

ภาคผนวก ก

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

จากตารางโครงสร้างคำถามข้างล่าง โปรดพิจารณาความสอดคล้องหรือความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

หัวข้อที่ 1 : ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ (คำถามปลายปิด)

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสอดคล้องตามความเป็นจริง

ลำดับ	เหตุการณ์ของความถี่	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			ความคิดเห็นเพิ่มเติม
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
1	เสียงดัง				
2	ฝุ่นละอองจำนวนมาก				
3	อาคารบังทิศทางลมและทัศนียภาพ				
4	การใช้แสงไฟสว่างในเวลากลางคืน				
5	การบำบัดน้ำเสีย / กลิ่นเหม็น				
6	การใช้สีอาคารที่ฉูดฉาดและแสบตา				
7	การกีดขวางการจราจร				
8	น้ำประปา/น้ำไม่ไหล				
9	วัสดุเศษไม้ เศษเหล็ก อุปกรณ์ น้ำปูนตกหล่น				
10	สะเก็ดไฟจากการเชื่อมตกหล่น				

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

จากตารางโครงสร้างคำถามข้างล่าง โปรดพิจารณาความสอดคล้องหรือความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

หัวข้อที่ 1 : ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ (คำถามปลายปิด)

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสอดคล้องตามความเป็นจริง

ลำดับ	ปัจจัย	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			ความคิดเห็นเพิ่มเติม
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
11	การใช้พื้นที่รบกวนไปยังชุมชนข้างเคียง				
12	ดินสไลด์/รื้อพัง				
13	การรบกวนการใช้พื้นที่				
14	การลักขโมย				
15	บ้านทรุดตัว				
16	อื่นๆ				

ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

จากตารางโครงสร้างคำถามข้างล่าง โปรดพิจารณาความสอดคล้องหรือความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

หัวข้อที่ 2 : แนวทางการป้องกันและแก้ไข (คำถามปลายเปิด)

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสอดคล้อง ตามความเป็นจริง

ลำดับ	คำถามปลายเปิด	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			ความคิดเห็นเพิ่มเติม
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
	ชุมชนข้างเคียง				
1	ชุมชนข้างเคียงต้องการให้โครงการทำอะไรบ้าง?				
1.1	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง				
1.2	ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง				
1.3	หลังการก่อสร้าง				
	โครงการ				
2	โครงการมีแนวทางป้องกันและแก้ไขอย่างไร?				
2.1	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง				
2.2	ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง				
2.3	หลังการก่อสร้าง				
2.4	ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากประสบการณ์ของผู้ตอบ แบบสอบถามพร้อมทั้งวิธีแก้ปัญหา				

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

จากตารางโครงสร้างคำถามข้างล่าง โปรดพิจารณาความสอดคล้องหรือความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

หัวข้อที่ 3 : ผลกระทบจากข้อร้องเรียนที่ทำให้โครงการล่าช้า (สัมภาษณ์/ขอข้อมูล)

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสอดคล้อง ตามความเป็นจริง

ลำดับ	รายการข้อมูล	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			ความคิดเห็นเพิ่มเติม
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
	สำนักงานเขต (สัมภาษณ์/ขอข้อมูล)				
1	ข้อร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชนข้างเคียง และความถี่ของข้อร้องเรียน				
2	ข้อร้องเรียนที่ทำให้ต้องมีคำสั่งพักการก่อสร้าง				

ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

ภาคผนวก ข
แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย



แบบสอบถามโครงการวิจัย
เรื่อง การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง
อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

หลักสูตร วิศวกรรมมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง ภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ทำขึ้นเพื่อศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูงอันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เก็บข้อมูลด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่และความสำคัญ

ส่วนที่ 3 เก็บข้อมูลด้านแนวทางการป้องกันและแก้ไข

ข้อมูลการตอบแบบสอบถามของท่านชุดนี้ทำขึ้นเพื่องานวิจัย จะไม่เปิดเผยสู่ภายนอกนอกเหนือจากงานด้านวิจัยโครงการวิจัยนี้เท่านั้น

ทางผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะตอบแบบสอบถามตามความจริงและถูกต้องตามสิ่งที่เกิดขึ้นจริงทุกข้อที่กำหนดไว้เพื่อผู้ทำวิจัยจะได้ นำข้อมูลของท่านไปศึกษาโครงการงานวิจัยนี้ได้อย่างถูกต้อง ทางผู้วิจัยจึงขออุทิศขอโทษขอแค้น และกราบขอบพระคุณสำหรับความร่วมมือของท่านมา ณ ที่นี้

นายกิตติ มหาวงศนันท์

นักศึกษาปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเติมเครื่องหมาย ☐ ลงใน ☐ หรือเติมข้อความลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. ข้อมูลส่วนตัว

1.1 เพศ

- ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ

- ☐ 1. ต่ำกว่า 20 ปี ☐ 2. 21 ปี – 30 ปี ☐ 3. 31 ปี – 40 ปี
☐ 4. 41 ปี – 50 ปี ☐ 5. 51 ปีขึ้นไป

1.3 วุฒิการศึกษา

- ☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 2. มัธยมศึกษา ☐ 3. ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
☐ 4. ปริญญาโท ☐ 5. สูงกว่าปริญญาโท ☐ 6. อื่นๆ.....

1.4 อาชีพของท่าน

- ☐ 1. ไม่ประกอบอาชีพ ☐ 2. ข้าราชการ ☐ 3. พนักงานบริษัท
☐ 4. ธุรกิจส่วนตัว ☐ 5. ค้าขาย ☐ 6. วิศวกร
☐ 7. อื่นๆ.....

1.5 ความเกี่ยวข้องของตัวท่านกับโครงการ

- ☐ 1. ชุมชนข้างเคียง (โปรดตอบข้อ2.) ☐ 2. ผู้ก่อสร้างโครงการ(โปรดตอบข้อ3.)

2. หากท่านเป็นชุมชนข้างเคียงโปรดตอบดังต่อไปนี้

2.1 ท่านอาศัยอยู่ที่นี้มากี่ปี.....ปี (ตอบเฉพาะชุมชนข้างเคียง)

2.2 ท่านเคยร้องเรียนการก่อสร้างต่อโครงการหรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคย

3. หากท่านเป็นผู้ก่อสร้างโครงการ โปรดตอบดังต่อไปนี้

3.1 ลักษณะองค์กรของท่าน

- ☐ 1. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ☐ 2. บริษัทเจ้าของโครงการ ☐ 3. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ

3.2 ตำแหน่งของท่าน

- ☐ 1. ผู้จัดการโครงการ ☐ 2. วิศวกรโครงการ ☐ 3. วิศวกร
- ☐ 4. โฟร์แมนอาวุโส ☐ 5. อื่นๆ.....

3.3 ประสบการณ์ในการทำงาน

- ☐ 1. ต่ำกว่า 5 ปี ☐ 2. 5 ปี – 10 ปี ☐ 3. 10 ปี – 15 ปี
- ☐ 4. 15 ปี- 20 ปี ☐ 5. 20 ปีขึ้นไป

3.4 จำนวนโครงการที่ท่านเคยมีประสบการณ์ก่อสร้างอาคารสูง.....โครงการ

3.5 จากประสบการณ์การทำงานท่านเคยได้รับการร้องเรียนของชุมชนข้างเคียงหรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคย (จำนวน.....โครงการ)

3.6 โครงการของท่านเคยล่าช้าเนื่องด้วยจากการร้องเรียนของชุมชนข้างเคียงหรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคย (ระยะเวลา.....เดือน)

ส่วนที่ 2. ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ

คำชี้แจง ระดับการให้คะแนนแต่ละหัวข้อมีดังต่อไปนี้

1. ระดับความถี่ของเหตุการณ์ความเสี่ยง

ระดับ 1 = ไม่เคยเกิดขึ้น

2 = น้อย (1-2 ครั้งตั้งแต่มีการก่อสร้าง)

3 = ปานกลาง (เดือนละ 1-2 ครั้ง)

4 = มาก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

5 = มากที่สุด (ทุกวัน)

2. ระดับความเดือดร้อน “ด้านการดำเนินชีวิตประจำวัน”

ระดับ 1 = ไม่กระทบต่อการดำรงชีวิต

2 = น้อย (สร้างความรำคาญ, ยังไม่ร้องเรียน)

3 = ปานกลาง (สร้างความรำคาญ, เริ่มร้องเรียน)

4 = มาก (การดำรงชีวิตอยู่ยากลำบาก)

5 = มากที่สุด (ไม่สามารถอาศัยอยู่ได้)

3. ระดับความเดือดร้อน “ด้านทรัพย์สิน”

ระดับ 1 = ไม่กระทบต่อทรัพย์สิน

2 = น้อย (น้อยกว่า 1,000 บาท)

3 = ปานกลาง (1,000-10,000 บาท)

4 = มาก (10,000-100,000 บาท)

5 = มากที่สุด (มากกว่า 100,000 บาท)

4. ระดับความเดือดร้อน “ด้านสุขภาพและความปลอดภัยต่อชีวิต”

ระดับ 1 = ไม่กระทบสุขภาพและความปลอดภัยต่อชีวิต

2 = น้อย (รำคาญ, เสียสุขภาพจิต)

3 = ปานกลาง (ป่วย, เป็นหวัด)

4 = มาก (เป็นโรคเรื้อรัง, บาดเจ็บ)

5 = มากที่สุด (พิการ, เสียชีวิต)

ส่วนที่ 2. ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ

คำชี้แจง จากตาราง โครงสร้างคำถามข้างล่าง โปรดพิจารณาระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ความเสี่ยง

โปรดเติมเครื่องหมาย ☐ ลงใน ☐ หรือเติมข้อความลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

ลำดับ	เหตุการณ์ของความเสี่ยง	ระดับความถี่					ระดับความเดือดร้อน														
							ด้านการดำเนินชีวิตประจำวัน					ด้านทรัพย์สิน					ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพและชีวิต				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	เสียงดัง																				
2	ฝุ่นละอองจำนวนมาก																				
3	อาคารบังทิศทางลมและทัศนียภาพ																				
4	การทำงานดึก (การใช้แสงไฟ)																				
5	การบำบัดน้ำเสีย / กลิ่นเหม็น																				
6	ความร้อนและควันจากเครื่องจักร																				
7	รถบรรทุกเข้าออกปริมาณมากกีดขวางการจราจร																				
8	น้ำประปา/น้ำไม่ไหล																				
9	วัสดุเศษไม้เศษเหล็ก อุปกรณ์ น้ำปูนตกหล่น																				

ส่วนที่ 2. ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ

ส่วนที่ 2. แนวทางการป้องกันและแก้ไข

ชุมชนข้างเคียงต้องการให้โครงการทำอะไรบ้าง? (สำหรับชุมชนข้างเคียง)

ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

ระหว่างดำเนินดำเนินการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

หลังการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

ส่วนที่ 2. แนวทางการป้องกันและแก้ไข

ผู้ก่อสร้างโครงการมีแนวทางป้องกันและแก้ไขอย่างไร? (สำหรับผู้ก่อสร้างโครงการ)

ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

หลังการก่อสร้าง

- 1.)
- 2.)
- 3.)

ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถามพร้อมทั้งวิธีแก้ปัญหา

(ตอบได้มากกว่า 1 ประสบการณ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ค
ผลการตรวจความตรงตามเนื้อหา

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

หัวข้อที่ 1 : ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ (คำถามปลายปิด)

ลำดับ	เหตุการณ์ของความเสียง	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			$IOC = \sum R/n$ เมื่อ n = 5
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
		1	0	-1	
1	เสียงดัง	5	0	0	1.00
2	ฝุ่นละอองจำนวนมาก	5	0	0	1.00
3	อาคารบังทิศทางลมและทัศนียภาพ	4	1	0	0.80
4	การใช้แสงไฟสว่างในเวลากลางคืน	4	1	0	0.80
5	การบำบัดน้ำเสีย / กลิ่นเหม็น	5	0	0	1.00
6	การใช้สีอาคารที่จุดขาดและแสบตา	1	2	2	-0.20
7	การกีดขวางการจราจร	5	0	0	1.00
8	น้ำประปา/น้ำไม่ไหล	5	0	0	1.00
9	วัสดุเศษไม้ เศษเหล็ก อุปกรณ์ น้ำปูนตกหล่น	5	0	0	1.00
10	สะเก็ดไฟจากการเชื่อมตกหล่น	5	0	0	1.00

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

หัวข้อที่ 1 : ด้านความเดือดร้อนและข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง, ความถี่ และความสำคัญ (คำถามปลายปิด)

ลำดับ	เหตุการณ์ของความเสียหาย	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			$IOC = \sum R/n$ เมื่อ n = 5
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
		1	0	-1	
11	การใช้พื้นที่รบกวนไปยังชุมชนข้างเคียง	4	1	0	0.80
12	ดินสไลด์/รื้อพัง	5	0	0	1.00
13	การถูกล้ำการใช้พื้นที่	5	0	0	1.00
14	การลักขโมย	3	1	1	0.40
15	บ้านทรุดตัว	5	0	0	1.00
16	อื่นๆ				

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

หัวข้อที่ 2 : แนวทางการป้องกันและแก้ไข (คำถามปลายเปิด)

ลำดับ	คำถามปลายเปิด	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			$IOC = \sum R/n$ เมื่อ n = 5
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
		1	0	-1	
	ชุมชนข้างเคียง				
1	ชุมชนข้างเคียงต้องการให้โครงการทำอะไรบ้าง?	5	0	0	1.00
1.1	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	5	0	0	1.00
1.2	ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	5	0	0	1.00
1.3	หลังการก่อสร้าง	4	1	0	0.80
	โครงการ				
2	โครงการมีแนวทางป้องกันและแก้ไขอย่างไร?	5	0	0	1.00
2.1	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	5	0	0	1.00
2.2	ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	5	0	0	1.00
2.3	หลังการก่อสร้าง	4	1	0	0.80
2.4	ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถาม พร้อมทั้งวิธีแก้ปัญหา	5	0	0	1.00

แบบตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity)

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาปัญหาและการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคารสูง อันเนื่องมาจากข้อร้องเรียนของชุมชนข้างเคียง

หัวข้อที่ 3 : ผลกระทบจากข้อร้องเรียนที่ทำให้โครงการล่าช้า (สัมภาษณ์/ขอข้อมูล)

ลำดับ	รายการข้อมูล	ระดับความสอดคล้องของคำถาม			$IOC = \frac{\sum R}{n}$ เมื่อ n = 5
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง	
		1	0	-1	
	สำนักงานเขต (สัมภาษณ์/ขอข้อมูล)				
1	ข้อร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชนข้างเคียง และความถี่ของข้อร้องเรียน	5	0	0	1.00
2	ข้อร้องเรียนที่ทำให้ต้องมีคำสั่งพักการก่อสร้าง	4	1	0	0.80

ภาคผนวก ง
ตารางข้อมูล

T-Test ระดับความถี่ของเหตุการณ์ความเสียหาย

Group Statistics

กลุ่ม		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sound	Group 1	42	3.2927	1.00608	.15712
	Group 2	58	3.2759	.98752	.12967
Dust	Group 1	42	3.4146	.97405	.15212
	Group 2	58	3.4483	1.12659	.14793
Wind	Group 1	42	2.1463	1.33343	.20825
	Group 2	58	2.0517	1.28994	.16938
NightWork	Group 1	42	2.4634	1.18528	.18511
	Group 2	58	2.6897	1.28701	.16899
Stink	Group 1	42	1.8537	1.15241	.17998
	Group 2	58	2.0172	.98215	.12896
HotSmoke	Group 1	42	1.8049	1.07749	.16828
	Group 2	58	2.0000	1.07606	.14129
Truck	Group 1	42	2.8293	1.02231	.15966
	Group 2	58	3.2414	1.09721	.14407
Water	Group 1	42	1.3415	.69317	.10826
	Group 2	58	1.7586	.92358	.12127
ScapeFall	Group 1	42	2.7317	1.36060	.21249
	Group 2	58	2.8793	1.07732	.14146
WeldingFire	Group 1	42	1.7805	1.10707	.17290
	Group 2	58	2.2586	1.01843	.13373
TowerCrane	Group 1	42	1.6585	.91131	.14232
	Group 2	58	1.9310	1.16772	.15333
GroundSlide	Group 1	42	1.9024	1.22076	.19065
	Group 2	58	1.8621	.98138	.12886
Encroach	Group 1	42	1.3171	.64958	.10145
	Group 2	58	1.6552	.98322	.12910
Stealing	Group 1	42	1.3171	.90662	.14159
	Group 2	58	1.7931	1.08835	.14291
Subside	Group 1	42	1.9512	1.13911	.17790
	Group 2	58	1.8966	1.00332	.13174

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Sound	Equal variances assumed	.268	.606	.083	97	.934
	Equal variances not assumed			.083	85.280	.934
Dust	Equal variances assumed	.730	.395	-.155	97	.877
	Equal variances not assumed			-.159	93.037	.874
Wind	Equal variances assumed	.746	.390	.355	97	.724
	Equal variances not assumed			.352	84.483	.725
NightWork	Equal variances assumed	.167	.684	-.890	97	.376
	Equal variances not assumed			-.903	90.396	.369
Stink	Equal variances assumed	4.844	.030	-.759	97	.449
	Equal variances not assumed			-.739	77.317	.462
HotSmoke	Equal variances assumed	.338	.563	-.888	97	.377
	Equal variances not assumed			-.888	86.212	.377
Truck	Equal variances assumed	.041	.840	-1.893	97	.061
	Equal variances not assumed			-1.916	89.855	.059
Water	Equal variances assumed	5.198	.025	-2.445	97	.016
	Equal variances not assumed			-2.566	96.614	.012
ScapeFall	Equal variances assumed	7.675	.007	-.602	97	.549
	Equal variances not assumed			-.578	73.219	.565
WeldingFire	Equal variances assumed	.488	.487	-2.219	97	.029
	Equal variances not assumed			-2.187	81.664	.032

TowerCrane	Equal variances assumed	.569	.453	-1.249	97	.215
	Equal variances not assumed			-1.303	95.992	.196
GroundSlide	Equal variances assumed	4.787	.031	.182	97	.856
	Equal variances not assumed			.175	74.050	.861
Encroach	Equal variances assumed	7.940	.006	-1.924	97	.057
	Equal variances not assumed			-2.059	96.626	.042
Stealing	Equal variances assumed	3.329	.071	-2.293	97	.024
	Equal variances not assumed			-2.366	94.319	.020
Subside	Equal variances assumed	3.773	.055	.252	97	.801
	Equal variances not assumed			.247	79.190	.806

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means			
				95% Confidence Interval of the Difference	
			Std. Error		
		Mean Difference	Difference	Lower	Upper
Sound	Equal variances assumed	.01682	.20306	-.38620	.41984
	Equal variances not assumed	.01682	.20372	-.38821	.42185
Dust	Equal variances assumed	-.03364	.21757	-.46546	.39818
	Equal variances not assumed	-.03364	.21219	-.45500	.38772
Wind	Equal variances assumed	.09462	.26689	-.43509	.62433
	Equal variances not assumed	.09462	.26843	-.43914	.62838
NightWork	Equal variances assumed	-.22624	.25424	-.73085	.27836
	Equal variances not assumed	-.22624	.25065	-.72416	.27168
Stink	Equal variances assumed	-.16358	.21540	-.59109	.26393
	Equal variances not assumed	-.16358	.22141	-.60444	.27727

HotSmoke	Equal variances assumed	-.19512	.21968	-.63112	.24088
	Equal variances not assumed	-.19512	.21973	-.63191	.24167
Truck	Equal variances assumed	-.41211	.21770	-.84419	.01997
	Equal variances not assumed	-.41211	.21505	-.83936	.01514
Water	Equal variances assumed	-.41716	.17064	-.75582	-.07849
	Equal variances not assumed	-.41716	.16256	-.73981	-.09450
ScapeFall	Equal variances assumed	-.14760	.24530	-.63447	.33926
	Equal variances not assumed	-.14760	.25527	-.65633	.36112
WeldingFire	Equal variances assumed	-.47813	.21544	-.90572	-.05054
	Equal variances not assumed	-.47813	.21858	-.91298	-.04329
TowerCrane	Equal variances assumed	-.27250	.21821	-.70559	.16059
	Equal variances not assumed	-.27250	.20920	-.68776	.14277
GroundSlide	Equal variances assumed	.04037	.22169	-.39962	.48036
	Equal variances not assumed	.04037	.23011	-.41814	.49888
Encroach	Equal variances assumed	-.33810	.17577	-.68695	.01075
	Equal variances not assumed	-.33810	.16419	-.66399	-.01221
Stealing	Equal variances assumed	-.47603	.20758	-.88802	-.06404
	Equal variances not assumed	-.47603	.20117	-.87544	-.07662
Subside	Equal variances assumed	.05467	.21657	-.37517	.48450
	Equal variances not assumed	.05467	.22137	-.38594	.49527

T-Test ระดับความเดือดร้อน “ด้านชีวิตประจำวัน”

Group Statistics

กลุ่ม		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sound	Group 1	42	3.1951	.92789	.14491
	Group 2	58	2.7069	.83789	.11002
Dust	Group 1	42	3.3902	.99695	.15570
	Group 2	58	2.9310	.98874	.12983
Wind	Group 1	42	2.2439	1.17857	.18406
	Group 2	58	1.8276	.92030	.12084
NightWork	Group 1	42	2.6098	1.11530	.17418
	Group 2	58	2.2586	.92831	.12189
Stink	Group 1	42	2.0000	1.02470	.16003
	Group 2	58	2.0000	.89834	.11796
HotSmoke	Group 1	42	2.0244	1.12889	.17630
	Group 2	58	1.9655	.93594	.12289
Truck	Group 1	42	2.8537	1.06210	.16587
	Group 2	58	2.7931	.96897	.12723
Water	Group 1	42	1.8293	.97217	.15183
	Group 2	58	1.7759	.93739	.12309
ScapeFall	Group 1	42	2.9024	1.09098	.17038
	Group 2	58	2.7759	1.02672	.13481
WeldingFire	Group 1	42	2.0732	1.00971	.15769
	Group 2	58	2.0862	1.01367	.13310
TowerCrane	Group 1	42	2.1463	.82344	.12860
	Group 2	58	1.9655	1.13887	.14954
GroundSlide	Group 1	42	2.2683	.92262	.14409
	Group 2	58	1.7931	.95069	.12483
Encroach	Group 1	42	1.7317	.80698	.12603
	Group 2	58	1.6897	1.01233	.13292
Stealing	Group 1	42	1.7805	.82195	.12837
	Group 2	58	1.8793	1.06091	.13930
Subside	Group 1	42	2.3659	1.15664	.18064
	Group 2	58	2.0690	1.09002	.14313

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Sound	Equal variances assumed	.442	.508	2.731	97	.007
	Equal variances not assumed			2.683	80.609	.009
Dust	Equal variances assumed	1.151	.286	2.268	97	.026
	Equal variances not assumed			2.265	85.840	.026
Wind	Equal variances assumed	4.628	.034	1.972	97	.051
	Equal variances not assumed			1.891	72.466	.063
NightWork	Equal variances assumed	2.974	.088	1.705	97	.091
	Equal variances not assumed			1.652	75.984	.103
Stink	Equal variances assumed	.542	.463	.000	97	1.000
	Equal variances not assumed			.000	78.924	1.000
HotSmoke	Equal variances assumed	1.504	.223	.283	97	.778
	Equal variances not assumed			.274	75.763	.785
Truck	Equal variances assumed	1.388	.242	.294	97	.769
	Equal variances not assumed			.290	81.192	.773
Water	Equal variances assumed	.294	.589	.275	97	.784
	Equal variances not assumed			.273	84.302	.785
ScapeFall	Equal variances assumed	.563	.455	.589	97	.557
	Equal variances not assumed			.583	82.948	.562
WeldingFire	Equal variances assumed	.407	.525	-.063	97	.950
	Equal variances not assumed			-.063	86.491	.950

TowerCrane	Equal variances assumed	1.392	.241	.868	97	.387
	Equal variances not assumed			.917	96.935	.362
GroundSlide	Equal variances assumed	.000	.997	2.480	97	.015
	Equal variances not assumed			2.493	87.850	.015
Encroach	Equal variances assumed	1.431	.235	.221	97	.826
	Equal variances not assumed			.230	95.532	.819
Stealing	Equal variances assumed	.686	.410	-.500	97	.619
	Equal variances not assumed			-.522	96.130	.603
Subside	Equal variances assumed	1.670	.199	1.302	97	.196
	Equal variances not assumed			1.288	83.026	.201

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means			
				95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
		Mean Difference	Std. Error Difference		
Sound	Equal variances assumed	.48823	.17876	.13343	.84302
	Equal variances not assumed	.48823	.18194	.12619	.85026
Dust	Equal variances assumed	.45921	.20243	.05743	.86098
	Equal variances not assumed	.45921	.20272	.05620	.86222
Wind	Equal variances assumed	.41632	.21111	-.00267	.83530
	Equal variances not assumed	.41632	.22018	-.02257	.85520
NightWork	Equal variances assumed	.35114	.20600	-.05772	.75999
	Equal variances not assumed	.35114	.21260	-.07229	.77456
Stink	Equal variances assumed	.00000	.19434	-.38572	.38572
	Equal variances not assumed	.00000	.19881	-.39572	.39572

HotSmoke	Equal variances assumed	.05887	.20811	-.35416	.47191
	Equal variances not assumed	.05887	.21491	-.36918	.48692
Truck	Equal variances assumed	.06056	.20576	-.34781	.46892
	Equal variances not assumed	.06056	.20905	-.35537	.47648
Water	Equal variances assumed	.05341	.19422	-.33207	.43888
	Equal variances not assumed	.05341	.19545	-.33525	.44207
ScapeFall	Equal variances assumed	.12658	.21499	-.30013	.55328
	Equal variances not assumed	.12658	.21727	-.30556	.55872
WeldingFire	Equal variances assumed	-.01304	.20649	-.42287	.39680
	Equal variances not assumed	-.01304	.20635	-.42322	.39715
TowerCrane	Equal variances assumed	.18082	.20826	-.23251	.59416
	Equal variances not assumed	.18082	.19723	-.21063	.57228
GroundSlide	Equal variances assumed	.47519	.19164	.09485	.85553
	Equal variances not assumed	.47519	.19064	.09632	.85406
Encroach	Equal variances assumed	.04205	.19040	-.33583	.41994
	Equal variances not assumed	.04205	.18317	-.32157	.40567
Stealing	Equal variances assumed	-.09882	.19782	-.49144	.29380
	Equal variances not assumed	-.09882	.18943	-.47483	.27719
Subside	Equal variances assumed	.29689	.22811	-.15584	.74962
	Equal variances not assumed	.29689	.23047	-.16150	.75527

T-Test ระดับความเค็ดร็อน “ด้านทรัพย์สิน”

Group Statistics

กลุ่ม		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sound	Group 1	42	1.3415	.69317	.10826
	Group 2	58	1.6897	1.01233	.13292
Dust	Group 1	42	1.5366	1.00244	.15655
	Group 2	58	2.1034	1.19487	.15689
Wind	Group 1	42	1.3659	.82934	.12952
	Group 2	58	1.5172	.90304	.11858
NightWork	Group 1	42	1.5366	1.14231	.17840
	Group 2	58	1.5690	.95719	.12569
Stink	Group 1	42	1.2683	.63342	.09892
	Group 2	58	1.4310	.72818	.09561
HotSmoke	Group 1	42	1.3171	.72246	.11283
	Group 2	58	1.5172	.77779	.10213
Truck	Group 1	42	1.5122	.92526	.14450
	Group 2	58	1.7586	.90438	.11875
Water	Group 1	42	1.2683	.63342	.09892
	Group 2	58	1.4138	.75008	.09849
ScapeFall	Group 1	42	2.7317	1.04939	.16389
	Group 2	58	3.0000	1.19942	.15749
WeldingFire	Group 1	42	1.8293	.99756	.15579
	Group 2	58	2.1207	1.15588	.15177
TowerCrane	Group 1	42	1.6098	.77065	.12036
	Group 2	58	1.7241	1.10490	.14508
GroundSlide	Group 1	42	2.4634	1.02707	.16040
	Group 2	58	2.2241	1.18534	.15564
Encroach	Group 1	42	1.3902	.80244	.12532
	Group 2	58	1.5690	.88083	.11566
Stealing	Group 1	42	2.2195	1.03712	.16197
	Group 2	58	1.9828	1.13155	.14858
Subside	Group 1	42	2.5610	.94997	.14836
	Group 2	58	2.5690	1.33918	.17584

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Sound	Equal variances assumed	10.362	.002	-1.908	97	.059
	Equal variances not assumed			-2.031	96.926	.045
Dust	Equal variances assumed	2.606	.110	-2.482	97	.015
	Equal variances not assumed			-2.558	94.092	.012
Wind	Equal variances assumed	1.641	.203	-.850	97	.398
	Equal variances not assumed			-.862	90.524	.391
NightWork	Equal variances assumed	.226	.635	-.153	97	.879
	Equal variances not assumed			-.148	76.360	.882
Stink	Equal variances assumed	2.952	.089	-1.155	97	.251
	Equal variances not assumed			-1.183	92.807	.240
HotSmoke	Equal variances assumed	1.565	.214	-1.299	97	.197
	Equal variances not assumed			-1.315	90.000	.192
Truck	Equal variances assumed	.131	.718	-1.323	97	.189
	Equal variances not assumed			-1.318	85.051	.191
Water	Equal variances assumed	2.894	.092	-1.012	97	.314
	Equal variances not assumed			-1.042	93.874	.300
ScapeFall	Equal variances assumed	.132	.717	-1.153	97	.252
	Equal variances not assumed			-1.180	92.583	.241
WeldingFire	Equal variances assumed	.320	.573	-1.306	97	.195
	Equal variances not assumed			-1.340	93.105	.184

TowerCrane	Equal variances assumed	2.597	.110	-.571	97	.569
	Equal variances not assumed			-.607	96.991	.545
GroundSlide	Equal variances assumed	.410	.523	1.044	97	.299
	Equal variances not assumed			1.071	92.955	.287
Encroach	Equal variances assumed	.851	.359	-1.031	97	.305
	Equal variances not assumed			-1.048	90.888	.297
Stealing	Equal variances assumed	.074	.787	1.061	97	.291
	Equal variances not assumed			1.077	90.615	.284
Subside	Equal variances assumed	10.013	.002	-.033	97	.974
	Equal variances not assumed			-.035	96.995	.972

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means			
				95% Confidence Interval of the Difference	
		Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Sound	Equal variances assumed	-.34819	.18254	-.71048	.01409
	Equal variances not assumed	-.34819	.17143	-.68844	-.00795
Dust	Equal variances assumed	-.56686	.22843	-1.02023	-.11350
	Equal variances not assumed	-.56686	.22164	-1.00693	-.12679
Wind	Equal variances assumed	-.15139	.17821	-.50508	.20231
	Equal variances not assumed	-.15139	.17560	-.50022	.19745
NightWork	Equal variances assumed	-.03238	.21170	-.45254	.38778
	Equal variances not assumed	-.03238	.21823	-.46698	.40222
Stink	Equal variances assumed	-.16274	.14093	-.44244	.11696
	Equal variances not assumed	-.16274	.13758	-.43595	.11047

HotSmoke	Equal variances assumed	-.20017	.15414	-.50610	.10577
	Equal variances not assumed	-.20017	.15219	-.50251	.10218
Truck	Equal variances assumed	-.24643	.18630	-.61617	.12332
	Equal variances not assumed	-.24643	.18704	-.61830	.12545
Water	Equal variances assumed	-.14550	.14371	-.43072	.13972
	Equal variances not assumed	-.14550	.13959	-.42267	.13167
ScapeFall	Equal variances assumed	-.26829	.23259	-.72992	.19334
	Equal variances not assumed	-.26829	.22729	-.71968	.18309
WeldingFire	Equal variances assumed	-.29142	.22309	-.73419	.15135
	Equal variances not assumed	-.29142	.21750	-.72333	.14049
TowerCrane	Equal variances assumed	-.11438	.20015	-.51163	.28287
	Equal variances not assumed	-.11438	.18850	-.48851	.25975
GroundSlide	Equal variances assumed	.23928	.22909	-.21540	.69396
	Equal variances not assumed	.23928	.22350	-.20456	.68311
Encroach	Equal variances assumed	-.17872	.17331	-.52269	.16524
	Equal variances not assumed	-.17872	.17053	-.51747	.16003
Stealing	Equal variances assumed	.23675	.22314	-.20611	.67962
	Equal variances not assumed	.23675	.21980	-.19987	.67338
Subside	Equal variances assumed	-.00799	.24365	-.49157	.47559
	Equal variances not assumed	-.00799	.23007	-.46461	.44863

T-Test ระดับความเดือดร้อน “ด้านสุขภาพและความปลอดภัยต่อชีวิต”

Group Statistics

กลุ่ม		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sound	Group 1	42	2.7073	.84392	.13180
	Group 2	58	2.3621	.93092	.12224
Dust	Group 1	42	2.9756	.93509	.14604
	Group 2	58	2.8621	1.03362	.13572
Wind	Group 1	42	1.7805	.88069	.13754
	Group 2	58	1.7069	.87877	.11539
NightWork	Group 1	42	2.4390	1.04997	.16398
	Group 2	58	1.9138	.88426	.11611
Stink	Group 1	42	1.9512	.97343	.15202
	Group 2	58	1.9655	.81576	.10711
HotSmoke	Group 1	42	1.8780	.95381	.14896
	Group 2	58	1.9483	.86699	.11384
Truck	Group 1	42	2.2195	.82195	.12837
	Group 2	58	2.1724	.88135	.11573
Water	Group 1	42	1.5366	.83957	.13112
	Group 2	58	1.6724	.88631	.11638
ScapeFall	Group 1	42	2.8537	1.03829	.16215
	Group 2	58	2.8448	1.26771	.16646
WeldingFire	Group 1	42	2.0488	.89306	.13947
	Group 2	58	2.2414	1.12874	.14821
TowerCrane	Group 1	42	1.9756	.75789	.11836
	Group 2	58	2.1724	1.25849	.16525
GroundSlide	Group 1	42	1.7317	.92262	.14409
	Group 2	58	1.8793	1.04424	.13712
Encroach	Group 1	42	1.4634	.74490	.11633
	Group 2	58	1.6552	.90905	.11936
Stealing	Group 1	42	1.7073	.84392	.13180
	Group 2	58	1.9828	1.11594	.14653
Subside	Group 1	42	2.2439	.91598	.14305
	Group 2	58	2.2759	1.25367	.16461

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Sound	Equal variances assumed	1.044	.309	1.888	97	.062
	Equal variances not assumed			1.921	91.105	.058
Dust	Equal variances assumed	1.380	.243	.560	97	.577
	Equal variances not assumed			.570	91.195	.570
Wind	Equal variances assumed	.041	.841	.410	97	.683
	Equal variances not assumed			.410	86.167	.683
NightWork	Equal variances assumed	3.136	.080	2.692	97	.008
	Equal variances not assumed			2.614	76.644	.011
Stink	Equal variances assumed	1.053	.307	-.079	97	.937
	Equal variances not assumed			-.077	76.366	.939
HotSmoke	Equal variances assumed	1.061	.306	-.381	97	.704
	Equal variances not assumed			-.375	80.983	.709
Truck	Equal variances assumed	.142	.707	.269	97	.788
	Equal variances not assumed			.273	89.810	.786
Water	Equal variances assumed	.399	.529	-.768	97	.445
	Equal variances not assumed			-.775	89.060	.441
ScapeFall	Equal variances assumed	3.333	.071	.037	97	.971
	Equal variances not assumed			.038	94.826	.970
WeldingFire	Equal variances assumed	2.020	.158	-.909	97	.365
	Equal variances not assumed			-.946	95.704	.346

TowerCrane	Equal variances assumed	11.730	.001	-.893	97	.374
	Equal variances not assumed			-.968	94.896	.335
GroundSlide	Equal variances assumed	.001	.980	-.726	97	.469
	Equal variances not assumed			-.742	92.193	.460
Encroach	Equal variances assumed	1.246	.267	-1.112	97	.269
	Equal variances not assumed			-1.150	94.812	.253
Stealing	Equal variances assumed	1.734	.191	-1.333	97	.186
	Equal variances not assumed			-1.398	96.516	.165
Subside	Equal variances assumed	4.885	.029	-.139	97	.890
	Equal variances not assumed			-.147	96.872	.884

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means			
				95% Confidence Interval of the Difference	
		Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Sound	Equal variances assumed	.34525	.18283	-.01762	.70812
	Equal variances not assumed	.34525	.17976	-.01181	.70231
Dust	Equal variances assumed	.11354	.20285	-.28906	.51614
	Equal variances not assumed	.11354	.19937	-.28246	.50954
Wind	Equal variances assumed	.07359	.17946	-.28259	.42978
	Equal variances not assumed	.07359	.17953	-.28330	.43048
NightWork	Equal variances assumed	.52523	.19508	.13806	.91240
	Equal variances not assumed	.52523	.20092	.12511	.92535
Stink	Equal variances assumed	-.01430	.18041	-.37236	.34376
	Equal variances not assumed	-.01430	.18597	-.38466	.35606

HotSmoke	Equal variances assumed	-.07023	.18441	-.43623	.29578
	Equal variances not assumed	-.07023	.18748	-.44326	.30280
Truck	Equal variances assumed	.04710	.17493	-.30009	.39429
	Equal variances not assumed	.04710	.17283	-.29627	.39047
Water	Equal variances assumed	-.13583	.17697	-.48707	.21541
	Equal variances not assumed	-.13583	.17532	-.48418	.21252
ScapeFall	Equal variances assumed	.00883	.24046	-.46842	.48609
	Equal variances not assumed	.00883	.23238	-.45252	.47018
WeldingFire	Equal variances assumed	-.19260	.21180	-.61297	.22777
	Equal variances not assumed	-.19260	.20352	-.59659	.21139
TowerCrane	Equal variances assumed	-.19680	.22047	-.63437	.24077
	Equal variances not assumed	-.19680	.20326	-.60034	.20673
GroundSlide	Equal variances assumed	-.14760	.20320	-.55090	.25569
	Equal variances not assumed	-.14760	.19890	-.54263	.24742
Encroach	Equal variances assumed	-.19176	.17246	-.53404	.15053
	Equal variances not assumed	-.19176	.16668	-.52266	.13915
Stealing	Equal variances assumed	-.27544	.20662	-.68553	.13464
	Equal variances not assumed	-.27544	.19708	-.66662	.11574
Subside	Equal variances assumed	-.03196	.22990	-.48825	.42433
	Equal variances not assumed	-.03196	.21809	-.46481	.40089