

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารเป็นการวิจัยโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้างอาคารโครงการชอย 19 อาคารชุดพักอาศัย 12 ชั้น ว่าสาเหตุของการทำงานที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล. ในการทำงาน ความถี่ ความสำคัญและแนวทางการป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้าง คสล. จากการทำงาน ข้อมูลที่รวบรวมมาสามารถที่จะวิเคราะห์ผลจากข้อมูลได้ดังต่อไปนี้

4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

จากข้อมูลที่รวบรวมมาได้จากการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งบุคคลเหล่านี้จะมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องแบบก่อสร้างที่มีปัญหาทำให้เกิดความล่าช้าในช่วงดำเนินการก่อสร้างอาคาร โดยการสัมภาษณ์จะสัมภาษณ์ถึงปัญหาความล่าช้าที่เกี่ยวข้องกับแบบก่อสร้าง จากประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้ถูกสัมภาษณ์ ซึ่งในการวิจัยนี้ได้ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์จำนวน 40คน ตั้งแต่ระดับวิศวกรไปจนถึงผู้จัดการโครงการ โดยผู้ถูกสัมภาษณ์ที่มีประสบการณ์ 5-15 ปีจำนวน โดยผู้ถูกสัมภาษณ์ มีประสบการณ์ในการก่อสร้างอาคารสูง

4.2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล.

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุที่มีผลต่อคุณภาพของงาน โครงสร้าง คสล. เพื่อพิจารณาดูว่าในแต่ละงานก่อสร้างอาคารที่มีต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล. เกิดจากสาเหตุใดบ้าง รวมทั้งความสำคัญและความถี่ของแต่ละปัญหาเรื่องผลกระทบต่องานโครงสร้าง คสล. ด้วย โดยที่ในการสัมภาษณ์ถึงความถี่ ของสาเหตุของคุณภาพงานโครงสร้าง และมีระดับผลกระทบจากจากปัญหาเรื่องแบบที่เกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด โดยจะมีระดับคะแนน ดังต่อไปนี้

ระดับความถี่ของปัจจัยที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้าง

- 1 หมายความว่า ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดน้อยที่สุด
- 2 หมายความว่า ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นน้อย
- 3 หมายความว่า ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นปานกลาง
- 4 หมายความว่า ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นมาก

5 หมายความว่า ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดมากที่สุด

ระดับผลกระทบของปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานก่อสร้าง

1 หมายความว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. น้อยที่สุด

2 หมายความว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. น้อย

3 หมายความว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. ปานกลาง

4 หมายความว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. มาก

5 หมายความว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. มากที่สุด

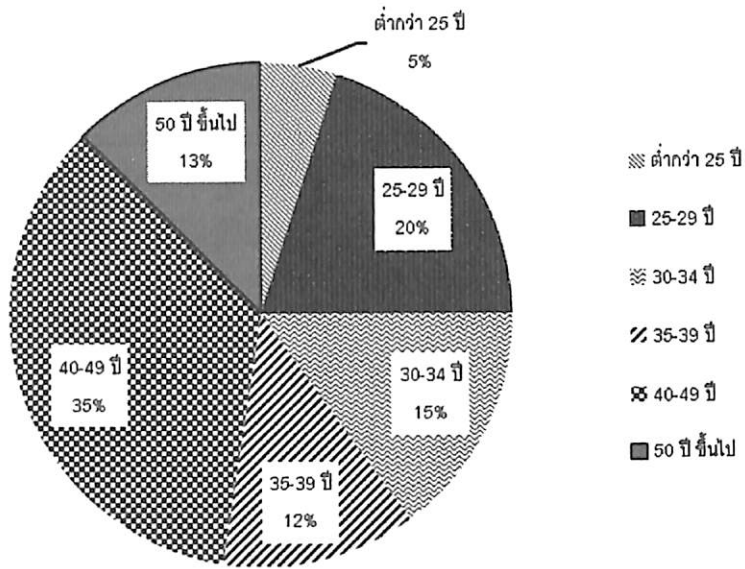
ซึ่งสามารถดูรายละเอียดของแบบฟอร์มที่ใช้ในการสัมภาษณ์ได้ในภาคผนวก ก. และตารางดังต่อไปนี้ จะแสดงถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปัจจัยที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. ซึ่งจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

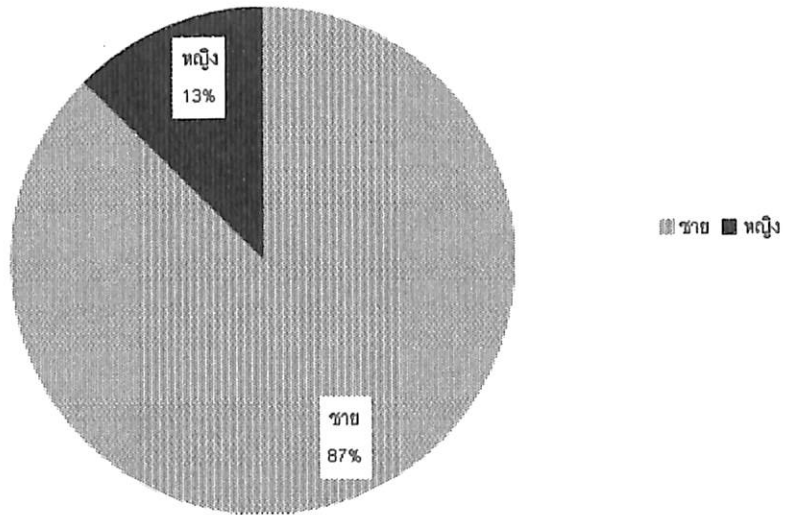
ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		ความถี่	ร้อยละ
ช่วงอายุ	ต่ำกว่า 25 ปี	2	5
	25-29 ปี	8	20
	30-34 ปี	6	15
	35-39 ปี	5	12.5
	40-49 ปี	14	35
	50 ปี ขึ้นไป	5	12.5
	รวม	40	100
เพศ	ชาย	35	87.5
	หญิง	5	12.5
	รวม	40	100
วุฒิการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	15	37.5
	ปริญญาตรี	19	47.5
	ปริญญาโท	6	15
	สูงกว่าปริญญาโท	0	0
	รวม	40	100
ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	9	22.5
	ไฟร์แมน	6	15
	Supervisor	4	10

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

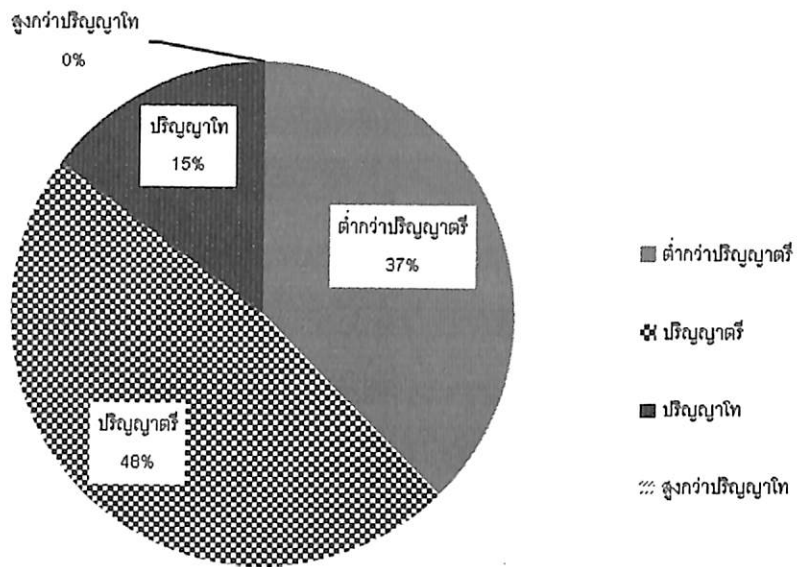
ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		ความถี่	ร้อยละ
ตำแหน่ง	วิศวกร	14	35
	สถาปนิก	5	12.5
	ผู้จัดการโครงการ	2	5
	อื่น	0	0
	รวม	40	100
ประสบการณ์การทำงาน	1-5 ปี	6	15
	6-10 ปี	12	30
	11-15 ปี	3	7.5
	16-20 ปี	9	22.5
	มากกว่า 20 ปี	10	25
	รวม	40	100
กลุ่มบุคคลในโครงการ	เจ้าของโครงการ	6	15
	ผู้ออกแบบ	3	7.5
	ผู้บริหารโครงการ	12	30
	ผู้รับเหมา	19	47.5
	อื่น	0	0
	รวม	40	100



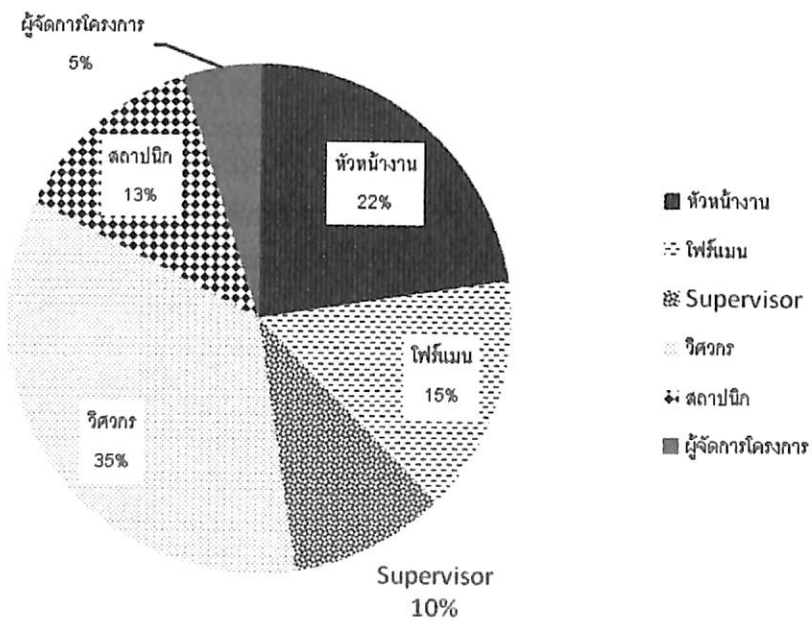
ภาพที่ 4.1 แผนภูมิวงกลมแสดงช่วงอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง



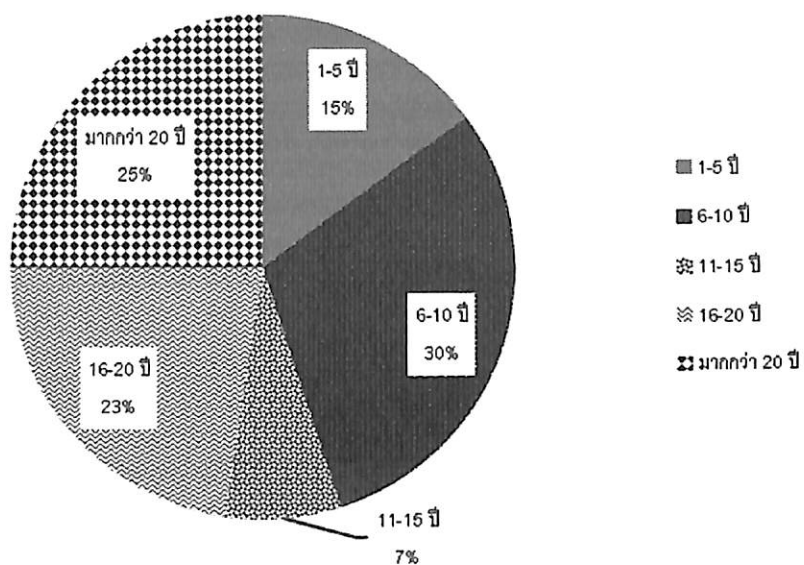
ภาพที่ 4.2 แผนภูมิวงกลมแสดงเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง



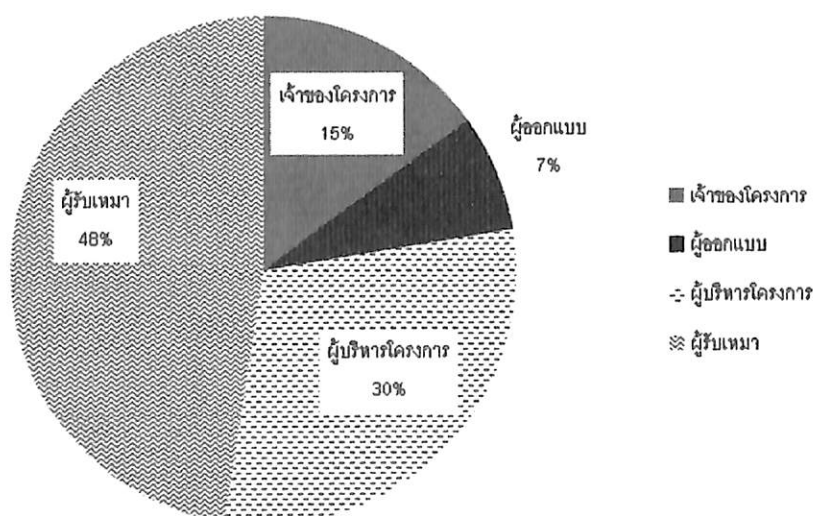
ภาพที่ 4.3 แผนภูมิวงกลมแสดงระดับการศึกษา ของกลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 4.4 แผนภูมิวงกลมแสดงตำแหน่ง ของกลุ่มตัวอย่าง



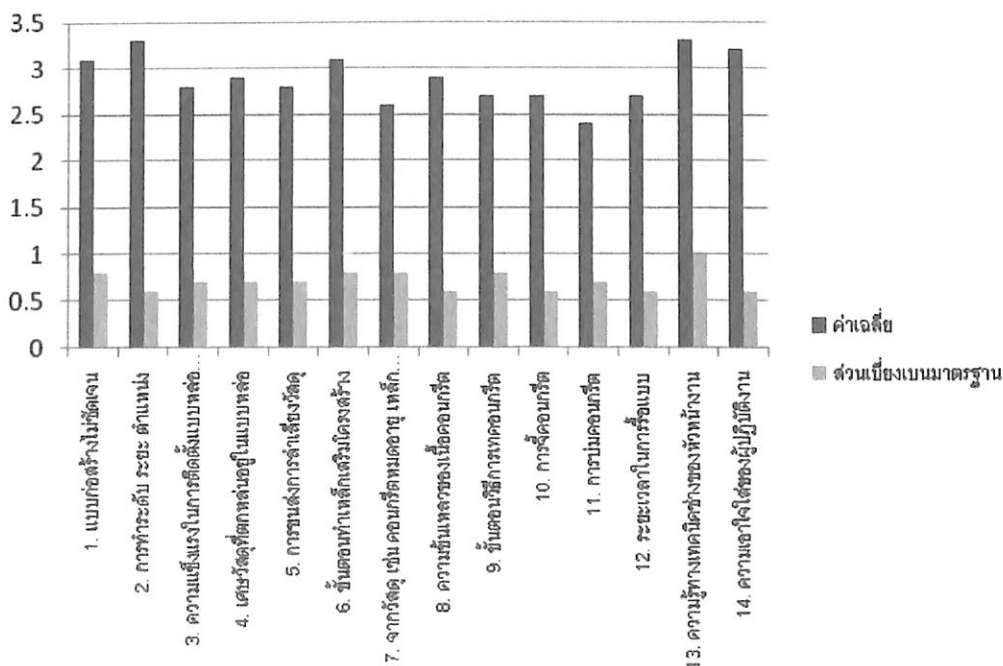
ภาพที่ 4.5 แผนภูมิวงกลมแสดงประสบการณ์ทำงาน ของกลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 4.6 แผนภูมิวงกลมแสดงกลุ่มบุคคลในโครงการ ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 4.2 ระดับความถี่ของปัจจัยที่จะเกิด

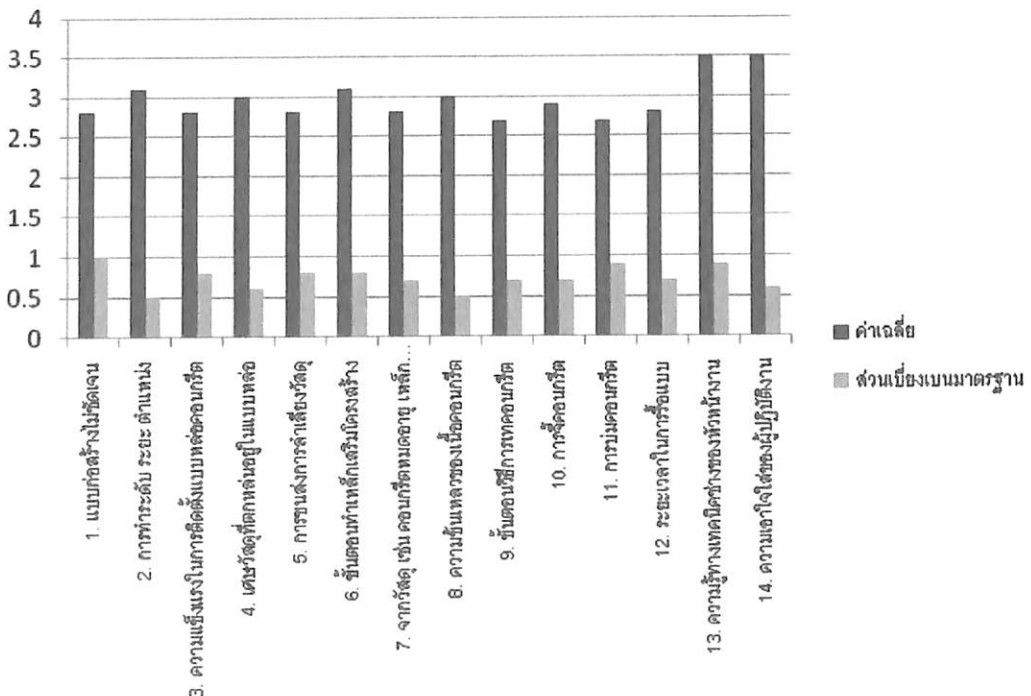
ปัจจัย	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1. แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน	3.1	0.8
2. การทำระดับ ระยะ ตำแหน่ง	3.3	0.6
3. ความแข็งแรงในการติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	2.8	0.7
4. เศษวัสดุที่ตกหล่นอยู่ในแบบหล่อ	2.9	0.7
5. การขนส่งการลำเลียงวัสดุ	2.8	0.7
6. ขั้นตอนทำเหล็กเสริมโครงสร้าง	3.1	0.8
7. จากวัสดุ เช่น คอนกรีตหมดอายุ เหล็กเสริมเป็นสนิม หรือไม่ได้มาตรฐาน	2.6	0.8
8. ความชื้นเหลวของเนื้อคอนกรีต	2.9	0.6
9. ขั้นตอนวิธีการเทคอนกรีต	2.7	0.8
10. การจี้คอนกรีต	2.7	0.6
11. การป่มคอนกรีต	2.4	0.7
12. ระยะเวลาในการรื้อแบบ	2.7	0.6
13. ความรู้ทางเทคนิคช่างของหัวหน้างาน	3.3	1
14. ความเอาใจใส่ของผู้ปฏิบัติงาน	3.2	0.6



ภาพที่ 4.7 แผนภูมิแท่งแสดงระดับความถี่ของปัจจัยที่จะเกิด

ตารางที่ 4.3 ระดับผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลกระทบ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1. แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน	2.8	1
2. การทำระดับ ระยะ ตำแหน่ง	3.1	0.5
3. ความแข็งแรงในการติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	2.8	0.8
4. เศษวัสดุที่ตกหล่นอยู่ในแบบหล่อ	3	0.6
5. การขนส่งการลำเลียงวัสดุ	2.8	0.8
6. ขั้นตอนทำเหล็กเสริมโครงสร้าง	3.1	0.8
7. จากวัสดุ เช่น คอนกรีตหมดอายุ เหล็กเสริมเป็นสนิม หรือไม่ได้มาตรฐาน	2.8	0.7
8. ความชื้นเหลวของเนื้อคอนกรีต	3	0.5
9. ขั้นตอนวิธีการเทคอนกรีต	2.7	0.7
10. การจัดคอนกรีต	2.9	0.7
11. การบ่มคอนกรีต	2.7	0.9
12. ระยะเวลาในการรื้อแบบ	2.8	0.7
13. ความรู้ทางเทคนิคช่างของหัวหน้างาน	3.5	0.9
14. ความเอาใจใส่ของผู้ปฏิบัติงาน	3.5	0.6



ภาพที่ 4.7 แผนภูมิแท่งแสดงระดับความถี่ของปัจจัยที่จะเกิด

จากตารางที่ 1 ข้อมูลที่รวบรวมมาได้จากการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งบุคคลเหล่านี้จะมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องแบบก่อสร้างที่มีปัญหาทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล. โดยการสัมภาษณ์จะสัมภาษณ์ถึงปัญหาความล่าช้าที่เกี่ยวข้องกับแบบก่อสร้าง จากประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้ถูกสัมภาษณ์ ซึ่งในการวิจัยนี้ได้ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์จำนวน 40 คน ตั้งแต่ระดับหัวหน้างานไปจนถึงเจ้าของโครงการ

ช่วงอายุของผู้ถูกสัมภาษณ์ 40-49 ปี ร้อยละ 35 มากที่สุด, ช่วงอายุ 25-29 ปี ร้อยละ 20, ช่วงอายุ 30-34 ปี ร้อยละ 15, ช่วงอายุ 35-39 ปี ร้อยละ 12.50, ช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 12.50, ช่วงอายุ ต่ำกว่า 25 ปี เป็นจำนวนที่น้อยที่สุด ร้อยละ 5

เพศของผู้ถูกสัมภาษณ์ เป็นชาย ร้อยละ 87.5, เป็นหญิง ร้อยละ 12.5

วุฒิการศึกษาของผู้ถูกสัมภาษณ์ ปริญญาตรี ร้อยละ 47.5, ต่ำกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 37.5, ปริญญาโท ร้อยละ 15, สูงกว่าปริญญาโท ร้อยละ 0

ตำแหน่งของผู้ถูกสัมภาษณ์ วิศวกร ร้อยละ 35, หัวหน้างาน ร้อยละ 22.5, โฟร์แมน ร้อยละ 15, Supervisor ร้อยละ 10, ผู้จัดการโครงการ ร้อยละ 5

ประสบการณ์การทำงานของผู้ถูกสัมภาษณ์ 6-10 ปี ร้อยละ 30, 16-20 ปี ร้อยละ 22.5, มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 25, 11-15 ปี ร้อยละ 7.5

กลุ่มบุคคลที่ถูกสัมภาษณ์ ผู้รับเหมา ร้อยละ 60, ผู้บริหารโครงการ ร้อยละ 25, ผู้ออกแบบ ร้อยละ 10, เจ้าของโครงการ ร้อยละ 5

จากตารางที่ 2 ในเรื่องของระดับความถี่ของปัจจัยที่จะเกิด พบว่าปัญหาเรื่องปัจจัยผลกระทบต่องานโครงสร้าง คสล. ที่เกิดขึ้นที่มีคะแนนรวมมากที่สุดในเรื่องการทำระดับระยะ ตำแหน่ง และ ความรู้ทางเทคนิคช่างของหัวหน้างาน มีค่าเฉลี่ย 3.3 ส่วนค่าที่่จะเกิดอื่นคะแนนลดลงตามลำดับดังแสดงในตาราง

จากตารางที่ 3 ในเรื่องของระดับความถี่ของปัจจัยที่จะเกิด พบว่าปัญหาเรื่องปัจจัยผลกระทบต่องานโครงสร้าง คสล. ที่เกิดขึ้นที่มีคะแนนรวมมากที่สุดในเรื่องของระดับผลกระทบของปัจจัยที่จะเกิด พบว่าปัญหาเรื่องปัจจัยผลกระทบ ความรู้ทางเทคนิคช่างของหัวหน้างานและความเข้าใจของผู้ปฏิบัติงานมีค่าเฉลี่ย 3.5 ระบบผลกระทบที่จะเกิดอื่นคะแนนลดลงตามลำดับดังแสดงในตาราง เป็นต้น

ขอเสนอแนะจากผู้ให้ทำการสัมภาษณ์ ควรเอาใจใส่ในกระบวนการเทคนิคทุกขั้นตอนให้มากขึ้นหรือผลิตภัณฑ์ก็จะออกมาดีมีคุณภาพ และบางปัจจัยอาจไม่เกิดขึ้นเลยเพราะจะถูกระงับการทำงานก่อน เช่น วัสดุหมดอายุ ขั้นตอนการทำงานผิด เป็นต้น