



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



โปรแกรมเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2557

อาคาร เอส ซี จี 100 ปี

LEED PLATINUM with Chilled Water Storage System

วันศุกร์ ที่ 5 กันยายน 2557

(รับจำนวนจำกัด 40 ท่าน)

หลักการและเหตุผล

โครงการ “อาคาร เอส ซี จี 100 ปี” ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (SCG) เป็นโครงการที่ทาง เอส ซี จี มุ่งมั่น ที่จะพัฒนาอาคารใหม่ ให้เป็นอาคารเขียวตามเกณฑ์ของ USGBC-LEED โดย ตั้งเป้าหมายว่าจะต้องเป็นอาคารที่ได้รับการประเมินในระดับ **LEED PLATINUM** ในการออกแบบนั้น นอกจากจะต้องคำนึงถึงวัสดุและสภาพแวดล้อมภายในอาคารแล้ว การใช้พลังงานก็เป็นหัวใจหลัก ในการทำคะแนน เพื่อให้ได้รับการประเมินได้ถึงระดับ PLATINUM



ในการออกแบบระบบพลังงานจะต้องดำเนินการให้ได้ดีกว่ามาตรฐาน Baseline คือ ASHRAE-90.1-2007 โดยจะต้องพิจารณาตั้งแต่การออกแบบเปลือกอาคาร ให้มีค่า Window to Wall Ratio (WWR) ไม่เกิน 40% และเลือกใช้กระจกสองชั้นแบบมีฉนวน เพื่อป้องกันความร้อน การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ และ มอเตอร์ ประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้เพื่อให้อาคารประหยัด “ค่าไฟ” อันเป็นข้อกำหนดทางอ้อมของ LEED ในการลดการใช้พลังงานช่วง Peak Time ของประเทศ อาคาร เอส ซี จี 100 ปี จึงได้ออกแบบให้มีระบบถังเก็บน้ำเย็น เพื่อทำน้ำเย็นในเวลากลางคืน และนำมาใช้ในเวลากลางวัน ด้วยวิธีการนี้จะทำให้อาคารลดการเปิด Chiller ในเวลากลางวันจาก 1,100 ตันลงเหลือ 550 ตัน ได้ ลด Demand การใช้พลังงานของประเทศลงไปได้





สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



นอกจากนั้นในส่วนการระบายอากาศจะมีการระบายอากาศให้มากกว่าเกณฑ์ ASHRAE-62.1-2007 อีก 30% เพื่อให้มั่นใจว่า
ผู้ใช้งานในอาคารจะได้รับอากาศบริสุทธิ์อย่างเพียงพอ ทำให้อาคารต้องติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างอากาศสู่อากาศเพื่อชดเชย
ปริมาณความร้อนที่เข้ามา และ ลดการใช้พลังงาน



เจ้าของโครงการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้ออกแบบวิศวกรรมงานระบบ : บริษัท มิตร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบสถาปัตย์ : บริษัท Design 103 International จำกัด

ผู้ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง : บริษัท อรุณ ชัยเสรี คอนซัลตัง เอ็นจิเนียร จำกัด

ผู้บริหารงานก่อสร้าง : บริษัท Construction Management 49 จำกัด

ผู้รับเหมาก่อสร้าง : บริษัท Christiani & Neilsen (Thai) จำกัด และ บริษัท Jardines Engineering Corporation จำกัด

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงมีความยินดีในการจัดงานสัมมนาพร้อมการเยี่ยมชมดูโครงการ “อาคาร เอส ซี จี 100 ปี ” ขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาวิชาชีพทางด้านระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และเพื่อให้ได้ความรู้ในหลักการออกแบบ
ควบคุมงาน ก่อสร้าง และ วัสดุ เครื่องจักรที่จำเป็น สำหรับงานอาคารเขียว USGBC-LEED จากอาคารจริงที่ได้รับการประเมินในระดับ
PLATINUM โดยในการจัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2557 มีโปรแกรมดังต่อไปนี้



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



กำหนดการเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2557

อาคาร เอส ซี จี 100 ปี

LEED PLATINUM with Chilled Water Storage System

วันศุกร์ ที่ 5 กันยายน 2557

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 3 อาคาร วสท.

09:00-09:15 น. พิธีเปิด

โดย... ผศ.ดร.ศุภชัย มณีวัฒนา นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

09:15-11:00 น. วิทยากรออกแบบอาคารบรรยายสรุป

โดย...คุณ ประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์

Project Manager บริษัท มิตร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

11:00-12:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

12:00-13:30 น. นำคณะออกเดินทางไปยัง “อาคาร เอส ซี จี 100 ปี”

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

13:30-13:45 น. คุณ อานนท์ พุกกะณะสดี ผู้จัดการฝ่ายบริการกลาง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

กล่าวต้อนรับคณะผู้บริหารและสมาชิกของสมาคมฯ

14:00-16:30 น. นำคณะเข้าเยี่ยมชมห้องเครื่อง ห้องควบคุม และ Cooling Tower “อาคาร เอส ซี จี 100 ปี”

16:30 น. นำคณะออกเดินทางกลับอาคาร วสท.

หมายเหตุ:

สมาคมฯ ขอยกเลิกการจัดโปรแกรมดังกล่าว กรณีที่มีผู้สมัครไม่ถึง 30 ท่าน ซึ่งสมาคมฯจะแจ้งให้ท่านทราบต่อไป



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



แบบตอบรับโปรแกรมเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2/2557

อาคาร เอส ซี จี 100 ปี LEED PLATINUM with Chilled Water Storage System

วันศุกร์ ที่ 5 กันยายน 2557

(รับจำนวนจำกัด 40 ท่าน)

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ มือถือ _____

E-mail _____

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

(กรุณารอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน **ชำระเงินภายในวันที่ 27 ส.ค.57** **ชำระเงินหลังวันที่ 27 ส.ค.57**

☐ สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 1,800บาท 2,200 บาท

☐ บุคคลทั่วไป 2,200บาท 2,600 บาท

(ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้เรียบร้อยแล้ว)

หมายเหตุ

1. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้



โครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง

Continuing Professional Development For Engineers

การเดินทาง

☐ ร่วมเดินทางไปกับรถปรับอากาศสมาคมฯ ☐ สะดวกเดินทางไปเอง

วิธีการชำระเงิน

☐ เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

☐ เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

☐ โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

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

กรุณาส่งแฟกซ์ใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังหมายเลขโทรสาร 02-318-4120จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์