

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะจากการก่อสร้างของโครงการ ในส่วน
ของฝ่ายบริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มไม้รูปพรรณ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การเร่งรัดงาน	210	3.44	0.87
2	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	204	3.34	0.83
3	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	186	3.05	0.81
4	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	186	3.05	0.81
5	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	180	2.95	0.81
6	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	174	2.85	0.74
7	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	174	2.85	0.74
8	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	174	2.85	0.74
9	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	174	2.85	0.74

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มคอนกรีตและปูนซีเมนต์

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	216	3.54	0.89
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	210	3.44	0.87
3	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	192	3.15	0.86
4	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	186	3.05	0.81
5	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	186	3.05	0.81
6	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	180	2.95	0.78
7	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	174	2.85	0.74
8	การเร่งรัดงาน	156	2.56	0.65
9	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	138	2.26	0.48

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้างในส่วนของฝ่ายบริหาร
โครงการ ของวัสดุกลุ่มเหล็กเส้น และเหล็กรูปพรรณ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	192	4.06	0.86
2	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	186	3.55	0.84
3	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	180	3.28	0.99
4	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	174	3.25	0.82
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	3.24	0.98
6	การเร่งรัดงาน	165	2.46	0.96
7	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	162	2.38	0.95
8	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	162	2.38	0.95
9	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	150	2.38	0.95

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะมูลฝอยในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของ
ฝ่ายบริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มแผ่นพื้นสำเร็จรูป และชิ้นส่วนสำเร็จรูป

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	192	3.15	0.86
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	186	3.05	0.84
3	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	168	2.75	0.79
4	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	2.75	0.79
5	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	168	2.75	0.79
6	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	162	2.66	0.76
7	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	144	2.36	0.65
8	การเร่งรัดงาน	138	2.26	0.54
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	132	2.16	0.51

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะมูลฝอยในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของ
ฝ่ายบริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มอิฐก่อผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	216	3.54	0.87
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	210	3.44	0.86
3	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	204	3.34	0.84
4	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	192	3.15	0.79
5	การเร่งรัดงาน	180	2.95	0.69
6	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	180	2.95	0.69
7	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	150	2.46	0.52
8	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	150	2.46	0.52
9	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	144	2.36	0.49

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มกระเบื้องพื้นและผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	222	3.64	0.86
2	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	216	3.54	0.84
3	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	198	3.25	0.79
4	การเร่งรัดงาน	174	2.85	0.79
5	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	174	2.85	0.79
6	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	2.75	0.76
7	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	162	2.66	0.65
8	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	156	2.56	0.54
9	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	150	2.46	0.51

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มหินแกรนิต และหินอ่อน

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	198	3.25	0.87
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	192	3.15	0.86
3	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	174	2.85	0.84
4	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	174	2.85	0.79
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	2.75	0.69
6	การเร่งรัดงาน	168	2.75	0.69
7	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	156	2.56	0.52
8	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	150	2.46	0.52
9	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	138	2.26	0.49

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มแผ่นยิบซั่ม

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	198	3.25	0.86
2	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	186	3.05	0.84
3	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	180	2.95	0.79
4	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	180	2.95	0.79
5	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	168	2.75	0.76
6	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	2.75	0.76
7	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	162	2.66	0.65
8	การเร่งรัดงาน	162	2.66	0.65
9	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	150	2.46	0.54

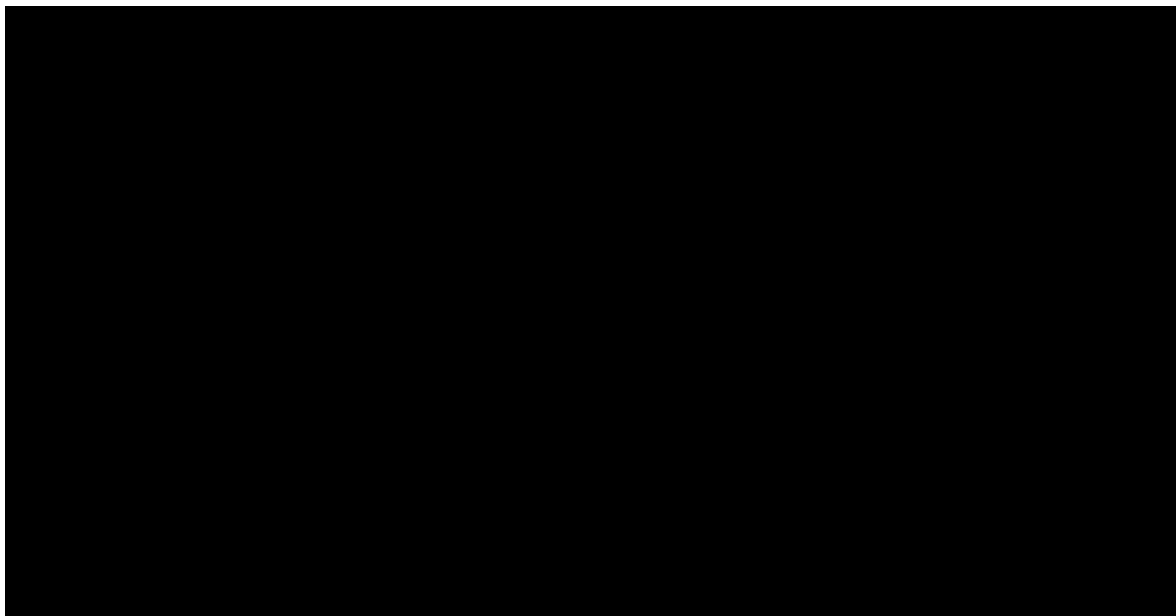
ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มโครงคร่าวอะลูมิเนียมฝ้าเพดาน และผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	198	3.25	0.89
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	186	3.05	0.87
3	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	174	2.85	0.86
4	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	162	2.66	0.84
5	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	156	2.56	0.81
6	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	156	2.56	0.81
7	การเร่งรัดงาน	156	2.56	0.81
8	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	150	2.46	0.65
9	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	132	2.16	0.48

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มปูนก่อ และปูนฉาบ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	222	3.64	0.89
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	216	3.54	0.87
3	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	210	3.44	0.86
4	การเร่งรัดงาน	192	3.15	0.84
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	186	3.05	0.81
6	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	180	2.95	0.79
7	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	174	2.85	0.74
8	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	144	2.36	0.48
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	144	2.36	0.48

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มท่อ PVC



ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มสายไฟฟ้า

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	210	3.44	0.89
2	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	204	3.34	0.87
3	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	204	3.34	0.87
4	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างก่อสร้าง	192	3.15	0.84
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	186	3.05	0.81
6	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	180	2.95	0.79
7	การเร่งรัดงาน	174	2.85	0.74
8	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	168	2.75	0.71
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	138	2.26	0.48

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มท่อทองแดง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	210	3.44	0.89
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	204	3.34	0.87
3	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างก่อสร้าง	186	3.05	0.85
4	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	180	2.95	0.84
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	174	2.85	0.81
6	การเร่งรัดงาน	174	2.85	0.81
7	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	168	2.75	0.74
8	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	162	2.66	0.71
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	150	2.46	0.48

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มท่อเหล็ก

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	198	3.25	0.89
2	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	192	3.15	0.87
3	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	186	3.05	0.85
4	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	168	2.75	0.84
5	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	162	2.66	0.81
6	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างก่อสร้าง	162	2.66	0.81
7	การเร่งรัดงาน	162	2.66	81
8	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	150	2.46	0.52
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	150	2.46	0.52

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสาเหตุที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
บริหารโครงการ ของวัสดุกลุ่มบรรจุภัณฑ์ของวัสดุต่างๆ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ไม่มีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	186	3.05	0.89
2	การสื่อสารกับส่วนปฏิบัติงานไม่ชัดเจน	186	3.05	0.89
3	การใช้วัสดุด้วยคุณภาพ	180	2.95	0.85
4	ขาดการวางแผนงานก่อสร้าง	174	2.85	0.81
5	ขาดการวางแผนด้านวัสดุ	174	2.85	0.81
6	การเปลี่ยนแปลงและแก้ไขแบบระหว่างการก่อสร้าง	168	2.75	0.79
7	การจัดซื้อวัสดุที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน	162	2.66	0.76
8	การเร่งรัดงาน	150	2.46	0.52
9	การกำหนดที่กองเก็บไม่เหมาะสม	144	2.36	0.49

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
ปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มไม้รูปพรรณ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	210	3.44	0.89
2	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงาน ไม่ได้มาตรฐาน	186	3.05	0.85
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	180	2.95	0.81
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	168	2.75	0.70
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	156	2.56	0.83
6	การเก็บรักษา	144	2.36	0.47
7	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	108	1.77	0.31

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติการ ของวัสดุกลุ่มคอนกรีตและปูนซีเมนต์

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	210	3.44	0.89
2	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	210	3.44	0.89
3	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	204	3.34	0.81
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	168	2.75	0.70
5	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	138	2.26	0.83
6	การเก็บรักษา	126	2.07	0.47
7	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	114	1.87	0.31

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติการ ของวัสดุเหล็กเส้น และเหล็กรูปพรรณ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	216	3.54	0.85
2	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	198	3.25	0.83
3	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	192	3.15	0.81
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	156	2.56	0.54
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	150	2.46	0.51
6	การเก็บรักษา	126	2.07	0.37
7	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	120	1.97	0.35

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มแผ่นพื้นสำเร็จ และชิ้นส่วนสำเร็จรูป

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	192	3.15	0.85
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	174	2.85	0.81
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	168	2.75	0.78
4	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	132	2.16	0.54
5	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	126	2.07	0.49
6	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	126	2.07	0.37
7	การเก็บรักษา	114	1.87	0.35

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มอิฐก่อผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	240	3.93	0.85
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	210	3.44	0.79
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	204	3.34	0.78
4	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	162	2.66	0.64
5	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	156	2.56	0.51
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	138	2.26	0.37
7	การเก็บรักษา	138	2.26	0.37

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มกระเบื้องพื้นและผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	234	3.84	0.85
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	210	3.44	0.79
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	210	3.44	0.79
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	168	2.75	0.64
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	156	2.56	0.51
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	150	2.46	0.37
7	การเก็บรักษา	126	2.07	0.25

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มหินแกรนิต และหินอ่อน

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	222	3.64	0.89
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	210	3.44	0.81
3	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	180	2.95	0.74
4	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	162	2.66	0.61
5	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	156	2.56	0.52
6	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	150	2.46	0.5
7	การเก็บรักษา	126	2.07	0.25

ตาราง แสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติการ ของวัสดุแผ่นยิบซั่ม

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	204	3.34	0.89
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	192	3.15	0.81
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	192	3.15	0.81
4	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	162	2.66	0.61
5	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	150	2.46	0.52
6	การเก็บรักษา	144	2.36	0.49
7	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	132	2.16	0.37

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติการ ของวัสดุกลุ่มโครงคร่าวอะลูมิเนียมฝ้าเพดาน และผนัง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	180	2.95	0.89
2	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	180	2.95	0.89
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	174	2.85	0.76
4	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	150	2.46	0.54
5	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	138	2.26	0.50
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	132	2.16	0.49
7	การเก็บรักษา	120	1.97	0.27

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มปูนก่อ และปูนฉาบ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	228	3.74	0.89
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	222	3.64	0.84
3	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	222	3.64	0.84
4	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	174	2.85	0.76
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	156	2.56	0.54
6	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	156	2.56	0.54
7	การเก็บรักษา	150	2.46	0.51

ตาราง แสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มท่อ PVC

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	198	3.25	0.87
2	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	186	3.05	0.82
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	186	3.05	0.82
4	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	174	2.85	0.76
5	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	174	2.85	0.76
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	150	2.46	0.54
7	การเก็บรักษา	144	2.36	0.49

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มสายไฟฟ้า

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	198	3.25	0.87
2	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	192	3.15	0.85
3	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	192	3.15	0.85
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	162	2.66	0.76
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	156	2.56	0.51
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	144	2.36	0.49
7	การเก็บรักษา	138	2.26	0.37

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่ายปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มท่อทองแดง

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	204	3.34	0.89
2	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	192	3.15	0.87
3	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	180	2.95	0.79
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	180	2.95	0.79
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	144	2.36	0.51
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	138	2.26	0.45
7	การเก็บรักษา	138	2.26	0.45

ตาราง แสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
ปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มท่อเหล็ก

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	210	3.44	0.89
2	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	192	3.15	0.87
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	174	2.85	0.79
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	168	2.75	0.34
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	150	2.46	0.51
6	การเก็บรักษา	150	2.46	0.51
7	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	144	2.36	0.45

ตารางแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของสภาพปัญหาที่ทำให้เกิดขยะในกระบวนการก่อสร้าง ในส่วนของฝ่าย
ปฏิบัติงาน ของวัสดุกลุ่มบรรจุภัณฑ์ของวัสดุต่างๆ

ลำดับที่	สภาพปัญหา	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	คนงานขาดทักษะในการทำงาน	186	3.05	0.85
2	การแก้ไขงาน เนื่องจากผลงานไม่ได้มาตรฐาน	180	2.95	0.81
3	ไม่มีการวางแผนการใช้วัสดุ	174	2.85	0.75
4	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เหมาะสมกับการทำงาน	162	2.66	0.71
5	การทำงานในงานที่มีความซับซ้อน	156	2.56	0.54
6	การลำเลียงวัสดุจากที่กองเก็บไปยังจุดงาน	144	2.36	0.48
7	การเก็บรักษา	144	2.36	0.48

ตารางแสดงการให้ความสำคัญของกระบวนการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

ลำดับที่	แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำงาน	276	4.52	0.89
2	การสั่งงานชัดเจน	270	4.43	0.84
3	จัดทำแผนงานก่อสร้าง	264	4.33	0.79
4	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม	258	4.23	0.67
5	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	252	4.13	0.65
6	คัดเลือกวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	252	4.13	0.65
7	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	246	4.03	0.41
8	การคัดแยกขยะ	234	3.84	0.39
9	การนำกลับไปใช้งานใหม่	228	3.74	0.31
10	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน	216	3.54	0.27
11	การกำจัดขยะ	204	3.34	0.19
12	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย	198	3.25	0.11

ตารางแสดงลำดับความสำคัญในการเลือกใช้แนวทางการจัดการขยะในกระบวนการก่อสร้าง

ลำดับที่	แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	ค่าเฉลี่ย	
1	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำงาน	276	4.52	0.89
2	การตั้งงานชัดเจน	270	4.42	0.84
3	จัดทำแผนงานก่อสร้าง	264	4.32	0.79
4	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม	258	4.23	0.67
5	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	252	4.13	0.65
6	คัดเลือกวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	252	4.13	0.65
7	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	246	4.03	0.41
8	การคัดแยกขยะ	234	3.84	0.39
9	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย	228	3.74	0.31
10	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน	216	3.54	0.27
11	การนำกลับไปใช้งานใหม่	204	3.34	0.19
12	การกำจัดขยะ	198	3.25	0.11

ตารางแสดงประสิทธิภาพแนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

ลำดับที่	แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	คะแนน		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
		รวม	เฉลี่ย	
1	จัดทำแผนงานก่อสร้าง	282	4.62	0.39
2	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำงาน	270	4.43	0.53
3	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	258	4.23	0.62
4	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม	252	4.13	0.80
5	การสั่งงานชัดเจน	248	4.06	0.72
6	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	246	4.03	0.74
7	คัดเลือกวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	240	3.93	0.80
8	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน	238	3.90	0.72
9	การคัดแยกขยะ	234	3.84	0.72
10	การนำกลับไปใช้งานใหม่	228	3.74	0.72
11	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย	218	3.57	0.72
12	การกำจัดขยะ	204	3.34	0.72

ภาคผนวก ข.



มหาวิทยาลัยศรีปทุม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การจัดการขยะจากการก่อสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลของโครงการที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทำงานอยู่ (ผู้บริหารโครงการ)

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน [] หน้าข้อความ และเขียนข้อความในช่องว่างที่ตรงกับข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่าน

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้สัมภาษณ์

1 เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2 อายุ

[] ต่ำกว่า 30 ปี

[] 30-40 ปี

[] 41-50 ปี

[] มากกว่า 50 ปี

3 วุฒิการศึกษา

[] ต่ำกว่าปริญญาตรี

[] ปริญญาตรี

[] ปริญญาโท

[] ปริญญาเอก

ส่วนที่ 2 คำสัมภาษณ์เกี่ยวกับการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

ข้อที่ 1. ท่านคิดว่าขยะในกระบวนการก่อสร้างมีผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการในด้านต่างๆ ตามรายละเอียดข้างล่างหรือไม่ อย่างไร

ด้านคุณภาพ

ด้านต้นทุน

ด้านระยะเวลาก่อสร้าง

ด้านความปลอดภัย

ด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อที่ 2. วัสดุก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดขยะจากการก่อสร้างในโครงการของท่านบ้าง

.....

ข้อที่ 3. สภาพปัญหาการจัดการขยะจากการก่อสร้างในโครงการของท่านเป็นอย่างไร

.....

ข้อที่ 4. สาเหตุของปัญหาขยะจากการก่อสร้างในโครงการ มีอะไรบ้าง

.....

ข้อที่ 5. ผลกระทบจากปัญหาขยะในโครงการของท่าน มีอะไรบ้าง

.....

ข้อที่ 6. กระบวนการจัดการขยะจากการก่อสร้างในโครงการ เป็นอย่างไรบ้าง

.....
.....

ข้อที่ 7. แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้างของโครงการ ที่ท่านคิดว่าเหมาะสมและได้ผลในการปฏิบัติงานจริงเป็นอย่างไร

.....
.....

ข้อที่ 8. ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจัดการขยะมีอะไรบ้าง

.....
.....
.....
.....



มหาวิทยาลัยศรีปทุม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

แบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการวิจัย

เรื่อง การจัดการขยะจากการก่อสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ผู้ดำเนินงานวิจัย นางสาวโชคดี ยี่แพร์

คำชี้แจง กรุณากรอกข้อมูลในช่องว่างที่กำหนดให้ตามความเป็นจริง โดยเลือกให้สอดคล้องกับการทำงานของโครงการของท่านในปัจจุบัน

นิยาม

ขยะจากงานก่อสร้าง หมายถึง สิ่งเหลือใช้หรือของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก หิน ปูน คอนกรีต ใยแก้ว ท่อ PVC วัสดุที่ทำลายยาก ส่วนใหญ่เป็นของแข็งที่ไม่เน่าเปื่อยผุพัง หรือถ้าเน่าเปื่อยผุพังก็ใช้เวลานานมากเป็นร้อยปีขึ้นไป

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลของโครงการที่ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานอยู่

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน [] หน้าข้อความ และเขียนข้อความในช่องว่างที่ตรงกับข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่าน

ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

11. เพศ

ชาย

หญิง

21. อายุ

ต่ำกว่า 30 ปี

30-40 ปี

41-50 ปี

มากกว่า 50 ปี

31. วุฒิการศึกษา

ต่ำกว่าปริญญาตรี

ปริญญาตรี

ปริญญาโท

ปริญญาเอก

41. ตำแหน่งของท่านในปัจจุบัน

ผู้จัดการโครงการ

วิศวกรโครงการ

วิศวกรควบคุมงาน

โฟร์แมน

อื่นๆ.....

51. ประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้าง

ต่ำกว่า 5 ปี

5-10 ปี

11-15 ปี

มากกว่า 15 ปี

61. จำนวนโครงการที่ท่านได้มีส่วนร่วมในการทำงาน

ต่ำกว่า 10 โครงการ

11-20 โครงการ

21-30 โครงการ

มากกว่า 30 โครงการ

ข้อมูลทั่วไปของโครงการที่ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานอยู่ในปัจจุบัน

71. ที่ตั้งโครงการเขตอำเภอ จังหวัด
81. จำนวนชั้นของอาคารสูง
- 9-10 ชั้น 11-15 ชั้น
- 16-20 ชั้น 21-25 ชั้น
- 26-30 ชั้น
91. มูลค่าของโครงการ (รวมงานทุกระบบ)
- ต่ำกว่า 100 ล้านบาท 101-200 ล้านบาท
- 201-300 ล้านบาท มากกว่า 300 ล้านบาท
101. ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารหรือโครงการตารางเมตร
111. ความก้าวหน้าของโครงการจนถึงปัจจุบัน ประมาณ เปอร์เซ็นต์ (%)
121. ลักษณะการว่าจ้างผู้รับเหมาหลักในการก่อสร้างของโครงการ
- จ้างเหมาค่าวัสดุและค่าแรง จ้างเหมาเฉพาะค่าแรง
131. โครงการของท่านมีแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะจากการก่อสร้างหรือไม่
- มี ไม่มี
141. โครงการของท่านมีการจัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการหรือไม่
- มี ไม่มี

ส่วนที่ 2 รายละเอียดขยะจากการก่อสร้างของโครงการ

1. สัดส่วนของขยะที่เกิดจากวัสดุก่อสร้างแต่ละชนิดในโครงการ

คำชี้แจง โปรดประเมินปริมาณขยะจากวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้น เทียบกับปริมาณวัสดุก่อสร้างชนิดนั้นๆ ที่นำมาใช้ (ร้อยละโดยประมาณ) โดยระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ ตามข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง เช่นหากมีการใช้คอนกรีต 100 หน่วย ในงานก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และพบว่าโดยทั่วไปจะมีการสูญเสียเกิดเป็นเศษคอนกรีต 5 หน่วย ในการทำงานให้ระบุเท่ากับ 5%

ที่	รายการวัสดุ	สัดส่วนการเกิดขยะจากการก่อสร้าง (%โดยประมาณ)
1	ไม้รูปพรรณ	
2	คอนกรีต / ปูนซีเมนต์	
3	เหล็กเส้น / เหล็กรูปพรรณ	
4	แผ่นพื้นสำเร็จ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูป	
5	อิฐก่อผนัง	
6	กระเบื้องพื้นและผนัง	
7	หินแกรนิต/หินอ่อน	
8	แผ่นยิปซัม	
9	โครงเคร่าอะลูมิเนียมฝ้าเพดาน / ผนัง	
10	ปูนก่อ/ปูนฉาบ	
11	ท่อ PVC.	
12	สายไฟฟ้า	
13	ท่อทองแดง	
14	ท่อเหล็ก	
15	บรรจุภัณฑ์ของวัสดุต่างๆ***	
16	อื่นๆ.....	

*** หมายถึง สัดส่วนของบรรจุภัณฑ์ของวัสดุที่เกิดจากปริมาณวัสดุก่อสร้างทั้งหมดของทั้งโครงการ

2. สัดส่วนของขยะจากวัสดุก่อสร้างในการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่พิเศษ

คำชี้แจง โปรดประมาณสัดส่วนของการเกิดขยะจากการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่พิเศษของวัสดุประเภทต่างๆ โดยประมาณเป็นเปอร์เซ็นต์ ผลรวมปริมาณเปอร์เซ็นต์ทั้งหมดเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์

ที่	รายการวัสดุ	สัดส่วนการเกิดขยะจากการก่อสร้าง (%โดยประมาณ)
1	ไม้รูปพรรณ	
2	คอนกรีต / ปูนซีเมนต์	
3	เหล็กเส้น / เหล็กรูปพรรณ	
4	แผ่นพื้นสำเร็จ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูป	
5	อิฐก่อผนัง	
6	กระเบื้องพื้นและผนัง	
7	หินแกรนิต/หินอ่อน	
8	แผ่นยิปซัม	
9	โครงคร่าวอะลูมิเนียมฝ้าเพดาน / ผนัง	
10	ปูนก่อ/ปูนฉาบ	
11	ท่อ PVC.	
12	สายไฟฟ้า	
13	ท่อทองแดง	
14	ท่อเหล็ก	
15	บรรจุภัณฑ์ของวัสดุต่างๆ***	
16	อื่นๆ.....	
รวมปริมาณทั้งหมด		100%

*** หมายถึง สัดส่วนของบรรจุภัณฑ์ของวัสดุที่เกิดจากปริมาณวัสดุก่อสร้างทั้งหมดของทั้ง โครงการ

3. สภาพปัญหาการจัดการขยะจากการก่อสร้างของโครงการ

คำชี้แจง โปรดระบุคะแนนสภาพปัญหาของการเกิดขยะจากการก่อสร้างของวัสดุประเภทต่างๆ

เนื่องจากแต่ละสภาพปัญหาตามความหมายจากตารางข้างต้น ดังแสดงตัวอย่าง

ตารางเปรียบเทียบระดับการเกิดขยะกับคะแนน

คะแนน	ระดับการเกิดขยะ
5	มากที่สุด
4	มาก
3	ปานกลาง
2	น้อย
1	แทบไม่เกิดขึ้นเลย

ตัวอย่าง การระบุคะแนนตามระดับสภาพปัญหาของการเกิดขยะของวัสดุต่างๆ ในแต่ละ

สาเหตุ

ที่	สภาพปัญหา	ไม่รูปพรรณ	คอนกรีต/ปูซีเมนต์	เหล็กเส้นและเหล็กรูปพรรณ	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	อิฐก่อผนัง	กระเบื้องพื้นและผนัง	หินแกรนิต	แผ่นยิปซัม	โครงคร่าวลูมิเนียมฝ้าเพดาน/ผนัง	ปูนก่อ/ปูนฉาบ	ท่อ PVC.	สายไฟฟ้า	ท่อทองแดง	ท่อเหล็ก	บรรจุภัณฑ์ของวัสดุต่างๆ	อื่น ๆ	อื่น ๆ
1	สภาพปัญหา.....	3	3		3	3		2	1	0	5	3	3	3	3	2	0	0

4. กระบวนการจัดการขยะจากการก่อสร้างของโครงการ

4.1 กระบวนการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

คำชี้แจง โปรดระบุระดับความสำคัญของกระบวนการจัดการขยะที่ท่านเคยปฏิบัติในโครงการของท่าน
ตามตารางต่อไปนี้

ที่	กระบวนการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	ระดับความสำคัญ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้ทำ
1	จัดทำแผนงานก่อสร้าง					
2	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ					
3	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม					
4	คัดเลือกว่าวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน					
5	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำงาน					
6	การสั่งงานชัดเจน					
7	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด					
8	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน					
9	การคัดแยกขยะ					
10	การกำจัดขยะ					
11	การนำกลับไปใช้งานใหม่					
12	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย					

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน [] หน้าข้อความ และเขียนข้อความในช่องว่างที่ตรงกับข้อมูล
เกี่ยวกับตัวท่าน

4.2 การคัดแยกและจัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง

4.2.1 ในโครงการของท่านมีการคัดแยกวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือไม่

[] ไม่มีการคัดแยก

- มีการคัดแยก โปรระบุวัสดุที่คัดแยก 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

4.2.2 โครงการของท่านมีโกดังกลางของบริษัทไว้จัดเก็บวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือไม่

มีโกดังกลางของบริษัท

ไม่มีโกดังกลางของบริษัท

4.2.3 ท่านคิดว่าการมีโกดังกลางของบริษัทไว้จัดเก็บวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างมีข้อดี และข้อเสียอย่างไร (โดยท่านสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ข้อดี

ลดค่าใช้จ่ายในการขนย้าย

ง่ายต่อการจัดการ

สามารถคัดเลือกแล้วนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ได้

สามารถคัดเลือกแล้วนำวัสดุไปขายได้

ข้อเสีย

สถานที่ไม่เพียงพอในการจัดเก็บ

มีปัญหาความยุ่งยากในเรื่องของกฎระเบียบและเกณฑ์ด้านการขนย้าย

มีค่าใช้จ่ายเพิ่มในเรื่องของแรงงานที่ขนย้าย คัดแยก

4.3 การคัดแยกประเภทขยะจากการก่อสร้าง

4.3.1 ท่านคิดว่าในโครงการของท่านควรมีการคัดแยกประเภทขยะจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือเพื่อนำไปขายหรือไม่ อย่างไร

ควรมี เพราะ.....

.....

ไม่ควรมี เพราะ.....

.....

4.4 การขนย้ายขยะจากการก่อสร้าง

4.4.1 โครงการของท่านมีลักษณะการขนย้ายขยะจากการก่อสร้างอย่างไร

บริษัทขนย้ายเองโดย

1. รถกระบะ 4 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

2. รถกระบะ 6 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

3. รถกระบะ 10 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

จ้างคนอื่นขนย้ายโดย

1. รถกระบะ 4 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

2. รถกระบะ 6 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

3. รถกระบะ 10 ล้อ มีค่าใช้จ่ายต่อเที่ยวเท่ากับ..... บาท

4.5 ขยะจากการก่อสร้างกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

4.5.1 ท่านคิดว่าขยะจากการก่อสร้างมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ อย่างไร

มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะ.....

.....

ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะ.....

.....

5. แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณขยะและเพิ่มประสิทธิภาพของโครงการ

5.1 การเลือกใช้แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

คำชี้แจง

โปรดจัดลำดับความสำคัญในการเลือกใช้แนวทางการจัดการขยะที่ท่านเคยปฏิบัติในโครงการของท่าน โดยเรียงลำดับความสำคัญจากลำดับที่ 1-12

ที่	แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	ลำดับ
1	จัดทำแผนงานก่อสร้าง	
2	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ	
3	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม	
4	คัดเลือกวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	
5	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำ	
6	การสั่งงานชัดเจน	
7	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	
8	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน	
9	การคัดแยกขยะ	
10	การกำจัดขยะ	
11	การนำกลับไปใช้งานใหม่	
12	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย	

5.2 ผลของการดำเนินการตามแนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง

คำชี้แจง แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้างต่างๆ เมื่อนำไปปฏิบัติแล้ว ท่านคิดว่ามีส่วนช่วยลด ปริมาณขยะ และเพิ่มประสิทธิภาพของโครงการ มากน้อยเพียงใด

ที่	แนวทางการจัดการขยะจากการก่อสร้าง	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	แทบไม่เกิด
1	จัดทำแผนงานก่อสร้าง					
2	จัดวางผังภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ					
3	เตรียมสถานที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดเก็บอย่างเหมาะสม					
4	คัดเลือกวัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน					
5	ศึกษาแบบก่อนลงมือทำ					
6	การสั่งงานชัดเจน					
7	การควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด					
8	การฝึกอบรมแรงงานให้มีทักษะเพียงพอกับการทำงาน					
9	การคัดแยกขยะ					
10	การกำจัดขยะ					
11	การนำกลับไปใช้งานใหม่					
12	การนำขยะจากการก่อสร้างไปขาย					

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะจากการก่อสร้างเพื่อ
สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

.....

.....

.....

.....

ประวัติของผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวโชคดี ยี่แพร่
วัน เดือน ปีเกิด	25 ตุลาคม 2517
สถานที่เกิด	จังหวัดเพชรบุรี
วุฒิการศึกษา	พ.ศ. 2541 อุตสาหกรรมศาสตร์ ภาควิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
ประสบการณ์ในการทำงาน	ช่างเทคนิค บริษัท บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล โพรเจกแอดมินิสเตรชั่นจำกัด พ.ศ.2538-2541 วิศวกรโยธา บริษัท บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล โพรเจกแอดมินิสเตรชั่นจำกัด พ.ศ.2541-2553
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ผู้จัดการ โครงการ บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล โพรเจกแอดมินิสเตรชั่นจำกัด
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	18/33 ซอยอารีย์ 2 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400