



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

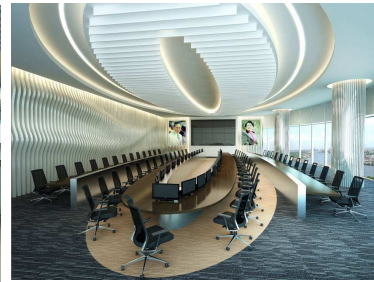
487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



โปรแกรมเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2560
ณ อาคาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130
วันพุธ ที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2560
(รับจำนวนจำกัด 40 ท่าน)



หลักการและเหตุผล



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่ เป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน ที่คำนึงถึงความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และจะเป็นอาคารตัวอย่างเพื่อการศึกษา ซึ่งจะเป็ประโยชน์แก่สังคมต่อไปในอนาคต

หลังจากที่ กฟผ.ได้บุกเบิกสร้าง "ตึกประหยัดพลังงาน" อาคารสำนักงานใหญ่ ท.102 ที่บางกรวย จังหวัดนนทบุรี จนได้รับรางวัลระดับภูมิภาค "ASEAN Energy Awards 2009" ประเภท การออกแบบอาคารใหม่ที่ประหยัดพลังงานดีเด่น ล่าสุด กฟผ. พลิกโฉมใหม่สำนักงานใหญ่ กฟผ. แห่งใหม่ ซึ่งจะมีการก่อสร้างตึกรูปทรงทันสมัย 20 ชั้น มีชื่อเรียกว่า “อาคาร EGAT Headquarters” เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางการบริหารงานของ กฟผ. ที่มีระบบการดูแลความปลอดภัย และสิ่งอำนวยความสะดวกในระดับมาตรฐานสากล และเพื่อรองรับการพัฒนาองค์กรสู่การเป็นหนึ่งร้อยละ 25 ของบริษัทชั้นนำของโลกด้านกิจการไฟฟ้า (Global Top Quartile) อาคาร EGAT Headquarters หรือ อาคาร ท.103 เป็นอาคารสำนักงานใหญ่หลังใหม่ สูง 20 ชั้น รูปวงรีโค้งมน โดยจะก่อสร้างบริเวณหอบประชุม 1-2 โถงอาคารประชาสัมพันธ์ และจะเชื่อมต่อกับอาคาร ท.102 โดยทางเชื่อม ซึ่งจะทำให้อาคาร ท.100, ท.101, ท.102 และ ท.103 เชื่อมต่อกัน และยังเชื่อมต่อกับอาคารจอดรถอีก 3 หลัง ซึ่งจอดรถได้ประมาณ 3,000 คันเศษ

การก่อสร้างอาคาร EGAT Headquarters จะทำให้สำนักงานทั้งหมดรวมอยู่ในกลุ่มเดียวกัน ผู้ปฏิบัติงานสามารถเดินทางถึงกันได้โดยสะดวก ท่ามกลางสวนป่าอันสวยงาม มีต้นไม้ใหญ่หลากหลายสายพันธุ์ มีความร่มรื่น สบายตา สบายใจ ซึ่งจะเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน และเป็นตัวอย่างที่ดีในการรักษาสภาพแวดล้อม Function ภายในอาคาร EGAT Headquarters เริ่มต้นจาก ล็อบบี้ (Lobby) ที่ชั้นล่างซึ่งแยกเป็น Lobby สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และ Lobby สำหรับผู้บริหาร และจาก Lobby สำหรับผู้ปฏิบัติงานจะมีบันไดเลื่อนขึ้นไปยังชั้น 2-3 เพื่อไปยัง Auditorium 400 ที่นั่ง ชั้น 4-14 จะเป็นพื้นที่สำนักงาน ชั้น 15 เป็นห้องประชุม 5-6 ห้องขนาดต่าง ๆ กัน และชั้น 16-19 เป็นพื้นที่สำหรับผู้บริหาร ได้แก่ ห้องประธานกรรมการ กฟผ., ห้องผู้ว่าการฯ, รองผู้ว่าการฯ, ห้องประชุมบอร์ด ห้องเลี้ยงรับรอง และห้อง War Room เป็นต้น ชั้น 20 เป็นพื้นที่โรงและสวนบนดาดฟ้า โดยมีลานเฮลิคอปเตอร์อยู่บนสุด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by

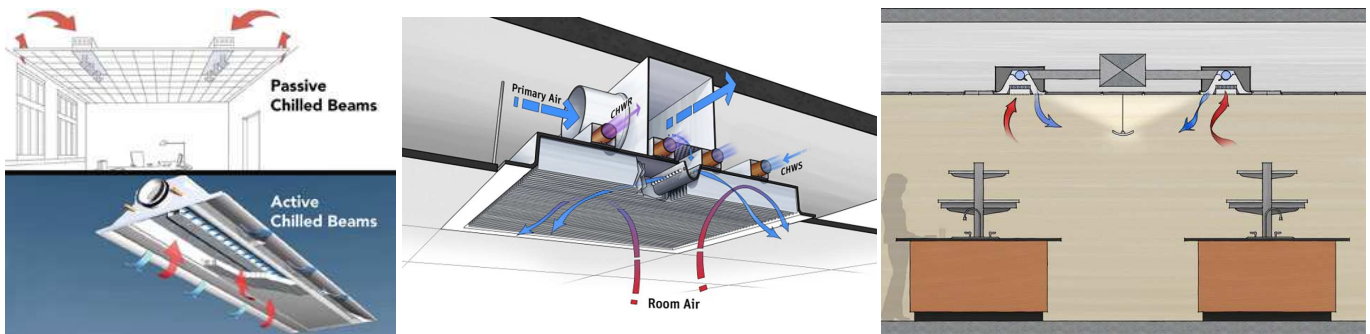


อาคาร EGAT Headquarters ได้รับการออกแบบให้เป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน โดยได้ขอการรับรองมาตรฐาน LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) จาก USGBC (US Green Building Council) ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเภทอาคารใหม่ (LEED NC) ในระดับ Platinum คือ ระดับสูงสุดในด้านของการอนุรักษ์พลังงาน โดยมาตรฐาน LEED นี้ เป็นที่รู้จักและเป็นที่ยอมรับทั่วโลก

นอกจากนั้น ยังมีประเด็นที่น่าสนใจ ในเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและคุณภาพชีวิต ได้แก่ การเลือกรูปทรงวงรี เป็นรูปทรงที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่ารูปทรงอื่นๆ ประกอบกับการใช้กระจกที่มีคุณสมบัติสูงในการป้องกันความร้อน จึงลดความร้อนที่จะเข้าสู่อาคารได้ประมาณร้อยละ 2 - 4 และยังเปิดมุมมองที่ต่อเนื่องรอบตัว ในบริเวณ Lobby ทางทิศตะวันตกของอาคาร จะมีสวนภายในอาคารชั้นเวินชั้น ซึ่งนอกจากจะช่วยป้องกันความร้อนในตอนบ่ายแล้ว ยังเป็นพื้นที่พักผ่อนของผู้ปฏิบัติงานระหว่างช่วงเวลาการทำงานได้อีกด้วย สำหรับการออกแบบพื้นที่ภายใน ในส่วนสำนักงานทั่วไปได้รับการออกแบบให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน สามารถมองเห็นวิวภายนอกอาคารได้ (ซึ่งหัวข้อหนึ่งในข้อกำหนดของ LEED)

ทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้นำน้ำใช้จากอ่างล้างมือในอาคารมาบำบัด แล้วนำกลับมาใช้กับสุขภัณฑ์ (ส้วม) ของ Auditorium โดยน้ำผิวดิน (น้ำฝน) จะถูกรวบรวมลงบ่อหน่วงน้ำ เพื่อนำมารดต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคาร และน้ำส่วนเกินที่เหลือจะถูกส่งต่อไปยังบ่อซึมน้ำ ให้ซึมผ่านดินด้วยวิธีธรรมชาติ ซึ่งบ่อซึมน้ำนี้ได้รับการออกแบบให้เป็นองค์ประกอบของภูมิสถาปัตยกรรมอีกด้วย

การใช้วัสดุประเภทต่าง ๆ ได้พิจารณาเลือกวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse & Recycle) ทั้งในส่วนของอาคารและงานตกแต่งภายใน



สำหรับระบบปรับอากาศ ได้เลือกระบบ Chilled Beam ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้ท่อน้ำเย็นผ่านพื้นที่ที่ต้องการปรับอากาศให้ความเย็นลงมายังบริเวณคนทำงานด้วยวิธีการแผ่รังสี(แทนการใช้ท่ลมและพัดลมของระบบปรับอากาศที่ใช้กันทั่วไป) จึงสามารถลดพลังงานที่จะต้องใช้กับพัดลมลงทำให้ลดการใช้พลังงานลงได้ถึงประมาณร้อยละ 30 ถ้าเทียบกับระบบปรับอากาศที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังทำให้ลดความสูงของอาคารในแต่ละชั้นลงได้ เนื่องจากการที่ไม่ต้องมีท่อลมเหนือฝ้าเพดาน และจะเป็นอาคารแรกในประเทศไทยที่ใช้ระบบ Chilled Beam นี้

“สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” ร่วมกับ “ASHRAE Thailand Chapter” จึงได้มีกำหนดจัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2560 โดยนำสมาชิกเข้าเยี่ยมชมดูงาน ณ อาคาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่ จึงใคร่ขอเชิญชวนสมาชิกและผู้สนใจทุกท่านเข้าร่วมการจัดเยี่ยมชมดูงานดังกล่าว



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



โปรแกรมเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2560

ณ อาคาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130

วันพุธ ที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2560

(รับจำนวนจำกัด 40 ท่าน)

กำหนดการ

08:30-08:45 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 3 อาคาร วสท.
08:45-09:00 น.	พิธีเปิด โดย... คุณจักรพันธ์ ภาวิฑูร์รัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09:00-10:15 น.	บรรยายหัวข้อ - Innovation Design Concept of Chillbeam system - Chillbeam Application Approach for EGAT project โดย...1. คุณสุภิญญา ลีลาศรีสง่า TROX Thailand representative 2. Mr.Max Missbichler Senior Sales Manager TROX Thailand representative
10:15-10:30 น.	พักดื่ม น้ำชา / กาแฟ
10:30-11:30 น.	บรรยาย (ต่อ)
11:30-12:30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12:30-13:30 น.	นำคณะออกเดินทางไปยังอาคาร กฟผ.
13:30-14:00 น.	คณะผู้เข้าเยี่ยมชมฯพร้อมกัน ณ ห้อง 278 ชั้น 2 อาคาร ท.100 - ผู้บริหาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กล่าวต้อนรับคณะผู้เข้าเยี่ยมชมฯ - บรรยาย Concept โครงการ และการใช้งาน Chill Beam กับ โครงการ โดย.. คุณฉัตรชัย สุวรรณประเสริฐ วิศวกรเครื่องกล แผนกวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
14:00-16:00 น.	นำคณะเข้าเยี่ยมชมโครงการ
16:00-16:30	มอบของที่ระลึกและถ่ายรูปร่วมกัน
16:30-17:30 น.	ออกเดินทางกลับถึง วสท. โดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ :

1. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารายชื่อผู้เข้าเยี่ยมชมฯ หน่วยงานฯ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งสมาคมฯ จะแจ้งให้ทราบต่อไป
2. สมาคมฯ ขอยกเลิกการจัดโปรแกรมดังกล่าว กรณีที่มีผู้สมัครไม่ถึง 30 ท่าน ซึ่งสมาคมฯ จะแจ้งให้ท่านทราบต่อไป



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



แบบตอบรับโปรแกรมเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2560

ณ อาคาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130
วันพุธ ที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ปิดรับจองเมื่อสมัครและชำระเงินครบจำนวน 40 คนแรก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

โทรศัพท์ _____ มือถือ _____ E-mail _____

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของ



โครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง

Combining Professional Development for Engineers

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

การเดินทาง ร่วมเดินทางไปกับรถสมาคมฯ สะดวกเดินทางไปเอง **กรุณาระบุเลขทะเบียนรถ.....**

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 16 ส.ค. 60

ชำระเงินหลังวันที่ 16 ส.ค. 60

สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 2,000 บาท 2,400 บาท

บุคคลทั่วไป 2,400 บาท 2,800 บาท

ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร 40 คนแรก จะได้สิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

ธนาคารกสิกรไทย สาขา โลตัส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

กรุณาส่งใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังสมาคมฯ ทาง Email:manageracat@gmail.com

จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



แผนที่อาคาร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130
ศูนย์บริการข้อมูล : 1416

E-mail : EGATCALLCENTER@egat.co.th

