

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์

4.1 บทนำ

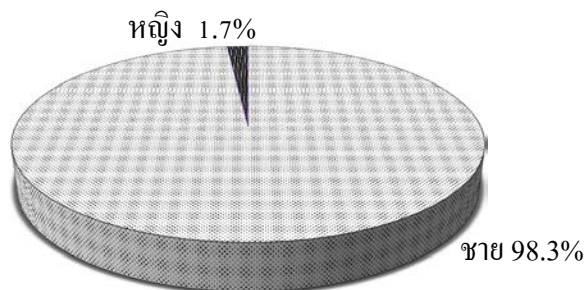
ผลการวิจัยนี้ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้จัดทำขึ้น โดยนำแบบสอบถามดังกล่าวไปทำการแจกให้กับกลุ่มเป้าหมายยังสถานที่นัดหมายของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วยบริษัทรับเหมาก่อสร้างบ้านพักอาศัย และในสถานที่ก่อสร้างซึ่งกำลังดำเนินการอยู่ ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล โดยได้รวบรวม ข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 60 ชุด ซึ่งได้ทำการตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่รวบรวมได้ และนำมาวิเคราะห์ผลการวิจัยดังนี้

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

4.2.1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	ความถี่	ร้อยละ
ชาย	59	98.3
หญิง	1	1.7
รวม	60	100.00

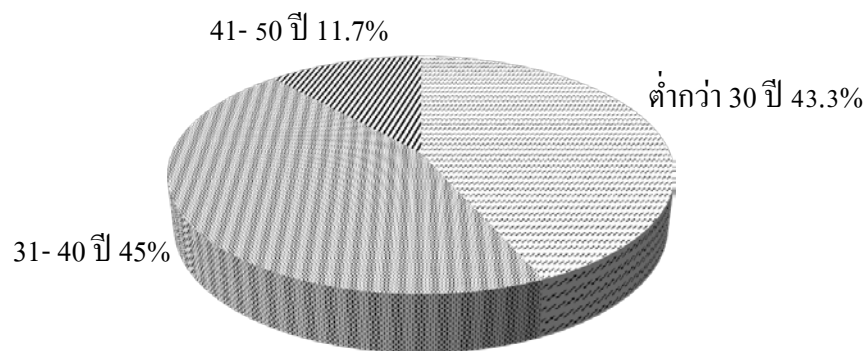


รูปที่ 4.1 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับเพศ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 98.3 และเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 1.7

ตารางที่ 4.2 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ อายุ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

อายุ	ความถี่	ร้อยละ
ต่ำกว่า 30 ปี	26	43.3
31 – 40 ปี	27	45.0
41 – 50 ปี	7	11.7
มากกว่า 50 ปี	0	0
รวม	60	100.00

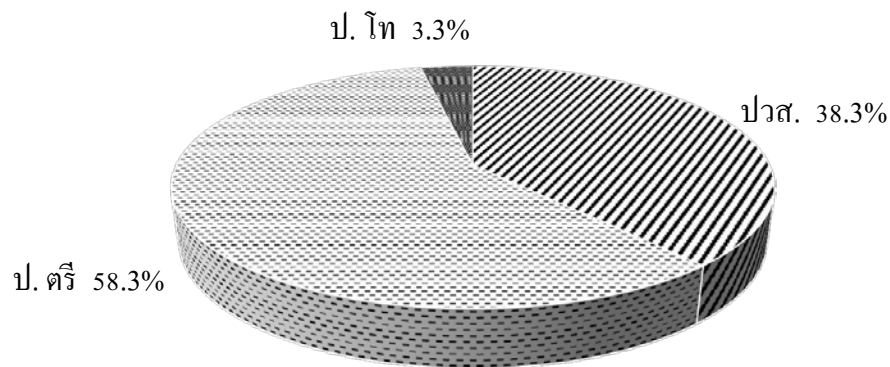


รูปที่ 4.2 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับอายุ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.2 และรูปที่ 4.2 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีช่วงอายุ 31-40 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.0 ช่วงอายุต่ำกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.3 ช่วงอายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 11.7

ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ระดับการศึกษา ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ระดับการศึกษา	ความถี่	ร้อยละ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	0	0
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	23	38.3
ปริญญาตรี	35	58.3
ปริญญาโท	2	3.3
รวม	60	100.00

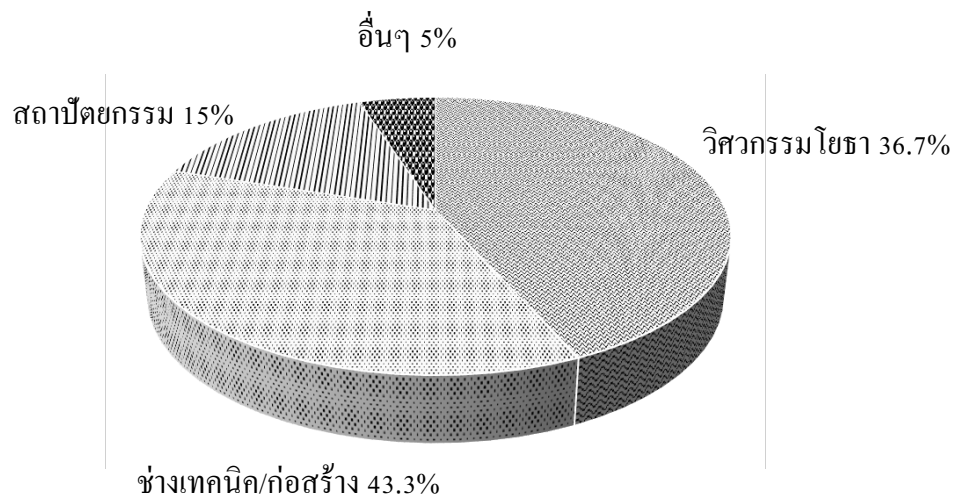


รูปที่ 4.3 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับระดับการศึกษา ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.3 และรูปที่ 4.3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีระดับการศึกษาปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 58.0 ระดับการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงคิดเป็นร้อยละ 38.3 และระดับการศึกษาปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 3.3

ตารางที่ 4.4 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ คุณวุฒิทางการศึกษา ของผู้ตอบแบบสอบถาม

คุณวุฒิการศึกษา	ความถี่	ร้อยละ
ช่างเทคนิค/ ช่างก่อสร้าง	26	43.3
วิศวกรรมโยธา	22	36.7
สถาปัตยกรรม	9	15.0
อื่นๆ	3	5.0
รวม	60	100.00

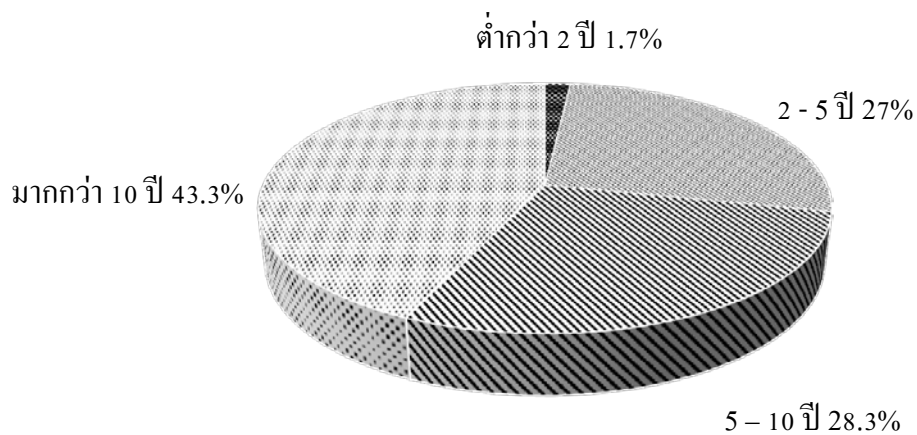


รูปที่ 4.4 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับคุณวุฒิทางการศึกษา ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.4 และรูปที่ 4.4 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีคุณวุฒิทางการศึกษาด้านช่างเทคนิค/ช่างก่อสร้าง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.3 คุณวุฒิทางการศึกษาด้านวิศวกรรมโยธา คิดเป็นร้อยละ 36.7 คุณวุฒิทางการศึกษาด้านสถาปัตยกรรม คิดเป็นร้อยละ 15.0 และคุณวุฒิทางการศึกษาด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 5.0

ตารางที่ 4.5 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ประสบการณ์ทำงานในด้านการก่อสร้าง ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ประสบการณ์ทำงานในด้านการก่อสร้าง	ความถี่	ร้อยละ
ต่ำกว่า 2 ปี	1	1.7
2 – 5 ปี	16	26.7
5 – 10 ปี	17	28.3
มากกว่า 10 ปี	26	43.3
รวม	60	100.00

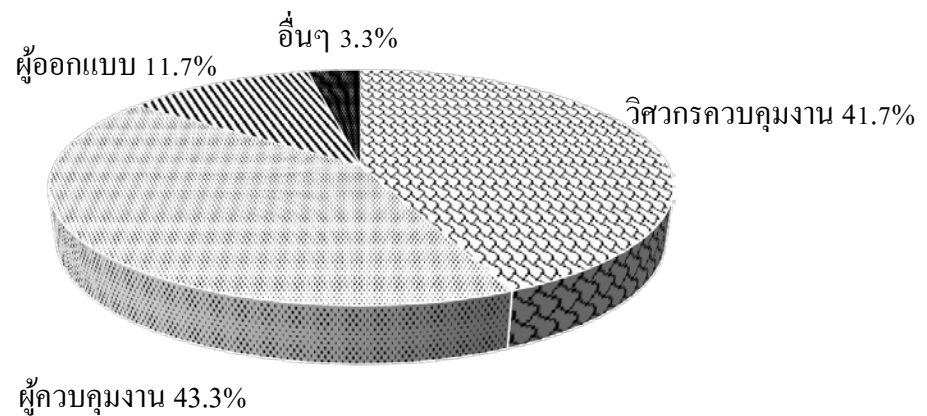


รูปที่ 4.5 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับประสบการณ์ทำงานในด้านการก่อสร้าง ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.5 และรูปที่ 4.5 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีประสบการณ์ทำงานด้านก่อสร้าง มากกว่า 10 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.3 มีประสบการณ์ทำงานด้านก่อสร้าง 5 – 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.3 มีประสบการณ์ทำงานด้านก่อสร้าง 2 – 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.7 และมีประสบการณ์ทำงานด้านก่อสร้าง ต่ำกว่า 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.7

ตารางที่ 4.6 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง	ความถี่	ร้อยละ
ผู้ควบคุมงาน (Foreman)	26	43.3
วิศวกรควบคุมงาน	25	41.7
ผู้ออกแบบ	7	11.7
อื่นๆ	2	3.3
รวม	60	100.00

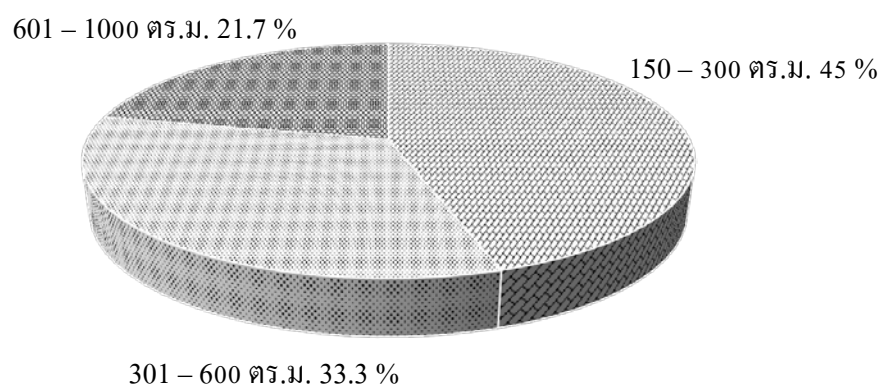


รูปที่ 4.6 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพ เกี่ยวกับลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.6 และรูปที่ 4.6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ควบคุมงาน (Foreman) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.3 ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องเป็นวิศวกรผู้ควบคุมงาน คิดเป็นร้อยละ 41.7 ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ออกแบบ คิดเป็นร้อยละ 11.7 ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 3.3

ตารางที่ 4.7 ตารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ขนาดพื้นที่ก่อสร้างตามประสบการณ์ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างตามประสบการณ์	ความถี่	ร้อยละ
150 – 300 ตารางเมตร	27	45.0
301 – 600 ตารางเมตร	20	33.3
601 – 1,000 ตารางเมตร	13	21.7
รวม	60	100.00



รูปที่ 4.7 แสดงค่าร้อยละของ ขนาดพื้นที่ก่อสร้างตามประสบการณ์ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.7 และรูปที่ 4.7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างของขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 150 – 300 ตารางเมตรมีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.0 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 301 – 600 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 33.3 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 600 – 1000 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 21.7

4.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ สาเหตุปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้าง

4.3.1 ข้อมูลแสดง ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับผลกระทบ

ตารางที่ 4.8 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานโครงสร้าง

กิจกรรมในหมวดงานโครงสร้าง	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
1.1 งานรากฐาน							
1.1.1 งานตอกเสาเข็ม	0	45	53.3	1.7	0	3.43	0.53
1.1.2 งานขุดดิน และตัดหัวเข็ม	0	10	26.7	51.7	11.7	2.35	0.82
1.1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0	0	16.7	30	53.3	1.63	0.75
1.1.4 งานแบบหล่อฐานราก	0	0	68.3	21.7	10	2.85	0.67
1.1.5 งานเหล็กเสริมฐานราก	0	1.7	68.3	21.7	8.3	2.63	0.66
1.1.6 งานคอนกรีตฐานราก	0	11.7	25	45	18.3	2.30	0.90
1.1.7 งานแบบหล่อเสาตอม่อ	0	11.7	33.3	45	10	2.47	0.83
1.1.8 งานเหล็กเสริมเสาตอม่อ	0	1.7	43.3	41.7	13.3	2.33	0.72
1.1.9 งานคอนกรีตเสาตอม่อ	0	0	21.7	66.7	11.7	2.10	0.57
1.2 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1							
1.2.1 งานแบบหล่อคาน ชั้น 1	0	23.3	55	20	1.7	3.00	0.73
1.2.2 งานเหล็กเสริมคาน ชั้น 1	0	33.3	65	0	1.7	3.30	0.56
1.2.3 งานคอนกรีตคาน ชั้น 1	0	0	68.3	23.3	8.3	2.60	0.64
1.2.4 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	11.7	21.7	51.7	15	2.30	0.86
1.2.5 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	13.3	63.3	21.7	1.7	2.88	0.64
1.2.6 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	0	48.3	40	11.7	2.37	0.68

ตารางที่ 4.8 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานโครงสร้าง (ต่อ)

กิจกรรมในหมวดงานโครงสร้าง	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
1.3 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2							
1.3.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 1-2	0	10	48.3	41.7	0	2.68	0.65
1.3.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 1-2	0	20	38.3	41.7	0	2.78	0.76
1.3.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 1-2	0	0	46.7	41.7	11.7	2.35	0.68
1.3.4 งานแบบหล่อคาน คสล. ชั้น 2	0	31.7	50	18.3	0	3.13	0.70
1.3.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล. ชั้น 2	0	51.7	46.7	1.7	0	3.50	0.53
1.3.6 งานคอนกรีตคาน คสล. ชั้น 2	0	13.3	73.3	10	3.3	2.97	0.61
1.3.7 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	0	13.3	65	21.7	0	2.92	0.59
1.3.8 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ชั้น 2	0	33.3	51.7	15	0	3.18	0.67
1.3.9 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	0	0	63.3	21.7	15	2.48	0.74
1.3.10 งานไม้แบบบันได คสล.	1.7	18.3	63.3	16.7	0	3.05	0.64
1.3.11 งานเหล็กเสริมบันได คสล.	1.7	33.3	61.7	3.3	0	3.33	0.57
1.3.12 งานคอนกรีตบันได คสล.	0	6.7	53.3	38.3	1.7	2.65	0.63
1.4 งานโครงสร้างหลังคา							
1.4.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 2-คาน หลังคา	0	6.7	60	30	3.3	2.70	0.64
1.4.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 2- คานหลังคา	0	5	71.7	23.3	0	2.82	0.50
1.4.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 2-คาน หลังคา	0	5	61.7	21.7	11.7	2.60	0.76
1.4.4 งานแบบหล่อคาน คสล. หลังคา	0	25	55	20	0	3.05	0.67
1.4.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล.หลังคา	0	23.3	71.7	1.7	3.3	3.15	0.60
1.4.6 งานคอนกรีตคาน คสล.หลังคา	0	6.7	55	30	8.3	2.60	0.74
1.4.7 งานโครงหลังคาเหล็ก Light gauge	0	43.3	41.3	3.3	11.7	3.17	0.96

ตารางที่ 4.9 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานสถาปัตยกรรม

กิจกรรมในหมวดงานสถาปัตยกรรม	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
2.1 งานปิดรอบนอก							
2.1.1 งานก่ออิฐผนังภายนอก	0	45	38.3	16.7	0	3.28	0.73
2.1.2 งานฉาบปูนผนังภายนอก	0	75	21.7	3.3	0	3.72	0.52
2.1.3 งานเสาเอ็น และคานทับหลัง	0	1.7	66.7	31.7	0	2.70	0.49
2.2 งานหลังคา และส่วนประกอบ							
2.2.1 งานมุงกระเบื้องหลังคา ซี แพคโมเนีย	0	45	41.7	0	13.3	3.18	0.98
2.2.2 งานมุงครอบกระเบื้องต่างๆ	21.7	40	18.3	18.3	1.7	3.62	1.07
2.2.3 งานเชิงชายไม้	0	18.3	41.7	11.7	28.3	2.50	1.09
2.2.4 งานฝ้าชายคา	1.7	20	31.7	20	26.7	2.5	1.14
2.3 งานตกแต่งผิวผนังภายนอก							
2.3.1 งานบัวผนังภายนอก	0	36.7	40	23.3	0	3.13	0.76
2.3.2 งานนั่งร้านภายนอก	0	0	51.7	30	18.3	2.33	0.77
2.3.3 งานสีเชิงชาย	0	0	53.3	30	16.7	2.37	0.75
2.3.4 งานสีทาผนังภายนอก	0	46.7	45	6.7	1.7	3.37	0.68
2.4 งานผนังภายใน							
2.4.1 งานก่ออิฐผนังภายใน	13.3	53.3	16.7	13.3	3.3	3.60	0.99
2.4.2 งานฉาบปูนผนังภายใน	20	55	21.7	3.3	0	3.92	0.74
2.4.3 งานเสาเอ็น และคานทับหลัง	1.7	20	53.3	25	0	2.98	0.72
2.5 งานตกแต่งผิวผนังภายใน							
2.5.1 งานสีพลาสติกผนังภายใน	20	30	25	21.7	3.3	3.42	1.13
2.5.2 งานปูกระเบื้องเซรามิก ผนัง	20	48.3	26.7	5	0	3.83	0.80

ตารางที่ 4.9 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานสถาปัตยกรรม (ต่อ)

กิจกรรมในหมวดงานสถาปัตยกรรม	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
2.6 งานตกแต่งผิวพื้น							
2.6.1 งานปูกระเบื้องเซรามิค	35	60	1.7	0	3.3	4.23	0.78
2.6.2 งานปูหินแกรนิต	21.7	38.3	40	0	0	3.82	0.77
2.6.3 งานปูพื้นไม้ปาร์เก้	31.7	43.3	25	0	0	4.07	0.75
2.7 งานฝ้าเพดาน							
2.7.1 งานฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ	0	10	73.3	16.7	0	2.93	0.51
2.7.2 งานฝ้า T-BAR	0	0	41.7	41.7	16.7	2.25	0.72
2.7.3 งานสีฝ้าเพดาน	0	30	51.7	8.3	10	3.02	0.89
2.8 งานตกแต่งบันได							
2.8.1 งานราวบันไดไม้	0	15	75	8.3	1.7	3.03	0.55
2.8.2 งานลูกนอน และลูกตั้ง ไม้	0	48.3	40	10	1.7	3.35	0.73
2.8.3 งานสี ยูนีเทน	0	58.3	16.7	23.3	1.7	3.32	0.89

ตารางที่ 4.10 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานระบบไฟฟ้า

กิจกรรมในหมวดงานระบบไฟฟ้า	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
3.1 งานเดินสายไฟฟ้า							
3.1.1 งานเดินท่อร้อยสายผนังภายใน	0	11.7	85	3.3	0	3.08	0.38
3.1.2 งานเดินท่อร้อยสายเหนือฝ้า เพดาน	0	10	55	23.3	11.7	2.63	0.82
3.1.3 งานร้อยสายไฟฟ้า	0	51.7	31.7	3.3	13.3	3.22	1.02
4.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า							
4.2.1 งานสวิตช์ดวงโคม	0	8.3	46.7	28.3	16.7	2.47	0.87
4.2.2 งานปลั๊กเต้าเสียบ	0	8.3	46.7	30	15	2.48	0.85
4.2.3 งานติดตั้งดวงโคม	0	45	38.3	5	11.7	3.17	0.97

ตารางที่ 4.11 ตารางแสดง ค่าร้อยละของระดับผลกระทบ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานระบบประปา และสุขาภิบาล

กิจกรรมในหมวดงานระบบประปา และ สุขาภิบาล	ร้อยละ ระดับผลกระทบ ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
4.1 งานเดินท่อ							
4.1.1 งานเดินท่อ PVC ใต้พื้นชั้น 1	0	18.3	21.7	50	10	2.48	0.91
4.1.2 งานเดินท่อ PVC ผึงในผนังก่ออิฐ	0	26.7	71.7	1.7	0	3.25	0.47
4.1.3 งานเดินท่อ PVC เหนือฝ้าเพดาน	0	6.7	60	20	13.3	2.60	0.80
4.1.4 งานเดินท่อระบายน้ำทั้ง ภายนอก	0	1.7	31.7	48.3	18.3	2.17	0.74
4.1.5 งานเชื่อมต่อออกสาธารณะ	0	10	28.3	50	11.7	2.37	0.82
4.2 งานระบบบำบัดน้ำเสีย							
4.2.1 งานขุดหลุม	0	1.7	51.7	45	1.7	2.53	0.56
4.2.2 งานตอกเสาเข็ม	0	1.7	41.7	55	1.7	2.43	0.56
4.2.3 งานเหล็กเสริมฐาน	0	1.7	28.3	50	20	2.12	0.73
4.2.4 งานคอนกรีต	0	1.7	20	51.7	26.7	1.97	0.73
4.2.5 งานติดตั้งถังบำบัดและเชื่อมระบบ	0	5	11.7	56.7	26.7	1.95	0.76

4.3.2 ข้อมูลแสดง ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 4.12 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกิจกรรมงานในหมวดงานโครงสร้าง

กิจกรรมในหมวดงานโครงสร้าง	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
1.1 งานฐานราก							
1.1.1.งานตอกเสาเข็ม	0	21.7	66.7	11.7	0	3.10	0.57
1.1.2.งานขุดดิน และตัดหัวเข็ม	0	8.3	35	45	11.7	2.40	0.80
1.1.3.งานคอนกรีตหยาบ	0	0	18.3	25	56.7	1.62	0.78
1.1.4.งานแบบหล่อฐานราก	0	8.3	48.3	35	8.3	2.57	0.76
1.1.5.งานเหล็กเสริมฐานราก	0	10	38.3	40	11.7	2.47	0.83
1.1.6.งานคอนกรีตฐานราก	0	8.3	40	41.7	10	2.47	0.79
1.1.7.งานแบบหล่อเสาตอม่อ	0	0	60	36.7	3.3	2.57	0.56
1.1.8.งานเหล็กเสริมเสาตอม่อ	0	3.3	60	33.3	3.3	2.63	0.61
1.1.9.งานคอนกรีตเสาตอม่อ	0	0	58.3	40	1.7	2.57	0.53
1.2 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1							
1.2.1 งานแบบหล่อคาน ชั้น 1	0	1.7	63.3	33.3	1.7	2.65	0.54
1.2.2 งานเหล็กเสริมคาน ชั้น 1	0	28.3	66.7	3.3	1.7	3.22	0.58
1.2.3 งานคอนกรีตคาน ชั้น 1	0	0	60	31.7	8.3	2.52	0.65
1.2.4 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	8.3	35	38.3	18.3	2.33	0.87
1.2.5 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	8.3	41.7	48.3	1.7	2.57	0.67
1.2.6 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	0	0	45	53.3	1.7	2.43	0.53
1.3 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2							
1.3.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 1-2	0	11.7	46.7	41.7	0	2.7	0.67
1.3.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 1-2	0	13.3	41.7	41.7	3.3	2.65	0.75
1.3.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 1-2	0	0	51.7	48.3	0	2.52	0.50
1.3.4 งานแบบหล่อคาน คสล. ชั้น 2	0	23.3	53.3	23.3	0	3	0.68

ตารางที่ 4.12 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานโครงสร้าง (ต่อ)

กิจกรรมในหมวดงานโครงสร้าง	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
1.3.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล. ชั้น 2	1.7	48.3	46.7	3.3	0	3.45	0.69
1.3.6 งานคอนกรีตคาน คสล. ชั้น 2	0	16.7	63.3	10	10	2.87	0.81
1.3.7 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	1.7	10	58.3	30	0	2.83	0.66
1.3.8 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ชั้น 2	0	40	55	5	0	3.35	0.57
1.3.9 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	0	8.3	56.7	15	20	2.53	0.91
1.3.10 งานไม้แบบบันได คสล.	1.7	40	43.3	11.7	3.3	3.25	0.81
1.3.11 งานเหล็กเสริมบันได คสล.	1.7	53.3	41.7	3.3	0	3.53	0.56
1.3.12 งานคอนกรีตบันได คสล.	0	23.3	53.3	10	13.3	2.87	0.92
1.4 งานโครงสร้างหลังคา							
1.4.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 2-คาน หลังคา	0	16.7	46.7	36.7	0	2.80	0.70
1.4.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 2-คาน หลังคา	0	18.3	51.7	30	0	2.88	0.69
1.4.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 2-คาน หลังคา	0	5	48.3	18.3	28.3	2.30	0.94
1.4.4 งานแบบหล่อคาน คสล. หลังคา	0	23.3	51.7	25	0	2.98	0.70
1.4.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล.หลังคา	0	35	35	26.7	3.3	3.02	0.87
1.4.6 งานคอนกรีตคาน คสล.หลังคา	0	5	55	30	10	2.55	0.74
1.4.7 งานโครงหลังคาเหล็ก Light gauge	0	50	35	3.3	11.7	3.23	0.98

ตารางที่ 4.13 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานสถาปัตยกรรม

กิจกรรมในหมวดงานสถาปัตยกรรม	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
2.1 งานปิดรอบนอก							
2.1.1 งานก่ออิฐผนังภายนอก	1.7	51.7	31.7	15	0	3.40	0.76
2.1.2 งานฉาบปูนผนังภายนอก	31.7	40	21.7	6.7	0	3.97	0.90
2.1.3 งานเสาเอ็น และคานทับหลัง	0	8.3	65	23.3	3.3	2.78	0.64
2.2 งานหลังคา และส่วนประกอบ							
2.2.1 งานมุงกระเบื้องหลังคา ซี แพคโมเนีย	0	63.3	20	3.3	13.3	3.33	1.05
2.2.2 งานมุงครอบกระเบื้องต่างๆ	15	51.7	16.7	11.7	5	3.60	1.04
2.2.3 งานเชิงชายไม้	0	18.3	36.7	23.3	21.7	2.52	1.03
2.2.4 งานฝ้าชายคา	0	10	41.7	25	23.3	2.38	0.95
2.3 งานตกแต่งผิวผนังภายนอก							
2.3.1 งานบัวผนังภายนอก	8.3	40	26.7	15	10	3.22	1.12
2.3.2 งานนั่งร้านภายนอก	0	1.7	60	20	18.3	2.45	0.81
2.3.3 งานสีเชิงชาย	0	15	58.3	16.7	10	2.78	0.82
2.3.4 งานสีทาผนังภายนอก	0	38.3	46.7	11.7	3.3	3.20	0.77
2.4 งานผนังภายใน							
2.4.1 งานก่ออิฐผนังภายใน	6.7	46.7	43.3	3.3	0	3.57	0.67
2.4.2 งานฉาบปูนผนังภายใน	16.7	46.7	33.3	0	3.3	3.73	0.86
2.4.3 งานเสาเอ็น และคานทับหลัง	1.7	23.3	50	25	0	3.02	0.74
2.5 งานตกแต่งผิวผนังภายใน							
2.5.1 งานสีพลาสติกผนังภายใน	16.7	33.3	33.3	16.7	0	3.50	0.96
2.5.2 งานปูกระเบื้องเซรามิก ผนัง	10	55	30	1.7	3.3	3.67	0.86
2.6 งานตกแต่งผิวพื้น							
2.6.1 งานปูกระเบื้องเซรามิก	48.3	45	3.3	0	3.3	4.35	0.84

ตารางที่ 4.13 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานสถาปัตยกรรม (ต่อ)

กิจกรรมในหมวดงานสถาปัตยกรรม	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
2.6.2 งานปูหินแกรนิต	21.7	28.3	41.7	8.3	0	3.63	0.92
2.6.3 งานปูพื้นไม้ปาร์เก้	36.7	38.3	21.7	3.3	0	4.08	0.85
2.7 งานฝ้าเพดาน							
2.7.1 งานฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ	8.3	28.3	55	5	3.3	3.33	0.83
2.7.2 งานฝ้า T-BAR	8.3	10	40	23.3	18.3	2.67	1.14
2.7.3 งานสีฝ้าเพดาน	8.3	23.3	40	6.7	21.7	2.90	1.23
2.8 งานตกแต่งบันได							
2.8.1 งานราวบันไดไม้	8.3	21.7	63.3	3.3	3.3	3.28	0.80
2.8.2 งานลูกนอน และลูกตั่ง ไม้	13.3	28.3	50	5	3.3	3.43	0.90
2.8.3 งานสี ยูนีเทน	13.3	40	28.3	15	3.3	3.45	1.01

ตารางที่ 4.14 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานระบบไฟฟ้า

กิจกรรมในหมวดงานระบบไฟฟ้า	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
3.2 งานเดินสายไฟฟ้า							
3.2.1 งานเดินท่อร้อยสายผนังภายใน	0	16.7	80	3.3	0	3.13	0.43
3.2.2 งานเดินท่อร้อยสายเหนือฝ้าเพดาน	0	10	58.3	20	11.7	2.67	0.81
3.2.3 งานร้อยสายไฟฟ้า	1.7	40	41.7	3.3	13.3	3.13	1.01
4.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า							
4.3.1 งานสวิตช์ดวงโคม	0	11.7	45	26.7	16.7	2.52	0.91
4.3.2 งานปลั๊กเต้าเสียบ	0	11.7	45	18.3	25	2.43	0.99
4.3.3 งานติดตั้งดวงโคม	1.7	45	26.7	15	11.7	3.10	1.06

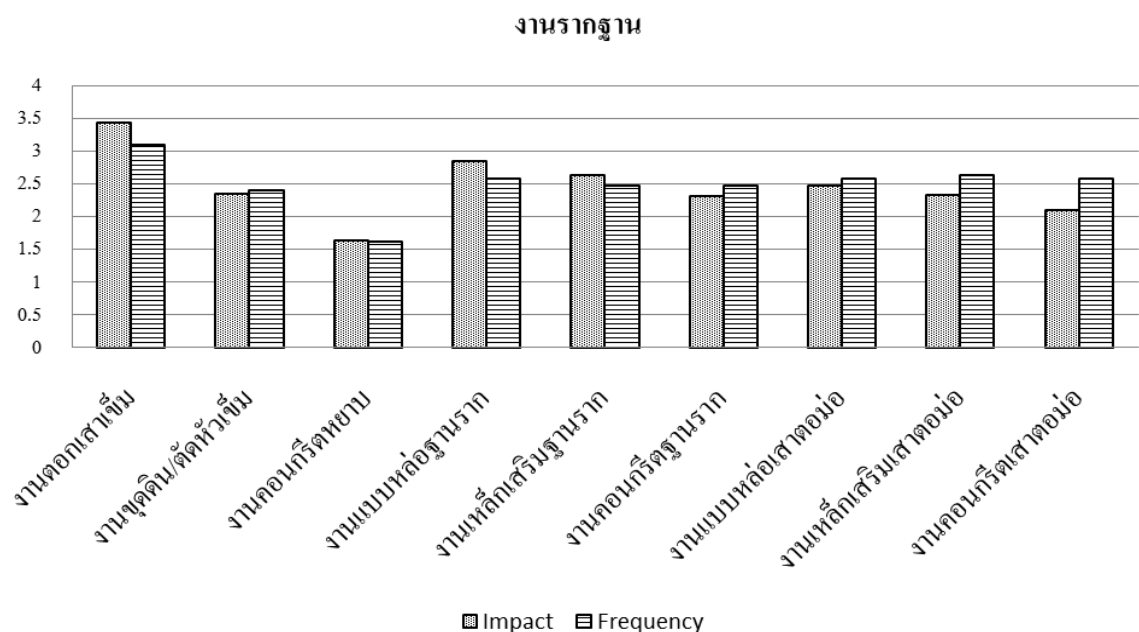
ตารางที่ 4.15 ตารางแสดง ค่าร้อยละของความถี่ที่เกิดขึ้น ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ
กิจกรรมงานในหมวดงานระบบประปา และสุขาภิบาล

กิจกรรมในหมวดงานระบบประปา และ สุขาภิบาล	ร้อยละ ความถี่ที่เกิดขึ้น ของสาเหตุปัญหาความล่าช้า					Mean	SD
	5	4	3	2	1		
4.1 งานเดินท่อ							
4.1.1 งานเดินท่อ PVC ได้พื้นชั้น 1	0	15	26.7	38.3	20	2.37	0.97
4.1.2 งานเดินท่อ PVC ฟังในผนังก่ออิฐ	0	36.7	46.7	16.7	0	3.20	0.70
4.1.3 งานเดินท่อ PVC เนื้อฝ้าเพดาน	0	13.3	38.3	25	13.3	2.52	0.89
4.1.4 งานเดินท่อระบายน้ำทั้ง ภายนอก	0	1.7	23.3	48.3	26.7	2.00	0.75
4.1.5 งานเชื่อมต่อออกสาธารณะ	0	20	21.7	31.7	26.7	2.35	1.08
4.2 งานระบบบำบัดน้ำเสีย							
4.2.1 งานขุดหลุม	0	1.7	61.7	35	1.7	2.63	0.55
4.2.2 งานตอกเสาเข็ม	0	1.7	53.3	43.3	1.7	2.55	0.56
4.2.3 งานเหล็กเสริมฐาน	0	1.7	18.3	60	20	2.02	0.67
4.2.4 งานคอนกรีต	0	1.7	21.7	56.7	20	2.05	0.69
4.2.5 งานติดตั้งถังบำบัดและเชื่อมระบบ	0	1.7	20	58.3	20	2.03	0.68

4.3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล ระดับผลกระทบ และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 4.16 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานรากฐาน

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
1.1 งานรากฐาน				
1.1.1.งานตอกเสาเข็ม	3.43	0.53	3.10	0.57
1.1.2.งานขุดดิน และตัดหัวเข็ม	2.35	0.82	2.40	0.80
1.1.3.งานคอนกรีตหยาบ	1.63	0.75	1.62	0.78
1.1.4.งานแบบหล่อฐานราก	2.85	0.67	2.57	0.76
1.1.5.งานเหล็กเสริมฐานราก	2.63	0.66	2.47	0.83
1.1.6.งานคอนกรีตฐานราก	2.30	0.90	2.47	0.79
1.1.7.งานแบบหล่อเสาตอม่อ	2.47	0.83	2.57	0.56
1.1.8.งานเหล็กเสริมเสาตอม่อ	2.33	0.72	2.63	0.61
1.1.9.งานคอนกรีตเสาตอม่อ	2.10	0.57	2.57	0.53
Mean	2.45		2.48	

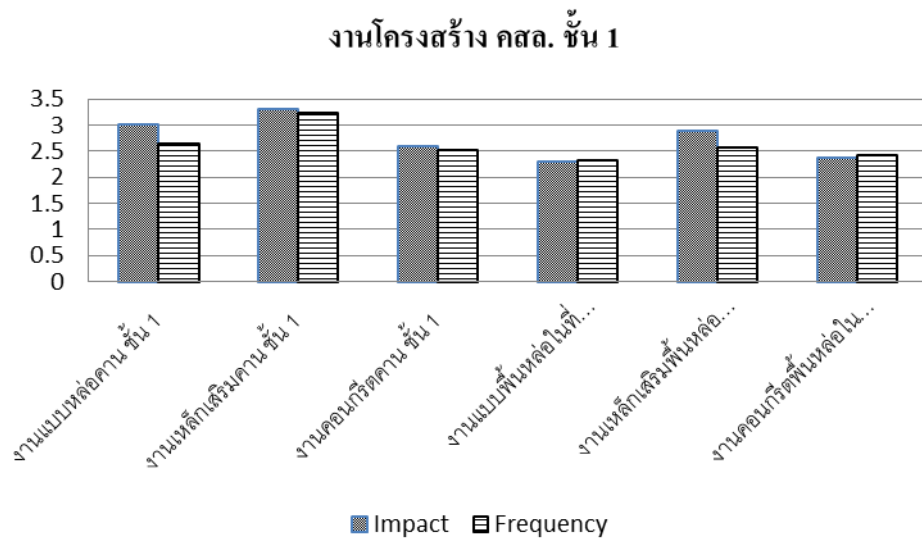


รูปที่ 4.8 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของ งานรากฐาน

จากตารางที่ 4.16 และรูปที่ 4.8 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานรากฐาน เท่ากับ 2.45 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.48 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานรากฐาน มีผลกระทบน้อย และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นน้อย แต่อย่างไรก็ตาม จากการวิเคราะห์ กิจกรรมงานในงานรากฐาน พบว่างานตอกเสาเข็มนั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมในระดับมาก ซึ่งเกิดขึ้นในการก่อสร้างบางหลัง ซึ่งอาจจะส่งผลให้งานรากฐานเกิดความล่าช้าขึ้นได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า เช่น ปัญหาปั้นจั่นเสีย บ่อย ขาดแคลนแรงงาน การสั่งเสาเข็มและจัดส่งไม่เพียงพอต่อการทำงาน และปัญหาพื้นในการทำงาน เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานแบบหล่อฐานราก งานเหล็กเสริมฐานราก เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.17 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
1.2 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1				
1.2.1 งานแบบหล่อคาน ชั้น 1	3.00	0.73	2.65	0.54
1.2.2 งานเหล็กเสริมคาน ชั้น 1	3.30	0.56	3.22	0.58
1.2.3 งานคอนกรีตคาน ชั้น 1	2.60	0.64	2.52	0.65
1.2.4 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	2.30	0.86	2.33	0.87
1.2.5 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	2.88	0.64	2.57	0.67
1.2.6 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 1	2.37	0.68	2.43	0.53
Mean	2.74		2.62	

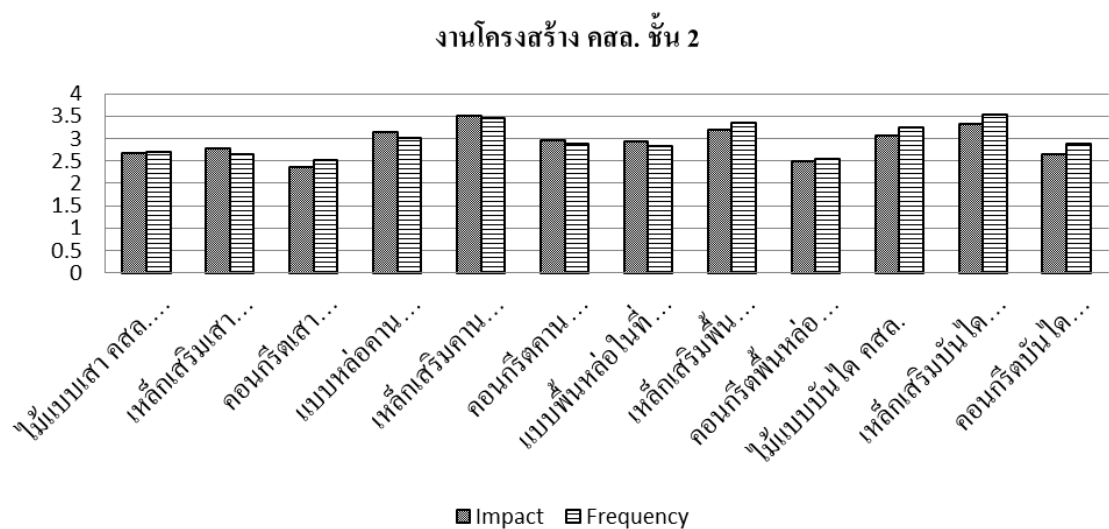


รูปที่ 4.9 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของ งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1

จากตารางที่ 4.17 และรูปที่ 4.9 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1 เท่ากับ 2.74 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.62 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1 มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลังจากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 1 พบว่างานเหล็กเสริมคาน ชั้น 1 นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมซึ่งอาจจะส่งผลให้งานเกิดความล่าช้าขึ้นได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการขาดแคลนแรงงานที่เพียงพอ แบบไม่ละเอียดและมีข้อผิดพลาดต้องแก้ไข การจัดส่งวัสดุล่าช้า พื้นที่จัดเก็บไม่เพียงพอ และปัญหาสภาพอากาศฝนตก เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คือคือ งานแบบหล่อคานชั้น 1 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อ งานคอนกรีตคานชั้น 1 เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.18 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
1.3 งานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2				
1.3.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 1-2	2.68	0.65	2.7	0.67
1.3.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 1-2	2.78	0.76	2.65	0.75
1.3.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 1-2	2.35	0.68	2.52	0.50
1.3.4 งานแบบหล่อคาน คสล. ชั้น 2	3.13	0.70	3.0	0.68
1.3.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล. ชั้น 2	3.50	0.53	3.45	0.69
1.3.6 งานคอนกรีตคาน คสล. ชั้น 2	2.97	0.61	2.87	0.81
1.3.7 งานแบบพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	2.92	0.59	2.83	0.66
1.3.8 งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	3.18	0.67	3.35	0.57
1.3.9 งานคอนกรีตพื้นหล่อในที่ ชั้น 2	2.48	0.74	2.53	0.91
1.3.10งานไม้แบบบันได คสล.	3.05	0.64	3.25	0.81
1.3.11งานเหล็กเสริมบันได คสล.	3.33	0.57	3.53	0.59
1.3.12งานคอนกรีตบันได คสล.	2.65	0.63	2.87	0.92
Mean	2.92		2.96	

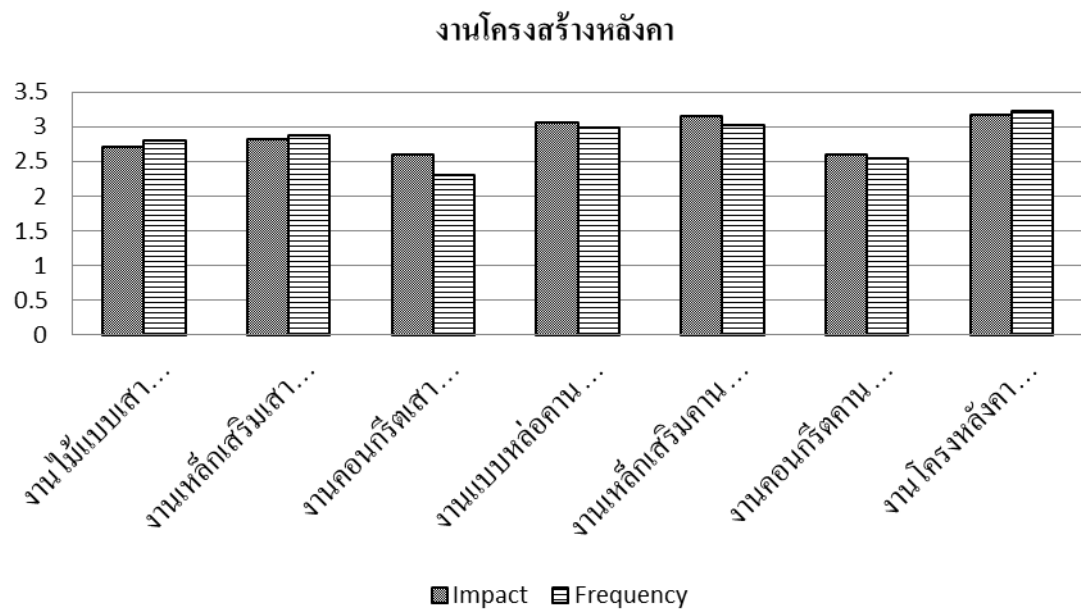


รูปที่ 4.10 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2

จากตารางที่ 4.18 และรูปที่ 4.10 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2 เท่ากับ 2.92 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.96 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2 มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบางหลัง จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานโครงสร้าง คสล. ชั้น 2 พบว่างานเหล็กเสริมคาน ชั้น 2 นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมซึ่งอาจจะส่งผลให้งานเกิดความล่าช้าขึ้นได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จาก การขาดแคลนแรงงานที่เพียงพอ แบบไม่ละเอียดและมีข้อผิดพลาดต้องแก้ไข การจัดส่งวัสดุล่าช้า พื้นที่จัดเก็บไม่เพียงพอ และปัญหาสภาพอากาศฝนตก เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานเหล็กเสริม บันได คสล. งานเหล็กเสริมพื้นหล่อในที่ชั้น 2 งานแบบหล่อคานชั้น 2 เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.19 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานโครงสร้างหลังคา

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
1.4 งานโครงสร้างหลังคา				
1.4.1 งานไม้แบบเสา คสล. ชั้น 2-คานหลังคา	2.70	0.64	2.80	0.70
1.4.2 งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 2-คานหลังคา	2.82	0.50	2.88	0.69
1.4.3 งานคอนกรีตเสา คสล. ชั้น 2-คานหลังคา	2.60	0.76	2.30	0.94
1.4.4 งานแบบหล่อคาน คสล. หลังคา	3.05	0.67	2.98	0.70
1.4.5 งานเหล็กเสริมคาน คสล.หลังคา	3.15	0.60	3.02	0.87
1.4.6 งานคอนกรีตคาน คสล.หลังคา	2.60	0.74	2.55	0.74
1.4.7 งานโครงหลังคาเหล็ก Light gauge	3.17	0.96	3.23	0.98
Mean	2.87		2.82	

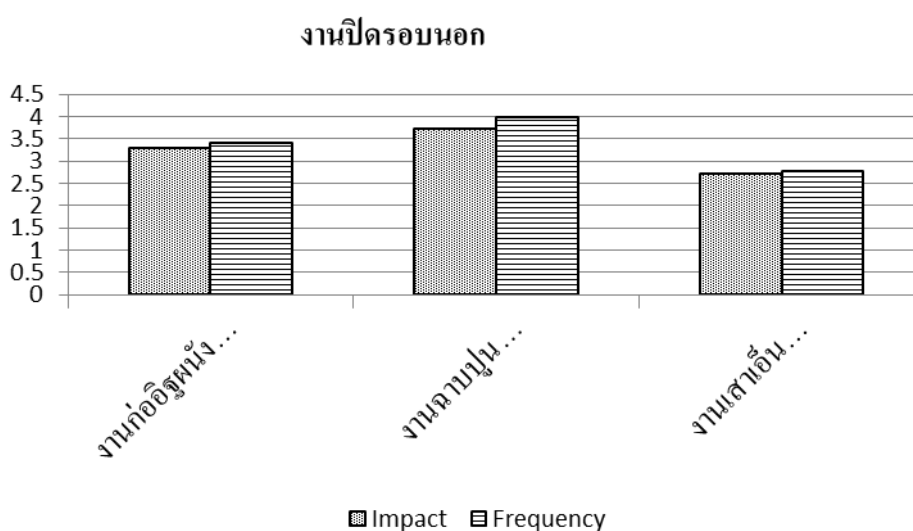


รูปที่ 4.11 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงาน โครงสร้างหลังคา

จากตารางที่ 4.19 และรูปที่ 4.11 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานโครงสร้างหลังคา เท่ากับ 2.87 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.82 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานโครงสร้างหลังคา มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานโครงสร้างหลังคา พบว่างานโครงหลังคาเหล็ก Light gauge นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมซึ่งอาจจะส่งผลให้งานเกิดความล่าช้าขึ้นได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการขาดแคลนแรงงานที่เพียงพอ ช่างหยุดงานบ่อย และไม่เข้าทำงานอย่างต่อเนื่อง การจัดส่งวัสดุล่าช้า ส่งวัสดุไม่เพียงพอต่อการทำงาน พื้นที่การทำงานต้องทำงานร่วมกับกิจกรรมอื่น และปัญหาสภาพอากาศฝนตก เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คือหลังคา งานแบบหล่อคาน คสล. หลังคา งานเหล็กเสริมเสา คสล. ชั้น 2-คานหลังคา เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.20 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานปัดรอบนอก

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.1 งานปัดรอบนอก				
2.1.1 งานก่ออิฐผนังภายนอก	3.28	0.73	3.40	0.76
2.1.2 งานฉาบปูนผนังภายนอก	3.72	0.52	3.97	0.90
2.1.3 งานเสาดิน และคานทับหลัง	2.70	0.49	2.78	0.64
Mean	3.23		3.38	



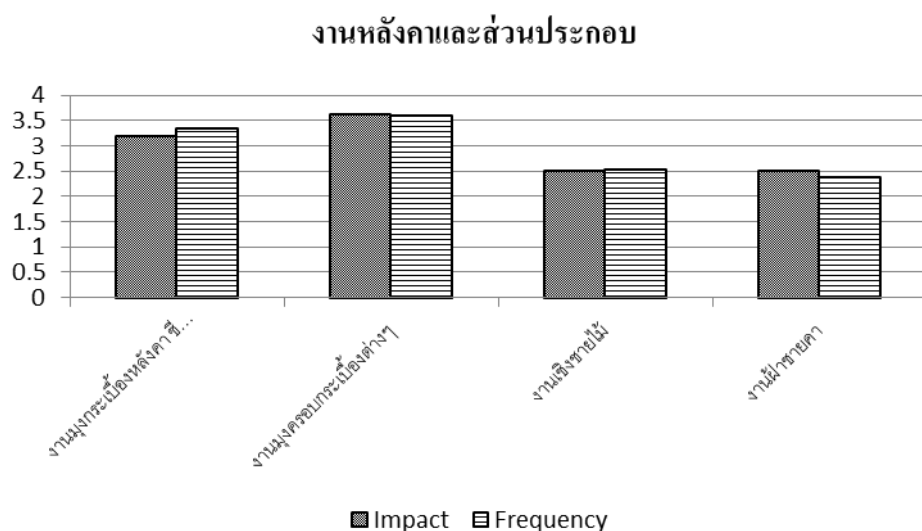
รูปที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานปัดรอบนอก

จากตารางที่ 4.20 และรูปที่ 4.12 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานปัดรอบนอก เท่ากับ 3.23 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 3.38 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานปัดรอบนอก มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง แต่จากการวิเคราะห์ กิจกรรมงานในงานปัดรอบนอก พบว่างานฉาบปูนผนังภายนอก นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรม ซึ่งอาจจะส่งผลให้งานเกิดความล่าช้าขึ้นได้มากประกอบกับค่าเฉลี่ยความถี่เกิดขึ้นเกือบทุกหลัง โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการขาดแคลนแรงงานที่เพียงพอ คุณภาพของงานไม่ดีต้องแก้ไข สภาพพื้นที่การทำงานภายนอกที่ต้องมีการตั้งนั่งร้านเพื่อทำงาน งานก่อผนังไม่ได้ดังส่งผลให้งานฉาบต้องเพิ่มความ

หนาขึ้นและใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น และปัญหาสภาพอากาศฝนตกไม่สามารถทำงานได้ เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานก่ออิฐผนังภายนอก งานเสาเอ็นและคานทับหลัง เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.21 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานหลังคา และส่วนประกอบ

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.2 งานหลังคา และส่วนประกอบ				
2.2.1 งานมุงกระเบื้องหลังคา ซีแพคโมเนีย	3.18	0.98	3.33	1.05
2.2.2 งานมุงครอบกระเบื้องต่างๆ	3.62	1.07	3.60	1.04
2.2.3 งานเชิงชายไม้	2.50	1.09	2.52	1.03
2.2.4 งานฝ้าชายคา	2.5	1.14	2.38	0.95
Mean	2.95		2.95	

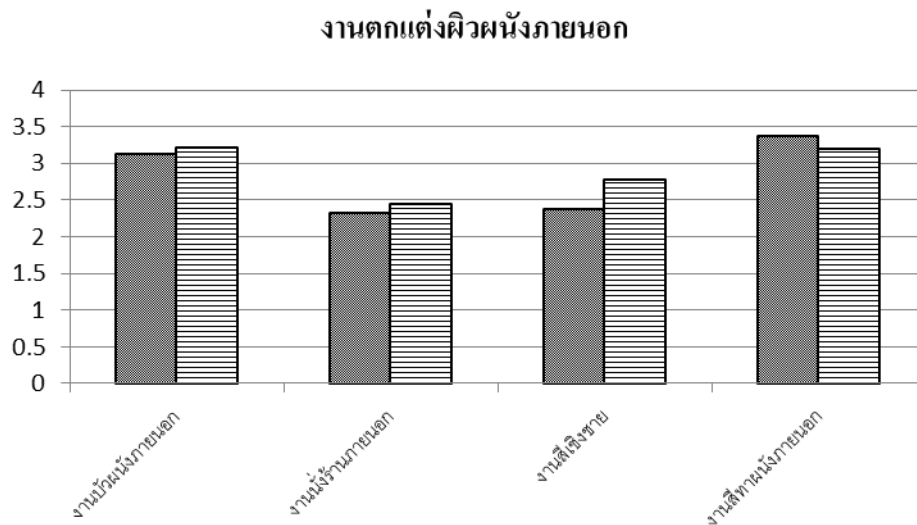


รูปที่ 4.13 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานหลังคาและส่วนประกอบ

จากตารางที่ 4.21 และรูปที่ 4.13 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานหลังคาและ ส่วนประกอบ เท่ากับ 2.95 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.95 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานหลังคาและส่วนประกอบ มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้าง หลัง แต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานหลังคาและส่วนประกอบ พบว่างานมุงครอบกระเบื้อง ต่างๆ นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมใน ระดับมาก ประกอบกับค่าเฉลี่ยความถี่เกิดขึ้นเกือบทุกหลัง โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความ ล่าช้า จากการสั่งวัสดุไม่เพียงพอ และวัสดุเสียหายไม่สามารถนำมาใช้งานได้ การสั่งวัสดุใช้ระยะ เวลานานเนื่องจากการผลิต และการละเลยไม่รีบดำเนินการ เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบ รองลงมา คืองานมุงกระเบื้องหลังคา ซีแพคโมเนีย งานเชิงชายไม้ เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.22 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่ เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวผนังภายนอก

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.3 งานตกแต่งผิวผนังภายนอก				
2.3.1 งานบัวผนังภายนอก	3.13	0.76	3.22	1.12
2.3.2 งานนั่งร้านภายนอก	2.33	0.77	2.45	0.81
2.3.3 งานสีเชิงชาย	2.37	0.75	2.78	0.82
2.3.4 งานสีทาผนังภายนอก	3.37	0.68	3.20	0.77
Mean	2.8		2.91	

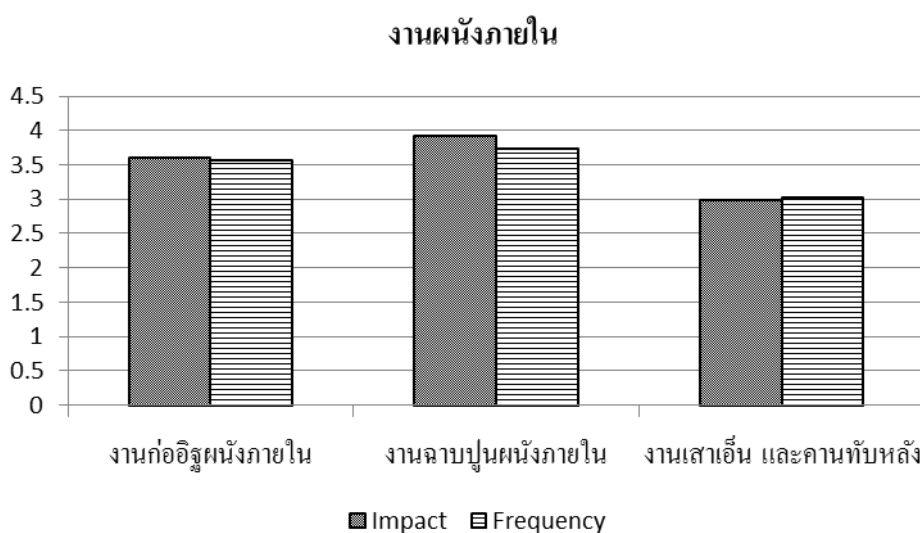


รูปที่ 4.14 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวผนังภายนอก

จากตารางที่ 4.22 และรูปที่ 4.14 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานตกแต่งผิวผนังภายนอก เท่ากับ 2.80 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.91 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานตกแต่งผิวผนังภายนอก มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลังแต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานตกแต่งผิวผนังภายนอก พบว่างานสีทาสีผนังภายนอก นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้น อันส่งผลให้เกิดความล่าช้าได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการพื้นที่การทำงานมีงานอื่นทำร่วมกัน ทำให้การทำงานไม่สะดวก การเลือกโทนสีที่หลากหลายในหลังเดียวกัน เกรดคุณภาพของสีใช้ การเก็บความเรียบร้อยของผนังเนื่องจากงานผนังไม่เรียบร้อย และสภาพอากาศฝนตกไม่สามารถทำงานได้ เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานบัวผนังภายนอก งานสีเชิงชาย เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.23 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานพนักงานภายใน

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.4 งานพนักงานภายใน				
2.4.1 งานก่ออิฐผนังภายใน	3.60	0.99	3.57	0.67
2.4.2 งานฉาบปูนผนังภายใน	3.92	0.74	3.73	0.86
2.4.3 งานเสาดิน และคานทับหลัง	2.98	0.72	3.02	0.74
Mean	3.5		3.44	

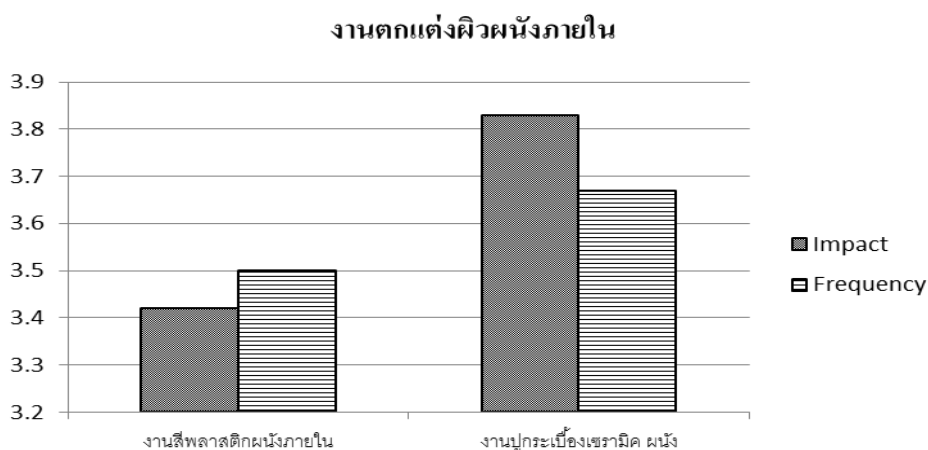


รูปที่ 4.15 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานพนักงานภายใน

จากตารางที่ 4.23 และรูปที่ 4.15 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานพนักงานภายใน เท่ากับ 3.35 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 3.44 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานพนักงานภายใน มีผลกระทบมาก และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นเกือบทุกหลัง และจากการวิเคราะห์ กิจกรรมงานในงานพนักงานภายใน พบว่างานฉาบปูนผนังภายใน นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมมากและมีความถี่เกิดขึ้นเกือบทุกหลัง โดยมีผลกระทบโดยตรง ทำให้เกิดความล่าช้าขึ้น โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการขาดแคลนแรงงานที่เพียงพอ คุณภาพของงานไม่ดีต้องแก้ไข คุณภาพของงานก่ออิฐที่ไม่ดีส่งผลให้ งานฉาบต้องใช้เวลาเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานก่ออิฐผนังภายในที่มีระดับผลกระทบและความถี่ที่ต้องให้ความสำคัญ

ตารางที่ 4.24 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวผนังภายใน

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.5 งานตกแต่งผิวผนังภายใน				
2.5.1 งานสีพลาสติกผนังภายใน	3.42	1.13	3.50	0.96
2.5.2 งานปูกระเบื้องเซรามิค ผนัง	3.83	0.80	3.67	0.86
Mean	3.62		3.58	

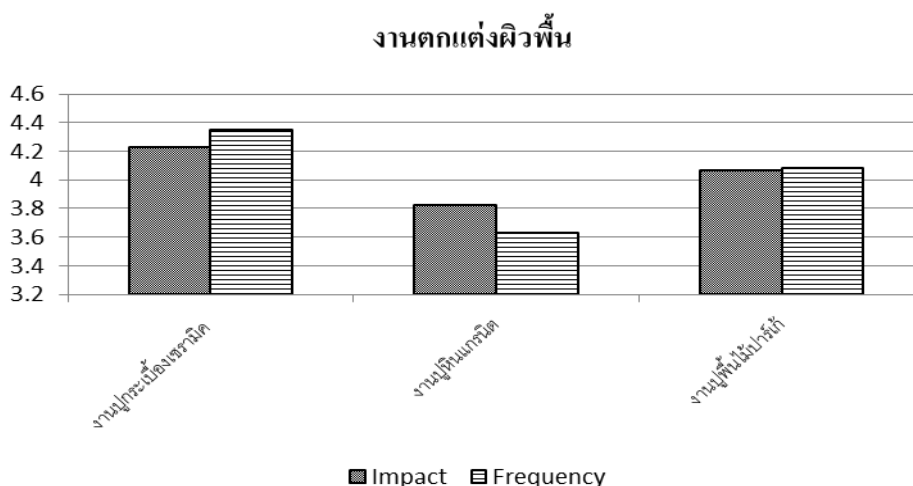


รูปที่ 4.16 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวผนังภายใน

จากตารางที่ 4.24 และรูปที่ 4.16 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานตกแต่งผิวผนังภายใน เท่ากับ 3.62 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 3.58 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานตกแต่งผิวผนังภายใน มีผลกระทบมาก และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นเกือบทุกหลัง และจากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานตกแต่งผิวผนังภายใน พบว่างานปูกระเบื้องเซรามิคผนัง นั้น เป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมมากและมีความถี่เกิดขึ้นเกือบทุกหลัง โดยมีผลกระทบโดยตรง ทำให้เกิดความล่าช้าขึ้น โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการขาดแคลนแรงงานฝีมือ พื้นที่การทำงานต้องใช้ร่วมกับงานอื่น การจัดซื้อวัสดุที่ต้องสั่งนานหรือรอผลิต คุณภาพของกระเบื้องที่เลือกใช้ ปัญหาขนาดแผ่นกระเบื้องโก่งจากขนาดแผ่นใหญ่(เกิน 0.80 ม.) รูปแบบการปูที่ออกแบบพิเศษ เป็นต้น ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบ

ตารางที่ 4.25 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวพื้น

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.6 งานตกแต่งผิวพื้น				
2.6.1 งานปูกระเบื้องเซรามิก	4.23	0.78	4.35	0.84
2.6.2 งานปูหินแกรนิต	3.82	0.77	3.63	0.92
2.6.3 งานปูพื้นไม้ปาร์เก้	4.07	0.75	4.08	0.85
Mean	4.04		4.02	

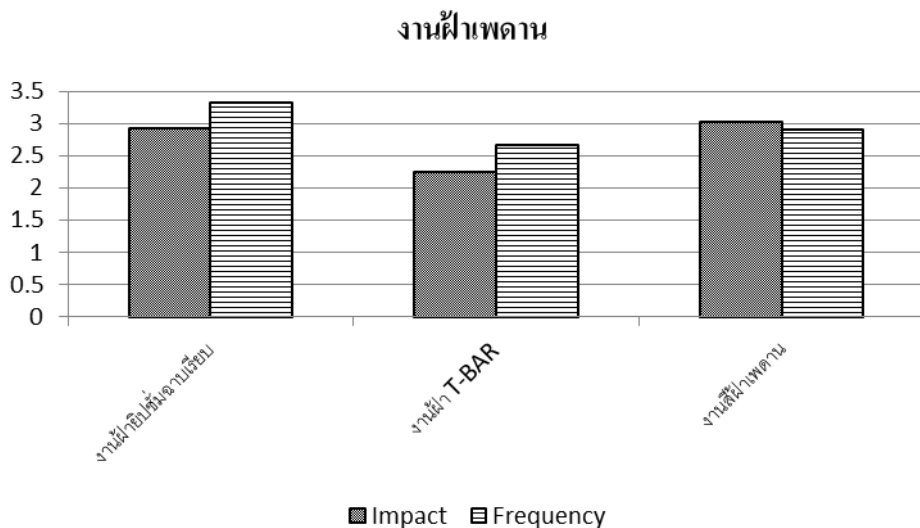


รูปที่ 4.17 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งผิวพื้น

จากตารางที่ 4.25 และรูปที่ 4.17 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานตกแต่งผิวพื้น เท่ากับ 4.04 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 4.02 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานตกแต่งผิวพื้น มีผลกระทบมาก และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นเกือบทุกหลัง และจากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานตกแต่งผิวพื้น พบว่างานปูกระเบื้องเซรามิกพื้น นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมมากที่สุด และมีความถี่เกิดขึ้นทุกหลัง โดยมีผลกระทบโดยตรง ทำให้เกิดความล่าช้าขึ้น โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าจากการขาดแคลนแรงงานฝีมือ พื้นที่การทำงานต้องใช้ร่วมกับงานอื่น การจัดซื้อวัสดุที่ต้องสั่งนานหรือรอผลิต คุณภาพของกระเบื้องที่เลือกใช้ ปัญหาการเก็บงานเนื่องจากปัจจัยงานอื่นๆ ใช้เป็นทางเดินระหว่างเตรียมส่งมอบงาน เป็นต้น ซึ่งจากการศึกษาวิจัย งานปูกระเบื้องเซรามิกพื้นเป็นกิจกรรมงานที่ส่งผลกระทบและความถี่ของปัญหาความล่าช้าสูงที่สุด

ตารางที่ 4.26 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานฝ้าเพดาน

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.7 งานฝ้าเพดาน				
2.7.1 งานฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ	2.93	0.51	3.33	0.83
2.7.2 งานฝ้า T-BAR	2.25	0.72	2.67	1.14
2.7.3 งานสีฝ้าเพดาน	3.02	0.89	2.90	1.23
Mean	2.73		2.96	

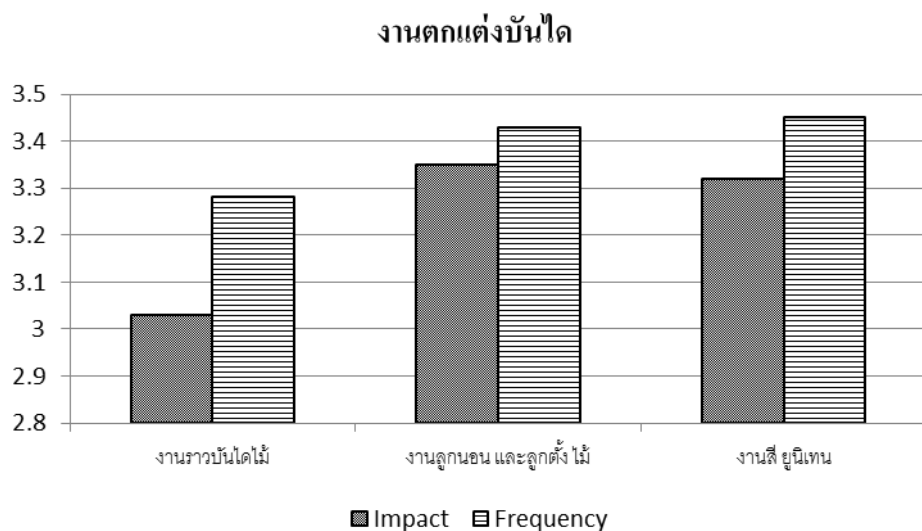


รูปที่ 4.18 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานฝ้าเพดาน

จากตารางที่ 4.26 และรูปที่ 4.18 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานฝ้าเพดาน เท่ากับ 2.73 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.96 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานฝ้าเพดาน มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง แต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานฝ้าเพดาน พบว่างานสีฝ้าเพดาน นั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้น อันส่งผลให้เกิดความล่าช้าได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากการพื้นที่การทำงานมีงานอื่นทำร่วมกัน ทำให้การทำงานไม่ การเก็บความเรียบร้อยของงานฉาบฝ้าไม่เรียบร้อย เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ งานฝ้า T-BAR เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบที่ไม่ส่งผลต่อความล่าช้าโดยรวม

ตารางที่ 4.27 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งบันได

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
2.8 งานตกแต่งบันได				
2.8.1 งานราวบันไดไม้	3.03	0.55	3.28	0.80
2.8.2 งานลูกนอน และลูกตั้งไม้	3.35	0.73	3.43	0.90
2.8.3 งานสี ยูนีเทน	3.32	0.89	3.45	1.01
Mean	3.23		3.38	

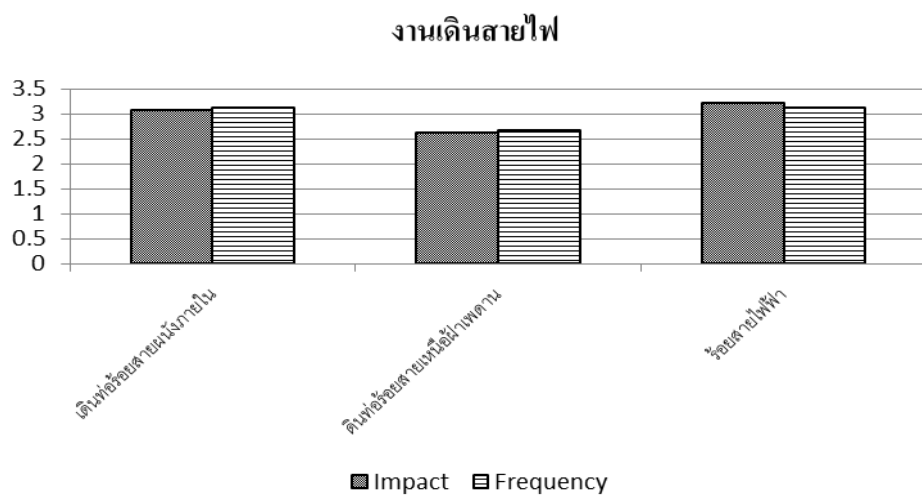


รูปที่ 4.19 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานตกแต่งบันได

จากตารางที่ 4.27 และรูปที่ 4.19 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานตกแต่งบันได เท่ากับ 3.23 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 3.38 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานตกแต่งบันได มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง แต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานตกแต่งบันได พบว่างานลูกนอน และลูกตั้งไม้ เป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้นทุกหลัง อันส่งผลให้เกิดความล่าช้าได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า จากพื้นที่ทำงานมีงานอื่นทำร่วมกัน และเริ่มงานได้ช้า ไม้ลูกนอนลูกตั้งไม่มีคุณภาพ เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมาคืองานสี ยูนีเทน งานราวบันไดไม้

ตารางที่ 4.28 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานเดินสายไฟฟ้า

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
3.3 งานเดินสายไฟฟ้า				
3.3.1 งานเดินท่อร้อยสายผนังภายใน	3.08	0.38	3.13	0.43
3.3.2 งานเดินท่อร้อยสายเหนือฝ้าเพดาน	2.63	0.82	2.67	0.81
3.3.3 งานร้อยสายไฟฟ้า	3.22	1.02	3.13	1.01
Mean	2.97		2.97	

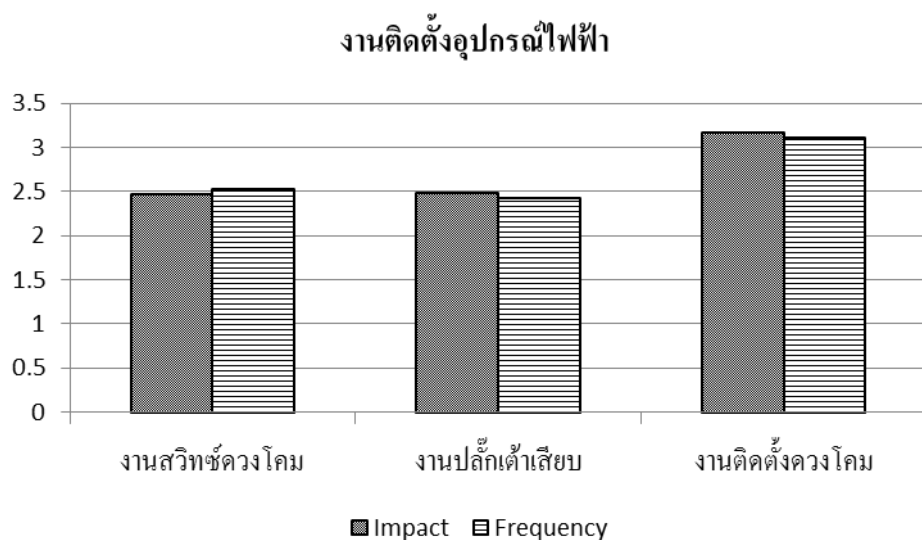


รูปที่ 4.20 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานเดินสายไฟฟ้า

จากตารางที่ 4.28 และรูปที่ 4.20 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานเดินสายไฟฟ้า เท่ากับ 2.97 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.97 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานเดินสายไฟฟ้า มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง แต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานเดินสายไฟฟ้า พบว่างานร้อยสายไฟฟ้า เป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญเนื่องจาก มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้น ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า ช่างไม่เข้าทำงานอย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสวิทช์ปลั๊ก จำนวนช่างไม่เพียงพอในการทำงาน ขาดการวางแผนทำให้งานไม่ต่อเนื่อง และการทำงานมีงานอื่นทำร่วมกัน เป็นต้น และกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานเดินท่อร้อยสายผนังภายใน และงานเดินท่อร้อยสายเหนือฝ้าเพดาน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.29 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
3.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า				
3.2.1 งานสวิตช์ดวงโคม	2.47	0.87	2.52	0.91
3.2.2 งานปลั๊กเต้าเสียบ	2.48	0.85	2.43	0.99
3.2.3 งานติดตั้งดวงโคม	3.17	0.97	3.10	1.06
Mean	2.7		2.68	

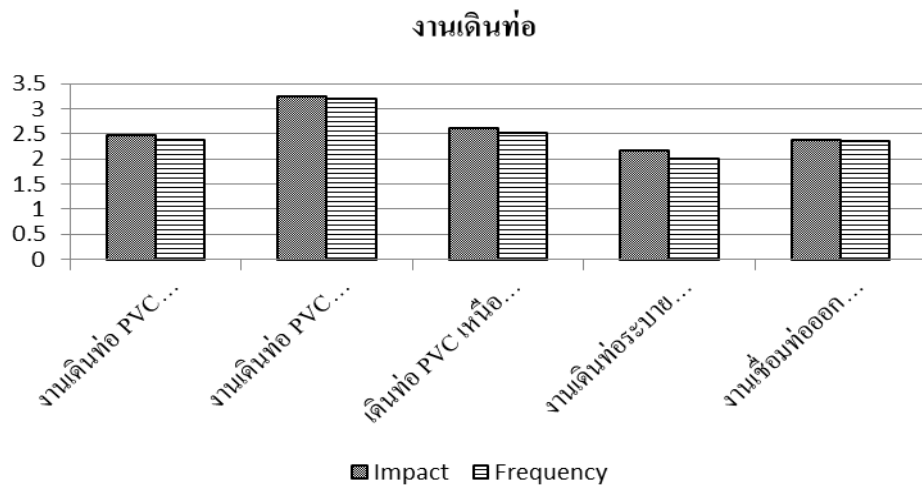


รูปที่ 4.21 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

จากตารางที่ 4.29 และรูปที่ 4.21 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เท่ากับ 2.70 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.68 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า มีผลกระทบปานกลาง และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นบ้างหลัง แต่จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า พบว่างานติดตั้งดวงโคม เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้นซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าได้ โดยสาเหตุที่อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า การซื้อดวงโคมของเจ้าของล่าช้า วัสดุขาดตลาด วัสดุเสียหายต้องสั่งเพิ่ม ช่างไม่เข้าทำงานอย่างต่อเนื่อง แบบกำหนดตำแหน่งติดตั้งไม่ละเอียด และการทำงานมีงานอื่นทำร่วมกัน เป็นต้น กิจกรรมที่มีระดับผลกระทบรองลงมา คืองานปลั๊กเต้าเสียบ งานสวิตช์ดวงโคม ตามลำดับ

ตารางที่ 4.30 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานเดินท่อ

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
4.2 งานเดินท่อ				
4.2.1 งานเดินท่อ PVC ได้พื้นชั้น 1	2.48	0.91	2.37	0.97
4.2.2 งานเดินท่อ PVC ผึงในผนังก่ออิฐ	3.25	0.47	3.20	0.70
4.2.3 เดินท่อ PVC เหนือฝ้าเพดาน	2.60	0.80	2.52	0.89
4.2.4 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง ภายนอก	2.17	0.74	2.00	0.75
4.2.5 งานเชื่อมต่อออกสาธารณะ	2.37	0.82	2.35	1.08
Mean	2.57		2.48	



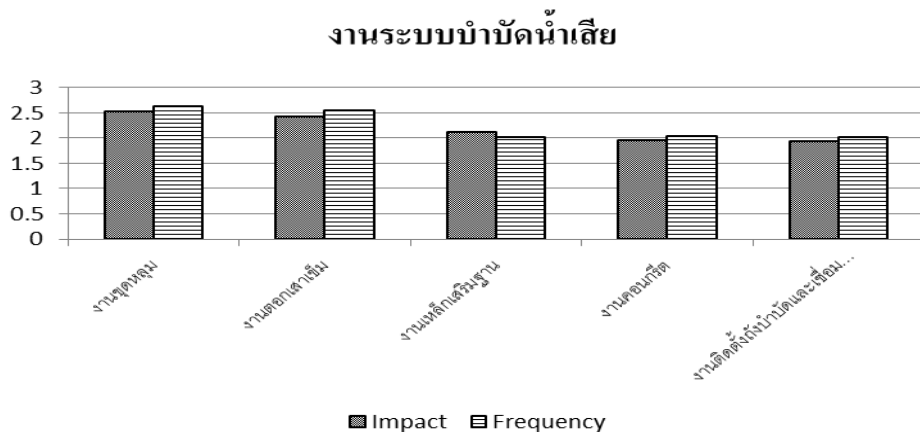
รูปที่ 4.22 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานเดินท่อ

จากตารางที่ 4.30 และรูปที่ 4.22 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานเดินท่อ เท่ากับ 2.57 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.48 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานเดินท่อ มีผลกระทบน้อย และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นน้อย จากการวิเคราะห์กิจกรรมงานในงานเดินท่อ พบว่างานเดินท่อ PVC ผึงในผนังก่ออิฐ เป็นกิจกรรมที่มีระดับผลกระทบของกิจกรรมและความถี่ที่เกิดขึ้นซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าได้ ซึ่งจำเป็นต้องทำงานควบคู่กับกิจกรรมงานอื่น เช่น จำเป็นต้อง ร่องานก่ออิฐให้แล้วเสร็จ และการกำหนดตำแหน่งใน Shop Drawing ที่ชัดเจน โดยสาเหตุที่

อาจจะทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า การเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง คือเดินท่อ PVC เหนือฝ้าเพดาน งานเดินท่อ PVC ได้พื้นที่ 1 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.31 ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานระบบบำบัดน้ำเสีย

กิจกรรมในหมวดงาน	ระดับผลกระทบ		ความถี่ที่เกิดขึ้น	
	Mean	SD	Mean	SD
4.2 งานระบบบำบัดน้ำเสีย				
4.2.1 งานขุดหลุม	2.53	0.56	2.63	0.55
4.2.2 งานตอกเสาเข็ม	2.43	0.56	2.55	0.56
4.2.3 งานเหล็กเสริมฐาน	2.12	0.73	2.02	0.67
4.2.4 งานเทคอนกรีต	1.97	0.73	2.05	0.69
4.2.5 งานติดตั้งถังบำบัดและเชื่อมระบบ	1.95	0.76	2.03	0.68
Mean	2.2		2.25	



รูปที่ 4.23 แสดงค่าเฉลี่ย ของระดับผลกระทบ และความถี่ที่เกิดขึ้นของงานระบบบำบัดน้ำเสีย

จากตารางที่ 4.30 และรูปที่ 4.22 โดยผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของระดับผลกระทบในงานระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 2.22 และความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้นเท่ากับ 2.25 สรุปได้ว่าระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นในงานระบบบำบัดน้ำเสีย มีผลกระทบน้อย และมีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นน้อย ไม่มีผลกระทบความล่าช้าโดยรวม

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย

5.1 บทนำ

ในงานวิจัยนี้ เป็นการศึกษาปัญหาความล่าช้าการก่อสร้างบ้านพักอาศัย คสล. 2 ชั้น ขนาด พื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 1000 ตารางเมตร ในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล โดยศึกษาจากกิจกรรมงานต่างๆ ใน 4 หมวดงานประกอบด้วย หมวดโครงสร้าง หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงานระบบไฟฟ้า หมวดงานระบบประปา และสุขาภิบาล โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 60 ชุด จัดเก็บข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการก่อสร้าง รวบรวมผล และวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SPSS สรุปผลการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ดังนี้

1. เพื่อศึกษาถึงสาเหตุของปัญหาความล่าช้า ที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย
2. เพื่อศึกษาระดับผลกระทบ และความถี่ของปัญหาความล่าช้าที่เกิดขึ้น

5.2 สรุปผลการวิจัย

5.2.1 สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.1 ตารางแสดงผลสรุป ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามสูงสุด	ร้อยละ
1. เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม	เพศชาย	98.3
2. อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม	31 – 40 ปี	45.0
3. ระดับการศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี	58.3
4. คุณวุฒิทางการศึกษา	ช่างเทคนิค/ช่างก่อสร้าง	43.3
5. ประสบการณ์ทำงาน	มากกว่า 10 ปี	43.3
6. ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้ควบคุมงาน	43.3
7. ขนาดพื้นที่ที่ก่อสร้าง ตามประสบการณ์	150 – 300 ตารางเมตร	45.0

จากตารางที่ 5.1 สรุปผลจากการวิจัยในตอนต้นที่ 1 เกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 60 ชุดนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 98.3 เป็นเพศชาย ช่วงอายุ 31- 40 ปีร้อยละ 45 ระดับการศึกษาสูงสุดปริญญาตรี ร้อยละ 58.3 คุณวุฒิทางการศึกษาทางด้านช่างเทคนิค/ช่างก่อสร้างร้อยละ 43.3 ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง มากกว่า 10 ปีร้อยละ 43.3 ซึ่งลักษณะของงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ควบคุมงานร้อยละ 43.3 และมีขนาดพื้นที่ก่อสร้างที่ผู้ตอบแบบสอบถามตามประสบการณ์ 150-300 ตารางเมตร

5.2.2 สรุประดับผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น

จากการวิจัยระดับผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยสรุปงานที่มีระดับผลกระทบมากที่สุด คืองานปูกระเบื้องเซรามิคพื้น งานที่มีระดับผลกระทบมากรองลงมาคือ งานเหล็กเสริมคาน คสล. ชั้น 2 งานตอกเสาเข็ม งานปูพื้นไม้ปาร์เก้ งานฉาบปูนผนังภายใน งานปูกระเบื้องเซรามิคผนัง งานปูหินแกรนิต งานฉาบปูนผนังภายนอก งานมุงครอบกระเบื้องต่างๆ งานก่ออิฐผนังภายใน งานสีพลาสติกผนังภายใน ตามลำดับ

5.2.3 สรุปความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้น

จากการวิจัยความถี่ของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยสรุปงานที่ความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นทุกหลัง คืองานปูกระเบื้องเซรามิคพื้น งานที่มีความถี่ของปัญหาเกิดขึ้นเกือบทุกหลังคือ งานเหล็กเสริมบันได คสล. งานเหล็กเสริมคาน คสล. ชั้น 2 งานปูพื้นไม้ปาร์เก้ งานฉาบปูนผนังภายนอก งานฉาบปูนผนังภายใน งานปูกระเบื้องเซรามิคผนัง งานปูหินแกรนิต งานมุงครอบกระเบื้องต่างๆ งานก่ออิฐผนังภายใน งานสีพลาสติกผนังภายใน งานสียูนีเทนบันได ตามลำดับ

5.3 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย

ปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้างนั้นเมื่อเกิดขึ้นย่อมส่งผลกระทบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ต่อผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการก่อสร้าง ทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับเหมา การศึกษาถึงสาเหตุความล่าช้าของกิจกรรมที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อความล่าช้า พบว่างานปูกระเบื้องเซรามิคพื้นนั้น เป็นกิจกรรมงานที่ผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการควรให้ความสำคัญ เป็นลำดับแรก โดยการวางแผนจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การเตรียมสรุปวัสดุเพื่อดำเนินการ และการจัดหาจัดเตรียมวัสดุและช่าง ให้พร้อม เพื่อ

ป้องกันหรือลด ผลกระทบจากความล่าช้าที่อาจเกิดขึ้นในการก่อสร้าง เพื่อประโยชน์สูงสุด ผู้ทำการวิจัยมีความเห็นว่าในการศึกษาเพิ่มเติม กิจกรรมที่เป็นสาเหตุของความล่าช้าในการก่อสร้าง ครั้งต่อไป ควรที่จะพิจารณาถึงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างในการศึกษาวิจัย ควรกำหนดขอบเขตให้ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปัจจัยในการก่อสร้าง การเลือกใช้วัสดุที่อาจจะมีแตกต่างกัน เช่นบ้านพักอาศัยขนาดพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร อาจเลือกใช้วัสดุพื้น หรือผนังที่ หาได้ง่ายในท้องตลาด แต่บ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ขนาดพื้นที่ 1000 ตารางเมตร อาจเลือกใช้วัสดุที่หายากในท้องตลาด ต้องสั่งเป็นกรณีพิเศษ เป็นต้น
2. ควรเพิ่มขอบเขตของ รูปแบบและรูปทรงบ้านในการศึกษาวิจัยร่วมด้วย เนื่องจากรูปแบบและรูปทรงของบ้านแต่ละ Style อาจส่งผลให้กิจกรรมงานมีความแตกต่างกันเช่น Modern Style จะไม่นิยมมีบัวผนังภายนอกมากนัก แต่หากเป็น Contemporary Style อาจมีรูปแบบหลังคา หรือบัวผนังภายนอกเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น
3. ควรเพิ่มตัวแปรของสาเหตุความล่าช้าที่เกิดขึ้น แต่ละกิจกรรม เช่น จากแรงงาน วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเงินทุน ซึ่งจะทำให้สามารถทราบถึงปัจจัยที่ควรให้ความสำคัญประกอบด้วย ใช้ในการพิจารณาวางแผนการก่อสร้างในครั้งต่อไป