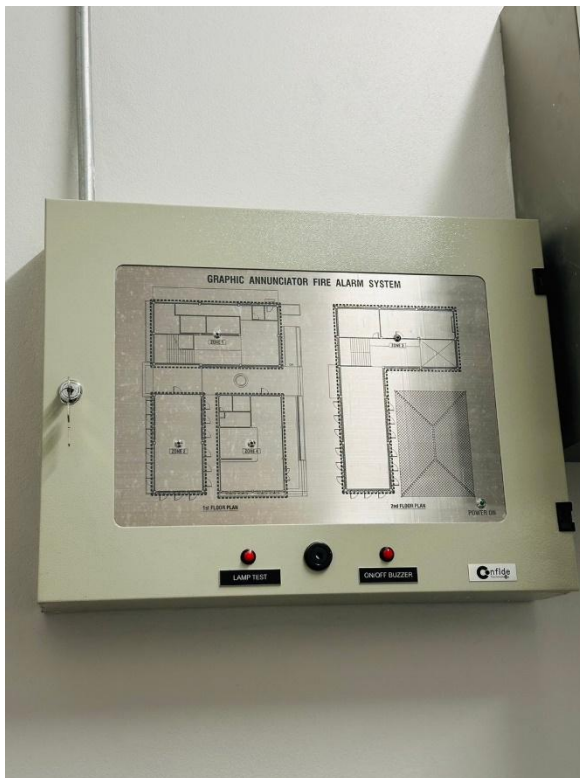


## ส่วนที่ ๒ : สถานศึกษาปลอดภัย และสุขภาพอนามัยดี

### ข้อ ๑๑ มีระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้ารั่วหรือการต่อสายดินในสถานศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑.๑ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน มีการต่อระบบสายไฟฟ้าลงดิน เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า รวมถึงมี การติดตั้งระบบสายล่อฟ้า บริเวณอาคารสูงของมหาวิทยาลัย โดยมีทั้งระบบ ESE หรือ Early Streamer Emission และระบบ Faraday Cag



ภาพถ่ายรายงานทดสอบอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



งานติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษาหัวหิน



๑๑.๒ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหินมีเอกสารผลการตรวจสอบระบบสัญญาณ

## รายงานทดสอบอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

## รายงานทดสอบอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

สถานที่ : อาคาร เรียนเอกประสงค์สูง 4 ชั้น ครั้งที่

ชั้น/Zone	Smoke		Heat		Manual		Bell Strobe		Telephone		Remake
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1/1	10	0	0	0	2	0	2	0	0	0	
2/2	2	1	14	0	2	0	2	0	0	0	
3/3	2	0	13	1	2	0	2	0	0	0	
4/4	6	0	2	0	2	0	2	0	0	0	
TOTAL	20	1	29	1	8	0	8	0	0	0	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Authorized Signature (ลายเซ็นลูกค้า)		Engineer / Technician (ผู้ให้บริการ)
.....	.....	1. ธนพร เนื่องภิรมย์
(เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร)	(เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ)	2. บพิตร บรรเทาพิษ
วันที่.....	วันที่.....	3. สະรัน สุนสุข
		4. ทวี นันทะสี
		5. ....

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
 429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

## สรุปข้อความ

อาคาร / สถานที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน วันที่เข้าดำเนินการ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 Project (โครงการ) อาคาร เรียนเอนกประสงค์สูง 4 ชั้น Time เริ่มต้น :  
 Address (ที่อยู่) (เวลา) สิ้นสุด :

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  ระบบสัญญาณไฟแสงสว่างฉุกเฉิน  
 ป้ายบอกทางฉุกเฉิน  Test ระบบ

สรุปงาน :

ได้เข้าดำเนินการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

อุปกรณ์ข่ารมีดังนี้

ชั้น 2 Zone 2 Smoke ข่ารด 1 ตัวห้อง 203

ชั้น 3 Zone 3 Heat ข่ารด 1 ตัว ห้อง 306

หมายเหตุ :

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

( ธิพนธ์ เนื่องภิรมย์ )

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

( )

วันที่














บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
 429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

### แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 ที่อยู่ : \_\_\_\_\_ ผู้ติดต่อ : \_\_\_\_\_  
 อาคาร / สถานที่ : อาคาร เรียนเอกประสงค์สูง 4 ชั้น โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_  
 ผู้ตรวจสอบ : \_\_\_\_\_

#### การตรวจสอบและทดสอบระบบ

ระบบ : แจ้งเหตุเพลิงไหม้ วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 อาคาร / สถานที่ : อาคาร เรียนเอกประสงค์สูง 4 ชั้น เวลา : \_\_\_\_\_  
 ยี่ห้อ : NOTIFIER รุ่น : \_\_\_\_\_  
 จำนวนโซน : 5 Zone

1	จำนวนโซน Zone (Hard wire) / Loop (Multiplex) จำนวนโซน/Loop ในระบบ และวิธีเดินสายสัญญาณ จำนวน <u>4 Zone</u> การเดินสาย  Class B (2-Wire)  Class A (4-Wire)
2	แหล่งจ่ายไฟ 2.1 แรงดันไฟฟ้าหลัก (220 VAC)  110 VAC  220 VAC ชุดป้องกันไฟฟ้าช็อต (Breaker)  5 Amps  10 Amps  5 Amps  10 Amps สถานที่ติดตั้ง Breaker : _____ ตรวจสอบการลง Ground Chassis  Yes No
2.2	แหล่งจ่ายไฟสำรอง (Back up Battery) จำนวน : <u>2</u> Set ขนาดความจุไฟฟ้า (Amp-Hr) : <u>7.5</u> Ah. แรงดันไฟฟ้า : <u>24</u> Vdc. ชนิดของแบตเตอรี่ : _____  Dry Cell  Seal Lead-Acid  Nickel Cadmium  Seal Lead Calcium Batt

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

3	การตรวจสอบระบบและฟังก์ชัน	Operating Test	
		Visual	Functional
3.1	ตู้ควบคุมระบบ การทำงานของตู้ควบคุม/สภาพทั่วไป ชุดควบคุมประกอบอื่นๆ (โทรศัพท์ , เครื่องขยายเสียง) ชุดแสดงผลและหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ ระบบแจ้งเตือนเมื่อระบบขัดข้อง Trouble สวิตช์ควบคุมการทำงาน ระบบตรวจสอบไฟฟ้า Ground Monitoring แหล่งจ่ายไฟสำรอง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ
3.2	สภาพทั่วไปของแบตเตอรี่ แรงดันไฟฟ้า (-13.8 VDC) ค่าที่วัดได้ (Volts) การใช้งานขณะไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลัก ชุดประจุไฟฟ้า (Charger) ชุดป้องกันสัญญาณรบกวน (Transient Suppressor)	24VDC ปกติ	24VDC ปกติ
3.3	ชุดแสดงผล / ควบคุมระยะไกล Graphic / Remote Annunciators	ชำรุด	ชำรุด
3.4	ระบบแจ้งเตือนในระบบ (Notification Appliances)		
3.5	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุด้วยเสียง (Audible Device)		
	อุปกรณ์ประกาศเสียง (Speaker) ระบบประกาศเสียงอัตโนมัติ (Voice Clarity) ระบบควบคุมอื่นๆ		
3.6	เครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ Lift : อื่นๆ : อื่นๆ :		

หมายเหตุ :

ระบบเข้าสู่สถานะปกติเมื่อ

วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568

เวลา :

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

ผู้ตรวจสอบ

: (ธนพร เนื่องภิรมย์)

: ( )

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

วันที่

ชื่อผู้รับบริการ/เจ้าของโครงการ

: ( )

: ( )

วันที่

วันที่

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
 429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

รายงานทดสอบอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568  
 สถานที่ : อาคาร ด้านหน้า ครั้งที่

ชั้น/Zone	Smoke		Heat		Manual		Bell Strobe		Telephone		Remake
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1/1	4	0	2	0	1	0	1	0	0	0	
1/2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2/3	6	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
1/4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	18	0	2	0	2	0	2	0	0	0	

ข้อเสนอแนะ :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Authorized Signature (ลายเซ็นลูกค้า)		Engineer / Technician (ผู้ให้บริการ)
.....	.....	1. พิชิต บรรเทาพิษ
(เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร)	(เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ)	2. ธนพร เนื่องภิรมย์
วันที่ .....	วันที่ .....	3. สละริน สุนสุข
		4. ทวี นันทะสี
		5. ....

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
 429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

## สรุปข้อความ

อาคาร / สถานที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา ทวีหิน วันที่เข้าดำเนินการ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 Project (โครงการ) อาคาร ด้านหน้า Time เริ่มต้น : \_\_\_\_\_  
 Address (ที่อยู่) \_\_\_\_\_ (เวลา) สิ้นสุด : \_\_\_\_\_

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  ระบบสัญญาณไฟแสงสว่างฉุกเฉิน  
 ป้ายบอกทางฉุกเฉิน  Test ระบบ

สรุปงาน :

ได้เข้าดำเนินการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว  
 ตรวจสอบและอุปกรณ์ทำงานปกติ

หมายเหตุ :

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

(.....)  
( ธนพร เนื่องภิรมย์ )

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

(.....)

วันที่ .....














บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
 429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

### แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษา หัวหิน วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 ที่อยู่ : \_\_\_\_\_ ผู้ติดต่อ : \_\_\_\_\_  
 อาคาร / สถานที่ : อาคาร ด่านหน้า โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_  
 ผู้ตรวจสอบ : \_\_\_\_\_

#### การตรวจสอบและทดสอบระบบ

ระบบ : แจ้งเหตุเพลิงไหม้ วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568  
 อาคาร / สถานที่ : อาคาร ด่านหน้า เวลา : \_\_\_\_\_  
 ยี่ห้อ : EDWARDS รุ่น : \_\_\_\_\_  
 จำนวนโซน : 5 Zone

1	จำนวนโซน Zone (Hard wire) / Loop (Multiplex) จำนวนโซน/Loop ในระบบ และวิธีเดินสายสัญญาณ จำนวน <u>4 Zone</u> การเดินสาย  Class B (2-Wire)  Class A (4-Wire)
2	แหล่งจ่ายไฟ 2.1 แรงดันไฟฟ้าหลัก (220 VAC)  110 VAC  220 VAC ชุดป้องกันไฟฟ้าช็อต (Breaker)  5 Amps  10 Amps  5 Amps  10 Amps สถานที่ติดตั้ง Breaker : _____ ตรวจสอบการลง Ground Chassis  Yes No
2.2	แหล่งจ่ายไฟสำรอง (Back up Battery) จำนวน : <u>2</u> Set ขนาดความจุไฟฟ้า (Amp-Hr) : <u>5</u> Ah. แรงดันไฟฟ้า : <u>24</u> Vdc. ชนิดของแบตเตอรี่ : _____  Dry Cell  Seal Lead-Acid  Nickel Cadmium  Seal Lead Calcium Batt

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

บริษัท ภิรมย์ทรัพย์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

429 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536120220

3	การตรวจสอบระบบและฟังก์ชัน	Operating Test	
		Visual	Functional
3.1	ตู้ควบคุมระบบ การทำงานของตู้ควบคุม/สภาพทั่วไป ชุดควบคุมประกอบอื่นๆ (โทรศัพท์ , เครื่องขยายเสียง) ชุดแสดงผลและหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ ระบบแจ้งเตือนเมื่อระบบขัดข้อง Trouble สวิตช์ควบคุมการทำงาน ระบบตรวจสอบไฟฟ้า Ground Monitoring แหล่งจ่ายไฟสำรอง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ
3.2	สภาพทั่วไปของแบตเตอรี่ แรงดันไฟฟ้า (-13.8 VDC) ค่าที่วัดได้ (Volts) การใช้งานขณะไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลัก ชุดประจุไฟฟ้า (Charger) ชุดป้องกันสัญญาณรบกวน (Transient Suppressor)	24VDC ปกติ	24VDC ปกติ
3.3	ชุดแสดงผล / ควบคุมระยะไกล Graphic / Remote Annunciators	ชำรุด	ชำรุด
3.4	ระบบแจ้งเตือนในระบบ (Notification Appliances)		
3.5	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุด้วยเสียง (Audible Device)		
	อุปกรณ์ประกาศเสียง (Speaker) ระบบประกาศเสียงอัตโนมัติ (Voice Clarity) ระบบควบคุมอื่นๆ		
3.6	เครื่องอัดอากาศทางหนีไฟ Lift : อื่นๆ : อื่นๆ :		

หมายเหตุ :

ระบบเข้าสู่สภาวะปกติเมื่อ วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2568 เวลา :

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

ผู้ตรวจสอบ

: (ธนพร เนื่องภิรมย์)

: ( )

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

วันที่

ชื่อผู้รับบริการ/เจ้าของโครงการ

: ( )

: ( )

วันที่

วันที่