

ภาคผนวก ค

ผลการตอบแบบสอบถาม ส่วนที่ 3

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ **ความสำเร็จ** ของโครงการก่อสร้าง และ
ระดับ **ความถี่การเกิดขึ้นของปัญหา** ในโครงการก่อสร้าง



1. ผู้รับเหมา จำนวน 20 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
1. ด้านบุคลากร													
1.1 ขาดความรู้ ความสามารถ ของทุกฝ่าย	8	9	2	1	0	0.840	4	11	3	2	0	0.770	0.647
1.2 ขาดประสบการณ์ความชำนาญของทุกฝ่าย	7	9	4	0	0	0.830	9	5	4	2	0	0.810	0.672
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิค ไม่เพียงพอ	8	7	5	0	0	0.830	1	10	7	2	0	0.700	0.581
1.4 ขาดความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	7	6	5	2	0	0.780	2	10	5	3	0	0.710	0.554
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน ไม่เพียงพอ	9	5	5	1	0	0.820	9	4	6	1	0	0.810	0.664
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล													
2.1 ขาดแคลน / จำนวนไม่เพียงพอ	11	5	2	2	0	0.850	8	8	1	3	0	0.810	0.689
2.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	3	9	6	2	0	0.730	2	5	10	3	0	0.660	0.482
2.3 ไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน / เสีย	4	12	0	4	0	0.760	4	10	2	4	0	0.740	0.562
2.4 การบำรุงรักษา ไม่ดี	2	5	11	1	1	0.660	1	7	5	6	1	0.610	0.403
2.5 การใช้งานอย่างไม่ถูกวิธีและไม่ถูกต้อง	4	4	10	2	0	0.700	3	5	5	7	0	0.640	0.448
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์													
3.1 ขาดแคลน / ปริมาณ จำนวนไม่เพียงพอ	11	6	2	1	0	0.870	6	10	3	1	0	0.810	0.705
3.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	4	7	8	0	1	0.730	2	6	9	2	1	0.660	0.482
3.3 ไม่ได้คุณภาพ	8	4	5	3	0	0.770	4	3	9	4	0	0.670	0.516
3.4 การจัดส่งที่ล่าช้า	9	6	2	3	0	0.810	2	12	3	3	0	0.730	0.591
3.5 การเก็บรักษาที่ไม่ดี	3	6	8	3	0	0.690	2	6	3	9	0	0.610	0.421
4. ด้านการเงิน													
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ไม่ได้ตามแผนงาน	4	11	4	1	0	0.780	1	12	6	1	0	0.730	0.569
4.2 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	10	4	3	3	0	0.810	4	3	6	7	0	0.640	0.518
4.3 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	1	14	3	2	0	0.740	3	7	3	7	0	0.660	0.488
4.4 การประมาณราคาขั้นต้น ที่ผิดพลาด	9	4	2	5	0	0.770	5	2	8	5	0	0.670	0.516
4.5 ไม่ชัดเจนด้านการเงินของ งานลด-เพิ่ม	5	9	3	3	0	0.760	5	8	3	4	0	0.740	0.562
5. ด้านการบริหารงาน													
5.1 ขาดการวางแผนที่ดี	10	7	2	1	0	0.860	9	5	4	2	0	0.810	0.697
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน ผิดพลาด	6	9	3	1	1	0.780	7	7	4	1	1	0.780	0.608
5.3 ไม่ชัดเจนในขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ	2	11	7	0	0	0.750	4	9	7	0	0	0.770	0.578
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน ไม่ดี	7	5	6	2	0	0.770	3	4	11	2	0	0.680	0.524
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ ที่ล่าช้า	6	8	5	0	1	0.780	9	5	5	0	1	0.810	0.632

1. ผู้รับเหมา จำนวน 20 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
6. ด้านการประสานงาน													
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก ไม่ดี	8	5	3	4	0	0.770	9	4	3	2	2	0.760	0.585
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลักกับผู้รับเหมาอื่นๆ ไม่ดี	12	4	1	2	1	0.840	10	4	3	1	2	0.790	0.664
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา ไม่ดี	6	8	4	0	2	0.760	9	6	3	0	2	0.800	0.608
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ ไม่ดี	5	12	1	0	2	0.780	5	10	3	0	2	0.760	0.593
6.5 เกิดความขัดแย้งในการทำงานร่วมกัน	6	9	3	0	2	0.770	10	3	5	1	1	0.800	0.616
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด													
7.1 ไม่สมบูรณ์ / ไม่ชัดเจน และ ไม่ถูกต้อง	11	4	3	2	0	0.840	12	3	3	2	0	0.850	0.714
7.2 มีข้อขัดแย้ง ไม่สอดคล้องกับแบบงานต่างๆ	7	8	3	2	0	0.800	8	8	2	2	0	0.820	0.656
7.3 มีการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	10	4	4	2	0	0.820	13	2	4	1	0	0.870	0.713
7.4 เกิดความผิดพลาดในการออกแบบ	10	5	3	2	0	0.830	5	4	9	2	0	0.720	0.598
7.5 ข้อกำหนดไม่ปรับปรุงให้ทันสมัย	2	10	6	2	0	0.720	2	4	11	3	0	0.650	0.468
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง													0.000
8.1 ปัญหาความซับซ้อนในการก่อสร้าง	9	3	6	2	0	0.790	7	6	5	2	0	0.780	0.616
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค ที่ไม่ดี	5	8	5	2	0	0.760	5	8	4	3	0	0.750	0.570
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง ผิด	8	7	3	2	0	0.810	8	3	7	2	0	0.770	0.624
8.4 การตรวจสอบและควบคุม ไม่ดี	9	5	5	1	0	0.820	3	3	12	2	0	0.670	0.549
8.5 มีการกระจายของพื้นที่ทำงานมากเกินไป	1	8	10	1	0	0.690	1	10	7	2	0	0.700	0.483
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง													
9.1 พื้นที่จำกัดและปิด ทำงานได้ยาก	1	13	4	2	0	0.730	6	9	3	2	0	0.790	0.577
9.2 อาคารใกล้เคียงได้รับผลกระทบ	0	5	7	7	1	0.560	0	5	10	3	2	0.580	0.325
9.3 ปัญหาการขนส่งและจราจร	1	7	7	4	1	0.630	1	6	8	4	1	0.620	0.391
9.4 ระบบสาธารณูปโภคได้รับความเสียหาย	2	4	7	7	0	0.610	2	4	10	4	0	0.640	0.390
9.5 เกิดมลภาวะ เช่น ฝุ่น เสียงดัง น้ำเสีย	2	3	7	7	1	0.580	1	5	6	7	1	0.580	0.336
10. ด้านอื่นๆ													
10.1 มีการร้องเรียน / การประท้วง	1	6	2	3	8	0.490	1	5	3	3	8	0.480	0.235
10.2 ราคาน้ำมันขึ้น	2	6	3	7	2	0.590	1	6	6	5	2	0.590	0.348
10.3 ฝนตก น้ำท่วม	3	6	6	5	0	0.670	2	6	9	2	1	0.660	0.442
10.4 เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	0	4	10	4	2	0.560	0	3	4	12	1	0.490	0.274
10.5 ปัญหาข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	1	5	11	3	0	0.640	1	7	10	1	1	0.660	0.422

2. ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 17 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
1. ด้านบุคลากร													
1.1 ขาดความรู้ ความสามารถ ของทุกฝ่าย	9	3	4	1	0	0.835	7	5	3	0	2	0.776	0.649
1.2 ขาดประสบการณ์ความชำนาญของทุกฝ่าย	10	4	3	0	0	0.882	9	3	3	2	0	0.824	0.727
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิค ไม่เพียงพอ	6	8	3	0	0	0.835	6	6	4	1	0	0.800	0.668
1.4 ขาดความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	7	8	2	0	0	0.859	7	4	3	1	2	0.753	0.647
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน ไม่เพียงพอ	9	8	0	0	0	0.906	9	6	1	1	0	0.871	0.789
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล													
2.1 ขาดแคลน / จำนวนไม่เพียงพอ	5	9	3	0	0	0.824	1	7	5	3	1	0.647	0.533
2.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	0	8	9	0	0	0.694	0	5	7	1	4	0.553	0.384
2.3 ไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน / เสีย	2	11	3	1	0	0.765	1	6	5	1	4	0.588	0.450
2.4 การบำรุงรักษา ไม่ดี	0	9	6	2	0	0.682	0	7	3	4	3	0.565	0.385
2.5 การใช้งานอย่างไม่ถูกวิธีและไม่ถูกต้อง	2	8	4	3	0	0.706	1	6	3	4	3	0.576	0.407
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์													
3.1 ขาดแคลน / ปริมาณ จำนวนไม่เพียงพอ	10	4	2	1	0	0.871	5	5	2	4	1	0.706	0.615
3.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	3	5	9	0	0	0.729	0	6	6	2	3	0.576	0.420
3.3 ไม่ได้คุณภาพ	5	6	5	1	0	0.776	2	7	2	3	3	0.624	0.484
3.4 การจัดส่งที่ล่าช้า	6	8	1	2	0	0.812	2	5	3	5	2	0.600	0.487
3.5 การเก็บรักษาที่ไม่ดี	3	7	6	1	0	0.741	2	5	5	4	1	0.635	0.471
4. ด้านการเงิน													
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ไม่ได้ตามแผนงาน	2	10	4	0	1	0.741	2	5	6	0	4	0.612	0.453
4.2 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	8	6	1	2	0	0.835	4	3	6	2	2	0.659	0.550
4.3 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	9	7	0	1	0	0.882	8	4	3	2	0	0.812	0.716
4.4 การประมาณราคาขั้นต้น ที่ผิดพลาด	6	6	3	2	0	0.788	7	2	2	3	3	0.682	0.538
4.5 ไม่ชัดเจนด้านการเงินของ งานลด-เพิ่ม	5	6	3	2	1	0.741	6	3	1	2	5	0.635	0.471
5. ด้านการบริหารงาน													
5.1 ขาดการวางแผนที่ดี	12	3	2	0	0	0.918	9	5	3	0	0	0.871	0.799
5.2 การกำหนดตารางเวลา งาน ผิดพลาด	7	9	1	0	0	0.871	7	8	2	0	0	0.859	0.748
5.3 ไม่ชัดเจนในขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ	5	7	5	0	0	0.800	3	7	5	0	2	0.706	0.565
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน ไม่ดี	5	8	4	0	0	0.812	4	7	5	1	0	0.765	0.621
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ ที่ล่าช้า	5	7	5	0	0	0.800	6	5	6	0	0	0.800	0.640

2. ทิปปรึกษาโครงการ จำนวน 17 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
6. ด้านการประสานงาน													
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก ไม่ดี	9	6	2	0	0	0.882	9	3	4	1	0	0.835	0.737
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลักกับผู้รับเหมาอื่นๆ ไม่ดี	6	8	3	0	0	0.835	8	4	5	0	0	0.835	0.698
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ทิปปรึกษา ไม่ดี	8	4	5	0	0	0.835	9	3	5	0	0	0.847	0.708
6.4 ระหว่างทิปปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ ไม่ดี	9	4	4	0	0	0.859	8	4	4	1	0	0.824	0.707
6.5 เกิดความขัดแย้งในการทำงานร่วมกัน	9	5	3	0	0	0.871	9	3	3	2	0	0.824	0.717
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด													
7.1 ไม่สมบูรณ์ / ไม่ชัดเจน และ ไม่ถูกต้อง	7	9	0	1	0	0.859	10	5	1	1	0	0.882	0.758
7.2 มีข้อขัดแย้ง ไม่สอดคล้องกับแบบงานต่างๆ	5	11	1	0	0	0.847	9	6	2	0	0	0.882	0.747
7.3 มีการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	7	8	1	1	0	0.847	7	7	3	0	0	0.847	0.718
7.4 เกิดความผิดพลาดในการออกแบบ	4	8	3	2	0	0.765	4	7	4	2	0	0.753	0.576
7.5 ข้อกำหนดไม่ปรับปรุงให้ทันสมัย	2	8	5	1	1	0.706	4	5	4	2	2	0.682	0.482
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง													
8.1 ปัญหาความซับซ้อนในการก่อสร้าง	5	8	3	1	0	0.800	5	7	4	0	1	0.776	0.621
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค ที่ไม่ดี	5	11	1	0	0	0.847	6	7	3	1	0	0.812	0.688
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง ผิด	7	9	1	0	0	0.871	9	6	2	0	0	0.882	0.768
8.4 การตรวจสอบและควบคุม ไม่ดี	6	7	3	1	0	0.812	6	5	4	2	0	0.776	0.630
8.5 มีการกระจายของพื้นที่ทำงานมากเกินไป	5	7	3	2	0	0.776	5	7	2	3	0	0.765	0.594
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง													
9.1 พื้นที่จำกัดและปิด ทำงานได้ยาก	6	7	4	0	0	0.824	6	5	4	1	1	0.765	0.630
9.2 อาคารใกล้เคียงได้รับผลกระทบ	5	6	5	1	0	0.776	4	6	2	4	1	0.694	0.539
9.3 ปัญหาการขนส่งและจราจร	6	5	4	2	0	0.776	5	4	3	3	2	0.682	0.530
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่าได้รับความเสียหาย	3	6	6	2	0	0.718	2	7	4	3	1	0.671	0.481
9.5 เกิดมลภาวะ เช่น ฝุ่น เสียงดัง น้ำเสีย	4	4	8	1	0	0.729	5	6	4	2	0	0.765	0.558
10. ด้านอื่นๆ													
10.1 มีการร้องเรียน / การประท้วง	1	7	6	2	1	0.659	1	5	3	3	5	0.529	0.349
10.2 ราคาน้ำมันขึ้น	1	5	9	2	0	0.659	2	6	4	3	2	0.635	0.419
10.3 ฝนตก น้ำท่วม	2	3	10	1	1	0.647	2	4	5	3	3	0.588	0.381
10.4 เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	1	2	10	2	2	0.576	0	5	5	2	5	0.518	0.298
10.5 ปัญหาข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	2	5	6	3	1	0.647	2	5	5	2	3	0.612	0.396

3. เจ้าของโครงการ จำนวน 15 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
1. ด้านบุคลากร													
1.1 ขาดความรู้ ความสามารถ ของทุกฝ่าย	5	5	4	1	0	0.787	3	6	4	2	0	0.733	0.577
1.2 ขาดประสบการณ์ความชำนาญของทุกฝ่าย	6	3	4	2	0	0.773	3	4	5	3	0	0.693	0.536
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิค ไม่เพียงพอ	5	4	6	0	0	0.787	5	4	5	1	0	0.773	0.608
1.4 ขาดความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	4	7	4	0	0	0.800	3	9	2	1	0	0.787	0.629
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน ไม่เพียงพอ	4	6	4	1	0	0.773	3	6	4	2	0	0.733	0.567
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล													
2.1 ขาดแคลน / จำนวนไม่เพียงพอ	4	8	1	2	0	0.787	3	6	4	2	0	0.733	0.577
2.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	0	6	4	5	0	0.613	0	6	6	2	1	0.627	0.384
2.3 ไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน / เสีย	2	6	2	5	0	0.667	1	7	3	4	0	0.667	0.444
2.4 การบำรุงรักษา ไม่ดี	0	4	8	3	0	0.613	0	6	6	3	0	0.640	0.393
2.5 การใช้งานอย่างไม่ถูกวิธีและไม่ถูกต้อง	2	6	2	5	0	0.667	1	5	4	5	0	0.627	0.418
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์													
3.1 ขาดแคลน / ปริมาณ จำนวนไม่เพียงพอ	3	5	3	4	0	0.693	3	4	3	5	0	0.667	0.462
3.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	0	2	5	8	0	0.520	0	3	4	8	0	0.533	0.277
3.3 ไม่ได้คุณภาพ	4	3	5	3	0	0.707	2	4	5	4	0	0.653	0.462
3.4 การจัดส่งที่ล่าช้า	2	5	5	3	0	0.680	2	5	4	4	0	0.667	0.453
3.5 การเก็บรักษาที่ไม่ดี	3	4	4	4	0	0.680	3	3	4	4	1	0.640	0.435
4. ด้านการเงิน													
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ไม่ได้ตามแผนงาน	1	1	7	4	2	0.533	1	1	7	4	2	0.533	0.284
4.2 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	3	4	4	3	1	0.667	2	5	2	5	1	0.627	0.418
4.3 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	2	5	2	5	1	0.627	2	5	1	6	1	0.613	0.384
4.4 การประมาณราคาขั้นต้น ที่ผิดพลาด	1	5	4	4	1	0.613	1	5	3	5	1	0.600	0.368
4.5 ไม่ชัดเจนด้านการเงินของ งานลด-เพิ่ม	1	5	5	4	0	0.640	1	6	4	4	0	0.653	0.418
5. ด้านการบริหารงาน													
5.1 ขาดการวางแผนที่ดี	7	3	3	2	0	0.800	4	6	2	3	0	0.747	0.597
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน ผิดพลาด	3	4	7	1	0	0.720	2	6	5	2	0	0.707	0.509
5.3 ไม่ชัดเจนในขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ	3	6	4	2	0	0.733	3	3	6	3	0	0.680	0.499
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน ไม่ดี	5	5	4	1	0	0.787	3	6	3	3	0	0.720	0.566
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ ที่ล่าช้า	2	8	4	1	0	0.747	2	7	4	2	0	0.720	0.538

3. เจ้าของโครงการ จำนวน 15 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
6. ด้านการประสานงาน													
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก ไม่ดี	5	5	3	2	0	0.773	3	7	2	3	0	0.733	0.567
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลักกับผู้รับเหมาอื่นๆ ไม่ดี	3	7	4	1	0	0.760	2	8	3	2	0	0.733	0.557
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา ไม่ดี	5	7	2	1	0	0.813	4	6	3	2	0	0.760	0.618
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ ไม่ดี	4	6	4	1	0	0.773	3	5	5	2	0	0.720	0.557
6.5 เกิดความขัดแย้งในการทำงานร่วมกัน	4	6	4	1	0	0.773	3	7	3	2	0	0.747	0.577
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด													
7.1 ไม่สมบูรณ์ / ไม่ชัดเจน และ ไม่ถูกต้อง	3	6	4	2	0	0.733	3	6	3	3	0	0.720	0.528
7.2 มีข้อขัดแย้ง ไม่สอดคล้องกับแบบงานต่างๆ	3	6	5	1	0	0.747	3	5	5	2	0	0.720	0.538
7.3 มีการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	2	5	7	1	0	0.707	2	6	5	2	0	0.707	0.499
7.4 เกิดความผิดพลาดในการออกแบบ	3	6	4	2	0	0.733	2	8	2	3	0	0.720	0.528
7.5 ข้อกำหนดไม่ปรับปรุงให้ทันสมัย	1	3	8	3	0	0.627	1	1	10	3	0	0.600	0.376
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง													
8.1 ปัญหาความซับซ้อนในการก่อสร้าง	1	3	10	1	0	0.653	0	5	7	3	0	0.627	0.409
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค ที่ไม่ดี	1	3	9	2	0	0.640	1	1	10	3	0	0.600	0.384
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง ผิด	4	6	4	1	0	0.773	3	5	4	3	0	0.707	0.546
8.4 การตรวจสอบและควบคุม ไม่ดี	4	3	7	1	0	0.733	3	2	8	2	0	0.680	0.499
8.5 มีการกระจายของพื้นที่ทำงานมากเกินไป	0	3	7	4	1	0.560	0	2	8	4	1	0.547	0.306
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง													
9.1 พื้นที่จำกัดและปิด ทำงานได้ยาก	1	4	6	3	1	0.613	2	4	4	4	1	0.627	0.384
9.2 อาคารใกล้เคียงได้รับผลกระทบ	1	3	8	2	1	0.613	2	0	9	3	1	0.587	0.360
9.3 ปัญหาการขนส่งและจราจร	2	4	5	3	1	0.640	2	2	7	4	0	0.627	0.401
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่าได้รับความเสียหาย	1	3	7	3	1	0.600	2	2	6	5	0	0.613	0.368
9.5 เกิดมลภาวะ เช่น ฝุ่น เสียงดัง น้ำเสีย	1	4	5	4	1	0.600	2	2	4	7	0	0.587	0.352
10. ด้านอื่นๆ													
10.1 มีการร้องเรียน / การประท้วง	0	2	9	4	0	0.573	1	3	4	6	1	0.560	0.321
10.2 ราคาน้ำมันขึ้น	0	3	8	4	0	0.587	0	1	7	6	1	0.507	0.297
10.3 ฝนตก น้ำท่วม	0	2	9	4	0	0.573	1	2	6	6	0	0.573	0.329
10.4 เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	0	0	10	4	1	0.520	0	1	7	6	1	0.507	0.263
10.5 ปัญหาข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	0	4	6	4	1	0.573	0	2	6	5	2	0.507	0.290

4. ทุกฝ่าย จำนวน 52 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
1. ด้านบุคลากร													
1.1 ขาดความรู้ ความสามารถ ของทุกฝ่าย	22	17	10	3	0	0.823	14	22	10	4	2	0.762	0.627
1.2 ขาดประสบการณ์ความชำนาญของทุกฝ่าย	23	16	11	2	0	0.831	21	12	12	7	0	0.781	0.649
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิค ไม่เพียงพอ	19	19	14	0	0	0.819	12	20	16	4	0	0.754	0.618
1.4 ขาดความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	18	21	11	2	0	0.812	12	23	10	5	2	0.746	0.606
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน ไม่เพียงพอ	22	19	9	2	0	0.835	21	16	11	4	0	0.808	0.674
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล													
2.1 ขาดแคลน / จำนวนไม่เพียงพอ	20	22	6	4	0	0.823	12	21	10	8	1	0.735	0.605
2.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	3	23	19	7	0	0.685	2	16	23	6	5	0.615	0.421
2.3 ไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน / เสีย	8	29	5	10	0	0.735	6	23	10	9	4	0.669	0.492
2.4 การบำรุงรักษา ไม่ดี	2	18	25	6	1	0.654	1	20	14	13	4	0.604	0.395
2.5 การใช้งานอย่างไม่ถูกวิธีและไม่ถูกต้อง	8	18	16	10	0	0.692	5	16	12	16	3	0.615	0.426
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์													
3.1 ขาดแคลน / ปริมาณ จำนวนไม่เพียงพอ	24	15	7	6	0	0.819	14	19	8	10	1	0.735	0.602
3.2 ราคา / ค่าเช่า ที่เปลี่ยนแปลง	7	14	22	8	1	0.669	2	15	19	12	4	0.596	0.399
3.3 ไม่ได้คุณภาพ	17	13	15	7	0	0.754	8	14	16	11	3	0.650	0.490
3.4 การจัดส่งที่ล่าช้า	17	19	8	8	0	0.773	6	22	10	12	2	0.669	0.517
3.5 การเก็บรักษาที่ไม่ดี	9	17	18	8	0	0.704	7	14	12	17	2	0.627	0.441
4. ด้านการเงิน													
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ไม่ได้ตามแผนงาน	7	22	15	5	3	0.696	4	18	19	5	6	0.635	0.442
4.2 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	21	14	8	8	1	0.777	10	11	14	14	3	0.642	0.499
4.3 ปัญหาทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	12	26	5	8	1	0.754	13	16	7	15	1	0.696	0.525
4.4 การประมาณราคาค่าขึ้นต้น ที่ผิดพลาด	16	15	9	11	1	0.731	13	9	13	13	4	0.654	0.478
4.5 ไม่ชัดเจนด้านการเงินของ งานลด-เพิ่ม	11	20	11	9	1	0.719	12	17	8	10	5	0.681	0.490
5. ด้านการบริหารงาน													
5.1 ขาดการวางแผนที่ดี	29	13	7	3	0	0.862	22	16	9	5	0	0.812	0.699
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน ผิดพลาด	16	22	11	2	1	0.792	16	21	11	3	1	0.785	0.622
5.3 ไม่ชัดเจนในขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ	10	24	16	2	0	0.762	10	19	18	3	2	0.723	0.551
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน ไม่ดี	17	18	14	3	0	0.788	10	17	19	6	0	0.719	0.567
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ ที่ล่าช้า	13	23	14	1	1	0.777	17	17	15	2	1	0.781	0.607

4. ทุกฝ่าย จำนวน 52 คน	ผลกระทบความสำเร็จ						ความถี่การเกิดขึ้น						ผลคูณ
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	RII
6. ด้านการประสานงาน													
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก ไม่ดี	22	16	8	6	0	0.808	21	14	9	6	2	0.777	0.628
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลักกับผู้รับเหมาอื่นๆ ไม่ดี	21	19	8	3	1	0.815	20	16	11	3	2	0.788	0.643
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา ไม่ดี	19	19	11	1	2	0.800	22	15	11	2	2	0.804	0.643
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ ไม่ดี	18	22	9	1	2	0.804	16	19	12	3	2	0.769	0.618
6.5 เกิดความขัดแย้งในการทำงานร่วมกัน	19	20	10	1	2	0.804	22	13	11	5	1	0.792	0.637
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด													
7.1 ไม่สมบูรณ์ / ไม่ชัดเจน และ ไม่ถูกต้อง	21	19	7	5	0	0.815	25	14	7	6	0	0.823	0.671
7.2 มีข้อขัดแย้ง ไม่สอดคล้องกับแบบงานต่างๆ	15	25	9	3	0	0.800	20	19	9	4	0	0.812	0.649
7.3 มีการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	19	17	12	4	0	0.796	22	15	12	3	0	0.815	0.649
7.4 เกิดความผิดพลาดในการออกแบบ	17	19	10	6	0	0.781	11	19	15	7	0	0.731	0.571
7.5 ข้อกำหนดไม่ปรับปรุงให้ทันสมัย	5	21	19	6	1	0.688	7	10	25	8	2	0.646	0.445
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง													
8.1 ปัญหาความซับซ้อนในการก่อสร้าง	15	14	19	4	0	0.754	12	18	16	5	1	0.735	0.554
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค ที่ไม่ดี	11	22	15	4	0	0.754	12	16	17	7	0	0.727	0.548
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง ผิด	19	22	8	3	0	0.819	20	14	13	5	0	0.788	0.646
8.4 การตรวจสอบและควบคุม ไม่ดี	19	15	15	3	0	0.792	12	10	24	6	0	0.708	0.561
8.5 มีการกระจายของพื้นที่ทำงานมากเกินไป	6	18	20	7	1	0.681	6	19	17	9	1	0.677	0.461
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง													
9.1 พื้นที่จำกัดและปิด ทำงานได้ยาก	8	24	14	5	1	0.727	14	18	11	7	2	0.735	0.534
9.2 อาคารใกล้เคียงได้รับผลกระทบ	6	14	20	10	2	0.646	6	11	21	10	4	0.619	0.400
9.3 ปัญหาการขนส่งและจราจร	9	16	16	9	2	0.681	8	12	18	11	3	0.642	0.437
9.4 ระบบสาธารณูปโภคได้รับความเสียหาย	6	13	20	12	1	0.642	6	13	20	12	1	0.642	0.413
9.5 เกิดมลภาวะ เช่น ฝุ่น เสียงดัง น้ำเสีย	7	11	20	12	2	0.635	8	13	14	16	1	0.642	0.408
10. ด้านอื่นๆ													
10.1 มีการร้องเรียน / การประท้วง	2	15	17	9	9	0.569	3	13	10	12	14	0.519	0.296
10.2 ราคาน้ำมันขึ้น	3	14	20	13	2	0.612	3	13	17	14	5	0.581	0.355
10.3 ฝนตก น้ำท่วม	5	11	25	10	1	0.635	5	12	20	11	4	0.612	0.388
10.4 เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	1	6	30	10	5	0.554	0	9	16	20	7	0.504	0.279
10.5 ปัญหาข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	3	14	23	10	2	0.623	3	14	21	8	6	0.600	0.374