขนาดเตาแก๊ส ในเรื่อง "ขนาดเตาแก๊ส" ในบ้านที่มีการใช้งานเตาแก๊สขนาด 0.80 เมตร (เตาคู่) ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ในบ้านที่มีการใช้งานเตาเดี่ยวหรือเตาไฟฟ้าจะพบว่ามีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน

#### ตารางที่ 4.51

##### การวิเคราะห์ผลหน้ากว้างของขนาดเตาแก๊ส

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.30	2	4.00	-
0.50	1	1.00	-
0.75	1	3.00	-
0.80	7	4.42	0.53
0.90	1	2.00	-

(11) ตู้เก็บของ(บน) ในเรื่อง "ตู้เก็บของ(บน)" พบบ้านที่ไม่มีตู้เก็บของ(บน) จำนวน 3 หลัง พบบ้านที่มีตู้เก็บของ(บน) จำนวน 9 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานตู้เก็บของ(บน) ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 1.45 – 1.50 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้ตู้เก็บของ(บน) ผู้สูงอายุก็ยังคงมีความพึงพอใจต่อการใช้งาน และถ้ามีการใช้งานในส่วนนี้การเปิดของตู้บนควรที่จะเป็นแบบบานเปิดคู่ และจากการสังเกตพบว่าส่วนมากผู้สูงอายุไม่ค่อยได้ใช้งานตู้เก็บของ(บน)มากนัก จะใช้เก็บของที่ไม่วางได้ใช้งาน ส่วนของที่ใช้ใช้งานประจำมักจะวางอยู่บริเวณเคาน์เตอร์ เช่น จาน ชาม ช้อน ส้อม แก้วน้ำ หม้อ เป็นต้น

#### ตารางที่ 4.52

##### การวิเคราะห์ผลของการใช้งานตู้เก็บของ(ด้านบน)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.35	1	3.00	-
1.40	2	4.00	-
1.45	1	5.00	-
1.50	2	5.00	-
1.55	1	3.00	-

## ตารางที่ 4.52 (ต่อ)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.60	1	2.00	-
1.65	1	1.00	-
ไม่มี	3	-	-

(12) ตู้เก็บของ(ล่าง) ในเรื่อง "ตู้เก็บของ(ล่าง)" พบบ้านที่ไม่มีตู้เก็บของ(ล่าง)จำนวน 2 หลัง พบบ้านที่มีตู้เก็บของ(ล่าง)จำนวน 10 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานตู้เก็บของ(ล่าง) ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 0.80 เมตร จากพื้น ในบ้านที่ไม่มีการใช้ตู้เก็บของ(ล่าง)ผู้สูงอายุก็ยังคงมีความพึงพอใจต่อการใช้งาน และถ้ามีการใช้งานในส่วนนี้การเปิดของตู้บนควรที่จะเป็นแบบบานเลื่อน และจากการสังเกตพบว่าส่วนมากผู้สูงอายุไม่ค่อยได้ใช้งานตู้เก็บของ(ล่าง)มากนัก จะใช้เก็บของที่ไม่ค่อยได้ใช้งาน ส่วนของที่ใช้งานประจำมักจะวางอยู่บริเวณเคาน์เตอร์ เช่น จาน ชาม ช้อน ส้อม แก้วน้ำ หม้อ เป็นต้น

## ตารางที่ 4.53

## การวิเคราะห์ผลของการใช้งานตู้เก็บของ(ด้านล่าง)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.75	1	3.00	-
0.77	1	4.00	-
0.80	5	4.40	0.54
0.85	3	3.60	0.57
ไม่มี	2	-	-

(13) พื้นที่ข้างตู้เย็น ในเรื่อง "พื้นที่ข้างตู้เย็น" พบบ้านที่ไม่มีพื้นที่ข้างตู้เย็น จำนวน 6 หลัง พบบ้านที่มีพื้นที่ข้างตู้เย็นจำนวน 6 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานพื้นที่ข้างตู้เย็นผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ที่ขนาด 0.65 เมตร ในบ้านที่ไม่มีการใช้พื้นที่ข้างตู้เย็นผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าในบ้านที่ไม่มีการใช้งานในส่วนนี้ จะไม่มี

ที่สำหรับวางของก่อนเข้าตู้เย็นหรือระหว่างการทำอาหารก็ต้องเปิด-ปิดตู้เย็นบ่อยครั้งมาก แทนที่จะเปิดครั้งเดียวหยิบของออกมาพักไว้ก่อน เป็นต้น

ตารางที่ 4.54

การวิเคราะห์ผลขนาดของพื้นที่ข้างตู้เย็น

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
0.20	1	1.00	-
0.30	1	2.00	-
0.40	1	3.00	-
0.50	1	4.00	-
0.65	1	5.00	-
0.85	1	4.00	-
ไม่มี	6	-	-

(14) ขนาดตู้เย็น ในเรื่อง "ขนาดตู้เย็น" พบบ้านที่ใช้ตู้เย็นขนาดเล็ก จำนวน 7 หลัง พบบ้านที่ใช้ตู้เย็นขนาดใหญ่ จำนวน 5 หลัง พบว่า ในบ้านที่มีการใช้งานตู้เย็นขนาดเล็กผู้สูงอายุมีความพึงพอใจมากต่อการใช้งาน ในบ้านที่มีการใช้ตู้เย็นขนาดใหญ่ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจน้อยต่อการใช้งาน จากการสังเกตพบว่าการใช้งานตู้เย็นขนาดเล็กมีความเหมาะสมมากกว่า ทั้งในเรื่องความลึก และความสูงของตู้เย็น รวมทั้งน้ำหนักของบานเปิดของตู้ที่เบากว่าตู้เย็นขนาดใหญ่อีกด้วย

ตารางที่ 4.55

การวิเคราะห์ผลความสูงของขนาดตู้เย็น

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.20	1	5.00	-
1.25	2	4.50	0.70
1.50	2	4.50	0.70
1.65	2	4.00	-
1.70	2	3.00	-

ตารางที่ 4.55 (ต่อ)

ลักษณะที่พบ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1.75	1	2.00	-
1.80	1	2.00	-
1.90	1	3.00	-

## 2) การลำดับเหตุการณ์

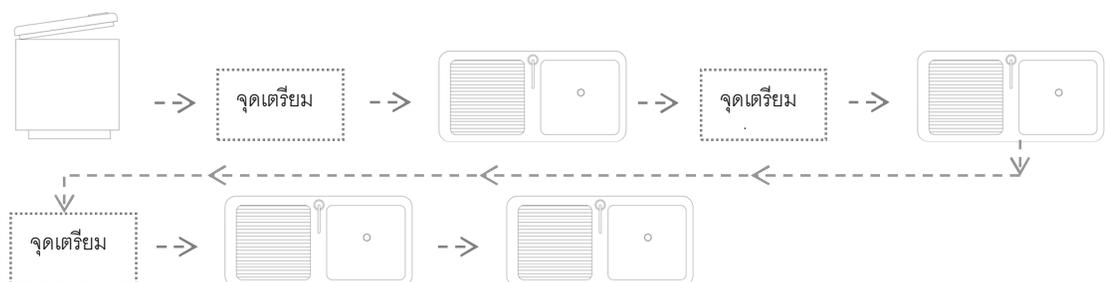
ในหัวข้อนี้ มีขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นว่า ถ้าลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นแบบนี้ เราสามารถนำไปใช้เพื่อเป็นตัวสนับสนุนการวางเครื่องใช้และอุปกรณ์หลักได้อีกทางหนึ่ง เพื่อความสะดวกสบายต่อการใช้งานสำหรับผู้สูงอายุให้ได้มากที่สุด

ซึ่งที่มาของข้อมูลเป็นการนำลำดับเหตุการณ์ของผู้สูงอายุทั้ง 12 ท่านมาเรียงเหตุการณ์แล้วหาเหตุการณ์ที่ซ้ำกันในแต่ละกิจกรรมว่าในกิจกรรมต่างๆ นั้น มีเหตุการณ์ใดเกิดขึ้นตามลำดับอย่างไรบ้าง

2.1) ลำดับเหตุการณ์การเตรียมอาหาร เหตุการณ์การเตรียมอาหารมีลำดับ ก่อน-หลัง ดังนี้

ภาพที่ 4.25

ลำดับ ก่อน-หลัง ของเหตุการณ์การเตรียมอาหาร



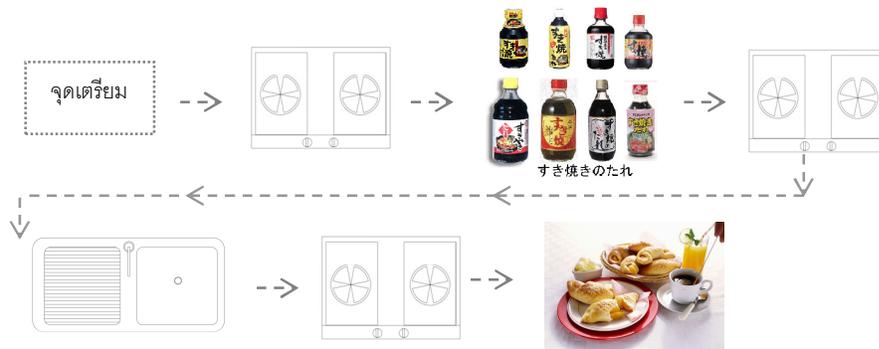
จากภาพที่ 4.25 เป็นภาพที่แสดงให้เห็นผลสรุปลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในการเตรียมอาหารของผู้สูงอายุทั้ง 12 คน ว่าลำดับแรกในการเตรียมอาหารมีผู้สูงอายุเดินไปใช้งาน

ผู้เยี่ยมมากที่สุด ต่อมาเดินไปที่จุดเตรียม อ่างล้างจาน จุดเตรียม อ่างล้างจาน จุดเตรียม อ่างล้างจาน และลำดับสุดท้ายคือ อ่างล้างจาน

2.2) ลำดับพฤติกรรมกรรมการปรุงอาหาร พฤติกรรมการปรุงอาหารมีลำดับ ก่อน-หลัง

ภาพที่ 4.26

ลำดับ ก่อน-หลัง ของพฤติกรรมกรรมการปรุงอาหาร



จากภาพที่ 4.26 เป็นภาพที่แสดงให้เห็นผลสรุปลำดับของพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในการปรุงอาหารของผู้สูงอายุทั้ง 12 คน ว่าลำดับแรกในกิจกรรมการปรุงอาหารมีผู้สูงอายุเดินไปใช้งานในส่วนจุดเตรียมมากที่สุด ต่อมาเดินไปที่เตาแก๊ส ที่วางเครื่องปรุง เต้าแก๊ส อ่างล้างจาน เต้าแก๊ส และอันดับสุดท้ายคือ ที่วางอาหาร

2.3) ลำดับพฤติกรรมกรรมการล้าง พฤติกรรมการล้างมีลำดับก่อน-หลัง ดังนี้ นำข้อมูลของผู้สูงอายุทั้ง 12 ท่าน มาเรียงในตารางแล้วสรุปเป็นความถี่ของการใช้งานในจุดต่างๆ ได้พฤติกรรมซ้ำๆ ของการล้างข้าวของเครื่องใช้ที่เกิดขึ้นเรียงลำดับได้ ดังนี้

ภาพที่ 4.27

ลำดับ ก่อน-หลัง ของพฤติกรรมกรรมการล้าง



จากภาพที่ 4.27 เป็นภาพที่แสดงให้เห็นผลสรุปลำดับของพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในการล้างของผู้สูงอายุทั้ง 12 คน ว่าลำดับแรกในกิจกรรมการล้างมีผู้สูงอายุเดินไปใช้งานในส่วนเตาแก๊สมากที่สุด ต่อมาเดินไปที่อ่างล้างจาน จุดเตรียมและอันดับสุดท้ายคือ อ่างล้างจาน

2.4) ลำดับพฤติกรรมการเก็บ พฤติกรรมการเก็บมีลำดับก่อน-หลัง ดังนี้ นำข้อมูลของผู้สูงอายุทั้ง 12 ท่าน มาเรียงในตารางแล้วสรุปเป็นความถี่ของการใช้งานในจุดต่างๆ ได้พฤติกรรมซ้ำๆ ของการเก็บข้าวของเครื่องใช้ที่เกิดขึ้นเรียงลำดับได้ ดังนี้

ภาพที่ 4.28

ลำดับ ก่อน-หลัง ของพฤติกรรมการเก็บ



จากภาพที่ 4.28 เป็นภาพที่แสดงให้เห็นผลสรุปลำดับของพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในการเก็บของผู้สูงอายุทั้ง 12 คน ว่าลำดับแรกในการทำกิจกรรมการล้างมีผู้สูงอายุเดินไปใช้งานในส่วนจุดเตรียมมากที่สุด ต่อมาเดินไปที่ตู้เย็น จุดเตรียมและอันดับสุดท้ายคือ ถังขยะ

#### 4.2.3 ตัวแปรด้านลักษณะทางสังคม

มีผู้สูงอายุที่เป็นเพศชาย จำนวน 3 คน เพศหญิงจำนวน 9 คน อายุระหว่าง 60-69 ปี จำนวน 4 คน อายุระหว่าง 70-79 ปี จำนวน 6 คน อายุระหว่าง 80-89 ปี จำนวน 2 คน ส่วนสูงเฉลี่ยอยู่ที่ 159 เซนติเมตร น้ำหนักโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 62 กิโลกรัม ช่วงเวลาที่เข้าครัวส่วนมาก จะเป็นเข้าครัวทั้ง 3 มื้ออาหาร คือ เช้า กลางวัน และ เย็น ช่วงที่เข้าไปสำรวจส่วนมากแล้วอาหารที่ทำจะเป็น ผัดผัก และ ต้มจืด สังเกตได้ว่าจะเป็นอาหารที่ใช้เวลาน้อยในการทำอาหารและของสดที่ใช้จะต้องมีการเตรียมการที่ไม่ยุ่งยาก ผู้สูงอายุไม่นิยมทำอาหารที่เป็นจำพวกทอดหรืออาหารที่ใช้เวลาในการทำนาน