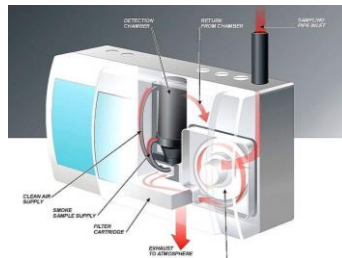




บริการตรวจสอบระบบตรวจจับควันไฟ ความไวสูง
VESDA HIGH SENSITIVITY SMOKE DETECTOR INSPECTION SERVICE



SAFETY INSPECTION



ติดต่อขอรับบริการจากเรา....

บริษัท อินสเปคเตอร์ คอนซัลแตนท์ พลัส จำกัด

เลขที่ 82/363 ม.5 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

โทรศัพท์ : 0 2000 4120 , 0 2000 4130

Email : home-inspection@hotmail.com

บริการของเรา

1. ตรวจสอบระบบตรวจจับควันไฟ ความไวสูง
2. ซ่อมแซม แก้ไข และเปลี่ยนอะไหล่
3. จำหน่ายอะไหล่ และอุปกรณ์ VESDA
4. จำหน่ายเครื่องมือทดสอบ VESDA



สถานที่ใช้สำหรับติดตั้ง VESDA

1. DATA CENTER/SERVER ROOM
2. STORAGE/WAREHOUSE
3. CLEAN ROOM
4. COMPUTER ROOM
5. TELECOMMUNICATION
6. MUSEUMS
7. PRISONS
8. CATHEDRALS

มาตรฐานการตรวจสอบ

1. NFPA 72 : National Fire Alarm and Signaling Code
2. NFPA 75: Standard for the Fire Protection of Information Technology
3. NFPA 76: Standard for the Fire Protection of Telecommunications



กฎหมาย

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน การ
ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

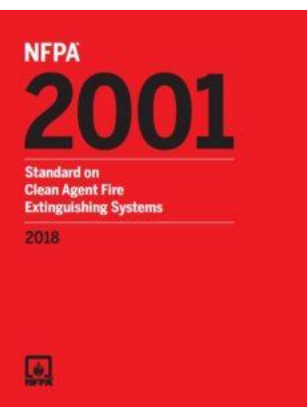
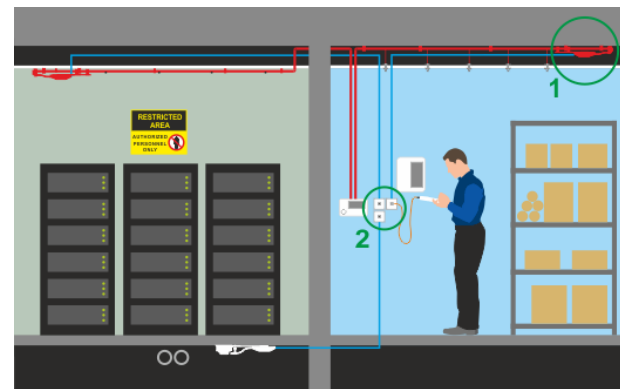
ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การป้องกันและระงับ
อัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552

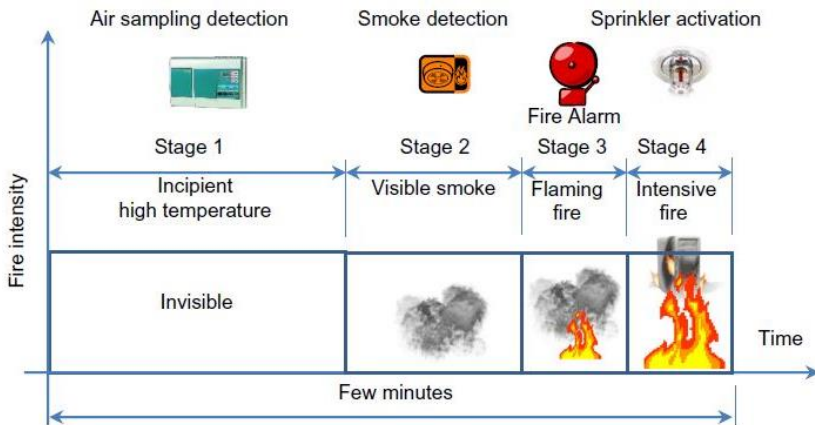
ขั้นตอนตรวจสอบ-ทำรายงาน

1. ดำเนินการตรวจ 1 วัน
2. จัดทำรายงาน 1 สัปดาห์
3. จัดทำข้อแก้ไข เพื่อเสนอซ่อมแซม 1 สัปดาห์



เนื้อหา

ระบบตรวจจับควันไฟ ความไวสูง หรือเรียกว่า Very Early Smoke Detector Apparatus – VESDA เป็นระบบตรวจจับควันไฟที่ไวมากๆ แบบคาดการณ์ได้แม่นยำที่ทั่วโลกให้การยอมรับ โดยเป็นระบบตรวจจับควันไฟชนิดใช้ท่อสุ่มดูดควันขึ้น โดยการเกิดอัคคีภัยแบ่งได้ 4 ระยะ ได้แก่ 1.ระยะแรกเริ่ม 2.ระยะการตรวจจับ 3.ระยะการส่งสัญญาณ 4.ระยะการป้องกัน ซึ่งระบบ VESDA เป็นระยะคาดการณ์ที่จะเกิดถึง 2 วัน ส่วนระยะอื่นๆ เราจะเห็นภายใน 10 นาที หลังจากการเกิดเหตุ ซึ่งยากแก่การควบคุม ผู้ติดตั้งระบบนี้จะต้องได้รับการดูแลรักษาประจำปี ให้ระบบมีความพร้อมต่อเหตุตามที่ได้ถูกออกแบบไว้



บทลงโทษ



พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

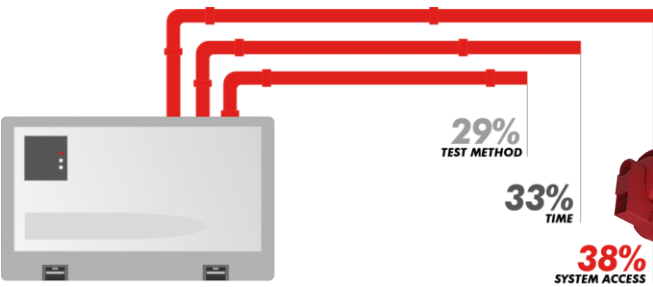
มาตรา 14 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยให้นายจ้างแจ้ง ให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา 54 นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา 14 หรือมาตรา 34 ต้องระวางโทษปรับ ไม่เกิน 50,000 บาท

ทำไมต้องตรวจกับเรา

อินสเปคเตอร์ เป็นบริษัทที่ใช้มาตรฐาน NFPA 72 ,75 76 ในการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาให้แก่ลูกค้า ซึ่งเราได้ทำการตรวจสอบระบบ VESDA เป็นระบบที่ตรวจจับควันไฟ ความไวสูง หากได้ผู้ตรวจทดสอบ และดูแลรักษาไม่ได้มาตรฐาน ก็ยากที่จะดูแลให้ได้ดี

ลูกค้ามั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดของ VESDA จะทำงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ เพื่อส่งมอบความปลอดภัยให้แก่ลูกค้า



ขั้นตอนการตรวจสอบของเรา

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม



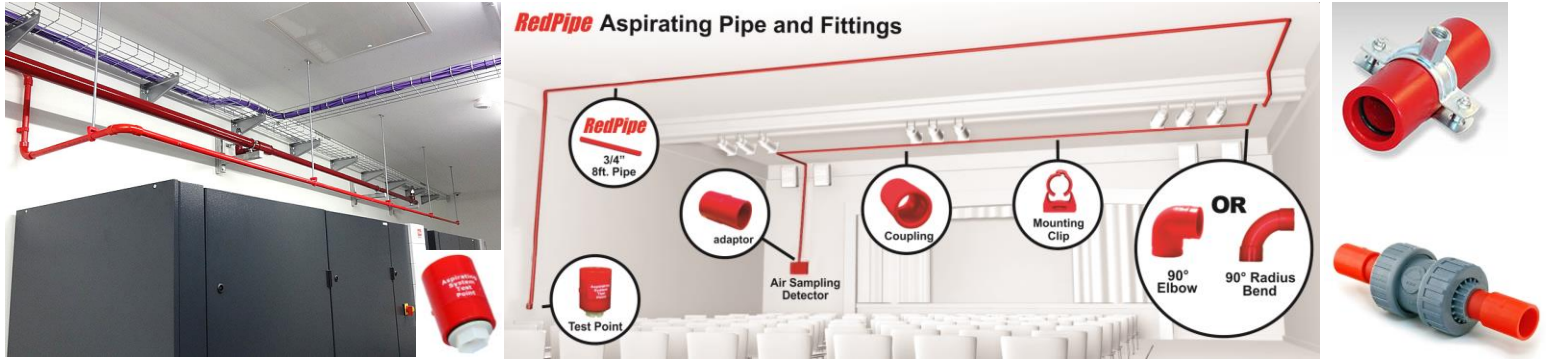
ตรวจสอบสภาพแผงควบคุม การทำงานของโปรแกรมและการแสดงผลค่าสั่ง เช่น A.Threshold Indicator ,B.Bar Graph ,C.Numerical ,D.Alarm Level LED ,E.Fault LED ,E.Plush Button Key ของการทำงานทั้งหมด

2. ตรวจสอบการทำงานของจุดรับควันไฟ Air Sampling Point



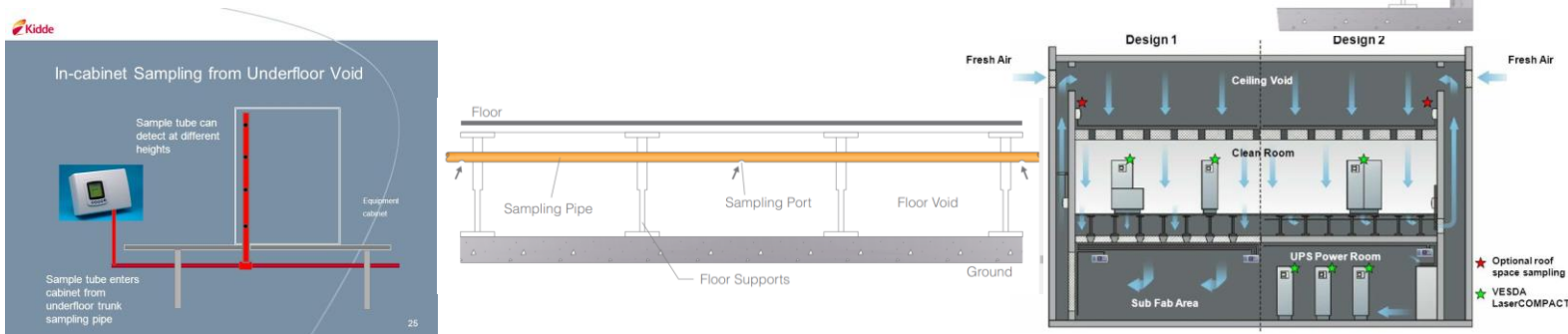
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เป็นจุดรับควันไฟว่าการติดตั้งชำรุดหรือไม่ เช่น สติกเกอร์ ,ท่อหยดอ่อน (Capillary Sampling Tube) ,หัวรับควันไฟ (Sampling Point) ที่ยึดติดกับฝ้า หรือรูที่เป็นจุดรับควันไฟ (Sampling Pipe) ยุบตัน/มีสิ่งของไปปิดบังในพื้นที่นั้นๆ

3. ตรวจสอบท่อดูดควันไฟและอุปกรณ์ยึดโยง Aspirating Sampling Pipe



การตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อ และยึดโยงสำหรับท่อดูดควันไฟ ทางบริษัท อินสเปคเตอร์ฯ จำเป็นต้องตรวจสอบเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า วัสดุทุกชิ้นไม่หลุด ,หลวม หรือชำรุด ตามที่ได้ทำการติดตั้งไว้ เพราะหากมีความผิดพลาดเพียงเล็กน้อย นั้นหมายถึงการตรวจจับควันไฟความไวสูง ก็จะแม่นยำลงไปในพื้นที่ ทั้งนี้เรายังมีบริการทำความสะอาดภายในท่อที่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรกเข้าไปติดอยู่ข้างในด้วย

4. ตรวจสอบท่อดูดและจุดรับควันไฟใต้พื้น Sampling from Underfloor Void



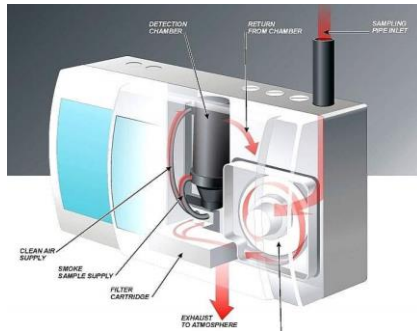
ตรวจสอบพื้นที่ระดับที่ทำการติดตั้งท่อดูด และจุดรับควันไฟ อุปกรณ์การยึดโยงความแข็งแรงของข้อต่อ การเข้ามูม และอื่นๆที่เสริมเข้าไปในการติดตั้ง

5. ตรวจสอบท่อดูดที่ติดตั้งบริเวณช่องดูดอากาศแบบหมุนเวียน Sampling Return Air Vents



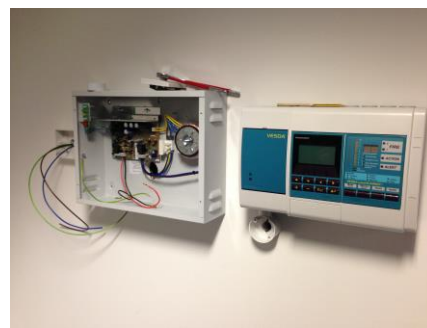
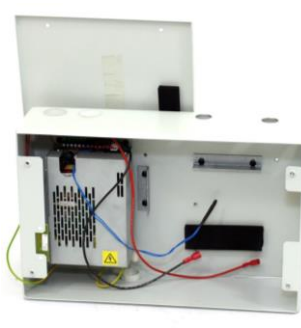
ตรวจสอบเส้นทางการไหลของอากาศ ความสะอาดแผ่นกรอง ท่อยึด ท่อดูด/รับควันไฟ ความสะอาดช่องดูดอากาศแบบหมุนเวียน หรือเกล็ดระบายอากาศ

6. ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม และการทำความสะอาด



ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ และทำความสะอาดตรวจเช็ค ขั้นตอนการทำงานต่างๆ เช่น การตรวจสอบพัดลมดูดอากาศผ่านทางท่อเข้ามา ,พัดลมจะผ่านตัวกรอง เพื่อให้กรองฝุ่นละอองออก ลดการ Sensor ในการตรวจจับ ,เมื่ออากาศผ่านกรองแล้ว จะใช้ Laser ในการตรวจหาอนุภาค เพื่อประเมินการเกิดไฟไหม้ ,เมื่อตรวจเจอแล้ว จะทำการแจ้งเตือน 4 ระดับ

7. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรองของระบบ VESDA Power Supply



ตรวจสอบการทำงานของแบตเตอรี่ ทั้งกำลังไฟ การสำรองไฟ การลัดวงจรของแบตเตอรี่ การคลายประจุ ว่ามีวงรอบอายุของแบตเตอรี่ว่าเสื่อมสภาพเท่าไร

สำหรับการตรวจสอบ-ทดสอบ ตามมาตรฐาน NFPA 72 NFPA 75 and NFPA 76

1. ตรวจสอบ Power Supply ทุกเดือน
2. ตรวจสอบ Pipe Network ,In-Duct Pipe Test ,Filter Inspection ,Raw Air Flow ทุก 6 เดือน
3. ตรวจสอบ Pipe Integrity Smoke Test ,Check Pipe Flow ทุก 1 ปี
4. ตรวจสอบ Cleaning Sampling Points ,Flush Pipe Network ทุก 2 ปี

* ระบบตรวจจับควันไฟ ความไวสูงติดตั้งในที่ เมื่อติดตั้งแล้ว เราต้องหมั่นดูแล ตามระยะเวลาที่มาตรฐานกำหนดไว้

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ VESDA

VESDA Test Equipment



SOLO 365 ASD Detector Tester

*NEW Product 2017

เครื่องมือทดสอบควันไฟ



SOLO A3 Test Smoke

สเปรย์ทดสอบควันไฟ



Dragon Smoke Puffer Deluxe Kit

ชุดทดสอบควันเทียม



MAKITA DUB182Z

เครื่องเป่าลมแบบไร้สาย



CRC CLEANING

น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า



UNI-T UT532

Sound Level Meter

เครื่องมือวัดเสียง



Scorpion 7000 Portable Controller

เครื่องมือทดสอบควันไฟควบคุมผ่านท่อ



Solo 370 Battery Pack

แบตเตอรี่ทดสอบควันไฟเทียม



PEAKMETER PM18C

เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า



Amprobe BAT-500 Battery

Impedance Tester

เครื่องมือวิเคราะห์อายุแบตเตอรี่