

รายละเอียดการตรวจสอบอาดารสูง อาดารขนาดใหญ่พิเศษ

การตรวจสอบใหญ่ ปี 2563

โรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ

International School Bangkok ที่ตั้ง เลขที่ 39/7 ซอยนิชคาชานี ถนนสามัคคี ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันที่ตรวจ 14 ตุลาคม 2563

ผู้ตรวจสอบอาคาร

นาย พลภวิษย์ ธนสารชัย เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ บ 342/2550 กรมโยธาธิการ และผังเมือง

INSPECTRUM LTD. PART.

99/186 พฤกษาวิลล์ พระราม5-2 ม.5 ต.บางไผ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

Tel./Fax 02 4493914 mob

email: inspectrum50@gmail.com

Ø

<u>สารบัญ</u>

เรื่อง

หน้าที่

ส่วนที่ 0 บทสรุปการตรวจสอบอาคาร
ส่วนที่ 1 ขอบเขตการตรวจสอบอาคาร
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย
ส่วนที่ 4 ผลการตรวจสอบสภาพอาคารแ ละอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
ส่วนที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

บทสรุป การตรวจอาคาร

จากการตรวจสอบอาการโรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ International School Bangkok. ประกอบด้วย เป็นอาการเรียน เดิม 7 อาการ ก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2534, อาการ New Quad และ Facilities Office ก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2541 อาการ ศูนย์วัฒนธรรม สร้างเสร็จ และเปิดใช้ 14 กก.53 เป็นอาการสูง 1-4 ชั้น และอาการกรกีฬา สร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2556 โดยอาการทั้งหมด ใช้งานเพื่อการศึกษาเป็นหลัก วัตถุประสงค์ในการตรวจกรั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าอาการมีความ มั่นกงแข็งแรง และปลอดภัยในการใช้งาน อ้างอิงระบบความปลอดภัยอาการที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ผู้ตรวจสอบใด้ตรวจสอบเฉพาะในส่วนที่สามารถตรวจสอบและพบเห็นได้ใน ณ วันที่ตรวจสอบ ซึ่งสามารถสรุปเป็น ประเด็นสำคัญ ๆ ได้ ประเด็น ดังนี้

1. อาคารหลังนี้ โดยภาพรวม มีระบบความปลอดภัย ระบบ การป้องกันอัคคีภัย และระบบความปลอดภัยตาม ข้อกำหนดกฎหมาย ไว้ในช่วงก่อสร้าง พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 ได้แก่ มีอุปกรณ์คับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำคับเพลิง ระบบ คับเพลิงอัตโนมัติ ระบบ Fire Alarm อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยแบบมือ แบบตรวจความร้อน และควัน พร้อมกระดิ่ง เตือนภัย ระบบปัมพ์น้ำคับเพลิง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า สายล่อฟ้า ทางหนี ไฟและป้าย บอกทางหนี ไฟ เครื่องกำเนิด ไฟฟ้าฉุกเฉิน ลิฟต์ มีคน-ระบบคูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพคีพร้อมใช้ งาน

2. สรุปผลการตรวจ

กวามมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ปรกติ ใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ ระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ปรกติ ใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ สมรรถนะระบบทางหนีภัย แจ้งเหตุเตือนภัย ปรกติ ใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ ระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ปกติ พบระบบ ดูแลรักษาอาคาร

สภาพโดยรวมของอาการมีความมั่นกง แข็งแรง ใช้งานได้ปกติดี ระบบและอุปกรณ์ประกอบอาการ ปรกติดี รวมทั้งมี เจ้าหน้าที่-ระบบ ดูแล บำรุงรักษา สม่ำเสมอให้แน่ใจว่าพร้อมใช้งานตลอดเวลา อาการ จึงยังปลอดภัยต่อการใช้งาน



ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบ

ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร

ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัคต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

"ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกตด้วยสายตาพร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการ ทคสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ ทำรายงาน รวบรวมและสรุปผลการ วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคาร แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพ อาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบนั้นให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อให้เจ้าของอาคารเสนอรายงานผลการ ตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารโดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์หรือ มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

1.หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น หรือ

2. มาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันของทางราชการ สภาวิศวกร หรือสภาสถาปนิก ทั้งนี้ ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานเท่านั้น"

2. รายละเอียดในการตรวจสอบ

2.1 รายละเอียคที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาการอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบใน เรื่อง ดังต่อไปนี้

- (1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้
 - (ก) การต่อเติมคัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
 - (ข) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
 - (ค) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
 - (ง) การเปลี่ยนแปลงวัสคุก่อสร้างหรือวัสคุตกแต่งอาคาร
 - (จ) การชำรุคสึกหรอของอาคาร
 - (ฉ) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
 - (ช) การทรุคตัวของฐานรากอาคาร
- (2) การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
 - (ก) ระบบบริการและอำนวยความสะควก
 - (1) ระบบถิฟต์
 - (2) ระบบบันไดเลื่อน
 - (3) ระบบไฟฟ้า
 - (4) ระบบปรับอากาศ
 - (ข) ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวคล้อม
 - (1) ระบบประปา
 - (2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
 - (3) ระบบระบายน้ำฝน
 - (4) ระบบจัดการมูลฝอย



- (5) ระบบระบายอากาศ
- (6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (ค) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - (1) บันใดหนีไฟและทางหนีไฟ
 - (2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
 - (3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน
 - (4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
 - (5) ระบบถิฟต์ดับเพถิง
 - (6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพถิงใหม้
 - (7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์คับเพลิง
 - (8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
 - (9) ระบบคับเพลิงอัตโนมัติ
 - (10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า
- (3) การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคารเพื่อ อพยพผู้ใช้อาคาร
 - (ก) สมรรถนะบันไคหนีไฟและทางหนีไฟ
 - (ข) สมรรถนะเครื่องหมายและ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
 - (ค) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้
- (4) การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร
 - (ก) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
 - (ข) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร
 - (ค) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
 - (ง) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร
- 2.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคารดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้าออกของรถคับเพลิง
- (2) ที่จอครถคับเพลิง
- (3) สภาพของรางระบายน้ำ
- 2.3 ระบบ โครงสร้าง
 - 2.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - (1) ส่วนของฐานราก
 - (2) ระบบโครงสร้าง
 - (3) ระบบโครงหลังกา
- 2.3.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือ ตง และการ เคลื่อนตัวในแนวราบ
- 2.3.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้าง ของอาคาร
- 2.3.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัยความเสียหายจาก การแอ่นตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น
 - 2.4 ระบบบริการและอำนวยความสะควก



2.4.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.4.2 ระบบบันไคเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย คังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไคเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของบันไคเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.4.3 ระบบไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาคกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย
- (2) ท่อร้อยสาย รางเคินสาย และรางเคเบิล
- (3) ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและพิกัคตัดกระแสของบริภัณฑ์ประชาน แผงย่อย และ

แผงวงจรย่อย

- (4) เครื่องตัดไฟรั่ว
- (5) การต่อลงคินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงคิน และความต่อเนื่องลงคิน ของท่อร้อยสาย รางเดินสาย รางเคเบิล
- (6) ระบบไฟฟ้าของระบบถิฟต์
- (7) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- (8) ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ
- (9) ระบบไฟฟ้าของระบบบำบัคน้ำเสีย
- (10) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้
 - (1) วัดหรือทดสอบแผงสวิตซ์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ในขณะที่ แผงสวิตซ์นั้นมีไฟหรือใช้งานอยู่
 - (2) ทคสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือรื้อบริภัณฑ์ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตซ์ แผงควบคุม เพื่อตรวจสภาพบริภัณฑ์

2.4.4 ระบบปรับอากาศ ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)
- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น
 - (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม



2.5 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวคล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบสุขอนามัยและสิ่งแวคล้อม คังนี้

- (1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัด น้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (2) ความสะอาคของ ถังเก็บน้ำประปา
- 2.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบความปลอดภัยด้านอักคีภัย ดังต่อไปนี้

- 2.6.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
 - (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
 - (3) ตรวจสอบอุปสรรคสิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอก
 - (4) ตรวจสอบการปิด เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
 - (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์
- 2.6.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย คังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทคสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที่ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบ อัตโนมัติ และ แบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุดชะงักขณะเกิดเพลิงไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิคทึบที่มีระบบพัคลม อัดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักประทูเข้าบันไดขณะพัคลมอัดอากาศทำงาน
- (4) ตรวจสอบช่องเปิด เพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อ เติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทคสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.6.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย คังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณ น้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความ มั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าดีขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร
- (6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทคสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.6.4 ระบบถิฟต์ดับเพถิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย คังนี้

- (1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
- (2) ตรวจสอบสภาพโถงปลอดควันไฟ รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู



- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอักคีภัยต่าง ๆ ภายในโถงปลอดควันไฟ
- (4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์ (ถ้ามี)
- (5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิง ใหม้ และการทำงานของระบบอัดอากาศ (ถ้ามี)
- (6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.6.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบกรอบกลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงใหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่าง ๆครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่ง ของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้ง เหตุเพลิงใหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้ง เหตุเพลิงใหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทคสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

2.6.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำ ดับเพลิง และ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบคับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และ ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ รวมความ พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสาร ดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุ การเปิด – ปิดลิ้นกั้นไฟหรือควัน เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการคับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบกุม แหล่งน้ำดับเพลิง ถังสารดับเพลิง
 - (6) ตรวจสอบความคันน้ำ และการใหลของน้ำ ในจุดที่ใกลหรือสูงที่สุด
 - (7) ตรวจสอบการแสคงผลของระบบคับเพลิง
- (8) ตรวจการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทคสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา 2.6.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย คังนี้

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบรากสายคืน
- (3) ตรวจสอบจุคต่อประสานศักย์
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทคสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา



2.7 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการคับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน
- (3) รายงานการซ้อมหนีไฟ
- (4) แผนการบำรุงรักษา และแผนบริหารความปลอดภัย



ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ע	d u		
ขอมส	เปิดเทศ	ไของ	เอาคาร

			2/
	שי	~	0
1	MANIAGOGGGGGG	101 PAR 101	@ 00000C
Ι.	ขอมลอาคารและ	งดนเผาเ	והו ואו נפיטוע
• •			

a
ชื่ออาคาร โรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ International School Bangkok
ตั้งอยู่เลขที่ 39/7 ซอยนิชคาชานี ถนนสามักกี ตำบลบางตลาค อำเภอปากเกร็ค จังหวัดนนทบุรี
Tel 02 963 5800 x 702 Fax 02 960 4114 โดยได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ประธานสุขาภิบาลปาก
เกร็ค เมื่อวันที่ 24 พ. ย. พ.ศ 2532 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร อ 1 เลขที่ 766/2532 ล.ว. 24 พ.ย. พ.ศ 2532
🗹 มี แบบแปลนเคิม
🔲 ไม่มี แบบแปลนเคิม
🔲 อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 🛮 พ.ศ. 2522
🗹 ไม่อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
เพราะได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้
🗹 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
เมื่อวันที่ 19 พ. ย. พ.ศ 2534 ใบรับรองก่อสร้างอาคาร อ 6 เลขที่ 18/2534 ส.ว. 19 พ.ย. พ.ศ 2534
🔲 ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้
4

2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ...สมาคมการศึกษาเพื่อเด็กนานาชาติ สถานที่ติดต่อตั้งอยู่เลขที่ 36 ซ. รวมใจ ถ.สุขุมวิท 15 คลองเตย พระโขนง กทม. รหัสไปรษณีย์ -.. โทรศัพท์ 02 9635800 โทรสาร...-

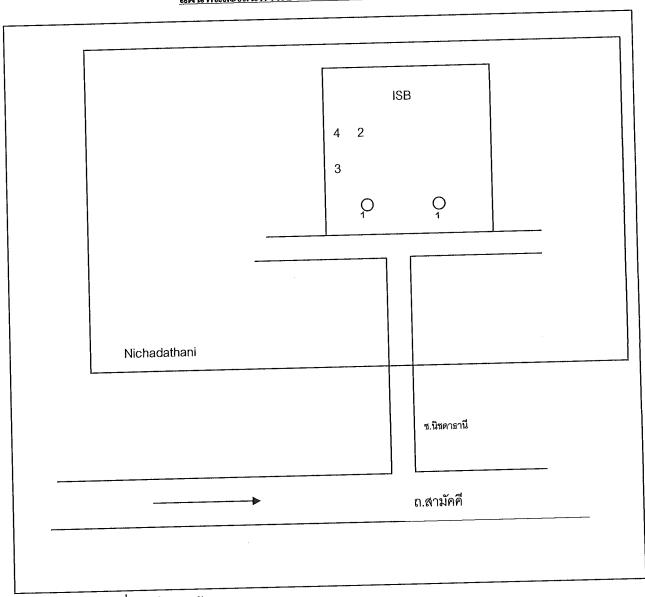
3. **ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง** (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- 🗆 อาคารสูง
- 🗹 อาคารขนาคใหญ่พิเศษ
- 🗹 อาคารชุมนุมคน
- 🛚 โรงมหรสพตามกฎหม
- □ โรงแรมตามกฎหมายว่¹
- 🛘 สถานบริการตามกฎหม
- 🔲 อาคารชุด หรือ อาคารอยุ
- □ โรงงานตามกฎหมายว่าเ ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมต
- 🛘 อื่น ๆ (ระบุ)

3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโ

แผนที่และเส้นทางเข้า - ออกของอาคารโดยสังเชป



<u>หมายเหตุ</u>	ข้อมูลที่แช	า คงในแผนผัง
	แทน	หัวรับน้ำคับเพลิง
$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	แทน	เครื่องสูบน้ำคับเพถิง

ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน แทน แหล่งน้ำอื่น ๆ เช่น สระว่ายน้ำ แทน

> แทน อื่น ๆ (ระบุ) แทน

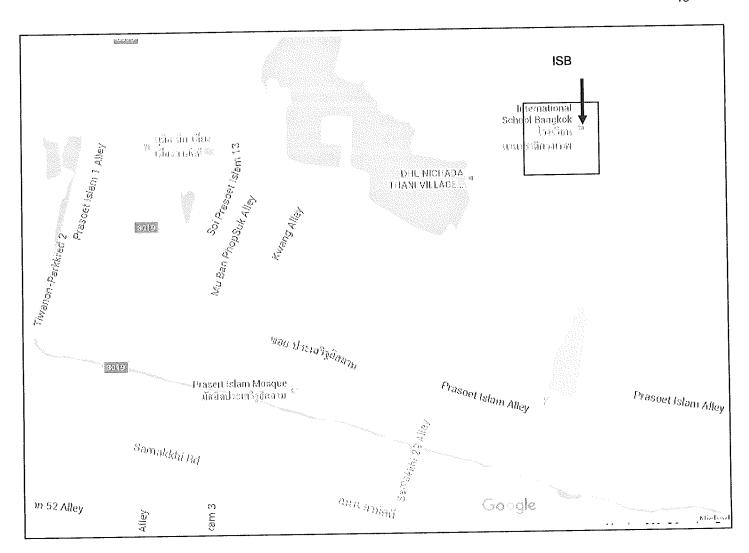
วันที่ตรวจสอบ..... 14 ตุลาคม 2563 .ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ.....10.00-17.00.



Bang Talat, Pak Kret , Nonthaburi พิกัดตำแหน่ง GPS 13.893231, 100.525821

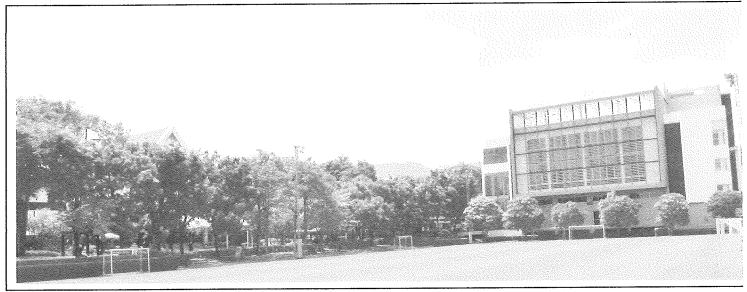
พลภริษย์ ธนสารชัย ผู้ตรวจสอบ กรมโยธาธิการและผังเมือง ทะเบียนเลขที่ บ.342/2550

ตรกุจสุด11 โดย



รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตรวจสอบ 14 ตุลาคม 2563 10-17.00 น





3.3 ข้อ	มูลอาคารแต่	ละหลัง
,		ของอาคารเหนือพื้นดิน4ชั้น
	🗆 จำนวนช้ำ	มใต้ดินชั้น
,	🛭 พื้นที่อาค	าร (รวมที่จอดรถในอาการ)46,370 ตารางเมตร
	🔲 พื้นที่จอด	รถ9300ตารางเมตร
	🛘 จำนวนห้า	องพักห้อง
		อาคารกว้าง10เมตร2ช่องจราจร
	🛘 อื่นๆ (ระ	บุ)
	การใช้งานปัจ ารเก็บรักษ	บูาตให้ใช้เป็นอาการเรียน - จอครถ จุบันใช้เป็นอาการเรียน - จอครถ าประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย
	วัตถติดไฟ	ประเภท ปริมาณสถานที่เก็บ
	วัตกลับตราย	ประเภท - ปริมาณ สถานที่เก็บ
	วัตถุเชื้อเพถิง	ประเภทปริมาณสถานที่เก็บ
	น้ำมันเชื้อเพลิ	งประเภทปริมาณ สถานที่เก็บ
	ก๊าซ	ประเภทปริมาณสถานที่เก็บ
	สารเคมี	ประเภทปริมาณสถานที่เก็บ
	อื่น ๆ (ระบ)	

ส่วนที่ 3

ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัย

ตามกฎหมาย

ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย

ส่วนที่ 3 เป็นการตรวจสอบตามเกณฑ์ขั้นต่ำของกฎหมายในกฎกระทรวงพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อาคารชุด โรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ International School Bangkok เป็น อาคารชุมชน ขนาดใหญ่พิเศษ โดยใน

เบรงเราสพอกเสราร. เคพรเอคพบเรมร.ว.สพอก พวก						
2.1 ระบบหลัก						
2.1.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ						
บันไดหนีไฟ						
🗸 มี จำนวน 3. บันได 📝 สามารถใช้ออกสู่เ	กายนอก	อาคารได้	กัสะคว	่ก		
🗸 ไม่มี 🔲 มีอุปสรรคกีดข	วาง					
ทางหนีใฟ						
🗹 มี จำนวน 4 ทาง 💆 สามาร	ถใช้ออก	สู่ภายนธ	กอาค	ารได้สะ	ควก	
🗹 ไม่มี 🔲 มีอุปสา	รรคกีดข	วาง				
ข้อเสนอแนะ						
รายการที่ตรวจสอบ		มี	ไม่มี		อสอบตาม	หมายแหด
9 d g 14 d la 1 d g 1 d g 1 d g 1 d g 1				ได้	ไม่ใส	1
(1) อาการสูงต้องมีบันใดหนีไฟจากชั้นสูงสุด สู่พื้นดิน อย่างน้อย 2 บันไ	.ค ห่าง	√		V		
ไม่เกิน 60 เมตร						
(2) ไม่ว่าจะยู่ใน ณ จุดใดของอาคาร สามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะควก		√		V		
(3) ประตูหนีไฟทำด้วยวัสคุทนไฟบานเปิดผลักออกสู่ภายนอกและสะคว	า	√		V		
ๆลอดเวลา						
(4) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางหนีไฟที่จะไปสู่ บันไดหนีไฟ		√		V		
(5) บันไคหนีไฟของอาการสูง ต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน		√		✓		
(6) บันไคหนีไฟของอาการสูง ต้องมีราวบันไดอย่างน้อยหนึ่งด้าน		✓		√		
(7) ทางออกสุดท้ายของบันไดหนีไฟ ต้องออกสู่บริเวณที่ปลอดภัยภายนอเ	n	√		1		
้บ้อพิจารณาเพิ่มเติม		L				
2.1.2 ป้ายบอกทางหนีไฟ และเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน		•••••				
ฐานาร์น โด้ดี มองเห็นได้ชัดเจน						
🔲 ไม่มี 🔲 ไม่เหมาะสม ควรปรับปรุงแก้ไ						
2.1.3 ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้						
	d), , ,	ผลต	รวจสอบเ	กามกม.	
รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ได้		ไม่ได้	หมายเหตุ
ระบบส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้ชนิคเปล่ง เสียงที่สามารถให้คนที่อยู่ใน	✓		√			
อาการได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น						
นือปกรณ์แล้งเหตุที่ให้นือโดยละต้องติดตั้งของข้	1		1			

รายการที่ตรวจสอบ		ไม่มี	ผลตรวจสอง		
1 1001 11 1141 1 1401 AT	11	13331	ได้	ไม่ได้	หมายเหตุ
ระบบส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้ชนิคเปล่ง เสียงที่สามารถให้คนที่อยู่ใน	√		√		
อาการได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น					
มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือ โดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น	√		√		
มีอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อนที่เป็น ระบบ	✓		√		
อัต โนมัติ โดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น					

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม ...

2.1.4 ระบบป้องกันเพลิงใหม้

1	มี	ไม่	ผลตรวจสอบ	ตามกม.	989136119860
รายการที่ตรวจสอบ	ม	มี	ได้	ไม่ได้	หมายเหตุ
มีเครื่องคับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000	√		\checkmark		*
พ.ร.ม. ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้น ละ 1 เครื่อง					
มีระบบท่อยืนต่อกับท่อประธานส่งน้ำ ระบบส่งน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำ	√		\checkmark		
ของอาการ และจากหัวรับน้ำ ดับเพลิงนอกอาการ					
มีคู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ทุกชั้น และทุกระยะห่างไม่ เกิน 64 เมฅร	√	İ	✓		
มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อใช้เฉพาะในการคับเพลิงไม่ น้อยกว่า 30 นาที	√		\checkmark		
มีระบบส่งน้ำ เพื่อคับเพลิง เช่น เครื่องสูบน้ำ คับเพลิง					
มีหัวรับน้ำคับเพลิงชนิคข้อต่อสวมเร็วติคตั้ง ภายนอกอาการ ในที่ที่	1		1		
พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้ สะควกรวดเร็าวที่สุด มีข้อความสี					
สะท้อนแสงว่า "หัวรับน้ำดับเพลิง"					

<u>ข้อพิจารณาเพิ่มเติม</u>....

2.1.5 บริเวณรอบอาคาร

	a VII				Maritaria
รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ได้	ไม่ได้	หมายเหตุ
มีถนนหรือพื้นที่ว่างโดยรอบ อาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร	√		√		
มีถนนให้รถคับเพลิงสามารถเข้าไปถึงตัวอาคาร และออกจากตัวอาคารได้	√		√		
โดยสะควก					
มีถนนที่ <u>มีผิวการจราจร</u> กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรที่ โดยรอบอาคาร	√		√		

<u>ข้อพิจารณาเพิ่มเติม</u>..... ถนนรอบอาคารมีความกว้างเพียงพอให้รถดับเพลิงเข้าไปได้.....

2.2 ระบบเสริม

2.2.1 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีเสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายนำลงคิน และหลักสายคินเชื่อม โยงกันเป็นระบบ	✓		

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม.....

2.2.2 ระบบไฟส่องสว่างสำรอง

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีระบบไฟส่องสว่างสำรอง เพื่อให้มีแสงสว่างสามารถ มองเห็นช่องทางเดิน			
ได้ขณะเพลิงใหม้ และมีป้าย บอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้าน			
นอก ของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน			

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม______

MV.

ส่วนที่ 4 ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

1 การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร (ใส่เครื่องหมาย / ในช่องที่เลือก)

1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร

no	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวจไม่ได้	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การต่อเติมหรือคัดแปลงโครงสร้างอาการเพิ่มจากแบบแปลน		√			
2	การปรับปรุงหรือซ่อมแซมโครงสร้างอาคารเพิ่มจากแบบแปลน		√			

1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวงไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกที่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงจาก		✓			
	แบบแปลน					

1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวงไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การเปลี่ยนสภาพหรือกิจกรรมการใช้ที่มีผลต่อความมั่นคง		✓			
	แข็งแรงจากแบบแปลน					

1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวจไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การเปลี่ยนแปลงวัสคุที่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงจากแบบ		√			
	แปลน					

1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร

No	รายการที่ตรวจสอบ	ี่มี	ไม่มี	ตรวงไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การชำรุคสึกหรอของอาคารที่มีผลต่อความปลอดภัยหรือ		√			
	ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร					

1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวจไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร					
	1.1 หลังคา		✓			
	1.2 พื้น		✓			
	1.3 คาน		✓			
	1.4 เสา		V			
	1.5 บันใด		✓			
	1.6 ผนัง		✓			

1.7 การทรุดตัวของฐานราก

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวงไม่ได้	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	การทรุคตัวของฐานรากอาการ		✓			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2. การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

(ใส่เครื่องหมาช ใ

ในช่องที่เลือก)

2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะควก	2.1.1 ระบบถิฟต์ (ถ้ามี)
	""

No	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่	ความเห็นของ ผู้	หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	มี	ตรวจสอบ	1
1.	มีรายงานการตรวจสอบถิฟต์ และมีใบรับรอง	√			(ถ้ามีไม่ต้อง	
2	การตรวจสอบ สภาพห้องเครื่อง				์ ตรวจสอบตาม -	
	- การระบายอากาศในห้อง สภาพอันตรายที่อาจเกิดได้				รายการที่ 2 – 11)	
3.	อุปกรณ์ในห้องเครื่องขณะไม่จ่ายกำลังไฟฟ้า					
	- ความมั่งคงของแท่นรองรับเครื่องลิฟต์ การวางตำแหน่งอุปกรณ์					
	- สภาพรอก -					
	- สภาพสลิงแขวน					
	- สภาพชุดควบคุมความเร็ว					
	- สภาพสลิงของชุคควบคุมความเร็ว					
4	อุปกรณ์ในห้องเครื่อง ขณะจ่ายกำลังไฟฟ้า					
	- มอเตอร์ สภาพการหมุนขับเพื่อง					
	- สภาพเชือกลวดแขวน ขณะทำงาน					
	- สภาพการควบคุมความเร็วขณะเคลื่อนที่					
	- สภาพเบรกขณะทำงาน (เรียบไม่เรียบ)					
	- สภาพตู้กอนโทรล มีการป้องกันที่ดี					
	- สวิตซ์ฉุกเฉินในตัวลิฟต์					
5	การตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบลิฟต์					
	- ปะกับราง, ชุดนำร่อง					
6	การป้องกันการกระแทก (Buffer)					
	- ตัวลิฟต์ 🛘 แบบสปริง 🖟 แบบน้ำมัน					
	- น้ำหนักถ่วง 🛘 แบบสปริง 🖺 แบบน้ำมัน					
7	การตรวจสอบประตูลิฟต์					
8	การตรวจสอบลิฟต์					
	- การระบายอากาศในตัวลิฟต์					
	- ระบบสื่อสารกับภายนอก (Two Way)					
9	การตรวจสอบภายนอกปล่องลิฟต์					
	- สภาพประตูชานพัก					
	- ช่องฉุกเฉินเข้าปล่องลิฟต์					
	- อันตรายจากการใหลของน้ำเข้าปล่องถิฟต์					
10	การตรวจสอบการใช้งาน					
	- เสียงเรียก / กระดิ่งขณะช่วยเหลือ					
	- ไฟลุกเฉิน					
	 - ป้ายคำอธิบายการใช้ การขอการช่วยเหลือ 					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม ...

2.1.2 ระบบบันไคเลื่อน- ไม่มี

2.1.3 ระบบไฟฟ้า (ไม่ใช่ไฟฟ้าในระบบการผลิต)

NI-	รายการที่ตรวจสอบ		มี	۹. <u>اط</u>	accepted the order	
No	รายการพทรวงสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ไม่มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	แรงสูง (ส่วนผู้ใช้ไฟ) 1.1 <u>สายอากาศ</u> สภาพเสา และอุปกรณ์ประกอบหัวเสา การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน) ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือ ต้นไม้ การต่อลงดิน	√				
2.	หม้อแปลง 2.1 หม้อแปลง ชนิค [/] Oil Type [/] Dry type การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [/] ลานหม้อแปลง [/] ในห้องหม้อแปลง 2.2 การต่อสายแรงต่ำออกจากหม้อแปลง 2.3 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester) 2.4 การติดตั้งครอฟเอาท์ฟิวส์คัตเอาท์ 2.5 การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง 2.6 การต่อสายนิวทรัลลงดิน 2.7 สภาพภายนอกหม้อแปลง 2.8 อุณหภูมิขั้วต่อสาย	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
3.	แรงต่ำภายนอกอาการ 3.1 เสา สายอากาศ และลูกถ้วย 3.2 การติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ 3.3 แผงสวิตซ์ต่าง ๆ : (ภายนอกอาการ) 3.3.1 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ , ฟิวส์หรือสวิตซ์ 3.3.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker) 3.3.3 การต่อลงดิน สายไปหลักดิน (Grounding Elect) -หลักดิน (Grounding Electrode) กตท.คินโอห์ม	√ √ √				•

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

No	รายการที่ตรวจสอบ		มี	ไม่มี	ความเห็นของผู้	หมายเหตุ
110		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้		ตรวจสอบ	
	3.3.4 สภาพจุดต่อของสาย	\checkmark				
	3.3.5 การประกอบสายดินและสายนิวทรัล	√				
	3.4 อื่น ๆ :					
4.	แรงต่ำภายในอาการ					
	4.1 วงจรเมน (Main Circuit)		:			
	สายเข้าเมนสวิตซ์ (สายจากหม้อแปลง)					
	- สายเฟส	\checkmark				
	- สายนิวทรัล	✓				
	ลักษณะการเดินสาย	\checkmark				
	[/] รางเคเบิลแบบบันได (Cable Ladder)					
	[] ท่อร้อยสาย (Conduit)					
	[🗸] รางเดินสาย (Wire Way)					
	[🗸] รางเคเบิล (Cable Tray)					
	[] ลูกถ้วยราวขีคสาย (Rack)					
	[] อื่น ๆ					
	4.2 แผงสวิตซ์เมน					
	4.2.1 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ , ฟิวส์หรือสวิตซ์	✓				
	4.2.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker)	✓				
	4.2.3 การต่อลงคิน	√				
	- สายต่อไปยังหลักคิน (Grounding Conductor)					
	- หลักคิน (Grounding Electrode)**					
	4.2.4 การประกอบสายคินและสายนิวทรัล	V				
	4.2.5 สภาพจุคต่อของสาย	V				
	4.2.6 อุณหภูมิของอุปกรณ์ และขั้วต่อสาย	V				
	4.2.7 ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงสวิตซ์เมน	V				
	4.2.8 ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียวของแผงสวิตซ์เมน	•				
	4.2.9 อื่น ๆ :					
	4.3 สายป้อน (Feeder)					
	4.3.1 สายป้อน ลักษณะการเคินสาย	V				
	[🗸] รางเคเบิลแบบบันไค (C Ladder) 🏻 [] ท่อร้อยสาย					
	(Conduit) [🗸] รางเดินสาย (Wire Way)		A STATE OF THE STA			
	[🗸] รางเคเบิล (Cable Tray) [] ลูกถั่วยราวยึคสาย (Rack)					

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

HI &

N	รายการที่ตรวจสอบ		มี	ไม่มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
0		ใช้ใค้	ใช้ไม่ได้		- U	,
	 แผงสวิตซ์ย่อยต่าง ๆ : เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ , ฟิวส์หรือสวิตซ์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker) 	✓				
	การค่อลงคิน - สายคิน (จากแผงสวิตซ์ย่อยไปยังแผงเมน) การประกอบสายคินและสายนิวทรัล ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งคู้แผงสวิตซ์ย่อย ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียวของแผงสวิตซ์ย่อย	✓✓✓				
	ความร้อนที่ขั้วต่อสาย					
	4.5 วงจรย่อย (Branch Circuit) สายวงจรย่อย ลักษณะการเดินสาย	1				
	[🗸] เดินลอยยึ๊คค้วยเข็มขัครัคสาย [] ท่อร้อยสาย (Conduit)					
	[✔] รางเดินสาย (Wire Way)					
	[] อื่น ๆ สายเดินของบริภัณฑ์ (Equipment Grounding) ความร้อนที่ขั้วต่อสายและอุปกรณ์ต่อพ่วงสายไฟ	✓				
5.	ระบบไฟฟ้าของระบบลิฟต์	V				
6.	ระบบไฟฟ้าของระบบบันไดเลื่อน	-		✓	*	
7.	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	√				
8.	ระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ	√				
9.	ระบบไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				
10	ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ	√				
11	ระบบไฟฟ้าของระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้	√				
12	ความเข้มของแสงสว่างแต่ละพื้นที่	√				

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเคิม

2.1.4 ระบบปรับอากาศ

ประเภท

🗖 ระบบปรับอากาศแบบรวม 🗹 ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) 🗖 ไม่มีระบบปรับอากาศ

	d		มี	ไม่มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ıııı		
1.	สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	√				
2.	สภาพของอุปกรณ์ และระบบควบคุม	✓				
3.	 การนำอากาศภายนอกเข้ามา	√				
4	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวคล้อม

2.2.1 ระบบประปา

	d		_{มี}	ไม่มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	เทม		
1.	สภาพของถังเก็บน้ำใช้	\checkmark			!	
2.	สภาพของเครื่องสูบน้ำ	✓		 		
3.	สภาพระบบท่อและอุปกรณ์	1				
4.	สภาพท่อหรืออุปกรณ์การระบายน้ำล้น	1				
5.	อุปกรณ์หยุคเครื่องสูบน้ำเมื่อน้ำล้น	V		/		
6.	สภาพอันตรายจากสิ่งปนเปื้อน					
7.	วาล์วสามารถปิดเปิดได้ดี	V				
8.	อุปกรณ์ระบายอากาศในท่อ	V				

2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัคน้ำเสีย

d		มี		ไม่	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ	
No	รายการที่ตรวจสอบ		ช้ได้ ใช้ไม่ได้		TO DE LINGS OF MILLIN	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1.	สภาพของบ่อรับน้ำเสียและบ่อบำบัคน้ำเสีย	1					
2.	สภาพอุปกรณ์ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัคน้ำเสีย	V					
3.	สภาพของท่อระบายน้ำโสโครกท่อน้ำเสีย และท่ออากาศ	V					
4.	สภาพของราวกันตก ฝาปิค มีความปลอคภัย	✓					
5.	วาล์วสามารถปิคเปิค ได้ดี	V			!		
6.	สภาพอุปกรณ์ระบายอากาศจากบ่อบำบัด	1		i			
7.	เครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถตรวจสอบได้	1	ŧ				
8.	สภาพท่อหรืออุปกรณ์การระบายน้ำส้น	1		/			
9.	อันตรายจากการใช้สารเคมีในการบำบัด						
10.	ข้อมูลคุณภาพน้ำก่อนและเข้าเข้าบ่อบำบัค	_*					
11.	ช่วงเวลาการทำงานระบบบำบัคในแต่ละวัน	_*			*ไม่ได้ตรวจ		

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม.....

The

2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน

	4		มี	ไม่	d 9/	ass1281138M
No	รายการที่ตรวจสอบ		ใช้ไม่ได้	រ ីរ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	สภาพของท่อ และรางระบายน้ำฝน	V				
2.	ความลาดเอียง และสิ่งกีดขวางการไหล	1				
3.	สภาพการระบายน้ำล้น (Over Flow)	V			*ไม่มีการปล่อยน้ำเสียที่	
4.	สภาพหลังคาและความลาดเอียง	V			มือันตรายจึงไม่ได้ตรวจ	
5.	บ่อจุดเชื่อมต่อกับท่อสาธารณะ	√			NORMIS ICON 993 PAINIS SO	
6.	อันตรายจากสารเคมีในอาคารอาจปนเปื้อนเข้าท่อสาธารณะ*			1		
7.	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

ว ว 4 ระบบจัดการบลฝลย	อาคารมีห้องพักขยะหรือไม่
2.2.4 ระบบจดการมถผอย	อาคารมหองพฤขยะหวย เม

$ \overline{\mathbf{V}} $	มี		ไม่มี
-----------------------------	----	--	-------

	d		มี	ไม่	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	949474119470	
No	รายการที่ตรวจสอบ		ใช้ไม่ได้	มี	มา เทเมนากองฟังเจ างยุดก	หมายเหตุ	
1.	อาคารมีห้องพักขยะ และขนาคเพียงพอ	√					
2.	สภาพของห้องพักขยะ และการคัดแยกขยะ	√	 				
3.	การระบายอากาศและระบายน้ำทิ้งห้องพักขยะช่วงเวลาการ	✓					
4.	จัดเก็บขยะเพียงพอเหมาะสม	✓					
5.	อันตรายที่เกิดจากขยะสารเคมีหรือของมีคม			✓			

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติมปริมาณขยะ ไม่มาก

2.2.5 ระบบระบายอากาศ

	รายการที่ตรวจสอบ		มี		ความเห็นของผู้	36313611360
No			ใช้ไม่ได้	រីរ	ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การติดตั้งและการใช้งานของอุปกรณ์	V				
	การระบายอากาศ					
2.	ปริมาณการระบายอากาศการเติมอากาศและการดูคอากาศออก	1				
3.	ตรวจสอบระบบระบายควันที่เตาในครัว	1				l
	- สภาพคราบน้ำมันในท่อระบายควัน					
	- ช่องทำความสะอาดในท่อระบายควัน	-				
	- สภาพอุปกรณ์คักไอน้ำมันในท่อระบายควัน					
	- อุปกรณ์หยุคพัดลมระบายควันฉุกเฉิน					
	- อุปกรณ์หยุคจ่ายแก๊สหรือตัดไฟฟ้าฉุกเฉิน					
4.	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

- - B

2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

Г			มี				
N	0	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ใต้	ใช้	ไม่มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ไม่ได้			
1		สภาพ และการทำงานของระบบป้องกันหรือควบกุมมลพิษ			1		ļ
		ทางอากาศ และเสียง (ถ้ามี)				was d	
2	2.	ตรวจวัคระคับความดังเสียงและคุณภาพอากาศกรณีจำเป็น	_*			*ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงและ	
3	s.	อื่น ๆ (ถ้ามี)	-"			อากาศจึงใม่ได้ตรวจ	

a a y	
รายละเอยคหรอขอเสนอเพมเตม	

2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.3.1 ระบบบันใคหนีไฟและทางหนีไฟ

ประเภทของบันใคหนีไฟ		🗖 ภายนอกอาคาร จำนวน	บันได
	х	ภายในอาคาร จำนวน3	บันได

	4	่มี		ไม่	d y	0001701100M
No	รายการที่ตรวจสอบ		ใช้ไม่ได้	มี	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	สภาพ ราวจับ และราวกันตก	√				
2.	ความส่องสว่างของแสงไฟบนเส้นทางหนีไฟ	✓				
3.	ไม่มีอุปสรรคกีดขวางตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกนอกอาคาร			✓		
4.	ตัวล็อกการปิด – เปิด ประตูตลอดเส้นทาง ประตูหนี ไฟที่บัน ไดหนี					
	ไฟต้องสามารถเปิดออกจากด้านในบันไดหนีไฟเข้าสู่ตัวอาการได้	✓				
	เพื่อการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก					
5	ประตูที่ผนังทนไฟด้องมีอุปกรณ์ดึงประตูให้ปิดได้เอง	V				
6	ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมองเห็นได้อย่างน้อย 1 ป้ายจากทุกจุดใน					
	พื้นที่ส่วนกลางที่อาจมีคนอยู่	V				
7.	ห้องเสี่ยงอันตรายหรือห้องที่อาจมีคนอยู่เกิน 50 คน ให้มีทางออก					
	อย่างน้อย 2 ทาง			√		
8.	ช่องทางเดินที่เป็นทางตันต้องยาวไม่เกิน 10 เมตร			√		
9.	ทางปล่อยออกจากบัน ไคหนี ไฟต้องปลอดภัยหรืออยู่นอกอาคาร	✓				
10	สภาพความชันหรือลูกตั้งลูกนอนของบันไดหรือทางลาดเอียง	1				
11	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

YN A

2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

	d		มี		ความเห็นของผู้	หมายเหตุ
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	រីរ	ตรวจสอบ	แพดงหมื
1.	สภาพและการทำงานของไฟป้ายทางออกฉุกเฉินและลักษณะ	V				
	รูปแบบเครื่องหมาย					
2.	สภาพและการทำงานของไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	1				
3	ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมองเห็นได้อย่างน้อย 1 ป้ายจากทุกจุด	V				
	ในพื้นที่ส่วนกลางที่อาจมืคนอยู่	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
4.	ป้ายบอกทางออกจากชั้นปล่อยออกจากบันไต	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
5.	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ ในโถงส่วนกลาง	V				
6.	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

	รายการพี่ตรวจสอบ		มี		ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
No		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	มี	นาเทเม เรอกผู้พา รอก ดา	កស លេកឡ
1.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	√				
	1.1 สภาพทั่วไปของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	✓				
	1.2 สภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่	1	ł			
	1.3 สภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงครื่องยนต์	V				
	และปริมาณน้ำมันสำรอง					
	1.4 การทำงานของระบบควบคุมทั้งแบบAuto และแบบใช้มือ	V				
	1.5 การระบายอากาศของห้องเครื่องขณะเครื่องยนต์ทำงาน	V				
2.	การจ่ายกระแสไฟฟ้าอุปกรณ์หรือระบบในวงจรช่วยชีวิต			1		
3.	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.4 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

	d		มี		ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
No รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ไม่มี	TI I I I I I I I I I I I I I I I I I I	na loing	
1.	สภาพและการทำงานของระบบระบายควันและระบบควบคุมการ			√		
	แพร่กระจายควันบริเวณโถงลิฟต์และช่องบันได					
	2.1 โดยวิธีธรรมชาติ	V				
	2.2 โดยวิธีกล					
2.	การป้องกันการแพร่กระจายควันของช่องว่างช่องเปิด แนวนอน			1		
	และแนวดิ่งระหว่างชั้น โดยการอุดปิดช่องว่าง					

ราชละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

in b

2.3.5 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้

	รายการที่ตรวจสอบ		มี	ไม่	กวามเห็นของผู้	949126119463
No		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ี่มี	ฅรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	รายละเอียดหลัก 1.1 แผงควบคุมหลัก ชนิดcentralized control 1.2 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ประกอบอาคารต่าง ๆ เพื่อให้ทำงานได้ หรือทำงานแบบอัตโนมัติขณะเกิดเพลิงไหม้ อุปกรณ์ย่อยในแต่ละพื้นที่	✓ ✓				
	2.1 อุปกรณ์ตรวจจับควัน2.2 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน2.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ2.4 กระคิ่งเตือนภัย หรืออุปกรณ์เตือนภัย	✓✓✓				

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.6 อุปกรณ์คับเพลิง

	d		มี		กวามเห็นของผู้ตรวจสอบ	949176119460	
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ใค้	ใช้ไม่ได้	រឹរ	มวาทเมหาองผู้พรางแลก	หมายเหตุ	
1.	เครื่องคับเพลิงมือถือ ชนิด ABC ขนาด 4.5 Kg	1					
2.	การติดตั้ง						
	2.1 พื้นที่ครอบคลุม	✓					
	1 เครื่อง ต่อ พื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม.						
	2.2 ระยะห่างระหว่างเครื่องไม่เกิน 45 เมตร	✓					
	2.3 จำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ต่อชั้น	✓					
3.	อื่น ๆ (ถ้ามี)						

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

	d	มี		ไม่	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ	
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	มี	นอเลย เหตุคอยนานเเท	រមេ ប្រមន្ត្រី	
1.	อุปกรณ์หลักของระบบ	√					
	1.1 ระบบการจ่ายน้ำคับเพลิง	✓	:				
	$1.1.1$ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน $oldsymbol{1}$ เครื่อง	✓	į				
	ตำแหน่งห้องเครื่อง						
	1.2 สภาพและการทำงานของเครื่องสูบน้ำคับเพลิง	V					
	1.3 สภาพและการทำงานของ Jockey Pump	V					
	1.4 ระบบสำรองน้ำดับเพลิง	V					
	1.5 ระบบท่อยื่น	V		1			
2.	ตู้ดับเพลิงพร้อมสายฉิด และหัวจ่ายน้ำดับเพลิ ง	1					
3.	การใช้งานของสายฉีด และหัวจ่ายน้ำคับเพลิง	V					
		l	<u> </u>	J	<u> </u>	J	

2.3.9 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

	d		มี		cł y	
No	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้ ใช้ไม่ไ		រីរ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.	ตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงคิน	✓				
2.	รากสายดิน	✓				
3.	จุคต่อประสานศักย์	✓				
4.	อื่นๆ					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

3.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการอพยพ

3.3.1 ตรวจสอบสมรรถะของบันใคหนีใฟและทางหนีใฟ

No	รายการตรวจสอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		
	[✔] ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
	[🗸] คนสามารถเปิดตัวลี่อกได้เองที่หน้าประตู		
	[🗸] ตัวถ็อกสามารถเปิดได้จากในบันไดได้		
	[🗸] แสงสว่างเพียงพอ (ขณะไฟฟ้าหลักดับและช่วงเวลากลางคืน)		
	[🗸] ปล่อยออกในนอกอาคารหรือที่ปลอดภัย		
	[🗸] ประตูหนีไฟทนไฟ		
	[🗸] มีราวจับ		
	[🗸] มีที่กั้นกันตกจากที่สูง		
	[] บันไคปิคล้อมทนไฟและอุคปิคช่องว่าง		

3.3.2 ตรวจสอบสมรรถนะเครื่องหมายและ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

No	รายการตรวจสอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
2	เครื่องหมายและ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		
	[🗸] ตำแหน่งป้ายทางหนีเห็นชัดได้จากทุกจุด		
	[🗸] รูปแบบหรือตัวอักษรเข้าใจง่าย		
	[🗸] มีใฟส่องสว่างเห็นป้ายชัดเจน		

3.3.3 ตรวจสอบสมรรถระระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงใหม้

No	รายการตรวจสอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
3.	ระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		
	[🗸] ทำงานได้กรณีไฟฟ้าหลักดับ		
	[🗸] แจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้จากอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual)		
	[🗸] แจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้จากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ		
	[🗸] ระดับความดังเสียงไม่น้อยกว่า 65 ดีบี หรือ 70 ดีบีสำหรับ		
	ห้องนอน		
	[🗸] ทุกวงจรแสคงสัญญาณขัคข้องได้		
	[🗸]/ สามารถแสดงผลการตรวจจับและขัดข้องได้ถูกต้องกับ		
	สถานที่หรือวงจรนั้นๆจริง		
	[] สามารถกระฅุ้นให้ถิฟต์ พัคลม ถิ้นกันไฟ ตัวถ็อกไฟฟ้า ตัวยึค		
	ประตูไฟฟ้า ทำงานได้ถูกต้อง		
L			

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

3.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร

	รายการตรวจสอบ	มี	រឹ		ความเห็นของผู้	
No		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	มี	ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	แผนการป้องกันและระบบอักคีภัยในอาคาร 1.1 มีแบบแปลนพื้นทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยต้องแสดง	1				
	ทำแหน่งบันใดหนีไฟ ทางหนีไฟ และอุปกรณ์เพื่อการ					
	คับเพลิง					
2	แผนการซ้อมอพยพผู้ให้อาการ					
	2.1 แผนการสามารถปฏิบัติได้	√				
	2.2 ซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	V		i		
	2.3 มีการประเมินผลและรายงานการซ้อม	✓				
3	แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร					
	3.1 แผนการก่อนเกิดเหตุ	√				
4.	แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร					
	4.1 แผนการตรวจบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์	V				
	4.2 แผนการตรวจสอบประจำปี	✓				

รายละเอียคหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

No	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ไม่ได้	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร			
	1.1 การต่อเติม คัดแปลง ปรับปรุงตัวอาการ	✓		
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		
,	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓		
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสคุก่อสร้างหรือวัสคุฅกแต่งอาการ	\checkmark		
	1.5 การชำรุคสึกหรอของอาคาร	✓		
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาการ	✓		
	1.7 การทรุคตัวของฐานรากอาการ	✓		
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร			
	2.1 ระบบริการและอำนวยความสะดวก			
	2.1.1 ระบบถิฟต์	√		
	2.1.2 ระบบบันไคเลื่อน			
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	\\		
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓		
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม			
	2.2.1 ระบบประปา	✓		
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัคน้ำเสีย	✓		
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓		
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	V		
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	V		
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	V		
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย			
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	V		
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	V		
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน	-		
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓		
	2.3.5 ระบบถิฟต์ดับเพถิง	-		
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	V		
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง และหัวฉีคน้ำดับเพลิง	V		
•	2.3.9 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	V		
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ	\ \ \		
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	V		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	/		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงใหม้	✓		

สรุปผลการตรวจสอบ**อากา**ร

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ไม่ได้	หมายเหตุ
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร 4.1 แผนการป้องกันและระจับอัคคีภัยในอาคาร - แบบแปลนเพื่อการคับเพลิง 4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร 4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร 4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	\[\lambda \] \[\lambda \]		

ส่วนที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

จากการตรวจสอบอาการโรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ International School Bangkok. ประกอบด้วย เป็นอาการเรียน เดิม 7 อาการ ก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2534, อาการ New Quad และ Facilities Office ก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2541 อาการ ศูนย์วัฒนธรรม สร้างเสร็จ และเปิดใช้ 14 กก.53 เป็นอาการสูง 1-4 ชั้น และอาการการกีฬา สร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2556 โดยอาการทั้งหมด ใช้งานเพื่อการศึกษาเป็นหลัก วัตถุประสงก์ในการตรวจกรั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าอาการมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยในการใช้งาน อ้างอิงระบบความปลอดภัยอาการที่กำหนดไว้ในกฎหมาย แข็งแรง และปลอดภัยในการใช้งาน อ้างอิงระบบความปลอดภัยอาการที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบแฉพาะในส่วนที่สามารถตรวจสอบและพบเห็นได้ใน ณ วันที่ตรวจสอบ ซึ่งสามารถสรุปเป็น ประเด็นสำกัญ ๆ ได้ ประเด็น ดังนี้

1. อาคารหลังนี้ โดยภาพรวม มีระบบความปลอดภัย ระบบ การป้องกันอัคคีภัย และระบบความปลอดภัยตามข้อกำหนด กฎหมาย ไว้ในช่วงก่อสร้าง พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 ได้แก่ มีอุปกรณ์ดับเพลิง ผู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ ระบบ Fire Alarm อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยแบบมือ แบบตรวจความร้อน และควัน พร้อมกระดิ่งเตือนภัย ระบบป้มพัน้ำดับเพลิง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า สายล่อฟ้า ทางหนีไฟและป้ายบอกทางหนี ระบบป้มพัน้ำดับเพลิง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า สายล่อฟ้า ทางหนีไฟและป้ายบอกทางหนี ไฟ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ลิฟต์ มีคน-ระบบดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

2. สรุปผลการตรวจ

ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ปรกติใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ ระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ปรกติใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ สมรรถนะระบบทางหนีภัย แจ้งเหตุเตือนภัย ปรกติใช้งานได้ ดี ณ วันที่ตรวจ

ระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ปกติ พบระบบ ดูแลรักษาอาคาร

<u>สภาพโดยรวมของอาการมีความมั่นคง แข็งแรง ใช้งานได้ปกติดี ระบบและอุปกรณ์ประกอบอาการ ปรกติดี รวมทั้งมี</u>

<u>เจ้าหน้าที่-ระบบ ดูแล บำรุงรักษา สม่ำเสมอให้แน่ใจว่าพร้อมใช้งานตลอดเวลา อาการจึงยังปลอดภัยต่อการใช้งาน</u>

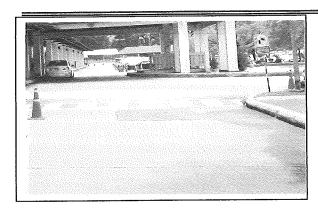
ลงชื่อ......ผู้ตรวจสอบอาคาร (.....นายพลภวิษย์ ธนสารชัย......)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ...บ 342/2550 วันที่ 14 ตุลาคม 2563

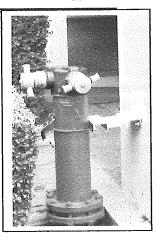
= H

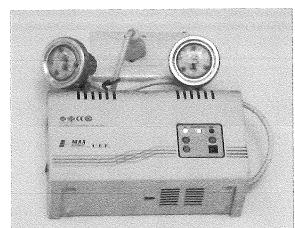
ภาคผนวก ภาพการตรวจสอบอาคาร





ถนนเข้าถึงอาคาร โดยรอบ รถดับเพลิง เข้าถึงได้มีหัวรับน้ำ ดับเพลิงข้างหน้า

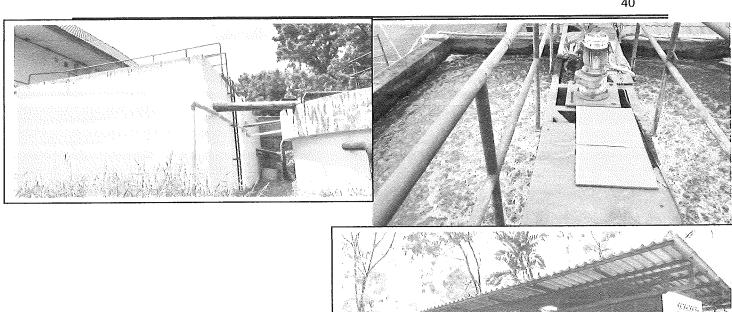




คู้ใฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งทุกพื้นที่ในอาการ สาย ฉีกน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง อัตโนมัต จุดแจ้งเหตุด้วยมือ และควัน กระดิ่งแจ้งเหตุ ติดตั้งกรอบกลุมทุกพื้นที่ มีตู้ดับเพลิงบริเวณโถง ทางเดิน มีอุปกรณ์ครบภายในตู้ ครบทุกจุด ทุกชั้น ระยะห่างกันไม่เกิน 64 ม.

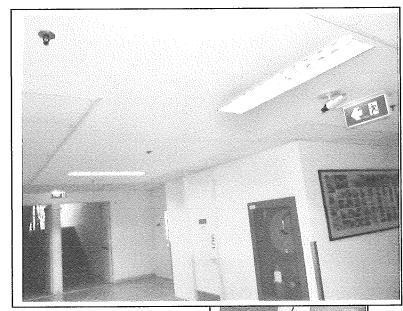


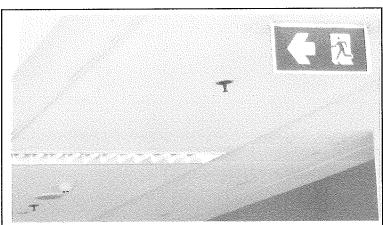




บ่อบำบัดน้ำเสีย ใช้งานได้ดี อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้ง คลอบคลุมทุกพื้นที่ ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งที่ใช้ดับเพลิง ABC ใน อาคาร มีบันทึกการตรวจ สอบ ห้องเก็บขยะ

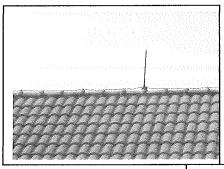
ตัวตรวจจับเพลิงไหม้ด้วยควัน หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัต ติดตั้ง ครอบคลุมทุกพื้นที่



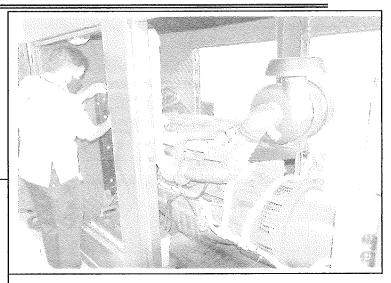




ตรวจสอบ โดย นาย พลภวิษย์ ธนสารขัย ผู้ตรวจสอบ กรมโยธาธิการและผังเมือง ทะเบียนเลขที่ บ 342/2550





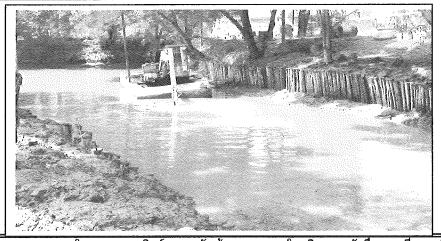


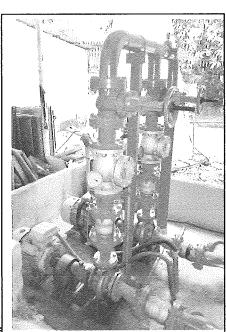
ระบบป้องกันฟ้าผ่า เสาล่อฟ้า ซึ่งติดตั้งอยู่หลังคา

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้งานได้
บ้ัมน้ำ บ่อน้ำด้านหลังใช้เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงได้
หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัต จุดแจ้งเหตุด้วยมือ และควัน กระดิ่งแจ้งเหตุ
บ้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่
ทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง กว้าง หนีไฟได้คล่อง

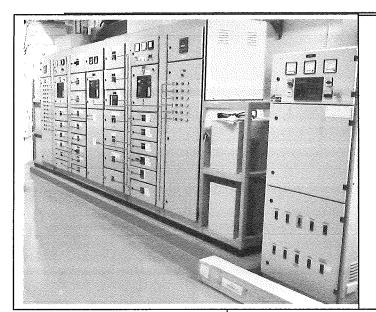




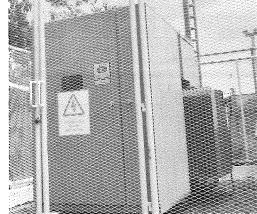


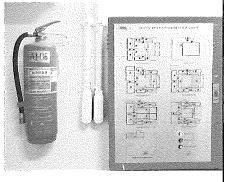


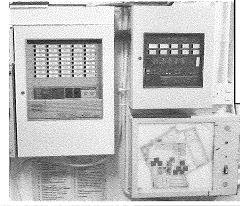
ตรวจสอบ โดย นาย พลภวิษย์ ธนสารชัย ผู้ตรวจสอบ กรมโยธาธิการและผังเมือง ทะเบียนเลขที่ บ 342/2550

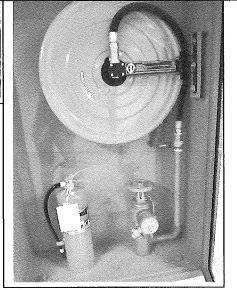


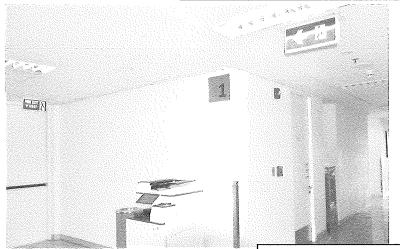
ห้องควบคุมไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า ตู้/แผงควบคุม Fire Alarm ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สภาพภายใน ห้องปั๊มน้ำ เครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง อัตโนมัต จุดแจ้งเหตุด้วยมือ และควัน กระดิ่งแจ้งเหตุ ป้าย บอกทางหนีไฟ _ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่

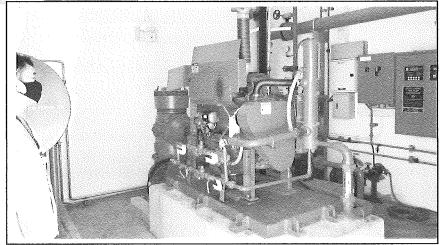


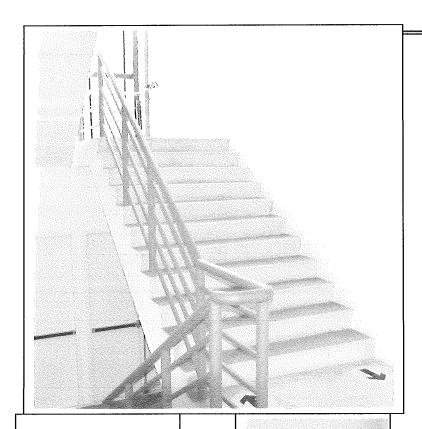






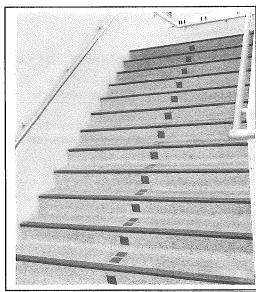


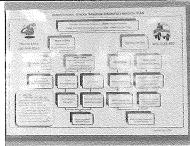


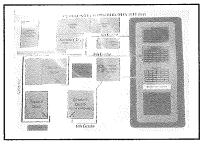


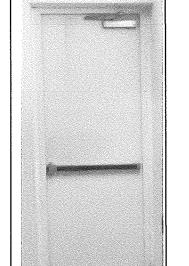
สมรรถนะในเส้นทางหนีไฟ

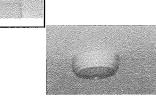
ประตูหนีไฟ ทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง กว้าง หนีไฟได้คล่อง











แผนฉุกเฉิน แผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย ติด ไว้ บริเวณห้องเรียน ทดสอบ การฉีดน้ำดับเพลิง การตรวจจับเพลิงไหม้ด้วยควัน-ความร้อน ทำงานได้ดี

182,567



แผน Maintenance อาคารเSB ประจำปี 2563

IBH	แตนกต่อมนำรุง D daily W weekly Q Quarterly, A Anually	ty Q Quarter	ly, A Anually		ผู้จัดทำ F	olpawis .	ผู้จัดทำ Polpawis ผู้อนุมัติ :	: :		•							
รหัส	รายการบำรุงรักษา	Check	ช่วงเวลา	ผู้รับผิดชอบ	nn.	nw.	∄¶	ເນຍ.	พค. มิ	มิช. กค.	า. สท.	กช.	୩୩.	wg.	1€	หมายเหตุ	
เครื่อง		sheet			-												
CCT1	CCTV		M														
L1-3	Lift		M														
P1-7	Pump		W					:									
MD1-3	ศู๊ Control ใหฟ้า หม้อแปลง		M			:											
	ทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ		Ж														<u> </u>
	ถึงคับเพลิง		M														
	ผู้สายฉีดน้ำดับเพลิง		M														
	ให้แสงสวาง		Q														
	ระบบกันฟ้าผ่า		0														
	เครื่องกำเนิดใฟฟ้า		0														
	ระบบน้ำทึ้ง น้ำเสีย บ่อบำบัค		D														
	ระบบ จัดเก็บ กึ่งขยะ		D	3													
	ระบบประปา น้ำคื แทงค์น้ำ		Ω													-	
	ปั้นพ์นำดับเพลิง		M														
	ระบบจ่ายใฟลุกเฉิน		W														
	ระบบ โทรศัพท์		M		:												
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้ Fire Alarm		D														
	เดินสำรวจความปลอคภัย		W				-			_							
	ชื่อมอพยพกัย		A														

คราจสอบ โดย นาย พลภวิษย์ ธนสารชัย ผู้ตราจสอบ กรนโยธาธิการและนั้งเมือง ทะเบียนเลขที่ บ 342/2550

แผนการตรวจสอบอาคาร

INSPECTRUM

Engineering Services

BA= ผู้ตรวจ อาคาร, BT= ที่ม เจ้าของ อาคาร

9	นั้ร์งเกิดสดา			-		
กิจกรรม		เดือนที่ หนัง	เดือนที่ สอง	เดือนที่สาม	เดือน10ก่อนกำหนด	Remark
0 . Intial System /สำรวจเบื้องต้น/ประทุนเตรียนงาน	BA/BT					
1 การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร	BA					
1.1 การต่อเติม ตัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร		TOTAL CERT			*ທາງຈ	* ตราจช้า ครั้งที่สอง
1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร		จ ทวน			ครั้งที่	หลังการแก้ไข
1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร		สอบ แ			2 ทอน	
1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร		ເລະ follw up			เสอบ และ fo	
15 การข้ารุดสึกนรอของอาคาร) การป	•		oilw up	
1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร		 			ว การบ	
1.7 การหรุดตัวของฐานรากอาคาร		งแก้ไข			ໄ ຈ້ານ ປ່ຽ	
2.การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคาร BA	BA	(หาก:			งแก้ไข 	
2.1 ระบบริการและอำนวยความสะดวก					(หวก	
2.1.1 ระบบเลิฟต์					i j)	
2.1.2 ระบบบันไดเลือน			42			
2.1.3 ระบบใหพ้า						
2.1.4 ระบบปรับอากาศ						
2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม	BA					
2.2.1 ระบบประปา						
22.2 รรบบรรบายน้ำเสียและรรบบบ้ำบัดน้ำเสีย						
2.2.3 รรบบระบายน้ำฝน						
2.2.4 ระบบจัดการมูลฝลย						
2.25 ระบบระบายอากาศ				·		

แผนการตรวจสอบอาคาร

INSPECTRUM Engineering Services

BA= ผู้ตรวจ อาคาร, BT= ทีม เจ้าของ อาคาร

	•					
กิจกรรม	ผู้รับผิดขอบ	เคือนที่ หนึ่ง	เดือนที่ สอง	เดือนที่สาม	เดือน10ก่อนกำหนด	Remark
4 .2 แผนการชื่อมอพยพผู้ใช้อาคาร						
4.3 แมนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร						
4.4 แมนการบริชการจัดการของผู้ทรวจสอบอาคาร	***************************************					Taki-A-Vapkovik danim-orani na nama-nama-nama-nama-nama-nama-nama-n
5. นำเสนอ รายงานสิ่งที่ตรวจพบโดย ผู้ตรวจ	B,A	1				
6การแก้ไขปรับปรุจ สิงที่บกพรอง โดยเจ้าของอาคาร	BŦ	\bigcirc				
7ติดตามผล ทวนสอบการไขปรับปรุง โดยผู้ดรวจ	BA BA	\bigcirc				
8.ส่งรายงานให้เจ้าของอาคาร	BA	>				
9 .ส่งรายงานให้ต่อ เขต/กรมโยธาฯ	BŢ					



ใบรับรองการตรวจสอบอาการ

้ ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ตั้งอยู่เลขที่	 ୩୯/୩	 ตรอก/ซอย	นิชดาธานี		ัยหน	สามัคคี	<u> </u>	หมู่ที่	
ตำบ _ั ด/แขวง	บางตลาด		อำเภอ/เขต	ปากเกร็ด		จังหวัด	นนทา	รี	
ได้ผ่านการตรวจ	สอบอาคาร ตามพระร	าชบัญญัติควบคุ	ุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒	ມເຄັ່ວ	19 14 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2				
เจ้าพนัก	งานท้องถิ่นได้พิจารถ	เาผลการตรวจส	อบอาคาร ซึ่งทำการตร	วจสอบโดยผู้ตร	วจสอบชื่อ	นาย	เพลภวิษย์ ธ	นสารชัย	ແລ້ວ
เห็นว่า อาคารนี้มี	เสภาพปลอดภัยในกา	รใช้งาน				เล	ขที่ บ.๐๓๔๒	\pggc	
en e				The state of the s				A Section 18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					ออกให้ ณ วัน	ที่ <i>๗</i> เดือน	ซีพลาคม -	พ.ศ. 🎠	Den .
991A91199@									
<u>ุ่นมายเหตุ</u> จ้าของอำคารตั้อ	งส่งรายงานผลการตร	วจสอบอาคารใ	นครั้งต่อไป	And the second s					
	เตรวจสอบอาคาร (แเ					or energy and an energy an		57 68	
0.6	ูไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน (1			(1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	รับ บรรลาศัก	<u> </u>
· · · · ·	7	1 /				.0	หน่ง	a velon	เกริ ต -



ที่ นบ ๕๒๒๐๔/ ศิริกาศ

เทศบาลนครปากเกร็ด ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

ุ่บทุ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งการออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสถานศึกษานานาชาติ

อ้างถึง คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร.๑) เลขรับที่ ๑๒๒๒๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามรายงานการตรวจสอบอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ แล้วจึงให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร. ๑) ได้ที่สำนักการช่าง เทศบาลนคร ปากเกร็ด ก่อนรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารท่านจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นจำนวนเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

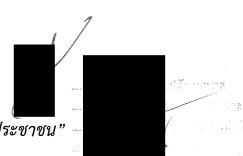
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร. ๑) ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันได้รับหนังสือฉบับนี้ มิฉะนั้นจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะขอใบรับรองตามที่ได้ยื่นขอไว้ หากประสงค์จะขอรับใบรับรองอีก จะต้องดำเนินการเช่นเดียวกับการยื่นขอใบรับรองใหม่

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

สำนักการช่าง ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง โทร. ๐ ๒๙๖๐ ๙๗๐๔ - ๑๔ ต่อ ๘๒๐ โทรสาร ๐ ๒๙๖๐ ๙๗๐๔ – ๑๔ ต่อ ๘๒๗ www.pakkretcity.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"



ทะเบียนตรวจแบบสำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำขอรับรองการตรวจสอบอาคารเลขที่ ๗๓๗๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เจ้าของอาคารหรือผู้ขออนุญาตชื่อ สมาคม การศึกษาเพื่อเด็กนานาชาติ เลขที่ ๓๖ ซ.ร่วมใจ ถ.สุขุมวิท ๑๕ คลองเตย พระโขนง กรุงเทพ ประเภท อาคารขนาดใหญ่พิเศษและ อาคารชุมนุมคน ชนิดของ ค.ส.ล.๒-๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สถานศึกษา สถานที่ก่อสร้าง ๓๙/๗ ซ.นิชดาธานี ถ.สามัคคี ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ผู้ตรวจสอบอาคาร นายพลภวิษย์ ธนสารชัย เลขที่ทะเบียนตรวจสอบ บ.๑๓๔๒/๒๕๕๐ วันที่ตรวจสอบ

	ผู้ขอแก้ไขแล้วส่งคืน]
๑. ความเห็นของนายช่างเขต	๑. ความเห็นของนาย	ช่างเขต
รับเรื่อง	รับเรื่อง/	//
(Sec 200 312 of grown) of 23		
(ลงชื่อ) นายช่างเขต	(ลงชื่อ)	นายช่างเขต
ส่งเรื่อง 🤼 0 คค ๒๕๖๓ /	ส่งเรื่อง/	
๒. ความเห็นของนักผังเมือง	๒. ความเห็นของนักผ	้ งเมือง
รับเรื่อง/		
ัลงชื่อ) นักผังเมือง		นักผังเมือง
ส่งเรื่อง /		
m. ความเห็นของสถาปนิก	๓. ความเห็นของสถา	ปนิก
รับเรื่อง 🔄 🤈 11.0. 2562	รับเรื่อง/	
Normation and sidus premisors		
ลงชื่อ) สถาปนิก		สถาปนิก
ส่งเรื่อง / พพ.ย โสวิช /		
g. ความเห็นของวิศวกร 🏸 🐔	๔. ความเห็นของวิศว	กร
รับเรื่อง / / / (ผลิการ ประชาการราช () หระบา ผู้ การ	รับเรื่อง/	/
90° 670° -		
ลงชื่อ)วิศวกร	(ลงชื่อ)	วิศวกร
49509 / /	49509 /	/

<u>บันทึกรายการแก้ไข</u>

แก้ไขครั้งที่ ๑		<u>ส่งเรื่องแก้ไขค</u>	<u>်ဒိုရက် စ</u>		
ผู้ขอได้รับเอกสาร	ไปแก้ไขดังนี้	ผู้ขอได้ส่งเอกสารที่แก้ไขแล้วดังนี้ 			
ลงชื่อ	ผู้ขออนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ)	ลงชื่อ	ผู้ขออนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ)		
			/		
(เจ้าหน้าที่)	()		
แก้ไขครั้งที่ ๒		ส่งเรื่องแก้ไขครั้งที่ ๒			
ผู้ขอได้รับเอกสารไ		ผู้ขอได้ส่งเอกสาร 	รพแกเขแลวดงน		
(ผู้ขออนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ	(ผู้ขออนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ)		
วันที่	-	วันที่			