



## ประกาศ

### เรื่อง แนวทางการทำคะแนนข้อ IE5 สำหรับพื้นที่ไม่ปรับอากาศ

\*\*\*\*\*

สืบเนื่องจากมีอาคารจำนวนมากที่ไม่ปรับอากาศและต้องการทำคะแนนตามเกณฑ์ TREES-NC V1.1 หัวข้อ IE5 ดังนั้นสถาบันอาคารเขียวไทย ขอประกาศแนวทางการทำคะแนนหัวข้อ IE5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สำหรับ "อาคารจำนวนมากที่มีพื้นที่ใช้งานประจำที่ไม่ปรับอากาศ" การทำคะแนนยังเป็นไปตามวิธีการตาม วสท 3003 และ และ ASHRAE 55 2004 โดยพื้นที่ ที่จำเป็นต้องผ่านเกณฑ์
2. ทางผู้เข้าประเมินอาจทำจดหมายเป็นรายการถึงเจ้านายและวิธีการไปยัง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ถึงเจ้านายที่ชัดเจนของการทำคะแนนด้วยมาตรฐาน วสท 3003 โดยทางสถาบันฯ จะอ้างอิงจากจดหมายตอบจากทาง วสท. ในการประเมินคะแนนข้อ IE5
3. ในกรณีใช้เทคนิคต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเทคนิคทาง passive และ active สามารถพิสูจน์สภาวะน่าสบายด้วยวิธีการทาง PMV และ Psychrometric ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน ASHRAE 55 2004 ซึ่งสามารถพิสูจน์ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด (peak condition ในการออกแบบระบบปรับอากาศ) ของพื้นที่ว่าสามารถเข้าสู่ comfort ได้อย่างไร จะสามารถใช้เป็นวิธีตัดสินสภาวะน่าสบายของวิธีการเหล่านั้นได้
4. ในกรณีไม่พิสูจน์สภาวะน่าสบายทั้งห้อง การพิสูจน์สภาวะน่าสบายต้องทำการพิสูจน์เฉพาะบริเวณที่มีการทำงานประจำ หรือ work station ที่แน่นอนเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ที่ทำคะแนนในข้อนี้ต้องมีพื้นที่ใช้งานประจำดังกล่าวตามความเหมาะสมของลักษณะการทำงานจริง เช่นหากมีตำแหน่งทำงาน 4 จุด (4 work stations) ก็ต้องให้ทั้ง 4 จุดผ่านจึงจะสามารถบอกได้ว่าพื้นที่ทั้งพื้นที่ผ่านเกณฑ์สภาวะน่าสบาย การผ่านเกณฑ์เฉพาะบางจุดในพื้นที่ใช้งานประจำเช่น 2 ใน 4 จะไม่สามารถเทียบเป็นสัดส่วนพื้นที่ในการผ่านเกณฑ์ได้ (เช่น 50%) ทุกตำแหน่งที่มีการทำงานประจำในพื้นที่ที่ต้องผ่านเกณฑ์สภาวะน่าสบาย พื้นที่ 100% ของห้องดังกล่าวจึงจะผ่านด้วย
5. ทางคณะกรรมการสนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีที่ใช้ได้จริงในภูมิอากาศร้อนชื้น ซึ่ง การติดพัดลม หรือ การระเหยน้ำ อาจไม่เหมาะสมและเพียงพอต่อการเข้าสู่สภาวะน่าสบาย (ยกเว้นวิธีการทาง PMV และ psychrometric) โดยเทคนิคที่เหมาะสมร่วมกัน อาทิเช่น Shading device, spot cooling, thermal mass, optimized glazing, และอื่นๆ อาจมีความเป็นไปได้มากกว่า

6. พลังงานในการทำให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดสภาวะน่าสบายต้องนำไปพิจารณาร่วมกับการใช้พลังงานจริงในข้อ EA P2 ด้วย ตามประเภทพลังงานนั้นๆ เช่น cooling energy เป็นต้น ซึ่งต้องพิจารณาทางเลือกที่เหมาะสมในการสะท้อนการใช้พลังงานของระบบดังกล่าวด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2556

**สถาบันอาคารเขียวไทย**